

58164

T.C.
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ANTALYA, SARISU-SAKLIKENT ARASININ FLORASI ÜZERİNDE
BİR ARAŞTIRMA

Olca DİNÇ

YÜKSEK LİSANS TEZİ

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Haziran, 1997



**ANTALYA, SARISU-SAKLIKENT ARASININ FLORASI ÜZERİNDE
BİR ARAŞTIRMA**

Olçay DİNÇ

**YÜKSEK LİSANS TEZİ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
Haziran, 1997**

T.C.
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ANTALYA, SARISU-SAKLIKENT ARASININ FLORASI ÜZERİNDE
BİR ARAŞTIRMA

Olca DİNÇ

YÜKSEK LİSANS TEZİ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Bu tez / / 1997 tarihinde aşağıdaki jüri tarafından.....(.....) not takdir edilerek Oybirligi / Oyçokluğu ile kabul edilmiştir.

Doç. Dr. Hüseyin SÜMBÜL (Danışman)

Prof. Dr. Mustafa GÖKÇEOĞLU

Doç. Dr. Fatih TOPÇUOĞLU



ÖZ

ANTALYA, SARISU-SAKLIKENT ARASININ FLORASI ÜZERİNDE BİR ARAŞTIRMA

Olca DİNÇ

Yüksek Lisans Tezi, Biyoloji Anabilim Dalı

Danışman: Doç. Dr. Hüseyin SÜMBÜL

Haziran 1997, 188 + X Sayfa

Bu araştırma, Sarısu-Saklıkent arasının florasını kapsamaktadır. Araştırma alanından Haziran 1995-Eylül 1996 tarihleri arasında 1072 bitki örneği toplanmıştır. 1072 bitki örneğinin değerlendirilmesiyle 99 familya, 395 cins ve 702 tür tespit edilmiştir. Tür ve tür altı taksonların toplam sayısı 715'dir. Bu 715 taksondan 18 tanesi C3 karesinden ilk kez toplanmıştır. Teşhis edilen türlerin 5'i **Pteridophyta** divisiosuna, 697'si ise **Spermatophyta** divisiosuna aittir. **Spermatophyta** divisiosuna ait türlerin 7'si **Gymnospermae**, 690'ı ise **Angiospermae** alt divisiosuna aittir. **Angiospermae** alt divisiosundan 583 tür **Dicotyledonopsida**, 107 tür ise **Monocotyledonopsida** sınıfına dahildir. Alandaki endemik tür sayısı 92 (% 13.10)'dir. Yine teşhis edilen türlerin 251'i (% 35.75) Akdeniz elementi, 41'i (% 5.84) İran-Turan elementi, 17'si (% 2.42) Avrupa-Sibiryaya elementi ve 390'ı (% 55.55) çok bölgeli veya fitocoğrafik bölgesi bilinmeyenidir. Çalışma alanında tür sayısı açısından en büyük familya **Fabaceae** (74) familyası, en büyük cins ise **Silene** (12) cinsidir.

ANAHTAR KELİMELER : Flora, Sarısu, Saklıkent, Vejetasyon, Endemizm.

JÜRİ : Doç. Dr. Hüseyin SÜMBÜL

Prof. Dr. Mustafa GÖKÇEOĞLU

Doç. Dr. Fatih TOPÇUOĞLU

ABSTRACT

A RESEARCH ON THE FLORA OF ANTALYA, SARISU BETWEEN SAKLIKENT

Olcaý DİNÇ

M.S. in Biology

Adviser: Assoc.Prof.Dr. Hüseyin SÜMBÜL

June 1997, 188 + X Pages

In this research, flora between Sarisu and Saklikent has been investigated. In research area 1072 sample have been collected between June of 1995-September of 1996. Among 1072 sample 99 represent family, 395 represent genera and 702 represent species have been identified. Number of total species and subspecies taxon is 715. Eighteen of 715 taxon have been collected for the first time in C3 square. In analyzed specieses, 5 belong to **Pteridophyta** divisio and 697 belong to **Spermatophyta** divisio. 7 species belonging to **Spermatophyta** divisio are **Gymnospermae** while 690 are belonging to **Angiospermae** subdivisio. 583 species belonging to **Angiospermae** subdivisio are **Dicotyledonopsida** whereas 107 species are belonging to **Monocotyledonopsida**. The number of endemic species in research area is 92 (% 13.10). Among the analyzed species 251 (% 33.75) are Mediterranean element, 41 (% 5.84) are Irano-Turanian element, 17 (% 2.42) are Euro-Siberian element and 390 (%55.55) are poly regional or are species whose phytogeografic regions are unknown. In investigated area, **Fabaceae** (74) is the biggest family on the base of species and **Silene** (12) is the biggest genera.

KEYWORD : Flora, Sarisu, Saklikent, Vegetation, Endemism.

COMMITTEE : Assoc. Prof. Dr. Hüseyin SÜMBÜL

Prof. Dr. Mustafa GÖKÇEOĞLU

Assoc. Prof. Dr. Fatih TOPÇUOĞLU

ÖNSÖZ

Araştırma alanını oluşturan Sarısu-Saklıkent arası, Antalya ilinin batısında yer almakta ve sahilden itibaren gittikçe yükselen geniş bir alanı kapsamaktadır. Gerek yaz, gerekse kış turizminin yoğun olarak yaşandığı alanda zengin bir bitki örtüsü mevcuttur. Ancak araştırma alanında ve yakın civarında halen devam etmekte olan hızlı yapılaşma birçok doğal bitki türünü tehdit eder durumdadır. Bu durumdan en kısa sürede kurtulabilmek için bu tip bir çalışmanın yapılarak biyolojik envanterin çıkarılması düşünülmüş ve insanların bu konuda bilinçlendirilmesine katkıda bulunulması amaçlanmıştır. Ayrıca özellikle nadir ve endemik türlerin korunabilmesi için bazı öneriler getirilmiştir.

