T. C.
SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

KURUCAOVA-GÖLYAKA (BEYŞEHİR / KONYA) VE YENİŞARBADEMLİ (ISPARTA) ARASINDA KALAN BÖLGENİN FLORASI

İbrahim BAĞCI

YÜKSEK LİSANS TEZİ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
KONYA - 2010

T.C.
SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

KURUCAOVA-GÖLYAKA (BEYŞEHİR / KONYA) VE YENİŞARBADEMLİ (ISPARTA) ARASINDA KALAN BÖLGENİN FLORASI

İbrahim BAĞCI

YÜKSEK LİSANS TEZİ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Bu tez 01.03.2010 tarihinde aşağıda belirtilen jüri tarafından oybirliği ile kabul edilmiştir.

Yrd. Doç. Dr.	Prof. Dr.	Prof. Dr.
Osman TUGAY	Kuddisi ERTUĞRUL	Hüseyin DURAL
(Danışman)	(Üye)	(Üye)

ÖZET

Yüksek Lisans Tezi

KURUCAOVA-GÖLYAKA (BEYŞEHİR / KONYA) VE YENİŞARBADEMLİ (ISPARTA) ARASINDA KALAN BÖLGENİN FLORASI

İbrahim BAĞCI

Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü

Biyoloji Anabilim Dalı

Danışman: Yrd. Doç.Dr. Osman TUGAY

2010, XI +128 Sayfa

Jüri: Prof.Dr. Kuddisi ERTUĞRUL

Jüri: Prof.Dr. Hüseyin DURAL

Bu çalışma Kurucaova, Gölyaka ve Yenişarbademli arasında kalan bölgenin florasını tespit etmek amacıyla yapılmıştır. Çalışma alanı Davis tarafından kulanılan kareleme sistemine göre C3 karesi içerisindedir. Çalışma alanından 2008-2009 yılları arasında toplanan 847 bitki örneğinin değerlendirilmesi sonucu 81 familya ve 339 cinse ait 508 takson (339 tür, 104 alttür, 65 varyete) tespit edilmiştir. Çalışma alanındaki endemik takson sayısı 46'dır. Alandaki kültür bitkisi sayısı 61'dir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şöyledir: Akdeniz elementleri 93 (% 18.30), İran-Turan elementleri 51 (% 10.03), Avrupa-Sibirya elementleri ise 24 (% 4.72). Geriye kalan 340 (% 66.92) taksonun 108'i (% 21.25) geniş yayılışlı iken 232'si (% 45.66) fitocoğrafik bölgesi bilinmeyendir. İçerdikleri takson sayısına göre büyük familyalar sırayla Compositae (Asteraceae) 59, Leguminosae (Fabaceae) 52, Labiatae (Lamiaceae) 34, Cruciferae (Brassicaceae) 32, Gramineae (Poaceae) 29, Rosaceae 27, Caryophyllaceae 19, Scrophulariaceae 19, Umbelliferae (Apiaceae) 18 ve Liliaceae 18'dir. Takson sayısına göre en büyük cinsler ise *Astragalus* 10, *Trifolium* 9, *Centaurea* 7, *Veronica* 6, Vicia, 6, *Allium* 5, *Silene* 5, *Alyssum* 4, *Salvia* 4 ve *Anthemis* 4'tür.

Anahtar kelimeler: Flora, Kurucaova, Gölyaka, Yenişarbademli, Konya, Isparta.

ABSTRACT

Master Thesis

THE FLORA OF THE REGION AMONG KURUCAOVA-GÖLYAKA (BEYŞEHİR / KONYA) AND YENİŞARBADEMLİ (ISPARTA)

İbrahim BAĞCI

Selçuk University

Graduate Scholl of Natural and Applied Sciences

Deparment of Biology

Supervisor: Assist.Prof.Dr. Osman TUGAY

2010, XI + 128 Page

Jüri: Prof.Dr. Kuddisi ERTUĞRUL

Jüri: Prof.Dr. Hüseyin DURAL

This research has been made to determine The flora of the region among Kurucaova, Gölyaka and Yenişarbademli. The research area is in the C3 square according to the Grid system used by Davis. As a result of the examination of 847 plants specimens which were collected from the research area between 2008-2009, 508 taxa (339 species, 104 subspecies and 65 varietes) that belong to 81 families and 339 genera have been determined. In the research area the number of endemic taxa is 46. The number of cultivars in the area is 61. According to the phytogeographical regions the figures of the taxa are as follows: Mediterranean are 93 (18.30 %), Irano-Turanian are 51 (10.03 %) and Euro-Siberian are 24 (4.72 %). While 108 (21.25 %) taxa out of the remaining 340 (66.92 %) taxa are widespread, 232 (45.66 %) taxa are unknown. The largest families according to the number of taxa in the research area are as follows: Compositae (Asteraceae) 59, Leguminosae (Fabaceae) 52, Labiatae (Lamiaceae) 34, Cruciferae (Brassicaceae) 32, Gramineae (Poaceae) 29, Rosaceae 27, Caryophyllaceae 19, Scrophulariaceae 19, Umbelliferae (Apiaceae) 18 and Liliaceae 18. The largest genera are *Astragalus* 10, *Trifolium* 9, *Centaurea* 7, *Veronica* 6, Vicia, 6, *Allium* 5, *Silene* 5, *Alyssum, Salvia* 4 and *Anthemis* 4.

Key Words: Flora, Kurucaova, Gölyaka, Yenişarbademli, Konya, Isparta.

ÖNSÖZ

Tez çalışmalarım sırasında başta bana her zaman yol gösteren bitki teşhislerinde yardımcı olan ve destek olan danışman hocam Sayın Yrd.Doç.Dr. Osman TUGAY'a, tezin özellikle yazımı sırasında yardımlarını gördüğüm S.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans Öğrencisi Deniz ULUKUŞ ve Alp ARSLAN'a teşekkürü bir borç bilirim.

Tezin İklim kısmını yazarken verilerinden faydalandığım Öğr.Gör.Dr. Hakkı DEMİRELMA'ya teşekkür ederim.

Tezin Jeoloji kısmını yazarken yardımlarını gördüğüm Jeoloji Mühendisi Hamit BAĞCI'ya teşekkür ederim.

Benimle arazi çalışmalarına katılan annem Ayser BAĞCI, babam Osman BAĞCI ve eniştem Ali SABIRLI'ya teşekkür ederim.

Ayrıca bu çalışmam da beni yalnız bırakmayan manevi olarak destekleyen ve anlayışla karşılayan eşim Hilal BAĞCI, kızım Beyza BAĞCI ve oğlum Enes BAĞCI'ya sonsuz teşekkürlerimi sunarım.

Mart, 2010 **İbrahim BAĞCI**

İÇİNDEKİLER

Sayfa No

ÖZET III
ABSTRACT IV
ÖNSÖZ V
ÇİZELGELERİN LİSTESİ VII
ŞEKİLLERİN LİSTESİ VIII
FAMİLYA LİSTESİ X
1. GİRİŞ 1
2. MATERYAL VE METOT 5
3. ARAŞTIRMA ALANININ DURUMU 7
3.1. Coğrafik Durumu 7
3.2. Çalışma Alanındaki Büyük Toprak Grupları……..9
3.3. Çalışma Alanınının jeolojisi……..….....13
3.4. Araştırma Bölgesinin İklim Özellikleri……..……15
4. ARAŞTIRMA SONUÇLARI 21
4.1. Bitki Listesi 21
4.2. Çalışma Alanı Florasının Genel Özellikleri ……110
5. SONUÇ VE TARTIŞMA 119
6. KAYNAKLAR 126

ÇİZELGELERİN LİSTESİ

Çizelge No **Sayfa No**

Çizelge 1.1. Türkiye Florası 11. cildine göre toplam takson sayıları…… 1
Çizelge 3.1. Araştırma alanı çevresinde meteoroloji istasyonlarının coğrafik durumu ve bazı özellikleri……. 15
Çizelge 3.2. Araştırma alanı çevresindeki meteoroloji istasyonlarının sıcaklık değerleri…… 17
Çizelge 3.3. Araştırma alanı çevresindeki istasyonların aylık toplam yağış miktarı, aylık ortalama nisbi nem değerleri……17
Çizelge 3.4. Yağışın mevsimlere dağılımı, yüzdeleri ve yağış rejimi tipi…….. 19
Çizelge 3.5. Beyşehir biyoiklim tipleri…..……..20
Çizelge 4.1. Araştırma alanındaki bitkilerin fitocoğrafik bölge dağılımı…….. 110
Çizelge 4.2. Araştırma alanında en çok taksona sahip familyalar…….. 111
Çizelge 4.3. Araştırma alanında en çok cinse sahip familyalar…….. 113
Çizelge 4.4. Araştırma alanında en çok taksona sahip cinsler…… 114
Çizelge 4.5. Araştırma alanının endemizm durumu…… 115
Çizelge 4.6. Araştırma alanındaki endemik bitkilerin tehlike kategorisi dağılımı…….. 116
Çizelge 5.1. Karşılaştırılan alanlardaki taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı…… 119
Çizelge 5.2. Karşılaştırılan alanlarda en çok taksona sahip familyalar…… 121
Çizelge 5.3. Karşılaştırılan alanlarda en çok cinse sahip familyalar…… 122
Çizelge 5.4. Karşılaştırılan alanlarda en çok taksona sahip cinsler…….123
Çizelge 5.5. Karşılaştırılan alanlarda endemizm durumları…… 124
Çizelge 5.6. Türkiye Florası'nda yeralan fakat şu anda sinonim olmuş, statüsü değişmiş ya da kombinasyon değişikliği olmuş taksonlar……125

ŞEKİLLERİN LİSTESİ

Şekil **Sayfa No**

Şekil 3.1. Çalışma alanının topografi durumu..…… 8
Şekil 3.2. Çalışma alanının toprak haritası…….... 12
Şekil 3.3. Çalışma alanının jeoloji haritası……. 14
Şekil 3.4. Araştırma alanında yağışın mevsimlere göre dağılışı…… 18
Şekil 3.5. Beyşehir'in iklim diyagramı…….. 20
Şekil 4.1. Araştırma alanındaki bitkilerin fitocoğrafik bölge spektrumu…….. 111
Şekil 4.2. Araştırma alanında en çok taksona sahip familyaların spektrumu…… 112
Şekil 4.3. Araştırma alanında en çok cinse sahip familyaların spektrumu…… 113
Şekil 4.4. Araştırma alanında en çok taksona sahip cinslerin spektrumu…… 114

SİMGELER VE KISALTMALAR

Simgeler	Açıklamalar
°C	Santigrat derece
mm	Milimetre
cm	Santimetre
m	Metre
km	Kilometre

Kısaltmalar	Açıklamalar
subsp.	Alt tür
var.	Varyete
MTA	Maden Tetkik Arama
DMİ	Devlet Meteoroloji İşleri
KNYA	Konya Herbaryumu

FAMİLYA LİSTESİ **Sayfa No**

1. ACANTHACEAE 86
2. ACERACEAE. 43
3. AMARANTAHACEAE 40
4. AMARYLLIDACEAE 101
5. ANACARDIACEAE 43
6. APOCYNACEAE 77
7. ARACEAE 98
8. ARISTOLOCHIACEAE 93
9. ASPIDIACEAE 21
10. ASPLENIACEAE 21
11. BERBERIDACEAE 25
12. BORAGINACEAE 78
13. CAMPANULACEAE 74
14. CAPPARACEAE 32
15. CAPRIFOLIACEAE 62
16. CARYOPHYLLACEAE 34
17. CHENOPODIACEAE 39
18. CISTACEAE 33
19. COMPOSITAE (=ASTERACEAE) 64
20. CONVOLVULACEAE 77
21. CORNACEAE. 62
22. CORYLACEAE 96
23. CRASSULACEAE 59
24. CRUCIFERAE (BRASSICACEAE) 27
25. CUCURBITACEAE 57
26. CUPRESSACEAE 22
27. CUSCUTACEAE 78
28. CYPERACEAE 104
29. DIPSACACEAE 64
30. ELAEAGNACEAE 93
31. ERICACEAE... 75
32. EQUISETACEAE 21
33. EUPHORBIACEAE 93
34. FAGACEAE 95
35. GENTIANACEAE 77
36. GERANIACEAE 41
37. GRAMINEAE (=POACEAE) 104
38. GUTTIFERAE (=HYPERICACEAE) 40
39. ILLECEBRACEAE 37
40. IRIDACEAE 102
41. JUGLANDACEAE 95
42. LABIATAE (=LAMIACEAE) 86
43. LEGUMINOSAE (FABACEAE) 44
44. LILIACEAE 98
45. LORANTHACEAE 93
46. LYTHRACEAE 57

47. MALVACEAE 41
48. MORACEAE 94
49. MYRTACEAE 57
50. NYMPHAEACEAE 25
51. OLEACEAE 76
52 ONAGRACEAE 57
53. ORCHIDACEAE 103
54. OROBANCHACEAE 86
56. PAEONIACEAE 25
55. PAPAVERACEAE 25
57. PINACEAE 21
58. PLANTAGINACEAE 93
59. PLATANACEAE 95
60. PLUMBAGINACEAE 92
61. POLYGONACEAE 38
62. PORTULACACEAE 34
63. PRIMULACEAE 75
64. RANUNCULACEAE 23
65. RESEDACEAE 33
66. RHAMNACEAE 43
67. ROSACEAE 52
68. RUBIACEAE 97
69. RUTACEAE 42
70. SALICACEAE 96
71. SCROPHULARIACEAE 82
72. SOLANACEAE 81
73. TAMARICACEAE 40
74. TILIACEAE 41
75. TYPHACEAE 103
76. UMBELLIFERAE (APIACEAE) 59
77. URTICACEAE 94
78. VALERIANACEAE 63
79. VERBENACEAE 86
80. VIOLACEAE 33
81. VITACEAE 43

1. GİRİŞ

Bu çalışma Kurucaova-Gölyaka (Beyşehir / Konya) ve Yenişarbademli (Isparta) arasında kalan bölgenin florasını belirlemek amacıyla gerçekleştirilmiştir. Ülkemiz hem coğrafi konumu hem jeomorfolojik yapısı ve hem de farklı iklim tiplerinin bulunmasından dolayı çok zengin bir floraya sahiptir. Türkiye'de Akdeniz, İran-Turan ve Avrupa-Sibirya olmak üzere üç ayrı fitocoğrafik bölgenin bulunması yurdumuz florasının zengin olmasını sağlayan önemli etkenlerden birisidir.

Türkiye florası üzerine yapılan çalışmalar Fransız botanikçi Tournefort'un 1702 yılında Batı, Kuzey ve Doğu Anadolu'nun bazı yerlerinden topladığı bitkileri yayınlamasıyla başlamıştır (Burtt, 2001).

Ülkemizin Asya ve Avrupa kıtaları arasında geçiş bölgesinde bulunması, farklı jeolojik yapısı, zengin topoğrafik yapıların bulunması, çeşitli toprak grupları ve ana kaya tiplerine sahip olması ve ayrıca da farklı iklim tiplerinin etkisi altında bulunması birçok yabancı bilim adamını araştırma yapmaya cezbetmiştir. İlk önemli araştırma 1843 yılında İsviçre'li botanikçi E.Boissier tarafından yapılmıştır. Boissier Anadolu'da yaptığı geziler sırasında topladığı bitkileri Balkanlar'dan Hindistan'a kadar uzanan bölgenin bitkilerini de içine alan 5 cilt ve 1 ekten oluşan "Flora Orientalis" adlı eserde yayınlamıştır (Boissier, 1867-1888).

Türkiye florasıyla ilgili en önemli çalışma ise 1965-1988 yılları arasında P.H.Davis'in editörlüğünde yayınlanan "Flora of Turkey and the East Aegan Islands" adlı 10 ciltlik eserdir (Davis, 1965-1985; Davis et al., 1988).

Türkiye florası 11. cildi ise Türk bilim adamları tarafından yazılmıştır. Yayınlanan bu son cilt sonuçlarına göre ülkemizdeki takson sayısı 11014'e çıkmış olup Çizelge 1.1.'de gösterilmiştir (Güner ve ark. 2000).

Çizelge 1.1. Türkiye Florası 11. cildine göre toplam takson sayıları

	Doğal	Endemik	%	Yabancı	Kültür	TOPLAM
Pteridophyta	101	1	1	-	-	101
Gymnospermae	35	3	9.1	-	-	35
Dicotyledones	8887	3319	37.3	79	97	9063
Monocotyledones	1731	389	22.5	22	62	1815
TOPLAM	10754	3708	34.5	101	159	11014

Kurucaova'nın kuruluşu, Osmanlı padişahlarından Fatih Sultan Mehmet tarafından Konya ve Karaman'ın 1466 yılında Osmanlı topraklarına katılması ile başlar. Yenişarbademli 1142 yıllarında Selçuklu topraklarına katılmış olup 1868 yılında Osmanlılar'da Yenişar (Yeni şehir) Kazası nahiye merkezi yapılmış ve Beyşehir'e bağlanmıştır. Bölgede badem ağaçları çok olduğu için Yenişar ile birleştirilerek Yenişarbademli ismi verilmiştir. Gölyaka (http://www.kurucuova.net; http://www.yenisarbademli.gov.tr).

Çalışma alanımıza yakın flora çalışmaları şunlardır:

Peşmen ve Güner (1976) tarafından Dedegöl Dağı'nda yapılan flora çalışması sonucunda bölgeden 1500 bitki örneği toplamışlar ve 824 tür tespit edilmiştir. Endemiklerin toplam floraya oranı % 18.69'tir. Fitocoğrafik bölgelerin oranı ise: Akdeniz % 18.57, İran-Turan % 10.92, Avrupa-Sibirya % 4.73'tür.

Çetik ve Yurdakulol (1982) tarafından Küçük Geyik Dağı'nda yapılan flora çalışması sonucunda bölgeden 65 familyaya ait 400 tür tespit edilmiştir. Endemiklerin toplam floraya oranı % 8.5'tir. Fitocoğrafik bölgelerin oranı ise: İran-Turan % 18, Akdeniz % 9.7, Avrupa-Sibirya % 3.7'dir.

Serin ve Çetik (1984), Yeşildağ Kurucuova (Beyşehir) florası adlı çalışma sonucunda bölgeden 77 familyaya ait 293 cins ve 512 tür tespit etmişlerdir. Bu türlerden % 11'i ülkemiz için endemiktir. Fitocoğrafik bölgelerin oranı ise: İran-Turan % 15.2, Akdeniz % 20.9, Avrupa-Sibirya % 3.9'dur.

Ocakverdi (1984-a), Seydişehir Maden Bölgesi (Konya) ve çevresinde yaptığı flora çalışması sonucunda bölgeden 93 familyaya ait 412 cins ve 900 takson tespit etmiştir. Endemiklerin toplam floraya oranı % 11.4'tür. Fitocoğrafik bölgelerin oranı ise: İran-Turan % 17.2, Akdeniz % 15.9, Avrupa-Sibirya % 5.8'dir.

Ocakverdi (1984-b), Sultan Dağları, Doğanhisar (Konya) bölgesinin florası adlı çalışması sonucunda 65 familyaya ait 256 cins ve 461 takson tespit etmiştir. Bu türlerden % 14'ü ülkemiz için endemiktir. Toplanan türlerin floristik bölgelere dağılımı ise İran-Turan % 13, Akdeniz % 12.5, Avrupa-Sibirya % 5.7'dir.

Tatlı ve Ark. (1993), Loras-Çal Ve Kızılören Dağları (Konya) florasının tespitinde bölgeden 70 familya 292 cinse ait 600 takson elde edilmiştir. Bu türlerden % 13'ü ülkemiz için endemiktir. Toplanan türlerin floristik bölgelere dağılımı ise İran-Turan % 31, Akdeniz % 14.6, Avrupa-Sibirya % 3'tür.

Dural ve Ark. (1995), Yıldızlı Dağı'nın (Akseki / Antalya) florasına katkılar çalışmasında bölgeden 61 familya 221 cinse ait 473 takson elde edilmiştir. Bu türlerden % 18'i ülkemiz için endemiktir. Toplanan türlerin floristik bölgelere dağılımı ise İran-Turan % 19.5, Akdeniz % 22.4, Avrupa-Sibirya % 2.3'tür.

Küçüködük ve Ark. (1996), Erenler Dağı (Beyşehir-Konya) florasına katkılar adlı çalışmada 61 familya ve 227 cinse ait 473 takson tespit edilmiştir. Bu türlerden % 16.2'si ülkemiz için endemiktir. Toplanan türlerin floristik bölgelere dağılımı ise İran-Turan % 22.6, Akdeniz % 15, Avrupa-Sibirya % 3.4'tür.

Savran ve Ark. (1996), Dökük Dağı'nda yaptıkları flora çalışmasında bölgeden 71 familya, 243 cins ve 396 takson tespit etmişlerdir. Endemizm oranı % 19.2'dir. Toplanan türlerin floristik bölgelere dağılımı ise İran-Turan % 17.7, Akdeniz % 24.7, Avrupa-Sibirya % 6.6'dır.

Sağlam ve Ark. (2000), Dikenlidağ, Karacadağ, Akdağ (Huğlu-Beyşehir-Konya) çevresinin florasının tespitinde bölgeden 66 familya ve 259 cinse ait 514 takson kaydedilmiştir. Bu türlerden % 16.3 ülkemiz için endemiktir. Toplanan türlerin floristik bölgelere dağılımı ise İran-Turan % 20.8, Akdeniz % 15.5, Avrupa-Sibirya %2.9'dur.

Tugay ve Ark. (2002) "Dipsiz Göl-Sarıot Yaylası-Sorkun (Bozkır-Konya) Arasında Kalan Bölgenin Florası" adlı çalışma sonucunda bölgeden 64 familya, 257 cins ve 557 tür tespit edilmiştir. Endemik tür sayısı toplam floranın % 18.2'sine tekabül etmektedir. Fitocoğrafik bölgelerin oranı ise: İran-Turan % 23.3, Akdeniz % 19.1, Avrupa-Sibirya % 5.1'dir.

Duran (2002) "Tuzaklı, Otluk, Gidefi Dağları ve Çevresi'nin Florası (Akseki)" adlı çalışma sonucunda bölgeden 98 familya, 484 cins ve 1023 tür tespit edilmiştir. Endemik tür sayısı toplam floranın % 16.9'sine tekabül etmektedir.

Fitocoğrafik bölgelerin oranı ise: İran-Turan % 8.9, Akdeniz % 37.4, Avrupa-Sibirya % 3.6'dır.

Tugay (2003) "Bozkır-Çumra Apa Barajı ve Hadim (C4 Konya) arasında kalan bölgenin florası" adlı çalışma ile bölgeden 107 familya ve 487 cinse ait 1173 takson tespit etmiştir. Endemik tür sayısının toplam floraya oranı % 18.5'tir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şöyledir: İran-Turan % 19.6, Akdeniz % 20.1, Avrupa-Sibirya ise % 3.5'dir.

Mutlu ve Erik (2003) "Kızıldağ (Isparta) ve Çevresi'nin Florası" adlı çalışma sonucunda bölgeden 84 familya, 371 cins ve 770 tür tespit edilmiştir. Endemik tür sayısı toplam floranın % 15.5'ine tekabül etmektedir. Fitocoğrafik bölgelerin oranı ise: İran-Turan % 18.2, Akdeniz % 17.8, Avrupa-Sibirya % 5.1'dir.

Fakir (2006) "Bozburun Dağı ve Çevresi'nin Florası (Antalya-Isparta-Burdur)" adlı çalışma sonucunda bölgeden 86 familya, 341 cins ve 645 takson tespit edilmiştir. Endemik tür sayısı toplam floranın % 16.1'ine tekabül etmektedir. Fitocoğrafik bölgelerin oranı ise: İran-Turan % 7.9, Akdeniz % 32.1, Avrupa-Sibirya % 5.1'dir.

Demirelma (2006) "Derebucak (Konya), İbradı-Cevizli (Antalya) Arasında Kalan Bölgenin Florası)" adlı çalışma sonucunda bölgeden 96 familya ve 440 cinse ait 978 takson tespit edilmiştir. Endemik tür sayısı toplam floranın % 16.3'üne tekabül etmektedir. Fitocoğrafik bölgelerin oranı ise: Akdeniz % 24.6, İran-Turan % 11.5, Avrupa-Sibirya % 5.5'tir.

Yıldıztugay ve Ark. (2006) "Başarakavak, Altınapa Barajı ve Tatköy Arasında Kalan Bölgenin Florası)" adlı çalışma sonucunda bölgeden 90 familya ve 370 cinse ait 691 takson tespit edilmiştir. Endemik tür sayısı toplam floranın % 14.5'ine tekabül etmektedir. Fitocoğrafik bölgelerin oranı ise: İran-Turan % 23.1, Akdeniz % 9.8, Avrupa-Sibirya % 6.6'dır.

2. MATERYAL VE METOT

Araştırma materyalini 2008-2009 yılları arasında yapılan arazi çalışmaları sonucunda toplanan bitki örnekleri oluşturmaktadır. Bitkilerin değişik vejetasyon devrelerine rastlayan Mart-Eylül ayları arasında yapılan arazi çalışmaları sonrasında toplanan bitkiler arazide numaralandırılıp preslenmiş ve yaygın herbaryum tekniklerine göre kurutulmuştur.

Araştırma bölgesinin iklimi ile ilgili veriler Demirelma'nın (2006) "Derebucak (Konya), İbradı-Cevizli (Antalya) Arasında Kalan Bölgenin Florası)" adlı çalışmasından temin edildi ve bölgenin iklimini karakterize edecek özellikler Prof. Dr. Yıldırım AKMAN'ın İklim ve Biyoiklim (1990) adlı eserinden faydalanılarak ortaya çıkarıldı.

Araştırma alanındaki coğrafik ve genel bilgiler http://www.kurucuova.net adlı internet sitesinden alınmıştır.

Araştırma bölgesinin Jeolojisi ile ilgili bilgiler Ankara Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü yayınlarından Türkiye Jeoloji Kurumu Bülteni'nden temin edilmiştir. İnceleme alanının jeoloji haritası Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü'nden alınmıştır (Şenel ve Aydal 1997; http://www.mta.gov.tr). Çalışma alanında bulunan birimlerin yorumlaması Jeoloji mühendisi Hamit BAĞCI tarafından yapılmıştır (Şekil 3.3).

Araştırma alanındaki büyük toprak gruplarına ait bilgiler Konya ve Antalya Kapalı Havzası Toprakları ve Doğu Akdeniz Havzası Toprakları (Topraksu Genel Müdürlüğü Yayınları, 1973, 1974; Antalya İli Arazi Varlığı, 1991) adlı kaynaklardan alınmış ve bu topraklara ait özellikler kısaca açıklanmıştır. Çalışma alanının büyük toprak grupları harita üzerinde gösterilmiştir (Şekil 3.4).

Toplanan bitki örnekleri teşhis edilirken Davis tarafından yazılan "Flora of Turkey" adlı eserden faydalanılmıştır (Davis, 1965-1988).

