

**SALKAYA DERESİ İLE DAMBÜYÜK OVASI
ARASINDA KALAN SAHANIN
(ELAZIĞ KUZEYBATISI) FLORASI
Şükrü HAYTA**

**Doktora Tezi
Biyoloji Anabilim Dalı
Danışman: Prof. Dr. Eyüp BAĞCI
Temmuz-2012**

**T.C
FIRAT ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**SALKAYA DERESİ İLE DAMBÜYÜK OVASI ARASINDA KALAN SAHANIN
(ELAĞIĞ KUZEYBATISI) FLORASI**

DOKTORA TEZİ

Şükrü HAYTA

(08210202)

Anabilim Dalı: Biyoloji Anabilim Dalı

Programı: Botanik

Danışman: Prof. Dr. Eyüp BAĞCI

Tezin Enstitüye Verildiği Tarih: 10 Temmuz 2012

TEMMUZ-2012

T.C
FIRAT ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

SALKAYA DERESİ İLE DAMBÜYÜK OVASI ARASINDA KALAN SAHANIN
(ELAZIĞ KUZEYBATISI) FLORASI

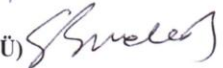
DOKTORA TEZİ

(08210202)

Tezin Enstitüye Verildiği Tarih : 10.07.2012
Tezin Savunulduğu Tarih : 20.07.2012

Tez Danışmanı: Prof. Dr. Eyüp BAĞCI (F.Ü) 

Diğer Jüri Üyeleri: Prof. Dr. Harun EVREN (F.Ü) 

Prof. Dr. Şemsettin CİVELEK (F.Ü) 

Prof. Dr. Galip AKAYDIN (H.Ü) 

Yrd. Doç. Dr. M. Taner ŞENGÜN (F.Ü) 

TEMMUZ-2012

ÖNSÖZ

Tez konusunun seçimi ve çalışmalarımın yönlendirilmesi konusunda desteğini esirgemeyen tez yöneticim sayın Prof. Dr. Eyüp Bağcı' ya saygılarımı sunarım.

Çalışmalarıma katkıda bulunan sayın hocalarım Prof. Dr. Şemsettin CİVELEK, Yrd. Doç. Dr. İsmail TÜRKOĞLU, Yrd. Doç. Dr. Ömer KILIÇ'a ve bu tez çalışması süresince bölümümüzün imkânlarından faydalanmamı sağlayan sayın bölüm başkanımız Prof. Dr. Harun Evren'e teşekkür ederim. Ayrıca Gazi Üniversitesi Herbaryumu' nu kullanmama ve bazı bitkilerin teşhisine yardımcı olan değerli hocam Prof. Dr. Zeki AYTAÇ' a,

Çalışmalarımın bazı bölümlerine katkıda bulunan Araştırma Görevlisi Gülden Doğan'a, yüksek lisans öğrencisi Sinem ESER' e ve çalışmalarımın her dönemimde yanımda olan aileme teşekkür ederim.

Şükrü HAYTA

İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa No</u>
ÖNSÖZ	I
İÇİNDEKİLER.....	II
ÖZET	VI
SUMMARY	VII
ŞEKİLLER LİSTESİ	VIII
HARİTALAR LİSTESİ	IX
GRAFİKLER LİSTESİ	X
TABLolar LİSTESİ	XI
RESİMLER LİSTESİ	XIII
KISALTMALAR VE SİMGELER.....	XIV
1. GİRİŞ.....	2
1.1. Alanın Coğrafi Konumu.....	7
1.2. Alanın Jeoloji ve Jeomorfolojisi	8
1.3. Alanın İklimi	12
1.3.1. Rasat İstasyonu Genel Özellikleri	14
1.3.2. Sıcaklık	14
1.3.3. Yağış.....	16
1.3.4. Nisbi nem.....	18
1.3.5. Rüzgâr.....	18
1.3.6. Basınç	20
1.3.7. Biyoiklimsel sentez.....	20
1.4. Çalışmanın Amacı.....	23
2. MATERYAL VE METOT	25
3. BULGULAR.....	28
3.1. Araştırma Alanının Florası.....	28
1. ACANTHACEAE	154
2. ADIANTACEAE.....	28
3. AMARANTHACEAE	69
4. AMARYLLIDACEAE	188
5. ANACARDIACEAE	76
6. APIACEAE	102

7. APOCYNACEAE	136
8. ARACEAE	182
9. ARISTOLOCHIACEAE	172
10. ASCLEPIDIACEAE	136
11. ASPLENIACEAE	29
12. ASTERACEAE	112
13. BERBERIDACEAE	36
14. BRASSICACEAE	40
15. BORAGINACEAE.....	139
16. CAMPANULACEAE	133
17. CAPPARACEAE	54
18. CAPRIFOLIACEAE	109
19. CARYOPHYLLACEAE	57
20. CHENOPODIACEAE.....	68
21. CISTACEAE	54
22. CONVOLVULACEAE	137
23. CRASSULACEAE.....	101
24. CUPRESSACEAE.....	29
25. CUSCUTACEAE	139
26. CYPERACEAE	191
27. DATISCACEAE	101
28. DIPSACACEAE.....	111
29. ELAEAGNACEAE	171
30. EPHEDRACEAE	30
31. EQUISETACEAE	28
32. EUPHORBIACEAE.....	172
33. FABACEAE	77
34. FAGACEAE.....	177
35. GENTIANACEAE	137
36. GERANIACEAE.....	73
37. GLOBULARIACEAE.....	154
38. HYPERICACEAE.....	70
39. ILLECEBRACEAE.....	65
40. IRIDACEAE.....	188
41. JUGLANDACEAE	177
42. JUNCACEAE.....	191

43. LAMIACEAE.....	154
44. LEMNACEAE.....	109
45. LILIACEAE	183
46. LINACEAE	112
47. LYTHRACEAE.....	100
48. MALVACEAE	71
49. MORACEAE.....	175
50. OLEACEAE	136
51. ONAGRACEAE.....	100
52. ORCHIDACEAE.....	190
53. OROBANCHACEAE	153
54. PAPAVERACEAE.....	37
55. PINACEAE	29
56. PLANTAGINACEAE	177
57. PLUMBAGINACEAE	169
58. POACEAE.....	193
59. POLYGALACEAE	56
60. POLYGONACEAE.....	66
61. PORTULACACEAE.....	56
62. POTAMOGETONACEAE	182
63. PRIMULACEAE.....	135
64. RANUNCULACEAE.....	30
65. RESEDACEAE	54
66. RHAMNACEAE	76
67. ROSACEAE.....	95
68. RUBIACEAE	178
69. RUTACEAE.....	75
70. SALICACEAE	178
71. SANTALACEAE	171
72. SCROPHULARIACEAE	147
73. SIMAROUBACEAE.....	76
74. SOLANACEAE.....	146
75. TAMARICACEAE	69
76. TYPHACEAE	191
77. THYMELAEACEAE.....	170
78. ULMACEAE	176

79. URTICACEAE.....	175
80. VALERIANACEAE	109
81. VERBENACEAE	154
82. VIOLACEAE	55
83. VITACEAE	76
84. ZYGOPHYLLACEAE	190
4. SONUÇLAR VE TARTIŞMA.....	205
KAYNAKLAR.....	231
EKLER	243
ÖZGEÇMİŞ	253

ÖZET

Bu çalışma, Salkaya Deresi ile Dambüyük Ovası Arasında Kalan Sahanın (Elazığ Kuzeybatısı) florasını tespit etmek amacıyla yapılmıştır. 2009-2012 yılları arasında çalışma alanından 3283 bitki örneği toplanmıştır. Araştırma alanı B7 karesi içinde yer alıp, İran-Turan fitocoğrafik bölgesi içindedir. Alandan toplanan bitki örneklerinin teşhisinden sonra 84 familya ve bu familyalara ait 374 cins ve bu cinslere ait tür, alttür ve varyete seviyesinde toplam 798 takson saptanmıştır. Bu taksonlardan 3 tanesi Pteridophyta, 795 tanesi Spermatophyta bölümlerine aittir. Spermatophyta bölümünde bulunan, Coniferophyta ve Magnoliophyta alt bölümleri ise sırasıyla 6 ve 789 takson içermektedir. Magnoliophyta alt bölümüne ait 789 taksonun, 686'sı Magnoliopsida, 103'ü ise Liliopsida sınıfına ait olduğu tespit edilmiştir. Toplam 85 takson Türkiye için endemiktir. Endemizm oranı %10.6'tür. 15 takson ise B7 karesi için yeni kayıt olarak saptanmıştır. Taksonların bitki coğrafyası bölgelerine göre dağılımı şöyledir: İran-Turan 306 (%38.5), Akdeniz 36 (%4.5) ve Avrupa-Sibirya 34 (%4.1).

Çalışma alanındaki en büyük familyalar ise şöyle bulunmuştur; Asteraceae (96), Fabaceae (92), Lamiaceae (69), Brassicaceae (61), Poaceae (53), Caryophyllaceae (39), Apiaceae (34), Boraginaceae (32), Scrophulariaceae (27), Liliaceae (26). Flora bölgesindeki en büyük 10 cins ise şunlardır: *Astragalus*, *Salvia*, *Vicia*, *Silene*, *Centaurea*, *Veronica*, *Alyssum*, *Euphorbia*, *Trifolium* ve *Ranunculus*.

Anahtar Kelimeler: Flora, Türkiye, Elazığ, Endemik, Dambüyük Ovası.

SUMMARY

THE FLORA OF THE AREA LOCATED BETWEEN SALKAYA CREEK AND DAMBUYUK LOWLAND (ELAZIG NORTHWEST)

This research was carried out to determine the flora of district between Saklaya creek and Dambüyük lowland (Elazig Northwest). 3283 plant specimens were collected from the research area, between 2009-2012 years. The research area is located B7 square and also in Irano-Turanian phytogeographic region. After identification of the plant samples which were collected in research area, 84 families and 374 genera which belonged to these families and totally 798 taxa were determined as species, subspecies and variety levels. From these, 3 taxa belongs to Pteridophyta, 795 taxa belongs to Spermatophyta division. Coniferophyta and Magnoliophyta subdivisions in Spermatophyta division, include 6 and 789 taxa, respectively. In Magnoliophyta subdivision, 686 taxa were determined in Magnoliopsida and 103 taxa were determined in Liliopsida class. Totally 85 taxa are endemic for Turkey. The endemism ratio of the research area is 10.6 %. 15 taxa were determined as new record for square B7. The distribution of phytogeographic elements are: Irano-Turanian 306 (38.5%), Mediterranean 36 (4.5%) and Euro-Siberian 34 (4.1%).

The largest families in the studied area were found as following: Asteraceae (96), Fabaceae (92), Lamiaceae (69), Brassicaceae (61), Poaceae (53), Caryophyllaceae (39), Apiaceae (34), Boraginaceae (32), Scrophulariaceae (27), Liliaceae (26). The largest 10 genera in the region flora were: *Astragalus*, *Salvia*, *Vicia*, *Silene*, *Centaurea*, *Veronica*, *Alyssum*, *Euphorbia*, *Trifolium* and *Ranunculus*.

Keywords: Flora, Turkey, Elazig, Endemic, Dambüyük Lowland.

ŞEKİLLER LİSTESİ

	<u>Sayfa No</u>
Şekil 1. Çalışma alanının genelleştirilmiş stratigrafik kesiti.....	11
Şekil 2. Elazığ istasyonunda rüzgarların esme sayılarına göre rüzgargülü.....	19

HARİTALAR LİSTESİ

	<u>Sayfa No</u>
Harita 1.1. Karelere göre endemik bitkilerin dağılımı	2
Harita 1.2. Anadolu Diyagonali	2
Harita 1.3. Çalışma alanının sınırlarını gösteren uydu görüntüsü.....	7
Harita 1.4. Araştırma Alanının Jeoloji Haritası	11

GRAFİKLER LİSTESİ

	<u>Sayfa No</u>
Grafik 1.1. Elazığ İli Aylık Ortalama Sıcaklık ve Yağış Grafiği	13
Grafik 4.1. En Çok Takson içeren İlk 10 Familya.	206
Grafik 4.2. Alandaki Taksonların Fitocoğrafik Bölgelere Göre Dağılımı.	215
Grafik 4.3. Alandaki Taksonların Raunkier Sistemine Göre Hayat Formları Dağılımı.	221

TABLÖLAR LİSTESİ

Sayfa No

Tablo 1.1. Elazığ'ın Aylık ve Yıllık Ortalama Sıcaklıkları (°C).	15
Tablo 1.2. Elazığ'ın Aylık ve Yıllık Ortalama Sıcaklıklarının Maksimumu (°C).	15
Tablo 1.3. Elazığ'ın Aylık ve Yıllık Ortalama Sıcaklıklarının Minimumu (°C).	16
Tablo 1.4. Elazığ'ın Aylık ve Yıllık Ortalama Donlu Günler Sayısı.	16
Tablo 1.5. Elazığ'ın Aylık ve Yıllık Ortalama Yağış Değerleri (mm).	17
Tablo 1.6. Elazığ Yıllık Yağışın Mevsimlere Göre Dağılımı (mm).	17
Tablo 1.7. Elazığ'ın Aylık Kar Yağışlı Günler Sayısı Ortalaması.	17
Tablo 1.8. Elazığ'ın Aylık ve Yıllık Ortalama Nispi Nem Oranları (%).	18
Tablo 1.9. Elazığ'ın Aylık ve Yıllık Ortalama Rüzgar Esme Sayıları Toplamı.	19
Tablo 1.10. Elazığ Meteoroloji İstasyonunun Aylık Ortalama ve Yıllık Ekstrem Basınç Değerleri (mb).	20
Tablo 1.11. Biyoiklimsel Sentez.	23
Tablo 4.1. Taksonomik Kategorilerin İçerdikleri Takson Sayıları ve Oranları.	205
Tablo 4.2. İçerdikleri Takson Sayısı Bakımından İlk Büyük 10 Familya.	206
Tablo 4.3. Takson Sayısı Bakımından İlk Büyük Üç Familyanın Çalışma Alanlarına Göre Dağılımı.	209
Tablo 4.4. Araştırma Alanında En Çok Takson İçeren Cinsler.	211
Tablo 4.5. Takson Sayısı Bakımından Büyük Cinslerin Çalışma Alanlarına Dağılımı...	213
Tablo 4.6. Alandaki Taksonların Fitocoğrafik Bölgelere Göre Dağılımı.	214
Tablo 4.7. Çalışma Alanı ve Yakın Alanlardaki Taksonların Bitki Coğrafyası Bölgelerine Dağılımı.	216
Tablo 4.8. Çalışma Alanında ve Yakın Alanlardaki Çalışmalarda Belirlenen Endemizm Oranları.	217
Tablo 4.9. Türkiye Florasındaki Bazı Önemli Familyaların Doğal Tür ve Endemik Tür Sayısı .	218
Tablo 4.10. Araştırma Alanındaki ve Türkiye Florası'ndaki Bazı Büyük Familyaların Endemik Takson Sayılarının Karşılaştırılması.	219
Tablo 4.11. Hangi Fitocoğrafik Bölge Elementi Olduğu Bilinmeyen Endemik Taksonların Yayılış Gösterdiği Kareler.	220

Tablo 4.12. Alandaki Taksonların Raunkier Sistemine Göre Hayat Formları Dağılımı. ..	221
Tablo 4.13. Çalışma Alanında Tehlike Kategorisindeki Endemik Taksonların Durumu. .	223
Tablo 4.14. Endemik ve Endemik Olmayan Nadir Taksonların Tehlike Kategorilerine Göre Dağılımı.	225
Tablo 4.15. Çalışma Alanında, Türkiye Florası’nda Belirtilen Özelliklerinden Farklı Özellik Gösteren Taksonlar.	226

RESİMLER LİSTESİ

	<u>Sayfa No</u>
Resim 1: <i>Consolida glandulosa</i> (Boiss. & Huet.) Bornm	243
Resim 2: <i>Paronychia kurdica</i> Boiss. subsp. <i>kurdica</i> var. <i>kurdica</i>	243
Resim 3: <i>Hypericum uniglandulosum</i> Hausskn. ex Bornm	244
Resim 4: <i>Astragalus decurrens</i> Boiss.	244
Resim 5: <i>Astragalus scabrifolius</i> Boiss.	245
Resim 6: <i>Ebenus haussknechtii</i> Bornm. ex Hub.-Mor.	245
Resim 7: <i>Achillea pseudoaleppica</i> Hub. Mor.	246
Resim 8: <i>Cousinia sintenisii</i> Freyn	246
Resim 9: <i>Centaurea kurdica</i> Reichardt	247
Resim 10: <i>Centaurea urvillei</i> DC. subsp. <i>hayekiana</i> Wagenitz.	247
Resim 11: <i>Convolvulus holosericeus</i> Bieb. subsp. <i>macrocalycinus</i> Hausskn	248
Resim 12: <i>Paracaryum cristatum</i> (Schreber) Boiss. subsp. <i>cristatum</i>	248
Resim 13: <i>Alkanna megacarpa</i> DC.	249
Resim 14: <i>Verbascum euphraticum</i> Benth in DC.	249
Resim 15: <i>Veronica macrostachya</i> Vahl. subsp. <i>mardinensis</i> (Bornm.) M. N. Fischer. .	250
Resim 16: <i>Scutellaria orientalis</i> L. subsp. <i>orientalis</i>	250
Resim 17: <i>Scutellaria orientalis</i> L. subsp. <i>bicolor</i> (Hochst.) Edmonson.	251
Resim 18: <i>Scutellaria orientalis</i> L. subsp. <i>sintenisii</i> (Hausskn ex Bornm.)	251
Resim 19: <i>Phlomis oppositiflora</i> Boiss. & Hausskn.	252
Resim 20: <i>Thymus hausknechtii</i> Velen.	252

KISALTMALAR VE SİMGELER

%	: Yüzde
ark.	: Arkadaşları
B	: Batı
CR	: Critically endangered (Çok tehlikede)
D	: Doğu
DD	: Data deficient (Veri yetersiz)
EN	: Endangered (Tehlikede)
EX	: Extinct (Tükenmiş)
EW	: Extinct in the wild (Doğada tükenmiş)
G	: Güney
GB	: Güney Batı
GD	: Güney Doğu
K	: Kuzey
KB	: Kuzey Batı
KD	: Kuzey Doğu
Km	: Kilometre
LC	: Least concern (En az endişe verici)
LR	: Lower Risk (Az tehdit altında)
m	: Metre
mb	: Milibar
mm	: Milimetre
NE	: Not evaluated (Değerlendirilemeyen)
NT	: Near threatened (Tehdit altına girebilir)
(Ort.)	: Ortalama
subsp	: Alttür
var	: Varyete
VU	: Vulnerable (Zarar görebilir)

1. GİRİŞ

Ülkemiz, coğrafi konumu, jeolojik yapısı, farklı topoğrafik yapılara ve toprak gruplarına sahip oluşu, değişik iklim tiplerinin etkisi altında kalması, üç farklı bitki coğrafyası bölgesinin birleştiği yerde olması ve bazı bitki cinslerinin gen merkezi olması gibi ekolojik ve floristik sebeplerle zengin bir flora ile çok değişik vejetasyon tiplerine sahiptir [1].

Dünya üzerinde, 490 familyaya ait 13.553 cins ve 258.650 tür kapalı tohumlu bitki olduğu kabul edilmektedir. Bunların 2.735 cinse ait 59.300 türü tekçenekli (monokotil) ve 10.818 cinse ait 199.350 türü ise çiftçenekli (dikotil) bitkidir [2]. Tohumlu bitkiler, Türkiye’ de ve Dünya’da en iyi bilinen bitki grubu olup aynı zamanda en gelişmiş bitki grubudur. Türkiye’de tanımlanmış tohumlu bitki türü sayısı günümüzde 9.200 civarındadır. Tür ve türaltı takson sayısı ise 11.000’e ulaşmıştır. Yeni türlerin tanımlanması ile bu sayı her geçen gün artmaktadır. Bu tür zenginliği Avrupa’nın hiçbir ülkesinde yoktur. Bu nedenle Türkiye tohumlu bitki çeşitliliği açısından bir kıta özelliği gösterir [3].

Türkiye, biyocoğrafik olarak Holoarktik Alem’ in Boreal ve Tetis alt alemleri içerisinde yer alıp, İran-Turan, Avrupa-Sibirya ve Akdeniz fitocoğrafik bölgelerinin kesişme noktasında bulunmaktadır [4]. Sahip olduğu takson sayısı, endemik bitki sayısı ve birçok cinsin gen merkezi olması bakımından Avrupa ve dünyada önemli merkezlerden biridir. Avrupa kıtasında 11557, Britanya Adaları’nda 2000 tür mevcutken [5] 11 ciltlik Türkiye Florası’nın [4] ilk ciltleri yayınlandığında Türkiye’de yaklaşık 8000 olacağı tahmin edilen tür sayısı, 1988’ de ilk 10 cildin tamamlanması ile 8428’ e, nihayet 2000 yılında 11. cildin tamamlanması ile 9222’ ye ulaşmıştır. 11. cilt sonunda endemik takson sayısı 3708’ e ve endemizm oranı ise % 34.5’ e ulaşmıştır [6]. Endemik taksonların yurdumuzdaki dağılışı harita 1.1’ de gösterilmiştir [7]. Ayrıca floristik araştırmalar arttıkça, şüphesiz takson sayısı da günden güne artacaktır.

Türkiye, özellikle tohumlu bitkiler açısından bulunduğu iklimkuşağı göz önüne alındığında Algler, Likenler, Karayosunları ve Eğreltiler açısından oldukça zengin sayılabilecek bir konuma sahiptir. Likenler, Dünya’nın hemen her yerinde yayılış gösterirler. Dünya’da bilinen Liken türü sayısı yaklaşık olarak 20. 000 civarında olmasına rağmen ülkemizde bu sayı 1000 civarındadır ve her geçen gün artmaktadır. Karayosunları,

yeterince gelişmemiş en ilkel iletim demetine sahip bitki grubudur. Türkiye’de 3 boynuzsu ciğerotu, 165 civarında ciğerotu ve 740 civarındada Karayosunun yayılış gösterdiği bilinmektedir. Eğreltiler, tohumlu bitkilerle birlikte en iyi bilinen bitki grubudur ve Türkiye’ de çok kurak bölgeler hariç diğer bölgelerde yayılış gösterir. Karadeniz bu bitki grubunun en yaygın olduğu bölgedir. Türkiye’de eğreltiler içerisinde yer alan Atkuyruklarına (Equisetales) ait 8 tür, Kibrit otlarına ait (Lycopodiales) 6 tür ve gerçek eğreltilere ait 80 civarında tür bulunmaktadır [3].

Türkiye’ nin bu kadar zengin bir floraya sahip olmasının nedenlerini kısaca şöyle özetleyebiliriz;

1. Türkiye birbirinden hem iklim hem de bitki örtüsü yönünden, dolayısıyla floristik yapısı bakımından farklı 3 bitki coğrafyası bölgesinin kesiştiği bir konumdadır. Bunlar Kuzey Anadolu’da **Avrupa- Sibirya**, Batı ve Güney Anadolu’da **Akdeniz** ve İç ve Güney Doğu Anadolu’da yer alan **İran-Turan** bitki coğrafyası bölgeleridir.

2. Anadolu’nun Avrupa ve Asya kıtası arasında köprü konumunda olması ve buna bağlı olarak iki kıta arasında karşılıklı bitki göçleri ile çeşitliliğin artmasıdır.

3. Bir çok cins ve seksiyonun farklılaşma merkezinin Anadolu oluşu ve buna bağlı olarak Anadolu’da yapılacak revizyon çalışmalarının bu taksonlardaki problemlere daha iyi ışık tutacak olmasıdır.

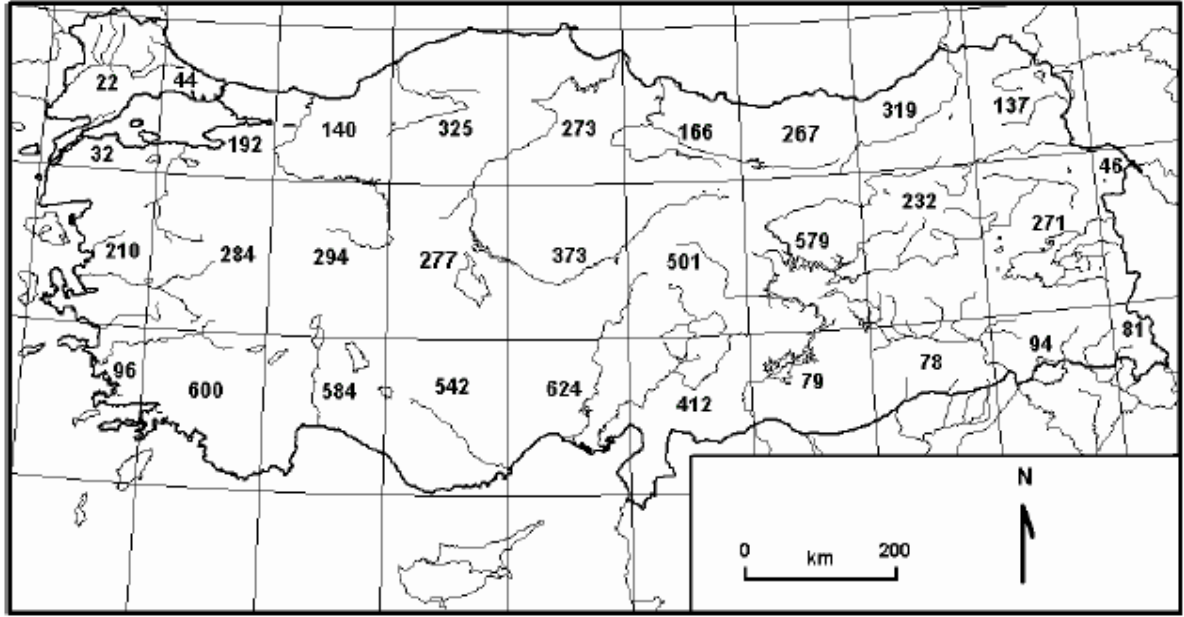
4. Anadolu’da tür endemizminin oranının oldukça yüksek oluşudur. Örneğin henüz ilk ciltte bu oran %25 civarındadır. Tür endemizminin yüksek olması şüphesiz iklim ve topografyadaki zengin çeşitliliğin ve sınırlı da olsa Pleistosendeki buzullaşma ile ilgilidir.

5. Jeolojik dönemlerde ve günümüzde ardışık yüksek dağların meydana getirdiği bitkilerin bir göç yolu olan ve halen Kuzey Anadolu’yu Güney Anadolu’ya bağlayan Anadolu Diyagonali’nin varlığı ile buna bağlı olarak diyagonalin doğusu–batısı arasında oluşan ekolojik ve floristik farklılıkların bulunmasıdır (Harita 1.2).

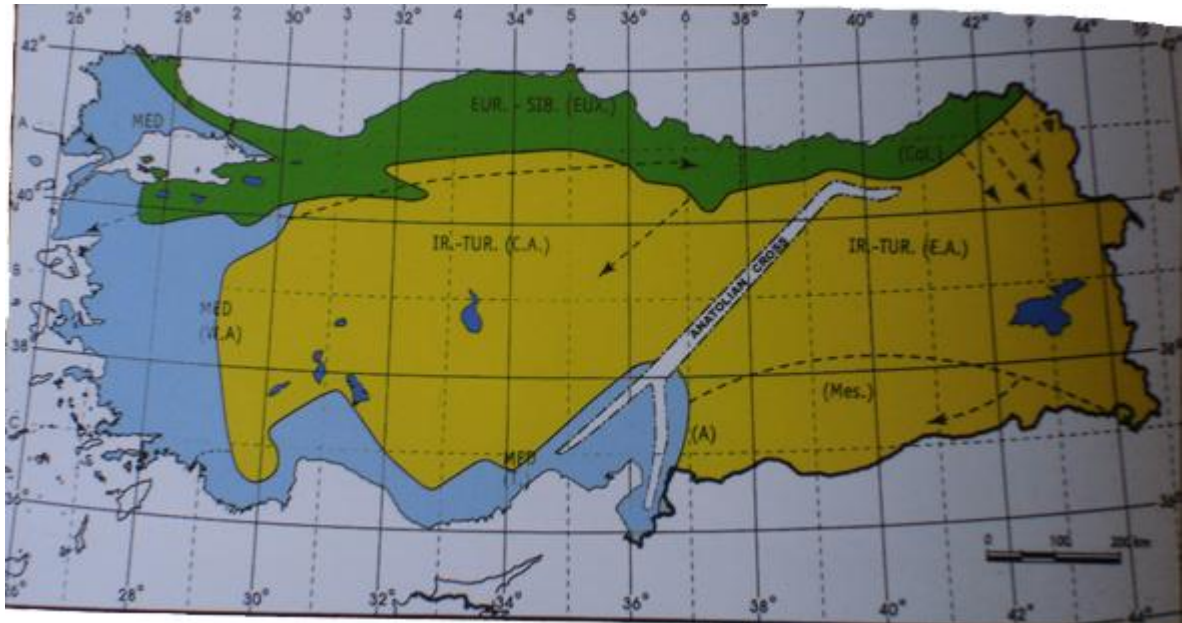
6. Kültürü yapılan pek çok hububat, meyve ve süs bitkilerinin ayrıca Avrupa’da yabani bitki konumundaki birçok türün doğal gen merkezi Anadolu ya da yakın çevresidir.

7. 0-5000 metreler arasında değişen yükselti farklılıklarına sahip olmasıdır.

8. Son olarak da edafik (topraksal) faktörlerin oldukça çeşitlilik göstermesidir.



Harita 1.1. Karelere göre endemik bitkilerin dağılımı [7].



Harita 1.2. Anadolu Diyagonali [8].

Ülkemiz florası zengin ve ilginç olmasından dolayı daima yabancı botanikçilerin ilgisini çekmiştir. Ülkemizde bitki toplayan yabancı araştırmacıların faaliyetlerini tarihi sıra ile verecek olursak, şu şekilde sıralanır [9];

J. P. Tournefort: Fransız botanikçi, kaşif. 1700-1702 arasında bitki toplamıştır.

P. M. Aucher- Eloy: Fransız kimya ve doğa bilimcisi. 1830 yılından itibaren 8 yıl Anadolu'dan bitki toplamıştır.

K. H. Emil Koch: Alman botanikçi. 1836-1844 arasında bitki toplamıştır.

P. E. Boissier: İsviçreli botanikçi. 1842-1845 arasında bitki toplamıştır.

P. Tchihatcheff: Rus doğacı, politikacı. 1848-1863 arasında çalışmalar yapmıştır.

B. B. Balansa: Fransız botanikçi. 1854-1857 arasında bitki toplamıştır.

P. E. E. Sintenis: 1883-1890 arasında bitki toplamıştır.

J. J. Manisadjian: Alman botanikçi. 1890-1915 arasında bitki toplamıştır.

J. F. N. Bornmüeller: Alman botanikçi. 1892-1929 arasında bitki toplamıştır.

W. E. Siehe: Alman botanikçi. 1895-1924 arasında bitki toplamıştır.

G. V. A. Aznavour: Türk uyruklu botanikçi. 1895-1930 arasında bitki toplamıştır.

K. Krause: Alman botanikçi. 1933-1939 arasında bitki toplamıştır.

A. Huber-Morath: İsviçreli amatör botanikçi. 1935-1964 arasında bitki toplamıştır.

P. H. Davis: İngiliz botanikçi. 1938- 1982 arasında bitki toplamıştır.

Bu araştırmacıların ülkemizden topladıkları bitkilerle oluşturdukları koleksiyonlar Avrupa'nın değişik kentlerindeki herbaryumlarda sergilenmektedir. Bu herbaryumlardan başlıcaları; Paris (P), Cenevre (G), Kew (K), Edinburgh (E), Leningrad (LE), Viyana (WI), British Museum (BM), Berlin (B), gibi herbaryumlardır. Bu herbaryumlardaki bitki örnekleri, Türkiye Florası' nın yazım aşamasında, ekipte görev alan taksonomistler için önemli bir kaynak oluşturmuştur. Ülkemizdeki herbaryumlardan ise İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Herbaryumu (İSTE) ve Ankara Üniversitesi Herbaryumu (ANK) flora yazımında destek sağlayan kuruluşlardır [10].

Bu dönemdeki çalışmalarla yayınlanmış olan başlıca flora çalışmaları şöyledir [11]:

Asia Minor, 8 cilt, J. P. Tournefourth (--1850)

Flora de Constantinopole, 5 cilt, G. V. Aznavour 1920

Flora of Bosphorus, A ve B. V. D. Post 1945

Ankara'nın Floru, K. Krause, 1937

Species Plantarum, C. Linnaeus, 2 cilt, 1753.

Flora Orientalis, E. Boissier, 1867-1888.

Flora of Syria, Palestine and Sinai, E. G. Post 1883-1896.

Zur Flora von Armenien und Kurdistan, R. H. Rechinger, 1943.

Zur Flora von Syrien, Libanon, K. H. Rechinger, 1959.

Flora Iranica, K. H. Rechinger, 1963-1984.

Flora Graecae, C. Regel, vol. I-II, 1941-1943.

Addimentum ad Florulam Lydiae, O. Schwarz, vol. I-II, 1934.

Flora Kavkaza, D. Sosnovski, 1911.

On the Flora of the Gallipoli Peninsula, W. B. Turril, 1924.

Türkiye Bitkileri, H. Birand, 1952.

Flora Lydiae, J. Bornmüeller, 1968.

Prodromus florae peninsulae Balcanicae, vol. I-III, A. Hayek, F. Markgraf, 1924-1933.

Yukarıda sayılan bu çalışmalar, çeşitli araştırmacıların oluşturdukları koleksiyonlar ve bu koleksiyonları barındıran herbaryumlar, Türkiye Florası'nın yazımında önemli bir bilgi birikimi oluşturmuştur. 1985' ten bu yana Türkiye Florası' na 2 ek cildin ilave edilmesi, hala yeni tür ve mevcut türlere ait varyasyonların bulunması Türkiye Florası'nın henüz tam anlamıyla bitirilemediğini göstermektedir. Aynı zamanda yazımı esnasında sınırlı zaman ve materyal ile çalışıldığı için birçok cinsteki eksiklikler Türkiye Florası' nda da

belirtilmiş, fakat çözüm getirilememiştir. Toplanan çok sayıda materyal teşhis edilirken karşılaşılan sorunlar sonucu bazı cinslerdeki problemler dikkati çekmektedir. Özellikle bu cinslerde, taksonlardaki varyasyon sınırlarının ve olabilecek yeni taksonların tespiti için öncelikle cins düzeyinde revizyon çalışmalarının günümüzdeki ileri teknikler kullanılarak yapılması gerekmektedir [1]. Bu amaçla son yıllarda Türk araştırmacılar tarafından özellikle taksonomik açıdan problemli cinsler üzerinde revizyon çalışmaları yapılmaktadır. Bazı cinsler bütün türleri ile çok sayıda tür ve türaltı taksona sahip cinsler ise seksiyonlar düzeyinde çalışılmaktadır. *Isatis* L. [12], *Phleum* L. [13], *Polygonum* L. [14], *Delphinium* L. [15], *Astragalus* L. Sect. *Dasyphyllum* Bunge [16], *Rosaceae* Trib. *Pruneae* [17], *Astragalus* Sect. *Alopecias* Bunge [18], *Ebenus* L. [19], *Ballota* L. [20], *Arabis* L. [21], *Phlomis* L. [22], *Astragalus* Sect. *Hololeuce* Bunge ve Sect. *Acmothrix* Bunge [23], *Verbascum* L. grup A [24], *Fritillaria* L. Akdeniz [25], *Ferula* L. [26], *Seseli* L. [27], *Achillea* L. [28], *Acantholimon* Boiss. [29], ve *Alcea* ve *Althaea* L. [30], *Cota* J. Gay [31] ve *Artemisia* L. [32], *Salvia* L. [33] revizyonu tamamlanan veya halen devam etmekte olan cins ve seksiyonlardan bazılarıdır. Bu çalışmalar sonucunda bilim dünyası için yeni olan pek çok takson bulunmuş ve cinsler üzerindeki en güncel bilgiler verilerek taksonomik problemlerin giderilmesine çalışılmıştır. Örneğin; Türkiye Florası'nda *Cota* seksiyonuna ait tür ve türaltı seviyede 22 takson kayıtlı [1] olmasına rağmen *Cota* cinsiyle ilgili yapılan revizyon çalışmaları [31] sonucunda bu cinse bilim dünyası için yeni bir takson (*C. hamzaoglu*) ilave edilmiştir. Ayrıca Türkiye Florası'nda *C. melanolepis* olarak yer alan tür ise Kıbrıs'dan kaydı olduğu için listeden çıkartılmıştır. *C. tinctoria* var. *virescens* ve *C. tinctoria* var. *euxina* taksonları ise tür seviyesine çıkarılarak *C. virescens* ve *C. euxina* adını almıştır. Böylelikle *Cota* cinsine ait tür sayısı 17, takson sayısı ise 22 olmuştur. *Ferula* cinsinin revizyonu sonucunda Türkiye Florası'na bilim dünyası için yeni olan toplam beş yeni tür ile iki yeni alttür kazandırılmıştır. Yeni düzenlemelerden sonra *Ferula* cinsi Türkiye' de 23 tür ve dört alttür olmak üzere toplam 27 takson ile temsil edilir duruma gelmiştir. Türkiye Florasındaki dokuz endemik taksona sekiz endemik takson daha eklenerek 17 endemik taksonu olan (%62.9) bir cins durumuna gelmiştir [26]. *Achillea* cinsinin revizyonu sonucunda Türkiye'de yetişen *Achillea* türleri 6 seksiyon, 44 tür ve 50 takson olarak belirlenmiştir. Endemik tür sayısı ise 21 (28 takson)'dir. *Millefolium* seksiyonunun adı *Achillea* olarak değiştirilmiş ve Türkiye Florası' nda yer alan *Filipendulinae* seksiyonu ise *Achillea* seksiyonuna dahil edilmiştir [28]. Türkiye Florası'nda 18 *Alcea* türü kayıtlıdır. *Alcea striata* 2 alt türle temsil edilmektedir ve toplam

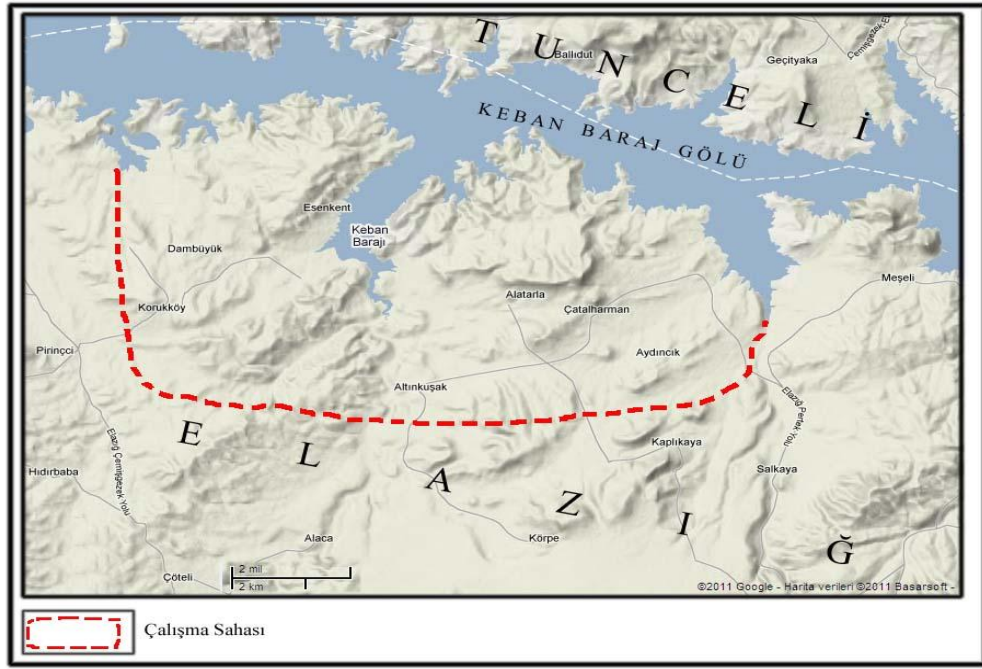
takson sayısı 19'dur. *Althaea* cinsi ise 4 türle temsil edilmektedir [4]. Bu cinslerle ilgili yapılan çalışmalar sonucunda *Alcea* cinsine ait takson sayısı bir şüpheli takson (*A. lavateriflora*), bir melez tür (*A. x malatyaensis*), ve bir kültür kaydı (*A. rosea*) ile 22'dir. *Althaea* cinsine ait tür sayısı ise yine 4 olarak kalmıştır [30].

Ayrıca son yıllarda yurt çapında olduğu gibi yöremizde de yapılan floristik çalışmalar artmıştır. Yörede yapılmış bazı floristik çalışmalar şunlardır; Hasan Dağı (Elazığ) Florası [34]; Hazar Dağları Florası [35]; Pütürge (Malatya) Florası [36]; Bingöl Dağı Çevresindeki İlçelerin (Hınıs, Tekman, Çat, Karlıova) Bitkilerinin Araştırılması [37]; Master, Kup, Yaylın Dağlarının (Elazığ) Florası [38]; Keban Baraj Gölündeki Adaların Flora ve Faunası [39]; Munzur Dağları (Erzincan-Tunceli) Florası [40]; Sürgü-Çelikhan (Malatya) Florası [41]; Baskil ve çevresi (Elazığ) Florası Üzerine bir ön araştırma [42]; Baskil Flora ve vejetasyonu [43]; Çakmakbeli (Keban-Elazığ) Florası [44]; Harput (Elazığ) Florası [45]; Buzluk Mağaraları-Şüşnaz Bağları (Elazığ) Florası [46]; Elazığ Baskil Merkez İlçe-Altın Kürek Köyü (Keban) Arasındaki Yüksek Sahanın Florası [47]; Karga, Kamışlık ve Kuşakçı Dağları ile bu dağlar arasında yerleşmiş Gözeli-Kavak yüksek dağ içi ovaları (Elazığ) Florası [48]; Elazığ Cip Baraj Gölü-Arındık Köyü Arası Florası [49]; Aşağıçakmak Köyü ve Keban Baraj Gölü (Elazığ) Arasındaki Sahanın Florası [50] sayılabilir.

1.1. Alanın Coğrafi Konumu

Elazığ, Doğu Anadolu Bölgesinin güneybatısında $40^{\circ} 21'$ ile $38^{\circ} 30'$ doğu boylamları, $38^{\circ} 17'$ ile $39^{\circ} 11'$ kuzey enlemleri arasında kalmaktadır. Bu çerçeve içinde şekil olarak kabaca dikdörtgene benzeyen Elazığ ili topraklarının D-B doğrultusundaki uzunluğu yaklaşık 150 km, K-G yönündeki genişliği ise yaklaşık 65 km civarındadır. Toplam alanı 9151 km^2 'dir ve bu alanı ile Türkiye topraklarının %0.12' sini meydana getirir. Doğu ve Güneydoğu Anadolu'nun tüm jeolojik özelliklerini taşıyan il, kuzeyde Bingöl, Erzincan, Tunceli, doğusunda Bingöl, batısında Malatya, güneyinde Diyarbakır ve Malatya illeriyle sınırdadır. Çalışma alanı Elazığ ili sınırları içerisinde olup, batıda Dambüyük Ovası ile Salkaya Deresi, $38^{\circ} 41' 21''$ - $38^{\circ} 47' 52''$ kuzey enlemleri ile $39^{\circ} 00' 15''$ - $39^{\circ} 12' 45''$ doğu boylamları arasında yer almaktadır. Alanın sınırları batıda Dambüyük, Koruk ve Esenkent köylerini, güneyde Körpe köyünün alt tarafını ve doğuda

ise Aydıncık Köyü'nü alacak şekilde sınırlandırılmıştır. Bu yerleşim alanlarının yanı sıra çalışma sahasında Çatalharman, Üçtepe, Altınkuşak, Alatarla gibi köyler de bulunmaktadır. Çalışma alanının kapladığı alan yaklaşık 105 km²'dir. Çevresi ise yaklaşık 47 km' dir. Alanın uzunluğu 17.5 km, genişliği ise 10 km arasında değişmektedir. Çalışma alanı P.H. Davis'in grid sistemine göre B7 karesi içerisinde yer almaktadır. Alanın en alçak yeri 810 m olan su kotudur. En yüksek yeri ise Alatarla'nın kuzey doğusunda 1238 m yüksekliğinde olan tepelerdir.



Harita 1.3. Çalışma alanının sınırlarını gösteren uydu görüntüsü [51].

1.2. Alanın Jeoloji ve Jeomorfolojisi

Elazığ il merkezi yerleşim yeri ve yakın çevresinde yaşlıdan gence doğru aşağıdaki jeolojik birimler yüzeylerler [52];

1. Keban Metamorfikleri (Permo – Triyas)
2. Elazığ Mağmatikleri (Senoniyen)
3. Harami Formasyonu (Üst Maestrihtiyen)
4. Kırkgeçit Formasyonu (Orta Eosen–Üst Oligosen)
5. Karabakır Formasyonu (Üst Miyosen–Alt Pliyosen)
6. Alüvyonlar (Pleyistosen).

Elazığ yöresi, özellikle de araştırma alanının bulunduğu Elazığ'ın kuzey batı bölümü, jeomorfolojik ve yapısal özellikleri açısından ülkemizin az bilinen bir bölümünü oluşturur. Araştırma alanı Türkiye'nin en yüksek ve dağlık bölgesi olan Doğu Anadolu Bölgesi'nde olup, bölgenin jeomorfolojik özelliği 'yükseltileri batıdan doğuya doğru artan, birbirine paralel dağlar ile bunlar arasına sıkışmış ve birbirlerinden belirgin eşiklerle ayrılmış ovalar şeklinde karakterize edilebilir. Ayrıca ana hatlarıyla ele alındığında, araştırma alanının bulunduğu Elazığ'ın kuzey batısı, güneydoğu Torosların kuzey kenarındaki alçak alan şeridi boyunca uzanan ve Elbistan'dan başlayarak doğuda Havasor ve Gevar havzalarıyla devam eden depresyon dizinlerinden oluşup, 700-1000 m yükseklikte batıda Malatya ile, 800-1000 m'ler arasında uzanan doğudaki Uluova depresyonları arasında bir eşik alana da karşılık gelmektedir. İnceleme alanı arızalı bir görünüme sahip olmakla birlikte yükseltisi 800-1500 m civarındadır. İnceleme alanının doğal yapısı içinde dağlık alanlar, havzalar ve plato alanlarından oluşan morfolojik ana birimler ayırt edilebilmektedir [53]. Araştırma alanının jeomorfoloji haritası ise Harita 1.4'de görülmektedir.

Kipman (1976, 1981), Keban civarında yaptığı çalışmalarda, Keban metamorfitlelerini yaşlıdan gence doğru; mermer, rekristalize kireçtaşı-kalkışist ve metakonglomera-kalkfillit şeklinde üç ayrı formasyona ayırmıştır. Rekristalize kireçtaşı-kalkışist formasyonunda ilk defa fosil bularak, birime Permiyen yaşını vermiştir. Araştırmacı, mermerlerin yaşının Permo-Karbonifer, metakonglomera-kalkfillit formasyonunun yaşının da Triyas olduğunu belirtmiştir. Bu metamorfik topluluğun bölgesel metamorfizma yaşının ise Jura-Erken Kretase olabileceğini ileri sürmüştür.

Ayrıca inceleme alanında görülen, Elazığ mağmatitlerinin gabro, diyorit, tonalit ve granodiyorit bileşimli derinlik; mikrotonalit, aplit ve lamprofir bileşimli yarı derinlik; bazalt, bazaltik andezit, andezit ve dasit bileşimli yüzey kayaçlarıyla temsil edildiğini belirterek, magmatik kayaçların birbirini izleyen üç farklı evrede yerleştiklerini ileri sürmüşlerdir. Buna göre birinci evrede; bazik plütonik ve volkanik kayaçlar, ikinci evrede; asit plütonik ve volkanik kayaçlar, üçüncü evrede ise artık mağmadan türeyen aplit ve lamprofirlerin oluştuğu belirlenmiştir [56].

Elazığ mağmatitleri üzerinde varsayımlı olarak Paleozoyik-Mesozoyik'e dahil edilen Keban metamorfitleleri bulunmaktadır. Ancak bu durum normalden çok tektonik bir ilişkidir. Yörenin kuzeybatısındaki Keban dağlarının doğu yamaçları boyunca görüleceği üzere, İraniyen fazı esnasındaki tektonik hareketlerle, daha yaşlı olan Keban

metamorfitleri Elazığ mağmatitleri üzerine sürüklenmişlerdir. Tipik mostraları Keban dolaylarında görülerek Özgül (1980) tarafından ‘Keban Metamorfitleri’ adı verilmiş olan bu formasyon, inceleme alanı içinde iki ayrı litoloji birliği gösterir [57]. Keban çevresinde alttan üste doğru mermer, rekristalize kireçtaşı, kalkışist, metakonglomera ve kalkfilitlere rastlanmaktadır [54].

Toros orojenik kuşağının doğusunda bulunan Elazığ bölgesi kendine özgü stratigrafik ve tektonik özelliklere sahiptir. Yeni araştırmaların ortaya koyduğuna göre, araştırma alanının bulunduğu Elazığ bölgesi allokton ve paraallokton birimlerden oluşmaktadır. Başka bir ifadeyle genç çökeller hariç, alandaki birimler ilk oluştukları yerde bulunmayıp, oluşumlarından sonraki tektonik hareketlerle taşınmış veya sürüklenmişlerdir.

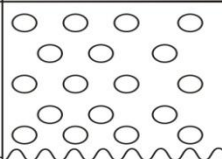
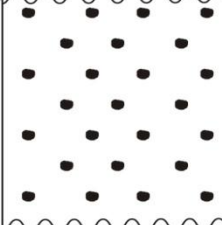
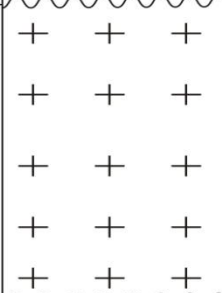
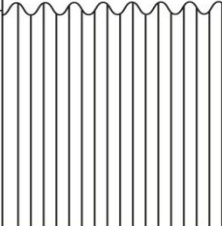
Bununla birlikte, inceleme alanı Toros orojenik kuşağının doğu bölümünde yer aldığından, tektonik açıdan Alpin orojenezin alanda etkileri görülmektedir. Elazığ’ın kuzey batısı aynı zamanda Güneydoğu Anadolu sürüklenim Kuşağı’nın sınırları içinde kaldığından, paleotektonik yönden oldukça hareketli dönemler yaşamış ve özellikle de alt Kretase’den sonraki tüm tektonik hareketlerden yoğun olarak etkilenmiştir. Kuzeyden güneye doğrultulu kompresyon hareketleri veya yanal hareketler şeklinde görülmüş bu hareketler sonucu, inceleme alanındaki birimler güneye doğru birden fazla aktarılmış ve böylece yörede mevcut formasyonlar allokton ve paraallokton bir karakter kazanmıştır [58].

Araştırma alanına yakın olan Kuzova Havzası ise, gerek hidrografik gerekse jeolojik ve jeomorfolojik özellikleriyle tam bir havza niteliği taşır. Havza tabanı ile onu çevreleyen dağlık alan veya yüksek platolar arasında belirgin bir yükselti farkı olup, bu havza aynı zamanda jeolojik bir havzaya da karşılık gelir. Her şeyden önce Kuzova bir Neojen havzası olup, havzanın çukur bölümlerinde Üst Miosen gölünde çökelmiş tortullar bulunur. Güneye doğru bu göl tortullarının kenarlarında depolanmış fluviyatil-karasal konglomeralara geçilir. Havzanın bütünüyle orta bölümlerini oluşturan bu depolardan kenarlara doğru gidildiğinde ise sırasıyla Alt Tersiyer, Mesozoik ve hatta Paleozoik-Mesozoik yaşlı formasyonlarına rastlanır. Havzanın kuzey bölümü ise bütünüyle güneyden kuzeye doğru eğimlidir. Bu eğim yapısal bir eğim olup, ünitenin güneyden kuzeye doğru çarpılmış olmasıyla ilgilidir [53].

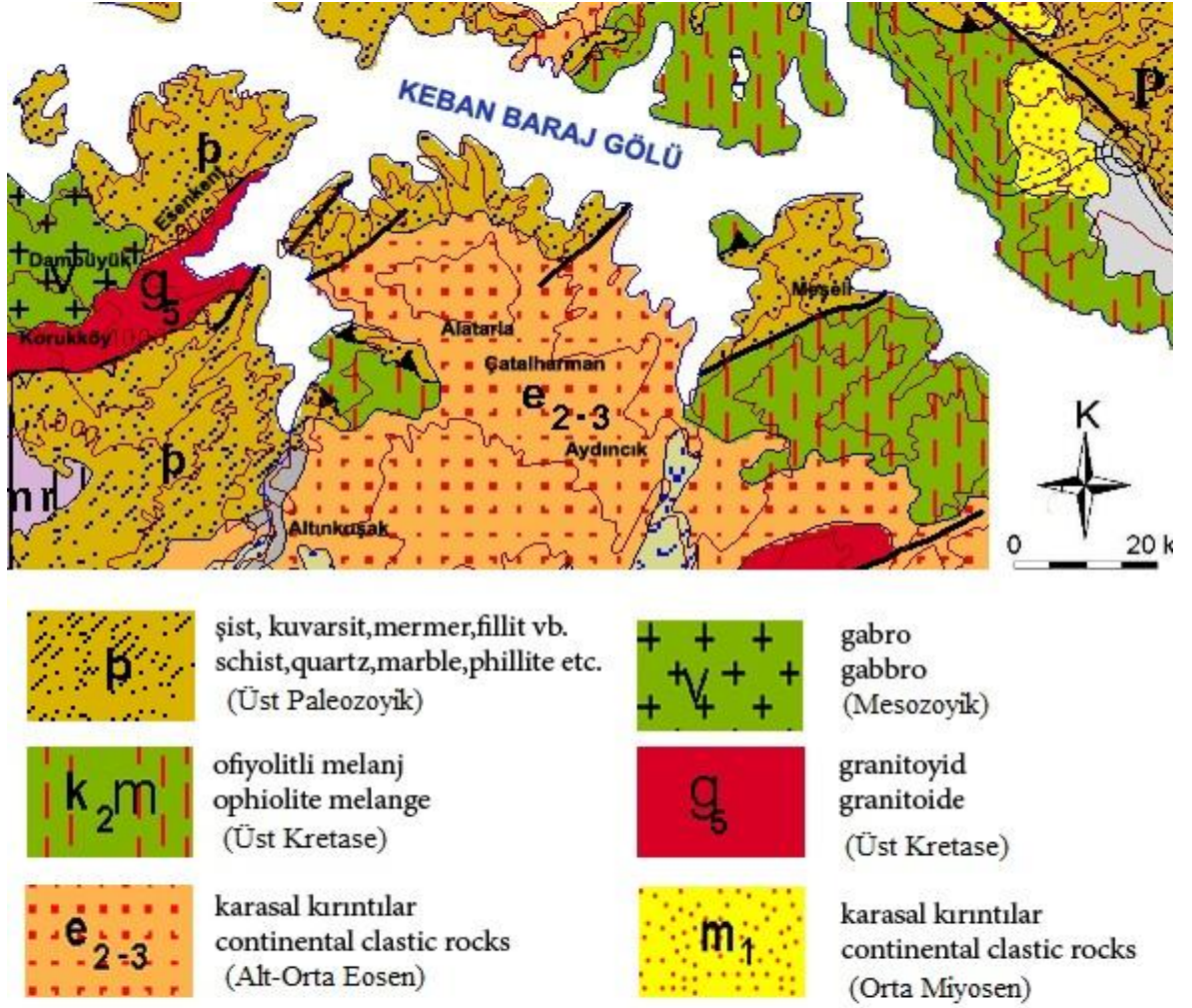
Araştırma alanında, jeoloji haritasında da görüleceği üzere ‘Toroslar tektonik birimine ait formasyonlar’ bulunmaktadır (Harita 1.4).

Yörenin hemen her tarafında görülebileceği gibi, alandaki en alt birimi ‘Elazığ mağmatitleri’ oluşturur. Elazığ mağmatitleri granit, granodiyorit, diyorit ve gabro türü derinlik kayalar ve bunların yarı derinlik karşılığı olan kayalar, yastık lavlar, püroklastik tuf ve aglomeralar ile bazalt, andezit, diyabaz gibi volkanik kayalardan oluşmaktadır [59].

Kırkgeçit formasyonu, Doğu Anadolu Bölgesi’nde oldukça geniş alanlarda çökelmiş iç çanak oluşumlarından biri olarak tanımlanıp, Malatya-Elazığ-Tunceli-Muş-Van ve Hakkari il sınırları içinde yaygın olarak yüzeyleşir ve araştırma alanında da etkisini gösterir [53]. Çalışma alanında bulunan Kırkgeçit formasyonundaki tabaka kalınlıkları ince-orta arasında değişir ve oldukça düzenli bir tabakalanma sunar. Çalışma alanının genellikle beyaz ve yeşilimsi-gri renkleri ile belirginleşen bu formasyon fliş karakterlerini yansıtmaktadır [56].

Y A Ş	FORMASYON	LİTOLOJİ	AÇIKLAMALAR
Pliyo-Kuvaterner	Palu		Gevşek tutturulmuş akarsu çökelleri
Orta Eosen-Oligosen	Kırkgeçit		Kırıntılı sedimanter kayalar
Üst Kretase	Elazığ Mağmatitleri		Gabro, granit ve diyorit
Permo-Triyas	Keban Metamorfileri		Şist, kuvarsit, fillit ve rekristalize kireçtaşı

Şekil 1. Çalışma alanının genelleştirilmiş stratigrafik kesiti (ölçeksiz).



Harita 1.4. Araştırma Alanının Jeoloji Haritası [60].