Antalya, Sarısu-Saklıkent arasının florası üzerinde bir araştırma adlı çalışmamda, yardımlarını esirgemeyen Sayın hocam Doç.Dr. Hüseyin SÜMBÜL'e; bazı bitki türlerinin teşhisinde yardımcı olan Sayın Arş.Gör. R. Süleyman GÖKTÜRK'e (Akdeniz Üniv. Fen-Ede. Fak.); Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Herbaryumundan yararlanmamı sağlayan Sayın Prof.Dr. Yıldırım AKMAN (Ankara Üniv. Fen Fak.) ve diğer yetkililere; Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi Herbaryumu yetkililerine; tezde yer alan grafiklerin çizimlerinde yardımlarını esirgemeyen Sayın Arş.Gör. Orhan ÜNAL'a (Akdeniz Üniv. Fen-Ede. Fak.); tüm çalışmam boyunca gerek maddi, gerekse manevi desteklerini hiçbir zaman eksik etmeyen aileme ve tezimde emeği geçen ve burada bahsedemediğim tüm kişilere sonsuz teşekkürlerimi sunarım.

Bu çalışma Akdeniz Üniversitesi Araştırma Fonu (Proje no: 96.03.0121.05) tarafından desteklenmiştir.

İÇİNDEKİLER

ÖZ.....	i
ABSTRACT.....	ii
ÖNSÖZ.....	iii
İÇİNDEKİLER.....	iv
SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ.....	vi
ŞEKİLLER DİZİNİ.....	vii
ÇİZELGELER DİZİNİ.....	viii
FAMİLYA LİSTESİ.....	ix
1. GİRİŞ.....	1
1.1. Araştırma Alanı İle İlgili Çalışmalar.....	3
1.2. Araştırma Alanının Coğrafik Konumu.....	4
1.3. Araştırma Alanının İklimi.....	4
1.3.1. Sıcaklık.....	6
1.3.2. Yağış.....	6
1.4. Araştırma Alanının Jeolojik Yapısı.....	9
1.5. Araştırma Alanının Toprak Yapısı.....	9
2. MATERYAL VE METOD.....	11
3. BULGULAR.....	16
3.1. Vejetasyon.....	16
3.1.1. Kıyı-kumul vejetasyonu.....	16
3.1.2. Maki vejetasyonu.....	17
3.1.3. Orman vejetasyonu.....	19
3.1.4. Step vejetasyonu.....	21
3.1.5. Kaya vejetasyonu.....	23
3.1.6. Higrofil vejetasyonu.....	25
3.1.7. Kültür bitkileri vejetasyonu.....	26
3.2. Araştırma Alanının Bitkileri.....	28
4. TARTIŞMA.....	158
5. SONUÇ.....	181

6. ÖZET.....	182
7. SUMMARY.....	183
8. KAYNAKLAR.....	184
ÖZGEÇMİŞ	



SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ

Simgeler :

- cm. : Santimetre
IUCN : International Union for Conservation of Nature and Natural Resources
m. : Metre
mm. : Milimetre
nt : Henüz tehdit altında değil (Not threatened)
O : Tehlike dışı (Out of danger)
R : Nadir (Rare)
V : Zarar görebilir (Vulnerable)

Kısaltmalar :

- A. : Antalya
Akd. : Akdeniz
Avr.- Sib. : Avrupa-Sibirya
B. : Batı
D. : Doğu
Det. : Determine
Elem. : Elementi
E. ALÇITEPE : Emine ALÇITEPE
End. : Endemik
H.SÜMBÜL : Hüseyin SÜMBÜL
İr.-Tur. : İran-Turan
O.DİNÇ : Olcay DİNÇ
O. : Ommi
R.S.G. : Ramazan Süleyman GÖKTÜRK

ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 1.1. Araştırma alanının haritası	5
Şekil 1.2. Sarısu için iklim diyagramı.....	8
Şekil 3.1. Eryngium maritimum L.....	17
Şekil 3.2. Spartium junceum L.....	18
Şekil 3.3. Sarcopoterium spinosum (L.) Spach.....	18
Şekil 3.4. Juniperus oxycedrus L. subsp. oxycedrus	20
Şekil 3.5. Centranthus longiflorus Stev. subsp. longiflorus	20
Şekil 3.6. Digitalis cariensis Boiss.ex Jaub.& Spach.....	21
Şekil 3.7. Saklıkent'in genel görünümü.....	22
Şekil 3.8. Onobrychis cornuta (L.) Desv.....	22
Şekil 3.9. Scutellaria orientalis L. subsp. pinnatifida Edmondson.....	23
Şekil 3.10. Verbascum pestalozzae Boiss.....	24
Şekil 3.11. Dianthus orientalis Adams.....	24
Şekil 3.12. Sarısu çayı çevresinin genel görünümü.....	25
Şekil 3.13. Mentha spicata L. subsp. spicata	26
Şekil 3.14. Bougainvillea glabra Willd.....	27
Şekil 3.15. Mirabilis jalapa L.....	27
Şekil 4.1. Salvia caespitosa Montbret & Aucher.....	167
Şekil 4.2. Tulipa armena Boiss. var. lycia (Baker) Marais.....	168

ÇİZELGELER DİZİNİ

Çizelge 1.1. Sarısu için iklimsel veriler.....	7
Çizelge 4.1. Araştırma alanının floristik açıdan değerlendirilmesi.....	159
Çizelge 4.2. Araştırma alanı ve karşılaştırma yapılan alanlardaki türlerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları.....	160
Çizelge 4.3. Araştırma alanında bulunan endemik taksonlar ve IUCN kategorileri.....	162
Çizelge 4.4. Araştırma alanı ve karşılaştırma yapılan alanlardaki endemik tür sayıları ve oranları.....	168
Çizelge 4.5. Araştırma alanındaki türlerin Raunkier sistemine göre hayat formlarına dağılımları.....	169
Çizelge 4.6. Araştırma alanında ve karşılaştırma yapılan alanlardaki türlerin Raunkier sistemine göre hayat formlarına dağılımları.....	171
Çizelge 4.7. Araştırma alanındaki en çok tür içeren on familyanın tür sayıları ve oranları.....	172
Çizelge 4.8. Araştırma alanında ve karşılaştırma yapılan alanlarda yer alan en zengin familyaların tür sayıları ve oranları.....	174
Çizelge 4.9. Araştırma alanındaki en çok tür içeren on cinsin tür sayıları ve oranları..	175
Çizelge 4.10. Araştırma alanında ve karşılaştırma yapılan alanlarda yer alan en zengin cinslerin tür sayıları ve oranları.....	176
Çizelge 4.11. Florada belirtilen morfolojik özelliklerden farklı özellik veya özellikler gösteren türler.....	177
Çizelge 4.12. Fitocoğrafik bölgeleri önerilen türler.....	179