Ayrıca bitkilerimiz Selçuk Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi KNYA Herbaryumu'nda bulunan bitkilerle karşılaştırılmıştır. Bitkilerin tür isimleri yazılırken sadece geçerli olan tür adı ve otör dikkate alınıp sinonimler belirtilmemiştir. Türlerle ilgili bilgilerin yazılmasında şu sıra takip edilmiştir. Türlerle ilgili bilgilerin yazılmasında şu sıra takip edilmiştir; Bilimsel adı, otör adı,

kareleme sistemine göre bulunduğu kare, il, ilçe, köy, yer veya mevkii adı, bitkinin habitatı, yükseklik, toplandığı tarih, toplayıcı ad ve numarası, eğer kültürse türkçe adı, endemik olup olmadığı, biliniyorsa fitocoğrafik bölge adı, endemik ve nadir bitkiler için IUCN 2001'e (Versiyon 3.1) göre tehlike kategorisi. Tezimizin tartışma bölümünde ise genellikle Beyşehir ve yakın çevresinde daha önce yapılan çalışmalar ile tezimizde bulunan sonuçlar familya, cins ve fitocoğrafik bölge seviyesinde karşılaştırılmaları yapılmıştır.

Çalışma alanının topografi haritası hazırlanırken Beyşehir, Harita Kadastro Müdürlüğü'nden alınan haritadan faydalanılmıştır (Şekil 3.1).

Listemizdeki bitkilerin otör isimlerindeki gerekli düzenleme ve kısaltmalar "Authors of Plant Names" adlı eserden faydalanılarak yapılmıştır (Brummitt ve Powell, 1992).

3. ARAŞTIRMA ALANININ DURUMU

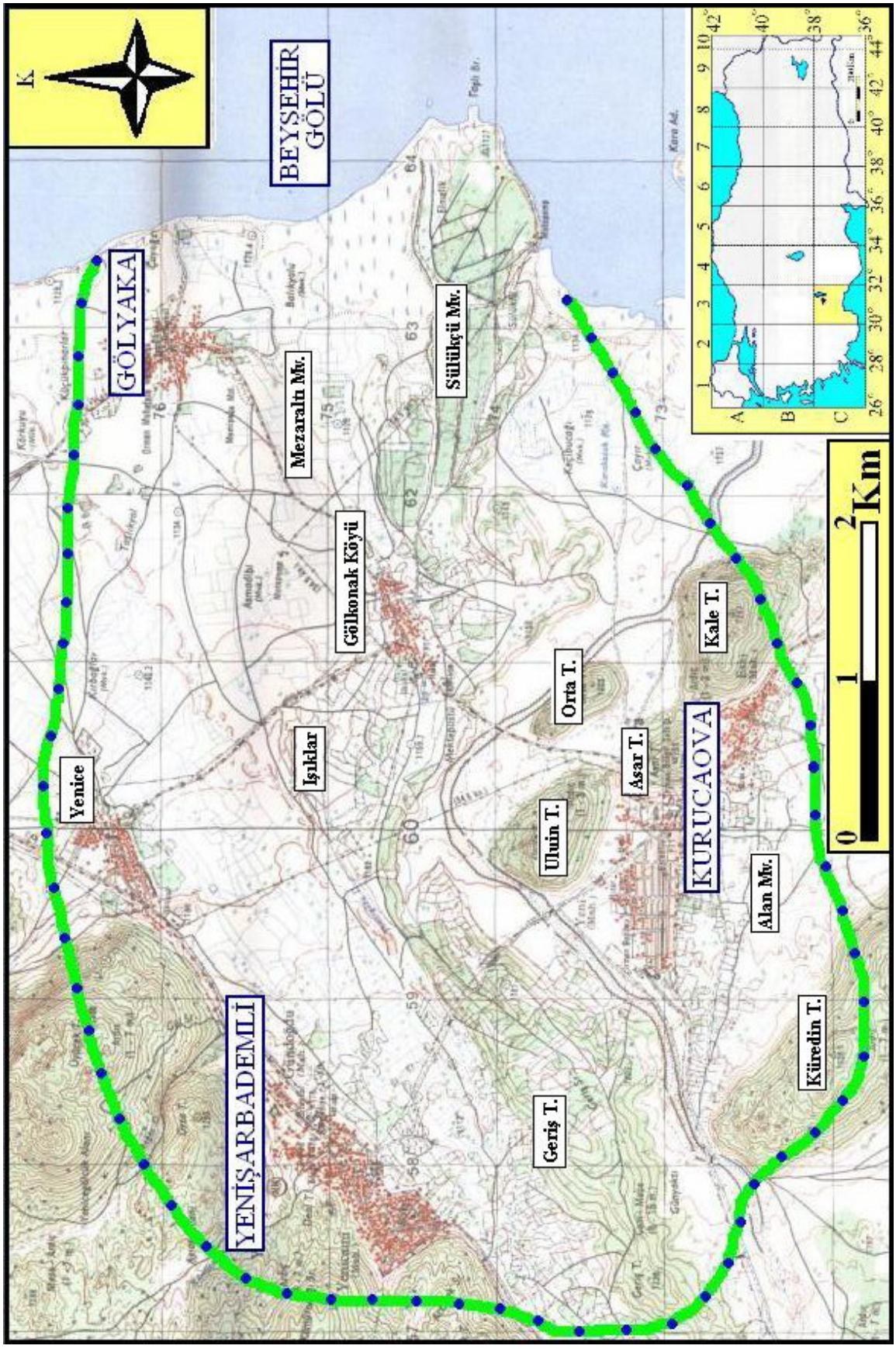
3.1. Coğrafik Durumu:

Kurucuova; Konya ilinde, Beyşehir ilçesi Merkez bucağına bağlı olup, yurdumuzun Güney batısında, Akdeniz Bölgesi'nin Göller Yöresi'nde ve Orta Torosların arkasındaki yayla çanağında yer alır. Akdeniz'den, yöreyi Toros sıradağları ayırır. Kurucuova, Beyşehir Gölü'nün batısında Toros dağlarının kuzey uzantısı olan Anamas Dağları ile bütünleşir. Üç tarafı meşhur Dedegöl dağları ile diğer tarafı ise Beyşehir Gölü ile sınırlıdır. Kurucuova, tam olarak Beyşehir Gölü'nün batı sınırını oluşturur (http://www.kurucuova.net).

Yenişarbademli, Beyşehir Gölünün batısında Toros dağlarının kuzey uzantısı olan Anamas Dağları ile bütünleşir. Doğusunda Beyşehir, batısında Aksu ve kuzeyinde Şarkikaraağaç ilçeleri ile çevrilidir. İlçe denizden 1150 m yüksekliktedir. Akdeniz iklimi ile karasal iklim arasında kara iklime yakın bir iklimdedir (http://tr.wikipedia.org/wiki).

Çalışma alanımız Konya ve Isparta illeri sınırları içerisinde olup Beyşehir'in Kurucaova (1153 m) ve Gölyaka Kasabaları (1130 m) ile Yenişarbademli (1150 m) marasında kalan bölgeyi kapsamaktadır. Kurucaova 37° 41' enlemi ve 31° 24' boylamı arasında, Gölyaka 37° 42' enlemi 31° 25' boylamı arasında, Yenişarbademli ise 37° 43' enlemi 31° 23' boylamları arasında bulunmaktadır. Kareleme sistemine göre C3 karesi içerisinde yer alır. Çalışma alanının kuzeyinde Şarkikarağaç, güneyinde Derebucak, doğusunda Beyşehir Gölü, batısında ise Sütçüler bulunmaktadır. Kurucaova-Gölyaka arası 4 km, Gölyaka-Yenişarbademli arası 5 km ve Yenişarbademli-Kurucaova arası yaklaşık 2 km'dir.

Çalışma alanımızdaki önemli tepelerden bazıları şunlardır: Uluin T. (1250 m), Asar T. (1251 m), Orta T. (1203 m), Kale T. (1267 m) ve Küredin T. (1335 m). Ayrıca alanda kar sularının erimesiyle oluşan bir çay ve bir dere bulunmaktadır. Bunlardan birisi Anamas dağından başlayarak Yenişarbademli-Kurucaova arasından geçerek Gölyaka'nın güneyinden Beyşehir Gölü'ne dökülen Kuduz Çayı'dır. Diğeri ise Yenişarbademli'nin hemen güneyinden geçerek Gölyaka'nın kuzeyinden geçerek Beyşehir Gölü'ne dökülen Pınargözü Deresi'dir.



Şekil 3.1.Çalışma alanının topografi durumu

3.2. Çalışma Alanındaki Büyük Toprak Grupları

Çalışma alanında Alüviyal Topraklar, Kalkersiz Kahverengi Orman Toprakları, Sarı – Kırmızı Podzolik Topraklar ve Kırmızı Akdeniz Toprakları olmak üzere dört arklı grup belirlenmiş ve Şekil 3.2'de gösterilmiştir (T.C. Tarım Orman ve Köy İşleri Bakanlığı Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Yayınları, Konya Kapalı Havzası Toprakları, 1978; Antalya İli Arazi Varlığı, 1991).

3.2.1. Alüviyal Topraklar

Bu topraklar akarsular tarafından taşınıp depolanan materyaller üzerinde oluşan A, C profili genç topraklardır. Mineral birleşimleri akarsu havzasının litolojik birleşimi ile jeolojik periyodlarda yer alan toprak gelişimi sırasındaki erozyon ve birikme devirlerine bağlı olup heterojendir. Profillerinde horizonlaşma ya hiç yok, ya da çok az belirgindir. Buna karşılık değişik özellikte katlar görülür, çoğu yukarı arazilerden yıkanan kireçce zengindir. Alüviyal topraklar, bünyelerine veya bulundukları bölgelere yahut evrim devrelerine göre sınıflandırılırlar. Bunlardan üst toprak alt toprağa belirsiz olarak geçiş yapar. İnce bünyeli ve taban suyu yüksek olanlarda düşey geçirgenlik azdır. Yüzey nemli ve organik maddece zengindir. Alt toprakta hafif seyreden bir indirgenme olayı hüküm sürer. Kaba bünyeliler iyi drene olduğundan yüzey katları çabuk kurur. Üzerlerindeki bitki örtüsü iklime bağlıdır. Bulundukları iklime uyabilen her türlü kültür bitkisinin yetiştirilmesine elverişli ve üretken topraklardır (Konya Kapalı Havzası Toprakları, 1978).

3.2.2. Kalkersiz Kahverengi Orman Toprakları

Yaygın olduğu yerlerde yıllık ortalama yağış 500-900 mm'dir. Ana materyal üçüncü zamanın volkanikleri olup genellikle dasit, andezit, diorit ve bazen de bazalttır. Ayrıca oligosen ve eosen devirlerine ait sertleşmiş kumlu killi manyezit bileşiklerine, metamorfiklerden mikaşist ve kil şistlerine de rastlanmaktadır. Topografya esas olarak tepelik ve dağlık, meyil ise % 12-30'dur. Bu topraklarda meyil fazlalığı toprak işlenmesini kısıtladığından çoğunlukla orman, funda ve mera olarak kullanılırlar. Kuru tarım ve bağ-bahçe olarak az bir kısım alanda mevcuttur. Kalkersiz kahverengi orman toprakları ABC horizonlu zonal topraklardır. Bu

toprakların en önemli özellikleri meyil, derinlik, taşlık ve erozyondur (Konya Kapalı Havzası Toprakları 1978).

3.3.3. Sarı – Kırmızı Podzolik Topraklar

Bu tip toprakların bulunduğu yerler genellikle 1500 m'nin üzerindedir. Yıllık ortalama yağış 1000 mm'nin üzerinde, yıllık ortalama ısı ise mutedil bir değere ulaşmaktadır. Ana madde kalkerli kum taşları, kalkerli şistler ve kalker kayalarıdır. Düz, düze yakın meyil ve topoğrafya dışında her meyil ve topoğrafya da görülür. Baskın olan % 20 – 30 meyil ile tepelik, dağlık ve arızalı topoğrafyadır. Sarı – Kırmızı Podzolik topraklar havzada çok meyil ve yetersiz bitki örtüsü nedeniyle şiddetli derecede erozyona uğramış ve bunun sonucu olarak da çok sığlamış olarak bulunmaktadır. Bu yüzden iyi gelişmiş, derin bir profil bulmak mümkün olmamıştır. Podzolik topraklar ABC profilli zonal topraklardır. Yağışın fazla olması sebebiyle profilde organik madde, kil, demir alüminyum oksitler ve karbonatlar yıkanarak alt katlarda birikme gösterirler. Bu nedenle B horizonunda renk kırmızılaşmış, ayrıca bariz olarak görülen kil birikmesi olmuştur. Kil birikmesi ped yüzeylerinde zar halinde belirmektedir. Kireç daha derinlerde, C horizonu içerisinde birikim gösterir. Yıkanmanın olduğu A2 horizonunu tespit mümkün olmamıştır. A horizonu ortalama 10 cm kalınlıkta olup üzerinde ince bir organik horizon teşhis edilmiştir. Şiddetli erozyon sebebiyle bu topraklar için karakteristik olan A2 horizonu tespit edilmiştir. A1 horizonunda renk genellikle nemli iken kırmızı kahverengi, kuru iken koyu kırmızımsı kahverengi, bünye ince, yapı kuvvetli oluşmuş granülerdir. Kıvam kuru iken sert, nemli iken dağılır, yaş iken hafif yapışkan ve plastiktir. $CaCO_3$ yıkanması mevcut olduğundan kalkersiz, reaksiyon hafif kalevi veya nötr, kök dağılımı çoktur. B horizonuna geçişte hudut, 2.5 cm den az kalınlık ile dalgalı topoğrafya arzeder. Ortalama 60 cm kalınlıkta olan B horizonu, demir birikmesi sebebiyle kırmızı veya sarı, kil birikmesi sebebiyle bünyeseldir (ağır bünyeli). Biriken kil, ped yüzeylerinde bariz olarak görülen kil zararları halinde bulunur. Sarı, kırmızı rengi demir oksit ve hidratları vermektedir. Yapı kuvvetli teşekkül etmiştir. Çünkü pedlerin tefriki kolay olduğu gibi agregasyon hakim durumdadır. Yapının şekli köşeli bloktur. Kıvam kuru iken sert, nemi iken sıkı, yaş iken yapışkan ve plastiktir. Kök dağılımı orta veya azdır. Kireç yıkanması burada da mevcut olduğundan horizon kireçsizdir. C

horizonuna geçişte hudut 2.5 cm'den az kalınlık ile kırık topoğrafya gösterir. Ana madde veya C horizonu ayrışmaya başlamış, yüksek kireçli sert kalker kayalarıdır. Bu topraklarda da önemli özellikler meyil, derinlik, taşlılık ve erozyondur (Konya Kapalı Havzası Toprakları, 1978).

3.3.4. Kırmızı Akdeniz Toprakları

Kırmızı Akdeniz Toprakları, seki ve yüksek arazilerde kristal kireçtaşı üzerinde oluşmuşlardır. Organik madde hızlı ayrıştığından toprak düşük seviyededir. Toprak gövdesi (AB), çoğunlukla doğrudan doğruya sert kireç taşı üzerine oturur. Bazı hallerde arada ince, yumuşak kireç katı vardır. Taşlık ve yaka çıkışları yaygındır. Şiddetli aşınım etkinse toprak yalnız kaya çatlaklarında ve küçük çukurlarda bulunur. Kireçtaşı çimentolu ve kristal kalker çakıllı konglomeralar üzerinde de buna benzer toprak oluşmuştur. 5 YR ve daha kahverengi hüllü organik maddece daha zengin olan bu topraklar çoğu hallerde kırmızı kahverengi Akdeniz olarak sınıflanmıştır. İkinciler daha düşük eğimli ve tabana daha yakın pozisyonlarda oluşmuştur. Toprak daha derindir. Kırmızı Kahverengi Akdenizler Kırmızı Çayır Topraklarına geçiş olarak düşünülebilir. Kırmızı Akdenizlerin doğal örtüsü Akdeniz iklimine öz çalı – maki topluluğudur. Kıyıdan uzaklaştıkça meşe yaygınlaşır. Bu örtü içinde incir, dut, zeytin serpilmiştir. Kırmızı Akdeniz Toprakları, komşu bulunduğu Kahverengi Orman ve Rendzinalardan kırmızı renk özelliğiyle belirli şekilde ayrılır. Kahverengi Orman ve Rendzinalarda renk koyu gri – gri kahverengidir. Üst toprak organik maddece zengin daha yumuşak kıvamda ve kuvvetli taneli yapıdadır. Sert kireç taşı üzerinde oluşan Kireçtaşı Kahverengi Orman Toprakları ise Kırmızı Akdenizlere çok benzer. Bunlarda B katı hemen aynı derecede kırmızıdır. Yalnız, orman örtüsü altından daha düşük sıcaklıkta (yıllık ortalama 16 ^{0}C ve daha aşağı) koyu kahverengi, yüksek organik maddesiyle B'den kolayca ayırdedilebilir. A katmanı oluşur. Kırmızı Akdeniz oluşumunun tipi olduğu kıyı kesiminde sıcaklık yüksektir. Yıllık ortalama 18 ^{0}C dolayındadır. Bunlarda A1 katmanı belirsizdir ve ancak yapı ve kıvamıyla ayıredilebilir. B ile olan renk farkı çok azdır. Çünkü kurak sıcak ve uzun süreli yaz döneminde organik madde hızla parçalanır, toprak birikmez. Kırmızılılığı veren demir yükseltgenmesi de bu arada oluşur. Kışın yoğun yağış altında toprak gövdesi yıkanır. Bu nedenle bazı Kırmızı Akdenizlerde üst katlarda

serbest kireç bulunmaz. Kireçsiz Kahverengi Ormanlarda kireç bütün profilden yıkanmıştır. pH nötr ve hafif baziktir. Organik maddenin düşüklüğü ve kil fraksiyonu içinde yüksek oranda Fe – oksitlerinin bulunması nedeniyle su ve besin tutma sıgaları ortadır. Değişen katyonlar içerisinde Ca + Mğ baştadır. Na ve K derinlikle birlikte azalır. (TC Tarım Orman ve Köy İşleri Bakanlığı Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Yayınları, Antalya İli Arazi Varlığı, 1991).



Şekil 3.2. Çalışma alanının toprak haritası (Konya Kapalı Havzası Toprakları, 1973)

3.3. Çalışma Alanınının Jeolojisi

Orta Toroslar'ın kuzeybatısında Beyşehir ilçesinin batısında yer alan çalışma alanı yaklaşık 20 km^2'lik bir alanı kapsamaktadır. Bu alanda Alüvyon (Qal), Eski Alüvyon Yelpazesi (Q_1ay), Seyrandağı Formasyonu, Rudistli Kireçtaşı (Ks), Kurucaova Formasyonu, Neritik Kireçtaşı, Dolomatik Kireçtaşı, Dolomit (JKk) ve İbradı Grubu, Kireçtaşı, Killi Kireçtaşı, Kiltaşı, Kumtaşı, Konglomera (Ti) olmak üzere 5 farklı birim ayırt edilmiş olup harita üzerinde gösterilmiştir (Şekil 3.3).

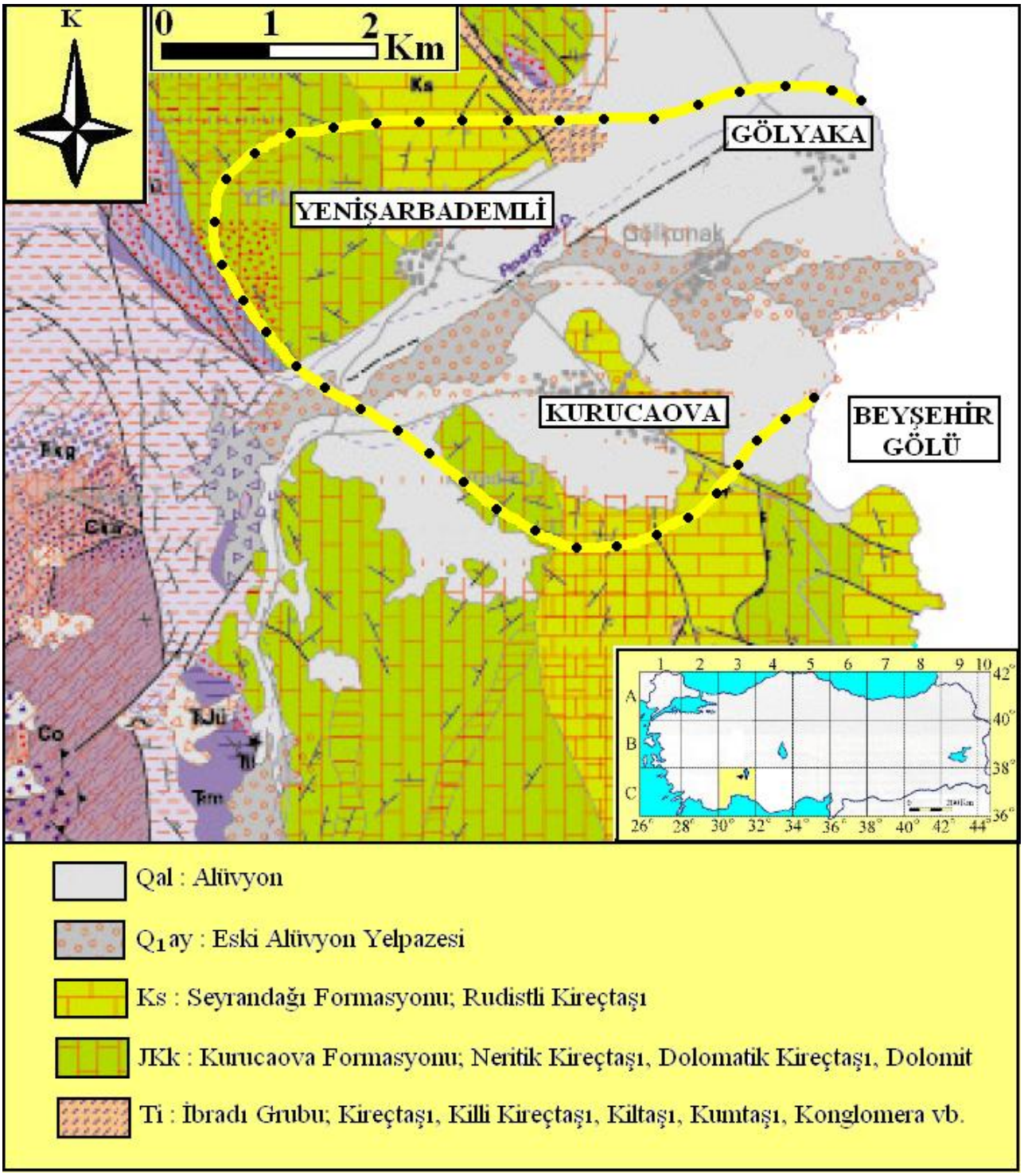
3.3.1. Alüvyon (Qal): Kil, kum, çakıl şeklindeki güncel alüvyonlar araştırma alanının büyük bir bölümünde bulunmaktadır. Gölyaka'nın tüm çevresi, Gölyaka Yenişarbademli arasındaki bölge, Kurucaova'nın kuzeydoğusu ve güneybatısı ile Kuduz çayı güzergâhı boyunca görülmektedir.

3.3.2. Eski Alüvyon Yelpazesi (Q_1ay): Kil, kum, çakıl şeklindeki eski alüvyon yelpazeleri Kuvaterner yaşlı olup yanal ve düşey geçişli olarak bulunmaktadır. Araştırma alanında Kurucaova ve Gölyaka arasında Beyşehir Gölü sınırından başlayarak Kurucaova Yenişarbademli yerleşim merkezlerinin arasından batıya doğru uzamaktadır.

3.3.3. Seyrandağı Formasyonu, Rudistli Kireçtaşı (Ks): Yeryer rudistli kireçtaşlarından oluşan Seyrantepe formasyonu Kampaniyen-Mestrihtiyen yaşlı olup Demirtaşlı (1987) tarafından adlandırılmıştır. Orta-kalın tabakalı kirli beyaz, krem renkli kristalize kireç taşları araştırma alanında Kurucaova'nın kuzeydoğusundan güneyine doğru uzanan bölgede Asar tepesi, Uluin tepesi ve Ortatepe'de, ayrıca Yenişarbademli'nin kuzey kesiminde de görülmektedir.

3.3.4. Kurucaova Formasyonu, Neritik Kireçtaşı, Dolomatik Kireçtaşı, Dolomit (JKk): Kalın karbonatlarla temsil edilen formasyon, Şenel ve Ark. (1992) tarafından Kurucaova formasyonu olarak adlandırılmıştır. Formasyon orta-kalın tabakalı, bej, krem, açık gri, gri, açık kahverengi, yersel kirli beyaz renkli, bol makro fosilli kireçtaşlarından oluşur. Bazı seviyelerinde dolomit ve dolomitik kireç taşları bulunur. Sert, erime boşluklu ve sık çatlaklı olan kireç taşları araştırma alanında Kurucaova'nın güneybatısında Küredin Tepesi bölgesinde görülmektedir ve Yenişarbademli'nin güneybatısından başlayarak batısına doğru uzanmaktadır.

3.3.5. İbradı Grubu, Kireçtaşı, Killi Kireçtaşı, Kiltaşı, Kumtaşı, Konglomera (Ti): Üst Paleosen-Lütesiyen yaşlı kireçtaşı, kumlu-killi kireçtaşı, konglomera, kumtaşı, kiltaşı ve silttaşı şeklinde görülmektedir. Yenişarbademli ve Gölyaka arasında bulunan Yenice Mahallesi'nden kuzeye doğru yüzeyleşmektedir.



Şekil 3.3. Çalışma alanının jeoloji haritası (http://www.mta.gov.tr)

3.4. Araştırma Bölgesinin İklim Özellikleri

İklim, dünya üzerindeki bir noktada atmosfer olaylarının ortalama durumu olarak tanımlanabilir. Başka bir deyişle, meteorolojiye veya atmosferin fiziksel özelliklerine bağlı olup, daha çok belirli bir bölgede ortalama hava şartlarını belirtmek, iklimin çeşitli elemanlarını (sıcaklık, yağış gibi) incelemek ve atmosferin çeşitli durumları arasındaki ilişkileri açıklamaktadır (Akman, 1990).

İklimsel olaylar bitki topluluğunun gelişimini doğrudan etkilenmekle birlikte, ayrı ayrı iklim tiplerine gereksinimleri vardır. Tüm bitki topluluklarının her iklim şartlarında yaşayamayacağı için bitkilerin gelişimi için iklim tiplerinin bitkiler için önemi çok büyüktür.

Araştırma alanımız doğal bitki örtüsü bakımından Akdeniz ikliminin etkisi altındadır. Akdeniz iklimi, fotoperiodizmi günlük ve mevsimlik olan, yağışları soğuk veya nisbeten soğuk mevsimlere toplanmış, kurak mevsimi yaz olan ve bu yaz kuraklığı maksimum bir yaz sıcaklığı ile uyuşan tropikal dışı bir iklimdir.

Akdeniz iklimi, yağışlı mevsimde seyrek fakat sağnak yağışlar şeklinde düşen yağmurlarla karakterize edilir. Sağnak şeklinde yağan yağmurun büyük bir kısmı toprak üzerinden akıp gittiği için toprağa dolayısıyla bitkilere çok az su sağlar (Akman, 1990).

Rasat İstasyonlarının Genel Özellikleri

Araştırma alanına en yakın meteoroloji istasyonu olan Beyşehir, istasyonundan elde edilen veriler değerlendirilmiştir. Yenişarbademli meteoroloji istasyonu şu anda kapatılmış durumdadır.

Çizelge 3.1. Araştırma alanı çevresindeki meteoroloji istasyonlarının coğrafik durumu ve özellikleri

İstasyonlar	Yükseklik (m)	Rasat Süresi	Yapılan Rasatlar	Enlem (N)	Boylam (B)
Beyşehir	1150	25	Yağış ve sıcaklık	$37^0.40'$	$31^0.44'$

İklimsel Veriler

Sıcaklık

Araştırma alanımıza yakın olan meteorolojik istasyonuna ait aylık ve yıllık ortalama sıcaklıkları, aylık ortalama en düşük ve en yüksek sıcaklıkları, ay içerisindeki en düşük ve en yüksek sıcaklıkları ayrı ayrı tablolar şeklinde gösterilmiştir (Çizelge 3.2.).