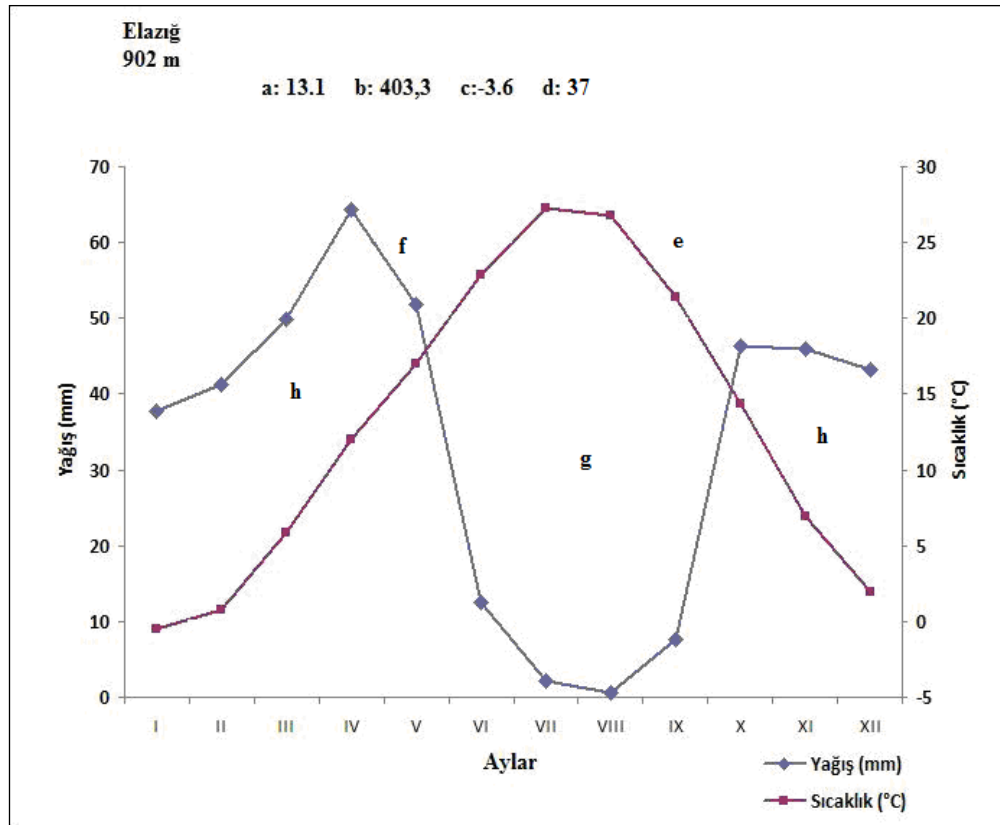
1.3. Alanın İklimi

Oldukça geniş bir bölge içinde ve uzun yıllar boyunca değişmeyen ortalama hava koşullarına iklim denir. Başka bir deyişle iklim kısa süreli günlük hava durumlarının uzun zaman içindeki ortalamasıdır. İklim canlı ve cansız her tür maddeye etki eder ve bitki örtüsünün fizyonomik görünümünde, büyümesinde, gelişmesinde ve dağılışında oldukça önemli bir yere sahiptir. Her bitki türü, çeşitli iklim elemanlarının veya faktörlerinin ekstrem değerleri arasında hayatını devam ettirebilir. Bu sınırların dışında bitkilerin gelişmesi imkansızdır.

Türkiye bir bütün olarak orta kuşak iklimi içerisinde yer almaktadır. Ege ve Akdeniz kıyılarında subtropikal koşulların etkili olduğu Akdeniz iklimi, iç kesimlerde ise yükselti ve denizel etkilere uzak olmasından dolayı karasal iklim hakimdir.

Çalışma alanında oldukça değişik bir iklim tipi kendini göstermektedir. Yazları oldukça kurak ve sıcak, kışları Doğu Anadolu Bölgesi koşullarına oranla oldukça ılıman ve yağışlı geçen bu iklim, Akdeniz iklimine büyük ölçüde benzer. Bununla birlikte araştırma alanımız Doğu Anadolu makroikliması sınırları içinde olmakla beraber daha elverişli iklim şartlarına sahiptir. Yani karasal Doğu Anadolu iklimi ile Akdeniz ikliminin birbirini etkilediği bir geçiş sahasında yer aldığı için kendine özgü iklim koşullarıyla dikkat çekmektedir.

Araştırma alanının iklimi ile ilgili veriler alanın bağlı olduğu Elazığ Merkez Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü'nden elde edilmiştir. Son 37 yıla ait aylık ve yıllık ortalama sıcaklık verileri, aylar içerisinde en düşük ve en yüksek sıcaklık verileri, toplam yağış verileri, nisbi nem verileri, ortalama rüzgar yönü ve hızı ile ilgili veriler dikkate alınmıştır. Bu verilerden, sıcaklık ve yağış verileri Walter [61]'e göre iklim diyagramına geçirilmiş ve değerlendirilmiştir (Grafik 1.1)



Grafik 1.1. Elazığ İli Aylık Ortalama Sıcaklık ve Yağış Grafiği [62].

a: Ortalama yıllık sıcaklık

b: Ortalama yıllık yağış miktarı

c: En soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması

d: Sıcaklık ve yağış rasat süresi (yıl)

e: Sıcaklık eğrisi

f: Yağış eğrisi

g: Kurak dönem

h: Yağışlı dönem

KD : Kurak Devre

YD : Yağışlı Devre

1. ve 2. Aylar: Donlu Aylar

3. ve 12. Aylar: Don olması muhtemel Aylar

4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ve 11. Aylar: Normal Aylar.

İklim diyagramlarında iki eğri vardır. Bunlardan biri $^{\circ}\text{C}$ olarak aylık ortalama sıcaklıkları gösteren sıcaklık eğrisi, diğeri ise mm olarak aylık yağış eğrisidir. Grafik 1.1 'de sıcaklık ve yağış karşılıklı iki ayrı dikey koordinatta, aylar ise yatay eksen de gösterilmiştir. Yağış mm olarak sıcaklığın iki katı olan bir ölçekle gösterilir. Aylara göre yağış ve sıcaklık işaretlenerek sıcaklık ve yağış eğrileri çizilir. Yağış eğrisinin sıcaklık eğrisini ilk kestiği yerde kurak devre başlar, sıcaklık eğrisinin altından geçerek ikinci başladığı yerde biter. Kurak devre dışında kalan sıcaklık ve yağış eğrileri arasındaki kısımlar ise yağışlı devreyi gösterir. Ortalama düşük sıcaklığın $^{\circ}\text{C}$ 'nin altında olduğu aylar mutlak donlu aylardır. Mutlak donlu aylar dışında kalan en düşük sıcaklığın 0°C 'nin altında olduğu aylar ise muhtemel donlu aylardır.

1.3.1. Rasat İstasyonu Genel Özellikleri

Çalışma alanının iklim verileri Elazığ Merkez Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü'nden alınmıştır.

Elazığ ili merkez istasyonu 991 m yükseklikte olup $38^{\circ} 4'$ kuzey enlem ve $39^{\circ} 14'$ doğu boylamları arasındadır. Çoğunlukla kullanılan sıcaklık ve yağış değerleri yüksekliğe bağlı olarak değişir. Çalışma alanının yükseklikleri 810 m ile 1137 m arasında değişmektedir.

1.3.2. Sıcaklık

Hava sıcaklığı güneş enerjisinin bir sonucudur. Canlılar belirli sıcaklıklar arasında gelişir ve hayatlarını sürdürebilirler. Dünyadaki sıcaklığın kaynağı güneşten

elektromanyetik dalgalarla gelen kısa dalga boylu ışınlardır. Birçok fiziksel olay, buharlaşma ve suyun katılaşması, bazı maddelerin genişlemesi veya daralması, fizyolojik ve patolojik olaylar, dokuların donması, terleme gibi birçok olay hava sıcaklığıyla ilişkilidir.

Çalışma alanı çevresindeki Elazığ ili rasat istasyonuna ait son 37 yıllık (1975-2011) sıcaklıkla ilgili veriler Tablo 1.1’de verilmiştir. Tablo 1.1’e göre Elazığ’da ortalama yıllık sıcaklık 13.1 °C’dır. Ortalama yüksek sıcaklıklar 27.3 °C ile Temmuz ayı ve 26.8 °C ile Ağustos aylarına aittir. Ortalama düşük sıcaklıklar ise Ocak ve Şubat aylarında gerçekleşmiştir. Ortalama yüksek sıcaklıklar ise tüm istasyonlarda yaz aylarında görülüp, bu sıcaklıkların yıllık ortalamaları 25.6 °C olarak ölçülmüştür (Tablo 1.1). Ortalama düşük sıcaklıklar ise kış aylarında görülüp, bu sıcaklıkların yıllık ortalamaları 0.7 °C olarak ölçülmüştür (Tablo 1.1).

Bitkisel üretim açısından büyük tehlike oluşturan don olaylı günlerin son 37 yıllık (1975-2011) ortalaması Elazığ’da 6.75 gündür (Tablo 1.4). Bu değerler karasallığın hüküm sürdüğü Doğu Anadolu Bölgesi’nin birçok yerine göre (Ör: Erzurum’da 157 gün, Erzincan’da 114 gün) elverişli değerlerdir [63].

Tablo 1.1. Elazığ’ın Aylık ve Yıllık Ortalama Sıcaklıkları (°C) [62].

AYLAR													
İstasyon	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Yıllık (Ort.)
Elazığ	-0.5	0.8	5.9	12.0	17.0	22.9	27.3	26.8	21.4	14.4	6.9	1.9	13.1

Tablo 1.2. Elazığ’ın Aylık ve Yıllık Ortalama Sıcaklıklarının Maksimumu (°C) [62].

AYLAR													
İstasyon	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Yıllık (Ort.)
Elazığ	3.1	5.2	11.3	17.9	23.5	29.7	34.3	34.2	29.4	21.6	12.4	5.5	19

Tablo 1.3. Elazığ’ın Aylık ve Yıllık Ortalama Sıcaklıklarının Minimumu ($^{\circ}\text{C}$) [62].

AYLAR

İstasyon	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Yıllık (Ort.)
Elazığ	-3.6	-2.9	1.1	6.4	10.4	15.0	19.2	18.8	14.1	8.7	2.7	-1.1	7.4

Tablo 1.4. Elazığ’ın Aylık ve Yıllık Ortalama Donlu Günler Sayısı [62].

AYLAR

İstasyon	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Yıllık (Ort.)
Elazığ	24.1	20.2	10.9	0.8	0	0	0	0	0	0.2	7.1	17.8	6.75

1.3.3. Yağış

Yağış, sıcaklıkla birlikte iklim elemanlarının en önemlilerindendir. Yeryüzündeki yağış miktarları, yağışın dağılışı ve özellikle zeminin nemlilik durumu ile bitkilerin dağılışı arasında sıkı ilişkiler mevcuttur. Sadece canlılar için değil aynı zamanda yerleşim yerlerindeki ekonomi açısından da oldukça önemlidir. Bazı araştırmacıların yapmış oldukları iklim sınıflamalarına göre; yıllık yağışı 120 mm’ den az olan yerler çöl, 120-250 mm kurak, 250-500 mm yarı-kurak, 500-1000 mm orta dereceli nemli, 1000-2000 mm arasında olanlar ise çok nemli olarak sınıflandırılır [64].

Çalışma alanı çevresindeki Elazığ ili rasat istasyonlarına ait ortalama yağış miktarlarıyla ilgili veriler Tablo 1.5’ de verilmiştir.

Bu verilere göre, Elazığ ili rasat istasyonuna ait ortalama toplam yıllık yağış miktarı 403.3 mm’ dir. Ayrıca bu rasat istasyonuna göre en fazla yağış 64.4 mm ile Nisan, 51.9 mm ile Mayıs aylarında gerçekleşirken, yağışın en az olduğu aylar ise 0.5 mm ile Ağustos, 2.2 mm ile Temmuz aylarıdır.

Tablo 1.6’ te yıllık yağışın mevsimlere dağılımı gösterilmiştir. Elazığ ili rasat istasyonu verilerine göre en fazla yağışın ilkbahar aylarında (166.1 mm), en az yağışın ise yaz aylarında (15.3 mm) düştüğü görülmüştür.

Elazığ’ın aylara göre kar yağışlı günlerin son 37 yıllık ortalama değerleri ise Tablo 1.7’deki gibidir.

Tablo 1.5. Elazığ’ın Aylık ve Yıllık Ortalama Yağış Değerleri (mm) [62].

AYLAR													
İstasyon	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Yıllık
Elazığ	37.7	41.2	49.8	64.4	51.9	12.6	2.2	0.5	7.6	46.3	45.9	43.2	403.3

Tablo 1.6. Elazığ Yıllık Yağışın Mevsimlere Göre Dağılımı (mm) [62].

İstasyon	İlkbahar	Yaz	Sonbahar	Kış	Yağış Rejimi
Elazığ	166.1	15.3	99.8	122.1	İ.K.S.Y.(Doğu Akdeniz 2. Tip)

Tablo 1.7. Elazığ’ın Aylık Kar Yağışlı Günler Sayısı Ortalaması [62].

AYLAR												
İstasyon	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Elazığ	8.2	7.0	3.2	0.3	0	0	0	0	0	0.1	1.2	4.9

Elazığ iline ait yıllık yağış verileri karşılaştırılacak olursa, iklim sınıflandırılması ‘yarı kurak’ olarak nitelendirilir.

Tablo 1.5’deki yağış değerlerine göre en yağışlı mevsim ilkbahar, en az yağışlı mevsim yazdır. Yağışın mevsimlere göre dağılımı ilkbahar–kış–sonbahar–yaz şeklinde olup, bu dağılım Tablo 1.6’da görülmektedir.

Yıllık yağış rejiminin aylara ve mevsimlere dağılışı şekline ‘yağış rejimi’ denir. Yağış rejimi hakkındaki veri ve bilgiler biyolojik açıdan son derece önemlidir. Bitkiler için ise yıllık yağış miktarı kadar, yağışın mevsimlere göre dağılışı da çok önemlidir. Çünkü vejetasyon, yağışın mevsimlere göre dağılışıyla veya kurak bir mevsimin bulunup bulunmamasından etkilenir. Türkiye’deki yağış rejimi tipleri azalan yağış miktarlarına göre 4 mevsimin baş harfleri kullanılarak oluşturulur. Buna göre K (Kış), İ (İlkbahar), Y(Yaz) ve S (Sonbahar) şeklinde gösterilir [64].

Tablo 1.6’da Elazığ ili rasat istasyonu azalan yağış miktarlarına göre yağış rejimi İ (166.1 mm), K (122.1 mm), S (99.8 mm) ve Y (15.3 mm) olarak sıralanır. Buna göre Elazığ ili sınırları içinde olan çalışma alanı ‘Doğu Akdeniz yağış rejiminin 2. tipi’ içine girmektedir [64].

1.3.4. Nisbi nem

Bağıl nem, belirli bir sıcaklıktaki havanın içerdiği su buharının, o sıcaklıktaki bir havanın ihtiva edebileceği en fazla su buharına oranıdır. Yani var olan su buharı miktarı ile doyma miktarı arasındaki farktır; buna doyma açığı denir ve nisbi nem olarak adlandırılır. Nisbi nem sıcaklıkla kullanılır ve % ile ölçülür. Nisbi nemin günlük değişimi sıcaklıkla ters orantılıdır. Sıcak hava soğuk havaya göre daha fazla nem alır. Ortamın nemlilik durumu, bitkilerin dış görünüşünü etkilemektedir [65].

Elazığ iline ait yıllık ortalama nispi nem % 54’ dür. Ortalama nispi nemin en yüksek olduğu aylar % 74.3 ile aralık ve % 73.5 ile ocak aylarıdır. Nisbi nemin en düşük olduğu aylar ise % 32.1 ve % 32.7 sırasıyla ağustos ve temmuz aylarıdır.

Tablo 1.8. Elazığ’ın Aylık ve Yıllık Ortalama Nispi Nem Oranları (%) [62].

AYLAR

İstasyon	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Yıllık
Elazığ	73.5	70.3	62.0	57.1	52.5	39.4	32.7	32.1	37.0	54.4	67.5	74.3	54.4

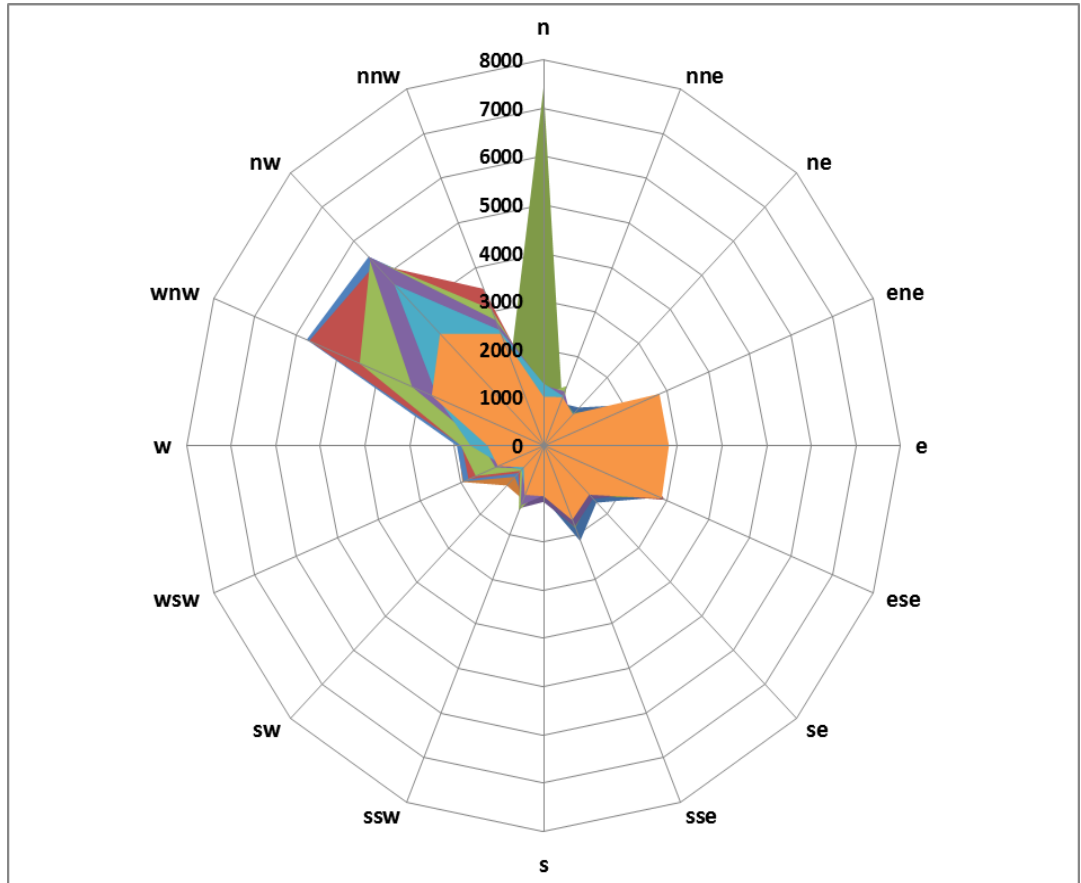
1.3.5. Rüzgâr

Rüzgâr, yüksek basınçtan alçak basınca doğru çoğunlukla yatay bazen de dikey yönde yer değiştiren bir hava kütesinin hareketidir. Bu hava hareketlerinin kökenine bağlı olarak iklimsel karakterlerin taşınmasını sağlar. Rüzgârın iki önemli özelliği yönü ve şiddetidir. Rüzgâr yönü, sıcaklık ve yağış kadar olmamakla beraber, iklim, günlük hava şartları ve özellikle bitkilerin dağılışında önemli rol oynar. Örneğin polenlerin taşınması, tohumların uzaklara dağılması, bitkilerin yayılma alanlarının genişlemesinde rüzgârın önemli bir ekolojik etkisi vardır. Rüzgâr yönünün günlük hava şartlarına etkisi ise rüzgârın özelliğine göre sıcaklık, nem veya kuraklık getirir.

Son 37 yıllık verilere göre, ana yönler bakımından bölgede hâkim rüzgarlar kuzey ve kuzey batı yönlerinden esen rüzgarlardır. Araştırma alanının bulunduğu Elazığ ili rüzgar esme sayıları Tablo 1.9’de belirtildiği gibidir.

Tablo 1.9. Elazığ'ın Aylık ve Yıllık Ortalama Rüzgar Esme Sayıları Toplamı [62].

ELAZIĞ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Yıllık
D	2349	1825	1861	1641	1021	438	396	374	474	1026	1168	1742	18802
B	1334	1498	1560	1277	1630	1916	1944	1829	1852	1365	1637	1253	19095
K	722	652	742	776	822	825	1118	916	1072	1254	1290	1013	17885
KD	1119	797	961	940	953	577	446	556	539	862	839	928	9517
KB	3507	2962	3740	3495	4577	5010	5541	5326	5486	5545	4733	3282	53204
G	1086	1060	1089	1167	1037	740	793	638	868	1035	981	1049	11543
GD	1672	1407	1507	1560	1159	617	520	561	615	1061	1202	1440	13321
GB	630	549	687	692	792	1168	913	804	738	674	703	631	8981



Şekil 2. Elazığ istasyonunda rüzgarların esme sayılarına göre rüzgargülü [62].

1.3.6. Basınç

Hava yoğunluğu ve yükseltiye bağlı olan atmosfer basıncı, sıcaklığın farklı olduğu yerlerde farklı değerler göstermektedir. Yükselti ile basınç değerleri ters orantılı olup, yükseltinin artması basıncın azalmasına, yükseltinin azalması basıncın artmasına neden olmaktadır [66]. Isınan bölgelerde hava yükseldiğinden, havanın yeryüzüne yaptığı basınç azalmaktadır. Bölgemizde buna bağlı olarak, yaz ve kış ayları arasında az da olsa basınç değerlerinde farklılıklar görülmektedir. Elazığ ili meteoroloji istasyonlarının 1975-2011 yıllarındaki aylık ve yıllık ortalama basınç değerleri Tablo 1.10'daki gibidir.

Tablo 1.10. Elazığ Meteoroloji İstasyonunun Aylık Ortalama ve Yıllık Ekstrem Basınç Değerleri (mb) [62].

ELAZIĞ	AYLAR												Yıllık
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ortalama Basınç	900.7	898.7	897.4	896.4	896.3	893.8	891.6	893.0	897.0	900.7	902.0	901.8	897.4
Maksimum Basınç	918.8	916.0	916.1	911.8	910.2	907.6	903.4	904.0	911.6	913.2	917.6	917.3	918.8
Minimum Basınç	880.1	873.6	874.4	874.4	880.0	877.4	878.3	878.6	881.1	884.4	877.8	878.4	873.6

Elazığ' da en yüksek basınç değerleri sırasıyla 918.8 mb'lık değer ile ocak ayında, en düşük basınç değeri ise 873.6 mb'lık değeriyle şubat ayında görülmektedir (Tablo 1.10).

1.3.7. Biyoiklimsel sentez

Emberger'in ortaya koyduğu biyoiklim prensiplerine göre ülkemizin bazı bölgelerinde ve çalışma alanının bulunduğu bölgemizde de etkisi görülen Akdeniz iklimi; fotoperyodizmi günlük ve mevsimlik olan, yağışları genelde kış mevsiminde yoğunlaşan, kurak mevsimi yaz olan ve bu yaz kuraklığı maksimum bir yaz sıcaklığı ile örtüşen tropikal dışı bir iklim özelliği gösterir. Vejetasyon bakımından bu iklimin en göze çarpan özelliği, az çok belirgin fakat daima mevcut bir kurak evrenin olması ve bu evrede çok az miktarda yaz yağışı olmasıdır. Bu kurak evre bitki vejetasyonu ve tarım ürünleri açısından son derece önemli olan ekolojik faktörlerden biridir. Ayrıca Akdeniz iklimi, yağışlı mevsimde seyrek düşen sağanak yağmurlarla karakterize edilir. Sağanak yağışlar toprak

üzerinden kolayca akıp gittiğinden, bu tür yağışların bitki vejetasyonu açısından çok fazla olumlu etkisi olmaz.

Kurak devreyi tespit etmek için Emberger [67-69] aşağıdaki formülü önermiştir:

$$S = \frac{PE}{M} = \frac{\text{Yaz yağışı ortalaması}}{\text{En sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalaması}}$$

Burada: PE= P6+P7+P8 (Haziran, temmuz ve ağustos aylarındaki yağış toplamıdır).

M: En sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalamasıdır.

S değerine göre istasyon:

S<5 ise *Akdenizli*,

S, 5 ile 7 arasında ise *Yarı-Akdeniz*

S>7 ise *Akdenizli değil*' dir.

Bu formüle göre çalışma alanı için S değeri Elazığ'da 0.44 olarak belirlenmiştir. S değerinin 5'ten küçük olması bölgenin Akdeniz ikliminin etkisi altında olduğunu gösterir.

Akdeniz iklim katlarını ve genel kuraklık derecesini belirlemek için Emberger, aşağıdaki formülü kullanmıştır [67-69]:

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

Bu formülde;

Q: Yağış-Sıcaklık Katsayısı

P: Yıllık Yağış Miktarı (mm)

M: En Sıcak Ayın Maksimum Sıcaklık Ortalaması (C⁰)

m: En Soğuk Ayın Minimum Sıcaklık Ortalaması (C⁰)

Yağış-Sıcaklık Katsayısı (Q), ne kadar büyükse iklim o kadar nemli, ne kadar küçükse iklim o kadar kurak olduğu anlamına gelir. Q ve P değerlerine göre Akdeniz iklimleri aşağıdaki biyoiklim katlarına ayrılır [64]:

1. $Q < 20$; $P < 300$ mm; çok kurak Akdeniz iklimi
2. $Q = 20$; $P = 300-400$ mm; Kurak Akdeniz iklimi
3. $Q = 32-63$; $P = 400-600$ mm; Yarı kurak Akdeniz iklimi
4. $Q = 63-98$; $P = 600-800$ mm; Az yağışlı Akdeniz iklimi
5. $Q > 98$; $P > 1000$ mm; Yağışlı Akdeniz iklimi

Bu iklim katlarının her biri özel bir vejetasyon tipine karşılık gelir.

(m) genel bir şekilde donlu devrelerin süresini ifade eder. (m) değeri ne kadar küçükse soğuk devre o kadar uzundur. (m) değerinin sıfırdan büyük veya küçük oluşuna göre Akdeniz biyoiklim tipleri aşağıdaki şekilde belirlenmiştir [64]:

$m > 0$ °C olduğunda:

$m > 0$ °C olduğunda: *çok sıcak Akdeniz iklimi*

m , 10 °C ve 7 °C arasında: *sıcak Akdeniz iklimi*

m , 4.5 °C ve 3 °C arasında: *yumuşak Akdeniz iklimi*

m , 3 °C ve 0 °C arasında: *serin Akdeniz iklimi*

$m < 0$ °C olduğunda:

$m < -10$ °C olduğunda: *kışı buzlu*

m , -10 °C ve -7 °C arasında: *kışı son derece soğuk*

m , -7 °C ve -3 °C arasında: *kışı çok soğuk*

m , -3 °C ve 0 °C arasında: *kışı soğuk*

m 'nin 0 °C'den düşük değerlerinde, -3 °C'den küçük olan yerler Akdeniz dağ ve yüksek dağ iklimlerine karşılıktır.

Elazığ merkez meteoroloji istasyonunun verilerine göre, en sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalaması Elazığ için $M = 34.3$ C°, en soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması $m = -3.6$ C°, yıllık yağış miktarı $P = 403.3$ mm ve yağış-sıcaklık emsali $Q = 36.8$ bulunmuştur (Tablo 1.11).

Tablo 1.11. Biyoiklimsel Sentez [62].

Meteoroloji istasyonları	P (mm)	M	m	Q	PE (mm)	S (PE/M)	Yağış Rejimi	İklim Tipi
Elazığ	392.4	34.3	-3.6	36.8	15.3	0.44	İ. K. S. Y. (Doğu Akdeniz 2. Tip)	Yarı kurak, üst, çok soğuk Akdeniz iklimi.

Emberger'in formülü Elazığ için uygulandığında; $Q = 36.8$ ve $m = -3.6$ °C olarak bulunur. Dolayısıyla biyoiklim katı Elazığ istasyonu için yarı kurak üst, Akdeniz iklimli ve kışı çok soğuk olduğu sonucuna varılır (Tablo 1.11). Ayrıca araştırma alanının yağış rejimi ilkbahar-kış-sonbahar-yaz şeklinde olup (Tablo X) ve dolayısıyla Akman ve Daget (1971)'e göre çalışma alanı Doğu Akdeniz 2. değişken yağış rejimine dahildir [70] (Tablo 1.11).

1.4. Çalışmanın Amacı

Türkiye Florasının yeniden yazımı gündemdeyken 1974 yılında gerek yerli gerekse yabancı araştırmacıların çalıştıkları alanlar göz önünde bulundurularak, ülkenin floristik yönden ne derece bilindiği Davis tarafından çizilmiş haritada gösterilmiştir [8]. Botanik araştırmaların durumunu gösteren bu haritaya göre florası az bilinen bir alan olması nedeniyle, bu alanda yapılacak floristik bir çalışma, alanın florasını iyi bilinir hale getirecek ve bitkilerin yayılışları ile ilgili yeni veriler elde edilmesine olanak sağlayacaktır. Ayrıca daha önce Elazığ ilinde yapılan birçok floristik çalışma sonucunda gerek endemik bitkilerin oranının yüksek çıkması, gerekse İran-Turan, Avrupa-Sibiry ve Akdeniz Bitki coğrafyası bölgesine ait bitkilerin bulunması, yapılan çalışmaların önemini artırmaktadır.

Salkaya Deresi ile Dambüyük Ovası arasında kalan sahayı araştırma alanı olarak seçmemizin nedenlerini şöyle sıralayabiliriz;

1. Araştırma alanına özgü yapılmış bir floristik araştırmanın olmaması,
2. Araştırma alanı jeomorfolojik açıdan Türkiye'nin karakteristik bir sahasıdır. Nitekim bu sahada monoklinal bir yapı mevcuttur. Kuesta denilen özel jeomorfolojik şekillerin birkaç sıra halinde uzanması ve bu sırtların asimetrik

- yapıları bitki üzerinde bakı ve eğim şartlarının kısa mesafede farklılaşması ve bu farklılaşmanın bitki çeşitliliğini ve değişimini etkilemesi,
3. Alanın çevresinde çok sayıda yerleşim yerinin bulunması sebebiyle, bunların flora üzerindeki etkilerinin ortaya çıkarılması,
 4. Alanın değişik habitat şartlarına sahip olması,
 5. Alanın çevresinde hayvancılığın yaygın oluşundan dolayı bitki örtüsündeki tahribatın ortaya çıkarılması,
 6. Deniz seviyesi, ova ve yüksek dağlık bölgeleri içine alan farklı yükseltilerdeki habitatlara sahip olması,
 7. Karasal iklim görülmesine rağmen Keban Baraj Gölü'nün iklim üzerindeki yumuşatıcı etkisinin taksonların yayılışını nasıl etkilediğini belirleyebilme düşüncesi,
 8. Alanın farklı toprak tiplerini içermesi (büyük çoğunluğu kahverengi, az da olsa litosolik ve alüviyal topraklar),
 9. Anadolu diyagonaline yakın olması ve diyagonalin doğusunda kalması,
 10. İnceleme alanının 800-1250 m. yükselti ortalaması ile bölgenin diğer bölümlerine oranla daha düşük bir yükselti ortalamasına sahip olması,
 11. Keban Baraj Gölü'nün bölge üzerindeki etkisi,

Yukarıda sayılan nedenlerle birlikte, Dünyadaki canlılığın devamının gerçek ve tek garantisi olan bitkilerin önemi ve değeri hakkında bilgilendirme yapmak, Türkiye' nin zengin bitki örtüsü hakkında, bilimsel araştırmalara olanak sağlamak ve ulusal bir botanik bahçesi ve herbaryumu kurulmasına katkıda bulunmak, Türkiye' deki bitkisel çeşitliliği, endemik, ender ve tehdit altındaki bitkileri koruyarak desteklenmesine katkıda bulunmak, sistematik botanik bilimindeki gelişmelere ve Türkiye Florası' na katkı sağlamak amacıyla seçilen araştırma alanının, floristik yönden ayrıntılı olarak araştırılması yapılmıştır.

2. MATERYAL VE METOT

Araştırma alanında 2009 ve 2012 tarihleri arasında farklı vejetasyon dönemlerinde **3283** bitki örneği toplanmıştır. Örnekler çiçekli ve meyveli olarak toplanmış, teşhiste kullanılacak olan gerekli özellikleri taşımalarına dikkat edilmiş, bitkilerin teşhisinde kolaylık sağlayacağı düşünülen bazı özellikler ise arazi kayıt defterine not edilmiştir. Toplanan örneklerin herbaryum materyali haline getirilmesi için, kurutma kağıtları ve gazete kağıtları arasına özenle yerleştirilerek preslenmiştir. Gazete ve kurutma kağıtları, bitki sağlıklı kuruyuncaya kadar her gün değiştirilerek kurutma işlemi yapılmıştır. Daha sonra kurutulmuş bitkiler numaralandırılmış ve bu numaralar arazi defterine de not edilmiştir. Kurutma ve numaralandırma işlemlerinden sonra bitkilerin teşhis çalışmalarına başlanmıştır. Yapılan teşhisler sonucunda **3283** adet örnekten, **84** familyaya ait **374** cins ve bu cinslere ait tür veya tür altı seviyede toplam **798** takson tespit edilmiştir. Bitkilerin teşhisinde temel kaynak olarak “Flora of Turkey and the East Aegean Islands” Vol. 1-9 [71], Flora of Turkey and Aegean Islands (supl. 1) Vol. 10 [72], Flora of Turkey and Aegean Islands (suupl. 2) Vol. 11 [73] kaynaklarından yararlanıldı. Bundan başka teşhis çalışmalarında çeşitli revizyon çalışmalarından da yararlanılmıştır [16, 22, 75, 77, 78]. Teşhis işlemlerinden sonra, örnekler arasından en idealleri etiketlenerek kartonlanmıştır.

Floristik çalışmalarda birden fazla alttürü ve varyetesi olan türlerin endemizm oranları, bitki coğrafya bölgesi elementi sayısı ile oranları, alandan saptanmış olan cins, familya ve daha üst kategorilerin büyüklüğü ve bunların hayat formları ile ilgili bazı karşılaştırma ve değerlendirmelerde karışıklıklar ortaya çıkmaktadır. Çünkü bir türe ait alttür veya varyete endemik olabildiği halde, diğer alttür ve varyeteler endemik olmayabilir. Yine bir türe ait alttür veya varyete herhangi bir bitki coğrafyasında iken, diğer alttür ve varyete o bitki coğrafyası bölgesinden farklı bir bölgenin elemanı olabilmektedir. Böylece o türün endemizm ve bitki coğrafyası açısından değerlendirilmesi sorun olarak ortaya çıkmaktadır. Bu olay tür üstü kategorilerin büyüklüğünü de etkilemektedir. Bu durumda birçok tür üstü kategorinin spektrumda veya grafikte kapladığı alan etkilenmekte ve az da olsa bir hata ortaya çıkmaktadır [77]. Tüm bu nedenlerden dolayı çalışma alanında tanımlanan bitki sayısına karşılık olarak, takson sayısı kavramı kullanılmıştır.

Taksonların yazılış sırası Türkiye Florası'ndaki filogenetik sıraya uygun şekilde verilmiştir. Bulgular kısmındaki taksonlar ise aşağıdaki sıraya göre verilmiştir:

1. Tür adı, varsa tür altı taksonlar,
2. Toplandığı yer ve mevki adı,
3. Yetiştirme ortamları (Habitat),
4. Toplandığı yükseklik ve tarihi,
5. Toplayıcı adı ve demirbaş numarası,
6. Bağlı olduğu fitocoğrafik bölge
7. Endemizm durumu

Ayrıca bitkilerin ait oldukları fitocoğrafik bölgeler belirtilirken İran-Turan, Akdeniz, Avrupa-Sibirya ile birden fazla fitocoğrafik bölgede yayılış gösteren taksonlar için de “çok bölgesi” ifadesi kullanılmıştır. Tez metninde kullanılan bazı kelimeler kısaltılmış ve bu kısaltmalar tezin ilk sayfalarında gösterilmiştir.

Elazığ iklimi ile ilgili meteorolojik veriler ‘Elazığ Merkez Devlet Meteoroloji İşleri 13. Bölge Müdürlüğü’nden alınmıştır [62]. Çalışma alanının çevresindeki Elazığ ili rasat istasyonlarına ait iklim diyagramları Gaussen metoduna göre çizilmiştir. Çalışma alanının iklimsel değerlendirilmesi için Emberger’in Akdeniz iklim katları ve kuraklık dereceleri için geliştirdiği formüllerden yararlanılmıştır. İklim ile ilgili verilerin yorumlanmasında ‘İklim ve Biyoiklim’ kitabından yararlanılmıştır [64].

Morfolojik terimlerin öğrenilmesinde ‘İngilizce-Türkçe Botanik Kılavuzu’ isimli eser kullanılmıştır [78]. Bitki otör isimlerinin doğru yazılması için Brummit ve Powel’in ‘Author of Plant Names’ adlı eserinden yararlanılmıştır [79]. Teşhisinde zorlanılan ve Fırat Üniversitesi herbaryumunda olmayan bazı türlerin teşhisinin doğru olması için, GAZİ herbaryumundaki örneklerle karşılaştırma yapılmak suretiyle örnekler teşhis edilmiş ve bazı taksonların teşhisinde buradaki uzmanlardan da yardım alınmıştır.

Endemik taksonların tehlike kategorileri Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı [80]’na göre bir tablo halinde hazırlanıp tartışma-sonuç bölümünde verilmiş olup, taksonların tehlike kategorileri, IUCN 2001 kriterlerine göre yeniden düzenlenmiştir [81]. Çalışma alanına yakın yerleşim yerinde ve alan içinde halka ait tarla, bağ ve bahçe gibi yerler bulunduğundan bazı bitkilerin kültür oldukları belirtilmiştir. Bitkilerin yaşam formları Raunkiaer’e [82] göre verilmiştir.

‘Flora of Turkey 1-9’ [8], ‘Flora of Turkey and the East Aegean Islands’ adlı eserlerin, 10. [72], 11. ciltleri [73] ve diğ er yeni kare kayıtları ile çalışmalar tarandıktan sonra B7 karesi için 15 yeni kayıt olduğu tespit edilmiştir.

3. BULGULAR

Bu bölümde Salkaya Deresi ile Dambüyük Ovası Arasında Kalan Saha'nın floristik kompozisyonu belirlenmiştir. Bu floristik çalışma değişik vejetasyon dönemlerinde, araştırma alanından toplanan 3283 bitki örneğine dayanılarak yapılmıştır. Bitkilerin teşhis edilebilmesi için örneklerin çiçekli, meyveli veya tohumlu olarak toplanmasına dikkat edilmiştir. Toplanmış olan bitki örneklerinin sistematik yönden değerlendirilmesiyle, araştırma alanından 84 familyaya ait 374 cins ve bu cinslere ait 538 tür, 160 alttür ve 100 varyete olmak üzere, toplamda 798 takson saptanmıştır.

3.1. Araştırma Alanının Florası

PTERIDOPHYTA

1. EQUISETACEAE

1. EQUISETUM L.

1. *E. ramosissimum* Desf.

B7E. Aydıncık Köyü Har mezrası, dere kenarı, 850-900 m., 28.VI.2009, Hayta 1329; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı, 950-1000 m., 25.VI.2010, Hayta 2408; Altıkuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2033; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 03.VI.2012, Hayta 3842.

Çok Bölgeli.

2. ADIANTACEAE

2. ADIANTUM L.

2. *A. capillus-veneris* L.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 22.V.2010, Hayta 1793; Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, nemli alan, 950-1000 m., 30.V.2010, Hayta 2382; Aydıncık Köyü Har mezrası, dere kenarı, 850-900 m., 27.V.2011, Hayta 2999; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı, 950-1000 m., 23.V.2012, Hayta 3715.

Çok Bölgeli.

3. ASPLENIACEAE

3. CETERACH DC.

3. *C. officinarum* DC.

B7E Altıncuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 30.V.2010, Hayta 2421; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, gölgelik-kayalıklar, 950-1000 m., 30.V.2010, Hayta 2469; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 02.V.2011, Hayta 2749; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı, 950-1000 m., 23.V.2012, Hayta 3716.

Çok Bölgeli.

SPERMATOPHYTA

CONIFEROPHYTA (GYMNOSPERMAE)

4. PINACEAE

4. CEDRUS Link.

4. *C. libani* A. Rich.

B7E. Mastar Çiftliği çevresi, ormanlık alan, 850-900 m., 10.IX.2010, Hayta 2636; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 16.IV.2011, Hayta 2693; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı, 950-1000 m., 22.IV.2012, Hayta 3490.

Çok Bölgeli.

5. PINUS L.

5. *P. nigra* Arn. subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe.

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, ormanlık alan, 950-1000 m., 23.V.2009, Hayta 1126; Mastar Çiftliği çevresi, ormanlık alan, 850-900 m., 10.IX.2010, Hayta 2635; Alatarla Köyü Ağmani yolu, ormanlık alan, 1100-1200 m., 22.V.2010, Hayta 1794; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı, 950-1000 m., 26.V.2012, Hayta 3841.

Çok Bölgeli.

5. CUPRESSACEAE

6. CUPRESSUS L.

6. *C. sempervirens* L.

B7E. Alatarla Köyü Ağmani yolu, yamaçlar, 1100-1200 m., 07.VI.2009, Hayta 1192; Mastar Çiftliği çevresi, ormanlık alan, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2173; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 10.X.2010, Hayta 2655; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 16.IV.2011, Hayta 2694.

Akdeniz Elementi.

7. JUNIPERUS L.

7. *J. oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*

B7E. Mastar Çiftliği çevresi, ormanlık alan, 850-900 m., 28.III.2009, Hayta 1081; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, yamaçlar, 950-1050 m., 09.VI.2010, Hayta 2172; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 26.III.2011, Hayta 2689; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 13.V.2012, Hayta 3586
Çok Bölgeli.

6. EPHEDRACEAE

8. EPHEDRA L.

8. *E. major* Host.

B7E. Aydıncık Köyü Har mezrası, dere kenarı, 850-900 m., 05.VI.2010, Hayta 2034; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, kayalıklar, 950-1050 m., 25.VI.2010, Hayta 2409; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı-kayalıklar, 950-1000 m., 06.VI.2011, Hayta 3045; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3843
Çok Bölgeli.

9. *E. distachya* L.

B7E. Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1795; Aydıncık Köyü Har mezrası, dere kenarı, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2174; Altıkuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3119; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4281.
Çok Bölgeli.

MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAE)

MAGNOLIOPSIDA (DICOTYLEDON)

7. RANUNCULACEAE

9. NIGELLA L.

10. *N. oxypetala* Boiss.

B7E. Aydıncık Köyü girişi yamaçlar, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1796; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3120; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, tarla içi, 1000-1050 m., 26.VI.2011, Hayta 3219; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 3953 (3970).

İran-Turan Elementi.

11. *N. latisecta* P.H. Davis

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 19.V.2011, Hayta 2874; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 10.V.2012, Hayta 1615; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 06.V.2012, Hayta 3491 (3534); Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 23.V.2012, Hayta 3717.

İran-Turan Elementi.

12. *N. arvensis* L. var. *glauca* Boiss.

B7E. Altıkuşak Köyü çevresi, tarla içi, 900-950 m., 28.III.2009, Hayta 1041; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1797; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, step, 900-950 m., 20.VII.2010, Hayta 2567; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, tarla kenarı, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3121.

Çok Bölgeli.

13. *N. nigellastrum* (L.) Willk.

B7E. Aydıncık Köyü girişi, yol kenarı-yamaçlar, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2175; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3046; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 06.VI.2012, Hayta 2096; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 23.VI.2012, Hayta 4185.

Çok Bölgeli.

10. DELPHINIUM L.

14. *D. cyphoplectrum* Boiss. var. *stenophyllum* Boiss.

B7E. Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 16.VII.2010, Hayta 2549; Esenkent Köyü üst kesimler, step ve yamaçlar, 1000-1050 m., 03.VII.2011, Hayta 3275; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4205 (4227).

Çok Bölgeli.

15. *D. peregrinum* L.

B7E. step ve yamaçlar, 1230-1250 m., 14.VI.2009, Hayta 1216; kalker yamaç, 1050-1100 m., 22.V.2010, Hayta 1798; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 10.V.2011, Hayta 2835; Dambüyük Köyü girişi, yamaçlar, 900-950 m., 06.V.2012, Hayta 3492; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 23.V.2012, Hayta 3718.

Çok Bölgeli.

11. CONSOLIDA (D.C.) S. F. Gray.

16. *C. orientalis* (Gay.) Schröd.

B7E. Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, tarla kenarı, 900-950 m., 28.IV.2010, Hayta 1606; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2176; Aydıncık Köyü girişi, yol kenarı, 850-900 m., 28.IV.2011, Hayta 2723; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 06.V.2012, Hayta 3520.

Çok Bölgeli.

17. *C. glandulosa* (Boiss. & Huet.) Bornm.

B7E. Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 23.V.2009, Hayta 1127; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2177; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, tarla kenarı-yamaçlar, 1000-1050 m., 27.V.2011, Hayta 3000; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 23.V.2012, Hayta 3719 (3747); Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 03.VI.2012, Hayta 3844.

Endemik. İran-Turan Elementi.

18. *C. scleroclada* (Boiss.) Schröd. var. *rigida* (Feryn & Sint.) Davis.

B7E. Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2178; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 03.VII.2010, Hayta 2503; Çatalharman Köyü çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 06.VI.2011, Hayta 3047; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 10.VI.2012, Hayta 3954.

Çok Bölgeli.

12. CLEMATIS L.

19. *C. orientalis* L.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 19.VII.2009, Hayta 1448; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, çalılık, 900-950 m., 05.VIII.2010, Hayta 2579; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 02.VIII.2011, Hayta 3362.

Bilinmiyor.

13. ADONIS L.

20. *A. aestivalis* L. subsp. *aestivalis*

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, tarla kenarı, 900-950 m., 14.III.2009, Hayta 1037; Esenkent Köyü girişi, yamaçlar, 950-1000 m., 14.IV.2010, Hayta 1570; Altıncuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan-çayırılık, 900-950 m., 28.IV.2011, Hayta 2724;

Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 25.III.2012, Hayta 3404 (3431); Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, tarla kenarı, 900-950 m., 06.V.2012, Hayta 3493

Çok Bölgeli.

21. *A. aestivalis* L. subsp. *parviflora* (Fisch. Ex DC.) Busch.

B7E. Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, yamaçlar, 900-950 m., 14.IV.2010, Hayta 1571; Altıkuşak Köyü çevresi, tarla kenarı, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1799; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, bahçe içleri, 850-900 m., 02.V.2011, Hayta 2750; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 15.IV.2012, Hayta 3465; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 17.V.2012, Hayta 3629.

Bilinmiyor.

22. *A. eriocalycina* Boiss.

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 28.IV.2010, Hayta 1607; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3122; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 13.V.2012, Hayta 3587.

İran-Turan Elementi.

23. *A. flammea* Jacq.

B7E. Koruk Köyü girişi, bahçe içleri, 900-950 m., 28.IV.2010, Hayta 1608; Altıkuşak Köyü çevresi, tarla kenarı, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1698; Aydıncık Köyü girişi, bahçe içleri 850-900 m., 16.IV.2011, Hayta 2695 (2706); Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2011, Hayta 2941; Çatalharman Köyü girişi, yamaçlar, 950-1000 m., 22.IV.2012, Hayta 3489.

Çok Bölgeli.

14. RANUNCULUS L.

24. *R. dissectus* Bieb. subsp. *huetii* (Boiss.) Davis.

B7E. Altıkuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2035; Altıkuşak Köyü alt kesimler, çayırılık alan, 850-900 m., 16.IV.2011, Hayta 2696; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 15.IV.2012, Hayta 3438 (3458); Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 17.V.2012, Hayta 3639.

Endemik. İran-Turan Elementi.

25. *R. repens* L.

B7E. Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 16.IV.2011, Hayta 2699; Aydıncık Köyü çevresi, yamaçlar, 850-900 m., 06.V.2012, Hayta 3494; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 26.V.2012, Hayta 3748.

Çok Bölgeli.

26. *R. constantinopolitanus* (DC.) d'Urv.

B7E. Altıncuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, nemli alan, 950-1000 m., 14.III.2009, Hayta 1015; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 28.IV.2010, Hayta 1609; Altıncuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2179; Esenkent Köyü alt kesimler, sulak alan, 800-850 m., 15.V.2010, Hayta 1699; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, bahçe içleri, 850-900 m., 10.V.2011, Hayta 2836; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 15.IV.2012, Hayta 3439.

Çok Bölgeli.

27. *R. cuneatus* Boiss.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 14.IV.2010, Hayta 1572; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 28.III.2010, Hayta 1521; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, yol kenarı, 950-1050 m., 22.V.2010, Hayta 1800; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, bahçe içleri, 850-900 m., 10.V.2011, Hayta 2837; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 25.III.2012, Hayta 3405.

Çok Bölgeli.

28. *R. sintenisii* Freyn

B7E. Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 10.V.2011, Hayta 2838; Altıncuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 06.V.2012, Hayta 3519; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 26.V.2012, Hayta 3750

Endemik. İran-Turan Elementi.

29. *R. isthmicus* Boiss. subsp. *stepporum* Davis.

B7E. Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 28.III.2009, Hayta 1062; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 28.IV.2010, Hayta 1610; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 15.III.2011, Hayta 2659; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 25.III.2012, Hayta 3406; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı, 950-1000 m., 26.V.2012, Hayta 3749 (3778).

Bilinmiyor.

30. *R. cornutus* DC.

B7E. Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 16.IV.2010, Hayta 1273; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 28.IV.2011, Hayta 2726; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yol kenarı-yamaçlar, 900-950 m., 15.IV.2012, Hayta 3441 (3464).

Bilinmiyor.

31. *R. arvensis* L.

B7E. Aydıncık Köyü Har mezrası, dere kenarı, 850-900 m., 16.V.2009, Hayta 1106; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 22.V.2010, Hayta 1710; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 14.IV.2010, Hayta 1573; Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, yamaçlar, 900-950 m., 28.IV.2011, Hayta 2725; Üçtepe Köyü Çardaklı çeşmesi önü kanal boyu, yol kenarı, 900-950 m., 15.IV.2012, Hayta 3440.

Çok Bölgeli.

32. *R. kochii* Ledeb.

B7E. Altıkuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 14.III.2009, Hayta 1004; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, kayalıklar, 950-1050 m., 02.V.2011, Hayta 2751; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 25.III.2012, Hayta 3407; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 06.V.2012, Hayta 3495.

İran-Turan Elementi.

15. CERATOCEPHALUS Moench.

33. *C. falcatus* (L.) Pers.

B7E. Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 14.III.2009, Hayta 1007; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 28.IV.2010, Hayta 1611; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1802; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 16.IV.2011, Hayta 2697 (2711); Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 25.III.2012, Hayta 3408

Çok Bölgeli.

16. THALICTRUM L.

34. *T. isopyroides* C. A. Mey.

B7E. Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, kayalıklar, 950-1050 m., 14.III.2009, Hayta 1025; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar-taşlık alan, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta

1709; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, taşlı yamaçlar, 1100-1150 m., 02.V.2011, Hayta 2752; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 25.III.2012, Hayta 3409.

Çok Bölgeli.

8. BERBERIDACEAE

17. BERBERIS L.

35. *B. vulgaris* L.

B7E Mastar Çiftliği çevresi, ormanlık alan, 850-900 m., 07.VI.2009, Hayta 1193; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, kayalıklar, 950-1050 m., 05.VI.2010, Hayta 2036; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 26.V.2012, Hayta 3751; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 03.VI.2012, Hayta 3845 (3858). Bilinmiyor.

18. LEONTICE L.

36. *L. leontopetalum* L. subsp. *leontopetalum*

B7E. Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 14.IV.2010, Hayta 1574; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, ekili tarla kenarı, 1000-1050 m., 14.III.2010, Hayta 1517; Altıkuşak Köyü çevresi, tarla kenarı, 900-950 m., 16.IV.2011, Hayta 2700; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 25.III.2012, Hayta 3411. Bilinmiyor.

19. BONGARDIA C. A. Mey.

37. *B. chrysogonum* (L.) Spach.

B7E. Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, tarla içi, 850-900 m., 14.III.2009, Hayta 1020; Aydıncık Köyü Çakıl mezarı, yamaçlar, 900-950 m., 14.IV.2010, Hayta 1575; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 06.VI.2011, Hayta 3048; Aydıncık Köyü girişi, yol kenarı, 850-900 m., 15.IV.2012, Hayta 3442; Altıkuşak Köyü alt kesimler, yamaçlar, 850-900 m., 23.V.2012, Hayta 3722.

İran-Turan Elementi.

9. PAPAVERACEAE

20. GLAUCIUM Adans.

38. *G. corniculatum* L. subsp. *refractum* (Nab.) Cullen

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 26.VI.2011, Hayta 3220; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 06.V.2012, Hayta 3496; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 3955.

İran-Turan Elementi.

39. *G. leiocarpum* Boiss.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 19.VII.2009, Hayta 1449; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yol kenarı-yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1804; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, tarla kenarı, 1000-1050 m., 09.VI.2010, Hayta 2180; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 10.VII.2011, Hayta 3337; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3752.

Çok Bölgeli.

40. *G. acutidentatum* Hausskn. & Bornm.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1330; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yol kenarı-yamaçlar, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1805; Çatalharman Köyü çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3123.

Endemik. İran-Turan Elementi.

41. *G. cappadocicum* Boiss.

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 03.VII.2011, Hayta 3276 (3300); Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, tarla kenarı, 1100-1150 m., 06.V.2012, Hayta 3518; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3770.

Endemik. İran-Turan Elementi.

21. ROEMERIA Medik.

42. *R. hybrida* (L.) DC. subsp. *hybrida*.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, bağ içi, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1806; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2181; Aydınlar Köyü çevresi, tarla kenarı, 1200-1250 m., 19.V.2011, Hayta 2875; Aydıncık Köyü Har mezrası, dere kenarı, 850-900 m., 23.V.2012, Hayta 3723.

Çok Bölgeli.

22. PAPAVER L.

43. *P. triniifolium* Boiss.

B7E. Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, kayalık alanlar, 950-1050 m., 23.V.2009, Hayta 1128; Mastar Çiftliği çevresi, ormanlık alan, 850-900 m., 20.VII.2010, Hayta 2568; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 26.VI.2011, Hayta 3221; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 23.VI.2012, Hayta 4186 (4202).

Endemik. İran-Turan Elementi.

44. *P. rhoeas* L.

B7E. Koruk Köyü girişi köprünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1217; Esenkent Köyü üst kesimler, tepeler-yamaçlar, 1000-1050 m., 28.III.2009, Hayta 1077; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, tarla kenarı, 850-900 m., 28.III.2010, Hayta 1522; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 22.V.2010, Hayta 1807; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 28.IV.2011, Hayta 2727; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2011, Hayta 2942; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 22.IV.2012, Hayta 3466.

Çok Bölgeli.

45. *P. lacerum* Popov.

B7E. Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, kayalıklar, 950-1050 m., 22.V.2010, Hayta 1808; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 16.IV.2011, Hayta 2701; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 15.IV.2012, Hayta 3443; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 23.V.2012, Hayta 3725.

Çok Bölgeli.

46. *P. dubium* L.

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 28.III.2009, Hayta 1046; Koruk Köyü girişi, bahçe içleri, 900-950 m., 19.V.2011, Hayta 2850; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 16.IV.2011, Hayta 2702; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 25.III.2012, Hayta 3412.

Çok Bölgeli.

47. *P. clavatum* Boiss. et Hausskn. ex Boiss.

B7E. Altıncık Köyü çevresi, tarla kenarı, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1331; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 09.VI.2010, Hayta 2182; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 05.VI.2010, Hayta 2037; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3753 (3809).

Endemik. Bilinmiyor.

48. *P. argemone* L.

B7E. Alatarla Köyü suya inen yol, yamaçlar, 950-1050 m., 27.V.2011, Hayta 3002; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 06.V.2012, Hayta 3497; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 26.V.2012, Hayta 3769.

Çok Bölgeli.

23. *HYPECOUM* L.

49. *H. imberbe* Sibth. & Sm.

B7E. Altıncık Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 14.III.2009, Hayta 1018 (1078); Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yol kenarı-yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1809; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 14.IV.2010, Hayta 1576; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 31.III.2010, Hayta 1528; Esenkent Köyü üst kesimler, tarla kenarı, 1000-1050 m., 26.III.2011, Hayta 2668 (2680); Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 16.IV.2011, Hayta 2703; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 28.IV.2011, Hayta 2728; Altıncık Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 25.III.2012, Hayta 3413.

Çok Bölgeli.

24. *CORYDALIS* Medik.

50. *C. rutifolia* (Sibth. & Sm.) DC. subsp. *erdellii* (Zucc) Cullen & Davis.

B7E. Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, taşlı kayalıklar, 950-1050 m., 22.V.2010, Hayta 1728; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 09.VI.2010, Hayta 2183; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 27.V.2011, Hayta 3003; Aydıncık Köyü Har mezrası, dere kenarı, 850-900 m., 23.V.2012, Hayta 3726.

Çok Bölgeli.

25. FUMARIA L.

51. *F. parviflora* Lam.

B7E. Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 28.III.2009, Hayta 1068; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, tarla içi, 850-900 m., 28.IV.2010, Hayta 1612; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 14.III.2010, Hayta 1518; Altıkuşak Köyü alt kesimler, ağaçlık alan, 850-900 m., 02.V.2011, Hayta 2753; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 25.III.2012, Hayta 3414; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 06.V.2012, Hayta 3498.

Çok Bölgesi.

52. *F. asepalae* Boiss.

B7E. Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 23.V.2009, Hayta 1129; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1713; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 19.V.2011, Hayta 2851; Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, nemli alan, 950-1000 m., 17.V.2012, Hayta 3630; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3846.

İran-Turan Elementi.

10. BRASSICACEAE

26. BRASSICA L.

53. *B. elongata* Ehrh.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 07.VI.2009, Hayta 1142; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2184; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2038; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 25.VI.2010, Hayta 2410; Aydıncık Köyü Çakıl mezarı, yamaçlar, 900-950 m., 02.V.2011, Hayta 2754; Aydıncık Köyü Har mezarı, dere kenarı, 850-900 m., 26.V.2012, Hayta 3754.

Çok Bölgesi.

27. SINAPIS L.

54. *S. arvensis* L.

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 14.VI.2009, Hayta 1218; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1812; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yol kenarı, 1000-1050 m., 05.VI.2010,

Hayta 2023; Altıncık Köyü alt kesimler, yol kenarı, 850-900 m., 02.V.2011, Hayta 2760; Aydınçık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 23.V.2012, Hayta 3727.

Çok Bölgeli.

28. HIRSCHFELDIA Moench

55. *H. incana* (L.) Lag. & Foss.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 19.VII.2009, Hayta 1450; Altıncık Köyü çevresi, tarla içleri, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1704; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3124; Dambüyük Köyü girişi, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3847.

Çok Bölgeli.

29. ERUCA Miller

56. *E. sativa* Miller, Gard. Dict. ed.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, bahçe içi, 950-1000 m., 27.V.2011, Hayta 3004; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 17.V.2012, Hayta 3631.

Çok Bölgeli.