FAMİLYA LİSTESİ

<u>Familya</u>	<u>Sayfa</u>	<u>Familya</u>	<u>Sayfa</u>
1. Acanthaceae.....	116	30. Crassulaceae.....	79
2. Aceraceae.....	57	31. Cucurbitaceae.....	78
3. Adiantaceae.....	28	32. Cupressaceae.....	29
4. Amaranthaceae.....	51	33. Cyperaceae.....	149
5. Amaryllidaceae.....	144	34. Datisceae.....	79
6. Anacardiaceae.....	58	35. Dioscoreaceae.....	148
7. Apiaceae.....	80	36. Dipsacaceae.....	86
8. Apocynaceae.....	104	37. Elaeagnaceae.....	128
9. Araceae.....	137	38. Ericaceae.....	101
10. Araliaceae.....	84	39. Equisetaceae.....	28
11. Arecaceae.....	137	40. Euphorbiaceae.....	128
12. Aristolochiaceae.....	128	41. Fabaceae.....	59
13. Asclepiadiaceae.....	104	42. Fagaceae.....	133
14. Aspleniaceae.....	28	43. Gentianaceae.....	104
15. Asteraceae.....	87	44. Geraniaceae.....	55
16. Betulaceae.....	134	45. Hypericaceae.....	52
17. Bignoniaceae.....	116	46. Illecebraceae.....	48
18. Boraginaceae.....	106	47. Iridaceae.....	145
19. Brassicaceae.....	34	48. Juglandaceae.....	132
20. Cactaceae.....	79	49. Juncaceae.....	149
21. Campanulaceae.....	100	50. Lamiaceae.....	117
22. Capparaceae.....	41	51. Lauraceae.....	128
23. Caprifoliaceae.....	85	52. Liliaceae.....	138
24. Caryophyllaceae.....	42	53. Linaceae.....	55
25. Chenopodiaceae.....	50	54. Lythraceae.....	77
26. Cistaceae.....	41	55. Malvaceae.....	52
27. Convolvulaceae.....	105	56. Meliaceae.....	57
28. Cornaceae.....	85	57. Moraceae.....	132
29. Corylaceae.....	133	58. Myrtaceae.....	76

<u>Familya</u>	<u>Sayfa</u>	<u>Familya</u>	<u>Sayfa</u>
59. Nyctaginaceae.....	51	80. Resedaceae.....	41
60. Oleaceae.....	103	81. Rhamnaceae.....	58
61. Onagraceae.....	77	82. Rosaceae.....	73
62. Orchidaceae.....	147	83. Rubiaceae.....	135
63. Orobanchaceae.....	115	84. Rutaceae.....	56
64. Oxalidaceae.....	56	85. Salicaceae.....	134
65. Papaveraceae.....	33	86. Santalaceae.....	128
66. Pedaliaceae.....	105	87. Scrophulariaceae.....	111
67. Pinaceae.....	29	88. Sinopteridaceae.....	28
68. Plantaginaceae.....	126	89. Solanaceae.....	109
69. Platanaceae.....	133	90. Styracaceae.....	103
70. Plumbaginaceae.....	125	91. Tamaricaceae.....	52
71. Poaceae.....	150	92. Thymelaeaceae.....	127
72. Polygalaceae.....	42	93. Typhaceae.....	148
73. Polygonaceae.....	49	94. Urticaceae.....	131
74. Polypodiaceae.....	29	95. Valerianaceae.....	85
75. Portulacaceae.....	42	96. Verbenaceae.....	116
76. Primulaceae.....	102	97. Violaceae.....	42
77. Punicaceae.....	77	98. Vitaceae.....	57
78. Rafflesiaceae.....	128	99. Zygophyllaceae.....	56
79. Ranunculaceae.....	30		

1. GİRİŞ

Dünyadaki biyocoğrafik kuşaklar, bir bölgedeki bitkilerin meydana getirdiği vejetasyon tiplerine veya formasyonlarına göre sınıflandırılırlar. Bunun sebebi; bir bölgenin genel görünüşüne egemen olan canlı grubunun bitkiler olmasıdır. Belli sınırlar içinde kalan bir alanda doğal olarak yetişen bitki çeşitlerine o bölgenin “Florası” denir. Bir bölgenin bitki örtüsü hem o yerde yetişen bitki çeşitlerini hemde bu bitki çeşitlerinin sıklık ve örtülülük derecelerini kapsar. Flora terimi her ne kadar bütün bitki gruplarını içine alırsa da, genel anlamda Tohumlu bitkiler (Spermatophyta) ve Eğreltiler (Pteridophyta) yani iletim demetli bitkiler için kullanılmaktadır.

Türkiye florası tür zenginliği açısından dünyanın sayılı ülkeleri arasında yer almaktadır. Ülkemiz florasının ne kadar zengin olduğunu anlamak için komşu ülkelerin florası ve Avrupa kıtasının florasıyla karşılaştırmak mümkündür. Türkiye’de yaklaşık olarak 10425 civarında eğrelti ve tohumlu bitki türü bulunurken bu sayı İran’da 7000-8000’e, Irak, Suriye ve Lübnan’da 3000’e, Bulgaristan’da 3650’ye, Yunanistan’da 5500’e ve Avrupa kıtasında ise 11557’e ulaşmaktadır. Türkiye florasının diğer önemli bir özelliği de çok sayıda endemik tür içermesidir. Ülkemizdeki endemik bitki türü sayısı yaklaşık olarak 3432 olup, bunların floradaki tüm bitkilere oranı % 33,5’dir. Türkiye’deki endemik bitki türü sayısı, komşu ülkelerin ve Avrupa kıtasının endemik bitki türü sayıları ile karşılaştırıldığında İran’ın 1500 türe, Irak’ın 200 türe, Suriye-Lübnan’ın 330 türe, Bulgaristan’ın 53 türe, Yunanistan’ın 1100 türe ve Avrupa kıtasının 2750 türe sahip olduğu görülmektedir. Bu rakamlar da bize Türkiye’nin endemik bitki türü sayısı açısından da komşu ülkeler ve Avrupa kıtasından daha zengin olduğunu göstermektedir (Göktürk 1995).