Yıllık ortalama sıcaklık, Beyşehir'de 10.7 ^{0}C'dir. Ortalama sıcaklığın en yüksek olduğu aylar her üç istasyonda da Haziran, Temmuz ve Ağustos aylarıdır. En sıcak ay Beyşehir'de 21.8 ^{0}C ile Temmuz ayıdır. Aylık sıcaklık ortalamalarının en düşük olduğu aylar ise Aralık, Ocak ve Şubat aylarıdır. En düşük değere Ocak ayında rastlanmaktadır. Beyşehir -0.1 ^{0}C'dir.

Yıllık ortalama maksimum sıcaklık Beyşehir'de 16.7 ^{0}C'dir. Ortalama maksimum sıcaklık en yüksek değer Beyşehir'de 28.9 ^{0}C ile Ağustos ayında görülür.

Yıllık ortalama minimum sıcaklık, Beyşehir'de 5.8 ^{0}C'dir. Ortalama en düşük sıcaklık değerine Beyşehir'de -3.5 ^{0}C ile Şubat ayında rastlanır.

Beyşehir'de en yüksek sıcaklığın en yüksek olduğu ay Temmuz ayı olup 37.1 ^{0}C'dir. En yüksek sıcaklığın en düşük olduğu ay 13.9 ^{0}C ile Ocak ayıdır. En düşük sıcaklık, en yüksek değere Temmuz ayında görülüp 7.0 ^{0}C'dir. En düşük değere ise – 19.2 ^{0}C ile Şubat ayında görülür (Demirelma 2006).

Çizelge 3.2. Araştırma alanı çevresindeki meteoroloji istasyonuna ait sıcaklık Değerleri (Demirelma 2006).

Ortalama Sıcaklık C^{o}

İstasyon	Rasat Süresi	Aylar												Yıllık
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Beyşehir	25	-0.1	0.5	4.5	10.0	14.8	18.9	21.8	21.6	17.5	11.8	5.6	1.7	10.7

Aylık Maksimum Sıcaklık

İstasyon	Rasat Süresi	Aylar												Yıllık
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Beyşehir	25	13.9	15.6	21.7	26.5	29.6	32.9	37.1	35.4	33.3	29.6	21.3	14.8	37.1

Aylık Minimum Sıcaklık

İstasyon	Rasat Süresi	Aylar												Yıllık
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Beyşehir	25	-18.8	-19.2	-18.0	-7.5	0.1	3.3	7.0	6.8	0.8	-3.2	-14.9	-15.6	-19.2

Maksimum Ortalama Sıcaklık

İstasyon	Rasat Süresi	Aylar												Yıllık
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Beyşehir	25	4.2	5.5	10.2	15.7	20.7	25.1	28.8	28.9	25.3	19.1	11.2	6.0	16.7

Minimum Ortalama Sıcaklık

İstasyon	Rasat Süresi	Aylar												Yıllık
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Beyşehir	25	-3.5	-2.7	-0.4	4.8	9.1	12.8	15.9	15.5	11.4	6.8	1.7	-1.4	5.8

Çizelge 3.3. Araştırma alanı çevresindeki istasyonların aylık toplam yağış miktarı ve aylık ortalama nisbi nem değerleri (Demirelma 2006)

Aylık Toplam Yağış Miktarı (mm)

İstasyon	Rasat Süresi	Aylar												Yıllık
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Beyşehir	25	60.2	49.3	45.7	47.6	46.3	22.8	9.7	8.8	15.1	36.0	61.9	80.9	484.3

Aylık Ortalama Nisbi Nem (%)

İstasyon	Rasat Süresi	Aylar												Yıllık
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Beyşehir	25	76.0	72.9	67.6	63.2	61.4	57.7	52.8	53.2	56.4	65.4	73.7	77.4	64.8

Yağış

Çalışma alanına en yakın meteoroloji istasyonlarından alınan yağış verileri, Beyşehir 25 yıllık ölçüm verilerine dayanarak değerlendirilmiştir.

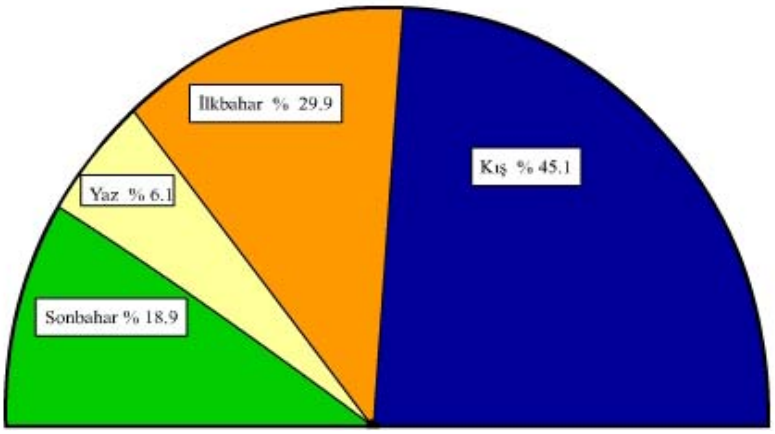
Yıllık toplam yağış Beyşehir'de 484.3 mm'dir. Aylık ortalama yağış miktarı Çizelge3.3'de, yağış rejimi ise Şekil 3.4'de verilmiştir.

En yağışlı mevsim Beyşehir'de % 45.1 ile kış mevsimidir. En yağışlı ay Aralık ayı olup %80.9'dur. En az yağış alan aylar ise % 8.8 ile Ağustos ayıdır.

Yağış rejimi bakımından Beyşehir Doğu Akdeniz Yağış Rejimi 1. Tipinde (KİSY) yer almaktadır (Çizelge 3.4) (Demirelma 2006).

Nisbi Nem

Çalışma alanına yakın istasyonlardaki nisbi nem değerleri Beyşehir'de % 64.8'dir. Ortalama nisbi nem'in en yüksek olduğu aylar Beyşehir'de % 77.4 ile Aralık ayıdır. En düşük ay ise Beyşehir'de % 52.8 ile Temmuz ayıdır (Çizelge3.3) (Demirelma 2006).



Şekil 3.4. Araştırma Alanında Yağışın Mevsimlere Göre Dağılışı (Yağış Rejimi)

Biyoiklim Sentezi

Çalışma alanımız Akdeniz ikliminin etkisi altındadır. Akdeniz iklimi, dünyanın değişik yerlerinde görülmekle beraber ülkemizde farklı Akdeniz iklim tiplerini görmek mümkündür. Araştırma alanımızdaki iklim tiplerini değişik şekillerde yorumlanmıştır.

Yağış rejimi bakımından Beyşehir Doğu Akdeniz Yağış Rejimi 1. Tipinde (KİSY) yer almaktadır (Çizelge3.4).

Çizelge 3.4. Yağışın mevsimlere dağılımı, yüzdeleri ve yağış rejim tipi (Demirelma 2006).

İstasyon	Kış		Sonbahar		İlkbahar		Yaz		Yıllık Yağış(mm)	Yağış Rejimi	Yağış Rejimi Tipi
	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%			
Beyşehir	190.4	39.3	113	23.3	139.6	28.8	41.3	8.5	484.3	KİSY	Doğu Akdeniz Yağış Rejimi 1. Tip

De Martonne ve Gotmann'ın Kuraklık İndisi

$I = \dfrac{\dfrac{P}{T+10} + \dfrac{12P}{t+10}}{2}$ formülüne göre yapılmıştır.

Bu formüle göre; Beyşehir'de I= 13.1'dir. Bu sonuçlara göre Beyşehir yarı kurak nemli iklim kuşağına girmektedir.

Emberger kurak devreyi tespit etmek için S= PE/M formülünü kullanmıştır. Formülde; S; kuraklık indisi, PE; yaz yağışı ortalaması, M; en sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalamasıdır. "S" değeri 5'ten küçük ise o istasyon Akdenizlidir. Formüle göre Beyşehir'de S= 1.4'dir. Bu sonuçlara göre Akdeniz ikliminin etkisi altındadır.

Emberger, Akdeniz ikliminin katlarını ve genel kuraklık derecesinin tayini için şu formülü kullanmıştır:

Q= 2000.P/(M+m+546.4) (M-m)

Formülde; Q; yağış – sıcaklık emsali, P; yıllık yağış miktarı (mm), M; en sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalaması, m; en soğuk ayın minimum sıcaklık ortalamasıdır.

Bu formüle göre; Beyşehir'de Q= 52.3'dır (Akman, 1990). Bu sonuçlara göre Beyşehir "yarı – kurak, çok soğuk", Akdeniz biyoiklim katına girmektedir (Çizelge 3.5).

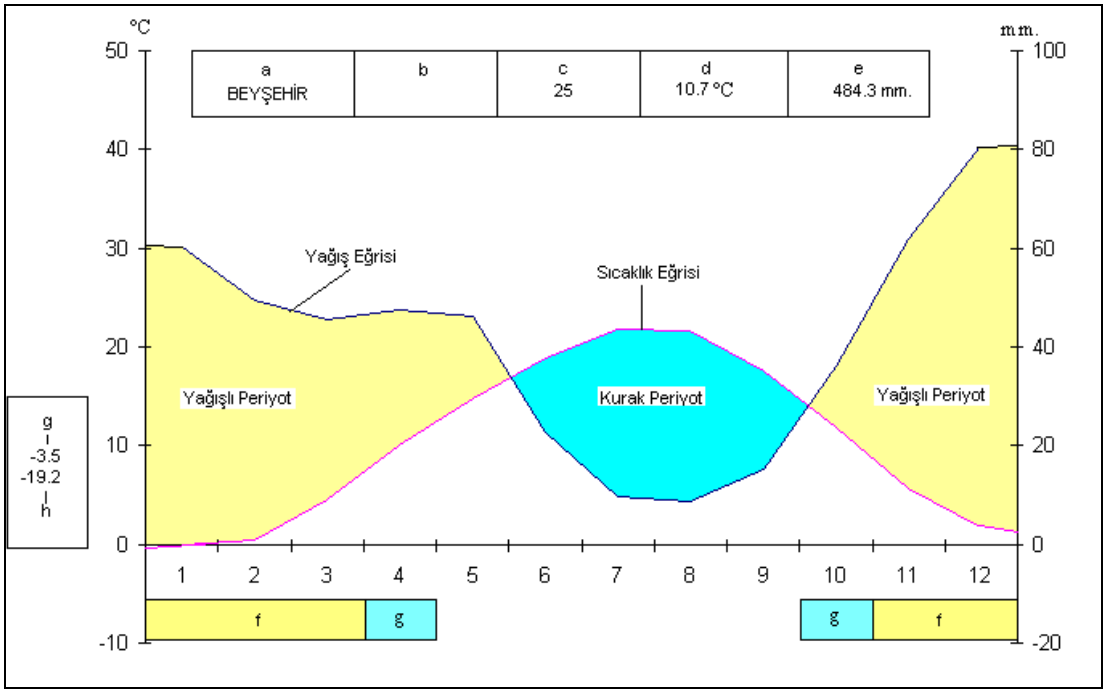
Çizelge 3.5. Beyşehir biyoiklim tipleri

İstasyon	Yüksekl ik (m)	P (mm)	M	m	Q	PE (mm)	(PE/M)	Biyoiklim Katı
Beyşehir	1150	484.3	28.9	-3.5	52.3	41.3	1.4	Yarı kurak, çok soğuk Akdeniz iklim katı

Araştrma alanı çevresindeki meteoroloji istasyonlarının **Gaussen** metoduna göre ombrotermik iklim (yağışlık- sıcaklık) diyagramları çizilmiştir. Bu diyagramlar ile kurak devreyi ve süresini grafik şeklinde görmek mümkündür. Bu periyot Haziran ayında başlamaktadır. Beyşehir'de donlu aylar; Ocak, Şubat, Mart, Nisan, Ekim, Kasım ve Aralık aylarıdır (Şekil 3.5) (Demirelma 2006).

İklim Diyagramında Kullanılan Sembollerin Anlamları

a: Meteoroloji istasyonu
b: Meteoroloji istasyonunun yüksekliği (m)
c: Rasat yılı
d: Yıllık ortalama sıcaklık (°C)
e: Yıllık ortalama yağış (mm)
f: Mutlak donlu aylar
g: Muhtemel donlu aylar
h: En soğuk ayın en düşük sıcaklık ortalaması (°C)
ı: Mutlak minimum sıcaklık (°C)



Şekil 3.5. Beyşehir'in İklim Diyagramı

4. ARAŞTIRMA SONUÇLARI

4.1. BİTKİ LİSTESİ

Divisio: PTERIDOPHYTA

ORDO: EQUISETALES

1. EQUISETACEAE

1. EQUISETUM L.

1. Equisetum ramosissimum Desf.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, sulak alan kenarı, 1130 m, 06.05.2009, İ. Bağcı 389.

Geniş yayılışlı.

2. ASPLENIACEAE

1. CETERACH DC.

1. Ceterach officinarum DC.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, kayalık alan, 1258 m, 24.12.2009, İ. Bağcı 759.

Akdeniz elementi.

3. ASPIDIACEAE

1. DRYOPTERIS Adans.

1. Dryopteris filix-mas (L.) Schott

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, kayalık alan, 1258 m, 24.12.2009, İ. Bağcı 760.

Divisio: SPERMATOPHYTA

Subdivisio: Gymnospermae

4. PINACEAE

1. ABIES Mill.

1. Abies cilicica (Ant.& Kotschy) Carr. subsp. **isaurica** Coode & Cullen

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, mezarlık civarı, 1153 m, 24.12.2009, İ. Bağcı 807.

Endemik, D.Akdeniz elementi, LC.

2. CEDRUS Link

1. Cedrus libani A. Rich.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, mezarlık civarı, 1153 m, 24.12.2009, İ. Bağcı 808.

Akdeniz elementi.

3. PINUS L.

1. Pinus nigra J.F.Arnold. subsp. **nigra** var. **caramanica** (Loudon) Rehder

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Sülükçü mevkii, çalılık ve ağaçlık alan, 1136 m, 06.05.2009, İ. Bağcı 378.

5. CUPRESSACEAE

1. JUNIPERUS L.

1. Juniperus oxycedrus L. subsp.**oxycedrus**

C3 Isparta; Yenişarbademli, Geriş mevkii, çam açıklığı, 1166 m,

24.12.2009, İ. Bağcı 762.

Geniş yayılışlı.

2. Juniperus excelsa M. Bieb. subsp.**excelsa**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, kayalık alan, 1258 m, 11.11.2008, İ. Bağcı 247.

Geniş yayılışlı.

2. THUJA L.

1. Thuja orientalis L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatalgeriş mevkii, çalılık alan, 1165 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 445.

Kültür (Doğu Mazısı).

Subdivisio: Angiospermae

Classis: Dicotyledones

6. RANUNCULACEAE

1. NIGELLA L.

1. Nigella arvensis L. var. **glauca** Boiss.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, taşlık alan, 1151 m, 09.06.2008, İ. Bağcı 289.

Geniş yayılışlı.

2. CALTHA L.

1. Caltha polypetala Hochst ex Lorent

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, sulak alan kenarı, 1130 m, 21.03.2009, İ. Bağcı 311.

3. DELPHINIUM L.

1. Delphinium peregrinum L.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü Mezarlığı mevkii, 1142 m, 07.07.2008, İ. Bağcı 224.

D.Akdeniz elementi.

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

1. Consolida orientalis (Gay) Schröd.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Balı Ormanı mevkii, taşlık alan, 1129 m, 29.05.2008, İ. Bağcı 87.

Geniş yayılışlı.

2. Consolida regalis S.F.Gray subsp. **paniculata** (Host) Soo var. **paniculata**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Marabedel mevkii, tarla kenarı, 1129 m, 29.05.2008, İ. Bağcı 93.

Geniş yayılışlı.

3. Consolida hellespontica (Boiss.) Chater

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gülmüşarığı mevkii, tarla kenarı, 1158 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 115.

İran-Turan elementi.

5. ANEMONE L.

1. Anemone blanda Schott & Kotschy

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, eğimli yamaç, 1134 m, 21.03.2009, İ. Bağcı 300.

6. ADONIS L.

1. Adonis flammea Jacq.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, kayalık alan, 1258 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 264.

Geniş yayılışlı.

7. RANUNCULUS L.

1. Ranunculus argyreus Boiss.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Yenicealtı mevkii, tarla kenarı, 1142 m, 31.05.2008, İ. Bağcı 140.

Geniş yayılışlı.

2. Ranunculus arvensis L.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü Mezarlığı mevkii, 1142 m, 29.05.2008, İ. Bağcı 622.

Geniş yayılışlı.

8. CERATOCEPHALUS Moench.

1. Ceratocephalus testiculatus (Crantz) Roth

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136m 01.04.2009, İ. Bağcı 332.

9. THALICTRUM L.

1. Thalictrum lucidum L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatalgeriş mevkii, meşe açıklığı, 1168 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 490.

Avrupa-Sibirya elementi.

7. PAEONIACEAE

1. PAEONIA L.

1. Paeonia mascula (L.) Mill. subsp. **mascula**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, taşlık alan, 1153 m, 10.05.2008, İ. Bağcı 34.

8. NYMPHAEACEAE

1. NUPHAR Sm.

1. Nuphar lutea (L.) Sm.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Sülükçü mevkii, su içi, 1125 m, 29.05.2008, İ. Bağcı 809.

2. NYMPHAEA L.

1. Nymphaea alba L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Sülükçü mevkii, su içi, 1125 m, 29.05.2008, İ. Bağcı 805.

9. BERBERIDACEAE

1. BERBERIS L.

1. Berberis crataegina DC.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, kayalık alan, 1258 m, 10.05.2008, İ. Bağcı 40.

Geniş yayılışlı.

10. PAPAVERACEAE

1. GLAUCIUM Adans.

1. Glaucium grandiflorum Boiss. & Huet var. **grandiflorum**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Ardıçlıkır mevkii, taşlık alan, 1131 m, 10.05.2008, İ. Bağcı 56.

İran-Turan elementi.

2. Glaucium leiocarpum Boiss.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölyaka Kasabası yolu, çay kenarı, 1151 m, 24.10.2009, İ. Bağcı 745.

Geniş yayılışlı.

2. ROEMERIA Medicus

1. Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. **hybrida**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, ağaç ve çalıklık alan, 1122 m, 10.05.2008, İ. Bağcı 63.

Geniş yayılışlı.

3. PAPAVER L.

1. Papaver apokrinomenon Fedde

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, taşlık alan, 1490 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 551.

Endemik, LC.

2. Papaver spicatum Boiss. & Bal. var. **spicatum**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 543.

Endemik, LC.

3. Papaver somniferum L.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Fidanceviz mevkii, kavak açıklığı, 1137 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 485.

4. Papaver dubium L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Ardıçlıkır mevkii, taşlık alan, 1131 m, 10.05.2008, İ. Bağcı 55.

4. HYPECOUM L.

1. Hypecoum procumbens L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, sulak alan kenarı, 1130 m, 10.05.2008, İ. Bağcı 47.

Akdeniz elementi.

5. CORYDALIS Medicus

1. Corydalis solida (L.) Swartz subsp. **solida**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 01.04.2009, İ. Bağcı 322.

6. FUMARIA L.

1. Fumaria cilicica Hausskn.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 32.

İran-Turan elementi.

11. CRUCIFERAE (BRASSICACEAE)

1. BRASSICA L.

1. Brassica elongata Ehrh.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, sulak alan kenarı, 1130 m, 06.05.2009, İ. Bağcı 391.

2. Brassica oleracea L. var. **italica** Plenck

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, İ. Bağcı 717.

Kültür (Brokoli).

3. Brassica rapa L. var. **rapa**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 01.07.2009, İ. Bağcı 640.
Kültür (Şalgam).

2. ERUCA Mill.

1. Eruca sativa Mill.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, taşlık alan, 1151 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 483.
Roka, Geniş Yayılışlı.

3. RAPHANUS L.

1. Raphanus raphanistrum L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Kuduz mevkii, çalılık alan, 1170 m, 16.08.2008, İ. Bağcı 170.

4. CALEPINA Adans.

1. Calepina irregularis (Asso) Thell.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, taşlık alan, 1134 m, 18.04.2009, İ. Bağcı 346.

5. CARDARIA Desv.

1. Cardaria draba (L.) Desv. subsp. **chalepensis** (L.) O.E.Schulz

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, ağaç ve çalıklık alan, 1122 m, 28.07.2008, İ. Bağcı 614.
Geniş yayılışlı.

6. AETHIONEMA R. Br.

1. Aethionema arabicum (L.) Andrz. ex DC.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 01.04.2009, İ. Bağcı 340.
Geniş yayılışlı.

7. THLASPI L.

1. Thlaspi perfoliatum L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Ardıçlıkır mevkii, taşlık alan, 1131 m, 01.04.2009, İ. Bağcı 324.

Geniş yayılışlı.

2. Thlaspi violascens Boiss.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, taşlık alan, 1151 m, 31.05.2008, İ. Bağcı 284.

Endemik, LC.

8. CAPSELLA Medicus

1. Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus

C3 Isparta; Yenişarbademli, Yenicealtı mevkii, tarla kenarı, 1142 m, 29.05.2008, İ. Bağcı 277.

Geniş yayılışlı

9. NESLIA Desv.

1. Neslia apiculata Fisch.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, ağaç ve çalıklık alan, 1122 m, 28.07.2008, İ. Bağcı 612.

Geniş yayılışlı

10. FIBIGIA Medicus

1. Fibigia clypeata (L.) Medicus

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 16.08.2008, İ. Bağcı 576.

11. ALYSSUM L.

1. Alyssum minutum Schlecht. ex DC.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, kayalık alan, 1258 m, 21.03.2009, İ. Bağcı 305.

Geniş yayılışlı

2. Alyssum smyrnaeum Mey.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, sulak alan kenarı, 1130 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 631.

Akdeniz elementi

3. Alyssum minus (L.) Rothm. var. **minus**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 01.04.2009, İ. Bağcı 331.

Geniş yayılışlı

4. Alyssum strigosum Banks & Sol. subsp. **cedrorum** (Schott & Kotschy) Dudley

C3 Isparta; Yenişarbademli, Yenicealtı mevkii, tarla kenarı, 1142 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 768.

12. CLYPEOLA L.

1. Clypeola jonthlaspi L.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Yenicealtı mevkii, tarla kenarı, 1142 m, 10.05.2008, İ. Bağcı 750.

Akdeniz elementi.

13. EROPHILA DC.

1. Erophila verna (L.) Chevall. subsp. **verna**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Balı Ormanı mevkii, taşlık alan, 1129 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 236.

Geniş yayılışlı.

2. Erophila verna (L.) Chevall. subsp. **spathulata** (Lang.) Walters

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepesi kuzeyi, çayırlık alan, 1130 m İ. Bağcı 342.

14. ARABIS L.

1. Arabis caucasica Willd. subsp. **caucasica**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, kayalık alan, 1258 m, 10.05.2008, İ. Bağcı 584.

Geniş yayılışlı.

2. Arabis caucasica Willd. subsp. **brevifolia** (DC.) Cullen

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü, Arapyeri mevkii, tarla kenarı, 1161 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 482.

15. NASTURTIUM R. Br.

1. Nasturtium officinale R.Br.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, su içi, 1153 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 835.

Su teresi, Geniş yayılışlı.

16. BARBAREA R.Br.

1. Barbarea verna (Mill.) Aschers.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Karabacakoğlunun Kuyusu mevkii, sulak alan kenarları, 1134 m, 25.04.2009, İ. Bağcı 360.

2. Barbarea plantaginea DC.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü Mezarlığı mevkii, 1142 m, 06.05.2009, İ. Bağcı 406.

Geniş yayılışlı.

17. AUBRIETA Adans.

1. Aubrieta canescens (Boiss.) Bornm. subsp. **canescens**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, kayalık alan, 1258 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 569.

Endemik, LC.

18. HESPERIS L.

1. Hesperis balansae Fourn. subsp. **balansae**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe, kaya dibi, 1136 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 232.

Endemik, EN.

2. Hesperis pendula DC.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, ağaç ve çalıklık alan, 1122 m, 31.05.2008, İ. Bağcı 67.

19. ERYSIMUM L.

1. Erysimum pulchellum (Willd.) Gay

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Sülükçü mevkii, çalılık ve ağaçlık alan, 1136 m, 25.04.2009, İ. Bağcı 351.

2. Erysimum repandum L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, Karaoğluburnu mevkii, taşlık yamaç, 10.06.2009, 1151 m, İ. Bağcı 512.

Geniş yayılışlı.

20. ALLIARIA Scop.

1. Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara & Grande

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Sülükçü mevkii, çalılık ve ağaçlık alan, 1136 m, 25.04.2009, İ. Bağcı 350.

21. CAMELINA Crantz

1. Camelina rumelica Vel.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 19.08.2009, İ. Bağcı 730.

12. CAPPARACEAE

1. CLEOME L.

1. Cleome ornithopodioides L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatal Geriş mevkii, çalılık alan, 1171 m, 25.07.2009, İ. Bağcı 685.

13. RESEDACEAE

1. RESEDA L.

1. Reseda lutea L. var. **lutea**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 583.

Geniş yayılışlı.

14. CISTACEAE

1. CISTUS L.

1. Cistus laurifolius L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatalgeriş mevkii, çalılık alan, 1165 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 493.

2. HELIANTHEMUM Adans.

1. Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. **lycaonicum** Coode & Cullen

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, eğimli yamaç, 1258 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 537.

Endemik, LC.

2. Helianthemum ledifolium (L.) Mill.var. **ledifolium**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatalgeriş mevkii, meşe açıklığı, 1168 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 502.

Akdeniz elementi.

3. Helianthemum salicifolium (L.) Mill.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Balı Ormanı mevkii, taşlık alan, 1129 m, 10.05.2008, İ. Bağcı 273.

15. VIOLACEAE

1. VIOLA L.

1. Viola sieheana W.Becker

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, kayalık alan, 1258 m, 21.03.2009, İ. Bağcı 313.

2. Viola occulta Lehm.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 01.04.2009, İ. Bağcı 328.

3. Viola heldreichiana Boiss.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, kayalık alan, 1258 m, 21.03.2009, İ. Bağcı 310.

D. Akdeniz elementi.

4. Viola gracilis Sibth. & Sm.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü, Arapyeri mevkii, tarla kenarı, 1166 m, 10.05.2008, İ. Bağcı 145.

16. PORTULACACEAE

1. PORTULACA L.

1. Portulaca oleracea L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 19.08.2009, İ. Bağcı 732.

Semiz otu.

17. CARYOPHYLLACEAE

1. ARENARIA L.

1. Arenaria serpyllifolia L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, sulak alan kenarı, 1130 m, 25.04.2009, İ. Bağcı 370.

2. MINUARTIA L.

1. Minuartia hirsuta (Bieb.) Hand.-Mazz. subsp. **falcata** (Gris.) Mattf.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, tarla kenarı, 1151 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 283.

2. Minuartia sclerantha (Fisch. & Mey.) Thell.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Yenicealtı mevkii, tarla kenarı, 1142 m, 29.05.2008, İ. Bağcı 274.

İran-Turan elementi.

3. STELLARIA L.

1. Stellaria media (L.) Vill. subsp. **media**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Ardıçlıkır mevkii, taşlık alan, 1131 m, 01.04.2009, İ. Bağcı 326.