30. RAPHANUS L.

57. *R. raphanistrum* L.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, tarla içi, 900-950 m., 01.IX.2009, Hayta 1498; Aydınçık Köyü Gurusor mevkii, yol kenarı-yamaçlar, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2185; Dambüyük Köyü girişi, yol kenarı, 900-950 m., 14.IV.2010, Hayta 1540; Altıncık Köyü alt kesimler, ağaçlık ve sulak alan, 850-900 m., 10.IX.2010, Hayta 2637; Aydınçık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 20.IX.2010, Hayta 3627; Altıncık Köyü Ağdaş çeşmesi, nemli alan, 950-1000 m., 02.V.2011, Hayta 2755; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 15.IV.2012, Hayta 3444.

Çok Bölgeli.

31. RAPISTRUM Crantz

58. *R. rugosum* L.

B7E. Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 06.VI.2011, Hayta 3049; Koruk Köyü su deposunun çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 26.V.2012, Hayta 3755; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı, 1100-1200 m., 10.VI.2012, Hayta 3956.

Çok Bölgeli.

32. CONRINGIA Adans.

59. *C. orientalis* (L.) Andr.

B7E. Çatalharman Köyü çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2186 (2129); Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, boş alan, 900-950 m., 02.V.2011, Hayta 2770; Altıncuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, sulak alan, 950-1000 m., 23.V.2012, Hayta 3728. Bilinmiyor.

60. *C. perfoliata* (C. A. Mey.) Busch.

B7E. Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 28.III.2009, Hayta 1044 (1079); çevresi, 950-1000 m., 28.V.2010, Hayta 1946; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1700; Esenkent Köyü üst kesimler, yol kenarı, 1000-1050 m., 22.V.2011, Hayta 2876; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 25.III.2012, Hayta 3416; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 23.V.2012, Hayta 3706.

Çok Bölgeli.

33. LEPIDIUM L.

61. *L. perfoliatum* L.

B7E. Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, step, 900-950 m., 05.IX.2009, Hayta 1509; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1701; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı, 950-1000 m., 19.V.2011, Hayta 2852; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yamaçlar, 1100-1150 m., 06.V.2012, Hayta 3499.

Çok Bölgeli.

62. *L. latifolium* L.

B7E. Altıncuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, tarla kenarı, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3125; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 10.V.2012, Hayta 1615; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3756.

Çok Bölgeli.

34. CARDARIA Desv.

63. *C. draba* (L.) Desv. subsp. *chalepensis* (L.) O.E.Schulz.

B7E. Aydıncık Köyü çevresi, bahçe içleri, 850-900 m., 30.VI.2009, Hayta 1273; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 01.VII.2010, Hayta 2452; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, tarla kenarı, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1814; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, tarla kenarı, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2040; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, tarla kenarı, 850-900 m., 22.V.2011, Hayta 2877;

Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, bahçe içi, 950-1000 m., 23.V.2012, Hayta 3730.

Çok Bölgeli.

35. ISATIS L.

64. *I. condolleana* Boiss.

B7E. Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1815; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 28.IV.2010, Hayta 1613; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 06.VI.2011, Hayta 3050; Altıncuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 17.V.2012, Hayta 3633.

Endemik. İran-Turan Elementi.

65. *I. glauca* Aucher ex Boiss. subsp. *glauca*

B7E. Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3126; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 26.V.2012, Hayta 3768.

İran-Turan Elementi.

36. COLUTEOCARPUS Boiss.

66. *C. vesicaria* (L.) Holmboe subsp. *vesicaria*

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m., 15.V.2010, Hayta 1702; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, kayalıklar, 950-1050 m., 05.VI.2010, Hayta 2041; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 02.V.2011, Hayta 2756; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yamaçlar, 1100-1150 m., 13.V.2012, Hayta 3588.

İran-Turan Elementi.

37. AETHIONEMA R. Br.

67. *Ae. carneum* (Banks & Sol.) Fedtsch.

B7E. Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, tarla kenarı, 1000-1050 m., 26.IV.2009, Hayta 1102; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, boş alan, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1816; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 15.IV.2012, Hayta 3445; Altıncuşak Köyü çevresi, tarla kenarı, 900-950 m., 06.V.2012, Hayta 3500.

İran-Turan Elementi.

68. *Ae. arabicum* (L.) Andr. ex DC.

B7E. Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, bahçe kenarı, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1817; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2042; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, taşlık yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1332;

Esenkent Köyü üst kesimler, yol kenarı-yamaçlar, 1000-1050 m., 1000-1100 m., 02.V.2011, Hayta 2757; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 23.V.2012, Hayta 3731

Çok Bölgeli.

69. *Ae. iberideum* Boiss.

B7E. Altıncık Köyü alt kesimler, çayırılık alan, 850-900 m., 27.V.2011, Hayta 3005; Aydıncık Köyü girişi, yamaçlar, 850-900 m., 13.V.2012, Hayta 3589 (3605); Altıncık Köyü Ağdaş çeşmesi, nemli alan, 950-1000 m., 26.V.2012, Hayta 3757.

Bilinmiyor.

70. *Ae. armenum* Boiss.

B7E. Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, kayalık yamaçlar, 950-1050 m., 28.VI.2009, Hayta 1333; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, kayalıklar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2188; Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2043; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 26.VI.2011, Hayta 3222; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 3957.

İran-Turan Elementi.

71. *Ae. grandiflorum* Boiss. & Hohen.

B7E. Aydıncık Köyü girişi, yamaçlar, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1818; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 15.V.2010, Hayta 1703; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, kumlu alanlar, 900-950 m., 02.V.2011, Hayta 2758 (2792); Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 22.V.2011, Hayta 2878; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 17.V.2012, Hayta 3634.

İran-Turan Elementi.

38. *THLASPI* L.

72. *T. perfoliatum* L.

B7E. Altıncık Köyü alt kesimler, çayırılık alan, 850-900 m., 28.IV.2010, Hayta 1614; Koruk Köyü su deposunun çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 28.IV.2011, Hayta 2729; Esenkent Köyü girişi üst kesimler, yamaçlar, 950-1000 m., 22.IV.2012, Hayta 3467.

Çok Bölgeli.

39. *CAPSELLA* Medik.

73. *C. bursa-pastoris* (L.) Medik.

B7E. Çatalharman Köyü çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 28.III.2009, Hayta 1067; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, ekili alan, 1000-1050 m., 05.IX.2009, Hayta 1510;

Altıncuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2189; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1705; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 16.IV.2011, Hayta 2704; Dambüyük Köyü girişi, yol kenarı, 900-950 m., 15.IV.2012, Hayta 3446; Üçtepe Köyü Çardaklı çeşmesi önü kanal boyu, yol kenarı, 900-950 m., 06.V.2012, Hayta 3501.

Çok Bölgeli.

40. BOREAVA Jaub. & Spach

74. *B. orientalis* Jaub. & Spach

B7E. Koruk Köyü girişi köprünün alt tarafı, tarla kenarı, 900-950 m., 14.III.2009, Hayta 1006; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1819; Altıncuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2190; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 13.V.2012, Hayta 3590; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3848.

Çok Bölgeli.

41. NESLIA Desv.

75. *N. apiculata* Fisch., Mey. et Ave-Lall.

B7E. Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, tarla içleri, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1219; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 22.V.2010, Hayta 1820; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2191; Esenkent Köyü üst kesimler, yol kenarı-yamaçlar, 1000-1050 m., 02.V.2011, Hayta 2759; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3759.

Çok Bölgeli.

42. TCHIHATCHEWIA Boiss.

76. *T. isatidea* Boiss.

B7E. Koruk Köyü girişi köprünün alt tarafı, kumsal alan, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2192; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3127.

Endemik. İran-Turan Elementi.

43. FIBIGIA Medik.

77. *F. clypeata* (L.) Medik.

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, kayalık yamaçlar, 950-1000 m., 07.VI.2009, Hayta 1144; Alatarla Köyü Ağmani yolu, kayalık yamaçlar, 1100-1200 m.,

22.V.2010, Hayta 1821; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3767.

Çok Bölgeli.

78. *F. macrocarpa* (Boiss.) Boiss.

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1896; Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı ve yamaçlar, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2193; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, kayalıklar, 950-1050 m., 06.VI.2011, Hayta 3051; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 23.V.2012, Hayta 3732.

Çok Bölgeli.

79. *F. eriocarpa* (D.C) Boiss.

B7E. Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yamaçlar, 1100-1150 m., 22.V.2010, Hayta 1823; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 16.VII.2010, Hayta 2550; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 08.VII.2010, Hayta 2540; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4083 (4096); Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 23.VI.2012, Hayta 4187 (4231).

Çok Bölgeli.

44. ALYSSUM L.

80. *A. linifolium* Steph. ex Willd. var. *linifolium*

B7E. Çatalharman Köyü çevresi, tarla içi, 950-1000 m., 07.VI.2009, Hayta 1145; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 14.IV.2010, Hayta 1541 (1605); Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2044; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 10.V.2011, Hayta 2839; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 06.V.2012, Hayta 3502.

Çok Bölgeli.

81. *A. aureum* (Fenzl) Boiss.

B7E. Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 14.III.2009, Hayta 1034 (1070); Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1725; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 10.V.2011, Hayta 2827; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 25.III.2012, Hayta 3417; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 13.V.2012, Hayta 3591.

İran-Turan Elementi.

82. *A. desertorum* Stapf. var. *desertorum*

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 23.V.2009, Hayta 1130; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 31.III.2010, Hayta 1529; Dambüyük Köyü girişi, yol kenarı, 900-950 m., 27.IV.2010, Hayta 1637; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 16.IV.2011, Hayta 2705; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 15.IV.2012, Hayta 3447.

Çok Bölgeli.

83. *A. minutum* Schlecht.ex.DC.

B7E. Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, yamaçlar, 900-950 m., 27.V.2011, Hayta 3006; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 13.V.2012, Hayta 3592 (3609); Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 26.V.2012, Hayta 3760.

Çok Bölgeli.

84. *A. szowitsianum* Fisch. & Mey.

B7E. Aydıncık Köyü girişi Cemevi çevresi, yamaçlar, 850-900 m., 26.IV.2009, Hayta 1103; yamaçlar, 900-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2045; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1825; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, yamaçlar, 950-1050 m., 22.V.2011, Hayta 2879; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 06.V.2012, Hayta 3503.

Çok Bölgeli.

85. *A. strigosum* Banks & Sol. subsp. *strigosum*

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 28.III.2009, Hayta 1086; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 14.IV.2010, Hayta 1542; 1230-1250 m., 28.III.2010, Hayta 1523; Esenkent Köyü üst kesimler, yol kenarı-yamaçlar, 1000-1050 m., 28.IV.2011, Hayta 2731 (2741); Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 25.III.2012, Hayta 3418.

Çok Bölgeli.

86. *A. praecox* Boiss. & Bal. var. *praecox*

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 23.V.2009, Hayta 1131; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2194; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 10.V.2011, Hayta 2841; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 23.V.2012, Hayta 3733.

Endemik. Bilinmiyor.

87. *A. pateri* Nyar. subsp. *pateri*

B7E. Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 14.VI.2009, Hayta 1220; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, step, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1826; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 10.V.2011, Hayta 2831; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yamaçlar, 1100-1150 m., 06.V.2012, Hayta 3504; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3849.

Endemik. İran-Turan Elementi.

88. *A. filiforme* Nyar.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 14.VI.2009, Hayta 1221; Esenkent Köyü girişi, yamaçlar, 950-1000 m., 28.V.2010, Hayta 1947; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2195; yol Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 02.V.2011, Hayta 2761; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 26.V.2012, Hayta 3761 (3796).

Endemik. İran-Turan Elementi.

89. *A. murale* Waldst. & Kit. subsp. *murale* var. *murale*

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi doğusu, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2196; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1715; Koruk Köyü su deposunun çevresi, step, 950-1000 m., 16.IV.2011, Hayta 2707; Dambüyük Köyü girişi, yol kenarı, 900-950 m., 15.IV.2012, Hayta 3448.

Çok Bölgeli.

45. *CLYPEOLA* L.

90. *C. aspera* (Grauer) Turrill.

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1334; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, kayalıklar, 950-1050 m., 15.V.2010, Hayta 1615; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 10.V.2011, Hayta 2843; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi doğusu, yamaçlar, 900-950 m., 06.V.2012, Hayta 3505.

İran-Turan Elementi.

46. *DRABA* L.

91. *D. bruniifolia* Stev. subsp. *bruniifolia*

B7E. Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 10.VI.2010, Hayta 2912; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 16.IV.2011, Hayta

2708; Koruk Köyü girişi köprünün alt tarafı, yol kenarı, 900-950 m., 22.IV.2012, Hayta 3468.

Çok Bölgeli.

47. EROPHILA DC.

92. *E. verna* (L.) Chevall. subsp. *praecox* (Stev.) Walters

B7E. Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 26.III.2011, Hayta 2669; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 10.V.2012, Hayta 1615; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 25.III.2012, Hayta 3419; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 06.V.2012, Hayta 3518.

Çok Bölgeli.

93. *E. verna* (L.) Chevall. subsp. *verna*

B7E. Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 14.III.2009, Hayta 1038; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, bahçe içleri, 900-950 m., 28.IV.2010, Hayta 1577; Esenkent Köyü alt kesimler, su kenarı, 800-850 m., 14.IV.2010, Hayta 1543; Dambüyük Köyü girişi, yol kenarı, 900-950 m., 22.IV.2012, Hayta 3469 (3478).

Çok Bölgeli.

48. ARABIS L.

94. *A. caucasica* Willd. subsp. *caucasica*

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2197; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 06.VI.2011, Hayta 3052; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3762; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3850.

Çok Bölgeli.

49. NASTURTIUM R.Br.

95. *N. officinale* R.Br.

B7E. Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere içi, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1828; Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, sulak alan, 950-1000 m., 15.V.2010, Hayta 1656; Aydıncık Köyü Har mezarası, dere içi, 850-900 m., 28.IV.2011, Hayta 2732; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 22.IV.2012, Hayta 3470.

Çok Bölgeli.

50. BARBAREA R. Br.

96. *B. vulgaris* R. Br.

B7E. Altıncuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, nemli alan, 950-1000 m., 16.IV.2011, Hayta 2709; Altıncuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, nemli alan, 950-1000 m., 22.IV.2012, Hayta 3481; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 06.V.2012, Hayta 3517.

Bilinmiyor.

97. *B. verna* (Mill.) Aschers.

B7E. Altıncuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, nemli alan, 950-1000 m., 23.V.2009, Hayta 1132; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı-bataklık alan, 800-850 m., 14.IV.2010, Hayta 1544; Altıncuşak Köyü alt kesimler, nemli alan, 850-900 m., 22.IV.2012, Hayta 3473.

Bilinmiyor.

98. *B. plantaginea* DC.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 23.V.2009, Hayta 1133; Çatalharman Köyü çevresi, nemli alan, 950-1000 m., 07.VI.2009, Hayta 1146; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1829; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, sulak alan, 850-900 m., 15.V.2010, Hayta 1617; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 10.V.2011, Hayta 2844; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 06.V.2012, Hayta 3506.

Çok Bölgeli.

51. DRABOPSIS Koch.

99. *D. nuda* (Bel.) Stapf.

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 28.V.2010, Hayta 1948; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 15.V.2010, Hayta 1618; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 22.V.2011, Hayta 2880; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 23.V.2012, Hayta 3735.

İran-Turan Elementi.

52. CHORISPORE DC.

100. *C. syriaca* Boiss.

B7E. Altıncuşak Köyü alt kesimler, çayırılık alan, 850-900 m., 28.IV.2010, Hayta 1578; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 16.IV.2011, Hayta 2710;

Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yol kenarı, 900-950 m., 15.IV.2012, Hayta 3449;
Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 06.V.2012, Hayta 3507.

İran-Turan Elementi.

53. HESPERIS L.

101. *H. pendula* D.C.

B7E. Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, kayalıklar, 950-1050 m., 07.VI.2009, Hayta 1147;
Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, tarla kenarı, 900-950 m., 20.VII.2010, Hayta 2569;
Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2198;
Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 23.VI.2012, Hayta 4188.

Çok Bölgeli.

54. MALCOLMIA R. Br.

102. *M. africana* (L.) R. Br.

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1830;
Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3054;
Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 26.V.2012, Hayta 3763;
Aydincık Köyü Çakıl mezrası, yamaçlar, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 3958.

Çok Bölgeli.

55. ERYSIMUM L.

103. *E. lycaonicum* (Hand.-Mazz.) Hub.-Mor.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 09.VI.2010, Hayta 2199;
Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 06.VI.2011, Hayta 3069;
Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3771;
Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 03.VI.2012, Hayta 3851.

Endemik. İran-Turan Elementi.

104. *E. leucanthemum* (Steph.) Fedtsch.

B7E. Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 07.VI.2009, Hayta 1148;
Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 25.VI.2010, Hayta 2411;
Aydincık Köyü Çakıl mezrası, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4085.

Bilinmiyor.

105. *E. crassipes* Fisch. & Mey.

B7E. Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1335;
Alatarla Köyü alt kesimler, tarla kenarı, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2046; Körpe

Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yamaçlar, 1100-1150 m., 05.VIII.2010, Hayta 2580; Koruk Köyü girişı köprünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 16.VII.2010, Hayta 2551; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, nadas tarla, 900-950 m., 14.IV.2010, Hayta 1545; Esenkent Köyü girişı, yamaçlar, 950-1000 m., 02.VIII.2011, Hayta 3363; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 23.VI.2012, Hayta 4189.

Çok Bölgesi.

106. *E. smyrnaeum* Boiss. & Bal.

B7E. Alatarla Köyü Ağmani yolu, ekili alan, 1100-1200 m., 22.V.2010, Hayta 1831; Mastar Çiftliği çevresi, orman kenarı, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2200; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 05.VI.2010, Hayta 2039; Üçtepe Köyü Çardaklı çeşmesi önü kanal boyu, yol kenarı, 900-950 m., 02.V.2011, Hayta 2762; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 26.V.2012, Hayta 3764; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 03.VI.2012, Hayta 3852.

Çok Bölgesi.

107. *E. repandum* L.

B7E. Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 07.VI.2009, Hayta 1149; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, tarla kenarı, 900-950 m., 28.IV.2010, Hayta 1579; Aydınçık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 16.VII.2010, Hayta 2552; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 05.IV.2011, Hayta 3764; Aydınçık Köyü girişı, yol kenarı, 850-900 m., 15.IV.2012, Hayta 3450.

Çok Bölgesi.

56. *ALLIARIA* Scop.

108. *A. petiolata* (Bieb.) Cavara & Grande.

B7E. Aydınçık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 28.VI.2009, Hayta 1336; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 22.V.2010, Hayta 1832; Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, nemli alan, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2201; Altıkuşak Köyü girişı taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3772.

Çok Bölgesi.

57. *SISYMBRIUM* L.

109. *S. altissimum* L.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 23.V.2009, Hayta 1134; Koruk Köyü girişı köprünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 28.IV.2010, Hayta 1580; Esenkent

Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, boş alan, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1833; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 22.IV.2012, Hayta 3471.

Çok Bölgeli.

110. *S. loeselii* L.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 15.V.2010, Hayta 1619; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 11.VI.2010, Hayta 1631; Çatalharman Köyü alt kesimler, 950-1000 m., 22.V.2011, Hayta 2881 (2897); Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 17.V.2012, Hayta 3635.

Çok Bölgeli.

58. DESCURAINIA Webb & Berth.

111. *D. sophia* (L.) Webb ex Prantl.

B7E. Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 14.III.2009, Hayta 1030; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 28.IV.2010, Hayta 1581; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1834; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, bahçe içi, 950-1000 m., 02.V.2011, Hayta 2763; Esenkent Köyü girişi, yamaçlar, 950-1000 m., 22.IV.2012, Hayta 3472; Altıkuşak Köyü alt kesimler, bahçe içi, 850-900 m., 13.V.2012, Hayta 3593.

Çok Bölgeli.

59. CAMELINA Crantz.

112. *C. rumelica* Vel.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1337; Master Çiftliği çevresi, ormanlık kenarı, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2202; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yamaçlar, 1100-1150 m., 06.VI.2011, Hayta 3055; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 3959.

Çok Bölgeli.

113. *C. hispida* Boiss. var. *hispida*

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 31.V.2010, Hayta 1592; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 21.IV.2010, Hayta 1621; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, bozuk step, 900-950 m., 16.IV.2011, Hayta 2712; Dambüyük Köyü girişi, yol kenarı, 900-950 m., 15.IV.2012, Hayta 3452; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 06.V.2012, Hayta 3508.

Çok Bölgeli.

11. CAPPARACEAE

60. CAPPARIS L.

114. *C. spinosa* L. var. *spinosa*

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yol kenarı-step, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1338; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 05.VIII.2010, Hayta 2581; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 02.VIII.2011, Hayta 3364.

Bilinmiyor.

61. CLEOME L.

115. *C. ornithopodioides* L.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2203; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 05.VIII.2010, Hayta 2582.

Çok Bölgeli.

12. RESEDACEAE

62. RESEDA L.

116. *R. lutea* L. var. *lutea*

B7E. Koruk Köyü su deposunun çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 14.III.2009, Hayta 1017; Esenkent Köyü üst kesimler, yol kenarı, 1000-1050 m., 28.IV.2010, Hayta 1582; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1835; Esenkent Köyü üst kesimler, tarla kenarı, 1000-1050 m., 28.IV.2011, Hayta 2733; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 22.IV.2012, Hayta 3474; Çatalharman Köyü çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 06.V.2012, Hayta 3509.

Çok Bölgeli.

13. CISTACEAE

63. HELIANTHEMUM Miller.

117. *H. ledifolium* (L.) Miller var. *ledifolium*

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2204; Çatalharman Köyü alt kesimler, step, 950-1000 m., 01.VII.2010, Hayta 2453; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1620; Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1836; Koruk

Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 26.V.2012, Hayta 3765; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 10.VI.2012, Hayta 3960.

Çok Bölgeli.

118. *H. salicifolium* (L.) Miller.

B7E. Mastar Çiftliği çevresi, orman kenarı, 850-900 m., 26.IV.2009, Hayta 1104; Alatarla Köyü Ağmani yolu, yamaçlar, 1100-1200 m., 15.V.2010, Hayta 1621; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 09.VI.2010, Hayta 2205; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2048; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 06.VI.2011, Hayta 3056.

Çok Bölgeli.

64. FUMANA Spach.

119. *F. procumbens* (Dun.) Gren. & Godr.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 01.VII.2010, Hayta 2454; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 05.IX.2010, Hayta 2567; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 03.VII.2011, Hayta 3277.

Çok Bölgeli.

14. VIOLACEAE

65. VIOLA L.

120. *V. odorata* L.

B7E. Altıkuşak Köyü alt kesimler, ağaçlık ve gölgelik alan, 850-900 m., 14.III.2009, Hayta 1011; Altıkuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 14.IV.2010, Hayta 1546; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, gölgelik alan, 950-1000 m., 31.III.2010, Hayta 1530; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 26.III.2011, Hayta 2670; Aydıncık Köyü Har mezrası, dere kenarı, 850-900 m., 25.III.2012, Hayta 3420; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı, 950-1000 m., 15.IV.2012, Hayta 3453.

Bilinmiyor.

121. *V. occulta* Lehm.

B7E. Aydıncık Köyü çevresi, tarla kenarı, 850-900 m., 28.III.2009, Hayta 1093; ormanlık alan ve tepeler, 1250-1300 m., 15.V.2010, Hayta 1622; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2206; Mastar Çiftliği çevresi, ormanlık

alan ve tepeler, 850-900 m., 10.V.2011, Hayta 2845; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, tepeler, 950-1000 m., 06.V.2012, Hayta 3510.

Çok Bölgeli.

122. *V. modesta* Fenzl.

B7E. Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, taşlık yamaçlar, 900-950 m., 14.III.2009, Hayta 1026; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi doğusu, yamaçlar, 900-950 m., 31.III.2010, Hayta 1531; Dambüyük Köyü Kabasakal mevki, taşlık alan, 900-950 m., 16.IV.2011, Hayta 2713; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 25.III.2012, Hayta 3421; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 22.IV.2012, Hayta 3475.

Çok Bölgeli.

15. POLYGALACEAE

66. POLYGALA L.

123. *P. pruinosa* Boiss. subsp. *pruinosa*

B7E. Dambüyük Köyü Karamanlar mevki, yamaçlar, 1000-1050 m., 19.VII.2009, Hayta 1451; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, tepe ve yamaçlar, 950-1000 m., 15.V.2010, Hayta 1623; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, yamaçlar, 950-1050 m., 09.VI.2010, Hayta 2207; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 10.VII.2011, Hayta 3338.

Çok Bölgeli.

16. PORTULACACEAE

67. PORTULACA L.

124. *P. oleracea* L.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, yamaçlar, 800-850 m., 900-1000 m., 01.X.2009, Hayta 1513; Dambüyük Köyü Karamanlar mevki, yamaçlar, 1000-1050 m., 10.IX.2010, Hayta 2638; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 15.XI.2010, Hayta 3644; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 06.IX.2011, Hayta 3386.

Çok Bölgeli.

17. CARYOPHYLLACEAE

68. ARENARIA L.

125. *A. serphyllifolia* L.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi alt kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 14.III.2009, Hayta 1022; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1837; Mastar Çiftliği çevresi, orman kenarı, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2208; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2011, Hayta 2882; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 06.V.2012, Hayta 3516.

Çok Bölgeli.

126. *A. leptoclados* (Reichb.) Guss.

B7E. Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 02.V.2011, Hayta 2764; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 13.V.2012, Hayta 3594.

Çok Bölgeli.

127. *A. gypsophiloides* L. var. *glabra* Fenzl.

B7E. Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 25.VI.2010, Hayta 2412; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yamaçlar, 1100-1150 m., 06.VI.2011, Hayta 3057; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3766; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 3961 (3979).

İran-Turan Elementi.

128. *A. acerosa* Boiss.

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, tarla kenarı, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2049; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1625; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 10.V.2011, Hayta 2846.

Endemik. İran-Turan Elementi.

69. MINUARTIA L.

129. *M. juniperina* (L.) Maire & Petitm.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, kayalık alan, 900-950 m., 19.VII.2009, Hayta 1452; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, kayalıklar, 950-1050 m., 09.VI.2010, Hayta 2209; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3128; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 17.VI.2012, Hayta 4086 (4103).

Çok Bölgeli.

130. *M. meyeri* (Boiss.) Bornm.

B7E. Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 27.V.2011, Hayta 2946; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 06.V.2012, Hayta 3515; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3767.

İran-Turan Elementi.

131. *M. hybrida* (Vill.) Sch. subsp. *hybrida*

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 28.III.2009, Hayta 1091; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, kumlu topraklar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1838; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 10.V.2011, Hayta 2840; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 25.III.2012, Hayta 3422; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 06.V.2012, Hayta 3511.

Akdeniz Elementi.

70. STELLARIA L.

132. *S. media* (L.) Vill. subsp. *media*

B7E. Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 28.IV.2010, Hayta 1583; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1839; Altıkuşak Köyü alt kesimler, ağaçlık alan, 850-900 m., 22.IV.2012, Hayta 3476; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 17.V.2012, Hayta 3636.

Çok Bölgeli.

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

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, tarla içi-yamaçlar, 900-950 m., 02.V.2011, Hayta 2765; Aydıncık Köyü Har mezarası, yamaçlar, 850-900 m., 06.V.2012, Hayta 3521.

Çok Bölgeli.

71. CERASTIUM L.

134. *C. anomalum* Waldst. & Kit.

B7E. Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 05.VI.2010, Hayta 2050; Altıkuşak Köyü alt kesimler, çayırılık alan, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2210; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3058; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 3962.

Çok Bölgeli.

135. *C. perfoliatum* L.

B7E. Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, tarla kenarı, 850-900 m., 28.IV.2010, Hayta 1584; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 15.V.2010, Hayta 1626; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 02.V.2011, Hayta 2769; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 06.V.2012, Hayta 3512.

Çok Bölgeli.

136. *C. dichotomum* L. subsp. *dichotomum*

B7E. Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 26.IV.2009, Hayta 1105; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1840; Esenkent Köyü alt kesimler, bağ kenarı, 800-850 m., 22.V.2011, Hayta 2883; Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, tarla kenarı, 950-1000 m., 22.IV.2012, Hayta 3480; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 23.V.2012, Hayta 3736.

Çok Bölgeli.

72. HOLOSTEUM L.

137. *H. umbellatum* L. var. *umbellatum*

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, çayırılık alan, 950-1000 m., 14.III.2009, Hayta 1027; 1150-1200 m., 22.V.2010, Hayta 1841; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, tarla kenarı, 900-950 m., 14.IV.2010, Hayta 1547; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 10.V.2011, Hayta 2848; Dambüyük Köyü girişi, yol kenarı, 900-950 m., 02.V.2011, Hayta 2766; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 25.III.2012, Hayta 3423; Alatarla Köyü Ağmani yolu, yamaçlar, 1100-1200 m., 13.V.2012, Hayta 3596.

Çok Bölgeli.

73. TELEPHIUM L.

138. *T. imperati* L. subsp. *orientale* (Boiss.) Nyman.

B7E. Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, taşlı yamaçlar, 900-950 m., 01.VII.2010, Hayta 2455; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, step, 950-1000 m., 25.VI.2010, Hayta 2413; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 03.VII.2011, Hayta 3278; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 23.VI.2012, Hayta 4282.

Çok Bölgeli.

74. DIANTHUS L.

139. *D. strictus* Banks & Sol. var. *gracillior* (Boiss.) Reerve.

B7E. Aydıncık Köyü Har mezarası, yamaçlar, 850-900 m., 23.V.2009, Hayta 1135; Alatarla Köyü Ağmani yolu, meşe topluluğu, 1100-1200 m., 05.VII.2010, Hayta 3538; Altıncuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2211.

Çok Bölgeli.

140. *D. floribundus* Boiss.

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tepeler, 900-950 m., 07.VI.2009, Hayta 1150; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, çalılık, 950-1000 m., 28.V.2010, Hayta 1949; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, kayalıklar, 950-1050 m., 26.VI.2011, Hayta 3223; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 17.VI.2012, Hayta 4087.

İran-Turan Elementi.

141. *D. orientalis* Adams.

B7E. Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 23.V.2009, Hayta 1136; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 10.IX.2010, Hayta 2639; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, kayalık-yamaçlar, 950-1000 m., 08.VII.2010, Hayta 2516 (2537); Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, taşlık alan, 900-950 m., 25.VI.2010, Hayta 2414; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 26.VI.2011, Hayta 3224.

Çok Bölgeli.

75. PETRORHAGIA (Ser.) Link.

142. *P. cretica* (L.) Ball. & Heywood.

B7E. Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 05.VI.2010, Hayta 2051; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, tarla kenarı, 950-1050 m., 01.VII.2010, Hayta 2456; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 03.VII.2011, Hayta 3279; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4191.

Çok Bölgeli.

76. VELEZIA L.

143. *V. rigida* L.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 15.V.2010, Hayta 1627; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, kayalıklar, 950-1050 m., 09.VI.2010 Hayta 2212; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, taşlık alan, 900-950 m., 27.V.2011, Hayta 2947;

Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3772; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 10.VI.2012, Hayta 3963.

Çok Bölgesi.

77. SAPONARIA L.

144. *S. orientalis* L.

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, step, 900-950 m., 16.VII.2010, Hayta 2553; Esenkent Köyü üst kesimler, nadas tarla, 1000-1050 m., 09.VI.2010, Hayta 2213; step Dambüyük Köyü girişi, yamaçlar, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1628; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3129; Üçtepe Köyü Çardaklı çeşmesi önü kanal boyu, yol kenarı, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4088.

Çok Bölgesi.

145. *S. prostrata* Willd. subsp. *prostrata*

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 27.V.2011, Hayta 2948 (2982); Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 26.V.2012, Hayta 3773.

Endemik. İran-Turan Elementi.

146. *S. prostrata* Willd. subsp. *anatolica* Hedge.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere ve yamaçlar, 800-850 m., 14.VI.2009, Hayta 1222; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1842; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2214; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 12.VI.2011, Hayta 3130; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 3971.

Endemik. İran-Turan Elementi.

78. PHRYNA Pax & Hoffm.

147. *P. ortegioides* (Fisch. & Mey.) Pax & Hoffm.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi güneyi, yamaçlar, 900-950 m., 09.VIII.2009, Hayta 1497; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, taşlı yamaçlar, 900-950 m., 10.IX.2010, Hayta 2640; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, taşlık alan, 950-1000 m., 10. X.2010, Hayta 3593.

Endemik. İran-Turan Elementi.

79. GYPSOPHILA L.

148. *G. pinifolia* Boiss. & Hausskn.

B7E. Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 08.VII.2010 Hayta 2515; Koruk Köyü girişi köprünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 20.VII.2011, Hayta 3345; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 23.VI.2012, Hayta 4192 (4209).

Endemik. İran-Turan Elementi.

149. *G. pilosa* Hudson.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1339; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2215; Aydıncık Köyü Har mezarası, tarla kenarı, 850-900 m., 26.VI.2011, Hayta 3225 (3274); Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3774.

İran-Turan Elementi.

80. VACCARIA Medik.

150. *V. pyramidata* Medik. var. *grandiflora* (Fisch. ex DC.) Cullen.

B7E. Esenkent Köyü üst kesimler, tarla kenarı, 1000-1050 m., 28.III.2009, Hayta 1098; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1843; Körpe Köyü tabelası çevresi, tarla kenarı, 1100-1150 m., 05.VI.2010, Hayta 2052; Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, tarla kenarı, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3131; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 10.VI.2012, Hayta 3964.

İran-Turan Elementi.

81. SILENE L.

151. *S. marschallii* C.A. Meyer.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1340; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2216; Altıkuşak Köyü alt kesimler, bahçe içi, 850-900 m., 1250-1300 m., 16.IV.2011, Hayta 2714; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4089.

İran-Turan Elementi.

152. *S. chlorifolia* Sm.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, üst tepeler, 900-950 m., 28.V.2010, Hayta 1950; 900-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2053; Aydıncık Köyü Har mezarası, Esenkent

Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2011, Hayta 2884; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevki, kayalık yamaçlar, 900-950 m., 26.VI.2011, Hayta 3226; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4193.

İran–Turan Elementi.

153. *S. cappadocica* Boiss. & Heldr.

B7E. Dambüyük Köyü Karamanlar mevki, yamaçlar, 1000-1050 m., 05.VI.2010, Hayta 2054; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi doğusu, step yamaçlar, 900-950 m., 28.V.2010, Hayta 1951; Alatarla Köyü Ağmani yolu, yamaçlar, 1100-1200 m., 26.V.2012, Hayta 3775; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 03.VI.2012, Hayta 3853 (3871).

İran-Turan Elementi.

154. *S. supina* subsp. *pruinosa* (Boiss.) Chowdh.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1844; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 26.VI.2011, Hayta 3227; Altıkuşak Köyü çıkışı üst kesimler, yamaçlar, 850-900 m., 26.V.2012, Hayta 3781 (3796).

Çok Bölgeli.

155. *S. montbretiana* Boiss.

B7E. Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 27.V.2011, Hayta 2949; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 17.V.2012, Hayta 3637; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3854.

İran–Turan Elementi.

156. *S. arguta* Fenzl

B7E. Dambüyük Köyü Karamanlar mevki, yamaçlar, 1000-1050 m., 27.V.2011, Hayta 2955; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 06.V.2012, Hayta 3513; Aydıncık Köyü girişi, yamaçlar, 850-900 m., 23.V.2012, Hayta 3737.

İran–Turan Elementi.

157. *S. ampullata* Boiss.

B7E. Çatalharman Köyü çevresi, yol kenarı-yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1341; Aydıncık Köyü Çakıl mezarı, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1845;

Altıncı Köyü Ağdaş çeşmesi, sulak alan, 950-1000 m., 22.V.2011, Hayta 2885; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3776.

İran-Turan Elementi.

158. *S. odontopetala* Fenzl.

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2217; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, kayalık alan, 950-1050 m., 05.IX.2010, Hayta 3568; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 06.IX.2011, Hayta 3387.

Çok Bölgeli.

159. *S. vulgaris* (Moench) Garcke var. *vulgaris*

B7E. Altıncı Köyü alt kesimler, gölgelik ve nemli alan, 850-900 m., 23.V.2009, Hayta 1137; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, çalılık, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1847; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yol kenarı-yamaçlar, 900-950 m., 10.V.2011, Hayta 2849; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 23.V.2012, Hayta 3738.

Çok Bölgeli.

160. *S. compacta* Fischer.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1342; Mastar Çiftliği çevresi, yol kenarı-yamaçlar, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2218; Aydıncık Köyü Har mezarı, dere kenarı, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1848; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, tarla kenarı, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3132; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 17.VI.2012, Hayta 4090.

Çok Bölgeli.

161. *S. chaetodonta* Boiss.

B7E. Esenkent Köyü girişi, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1718; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, kayalık yerler, 850-900 m., 26.VI.2011, Hayta 3228, Alatarla Köyü suya inen yol, yamaçlar, 950-1050 m., 10.VI.2012, Hayta 3965.

İran-Turan Elementi.

162. *S. conoidea* L.

B7E. Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 16.V.2009, Hayta 1107; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2219; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 25.VI.2010, Hayta 2415; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi alt kesimler, tarla içi, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2055; Dambüyük Köyü girişi, yol kenarı-yamaçlar, 900-950 m.,

26.VI.2011, Hayta 3229; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 23.VI.2012, Hayta 4194.

Çok Bölgeli.

82. AGROSTEMMA L.

163. A. *githago* L.

B7E. Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 05.VI.2010, Hayta 2047; tarla kenarı, 1250-1300 m., 09.VI.2010, Hayta 2220; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 1250-1300 m., 22.V.2010, Hayta 1850; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 02.V.2011, Hayta 2767; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 06.V.2012, Hayta 3514.

Çok Bölgeli.

18. ILLECEBRACEAE

83. HERNIARIA L.

164. H. *incana* Lam.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 08.VII.2010, Hayta 2517; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 28.V.2010, Hayta 1952; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3059 (3096).

Çok Bölgeli.

84. PARONYCHIA Miller.

165. P. *kurdica* Boiss. subsp. *kurdica* var. *kurdica*

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi üst kesimler, tepeler, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1223; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1851; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 09.VI.2010, Hayta 2221; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 05.VI.2010, Hayta 2057; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., Hayta 3230; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 26.V.2012, Hayta 3777; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 3966 (3992).

Çok Bölgeli.

19. POLYGONACEAE

85. ATRAPHAXIS L.

166. *A. billardieri* Jaub. & Spach var. *billardieri*

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1224; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 01.VII.2010, Hayta 2457; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 23.VI.2012, Hayta 4283.

İran-Turan Elementi.

86. POLYGONUM L.

167. *P. cognatum* Meissn.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, su kenarı, 800-850 m., 28.III.2009, Hayta 1082; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, tarla kenarı, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2222 (2187); Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 28.V.2010, Hayta 1953; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 17.V.2012, Hayta 3638.

Çok Bölgeli.

168. *P. arenastrum* Bor.

B7E. Altıkuşak Köyü alt kesimler, bahçe kenarı, 850-900 m., 09.VIII.2009, Hayta 1498; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 10.VIII.2010, Hayta 2601; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, tarla kenarı, 950-1000 m., 10.IX.2010, Hayta 2606; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 02.VIII.2011, Hayta 3365 (3373); Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 06.IX.2011, Hayta 3388.

Çok Bölgeli.

169. *P. arenarium* Waldst.& Kit.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 10.X.2010, Hayta 2641; Aydıncık Köyü Çakıl mezarı, yamaçlar, 900-950 m., 1200-1250 m., 03.VII.2011, Hayta 3280; Aydıncık Köyü Har mezarı, yol ve dere kenarı, 850-900 m., 23.VI.2012, Hayta 4196.

Çok Bölgeli.

170. *P. pulchellum* Lois.

B7E. Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 19.VII.2009, Hayta 1453; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 980-1000 m., 10.VIII.2010, Hayta

2602; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla içi, 900-950 m., 10.VII.2011, Hayta 3339.

Bilinmiyor.

171. *P. bellardii* All.

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1343; Esenkent Köyü üst kesimler, yol kenarı, 1000-1050 m., 09.VI.2010, Hayta 2223; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4092 (4108).

Çok Bölgeli.

172. *P. convolvulus* L.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, çalılık, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1344; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 20.VII.2010, Hayta 2570; Çatalharman Köyü çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 23.VI.2012, Hayta 4204.

Çok Bölgeli.

87. RUMEX L.

173. *R. acetosella* L.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, çorak alanlar, 900-950 m., 16.VII.2010, Hayta 2554; Esenkent Köyü alt kesimler, dere içi, 800-850 m., 15.V.2010, Hayta 1629; Aydıncık Köyü Har mezrası, dere kenarı, 850-900 m., 05.VI.2010, Hayta 2058; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, bahçe içi, 950-1050 m., 22.V.2011, Hayta 2886; Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, nemli alan, 950-1000 m., 17.V.2012, Hayta 3641.

Çok Bölgeli.

174. *R. scutatus* L.

B7E. Altıkuşak Köyü alt kesimler, çalılıklar, 850-900 m., 14.VI.2009, Hayta 1225; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 16.VII.2010, Hayta 2555; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, bahçe kenarı, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2224; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 01.VII.2010, Hayta 2458; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi güneyi, yamaçlar, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3133.

Çok Bölgeli.

175. *R. tuberosus* L. subsp. *horizontalis* (Koch) Rech.

B7E. Aydıncık Köyü Har mezrası, dere kenarı, 850-900 m., 14.VI.2009, Hayta 1226; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 08.VII.2010, Hayta

2518; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 17.VI.2012, Hayta 4093.

Çok Bölgeli.

176. *R. crispus* L.

B7E. Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 12.VI.2011, Hayta 3134; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 26.V.2012, Hayta 3779; Esenkent Köyü girişi, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 3967.

Çok Bölgeli.

20. CHENOPODIACEAE

88. CHENOPODIUM L.

177. *C. botrys* L.

B7E. Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, step, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2225; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 01.VII.2010, Hayta 2459; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 03.VII.2011, Hayta 3281 (3300).

Çok Bölgeli.

178. *C. foliosum* (Moench) Aschers.

B7E. Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 03.VII.2011, Hayta 3295; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 3968 (3983); Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4197.

Çok Bölgeli.

179. *C. album* L. subsp. *album* var. *album*

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, tarla içi, 950-1000 m., 19.VII.2009, Hayta 1454; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, çorak alanlar, 900-950 m., 08.VII.2010, Hayta 2519; Koruk Köyü su deposunun çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 25.VI.2010, Hayta 2416; Alatarla Köyü Ağmani yolu, çorak yerler, 1100-1200 m., 10.VII.2011, Hayta 3340.

Çok Bölgeli.

89. SALSOLA L.

180. *S. ruthenica* Iljin.

B7E. Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, çorak alanlar, 900-950 m., 09.VIII.2009, Hayta 1499; Mastar Çiftliği çevresi, orman kenarı, 850-900 m., 05.VII.2010, Hayta 3441.

Çok Bölgeli.

90. NOAEA Moq.

181. *N. mucronata* (Forssk) Aschers. & Schweinf subsp. *tournefortii* (Spach) Aellen.

B7E. Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 28.VI.2009, Hayta 1345; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, kayalık ve yamaçlar, 950-1000 m., 20.VII.2010, Hayta 2571.

Çok Bölgeli.

21. AMARANTHACEAE

91. AMARANTHUS L.

182. *A. patulus* Bert.

B7E. Altıncuşak Köyü çevresi, bahçe kenarı, 900-950 m., 01.X.2009, Hayta 1514; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 10.VIII.2010, Hayta 2603; Altıncuşak Köyü Ağdaş çeşmesi çevresi, yol kenarı, 950-1000 m., 02.VIII.2011, Hayta 3366.

Çok Bölgeli.

183. *A. albus* L.

B7E. Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, çorak yerler, 1000-1050 m., 01.X.2009, Hayta 1515; Dambüyük Köyü girişi, kültür arazileri, 900-950 m., 03.VII.2010, Hayta 2504; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 03.VII.2011, Hayta 3282.

Çok Bölgeli.

22. TAMARICACEAE

92. TAMARIX L.

184. *T. tetrandra* Pallas ex Bieb.

B7E. Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1852; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 28.IV.2011, Hayta 2734; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, eski dere yatağı, 900-950 m., 22.V.2011, Hayta 2887; Altıncuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, nemli alan, 950-1000 m., 22.IV.2012, Hayta 3477;

Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, sulu alan, 850-900 m., 17.V.2012, Hayta 3642.

Çok Bölgeli.

185. *T. smyrnensis* Bunge.

B7E. Koruk Köyü girişi köprünün alt tarafı, dere yatağı, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1346; Esenkent Köyü alt kesimler, dere içi, 800-850 m., 22.V.2010, Hayta 1853; Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 02.V.2011, Hayta 2768.

Çok Bölgeli.

23. HYPERICACEAE

93. HYPERICUM L.

186. *H. lysimachioides* Boiss. & Noe var. *spathulatum* Robson

B7E. Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 05.VI.2010, Hayta 2059; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, kayalık-yamaçlar, 1050-1100 m., 06.VI.2011, Hayta 3060; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 10.VI.2012, Hayta 3969

İran-Turan Elementi.

187. *H. uniglandulosum* Hausskn. ex Bornm.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1227; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2056; Esenkent Köyü alt kesimler, yamaçlar, 800-850 m., 22.V.2010, Hayta 1854; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3135; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 23.V.2012, Hayta 3739; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 03.VI.2012, Hayta 3855.

Endemik. İran-Turan Elementi.

188. *H. scabroides* Robson & Poulter.

B7E. Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 19.VII.2009, Hayta 1455; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 05.VI.2010, Hayta 2061; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1855; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 06.VI.2011, Hayta 3070; Esenkent Köyü girişi, yamaçlar, 950-1000 m., 17.V.2012, Hayta 3644 (3662).

Endemik. İran-Turan Elementi.

189. *H. scabrum* L.

B7E. Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1228; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 28.V.2010, Hayta 1954; orman kenarı, 960-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2226; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2011, Hayta 2888; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi güneyi, yamaçlar, 900-950 m., 26.VI.2011, Hayta 3231; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 26.V.2012, Hayta 3781; Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, yamaçlar, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 3972.

İran-Turan Elementi.

190. *H. perforatum* L.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 28.V.2010, Hayta 1943; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2062; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2227; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, kuru alanlar, 1000-1050 m., 26.VI.2011, Hayta 3232 (3261).

Çok Bölgeli.

191. *H. triquetrifolium* Tura

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 19.VII.2009, Hayta 1456; Aydıncık Köyü girişi, yamaçlar, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2228; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, kumlu yerler, 900-950 m., 03.VII.2010, Hayta 2505; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 12.VI.2011, Hayta 3136; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 23.VI.2012, Hayta 4198.

Çok Bölgeli.

24. MALVACEAE

94. *HIBISCUS* L.

192. *H. trionum* L.

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, tarla içi, 950-1000 m., 05.VIII.2010, Hayta 2583; Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, sulak alan, 950-1000 m., 10.X.2010, Hayta 2642; Altıkuşak Köyü alt kesimler, yamaçlar, 850-900 m., 06.IX.2011, Hayta 3389.

Çok Bölgeli.

95. MALVA L.

193. *M. neglecta* Wallr.

B7E. Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 28.VI.2009, Hayta 1347; Alatarla Köyü Ağmani yolu, yamaçlar, 1100-1200 m., 15.V.2010, Hayta 1630; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 09.VI.2010, Hayta 2229; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 13.V.2012, Hayta 3597; Esenkent Köyü girişi, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 3973.

Çok Bölgeli.

96. ALCEA L.

194. *A. striata* (DC.) Alef. subsp. *striata*

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2230; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, taşlı alanlar, 950-1000 m., 03.VII.2011, Hayta 3283 (3296); Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 17.VI.2012, Hayta 4094.

Çok Bölgeli.

195. *A. calvertii* Boiss.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 19.VII.2009, Hayta 1457; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2231; Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, yol kenarı, 900-950 m., 27.V.2011, Hayta 2950; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 26.V.2012, Hayta 3782; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 10.VI.2012, Hayta 3981 (3997).
Endemik. İran-Turan Elementi.

25. LINACEAE

97. LINUM L.

196. *L. mucronatum* Bertol subsp. *mucronatum* (Bordz.) Davis.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1348; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1856; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2232; yamaçlar, 1200-1300 m., 06.VI.2011, Hayta 3061; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 17.V.2012, Hayta 3645; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 10.VI.2012, Hayta 3974 (3986).

İran-Turan Elementi.

197. *L. mucronatum* Bertol subsp. *armenum* (Bordz.) Davis.

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, kayalık yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2233; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 15.V.2010, Hayta 1631; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi güneyi, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2011, Hayta 2889; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 23.V.2012, Hayta 3740.

İran-Turan Elementi.

198. *L. nodiflorum* L.

B7E. Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 19.VII.2009, Hayta 1458; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1229; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1857; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2234; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 02.V.2011, Hayta 2772; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 13.V.2012, Hayta 3598.

Akdeniz Elementi.

199. *L. catharticum* L.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2235; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, tepeler, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3062; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 17.VI.2012, Hayta 4095.

Avrupa-Sibirya Elementi.

26. GERANIACEAE

98. GERANIUM L.

200. *G. rotundifolium* L.

B7E. Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 15.V.2010, Hayta 1632; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 14.IV.2010, Hayta 1549; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 02.V.2011, Hayta 2780; Dambüyük Köyü girişi, yol kenarı, 900-950 m., 22.IV.2012, Hayta 3479 (3484); Körpe Köyü' ne 2 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 13.V.2012, Hayta 3599.

Çok Bölgeli.

201. *G. dissectum* L.

B7E. Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2063; Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, nemli alan, 950-1000 m., 28.IV.2010, Hayta 1585; Dambüyük Köyü Deliktaş mevki, sulak alan, 950-1000 m., 26.III.2011, Hayta 2671; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 28.IV.2011, Hayta 2735; Altıkuşak Köyü çıkışı, tarla kenarı, 850-900 m., 25.III.2012, Hayta 3424; Aydıncık Köyü girişi, yamaçlar, 850-900 m., 15.IV.2012, Hayta 3454.

Çok Bölgeli.

202. *G. tuberosum* L. subsp. *tuberosum*

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi alt kesimler, tarla kenarı, 900-950 m., 14.III.2009, Hayta 1028 (1035); Esenkent Köyü alt kesimler, yamaç ve dere kenarı, 800-850 m., 14.IV.2010, Hayta 1550; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 28.V.2010, Hayta 1956; Koruk Köyü girişi köprünün alt tarafı, tarla kenarı, 900-950 m., 28.IV.2011, Hayta 2736; Dambüyük Köyü Karamanlar mevki, tarla içi, 1000-1050 m., 02.V.2011, Hayta 2773; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 22.V.2011, Hayta 2890; Dambüyük Köyü girişi, yol kenarı, 900-950 m., 15.IV.2012, Hayta 3455.

İran-Turan Elementi.

203. *G. stepporum* Davis.

B7E. Dambüyük Köyü Kabasakal mevki, tarla kenarı, 900-950 m., 14.III.2009, Hayta 1012; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, tarla kenarı, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1858; Altıkuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 28.IV.2011, Hayta 2737; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı, 950-1000 m., 19.V.2011, Hayta 2853; Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, tarla kenarı, 900-950 m., 22.IV.2012, Hayta 3482; Aydıncık Köyü Har mezrası, dere kenarı, 850-900 m., 13.V.2012, Hayta 3600.

İran-Turan Elementi.

99. *ERODIUM* L'Herit.

204. *E. cicutarium* (L.) L' Herit. subsp. *cicutarium*

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi doğusu, kumlu alan, 900-950 m., 28.III.2009, Hayta 1056; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevki, kumlu alan, 900-950 m., 31.III. 2010, Hayta 1555; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, kumlu alan, 950-1000 m., 28.IV.2011, Hayta 2730; Dambüyük Köyü Kabasakal mevki, yol kenarı, 900-

950 m., 25.III.2012, Hayta 3425; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 06.V.2012, Hayta 3522.

Çok Bölgeli.

27. ZYGOPHYLLACEAE

100. TRIBULUS L.

205. *T. terrestris* L.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 19.VII.2009, Hayta 1459; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, bahçe kenarı, 1000-1050 m., 01.VII.2010, Hayta 2460; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 10.IX.2010, Hayta 2607; Altıkuşak Köyü alt kesimler, yamaçlar, 850-900 m., 03.VII.2011, Hayta 3284; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 06.IX.2011, Hayta 3390.

Çok Bölgeli.

101. PEGANUM L.

206. *P. harmala* L.

B7E. Altıkuşak Köyü alt kesimler, yamaçlar, 850-900 m., 09.VIII.2009, Hayta 1500; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2236; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, çorak yerler, 900-950 m., 08.VII.2010, Hayta 2520; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 20.VII.2011, Hayta 3346.

ÇokBölgeli.

28. RUTACEAE

102. HAPLOPHYLLUM A. Juss.

207. *H. armenum* Spach.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi güneyi, yamaçlar, 900-950 m., 19.VII.2009, Hayta 1460; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, gölgelik yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2237; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 15.VI.2011, Hayta 3913; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 17.VI.2012, Hayta 4097.

Endemik. Bilinmiyor.

29. SIMAROUBACEAE

103. AILANTHUS Desf.

208. *A. altissima* (Miller) Swingle.

B7E. Esenkent Köyü girişi, yamaçlar-yerleşim arazileri, 950-1000 m., 25.VI.2010, Hayta 2417; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 02.V.2011, Hayta 2774; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 13.V.2012, Hayta 3601.

Kültür.

30. VITACEAE

104. VITIS L.

209. *V. sylvestris* Gmelin.

B7E. Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yol kenarı, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2238; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, yamaçlar, 950-1050 m., 15.V.2010, Hayta 1633; yamaçlar, 1200-1250 m., 19.V.2011, Hayta 2854; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 13.V.2012, Hayta 3602; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 3975.

Kültür.

31. RHAMNACEAE

105. PALIURUS Miller

210. *P. spina-christi* Miller

B7E. Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1349; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 02.V.2011, Hayta 2775; Esenkent Köyü girişi, yamaçlar, 950-1000 m., 17.V.2012, Hayta 3646.

Çok Bölge.

32. ANACARDIACEAE

106. RHUS L.

211. *R. coriaria* L.

B7E. Altıkuşak Köyü alt kesimler, ağaçlık alan, 850-900 m., 05.VIII.2010, Hayta 2584; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, çalılık, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2239; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 02.VIII.2011, Hayta 3367.

Akdeniz Elementi.

107. PISTACIA L.

212. *P. terebinthus* L. subsp. *palaestina* (Boiss.) Engler.

B7E. Altıkuşak Köyü çevresi, yol kenarı-yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1859; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi doğusu, kayalık yamaçlar, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3137; Esenkent Köyü girişi, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 3980.

Akdeniz Elementi.

33. FABACEAE

108. GENISTA L.

213. *G. albida* Willd.

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 28.III.2009, Hayta 1069; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2240; Koruk Köyü su deposunun çevresi, bahçe kenarı, 950-1000 m., 28.IV.2010, Hayta 1586; Körpe Köyü çıkışı, tarla kenarı, 1100-1200 m., 12.VI.2011, Hayta 3138; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 23.V.2012, Hayta 3741.

Bilinmiyor.

109. ROBINIA L.

214. *R. pseudoacacia* L.

B7E. Mastar Çiftliği çevresi, ormanlık alan, 850-900 m., 25.VI.2010, Hayta 2418; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2011, Hayta 2891.

Çok Bölgeli.

110. COLUTEA L.

215. *C. cilicica* Boiss. & Bal.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 15.V.2010, Hayta 1634; Alatarla Köyü suya inen yol, bahçe kenarı, 950-1050 m., 09.VI.2010, Hayta 2241; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, bozkırlar, 950-1000 m., 10.V.2011, Hayta 2803; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 17.V.2012, Hayta 3647.

Çok Bölgeli.

111. ASTRAGALUS L.

216. *A. campylorrhynchus* Fisch. & Mey.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 05.VIII.2010, Hayta 2585; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m.,

20.VII.2011, Hayta 3347; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 02.VIII.2011, Hayta 3368.

İran-Turan Elementi.

217. *A. hamosus* L.

B7E. Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 06.VI.2011, Hayta 3063 (3086); Koruk Köyü girişi köprünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3783; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 10.VI.2012, Hayta 3976.

Çok Bölgeli.

218. *A. densifolius* Lam.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1230; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1860; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3139; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4098.

İran-Turan Elementi.

219. *A. caraganae* Fisch. & Mey.

B7E. Dambüyük Köyü girişi, yamaçlar, 900-950 m., 27.V.2011, Hayta 2951; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 06.V.2012, Hayta 3530 (3564); Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 23.V.2012, Hayta 3743.

İran-Turan Elementi.

220. *A. christianus* L.

B7E. Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 14.VI.2009, Hayta 1231; Aydıncık Köyü Har mezarası, yamaçlar, 850-900 m., 20.VII.2010, Hayta 2572.

Çok Bölgeli.

221. *A. lanigerus* Desf.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1232; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yamaçlar, 1100-1150 m., 09.VI.2010, Hayta 2242; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4100.

İran-Turan Elementi.

222. *A. gummifer* Leb.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1233; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi güneyi, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1861; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 26.VI.2011, Hayta 3233.

İran-Turan Elementi.

223. *A. amblolepis* Fischer.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1350; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 03.VII.2010, Hayta 2506; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 03.VII.2011, Hayta 3285.

İran-Turan Elementi.

224. *A. micropterus* Fischer.

B7E. Üçtepe Köyü Çardaklı çeşmesi önü kanal boyu, yol kenarı, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1234; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, taşlı yamaçlar, 950-1000 m., 01.VII.2010, Hayta 2461.

Endemik. İran-Turan Elementi.

225. *A. compactus* Lam.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 05.VIII.2010, Hayta 2586; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2064; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3140.

İran-Turan Elementi.

226. *A. lamarckii* Boiss.

BE. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2243; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 27.V.2011, Hayta 2952; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 3977. Endemik. İran-Turan Elementi.

227. *A. kurdicus* Boiss. var. *muschianus* (Kotschy & Boiss.) Chamberlain

BE. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi doğusu, yamaçlar, 900-950 m., 26.VI.2011, Hayta 3234; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 03.VI.2012, Hayta 3857 (3952); Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 23.VI.2012, Hayta 4199.

İran-Turan Elementi.

228. *A. cephalotes* Banks & Sol. var. *cephalotes*

B7E. Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1351; Üçtepe Köyü Çardaklı çeşmesi önü kanal boyu, yol kenarı, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1862; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 06.VI.2011, Hayta 3064; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 10.VI.2012, Hayta 3978.
Çok Bölgeli.

229. *A. anthylloides* Lam.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1863; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 27.V.2011, Hayta 2953 (2964).
İran-Turan Elementi.

230. *A. decurrens* Boiss.

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 19.VII.2009, Hayta 1461; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 09.VI.2010, Hayta 2244; yamaçlar, 1100-1200 m., 10.VII.2011, Hayta 3308; Üçtepe Köyü Çardaklı çeşmesi önü kanal boyu, yol kenarı, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4200 (4214).
Endemik. İran-Turan Elementi.

231. *A. macrocephalus* Willd. subsp. *finitimus* (Bunge) Chamberlain

B7E. Üçtepe Köyü Çardaklı çeşmesi önü kanal boyu, yol kenarı, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3141; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 10.VI.2012, Hayta 3982.
İran-Turan Elementi.