Türkiye florasının ilginç ve zengin bir yapıya sahip oluşunu; Türkiye’nin Avrupa-Sibirya, Akdeniz ve İran-Turan fitocoğrafik bölgelerinin karşılaştığı bir yerde bulunmasına, Güneybatı Asya ile Güney Avrupa arasında bir köprü oluşturmasına, çok sayıda cins ve türün gen merkezlerinin Anadolu olmasına, topoğrafyanın farklılıklar göstermesine, çok farklı iklim tiplerinin bulunmasına, jeolojik ve jeomorfolojik yapının

çok değişkenlik göstermesine, tür endemizminin yüksek olmasına ve bir çok kültür bitkisinin anavatanının Türkiye olmasına bağlamak mümkündür (Davis 1965-1985).

Türkiye florası yukarıda bahsedilen özelliklerinden dolayı çok eski çağlardan beri bir çok araştırmacının ilgisini çekmiştir. Anadolu'dan çok sayıda bitki toplamış olan eski Yunanlı ve Romalıları saymazsak, Türkiye'den gerçek anlamda bitki toplayan ilk botanikçi P.Tournefort'tur. Tournefort'u sırasıyla 1786-1794 yılları arasında Türkiye'ye yaptığı gezilerle Sibthorp, 1830-1835 yılları arasında Aucher-Eloy, 1836-1955 yılları arasında T. Kotschy ve 1842 yılında ise E. Boissier izlemiştir. Boissier 1842 yılında Batı Anadolu'ya gelerek çok sayıda bitki örneği toplamıştır. Boissier kendinden önce Türkiye'ye gelip, bitki örneği toplamış araştırmacıların örneklerini, kendi örnekleriyle birleştirmek suretiyle 1868-1888 yılları arasında 5 cilt ve bir ekten oluşan "Flora Orientalis" adlı eseri ortaya çıkarmıştır (Boissier 1867-1888). Flora Orientalis adlı eser, Davis tarafından "Flora of Turkey and the East Aegean Islands" adlı eser yayınlanıncaya kadar Türkiye Florası hakkında başvuru olan tek temel kaynak olmuştur.

E. Boissier'in çalışmalarını A. Huber-Morath ve P.H. Davis'in yaptığı çalışmalar izlemiştir. 1935-1964 yılları arasında A. Huber-Morath, 1938-1982 yılları arasında ise P.H. Davis ülkemize gelerek yaklaşık otuz bin bitki örneği toplamışlardır. Davis, topladığı bitki örneklerini ülkemizden daha önce belli dönemlerde bitki toplayan diğer araştırmacıların örnekleriyle birleştirerek büyük bir özveri simgesi olan ve 23 yıllık bir çalışmayla tamamlanan "Flora of Turkey and East Aegean Island" adlı eseri ortaya çıkarmıştır (Davis 1965-1985). Bu eser günümüzde Türkiye Florası için tartışılmaz temel bir kaynak olarak kullanılmaktadır. Bu eserinden yayınlanmasından sonra ülkemizde bu konuya yönelik çalışmalar hızla artmış ve bunun bir sonucu olarak 1988 yılında yayınlanan Türkiye Florası'nın ilave cildinde çok sayıda takson Türk botanikçiler tarafından Türkiye Florası'na kazandırılmıştır (Davis vd. 1988). Günümüzde de Türk botanikçilerinin Türkiye Florası üzerindeki çalışmaları devam etmekte olup, her geçen gün birçok yeni takson Türkiye Florası'na dahil edilmektedir.

Günümüzde Türkiye Florası üzerinde çeşitli konularda birçok çalışma yapılmaktadır. Bu çalışmaların başında flora ve revizyon ile ilgili çalışmalar gelmektedir. Revizyon çalışmalarında genellikle problemlili cinslere çözüm aranırken, flora çalışmalarında daha önceden çalışılmamış veya bitki listesi tam olarak çıkarılmamış alanlar ile yapılaşma, sanayileşme ve turizm hareketleri gibi olayların yoğun olarak yaşandığı alanlar üzerinde durulmaktadır. Bizde bu çalışmada insan baskısının giderek hızla arttığı bir alan olan Sarısu-Saklıkent arasının florasını tespit etmeyi amaçladık.

Araştırma alanı olarak Sarısu-Saklıkent arasının seçilme nedenleri şu şekilde sıralamak mümkündür;

1. Alanın florası üzerine daha önceden kapsamlı bir çalışmanın yapılmamış olması.
2. Araştırma alanında, Antalya ve çevresinde görülen yapılaşmaya benzer bir yapılaşmanın hızla devam etmesinden dolayı alanın florasının tehlike altında olması.
3. Alanda görülen yapılaşmanın bir sonucu olarak tehlike altında olan türlerin belirlenmesi ve korunmasına yönelik önlemlerin biran önce alınması.
4. Alanın yükseltisinin 0-2500 m'ye kadar değişkenlik göstermesinden dolayı çok farklı özellikler gösteren bitki türlerinin yetişmesine imkan sağlaması.
5. Alanın Akdeniz Üniversitesine yakın olması açısından öğrencilerin Antalya ve çevresinin florası hakkında bilgi edinebilmelerine imkan sağlaması.

1.1. Araştırma Alanı İle İlgili Çalışmalar

Araştırma alanı ile ilgili floristik açıdan daha önceden yapılmış bir çalışmaya rastlanmamıştır. Bunun yanısıra araştırma alanına yakın veya benzer konumdaki bölgelerde, farklı yıllarda çeşitli araştırmacılar tarafından yapılan çalışmalardan bazıları şu şekilde sıralanabilir; Akman (1973a ve 1973b), Peşmen ve Güner (1976), Çetik (1977), Peşmen (1980), Çetik (1982), Kehl (1985), Sümbül (1988-1990), Ayaşlıgil (1987), Bekat (1987), Çetin (1989a ve 1989b), Gemici (1994), Göktürk (1994), Başaran (1994).

1.2. Araştırma Alanının Coğrafiik Konumu

Araştırma alanı 30°16'10,3"-30°37'30" doğu boylamları ile 36°50'03,3"-37°00'30" kuzey enlemleri arasında yer almaktadır. Alan bu konumundan dolayı tümüyle Akdeniz fitocoğrafiik bölgesi içinde ve Türkiye Florasındaki kareleme sistemine göre ise de C3 karesinde bulunmaktadır.