4. CERASTIUM L.

1. Cerastium anomalum Waldst.& Kit.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü Mezarlığı mevkii, 1142 m, 06.05.2009, İ. Bağcı 413.

2. Cerastium dichotomum L. subsp. **dichotomum**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 272.

3. Cerastium brachypetalum Pers. subsp. **roeseri** (Boiss. & Heldr.) Nyman

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü, Arapyeri mevkii, tarla kenarı, 1161 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 147.

Akdeniz elementi.

5. HOLOSTEUM L.

1. Holosteum umbellatum L. var. **umbellatum**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, sulak alan kenarı, 1130 m, 29.05.2008, İ. Bağcı 626.

6. TELEPHIUM L.

1. Telephium imperati L. subsp. **orientale** (Boiss.) Nyman

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Kuduz mevkii, çalılık alan, 1170 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 522.

7. DIANTHUS L.

1. Dianthus lydus Boiss

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Marabedel mevkii, çayırlık alan, 1129 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 455.

Endemik, LC.

8. PETRORHAGIA (Ser.) Link.

1. Petrorhagia cretica (L.) Ball & Heywood

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, Karaoğluburnu mevkii, taşlık yamaç, 1151 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 514.

9. VELEZIA L.

1. Velezia rigida L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Kuduz mevkii, taşlık alan, 1157 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 508.

Akdeniz elementi.

10. VACCARIA Medicus

1. Vaccaria pyramidata Medicus var. **oxyodonta** (Boiss.) Zoh.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Balı Ormanı mevkii, taşlık alan, 1129 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 463.

İran-Turan elementi.

11. SILENE L.

1. Silene spergulifolia (Desf.) Bieb.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Günyaktı yolu, kumluk alan, 1131 m,06.05.2009, İ. Bağcı 387.
İran-Turan elementi.

2. Silene vulgaris (Moench) Garcke var. **vulgaris**
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatalgeriş mevkii, meşe açıklığı, 1168 m, 10.05.2008, İ. Bağcı 45.

3. Silene compacta Fisch.
C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölyaka Kasabası yolu, çay kenarı, 1151 m, 25.07.2009, İ. Bağcı 681.

4. Silene subconica Friv.
C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü-Yenice Köyü arası, tarla kenarı, 1147 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 810.

5. Silene conoidea L.
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Balı Ormanı mevkii, taşlık alan, 1129 m, 16.05.2009, İ. Bağcı 776.

12. AGROSTEMMA L.

1. Agrostemma githago L.
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Ardıçlıkır mevkii, taşlık alan, 1131 m, 11.11.2008, İ. Bağcı 246.
Akdeniz elementi.

18. ILLECEBRACEAE

1. HERNIARIA L.

1. Herniaria glabra L.
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Günyaktı yolu, kumluk alan, 1131 m,31.05.2009, İ. Bağcı 446.

2. PARONYCHIA Mill.

1. Paronychia kurdica Boiss. subsp. **kurdica** var. **kurdica**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 546.

19. POLYGONACEAE

1. ATRAPHAXIS L.

1. Atraphaxis billardieri Jaub. & Spach var. **billardieri**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Kuduz mevkii, çalılık alan, 1170 m, 31.05.2008, İ. Bağcı 77.

İran-Turan elementi.

2. POLYGONUM L.

1. Polygonum lapathifolium L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, sulak alan kenarı, 1130 m, 19.08.2009, İ. Bağcı 714.

2. Polygonum cognatum Meissn.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, Karaoğluburnu mevkii, taşlık yamaç, 1151 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 515.

3. RUMEX L.

1. Rumex acetosella L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Marabedel mevkii, çayırlık alan, 1129 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 774.

2. Rumex scutatus L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 480.

3. Rumex patientia L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Marabedel mevkii, çayırlık alan, 1129 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 428.

4. Rumex conglomeratus Murray

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, eğimli yamaç, 1134 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 466.

20. CHENOPODIACEAE

1. BETA L.

1. Beta vulgaris L. provar. **vulgaris**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla içi, 1153 m,

04.08.2009, İ. Bağcı 799.

Kültür (Pancar).

2. CHENOPODIUM L.

1. Chenopodium botrys L.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gülmüşarığı mevkii, tarla kenarı, 1158 m, 25.07.2009, İ. Bağcı 679.

Akdeniz elementi.

2. Chenopodium album L. subsp. **iranicum** (Boem.) Aellen

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Marabedel mevkii, çayırlık alan, 1129 m, 15.07.2009, İ. Bağcı 650.

3. SPINACIA L.

1. Spinacia tetrandra Stev.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, tarla içi, 1151 m, 01.07.2009, İ. Bağcı 643.

Kültür (Ispanak).

4. KOCHIA Roth

1. Kochia scoparia (L.) Schrad.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 811.
Kültür (Süpürge otu).

21. AMARANTHACEAE

1. AMARANTHUS L.

1. Amaranthus retroflexus L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Marabedel mevkii, çayırlık alan, 1129 m, 15.07.2009, İ. Bağcı 651.

2. CELOSIA L.

1. Celosia cristata L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 19.08.2009, İ. Bağcı 727.
Kültür (Horoz ibiği).

22. TAMARICACEAE

1. TAMARIX L.

1. Tamarix parviflora DC.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, taşlık alan, 1151 m, 01.07.2009, İ. Bağcı 645.
Akdeniz elementi.

23. GUTTIFERAE (HYPERICACEAE)

1. HYPERICUM L.

1. Hypericum confertum Choisy subsp. **confertum**

C3 Isparta; Yenişarbademli, Geriş mevkii, çam açıklığı, 1166 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 299.

2. Hypericum perforatum L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 30.08.2008, İ. Bağcı 182.

24. MALVACEAE

1. HIBISCUS L.

1. Hibiscus esculentus L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, tarla içi, 1151 m, 04.08.2009, İ. Bağcı 697.

Kültür (Bamya).

2. MALVA L.

1. Malva neglecta Wallr.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, tarla kenarı, 1152 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 292.

3. ALCEA L.

1. Alcea pallida Waldst. & Kit.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Yenicealtı mevkii, tarla kenarı, 1142 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 139.

25. TILIACEAE

1. TILIA L.

1. Tilia argentea Desf. ex DC.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 09.06.2008, İ. Bağcı 37.

Kültür (Ihlamur).

26. GERANIACEAE

1. GERANIUM L.

1. Geranium lucidum L.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Köprüaltı mevkii, kanal kenarı, 1166 m, 29.05.2008, İ. Bağcı 259.

2. Geranium rotundifolium L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 10.05.2008, İ. Bağcı 35.

3. Geranium libanoticum Schenk

C3 Isparta; Yenişarbademli, Taşlıkır mevkii, tarla kenarı, 1153 m, 31.05.2008, İ. Bağcı 118.

4. Geranium pyrenaicum Burm. fil.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü Mezarlığı mevkii, 1142 m, 31.05.2008, İ. Bağcı 611.

2. ERODIUM L.Herit.

1. Erodium cicutarium (L.) L'Herit. ex DC. subsp. **cicutarium**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, kayalık alan, 1258 m, 21.03.2009, İ. Bağcı 303.

3. PELARGONIUM L'Herit.

1. Pelargonium endlicherianum Fenzl

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 544.

İran-Turan elementi.

27. RUTACEAE

1. HAPLOPHYLLUM A. Juss.

1. Haplophyllum thesioides (Fisch. ex. DC.) G. Don

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, sulak alan kenarı, 1130 m, 10.05.2008, İ. Bağcı 53.

1. Haplophyllum pumiliforme Hub.-Mor. & Reese

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepesi, taşlık alan, 1134 m, 31.05.2008, İ. Bağcı 78.

Endemik, NT.

28. ACERACEAE

1. ACER L.

1. Acer monspessulanum L. subsp. **monspessulanum**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 01.07.2009, İ. Bağcı 812.

29. VITACEAE

1. VITIS L.

1. Vitis vinifera L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla içi, 1153 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 439.

Kültür (Üzüm).

30. RHAMNACEAE

1. FRANGULA Mill.

1. Frangula alnus Mill. subsp. **alnus**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Kuduz mevkii, çalılık alan, 1170 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 524.

Avrupa-Sibirya elementi.

31. ANACARDIACEAE

1. RHUS L.

1. Rhus coriaria L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, bahçe içi, 1153 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 125.

Sumak, Akdeniz elementi.

2. PISTACIA L.

1. Pistacia terebinthus L. subsp. **palaestina** (Boiss.) Engler

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, kayalık alan, 1258 m, 31.05.2008, İ. Bağcı 208.

Akdeniz elementi.

32. LEGUMINOSAE (FABACEAE)

1. CERSIS L.

1. Cersis siliquastrum L. subsp. **siliquastrum**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, bahçe içi, 1153 m, 22.06.2009, İ. Bağcı 813.

Kültür (Erguvan).

2. ROBINIA L.

1. Robinia pseudoacacia L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, bahçe içi, 1153 m, 22.06.2009, İ. Bağcı 780.

Kültür (Yalancı akasya).

3. GALEGA L.

1. Galega officinalis L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, ağaç ve çalıklık alan, 1122 m, 19.08.2009, İ. Bağcı 713.

4. COLUTEA L.

1. Colutea cilicica Boiss. & Bal.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, bahçe içi, 1153 m, 28.07.2008, İ. Bağcı 234.

Geniş yayılışlı.

5. ASTRAGALUS L.

1. Astragalus hamosus L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, kayalık alan, 1258 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 814.

Akdeniz elementi.

2. Astragalus oxytropifolius Boiss.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 19.08.2009, İ. Bağcı 875.

İran-Turan elementi.

3. Astragalus gummifer Lab.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 04.08.2009, İ. Bağcı 846.

İran-Turan elementi.

4. Astragalus strictifolius Boiss. var. **strictifolius**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, kayalık alan, 1258 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 820.

5. Astragalus stereocalyx Bornm.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Yenicealtı mevkii, tarla kenarı, 1142 m, 16.05.2009, İ. Bağcı 602.

Endemik, İran-Turan elementi, LC.

6. Astragalus ponticus Pall.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, kayalık alan, 1258 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 818.

Geniş yayılışlı.

7. Astragalus lydius Boiss.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 25.07.2009, İ. Bağcı 857.

Endemik, İran-Turan elementi, LC.

8. Astragalus mesogitanus Boiss.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Balı Ormanı mevkii, taşlık alan, 1129 m, 29.05.2008, İ. Bağcı 86.

Endemik, LC.

9. Astragalus hirsutus Vahl

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 01.04.2009, İ. Bağcı 339.

Endemik, LC.

10. Astragalus angustifolius Lam. subsp. **angustifolius** var. **angustifolius**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, kayalık alan, 1258 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 817.

6. PSORALEA L.

1. Psoralea bituminosa L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Kuduz mevkii, çalılık alan, 1170 m, 31.05.2008, İ. Bağcı 75.

Akdeniz Elementi.

7. PHASEOLUS L.

1. Phaseolus vulgaris L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, tarla içi, 1151 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 567.

Kültür (Fasülye).

8. CICER L.

1. Cicer arietinum L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, tarla içi, 1151 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 568.

Kültür (Nohut).

9. VICIA L.

1. Vicia cracca L. subsp. **atroviolacea** (Bornm.) P.H.Davis

C3 Isparta; Yenişarbademli, Geriş mevkii, çam açıklığı, 1166 m, 09.06.2008, İ. Bağcı 588.

2. Vicia ervilia (L.) Willd.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, ağaç ve çalıklık alan, 1122 m, 19.08..2009, İ. Bağcı 722.

Akdeniz elementi.

3. Vicia hirsuta (L.) S.F.Gray

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, ağaç ve çalıklık alan, 1122 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 383.

Akdeniz elementi.

4. Vicia hybrida L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Günyaktı yolu, kumluk alan, 1131 m, 25.04.2009, İ. Bağcı 352.

Akdeniz elementi.

5. Vicia sericocarpa Fenzl var. **sericocarpa**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Günyaktı yolu, kumluk alan, 1131 m, 06.05.2009, İ. Bağcı 386.

6. Vicia narbonensis L. var. **narbonensis**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Sülükçü mevkii, çalılık ve ağaçlık alan, 1136 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 598.

Geniş yayılışlı.

10. LATHYRUS L.

1. Lathyrus brachypterus Cel. var. **brachypterus**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Sülükçü mevkii, çalılık ve ağaçlık alan, 1136 m, 09.06.2008, İ. Bağcı 586.

Endemik, İran-Turan elementi, LC.

2. Lathyrus laxiflorus (Desf.) O. Kuntze subsp. **laxiflorus**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatalgeriş mevkii, çalılık alan, 1165 m, 01.07.2009, İ. Bağcı 779.

3. Lathyrus setifolius L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Karabacakoğlunun Kuyusu mevkii, sulak alan kenarları, 1134 m, 16.05.2009, İ. Bağcı 420.

Akdeniz elementi.

4. Lathyrus sativus L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatalgeriş mevkii, çalılık alan, 1165 m, 25.07.2009, İ. Bağcı 841.

Geniş yayılışlı.

11. PISUM L.

1. Pisum sativum L. subsp. **elatius** (Bieb.) Aschers. & Graebn. var. **brevipedunculatum** P.H.Davis & Meikle

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, taşlık alan, 1151 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 570.

2. Pisum fulvum Sibth. & Sm.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Geriş mevkii, çam açıklığı, 1166 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 610.

12. ONONIS L.

1. Ononis spinosa L. subsp. **antiquorum** (L.) Briq.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, ağaç ve çalıklık alan, 1122 m, 07.07.2008, İ. Bağcı 217.

Akdeniz elementi.

13. TRIFOLIUM L.

1. Trifolium repens L. var. **repens**

C3 Isparta; Yenişarbademli, Yenicealtı mevkii, tarla kenarı, 1142 m, 16.05.2009, İ. Bağcı 778.

2. Trifolium speciosum Willd.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Marabedel mevkii, çayırlık alan, 1129 m, 16.05.2009, İ. Bağcı 433.

D.Akdeniz elementi.

3. Trifolium campestre Schreb.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Sülükçü mevkii, çalılık ve ağaçlık alan, 1136 m, 16.05.2009, İ. Bağcı 427.

Geniş yayılışlı.

4. Trifolium fragiferum L. var. **fragiferum**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, sulak alan kenarı, 1130 m, 16.05.2009, İ. Bağcı 435.

5. Trifolium physodes Stev. ex Bieb. var. **physodes**

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gülmüşarığı mevkii, tarla kenarı, 1158 m, 31.05.2008, İ. Bağcı 117.

Akdeniz elementi.

6. Trifolium pratense L. var. **pratense**

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü, Arapyeri mevkii, tarla kenarı, 1166 m, 29.05.2008, İ. Bağcı 151.

Geniş yayılışlı.

7. Trifolium ochroleucum Huds.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Köprüaltı mevkii, kanal kenarı, 1166 m, 31.05.2008, İ. Bağcı 111.

Geniş yayılışlı.

8. Trifolium hirtum All.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Karabacakoğlunun Kuyusu mevkii, sulak alan kenarları, 1134 m, 16.05.2009, İ. Bağcı 421.

Geniş yayılışlı.

9. Trifolium arvense L. var. **arvense**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Marabedel mevkii, çayırlık alan, 1129 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 453.

Geniş yayılışlı.

14. MELILOTUS L.

1. Melilotus officinalis (L.) Desr.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Günyaktı yolu, kumluk alan, 1131 m, 25.07.2009, İ. Bağcı 686.

Geniş yayılışlı.

15. TRIGONELLA L.

1. Trigonella spruneriana Boiss. var. **spruneriana**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Marabedel mevkii, çayırlık alan, 1129 m, 16.05.2009, İ. Bağcı 434.

İran-Turan elementi.

2. Trigonella strangulata Boiss.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, sulak alan kenarı, 1130 m, 25.04.2009, İ. Bağcı 367.

İran-Turan elementi.

3. Trigonella aurantiaca Boiss.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Geriş mevkii, çam açıklığı, 1166 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 137.

İran-Turan elementi.

16. MEDICAGO L.

1. Medicago sativa L. subsp. **sativa**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, Karaoğluburnu mevkii, taşlık yamaç, 1151 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 536.

Geniş yayılışlı.

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

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 09.06.2008, İ. Bağcı 280.

Geniş yayılışlı.

17. LOTUS L.

1. Lotus corniculatus L. var. **corniculatus**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatal Geriş mevkii, çalılık alan, 1171 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 529.

Geniş yayılışlı.

2. Lotus aegaeus (Gris.) Boiss.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatal Geriş mevkii, çalılık alan, 1171 m, 16.05.2009, İ. Bağcı 627.

İran-Turan elementi.

18. ANTHYLLIS L.

1. Anthyllis vulneraria L. subsp. **praepropera** (Kern.) Bornm.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Geriş mevkii, çam açıklığı, 1166 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 298.

Akdeniz elementi.

19. CORONILLA L.

1. Coronilla scorpioides (L.) Koch

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, taşlık alan, 1151 m, 04.08.2009, İ. Bağcı 692.

2. Coronilla varia L. subsp. **varia**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, Karaoğluburnu mevkii, taşlık yamaç, 1151 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 538.

Geniş yayılışlı.

20. ONOBRYCHIS Adans.

1. Onobrychis armena Boiss. & Huet

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Sülükçü mevkii, çalılık ve ağaçlık alan, 1136 m, 15.07.2009, İ. Bağcı 661.

Endemik, Geniş yayılışlı, LC.

21. ARACHIS L.

1. Arachis hypogaea L.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Taşlıkır mevkii, tarla içi, 1153 m, 25.07.2009, İ. Bağcı 818.

Kültür (Yer fıstığı).

33. ROSACEAE

1. PRUNUS L.

1. Prunus x domestica L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 29.

Kültür (Erik).

2. Prunus divaricata Ledeb. subsp. **ursina** (Kotschy) Browicz

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, taşlık alan, 1134 m, 04.08.2009, İ. Bağcı 688.

2. CERASUS Duhamel

1. Cerasus avium (L.) Moench

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 23.

Kültür (Kiraz).

2. Cerasus vulgaris Mill.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 24.

Kültür (Vişne).

3. ARMENIACA Duhamel

1. Armeniaca vulgaris Lam.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 18.04.2009, İ. Bağcı 790.

Kültür (Kayısı).

4. PERSICA Duhamel

1. Persica vulgaris Mill.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 26.

Kültür (Şeftali).

5. AMYGDALUS L.

1. Amygdalus communis L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 21.03.2009, İ. Bağcı 315.

Geniş yayılışlı.

2. Amygdalus orientalis Mill.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 01.04.2009, İ. Bağcı 338.

İran-Turan elementi.

6. FILIPENDULA Mill.

1. Filipendula vulgaris L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Günyaktı yolu, kumluk alan, 1131 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 531.

Avrupa-Sibirya elementi.

7. RUBUS L.

1. Rubus discolor Weihe & Nees

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatal Geriş mevkii, çalılık alan, 1171 m, 31.05.2008, İ. Bağcı 106.

2. Rubus canescens DC. var. **canescens**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Balı Ormanı mevkii, taşlık alan, 1129 m, 09.06.2008, İ. Bağcı 288.

Geniş yayılışlı.

8. POTENTILLA L.

1. Potentilla recta L.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Geriş mevkii, çam açıklığı, 1166 m, 29.05.2008, İ. Bağcı 89.

2. Potentilla reptans L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Marabedel mevkii, çayırlık alan, 1129 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 454/a.

9. FRAGARIA L.

1. Fragaria x ananassa Duchesne

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla içi, 1153 m, 10.05.2008, İ. Bağcı 39.

Kültür (Çilek).

10. GEUM L.

1. Geum urbanum L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, taşlık alan, 1151 m, 01.03.2009, İ. Bağcı 437.

Avrupa-Sibirya elementi.

11. AGRIMONIA L.

1. Agrimonia eupatoria L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, ağaç ve çalıklık alan, 1122 m, 19.08.2009, İ. Bağcı 710.

Geniş yayılışlı.

12. SANGUISORBA L.

1. Sanguisorba minor Scop. subsp. **minor**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, ağaç ve çalıklık alan, 1122 m, 16.05.2009, İ. Bağcı 646.

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

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Marabedel mevkii, çayırlık alan, 1129 m, 28.07.2008, İ. Bağcı 270.

Geniş yayılışlı.

13. ROSA L.

1. Rosa gallica L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 15.07.2009, İ. Bağcı 788.

2. Rosa canina L.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü-Yenice Köyü arası, tarla kenarı, 1147 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 444.

Kuşburnu.

14. MESPILUS L.

1. Mespilus germanica L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, bahçe içi, 1153 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 477.

Kültür (Muşmula).

15. COTONEASTER Medicus

1. Cotoneaster nummularia Fisch.& Mey.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, kayalık alan, 1258 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 456.

16. CRATAEGUS L.

1. Crataegus orientalis Pall. ex Bieb. var. **orientalis**

C3 Isparta; Yenişarbademli, Geriş mevkii, çam açıklığı, 1166 m, 01.07.2009, İ. Bağcı 789.

Geniş yayılışlı.

17. CYDONIA Mill.

1. Cydonia oblonga Mill.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, bahçe içi, 1153 m, 06.05.2009, İ. Bağcı 404.

Kültür (Ayva).

18. MALUS Mill.

1. Malus sylvestris Mill. subsp. **mitis** (Wallr.) Mansf

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, bahçe içi, 1153 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 33.

Kültür (Elma).

19. PYRUS L.

1. Pyrus communis L. subsp. **communis**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, bahçe içi, 1153 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 27.

Kültür (Armut).

2. Pyrus elaeagnifolia Pall. subsp. **kotschyana** (Boiss.) Browicz

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatalgeriş mevkii, meşe açıklığı, 1168 m, 16.05.2009, İ. Bağcı 423.

Dağ armudu.

34. MYRTACEAE

1. MYRTUS L.

1. Myrtus communis L. subsp. **communis**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 04.08.2009, İ. Bağcı 796.

Kültür (Mersin, Murt).

35. LYTHRACEAE

1. LYTHRUM L.

1. Lythrum salicaria L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Karabacakoğlunun Kuyusu mevkii, sulak alan kenarları, 1134 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 555.

Avrupa-Sibirya elementi.

36. ONAGRACEAE

1. EPILOBIUM L.

1. Epilobium hirsutum L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, ağaç ve çalıklık alan, 1122 m, 28.07.2008, İ. Bağcı 269.

37. CUCURBITACEAE

1. CITRULLUS Eckl. & Zeyh.

1. Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum.& Nakai

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, taşlık alan, 1151 m, 04.08.2009, İ. Bağcı 704.
Kültür (Karpuz).

2. ECBALLIUM A.Rich.

1. Ecballium elaterium (L.) A.Rich.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü, Arapyeri mevkii, tarla kenarı, 1166 m, 04.08.2009, İ. Bağcı 803.
Eşek hıyarı, Akdeniz elementi.

3. BRYONIA L.

1. Bryonia multiflora Boiss. & Heldr.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 541.
İran-Turan elementi.

4. CUCURBITA L.

1. Cucurbita pepo L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla içi, 1153 m, 04.08.2009, İ. Bağcı 702.
Kültür (Kabak).

5. CUCUMIS L.

1. Cucumis sativus L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla içi, 1153 m, 01.07.2009, İ. Bağcı 642.
Kültür (Salatalık).

2. Cucumis melo L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla içi, 1153 m, 04.08.2009, İ. Bağcı 703.
Kültür (Kavun).

38. CRASSULACEAE

1. UMBILICUS DC.

1. Umbilicus erectus DC.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 542.

2. SEDUM L.

1. Sedum amplexicaule DC.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatalgeriş mevkii, çalılık alan, 1165 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 499.

Akdeniz elementi.

2. Sedum acre L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, sulak alan kenarı, 1130 m, 31.05.2008, İ. Bağcı 82.

39. UMBELLIFERAE (APIACEAE)

1. ERYNGIUM L.

1. Eryngium campestre L. var. **virens** Link

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü, Arapyeri mevkii, tarla kenarı, 1166 m, 04.08.2009, İ. Bağcı 781.

Geniş yayılışlı.

2. ECHINOPHORA L.

1. Echinophora tenuifolia L. subsp. **sibthorpiana** (Guss.) Tutin

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü-Yenice Köyü arası, tarla kenarı, 1147 m, 16.08.2008, İ. Bağcı 162.

İran-Turan elementi.

3. SCANDIX L.

1. Scandix stellata Banks & Sol.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 28.07.2008, İ. Bağcı 618.
Geniş yayılışlı.

2. Scandix iberica Bieb.
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Sülükçü mevkii, çalılık ve ağaçlık alan, 1136 m, 29.05.2008, İ. Bağcı 265.
Geniş yayılışlı.

3. Scandix australis L. subsp. **grandiflora** (L.) Thell.
C3 Isparta; Yenişarbademli, Taşlıkır mevkii, tarla kenarı, 1153 m, 02.09.2009, İ. Bağcı 736.

4. SMYRNIUM L.

1. Smyrnium connatum Boiss.& Kotschy
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, ağaç ve çalıklık alan, 1122 m, 31.05.2008, İ. Bağcı 66.

5. BUNIUM L.

1. Bunium ferulaceum Sm.
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, kayalık alan, 1258 m, 29.05.2008, İ. Bağcı 210.

6. CONIUM L.

1. Conium maculatum L.
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatal Geriş mevkii, çalılık alan, 1171 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 532.

7. LECOKIA DC.

1. Lecokia cretica (Lam.) DC.
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, Karaoğluburnu mevkii, taşlık yamaç, 1151 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 511.

8. JOHRENIA DC.

1. Johrenia dichotoma DC. subsp. **dichotoma**

C3 Isparta; Yenişarbademli, Fidanceviz mevkii, kavak açıklığı, 1137 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 782.

9. FERULAGO W. Koch

1. Ferulago asparagifolia Boiss.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Geriş mevkii, çam açıklığı, 1166 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 606.

D.Akdeniz elementi.

10. MALABAILA Hoffm.

1. Malabaila secacul Banks & Sol

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gülmüşarığı mevkii, tarla kenarı, 1158 m, 16.05.2009, İ. Bağcı 417.

11. HERACLEUM L.

1. Heracleum platytaenium Boiss.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü-Gölyaka yolu üzeri, yol kenarı, 1140 m, 06.05.2009, İ. Bağcı 407.

Endemik, LC.

12. TORILIS Adans.

1. Torilis leptophylla (L.) Reichb.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Kuduz mevkii, taşlık alan, 1157 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 506.

Geniş yayılışlı.

13. CAUCALIS L.

1. Caucalis platycarpos L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, ağaç ve çalıklık alan, 1122 m, 30.08.2008, İ. Bağcı 178.
Akdeniz elementi.

14. ORLAYA Hoffm.

1. Orlaya daucoides (L.) Greuter

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Balı Ormanı mevkii, taşlık alan, 1129 m, 21.03.2009, İ. Bağcı 317.
Akdeniz elementi.

15. DAUCUS L.

1. Daucus carota L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla içi, 1153 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 783.

2. Daucus broteri Ten.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, taşlık alan, 1151 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 573.

40. CORNACEAE

1. CORNUS L.

1. Cornus mas L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 21.03.2009, İ. Bağcı 314.

41. CAPRIFOLIACEAE

1. SAMBUCUS L.

1. Sambucus ebulus L.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü-Yenice Köyü arası, tarla kenarı, 1147 m, 25.07.2009, İ. Bağcı 854.
Avrupa-Sibirya elementi.

2. LONICERA L.

1. Lonicera etrusca Santi var. **etrusca**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, taşlık alan, 1151 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 558.

Akdeniz elementi.