232. *A. lineatus* Lam. var. *longidens* (Freyn) Matthews

B7E. Alatarla Köyü Ağmani yolu, meşe topluluğu altı, 1100-1200 m., 09.VI.2010, Hayta 2245; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 12.VI.2011, Hayta 3142; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4101 (4113); Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 23.VI.2012, Hayta 4250.

İran-Turan Elementi.

233. *A. odoratus* Lam.

B7E. Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, çorak alanlar, 850-900 m., 01.VII.2010, Hayta 2462; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 09.VI.2010, Hayta 2246.
Çok Bölgeli.

234. *A. ornithopodioides* Lam.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 28.III.2010, Hayta 1524; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 16.IV.2011, Hayta 2715; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 22.IV.2012, Hayta 3483.

İran-Turan Elementi.

235. *A. aduncus* Willd.

B7E. Koruk Köyü girişi köprünün alt tarafı, yol kenarı yamaçlar, 900-950 m., 27.V.2011, Hayta 2954; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 06.V.2012, Hayta 3523; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 23.V.2012, Hayta 3744.

İran-Turan Elementi.

236. *A. onobrychis* L.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1864; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 06.VI.2011, Hayta 3065; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3784. Çok Bölgeli.

237. *A. bicolor* Lam.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 07.VI.2009, Hayta 1151; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 14.VI.2009, Hayta 1235; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, bahçe kenarı, 950-1000 m., 26.VI.2011, Hayta 3235.

İran-Turan Elementi.

238. *A. tigridis* Boiss.

B7E. Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 27.V.2011, Hayta 2956; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi doğusu, yamaçlar, 900-950 m., 13.V.2012, Hayta 3603; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3791.

İran-Turan Elementi.

239. *A. scabrifolius* Boiss.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 27.V.2011, Hayta 2962; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yamaçlar, 1100-1150 m., 17.V.2012, Hayta 3648.

Endemik. İran-Turan Elementi.

240. *A. campylosema* Boiss. subsp. *campylosema*

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 14.VI.2009, Hayta 1236; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1865; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3066.

Endemik. İran-Turan Elementi.

112. GLYCYRRHIZA L.

241. *G. echinata* L.

B7E. Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 05.VI.2010, Hayta 2065; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 26.VI.2011, Hayta 3241; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 17.VI.2012, Hayta 4102.

Çok Bölgeli.

113. CICER L.

242. *C. pinnatifidum* Jaub. & Spach

B7E. Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, tarla içi, 900-950 m., 28.III.2009, Hayta 1074; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 22.V.2010, Hayta 1866; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2247; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 28.IV.2011, Hayta 2739; Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, tarla kenarı, 950-1000 m., 27.V.2011, Hayta 2957; Alatarla Köyü suya inen yol, tarla kenarı, 950-1000 m., 06.V.2012, Hayta 3529; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 23.V.2012, Hayta 3745.

Çok Bölgeli.

243. *C. echinospermum* P. H. Davis

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 28.VI.2009, Hayta 1352; Esenkent Köyü girişi, nadas tarlaları, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1867; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1635; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2011, Hayta 2892; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 17.V.2012, Hayta 3649.

Endemik. İran-Turan Elementi.

114. VICIA L.

244. *V. cracca* L. subsp. *stenophylla* Vel.

B7E. Dambüyük Köyü girişi, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1237; Esenkent Köyü üst kesimler, tarla kenarı, 1000-1050 m., 22.V.2010, Hayta 1868; Körpe Köyü çıkışı,

yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 01.VII.2010, Hayta 2463; Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2248; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3067; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 17.VI.2012, Hayta 4104 (4119); Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 23.VI.2012, Hayta 4201.

Çok Bölgeli.

245. *V. ervilia* (L.) Willd.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 14.VI.2009, Hayta 1238; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, taşlı yamaçlar, 950-1000 m., 15.V.2010, Hayta 1636; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2066; Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi çevresi, yol kenarı, 950-1000 m., 27.V.2011, Hayta 2961. Akdeniz Elementi.

246. *V. koeieana* Rech. fil.

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1353; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, tarla kenarı, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1869; Altıkuşak Köyü çevresi, tarla kenarı, 900-950 m., 23.V.2012, Hayta 3746.

İran-Turan Elementi.

247. *V. noeana* Reuter ex Boiss. var. *noeana*

B7E. Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 14.VI.2009, Hayta 1239; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, tarla kenarı, 950-1050 m., 09.VI.2010, Hayta 2249; Körpe Köyü çevresi (çıkışı), tarla kenarı 1050-1100 m., 10.VI.2012, Hayta 3984.

İran-Turan Elementi.

248. *V. peregrina* L.

B7E. Aydıncık Köyü girişi, yamaçlar, 850-900 m., 28.VI.2009, Hayta 1354; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1870; Alatarla Köyü Ağmanı yolu, meşe topluluğu, 1100-1200 m., 05.VI.2010, Hayta 2067; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3859.

Çok Bölgeli.

249. *V. sericocarpa* Fenzl var. *sericocarpa*

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1355; Altıkuşak Köyü girişi taş ocakları çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2060; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m.,

06.VI.2010, Hayta 2491; Koruk Köyü girişi köprünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3143.

Çok Bölgeli.

250. *V. cuspidata* Boiss.

B7E. Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, tarla içi, 1000-1050 m., 22.V.2010, Hayta 1871; Dambüyük Köyü girişi, yol kenarı, 900-950 m., 02.V.2011, Hayta 2776; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yol kenarı, 950-1000 m., 13.V.2012, Hayta 3604.

Akdeniz Elementi.

251. *V. lathyroides* L.

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, tarla kenarı, 950-1000 m., 16.V.2009, Hayta 1108; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1637; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 10.V.2011, Hayta 2804; Körpe Köyü çıkışı, tarla kenarı, 1100-1200 m., 06.V.2012, Hayta 3524.

Çok Bölgeli.

252. *V. sativa* L. subsp. *sativa*

B7E. Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 10.V.2011, Hayta 2805; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 17.V.2012, Hayta 3650 (3670).

Çok Bölgeli.

253. *V. sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. var. *nigra*

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, tarlalar, 900-950 m., 28.III.2009, Hayta 1065; Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi çevresi, tarlalar, 950-1000 m., 15.V.2010, Hayta 1638; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 27.V.2011, Hayta 2958; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 23.V.2012, Hayta 3671 (3686).

Çok Bölgeli.

254. *V. narbonensis* L. var. *narbonensis*

B7E. Aydıncık Köyü Har mezrası, dere kenarı, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1872; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı, 950-1000 m., 28.IV.2010, Hayta 1587; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, tarla kenarı, 950-1000 m., 28.IV.2011, Hayta 2740; Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, 900-950 m., 22.IV.2012, Hayta 3485; Çatalharman Köyü çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 13.V.2012, Hayta 3607.

Çok Bölgeli.

255. *V. galilaea* Plitm. & Zoh.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 27.V.2011, Hayta 2960; Alatarla Köyü Ağmani yolu, yamaçlar, 1100-1200 m., 23.V.2012, Hayta 3672; Körpe Köyü' ne 2 km. kala yolun sağı, yamaçlar, 1100-1150 m., 03.VI.2012, Hayta 3860.
Çok Bölgeli.

115. LENS Miller.

256. *L. orientalis* (Boiss.) Hand.-Mazz.

B7E. Alatarla Köyü Ağmani yolu, meşe topluluğu, 1100-1200 m., 1250-1300 m., 28.III.2009, Hayta 1048; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 05.VI.2010, Hayta 2069; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, bozkırlar, 950-1000 m., 28.V.2010, Hayta 1957; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2011, Hayta 2893.

Çok Bölgeli.

116. LATHYRUS L.

257. *L. vinealis* Boiss. & Noe.

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1240; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, bağ kenarı, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1873; Dambüyük Köyü girişi, tarla kenarı, 900-950 m., 10.V.2011, Hayta 2806; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, bağ kenarı, 900-950 m., 02.V.2011, Hayta 2777.

İran-Turan Elementi.

258. *L. inconspicus* L.

B7E. Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, tarla kenarı, 850-900 m., 06.VI.2011, Hayta 3068; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, tarla kenarı, 950-1000 m., 13.VI.2012, Hayta 1615.

Çok Bölgeli.

259. *L. annuus* L.

B7E. Aydıncık Köyü Har mezrası, dere kenarı, 850-900 m., 14.VI.2009, Hayta 1241; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2250; Esenkent Köyü çıkışı alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 17.VI.2012, Hayta 4105.

Akdeniz Elementi.

260. *L. cicera* L.

B7E. Altıkuşak Köyü alt kesimler, çayırılık alan, 850-900 m., 28.IV.2010, Hayta 1588; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 15.V.2010,

Hayta 1639; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 10.V.2011, Hayta 2807; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 06.V.2012, Hayta 3528; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, tarla kenarı, 950-1000 m., 23.V.2012, Hayta 3673.

Çok Bölgeli.

261. *L. sativus* L.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 28.III.2009, Hayta 1075; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2251; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, bahçe içi, 950-1000 m., 28.IV.2011, Hayta 2742; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 06.V.2012, Hayta 3540; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 17.V.2012, Hayta 3651.

Çok Bölgeli.

117. *PISUM* L.

262. *P. sativum* L. subsp. *elatus* (Bieb.) Aschers. & Graebn var. *pumilio* Meikle.

B7E. yamaçlar ve dere kenarı, 1250-1300 m., 14.VI.2009, Hayta 1242; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1874; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2252; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, tarla kenarı, 900-950 m., 22.V.2011, Hayta 2894.

Akdeniz Elementi.

118. *ONONIS* L.

263. *O. pusilla* L.

B7E. Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 14.VI.2009, Hayta 1243; Altıkuşak Köyü alt kesimler, ağaçlık alan, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2253; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2070; Dambüyük Köyü girişi, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4106.

Akdeniz Elementi.

264. *O. spinosa* L. subsp. *leiosperma* (Boiss.) Sirj.

B7E. Aydıncık Köyü Har mezrası, dere kenarı, 850-900 m., 09.VIII.2009, Hayta 1501; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı ve bataklık alan, 800-850 m., 05.VIII.2010, Hayta 2587; Altıkuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 01.VII.2010, Hayta 2464; Dambüyük Köyü Tapanlar mezrası, tarla kenarı, 950-1000 m., 25.VI.2010, Hayta 2419; Esenkent Köyü girişi, yamaçlar, 950-1000 m., 03.VII.2011, Hayta 3286.

İran-Turan Elementi.

119. TRIFOLIUM L.

265. *T. repens* L. var. *repens*

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 14.VI.2009, Hayta 1244; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1885; Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, nemli alan, 950-1000 m., 28.IV.2011, Hayta 2743.

Çok Bölgeli.

266. *T. campestre* Schreb.

B7E. Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, tarla kenarı, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1886; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 1150-1200 m., 23.V.2009, Hayta 1138; Aydıncık Köyü Har mezarası, tarla kenarı, 850-900 m., 19.V.2011, Hayta 2855; Koruk Köyü kanal boyu Çalibağı mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 26.VI.2011, Hayta 3236; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 26.V.2012, Hayta 3785.

Çok Bölgeli.

267. *T. physodes* Stev. ex Bieb. var. *physodes*

B7E. Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, tarla kenarı, 850-900 m., 27.V.2011, Hayta 2963; Altıkuşak Köyü alt kesimler, tarla kenarı, 850-900 m., 23.V.2012, Hayta 3674.

Akdeniz Elementi.

268. *T. resupinatum* L. var. *resupinatum*

B7E. Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 28.VI.2009, Hayta 1356; Koruk Köyü kanal boyu Çalibağı mevkii, çorak yerler, 900-950 m., 15.V. 2010, Hayta 1729; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 27.V.2011, Hayta 2959; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 17.V.2012, Hayta 3652; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 03.VI.2012, Hayta 3861.

Bilinmiyor.

269. *T. pratense* L. var. *pratense* Boiss. et Bal.

B7E. Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 28.III.2009, Hayta 1051; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1887; Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, sulak alan, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2071; Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 10.IX.2010, Hayta 2608; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 27.V.2011, Hayta 2970.

Çok Bölgeli.

270. *T. hirtum* All.

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1888; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yol kenarı, 950-1000 m., 19.V.2011, Hayta 2856; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 06.V.2012, Hayta 3525; Esenkent Köyü girişi, yamaçlar, 950-1000 m., 23.V.2012, Hayta 3681.

Akdeniz Elementi.

271. *T. arvense* L. var. *arvense*

B7E. Altıncık Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1357; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1889; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2254; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3144; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 26.VI.2011, Hayta 3237; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4107.

Çok Bölgeli.

272. *T. purpureum* Lois. var. *purpureum*

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 27.V.2011, Hayta 2965; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 06.V.2012, Hayta 3539; Esenkent Köyü girişi, yamaçlar, 950-1000 m., 17.V.2012, Hayta 3654.

Çok Bölgeli.

273. *T. hausknechtii* Boiss. var. *hausknechtii*

B7E. Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 14.VI.2009, Hayta 1245; Altıncık Köyü Ağdaş çeşmesi çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1890; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, tarla kenarı, 1050-1100 m., 22.V.2011, Hayta 2895; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, tarla kenarı, 900-950 m., 06.V.2012, Hayta 3526; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 26.V.2012, Hayta 3786.

İran-Turan Elementi.

274. *T. pauciflorum* D'urv.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 14.VI.2009, Hayta 1246; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 15.V.2010, Hayta 1640; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2255; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla içi, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta

3071; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 3985.

Akdeniz Elementi.

120. MELILOTUS L.

275. *M. officinalis* (L.) Desr.

B7E. Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 19.VII.2009, Hayta 1462; Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 14.VI.2009, Hayta 1247; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, bahçe içleri, 1000-1050 m., 10.IX.2010, Hayta 2609; Esenkent Köyü girişi, yamaçlar, 950-1000 m., 08.VII.2010, Hayta 2521; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 09.VI.2010, Hayta 2256; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4109 (4124).

Çok Bölgeli.

276. *M. alba* Desr.

B7E. Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1248; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 05.VIII.2010, Hayta 2588; Altıkuşak Köyü alt kesimler, çayırılık alan, 850-900 m., 16.VII.2010, Hayta 2556; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2257; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, tarla kenarı, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2072; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 02.VIII.2011, Hayta 3369; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 23.VI.2012, Hayta 4203.

Çok Bölgeli.

121. TRIGONELLA L.

277. *T. brachycarpa* (Fisch.) Moris.

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla içi, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2068; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 27.V.2011, Hayta 2966; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3787; Körpe Köyü' ne 2 km. kala yolun sağı, yamaçlar, 1100-1150 m., 10.VI.2012, Hayta 3987.

İran-Turan Elementi.

278. *T. lunata* Boiss.

B7E. Çatalharman Köyü çevresi, bahçe içi, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1891; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2080; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, bahçe içi, 1000-1050 m., 06.VI.2011, Hayta 3072.

İran-Turan Elementi.

279. *T. spruneriana* Boiss. var. *spruneriana*

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 28.III.2009, Hayta 1085; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, step, 1050-1100 m., 15.V.2010, Hayta 1641; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 02.V.2011, Hayta 2778; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 06.V.2012, Hayta 3527; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 23.V.2012, Hayta 3675.

İran-Turan Elementi.

280. *T. mesopotamica* Hub.-Mor.

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 27.V.2011, Hayta 2967; Esenkent Köyü girişi, yamaçlar, 950-1000 m., 26.V.2012, Hayta 3788.

İran-Turan Elementi.

281. *T. velutina* Boiss.

B7E. Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, tarla kenarı, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1892; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, tarla kenarı, 1050-1100 m., 12.VI.2011, Hayta 3145; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 3991.

İran-Turan Elementi.

282. *T. crassipes* Boiss.

B7E. Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yol kenarı, 950-1000 m., 19.VII.2009, Hayta 1463; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2258; Alatarla Köyü suya inen yol, tarla kenarı, 950-1050 m., 10.VII.2011, Hayta 3309.

İran-Turan Elementi.

283. *T. monantha* C. A. Meyer subsp. *monantha*

B7E. Altıkuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, tarla kenarı, 900-950 m., 14.III.2009, Hayta 1016; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 28.V.2010, Hayta 1958; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 25.VI.2010, Hayta 2420; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m.,

15.V.2010, Hayta 1642; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, tarla kenarı, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3073.

İran-Turan Elementi.

284. *T. spicata* Sibth. & Sm.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, bahçe kenarı, 950-1000 m., 28.III.2009, Hayta 1095; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3146; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, tarla kenarı, 850-900 m., 17.V.2012, Hayta 3655; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, bahçe kenarı, 950-1000 m., 03.VI.2012, Hayta 3862.

Akdeniz Elementi.

122. *MEDICAGO* L.

285. *M. radiata* L.

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 23.V.2009, Hayta 1139; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi doğusu, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2259; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1893; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 05.VI.2010, Hayta 2074 (2100); Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 22.V.2011, Hayta 2896.

İran-Turan Elementi.

286. *M. lupulina* L.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 14.VI.2009, Hayta 1249; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, çalılık, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1727; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2260; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere içi, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3147.

Çok Bölgeli.

287. *M. sativa* L. subsp. *sativa*

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 19.VII.2009, Hayta 1464; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yol kenarı, 900-950 m., 14.III.2009, Hayta 1010; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 10.IX.2010, Hayta 2610; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2261; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 27.V.2011, Hayta 2968; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, tarla kenarı, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3789.

Çok Bölgeli.

288. *M. x varia* Martyn.

B7E. Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, tarla kenarı, 1000-1050 m., 22.V.2010, Hayta 1895; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2079; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 23.V.2012, Hayta 3676.

Çok Bölgeli.

289. *M. minima* (L.) Bart var. *minima*

B7E. Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1150 m., 14.VI.2009, Hayta 1250; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 07.VI.2009, Hayta 1152; Esenkent Köyü üst kesimler, yol kenarı, 1000-1050 m., 09.VI.2010, Hayta 2262.

Çok Bölgeli.

290. *M. rigidula* (L.) All var. *rigidula*

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yol kenarı-yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1358; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1643; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 10.V.2011, Hayta 2808; Aydıncık Köyü girişi yamaçlar, 850-900 m., 17.V.2012, Hayta 3656.

Çok Bölgeli.

291. *M. rigidula* (L.) All var. *cinerascens* (Jord.) Rouy.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 14.III.2009, Hayta 1029; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3074 (3102); Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 23.V.2012, Hayta 3680.

Çok Bölgeli.

123. LOTUS L.

292. *L. corniculatus* L. var. *corniculatus* (Bieb.) Arc.

B7E. Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 14.VI.2009, Hayta 1251; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2264; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı, 950-1000 m., 10.IX.2010, Hayta 2611; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3148; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4110.

Çok Bölgeli.

293. *L. corniculatus* L. var. *alpinus* Ser.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi güneyi, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1359; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2263 ; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 08.VII.2010, Hayta 2541.

Çok Bölgeli.

294. *L. gebelia* Vent. var. *gebelia*

B7E. Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yamaçlar, 1100-1150 m., 28.VI.2009, Hayta 1360; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi doğusu, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2265; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, kuru alanlar, 900-950 m., 25.VI.2010, Hayta 2421; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3149; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 17.VI.2012, Hayta 4111.

Bilinmiyor.

295. *L. gebelia* Vent. var. *anthylloides* Boiss.

B7E. Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 07.VI.2009, Hayta 1153; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2266; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 28.V.2010, Hayta 1959; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 23.V.2012, Hayta 3677

Endemik. İran-Turan Elementi.

124. CORONILLA L.

296. *C. scorpioides* (L.) Koch

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1252; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı-yamaçlar, 800-850 m., 26.VI.2011, Hayta 3238; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 23.VI.2012, Hayta 4204 (4218).

Çok Bölgeli.

297. *C. orientalis* Miller var. *orientalis* (All.) Vitman.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 07.VI.2009, Hayta 1154; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2267; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, tarla kenarı, 850-900 m., 12.VI.2011, Hayta 3150.

Çok Bölgeli.

298. *C. varia* L. subsp. *varia*

B7E. Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1361; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, tarla kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2268; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, tarla kenarı, 950-1000 m., 26.VI.2011, Hayta 3250; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 17.VI.2012, Hayta 4112.

Çok Bölgeli.

125. *HEDYSARUM* L.

299. *H. pogonocarpum* Boiss.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 01.VII.2010, Hayta 2465; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi alt kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 05.VIII.2010, Hayta 2589; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 02.VIII.2011, Hayta 3370; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4251.

Endemik. Bilinmiyor.

126. *ONOBRYCHIS* Adans.

300. *O. fallax* Freyn & Sint.

B7E. Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1362; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2075; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 22.V.2010, Hayta 1897; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, tarla kenarı, 1000-1050 m., 12.VI.2011, Hayta 3151; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 17.VI.2012, Hayta 4114.

Endemik. Bilinmiyor.

301. *O. galegifolia* Boiss.

B7E. Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, tarla kenarı, 1000-1050 m., 14.VI.2009, Hayta 1253; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 16.VII.2010, Hayta 2557; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 01.VII.2010, Hayta 2466; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2269; Alatarla Köyü suya inen yol, tarla kenarı, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3152.

İran-Turan Elementi.

302. *O. cappadocica* Boiss.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1254; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 19.VII.2009, Hayta 1465; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, tarla kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2270; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2073; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3153.

Endemik. İran-Turan Elementi.

127. EBENUS L.

303. *E. haussknechtii* Bornm. ex Hub.-Mor.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 08.VII.2010, Hayta 2522; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 25.VI.2010, Hayta 2422; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 09.VI.2010, Hayta 2271; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, kayalık-yamaçlar, 1000-1050 m., 950-1000 m., 06.VI.2011, Hayta 3075; Esenkent Köyü girişi, yamaçlar, 950-1000 m., 17.VI.2012, Hayta 4115.

Endemik. İran-Turan Elementi.

128. ALHAGI Adans.

304. *A. pseudalhagi* (Bieb.) Desv.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 19.VII.2009, Hayta 1466; Esenkent Köyü alt kesimler, suya yakın alanlar, 800-850 m., 16.VII.2010, Hayta 2558; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 10.VII.2011, Hayta 3310.

İran-Turan Elementi.

34. ROSACEAE

129. PRUNUS L.

305. *P. armeniaca* L.

B7E. Aydıncık Köyü Çakıl mezarı, bahçe kenarı, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1708; Altıkuşak Köyü çevresi, bahçe içi, 900-950 m., 31.III.2010, Hayta 1532; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, bahçe içi, 900-950 m., 16.IV.2011, Hayta 2716; Esenkent Köyü üst kesimler, bahçe içi, 1000-1050 m., 15.IV.2012, Hayta 3456; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarı, bahçe içi, 950-1000 m., 13.V.2012, Hayta 3606.

Kültür.

130. CERASUS Duhamel.

306. *C. microcarpa* (C. A. Meyer) Boiss. subsp. *tortuosa* (Boiss. & Hausskn.) Browicz.

B7E. Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1899; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 27.V.2011, Hayta 2969 (2988); Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 06.V.2012, Hayta 3531; Alatarla Köyü suya inen yol, yamaçlar, 950-1000 m., 17.V.2012, Hayta 3657.

İran-Turan Elementi.

307. *C. mahaleb* (L.) Miller var. *mahaleb*

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi güneyi, yamaçlar, 900-950 m., 25.VI.2010, Hayta 2423; Çatalharman Köyü çevresi, çalılıklar, 950-1000 m., 15.V.2010, Hayta 1644; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 10.V.2011, Hayta 2809; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 23.V.2012, Hayta 3678 (3724); Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 03.VI.2012, Hayta 3863.

Çok Bölgeli.

131. AMYGDALUS L.

308. *A. communis* L.

B7E. Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, bahçe kenarı, 850-900 m., 15.V.2010, Hayta 1645; Esenkent Köyü üst kesimler, tarla kenarı, 1000-1050 m., 16.IV.2011, Hayta 2717; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, bahçe kenarı, 850-900 m., 22.IV.2012, Hayta 3486; Altıkuşak Köyü çevresi, tarla kenarı, 900-950 m., 17.V.2012, Hayta 3658.

Kültür.

309. *A. trichamygdalus* (Hand.-Mazz.) Woronow var. *trichamygdalus*

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 19.VII.2009, Hayta 1467; Alatarla Köyü Ağmani yolu, yüksek bölgeler, 1100-1200 m., 05.VI.2010, Hayta 2077; Körpe Köyü çıkışı, yüksek alanlar, 1100-1200 m., 10.VII.2011, Hayta 3311.

İran-Turan Elementi.

132. RUBUS L.

310. *R. sanctus* Schreber.

B7E. Çatalharman Köyü içi, çalılıklar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2272; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, bahçe kenarı-çalılıklar, 900-950 m., 1100-1200 m., 26.VI.2011, Hayta 3239.

Çok Bölgeli.

311. *R. discolor* Weihe & Nees.

B7E. Altıncık Köyü alt kesimler, çalılıklar, 850-900 m., 28.VI.2009, Hayta 1363; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, bahçe kenarı, 900-950 m., 15.VI. 2010, Hayta 1912; Koruk Köyü su deposunun çevresi, çalılıklar, 950-1000 m., 17.VI.2012, Hayta 4116 (4135).

Çok Bölgeli.

312. *R. canescens* DC. var. *canescens*

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere içi, 800-850 m., 28.VI.2009, Hayta 1364; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2273; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, dere yatağı içi, 900-950 m., 26.VI.2011, Hayta 3242; Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 23.VI.2012, Hayta 4205.

Çok Bölgeli.

133. *POTENTILLA* L.

313. *P. recta* L.

B7E. Altıncık Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1365; Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1900; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3155; Altıncık Köyü Ağdaş çeşmesi, nemli alan, 950-1000 m., 17.VI.2012, Hayta 4117.

Çok Bölgeli.

314. *P. reptans* L.

B7E. Aydıncık Köyü Har mezarası, dere içi, 850-900 m., 14.III.2009, Hayta 1031; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 22.V.2010, Hayta 1901; Altıncık Köyü alt kesimler, nemli alan, 850-900 m., 15.V.2010, Hayta 1646; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, gölgelik-nemli alan, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3160; Altıncık Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 17.V.2012, Hayta 3659.

Çok Bölgeli.

134. *GEUM* L.

315. *G. urbanum* L.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 05.VI.2010, Hayta 2078; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 20.V.2010, Hayta 1137; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, nemli alan, 850-900 m., 27.V.2011, Hayta 2071; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 13.V.2012, Hayta 3608.

Avrupa-Sibirya Elementi.

135. AGRIMONIA L.

316. *A. eupatoria* L.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 1250-1300 m., 19.VII.2009, Hayta 1468; Altıncuşak Köyü alt kesimler, sulak alan, 850-900 m., 10.IX.2010, Hayta 2612; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 06.IX.2011, Hayta 3391.

Çok Bölgeli.

136. SANGUISORBA L.

317. *S. minor* Scop. subsp. *minor*

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1733; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2274; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1366; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, bahçe kenarı, 950-1000 m., 22.V.2011, Hayta 2897; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 13.V.2012, Hayta 3610.

Çok Bölgeli.

318. *S. minor* Scop. subsp. *muricata* (Spach) Briq.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 07.VI.2009, Hayta 1155; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, bahçe kenarı, 1000-1050 m., 05.VI.2010, Hayta 2081; Aydıncık Köyü girişi, bahçe içi, 850-900 m., 06.VI.2011, Hayta 3076; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 03.VI.2012, Hayta 3865 (3876); Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4118.

Çok Bölgeli.

137. ROSA L.

319. *R. hemisphaerica* J. Herrm.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 23.V.2009, Hayta 1111; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, bahçe içi, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2082; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 26.V.2012, Hayta 3790.

İran-Turan Elementi.

320. *R. pulverulenta* Bieb.

B7E. Altıncık Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 16.VII.2010, Hayta 2559; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 01.VII.2010, Hayta 2467; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 20.VII.2011, Hayta 3348.

Çok Bölgeli.

321. *R. canina* L.

B7E. Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 28.III.2009, Hayta 1096; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1367; Altıncık Köyü çevresi, çalılık, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2275; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yol-bahçe kenarı, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3156.

Çok Bölgeli.

138. *CRATAEGUS* L.

322. *C. aronia* (L.) Bosc. ex. DC. var. *aronia*

B7E. Alatarla Köyü Ağmani yolu, meşe çalılıkları, 1100-1200 m., 09.VI.2010, Hayta 2276; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 06.VI.2011, Hayta 3077.

Çok Bölgeli.

323. *C. monogyna* Jacq. subsp. *monogyna*

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 28.III.2009, Hayta 1063; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 15.V.2010, Hayta 1647; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 10.V.2011, Hayta 2810; Aydıncık Köyü çevresi, yamaçlar, 850-900 m., 06.V.2012, Hayta 3532 (3549).

Çok Bölgeli.

324. *C. pseudoheterophylla* Pojark.

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 08.VII.2010, Hayta 2523; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 20.VII.2011, Hayta 3349.

İran-Turan Elementi.

139. *PYRUS* L.

325. *P. elaeagnifolia* Pallas subsp. *elaegnifolia*

B7E. Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, bahçe kenarı, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1368; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, bahçe kenarı, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1648; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, bahçe kenarı, 900-950 m.,

16.IV.2011, Hayta 2718; Esenkent Köyü alt kesimler, bahçe kenarı, 800-850 m., 13.V.2012, Hayta 3611.

Çok Bölgeli.

35. LYTHRACEAE

140. LYTHRUM L.

326. *L. salicaria* L.

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, kuru dere yatağı, 900-950 m., 10.IX.2010, Hayta 2613; Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 05.VIII.2010, Hayta 2590; Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, sulak alan, 950-1000 m., 1100-1200 m., 06.IX.2011, Hayta 3392.

Avrupa-Sibirya Elementi.

36. ONAGRACEAE

141. EPILOBIUM L.

327. *E. hirsutum* L.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yol kenarı-yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2277; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 05.IX.2010, Hayta 3610; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yamaçlar, 1100-1150 m., 06.IX.2011, Hayta 3393.

Bilinmiyor.

328. *E. parviflorum* Schreber.

B7E. Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 09.VIII.2009, Hayta 1502; Altıkuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 1250-1300 m., 20.VII.2010, Hayta 2573.

Çok Bölgeli.

329. *E. roseum* Schreber subsp. *subsessile* (Boiss.) P. H. Raven.

B7E. Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, nemli alan, 950-1000 m., 14.VI.2009, Hayta 1255; Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 05.VIII.2010, Hayta 2591; Altıkuşak Köyü alt kesimler, sulak alan, 850-900 m., 02.VIII.2011, Hayta 3371.

Çok Bölgeli.

330. *E. minutiflorum* Hausskn.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 19.VII.2009, Hayta 1469; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere içi, 950-1000 m., 10.IX.2010, Hayta 2614; Altıkuşak Köyü alt kesimler, çayırılık alan, 850-900 m., 20.VII.2011, Hayta 3350; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 06.IX.2011, Hayta 3394.
İran-Turan Elementi.

37. DATISCACEAE

142. DATISCA L.

331. *D. cannabina* L.

B7E. Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere içi, 950-1000 m., 08.VII.2010, Hayta 2524; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2278.
Çok Bölgeli.

38. CRASSULACEAE

143. ROSULARIA (DC.) Stapf.

332. *R. radiciiflora* Boiss. subsp. *kurdica* (Bornm.) Chamb. & Muirhead.

B7E. Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1903; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, kayalık-yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2279; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 03.VI.2012, Hayta 3866.
İran-Turan Elementi.

333. *R. haussknechtii* Boiss. & Reuter.

B7E. Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, kayalıklar, 1100-1150 m., 22.V.2010, Hayta 1904; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 10.V.2011, Hayta 2811 (2842); Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 06.V.2012, Hayta 3533; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 23.V.2012, Hayta 3679.

Endemik. İran-Turan Elementi.

144. SEDUM L.

334. *S. album* L.

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1369; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, kayalık-yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010,

Hayta 2280; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, taşlık alan, 900-950 m., 10.V.2011, Hayta 2812; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 26.V.2012, Hayta 3792.

Çok Bölgeli.

39. APIACEAE

145. ACTINOLEMA Fenzl.

335. *A. macrolema* Boiss.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, tarla kenarı, 950-1000 m., 01.VII.2010, Hayta 2468; Üçtepe Köyü Çardaklı çeşmesi önü kanal boyu, yol kenarı, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4120.

İran-Turan Elementi.

336. *A. eryngioides* Fenzl, Pug.

B7E. Üçtepe Köyü Çardaklı çeşmesi önü kanal boyu, yol kenarı, 900-950 m., 1200-1300 m., 03.VII.2011, Hayta 3287; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4207.

İran-Turan Elementi.

146. ERYNGIUM L.

337. *E. billardieri* Delar.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 19.VII.2009, Hayta 1470; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 01.VII.2010, Hayta 2469; Esenkent Köyü üst kesimler, stepler, 1000-1050 m., 16.VII.2010, Hayta 2560; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 20.VII.2011, Hayta 3351 (3361).

İran-Turan Elementi.

338. *E. campestre* L. var. *virens* Link.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 05.IX.2009, Hayta 1506; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 05.VIII.2010, Hayta 2592; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 20.VII.2011, Hayta 3352; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarı, yamaçlar, 950-1000 m., 02.VIII.2011, Hayta 3372; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 06.IX.2011, Hayta 3395.

Çok Bölgeli.

147. ECHINOPHORA L.

339. *E. tenuifolia* L. subsp. *sibthorpiana* (Guss.) Tutin.

B7E. Koruk Köyü girişi köprünün alt tarafı, nadas tarla, 900-950 m., 05.IX.2009, Hayta 1507; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, bahçe içi, 950-1000 m., 10.IX.2010, Hayta 2615; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 20.VII.2011, Hayta 3353.

İran-Turan Elementi.

148. ANTHRISCUS Pers.

340. *A. nemorosa* Bieb. Sprengel.

B7E. Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 05.VIII.2010, Hayta 2593; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 20.VII.2011, Hayta 3354.

Çok Bölgeli.

149. SCANDIX L.

341. *S. stellata* Banks & Sol.

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1370; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 25.VI.2010, Hayta 2424; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1649; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 26.VI.2011, Hayta 3243; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3793 (3830); Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 10.VI.2012, Hayta 3988.

Çok Bölgeli.

342. *S. iberica* Bieb.

B7E. Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 28.III.2009, Hayta 1099; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2076; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, tarla kenarı, 950-1000 m., 06.V.2012, Hayta 3535; Esenkent Köyü girişi, yamaçlar, 950-1000 m., 23.V.2012, Hayta 3682.

Çok Bölgeli.

343. *S. pecten-veneris* L.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 27.V.2011, Hayta 2973; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 26.V.2012,

Hayta 3794; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3867.

Çok Bölgeli.

150. BIFORA Hoffm.

344. *B. radians* Bieb.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2281; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 03.VII.2011, Hayta 3288; Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4121.

Çok Bölgeli.

151. SMYRNIUM L.

345. *S. cordifolium* Boiss.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1905; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 06.VI.2011, Hayta 3079; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 26.V.2012, Hayta 3795.

İran-Turan Elementi.

152. BUNIU L.

346. *B. paucifolium* DC. var. *paucifolium*

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 30.VI.2009, Hayta 1159; Koruk Köyü su deposunun çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 25.VI.2010, Hayta 2425; Üçtepe Köyü Çardaklı çeşmesi önü kanal boyu, yol kenarı, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2282; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 10.VI.2012, Hayta 3989 (4004).

İran-Turan Elementi.

347. *B. paucifolium* DC. var. *brevipens* (Freyn Et Sint) Hedge Et Lamond.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2085; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 22.V.2010, Hayta 1906; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yol kenarı, 1000-1050 m., 26.V.2012, Hayta 3797.

İran-Turan Elementi.

153. PIMPINELLA L.

348. *P. kotschyana* Boiss.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1256; yamaçlar, 1100-1200 m., 22.V.2010, Hayta 1907; 1200-1300 m., 09.VI.2010, Hayta 2283; kayalık yamaçlar, 1250-1300 m., 12.VI.2011, Hayta 3157; yamaçlar, 1100-1200 m., 17.VI.2012, Hayta 4122.

İran-Turan Elementi.

349. *P. tragium* Vill. subsp. *lithophila* (Schischkin) Tutin.

B7E. Aydıncık Köyü girişi, yamaçlar, 850-900 m., 19.VII.2009, Hayta 1471; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, taşlı yerler, 900-950 m., 25.VI.2010, Hayta 2426; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, taşlı yerler, 950-1000 m., 10.X.2010, Hayta 2643.

Çok Bölgeli.

154. PRANGOS Lindl.

350. *P. pabularia* Lindl.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1257; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1150 m., 01.VII.2010, Hayta 2470; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 03.VII.2011, Hayta 3289; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, tarla kenarı, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4208.

İran-Turan Elementi.

351. *P. peucedanifolia* Fenzl.

B7E. Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1258; tarla kenarı, 1250-1300 m., 22.V.2010, Hayta 1908; çevresi, 950-1000 m., 28.V.2010, Hayta 1960; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yamaçlar, 1100-1150 m., 15.V.2010, Hayta 1650; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 10.V.2011, Hayta 2813; Esenkent Köyü üst kesimler, tarla kenarı, 1000-1050 m., 06.V.2012, Hayta 3536; Dambüyük Köyü girişi, yol kenarı, 900-950 m., 23.V.2012, Hayta 3683.

İran-Turan Elementi.

155. BUPLEURUM L.

352. *B. rotundifolium* L.

B7E. Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1259; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yol kenarı, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2284; Çatalharman Köyü çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 15.V.2010, Hayta 1651;

Esenkent Köyü alt kesimler, su kenarı, 800-850 m., 06.VI.2011, Hayta 3080; Dambüyük Köyü girişi, yamaçlar, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 3990.

Çok Bölgeli.

353. *B. papillosum* DC.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar-tepe, 900-950 m., 28.V.2010, Hayta 1961; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, yamaçlar, 950-1050 m., 22.V.2011, Hayta 2898; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 17.V.2012, Hayta 3660.

Endemik. İran-Turan Elementi.

354. *B. gerardii* All.

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, bahçe kenarı, 950-1000 m., 14.VI.2009, Hayta 1260; Altıkuşak Köyü alt kesimler, bahçe kenarı, 850-900 m., Hayta 2285; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, bahçe kenarı, 900-950 m., 26.VI.2011, Hayta 3244.

Çok Bölgeli.

156. *FALCARIA* Fabr.

355. *F. vulgaris* Bernh.

B7E. Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 19.VII.2009, Hayta 1472; Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, yamaçlar, 900-950 m., 01.VII.2010, Hayta 2471; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 20.VII.2011, Hayta 3355.

Çok Bölgeli.

157. *FERULA* L.

356. *F. orientalis* L.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1909; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yamaçlar, 1100-1150 m., 27.V.2011, Hayta 2974; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 23.V.2012, Hayta 3684 (3711).

İran-Turan Elementi.

158. *MALABAILA* Hoffm.

357. *M. dasyantha* (C. Koch) Grassh.

B7E. Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 03.VII.2010, Hayta 2507; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2086; Dambüyük Köyü Tapanlar mezrası, kayalık yamaçlar, 950-1000 m., 26.VI.2011, Hayta 3245 (3257); Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4123.

İran-Turan Elementi.

358. *M. secacul* Banks. & Sol.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2286; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 05.VI.2010, Hayta 2084; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 26.VI.2011, Hayta 3256.

Çok Bölgeli.

159. ZOSIMA Hoffm.

359. *Z. absinthifolia* (Vent.) Link.

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 07.VI.2009, Hayta 1156; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, step-yamaçlar, 900-950 m., 14.IV.2010, Hayta 1551; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 26.VI.2011, Hayta 3246.

Çok Bölgeli.

160. ORMOSCIADUM Boiss.

360. *O. aucheri* Boiss.

B7E. Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 28.VI.2009, Hayta 1371; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 01.VII.2010, Hayta 2472; Altıkuşak Köyü çevresi, tarla kenarı, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2287; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, bahçe içi, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2088; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3081.

Çok Bölgeli.

161. TORILIS Adans.

361. *T. arvensis* (Huds.) Link subsp. *arvensis*

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 19.VII.2009, Hayta 1473; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2288; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1910; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 20.VII.2011, Hayta 3356.

Çok Bölgeli.

362. *T. leptophylla* (L.) Reichb.

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, tarla içi, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1261; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, tarla kenarı, 1000-1050 m., 01.VII.2010, Hayta 2473; Alatarla Köyü Ağmani yolu, çorak yerler, 1100-1200 m., 09.VI.2010, Hayta 2289;

Esenkent Köyü girişi, tarla kenarı, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3158; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 3993 (4014).

Çok Bölgeli.

162. ASTRODAUCUS Drude.

363. *A. orientalis* (L.) Drude.

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1372; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 01.VII.2010, Hayta 2474; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2290; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4126.

İran-Turan Elementi.

163. CAUCALIS L.

364. *C. platycarpus* L.

B7E. Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 28.III.2009, Hayta 1090; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2291; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 20.VII.2011, Hayta 3357. Çok Bölgeli.

164. TURGENIA Hoffm.

365. *T. latifolia* (L.) Hoffm.

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 28.III.2009, Hayta 1066; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1652; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2292; Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, tarla kenarı, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1911; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 15.VI.2011, Hayta 4178; Dambüyük Köyü girişi, tarla kenarı, 900-950 m., 17.V.2012, Hayta 3661.

Çok Bölgeli.

165. LISAEA Boiss.

366. *L. strigosa* (Banks. & Sol.) Eig.

B7E. Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1373; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 1200-1300 m., 09.VI.2010, Hayta 2293; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 17.VI.2012, Hayta 4132.

İran-Turan Elementi.

166. DAUCUS L.

367. *D. carota* L.

B7E. Koruk Köyü girişi köprünün alt tarafı, tarla kenarı, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3082; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yol kenarı, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 3994 (4009); Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4210.

Çok Bölgeli.

167. ARTEDIA L.

368. *A. squamata* L.

B7E. Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, tarla kenarı, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2089; Koruk Köyü girişi köprünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 25.VI.2010, Hayta 2428; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi alt kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 15.VI.2011, Hayta 4219; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 26.VI.2011, Hayta 3247; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 10.VI.2012, Hayta 4005.

Çok Bölgeli.

40. CAPRIFOLIACEAE

168. LONICERA L.

369. *L. caucasica* Pallas subsp. *orientalis* (Lam.) Chamb. & Long.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 19.VII.2009, Hayta 1474; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 08.VII.2010, Hayta 2525; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 20.VII.2011, Hayta 3358.

Endemik. Bilinmiyor.

41. VALERIANACEAE

169. VALERIANA DC.

370. *V. sisymbriifolia* Vahl.

B7E. Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 10.IX.2010, Hayta 2616; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 06.IX.2011, Hayta 3396.

İran-Turan Elementi.

371. *V. dioscoridis* Sm.

B7E. Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, yamaçlar, 900-950 m., 10.VII.2011, Hayta 3312; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 23.VI.2012, Hayta 4211.

Akdeniz Elementi.

170. VALERIANELLA Miller.

372. *V. carinata* Lois.

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1653; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1150 m., 22.V.2010, Hayta 1912; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2011, Hayta 2899; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 06.V.2012, Hayta 3537.

Çok Bölgeli.

373. *V. pumila* (L.) DC.

B7E. Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 15.V.2010, Hayta 1654; Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, sulak alan, 950-1000 m., 14.IV.2010, Hayta 1552; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, tarla içi, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1913; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 10.V.2011, Hayta 2814; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yol kenarı, 1050-1100 m., 22.IV.2012, Hayta 3487; Dambüyük Köyü girişi, yol kenarı, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3798.

Çok Bölgeli.

374. *V. coronata* (L.) DC.

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1655; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 19.V.2011, Hayta 2857 (2872); Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3160; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 23.V.2012, Hayta 3685.

Çok Bölgeli.

375. *V. vesicaria* (L.) Moench.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1374; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1914; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 10.V.2011, Hayta 2815; Aydıncık Köyü

girişi yamaçlar, 850-900 m., 06.V.2012, Hayta 3538; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 17.V.2012, Hayta 3663.

Çok Bölgeli.

42. DIPSACACEAE

171. CEPHALARIA Schrader ex Roemer & Schutles.

376. *C. aristata* C. Koch.

B7E. Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, tarla kenarı, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2294; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3799 (3839); Körpe Köyü' ne 2 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 10.VI.2012, Hayta 3995.

Çok Bölgeli.

377. *C. syriaca* (L.) Schrader.

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2295; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, tarla kenarı, 950-1000 m., 03.VII.2011, Hayta 3290.

Çok Bölgeli.

172. SCABIOSA L.

378. *S. argentea* L.

B7E. Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1375; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 01.VII.2010, Hayta 2475; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, tarla kenarı, 1050-1100 m., 09.VI.2010, Hayta 2296; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 26.VI.2011, Hayta 3248; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4128 (4144); Dambüyük Köyü girişi, yol kenarı-yamaçlar, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4212.

Çok Bölgeli.

379. *S. persica* Boiss.

B7E. Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2297; tarla kenarı, 1200-1300 m., 22.V.2010, Hayta 1914; Üçtepe Köyü Çardaklı çeşmesi önü kanal boyu, yol kenarı, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2090; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, tarla içi, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3161; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yol kenarı, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 4004.

İran-Turan Elementi.

380. *S. rotata* Bieb.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m., 14.VI.2009, Hayta 1262; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1915; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, kayalıklar, 950-1050 m., 02.V.2011, Hayta 2782; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 26.V.2012, Hayta 3800; Aydıncık Köyü girişi yamaçlar, 850-900 m., 03.VI.2012, Hayta 3868.

İran-Turan Elementi.

173. *PTEROCEPHALUS* Vaill. ex Adanson.

381. *P. plumosus* (L.) Coulter

B7E. Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 28.III.2009, Hayta 1084; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, taşlı yamaçlar, 900-950 m., 05.VIII.2010, Hayta 2594; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, kayalık yamaçlar, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2092; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, tarla kenarı, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1916; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 13.V.2012, Hayta 3612; Dambüyük Köyü girişi, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3821.

Çok Bölgeli.

43. ASTERACEAE

174. *XANTHIUM* L.

382. *X. spinosum* L.

B7E. Altıkuşak Köyü alt kesimler, yol kenarı-boş alanlar, 850-900 m., 10.IX.2010, Hayta 2617; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi alt kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 10.X.2010, Hayta 2644; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 03.VII.2011, Hayta 3291.

Bilinmiyor.

383. *X. strumarium* L. subsp. *cavanillesii* (Schouw) D. Löve & P. Dansereav

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, tarla içi, 900-950 m., 19.VII.2009, Hayta 1475; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 01.VII.2010, Hayta 2476; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, bahçe içi, 900-950 m., 10.VII.2011, Hayta 3313.

Çok Bölgeli.

175. CHRYSOPHTALMUM Schultz Bip.

384. *C. montanum* (DC.) Boiss.

B7E. Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, kayalık alan, 900-950 m., 10.IX.2010, Hayta 2618; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, kayalık yamaçlar, 950-1000 m., 10.X.2010, Hayta 2645; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 06.IX.2011, Hayta 3397.

İran-Turan Elementi.

176. INULA L.

385. *I. oculus-christi* L.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 05.IX.2009, Hayta 1508; Alatarla Köyü suya inen yol, tarla kenarı, 950-1000 m., 20.VII.2010, Hayta 2574; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 06.IX.2011, Hayta 3398.

Avrupa-Sibirya Elementi.

386. *I. montbretiana* DC.

B7E. Aydıncık Köyü Har mezarası, yamaçlar, 850-900 m., 19.VII.2009, Hayta 1476; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2298; Körpe Köyü' ne girişte yolun solu, kumlu alanlar, 1100-1150 m., 10.VII.2011, Hayta 3314 (3323); Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 23.VI.2012, Hayta 4213.

İran-Turan Elementi.

177. PULICARIA Gaertner

387. *P. dysenterica* (L.) Bernh.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 09.VI.2010, Hayta 2299; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı, 950-1000 m., 20.VII.2011, Hayta 3359.

Çok Bölge.

178. HELICHRYSUM Gaertner.

388. *H. plicatum* DC. subsp. *plicatum*

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, suya yakın yamaçlar, 800-850 m., 14.VI.2009, Hayta 1263; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, kayalık-yamaçlar, 950-1000 m., 19.VII.2009, Hayta 1477; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 03.VII.2010, Hayta 2508; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010,

Hayta 2300; Alatarla Köyü suya inen yol, yamaçlar, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3162.

Çok Bölgeli.

389. *H. plicatum* DC. subsp. *pseudoplicatum* (Nab.) Davis & Kupicha.

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, bahçe kenarı, 900-950 m., 03.VII.2010, Hayta 2509; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 09.VI.2010, Hayta 2301; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 12.VI.2011, Hayta 3019; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 23.VI.2012, Hayta 4252.

Çok Bölgeli.

179. *FILAGO* L.

390. *F. pyramidata* L.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1264; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2302; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 05.VI.2010, Hayta 2093; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3163; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4129.

Çok Bölgeli.

180. *ERIGERON* L.

391. *E. acer* L. subsp. *acer*

B7E. Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, nemli alan, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1376; Altıkuşak Köyü alt kesimler, sulak alan, 850-900 m., 03.VII.2011, Hayta 3292.

Çok Bölgeli.

CONYZA Less.

392. *C. canedensis* (L.) Cronquist.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 01.X.2009, Hayta 1511; Esenkent Köyü alt kesimler, suya yakın alanlar, 800-850 m., 10.X.2010, Hayta 2646; Altıkuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 10.IX.2010, Hayta 2619; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 06.IX.2011, Hayta 3399.

Çok Bölgeli.

181. BELLIS L.

393. *B. perennis* L.

B7E. Altıncuşak Köyü Ağdaş çeşmesi çevresi, çayırılık alan, 950-1000 m., 28.III.2009, Hayta 1097; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı-nemli alan, 800-850 m., 31.III.2010, Hayta 1533.

Avrupa-Sibirya Elementi.

182. SENECCIO L.

394. *S. eriospermus* DC. var. *eriospermus*

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1265; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 26.VI.2011, Hayta 3249; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4132.

İran-Turan Elementi.

395. *S. vernalis* Waldst. & Kit.

B7E. Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı-yamaçlar, 850-900 m., 28.III.2009, Hayta 1094; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 14.IV.2010, Hayta 1553; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, tarla kenarı, 950-1000 m., 15.V.2010, Hayta 1657; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 10.V.2011, Hayta 2816; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 17.V.2012, Hayta 3653; Alatarla Köyü suya inen yol, tarla kenarı, 950-1000 m., 26.V.2012, Hayta 3801 (3826).

Çok Bölgeli.

183. TUSSILAGO L.

396. *T. farfara* L.

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 14.IV.2010, Hayta 1554; Altıncuşak Köyü alt kesimler, çayırılık alan, 850-900 m., 06.VI.2011, Hayta 3083; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 06.V.2012, Hayta 3542; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 17.V.2012, Hayta 3666.

Avrupa-Sibirya Elementi.

184. ANTHEMIS L.

397. *A. cretica* L. subsp. *pontica* (Willd.) Grierson.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1917; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 19.V.2011, Hayta 2858;

Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 13.V.2012, Hayta 3613.

Çok Bölgeli.

398. *A. kotschyana* Boiss. var. *discoidea* (Bornm.) Grierson.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2094; yamaçlar, 1120-1200 m., 14.IV.2010, Hayta 1555; taşlık alan, 900-1000 m., 22.V.2011, Hayta 2901; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 26.V.2012, Hayta 3802; Dambüyük Köyü girişi, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3869.

Çok Bölgeli.

399. *A. armeniaca* Freyn & Sint.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, bahçe kenarı, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1918; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, tarla kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2303; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, bahçe kenarı, 850-900 m., 02.V.2011, Hayta 2783; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 26.VI.2011, Hayta 3252.

Endemik. İran-Turan Elementi.

400. *A. pseudocotula* Boiss.

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, kayalık yamaçlar, 950-1000 m., 28.III.2009, Hayta 1039 (1042); Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 15.V.2010, Hayta 1658; Alatarla Köyü suya inen yol, yamaçlar, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2095; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 10.V.2011, Hayta 2817; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 06.V.2012, Hayta 3543 (3573).

Bilinmiyor.

185. COTA L.

401. *C. tinctoria* L. var. *tinctoria*

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1377; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1919; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, tarla kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2304; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, tarla kenarı, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3165; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 26.VI.2011, Hayta 3253; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3804 (3836).

Çok Bölgeli.

402. *C. coelopoda* Boiss. var. *coelopoda*

B7E. Alatarla Köyü suya inen yol, tarla kenarı, 950-1000 m., 23.V.2009, Hayta 1112; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 14.IV.2010, Hayta 1556; Koruk Köyü girişi köprünün alt tarafı, yol kenarı, 900-950 m., 28.V.2011, Hayta 2375; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 23.V.2012, Hayta 3687.

Çok Bölgeli.

403. *C. austriaca* Jacq.

B7E. Çatalharman Köyü çevresi, yol kenarı, 950-1000 m., 14.VI.2009, Hayta 1266; Altıncuşak Köyü çevresi, yol kenarı-yamaçlar, 900-950 m., 1190-1250 m., 28.IV.2010, Hayta 1589; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2096; Esenkent Köyü girişi, yamaçlar, 950-1000 m., 06.VI.2011, Hayta 3084; Dambüyük Köyü Tapanlar mezrası, tarla kenarı, 950-1000 m., 03.VI.2012, Hayta 3870 (3885).

Çok Bölgeli.

404. *C. wiedemanniana* Fisch. & Mey.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 07.VI.2009, Hayta 1157; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 23.V.2009, Hayta 1113; Altıncuşak Köyü alt kesimler, yamaçlar, 850-900 m., 28.IV.2011, Hayta 2744; Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, yol kenarı, 900-950 m., 06.V.2012, Hayta 3544; Aydıncık Köyü çevresi, yamaçlar, 850-900 m., 23.V.2012, Hayta 3700.

Endemik. Bilinmiyor.

186. *ACHILLEA* L.

405. *A. wilhelmsii* C. Koch.

B7E. Aydıncık Köyü girişi, yol kenarı, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2305; Aydıncık Köyü Har mezrası, yol kenarı, 850-900 m., 05.VI.2010, Hayta 2097; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 15.V.2010, Hayta 1659; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3166; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 17.V.2012, Hayta 3667; Dambüyük Köyü girişi, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3872.

İran-Turan Elementi.

406. *A. vermicularis* Trin.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 19.VII.2009, Hayta 1478; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, kayalık yamaçlar, 900-950 m.,

01.VII.2010, Hayta 2477; 1100-1200 m., 22.V.2010, Hayta 1920; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 05.VI.2010, Hayta 2098; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VII.2011, Hayta 3315.

İran-Turan Elementi.

407. *A. schischkinii* Sosn.

B7E. Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2306; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 15.V.2010, Hayta 1660; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 06.VI.2011, Hayta 3085; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi güneyi, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3880.

Endemik. İran-Turan Elementi.

408. *A. pseudoaleppica* Hub. Mor.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 14.VI.2009, Hayta 1266; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi güneyi, yamaçlar, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1661; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 22.V.2010, Hayta 1921; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yol kenarı, 900-950 m., 22.V.2011, Hayta 2902; Master Çiftliği çevresi, yol kenarı, 850-900 m., 23.V.2012, Hayta 3688.

Endemik. İran-Turan Elementi.

409. *A. biebersteinii* Afan.

B7E. Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 28.III.2009, Hayta 1072; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2307; Aydıncık Köyü girişi, yol kenarı, 850-900 m., 15.V.2010, Hayta 1662; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2099; Esenkent Köyü alt kesimler, yol kenarı, 800-850 m., 06.VI.2011, Hayta 3095; Dambüyük Köyü girişi, yol kenarı, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3873.

İran-Turan Elementi.

187. TANACETUM L.

410. *T. cadmeum* (Boiss.) Heywood subsp. *orientale* Grierson.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi güneyi, üst kesimler-yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2308; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 06.VI.2011, Hayta 3087; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3881 (3895).

Endemik. İran-Turan Elementi.

411. *T. densum* (Lab.) subsp. *amani* Heywood.

B7E. Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, kayalıklar, 950-1050 m., 19.VII.2009, Hayta 1479; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 05.VI.2010, Hayta 2087; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 10.VII.2011, Hayta 3316

Endemik. Bilinmiyor.

188. *TRIPLEUROSPERMUM* Boiss.

412. *T. oreadas* (Boiss.) Rech. fil. var. *tchihatchewii* (Boiss.) E. Hossain

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 10.VII.2011, Hayta 3325; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarı, yamaçlar, 950-1000 m., 17.VI.2012, Hayta 4133.

Çok Bölgeli.

413. *T. transcaucasicum* (Manden.) Pobed.

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 19.VII.2009, Hayta 1480; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 22.V.2010, Hayta 1922; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VII.2011, Hayta 3317.

Çok Bölgeli.

189. *GUNDELIA* L.

414. *G. tournefortii* L. var. *armata* Freyn & Sint.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi doğusu, yamaçlar, 900-950 m., 28.III.2009, Hayta 1049; Aydıncık Köyü girişi yamaçlar, 850-900 m., 25.VI.2010, Hayta 2429; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, kayalık-yamaçlar, 1050-1100 m., 12.VI.2011, Hayta 3167; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 13.V.2012, Hayta 3614; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, kayalıklar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3805; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 3996 (4045).

İran-Turan Elementi.

190. *COUSINIA* Cass.

415. *C. sintenisii* Freyn

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi güneyi, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1267; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2309; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yol kenarı, 900-950 m., 26.VI.2011,

Hayta 3254; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 03.VII.2011, Hayta 3293.

Endemik. İran-Turan Elementi.

191. ARCTIUM L.

416. *A. minus* (Hill.) Bernh. subsp. *pubens* (Babington) Arenes.

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 01.VII.2010, Hayta 2478; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, tarla içi, 900-950 m., 26.VI.2011, Hayta 3261; Çatalharman Köyü çevresi, yol kenarı, 950-1000 m., 23.VI.2012, Hayta 4215.

Avrupa-Sibirya Elementi.

192. ONOPORDUM L.

417. *O. candidum* Nab.

B7E. Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 28.VI.2009, Hayta 1378; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2101; Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, yamaçlar, 900-950 m., 26.VI.2011, Hayta 3241; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, kayalıklar, 950-1050 m., 10.VI.2012, Hayta 3998.

İran-Turan Elementi.

418. *O. carduchorum* Bornm.& Beauverd

B7E. Dambüyük Köyü Tapanlar mezrası, yol kenarı, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1379; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 01.VII.2010, Hayta 2479; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, bahçe kenarı, 900-950 m., 26.VI.2011, Hayta 3251; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 23.VI.2012, Hayta 4253.

İran-Turan Elementi.

193. CIRSİUM Miller.

419. *C. haussknechtii* Boiss.

B7E. Aydıncık Köyü Har mezrası, dere kenarı, 850-900 m., 28.VI.2009, Hayta 1380; Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, yamaçlar, 900-950 m., 05.IX.2010, Hayta 3563 (3574); Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 06.IX.2011, Hayta 3400.