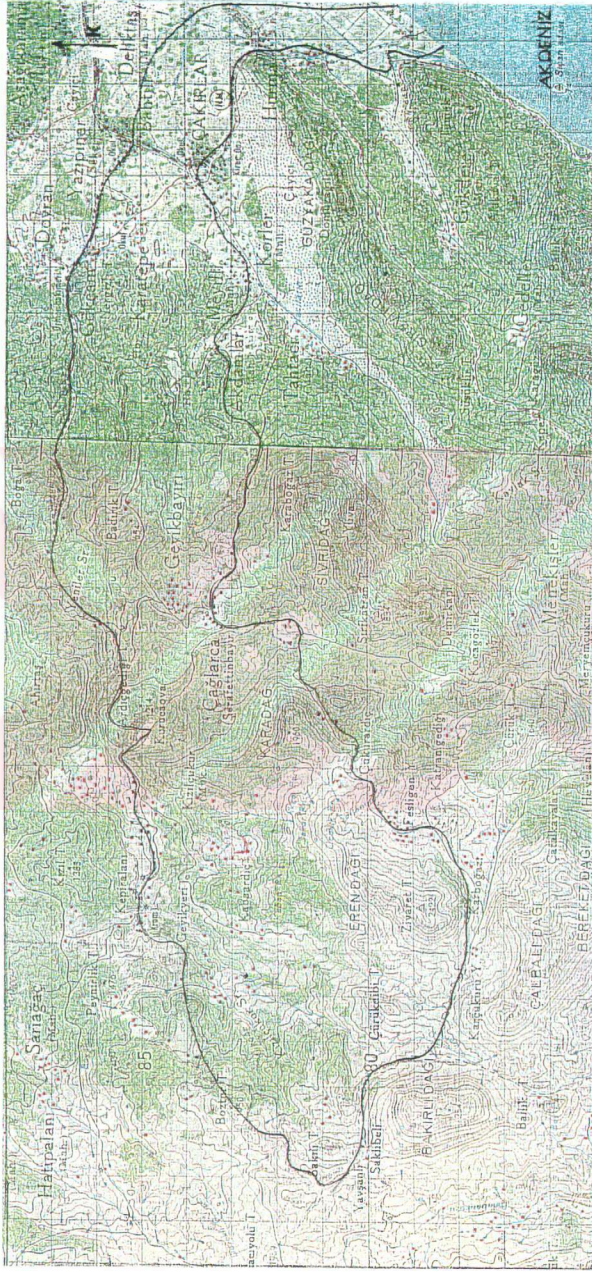
Araştırma alanının sınırlarını Kuzeyde Doyran, Gökçam, Ardıç Tepesi, Kepiralanı, Boztur Tepe, batıda Sakılı Tepe, Bakırlı Dağının batı kesimi, güneyde Geyikbayırı, Çağlarca, Fesleğen Yaylası, Karçukuru Yaylası, Bakırlı Dağı' nın güney kesimi doğuda ise Antalya ve Akdeniz oluşturmaktadır (şekil 1.1).

Alanın yüksekliği deniz seviyesinde (0 m.) bulunan Sarısu'dan başlamak üzere sırayla Çakırlar'da 50 m.'ye, Geyikbayırı'nda 600-700 m.'ye, Sakarpınar'da 1500-1600 m.'ye, Saklıkent'te 1900-2000 m.'ye ve alanının en yüksek noktası olan Bakırlı Dağı'nda 2500 m.'ye ulaşmaktadır.

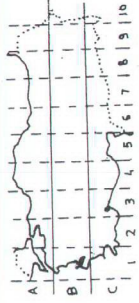
Araştırma alanında bulunan dağların denizden itibaren aniden yükselmesi nedeni ile Sarısu'dan başlamak üzere alanının en yüksek noktalarından biri olan Saklıkent'e ulaşım ancak iki noktadan yapılabilir. Bunlardan birincisi Bahtılı üzerinden Gökçam, Kocapınar, Akçayağ, Boyalı ve Saklıkent, diğeri ise Çakırlar üzerinden Geyikbayırı, Çağlarca, Doyrankozu, Sakarpınar, Fesleğen Yaylası, Karçukuru ve Saklıkent'i izleyen yoldur.

1.3. Araştırma Alanının İklimi

Araştırma alanının tamamında yazları sıcak ve kurak, kışları ise ılık ve yağışlı geçen tipik Akdeniz iklimi hakimdir. Ancak Akdeniz iklimi de kendi içinde kuraklık derecesi (Q), en soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması (m) ve yıllık yağış miktarlarına (P) göre bazı biyoiklim tiplerine ayrılmaktadır. Buna göre Analya ilinin kuraklık derecesinin yüksek olması (Q>98), en soğuk ayın minimum sıcaklık ortalamasının 10°C'den düşük



Öçek: 1 : 100.000



Şekil 1.1. Araştırma alanının haritası

olması ($m < 10^{\circ}\text{C}$) ve yıllık yağış miktarının 1000 mm'den fazla olması ($P > 1000\text{mm}$) nedeni ile “ Yağışlı Akdeniz Biyoiklim “ tipine sahip olduğu ortaya çıkmaktadır (Akman 1990).

İklimsel özelliklerin değerlendirilmesinde Antalya Meteoroloji Bölge Müdürlüğü'nün 1980-1994 yılları arasındaki verilerden yararlanılmıştır (Çizelge 1.1). Bu veriler alanda sadece Sarısu ve çevresi için geçerli olup ancak bu bölge için iklim diyagramı çizilebilmiştir (Şekil 1.2). Alanın yüksek kısımlarını oluşturan Saklıkent ve çevresinde meteoroloji istasyonu bulunmadığı için bu kesimlere ait iklimsel veriler mevcut değildir. Bu nedenle sözkonusu bölge için bir iklim diyagramı çizilememiştir. Dolayısıyla alanın bu kesiminin iklimi hakkında kesin bilgimiz yoktur.