42. VALERIANACEAE

1. VALERIANA L.

1. Valeriana dioscoridis Sm.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 16.05.2009, İ. Bağcı 775.

D.Akdeniz elementi.

2. VALERIANELLA Mill.

1. Valerianella orentalis (Schlecht.) Boiss. & Bal.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Yenice Mezarlığı civarı, 1144 m, 10.05.2008, İ. Bağcı 751.

D.Akdeniz elementi.

2. Valerianella locusta (L.) Later.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, sulak alan kenarı, 1130 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 600.

Avrupa-Sibirya elementi.

3. Valerianella glomerata Boiss. & Bal.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Balı Ormanı mevkii, taşlık alan, 1129 m, 10.05.2008, İ. Bağcı 149.

Endemik, İran-Turan elementi, LC.

4. Valerianella vesicaria (L.) Moench

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatalgeriş mevkii, çalılık alan, 1165 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 580.

43. DIPSACACEAE

1. DIPSACUS L.

1. Dipsacus laciniatus L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, taşlık alan, 1134 m, 28.07.2008, İ. Bağcı 205.

Geniş yayılışlı.

2. SCABIOSA L.

1. Scabiosa rotata Bieb.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, taşlık alan, 1151 m, 01.07.2009, İ. Bağcı 800.

44. COMPOSITAE (ASTERACEAE)

1. HELIANTHUS L.

1. Helianthus annuus L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla içi, 1153 m, 04.08.2009, İ. Bağcı 698.

Kültür (Ayçiçeği).

2. Helianthus tuberosus L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla içi, 1153 m, 21.06.2009İ. Bağcı 784.

Kültür (Yer elması).

2. XANTHIUM L.

1. Xanthium spinosum L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Günyaktı yolu, kumluk alan, 1131 m,

İ. Bağcı 709.

2. Xanthium strumarium L. subsp.**cavanillesii** (Schouw) D.Löve & P.Dans.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, ağaç ve çalıklık alan, 1122 m, 30.08.2008, İ. Bağcı 181.

3. TAGETES L.

1. Tagetes patula L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, bahçe içi, 19.08.2009, 1153 m, İ. Bağcı 718.

Kültür (Kadife çiçeği).

4. INULA L.

1. Inula aucheriana DC.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, sulak alan kenarı, 1130 m, 15.07.2009, İ. Bağcı 659.

İran-Turan elementi.

5. PULICARIA Gaertn.

1. Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü-Yenice Köyü arası, tarla kenarı, 1147 m, 25.07.2009, İ. Bağcı 668.

Geniş yayılışlı.

6. BOMBYCILAENA (DC.) Smolj.

1. Bombycilaena erecta (L.) Smolj.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, Karaoğluburnu mevkii, taşlık yamaç, 1151 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 547.

7. CONYZA Less.

1. Conyza canadensis (L.) Cronquist

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü, Arapyeri mevkii, tarla kenarı, 1161 m, 30.08.2008, İ. Bağcı 189.

8. BELLIS L.

1. Bellis perennis L.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Yenice Mezarlığı civarı, 1144 m, 16.08.2008, İ. Bağcı 251.

Avrupa-Sibirya elementi.

9. DORONICUM L.

1. Doronicum orientale Hoffm.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü, Arapyeri mevkii, tarla kenarı, 1161 m, 10.05.2008, İ. Bağcı 144.

10. SENECIO L.

1. Senecio vernalis Waldst. & Kit.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, sulak alan kenarı, 1130 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 630.

Geniş yayılışlı.

11. CALENDULA L.

1. Calendula officinalis L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 785.

12. TUSSILAGO L.

1. Tussilago farfara L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Balı Ormanı mevkii, taşlık alan, 1129 m, 21.03.2009, İ. Bağcı 316.

Avrupa-Sibirya elementi.

13. ANTHEMIS L.

1. Anthemis fimbriata Boiss.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Balı Ormanı mevkii, taşlık alan, 1129 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 129.

Endemik, D.Akdeniz elementi, VU.

2. Anthemis cotula L.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Yenice Mezarlığı civarı, 1144 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 128.

Geniş yayılışlı.

3. Anthemis pungens Yavin

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Balı Ormanı mevkii, taşlık alan, 1129 m, 10.05.2008, İ. Bağcı 44.

Endemik, NT.

4. Anthemis tinctoria L. var. **tinctoria**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatalgeriş mevkii, çalılık alan, 1165 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 500.

Geniş yayılışlı.

14. ACHILLEA L.

1. Achillea wilhelmsii C.Koch.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatalgeriş mevkii, meşe açıklığı, 1168 m, 25.08.2009, İ. Bağcı 821.

2. Achillea biebersteinii Afan.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, taşlık alan, 1151 m, 01.07.2009, İ. Bağcı 644.

Geniş yayılışlı.

15. ARTEMISIA L.

1. Artemisia absinthium L.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü-Yenice Köyü arası, tarla kenarı, 1147 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 132.

16. ARCTIUM L.

1. Arctium minus (Hill) Bernh. subsp. **minus**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, taşlık alan, 1134 m, 21.09.2008, İ. Bağcı 197.

17. ONOPORDUM L.

1. Onopordum bracteatum Boiss. & Heldr.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, taşlık alan, 1134 m, 28.07.2008, İ. Bağcı 204.

D.Akdeniz elementi.

18. CIRSIUM Mill.

1. Cirsium libanoticum DC. subsp. **arachnoideum** P.H.Davis & Paris

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, taşlık alan, 1134 m, 21.09.2008, İ. Bağcı 199.

2. Cirsium arvense (L.) Scop. subsp. **vestitum** (Wimmer & Grab.) Petr.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, taşlık alan, 1134 m, 28.07.2008, İ. Bağcı 201.

19. CARDUUS L.

1. Carduus nutans L. subsp. **taygeteus** (Boiss. & Heldr.) Hayek

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölyaka Kasabası yolu, Şarköy Mezarlığı mevkii, 1135 m, 15.07.2007, İ. Bağcı 787.

20. TYRIMNUS Cass.

1. Tyrimnus leucographus (L.) Cass.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatalgeriş mevkii, meşe açıklığı, 1168 m, 07.07.2008, İ. Bağcı 260.

Akdeniz elementi.

21. ACROPTILON Cass.

1. Acroptilon repens (L.) DC.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, kayalık alan, 1258 m, 25.07.2009, İ. Bağcı 815.
İran-Turan elementi.

22. CENTAUREA L.

1. Centaurea virgata Lam.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Kuduz mevkii, çalılık alan, 1170 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 525.
Geniş yayılışlı.

2. Centaurea solstitialis L. subsp. **solstitialis**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, taşlık alan, 1151 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 72.
Geniş yayılışlı.

3. Centaurea iberica Trev. ex Spreng.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, ağaç ve çalıklık alan, 1122 m, 07.07.2008, İ. Bağcı 220.
Geniş yayılışlı.

4. Centaurea urvillei DC. subsp. **urvillei**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, ağaç ve çalıklık alan, 1122 m, 31.05.2008, İ. Bağcı 69.
D.Akdeniz elementi.

5. Centaurea urvillei DC. subsp. **stepposa** Wagenitz

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü-Yenice Köyü arası, tarla kenarı, 1147 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 154.
İran-Turan elementi.

6. Centaurea triumfettii All.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Karabacakoğlunun Kuyusu mevkii, sulak alan kenarları, 1134 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 554.
Geniş yayılışlı.

7. Centaurea depressa Bieb.
C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü-Yenice Köyü arası, tarla kenarı, 1147 m, 27.07.2009, İ. Bağcı 777.
Geniş yayılışlı.

23. CRUPINA (Pers.) DC.

1.Crupina crupinastrum (Moris) Vis.
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatal Geriş mevkii, çalılık alan, 1171 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 458.
Geniş yayılışlı.

24. CNICUS L.

1. Cnicus benedictus L. var. **kotschyi** Boiss.
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Karabacakoğlunun Kuyusu mevkii, sulak alan kenarları, 1134 m, 25.04.2009, İ. Bağcı 359.
Geniş yayılışlı.

25. CARLINA L.

1. Carlina oligocephala Boiss. & Kotschy subsp. **oligocephala**
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatalgeriş mevkii, meşe açıklığı, 1168 m, 16.08.2008, İ. Bağcı 159.

26. XERANTHEMUM L.

1. Xeranthemum annuum L.
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Kuduz mevkii, çalılık alan, 1170 m, 04.08.2009, İ. Bağcı 831.
Geniş yayılışlı.

27. ECHINOPS L.

1. Echinops pungens Trautv. var. **pungens**

C3 Isparta; Yenişarbademli, Yenice Mezarlığı civarı, 1144 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 130.

İran-Turan elementi.

28. SCOLYMUS L.

1. Scolymus hispanicus L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatal Geriş mevkii, çalılık alan, 1171 m, 25.07.2009, İ. Bağcı 771.

Akdeniz elementi.

29. CICHORIUM L.

1. Cichorium intybus L.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölyaka Kasabası yolu, Şarköy Mezarlığı mevkii, 1135 m, 06.05.2009, İ. Bağcı 572.

Geniş yayılışlı.

2. Cichorium pumilum Jacq.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Fidanceviz mevkii, kavak açıklığı, 1137 m, 15.07.2009, İ. Bağcı 786.

D.Akdeniz elementi.

30. SCORZONERA L.

1. Scorzonera cana (C.A. Mey.) Hoffm. var. **jacquiniana** (W.Koch) Chamb.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, ağaç ve çalıklık alan, 1122 m, 06.05.2009, İ. Bağcı 388.

2. Scorzonera cana (C.A. Mey.) Hoffm. var. **alpina** (Boiss.) Chamb.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Ardıçlıkır mevkii, taşlık alan, 1131 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 388.

3. Scorzonera eriophora DC.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Marabedel mevkii, çayırlık alan, 1129 m, 10.05.2008, İ. Bağcı 148.

Endemik, LC.

31. HYPOCHOERIS L.

1. Hypochoeris radicata L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Kuduz mevkii, çalılık alan, 1170 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 523.

32. PICRIS L.

1. Picris cyprica Lack

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, sulak alan kenarı, 1130 m, 19.08.2009, İ. Bağcı 711.

D.Akdeniz elementi.

33. SONCHUS L.

1. Sonchus asper (L.) Hill subsp. **glaucescens** (Jordan) Ball

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölyaka Kasabası yolu, çay kenarı, 1151 m, 24.10.2009, İ. Bağcı 742.

Geniş yayılışlı.

34. HIERACIUM L.

1. Hieracium huber-morathii Sell & West

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatalgeriş mevkii, çalılık alan, 1165 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 498.

Endemik, D.Akdeniz elementi, EN.

35. PILOSELLA Hill

1. Pilosella echioides (Lumn.) C.H. & F.W.Schultz subsp. **procera** (Fries) Sell & West

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Ardıçlıkır mevkii, taşlık alan, 1131 m, 09.06.2008, İ. Bağcı 587.

36. LACTUCA L.

1. Lactuca sativa L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla içi, 1153 m, 04.08.2009, İ. Bağcı 700.

Kültür (Marul).

37. LAPSANA L.

1. Lapsana communis L. subsp. **intermedia** (Bieb.) Hayek

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Kuduz mevkii, taşlık alan, 1157 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 533.

Geniş yayılışlı.

38. TARAXACUM Wiggers

1. Taraxacum buttleri Soest

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 01.04.2009, İ. Bağcı 337.

2. Taraxacum officinale Weber

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü, Arapyeri mevkii, tarla kenarı, 1166 m, 25.07.2009, İ. Bağcı 819.

39. CHONDRILLA L.

1. Chondrilla juncea L. var. **acantholepis** (Boiss.) Boiss.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Günyaktı yolu, kumluk alan, 1131 m, 15.07.2009, İ. Bağcı 653.

40. CREPIS L.

1. Crepis macropus Boiss. & Heldr.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, ağaç ve çalıklık alan, 1122 m, 28.07.2008, İ. Bağcı 617.
Endemik, İran-Turan elementi, LC.

2. Crepis foetida L. subsp. **rhoeadifolia** (Bieb.) Celak.
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, sulak alan kenarı, 1130 m, 15.07.2009, İ. Bağcı 657.
Geniş yayılışlı.

3. Crepis sancta (L.) Babc.
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, Karaoğluburnu mevkii, taşlık yamaç, 1151 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 513.
Geniş yayılışlı.

45. CAMPANULACEAE

1. CAMPANULA L.

1. Campanula lyrata Lam. subsp. **lyrata**
C3 Isparta; Yenişarbademli, Köprüaltı mevkii, kanal kenarı, 1166 m, 25.07.2009, İ. Bağcı 683.
Endemik, LC.

2. Campanula macrostyla Boiss. & Heldr.
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 540.
Endemik, D.Akdeniz elementi, NT.

2. LEGOUSIA Durande

1. Legousia speculum-veneris (L.) Chaix
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Marabedel mevkii, çayırlık alan, 1129 m, 16.05.2009, İ. Bağcı 429.
Akdeniz elementi.

46. ERICACEAE

1. ERICA L.

1. Erica manipuliflora Salisb.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, taşlık alan, 1151 m, 29.05.2008, İ. Bağcı 153.

D.Akdeniz elementi.

47. PRIMULACEAE

1. PRIMULA L.

1. Primula vulgaris Huds. subsp. **vulgaris**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 22.03.2008, İ. Bağcı 7.

Avrupa-Sibirya elementi.

2. Primula vulgaris Huds. subsp. **sibthorpii** (Hoffmanns.) W.W.Sm. & Forrest

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 22.03.2008, İ. Bağcı 15.

2. ANDROSACE L.

1. Androsace maxima L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 01.04.2009, İ. Bağcı 333.

3. CYCLAMEN L.

1. Cyclamen cilicium Boiss.& Heldr. var. **cilicium**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, taşlık alan, 1134 m, 11.11.2008, İ. Bağcı 190.

Endemik, D.Akdeniz elementi, NT.

4. LYSIMACHIA L.

1. Lysimachia vulgaris L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Sülükçü mevkii, çalılık ve ağaçlık alan, 1136 m, 15.07.2009, İ. Bağcı 660.
Geniş yayılışlı.

2. Lysimachia punctata L.
C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü-Yenice Köyü arası, tarla kenarı, 1147 m, 25.07.2009, İ. Bağcı 677.
Avrupa-Sibirya elementi.

5. ANAGALLIS L.

1. Anagallis arvensis L. var. **caerulea** (L.) Gouan
C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü-Yenice Köyü arası, tarla kenarı, 1147 m, 25.07.2009, İ. Bağcı 666.

2. Anagallis foemina Mill.
C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölyaka Kasabası yolu, çay kenarı, 1151 m, 19.08.2009, İ. Bağcı 707.

48. OLEACEAE

1. JASMINUM L.

1. Jasminum fruticans L.
C3 Isparta; Yenişarbademli, Yenice Mezarlığı civarı, 1144 m, 31.05.2008, İ. Bağcı 73.
Akdeniz elementi.

2. FRAXINUS L.

1. Fraxinus angustifolia Vahl subsp. **angustifolia**
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, mezarlık civarı, 1153 m, 19.08.2009, İ. Bağcı 820.
Dişbudak.

3. SYRINGA L.

1. Syringa vulgaris L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, bahçe içi, 1153 m, 16.05.2009, İ. Bağcı 419.

Kültür (Leylak).

49. APOCYNACEAE

1. NERIUM L.

1. Nerium oleander L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, bahçe içi, 1153 m, 11.11.2008, İ. Bağcı 249.

Kültür (Zakkum), Akdeniz elementi.

50. GENTIANACEAE

1. CENTAURIUM Hill

1. Centaurium pulchellum (Swartz) Druce

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Balı Ormanı mevkii, taşlık alan, 1129 m, 02.09.2009, İ. Bağcı 733.

Geniş yayılışlı.

51. CONVOLVULACEAE

1. CONVOLVULUS L.

1. Convolvulus lineatus L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, Karaoğluburnu mevkii, taşlık yamaç, 1151 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 517.

2. Convolvulus arvensis L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, Karaoğluburnu mevkii, taşlık yamaç, 1151 m, 28.07.2008, İ. Bağcı 127/a.

3. Convolvulus galaticus Rotsan. ex Choisy

C3 Isparta; Yenişarbademli, Yenice Mezarlığı civarı, 1144 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 135.

Endemik, İran-Turan elementi, LC.

4. Convolvulus betonicifolius Mill. subsp. **betonicifolius**

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü, Arapyeri mevkii, tarla kenarı, 1161 m, 30.08.2008, İ. Bağcı 183.

Geniş yayılışlı.

2. IPOMEA L.

1. Ipomea purpurea (L.) Roth

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, taşlık alan, 1134 m, 21.09.2008, İ. Bağcı 198.

Kültür.

52. CUSCUTACEAE

1. CUSCUTA L.

1. Cuscuta approximata Bab. var. **approximata**

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü, Arapyeri mevkii, tarla kenarı, 1161 m, 07.07.2008, İ. Bağcı 142.

53. BORAGINACEAE

1. HELIOTROPIUM L.

1. Heliotropium dolosum De Not.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatalgeriş mevkii, meşe açıklığı, 1168 m, 16.08.2008, İ. Bağcı 160.

2. Heliotropium lasiocarpum Fisch.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü-Yenice Köyü arası, tarla kenarı, 1147 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 127.

İran-Turan elementi.

2. LAPPULA Fabr.

1. Lappula barbata (Bieb.) Gürke

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 25.04.2009, İ. Bağcı 362.
İran-Turan elementi.

2. Lappula patula (Lehm.) Aschers. ex Gürke
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 01.04.2009, İ. Bağcı 329.

3. ROCHELIA Reichb.

1. Rochelia disperma (L. fil.) C. Koch var. **disperma**
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, ağaç ve çalıklık alan, 1122 m, 31.05.2008, İ. Bağcı 94.

4. MYOSOTIS L.

1. Myosotis ramosissima Rochel ex Schult. subsp. **ramosissima**
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 585.

2. Myosotis stricta Link ex Roem. & Schult.
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 481.
Avrupa-Sibirya elementi.

5. SOLENANTHUS Ledeb.

1. Solenanthus stamineus (Desf.) Wettst.
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 10.05.2008, İ. Bağcı 209.

6. BUGLOSSOIDES Moench

1. Buglossoides arvensis (L.) Johnst.
C3 Isparta; Yenişarbademli, Gülmüşarığı mevkii, tarla kenarı, 1158 m, 15.07.2009, İ. Bağcı 823.

Geniş yayılışlı.

7. NEOTOSTEMA Johnst.

1. Neotostema apulum (L.) Johnst.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Günyaktı yolu, kumluk alan, 1131 m, 25.04.2009, İ. Bağcı 354.

Akdeniz elementi.

8. ECHIUM L.

1. Echium italicum L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, ağaç ve çalıklık alan, 1122 m, 31.05.2008, İ. Bağcı 68.

Akdeniz elementi.

9. ONOSMA L.

1. Onosma bornmuelleri Hausskn.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Balı Ormanı mevkii, taşlık alan, 1129 m, 31.05.2008, İ. Bağcı 84.

Endemik, İran-Turan elementi, LC.

2. Onosma hebebulbum DC.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 550.

Nadir, İran-Turan elementi, VU.

10. CERINTHE L.

1. Cerinthe minor L. subsp. **auriculata** (Ten.) Domac

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü Mezarlığı mevkii, 1142 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 442.

11. ANCHUSA L.

1. Anchusa officinalis L.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Yenice Mezarlığı civarı, 1144 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 131.

2. Anchusa azurea Mill. var. **azurea**

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü, Arapyeri mevkii, tarla kenarı, 1166 m, 28.07.2008, İ. Bağcı 268.

54. SOLANACEAE

1. SOLANUM L.

1. Solanum nigrum L. subsp. **nigrum**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, sulak alan kenarı, 1130 m, 15.07.2009, İ. Bağcı 649.

Geniş yayılışlı.

2. Solanum tuberosum L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla içi, 1153 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 566.

Kültür (Patates).

3. Solanum melongena L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla içi, 1153 m, 04.08.2009, İ. Bağcı 699.

Kültür (Patlıcan).

2. CAPSICUM L.

1. Capsicum annuum L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla içi, 1153 m, 04.08.2009, İ. Bağcı 701.

Kültür (Biber).

3. LYCOPERSICON Mill.

1. Lycopersicon esculentum Mill.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla içi, 1153 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 565.
Kültür (Domates).

4. ATROPA L.

1. Atropa belladonna L.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü-Yenice Köyü arası, tarla kenarı, 1147 m, 16.08.2008, İ. Bağcı 163.
Avrupa-Sibirya elementi.

5. DATURA L.

1. Datura stramonium L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Karabacakoğlunun Kuyusu mevkii, sulak alan kenarları, 1134 m, 21.09.2008, İ. Bağcı 194.
Geniş yayılışlı.

6. HYOSCYAMUS L.

1. Hyoscyamus niger L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Marabedel mevkii, çayırlık alan, 1129 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 454.
Geniş yayılışlı.

55. SCROPHULARIACEAE

1. VERBASCUM L.

1. Verbascum insulare Boiss. & Heldr.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Balı Ormanı mevkii, taşlık alan, 1129 m, 28.07.2008, İ. Bağcı 235.
Endemik, İran-Turan elementi, LC.

2. Verbascum cheiranthifolium Boiss. var. **cheiranthifolium**

C3 Isparta; Yenişarbademli, Fidanceviz mevkii, kavak açıklığı, 1137 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 634.

Geniş yayılışlı.

2. SCROPHULARIA L.

1. Scrophularia xanthoglossa Boiss. var. **decipiens** (Boiss. & Kotschy) Boiss.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Balı Ormanı mevkii, taşlık alan, 1129 m, 10.05.2008, İ. Bağcı 241.

İran-Turan elementi.

3. ANTIRRHINUM L.

1. Antirrhinum majus L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, bahçe içi, 1150 m, 15.07.2009, İ. Bağcı 792.

Kültür (Aslan ağzı).

4. CHAENORHINUM (DC.) Reichb.

1. Chaenorhinum minus (L.) Lange subsp. **anatolicum** P.H.Davis

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü-Yenice Köyü arası, tarla kenarı, 1147 m, 25.07.2009, İ. Bağcı 665.

Endemik, LC.

5. LINARIA Mill.

1. Linaria genistifolia (L.) Mill. subsp. **confertiflora** (L.) Mill.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Marabedel mevkii, çayırlık alan, 1129 m, 29.05.2008, İ. Bağcı 90.

Endemik, İran-Turan elementi, LC.

2. Linaria simplex (Willd.) DC.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, Karaoğluburnu mevkii, taşlık yamaç, 1151 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 519.

Akdeniz elementi.

6. KICKXIA Dumort.

1. Kickxia elatine (L.) Dumort. subsp **crinita** (Mabille) Greuter

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölyaka Kasabası yolu, çay kenarı, 1151 m, 02.09.2009, İ. Bağcı 738.

Akdeniz elementi.

7. GRATIOLA L.

1.Gratiola officinalis L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Marabedel mevkii, çayırlık alan, 1129 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 459.

Avrupa-Sibirya elementi.

8. DIGITALIS L.

1. Digitalis ferruginea L. subsp. **ferruginea**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, taşlık alan, 1151 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 791.

Avrupa-Sibirya elementi.

9. VERONICA L.

1. Veronica polita Fries

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, taşlık alan, 1134 m, 21.03.2009, İ. Bağcı 312.

Geniş yayılışlı.

2. Veronica cymbalaria Bodard

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 01.04.2009, İ. Bağcı 335.

Akdeniz elementi

3. Veronica trichadena Jordan & Fourr.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 01.04.2009, İ. Bağcı 336.

Akdeniz elementi.

4. Veronica lycica E.Lehm.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, kayalık alan, 1258 m, 21.03.2009, İ. Bağcı 308.

Endemik, D.Akdeniz elementi, NT.

5. Veronica anagallis-aquatica L.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü-Yenice Köyü arası, tarla kenarı, 1147 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 126.

Geniş yayılışlı.

6. Veronica multifida L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, sulak alan kenarı, 1130 m, 29.05.2008, İ. Bağcı 623.

Endemik, İran-Turan elementi, LC.

10. ODONTITES Ludw.

1. Odontites glutinosa (Bieb.) Bentham

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Günyaktı yolu, kumluk alan, 1131 m, 28.07.2008, İ. Bağcı 619.

Geniş yayılışlı.

11. PARENTUCELLIA Viv.

1. Parentucellia latifolia (L.) Caruel subsp. **latifolia**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Marabedel mevkii, çayırlık alan, 1129 m, 10.05.2008, İ. Bağcı 213.

Akdeniz elementi.

12. BUNGEA C.A. Mey.

1. Bungea trifida (Vahl) C. A. Mey.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölyaka Kasabası yolu, çay kenarı, 1151 m, 02.09.2009, İ. Bağcı 737.

İran-Turan elementi

56. OROBANCHACEAE

1. OROBANCHE L.

1. Orobanche cilicica G.Beck

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Karabacakoğlunun Kuyusu mevkii, sulak alan kenarları, 1134 m, 16.05.2009, İ. Bağcı 422.

57. ACANTHACEAE

1. ACANTHUS L.

1. Acanthus hirsutus Boiss.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, Karaoğluburnu mevkii, taşlık yamaç, 1151 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 535.

Endemik, Akdeniz elementi, LC.

58. VERBENACEAE

1. VERBENA L.

1. Verbena officinalis L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, sulak alan kenarı, 1130 m, 19.08.2009, İ. Bağcı 712.

Geniş yayılışlı.

59. LABIATAE (LAMIACEAE)

1. AJUGA L.

1. Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. subsp. **chia** (Schreb.) Arcang. var. **chia**

C3 Isparta; Yenişarbademli, Taşlıkır mevkii, tarla kenarı, 1153 m, 25.07.2009, İ. Bağcı 672.

Geniş yayılışlı.

2. TEUCRIUM L.

1. Teucrium orientale L. var. **glabrescens** Hausskn.ex Bornm.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Kuduz mevkii, çalılık alan, 1170 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 520.
İran-Turan elementi.

2. Teucrium scordium L. subsp. **scordioides** (Schreb.) Maire & Petitm.
C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü-Yenice Köyü arası, tarla kenarı, 1147 m, 25.07.2009, İ. Bağcı 667.
Avrupa-Sibirya elementi.

3. Teucrium chamaedrys L. subsp. **lydium** O. Schwarz
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 548.
D.Akdeniz elementi.

4. Teucrium polium L.
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, taşlık alan, 1134 m, 31.05.2008, İ. Bağcı 81.
Geniş yayılışlı.

3. SCUTELLARIA L.

1. Scutellaria albida L. subsp. **albida**
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, taşlık alan, 1151 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 561.
D.Akdeniz elementi.

2. Scutellaria orientalis L. subsp. **alpina** (Boiss.) O.Shwarz var. **alpina**
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Balı Ormanı mevkii, taşlık alan, 1129 m, 29.05.2008, İ. Bağcı 85.
Geniş yayılışlı.

4. PHLOMIS L.

1. Phlomis grandiflora H.S. Thomps. var. **grandiflora**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Ardıçlıkır mevkii, taşlık alan, 1131 m, 31.05.2008, İ. Bağcı 70.
Endemik, D.Akdeniz elementi, VU.

2. Phlomis armeniaca Willd.
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, Karaoğluburnu mevkii, taşlık yamaç, 1151 m, 31.05.2008, İ. Bağcı 113.
Endemik, İran-Turan elementi, LC.

3. Phlomis nissolii L.
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Kuduz mevkii, çalılık alan, 1170 m, 16.08.2008, İ. Bağcı 168.
Endemik, İran-Turan elementi, LC.