İran-Turan Elementi.

420. *C. arvense* (L.) Scop. subsp. *vestitum* (Wimmer et Grab.) Petrak.

B7E. Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 14.VI.2009, Hayta 1268; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, kuru dere yatağı, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2310; Esenkent Köyü alt kesimler, yol kenarı, 800-850 m., 10.VI.2012, Hayta 3999 (4029). Çok Bölgeli.

194. PICNOMON Adans.

421. *P. acarna* (L.) Cass.

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, kuru dere yatağı, 900-950 m., 10.10.2010, Hayta 3665; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, bahçe içi, 950-1000 m., 08.VII.2010, Hayta 2526; Altıncuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2102; Alatarla Köyü suya inen yol kenarı, 950-1000 m., 10.VII.2011, Hayta 3318; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4216.

Akdeniz Elementi.

195. PTILOSTEMON Cass.

422. *P. afer* (Jacq) Greuter subsp. *eberneus* Greuter

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2311; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, kuru dere yatağı, 900-950 m., 08.VII.2010, Hayta 2527; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi güneyi, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4134.

Endemik. Bilinmiyor.

196. CARDUUS L.

423. *C. nutans* L. subsp. *nutans* Boiss.

B7E. Aydıncık Köyü girişi, yamaçlar, 850-900 m., 25.VI.2010, Hayta 2430; Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2312; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2103; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, kayalık yamaçlar, 950-1050 m., 03.VI.2012, Hayta 3874 (3888); Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 23.VI.2012, Hayta 4254.

Çok Bölgeli.

424. *C. pycnocephalus* L. subsp. *albidus* (Bieb.) Kazmı.

B7E. Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 09.VI.2010, Hayta 2313; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, bahçe kenarı, 900-950 m., 28.V.2010, Hayta 1962; Koruk Köyü su deposunun çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m.,

22.V.2010, Hayta 1923; Dambüyük Köyü girişi, yamaçlar, 900-950 m., 20.VII.2011, Hayta 3360.

Çok Bölgeli.

197. JURINEA Cass.

425. *J. eriobasis* DC., Prodr.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 10.VII.2011, Hayta 3319; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4136 (4149); Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, yamaçlar, 950-1050 m., 23.VI.2012, Hayta 4258. İran-Turan Elementi.

426. *J. ancyrensis* Bornm.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 08.VII.2010, Hayta 2528; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 03.VII.2011, Hayta 3296.

Endemik. İran-Turan Elementi.

198. CENTAUREA L.

427. *C. balsamita* Lam., Encycl.

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3168; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 4000 (4018); Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yamaçlar, 1100-1150 m., 23.VI.2012, Hayta 4219.

İran-Turan Elementi.

428. *C. aggregata* Fisch. & Mey. ex DC. subsp. *aggregata*

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, step-yamaçlar, 900-950 m., 07.VI.2009, Hayta 1158; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1382; Esenkent Köyü üst kesimler, yol kenarı, 1000-1050 m., 09.VI.2010, Hayta 2315; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, tarla kenarı, 1000-1050 m., 03.VII.2011, Hayta 3297.

Çok Bölgeli.

429. *C. virgata* Lam.

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1383; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 07.VI.2009, Hayta 1159; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1270; Altıkuşak Köyü çevresi, yol kenarı, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta ; Alatarla Köyü suya

inen yol, tarla kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2316; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, tarla içi, 900-950 m., 28.V.2010, Hayta 1963; Aydıncık Köyü girişi, yamaçlar, 850-900 m., 12.VI.2011, Hayta 3169 (3197); Çatalharman Köyü çevresi, yol kenarı, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 4001.

Çok Bölgeli.

430. *C. derderiifolia* Wagenitz

B7E. Aydıncık Köyü girişi, yamaçlar, 850-900 m., 11.VII.2010, Hayta 2650; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2091; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, tarla kenarı, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2317; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3088; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 03.VI.2012, Hayta 3875; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 17.VI.2012, Hayta 4138 (4161).

Endemik. İran-Turan Elementi.

431. *C. kurdica* Reichardt.

B7E. Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 19.VII.2009, Hayta 1481; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yol kenarı, 950-1000 m., 11.VII.2010, Hayta 2655; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 10.VII.2011, Hayta 3320.

Endemik. İran-Turan Elementi.

432. *C. solstitialis* L. subsp. *solstitialis*

B7E. Esenkent Köyü girişi, yol kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2318; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, tarla kenarı, 950-1000 m., 01.VII.2010, Hayta 2480; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 27.V.2010, Hayta 3127 (3121); Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yol kenarı, 900-950 m., 10.VII.2011, Hayta 3324; Alatarla Köyü suya inen yol, tarla kenarı, 950-1000 m., 17.VI.2012, Hayta 4139 (4153); Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4220.

Çok Bölgeli.

433. *C. iberica* Trev. ex Sprengel

B7E. Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 14.VI.2009, Hayta 1271; 960-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2319; Altıncuşak Köyü çevresi, yol kenarı, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 1971; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 03.VII.2011, Hayta 3298 (3307); Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4140.

Çok Bölgesi.

434. *C. urvillei* DC. subsp. *armata* Wagenitz.

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 04.VII.2010, Hayta 2607; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, kayalık-yamaçlar, 1100-1150 m., 06.VI.2011, Hayta 3094; Aydınçık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 26.V.2012, Hayta 3806; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 03.VI.2012, Hayta 3877; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 4002

Akdeniz Elementi.

435. *C. urvillei* DC. subsp. *hayekiana* Wagenitz.

B7E. Aydınçık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 28.VI.2009, Hayta 1384; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 28.V.2010, Hayta 1965; Aydınçık Köyü girişi yamaçlar, 850-900 m., 17.VI.2012, Hayta 4152.

Endemik. İran-Turan Elementi.

436. *C. carduiformis* DC. subsp. *carduiformis* var. *carduiformis*

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VII.2011, Hayta 3321 (3334); Aydınçık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4255.

Çok Bölgesi.

199. CYANUS

437. *C. pichleri* Boiss. subsp. *pichleri*

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 01.VI.2009, Hayta 1328; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1924; Aydınçık Köyü girişi yamaçlar, 850-900 m., 27.V.2011, Hayta 2975; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 17.V.2012, Hayta 3668; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3807.

Çok Bölgesi.

438. *C. triumfettii* All.

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, step-yamaçlar, 950-1000 m., 07.VI.2009, Hayta 1160; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 09.VI.2010, Hayta 2320; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 22.V.2010, Hayta 1925; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, tarla içi, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 1971;

yamaçlar, 1100-1150 m., 22.V.2011, Hayta 2903; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 23.V.2012, Hayta 3689.

Çok Bölgeli.

439. *C. depressa* Bieb.

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1385; Aydıncık Köyü girişi, yol kenarı, 850-900 m., 07.VI.2009, Hayta 1161; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, tarla kenarı, 950-1000 m., 14.VI.2009, Hayta 1272; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 22.V.2010, Hayta 1926; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 09.VI.2010, Hayta 2321; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yol kenarı, 950-1000 m., 06.VI.2011, Hayta 3089; Dambüyük Köyü girişi, yol kenarı, 900-950 m., 23.V.2012, Hayta 3699; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, tarla kenarı, 1000-1050 m., 03.VI.2012, Hayta 3878.

Çok Bölgeli.

200. CRUPINA (Pers.) DC.

440. *C. crupinastrum* (Moris) Vis.

B7E. Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 28.VI.2009, Hayta 1386; Aydıncık Köyü Har mevrası, dere kenarı, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1927; Alatarla Köyü suya inen yol, tarla kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2322; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1928; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1663; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 10.V.2011, Hayta 2818; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 13.V.2012, Hayta 3576 (3615); Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 03.VI.2012, Hayta 3879 (3890); Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 17.VI.2012, Hayta 4141.

Çok Bölgeli.

201. CNICUS L.

441. *C. benedictus* L. var. *benedictus*

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi doğusu, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2323; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 28.V.2010 Hayta 1966; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2011, Hayta 2904; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yamaçlar, 1100-1150 m., 17.V.2012, Hayta 3669.

Çok Bölgeli.

442. *C. benedictus* L. var. *kotschy* Boiss.

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 28.III.2009, Hayta 1059; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 16.III.2011, Hayta 1615; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarı, yamaçlar, 950-1000 m., 25.III.2012, Hayta 3427; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 06.V.2012, Hayta 3545.

Çok Bölgeli.

202. *CARTHAMUS* L.

443. *C. persicus* Willd.

B7E. Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 14.VI.2009, Hayta 1273; Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 01.VII.2010, Hayta 2481; Çatalharman Köyü çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2324; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 1970; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yol kenarı, 900-950 m., 26.VI.2011, Hayta 3258.

İran-Turan Elementi.

444. *C. dentatus* Vahl,

B7E. Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3170; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yol kenarı-yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3882; Aydıncık Köyü Çakıl mezarı, yamaçlar, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4256.

Çok Bölgeli.

203. *CARLINA* L.

445. *C. oligocephala* Boiss. & Kotschy subsp. *oligocephala* Boiss. & Mey.

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1387; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 09.VI.2010, Hayta 2325; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 17.VI.2012, Hayta 4142.

Çok Bölgeli.

204. *XERANTHEMUM* L.

446. *X. annuum* L.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1388; Alatarla Köyü suya inen yol kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2326; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1274;

Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 05.VI.2010, Hayta 2109; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yol kenarı, 1000-1050 m., 26.VI.2011 Hayta 3259; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 23.VI.2012, Hayta 4257.

Çok Bölgeli.

205. SIEBERA J. Gay.

447. *S. pungens* (Lam.) J.Gay.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1389; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, step-yamaçlar, 900-950 m., 08.VII.2010, Hayta 2529; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 09.VI.2010, Hayta 2327; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, yamaçlar, 950-1050 m., 17.VI.2012, Hayta 4151.

İran-Turan Elementi.

448. *S. nana* (DC.) Bornm.

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, tarla kenarı, 900-950 m., 03.VII.2010, Hayta 2510; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 26.VI.2011, Hayta 3262; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 23.VI.2012, Hayta 4217 (4240).

İran-Turan Elementi.

206. CHARDINIA Desf.

449. *C. orientalis* (L.) O. Kuntze

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, yol kenarı, 800-850 m., 14.VI.2009, Hayta 1275; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1664; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1929; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 02.V.2011, Hayta 2784; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 06.V.2012, Hayta 3546; Aydıncık Köyü çevresi, yol kenarı, 850-900 m., 23.V.2012, Hayta 3690.

İran-Turan Elementi.

207. ECHINOPS L.

450. *E. pungens* Trautv. var. *pungens*

B7E. Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, tarla kenarı, 850-900 m., 28.VI.2009, Hayta 1390; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2328; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 01.VII.2010, Hayta 2482;

Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 03.VI.2012, Hayta 3883 (3907); Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4219.

İran-Turan Elementi.

451. *E. orientalis* Trautv.

B7E. Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 14.VI.2009, Hayta 1276; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 08.VII.2010, Hayta 2530; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, tarla kenarı, 950-1000 m., 05.VIII.2010, Hayta 2595; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 02.VIII.2011, Hayta 3374.

İran-Turan Elementi.

208. CICHORIUM L.

452. *C. inthybus* L.

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 01.VII.2010, Hayta 2483; Esenkent Köyü alt kesimler, yol kenarı, 800-850 m., 01.VII.2010, Hayta 2484; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yol kenarı, 850-900 m., 06.VI.2011, Hayta 3090; Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4143.

Çok Bölgeli.

209. SCORZONERA L.

453. *S. laciniata* L. subsp. *laciniata*

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1391; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1930; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 02.V.2011, Hayta 2785; Esenkent Köyü girişi, yamaçlar, 950-1000 m., 06.V.2012, Hayta 3547; Dambüyük Köyü Tapanlar mezrası, yamaçlar, 950-1000 m., 17.V.2012, Hayta 3616.

Çok Bölgeli.

454. *S. mollis* Bieb. subsp. *mollis*

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 28.III.2009, Hayta 1052; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2329; Altıkuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 02.V.2011, Hayta 2771 (2790); Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 23.V.2012, Hayta 3691.

Çok Bölgeli.

455. *S. semicana* DC.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1392; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1931; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 27.V.2011, Hayta 2976; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 26.V.2012, Hayta 3808.

Endemik. İran-Turan Elementi.

456. *S. pseudolanata* Grossh.

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 14.IV.2010, Hayta 1557; Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, tarla kenarı, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2330; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1393; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yamaçlar, 1100-1150 m., 16.IV.2011, Hayta 2719.

İran-Turan Elementi.

457. *S. tomentosa* L.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yol kenarı-yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1394; Koruk Köyü su deposunun çevresi, tarla içi, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 1969.

Endemik. İran-Turan Elementi.

210. TRAGOPOGON L.

458. *T. longirostris* Bisch. ex Schultz Bip. var. *longirostris* Bisch. ex Schultes.

B7E. Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1932; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, kayalık yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2091; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 02.V.2011, Hayta 2787(2799); Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 13.V.2012, Hayta 3577.

Çok Bölgeli.

459. *T. pterocarpus* DC.

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, bahçe kenarı, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1933; Çatalharman Köyü çevresi, bahçe kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2331; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 19.V.2011, Hayta 2859; Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, yamaçlar, 900-950 m., 17.V.2012, Hayta 3617.

İran-Turan Elementi.

460. *T. latifolius* Boiss. var. *angustifolius*

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar-yol kenarı, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1277; Altıkuşak Köyü alt kesimler, çayırılık alan, 850-900 m., 15.V.2010, Hayta 1665; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 10.V.2011, Hayta 2819; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 06.V.2012, Hayta 3548.

İran-Turan Elementi.

461. *T. buphthalmoides* (DC.) Boiss. var. *buphthalmoides*

B7E. Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 27.V.2011, Hayta 2977; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 19.V.2011, Hayta 2860; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 23.V.2012, Hayta 3692.

Çok Bölgeli.

211. LEONTODON L.

462. *L. asperrimus* (Willd) J. Ball.

B7E. Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yol kenarı, 850-900 m., 23.V.2009, Hayta 1114; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi güneyi, yamaçlar, 900-950 m., 25.VI.2010, Hayta 2431; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 06.VI.2011, Hayta 3091; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 03.VI.2012, Hayta 3884.

İran-Turan Elementi.

463. *L. crispus* Vill. subsp. *asper* (Waldst. Et Kıt.) Rohl. var. *asper*

B7E. Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 1968; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 26.VI.2011, Hayta 3263; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 17.VI.2012, Hayta 4145.

Çok Bölgeli.

212. PICRIS L.

464. *P. kotschy* Boiss.

B7E. Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, taşlık yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2332; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 20.VII.2011, Hayta 3341; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4221.

Bilinmiyor.

213. RHAGADIOLUS Scop.

465. *R. angulosus* (Jaub. & Spach) Kupicha

B7E. Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 28.VI.2009, Hayta 1396; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 28.V.2010, Hayta 1934; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3810; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yamaçlar, 1100-1150 m., 03.VI.2012, Hayta 3886.

İran-Turan Elementi.

214. REICHARDIA Roth.

466. *R. glauca* Matthews.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 10.IX.2010, Hayta 2620; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, kayalıklar, 950-1000 m., 06.IX.2011, Hayta 3401.

İran-Turan Elementi.

215. PILOSELLA Hill.

467. *P. x auriculoides* (A.F.Long) Sell & West.

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2333; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, çalılık alan, 950-1000 m., 06.VI.2011, Hayta 3092; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 17.VI.2012, Hayta 4146.

Çok Bölgeli.

216. SCARIOLA F. W. Schmidt

468. *S. orientalis* (Boiss.) Sojak

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 10.IX.2010, Hayta 2621; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 10.X.2010, Hayta 2647; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 06.IX.2011, Hayta 3402.

İran-Turan Elementi.

217. LAPSANA L.

469. *L. communis* L. subsp. *intermedia* (Bieb.) Hayek

B7E. Alatarla Köyü suya inen yol, tarla kenarı, 950-1000 m., 22.V.2011, Hayta 2905 (2917); Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi alt kesimler, yol kenarı, 900-950 m., 17.V.2012, Hayta 3618.

Çok Bölgeli.

218. TARAXACUM Wieggers

470. *T. montanum* (C.A. Meyer) DC.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii havuz çevresi, nemli alan, 950-1000 m., 16.VII.2010, Hayta 2561; Aydıncık Köyü Har mezarası, dere içleri, 850-900 m., 02.V.2011, Hayta 2788; Altıkuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 13.V.2012, Hayta 3578.

İran-Turan Elementi.

471. *T. hybernum* Stev.

B7E. Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, nemli alan, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1397; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, kurak alanlar, 900-950 m., 10.IX.2010, Hayta 2622.

Çok Bölgeli.

472. *T. bellidiforme* Van Soest.

B7E. Aydıncık Köyü Har mezarası, dere içleri, 850-900 m., 14.III.2009, Hayta 1033; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 28.IV.2010, Hayta 1590; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 27.V.2011, Hayta 2978; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 06.V.2012, Hayta 3550.

Endemik. İran-Turan Elementi.

219. CHONDRILLA L.

473. *C. juncea* L. var. *juncea*

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, tarla kenarı, 950-1000 m., 25.VI.2010, Hayta 2432; Alatarla Köyü suya inen yol, tarla kenarı, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 1967; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3887; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4223.

Çok Bölgeli.

220. CREPIS L.

474. *C. alpina* L.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1723; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, tarla kenarı, 1000-1050 m., 22.V.2011, Hayta 2906; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yol kenarı, 900-950 m., 13.V.2012, Hayta 3579.

Çok Bölgeli.

475. *C. foetida* L. subsp. *rhoeadifolia* (Bieb.) Celak.

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1712; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2105; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, tarla kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2334; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 03.VII.2011, Hayta 3299; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3891.

Çok Bölgeli.

476. *C. sancta* (L.) Babcock.

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1398; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 2219; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1929; Esenkent Köyü üst kesimler, tarla kenarı, 1000-1050 m., 02.V.2011, Hayta 2789; Dambüyük Köyü girişi, yol kenarı, 900-950 m., 19.V.2011, Hayta 2861; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 10.V.2011, Hayta 2820.

Çok Bölgeli.

44. CAMPANULACEAE

221. CAMPANULA L.

477. *C. glomerata* L. subsp. *hispida* (Witasek) Hayek.

B7E. Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, tarla kenarı-yamaçlar, 850-900 m., 27.V.2011, Hayta 2979; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi güneyi alt kesimler yamaçlar, 900-950 m., 17.V.2012, Hayta 3619 (3632); Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yol kenarı-yamaçlar, 950-1000 m., 03.VI.2012, Hayta 3889 (3904).

Çok Bölgeli.

478. *C. involucrata* Aucher ex A. DC.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1666; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2011, Hayta 2907; Esenkent Köyü girişi, yamaçlar, 950-1000 m., 06.V.2012, Hayta 3551; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 23.V.2012, Hayta 3693.

İran–Turan Elementi.

479. *C. sclerotricha* Boiss.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, su kenarı-yamaçlar, 800-850 m., 09.VI.2010, Hayta 2335; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 26.VI.2011, Hayta 3264; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 19.V.2011, Hayta 2862; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3811; Dambüyük Köyü girişi, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3896.

İran-Turan Elementi.

480. *C. stricta* L. var. *stricta*

B7E. Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, kayalıklar, 950-1000 m., 10.IX.2010, Hayta 2623; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yamaçlar, 1100-1150 m., 06.V.2012, Hayta 3560.

İran-Turan Elementi.

481. *C. strigosa* Banks. & Sol.

B7E. Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 28.III.2009, Hayta 1089; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, bahçe içi, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 1968; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, bahçe kenarı, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1717; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 06.VI.2011, Hayta 3093; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 4003.

Akdeniz Elementi.

482. *C. propinqua* Fisch.& Mey.

B7E. Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı, 950-1000 m., 14.VI.2009, Hayta 1278; orman kenarı, 850-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2336; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 08.VII.2010, Hayta 2531; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3891.

İran-Turan Elementi.

222. *ASYNEUMA* Griseb. & Schenk.

483. *A. amplexicaule* (Willd.) Hand-Mazz. subsp. *amplexicaule* var. *amplexicaule*

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yol kenarı-yamaçlar, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3171; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 4006 (4037).

Çok Bölgeli.

484. *A. limonifolium* (L.) Janchen subsp. *limonifolium*

B7E. Dambüyük Köyü Tapanlar mezrası, yol kenarı-yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2337; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 06.VI.2011, Hayta 3094; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3894.

Çok Bölgeli.

223. *LEGOUSIA* Durande.

485. *L. pentagonia* (L.) Thellung.

B7E. Altınkuşak Köyü alt kesimler, bahçe kenarı, 850-900 m., 14.VI.2009, Hayta 1279; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla içi, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2338; Körpe Köyü' ne 5 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 11.VI.2010, Hayta 4209. Akdeniz Elementi.

45. PRIMULACEAE

224. *PRIMULA* L.

486. *P. auriculata* Lam.

B7E. Aydıncık Köyü Har mezrası, dere kenarı, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2339; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3172. İran-Turan Elementi.

225. *ANDROSACE* L.

487. *A. maxima* L.

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yol kenarı-yamaçlar, 950-1000 m., 28.IV.2010, Hayta 1591; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 15.V.2010, Hayta 1667; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi alt kesimler, tarla kenarı, 900-950 m., 19.V.2011, Hayta 2863; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 06.V.2012, Hayta 3552.

Çok Bölgeli.

226. *ANAGALLIS* L.

488. *A. arvensis* L. var. *caerulea* (L.) Gouan

B7E. Koruk Köyü çıkışı alt tarafları, su kenarı, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1399; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 15.V.2010, Hayta 1668; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı, 950-1000 m., 10.V.2011, Hayta 2821; Aydıncık Köyü Har mezrası, dere kenarı, 850-900 m., 13.V.2012, Hayta 3580.

Çok Bölgeli.

489. A. foemina Miller

B7E. Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 28.III.2009, Hayta 1064; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1150 m., 15.V.2010, Hayta 1669; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 02.V.2011, Hayta 2791; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 06.V.2012, Hayta 3553.

Akdeniz Elementi.

46. OLEACEAE

227. FRAXINUS L.

490. F. angustifolia Vahl. subsp. angustifolia

B7E. Alatarla Köyü Ağmani yolu, ormanlık alan, 1100-1200 m., 28.IV.2010, Hayta 1592; Altıkuşak Köyü alt kesimler, ağaçlık alan, 850-900 m., 02.V.2011, Hayta 2781.

Çok Bölgeli.

47. APOCYNACEAE

228. VINCA L.

491. V. herbacea Waldst. & Kit.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1670; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 14.IV.2010, Hayta 1558; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 06.V.2012, Hayta 3554.

Çok Bölgeli.

48. ASCLEPIDIACEAE

229. VINCETOXICUM N. M. Wolf.

492. V. canescens (Willd.) Dence. subsp. canescens

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1400; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2107; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, kuru dere yatağı, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2340; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, kayalıklar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1821; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, kayalık yamaçlar, 1050-1100 m., 06.VI.2011, Hayta 3095; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, kayalık alan, 950-

1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3173; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3893 (3910); Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yol kenarı, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4147.

Çok Bölgeli.

49. GENTIANACEAE

230. CENTAURIUM Hill.

493. *C. erythraea* Rafn subsp. *turcicum* (Velen) Melderis

B7E. Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 28.VI.2009, Hayta 1401; Mastar Çiftliği çevresi, ormanlık alan, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2341; Altıncuşak Köyü alt kesimler, ağaçlık alan, 850-900 m., 16.VII.2010, Hayta 2562.

Çok Bölgeli.

494. *C. pulchellum* (Swartz) Druce

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 19.VII.2009, Hayta 1482; Altıncuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, nemli alan, 950-1000 m., 15.V.2010, Hayta 1671; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 10.V.2011, Hayta 2822.

Çok Bölgeli.

50. CONVULVACEAE

231. CONVULVUS L.

495. *C. reticulatus* Choisy subsp. *reticulatus*

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1827; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, tarla kenarı, 950-1000 m., 19.V.2011, Hayta 2864.

İran-Turan Elementi.

496. *C. lineatus* L.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, bahçe kenarı, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1281; Koruk Köyü su deposunun çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2343; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 22.V.2010, Hayta 1706; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 12.VI.2011, Hayta 3174; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3896.

Çok Bölgeli.

497. *C. holosericeus* Bieb. subsp. *macrocalycinus* Hausskn. & Bornm. ex Bornm.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2344; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, bahçe kenarı, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1714; Esenkent Köyü alt kesimler, tarla kenarı, 800-850 m., 26.VI.2011, Hayta 3265; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 17.VI.2012, Hayta 4148 (4164).

Endemik. İran-Turan Elementi.

498. *C. arvensis* L.

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, tarla içi, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1282; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yol kenarı, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1724; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2345; Alatarla Köyü suya inen yol, tarla kenarı, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3176; Üçtepe Köyü Çardaklı çeşmesi önü kanal boyu, yol kenarı, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3901.

Çok Bölge.

499. *C. galaticus* Rostan ex Choisy

B7E. Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 14.VI.2009, Hayta 1280; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, bahçe kenarı, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1916; Esenkent Köyü üst kesimler, tarla kenarı, 1000-1050 m., 09.VI.2010, Hayta 2342; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, bahçe içi, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 1970; Koruk Köyü su deposunun çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 06.VI.2011, Hayta 3042 (3078); Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 4008.

Endemik. İran-Turan Elementi.

500. *C. betonicifolius* Miller subsp. *peduncularis* (Boiss.) Paris

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 1973; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, bahçe içi, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1720; Aydıncık Köyü girişi, yol kenarı, 850-900 m., 12.VI.2011, Hayta 3175; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yol kenarı, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 4010.

İran-Turan Elementi.

51. CUSCUTACEAE

232. CUSCUTA L.

501. *C. brevistyla* A. Braun.

B7E. Mastar iftlięi evresi, ormanlık alan, 850-900 m., 10.IX.2009, Hayta 1511; Altıncuşak Köyü alt kesimler, ağaçlık alan, 850-900 m., 05.VIII.2010, Hayta 2596; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 06.IX.2011, Hayta 3379.
Çok Bölgesi.

52. BORAGINACEAE

233. HELIOTROPIUM L.

502. *H. circinatum* Griseb.

B7E. Dambüyük Ky Tapanlar mevrası, yamalar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1402; Krpe Ky evresi eşmenin st tarafı, yamalar, 1050-1100 m., 10.VIII.2010, Hayta 2604; Aydıncık Ky Tanrıvermiş Kalesi evresi, yamalar, 900-950 m., 20.VII.2011, Hayta 3342.

İran- Turan Elementi.

503. *H. europaeum* L.

B7E. Aydıncık Ky Tanrıvermiş Kalesi evresi, yamalar, 900-950 m., 19.VII.2009, Hayta 1483; Aydıncık Ky akıl mevrası, tarla kenarı, 900-950 m., 10.IX.2010, Hayta 2624; Dambüyük Ky Tapanlar mevrası, yamalar, 950-1000 m., 22.V.2011, Hayta 2908.
Akdeniz Elementi.

504. *H. dolosum* De Not.

B7E. Esenkent Ky şarap fabrikasının alt tarafı, yamalar, 950-1000 m., 19.VII.2009, Hayta 1484; Krpe Ky ıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 09.VI.2010, Hayta 2346; Koruk Ky kanal boyu alıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3177; Koruk Ky su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 23.VI.2012, Hayta 4224 (4235).

Bilinmiyor.

234. LAPPULA Fabricius.

505. *L. barbata* (Bieb.) Grke

B7E. Koruk Ky kanal boyu alıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2347; Dambüyük Ky Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3178; Esenkent Ky st kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 17.VI.2012, Hayta 4084.

İran-Turan Elementi.

235. ROCHELIA Reichb.

506. *R. cancellata* Boiss. & Bal.

B7E. Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 07.VI.2009, Hayta 1162; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 15.V.2010, Hayta 1672; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 10.V.2011, Hayta 2823; Esenkent Köyü girişi, yamaçlar, 950-1000 m., 06.V.2012, Hayta 3555.

İran-Turan Elementi.

507. *R. disperma* (L. fil.) C. Koch var. *disperma*

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 23.V.2009, Hayta 1115; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2348; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 27.V.2011, Hayta 2980.

Çok Bölge.

236. ASPERUGO L.

508. *A. procumbens* L.

B7E. Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, tarla kenarı, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1902; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2011, Hayta 2909; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 13.V.2012, Hayta 3581.

Avrupa-Sibirya Elementi.

237. MYOSOTIS L.

509. *M. heteropoda* Trautv.

B7E. Dambüyük Köyü Tapanlar mezarı, tarla içi, 950-1000 m., 28.III.2009, Hayta 1087; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1904; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2349; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 19.V.2011, Hayta 2865; Dambüyük Köyü girişi, yamaçlar, 900-950 m., 17.V.2012, Hayta 3620 (3665).

İran-Turan Elementi.

510. *M. stricta* Link ex Roemer & Schultes.

B7E. Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1403; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi güneyi, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 1974; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 28.IV.2010, Hayta 1593;

Koruk Köyü girişi köprünün alt tarafı, kuru yerler, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3179; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 03.VI.2012, Hayta 3898.

Avrupa-Sibirya Elementi.

511. *M. lithospermifolia* (Willd.) Hornem.

B7E. Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2350; Alatarla Köyü suya inen yol, tarla kenarı, 950-1000 m., 07.VI.2009, Hayta 1163; Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı-kayalık, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1877; Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 27.V.2011, Hayta 2981.

Çok Bölgeli.

238. PARACARYUM (DC.) Boiss.

512. *P. cristatum* (Schreber) Boiss. subsp. *cristatum*

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 28.V.2010, Hayta 1935; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2351; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1719; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yamaçlar, 1100-1150 m., 10.V.2011, Hayta 2824; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 17.V.2012, Hayta 3621.

Endemik. İran-Turan Elementi.

239. CYNOGLOSSUM L.

513. *C. montanum* L.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 19.VII.2009, Hayta 1485; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 01.VII.2010, Hayta 2485; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 26.VI.2011, Hayta 3266; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 23.VI.2012, Hayta 4225.

Avrupa-Sibirya Elementi.

240. BUGLOSSOIDES Moench.

514. *B. arvensis* (L.) Johnston

B7E. Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 14.VI.2009, Hayta 1283; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi alt kesimler, yamaçlar, 900-950 m., Dambüyük Köyü girişi, yamaçlar, 900-950 m., 28.IV.2010, Hayta 1594; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 15.V.2010, Hayta 1673; Alatarla Köyü suya inen yol, tarla kenarı, 950-1000 m., 02.V.2011, Hayta 2793; Esenkent Köyü girişi, yamaçlar, 950-1000 m., 06.V.2012, Hayta 3556.

Çok Bölgeli.

241. ECHIUM L.

515. *E. italicum* L.

B7E. Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 14.VI.2009, Hayta 1284; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2352; Üçtepe Köyü Çardaklı çeşmesi önü kanal boyu, yol kenarı, 900-950 m., 28.IV.2011, Hayta 2745; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 03.VI.2012, Hayta 3900.

Akdeniz Elementi.

242. MOLTKIA Lehm.

516. *M. coerulea* (Willd.) Lehm.

B7E. Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 28.IV.2010, Hayta 1596; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 19.V.2011, Hayta 2866; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 06.VI.2011, Hayta 3097; Aydıncık Köyü girişi, yol kenarı, 850-900 m., 10.VI.2012, Hayta 4011.

İran-Turan Elementi.

243. ONOSMA L.

517. *O. sericeum* Willd.

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1285; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yol kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2353; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi doğusu, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1721; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 22.V.2011, Hayta 2910; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 4019 (4031); Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 26.V.2012, Hayta 3812.

İran-Turan Elementi.

518. *O. trachytrichum* Boiss.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2354; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1675; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 27.V.2011, Hayta 2983; 23.V.2012, Hayta 3694 (3729).

İran-Turan Elementi.

519. *O. molle* DC.

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2355; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 01.VII.2010, Hayta 2486; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3180; orman kenarı, 950-1000 m., 11.VI. 2011, Hayta 4211; yamaçlar, 1100-1200 m., 17.VI.2012, Hayta 4150.

İran-Turan Elementi.

520. *O. albo-roseum* Fisch. & Mey. subsp. *albo-roseum* var. *albo-roseum*

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1722; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yamaçlar, 1100-1150 m., 07.VI.2009, Hayta 1164; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yol kenarı, 1000-1050 m., 30.V.2011, Hayta 3933.

İran-Turan Elementi.

521. *O. rascheyanum* Boiss.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2356; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 16.VII.2010, Hayta 2563; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2011, Hayta 2911; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 23.V.2012, Hayta 3695 (3721); Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 12.VI.2011, Hayta 3181.

İran-Turan Elementi.

522. *O. roussaei* DC.

B7E. Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2357; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3182; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 10.VI.2012, Hayta 4012 (4024); Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yol kenarı, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4259.

İran-Turan Elementi.

523. *O. auriculatum* Aucher ex DC.

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 01.VII.2010, Hayta 2487; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yamaçlar, 1100-1150 m., 12.VI.2011, Hayta 3183 (3202); Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, kayalık-yamaçlar, 950-1050 m., 17.VI.2012, Hayta 4154.

İran-Turan Elementi.

244. CERINTHE L.

524. *C. minor* L. subsp. *auriculata* (Ten.) Domac.

B7E. Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 28.VI.2009, Hayta 1404; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 28.V.2010, Hayta 1936; Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, yamaçlar, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3098; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 23.V.2012, Hayta 3696.

Avrupa-Sibirya Elementi.

245. BRUNNERA Steven

525. *B. orientalis* (Schenk) Johnston.

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 07.VI.2009, Hayta 1165; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2011, Hayta 2912; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 26.V.2012, Hayta 3813.

Çok Bölgeli.

246. ANCHUSA L.

526. *A. leptophylla* Roemer & Schultes subsp. *leptophylla*

B7E. Aydıncık Köyü girişi, yol kenarı, 850-900 m., 19.VII.2009, Hayta 1486; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi alt kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 18.VI.2010, Hayta 3190; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 15.V.2010, Hayta 1676; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1871; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, tarla kenarı, 900-950 m., 28.V.2010, Hayta 1937; Dambüyük Köyü girişi, tarla kenarı, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3099; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3902 (3915).

Çok Bölgeli.

527. *A. azurea* Miller var. *azurea*

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 19.VII.2009, Hayta 1487; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 28.VI.2009, Hayta 1405; Üçtepe Köyü Çardaklı çeşmesi önü kanal boyu, yol kenarı, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2358; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1677; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 05.VI.2010, Hayta 1975; Alatarla Köyü suya inen yol, tarla kenarı, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3184; Altıkuşak Köyü alt kesimler, yol kenarı, 850-900 m., 23.V.2012, Hayta 3697.

Çok Bölgesi.

528. A. strigosa Labill.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 19.VII.2009, Hayta 1488; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1406; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2359; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 1976; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1846; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 22.V.2011, Hayta 2913 (2924); Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 17.V.2012, Hayta 3622.

Çok Bölgesi.

529. A. aucheri DC.

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yol kenarı, 950-1000 m., 28.IV.2010, Hayta 1597; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1407; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 22.V.2010, Hayta 1717; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2360; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 25.V. 2010, Hayta 1707; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 10.V.2011, Hayta 2825; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 23.V.2012, Hayta 3698.

Çok Bölgesi.

247. NONEA Medicus.

530. N. melanocarpa Boiss.

B7E. Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1286; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi güneyi, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2361; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 1977; çevresi, Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 19.V.2011, Hayta 2867.

İran-Turan Elementi.

531. N. pulla (L.) DC. subsp. scabrisquamata A. Baytop

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 14.III.2009, Hayta 1021 (1080); Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 1978 (2106); Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-

1150 m., 27.V.2011, Hayta 2984; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 06.V.2012, Hayta 3557.

İran-Turan Elementi.

532. *N. stenosolen* Boiss. & Bal.

B7E. Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 1250-1300 m., 14.VI.2009, Hayta 1287; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2362; Aydıncık Köyü Har mezarası, yamaçlar, 850-900 m., 12.VI.2011, Hayta 3186; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3905 (3920).

Endemik. İran-Turan Elementi.

248. *ALKANNA* Tausch.

533. *A. megacarpa* DC.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 28.III.2009, Hayta 1058; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 28.IV.2010, Hayta 1598; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 15.V.2010, Hayta 1678; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2011, Hayta 2914; Dambüyük Köyü girişi, yamaçlar, 900-950 m., 17.V.2012, Hayta 3623.

Endemik. İran-Turan Elementi.

53. SOLANACEAE

249. *SOLANUM* L.

534. *S. nigrum* L. subsp. *nigrum*

B7E. Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, bahçe içi, 950-1000 m., 19.VII.2009, Hayta 1489; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 08.VII. 2010, Hayta 3451; Altıkuşak Köyü alt kesimler, ağaçlık ve sulak alan, 850-900 m., 05.VIII.2010, Hayta 2597; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, bahçe kenarı, 900-950 m., 01.VII.2010, Hayta 2488; Dambüyük Köyü girişi, yol kenarı, 900-950 m., 10.VII.2011, Hayta 3322.

Çok Bölgeli.

535. *S. dulcamara* L.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, tarla içi, 900-950 m., 01.X.2009, Hayta 1512; Esenkent Köyü alt kesimler, sulu alan, 800-850 m., 05.VIII.2010, Hayta 2598;

Koruk Köyü su deposunun çevresi, yol kenarı, 950-1000 m., 10.IX.2010, Hayta 2625; Aydıncık Köyü Çakıl mezarı, yamaçlar, 900-950 m., 06.IX.2011, Hayta 3380.

Avrupa-Sibirya Elementi.

250. DATURA L.

536. *D. stramonium* L.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, tarla kenarı-yamaçlar, 950-1000 m., 10.X.2010, Hayta 2657; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 06.IX.2011, Hayta 3403.

Çok Bölgeli.

251. HYOSCYAMUS L.

537. *H. niger* L.

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, bahçe kenarı, 900-950 m., 28.III.2009, Hayta 1054; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun altındaki tarla kenarı, 1100-1150 m., 09.VI.2010, Hayta 2363; Alatarla Köyü suya inen yol, tarla kenarı, 950-1000 m., 06.VI.2011, Hayta 3100; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3906.

Çok Bölgeli.

54. SCROPHULARIACEAE

252. VERBASCUM L.

538. *V. euphraticum* Benth in DC.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 03.VII. 2011, Hayta 1271; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 17.VI.2012, Hayta 4155.

Endemik. İran-Turan Elementi.

539. *V. oocarpum* Murb.

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 01.VII. 2010, Hayta 3364; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarı, yamaçlar, 950-1000 m., 25.VI. 2010, Hayta 2179; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 03.VII.2011, Hayta 3300.

Endemik. İran-Turan Elementi.

540. *V. diversifolium* Hochst.

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 07.VI.2009, Hayta 1166; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 22.V.2010, Hayta 1716;

Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 1979; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 22.V.2011, Hayta 2915; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 26.VI.2011, Hayta 3267.

Endemik. İran-Turan Elementi.

541. *V. melitenense* Hub.-Mor.

B7E. Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1288; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 03.VII.2010, Hayta 2511; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 12.VI.2011, Hayta 3187.

Endemik. İran-Turan Elementi.

542. *V. glomeratum* Boiss.

B7E. Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 05.VI.2010, Hayta 1980; Üçtepe Köyü Çardaklı çeşmesi önü kanal boyu, yol kenarı, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1801; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 26.VI.2011, Hayta 3268; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 03.VI.2012, Hayta 3908 (3924).

İran-Turan Elementi.

543. *V. kotschy* Boiss. & Hohen.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2365; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 25.VI.2010, Hayta 2433; Esenkent Köyü alt kesimler, yol kenarı, 800-850 m., 03.VII.2011, Hayta 3302; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 17.VI.2012, Hayta 4156.

İran-Turan Elementi.

544. *V. lasianthum* Boiss. ex Benth

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 14.VI.2009, Hayta 1289; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 25.VI.2010, Hayta 2434; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 26.VI.2011, Hayta 3269; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 23.VI.2012, Hayta 4226.

Çok Bölgeli.

253. SCROPHULARIA L.

545. *S. umbrosa* Dum.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 07.VI.2009, Hayta 1167; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2366;

Dambüyük Köyü Deliktaş mevki, yol kenarı, 950-1000 m., 30.V.2011, Hayta 3852 (3899); Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 26.V.2012, Hayta 3814.

Avrupa-Sibirya Elementi.

546. *S. rimarum* L.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevki, kayalık-yamaçlar, 900-950 m., 25.VI.2010, Hayta 2435; Çatalharman Köyü çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 01.VII.2010, Hayta 2489; Üçtepe Köyü Çardaklı çeşmesi önü kanal boyu, yol kenarı, 900-950 m., 03.VII.2011, Hayta 3310.

Çok Bölgeli.

547. *S. xanthoglossa* Boiss. var. *decipiens* (Boiss. & Kotschy) Boiss.

B7E. Dambüyük Köyü Tapanlar mezarı, kayalık-yamaçlar, 950-1000 m., 26.IV.2009, Hayta 1101; Altınkuşak Köyü çevresi, yol kenarı, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2367; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 26.VI.2011, Hayta 3270.

İran-Turan Elementi.

254. *ANARRHINUM* Desf.

548. *A. orientale* Benth.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, kayalık-yamaçlar, 900-950 m., 19.VII.2009, Hayta 1490; Dambüyük Köyü Karamanlar mevki, yamaçlar, 1000-1050 m., 09.VI.2010, Hayta 2368; Altınkuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, çayırılık alan, 900-950 m., 10.X.2010, Hayta 2648; Aydıncık Köyü Gurusor mevki, yamaçlar, 850-900 m., 03.VII.2011, Hayta 3303.

İran-Turan Elementi.

255. *LINARIA* Miller

549. *L. genistifolia* (L.) Miller subsp. *confertiflora* (Boiss.) Davis.

B7E. Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 07.VI.2009, Hayta 1168; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi alt kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1824; Dambüyük Köyü Deliktaş mevki, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VII.2011, Hayta 3326; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 03.VI.2012, Hayta 3909.

Avrupa-Sibirya Elementi.

550. *L. chalepensis* (L.) Miller var. *chalepensis*

B7E. Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1409; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 09.VI.2010, Hayta 2369; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 26.VI.2011, Hayta 3271; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 4013.

Akdeniz Elementi.

551. *L. kurdica* Boiss. & Hohen subsp. *kurdica*

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1410; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 22.V.2010, Hayta 1730; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, kayalık yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 1981; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3188; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 26.V.2012, Hayta 3815. İran-Turan Elementi.

256. KICKXIA Dumort.

552. *K. spuria* (L.) Dumort. subsp. *integrifolia* (Brot.) R. Fernandes.

B7E. tarla içi, 1100-1200 m., 10.IX.2010, Hayta 2626; dere kenarı, 950-1000 m., 05.VIII.2010, Hayta 2599; dere kenarı, 1130-1150 m., 02.VIII.2011, Hayta 3376 Çok Bölgeli.

257. VERONICA L.

553. *V. bozakmanii* M. A. Fischer.

B7E. Altıkuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2370; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 27.V.2011, Hayta 2985; Koruk Köyü girişi köprünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3190; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 03.VI.2012, Hayta 3911. İran-Turan Elementi.

554. *V. triphyllos* L.

B7E. Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, nemli alan, 950-1000 m., 07.VI.2009, Hayta 1169; Altıkuşak Köyü alt kesimler, çayırılık alan, 850-900 m., 28.IV.2010, Hayta 1599. Çok Bölgeli.

555. *V. campylopoda* Boiss.

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 28.III.2009, Hayta 1040; Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1731;

Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, tarla kenarı, 950-1000 m., 28.V.2010, Hayta 1938; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yamaçlar, 1100-1150 m., 13.V.2012, Hayta 3582 (3595).

İran-Turan Elementi.

556. *V. triloba* (Opiz) Kerner.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi, alt kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 28.IV.2010, Hayta 1600; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 22.V.2010, Hayta 1732; Dambüyük Köyü Deliktaş mevki, kayalık-yamaçlar, 950-1000 m., 26.III.2011, Hayta 2672; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 25.III.2012, Hayta 3428; yamaçlar, 1250-1300 m., 06.V.2012, Hayta 3558.

Çok Bölgeli.

557. *V. anagallis-aquatica* L.

B7E. Altıncuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, nemli alan, 950-1000 m., 16.IV.2011, Hayta 2720; Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 10.V.2012, Hayta 1615; Altıncuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 17.V.2012, Hayta 3624.

Çok Bölgeli.

558. *V. oxycarpa* Boiss.

B7E. Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2371; dere kenarı, 1250-1300 m., 07.VI.2009, Hayta 1170; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, tarla kenarı, 950-1000 m., 01.VII.2010, Hayta 2490; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yamaçlar, 1100-1150 m., 12.VI.2011, Hayta 3191; Dambüyük Köyü Deliktaş mevki, tarla kenarı, 950-1000 m., 17.VI.2012, Hayta 4157 (4170); Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 23.VI.2012, Hayta 4275.

İran-Turan Elementi.

559. *V. macrostachya* Vahl. subsp. *mardinensis* (Bornm.) M. N. Fischer

B7E. Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, tarla kenarı, 950-1000 m., 07.VI.2009, Hayta 1171; Altıncuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, nemli alan, 950-1000 m., 10.VI.2010, Hayta 2120; Dambüyük Köyü Deliktaş mevki, tarla kenarı, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 1982; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3912.

Endemik. İran-Turan Elementi.

560. *V. orientalis* Miller subsp. *orientalis*

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, yamaçlar, 800-850 m., 28.IV.2010, Hayta 1601; Dambüyük Köyü Deliktaş mevki, yamaçlar, 950-1000 m., 15.V.2010, Hayta 1679; Koruk

Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 1983; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, bahçe kenarı, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1811; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2011, Hayta 2916; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 06.V.2012, Hayta 3559.

İran-Turan Elementi.

561. *V. orientalis* Miller subsp. *nimrodi* (Richter ex Stapf) M.A Fischer

B7E. Çatalharman Köyü çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 28.III.2009, Hayta 1057; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 05.VI.2010, Hayta 1984; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 14.IV.2010, Hayta 1559; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 06.V.2012, Hayta 3562.

Endemik. İran-Turan Elementi.

562. *V. multifida* L.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, tarla kenarı, 800-850 m., 07.VI.2009, Hayta 1172; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 25.VI. 2010, Hayta 3320; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, tarla kenarı, 850-900 m., 06.VI.2011, Hayta 3101; Koruk Köyü su deposunun çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 03.VI.2012, Hayta 3913; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4158.

Endemik. İran-Turan Elementi.

258. ODONTITES Ludwig.

563. *O. aucheri* Boiss.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 14.VI.2009, Hayta 1290; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 16.VII. 2010, Hayta 3478; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 27.V.2011, Hayta 2986 (3001).

İran-Turan Elementi.

259. BUNGEA C.A. Meyer

564. *B. trifida* (Vahl) C.A. Meyer

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 28.III.2009, Hayta 1053 (1061); Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 02.V.2011, Hayta 2794; Esenkent Köyü alt kesimler, yamaçlar, 800-850 m., 06.V.2012, Hayta 3563.

İran-Turan Elementi.

55. OROBANCHACEAE

260. OROBANCHE L.

565. *O. nana* Noe ex G. Beck

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, bahçe içi, 900-950 m., 14.III.2009, Hayta 1008 (1100); Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2372; Aydıncık Köyü girişi, bahçe içi, 850-900 m., 12.VI.2011, Hayta 3192; Alatarla Köyü suya inen yol, tarla kenarı, 950-1000 m., 06.V.2012, Hayta 3565.

Çok Bölgeli.

566. *O. aegyptica* Pers.

B7E. Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1411; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2373; Aydıncık Köyü girişi yamaçlar, 850-900 m., 06.VI.2011, Hayta 3007; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 03.VI.2012, Hayta 3914 (3940); Alatarla Köyü suya inen yol, tarla kenarı, 950-1000 m., 17.VI.2012, Hayta 4159.

Çok Bölgeli.

567. *O. oxyloba* (Reuter) G. Beck.

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, tarla kenarı, 950-1000 m., 05.IX. 2009, Hayta 1503; Altıkuşak Köyü çevresi, tarla kenarı, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 1985; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 11.VI. 2011, Hayta 4201; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı, 1100-1200 m., 10.VI.2012, Hayta 4015.

Çok Bölgeli.

568. *O. minor* Sm.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 26.V.2012, Hayta 3816; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4173.

Çok Bölgeli.

569. *O. anatolica* Boiss. & Reuter

B7E. Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, nemli alan, 950-1000 m., 28.III.2009, Hayta 1060; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 09.VI.2010, Hayta 2374; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, sulak alan, 900-950 m., 22.V.2011, Hayta 2917; Altıkuşak Köyü alt kesimler, nemli ve gölgelik alan, 850-900 m., 17.V.2012, Hayta 3625; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, bahçe kenarı, 950-1000 m., 03.VI.2012, Hayta 3916.

Çok Bölgeli.

56. ACANTHACEAE

261. ACANTHUS L.

570. *A. dioscoridis* L. var. *dioscoridis*

B7E. Dambüyük Köyü girişi, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2375; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 01.VII.2010, Hayta 2491; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 03.VII.2011, Hayta 3304; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4228. İran-Turan Elementi.

57. GLOBULARIACEAE

262. GLOBULARIA L.

571. *G. trichosantha* Fisch. & Mey.

B7E. Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere içi-kayalık, 950-1000 m., 19.VII.2009, Hayta 1491; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 08.VII.2010, Hayta 2532; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 03.VII.2011, Hayta 3311. Çok Bölgeli.

58. VERBENACEAE

263. VERBENA L.

572. *V. officinalis* L.

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, kayalıklar, 950-1000 m., 09.VIII.2009, Hayta 1503; Aydıncık Köyü Har mezrası, dere kenarı, 850-900 m., 20.VII.2010, Hayta 2575; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 20.VII.2011, Hayta 3343. Çok Bölgeli.

59. LAMIACEAE

264. AJUGA L.

573. *A. chamaepitys* (L.) Schreber subsp. *chia* (Schreber) Arcangeli var. *chia*

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, step-yamaçlar, 900-950 m., 28.III.2009, Hayta 1071; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 25.VI.2010, Hayta 2436; Dambüyük Köyü girişi, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2011, Hayta 2918; Üçtepe Köyü

tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 06.V.2012, Hayta 3566; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 03.VI.2012, Hayta 3917.

Çok Bölgeli.

574. *A. chamaepitys* (L.) Schreber subsp. *chia* (Schreber) Arcangeli var. *ciliata* Briq.

B7E. Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 07.VI.2009, Hayta 1173; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2376; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 25.VI.2010, Hayta 2437; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 26.VI.2011, Hayta 3272; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 10.VI.2012, Hayta 4016.

Çok Bölgeli.

265. TEUCRIUM L.

575. *T. multicaule* Montbret & Aucher ex Benth

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi alt kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 07.VI.2009, Hayta 1174; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 08.VI. 2010, Hayta 3159; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3008; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 03.VI.2012, Hayta 3921.

İran-Turan Elementi.

576. *T. parviflorum* Schreber

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2377; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, step-yamaçlar, 950-1000 m., 27.V.2011, Hayta 2987; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 26.VI.2011, Hayta 3273; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 17.VI.2012, Hayta 4160.

İran-Turan Elementi.

577. *T. chamaedrys* L. subsp. *scordioides* (Schreber) Maire & Petitmengin

B7E. Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1412; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2378; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 27.V.2011, Hayta 2972; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 10.VI.2012, Hayta 4017 (4065).

İran-Turan Elementi.

578. *T. chamaedrys* (Celak.) Rech. Fıl. subsp. *sinuatum*

B7E. Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1413; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 14.VI.2009, Hayta 1291; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 01.VII.2010, Hayta 2492.

İran-Turan Elementi.

579. *T. polium* L.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1292; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, kayalık-yamaçlar, 950-1000 m., 08.VI.2010, Hayta 3003; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 05.VI.2010, Hayta 1986; Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2379; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 26.VI.2011, Hayta 3204; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3918.

Çok Bölgeli.

266. SCUTELLARIA L.

580. *S. salviifolia* Benth

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 28.VI.2009, Hayta 1414; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yol kenarı-yamaçlar, 950-1000 m., 03.VII.2010, Hayta 2512; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 10.VII.2011, Hayta 3327.

Endemik. Bilinmiyor.

581. *S. orientalis* L. subsp. *orientalis*

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 23.V.2009, Hayta 1116; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, kayalıklar, 950-1050 m., 09.VI.2010, Hayta 2380 ; Dambüyük Köyü Tapanlar mezrası, yamaçlar, 950-1000 m., 11.VI. 2011, Hayta 4205; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 23.V.2012, Hayta 3701.

Endemik. İran-Turan Elementi.

582. *S. orientalis* L. subsp. *bicolor* (Hochst.) Edmonson.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi alt kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1293; Dambüyük Köyü girişi, yol kenarı-yamaçlar, 900-950 m., 25.VI.2010, Hayta 2438; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi doğusu üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m.,

26.VI.2011, Hayta 3205 (3256); Dambüyük Köyü Tapanlar mezrası, yamaçlar, 950-1000 m., 23.VI.2012, Hayta 4229 (4244).

Endemik. İran-Turan Elementi.

583. *S. orientalis* L. subsp. *sintensis* (Hausskn ex Bornm.)

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 14.VI.2009, Hayta 1294; Dambüyük Köyü girişi, yol kenarı-yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2381; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3009.

Endemik. İran-Turan Elementi.

267. EREMOSTACHYS Bunge

584. *E. moluccelloides* Bunge

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2382; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 06.VI.2011, Hayta 3020; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 03.VI.2012, Hayta 3919; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 17.VI.2012, Hayta 4162.

İran-Turan Elementi.

268. PHLOMIS L

585. *P. pungens* Willd. var. *hispida* Hub.-Mor.

B7E. Körpe Köyü' ne 3 km. kala yol kenarı-yamaçlar, 1100-1150 m., 09.VI.2010, Hayta 2383; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 1987; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3193; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 4066.

Çok Bölgeli.

586. *P. rigida* Labill.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 16.VII. 2010, Hayta 3464; Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, yol kenarı-yamaçlar, 900-950 m., 08.VII. 2010, Hayta 3448; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 10.VII.2011, Hayta 3328.

İran-Turan Elementi.

587. *P. oppositiflora* Boiss. & Hausskn.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1415; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, tarla kenarı, 1000-1050 m., 01.VII.2010, Hayta 2493; Esenkent Köyü alt kesimler, tarla kenarı, 800-850 m., 03.VII.2011, Hayta 3305;

Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4260.

Endemik. İran-Turan Elementi.

588. *P. sieheana* Rech.

B7E. Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 1150-1200 m., 28.VI.2009, Hayta 1416; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yol kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2384; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 16.VII. 2010, Hayta 3475; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, kayalık yamaçlar, 900-950 m., 26.VI.2011, Hayta 3206; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 23.VI.2012, Hayta 4261 (4278).

Endemik. İran-Turan Elementi.

589. *P. sintenisii* Rech.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1417; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, kayalık, 1100-1150 m., 09.VI.2010, Hayta 2385; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 08.VII.2010, Hayta 2533; Aydıncık Köyü girişi yamaçlar, 850-900 m., 06.VI.2011, Hayta 3010; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4163 (4177).

Endemik. İran-Turan Elementi.

590. *P. linerai* Boiss.& Bal.

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1295; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 25.VI.2010, Hayta 2439; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 10.VIII. 2010, Hayta 3544; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 26.VI.2011, Hayta 3207; Esenkent Köyü alt kesimler, yol kenarı-yamaçlar, 800-850 m., 23.VI.2012, Hayta 4249.

Endemik. İran-Turan Elementi.

591. *P. kurdica* Rech. fil.

B7E. Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yamaçlar, 1100-1150 m., 01.VII.2010, Hayta 2494; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 10.VII. 2010, Hayta 3525; Üçtepe Köyü Çardaklı çeşmesi önü kanal boyu, yol kenarı, 900-950 m., 20.VII.2010, Hayta 2576; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 03.VII.2011, Hayta 3306.

İran-Turan Elementi.

269. LAMIUM L.

592. *L. garganicum* L. subsp. *reniforme* (Montbret & Aucher ex Benth) R. Mill.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, kayalık-yamaçlar, 950-1000 m., 14.VI.2009, Hayta 1296; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 08.VII.2010, Hayta 2542; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 10.VII.2011, Hayta 3329; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4184.

Çok Bölgeli.

593. *L. amplexicaule* L.

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, bahçe içi, 950-1000 m., 14.IV.2010, Hayta 1560; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 26.III.2011, Hayta 2673; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 28.IV.2011, Hayta 2746; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 15.IV.2012, Hayta 3457.

Avrupa-Sibirya Elementi.

594. *L. macrodon* Boiss. & Huet

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, taşlık yerler, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2386; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 14.IV.2010, Hayta 1561; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2011, Hayta 2919; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 06.V.2012, Hayta 3567.

İran-Turan Elementi.

595. *L. tomentosum* Willd. var. *alpestre* (Trautv.) N. Popova

B7E. Altıncık Köyü alt kesimler, ağaçlık alan, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1734; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 02.V.2011, Hayta 2795; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, ağaçlık alan, 850-900 m., 13.V.2012, Hayta 3583.

İran-Turan Elementi.

270. WIEDEMANNIA Fisch. & Mey.

596. *W. orientalis* Fisch. & Mey.

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla içi, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1297; Altıncık Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1680; Çatalharman Köyü çevresi, tarla içi, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 1988; Alatarla Köyü suya inen yol, tarla kenarı, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 4020; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yol kenarı, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4195.

Endemik. İran-Turan Elementi.

597. *W. multifida* (L.) Benth

B7E. Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 05.VI.2010, Hayta 1972; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1681; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, tarla kenarı, 950-1000 m., 10.V.2011, Hayta 2826; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yol kenarı, 950-1000 m., 17.V.2012, Hayta 3626; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 03.VI.2012, Hayta 3922.

İran-Turan Elementi.

271. MOLUCELLA L.

598. *M. laevis* L.

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yol kenarı-yamaçlar, 900-950 m., 19.VII.2009, Hayta 1492; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, tarla kenarı, 1000-1050 m., 22.V.2010, Hayta 1849; Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 12.VI.2011, Hayta 3164; Üçtepe Köyü Çardaklı çeşmesi önü kanal boyu, yol kenarı, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 4039.

İran-Turan Elementi.

272. BALLOTA L.

599. *B. rotundifolia* C. Koch.

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3194; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 03.VI.2012, Hayta 3923 (3936); Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 17.VI.2012, Hayta 4165.

Endemik. İran-Turan Elementi.

273. MARRUBIUM L.

600. *M. parviflorum* Fisch. & Mey. subsp. *parviflorum*

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 14.VI.2009, Hayta 1298; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 01.VII.2010, Hayta 2495; Dambüyük Köyü girişi, yamaçlar, 900-950 m., 03.VII.2011, Hayta 3307.

Çok Bölgeli.

601. *M. cuneatum* Russell

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, bahçe içi, 900-950 m., 03.VII.2010, Hayta 2513; Altıkuşak Köyü içerisi, yol kenarı, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3196; Aydıncık Köyü Çakıl mezarı, yol kenarı, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4232.