1.3.1. Sıcaklık

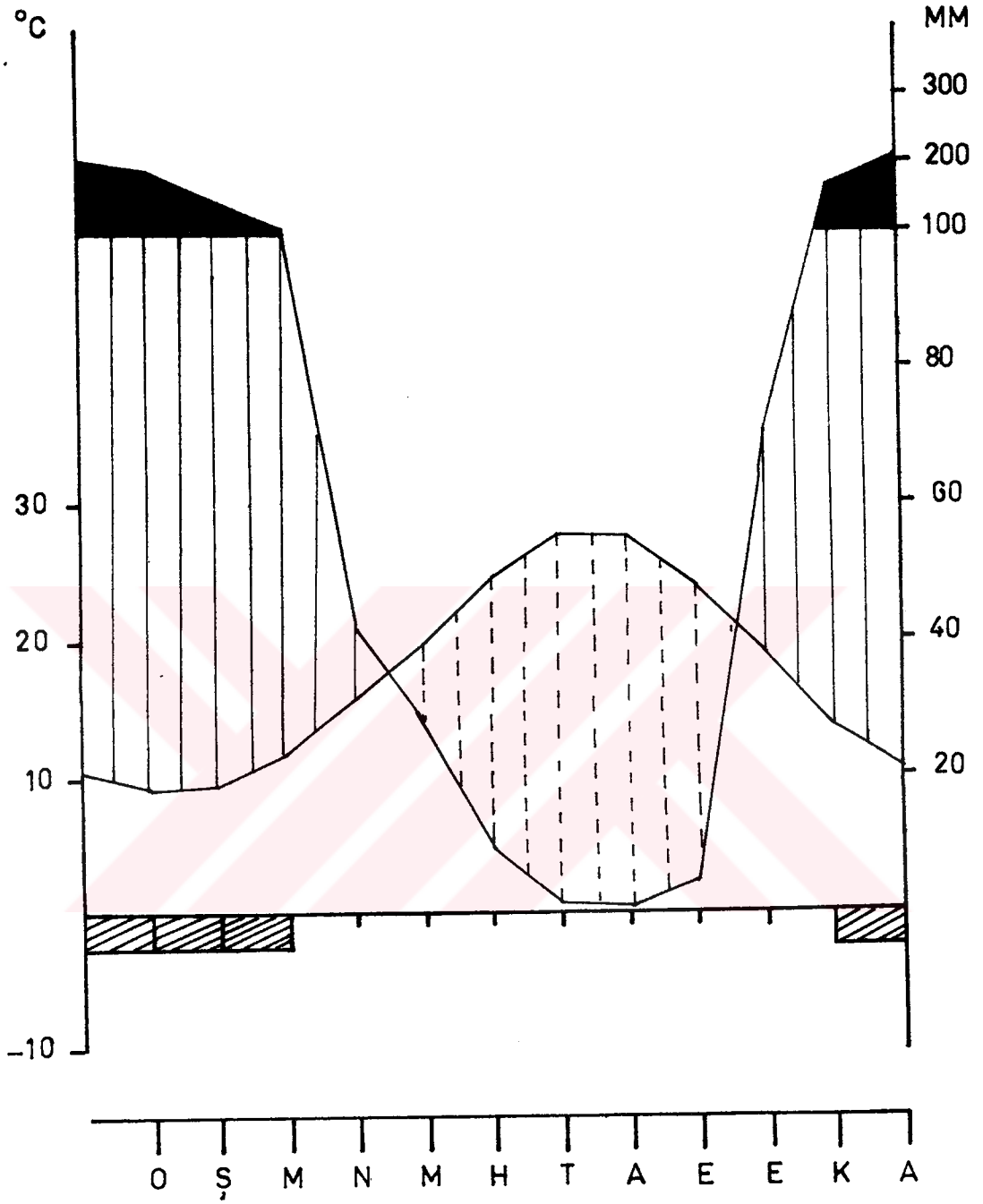
Akdeniz ikliminin bir özelliği olarak alanda yazlar sıcak ve kurak geçmektedir. Antalya Meteoroloji Bölge Müdürlüğü'nden alınan verilere göre Şekil 1.3.1 ve Çizelge 1.3.1 incelendiğinde alanın Sarısu ve çevresini oluşturan kısmında ortalama yıllık sıcaklığın 17.7°C olduğu görülmektedir. Aynı bölgede aylık ortalama sıcaklığın en düşük olduğu ay Ocak (9.1°C), en yüksek olduğu ay ise Temmuz'dur (27.8°C).

1.3.2. Yağış

Akdeniz bölgesinde kışlar ılık ve yağışlı geçmektedir. Antalya Meteoroloji Bölge Müdürlüğü'nden alınan verilere göre Çizelge 1.3.1 ve Şekil 1.3.1 incelendiğinde alanın Sarısu ve çevresini oluşturan kısmında en fazla yağışın Kasım, Aralık, Ocak ve Şubat aylarında düştüğü görülmektedir. Ortalama yıllık yağış miktarına göre en fazla yağış Aralık (206 mm.) ayında, en az yağış ise Ağustos (1 mm.) ayında düşmektedir.

Çizelge 1.1. Sarısu için iklimsel veriler

İklim Elemanları	Aylar		Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	ORT.
	Yıl														
Ortalama sıcaklık (°C)	15		9.1	9.2	11.6	15.7	19.8	24.7	27.8	27.6	24.1	19.3	13.5	10.3	17.7
Ortalama min. sıcaklık (°C)	15		4.8	5.2	6.6	10.2	13.7	18.2	21.3	21.3	18.1	14.2	9.3	6.2	12.4
Ortalama max.sıcaklık (°C)	15		14.9	14.7	17.5	21.6	25.4	30.7	33.9	34.4	31.6	27	20.1	16	24
Ortalama nispi nem (%)	15		9.1	13.2	15.5	19.3	25.1	29.4	32.6	32.3	29.1	24.6	19.3	16.4	22.1
Ortalama yağış miktarı (mm.)	15		196	144	108	42.6	28.4	9.4	1.9	1	4.9	70.7	167	206	979.9



Şekil 1.2. Sarısu için iklim diyagramı

1.4. Araştırma Alanının Jeolojik Yapısı

Antalya havzasında, bütün jeolojik devirlerin mevcut olduğu örnekleriyle görölmektedir. Havzada en eski formasyon kalker ve mermerdir. Bu formasyonlar Paleozoik'ten günümüze kadar gelmiş bazı yeryüzü hareketleri sonucunda kırılmış ve kıvrılmıştır. Havzanın büyük bir kısmı mesozoik formasyonu ile kaplıdır. Bu formasyon kalker, marn, filiş ve serpentindir. Kalkerler gri renkli çok çatlaklı ve boşlukludur. Tersiyerde esas formasyon kalkerli marn, siltli kil ve kumtaşıdır. Quaterner'de ise alan alüviyon ve traverten örtüsünden ibarettir. Travertenlerin yeraltı sularından ziyade CO₂ ihtiva eden yağmur suları tarafından oluşturulduğu tahmin edilmektedir. Travertenler sert, gözenekli, kahverengi ve ayrıştığında kırmızı toprak veren formasyonlardır. Bununla beraber yumuşak ve açık renkli travertenlerde bulunmaktadır (Anonim 1993). Travertenlerde görölen bu farklılıklara derinlik, yoğunluk, sıcaklık ve mevcut karbonat yoğunluğu sebep olmaktadır.