5. LAMIUM L.

1. Lamium amplexicaule L.
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, taşlık alan, 1151 m, 16.04.2009, İ. Bağcı 749.
Avrupa-Sibirya elementi.

6. BALLOTA L.

1. Ballota nigra L. subsp. **anatolica** P.H.Davis
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, taşlık alan, 1151 m, 04.08.2009, İ. Bağcı 690.
Endemik, İran-Turan elementi, LC.

7. MARRUBIUM L.

1. Marrubium astracanicum Jacq. subsp. **astracanicum**
C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü, Arapyeri mevkii, tarla kenarı, 1166 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 484.

8. SIDERITIS L.

1. Sideritis libanotica Labill. subsp. **linearis** (Bent.) Bornm

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, kayalık alan, 1258 m, 29.06.2009, İ. Bağcı 639.

Endemik, LC.

2. Sideritis perfoliata L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 16.08.2008, İ. Bağcı 158.

Akdeniz elementi.

9. STACHYS L.

1. Stachys cretica L. subsp. **anatolica** Rech. fil.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Sülükçü mevkii, çalılık ve ağaçlık alan, 1136 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 295.

Endemik, İran-Turan elementi, LC.

10. NEPETA L.

1. Nepeta italica L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, taşlık alan, 1134 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 472.

Geniş yayılışlı.

2. Nepeta cadmea Boiss.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 07.07.2008, İ. Bağcı 225.

Endemik, D.Akdeniz elementi, LC.

11. PRUNELLA L.

1. Prunella vulgaris L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, taşlık alan, 1151 m, 04.08.2009, İ. Bağcı 694.

Avrupa-Sibirya elementi.

12. ORIGANUM L.

1. Origanum onites L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 552.

D.Akdeniz elementi

13. CALAMINTHA Mill.

1. Calamintha vulgare L. subsp. **vulgare**

C3 Isparta; Yenişarbademli, Taşlıkır mevkii, tarla kenarı, 1153 m, 25.07.2009, İ. Bağcı 671.

Geniş yayılışlı.

14. CLINOPODIUM L.

1. Clinopodium vulgare L. subsp. **arundanum** (Boiss.) Nyman

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, taşlık alan, 1151 m, 04.08.2009, İ. Bağcı 695.

Geniş yayılışlı.

15. ACINOS Mill.

1. Acinos rotundifolius Pers.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Günyaktı yolu, kumluk alan, 1131 m, 25.04.2009, İ. Bağcı 358.

Geniş yayılışlı.

16. MICROMERIA Bent.

1. Micromeria myrtifolia Boiss. & Hohen.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatalgeriş mevkii, çalılık alan, 1165 m, 08.07.2008, İ. Bağcı 156.

D.Akdeniz elementi.

17. THYMUS L.

1. Thymus zygioides Griseb. var. **lycaonicus** (Celak.) Ronniger

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, taşlık alan, 1134 m, 31.05.2008, İ. Bağcı 83.

Endemik, D.Akdeniz elementi, LC.

18. MENTHA L.

1. Mentha aquatica L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Kuduz mevkii, çalılık alan, 1170 m, 16.08.2008, İ. Bağcı 174.

2. Mentha longifolia (L.) Huds. subsp. **typhoides** (Briq.) Harley var. **typhoides**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Kuduz mevkii, çalılık alan, 1170 m, 16.08.2008, İ. Bağcı 171.

Geniş yayılışlı.

3. Mentha spicata L. subsp. **tomentosa** (Briq.) Harley

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, taşlık alan, 1151 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 563.

D.Akdeniz elementi.

19. LYCOPUS L.

1. Lycopus europaeus L.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü-Yenice Köyü arası, tarla kenarı, 1147 m, 16.08.2008, İ. Bağcı 164.

Avrupa-Sibirya elementi.

20. SALVIA L.

1. Salvia tomentosa Mill.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatal Geriş mevkii, çalılık alan, 1171 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 530.

Akdeniz elementi.

2. Salvia sclarea L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Balı Ormanı mevkii, taşlık alan, 1129 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 240.

3. Salvia aethiopis L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, Karaoğluburnu mevkii, taşlık yamaç, 1151 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 534.

4. Salvia candidissima Vahl subsp. **occidentalis** Hedge

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, taşlık alan, 1134 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 294.

İran-Turan elementi.

21. OCIMUM L.

1. Ocimum basilicum L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla içi, 1153 m, 04.08.2009, İ. Bağcı 793.

Kültür (Fesleğen).

60. PLUMBAGINACEAE

1. PLUMBAGO L.

1. Plumbago europaea L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, ağaç ve çalıklık alan, 1122 m, 04.08.2009, İ. Bağcı 826.

Geniş yayılışlı.

2. ACANTHOLIMON Boiss.

1. Acantholimon venustum Boiss. var. **venustum**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 04.08.2009, İ. Bağcı 795.

İran-Turan elementi.

61. PLANTAGINACEAE

1. PLANTAGO L.

1. Plantago major L. subsp. **major**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, sulak alan kenarı, 1130 m, 15.07.2009, İ. Bağcı 652.

2. Plantago lanceolata L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Marabedel mevkii, çayırlık alan, 1129 m, 04.08.2009, İ. Bağcı 808.

62. ELAEAGNACEAE

1. ELAEAGNUS L.

1. Elaeagnus angustifolia L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Sülükçü mevkii, çalılık ve ağaçlık alan, 1136 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 486.

Kültür (İğde), Geniş yayılışlı.

63. LORANTHACEAE

1. VISCUM L.

1. Viscum album L. **a.** subsp. **album**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, kayalık alan, 1258 m, 24.12.2009, İ. Bağcı 754.

64. ARISTOLOCHIACEAE

1. ARISTOLOCHIA L.

1. Aristolochia hirta L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, taşlık alan, 1134 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 447.

Endemik, D.Akdeniz elementi, LC.

65. EUPHORBIACEAE

1. EUPHORBIA L.

1. Euphorbia szovitsii Fisch. & Mey. var. **szovitsii**

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölyaka Kasabası yolu, çay kenarı, 1151 m, 25.07.2009, İ. Bağcı 680.

İran-Turan elementi.

2. Euphorbia anacampseros Boiss. var. **anacampseros**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Kuduz mevkii, çalılık alan, 1170 m, 01.07.2009, İ. Bağcı 250.

Endemik, LC.

3. Euphorbia falcata L. subsp. **falcata** var. **falcata**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, sulak alan kenarı, 1130 m, 25.04.2009, İ. Bağcı 372.

Geniş yayılışlı.

4. Euphorbia kotschyana Fenzl

C3 Isparta; Yenişarbademli, Geriş mevkii, çam açıklığı, 1166 m, 31.05.2008, İ. Bağcı 104.

D.Akdeniz elementi.

66. URTICACEAE

1. URTICA L.

1. Urtica dioica L.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Fidanceviz mevkii, kavak açıklığı, 1137 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 478.

Avrupa-Sibirya elementi.

67. MORACEAE

1. MORUS L.

1. Morus alba L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, bahçe içi, 1153 m, 19.08.2009, İ. Bağcı 723.

Kültür (Ak dut).

2. Morus nigra L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, bahçe içi, 1153 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 476.

Kültür (Kara dut).

68. JUGLANDACEAE

1. JUGLANS L.

1. Juglans regia L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, bahçe içi, 1153 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 25.

Kültür (Ceviz).

69. PLATANACEAE

1. PLATANUS L.

1. Platanus orientalis L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 19.08.2009, İ. Bağcı 724.

Kültür (Çınar).

70. FAGACEAE

1. CASTANEA Mill.

1. Castanea sativa Mill.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, taşlık alan, 1151 m, 01.04.2008, İ. Bağcı 647.

Kültür (Kestane), Avrupa-Sibirya elementi.

2. QUERCUS L.

1. Quercus pubescens Willd.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü, Arapyeri mevkii, tarla kenarı, 1161 m, 30.08.2008, İ. Bağcı 185.

2. Quercus cerris L. var. **cerris**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Sülükçü mevkii, çalılık ve ağaçlık alan, 1136 m, 16.05.2009, İ. Bağcı 426.

3. Quercus coccifera L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, kayalık alan, 1258 m, 24.12.2009, İ. Bağcı 755.

Akdeniz elementi.

71. CORYLACEAE

1. CORYLUS L.

1. Corylus avellana L. var. **avellana**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 440.

Kültür (Fındık), Avrupa-Sibirya elementi.

72. SALICACEAE

1. SALIX L.

1. Salix alba L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatalgeriş mevkii, çalılık alan, 1165 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 491.

Geniş yayılışlı.

2. Salix babylonica L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 19.08.2009, İ. Bağcı 721.

Kültür (Salkım söğüt).

2. POPULUS L.

1. Populus nigra L. subsp. **nigra**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 460.
Kültür (Kara kavak).

2. Populus x canadensis Moench
C3 Isparta; Yenişarbademli, Fidanceviz mevkii, kavak açıklığı, 1137 m, 19.08.2009, İ. Bağcı 727.
Kültür (Kanada kavağı).

73. RUBIACEAE

1. CRUCIANELLA L.

1. Crucianella macrostachya Boiss.
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 549.
D.Akdeniz elementi.

2. ASPERULA L.

1. Asperula arvensis L.
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 29.05.2008, İ. Bağcı 238.
Akdeniz elementi.

3. GALIUM L.

1. Galium verum L. subsp. **verum**
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, taşlık alan, 1151 m, 01.07.2009, İ. Bağcı 636.
Avrupa-Sibirya elementi.

2. Galium tricornutum Dandy
C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, sulak alan kenarı, 1130 m, 16.05.2009, İ. Bağcı 436.
Geniş yayılışlı.

3. Galium peplidifolium Boiss.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gülmüşarığı mevkii, tarla kenarı, 1158 m, 16.05.2009, İ. Bağcı 416.

D.Akdeniz elementi.

4. CRUCIATA Mill.

1. Cruciata taurica (Pall. ex Willd.) Ehrend.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, taşlık alan, 1134 m, 18.04.2009, İ. Bağcı 347.

İran-Turan elementi.

5. RUBIA L.

1. Rubia tinctorum L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, sulak alan kenarı, 1130 m, 15.07.2009, İ. Bağcı 654.

Geniş yayılışlı.

Classis: Monocotyledones

74. ARACEAE

1. ARUM L.

1. Arum elongatum Steven subsp. **detruncatum** (C.A.Mey. ex Schott) H.Riedl

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, taşlık alan, 1151 m, 19.08.2009, İ. Bağcı 728.

İran-Turan elementi.

75. LILIACEAE

1. ALLIUM L.

1. Allium cepa L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla içi, 1153 m, 19.08.2009, İ. Bağcı 719.

Kültür (Soğan).

2. Allium sativum L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla içi, 1153 m, 19.08.2009, İ. Bağcı 725.

Kültür (Sarmısak).

3. Allium porrum L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla içi, 1153 m, 19.08.2009, İ. Bağcı 726.

Kültür (Pırasa).

4. Allium scorodoprasum L. subsp. **rotundum** (L.) Stearn

C3 Isparta; Yenişarbademli, Geriş mevkii, çam açıklığı, 1166 m, 29.05.2008, İ. Bağcı 88.

Geniş yayılışlı.

5. Allium lycaonicum Siehe ex Hayek

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Marabedel mevkii, çayırlık alan, 1129 m, 01.07.2009, İ. Bağcı 847.

2. ORNITHOGALUM L.

1. Ornithogalum narbonense L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, ağaç ve çalıklık alan, 1122 m, 28.07.2008, İ. Bağcı 621.

Akdeniz elementi.

2. Ornithogalum oligophyllum E.D. Clarke

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü-Yenice Köyü arası, tarla kenarı, 1147 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 747.

3. Ornithogalum ulophyllum Hand.-Mazz.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, kayalık alan, 1258 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 262.

3. MUSCARI Mill.

1. Muscari comosum (L.) Mill.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü, Arapyeri mevkii, tarla kenarı, 1161 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 594.

Akdeniz elementi.

2. Muscari armeniacum Leichtlin ex Baker

C3 Konya; Beyşehir, Gölyaka Kasabası Gölkonak Köyü arası, Ağalar Mezarlığı mevkii, 1132 m, 18.04.2009, İ. Bağcı 798.

Geniş yayılışlı.

3. Muscari neglectum Guss.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 22.03.2008, İ. Bağcı 12.

Geniş yayılışlı.

4. HYACINTHUS L.

1. Hyacinthus orientalis L. subsp. **orientalis**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 22.03.2008, İ. Bağcı 11.

D.Akdeniz elementi.

5. FRITILLARIA L.

1. Fritillaria whittallii Baker

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 10.05.2008, İ. Bağcı 252.

Endemik, D.Akdeniz elementi, VU.

6. TULIPA L.

1. Tulipa armena Boiss. var. **lycica** (Baker) Marais

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 22.03.2008, İ. Bağcı 4.

Endemik, LC.

7. GAGEA Salisb.

1. Gagea bohemica (Zauschn.) Schult. & Schult.f.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü-Yenice Köyü arası, tarla kenarı, 1147 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 748.

2. Gagea granatellii (Parl.) Parl.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, taşlık alan, 1134 m, 22.03.2008, İ. Bağcı 2.

Akdeniz elementi.

8. COLCHICUM L.

1. Colchicum triphyllum Kunze

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, kayalık alan, 1258 m, 22.03.2008, İ. Bağcı 3.

Akdeniz elementi.

2. Colchicum variegatum L.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Geriş mevkii, çam açıklığı, 1166 m, 21.09.2008, İ. Bağcı 253.

D.Akdeniz elementi.

76. AMARYLLIDACEAE

1. LEUCOJUM L.

1. Leucojum aestivum L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Marabedel mevkii, çayırlık alan, 1129 m, 10.05.2008, İ. Bağcı 212.

Avrupa-Sibirya elementi.

2. GALANTHUS L.

1. Galanthus elwesii Hook. f.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 22.03.2008, İ. Bağcı 10.

D.Akdeniz elementi.

3. NARCISSUS L.

1. Narcissus tazetta L. subsp. **tazetta**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 25.04.2009, İ. Bağcı 829.

Kültür (Nergiz).

77. IRIDACEAE

1. IRIS L.

1. Iris pseudacorus L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Marabedel mevkii, çayırlık alan, 1129 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 462.

2. Iris albicans Lange

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla kenarı, 1153 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 441.

Kültür.

2. CROCUS L.

1. Crocus chrysanthus (Herb.) Herb.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, kayalık alan, 1258 m, 21.03.2009, İ. Bağcı 306.

2. Crocus biflorus Mill. subsp. **isauricus** (Siehe ex Bowles) B.Mathew

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, kayalık alan, 1258 m, 22.03.2008, İ. Bağcı 9.

Endemik, D.Akdeniz elementi, LC.

3. Crocus pallasii Goldb. subsp. **pallasii**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Uluin Tepe, taşlık alan, 1134 m, 11.11.2008, İ. Bağcı 191.

3. ROMULEA Maratti

1. Romulea bulbocodium (L.) Seb. & Mauri var. **crocea** (Boiss. & Heldr.) Baker

C3 Isparta; Yenişarbademli, Geriş mevkii, çam açıklığı, 1166 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 266.

Akdeniz elementi

4. GLADIOLUS L.

1. Gladiolus italicus Mill.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Taşköprü mevkii, tarla kenarı, 1165 m, 16.05.2009, İ. Bağcı 720.

Akdeniz elementi.

78. ORCHIDACEAE

1. ORCHIS L.

1. Orchis tridentata Scop.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Günyaktı yolu, kumluk alan, 1131 m, 10.05.2008, İ. Bağcı 41.

Akdeniz elementi.

2. Orchis laxiflora Lam.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Marabedel mevkii, çayırlık alan, 1129 m, 31.05.2008, İ. Bağcı 95.

Akdeniz elementi.

79. TYPHACEAE

1. TYPHA L.

1. Typha angustifolia L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Sülükçü mevkii, sulak alan, 1136 m, 04.10.2009, İ. Bağcı 833.

Kamış

80. CYPERACEAE

1. CYPERUS L.

1. Cyperus longus L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, ağaç ve çalıklık alan, 1122 m, 07.07.2008, İ. Bağcı 219.

Akdeniz elementi.

2. SCIRPOIDES Seg.

1. Scirpoides holoschoenus (L.) Sojak

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, sulak alan kenarı, 1130 m, 15.07.2009, İ. Bağcı 656.

Geniş yayılışlı.

81. GRAMINEAE (POACEAE)

1. ELYMUS L.

1. Elymus panormitanus (Parl.) Tzvelev

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü, Arapyeri mevkii, tarla kenarı, 1161 m, 30.08.2008, İ. Bağcı 187.

Akdeniz elementi.

2. EREMOPYRUM (Ledeb.) Jaub. & Spach

1. Eremopyrum orientale (L.) Jaub. & Spach

C3 Isparta; Yenişarbademli, Yenicealtı mevkii, tarla kenarı, 1142 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 767.

İran-Turan elementi.

3. AEGILOPS L.

1. Aegilops cylindrica Host

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, taşlık alan, 1151 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 559.

İran-Turan elementi.

2. Aegilops triuncialis L. subsp. **triuncialis**

C3 Isparta; Yenişarbademli, Taşlıkır mevkii, tarla kenarı, 1153 m, 31.05.2008, İ. Bağcı 119.

Geniş yayılışlı.

3. Aegilops neglecta Req. ex Bertol.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Günyaktı yolu, kumluk alan, 1131 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 451.

Akdeniz elementi.

4. TRITICUM L.

1. Triticum aestivum L.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü, Arapyeri mevkii, tarla kenarı, 1166 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 469.

Kültür (Buğday).

5. SECALE L.

1. Secale cereale L. var. **cereale**

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü, Arapyeri mevkii, tarla kenarı, 1166 m, 06.05.2009, İ. Bağcı 402.

Kültür (Çavdar).

6. HORDEUM L.

1. Hordeum murinum L. subsp. **glaucum** (Steud.) Tzvelev

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü, Arapyeri mevkii, tarla kenarı, 1166 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 599.

Akdeniz elementi.

7. TAENIATHERUM Nevski

1. Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski subsp. **crinitum** (Schreb.) Melderis

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatalgeriş mevkii, çalılık alan, 1165 m, 22.06.2008, İ. Bağcı 597.

İran-Turan elementi.

8. BROMUS L.

1. Bromus japonicus Thunb. subsp. **japonicus**

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Günyaktı yolu, kumluk alan, 1131 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 452.

Geniş yayılışlı.

2. Bromus tectorum L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Günyaktı yolu, kumluk alan, 1131 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 448.

Geniş yayılışlı.

9. AVENA L.

1. Avena barbata Pott ex Link subsp. **barbata**

C3 Isparta; Yenişarbademli, Taşlıkır mevkii, tarla kenarı, 1153 m, 31.05.2008, İ. Bağcı 120.

Akdeniz elementi.

10. ROSTRARIA Trin.

1. Rostraria cristata (L.) Tzvelev var. **cristata**

C3 Isparta; Yenişarbademli, Fidanceviz mevkii, kavak açıklığı, 1137 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 487.

Geniş yayılışlı.

11. KOELERIA Pers.

1. Koeleria cristata (L.) Pers.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatalgeriş mevkii, çalılık alan, 1165 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 495.
Geniş yayılışlı.

12. CALAMAGROSTIS Adans.

1. Calamagrostis pseudophragmites (Haller fil.) Koeler

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Çatalgeriş mevkii, meşe açıklığı, 1168 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 505.
Geniş yayılışlı.

13. APERA Adans.

1. Apera intermedia Hack.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, sulak alan kenarı, 1130 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 49.
İran-Turan elementi.

14. LOLIUM L.

1. Lolium persicum Boiss. & Hohen. ex Boiss.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Fidanceviz mevkii, kavak açıklığı, 1137 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 489.
İran-Turan elementi.

15. POA L.

1. Poa bulbosa L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Balı Ormanı mevkii, taşlık alan, 1129 m, 06.05.2009, İ. Bağcı 396.

16. CYNOSURUS L.

1. Cynosurus echinatus L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Marabedel mevkii, çayırlık alan, 1129 m, 31.05.2009, İ. Bağcı 457.
Akdeniz elementi.

17. ECHINARIA Desf.

1. Echinaria capitata (L.) Desf.

C3 Isparta; Yenişarbademli, Gölkonak Köyü, Arapyeri mevkii, tarla kenarı, 1161 m, 16.04.2008, İ. Bağcı 146.

Geniş yayılışlı.

18 . MELICA L.

1. Melica persica Kunth subsp. **inaequiglumis** (Boiss.) Bor

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası Orta Tepe-Çayır mevkii kayalık yamaç ve ekili arazi 1136 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 539.

19. CYNODON L.C.M.Rich.

1. Cynodon dactylon (L.) Pers. var. **villosus** Regel

C3 Isparta; Yenişarbademli, Yenicealtı mevkii, tarla kenarı, 1142 m, 10.06.2009, İ. Bağcı 766.

20. CRYPSIS Aiton

1. Crypsis alopecuroides (Piller & Mitterp.) Schrad.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Balı Ormanı mevkii, taşlık alan, 1129 m, 06.05.2009, İ. Bağcı 399.

21. ECHINOCHLOA P.Beauv.

1. Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Kuduz mevkii, çalılık alan, 1170 m, 16.08.2008, İ. Bağcı 167.

Akdeniz elementi.

22. SETARIA P.Beauv.

1. Setaria viridis (L.) P.Beauv.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Balı Ormanı mevkii, taşlık alan, 1129 m, 25.10.2008, İ. Bağcı 226.

Geniş yayılışlı.

2. Setaria glauca (L.) P.Beauv.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Mumalıağzı mevkii, sulak alan kenarı, 1130 m, 16.05.2009, İ. Bağcı 431.

Geniş yayılışlı.

23. SORGHUM Moench

1. Sorghum halepense (L.) Pers. var. **muticum** (Hack.) Grossh.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Alan mevkii, taşlık alan, 1151 m, 04.08.2009, İ. Bağcı 693.

24. BOTHRIOCHLOA O.Kuntze

1. Bothriochloa ishaemum (L.) Keng

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, Kuduz mevkii, çalılık alan, 1170 m, 16.08.2008, İ. Bağcı 172.

25. ZEA L.

1. Zea mays L.

C3 Konya; Beyşehir, Kurucuova Kasabası, tarla içi, 1153 m, 21.06.2009, İ. Bağcı 571.

Kültür (Mısır).

4.2. ÇALIŞMA ALANI FLORASININ GENEL ÖZELLİKLERİ

Çalışma sonunda toplanan 847 bitki örneğinin değerlendirilmesi sonucu 81 familya ve 339 cinse ait 508 takson (339 tür, 104 alttür, 65 varyete) tespit edilmiştir.

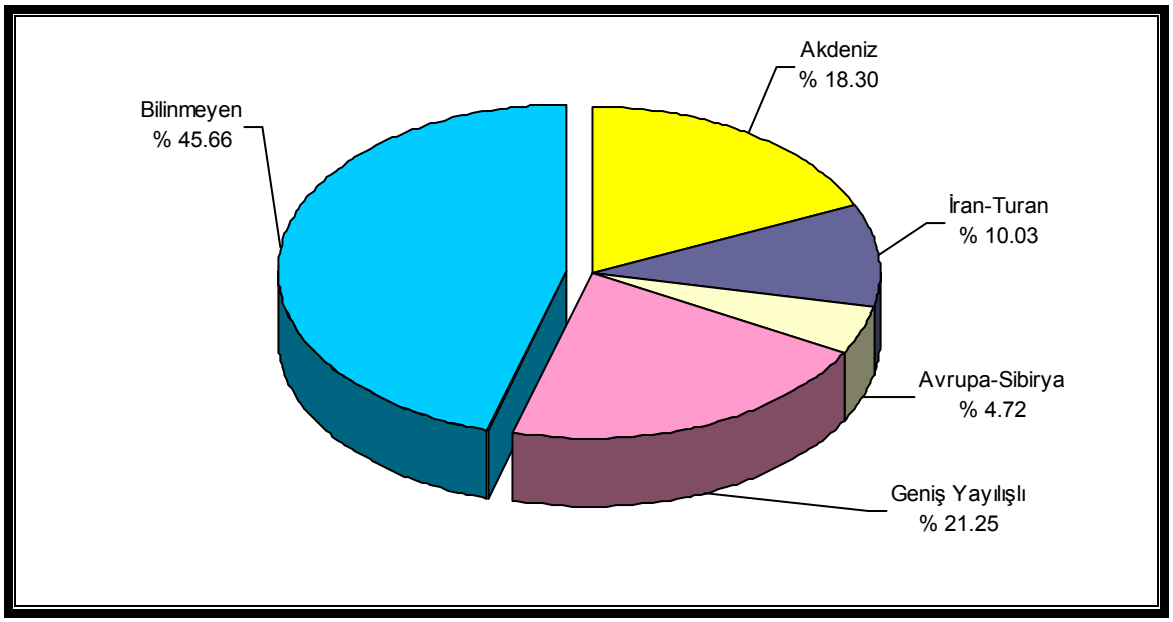
Çalışma alanındaki 3 takson *Pteridophyta* divizyosundan olup, 505 takson ise *Spermatophyta* divizyosuna aittir. *Gymnospermae* alt divizyosu 6 taksona, *Angiospermae* alt divizyosu ise 499 taksona sahiptir. *Angiospermae* alt divizyosundan 436 takson *Dicotyledones* sınıfına, 63 takson ise *Monocotyledones* sınıfına aittir.

Çalışma alanımız Akdeniz ve İran-Turan fitocoğrafik bölgeleri arasında geçiş kuşağında bulunmaktadır. Çalışma sonucunda taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şöyledir: Akdeniz elementleri 93 (% 18.30), İran-Turan elementleri 51 (% 10.03), Avrupa-Sibirya elementleri ise 24 (% 4.72). Geriye kalan 340 (% 66.92) taksonun 108'i (% 21.25) geniş yayılışlı iken 232'si (% 45.66) fitocoğrafik bölgesi bilinmeyendir (Çizelge 4.1; Şekil 4.1).

Çalışma alanında fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen takson sayısı 232 (% 45.66) olup oldukça fazladır. Bu durum özellikle Türkiye Florası ilk ciltlerinden kaynaklanmakta olup gün geçtikçe yeni önerilerle bu sayı azalmaktadır.