İran-Turan Elementi.

602. *M. astracanicum* Jacq. subsp. *astracanicum*

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3154; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4166.

Çok Bölgeli.

274. *SIDERITIS* L.

603. *S. montana* L. subsp. *montana*

B7E. Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, bahçe kenarı, 1000-1050 m., 15.VII.2010, Hayta 3268; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, bahçe kenarı, 950-1000 m., 06.VI.2011, Hayta 3011; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4190.

Akdeniz Elementi.

604. *S. vulcanica* Hub.-Mor

B7E. Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, kayalık-yamaçlar, 1100-1150 m., 09.VI.2010, Hayta 2387; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, kayalık-yamaçlar, 950-1000 m., 08.VII.2010, Hayta 2534.

Endemik. İran-Turan Elementi.

275. *STACHYS* L.

605. *S. creatica* L. subsp. *garana* (Boiss.) Rech.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, kayalıklar, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3198; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 4021.

İran-Turan Elementi.

606. *S. spectabilis* Choisy ex DC.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 01.VII.2010, Hayta 2496; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2388; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 03.VII.2011, Hayta 3308.

İran-Turan Elementi.

607. *S. lavandulifolia* Vahl var. *lavandulifolia*

B7E. Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 23.V.2009, Hayta 1117; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2389; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 27.V.2011, Hayta 2989; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3817.

İran-Turan Elementi.

608. *S. iberica* Bieb. subsp. *stenostachya* (Boiss.) Rech. Fil.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 01.VII.2010, Hayta 2497; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 03.VII.2011, Hayta 3309

İran-Turan Elementi.

609. *S. annua* (L.) L. subsp. *annua* var. *annua*

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 07.VI.2009, Hayta 1175; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, tarla kenarı, 950-1000 m., 05.IX.2010, Hayta 3565; Altıkuşak Köyü alt kesimler, bahçe kenarı, 850-900 m., 06.VI.2011, Hayta 3012 (3053).

Çok Bölgeli.

276. NEPETA L.

610. *N. nuda* L. subsp. *nuda*

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1299; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 1990; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2390; Dambüyük Köyü girişi, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4167.

Çok Bölgeli.

277. LALLEMANTIA Fisch. & Mey.

611. *L. peltata* (L.) Fisch. & Mey.

B7E. Aydıncık Köyü girişi, bahçe içi- ağaçlıkların altı, 850-900 m., 19.V.2011, Hayta 2868; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, bahçe kenarı, 850-900 m., 23.V.2012, Hayta 3702 (3734).

İran-Turan Elementi.

612. *L. iberica* (Bieb.) Fisch. & Mey.

B7E. Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, bahçe içi, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1682; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 19.V.2011, Hayta 2869; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 06.V.2012, Hayta 3568.

İran-Turan Elementi.

278. PRUNELLA L.

613. *P. vulgaris* L.

B7E. Altıkuşak Köyü alt kesimler, ağaçlık ve sulu alan, 850-900 m., 08.VII. 2010, Hayta 3444; Altıkuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 10.IX.2010, Hayta 2627; Körpe Köyü'ne girişte yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 06.IX.2011, Hayta 3381.

Avrupa-Sibirya Elementi.

279. ORIGANUM L.

614. *O. vulgare* L. subsp. *gracile* (C.Koch) Letswaart.

B7E. Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 28.VI.2009, Hayta 1418; Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, nemli alan, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2391; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, ağaçlık ve sulak alanlar, 950-1000 m., 08.VII. 2010, Hayta 3433; Aydıncık Köyü Har mezarası içi, çalılık-sulu alan 850-900 m., 06.VI.2011, Hayta 3013.

İran Turan Elementi.

280. SATUREJA L.

615. *S. hortensis* L.

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1419; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 10.IX.2010, Hayta 2628; Aydıncık Köyü Har mezarası içi, çalılık ve sulu alan 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2392; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 03.VII.2011, Hayta 3312.

Çok Bölgeli.

281. CLINOPODIUM L.

616. *C. vulgare* L. subsp. *arundanum* (Boiss.) Nyman

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 16.VII.2010, Hayta 2543; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 03.VII.2011, Hayta 3294.

Çok Bölgeli.

282. ACINOS Miller

617. *A. rotundifolius* Pers.

B7E. Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1300; yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 22.V.2010, Hayta 1803; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 09.VI.2010, Hayta 2393; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 27.V.2011, Hayta 2990; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yol kenarı, 850-900 m., 26.V.2012, Hayta 3818.

Çok Bölgeli.

283. THYMUS L.

618. *T. hausknechtii* Velen.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, kayalık-yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2394; Koruk Köyü girişi köprünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 16.VII. 2010, Hayta 3474; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3199; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 17.VI.2012, Hayta 4168.

Endemik. İran-Turan Elementi.

619. *T. kotschyanus* Boiss. & Hohen. var. *glabrescens* Boiss.

B7E. doğru dere boyu, 1120-1170 m 19.VII.2009, Hayta 1493; yamaçlar, 1220-1240 m., 28.VI.2009, Hayta 1420; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi güneyi, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2395; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 20.VII.2010, Hayta 2564; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, step-yamaçlar, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3200; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 17.VI.2012, Hayta 4172.

İran-Turan Elementi.

620. *T. kotschyanus* Boiss. & Hohen. var. *kotschyanus*

B7E. Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi çevresi, yol kenarı, 950-1000 m., 19.VII.2009, Hayta 1494; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, step, 900-950 m., 18.VI.2010, Hayta 3052; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yol kenarı, 900-950 m., 05.VII.2010, Hayta 3526; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 26.VI. 2011, Hayta 4315; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 23.VI.2012, Hayta 4233.

İran-Turan Elementi.

621. *T. kotschyanus* Boiss.& Hohen. var. *eriophorus* (Ronniger) Jalas.

B7E. Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 03.VII.2010, Hayta 2514; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2396; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3014. İran-Turan Elementi.

284. MENTHA L.

622. *M. longifolia* (L.) Hudson subsp. *typhoides* (Briq) Harley var. *typhoides*

B7E. Aydıncık Köyü Har mezrası, dere boyu, 850-900 m., 19.VII.2009, Hayta 1495; Esenkent Köyü alt kesimler, sulu alanlar, 800-850 m., 09.VI.2010, Hayta 2397; Altıncuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 03.VII.2011, Hayta 3295. Çok Bölgeli.

623. *M. spicata* L. subsp. *spicata*

B7E. Altıncuşak Köyü Ağdaş çeşmesi önü, sulak alan, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1421; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı, 950-1000 m., 08.VII. 2010, Hayta 3428; Çatalharman Köyü içi, ağaçlık ve sulak alan, 950-1000 m., 26.VI.2011, Hayta 3208; Altıncuşak Köyü alt kesimler, ağaçlık ve sulak alan, 850-900 m., 23.VI.2012, Hayta 4248. Çok Bölgeli.

285. ZIZIPHORA L.

624. *Z. capitata* L.

B7E. Alatarla Köyü suya inen yol kenarı-yamaçlar, 950-1000 m., 07.VI.2009, Hayta 1176; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1857; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, tarla kenarı, 950-1000 m., 15.V.2010, Hayta 1683; Altıncuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 02.V.2011, Hayta 3917 (3931); Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2011, Hayta 2920; Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, yol kenarı, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3819. İran-Turan Elementi.

625. *Z. persica* Bunge

B7E. Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 14.VI.2009, Hayta 1301; Alatarla Köyü suya inen yol kenarı-yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1738; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2011, Hayta 2921; Dambüyük Köyü Tapanlar mezrası, yol kenarı, 950-1000 m., 23.V.2012, Hayta 3703; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 4022.

İran-Turan Elementi.

626. *Z. tenuior* L.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 28.III.2009, Hayta 1092 (1143) ; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 25.VI.2010, Hayta 2440; Alatarla Köyü suya inen yol kenarı-yamaçlar, 950-1000 m., 10.V.2011, Hayta 2828 (2847); Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yol kenarı, 900-950 m., 06.V.2012, Hayta 3569.

İran-Turan Elementi.

627. *Z. taurica* Bieb. subsp. *taurica*

B7E. Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2398; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 06.VI.2011, Hayta 3015; Alatarla Köyü suya inen yol, tarla kenarı, 950-1000 m., 03.VI.2012, Hayta 3925; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 17.VI.2012, Hayta 4169.

İran-Turan Elementi.

286. *SALVIA* L.

628. *S. trichoclada* Benth.

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1302; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2399; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2011, Hayta 2922 (2935); Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 10.VI.2012, Hayta 4023.

İran-Turan Elementi.

629. *S. suffruticosa* Montbret & Aucher ex Benth.

B7E. Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 28.III.2009, Hayta 1076; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, kayalıklar, 950-1050 m., 09.VI.2010, Hayta 2400; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 27.V.2011, Hayta 2991; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3926.

İran-Turan Elementi.

630. *S. sericeo-pruinosa* Rech. f.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 18.VI.2011, Hayta 3189; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 17.VI.2012, Hayta 4171 (4180); Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 23.VI.2012, Hayta 4234.

Endemik. İran-Turan Elementi.

631. *S. multicaulis* Vahl.

B7E. Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 23.V.2009, Hayta 1118; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 28.VI.2009, Hayta 1303; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1684; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 1992; Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, yamaçlar, 900-950 m., 28.IV.2011, Hayta 2747; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2011, Hayta 2923; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 13.V.2012, Hayta 3584.

İran-Turan Elementi.

632. *S. syriaca* L.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yol kenarı, 900-950 m., 25.VI. 2009, Hayta 1435 (1406); Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3016; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 4025.

İran-Turan Elementi.

633. *S. palaestina* Benth.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 19.VII.2009, Hayta 1422; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yol kenarı, 950-1000 m., 11.VI.2010, Hayta 1660; Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2110; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3030; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 17.VI.2012, Hayta 4174 (4236); Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 23.VI.2012, Hayta 4261.

İran-Turan Elementi.

634. *S. aethiopis* L.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 19.VII.2009, Hayta 1423; Aydıncık Köyü Har mezrası, dere kenarı, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1861; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 09.VI.2010, Hayta 2111 (2134); Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 10.V.2011, Hayta 2829; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yol kenarı, 850-900 m., 12.VI.2011, Hayta 3201.

Çok Bölgeli.

635. *S. ceratophylla* L.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 19.VII.2009, Hayta 1424; Mastar Çiftliği çevresi, yol kenarı-yamaçlar, 850-900 m., 25.05.2009, Hayta 1251; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 1994; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3195; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 4026 (4050).

İran-Turan Elementi.

636. *S. microstegia* Boiss. & Bal.

B7E. Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 07.VI.2009, Hayta 1177; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 25.VI.2010, Hayta 2441; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 10.VI.2012, Hayta 4038.

İran-Turan Elementi.

637. *S. frigida* Boiss.

B7E. Körpe Köyü girişi yol kenarı, 1100-1150 m., 14.VI.2009, Hayta 1194; Körpe Köyü'ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 05.VI.2010, Hayta 1995; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 06.VI.2011, Hayta 3017; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3928; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 23.VI.2012, Hayta 4237.

İran-Turan Elementi.

638. *S. candidissima* Vahl. subsp. *candidissima*

B7E. Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, kayalık alan, 850-900 m., 28.VI.2009, Hayta 1304; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 22.V.2010, Hayta 1872; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 27.V.2011, Hayta 2992; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 26.V.2012, Hayta 3820.

İran-Turan Elementi.

639. *S. virgata* Jacq.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 09.VI.2010, Hayta 2112; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarı, tarla kenarı, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 1996; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 4027.

İran-Turan Elementi.

640. *S. verticillata* L. subsp. *amasiaca* (Freyn et. Bornm.) Bornm.

B7E. Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 07.VI.2009, Hayta 1178; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1305; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 25.VI.2010, Hayta 2442.

İran-Turan Elementi.

641. *S. russelli* Benth.

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1742; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2120; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 06.VI.2011, Hayta 3018.

İran-Turan Elementi.

60. PLUMBAGINACEAE

287. PLUMBAGO L.

642. *P. europaea* L.

B7E. Aydıncık Köyü Har mezrası, dere kenarı, 850-900 m., 05.VIII.2010, Hayta 2600; Altıkuşak Köyü alt kesimler, sulak alan, 850-900 m., 02.VIII.2011, Hayta 3377.

Avrupa-Sibirya Elementi.

288. ACANTHOLIMON Boiss.

643. *A. acerosum* (Wild.) Boiss. var. *acerosum*

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 14.VI.2009, Hayta 1195; Dambüyük Köyü Tapanlar mezrası, tarla kenarı, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1306; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1726; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, step-yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2011, Hayta 2924; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 06.VI.2011, Hayta 3019; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 4028.

İran-Turan Elementi.

644. *A. saxifragiforme* (Hausskn. & Sint.) ex Bokhari.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, kayalık-yamaçlar, 900-950 m., 28.III.2009, Hayta 1050; Koruk Köyü girişi köprünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2114; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 27.V.2011, Hayta 2993; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tepeler, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3821; Aydıncık Köyü girişi, yol kenarı-yamaçlar, 850-900 m.,

03.VI.2012, Hayta 3929 (3943); Dambüyük Köyü girişi, yamaçlar, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4238.

Endemik. İran-Turan Elementi.

61. PLANTAGINACEAE

289. PLANTAGO L.

645. *P. major* L. subsp. *major*

B7E. Altıkuşak Köyü alt kesimler, sulak alan, 850-900 m., 16.VII.2010, Hayta 2544; Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, nemli alan, 950-1000 m., 08.VII.2010, Hayta 2535; Esenkent Köyü alt kesimler, suya yakın alanlar, 800-850 m., 10.X.2010, Hayta 2649; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3203; Altıkuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 4030 (4056).

Çok Bölgeli.

646. *P. lanceolata* L.

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, bahçe içleri, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1307; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, nemli bölgeler, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2115; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, gölgelik alan, 950-1000 m., 15.V.2010, Hayta 1685; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, suya yakın alanlar, 850-900 m., 10.IX.2010, Hayta 2629; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 06.VI.2011, Hayta 3020.

Çok Bölgeli.

62. THYMELAEACEAE

290. THYMELAEA Miller

647. *T. aucheri* Meissner.

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1196; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2116; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3103.

Akdeniz Elementi.

648. *T. passerina* (L.) Cosson & Germ.

B7E. Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı, 950-1000 m., 05.VIII.2010, Hayta 2577; Altıncuşak Köyü alt kesimler, sulak alan, 850-900 m., 20.VII.2011, Hayta 3344; Altıncuşak Köyü çevresi, bahçe kenarı, 900-950 m., 02.VIII.2011, Hayta 3378.

Çok Bölgesi.

63. ELAEAGNACEAE

291. ELAEAGNUS L.

649. *E. angustifolia* L.

B7E. Altıncuşak Köyü çevresi, bahçe kenarı, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1308; Aydıncık Köyü Har mezarası, bahçe kenarı, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1883; Altıncuşak Köyü alt kesimler, ağaçlık alan, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2117; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3021.

Çok Bölgesi.

64. SANTALACEAE

292. THESIUM L.

650. *T. aureum* Jaub. & Spach

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2118; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, çakıllı tepeler, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1746; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 4032.

Endemik. İran-Turan Elementi.

651. *T. impressum* Steudel ex A. DC.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, tarla kenarı, 950-1000 m., 14.VI.2009, Hayta 1197; Körpe Köyü' ne 2 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 22.V.2010, Hayta 1755; Üçtepe Köyü Çardaklı çeşmesi önü kanal boyu, yol kenarı-yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2011, Hayta 2925 (2945); Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, yamaçlar, 950-1050 m., 26.V.2012, Hayta 3822.

İran-Turan Elementi.

65. ARISTOLOCHIACEAE

293. ARISTOLOCHIA L.

652. *A. maurorum* L.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, bahçe kenarı, 900-950 m., 07.VI.2009, Hayta 1179; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, bahçe kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2119; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 10.VI.2012, Hayta 4041.

İran-Turan Elementi.

66. EUPHORBIACEAE

294. ANDRACHNE L.

653. *A. telephioides* L.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1198; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1894; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 10.V.2011, Hayta 2830; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yol kenarı, 900-950 m., 13.V.2012, Hayta 3585; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3932.

Çok Bölgeli.

295. CHROZOPHORA A. Juss.

654. *C. tinctoria* (L.) Rafin.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 1997; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi alt kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2121; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yol kenarı, 1000-1050 m., 06.VI.2011, Hayta 3022; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 4033.

Çok Bölgeli.

296. EUPHORBIA L.

655. *E. chamaesyce* L.

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, üst kesimler-yamaçlar, 900-950 m., 25.VI.2010, Hayta 2443; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, kayalıklar, 950-1050 m., 12.VI.2011, Hayta 3104; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 23.VI.2012, Hayta 4239.

Çok Bölgeli.

656. *E. petiolata* Banks & Sol

B7E. Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yol kenarı-yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1199; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, tarla kenarı, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2122; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3029; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 10.VI.2012, Hayta 4067.

İran-Turan Elementi.

657. *E. altissima* Boiss. var. *altissima*

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3185; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 17.VI.2012, Hayta 4175 (4183); Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4247.

İran-Turan Elementi.

658. *E. aleppica* L.

B7E. Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1200; tarla kenarı, 1150-1160 m., 28.VI.2009, Hayta 1309; Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı-yamaçlar, 850-900 m., 25.VI.2010, Hayta 2444; Alatarla Köyü suya inen yol, tarla kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2130; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4181.

İran-Turan Elementi.

659. *E. szovitsii* Fisch. & Mey. var. *kharputensis* Aznav. ex M.S. Khan.

B7E. Üçtepe Köyü Çardaklı çeşmesi önü kanal boyu, yol kenarı, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2000; Aydıncık Köyü girişi yamaçlar, 850-900 m., 23.V.2009, Hayta 1119; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3023; Mastar Çiftliği çevresi, ormanlık alan, 850-900 m., 03.VI.2012, Hayta 3933.

İran-Turan Elementi.

660. *E. falcata* L. subsp. *falcata* var. *falcata*

B7E. Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı-yamaçlar, 850-900 m., 19.VII.2009, Hayta 1425; Mastar Çiftliği çevresi, ormanlık alan, 850-900 m., 06.VI.2009, Hayta 1822; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2123 (2124); Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 23.VI.2012, Hayta 4241 (4264).

Çok Bölgeli.

661. *E. denticulata* Lam.

B7E. Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı-yamaçlar, 850-900 m., 28.III.2009, Hayta 1088; Alatarla Köyü suya inen yol, tarla kenarı, 950-1000 m., 28.IV.2010, Hayta 1602; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 14.VI.2009, Hayta 1201; Altıncuşak Köyü Ağdaş çeşmesi çevresi, nemli alan, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2001; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1749; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, step-yamaçlar, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3105.

İran-Turan Elementi.

662. *E. macroclada* Boiss.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1202; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı-yamaçlar, 800-850 m., 19.VII.2009, Hayta 1426; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2002; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, kayalıklar, 950-1050 m., 09.VI.2010, Hayta 2125; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 03.VII.2011, Hayta 3297; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 4034.

İran-Turan Elementi.

663. *E. cheiradenia* Boiss. & Hohen

B7E. Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 14.VI.2009, Hayta 1203; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1310; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1750; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, kayalıklar, 950-1050 m., 22.V.2011, Hayta 2926; Aydıncık Köyü girişi yamaçlar, 850-900 m., 26.V.2012, Hayta 3823.

İran-Turan Elementi.

664. *E. virgata* Waldst. & Kit.

B7E. Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 14.VI.2009, Hayta 1204; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1813; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 26.VI.2011, Hayta 3211; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 17.VI.2012, Hayta 4176.

Çok Bölgeli.

67. URTICACEAE

297. URTICA L.

665. *U. dioica* L.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı-yamaçlar, 800-850 m., 25.VI.2010, Hayta 2445; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, tepeler, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1311; Altıncuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 01.VII.2010, Hayta 2499; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 4035.

Avrupa-Sibirya Elementi.

298. PARIETARIA L.

666. *P. judaica* L.

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, taşlık alanlar, 900-950 m., 25.VI.2010, Hayta 2446; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, kayalıklar, 950-1000 m., 20.VII.2010, Hayta 2565.

Çok Bölgeli.

667. *P. lusitanica* L.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı-yamaçlar, 800-850 m., 01.VII.2010, Hayta 2500; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 03.VII.2011, Hayta 3298.

Akdeniz Elementi.

68. MORACEAE

299. MORUS L.

668. *M. alba* L.

B7E. Altıncuşak Köyü içi, yol kenarı, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1752; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, yol kenarı, 950-1000 m., 10.VI. 2010, Hayta 2900; Altıncuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, yol kenarı, 950-1000 m., 22.V.2011, Hayta 2927; Dambüyük Köyü içi çeşmenin etrafı, yol kenarı, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3824; yamaçlar, 900-1000 m., 03.VI.2012, Hayta 3934

Kültür.

669. *M. nigra* L.

B7E. Aydıncık Köyü girişi, bahçe kenarı, 850-900 m., 10.VI.2010, Hayta 3085; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, bahçe içi, 900-950 m., 10.V.2011, Hayta 2832;

Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, bahçe içi, 900-950 m., 23.V.2012, Hayta 3704; Altıncuşak Köyü çıkışı, bahçe kenarı, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 4036.

Kültür.

300. FICUS L.

670. *F. carica* L. subsp. *carica* (All.) Schinz & Thell.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi tepesi, kayalıklar arası, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1312; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yolun kenarı-kayalık alan, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2127; Aydıncık Köyü girişi, kayalıklar, 850-900 m., 23.VI.2012, Hayta 4242.

Çok Bölgeli.

671. *F. carica* L. subsp. *rupestris* (Hausskn.) Browicz

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, kayalık-yamaçlar, 950-1000 m., 19.VII.2009, Hayta 1427; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, kayalık-yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1753; Dambüyük Köyü Tapanlar mezrası, yamaçlar, 950-1000 m., 02.V.2011, Hayta 2796; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 4038.

İran-Turan Elementi.

69. ULMACEAE

301. ULMUS L.

672. *U. minor* Miller subsp. *minor*

B7E. Altıncuşak Köyü çevresi, yol kenarı, 900-950 m., 05.VII. 2009, Hayta 1497; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, step, 900-950 m., 14.IV.2010, Hayta 1562; Dambüyük Köyü Tapanlar mezrası, yamaçlar, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2003; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 05.VI. 2011, Hayta 4155.

Akdeniz Elementi.

302. CELTIS L.

673. *C. tournefortii* Lam.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 19.VII.2009, Hayta 1428; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, kayalık alanlar, 900-950 m., 28.V.2010, Hayta 1939; Aydıncık Köyü Har mezrası, dere kenarı, 850-900 m., 06.VI.2011, Hayta 3024.

Çok Bölgeli.

70. JUGLANDACEAE

303. JUGLANS L.

674. *J. regia* L.

B7E. Aydıncık Köyü girişi, bahçe içi, 850-900 m., 28.VI.2009, Hayta 1313; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, bahçe içi, 950-1000 m., 15.V.2010, Hayta 1686; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, bahçe içi, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3106; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, bahçe içi, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 4042.
Kültür.

71. PLATANACEAE

304. PLATANUS L.

675. *P. orientalis* L.

B7E. Dambüyük Köyü Tapanlar mezarı, suya yakın alanlar, 950-1000 m., 19.VII.2009, Hayta 1429; Altıkuşak Köyü alt kesimler, sulak alan, 850-900 m., 15.V.2010, Hayta 1687; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, sulu alanlar, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3028; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 03.VI.2012, Hayta 3935.
Çok Bölgeli.

72. FAGACEAE

305. QUERCUS L.

676. *Q. infectoria* Olivier subsp. *boissieri* (Reuter) O. Schwarz.

B7E. Alatarla Köyü Ağmani yolu, yol kenarı, 1100-1200 m., 09.VI.2010, Hayta 2128; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 23.V.2009, Hayta 1120; Mastar Çiftliği çevresi, ormanlık alan, 850-900 m., 05.IX.2010, Hayta 3566; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 06.VI.2011, Hayta 3025.
Çok Bölgeli.

677. *Q. cerris* L. var. *cerris*

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 19.VII.2009, Hayta 1430; Alatarla Köyü Ağmani yolu, yol kenarı, 1100-1200 m., 16.VII.2010, Hayta 2545; Mastar Çiftliği çevresi, ormanlık alan, 850-900 m., 15.V.2010, Hayta 1688.
Çok Bölgeli.

73. SALICACEAE

306. SALIX L.

678. *S. triandra* L. subsp. *bornmuelleri* (Hausskn.) A. Skv.

B7E. Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 07.VI.2009, Hayta 1180; Altıncuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2004; Altıncuşak Köyü alt kesimler, sulak alan, 850-900 m., 06.VI.2011, Hayta 3027.

İran-Turan Elementi.

679. *S. alba* L.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 28.III.2009, Hayta 1083; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, sulak alan, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1754; Esenkent Köyü üst kesimler, sulak alan, 1000-1050 m., 02.V.2011, Hayta 2797.

Avrupa-Sibirya Elementi.

307. POPULUS L.

680. *P. alba* L.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 25.IV.2010, Hayta 1810; Altıncuşak Köyü iç taraflar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1756; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, sulu bölge, 900-950 m., 02.V.2011, Hayta 2798; Çatalharman Köyü çevresi, yol kenarı-sulu alan, 950-1000 m., 23.V.2012, Hayta 3705.

Avrupa-Sibirya Elementi.

681. *P. tremula* L.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, sulak alanlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1765; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, sulu bölgeler, 850-900 m., 05.VI.2010, Hayta 2005; Esenkent Köyü alt kesimler, su kenarı, 800-850 m., 02.V.2011, Hayta 2786; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, sulu bölgeler, 950-1000 m., 26.V.2012, Hayta 3825.

Avrupa-Sibirya Elementi.

74. RUBIACEAE

308. ASPERULA L.

682. *A. glomerata* (Bieb.) Griseb subsp. *glomerata*

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m., 19.VII.2009, Hayta 1431; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2006; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, tarla içi, 950-1000 m.,

15.V.2010, Hayta 1689; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, step alanlar, 1000-1050 m., 22.V.2010, Hayta 1757; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., Hayta 2928; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 23.V.2012, Hayta 3720; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3937.

İran-Turan Elementi.

683. *A. stricta* Boiss. subsp. *latibracteata* (Boiss.) Ehrend.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1314; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 05.VI.2010, Hayta 1993; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1764; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, tarla içi, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3107; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 4043 (4052); Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, taşlık-yamaçlar, 950-1000 m., 23.VI.2012, Hayta 4243.

Endemik. İran-Turan Elementi.

684. *A. xylorrhiza* Nab.

B7E. Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 07.VI.2009, Hayta 1181; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 14.VI.2009, Hayta 1205; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, taşlık-yamaçlar, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2007.

İran-Turan Elementi.

685. *A. arvensis* L.

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, tarla içi, 950-1000 m., 14.VI.2009, Hayta 1206; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, tarla içi, 900-950 m., 28.IV.2010, Hayta 1603; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1758; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, tarla kenarı, 900-950 m., 19.V.2011, Hayta 2870; Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 26.V.2012, Hayta 3827.

Akdeniz Elementi.

309. *GALIMUM* L.

686. *G. verum* L. subsp. *verum*

B7E. Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, tepeler, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1315; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, dere yatağı, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2008

(2104); Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, eski dere yatağı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2133; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, tepeler, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 4051.

Avrupa-Sibirya Elementi.

687. *G. mite* Boiss. & Hohen.

B7E. Altıkuşak Köyü alt kesimler, sulak alan, 850-900 m., 28.VI.2009, Hayta 1316; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2009; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı-yamaçlar, 800-850 m., 09.VI.2010, Hayta 2113; Üçtepe Köyü Çardaklı çeşmesi önü kanal boyu, yol kenarı, 900-950 m., 03.VII.2011, Hayta 3299; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 23.VI.2012, Hayta 4245.

İran-Turan Elementi.

688. *G. galiopsis* (Hand.-Mazz.) Ehrend.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 28.VI.2009, Hayta 1317; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, bahçe kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2135; Aydıncık Köyü girişi, bahçe içi, 850-900 m., 17.VI.2012, Hayta 4182 (4222).

Endemik. İran-Turan Elementi.

689. *G. incanum* Sm. subsp. *elatus* (Boiss.) Ehrend.

B7E. Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2136; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi üst kesimler, tepeler, 900-950 m., 16.VII.2010, Hayta 2546; Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı-yamaçlar, 850-900 m., 06.VI.2011, Hayta 3026.

İran-Turan Elementi.

690. *G. spurium* L. subsp. *spurium*

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1318; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 22.V.2010, Hayta 1760; Altıkuşak Köyü alt kesimler, çalılık alan, 850-900 m., 22.V.2011, Hayta 2929; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 26.V.2012, Hayta 3828; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 10.VI.2012, Hayta 4044.

Avrupa-Sibirya Elementi.

691. *G. aparine* L.

B7E. Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi alt bölgeler, çalılık alan, 950-1000 m., 23.V.2009, Hayta 1121 ; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yol kenarı, 1000-1050 m., 28.IV.2010,

Hayta 1604; Altıncık Köyü alt kesimler, çalılık alan, 850-900 m., 02.V.2011, Hayta 2800; Aydınçık Köyü girişi, yamaçlar, 850-900 m., 17.V.2012, Hayta 3628 (3643); Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3938.

Çok Bölgeli.

692. *G. nigricans* Boiss.

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, bağ kenarı, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1764; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, bağların içi, 950-1000 m., 15.V.2010, Hayta 1690; Altıncık Köyü Ağdaş çeşmesi, nemli alan, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3109; Koruk Köyü su deposunun çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 23.V.2012, Hayta 3707.

İran-Turan Elementi.

310. CALLIPELTIS Steven.

693. *C. cucullaria* (L.) Steven.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1319; Esenkent Köyü üst kesimler, step, 1000-1050 m., 25.VI.2010, Hayta 2447; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, bahçe kenarı, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2137.

İran-Turan Elementi.

311. CRUCIATA Miller

694. *C. taurica* (Pallas ex Willd.) Ehrend.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, kayalık-yamaçlar, 950-1000 m., 23.V.2009, Hayta 1122; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 22.V.2010, Hayta 1763; Koruk Köyü su deposunun çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2138; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarı, step, 950-1000 m., 02.V.2011, Hayta 2801; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, kayalık alan, 950-1000 m., 19.V.2011, Hayta 2871; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, taşlık alan, 900-950 m., 22.V.2011, Hayta 2930; Aydınçık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 06.V.2012, Hayta 3570.

İran-Turan Elementi.

695. *C. articulata* (L.) Ehrend.

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, bağ kenarı, 950-1000 m., 07.VI.2009, Hayta 1182; Aydınçık Köyü girişi yamaçlar, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1760; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, kayalıklar arası, 1050-1100 m., 05.VI.2010, Hayta 2010;

Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 12.VI.2011, Hayta 3110;
Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 10.VI.2012, Hayta 4046.
İran-Turan Elementi.

LILIOPSIDA (MONOCOTYLEDON)

75. POTAMOGETONACEAE

312. POTAMOGETON L.

696. *P. pectinatus* L.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 10.IX.2010, Hayta 2630;
Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, nemli alanlar, 950-1000 m., 10.X.2010, Hayta 2650;
Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 06.IX.2011, Hayta 3382.
Çok Bölgeli.

76. ARACEAE

313. ARUM L.

697. *A. maculatum* L.

B7E. Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, tarla kenarı, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2140;
Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 27.V.2011, Hayta 2994; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 06.V.2012, Hayta 3571.
Bilinmiyor.

314. BIARUM Schott

698. *B. carduchorum* (Schott) Engler.

B7E. Altıkuşak Köyü alt kesimler, nemli bölgeler, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1762;
Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı, 950-1000 m., 10.IX.2010, Hayta 2631;
Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 06.IX.2011, Hayta 3383.
İran-Turan Elementi.

315. EMINIUM (Blume) Schott

699. *E. rauwolfii* (Blume) Schott var. *rauwolfii*

B7E. Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1150 m., 15.V.2010, Hayta 1691; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, çorak yerler, 900-950 m., 16.IV.2011, Hayta 2721; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 25.III.2012, Hayta 3437.
İran-Turan Elementi.

77. LILIACEAE

316. ASPHODELINE Reichb.

700. *A. tenuior* (Fischer) Ledeb. subsp. *tenuiflora* (C. Koch) E. Tuzlacı var. *tenuiflora*

B7E. Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1692; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1761; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 22.V.2011, Hayta 2931; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 23.V.2012, Hayta 3708.

İran-Turan Elementi.

701. *A. damascena* (Boiss.) Baker subsp. *damascena*

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 28.III.2009, Hayta 1073; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 19.VII.2009, Hayta 1432; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2141; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 10.VII.2011, Hayta 3330; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4246.

İran-Turan Elementi.

317. ALLIUM L.

702. *A. stamineum* Boiss.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 19.VII.2009, Hayta 1433; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 05.VI.2010, Hayta 2011; Esenkent Köyü alt kesimler, tarla kenarı, 800-850 m., 03.VII.2011, Hayta 3301.

Akdeniz Elementi.

703. *A. myrianthum* Boiss.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2142; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 26.VI.2011, Hayta 3212; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 17.VI.2012, Hayta 4179.

İran-Turan Elementi.

704. *A. ampeloprasum* L.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2143; Esenkent Köyü alt kesimler, yol kenarı-yamaçlar, 800-850 m., 06.VI.2011, Hayta 3031; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 10.VI.2012, Hayta 4047.

Akdeniz Elementi.

705. *A. atrovioleaceum* Boiss.

B7E. Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 28.VI.2009, Hayta 1320; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 25.VI.2010, Hayta 2402; 1000-1100 m., 09.VI.2010, Hayta 2144; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 26.VI.2011, Hayta 3213.

Çok Bölgeli.

706. *A. scorodoprasum* L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn.

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 14.III.2009, Hayta 1023; Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2145; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 15.III.2011, Hayta 2660; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 06.V.2012, Hayta 3572.

Akdeniz Elementi.

707. *A. sintenisii* Freyn

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi alt kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1207; Esenkent Köyü alt kesimler, yol kenarı-yamaçlar, 800-850 m., 19.VII.2009, Hayta 1434; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2146; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 26.VI.2011, Hayta 3214.

Endemik. İran-Turan Elementi.

708. *A. colchicifolium* Boiss.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2147; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 26.VI.2011, Hayta 3215.

İran-Turan Elementi.

318. *PUSCHKINIA* Adams

709. *P. scilloides* Adams.

B7E. Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 28.VI.2009, Hayta 1321; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1767.

İran-Turan Elementi.

319. ORNITHOGALUM L.

710. *O. oligophyllum* E. D. Clarke.

B7E. Esenkent Köyü üst kesimler, kayalık yamaçlar, 1000-1050 m., 14.III.2009, Hayta 1009; Dambüyük Köyü Deliktaş mevki, yamaçlar, 950-1000 m., 25.IV.2010, Hayta 1610; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 15.III.2011, Hayta 2661; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevki, yamaçlar, 900-950 m., 25.III.2012, Hayta 3429. Çok Bölgeli.

711. *O. orthophyllum* Ten.

B7E. Aydıncık Köyü Gurusor mevki, yol kenarı-yamaçlar, 850-900 m., 14.III.2009, Hayta 1032; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 14.IV.2010, Hayta 1563; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 26.III.2011, Hayta 2674; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 15.IV.2012, Hayta 3459. Çok Bölgeli.

712. *O. refractum* Kit. Ex Schlecht.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevki, yol kenarı-yamaçlar, 900-950 m., 28.III.2009, Hayta 1043; Dambüyük Köyü Deliktaş mevki, yamaçlar, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2012; Aydıncık Köyü Har mezrası, dere kenarı, 850-900 m., 31.III.2010, Hayta 1534; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 26.III.2011, Hayta 2676; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 25.III.2012, Hayta 3410. Çok Bölgeli.

320. MUSCARI Miller

713. *M. comosum* (L.) Miller

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevki, yamaçlar, 900-950 m., 14.III.2009, Hayta 1036; Aydıncık Köyü girişi, yamaçlar, 850-900 m., 14.IV.2010, Hayta 1564; Altıkuşak Köyü alt kesimler, çayırlik alan, 850-900 m., 26.III.2011, Hayta 2677 (2684); Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yol kenarı-yamaçlar, 900-950 m., 25.III.2012, Hayta 3415.

Akdeniz Elementi.

714. *M. armeniacum* Leichtlin ex Baker

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevki, bahçe içi, 900-950 m., 14.III.2010, Hayta 1519; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevki, yamaçlar, 900-950 m., 28.III.2010, Hayta 1525; Aydıncık Köyü girişi yamaçlar, 850-900 m., 26.III.2011, Hayta 2678.

Çok Bölgesi.

715. *M. neglectum* Guss.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 14.III.2009, Hayta 1005; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarı, nemli alanlar, 950-1000 m., 31.III.2010, Hayta 1535; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 26.III.2011, Hayta 2679; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, nemli alanlar, 900-950 m., 16.IV.2011, Hayta 2690; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 15.IV.2012, Hayta 3460.

Çok Bölgesi.

321. BELLEVALIA Lapeyr.

716. *B. sarmatica* (Pallas ex Georgi) Woronow

B7E. Aydıncık Köyü Har mezarı, dere kenarı, 850-900 m., 23.V.2009, Hayta 1123; Aydıncık Köyü Çakıl mezarı, çayırliklar-sulak alan, 900-950 m., 15.V. 2010, Hayta 1898; Altıkuşak Köyü alt kesimler, çayırlik alan, 850-900 m., 02.V.2011, Hayta 2802; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, çayırlik alan, 950-1000 m., 22.V.2011, Hayta 2932.

Çok Bölgesi.

717. *B. gracilis* Feinburn

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, nemli bölgeler, 900-950 m., 23.V.2009, Hayta 1124; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, sulu alanlar, 900-950 m., 14.IV.2010, Hayta 1565; Esenkent Köyü üst kesimler, nemli bölgeler, 1000-1050 m., 28.IV.2011, Hayta 2722 (2738); Aydıncık Köyü Çakıl mezarı, çayırliklar-sulak alan, 900-950 m., 15.IV.2012, Hayta 3451.

Endemik. İran-Turan Elementi.

322. FRITILLARIA L.

718. *F. caucasica* J. F. Adam

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2011, Hayta 2933; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 10.V.2012, Hayta 1615

Çok Bölgesi.

323. TULIPA L.

719. *T. armena* Boiss. var. *armena*

B7E. Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 07.VI.2009, Hayta 1183; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1769; Dambüyük Köyü Deliktaş mevki, yamaçlar, 950-1000 m., 27.V.2011, Hayta 2995.

İran-Turan Elementi.

324. GAGEA Salisb.

720. *G. taurica* Steven

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, tepe-yamaçlar, 900-950 m., 14.III.2009, Hayta 1014; Aydıncık Köyü girişi, çayırılık alan, 850-900 m., 14.IV.2010, Hayta 1566; Dambüyük Köyü Kabasakal mevki, yamaçlar, 900-950 m., 14.III.2010, Hayta 1520; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevki, yamaçlar, 900-950 m., 15.III.2011, Hayta 2662 (2666); Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, taşlı yamaçlar, 950-1000 m., 26.III.2011, Hayta 2681; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 15.IV.2012, Hayta 3462.

İran-Turan Elementi.

721. *G. chlorantha* (Bieb.) Schultes & Schultes fil.

B7E. Aydıncık Köyü Har mezrası, dere kenarı, 850-900 m., 14.III.2009, Hayta 1002; Dambüyük Köyü Deliktaş mevki, yamaçlar, 950-1000 m., 26.III.2011, Hayta 2682; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevki, yamaçlar, 900-950 m., 25.III.2012, Hayta 3430.

İran-Turan Elementi.

722. *G. villosa* (Bieb.) Duby var. *villosa*

B7E. Aydıncık Köyü girişi, çayırılık alan, 850-900 m., 14.III.2009, Hayta 1019; Dambüyük Köyü Deliktaş mevki, yamaçlar, 950-1000 m., 15.III.2011, Hayta 2663; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 25.III.2012, Hayta 3434.

Akdeniz Elementi.

325. COLCHICUM L.

723. *C. falcifolium* Stapf.

B7E. Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi çevresi alt kesimler, çayırılık alan, 950-1000 m., 14.III.2009, Hayta 1013; Altıkuşak Köyü alt kesimler, sulak alan, 850-900 m., 31.III.2010, Hayta 1537; Dambüyük Köyü Deliktaş mevki, çayırılık alan, 950-1000 m., 26.III.2011, Hayta 2683; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 25.III.2012, Hayta 3432

İran-Turan Elementi.

724. *C. szovitsii* Fisch.& Mey.

B7E. Altıncı Köyü Ağdaş çeşmesi çevresi alt kesimler, çayırılık alan, 950-1000 m., 14.III.2009, Hayta 1024; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yol kenarı, 900-950 m., 28.III.2010, Hayta 1527; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 26.III.2011, Hayta 2675; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, çayırılık alan, 900-950 m., 25.III.2012, Hayta 3435.

İran-Turan Elementi.

326. MERENDERA Ramond

725. *M. sobolifera* C. A. Meyer apud Fisch. & Mey.

B7E. Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, çayırılık alan, 1000-1050 m., 14.IV.2010, Hayta 1567; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, çayırılık alan, 900-950 m., 26.III.2011, Hayta 2685; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, çayırılık alan, 900-950 m., 16.IV.2011, Hayta 2691; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 15.IV.2012, Hayta 3463.

İran-Turan Elementi.

78. AMARYLLIDACEAE

327. IXIOLIRION Fischer ex Herbert

726. *I. tataricum* (Pallas) Herbert subsp. *montanum* (Labill) Takht.

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yol kenarı, 950-1000 m., 07.VI.2009, Hayta 1184; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1694; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, nemli bölgeler, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1770; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2013; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, tarla kenarı, 1000-1050 m., 22.V.2011, Hayta 2934.

İran-Turan Elementi.

79. IRIDACEAE

328. IRIS L.

727. *I. reticulata* Bieb. var. *reticulata*

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 14.IV.2010, Hayta 1568; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 10.X.2010,

Hayta 2651; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 15.III.2011, Hayta 2664; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, çayırılık alanlar, 950-1000 m., 26.III.2011, Hayta 2686; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 15.IV.2012, Hayta 3461.

İran-Turan Elementi.

728. *I. persica* L.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 14.III.2009, Hayta 1003; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 15.III.2011, Hayta 2665; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, kayalık alan, 900-950 m., 26.III.2011, Hayta 2687; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 25.III.2012, Hayta 3433.

İran-Turan Elementi.

329. CROCUS L.

729. *C. biflorus* Miller subsp. *tauri* (Maw.) Mathew

B7E. Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi çevresi alt kesimler, çayırılık alan, 950-1000 m., 05.XI.2009, Hayta 1001; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, sulu bölgeler, 950-1000 m., 14.III.2009, Hayta 1596; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, çayırılık alan, 950-1000 m., 14.III.2010, Hayta 1516; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 10.X.2010, Hayta 2652; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 10.IX.2010, Hayta 2632; Altıkuşak Köyü alt kesimler, çayırılık alan, 850-900 m., 15.III.2011, Hayta 2667; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 25.III.2012, Hayta 3436.

İran-Turan Elementi.

730. *C. pallasii* Goldb subsp. *pallasii*

B7E. Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yol kenarı, 900-950 m., 10.X.2010, Hayta 2653; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 05.XI.2010, Hayta 3649; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yol kenarı, 950-1000 m., 10.IX.2010, Hayta 2633; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 05.XII.2010, Hayta 3645; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 06.IX.2011, Hayta 3384.

Çok Bölgeli.

731. *C. cancellatus* Herbert subsp. *damascenus* (Herbert) Mathew

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 10.X.2010, Hayta 2658; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 06.IX.2011, Hayta 3385.

İran-Turan Elementi.

330. GLADIOLUS L.

732. *G. atrovioleaceus* Boiss.

B7E. Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 08.VI.2009, Hayta 1211; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yol kenarı, 900-950 m., 28.V.2010, Hayta 1940; Koruk Köyü su deposu çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2148; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, tarla kenarı, 950-1000 m., 10.V.2011, Hayta 2834; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 23.V.2012, Hayta 3709.

İran-Turan Elementi.

80. ORCHIDACEAE

331. CEPHALANTHERA L. C. M Richard

733. *C. longifolia* (L.) Fritsch.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 28.V.2010, Hayta 1941; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, sulak alan, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3111; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, sulu bölge, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3939. Avrupa-Sibirya Elementi.

332. DACTYLORHIZA Necker ex Nevski

734. *D. iberica* (Bieb. ex Willd.) Soo

B7E. Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı-yamaçlar, 850-900 m., 28.VI.2009, Hayta 1322; Altıkuşak Köyü alt kesimler, sulak alan, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2149; Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi, nemli alan, 950-1000 m., 06.VI.2011, Hayta 3032.

Akdeniz Elementi.

735. *D. osmanica* (Kl.) Soo. var. *anatolica* (Nelson) Renz & Taub.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 14.VI.2009, Hayta 1208; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, yamaç-dere kenarı, 950-1000 m., 14.IV.2010, Hayta 1569; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, suya yakın yerler, 850-900 m.,

22.V.2010, Hayta 1771; Esenkent Köyü üst kesimler, sulu alan, 1000-1050 m., 12.VI.2011, Hayta 3112.

Endemik. İran-Turan Elementi.

81. TYPHACEAE

333. TYPHA L.

736. *T. latifolia* L.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, su kenarı, 800-850 m., 19.VII.2009, Hayta 1435; Altıncı Köyü alt kesimler, sulak alan, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1776; Hayta 3041; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 10.VI.2012, Hayta 4048.

Çok Bölgeli.

82. JUNCACEAE

334. JUNCUS L.

737. *J. inflexus* L.

B7E. Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 19.VII.2009, Hayta 1436; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 08.VII.2010, Hayta 2536; 850-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3113; Altıncı Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4072; Aydıncık Köyü girişi havuzun çevresi, sulu alan, 850-900 m., 23.VI.2012, Hayta 4262.

Çok Bölgeli.

738. *J. articulatus* L.

B7E. Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, sulu çayır, 900-950 m., 03.VII.2010, Hayta 2501; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 22.V.2011, Hayta 2935; Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1772; Altıncı Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 23.V.2012, Hayta 3710.

Avrupa-Sibirya Elementi.

83. CYPERACEAE

335. CYPERUS L.

739. *C. fuscus* L.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 20.IX.2009, Hayta 1488; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, nemli alanlar, 950-1000 m., 10.X.2010, Hayta 2654;

Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, çayırılık alan, 1000-1050 m., 10.IX.2010, Hayta 2634.

Avrupa-Sibirya Elementi.

336. ELEOCHARIS R. Br.

740. *E. palustris* (L.) Roemer Et Schultes

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, nemli alan, 900-950 m., 07.VI.2009, Hayta 1185; Aydıncık Köyü Har mezrası, nemli bölgeler, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2150; Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, nemli bölgeler, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4073. Çok Bölgeli.

337. BOLBOSCHOENUS Ascherson ex Palla

741. *B. maritimus* (L.) Palla var. *maritimus*

B7E. Aydıncık Köyü Har mezrası, dere kenarı, 850-900 m., 08.VII.2010, Hayta 2538; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, çayırılık alan, 950-1000 m., 20.VII.2010, Hayta 2566; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, çayırılık alan, 900-950 m., 26.VI.2011, Hayta 3216.

Çok Bölgeli.

338. SCIRPOIDES Seguiet

742. *S. holoschoenus* (L.) Sojak.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı-yamaçlar, 800-850 m., 19.VII.2009, Hayta 1437; Altıkuşak Köyü alt kesimler, sulu alan, 850-900 m., 28.VI.2009, Hayta 1323; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2151.

Çok Bölgeli.

339. CAREX L.

743. *C. diandra* Schrank

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, nemli bölgeler, 900-950 m., 07.VI.2009, Hayta 1186; Altıkuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 01.VII.2010, Hayta 2448; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1773; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 10.VI.2012, Hayta 4049.

Avrupa-Sibirya Elementi.

744. *C. stenophylla* Wahlenb. subsp. *stenophylloides* (V. Krecz.) Egorova

B7E. Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 08.VII.2010, Hayta 2539; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3114.

İran-Turan Elementi.

745. *C. nigra* (L.) Reichard. subsp. *dacica* (Heuffel) Şerb.

B7E. Altıkuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 07.VI.2009, Hayta 1187; Altıkuşak Köyü alt kesimler, sulu alan, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1774; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, nemli bölgeler, 950-1000 m., 16.IV.2011, Hayta 2692 (2698); Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 02.V.2011, Hayta 2748; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 06.V.2012, Hayta 3574.

Avrupa-Sibirya Elementi.

84. POACEAE

340. *ELYMUS* L.

746. *E. repens* (L.) Gould. subsp. *repens*

B7E. Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı-yamaçlar, 850-900 m., 28.VI.2009, Hayta 1324; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, kayalık-yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2152; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 01.VII.2010, Hayta 2449; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 17.VI.2012, Hayta 4074.

İran-Turan Elementi.

747. *E. hisbidus* (Opız) Melderis subsp. *hisbidus*

B7E. Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı-yamaçlar, 850-900 m., 19.VII.2009, Hayta 1438; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2014; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4263.

Akdeniz Elementi.

341. *AEGILOPS* L.

748. *Ae. umbellulata* Zhukovsky. subsp. *umbellulata*

B7E. Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, step, 900-950 m., 28.V.2010, Hayta 1942; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, yamaçlar, 950-1050 m., 05.VI.2010, Hayta 2015; Altıkuşak

Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 27.V.2011, Hayta 2996; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 26.V.2012, Hayta 3829.

İran-Turan Elementi.

749. *Ae. triuncialis* L. subsp. *triuncialis*

B7E. Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 08.VI.2009, Hayta 1965; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 25.VI.2010, Hayta 2403; Koruk Köyü girişi köprünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2016; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 17.VI.2012, Hayta 4075 (4099); Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 23.VI.2012, Hayta 4271.

Çok Bölgeli.

750. *Ae. columnaris* Zhukovsky

B7E. Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 19.VII.2009, Hayta 1439; Aydıncık Köyü çevresi, yamaçlar, 850-900 m., 05.VI.2010, Hayta 2017; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 15.VI.2011, Hayta 4116; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 10.VI.2012, Hayta 4051.

İran-Turan Elementi.

342. *SECALE* L.

751. *S. ciliatoglume* (Boiss.) Grossh.

B7E. Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 14.VI.2009, Hayta 1209; Alatarla Köyü suya inen yol, tarla kenarı, 950-1000 m., 16.VII.2010, Hayta 2547; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4265.

İran-Turan Elementi.

343. *HORDEUM* L.

752. *H. murinum* L. subsp. *glaucum* (Steudel) Tzvelev.

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1325; Aydıncık Köyü Har mezarı, dere kenarı-yamaçlar, 850-900 m., 25.VI.2010, Hayta 2404; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 22.V.2010, Hayta 1775; Koruk Köyü girişi köprünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 03.VII.2011, Hayta 3302; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 10.VI.2012, Hayta 4053.

Çok Bölgeli.

753. *H. bulbosum* L.

B7E. Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağı, yamaçlar, 1100-1150 m., 07.VI.2009, Hayta 1188; Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı-yamaçlar, 850-900 m., 14.VI.2009, Hayta 1210; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 15.V.2010, Hayta 1695; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1780; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3831; Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 03.VI.2012, Hayta 3941.

Çok Bölgeli.

344. TAENIATHERUM Nevski.

754. *T. caput-medusae* (L.) Nevski subsp. *crinitum* (Schreber) Melderis

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 19.VII.2009, Hayta 1440; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 25.VI.2010, Hayta 2405; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2011, Hayta 2936; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 23.VI.2012, Hayta 4270.

İran-Turan Elementi.

345. BROMUS L.

755. *B. japonicus* Thunb. subsp. *japonicus*

B7E. Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1776; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2153; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3033; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 26.V.2012, Hayta 3832; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 4061

Çok Bölgeli.

756. *B. scoparius* L.

B7E. Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1781; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 16.VII.2010, Hayta 2548; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 27.V.2011, Hayta 2997; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 23.V.2012, Hayta 3712 (3742); Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 17.VI.2012, Hayta 4076.

Çok Bölgeli.

757. *B. danthoniae* Trin.

B7E. Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 25.VI.2010, Hayta 2406; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 03.VII.2011, Hayta 3303; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 23.VI.2012, Hayta 4266 (4276).

Çok Bölgeli.

758. *B. tectorum* L.

B7E. Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 19.VII.2009, Hayta 1441; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 15.V.2010, Hayta 1696; Alatarla Köyü suya inen yol, tarla kenarı, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2018; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 4054.

Çok Bölgeli.

759. *B. sterilis* L.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 25.VI. 2010, Hayta 2172; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, bahçe kenarı, 900-950 m., 22.V.2011, Hayta 2937; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 03.VI.2012, Hayta 3942; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4280.

Çok Bölgeli.

760. *B. tomentollus* Boiss.

B7E. Aydıncık Köyü Har mezrası, dere kenarı ve yamaçlar, 850-900 m., 14.VI.2009, Hayta 1211; Dambüyük Köyü Tapanlar mezrası, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2154; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3034.

İran-Turan Elementi.

346. *AVENA* L.

761. *A. sterilis* L. subsp. *sterilis*

B7E. Aydıncık Köyü Har mezrası, dere kenarı, 850-900 m., 19.VII.2009, Hayta 1442; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 05.VI.2010, Hayta 2019; Aydınlar Köyü çevresi, yamaçlar, 1200-1300 m., 10.VII.2011, Hayta 3331.

Çok Bölgeli.

347. ARRHENATHERUM P. Beauv.

762. A. *elatus* (L.) P. Beauv. Ex J. & C. Presl subsp. *elatus*

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 07.VI.2009, Hayta 1189; Körpe Köyü' ne 3 km. kala yolun sağ, yamaçlar, 1100-1150 m., 22.V.2010, Hayta 1778; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 26.VI.2011, Hayta 3218; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 17.VI.2012, Hayta 4077. Avrupa-Sibirya Elementi.

763. A. *palaestinum* Boiss.

B7E. Altıncuşak Köyü Ağdaş çeşmesi çevresi, yol kenarı, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1777; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2155; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 26.V.2012, Hayta 3833; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 10.VI.2012, Hayta 4055.

Akdeniz Elementi.

348. KOELERIA Pers

764. K. *cristata* (L.) Pers

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, tarla kenarı, 950-1000 m., 14.VI.2009, Hayta 1212; Alatarla Köyü suya inen yol, tarla kenarı, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2020; Altıncuşak Köyü Ağdaş çeşmesi çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2156; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 03.VII.2011, Hayta 3304.

Çok Bölgeli.

349. CALAMAGROSTIS Adanson.

765. C. *pseudophrogmites* (Haller Fıl.) Koeler

B7E. Altıncuşak Köyü Ağdaş çeşmesi çevresi, yol kenarı, 950-1000 m., 28.V.2010, Hayta 1944; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2157; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3115.

Avrupa-Sibirya Elementi.

350. ALOPECURUS L.

766. A. *arundinaceus* Poiret

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, çayırılık alan, 950-1000 m., 06.VI.2009, Hayta 1711; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, çayırılık alan, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2165; Altıncuşak Köyü alt kesimler, nemli alan, 850-900 m.,

19.V.2011, Hayta 2873; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, nemli alan, 900-950 m., 22.V.2011, Hayta 2938; Altıkuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, nemli alan, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3834; Esenkent Köyü alt kesimler, nemli alanlar, 800-850 m., 10.VI.2012, Hayta 4057.

Avrupa-Sibirya Elementi.

351. PHLEUM L.

767. *P. pratense* L.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3040; Koruk Köyü girişi köprünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 10.V.2012, Hayta 1615; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 23.V.2012, Hayta 3713.

Avrupa-Sibirya Elementi.

768. *P. exaratum* Hochst. Ex Griseb. subsp. *exaratum*

B7E. Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 22.V.2010, Hayta 1779; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 01.VII.2010, Hayta 2450; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 06.VI.2011, Hayta 3035; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 23.VI.2012, Hayta 4268.

Çok Bölgeli.

352. AGROSTIS L.

769. *A. gigantea* Roth

B7E. Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 19.VII.2009, Hayta 1443; Aydıncık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 05.VI.2010, Hayta 2022; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 01.VII.2010, Hayta 2451; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 09.VI.2010, Hayta 2160; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VII.2011, Hayta 3332; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 23.VI.2012, Hayta 4279.

Avrupa-Sibirya Elementi.

353. APERA Adanson.

770. *A. intermedia* Hackel Apud Zederbauer.

B7E. Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1326; Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı ve yamaçlar, 850-900 m., 09.VI.2010, Hayta 2158; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 17.VI.2012, Hayta 4078.

İran-Turan Elementi.

354. VULPIA C. C. Gmelin

771. V. ciliata Dumort subsp. ciliata

B7E. Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yol kenarı-yamaçlar, 850-900 m., 05.VI.2010, Hayta 2007; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, bahçe kenarı, 900-950 m., 12.VI.2011, Hayta 3116; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 4058.

Çok Bölgeli.

772. V. unilateralis (L.) Stace.

B7E. Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, tarla kenarı, 950-1000 m., 07.VI.2009, Hayta 1190; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 09.VI.2010, Hayta 2164; Koruk Köyü su deposunun çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 17.VI.2012, Hayta 4082.

Çok Bölgeli.

355. PSILURUS Trin

773. P. incurvus (Govan) Schinz & Thell.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2023; Esenkent Köyü üst kesimler, taşlık yamaçlar, 1000-1050 m., 06.VI.2011, Hayta 3036; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3944 (3952).

Çok Bölgeli.

356. POA L.

774. P. trivalis L.

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, bahçe içleri, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1782; Aydıncık Köyü girişi yamaçlar, 850-900 m., 27.V.2011, Hayta 2998; Dambüyük Köyü Kabasakal mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3835.

Çok Bölgeli.

775. P. angustifolia L.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 19.VII.2009, Hayta 1444; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2161; Aydıncık Köyü girişi yamaçlar, 850-900 m., 03.VII.2011, Hayta 3305 (3313); yamaçlar, 900-1000 m., 17.VI.2012, Hayta 4079; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 23.VI.2012, Hayta 4272.

Çok Bölgeli.

776. *P. bulbosa* L.

B7E. Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 23.V.2009, Hayta 1125; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1783; Esenkent Köyü alt kesimler, 800-850 m., 22.V.2011, Hayta 2939; yamaçlar, 1250-1300 m., 26.V.2012, Hayta 3837; Dambüyük Köyü girişi, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3951.

Çok Bölgeli.

357. EREMOPOA Roshev.

777. *E. songarica* (Schrenk) Roshev.

B7E. Altıkuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3037; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yol kenarı, 950-1000 m., 10.V.2012, Hayta 1615; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, nemli bölgeler, 900-950 m., 23.V.2012, Hayta 3714.

İran-Turan Elementi.

358. CATABROSA P. Beauv

778. *C. aquatica* (L.) P. Beauv.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, nemli bölgeler, 900-950 m., 28.III.2009, Hayta 1045; Altıkuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak-bataklık alan, 900-950 m., 09.VI.2010, Hayta 2162.