1.5. Araştırma Alanının Toprak Yapısı

Alanda, iklim, topoğrafya, bitki örtüsü ve zamanın etkisiyle çeşitli toprak grupları oluşmuştur. Araştırma alanında sahilde başlamak üzere gözlenen toprak grupları şu şekilde özetlenebilir (Anonim 1993).

- Sahil (Kıyı) Kumulları; Araştırma alanının sahil şeridinde geniş olarak yer alan bir toprak tipidir. Bu araziler üzerinde kuraklığa dayanıklı otsu bitkilere, nadiren çalı veya ağaç formlarına rastlamak mümkündür. Sahil (kıyı) kumullarında profil teşekkülü yoktur.

- Alüviyal Topraklar; Bu topraklar akarsular tarafından taşıyıp depolanan materyaller üzerinde oluşan genç topraklardır. Üzerindeki bitki örtüsü iklime bağı değışim göstermektedir. Alüviyal topraklar buldukları iklime ve rakıma uyabilen her türlü bitkinin yetişmesine elverişli üretken topraklardır.

- Kırmızı Akdeniz Toprakları; Kristal kireç taşı üzerinde oluşmuş topraklardır. Bu tip topraklarda ayrışmanın hızlı olmasından dolayı organik madde miktarı düşük seviyededir. Toprak çoğunlukla sert kireç taşı üzerine oturur. Kırmızı Akdeniz Topraklarının doğal bitki örtüsü Akdeniz iklimine özgü çalı ve maki topluluğudur. Bu tip topraklar araştırma alanında 200 m.'den başlayıp 500-600 m.'ye kadar çıkabilmektedir.

- Kahverengi Orman Toprakları; Bu topraklar yüksek kireç içeriğine sahip ana madde üzerinde oluşurlar. Toprak derinliği çok sığdır. Genellikle bu tip toprakların doğal bitki örtüsü orman ve otlak alanlarıdır. Yükseltinin elverdiği kesimlerde kuru tarım ve meyva yetiştiriciliği de yapılmaktadır. Bu tip topraklar alanda 600 m.'den 1500-1600 m.'ye kadar çıkabilmektedir.

- Yüksek Dağ - Çayır Toprakları; Genellikle yüksek kesimlerde orman sınırının daha yukarılarında taşlı veya kayalık alanlarda rastlanan toprak tipidir. Kötü drenaj ve soğuk iklim şartları altında oluşmuş sığ ve taşlı topraklardır. Üst toprak rengi koyu kahverengi veya gri kahverengiden siyaha kadar değişim gösterebilir. Çok miktarda organik madde içerir ve gözenekli bir yapıya sahiptir. Genelde serin veya don görülen bölgelerde rastlanan bir toprak çeşitidir. Doğal bitki örtüsü çayır veya yastık formu oluşturan bitkilerdir. Bu tip topraklar alanda 1600 m.'den başlayıp 2400-2500 m.'ye kadar çıkabilmektedir.

2. MATERYAL VE METOD

Araştırma materyalini bir buçuk yıl süreyle toplanan yaklaşık 1072 bitki örneği oluşturmaktadır. Alanın yüksekliği deniz seviyesinden itibaren çok kısa bir mesafe sonunda yaklaşık 2500 m.'ye kadar ulaştığı için, alçak kesimlere yılın hemen hemen her ayında arazi gezileri düzenlenmiş, bunun yanısıra yüksek kesimlere özellikle Aralık, Ocak ve Şubat aylarında geziler düzenlenememiştir. Arazideki çalışmalar bir buçuk yıl boyunca her hafta belirli günlerde yapılarak tamamlanmıştır.

Araştırma alanının vejetasyon tiplerini belirlemek için arazide notlar alınmış ve baskın olan türler tespit edilmiştir. Ayrıca bu çalışmalar sırasında belli vejetasyon zonlarının resim ve slaytları da çekilmiştir.

Arazi çalışmaları esnasında, her familya için sistematik önemi olan bitki kısımları dikkate alınarak örnekler toplanmıştır. Bazı bitki türleri yumruya, soğana ve rizoma sahip oldukları için, özellikle bu kısımlar zıpkın yardımıyla dikkatlice çıkarılarak uygun şekilde preslenmiştir. Çalışmalar sırasında, örnekler toplanırken örneklerin teşhisinde kolaylık sağlaması bakımından toplanan bitkiye ait çiçeğin rengi, bitkinin kaç yıllık olduğu, stamenin rengi ve tüylülük durumu gibi özel bilgiler arazi defterine not edilmiştir. Toplanan örneklere birer numara verilmiş, herbaryum tekniklerine göre preslenip kurutulmuştur. Kurutulan örnekler önce familya düzeyinde tasnif edilmiş, daha sonra ayrılan her familyanın cins ve tür düzeyinde sınıflandırılmasına geçilmiştir. Örneklerin teşhis edilmesinde öncelikle Türkiye Florası'ndan (Davis 1965-1985, Davis vd. 1988) yararlanılmış, bazı tereddütlü durumlarda ise Flora Europea (Heywood ve Tutin 1964-1981), Taxonomy of the Flowering Plants (Porter 1966), Türkiye Meşelerinin Teşhis Klavuzu (Yaltırık 1984), Türkiye'nin Flora ve Vejetasyonu Üzerindeki Çalışmalar (Çırpıcı 1987), Taşeli Platosu Florası I;II;III;IV (Sümbül 1988-1990), Three New Taxa from Turkey (Sümbül 1986), Two New Species from South Anatolia (Sümbül 1990), Ten New Species from Anatolia and Two New Records for the Flora of Turkey (Sümbül 1991), Tohumlu Bitkiler Sistematiği (Seçmen vd. 1992), Türkiye'nin Alkanna Tausch Türleri Üzerinde Taksonomik Bir Araştırma (Sümbül 1994), Antalya Şehir Florası

Üzerinde Bir Araştırma (Göktürk 1994) ve Türkiye'nin Delphinium L. (Ranunculaceae) Cinsinin Revizyonu (İlarslan 1996), Orkidelerimiz (Sezik 1984) gibi eserlerden faydalanılmıştır. Çok nadir olarak bazı şüpheli türlerin teşhisinde aynı şekilde Die Kosmos Mittelmeer Flora (Schönfelder ve Schönfelder 1984), Pflanzen Des Mittelmeerraums (Bayer vd. 1987), Wild Flowers of Britain and Northern Europe (Attenborough 1987), Pflanzen Der Mittelmeer Küsten (Lippert ve Podlech 1989), Bitkilerle Anadolu (Dingil 1990), Blumen Bestimmen Auf Einen Blick Mit Faltplanz (Lohmann 1992), Süs Bitkileri (Yücel vd. 1995), Pflanzen der Turkei (Kürschner vd. 1995), Şifalı Bitkiler Flora ve Sağlığımız (Acartürk 1996) gibi eserlerden de yararlanılmıştır. Ayrıca türlerin teşhisi sırasında anahtarlarda karşılaşılan güçlüklerde de Botanical Latin (Stearn 1966)'den faydalanılmıştır.