Çizelge 4.1. Araştırma alanındaki bitkilerin fitocoğrafik bölge dağılımı

	Fitocoğrafik Bölge			**Geniş Yayılışlı**	**Bilinmeyen**	**Takson Sayısı**
	Akdeniz	**İran-Turan**	**Avrupa-Sibirya**			
Toplam Takson	93	51	24	108	232	508
Oranı (%)	18.30	10.03	4.72	21.25	45.66	100



Şekil 4.1. Araştırma alanındaki bitkilerin fitocoğrafik bölge spektrumu

Çizelge 4.2. Araştırma alanında en çok taksona sahip familyalar

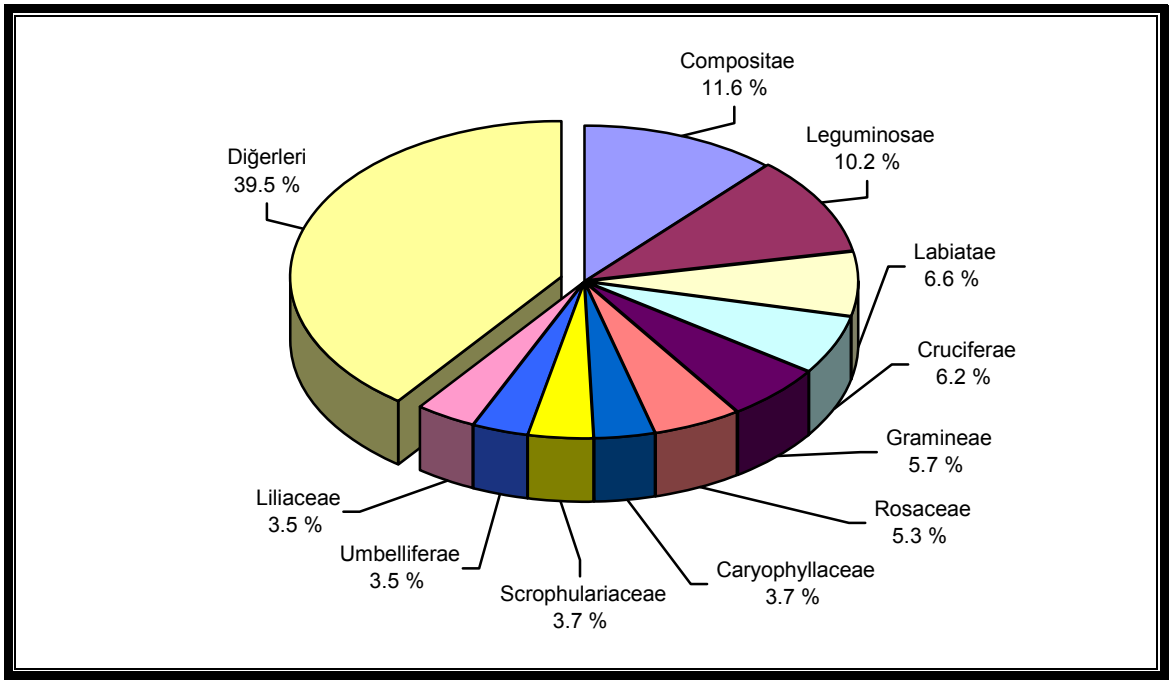
Sıra No	Familya Adı	Takson Sayısı	Oranı (%)	Türkiye Florası'ndaki Sırası
1	Compositae (Asteraceae)	59	11.6	1
2	Leguminosae (Fabaceae)	52	10.2	2
3	Labiatae (Lamiaceae)	34	6.6	3
4	Cruciferae (Brassicaceae)	32	6.2	4
5	Gramineae (Poaceae)	29	5.7	5
6	Rosaceae	27	5.3	11
7	Caryophyllaceae	19	3.7	6
8	Scrophulariaceae	19	3.7	7
9	Umbelliferae (Apiaceae)	18	3.5	8
10	Liliaceae	18	3.5	9
	Diğerleri	201	39.5	
	Toplam	508	100	

Çalışma alanında takson sayısı bakımından en büyük familyalar sırayla Çizelge 4.2'de verilmiştir. Bu çizelgede görüldüğü gibi ilk sırayı 59 taksonla **Compositae** almaktadır. Diğer familyalar sırayla **Leguminosae, Labiatae, Cruciferae, Gramineae, Rosaceae, Caryophyllaceae, Scrophulariaceae, Umbelliferae** ve **Liliaceae** olmak üzere ilk on içerisinde yer almaktadırlar. Çizelgeden de görüldüğü gibi familyaların Türkiye Florası'ndaki sıralanışında oldukça fazla benzerlik görülmektedir. Alanımızdaki familya sıralanışı ile Türkiye Florası'daki sıralanışı arasında büyük bir uyum görülmektedir. Çalışma alanımızda ilk 5 sıradaki familyalar Türkiye Florası'ndaki sırayla aynıdır. Çalışma alanımızda 6.

sırada yer alan Rosaceae familyası Türkiye Florası'nda 11. sırada yer almaktadır. Bunun sebebi kültürü yapılan taksonların genellikle bu familya içerisinde olmasındandır.

Çalışma alanımızdaki ilk 10 familyanın toplam takson sayısı 307'dir. Buda toplam floranın % 60.4'üne tekabül etmektedir. Geriye kalan 201 takson ise % 39.6'sına karşılık gelmektedir.

Araştırma alanında en çok taksona sahip familyaların spektrumu Şekil 4.2'de verilmiştir.



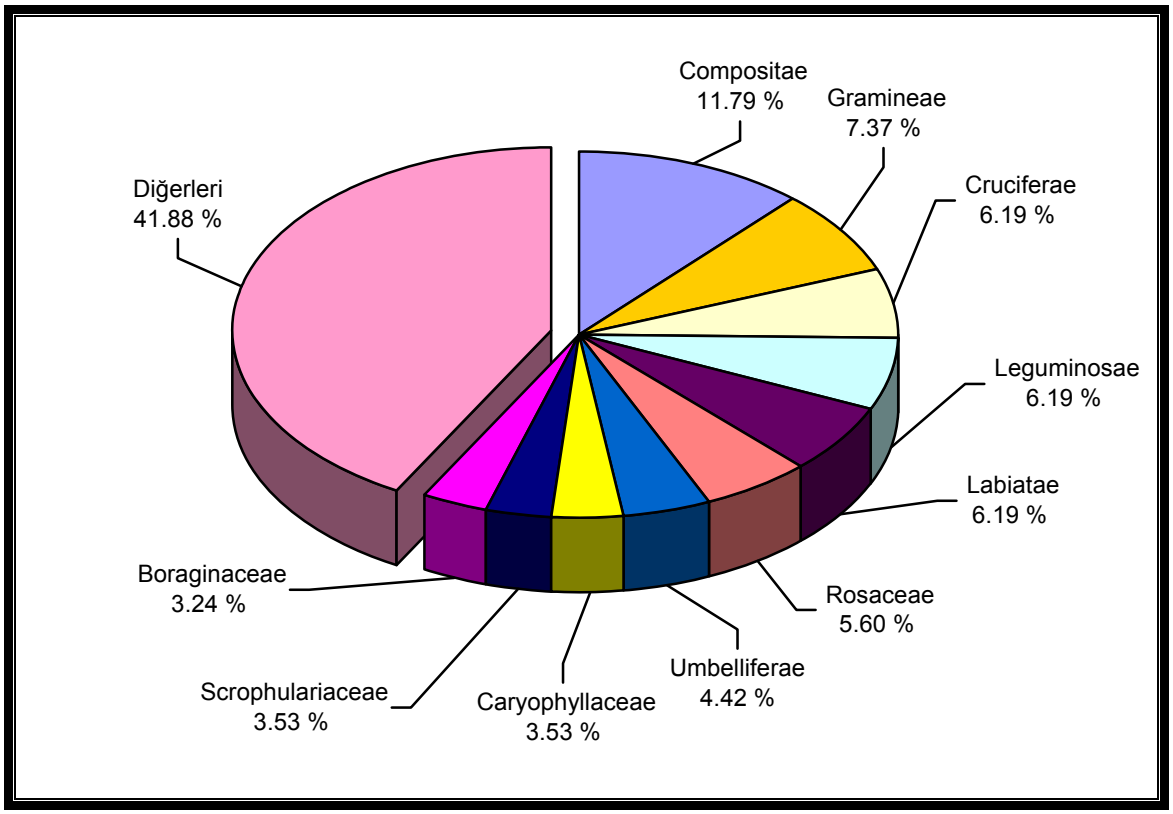
Şekil 4.2. Araştırma alanında en çok taksona sahip familyaların spektrumu

Araştırma alanımızda en çok cinse sahip familyalar Çizelge 4.3'te verilmiştir. Çizelge incelendiği zaman Türkiye Florası sıralanışı ile aşağı yukarı uyumlu olduğu görülmektedir. İçerdikleri cins sayısına göre ilk on familya sırayla **Compositae (Asteraceae), Gramineae (Poaceae), Cruciferae (Brassicaceae), Leguminosae (Fabaceae), Labiatae (Lamiaceae), Rosaceae, Umbelliferae (Apiaceae), Caryophyllaceae, Scrophulariaceae** ve **Boraginaceae**'dir. Türkiye Florası'nda **Gramineae** familyası 1. **Compositae** familyası 2. sırada iken çalışmamızda **Compositae** 1. iken **Gramineae** 2. sırada yer almaktadır. Yukarıdaki familyalarla beraber **Cruciferae, Leguminosae, Umbelliferae, Labiatae, Rosaceae, Boraginaceae** ve **Caryophyllaceae** familyaları hem Türkiye Florası'nda hem de

çalışmamızda ilk 10 içerisinde bulunmaktadır. Araştırma alanında en çok cinse sahip familya spektrumu aşağıda Şekil 4.3'te verilmişir.

Çizelge 4.3. Araştırma alanında en çok cinse sahip familyalar

Sıra No	Familya Adı	Cins Sayısı	Oranı (%)	Türkiye Florası'ndaki Sırası
1	Compositae	40	11.79	2
2	Gramineae	25	7.37	1
3	Cruciferae	21	6.19	4
4	Leguminosae	21	6.19	5
5	Labiatae	21	6.19	6
6	Rosaceae	19	5.60	10
7	Umbelliferae	15	4.42	3
8	Caryophyllaceae	12	3.53	7
9	Scrophulariaceae	12	3.53	12
10	Boraginaceae	11	3.24	8
	Diğerleri	142	41.88	
	Toplam	339	100	



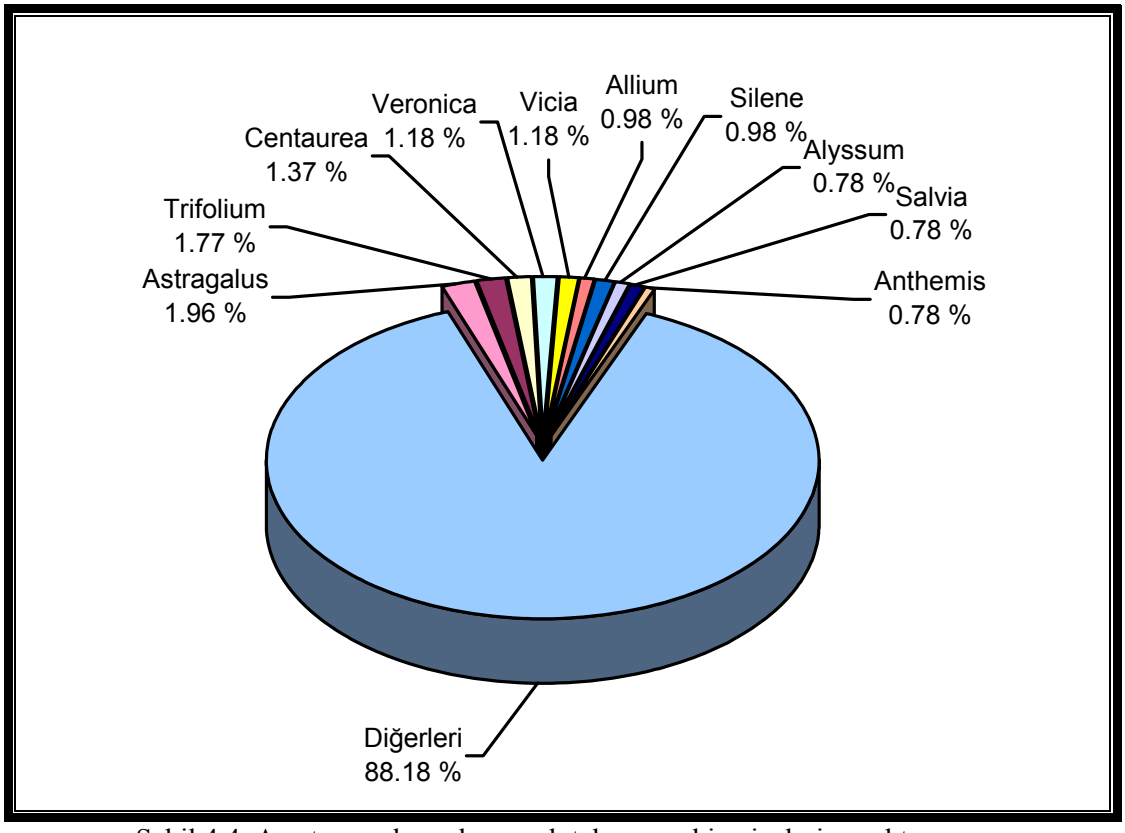
Şekil 4.3. Araştırma alanında en çok cinse sahip familyaların spektrumu

Araştırma alanında en çok taksona sahip cinsler sıralaması Çizelge 4.4'te veilmiştir. Takson sayısına göre ilk on cins ve içerdikleri takson sayısı sırayla ***Astragalus*** 10, ***Trifolium*** 9, ***Centaurea*** 7, ***Veronica*** 6, ***Vicia*** 6, ***Allium*** 5, ***Silene*** 5, ***Alyssum*** 4, ***Salvia*** 4 ve ***Anthemis*** 4'tür. Çizelge incelendiği zaman Türkiye

Florası'nda 1. sırada bulunan ***Astragalus*** cinsinin çalışma alanımızda da 1. sırada olduğu, Türkiye Florası'nda 3. sırada bulunan ***Centaurea*** cinsinin çalışma alanımızda da 3. sırada olduğu görülmektedir. Ayrıca Türkiye Florası'nda ilk 10 sıra içerisinde yer alan**,** ***Trifolium*****,** ***Allium*** ve ***Silene***'nin çalışma alanımızda da ilk 10 içerisinde yer aldığı görülmektedir. Araştırma alanında en çok taksona sahip cinslerin spektrumu Şekil 4.4' te gösterilmiştir.

Çizelge 4.4. Araştırma alanında en çok taksona sahip cinsler

Sıra No	Cins Adı	Takson Sayısı	Oranı (%)	Türkiye Florası'ndaki Sırası
1	*Astragalus*	10	1.96	1
2	*Trifolium*	9	1.77	9
3	*Centaurea*	7	1.37	3
4	*Veronica*	6	1.18	16
5	*Vicia*	6	1.18	20
6	*Allium*	5	0.98	4
7	*Silene*	5	0.98	5
8	*Alyssum*	4	0.78	10
9	*Salvia*	4	0.78	13
10	*Anthemis*	4	0.78	28
	Diğerleri	448	88.18	
	Toplam	508	100	



Şekil 4.4. Araştırma alanında en çok taksona sahip cinslerin spektrumu

Çalışma alanında tesbit edilen 508 taksondan 61'i kültür bitkisidir. Geriye kalan 447 taksonun 46'sı (% 10.3) endemiktir (Çizelge 4.5).

Türkiye Florası 11. cilt sonuçlarına göre endemizm oranı % 34.5'tir. Çalışma alanımızın endemizm oranı Türkiye genelinin altında kalmaktadır. Bunun başlıca nedenleri; araştırma alanında bulunan yerleşim merkezleri, tarım alanları, kültür bitkileri, sulak alanlar, yol kenarları ve ruderal alanlarda yetişen kozmopolit bitkiler ile orman altında bulunan geniş yayılışlı türlerden kaynaklanmaktadır. Floraya bu türler de dahil edildiği için endemik oranını düşürmektedir. Ülkemizdeki endemik bitkiler genellikle dar yayılışlı bölgesel yada lokal endemiklerdir.

Çizelge 4.5. Araştırma alanının endemizm durumu

	Endemik	Endemik değil	Toplam
Doğal Takson Sayısı	46	401	447
Yüzde Oranı (%)	10.3	89.7	100

Çalışma alanından 46 endemik bitki toplanmıştır. Bunların listesi aşağıda verilmiştir.

Çalışma alanımız endemik bitkileri şunlardır;

1. **Abies cilicica** (Ant.& Kotschy) Carr. subsp. **isaurica** Coode & Cullen
2. **Papaver apokrinomenon** Fedde
3. **Papaver spicatum** Boiss. & Bal. var. **spicatum**
4. **Thlaspi violascens** Boiss.
5. **Aubrieta canescens** (Boiss.) Bornm. subsp. **canescens**
6. **Hesperis balansae** Fourn. subsp. **balansae**
7. **Helianthemum nummularium** (L.) Mill. subsp. **lycaonicum** Coode & Cullen
8. **Dianthus lydus** Boiss
9. **Haplophyllum pumiliforme** Hub.-Mor. & Reese
10. **Astragalus stereocalyx** Bornm.
11. **Astragalus lydius** Boiss.
12. **Astragalus mesogitanus** Boiss.
13. **Astragalus hirsutus** Vahl
14. **Lathyrus brachypterus** Cel. var. **brachypterus**
15. **Onobrychis armena** Boiss. & Huet
16. **Heracleum platytaenium** Boiss.
17. **Valerianella glomerata** Boiss. & Bal.
18. **Anthemis fimbriata** Boiss.
19. **Anthemis pungens** Yavin
20. **Scorzonera eriophora** DC.

21. Hieracium huber-morathii Sell & West
22. Crepis macropus Boiss. & Heldr.
23. Campanula lyrata Lam. subsp. **lyrata**
24. Campanula macrostyla Boiss. & Heldr.
25. Cyclamen cilicium Boiss.& Heldr. var. **cilicium**
26. Convolvulus galaticus Rotsan. ex Choisy
27. Onosma bornmuelleri Hausskn.
28. Verbascum insulare Boiss. & Heldr.
29. Chaenorhinum minus (L.) Lange subsp. **anatolicum** P.H.Davis
30. Linaria genistifolia (L.) Mill. subsp. **confertiflora** (L.) Mill.
31. Veronica lycica E.Lehm.
32. Veronica multifida L.
33. Acanthus hirsutus Boiss.
34. Phlomis grandiflora H.S. Thomps. var. **grandiflora**
35. Phlomis armeniaca Willd.
36. Phlomis nissolii L.
37. Ballota nigra L. subsp. **anatolica** P.H.Davis
38. Sideritis libanotica Labill. subsp. **linearis** (Bent.) Bornm
39. Stachys cretica L. subsp. **anatolica** Rech. f.
40. Nepeta cadmea Boiss.
41. Thymus zygioides Griseb. var. **lycaonicus** (Celak.) Ronniger
42. Aristolochia hirta L.
43. Euphorbia anacampseros Boiss. var. **anacampseros**
44. Fritillaria whittallii Baker
45. Tulipa armena Boiss. var. **lycica** (Baker) Marais
46. Crocus biflorus Mill. subsp. **isauricus** (Siehe ex Bowles) B.Mathew

Türkiye'nin tehlike altındaki endemik ve nadir bitkilerin tehlike kategorileri Ekim ve arkadaşlarının 2000 yılında hazırladıkları "Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı" adlı eserde verilmiştir. 1994 Yılında yayınlanan IUCN tehlike kategorileri Versiyon 2.3'e göre hazırlanmış olup o günkü şartlar için yeni kriterler idi. Fakat 2001 yılında yayınlanan Versiyon 3.1 tehlike kategorilerine göre kriterlerde bazı değişiklikler yapılmıştır (IUCN, 2001).

Bu değişiklikler göre LR kategorisinin lc ve cd alt kategorileri birleştirilerek LC kategorisi şeklinde ve nt alt kategorisi de NT kategorisi şeklinde değiştirilmiştir. Aşağıda IUCN Red List Categories (1994) Version 2.3'e ve IUCN Red List Categories (2001) Version 3.1'e göre tehlike kategorilerinin isimleri verilmiştir.

IUCN Red List Categories (1994) Version 2.3'e göre Tehlike Kategorileri

1. Extinct (EX): Tükenmiş
2. Extinct in the wild (EW): Doğada tükenmiş
3. Criticaly endangered (CR): Çok tehlikede
4. Endengared (EN): Tehlikede
5. Vulnerable (VU): Zarar görebilir
6. Lower risk (LR): Az tehdit altında
    a. Conservation dependent (cd): Koruma önlemi gerektiren
    b. Near threatned (nt): Tehdit altına girebilir
    c. Least concern (lc): En az endişe verici
7. Data deficient (DD): Veri yetersiz
8. Not evalueted (NE): Değerlendirilemeyen

IUCN Red List Categories (2001) Version 3.1'e göre Tehlike Kategorileri

1. Extinct (EX): Tükenmiş
2. Extinct in the wild (EW): Doğada tükenmiş
3. Criticaly endangered (CR): Çok tehlikede
4. Endengared (EN): Tehlikede
5. Vulnerable (VU): Zarar görebilir
6. Near threatned (NT): Tehdit altına girebilir
7. Least concern (LC): En az endişe verici
8. Data deficient (DD): Veri yetersiz
9. Not evalueted (NE): Değerlendirilemeyen

Çalışma alanımızdaki endemik ve nadir bitkilerin listesi çıkarılarak tehlike kategorileri IUCN Red List Categories (2001) Version 3.1'e göre belirlenmiştir (Çizelge 4.6).

Çizelge 4.6. Araştırma alanındaki endemik tehlike kategorisi dağılımı

Kategori Adı	CR	EN	VU	NT	LC	DD
Endemik	-	2	3	5	36	-

Çalışma alanımızdaki endemik bitkilerin tehlike kategorilerine göre adları aşağıda verilmiştir.

I. ENDENGARED (EN): TEHLİKEDE

1. **Hesperis balansae** Fourn. subsp. **balansae**
2. **Hieracium huber-morathii** Sell & West

II. VULNERABLE (VU): ZARAR GÖREBİLİR

1. **Anthemis fimbriata** Boiss.
2. **Phlomis grandiflora** H.S. Thomps. var. **grandiflora**
3. **Fritillaria whittallii** Baker

III. NEAR THREATNED (NT): TEHDİT ALTINA GİREBİLİR

1. **Haplophyllum pumiliforme** Hub.-Mor. & Reese
2. **Anthemis pungens** Yavin
3. **Campanula macrostyla** Boiss. & Heldr.
4. **Cyclamen cilicium** Boiss.& Heldr. var. **cilicium**
5. **Veronica lycica** E.Lehm.

IV. LEAST CONCERN (LC): EN AZ ENDİŞE VERİCİ

1. **Abies cilicia** (Ant.& Kotschy) Carr. subsp. **isaurica** Coode & Cullen
2. **Papaver apokrinomenon** Fedde
3. **Papaver spicatum** Boiss. & Bal. var. **spicatum**
4. **Thlaspi violascens** Boiss.
5. **Aubrieta canescens** (Boiss.) Bornm. subsp. **canescens**
6. **Helianthemum nummularium** (L.) Mill. subsp. **lycaonicum** Coode & Cullen
7. **Dianthus lydus** Boiss
8. **Astragalus stereocalyx** Bornm.
9. **Astragalus lydius** Boiss.
10. **Astragalus mesogitanus** Boiss.
11. **Astragalus hirsutus** Vahl
12. **Lathyrus brachypterus** Cel. var. **brachypterus**
13. **Onobrychis armena** Boiss. & Huet
14. **Heracleum platytaenium** Boiss.
15. **Valerianella glomerata** Boiss. & Bal.
16. **Scorzonera eriophora** DC.
17. **Crepis macropus** Boiss. & Heldr.
18. **Campanula lyrata** Lam. subsp. **lyrata**
19. **Convolvulus galaticus** Rotsan. ex Choisy
20. **Onosma bornmuelleri** Hausskn.
21. **Verbascum insulare** Boiss. & Heldr.
22. **Chaenorhinum minus** (L.) Lange subsp. **anatolicum** P.H.Davis
23. **Linaria genistifolia** (L.) Mill. subsp. **confertiflora** (L.) Mill.
24. **Veronica multifida** L.
25. **Acanthus hirsutus** Boiss.
26. **Phlomis armeniaca** Willd.
27. **Phlomis nissolii** L.
28. **Ballota nigra** L. subsp. **anatolica** P.H.Davis
29. **Sideritis libanotica** Labill. subsp. **linearis** (Bent.) Bornm
30. **Stachys cretica** L. subsp. **anatolica** Rech. f.
31. **Nepeta cadmea** Boiss.
32. **Thymus zygioides** Griseb. var. **lycaonicus** (Celak.) Ronniger
33. **Aristolochia hirta** L.
34. **Euphorbia anacampseros** Boiss. var. **anacampseros**
35. **Tulipa armena** Boiss. var. **lycica** (Baker) Marais
36. **Crocus biflorus** Mill. subsp. **isauricus** (Siehe ex Bowles) B.Mathew

5. SONUÇ VE TARTIŞMA

Bu bölümde çalışma alanımıza yakın 11 bölgenin sonuçları, alanlardaki taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı, en çok taksona sahip familyalar, en çok cinse sahip familyalar, en çok taksona sahip cinsler ve endemizm durumlarına göre oranları karşılaştırılarak yorumları yapılmıştır.

Karşılaştırması Yapılan Çalışmaların Numaraları:

1. Kurucaova, Gölyaka ve Yenişarbademli Arasında Kalan Bölgenin Florası (Bağcı, 2010).
2. Yeşildağ–Kurucuova (Beyşehir) Florası (Serin ve Çetik, 1984)
3. Dedegöl Dağı (Isparta) Florası (Peşmen ve Güner, 1976).
4. Derebucak (Konya) – Ibradı ve Cevizli (Antalya) Arasında Kalan Bölgenin Florası (Demirelma, 2006).
5. Tuzaklı, Otluk, Gidefi Dağları'nın (Akseki) ve Çevresinin Florası (Duran, 2002).
6. Kızıldağ (Isparta) ve Çevresi'nin Florası (Mutlu ve Erik, 2003).
7. Bozburun Dağı ve Çevresi'nin Florası (Antalya-Isparta-Burdur), (Fakir, 2006).
8. Seydişehir Maden Bölgesi (Konya) ve Çevresinin Florası (Ocakverdi, 1984).
9. Yıldızlı Dağı (Akseki-Antalya) Florası (Dural ve Ark., 1995).
10. Erenler Dağı (Beyşehir-Konya) Florasına Katkılar (Küçüködük ve Ark., 1996).
11. Başarakavak, Altınapa Barajı ve Tatköy Arasında Kalan Bölgenin Florası (Yıldıztugay ve Ark., 2006).
12. Bozkır-Çumra Apa Barajı ve Hadim (Konya) Arasında Kalan Bölgenin Florası (Tugay, 2003).

Araştırma alanından toplanan bitki örneklerinin ait olduğu floristik bölgelere göre sınıflandırılması yapılmış ve diğer yakın bölgelerle karşılaştırmak için Çizelge 5.1'de sonuçlar gösterilmiştir.

Çizelge 5.1. Karşılaştırılan alanlardaki taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı

Çalışma No ►	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
Topl. Taks. Sayısı ► ▼ Fitocoğrafik Bölge	508	512	824	978	1023	786	645	900	473	473	691	1173
Akdeniz (%)	18.3	20.9	19.1	24.6	37.4	17.8	32.1	15.6	22.4	15.0	9.8	20.1
İran-Turan (%)	10.0	15.2	11.2	11.4	8.9	18.1	7.9	17.0	19.5	22.6	23.1	19.6
Avrupa-Sibirya (%)	4.7	4.5	4.9	5.5	3.6	5.0	5.1	5.8	2.2	3.4	6.6	3.5
Geniş Yay. ve Bilinmeyen (%)	66.9	59.4	64.8	58.5	50.0	59.1	49.7	61.6	55.9	54.8	60.5	56.8

Adı geçen çalışmalar fitocoğrafik bölge elementi oranları bakımından karşılaştırıldığı zaman benzerlik oranlarında farklılıklar görülmektedir. Kızıldağ (Isparta) ve Çevresi'nin Florası (Akseki), Seydişehir Maden Bölgesi (Konya) ve Çevresinin Florası, Yıldızlı Dağı (Akseki-Antalya) Florası ve Bozkır-Çumra Apa

Barajı ve Hadim (Konya) Arasında Kalan Bölgenin Florası çalışmalarında Akdeniz ve İran-Turan elementlerinin oranları birbirlerine yakın bulunmuştur. Akdeniz ve İran-Turan fitocoğrafik bölgeleri arasında geçiş kuşağında bulunan bu çalışmalar her iki bölgenin tesiri altında kalmaktadır.