Çok Bölgeli.

359. DACTYLIS L.

779. *D. glomerata* L. subsp. *hispanica* (Roth.) Nyman.

B7E. Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 14.VI.2009, Hayta 1213; Alatarla Köyü suya inen yol, tarla kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2163; Körpe Köyü çıkışı, yol kenarı-yamaçlar, 1100-1200 m., 05.VI.2010, Hayta 2024; Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı-yamaçlar, 950-1000 m., 10.VI.2012, Hayta 4059.

Çok Bölgeli.

360. BRIZA L.

780. *B. humilis* Bieb.

B7E. Altıkuşak Köyü Ağdaş çeşmesi çevresi, tarla kenarı, 950-1000 m., 14.VI.2009, Hayta 1214; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta

2021; Esenkent Köyü üst kesimler, step ve yamaçlar, 1000-1050 m., 06.VI.2011, Hayta 3039; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 17.VI.2012, Hayta 4080.

Çok Bölgeli.

361. ECHINARIA Desf.

781. *E. capitata* (L.) Desf.

B7E. Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi alt kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 07.VI.2009, Hayta 1191; Aydıncık Köyü girişi yamaçlar, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1784; Körpe Köyü çevresi çeşmenin üst tarafı, yamaçlar, 1050-1100 m., 05.VI.2010, Hayta 2026; Koruk Köyü girişi köprünün alt tarafı, yol kenarı, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3838; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3945.

Çok Bölgeli.

362. MELICA L.

782. *M. persica* Kunth subsp. *inaequiglumis* (Boiss.) Bor.

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 19.VII.2009, Hayta 1445; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, tarla kenarı, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2027; Altıkuşak Köyü alt kesimler, sulak alan, 850-900 m., 12.VI.2011, Hayta 3117.

Çok Bölgeli.

783. *M. persica* Kunth subsp. *canescens* (Regel) P. H. Davis

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2166; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1785; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 26.V.2012, Hayta 3840.

İran-Turan Elementi.

363. STIPA L.

784. *S. holosericea* Trin.

B7E. Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı ve yamaçlar, 950-1000 m., 14.VI.2009, Hayta 1215; Çatalharman Köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1786; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2168; Esenkent Köyü üst kesimler, yamaçlar, 1000-1050 m., 10.VI.2012, Hayta 4060.

İran-Turan Elementi.

785. *S. arabica* Trin & Rupr.

B7E. Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 22.V.2010, Hayta 1791; Üçtepe Köyü tabelası üst kesimler, yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2028; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2011, Hayta 2940; Aydınçık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 03.VI.2012, Hayta 3946.

İran-Turan Elementi.

786. *S. ehrenbergiana* Trin. & Rupr.

B7E. Aydınçık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 01.VI.2009, Hayta 1450; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, step-yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1787; Esenkent Köyü hayrat çeşmesinin üst tarafı, step-yamaçlar, 900-950 m., 05.VI.2010, Hayta 2029; Dambüyük Köyü alt kesimler İncesu mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 03.VII.2011, Hayta 3306.

İran-Turan Elementi.

364. ORYZOPSIS Michaux

787. *O. hymenoides* (Roemer & Schultes) Ricker.

B7E. Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 25.VI.2010, Hayta 2407; Esenkent Köyü üst kesimler, step-yamaçlar, 1000-1050 m., 06.VI.2011, Hayta 3038; Altıkuşak Köyü çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 4061; Aydınçık Köyü Gurusor mevkii, yamaçlar, 850-900 m., 23.VI.2012, Hayta 4273.

Çok Bölgeli.

365. PHRAGMITES L.

788. *P. australis* (Cav.) Trin. ex Steudel.

B7E. Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere içi, 950-1000 m., 01.VI.2009, Hayta 2433; Aydınçık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 22.V.2010, Hayta 1788; Altıkuşak Köyü alt kesimler, sulak alan, 850-900 m., 03.VI.2012, Hayta 3950.

Avrupa-Sibirya Elementi.

366. ERAGROSTIS L.

789. *E. minor* Host

B7E. Esenkent Köyü alt kesimler, baraj suyu kenarı, 800-850 m., 19.VII.2009, Hayta 1446; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 09.VI.2010, Hayta 2169.

Çok Bölgeli.

367. CYNODON L. C. M. Richard

790. *C. dactylon* (L.) Pers. var. *villosus* Regel.

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, nemli bölgeler, 900-950 m., 28.VI.2009, Hayta 1327; Esenkent Köyü alt kesimler, dere kenarı, 800-850 m., 05.VI.2010, Hayta 2030; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, yol kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2170.

Çok Bölgeli.

368. ECHINOCHLOA P. Beauv.

791. *E. crus-galli* (L.) P. Beauv.

B7E. Alatarla Köyü mezarlıklar arkası, dere kenarı, 950-1000 m., 09.VI.2010, Hayta 2171; Aydıncık Köyü Çakıl mezrası, nemli bölgeler, 900-950 m., 06.VI.2011, Hayta 3043; Altıkuşak Köyü alt kesimler, sulak alan, 850-900 m., 10.VI.2012, Hayta 4062.

Çok Bölgeli.

369. DIGITARIA Heister ex. Hallen

792. *D. sanguinalis* (L.) Scop.

B7E. Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 03.VII.2010, Hayta 2502; Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 10.VII.2011, Hayta 3335.

Çok Bölgeli.

370. SETARIA P. Beauv.

793. *S. viridis* (L.) P. Beauv.

B7E. Altıkuşak Köyü çevresi, bahçe içi, 900-950 m., 15.VII.2009, Hayta 1983; Dambüyük Köyü Karamanlar mevkii, yamaçlar, 1000-1050 m., 22.V.2010, Hayta 1789; Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 10.VII.2011, Hayta 3336.

Çok Bölgeli.

794. *S. verticillata* (L.) P. Beauv. var. *verticillata*

B7E. Aydıncık Köyü Har mezrası, dere kenarı ve yamaçlar, 850-900 m., 15.V.2010, Hayta 1697; Altıkuşak Köyü girişi taş ocakları karşısı, sulak alan, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1790; Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, nemli bölgeler, 950-1000 m., 03.VI.2012, Hayta 3947.

Bilinmiyor.

371. PENNISETUM L. C. M. Richard

795. *P. orientale* L.C.M. Richard.

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 28.VI.2009, Hayta 1328; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yol kenarı, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2031; Koruk Köyü girişi köprüünün alt tarafı, yamaçlar, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 4063.

İran-Turan Elementi.

372. SORGHUM Moench.

796. *S. halepense* (L.) Pers var. *halepense*

B7E. Koruk Köyü kanal boyu Çalıbağı mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 19.VII.2009, Hayta 1447; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1791; Koruk Köyü su deposunun çevresi, yamaçlar, 950-1000 m., 05.VI.2010, Hayta 2032; Aydıncık Köyü Har mezarası, dere kenarı, 850-900 m., 06.VI.2011, Hayta 3043.

Çok Bölgeli.

373. CHRYSOPOGON L.

797. *C. gryllus* (L.) Trin.

B7E. Esenkent Köyü şarap fabrikasının alt tarafı, tarla kenarı, 950-1000 m., 09.VIII.2009, Hayta 1496; Aydıncık Köyü Çakıl mezarası, yamaçlar, 900-950 m., 22.V.2010, Hayta 1792; Dambüyük Köyü Tapanlar mezarası, yamaçlar, 950-1000 m., 28.V.2010, Hayta 1945; Alatarla Köyü suya inen yol, tarla kenarı, 950-1000 m., 03.VI.2012, Hayta 3948; Koruk Köyü köy binasının arka tarafları, yamaçlar, 950-1000 m., 23.VI.2012, Hayta 4274.

Çok Bölgeli.

374. BOTHRIOCHLOA O. Kuntze

798. *B. ischaemum* (L.) Keng

B7E. Dambüyük Köyü Deliktaş mevkii, yamaçlar, 950-1000 m., 12.VI.2011, Hayta 3118; Koruk Köyü mezarlıklar altı Aşağıpınar mevkii, yamaçlar, 900-950 m., 10.V.2012, Hayta 1615; Aydıncık Köyü Tanrıvermiş Kalesi çevresi, yamaçlar, 900-950 m., 10.VI.2012, Hayta 4064.

Çok Bölgeli.

4. SONUÇLAR VE TARTIŞMA

Bu bölümde araştırma alanındaki doğal habitatlarından toplandıktan sonra teşhisi yapılan ve taksonomik kategorileri belirlenerek bulgular bölümünde verilmiş olan bitkilerle ilgili yorumlar, karşılaştırmalar, değerlendirmeler yapılarak floristik bulguların sonuçları belirtilmiştir. Floristik bulguların sonuçları araştırma alanına yakın bölgelerde gerçekleştirilmiş olan diğer floristik çalışmaların sonuçları ile de karşılaştırılmıştır.

Yapılmış olan floristik çalışma, araştırma alanından 4 yıllık sürede (2009-2012) toplanan 3283 bitki örneğine dayanmaktadır. Toplanmış olan bitki örneklerinin sistematik olarak değerlendirilmesi sonucu, araştırma alanından 84 familyaya ait 374 cins ve bu cinslere ait 538 tür, 160 alttür ve 100 varyete olmak üzere toplamda 798 takson saptanmıştır. 798 taksonun 3'ü Pteridophyta, 795'i Spermatophyta bölümüne aittir. Spermatophyta bölümüne ait 795 taksondan 6'sı Coniferophyta (Gymnospermae), 789'u Magnoliophyta (Angiospermae) alt bölümüne dahildir. Magnoliophyta alt bölümündeki 789 taksonun 686'sı Magnoliopsida (Dicotyledoneae), 103'ü Liliopsida (Monocotyledoneae) sınıflarında bulunmaktadır. Bu taksonomik kategorilerin içerdikleri takson sayıları ve oranları Tablo 4.1' de gösterilmiştir.

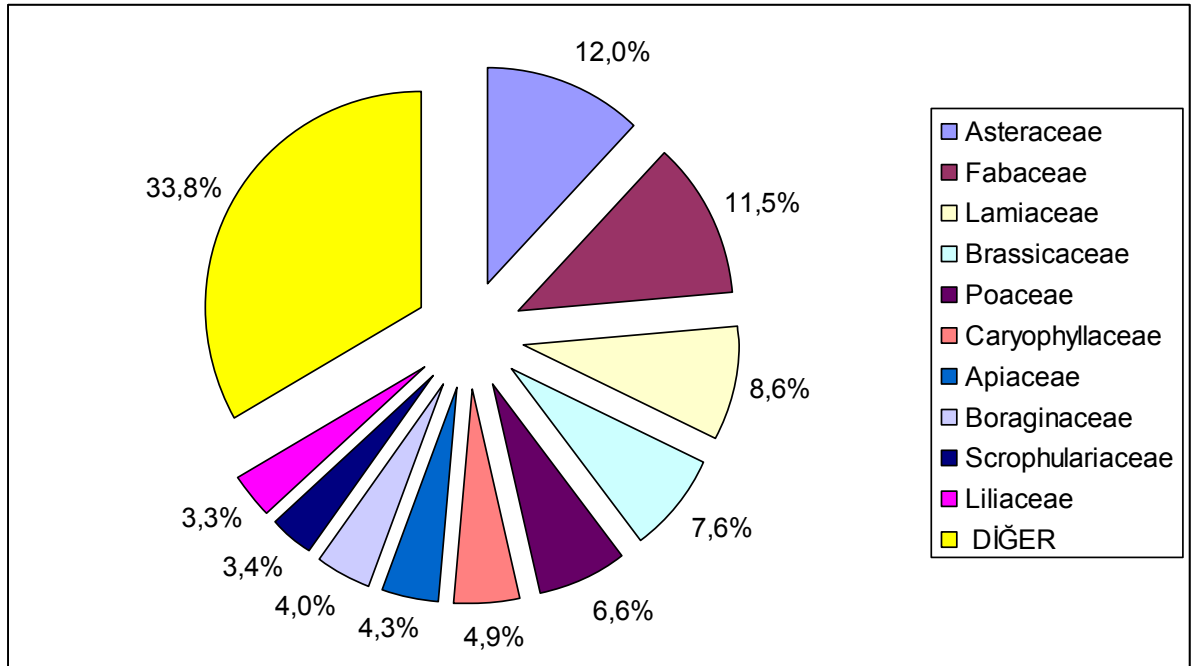
Tablo 4.1. Taksonomik Kategorilerin İçerdikleri Takson Sayıları ve Oranları

Not: Oranlama yapılırken her bir kategori, en alttaki toplam sayıya göre oranlanmıştır.		Familya		Cins		Tür ve Türaltı Takson		Endemik	
		Adet	Oran (%)	Adet	Oran (%)	Adet	Oran (%)	Adet	Oran (%)
Pteridophyta		3	3.57	3	0.80	3	0.37	--	--
Spermatophyta	Gymnospermae	3	3.57	5	1.34	6	0.75	--	--
	Angiospermae	78	92.86	366	97.86	789	98.88	85	100
Toplam		84		374		798		85	

Takson sayısı bakımından araştırma alanındaki ilk 10 büyük familya sıralanmış ve Tablo 4.2’de gösterilmiştir. İlgili familya spektrumu da Grafik 4.1’de görülmektedir.

Tablo 4.2. İçerdikleri Takson Sayısı Bakımından İlk Büyük 10 Familya.

FAMİLYA ADI	TAKSON SAYISI	TOPLAM TAKSON SAYISINA (798) GÖRE ORANI (%)
Asteraceae	96	12.0
Fabaceae	92	11.5
Lamiaceae	69	8.6
Brassicaceae	61	7.6
Poaceae	53	6.6
Caryophyllaceae	39	4.9
Apiaceae	34	4.3
Boraginaceae	32	4.0
Scrophulariaceae	27	3.4
Liliaceae	26	3.3
TOPLAM	529	66.2
DİĞER	269	33.8



Grafik 4.1. En Çok Takson İçeren İlk 10 Familya.

Tablo 4.2.'de görüldüğü üzere, çalışma alanında takson içeriği bakımından büyük familyalar, toplam takson sayısının yarısından daha fazlasını (%66.2) teşkil etmektedir. Araştırma alanındaki bitkilerin teşhisi sonucunda takson içeriği bakımından belirlenen bu büyük familyalar, genellikle Türkiye Florası'nda yer alan ve bölgede yapılan diğer birçok floristik araştırmada da saptanan en büyük familyalar arasındadırlar. Çalışma alanında ilk beş sırayı teşkil eden familyalar (Tablo 4.2) sıralanışları haricinde Doğu Anadolu Florası'nın genel karakteristiğini yansıtır. Poaceae (Graminea-Buğdaygiller) familyası hariç, çoğunluğu hemikriptofit ve kamefit taksonlardan oluşan bu familyalar iklim ve toprak yapısına daha uyumlu olduklarından, çalışma alanında üreme ve yayılma hususunda kolayca üstün duruma gelmişlerdir [83].

Asteraceae (Compositae-Papatyagiller) familyası çalışma alanında 96 takson ve %12'lik oranla Türkiye Florası'ndaki %13.1'lik orana yakın olup, çalışma alanında takson sayısı bakımından birinci sırada yer almaktadır. Asteraceae familyasına ait Türkiye Florası'nda toplam 1209 tür kaydedilmiş olup tür sayısı bakımından ilk sırada yer alır. Bu türlerin 447' si endemik olup endemizm oranı %37' dir. Bu familyanın 134 cinsi bulunmaktadır. Cins sayısı bakımından Türkiye florası' nın ikinci büyük familyasını teşkil etmektedir [72, 84]. Bu familya üyelerinin değişik ortamlarda yetişebilme yeteneklerinin olması, ekolojik toleranslarının geniş olması, ülkemizin coğrafi özelliklerine ve iklim koşullarına oldukça hoşgörülü olmaları ve tohumlarının da pappusları sayesinde kolaylıkla yayılabilmeleri gibi sebepler Asteraceae üyelerinin Türkiye Florası kayıtlarında ve yapılan çalışmada en çok takson içeren familya olmasına neden olmuştur [83].

Araştırma sonucunda alandaki ikinci büyük familya 88 takson ve %11.5'lik oranla Fabaceae (Leguminosae-Baklagiller) familyasıdır. Bu familya da Asteraceae familyası gibi kozmopolit bir familya olup, ülkemiz florasında 974 tür ile ikinci büyük familya olarak temsil edilmektedir. Türkiye Florasının 3. cildi tamamen bu familyaya ayrılmıştır [83]. Çalışma alanının İran-Turan fitocoğrafik bölgesinde olması, ayrıca alanda hem step karakterli hem de sulak habitatların bulunması gibi etkenler Fabaceae familyası üyelerinin çalışma alanında zenginleşmesine neden olmuştur. Bu familyanın bazı cinsleri ülkemizde çok sayıda türle temsil edilir. Örneğin: *Astragalus* (Geven) Türkiye'de yaklaşık 440 takson ile temsil edilmekte olup, araştırma alanında ise 25 takson ile birinci sıradaki cins olarak tespit edilmiştir (Tablo 4.4). Biyoçeşitlilik açısından önemli, kökleri 3-5 m derine inebilen ve geniş dalları olan, eğimli yamaçların erozyon bekçileri olan *Astragalus* türleri, yayıldığı alanın 2-4 katı büyüklüğündeki araziye kaymalara karşı tutmaktadır. Ahtapot misali

kökleriyle çaprazlama toprağı korur ve eğimli dağ yamaçlarının zayıf bitkilerini hayvanlara karşı muhafaza ederler [85]. Bazı *Astragalus* türlerinin sulu köklerinin özü Türk halkı tarafından lösemi tedavisi ve yaraların iyileştirilmesinde kullanılmaktadır. *Astragalus* türlerinin köklerinin polisakkaritler ve saponince zengin olduğu bilinmektedir. Çeşitli *Astragalus* türlerine ait karakteristik 2 bileşiklerin anti-kanser ve bağışıklık sistemini güçlendirici etkileri olduğu bildirilmiştir [86].

Araştırma alanında takson sayısı bakımından 3. büyük familya ise 69 takson ile, Lamiaceae (Labiatae-Ballıbabagiller) familyasıdır. Ülkemizde 45 cins ve 513 tür [71] ile temsil edilen Lamiaceae familyası üyeleri kısmen kozmopolittir ve daha çok kurak bölgelerde yoğunlaşmış olup, Akdeniz ve çevresinde de çok sayıda türü bulunur. Araştırma alanında karasal iklim görülmesine rağmen Keban Baraj Gölü ve sulak habitatlar gibi ana sebeplerin etkisiyle yöre iklimi kısmen yumuşamış ve Akdeniz iklimi özelliğine yaklaşmıştır. Dolayısıyla çalışma alanında hem karasal hem de Akdeniz ikliminin özelliklerinin görülmesi, Lamiaceae üyelerinin çalışma alanında zenginleşmesine neden olan en büyük etkenlerden biri olmuştur. Ayrıca bu familya üyeleri eterik yağlarca zengin olduğundan kuraklığa iyi adaptasyon gösterirler. Dolayısıyla belirgin bir yaz kuraklığı yaşanan araştırma alanına da iyi adapte olmaları, Lamiaceae üyelerinin çalışma alanında takson sayısı bakımından zenginleşmesini sağlamıştır.

Çalışma alanında 61 takson ile dördüncü sırayı alan Brassicaceae (Cruciferae-Turpgiller) familyası, Türkiye Florası'nın da dördüncü büyük familyası olup, bu familya üyelerinin bir kısmı kozmopolittir. Yine bu familya üyelerinin çoğu tek yıllık ve özellikle de terofit olduklarından, yaz kuraklığına iyi adapte olabilme özellikleri vardır. Çalışma alanında kısmen görülen yaz kuraklığına iyi adapte olmaları gibi ana sebepler, bu familya üyelerinin çalışma alanında artmasını sağlamıştır.

Poaceae (Buğdaygiller) familyası ise Türkiye Florası'nda takson sayısı bakımından beşinci büyük familya olup araştırma alanında da 53 takson ile beşinci sırada bulunmaktadır (Tablo 4.2). Bu familya üyelerinin habitatları çoğunlukla kuru alanlar, açık çayırlar, mera alanları ve kumlu alanlar olup bu özellikteki habitatların çalışma alanında da bulunması, bu familya üyelerinin alanda zenginleşmesine yol açmıştır. Araştırma alanında altıncı sırada yer alan Caryophyllaceae (Karanfilgiller) familyası ise, Türkiye Florası'nda da takson sayısı bakımından altıncı sıradadır. Araştırma alanında farklı habitatların bulunması, Caryophyllaceae üyelerinin çalışma alanındaki takson sayısının artmasına neden olmuştur.

Ayrıca ülkemiz florasında Boraginaceae (Hodangiller) 33 cins ve 370 tür, Apiaceae (Maydanos veya Havuçgiller) 97 cins ve 400 tür, Scrophulariaceae (Sıracotugiller) 30 cins ve 470'den fazla tür, Liliaceae (Zambakgiller) 43 cins ve 418 tür, Ranunculaceae (Düğünçiçeğigiller) 17 cins ve 179 tür ve Rosaceae (Gülgiller) 35 cins, 242 tür ile bulunan büyük familyalardır [83]. Bu familya üyelerinin çalışma alanında da yüksek oranda bulunduğu Tablo 4.2 ve bulgular kısmında görülmektedir. Araştırma alanında takson sayısı olarak en büyük ilk 10 familya toplam 529 takson içerip, araştırma alanı florasının % 66.2'sini oluşturmaktadır. Bu 10 familya dışında kalan 74 familya ise 269 takson içerip araştırma alanı florasının % 33.8'ni oluşturmaktadır (Tablo 4.2).

Tablo 4.2.'de görüldüğü gibi araştırma alanında belirlenen ilk üç familya sıralaması Asteraceae-Fabaceae-Lamiaceae şeklindedir. Çalışma alanında takson içeriği bakımından ilk üç familya, araştırma alanına yakın yerlerdeki floristik çalışmalarda belirlenen ilk üç familya sıralaması sonuçları ile Tablo 4.3'de karşılaştırılmıştır.

Tablo 4.3. Takson Sayısı Bakımından İlk Büyük Üç Familyanın Çalışma Alanlarına Göre Dağılımı.

ARAŞTIRMA ALANININ ADI	İLK ÜÇ FAMILYA SIRALAMASI
Salkaya Deresi ile Dambüyük Ovası Arasında Kalan Saha (2012)	Asteraceae–Fabaceae-Lamiaceae
Aşağıçakmak ve Keban Baraj Gölü (Elazığ) Arasındaki Saha (2011) [50].	Asteraceae–Fabaceae-Lamiaceae
Elazığ Cip Baraj Gölü-Arındık Köyü Arasındaki Saha (2009) [49].	Fabaceae-Asteraceae-Lamiaceae
Karga, Kamışlık ve Kuşakçı Dağları(2004) [48].	Asteraceae–Fabaceae-Brassicaceae
Baskil Merkez İlçe-Altinkürek Köyü Arasındaki Yüksek Saha (2003) [47].	Asteraceae–Fabaceae-Lamiaceae
Harput Florası (2002) [45].	Asteraceae–Fabaceae-Poaceae
Buzluk Mağaraları ve Şüşnaz (2002) [46].	Asteraceae–Brassicaceae-Poaceae
Çakmakbeli (2001) [87].	Fabaceae–Asteraceae-Lamiaceae

Baskil (Katkılar) (1999) [43].	Asteraceae–Fabaceae–Poaceae
Baskil ve Çevresi (Elazığ) Florası Üzerine Bir Araştırma (1996) [42].	Asteraceae–Fabaceae–Lamiaceae
Keban Baraj Gölü’ndeki Adalar (1993) [39].	Asteraceae–Fabaceae–Lamiaceae
Mastar, Kup, Yaylın Dağları (1985) [38]	Fabaceae–Asteraceae–Brassicaceae
Malatya-Pütürge (1984) [36].	Fabaceae–Asteraceae–Brassicaceae
Hazar Dağları (1981) [35].	Fabaceae–Asteraceae–Brassicaceae
Hasan Dağı (1981) [34].	Fabaceae–Brassicaceae–Asteraceae
Munzur Dağları (1982) [40].	Asteraceae–Fabaceae–Brassicaceae

Tablo 4.3.’de görüldüğü gibi, takson sayısı bakımından araştırma alanındaki ilk üç familya sıralaması Asteraceae-Fabaceae-Lamiaceae şeklinde olup bu sıralama, Aşağıçakmak ve Keban Baraj Gölü (Elazığ) Arasındaki Saha [50], Baskil Merkez İlçe-Altinkürek Köyü Arasındaki Yüksek Saha [47], Baskil ve Çevresi (Elazığ) Florası Üzerine Bir Araştırma [42] ve Keban Baraj Gölü’ndeki Adalar [39]’daki floristik çalışma sonuçlarıyla aynı bulunmuştur. Ayrıca alandaki ilk üç familya sırası Elazığ Cip Baraj Gölü-Arındık Köyü Arasındaki Saha Florası [49] ve Çakmakbeli Florası ile [87] benzerlik göstermektedir.

Takson sayısı bakımından araştırma alanındaki ilk iki familya sırası ise Aşağıçakmak ve Keban Baraj Gölü (Elazığ) Arasındaki Saha [50], Karga, Kamışlık ve Kuşakçı Dağları [48], Baskil Merkez İlçe-Altinkürek Köyü Arasındaki Yüksek Saha [47], Harput Florası [45], Baskil ve Çevresi (Elazığ) Florası Üzerine Bir Araştırma [42], Keban Baraj Gölü’ndeki Adalar [39] ve Munzur Dağları [40] florası ile aynı bulunmuştur. Ayrıca çalışma alanındaki ilk iki familya sırası Elazığ Cip Baraj Gölü-Arındık Köyü Arasındaki Saha Florası [49], Çakmakbeli [87], Mastar, Kup, Yaylın Dağları [38], Malatya-Pütürge [36] ve Hazar Dağları [35] florası ile benzerlik göstermektedir. Araştırma alanında en çok takson içeren cinsler ise Tablo 4.4’te gösterilmiştir.

Tablo 4.4. Araştırma Alanında En Çok Takson İçeren Cinsler.

CİNS ADI	TAKSON SAYISI	TOPLAM TAKSON SAYISINA (798) GÖRE ORANI (%)
<i>Astragalus</i>	25	3.1
<i>Salvia</i>	14	1.8
<i>Vicia</i>	12	1.5
<i>Silene</i>	12	1.5
<i>Centaurea</i>	10	1.2
<i>Veronica</i>	10	1.2
<i>Alyssum</i>	10	1.2
<i>Euphorbia</i>	10	1.2
<i>Trifolium</i>	10	1.2
<i>Ranunculus</i>	9	1.1
TOPLAM	122	15
DİĞER 364 CİNS	676	85

Tablo 4.4 incelendiğinde, ilk üç cins sıralamasının *Astragalus*, *Salvia*, *Vicia* ve *Silene* şeklinde olduğu görülmekte ve ilk 10 cins 798 taksonun 122'sini (%15) oluşturmaktadır. Araştırma alanında takson sayısı açısından en zengin cinsler olan *Astragalus-Salvia-Vicia- Silene-Centaurea- Veronica* ve *Alyssum* (Tablo 4.4) gibi geniş yayılış özelliğine sahip cinsler, diğer floristik çalışmalarda (Tablo 4.5) ve Türkiye Florası'nda da bu özelliklerini korumaktadırlar. Bu cinslere ait türler hem kurak hem de nemli yerlerde yetişebilme avantajlarına sahiptirler. Dolayısıyla araştırma alanında da kurak ve nemli habitatların bulunması bu cinslerin alandaki zenginliğini artırmıştır. Yine ilk 5 cinsin sıralanışına bakıldığında çoğunluğu kamefit ve hemikriptofitlerden oluşan taksonların yüksek oranı, ortamın kuraklığı düşünüldüğünde normal bir durumdur.

Türkiye'de ki 400'ü aşkın türüyle (%65 endemik) yüksek dağ bozkırı formasyonunun tipik elementi olan *Astragalus* cinsi daha çok step karakterli habitatlarda yayılış gösterip ekolojik faktörlere uyumu, otlatma, sulama ve rüzgar erozyonu gibi dış etkenlere karşı dayanıklıdır. Bu ve buna benzer nedenler *Astragalus* cinsinin çalışma alanında en çok türle temsil edilen cins olmasına sebep olmuştur. Çalışma alanında step karakterli habitatlar bulunması ve alanın İran-Turan bitki coğrafyası bölgesinde yer alması da, *Astragalus* ve ekolojik istekleri *Astragalus* cinsine benzeyen bazı cinslerin çalışma alanında zenginliğini artıran etkenlerdendirler. Ayrıca çalışma alanına yakın bölgelerde

toplanan *Astragalus* (Geven) taksonları ile çok sayıda bilimsel çalışma yapılmış olup bu çalışmalardan bazıları yeni tür olarak yayınlanmış çalışmalardır [88,89].

Çalışma alanında en fazla taksona sahip ikinci cins ise *Salvia*' dır. *Salvia* (Adaçayı) Türkiye Florası'nda 88 takson ile temsil edilip [71], birçok floristik çalışmada da takson sayısı bakımından büyük cinsler arasında yer almaktadır. Bu cinse ait çok sayıda tür üzerinde değişik çalışmalar yapılmıştır [90-93]. *Vicia* (Fiğ) ve *Silene* cinsleri ise çalışma alanında 12 takson ile dördüncü sırada yer almaktadırlar. *Vicia* cinsi Türkiye Florası'nda 59 tür ile temsil edilmekte olup, bu cins ile alakalı bazı sitotaksonomik çalışmalar da yapılmıştır [94,95]. *Silene* cinsi Dünya Florası'nda yaklaşık 700 tür ile en geniş cinslerden biridir [96]. *Silene* cinsi Türkiye Florası'nda ise tür zenginliği bakımından yaklaşık 129 tür ile beşinci sırada bulunmaktadır ve Türkiye' de geniş bir yayılışa sahiptir. Ayrıca Türkiye Florası'nın ikinci cildinin yayınlanmasından sonra bu cinse yirmi yeni tür ve Türkiye için beş yeni kayıt eklendi [72,97,98].

Centaurea cinsi Türkiye Florası'nda tür sayısı bakımından *Astragalus* ve *Verbascum* cinslerinden sonra üçüncü büyük cins olma özelliğine sahiptir. Yeni eklenen türlerle birlikte tür sayısı yaklaşık 195 olmuştur ve ülkemizde geniş yayılış özelliğine sahiptir [72,73,99]. Endemizm oranı ise %62.1' dir. Endemizm oranının oldukça yüksektir ve Türkiye *Centaurea* cinsi için oldukça önemli çeşitlilik merkezlerinden biridir [100]. Bununla birlikte son zamanlarda yapılan çalışmalar sonucunda taksonomik yönden problemlili olan bu cins; *Centaurea*, *Cyanus*, *Psephellus* ve *Rhaponticoides* olmak üzere dört farklı cinse ayrılmıştır [101,102]. Çalışma alanında bu cinsin takson sayısı bakımından ilk dörde girememesinin sebebi ise daha önce bu cins içerisinde yer alan *C. pichleri* Boiss. subsp. *pichleri*, *C. triumfettii*, *C. depressa* bu taksonların yeni düzenlemeye göre *Cyanus* cinsine aktarılmasındandır.

Son yıllarda *Compositae* familyası üzerine çalışmalar artmıştır. 2007 yılında Kubitzki editörlüğünde yapılan “*Compositae*” ve 2009 yılında V.A. Funk [103] editörlüğünde yapılan “*Systematic, Evolution and Biogeography of Compositae*” isimli çalışmalar bunlardan en önemlileridir. Bu çalışmalarda *Cota* seksiyonunun cins seviyesine yükseltildiği ve bununla birlikte seksiyonda yer alan tüm taksonların *Cota* cinsine transfer edildiği görülmektedir. Bu yüzden araştırma alanından toplanan ve daha önce *Anthemis* cinsi içerisinde yer alan *A. tinctoria* L. var. *tinctoria*, *A. coelopoda* Boiss. var. *coelopoda*, *A. austriaca* Jacq., *A. wiedemanniana* Fisch. & Mey. taksonlar *Cota* cinsi içerisinde verildiğinden *Anthemis* cinsi de araştırma alanında en çok takson içeren ilk on cins

içerisine girememiştir. Araştırma alanındaki takson sayısı bakımından ilk üç cins sıralaması ile yakın bölgelerdeki floristik çalışmalar sonucunda tespit edilen ilk üç cins sıralamaları Tablo 4.5.'te görülmektedir.

Tablo 4.5. Takson Sayısı Bakımından Büyük Cinslerin Çalışma Alanlarına Göre Dağılımı.

ARAŞTIRMA ALANININ ADI	TAKSON SAYISI BAKIMINDAN İLK ÜÇ CİNS SIRASI
Salkaya Deresi ile Dambüyük Ovası Arasında Kalan Saha (2012)	<i>Astragalus</i> - <i>Salvia</i> - <i>Vicia</i> ve <i>Silene</i>
Aşağıçakmak ve Keban Baraj Gölü (Elazığ) Arasındaki Saha (2011) [50]	<i>Astragalus</i> - <i>Salvia</i> - <i>Vicia</i> ve <i>Centaurea</i>
Elazığ Cıp Baraj Gölü-Arındık Köyü Arasındaki Saha (2009) [49].	<i>Astragalus</i> - <i>Vicia</i> - <i>Salvia</i>
Karga, Kamışlık ve Kuşakçı Dağları (2004) [48].	<i>Astragalus</i> – <i>Silene</i> – <i>Trifolium</i>
Baskil Merkez İlçe-Altinkürek Köyü Arasındaki Yüksek Saha (2003) [47].	<i>Astragalus</i> – <i>Salvia</i> – <i>Silene</i>
Harput (2002) [45].	<i>Vicia</i> – <i>Silene</i> – <i>Trigonella</i>
Buzluk Mağaraları ve Şüşnaz (2002) [46]	<i>Silene</i> – <i>Trifolium</i> – <i>Trigonella</i>
Çakmakbeli (2001) [87]	<i>Astragalus</i> – <i>Trigonella</i> – <i>Trifolium</i>
Baskil (Katkılar) (1999) [43].	<i>Astragalus</i> – <i>Trigonella</i> – <i>Silene</i>
Keban Baraj Gölündeki Adalar (1993) [39].	<i>Astragalus</i> – <i>Trigonella</i> – <i>Trifolium</i>
Mastar, Kup, Yaylım Dağları (1985) [38].	<i>Astragalus</i> – <i>Alyssum</i> – <i>Trifolium</i>
Malatya-Pütürge (1984) [36].	<i>Astragalus</i> – <i>Trigonella</i> - <i>Silene</i>
Hazar Dağları (1981) [35].	<i>Astragalus</i> – <i>Trifolium</i> – <i>Vicia</i>
Hasan Dağı (1981) [34].	<i>Astragalus</i> – <i>Ranunculus</i> - <i>Aethionema</i>
Munzur Dağları (1982) [40].	<i>Astragalus</i> – <i>Silene</i> – <i>Alyssum</i>

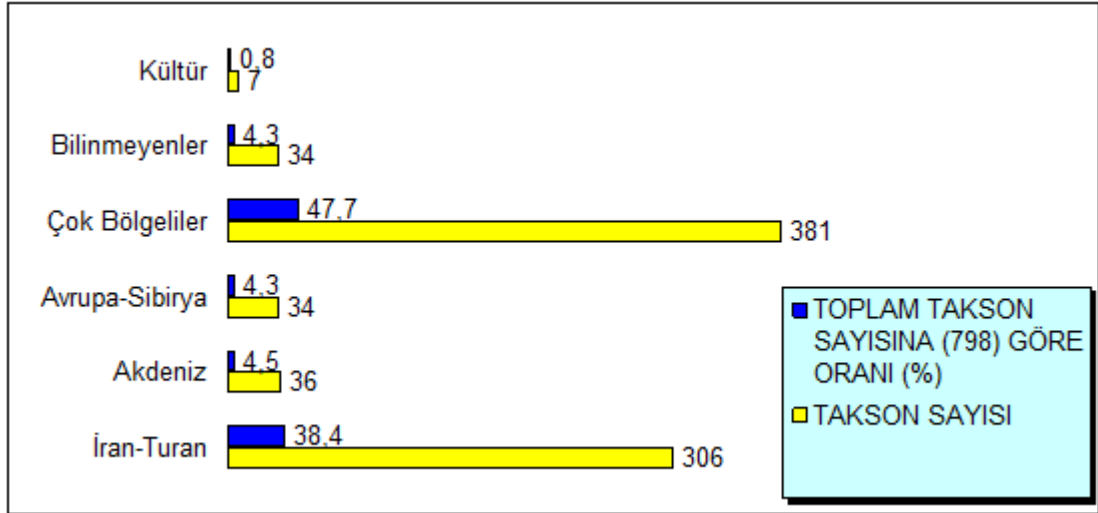
Tablo 4.5.'te görüldüğü gibi yapılan çalışmaların büyük çoğunluğunda ilk sırayı *Astragalus* cinsinin aldığı görülmektedir. Bazı çalışmalardaki farklılıkların, çalışılan bölgenin iklimsel, jeolojik, edafik ve coğrafik konumunun farklılığından dolayı olduğunu söyleyebiliriz. Araştırma alanındaki ilk üç cins sıralamasına bakıldığında Aşağıçakmak ve Keban Baraj Gölü (Elazığ) Arasındaki Saha [50] ile aynı, ilk iki cins sıralaması bakımından ise Aşağıçakmak ve Keban Baraj Gölü (Elazığ) Arasındaki Saha [50] ve Baskil Merkez İlçe-Altinkörek Köyü Arasındaki Yüksek Saha [47] florasıyla aynı olduğu görülmektedir (Tablo 4.5).

Araştırma alanından saptanan taksonların bitki coğrafyası bölgelerine göre dağılımı Tablo 4.6.'te gösterilmiş olup bu verilere dayanarak hazırlanan spektrum da Grafik 4.2.'de görülmektedir.

Tablo 4.6. Alandaki Taksonların Fitocoğrafik Bölgelere Göre Dağılımı.

BİTKİ COĞRAFYASI BÖLGESİ	TAKSON SAYISI	TOPLAM TAKSON SAYISINA (798) GÖRE ORANI (%)
İran-Turan	306	38.4
Akdeniz	36	4.5
Avrupa-Sibirya	34	4.3
Çok Bölgeliler	381	47.7
Bilinmeyenler	34	4.3
Kültür	7	0.8
TOPLAM	798	100

Davis'in Türkiye Florası'nda kullandığı Grid sistemine göre araştırma alanı tümüyle B7 karesi ve İran-Turan fitocoğrafik bölgesinde olup, araştırma alanında B7 karesine ve İran-Turan fitocoğrafik bölgesine ait takson sayısının, diğer kare ve fitocoğrafik bölgelere göre yüksek oranda olması beklenen bir sonuçtur. Ayrıca karasal iklimin görüldüğü yerler, açık alanlar ve step karakterli bölgeler çalışma alanında da baskın olup, İran-Turan elementlerinin alanda 306 takson ve % 38.4'lük değerle yüksek oranda görülmesi normal bir durumdur (Tablo 4.6).



Grafik 4.2. Alandaki Taksonların Fitocoğrafik Bölgelere Göre Dağılımı.

Araştırma alanında normalde karasal iklim hâkim olmasına rağmen, alan rakımının diğer bölgelere oranla daha düşük olması, Keban Baraj Gölü'nün ve birçok sulak alanın etkisi gibi ana sebepler bölgedeki karasal iklimi yumuşatmış ve bölge ikliminin Akdeniz iklimine benzemesine neden olmuştur. Bu nedenle, özellikle Akdeniz iklimine benzeyen vadi içlerinde daha yoğun olarak görülen Akdeniz elementlerinin, araştırma alanında 36 takson ve % 4.5'lik (Tablo 4.6) oranla ikinci sırada olması doğal bir durumdur. Avrupa-Sibiry elementlerinin ekolojik istekleri ise daha çok sulak, nemli ve gölgelik habitatlardır. Bu özellikteki habitatlara çalışma alanında da yoğun rastlanmış ve araştırma alanındaki Avrupa-Sibiry elementlerinin özellikle bu tür habitatlarda yoğunlaştığı tespit edilmiştir.

Bitki taksonlarından çok bölgeli (381) ve fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen (34) taksonların (Tablo 4.6) araştırma alanındaki fazlalığının sebepleri şöyle açıklanabilir:

1. Ülkemiz üç fitocoğrafik bölgenin (İran-Turan, Akdeniz, Avrupa-Sibiry) kesiştiği bir noktada olup, bu durum hem ülkemiz florasını zenginleştiren etmenlerden biri olmuş hem de ülkemiz florasının değişik karakterli bitkilerden oluşmasına neden olmuştur. Ayrıca bu üç fitocoğrafik bölgenin Anadolu yarımadası gibi nispeten dar bir alanda karşılaşması, birçok bitkinin birden fazla bitki coğrafyası bölgesinde yayılış göstermesine sebep olmuştur.

2. Flora yazımı sırasındaki arazi çalışmalarının yeterli düzeyde olmaması ve dolayısıyla taksonların yayılışlarının tam olarak bilinmemesidir [8]. Bu iki önemli sebep ülkemiz genelinde olduğu gibi araştırma alanında da çok bölgeli ve fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen taksonların sayısını artırmıştır.

Araştırma alanı ve araştırma alanına yakın alanlardaki floristik çalışmalar sonucunda belirlenen taksonların, bitki coğrafyası bölgelerine göre dağılımı Tablo 4.7’de görülmektedir.

Tablo 4.7. Çalışma Alanı ve Yakın Alanlardaki Taksonların Bitki Coğrafyası Bölgelerine Dağılımı.

ARAŞTIRMA ALANI	BİTKİ COĞRAFYASI BÖLGESİ		
	İRAN-TURAN	AVR. SİB.	AKDENİZ
Salkaya Deresi ile Dambüyük Ovası Arasında Kalan Saha (2012)	%38.4	%4.3	%4.5
Aşağıçakmak ve Keban Baraj Gölü (Elazığ) Arasındaki Saha (2011) [50].	38.9	4.2	5.5
Elazığ Cip Baraj Gölü-Arındık Köyü Arasındaki Saha (2009) [49].	32.5	2.1	4.2
Karga, Kamışlık ve Kuşakçı Dağları (2004) [48].	35.2	5.4	4.9
Baskil Merkez İlçe-Altinkörek Köyü Arasındaki Yüksek Saha (2003) [47].	38.2	3.5	4.5
Harpüt (2002) [45].	34	2	5.1
Buzluk Mağaraları ve Şüşnaz (2002) [46].	20.1	1.8	5.8
Çakmakbeli (2001) [87].	35.5	3.5	4.4
Baskil (Katkılar) (1999) [43].	41.7	7	4.1
Keban Baraj Gölündeki Adalar (1993) [39].	30	3.4	4.5
Mastar, Kup, Yaylın Dağları (1985) [38].	42.5	4.9	6.4
Malatya-Pütürge (1984) [36].	30.8	4.6	7.9
Hazar Dağları (1981) [35].	30	4.4	5.6
Hasan Dağı (1981) [34].	28.2	3.2	8.2
Munzur Dağları (1982) [40].	36.0	7	3.6

Araştırma alanındaki taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılım oranlarında ilk sırayı İran-Turan, ikinci sırayı Akdeniz, üçüncü sırayı Avrupa-Sibirya elementleri almıştır. Tablo 4.7’den de görüleceği üzere elde ettiğimiz sonuçlar diğer çalışma sonuçlarının bir çoğuyla örtüşmektedir. Bazı çalışmalardaki farklılıkların ise o çalışmaların yapıldığı bölgedeki iklimsel, jeolojik, jeomorfolojik, topoğrafik, edafik ve coğrafik faktörler gibi sebeplerden kaynaklandığını söyleyebiliriz. Ayrıca Tablo 4.7’de görülen araştırma alanlarının birçoğu İran-Turan fitocoğrafik bölgesinde yer almaktadır. Dolayısıyla tüm çalışmalarda takson sayısı bakımından ilk sırayı İran-Turan elementlerin alması normal bir durumdur.

Araştırma alanında tanımlanan 798 taksonun 85’i endemik olup, toplam takson sayısına göre endemizm oranı ise %10.6’dır. Türkiye genelindeki endemizm oranı ise yaklaşık olarak % 34.5’tir [73]. Araştırma alanındaki endemizm oranı %10.6 olup, bu oran araştırma alanına yakın alanlarda belirlenen endemizm oranlarıyla Tablo 4.8’de karşılaştırılmıştır.

Tablo 4.8. Çalışma Alanında ve Yakın Alanlardaki Çalışmalarda Belirlenen Endemizm Oranları.

ARAŞTIRMA ALANI	ENDEMİZM ORANI (%)
Salkaya Deresi ile Dambüyük Ovası Arasında Kalan Saha (2012)	10.6
Aşağıçakmak ve Keban Baraj Gölü (Elazığ) Arasındaki Saha (2011)[50]	11.6
Cip Baraj Gölü-Arındık Arasındaki Saha (2003) [49].	8.6
Karga, Kamışlık ve Kuşakçı Dağları (2004) [48].	10.8
Baskil Merkez İlçe-Altinkürek Köyü Arasındaki Yüksek Saha (2003) [47]	13.0
Harpur (2002) [45].	11.7
Buzluk Mağaraları ve Şüşnaz (2002) [46].	11.8
Çakmakbeli (2001) [87].	10.1
Baskil (Katkılar) (1999) [43].	17.2
Keban Baraj Gölündeki Adalar (1993) [39].	10.5
Mastar, Kup, Yaylın Dağları (1985) [38].	12.9
Malatya-Pütürge (1984) [36].	12.3
Hazar Dağları (1981) [35].	9.7
Hasan Dağı (1981) [34].	9.5
Munzur Dağları (2002) [40].	17.8

Tablo 4.8. incelendiğinde çalışılan alanlardaki endemizm oranlarının çoğunun birbirine yakın değerler olduğu görülüp, Karga, Kamışlık ve Kuşakçı Dağları (2004) [48], Keban Baraj Gölündeki Adalar (1993) [39] ve Çakmakbeli (2001) [87] çalışma alanlarındaki endemizm oranlarıyla da birbirlerine çok yakın endemizm oranlarının olduğu görülmüştür. Türkiye genelinde endemizm oranı yaklaşık olarak % 34.5 olup [73], bu orana hiçbir floristik çalışmada tam olarak yaklaşamamıştır. Araştırma alanındaki endemizm oranının düşük çıkmasının nedenini, alanın çevresinde hayvancılığın yaygın oluşundan bitki örtüsünde meydana gelen aşırı tahribat ve tarım alanlarını genişletmek amacıyla doğal ortamlara verilen zararlar şeklinde açıklayabiliriz. Türkiye Florası'ndaki bazı önemli familyaların doğal tür ve endemik tür sayısı ile endemiklik oranları ise aşağıdaki tabloda (Tablo 4.9) belirtildiği gibidir.

Tablo 4.9. Türkiye Florasındaki Bazı Önemli Familyaların Doğal Tür ve Endemik Tür Sayısı [104].

FAMİLYA	DOĞAL TÜR	ENDEMİK TÜR	% ENDEMİK
Asteraceae	1132	430	38.0
Fabaceae	958	375	39.1
Scrophulariaceae	463	241	52.1
Lamiaceae	543	240	44.3
Brassicaceae	509	194	38.1
Caryophyllaceae	465	187	40.2
Liliaceae	388	118	30.4
Apiaceae	416	117	28.1
Boraginaceae	301	108	35.0
Rubiaceae	169	74	43.8
Campanulaceae	133	66	49.6
Rosaceae	245	46	18.8
Ranunculaceae	196	43	21.9
Iridaceae	84	36	42.9
Dipsacaceae	86	31	26.0
Hypericaceae	77	30	39.0
Crassulaceae	75	25	33.5
Illecebraceae	42	23	54.8
Plumbaginaceae	51	21	41.2

Çalışma alanında belirlenen bazı büyük familyalardaki endemizm oranlarının, bu familyaların Türkiye Florası'ndaki endemizm oranlarıyla karşılaştırılması ise Tablo 4.10'da görülmektedir.

Tablo 4.10. Araştırma Alanındaki ve Türkiye Florası'ndaki Bazı Büyük Familyaların Endemik Takson Sayılarının Karşılaştırılması.

Familya	Türkiye Flora'sındaki Endemik Takson Sayısı	Türkiye Flora'sındaki Endemizm Oranı (%)	Araştırma Alanındaki Endemik Takson Sayısı	Araştırma Alanındaki Endemizm Oranı (%)
Asteraceae	430	38.0	15	15.6
Fabaceae	375	39.1	11	11.9
Lamiaceae	240	44.2	13	17.4
Scrophulariaceae	241	52.1	7	22.2
Brassicaceae	194	38.1	6	9.8
Caryophyllaceae	187	40.2	5	12.8
Boraginaceae	108	35.0	3	9.4
Apiaceae	117	28.1	1	2.9
Liliaceae	118	30.4	2	7.7

Tablo 4.10'da görüldüğü gibi Türkiye Florası'ndaki familyaların endemizm oranları ile araştırma alanındaki familyaların endemizm oranları farklılık göstermektedir. Ayrıca Türkiye Florası'nda endemik olarak gösterilmesine rağmen, Türkiye Bitkileri Kırmızı kitabında endemiklikten çıkarılmış olan bazı *Astragalus* taksonları (*Astragalus densifolius*, *Astragalus compactus*, *Astragalus kurdicus* var. *muschianus*, *Astragalus anthylloides*, *Astragalus bicolor*) endemik olarak değerlendirilmemiştir. Bu yüzden araştırma alanındaki Fabaceae familyasına ait endemizm oranı düşük çıkmıştır. Yine tablodan görüleceği üzere Scrophulariaceae, Lamiaceae ve Asteraceae familyaları %22.2, %17.4 ve % 15.6'lık endemizm oranlarıyla araştırma alanında birinci, ikinci ve üçüncü sırada bulunmaktadır. Endemizm oranları bakımından daha sonra ise %12.8 ve %11.9'luk oranlarıyla Caryophyllaceae ve Fabaceae familyaları gelmektedir.

Çalışma alanında tespit edilen 85 endemik taksonun 10'nun hangi fitocoğrafik bölge elementi olduğu bilinmeyip, bu taksonların şu andaki yayılışları 'Flora of Turkey 1-9' [8], 'Flora of Turkey and the East Aegean Islands' adlı eserlerin, 10. [72], 11. ciltleri

[73], yeni kare kayıtları ve flora çalışmaları [105-141] tarandıktan sonra belirlenmiş ve Tablo 4.10’da gösterilmiştir.

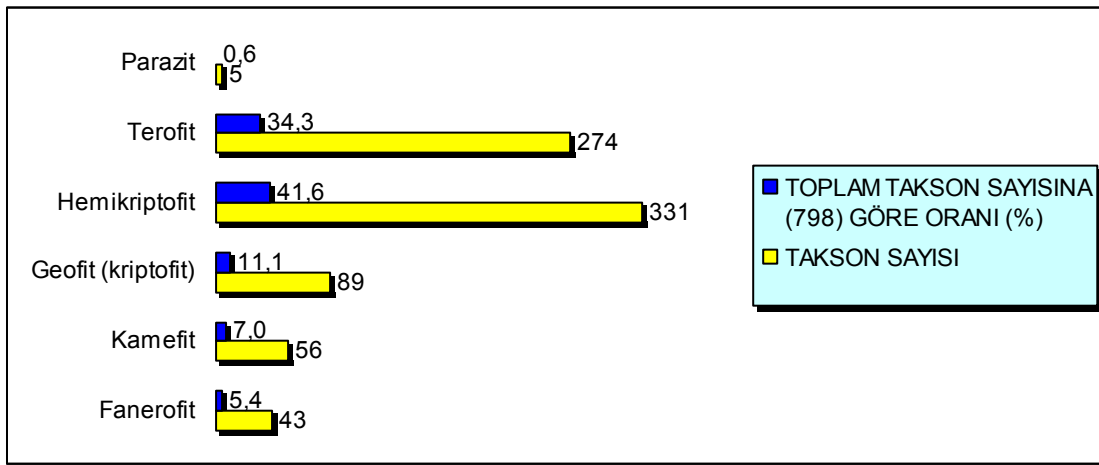
Tablo 4.11. Hangi Fitocoğrafik Bölge Elementi Olduğu Bilinmeyen Endemik Taksonların Yayılış Gösterdiği Kareler.

FİTOCOĞRAFİK BÖLGESİ BİLİNMEYEN ENDEMİK TAKSONLAR	YAYILIŞ GÖSTERDİKLERİ KARELER
<i>Papaver clavatum</i> Boiss. et Hausskn. ex Boiss.	B6,7 - C6,7,8
<i>Alyssum praecox</i> Boiss. & Bal. var. <i>praecox</i>	A5,9 - B5,7,9 - C2,5,6
<i>Haplophyllum armenum</i> Spach	A5,6,7,8,9 - B5,7
<i>Hedysarum pogonocarpum</i> Boiss.	A5 - B6,7 - C6
<i>Onobrychis fallax</i> Freyn & Sint.	B7,9 - C4
<i>Lonicera caucasica</i> Pallas subsp. <i>orientalis</i> (Lam.) Chamb. & Long.	A2,3,4,5,6,7,8 - B3,5,6,7 - C6
<i>Anthemis wiedemanniana</i> Fisch. & Mey.	A4,5 - B1,2,3,4,5,6,7,8,9 - C2,3,4,8
<i>Tanacetum densum</i> (Lab.) subsp. <i>amani</i> Heywood.	B5,6,7,9 - C6,7
<i>Ptilostemon afer</i> (Jacq) Greuter subsp. <i>eberneus</i> Greuter	A4,5,6,7 – B 2,3,5,6,7 C 2,3,4,5,6
<i>Scutellaria salviifolia</i> Benth.	A4,5,6,7 - B3,4,5,6,7 - C4,5,6

Çalışma sonucunda araştırma alanındaki taksonların Raunkier (1934) sistemine göre hayat formları (Biyolojik tipleri) belirlenerek Tablo 4.12’de gösterilmiştir. Araştırma alanındaki taksonların Raunkier sistemine göre hayat formları dağılımının grafiği ise Grafik 4.3’teki gibidir.

Tablo 4.12. Alandaki Taksonların Raunkier Sistemine Göre Hayat Formları Dağılımı.

HAYAT FORMU	TAKSON SAYISI	TOPLAM TAKSON SAYISINA (798) ORANI (%)
Fanerofit	43	5.4
Kamefit	56	7.0
Geofit (kriptofit)	89	11.1
Hemikriptofit	331	41.6
Terofit	274	34.3
Parazit	5	0.6
Toplam	798	100



Grafik 4.3. Alandaki Taksonların Raunkier Sistemine Göre Hayat Formları Dağılımı.

Tablo 4.12’de görüldüğü üzere hayat formu bakımından hemikriptofitler %41.6’lık oranla birinci sırada, % 34.3’lük oranla terofitler ikinci, % 11.1’lik oranla geofitler üçüncü, % 7’lik oranla kamefitler dördüncü, % 5.4’lük oranla fanerofitler beşinci ve % 0.6’lık oranla parazitler altıncı sırada yer almaktadır. Biyolojik spektrum, belirli bir bölgede her bir sınıftaki biyolojik tiplerle, bir vejetasyonu oluşturan türlerin dağılışının % olarak ifade edilmesi olup, Raunkier’e göre ise biyolojik spektrum iklimlerin, genel durumda ise çevrenin belirtisidir. Örneğin tropikal floranın % 60’tan fazlasını fanerofitler meydana getirir. Akdeniz ülkeleri ise yaklaşık olarak % 30 oranında kriptofit (geofit) ve % 20 oranında terofit bitki içermektedir. Kutuplarda ise fanerofitler ve terofitlere rastlanmayıp, hemikriptofitler % 60’lık oranla hakim durumdadırlar [142]. Ayrıca hemikriptofit hayat formuna sahip bitkiler dünyanın birçok yerinde yaygındırlar [143].

Bitkilerin hayat formu, genellikle önemli çevre faktörlerine bağlı olan büyüme formu olarak düşünülür. Raunkier hayat formlarını, kritik mevsimde bitkilerin yenileme

tomurcuklarının veya tepe sürgünlerinin toprak seviyesine göre aldıkları durumlara göre şu sınıflara ayırmıştır: Fanerofitler, kamefitler, hemikriptofitler, kriptofitler (geofitler) ve terofitler [82]. Çalışma alanında 331 takson ile hemikriptofitler birinci sıradadır (Tablo 4.12). Hemikriptofitlerin yenileme tomurcukları veya tepe sürgünleri hemen hemen toprak seviyesinde olup, yenileme tomurcukları çevredeki bitki atıkları ile kar veya toprak tarafından korunur. Hemikriptofit bitkiler şu şekilde sınıflandırılabilir; iletim demeti bulunmayan, iletim demeti bulunan, kısmen rozetli, yarı rozetli, sürünücü, sarılıcı ve iki yıllık hemikriptofitler. [142]. Ülkemizde yapılmış olan floristik çalışmalar incelendiğinde hemikriptofit bitkilerin genel olarak baskın durumda olduğu görülür. Dünyada ve ülkemizde bu derece yaygın olan hemikriptofitlerin çalışma alanında da birinci sırada olması beklenen bir sonuçtur. Tablo 4.12’de görüldüğü üzere terofitler 274 takson ile çalışma alanında ikinci sırada olup, terofitler yenileme tomurcukları tohum içinde olan yıllık veya efemeroit bitkilerdir. Tohum oluştuktan sonra sürgünleri ve kökleri ölen tek yıllık bitkiler olup, terofitler; dik duran terofitler, sarılıcı terofitler, sürünücü terofitler ve nanoterofitler gibi gruplara ayrılır. Bu hayat formuna sahip bitkiler daha çok kurak ve yarı kurak alanlarda yayılış gösterirler [142]. Araştırma alanında da belirgin bir yaz kuraklık dönemi bulunduğundan, terofit bitkilerin alanda % 34.3’lük oranla (Tablo 4.12) tespit edilmiş olması normal bir durumdur. Terofit bitkilerin çalışma alanında daha çok yol kenarı, tarla kenarı, step ve bozkır özelliği gösteren alanlarda yoğunlaştığı gözlemlenmiştir.

Kriptofitler veya geofitler ise 89 takson (Tablo 4.12) ile üçüncü sırada bulunup, bunlar uygun olmayan mevsimlerde yenileme tomurcuklarını veya tepe sürgünlerini toprak veya su tabakası içinde muhafaza eden bitkilerdir. Yenileme tomurcuklarını toprak içinde muhafaza edenler geofitler, su içinde muhafaza edenler ise hidrofitler ismini alırlar. Soğanlı, rizomlu, bazı sarılıcı ve kök üstü tomurcuklara sahip bitkiler bu gruba dahildirler [142]. Geofitler, alanda daha çok kış mevsimi sonları ile ilkbahar başları döneminde ve sonbahar ayları sonlarında kayalık, nemli, çayırılık, tarla içi veya tarla yakınlarından toplanmıştır. Yenileme tomurcukları veya tepe sürgünleri toprak seviyesinden 25 cm’ye kadar olan bitkiler ise kamefitlerdir. Kamefit hayat formundaki bitkilerin tomurcukları kışın soğuğa karşı kar örtüsü tarafından korunur. Odunlu, stolonlu, sürünücü yatık, sukkulent ve bazı yastık şeklindeki kamefitler bu gruptandırılar [142]. Çalışma alanında kamefit bitkilerin daha çok yamaçlarda ve step karakterli habitatlarda bulunduğu gözlenmekle beraber, çalışma alanında 56 takson (Tablo 4.12) ile dördüncü sıraya yerleşmiştir.

Fanerofitler ise 43 takson (Tablo 4.12) ile beşinci sıradadır. Fanerofitler yenileme tomurcukları veya tepe sürgünleri toprak seviyesinden 25 veya 40 santimetreden yukarıda gelişen bitkiler olup, yüksek oranda tropikal bölgelerde yayılış gösterirler. Bütün ağaç ve ağaççıklar, yüksek otsu bitkiler, epifitler ve birçok otsu ve odunlu sarılıcı bitkiler, fanerofitlere dahil edilebilirler. Fanerofit ve parazit bitkiler yukarıda belirtildiği gibi daha çok tropikal bölgelerde yaygın olup, çalışma alanında %5.4 ve %0.6'lık gibi düşük oranlarda (Tablo 4.12) görülmesi doğal bir durumdur. Araştırma alanındaki fanerofitlerin daha çok dağlık alanlarda, dere içlerinde, bahçelerde ve çalılık alanlarda yayıldıkları gözlemlenmiştir [142].

Çalışma alanından toplanan endemik taksonların tehlike kategorileri 'Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı' [80] isimli kaynaktan kontrol edildikten sonra, LR kategorisindeki son versiyon dikkate alınarak verilmiştir [81]. Tablo 4.13'de alandaki tehlike kategorisindeki endemik taksonlar ve tehlike kategorileri, Tablo 4.14'de ise endemik ve endemik olmayan nadir taksonların tehlike kategorilerine göre dağılımı görülmektedir.

Tablo 4.13. Çalışma Alanında Tehlike Kategorisindeki Endemik Taksonların Durumu.

TEHLİKE KATEGORİSİNDEKİ ENDEMİK TAKSONLAR	TEHLİKE KATEGORİLERİ
<i>*Ephedra distachya</i> L.	EN
<i>*Delphinium cyphoplectrum</i> Boiss. var. <i>stenophyllum</i>	VU
<i>Consolida glandulosa</i> (Boiss. & Huet.) Bornm.	LC
<i>Ranunculus dissectus</i> Bieb. subsp. <i>huetii</i> (Boiss.) Davis.	LC
<i>Ranunculus sintenisii</i>	VU
<i>Glacium acutidentatum</i> Hausskn. & Bornm.	LC
<i>*Papaver argemone</i> L.	EN
<i>Papaver triniifolium</i> Boiss.	LC
<i>Papaver clavatum</i>	LC
<i>Isatis condolleana</i>	LC
<i>Tchihatchewia isatidea</i> Boiss.	VU
<i>*Alyssum murale</i> Waldst. & Kit. subsp. <i>murale</i> var. <i>murale</i>	VU
<i>Alyssum praecox</i> var. <i>praecox</i>	LC
<i>Alyssum pateri</i> Nyar. subsp. <i>pateri</i> Nyar.	LC
<i>Alyssum filiforme</i> Nyar.	LC
<i>Erysimum lycaonicum</i>	LC
<i>Arenaria acerosa</i>	LC
<i>Saponarina tridentata</i> Boiss.	LC
<i>Saponarina prostrata</i> Willd. subsp. <i>anatolica</i> Hedge.	LC
<i>Phryna ortegioides</i> (Fisch. & Mey.) Pax & Hoffm.	LC
<i>Gypsophila pinifolia</i> Boiss. & Hausskn.	NT
<i>Paronychia kurdica</i> Boiss. subsp. <i>kurdica</i> Boiss. var. <i>kurdica</i> (Boiss) Mcneill.	LC
<i>Hypericum uniglandulosum</i> Hausskn. ex Bornm.	NT
<i>Hypericum scabroides</i> Robson & Poulter.	VU

<i>Alcea calvertii</i> (Boiss.) Boiss.	LC
<i>Haplophyllum armenum</i> Spach.	LC
<i>Astragalus micropterus</i>	LC
<i>Astragalus lamarckii</i> Boiss.	LC
<i>Astragalus decurrens</i> Boiss.	NT
<i>Astragalus scabrifolius</i> Boiss.	CR
<i>Astragalus campylosema</i> Boiss. subsp. <i>campylosema</i> Boiss.	LC
<i>Cicer echinospermum</i> P. H. Davis	VU
<i>Lotus gebelia</i> Vent. var. <i>anthylloides</i> Boiss.	VU
<i>Hedysarum pogonocarpum</i> Boiss.	LC
<i>Onobrychis fallax</i> Freyn & Sint.	LC
<i>Onobrychis cappadocica</i> Boiss.	LC
<i>Ebenus haussknechtii</i> Bornm. ex Hub.-Mor.	NT
<i>Rosularia haussknechtii</i>	NT
<i>Bupleurum papillosum</i>	LC
<i>Lonicera caucasica</i> subsp. <i>orientalis</i>	LC
<i>Anthemis armeniaca</i> Freyn & Sint.	LC
<i>Cota wiedemanniana</i> Fisch. & Mey.	LC
<i>Achillea schishkinii</i> Sosn.	LC
<i>Achillea pseudoaleppica</i> Hub. Mor.	LC
<i>Tanacetum cadmeum</i> (Boiss.) Heywood subsp. <i>orientale</i> Grierson	LC
<i>Tanacetum densum</i> (Lab.) subsp. <i>amani</i> Heywood.	NT
<i>Cousinia sintenisii</i> Freyn	VU
<i>Ptilostemon afer</i> subsp. <i>eberneus</i>	LC
* <i>Jurinea eriobasis</i> DC., Prodr.	DD
<i>Jurinea ancyrensis</i> Bornm.	LC
<i>Centaurea derderiifolia</i>	LC
<i>Centaurea kurdica</i> Reichardt	LC
<i>Centaurea urvillei</i> DC. subsp. <i>hayekiana</i> Wagenitz	LC
<i>Scorzonera semicana</i> DC.	LC
<i>Scorzonera tomentosa</i> L.	LC
<i>Taraxacum bellidiforme</i>	LC
<i>Convolvulus galaticus</i> Rostan ex Choisy	LC
<i>Convolvulus holosericeus</i> subsp. <i>macrocalycinus</i>	NT
<i>Paracaryum cristatum</i> (Schreber) Boiss. subsp. <i>cristatum</i>	LC
<i>Nonea stenosolen</i> Boiss. & Bal.	LC
<i>Alkanna megacarpa</i> DC.	LC
<i>Verbascum euphraticum</i> Benth in DC.	VU
<i>Verbascum oocarpum</i> Murb.	VU
<i>Verbascum diversifolium</i> Hochst.	VU
<i>Verbascum melitenense</i> Hub.-Mor.	NT
<i>Linaria genistifolia</i> (L.) Miller subsp. <i>confertiflora</i> (Boiss.) Davis	LC
<i>Veronica macrostachya</i> subsp. <i>mardinensis</i>	VU
<i>Veronica orientalis</i> subsp. <i>nimrodi</i>	LC
<i>Veronica multifida</i>	LC
<i>Scutellaria salviifolia</i> Benth	LC
<i>Scutellaria orientalis</i> L. subsp. <i>orientalis</i>	VU
<i>Scutellaria orientalis</i> L. subsp. <i>bicolor</i>	LC
<i>Scutellaria orientalis</i> L. subsp. <i>sintenisii</i> (Hausskn ex Bornm.) Edmondson	VU
<i>Phlomis oppositiflora</i> Boiss. & Hausskn.	LC
<i>Phlomis sieheana</i> Rech.	LC
<i>Phlomis sintenisii</i> Rech.	VU
<i>Phlomis linerae</i> Boiss. & Bal.	LC
<i>Wiedemannia orientalis</i> Fisch. & Mey.	LC
<i>Ballota rotundifolia</i>	NT
<i>Marrubium parviflorum</i> Fisch. & Mey. subsp. <i>oligodon</i> (Boiss.) Seybold	LC

<i>Sideritis vulcacina</i> Hub.-Mor	VU
<i>Thymus hausknechtii</i> Velen.	NT
<i>Salvia cerino-pruinosa</i> Rech f.	EN
<i>Acantholimon saxifragiforme</i> (Hausskn. & Sint) ex Bokhari	VU
<i>Thesium aureum</i> Jaub. & Spach	NT
<i>Asperula stricta</i> Boiss. subsp. <i>latibracteata</i> (Boiss.) Ehrend.	LC
<i>Galium galiopsis</i>	EN
<i>Allium sintenisii</i> Freyn	LC
<i>Bellevia gracilis</i> Feinburn	LC
<i>Dactylorhiza osmanica</i> (Kl.) Soo. var. <i>anatolica</i> (Nelson) Renz & Taub.	NT
* <i>Bromus tectorum</i> L.	EN

*: Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı'nda Endemik Olmayan Nadir Bitkiler

Tablo 4.14. Endemik ve Endemik Olmayan Nadir Taksonların Tehlike Kategorilerine Göre Dağılımı.

TEHLİKE KATEGORİLERİ	ENDEMİKLER	ENDEMİK OLMAYANLAR
EX	--	--
EW	--	--
CR	1	--
EN	2	2
VU	15	3
LC	55	--
NT	12	--
DD	--	1
NE	--	--

Çalışma alanından toplanan ve teşhisleri yapılan bazı taksonların Türkiye Florası'nda belirtilenden farklı, birtakım varyasyonlar gösterdiği saptanarak Tablo 4.15'te gösterilmiştir.

Tablo 4.15. Çalışma Alanında, Türkiye Florası’nda Belirtilen Özelliklerinden Farklı Özellik Gösteren Taksonlar.

FARKLILIK GÖSTEREN TAKSON ADI	FLORADAKİ ÖZELLİKLERİ	ÇALIŞMA ALANINDAKİ TAKSONLARIN ÖZELLİKLERİ
<i>Ephedra distachya</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 850-1000 m’lerden, dere kenarı ve sulak alanlardan toplanmıştır.
<i>Nigella arvensis</i> var. <i>glauca</i>	Çiçeklenme ayları belirtilmemiş	Alandan 5-7. aylarda çiçekli toplanmıştır.
<i>Delphinium cyphoplectrum</i> var. <i>stenophyllum</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 900-1100 m’lerden, yamaçlar ve kayalık alanlardan toplanmıştır.
<i>Adonis aestivalis</i> subsp. <i>aestivalis</i>	Çiçeklenme ayları ve yükseklik belirtilmemiş	Alandan 3-5. aylarda, 900-1000 m’lerden toplanmıştır.
<i>Adonis aestivalis</i> subsp. <i>parviflora</i>	Çiçeklenme ayları belirtilmemiş	Alandan 4-5. aylarda, çiçekli toplanmıştır.
<i>Ranunculus sintensii</i>	Toplandığı yükseklik belirtilmemiş.	Alandan 900-1200 m’lerden toplanmıştır.
<i>Drabopsis verna</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 900-1050 m’lerden, yamaçlardan toplanmıştır.
<i>Camelina hirsuta</i> var. <i>hirsuta</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 900-950 m’lerden, bozuk step, yol kenarı ve yamaçlardan toplanmıştır.
<i>Capparis spinosa</i> var. <i>spinosa</i>	Çiçeklenme ayları ve toplanıldığı yükseklik belirtilmemiş.	Alandan 6-8. aylarda, 850-1050 m’lerden toplanmıştır.
<i>Helianthemum ledifolium</i> var. <i>ledifolium</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 850-1050 m’lerden, step, dere kenarı ve yamaçlardan toplanmıştır.
<i>Portula oleracea</i>	Toplandığı yükseklik belirtilmemiş.	Alandan 900-1050 m’lerden toplanmıştır.
<i>Stellaria media</i> subsp. <i>media</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 850-1000 m’lerde yamaçlardan toplanmıştır.
<i>Stellaria media</i> subsp. <i>pallida</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 850-950 m’lerde, tarla içi ve yamaçlardan toplanmıştır.
<i>Holosteum umbellatum</i> var. <i>umbellatum</i>	Çiçeklenme ayları belirtilmemiş.	Alandan 3-5. aylarda, çiçekli toplanmıştır.
<i>Amaranthus patulus</i>	Toplandığı yükseklik belirtilmemiş.	Alandan 900-1000 m’lerden toplanmıştır.
<i>Erodium cicutarium</i> subsp. <i>cutarium</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 850-1000 m’lerden, kumlu topraklar, dere kenarından toplanmıştır.
<i>Ailanthus altissima</i>	Toplandığı yükseklik belirtilmemiş.	Alandan 850-1000 m’lerden toplanmıştır.
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Toplandığı yükseklik belirtilmemiş.	Alandan 850-1000 m’lerden toplanmıştır.
<i>Vicia nonea</i> var. <i>nonea</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 850-1100 m’lerden, tarla kenarı ve dere kenarından toplanmıştır.
<i>Vicia narbonensis</i> var. <i>narbonensis</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 850-1000 m’lerden, tarla kenarı ve dere kenarından toplanmıştır.

<i>Lathyrus annuus</i>	Çiçeklenme ayları belirtilmemiş.	Alandan 6. ayda, çiçekli toplanmıştır.
<i>Pisum sativum</i> subsp. <i>elatius</i> var. <i>pumilio</i>	Çiçeklenme ayları belirtilmemiş.	Alandan 5-6. aylarda, çiçekli toplanmıştır.
<i>Trifolium campestre</i>	Çiçeklenme ayları belirtilmemiş.	Alandan 5-6. aylarda, çiçekli toplanmıştır.
<i>Trifolium arvense</i> var. <i>arvense</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 900-1100 m'lerden, sulu alanlar ve yamaçlardan toplanmıştır.
<i>Trifolium hausknechtii</i> var. <i>hausknechtii</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 850-1100 m'lerden, dere kenarı ve tarla kenarından toplanmıştır.
<i>Medicago minima</i> var. <i>minima</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 950-1150 m'lerden, yamaçlardan ve yol kenarından toplanmıştır.
<i>Amygdalus trichamygdalus</i> var. <i>trichamygdalus</i>	Toplandığı yükseklik, habitatu ve çiçeklenme ayları belirtilmemiş.	Alandan 6-7. aylarda, 950-1200 m'lerden, yamaçlardan toplanmıştır.
<i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>minor</i>	Çiçeklenme ayları ve toplanıldığı yükseklik belirtilmemiş.	Alandan 5-6. aylarda, 900-1000 m'lerden, çiçekli toplanmıştır.
<i>Rosularia radiculiflora</i> subsp. <i>kurdica</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 850-1000 m'lerde, yamaçlardan toplanmıştır.
<i>Eryngium campestre</i> var. <i>virens</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 900-1000 m'lerde, yamaçlardan toplanmıştır.
<i>Helichrysum plicatum</i> subsp. <i>plicatum</i>	Çiçeklenme ayları belirtilmemiş.	Alandan 6-7. aylarda, çiçekli toplanmıştır.
<i>Helichrysum plicatum</i> subsp. <i>pseudoplicatum</i>	Çiçeklenme ayları belirtilmemiş.	Alandan 6-7. aylarda, çiçekli toplanmıştır.
<i>Anthemis kotschyana</i> var. <i>discoidea</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 900-1200 m'lerde, taşlık alan ve yamaçlardan toplanmıştır.
<i>Cota coelopoda</i> var. <i>coelopoda</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 900-1050 m'lerde, yol kenarı ve tarla kenarlarından toplanmıştır.
<i>Tanacetum densum</i> subsp. <i>amani</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 900-1200 m'lerde, yamaçlardan toplanmıştır.
<i>Gundelia tournefortii</i> var. <i>armata</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 900-1150 m'lerde, kayalık ve yamaçlardan toplanmıştır.
<i>Arcticum minus</i> subsp. <i>pubens</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 900-1000 m'lerde, tarla içi ve yamaçlardan toplanmıştır.
<i>Cirsium. arvense</i> subsp. <i>vestitum</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 850-1200 m'lerde, yol kenarı ve yamaçlardan toplanmıştır.
<i>Carduus nutans</i> subsp. <i>nutans</i>	Çiçeklenme ayları belirtilmemiş.	Alandan 6-7. aylarda, çiçekli toplanmıştır.
<i>Carduus pycnocephalus</i> subsp. <i>albidus</i>	Çiçeklenme ayları belirtilmemiş.	Alandan 6-7. aylarda, çiçekli toplanmıştır.
<i>Jurinea eriobasis</i>	Toplandığı yükseklik belirtilmemiş.	Alandan 900-1050 m'lerden toplanmıştır.
<i>Echinops pungens</i> var. <i>pungens</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 900-1050 m'lerde, tarla kenarı ve yamaçlardan toplanmıştır.
<i>Tragopogon latifolius</i> var. <i>angustifolius</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 850-950 m'lerde, çayırılık alan ve yamaçlardan toplanmıştır.
<i>Vincetoxicum canescens</i> subsp. <i>canescens</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 900-1100 m'lerde, kayalık ve yamaçlardan toplanmıştır.

<i>Anchusa leptophylla</i> subsp. <i>leptophylla</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 850-1000 m’lerde, tarla kenarı, yol kenarı ve yamaçlardan toplanmıştır.
<i>Linaria chalepensis</i> var. <i>chalepensis</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 900-1100 m’lerde, yamaçlardan toplanmıştır.
<i>Lamium tomentosum</i> var. <i>alpestre</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 850-950 m’lerde, ağaçlık alan ve yamaçlardan toplanmıştır.
<i>Ziziphora taurica</i> subsp. <i>taurica</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 900-1200 m’lerde, tarla kenarı ve yamaçlardan toplanmıştır.
<i>Euphorbia altissima</i> var. <i>altissima</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 900-1000 m’lerde, yamaçlardan toplanmıştır.
<i>Euphorbia falcata</i> . subsp. <i>falcata</i> var. <i>falcata</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 850-1000 m’lerde, dere kenarı ve yamaçlardan toplanmıştır.
<i>Morus alba</i>	Toplandığı yükseklik belirtilmemiş.	Alandan 900-1000 m’lerden toplanmıştır.
<i>Morus nigra</i>	Toplandığı yükseklik belirtilmemiş.	Alandan 850-950 m’lerden toplanmıştır.
<i>Ficus carica</i> subsp. <i>carica</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 900-1000 m’lerde, kayalık yamaçlardan toplanmıştır.
<i>Ulmus minor</i> subsp. <i>minor</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 900-1000 m’lerde, yol kenarı ve yamaçlardan toplanmıştır.
<i>Galium spurium</i> subsp. <i>spurium</i>	Toplandığı yükseklik belirtilmemiş.	Alandan 850-1050 m’lerden toplanmıştır.
<i>Asphodeline. tenuior</i> subsp. <i>tenuiflora</i> var. <i>tenuiflora</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 900-1050 m’lerde, yol kenarı ve yamaçlardan toplanmıştır.
<i>Ornithogalum refractum</i>	Toplandığı yükseklik belirtilmemiş.	Alandan 850-1150 m’lerden toplanmıştır.
<i>Tulipa armena</i> var. <i>armena</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 900-1000 m’lerde, yamaçlardan toplanmıştır.
<i>Crocus biflorus</i> subsp. <i>tauri</i>	Toplandığı yükseklik ve habitatu belirtilmemiş.	Alandan 900-1000 m’lerde, çayırılık alan ve yamaçlardan toplanmıştır.
<i>Carex diandra</i>	Çiçeklenme ayları belirtilmemiş.	Alandan 5-7. aylarda, çiçekli toplanmıştır
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>glaucum</i>	Çiçeklenme ayları ve toplandığı yükseklik belirtilmemiş.	Alandan 5-7. aylarda, 900-1200 m’lerde toplanmıştır.
<i>Oryzopsis hymenoides</i>	Toplandığı yükseklik belirtilmemiş.	Alandan 850-1050 m’lerden toplanmıştır.

Ayrıca *Centaurea carduiformis* subsp. *carduiformis* var. *carduiformis*’ in Türkiye Florası’daki involukrum diken boyu 15 cm’ den fazla iken, topladığımız örnekte (Hayta, 3321) 15 cm’ den küçük (8 ve 10 cm) örneklere de rastlanmıştır. Bunun yanı sıra aken boyu florada 5-6(-8) iken, topladığımız örneklerde 3-8 mm olarak ölçülmüştür. *Salvia palaestina*’ nın alandan toplanan birçok örneğinde (Hayta, 2110) kaliksin saman sarısı renginden meyveye geçiş döneminde lila ve kırmızıya, korollanın ise liladan kırmızıya dönüştüğü tespit edilmiştir. *Teucrium polium*’ un floradaki gövde boyu 10-40 cm ve kaliks

boyu 3-5 mm iken topladığımız örnekte (Hayta, 3204) gövde boyu 8-45 cm ve kaliks boyu ise 2-6 mm olarak ölçülmüştür. Ayrıca bu türün çalışma alanından toplanan örneklerinde gövde ve kaliks boyu, tüy yoğunluğu gibi karakterlerinde oldukça değişkenlik gösterdiği tespit edilmiştir. *Cota austriaca*'nın floradaki gövde boyu 20-45 cm iken, topladığımız örneklerde (Hayta, 1589; Hayta, 2096) daha küçük gövde boyuna sahip türlerin olduğu (10-43 cm) tespit edilmiştir. Alanda topladığımız örnek (Hayta, 3189) ilk olarak *Salvia euphratica* Montbret & Aucher ex Benth var. *leiocalycina* (Rech. f.) Hedge. teşhis edilmesine rağmen bu türün gövde, yaprak, kaliks ve braktelerinin piloz tüylü, petiol uzunluğunun 2-7 mm olması sonucunda bu tür ile ilgili birçok araştırma yapmamıza neden olmuştur. *Salvia* cinsiyle ilgili en son çalışmalar incelendiğinde [144] bu örneğin *Salvia cerino-pruinosa* olduğu anlaşılmıştır. *Salvia cerino-pruinosa*'nın *Salvia euphratica* var. *leiocalycina*'dan görünen en belirgin farklılığı gövde, yaprak, kaliks ve braktelerinin piloz tüylü olmasıdır. Bölgeden daha öncede toplanan birçok örnek yeniden incelenmiş ve doğru teşhisleri yapılmıştır. Dolayısıyla bu taksonlarla ilgili populasyon çalışmaları da yapılabilir.

Araştırma alanından toplanmış olan ve araştırma alanının bulunduğu B7 karesi için yeni kayıt durumundaki taksonların sayısı, yeni kare kayıtları tarandıktan [105-141] sonra 15 adet bulunmuştur;

Delphinium cyphoplectrum Boiss. var. *stenophyllum* Boiss. (Ranunculaceae), *Ranunculus dissectus* Bieb. subsp. *huetii* (Boiss.) Davis. (Ranunculaceae), *Barbarea verna* (Mill.) Aschers. (Brassicaceae), *Chorispora syriaca* Boiss. (Brassicaceae), *Erysimum lycaonicum* (Hand.-Mazz.) Hub.-Mor. (Brassicaceae), *Hypericum lysimachioides* Boiss. & Noe var. *spathulatum* Robson (Hypericaceae), *Astragalus micropterus* Fischer. (Fabaceae), *Astragalus scabrifolius* Boiss. (Fabaceae), *Onobrychis cappadocica* Boiss. (Fabaceae), *Torilis arvensis* (Huds.) Link subsp. *arvensis* (Huds.) Link. (Apiaceae), *Lamium tomentosum* Willd. var. *alpestre* (Trautv.) N. Popova (Lamiaceae), *Wiedemannia multifida* (L.) Benth (Lamiaceae), *Ballota rotundifolia* C. Koch. (Lamiaceae), *Nepeta nuda* L. subsp. *nuda* (Lamiaceae), *Salvia frigida* Boiss. (Lamiaceae).

Sonuç olarak; Salkaya Deresi ile Dambüyük Ovası Arasında Kalan Sahanın floristik yönden incelenmesiyle, belirtilen alanın floristik kompozisyonu belirlenmiş ve 84 familyaya ait 374 cins ve bu cinslere ait tür, alttür ve varyete seviyesinde toplam 798 takson saptanmıştır. Bu taksonlardan 3'nün Pteridophyta ve 795 tanesinin Spermatophyta

bölümlerine ait olduğu, Spermatophyta bölümünde bulunan, Coniferophyta ve Magnoliophyta alt bölümlerinin ise sırasıyla 6 ve 789 takson içerdiği ve Magnoliophyta alt bölümüne ait 789 taksonun, 686'sinin Magnoliopsida, 103'nün ise Liliopsida sınıfına ait olduğu tespit edilmiştir. Çalışma alanındaki endemizm oranının %10.6 olduğu (Toplam 85 endemik takson) ve 15 taksonun ise B7 karesi için yeni kayıt olduğu saptanmıştır. Taksonların bitki coğrafyası bölgelerine ve familyalara göre dağılımları: İran-Turan Elementleri 306 (%38.5), Akdeniz Elementleri 36 (%4.5) ve Avrupa-Sibirya Elementleri 34 (%4.1); Asteraceae (96), Fabaceae (92), Lamiaceae (69), Brassicaceae (61), Poaceae (53), Caryophyllaceae (39), Boraginaceae (32), Apiaceae (34), Scrophulariaceae (27), Liliaceae (26) şeklinde bulunmuştur. İçerdiği takson sayısına göre belirlenen en büyük 10 cins ise: *Astragalus*, *Salvia*, *Vicia*, *Silene*, *Centaurea*, *Veronica*, *Alyssum*, *Euphorbia*, *Trifolium* ve *Ranunculus* olarak tespit edilmiştir.

Endemizm durumu, bitkilerin tehlike kategorileri, bu bitkilere ait hayat formları, bölge için yeni kayıt durumları ve özellikle Türkiye Florası'nda belirtilmeyen veya mevcut olup da varyasyon gösteren karakter durumları ile bunlara ait özellikler belirlenmiş ve bölgede yapılmış diğer floristik çalışma sonuçları ile karşılaştırılmıştır. Elde edilen sonuçlar il, bölge ve dünya florasının ortaya konması bakımından değerli sonuçlar içermektedir. Ayrıca çalışma, hem Elazığ hem de ülkemiz genelinde bundan sonra yapılacak olan floristik çalışmalara ışık tutacak, kaynak olacak ve bu çalışmaların daha kolay ve verimli sürdürülmesine yardımcı olacaktır. Floristik araştırma sonucunda taksonların korolojileri (yayılış alanları), özellikleri ve varyasyonları ile ilgili yeni veriler de elde edilmiştir. Ayrıca toplanmış olan bitki örneklerinin bir kısmı herbaryum örneği yapılarak, Fırat Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü herbaryumunu zenginleştirip ve Bitlis Eren Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü'nde yeni kurulacak olan herbaryumda da kullanılacak olması büyük önem arz etmektedir.

KAYNAKLAR

- [1.] Davis, P.H. & Hedge, I.C., 1975. “ The Flora of Turkey; Past, Present and Future’’, *Condonella*, 30: 331-351.
- [2.] Thorne, R. F., 2002. How many species of seed plants are there?, *Taxon*, 51(3), pp.511-512.
- [3.] T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü Doğa Koruma Daire Başkanlığı. 2007. Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Stratejisi ve Eylem Planı, Ankara.
- [4.] Davis, P.H., 1965-1988. Flora of Turkey and the East Aegean Islands, 1 (1965); 2 (1967); 3 (1970); 4 (1972); 5 (1975); 6 (1978); 7 (1982); 8 (1984); 9 (1985); Edinburgh
- [5.] Heywood, V. & Tutin, G.T., 1964-1981. Flora Europaea, Vol. I-IV. Univ. Pres, Cambridge.
- [6.] Ekim, T., 1997. Ülkemizdeki Floristik Çalışmaların Kronolojisi ve Son Gelişmeler, Taksonomi Yaz Okulu Ders Notları, Sayfa 51-72, Antalya.
- [7.] Kutluk, H. & Aytuğ, B., 2000. "Endemic plants of Turkey", Plants of the Balkan Peninsula: into the next millenium, Proceeding of the 2nd Balkan Botanical Congress (14-18 May 2000, Istanbul, Turkey), Ed. N. Özhatay, Vol. I, s. 285-288, İstanbul.
- [8.] Davis, P.H., 1974. Turkey: Present State of Floristic Knowledge: in La Flore du Bassin Méditerranéen Essai de Systematique Synthetique, 235, 93-113.
- [9.] Erik, S., ve Tarıkahya, B., 2004. “Türkiye Florası Üzerine ” , Kebikeç, 17: 139-163.
- [10.] Çıplak, B.(ed.), 1997. “Taksonomi Yaz Okulu Ders Notları”, Antalya.
- [11.] Demiriz, H., 1993. “Türkiye Flora ve Vegetasyonu Bibliografyası” TBAG-DPT Ç. Şek. 1, TUBİTAK.
- [12.] Yıldırım, Ş., 1988. “Türkiye’nin Batı Yarısı ve Kuzeyindeki *Isatis* L. (Cruciferae) Cinsinin Revizyonu”, Doğa Türk Botanik Dergisi, 3(12): 332-400.
- [13.] Doğan, M., 1990. “A Taxonomical Revision of the genus *Phleum* L. (Gramineae)”, The Karaca Arboretum Magazine, 1(2): 53-70.
- [14.] Leblebici, E., 1990. “The Genus *Polygonum* L. in Turkey”, Doğa Tr. J. of Botany, 14: 203-214.

- [15.] İlarıslan, R., 1996. "Türkiye'nin *Delphinium* L. (Ranunculaceae) Cinsinin Revizyonu", Turk J. Bot, 20 (2): 133-159.
- [16.] Aytaç, Z., 1997. "The Revision of Section *Dasyphyllium* Bunge of Genus *Astragalus* L. of Turkey", Turkish Journal of Botany, 21(1):31-57.
- [17.] Dönmez, A.A., 1997. "Türkiye *Prunae* (Rosaceae) Tribusunun Revizyonu", Doktora tezi, H.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara 25-60.
- [18.] Akan, H., 2000. "Türkiye'nin *Astragalus* Cinsine ait *Alopecias* Bunge (= *Alopecuroidei* DC.) Seksiyonunun Revizyonu", Doktora Tezi, G.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara, 1-269.
- [19.] Aytaç, Z., 2000. "The Genus *Ebenus* L. (Leguminosae) in Turkey", The Karaca Arboretum Magazine, 5(4): 145-171.
- [20.] Tezcan, F., 2001. "Türkiye *Ballota* L. (Labiatae) Cinsinin Revizyonu", Doktora tezi, G.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara 1-271.
- [21.] Mutlu, B., 2002. "Türkiye'nin *Arabis* L. (Brassicaceae) Cinsinin Revizyonu", Doktora tezi, H.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara 1-358.
- [22.] Dadandı, M., 2002. "Türkiye'nin *Phlomis* L. (Lamiaceae) Cinsi Revizyonu", Doktora Tezi, G.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara 1-340.
- [23.] Ekici, M. and Ekim, T., 2004. "Revision of the Section *Hololeuce* Bunge of the Genus *Astragalus* L. (Leguminosae) in Turkey", Tr. J. of Botany 28: 307-347.
- [24.] Karavelioğulları, F.A., 2004. "Türkiye *Verbascum*'ları (A Grubu) Revizyonu", Doktora tezi, G.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara 1-300.
- [25.] Tekşen, M., 2004. "Akdeniz Bölgesi'ndeki (Türkiye) *Fritillaria* L. (Liliaceae) Cinsinin Revizyonu", Doktora tezi, G.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara 1-298.
- [26.] Sağiroğlu, M., 2005. "Türkiye'nin *Ferula* L. (Umbelliferae) Cinsinin Revizyonu", Doktora tezi, G.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara 1-318.
- [27.] Doğan, E., 2006. "Türkiye'de *Seseli* L. (Umbelliferae) Cinsinin Revizyonu", Doktora tezi, G.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara 1-261.

- [28.] Arabacı, T., 2006. “ Türkiye’ de yetişen *Achillea* L. (Asteraceae) cinsinin revizyonu”, Doktora tezi, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malatya, 1-262.
- [29.] Doğan, M. and Akaydın, G., 2007. “Synopsis of Turkish *Acantholimon* Boiss. (Plumbaginaceae)”, Botanical Journal of the Linnean Society, 154, 397–419.
- [30.] Uzunhisarcıklı, M.E., 2008. “Türkiye’nin *Althaea* L. ve *Alcea* L. (Malvaceae) Cinsinin Revizyonu”, Doktora tezi, G.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara, 1-279.
- [31.] Özbek, M.U., 2010. “Türkiye’nin *Cota* J. Gay (Asteraceae) Cinsinin Taksonomik Revizyonu”, Doktora Tezi, G.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara, 1-265.
- [32.] Kürşat, M., 2010. “Türkiye’nin *Artemisia* L. (Asteraceae) Cinsinin Taksonomik Revizyonu”, Doktora Tezi, F.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Elazığ, 1-242.
- [33.] Celep, F., 2010. “Türkiye’nin Akdeniz ve Ege Bölgelerinde yayılış gösteren *Salvia* L. (Labiatae) cinsinin revizyonu”, Doktora tezi, ODTÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara, 1-287.
- [34.] Evren, H., 1981. Hasan Dağı (Elazığ) Florası, Yüksek Lisans Tezi, Fırat Üniv. Fen-Edebiyat Fak., Elazığ.
- [35.] Altan, Y., 1981. Hazar Dağları Florası, Yüksek Lisans Tezi, Fırat Üniv. Fen-Edebiyat Fak., Elazığ.
- [36.] Altan, Y., 1984. Malatya-Pütürge Florası, Doktora Tezi, Fırat Üniv. Fen-Edebiyat Fak., Elazığ.
- [37.] Engin, A., 1985. Bingöl Dağı Çevresindeki İlçelerin (Hınıs, Tekman, Çat, Karlıova) Bitkilerinin Araştırılması, Doçentlik Tezi, Ondokuz Mayıs Üniv. Eğitim Fak., Samsun.
- [38.] Evren, H., 1985. Mastar, Kup, Yaylın Dağlarının (Elazığ) Florası, Doktora Tezi, Fırat Üniv., Fen Bilimleri Enstitüsü, Elazığ.
- [39.] Ayvaz, Y., Civelek, Ş. ve Yaman, S., 1993. Keban Baraj Gölündeki Adaların Flora ve Faunası, Fırat Üniv. ,Fen –Mühendislik Bilimleri Dergisi, 5, 2, 59-88, Elazığ.

- [40.] **Yıldırım, Ş.**, 1982. Munzur Dağları Florası Üzerinde Bir Araştırma, TBAG-415 no'lu Proje, Ankara.
- [41.] **Yıldız, B. ve Aktoklu, E.**, 1996. C7 Karesinden (Malatya-Adıyaman) Yeni Floristik Kayıtlar, Turkish Journal of Botany, Cilt:20, Sayı: 2, Sayfa: 207-211.
- [42.] **Aziret, A.**, 1996. Baskil ve Çevresi (Elazığ) Florası Üzerine Bir Ön Araştırma, Yüksek Lisans ezi, Yüzüncü Yıl Üniv., Fen Bilimleri Enstitüsü, Van.
- [43.] **Behçet, L.**, 1999-a. Baskil (Elazığ) Florasına Katkıları, Ist International Syposium on Protection of Natural Environment and Ehami Karaçam 23-25 th Semtember, Kütahya-Türkiye.
- [44.] **Behçet, L.**, 1999-b. Baskil (Elazığ) Vejetasyonu, Ist International Syposium on Protection of Natural Environment and Ehami Karaçam 23-25 th Semtember, Kütahya-Türkiye.
- [45.] **Çakılcıoğlu, U.**, 2002. Harput (Elazığ) Florası, Yüksek Lisans Tezi, Fırat Üniv. Fen Bilimleri Enst., Elazığ.
- [46.] **Erkan, E.**, 2002. Buzluk Mağaraları-Şüşnaz Bağları (Harput) Florası, Yüksek Lisans Tezi, Fırat Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü, Elazığ.
- [47.] **Kürşat, M.**, 2003. Elazığ, Baskil Merkez İlçe- Altinkörek Köyü (Keban) Arasındaki Yüksek Sahanın Florası, Yüksek Lisans Tezi, Fırat Üniv., Fen Bilimleri Enstitüsü, Elazığ.
- [48.] **Türkoğlu, İ.**, 2004. Karga, Kamışlık ve Kuşakçı Dağları ile bu dağlar arasında yerleşmiş Gözeli-Kavak yüksek dağ içi ovaları (Elazığ) Florası, Doktora Tezi, Fırat Üniv., Fen Bilimleri Enstitüsü, Elazığ.
- [49.] **Doğan, G.**, 2009. Elazığ Cip Baraj Gölü-Arındık Köyü Arası sahanın Florası, Yüksek lisans tezi, Fırat Üniv., Fen Bilimleri Enstitüsü, Elazığ.
- [50.] **Kılıç, Ö.**, 2011. Aşağıçakmak Köyü ve Keban Baraj Gölü (Elazığ) Arasındaki Sahanın Florası, Doktora Tezi, Fırat Üniv., Fen Bilimleri Enstitüsü, Elazığ.
- [51.] www.earth.google.com.tr, Elazığ Bölgesi Haritası, 11 Mayıs 2011.
- [52.] **Palutoğlu, M. ve Tanyolu, E.**, 2006. Elazığ İl Merkezi Yerleşim Alanının Depremselliği, Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 18 (4): 577-588.

- [53.] **Tonbul, S.**, 1985. Kuzova-Hasandağı ve Çevresinin (Elazığ Batısı) Fiziki Coğrafyası, *Doktora Tezi*, Fırat Üniv. Sosyal Bilimler Enst., Elazığ.
- [54.] **Kipman, E.**, 1976. Keban'ın jeolojisi ve volkanitlerinin petrolojisi. İ.Ü. Fen Fak. İstanbul.
- [55.] **Kipman, E.**, 1981. Keban'ın Jeolojisi ve Keban Şariyacı. İst. Üniv. Yerbilimleri Derg., 1, 1-2, 75-81, İstanbul.
- [56.] **Kaya, A.**, 2001. Keban (Elazığ) Civarındaki Metamorfizmlerin Yapısal Analizi ve Tektonik Evrimi. *Doktora Tezi*, Fırat Üniv. Fen Bilimler Enst., Elazığ.
- [57.] **Özgül, N.**, 1980. Torosların batı temel jeolojik özellikleri. Tür. Jeo. Kur. Bült. 19 (1): 65-78, Ankara.
- [58.] **Perinçek, 1979-a.** Palu-Karabegon-Elazığ-Sivrice-Malatya Alanının jeolojisi ve petrol imkanları. TPAO Rap. No: 1363, Ankara.
- [59.] **Perinçek, D.**, 1980. Arabistan kıtası kuzeyindeki tektonik evrimin, kıta üzerinde çökelen istifteki etkileri. *Türkiye 5. petrol kongresi*. Ankara.
- [60.] **MTA, Genel Müdürlüğü**, 2002. 1: 100.000 Ölçekli Jeoloji Haritaları.
- [61.] **Walter, H.**, 1960. Standortslehre, Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart.
- [62.] **Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü**, 2010. 'Elazığ İklim Verileri' Elazığ.
- [63.] **Çağlıyan, A.** 2002. Baskil ilçesi (Elazığ) Coğrafyası, F.Ü. Sos.Bil.Enst. *Doktora Tezi*, Elazığ.
- [64.] **Akman, Y.**, 1999. *İklim ve Biyoiklim*, Palme Yayınları, Ankara, 212-326.
- [65.] **Erol, O.**, 2008. Genel Klimatoloji, 7. Baskı, Çantay Kitabevi, İstanbul.
- [66.] **Erinç, 1953.** 'Doğu Anadolu Coğrafyası' İstanbul üniversitesi Yayın No: 572. İstanbul.
- [67.] **Emberger, L.**, 1930. Sur une Formule Climatique et ses Applications en Botanique, C. R. Acad. Sci., 191: 389-390.
- [68.] **Emberger, L.**, 1932. Sur une Formule Climatique et ses Applications en Botanique: La Meteorologie, 92-93: 423-432.
- [69.] **Emberger, L.**, 1952. Sur le Quotient Pluviothermique, C. R. Acad. Sci., 234: 2508-2510.
- [70.] **Akman, Y. and Daget, PH.**, 1971. Quelques des Climats de la Turquie, Bull. De la Societe Long. De Geographie, Tome 5, fasc 3, 269-300 p.

- [71.] **Davis, P.H.**, 1965-1985. *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*, 1 (1965); 2 (1967); 3 (1970); 4 (1972); 5 (1975); 6 (1978); 7 (1982); 8 (1984); 9 (1985); Edinburgh Univ.Press, Edinburgh.
- [72.] **Davis, P. H., Mill, R. R. and Tan, K.**, 1988. *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*, Vol.10, Edinburgh Univ. Press. Edinburgh.
- [73.] **Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T. and Başer, K. H. C.**, 2000. *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*, Vol.11, Edinburgh Univ. Pres. Edinburgh.
- [74.] **Ekici, M.**, 2005. 'Türkiye'nin *Astragalus* L. Cinsine ait *Onobrychoidei* DC. Seksiyonun Revizyonu', TÜBİTAK (proje no: TBAG-1959), Ankara.
- [75.] **Dalcı, M.**, 1986. 'Morphological Studies and New Synonyms of Some Species in *Dianthus* L', Turkish Journal of Biology, Vol. 10 (2): 138-159.
- [76.] **Seçmen, Ö. ve Leblebici, E.**, 1997. 'Türkiye Sulak Alan Bitkileri ve Bitki Örtüsü', Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Yayınları No: 158, İzmir, 180-181.
- [77.] **Çelik, N. ve Yıldız, B.**, 1989. Tecer Dağları (Sivas) Florası 1, Cumhuriyet Üniv. Fen Bilimleri Dergisi, Sayı 14, 58-78, Sivas.
- [78.] **Baytop, A.**, 1998. 'İngilizce-Türkçe Botanik Klavuzu', İ.Ü.Basımevi ve Film Merkezi, İstanbul, 1-375.
- [79.] **Brummitt, R.K. and Powell, C.E.**, 2001. *Authors of Plants Names*, Royal Botanic Gardens, Kew.
- [80.] **Ekim, T.**, 2000. '*Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı, Türkiye Tabiatını Koruma Derneği, Van 100. Yıl Üniversitesi*, 'Ankara, 1-49.
- [81.] **IUCN**, 2001. *Red List Categories; Version 3.1*. Prepared by the IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland Switzerland and Cambridge, UK.
- [82.] **Raunkiaer, C.**, 1934. *The Life Forms of Plants and Statistical Plant Geography*, Oxford, Clarendon Press.
- [83.] **Akman, Y.**, 2007. *Angiospermae (Kapalı Tohumlular)*, 1. Baskı, Palme Yayın Dağıtım, Ankara.

- [84.] **Özhatay, N. ve Kültür, Ş.**, 2006. Check list of additional taxa to the supplement Flora of Turkey III, Tr. J. Bot., 30; 281-316.
- [85.] **Kaçmaz, S.**, 2007. Kıymeti Bilinmeyen Bitki: GEVEN, Ekoloji Magazin Dergisi, Sayı: 13 Ocak-Mart
- [86.] **Yeşilada, E., Bedir, E., Çalış, İ., Takaishi, Y., Ohmoto, Y.**, 2004. Effects of triterpene saponins from *Astragalus* species on in vitro cytokine release, Journal of Ethnopharmacology 96: 71–77.
- [87.] **Duru, Ö.**, 2001. Çakmakbeli (Keban-Elazığ) Florası, *Yüksek Lisans Tezi*, Fırat Üniv. Fen Bilimleri Enst., Elazığ.
- [88.] **Civelek, Ş., Kapkın, F., Şahin, A. ve Gür, N.**, 1997. *Astragalus aucheri* Boiss.'nin (Sect. Xiphidium Bunge) Kromozom Sayısı, Morfolojik, Anatomik ve Polen Özellikleri Bakımından Araştırılması. F.Ü. Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt: 9, sayı: 2, sayfa: 33-44, Elazığ.
- [89.] **Akan, H. and Civelek. Ş.**, 2001. A new Species of *Astragalus* L. (Sect. Alopecuroidei DC.) (Leguminosae) From Anatolia, Turkey. Annales Botanici Fennici , vol.: 38, no: 3, pages: 167-170.
- [90.] **Bağcı E., Vural, M., Dirmenci, T., Bruehl, L. and Aitzetmuller, K.**, 2004. Fatty Acid and Tocochromanol Patterns of Some *Salvia* L. (Lamiaceae) sp. from Turkey, Zeitschrift Für Naturforsch, C59 (5-6), 305-309.
- [91.] **Bağcı E. and Koçak A.**, 2007. İki *Salvia* (*Salvia ceratophylla* L. ve *S. aethiopis* L.) Türünün Uçucu Yağının Araştırılması ve Değerlendirilmesi Üzerine Bir Araştırma, Fırat Üniv. Fen ve Müh. Bilimleri Dergisi, 19: 4.
- [92.] **Bağcı, E. and Koçak, A.**, 2008. Essential Oil Composition of Two *Salvia* L. (*S. multicaulis* Vahl. Enum. and *S. tricochlada* Benrham) Species From East Anatolian Region (Turkey). Int. J. of Sci. & Tech., 3:1, 13-18.

- [93.] **Yılmaz, H.**, 2004. Elazığ ve Malatya İlleri Çevresinde Yetişen Bazı *Salvia* L. (Lamiaceae) Türleri Üzerinde Sayısal Taksonomik Bir Araştırma, Yüksek Lisans Tezi, Fırat Üniv., Fen Bilimleri Enst., Elazığ.
- [94.] **Tabur, S., Civelek, Ş. and Bağcı, E.**, 2002. A Cytotaxonomic Studies on the Some *Vicia* L. sp. Species Growing in West Mediterranean and Southern Aegean Regions in the Turkey (II). *Acta Botanica Hungarica* , volume : 44, num.: 1-2, pages: 185–204, Hungary.
- [95.] **Bağcı, E. and Şahin, A.**, 2000. A Numerical Cytotaxonomic Study On Some *Vicia* L. Taxa, *Ot Sistematik Bot. Dergisi*, 7,1, 143-161.
- [96.] **Greuter, W.**, 1995. *Silene* (Caryophyllaceae) in Greece: a subgeneric and sectional classification. *Taxon* 44, 543–581.
- [97.] **Tan, K. ve Vural, M.**, 2000. *Silene* L. In: Güner A, Özhatay N, Ekim T, Baser KHC (eds). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*. Vol. 11 (Suppl. 2). Edinburgh: Edinburgh University Press, 50–53.
- [98.] **Duran, A. ve Menemen, Y.**, 2003. A new species of *Silene* (Caryophyllaceae) from south Anatolia, Turkey. *Botanical Journal of the Linnean Society* **143**: 109–113.
- [99.] **Wagenitz, G.**, 1975. *Centaurea* L. in: Davis, P.H. (ed), *Flora of Turkey and The East Aegean Islands*, 5: 465-585, Edinburgh Univ. Press, Edinburgh.
- [100.] **Wagenitz, G.**, 1986. *Centaurea* in South-West Asia: Patterns of distribution and diversity. *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh*. 89: 11–21.
- [101.] **Greuter, W.**, 2003. The Euro+Med treatment of Cardueae (Compositae)—Generic concepts and required new names. *Willdenowia* 33: 49–61.
- [102.] **Hellwig, F. H.**, 2004. *Centaureinae* (Asteraceae) in the Mediterranean. History of ecogeographical radiation. *Pl. Syst. Evol.* 246: 137–162.
- [103.] **Funk, V.A., Susana, A., Stuessy, T.F. & Bayer, R.J.**, 2009. (eds.): “Systematics, Evolution, and Biogeography of Compositae”, *International Association for Plant Taxonomy*, Vienna Austria, 1-965.

- [104.] Seçmen, Ö., 1996. Türkiye Florası, Ege Üniv. Fen Fakültesi Teksirler serisi No: 120.
- [105.] Yıldırım, Ş., 1994. Türkiye’de ki çeşitli kareler için yeni floristik kayıtlar. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemac Botanik Dergisi, Cilt 1-sayı 1.
- [106.] Yıldırım, Ş., 1994. Türkiye’de ki çeşitli kareler için yeni floristik kayıtlar. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemac Botanik Dergisi, Cilt 1-sayı 2.
- [107.] Yıldırım, Ş., 1995. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemac Botanik Dergisi, Cilt 2-sayı 1.
- [108.] Yıldırım, Ş., 1995. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemac Botanik Dergisi, Cilt 2-sayı 2.
- [109.] Behçet, L., 1996. New floristic records for the grid squares B7 (Baskil-Elazığ) and B10 (Iğdır) from Turkey. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemac Botanik Dergisi, Cilt 3-Sayı 1.
- [110.] Yıldırım, Ş., 1996. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemac Botanik Dergisi, Cilt 3-sayı 2.
- [111.] Yıldırım, Ş., 1997. The chorology of the Turkish species of Apiaceae family. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemac Botanik Dergisi, Cilt 4-sayı 2.
- [112.] Yıldırım, Ş., 1997. The chorology of the Turkish species of Acanthaceae, Aceraceae, Aizoaceae, Amaranthaceae and Anacardiaceae families. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemac Botanik Dergisi, Cilt 4- sayı 1.
- [113.] Yıldırım, Ş., 1998. The chorology of the Turkish species of Aristolochiaceae family. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemac Botanik Dergisi, Cilt 5-sayı 2.
- [114.] Yıldırım, Ş., 1998. The chorology of the Turkish species of Actinidiaceae, Apocynaceae, Aquifoliaceae and Araliaceae families. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemac Botanik Dergisi, Cilt 5-sayı 1.
- [115.] Behçet, L., 1999. New floristic records for the grid squares B7 (Baskil-Elazığ) and B9 (Van) from Turkey. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemac Botanik Dergisi, Cilt 6-sayı 1.

- [116.] **Yıldırımli, Ş.**, 1999. The chorology of the Turkish species of Asteraceae family. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemati Botani Dergisi, Cilt 6-sayı 2.
- [117.] **Yıldırımli, Ş.**, 1999. The chorology of the Turkish species of Asclepiadaceae and Aucubaceae families. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemati Botani Dergisi, Cilt 6-sayı 1.
- [118.] **Yıldırımli, Ş.**, 2000. The chorology of the Turkish species of Balsaminaceae, Basallaceae, Begoniaceae, Berberidaceae, Betulaceae and Bignoniaceae families. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemati Botani Dergisi, Cilt 7-sayı 1.
- [119.] **Yıldırımli, Ş.**, 2000. The chorology of the Turkish species of Boraginaceae family. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemati Botani Dergisi, Cilt 7-sayı 2.
- [120.] **Yıldırımli, Ş.**, 2001. The chorology of the Turkish species of Brassicaceae, Buddlejaceae and Buxaceae families. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemati Botani Dergisi, Cilt 8-sayı 1.
- [121.] **Yıldırımli, Ş.**, 2001. The chorology of the Turkish species of Cactaceae, Callitrichaceae and Callycanthaceae and Campanulaceae families. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemati Botani Dergisi, Cilt 8-sayı 2.
- [122.] **Yıldırımli, Ş.**, 2002. The chorology of the Turkish species of Caryophyllaceae, Casuarinaceae, Celastraceae, Ceratophyllaceae and Cercidiphyllaceae families. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemati Botani Dergisi, Cilt 9-sayı 2.
- [123.] **Yıldırımli, Ş.**, 2002. The chorology of the Turkish species of Cannabaceae, Capparaceae and Caprifoliaceae families. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemati Botani Dergisi, Cilt 9-sayı 1.
- [124.] **Yıldırımli, Ş.**, 2003. The chorology of the Turkish species of Crassulaceae, Cucurbitaceae, Custucaceae and Cynocrambaceae families. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemati Botani Dergisi, Cilt 10-sayı 2.

- [125.] **Yıldırım, Ş.**, 2003. The chorology of the Turkish species of Chenopodiaceae, Cistaceae, Convolvulaceae, Cornaceae and Corylaceae families. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemac Botanik Dergisi, Cilt 10-sayı 1.
- [126.] **Yıldırım, Ş.**, 2004. The chorology of the Turkish species of Datisceae, Disaceae and Droseraceae families. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemac Botanik Dergisi, Cilt 11-sayı 1.
- [127.] **Yıldırım, Ş.**, 2004. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemac Botanik Dergisi, Cilt 11-sayı 2.
- [128.] **Yıldırım, Ş.**, 2005. The chorology of the Turkish species of Fabaceae. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemac Botanik Dergisi, Cilt 12-sayı 1.
- [129.] **Yıldırım, Ş.**, 2005. The chorology of the Turkish species of Fagaceae and Frankeniaceae families. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemac Botanik Dergisi, Cilt 12-sayı 2.
- [130.] **Yıldırım, Ş.**, 2006. The chorology of the Turkish species of Gentianeae, Geraniaceae, Gesneriaceae, Globulariaceae and Grossulariaceae families. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemac Botanik Dergisi, Cilt 13-sayı 1.
- [131.] **Yıldırım, Ş.**, 2006. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemac Botanik Dergisi, Cilt 13-sayı 2.
- [132.] **Yıldırım, Ş.**, 2008. The chorology of the Turkish species of Lamiaceae family. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemac Botanik Dergisi, Cilt 14-sayı 1.
- [133.] **Yıldırım, Ş.**, 2008. The chorology of the Turkish species of Lauraceae, Lentibulariaceae, Linaceae, Lobeliaceae, Loranaceae and Lythraceae families. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemac Botanik Dergisi, Cilt 14-sayı 2.
- [134.] **Yıldırım, Ş.**, 2008. The chorology of the Turkish species of Magnoliaceae, Malvaceae, Meliaceae, Menyanthaceae, Molluginaceae, Moraceae, Morinaceae, Myrtaceae, Nyctaginaceae, Nymphaeaceae and Nyssaceae families. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemac Botanik Dergisi, Cilt 15-sayı 1.

- [135.] **Yıldırım, Ş.**, 2008. The chorology of the Turkish species of Oleaceae, Onagraceae, Orobanchaceae and Oxalidaceae families. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemati Botani Dergisi, Cilt 15-sayı 2.
- [136.] **Yıldırım, Ş.**, 2009. The chorology of the Turkish species of Plumbaginaceae, Polemoniaceae, Polygalaceae, Polygonaceae, Portulacaceae, Primulaceae, Proteaceae, and Punicaceae families. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemati Botani Dergisi, Cilt 16-sayı 2.
- [137.] **Yıldırım, Ş.**, 2009. The chorology of the Turkish species of Paeoniaceae, Papaveraceae, Parnassiaceae, Passifloraceae, Pedaliaceae, Phytolaccaceae, Piperaceae, Pittosporaceae, Plantinaceae and Platanaceae families. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemati Botani Dergisi, Cilt 16-sayı 1.
- [138.] **Yıldırım, Ş.**, 2010. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemati Botani Dergisi, Cilt 17-sayı 2.
- [139.] **Yıldırım, Ş.**, 2010. The chorology of the Turkish species of Rafflesiaceae and Ranunculaceae families. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemati Botani Dergisi, Cilt 17-sayı 1.
- [140.] **Yıldırım, Ş.**, 2011. The chorology of the Turkish species of Rosaceae family. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemati Botani Dergisi, Cilt 18-sayı 1.
- [141.] **Yıldırım, Ş.**, 2011. The chorology of the Turkish species of Rubiaceae and Rutaceae families. The Herb Journal Of Systematic Botany, Ot Sistemati Botani Dergisi, Cilt 18-sayı 2.
- [142.] **Akman, Y.**, 2004. *Bitki Ekolojisi*, 1. Baskı, Palme Yayın Dağıtım, Ankara.
- [143.] **Çetik, R.** 1973. *Vejetasyon Bilimi*, Ülkemiz Matbaası, İzmir.
- [144.] **Kahraman, A., Celep, F. Doğan, M. ve Bagherpour.**, 2010. A taxonomic revision of *Salvia euphratica* sensu lato and its closely related species (sect. *Hymenosphace*, Lamiaceae) using multivariate analysis. Turkish Journal of Botany 34; 261-276.

EKLER



Resim 1: *Consolida glandulosa* (Boiss. & Huet.) Bornm.



Resim 2: *Paronychia kurdica* Boiss. subsp. *kurdica* var. *kurdica*



Resim 3: *Hypericum uniglandulosum* Hausskn. ex Bornm.



Resim 4: *Astragalus decurrens* Boiss.



Resim 5: *Astragalus scabrifolius* Boiss.



Resim 6: *Ebenus haussknechtii* Bornm. ex Hub.-Mor.



Resim 7: *Achillea pseudoaleppica* Hub. Mor.



Resim 8: *Cousinia sintenisii* Freyn



Resim 9: *Centaurea kurdica* Reichardt.



Resim 10: *Centaurea urvillei* DC. subsp. *hayekiana* Wagenitz.



Resim 11: *Convolvulus holosericeus* Bieb. subsp. *macrocalycinus* Hausskn. & Bornm.



Resim 12: *Paracaryum cristatum* (Schreber) Boiss. subsp. *cristatum*



Resim 13: *Alkanna megacarpa* DC.



Resim 14: *Verbascum euphraticum* Benth in DC.



Resim 15: *Veronica macrostachya* Vahl. subsp. *mardinensis* (Bornm.) M. N. Fischer



Resim 16: *Scutellaria orientalis* L. subsp. *orientalis*



Resim 17: *Scutellaria orientalis* L. subsp. *bicolor* (Hochst.) Edmonson.



Resim 18: *Scutellaria orientalis* L. subsp. *sintensisii* (Hauskn ex Bornm.)



Resim 19: *Phlomis oppositiflora* Boiss. & Hauskn



Resim 20: *Thymus hausknechtii* Velen.

ÖZGEÇMİŞ

Şükrü HAYTA

Doğum Yeri	: Elazığ
Doğum Tarihi	: 26.05.1979
e-posta	: sukruhayta@hotmail.com
Tez Konusu	: Salkaya Deresi ile Dambüyük Ovası Arasında Kalan Sahanın (Elazığ Kuzeybatısı) Florası
Danışman	: Prof. Dr. Eyüp BAĞCI
2009-	: Araştırma Görevlisi (Bitlis Ün. Fen Edb. Fak. Biyoloji Böl. Botanik A.D.)
2002-2009	: Özel Kurumlarda Öğretmenlik ve Yöneticilik.
2006-2008	: Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji ABD, Tezsiz Yük. Lisans Eğitimi.
1998-2002	: Fırat Üniversitesi, Fen Edb. Fak. Biyoloji Bölümü, Lisans Eğitimi.
1990-1997	: Orta ve Lise Eğitimi (Hazırlık)
1985-1990	: İlkokul Eğitimi