Çalışma alanlarının çoğunlukla Akdeniz fitocoğrafik bölgesinin etkisinde kalan Derebucak (Konya) – Ibradı ve Cevizli (Antalya) Arasında Kalan Bölgenin Florası, Tuzaklı, Otluk, Gidefi Dağları'nın (Akseki) ve Çevresinin Florası ve Bozburun Dağı ve Çevresi'nin Florası çalışmalarında Akdeniz elementleri % 24 ve üzerindedir.

Deniz etkisine tamamıyla kapalı olan Kızıldağ (Isparta) ve Çevresi'nin Florası, Seydişehir Maden Bölgesi (Konya) ve Çevresinin Florası, Erenler Dağı (Beyşehir-Konya) Florasına Katkılar ve Başarakavak, Altınapa Barajı ve Tatköy Arasında Kalan Bölgenin Florası çalışmalarında İran-Turan elementleri öne çıkmaktadır.

Tamamıyla Torosların güneyinde bulunan ve Akdeniz fitocoğrafik bölgesinin etkisinde kalan Tuzaklı-Otluk-Gidefi Dağları ve Çevresinin Florası çalışmasında Akdeniz elementleri önde iken Toroslar'ın kuzeyinde bulunan Yıldızlı Dağı geçiş bölgesinde olduğu için Akdeniz ve İran-Turan elementleri oranı oldukça yakındır.

Akdeniz elementinin en düşük olduğu çalışma Başarakavak, Altınapa Barajı ve Tatköy Arasında Kalan Bölgenin Florası'dır. Bu çalışma iç bölgelere daha yakın olup İran-Turan fitocoğrafik bölgesinden daha fazla etkilenmektedir.

İran-Turan elementinin en düşük olduğu çalışmalar ise Tuzaklı, Otluk, Gidefi Dağları'nın (Akseki) ve Çevresinin Florası ile Bozburun Dağı ve Çevresi'nin Florası (Antalya-Isparta-Burdur)'dır. Akseki bölgesi Akdeniz'e kadar açılmakta olup Akdeniz fitocoğrafik bölgesinden fazlaca etkilenmekte ve İran-Turan elementlerinin oranını oldukça düşürmüştür. Yine Bozburun Dağı ve Çevresi çalışmasında bölge çoğunlukla Akdeniz fitocoğrafik bölgesi etkisinde kalmasından dolayı İran-Turan elementleri düşük çıkmıştır.

Karşılaştırılan bütün çalışmalarda Avrupa-Sibirya elementleri üçüncü sırada yeralmaktadır. Bu elementler genellikle dere ve su kenarlarında, dağların kuzeyinde kalan serin-nemli alanlarda, yıllık yağışın yüksek olduğu yerlerde sınırlı olarak yayılış göstermektedirler.

Geniş yayılışlı ve Fitcoğrafik bölge elementi bilinmeyen bitkilerin oranı, yerleşim merkezlerinde, tarla ve yol kenarları gibi alanlarda doğal ortamlara göre daha yüksektir.

Çizelge 5.2. Karşılaştırılan alanlardaki en çok taksona sahip familyalar

Yapılan Çalışmalar ►	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
Topl. Taks. Say. ► **▼ Familya Adı**	508	512	824	978	1023	786	645	900	473	473	691	1173
1. Compositae (%)	11.6	9.0	10.2	10.8	10.0	11.5	11.0	12.6	10.4	10.1	14.2	14.3
2. Leguminosae (%)	10.2	12.7	9.2	9.0	11.1	8.4	11.9	9.3	9.9	13.1	8.7	9.1
3. Labiatae (%)	6.6	5.5	5.7	8.6	6.6	5.1	6.4	6.3	6.8	8.9	6.5	6.9
4. Cruciferae (%)	6.2	7.0	6.2	6.2	5.4	6.4	5.6	6.0	5.5	5.7	7.7	6.4
5. Gramineae (%)	5.7	9.8	4.1	5.6	8.1	8.0	3.7	6.7	7.6	5.7	5.1	5.4
6. Rosaceae (%)	5.3	2.9	3.5	3.2	3.3	3.3	3.4	3.3	3.8	2.7	2.7	3.7
7. Caryophyllaceae (%)	3.7	5.9	7.0	6.4	5.8	4.6	6.4	6.1	8.5	8.7	5.5	5.0
8. Scrophulariaceae (%)	3.7	2.7	2.9	3.9	3.3	4.4	3.4	4.1	3.0	4.2	4.3	3.9
9. Umbelliferae (%)	3.5	3.3	4.9	2.9	5.4	4.0	4.8	5.1	3.8	3.2	4.1	4.4
10. Liliaceae (%)	3.5	2.7	2.6	5.6	4.4	4.9	1.7	2.8	4.2	2.8	3.2	4.7

Araştırma alanımızın ve yakın alanların en çok takson içeren familyaları Çizelge 5.2'de karşılaştırılmıştır. Bu çizelge incelendiğinde Yeşildağ–Kurucuova (Beyşehir) Florası çalışması hariç diğer tüm çalışmalarda **Compositae** ve **Leguminosae** familyaları ilk iki sırada yer almaktadır. Yeşildağ–Kurucuova çalışmasında **Compositae** ilk 2 içerisinde yer alırken kanaatimizce **Gramineae** familyası üyeleri daha fazla toplandığı için **Leguminosae** familyasının önüne geçmiştir. Çalışma alanımızla birlikte Dedegöl Dağı (Isparta) Florası, Derebucak (Konya) – Ibradı ve Cevizli (Antalya) Arasında Kalan Bölgenin Florası, Kızıldağ (Isparta) ve Çevresi'nin Florası, Seydişehir Maden Bölgesi (Konya) ve Çevresinin Florası, Yıldızlı Dağı (Akseki-Antalya) Florası, Başarakavak, Altınapa Barajı ve Tatköy Arasında Kalan Bölgenin Florası ile Bozkır-Çumra Apa Barajı ve Hadim (Konya) Arasında Kalan Bölgenin Florası çalışmalarında **Compositae** familyası ilk sıradadır. Bu familyanın türlerinin kolay yayılış göstermesi ve tür sayısının Türkiye Florası'nda ilk sırada yer alması yukarıda ki çalışma alanlarında birinci sırada bulunmasının en önemli nedenidir. Yeşildağ–Kurucuova (Beyşehir) Florası, Tuzaklı, Otluk, Gidefi Dağları'nın (Akseki) ve Çevresinin Florası, Bozburun Dağı ve

Çevresi'nin Florası ile Erenler Dağı (Beyşehir-Konya) Florasına Katkılar adlı çalışmalarda ise **Leguminosae** familyası ilk sıradadır. Bu bölgelerde **Leguminosae** familyasının ilk sırayı almasında tarım alanları ve çevresiyle step vejetasyonu ortamında yaygın olmasından kaynaklanır.

Çizelge 5.3. Karşılaştırılan alanlarda en çok cinse sahip familyalar

Çalışma No ►	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
Topl. Cins Say.► ▼Familya Adı	339	293	360	440	484	371	341	412	221	227	370	487
1. Compositae	40	28	42	48	54	46	39	54	27	21	49	63
2. Gramineae	25	31	23	32	46	37	18	37	21	23	27	41
3. Cruciferae	21	23	24	34	33	30	25	31	11	18	31	35
4. Leguminosae	21	20	22	30	34	22	26	18	18	18	22	29
5. Labiatae	21	14	18	24	25	20	21	20	17	15	21	23
6. Rosaceae	19	12	16	16	20	16	11	16	13	9	13	20
7. Umbelliferae	15	14	19	18	32	22	20	27	12	12	20	28
8. Caryophyllaceae	12	13	16	16	16	13	14	18	9	11	13	16
9. Scrophulariaceae	12	6	9	14	11	10	6	10	7	7	9	13
10. Boraginaceae	11	12	15	16	14	12	11	14	11	11	17	19

Karşılaştırılan alanlarda en çok cinse sahip familyalar Çizelge 5.3'te verilmiştir. Çizelge incelendiği zaman Yeşildağ–Kurucuova (Beyşehir) Florası ile Erenler Dağı (Beyşehir-Konya) Florasına Katkılar çalışmalarında Türkiye Florası'nda olduğu gibi **Gramineae** familyası birinci sırada yeralmaktadır. Yeşildağ–Kurucuova (Beyşehir) Florası ile Erenler Dağı (Beyşehir-Konya) Florasına Katkılar çalışmaları hariç diğer çalışmalarda **Compositae** familyası ilk sırada bulunmaktadır. Kanımızca bunun sebebi **Compositae** familyası üyelerinin gösterişli ve renkli çiçek yapıları bitki toplama çalışmaları sırasında daha fazla dikkat çekmekte iken **Gramineae** familyası üyeleri bunun aksine daha az dikkat çekmektedir. Diğer familyaların sıralanmasında oldukça büyük farklılıklar gözlenmektedir. Kanımızca bu farklılığın temelinde çalışma alanlarının topoğrafik, jeolojik, iklimsel ve toprak yapılarının farklı olması yatmaktadır.

Çalışma alanlarındaki en çok taksona sahip cinsler Çizelge 5.4'te verilmiştir. Bu cinslerin Türkiye Florası'ndaki sıralanışı ile çalışma alanlarındaki sıralanışı

arasında önemli farklılıklar görülmektedir. Kanımızca bu durum özellikle habitat farklılıklarından kaynaklanmaktadır. Türkiye Florası incelendiği zaman ilk beş sırayı **Astragalus, Verbascum, Centaurea, Allium** ve **Silene** almaktadır. **Astragalus** cinsi Tuzaklı, Otluk, Gidefi Dağları'nın (Akseki) ve Çevresinin Florası ile Bozburun Dağı ve Çevresi'nin Florası (Antalya-Isparta-Burdur) adlı çalışmalar hariç diğer bölgelerde birinci sırada yer almaktadır. **Astragalus** cinsine ait türlerin ilk sırada yer alması bu bölgelerde kserofitik bitki hakimiyetinin olduğunu göstermektedir. Yapılan araştırmalarda **Astragalus**'un zengin olması yurdumuzun diğer benzer yörelerinde yapılan çalışmaların sonuçlarıyla da uygunluk göstermektedir. **Centaurea, Allium, Silene, Alyssum** ve **Trifolium** cinsleri aşağı yukarı farklılıklar göstermesine rağmen Türkiye Florası'nda olduğu gibi ilk on içerisinde yer almaktadır.

Çizelge 5.4. Karşılaştırılan alanlarda en çok taksona sahip cinsler

Çalışma No ►	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
Topl. Taks. Say. ► ▼ Cins Adı	508	512	824	978	1023	786	645	900	473	473	691	1173
1. *Astragalus*	10	11	19	16	16	11	7	21	12	17	17	32
2. *Trifolium*	9	11	12	12	17	9	15	16	5	9	3	13
3. *Centaurea*	7	6	8	12	7	9	6	11	8	9	16	20
4. *Veronica*	6	6	8	9	11	12	9	14	4	10	12	13
5. *Vicia*	6	4	4	8	8	7	6	3	3	3	5	7
6. *Allium*	5	2	8	12	16	13	2	5	8	3	3	19
7. *Silene*	5	9	19	22	18	11	16	15	17	12	15	15
8. *Alyssum*	4	4	10	7	7	9	7	7	6	6	7	15
9. *Salvia*	4	6	8	12	8	10	4	10	4	10	10	13
10. *Anthemis*	4	5	6	12	10	6	4	11	4	8	4	16

Türkiye Florası'nda ikinci sırada yer alan gen merkezi ülkemiz olan **Verbascum** (Akman, 1993) cinsinin Bozkır-Çumra Apa Barajı ve Hadim (Konya) Arasında Kalan Bölgenin Florası hariç diğer tüm çalışmalarda ilk on içerisine giremediği görülmektedir. Bu durum kanaatimizce bitkinin toplanma ve kurutulma güçlüğünden kaynaklanmaktadır. Türkiye Florası'nda endemik tür sayısı bakımından 3. sırada bulunan **Centaurea** cinsi tür sayısı bakımından çalışma alanımızda Türkiye Florası'nda olduğu gibi 3. sırada iken diğer çalışmalarda oldukça farklılıklar göstermesine rağmen tüm çalışmalarda ilk 10 içerisinde yeralmaktadır.

Çizelge 5.5. Karşılaştırılan alanlarda endemizm durumları

Çalışma No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Toplam Taks. Sayısı	447	512	824	978	1023	786	645	900	473	473	691	1173
Endemik Taks. Sayısı	46	59	154	161	163	122	104	103	85	77	100	217
Endemizm Oranı (%)	10.2	11.5	18.7	16.0	16.9	15.5	16.1	11.4	18.0	16.2	14.4	18.6

Çalışma alanlarındaki endemik takson sayıları ve oranları Çizelge 5.5'te verilmiştir. Çalışma alanımızdan 46 endemik bitki toplanmış olup oranı % 10.2'dir. Yurdumuz florasının endemik oranı 11. cilde göre % 34.5 olduğu düşünülürse alanımızdaki endemizm oranı düşüktür. Bunun başlıca sebebi olarak çalışma alanında bulunan yerleşim merkezleri, yol kenarları, tarım alanları, ruderal ve sulak alanlar ve bu alanlarda yetişen kozmopolit bitkiler gösterilebilir. Çalışma alanımızda ki endemik bitkilerin yoğunluğu genellikle yüksek kesimlerdeki dağlık alanlarda bulunmaktadır. Çalışma alanları incelendiği zaman en yüksek oran % 18.7 ile alanımızın batısında yer alan Dedegöl Dağı (Isparta) Florası ile % 18.6'yla Bozkır-Çumra Apa Barajı ve Hadim (Konya) Arasında Kalan Bölgenin Florası adlı çalışmada görülmektedir. Dedegöl Dağı'nda endemizmin yüksek olması alanımıza göre daha doğal ve daha yüksek olması ve ekolojik olarak farklı özelliklerin bulunmasına bağlayabiliriz. Bozkır-Çumra Apa Barajı ve Hadim bölgesinde ise çok sayıda tip lokalitesinin bulunması yanında yeni türlerin yayınlanmış olması kanaatimizce etkili olmuştur. Çalışma alanları içerisinde en düşük endemizm oranı % 10.2 ile çalışmamızın olduğu görülmektedir. Endemizm oranının düşük olmasının nedenini çalışma alanımızdaki en fazla yükseltinin 1335 m olması, doğal alanların çok fazla olmaması ve tarım alanlarının çok olmasına bağlayabiliriz. Diğer çalışma alanlarındaki endemizm oranlarının farklılıklar göstermesini habitat farklılıklarına bağlayabiliriz.

Yapılan literatür çalışmalarında Türkiye Florası'nda yeralan fakat şu anda sinonim olmuş, statüsü değişmiş ya da kombinasyon değişikliği olmuş taksonların yeni drumları Çizelge 5.6'da verilmiştir (Greuter ve ark. 1984-1989).

Çizelge 5.6. Türkiye Florası'nda yeralan fakat şimdi sinonim olan, statüsü değişen ya da kombinasyon değişikliği olan taksonlar

Sıra No	TAKSON İSİMLERİ	
	ÖNCEKİ DURUM	**YENİ DURUM**
1	*Ceterach officinarum* DC.	*Asplenium ceterach* L.
2	*Pinus nigra* J.F.Arnold. subsp. *nigra* var. *caramanica* (Loudon) Rehder	*Pinus nigra* subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe
3	*Juniperus excelsa* M. Bieb. subsp. *excelsa*	*Juniperus excelsa* MB.
4	*Nigella arvensis* L. var. *glauca* Boiss.	*Nigella arvensis* subsp. *glauca* (Boiss.) A. Terracc.
5	*Caltha polypetala* Hochst ex Lorent	*Caltha palustris* subsp. *polypetala* (Hochst.) Velen.
6	*Consolida orientalis* (Gay) Schröd.	*Consolida hispanica* (Costa) Greuter & Burdet
7	*Glaucium leiocarpum* Boiss.	*Glaucium oxylobum* Boiss. & Buhse
8	*Fumaria cilicica* Hausskn.	*Fumaria officinalis* subsp. *cilicica* (Hausskn.) Lidén
9	*Thlaspi violascens* Boiss.	*Thlaspi violascens* Schott & Kotschy
10	*Alyssum minutum* Schlecht. ex DC.	*Alyssum minutum* DC.
11	*Alyssum smyrnaeum* Mey.	*Alyssum smyrnaeum* C. A. Meyer
12	*Alyssum minus* (L.) Rothm. var. *minus*	*Alyssum simplex* Rudolphi
13	*Minuartia hirsuta* (Bieb.) Hand.-Mazz. subsp. *falcata* (Gris.) Mattf.	*Minuartia hirsuta* subsp. *falcata* (Griseb.) Mattf.
14	*Cerastium anomalum* Waldst.& Kit.	*Cerastium dubium* (Bast.) Guépin
15	*Vaccaria pyramidata* Medik. var. *oxyodonta* (Boiss.) Zoh.	*Vaccaria hispanica* subsp. *oxyodonta* (Boiss.) Greuter & Burdet
16	*Silene spergulifolia* (Desf.) Bieb.	*Silene spergulifolia* (Willd.) MB.
17	*Polygonum lapathifolium* L.	*Persicaria lapathifolia* (L.) S. F. Gray
18	*Spinacia tetrandra* Stev.	*Spinacia tetrandra* MB.
19	*Kochia scoparia* (L.) Schrad.	*Bassia scoparia* (L.) A. J. Scott
20	*Celosia cristata* L.	*Celosia argentea* L.
21	*Alcea pallida* Waldst. & Kit.	*Alcea biennis* Winterl
22	*Geranium libanoticum* Schenk	*Geranium libani* P. H. Davis
23	*Astragalus gummifer* Lab.	*Astracantha gummifera* (Labill.) Podl.
24	*Astragalus strictifolius* Boiss. var. *strictifolius*	*Astracantha strictifolia* (Boiss.) Greuter
25	*Psoralea bituminosa* L.	*Bituminaria bituminosa* (L.) Stirton
26	*Ononis spinosa* L. subsp. *antiquorum* (L.) Briq.	*Ononis spinosa* subsp. *antiquorum* (L.) Arcangeli
27	*Trifolium speciosum* Willd.	*Trifolium grandiflorum* Schreber
28	*Coronilla varia* L. subsp. *varia*	*Securigera varia* (L.) Lassen
29	*Onobrychis armena* Boiss. & Huet	*Onobrychis arenaria* subsp. *cana* (Boiss.) Hayek
30	*Lonicera etrusca* Santi var. *etrusca*	*Lonicera etrusca* G. Santi
31	*Scabiosa rotata* Bieb.	*Lomelosia rotata* (MB.) Greuter & Burdet
32	*Primula vulgaris* Huds. subsp. *vulgaris*	*Primula acaulis* (L.) L.
33	*Primula vulgaris* Huds. subsp. *sibthorpii* (Hoffmanns.) W.W.Sm. & Forrest	*Primula acaulis* (L.) L.
34	*Convolvulus galaticus* Rotsan. ex Choisy	*Convolvulus galaticus* Choisy
35	*Ipomea purpurea* (L.) Roth	*Ipomoea purpurea* (L.) Roth
36	*Heliotropium lasiocarpum* Fisch.	*Heliotropium lasiocarpum* Fischer & C. A. Meyer
37	*Lappula patula* (Lehm.) Aschers. ex Gürke	*Lappula patula* (Lehm.) Gürke
38	*Myosotis stricta* Link ex Roem. & Schult.	*Myosotis stricta* Roemer & Schultes
39	*Solenanthus stamineus* (Desf.) Wettst.	*Cynoglossum stamineum* Desf.
40	*Buglossoides arvensis* (L.) Johnst.	*Lithospermum arvense* L.
41	*Neotostema apulum* (L.) Johnst.	*Neatostema apulum* (L.) I. M. Johnston
42	*Teucrium orientale* L. var. *glabrescens* Hausskn.ex Bornm.	*Teucrium orientale* subsp. *glabrescens* (Bornm.) Rech. fil.
43	*Teucrium scordium* L. subsp. *scordioides* (Schreb.) Maire & Petitm.	*Teucrium scordium* subsp. *scordioides* (Schreber) Arcangeli
44	*Clinopodium vulgare* L. subsp. *arundanum* (Boiss.) Nyman	*Satureja vulgaris* (L.) Fritsch
45	*Acinos rotundifolius* Pers.	*Satureja rotundifolia* (Pers.) Briq.
46	*Micromeria myrtifolia* Boiss. & Hohen.	*Satureja myrtifolia* (Boiss. & Hohen.) Greuter & Burdet

6. KAYNAKLAR

Akman, Y. 1990. İklim ve Biyoiklim, Palme Yayınları, 319 s. Ankara.

Akman, Y. 1993. Biyocoğrafya, Palme Yayınları, 379 s, Ankara.

Boissier, E. 1867-1888. Flora Orientalis, Vol. I-V and suppl. Geneva.

Brummitt, R.K., Powel, C.E. (ed) 1992. Authors of Plant Names, Royal Botanic Gardens, KEW.

Burtt, B. L. 2001. Tournefort in Turkey (1701-1702) The Karaca arboretum magazine, Vol. 6 (2): 45-62.

Çetik, R., Yurdakulol, E. 1982. Küçük Geyik Dağı (Bozkır-Konya) ve Civarı Florasına Katkılar, S.Ü. Fen Fak. Derg. Sayı: 2, Seri: B-Biyoloji: 167-185. Konya.

Davis, P.H. 1965-1985. Flora of Turkey and The East Aegean Islands. Edinburg Üniv. Pres. 1-9 v.

Davis, P.H., Mill, R.R., Tan, K. (eds) 1988. Flora of Turkey and The East Aegean Islands, supplement Edinburg Üniv. Pres. 10 v.

Demirelma, H. 2006. Derebucak (Konya) – Ibradı ve Cevizli (Antalya) Arasında Kalan Bölgenin Florası, Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora tezi (Yayınlanmadı).

Demirtaşlı, E., 1987, Batı Toroslar'da Akseki - Manavgat ve Köprülü arasında kalan bölgenin jeoloji incelemesi: MTA Rap. No. 8779 (yayımlanmamış), Ankara.

Dural, H., Küçüködük, M., Ertuğrul, K. 1995. Yıldızlı Dağı (Akseki-Antalya) Florasına Katkılar. Ot Sistematik Botanik Dergisi, 2(2): 47-66, Ankara.

Duran, A. 2002. Tuzaklı, Otluk, Gidefi Dağları ve Çevresinin Florası (Akseki) Türk Bot. Derg. 26(5): 303-349.

Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z., Adıgüzel, N. 2000. Red Data Book of Turkish Plants (Peridophyta and Spermatophyta). Türkiye Tabiatını Koruma Derneği, Yayın No: 18.

Fakir, H. 2006. Bozburun Dağı ve Çevresi'nin Florası (Antalya-Isparta-Burdur), Turk J Bot, 30, 149-169, Ankara.

Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T.,Başer, K.H.C. (eds) 2000. Flora of Turkey and The East Aegean Islands. (supplement) Edinburg Üniv. Pres. 11 v.

Greuter, W., Burdet, H.M., Long, G., 1984-1989. "Med-Checklist", Conservatorire at Jardin Botaniques, Ville de Geneve Med-Checklist Trust of Optima, Geneve Vol. 1-4.

IUCN. 1994. Species Survival Commission, IUCN Red List Categories Approved by the 40 th meeting of the IUCN Council, Gland Switzerland.

IUCN. 2001., IUCN Red List Categories: Version 3.1. Prepared by the IUCN Species Survial Commission. IUCN, Gland Switzerland and Cambridge, UK.

Konya Kapalı Havzası Toprakları Serisi. 1973. Toprak Su Genel Müdürlüğü. Yayınları: 288, Ankara.

Konya Kapalı Havzası Toprakları Serisi, 1978. Toprak Su Genel Müdürlüğü Yayınları, Ankara.

Konya Meteoroloji Bölgr Müdürlüğü. 2003. Beyşehir ve Yenişarbademli'ye ait Ortalama, Eksterm Sıcaklık ve Yağış Değerleri, Konya.

Küçüködük, M., Ertuğrul, K., Dural, H. 1996. Erenler Dağı (Beyşehir-Konya) Florasına Katkılar. Selçuk Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, 13: 55-71, Konya.

Mutlu, B., Erik, S. 2003. Kızıldağ (Isparta) ve Çevresi'nin Florası, Turk J Bot, 27, 463-493, Ankara.

Ocakverdi, H. 1984. Seydişehir Maden Bölgesi (Konya) ve Çevresinin Florası. S.Ü. Fen-Edb. Fak. Fen Derg. Sayı: 3. Konya.

Ocakverdi, H. 1984. Sultan Dağları, Doğanhisar (Konya) Bölgesinin Florası. Selçuk Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, 3: 161-183, Konya.

Peşmen, H., Güner, A. 1976. Dedegöl Dağı (Isparta) Florası. TÜBİTAK, Proje no: TBAG-164, Ankara.

Sağlam, C., Serin, M., Bağci, Y., Şanda, M.A. 2000. Dikenlidağ, Karacadağ, Akdağ (Huğlu-Beyşehir, Konya) ve Çevresinin Florası. Ot Sistematik Botanik Dergisi, 7(2): 55-87, Ankara.

Savran, A., Dural, H., Ertuğrul, K. 1996. Döküк Dağı (Beyşehir-Konya) Florasına Katkılar. Ot Sistematik Botanik Dergisi, 2(1): 79-98, Ankara.

Serin, M., Çetik, Rıza. 1984. Yeşildağ-Kurucuova (Beyşehir) Florası. S.Ü. Fen-Edb. Fak. Fen Derg., Sayı: 3 Sayfa: 7-45.

Şenel, M., Dalkılıç, H., Gedik, Serdaroğlu, M., Bölükbaşı, S., Metin, S., Esentürk, K., Bilgin, A.Z., Uğuz, F., Korucu, M. ve Özgül, N., 1992. Eğirdir - Yenişar – Bademli - Gebiz ve Geriş - Köprülü (İsparta - Antalya) arasındaki kalan alanların jeolojisi: TPAO Rap. No. 3132, MTA Rap. No. 9390, 559s, (yayınlanmamış), Ankara.

Şenel, M., Aydal, N. 1997. Isparta – J12 Paftası Jeoloji Haritası, Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Ankara.

Tatlı, A., Eyce, B., Serin, M. 1993. Loras, Çal ve Kızılören Dağları (Konya) Florasına Katkılar. Selçuk Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, 11: 46-61, Konya.

Tugay, O., Dural, H., Bağci, Y. 2002. Dipsiz Göl-Sarıot Yaylası-Sorkun (Bozkır-Konya) Arasında Kalan Bölgenin Florası. Ot Sistematik Botanik Dergisi, 9(1): 33-55, Ankara.

Tugay, O. 2003. Bozkır-Çumra Apa Barajı ve Hadim (C4 Konya) Arasında Kalan Bölgenin Florası. Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, Konya (Yayınlanmadı).

Yıldıztugay, E., Bağcı, Y., Tugay, O. 2006. Başarakavak, Altınapa Barajı ve Tatköy Arasında Kalan Bölgenin Florası, S.Ü. Fen-Edb. Fak. Fen Derg., 28, 99-124

http://tr.wikipedia.org/wiki/11.01.2010

http://www.kurucuova.net/11.01.2010

http://www.mta.gov.tr/11.01.2010

http://www.yenisarbademli.gov.tr/11.01.2010