Bunun yanısıra bazı örneklerin teşhisi hocam Doç. Dr. Hüseyin SÜMBÜL ve Araştırma Görevlisi Ramazan Süleyman GÖKTÜRK (Akdeniz Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü) tarafından yapılmıştır. Ayrıca problemlili türlerin teşhisinde Ankara ve Hacettepe Üniversitesi Herbaryumlarından da yararlanılmıştır. Teşhisi tamamlanan örnekler CS₂ (Karbon sülfür) ile dezenfekte edilip dubletlerinden (eş örneklerinden) ayrılmış ve kartonlara yapıştırılarak Akdeniz Üniversitesi Herbaryumuna konulmuştur.

Tez içinde bulunan familyalar, evrim sırasına göre ilkel yapıli bitkilerden ileri yapıli bitkilere doğru dizilmiş ve taksonların sınıflandırılmasında Türkiye Florası'ndaki sistem benimsenmiştir. Bunun yanısıra aranan bir taksonun kolayca bulunabilmesi için tezin başına familyaların alfabetik bir indeksi de konulmuştur.

Daha önceden araştırma alanına özgün bir çalışma bulunmadığı için gelecekte alanın bitkilerini değişik yönlerden (Bitki Ekolojisi, Revizyon, Farnosötik Botanik gibi) inceleyecek araştırmacılara, öğrencilere ve ilgi duyabilecek tüm kişi ve kuruluşlara bitkileri kolayca adlandırma imkanı sağlamak amacıyla cins ve tür teşhis anahtarları hazırlanmıştır. Bu anahtarlar hazırlanırken cins ve türlerin önüne Türkiye Florası'nda izlenen evrim sırasına göre numaralar verilmiştir.

Hazırlanan bu anahtarlar sadece araştırma alanında ve çevresinde yetişen cins ve türler için geçerli olup, yalnız bu cins ve türlerin teşhisinde kullanılmaya elverişlidir. Alandaki cins ve türler için belli bir familya teşhis anahtarının yapılmamasının sebebi genelde araştırmacılar tarafından bitki örneklerinin familya düzeyinde tanınabilmesi, familya anahtarı hazırlanırken cins ve türe göre daha spesifik (Plesantalanma durumları gibi) karakterlerin kullanılması ve familya anahtarları hazırlansa bile mevcut familya anahtarlarından pek farklı olamayacağı düşüncesidir. Cins ve tür anahtarlarında kullanılan Latince terimlerinin bazılarının Türkçe karşılıkları, bazılarının da Türkçe karşılıklarının kullanışlı olmaması veya Türkçe karşılıklarının bulunmaması yada Türkçe'ye yerleşmiş olmaları nedeniyle okundukları şekilde kullanılmışlardır. Tezde adı geçen familya, cins ve türlerin varsa Türkçe karşılıkları Türkçe Bitki Adları Sözlüğü (Baytop 1994) ve Tohumlu Bitkiler Sistematiği (Seçmen vd. 1992) gibi kaynaklardan yararlanılarak, bilimsel isimlerinden sonra yazılmıştır.

Tezin bulgular kısmı yazılırken önce divisio, sonra varsa subdivisio, classis ve ordo daha sonra familya adı yazılmıştır. Familya adından sonra o familyaya ait cinslerin teşhis anahtarı, her cinsin adı, yazarı, o cinse ait tür teşhis anahtarı, her türün adı ve yazarı belirtilmiştir. Eğer bir türün iki ya da daha fazla tür altı taksonu varsa bu taksonlara ait teşhis anahtarı yapılmış, tür altı takson adı ve yazarı belirtilmiştir. Bu işlem bittikten sonra bitki örneklerinin toplandığı lokaliteler yazılmıştır. Araştırma alanının tamamı Davis'in kareleme sistemine göre Türkiye'nin "C3" karesinde yer almaktadır. Lokaliteler yazılırken gereksiz tekrarları önlemek amacıyla alanının hangi karede olduğu her defasında belirtilmemiştir. Toplanan örneklerin hepsi Antalya ili sınırları içinde bulunduğundan il adı yazılırken Antalya yerine "A.:" şeklinde bir kısaltma kullanılmıştır. Daha sonra köy, mevki ya da yer, habitat, yükseklik, toplandığı tarih, toplayıcının adı ve bitkinin numarası yazılmıştır. Diğer araştırmacılar tarafından toplanan fakat tarafımızdan toplanamayan türlerin floradaki lokaliteleri aynen verilmiş ve bitki listesine dahil edilmiştir. Başka araştırmacılar tarafından teşhis edilen örnekler lokalitelerinin en sonuna teşhis eden kişinin adı parantez içinde verilerek yazılmıştır. Her taksonun lokalitesinin sonuna eğer takson endemik ise belirtilmiş, belli bir fitocoğrafik bölge elementi ise ait

olduğu fitocoğrafik bölge yazılmıştır. Daha sonra eğer bitki kültür bitkisi ise ne tip bir kültür bitkisi (ss, tarım ve gıda gibi) olduğu belirtilmiştir.

Fitocoğrafik bölgesi belirtilmeyen veya bilinmeyen türlerin Türkiye ve dünya yayılışları gözönünde bulundurularak bu durumdaki türlerin bir kısmı belli fitocoğrafik bölgelere dahil edilmeye çalışılmıştır. Tavsiye edilen fitocoğrafik bölge adları lokalitelerin en sonunda parantez içinde verilmiştir. Fitocoğrafik bölgelerini önerdiğimiz türlerin adı, yurtiçi ve yurtdışı yayılışları, endemik olup olmadıkları ve önerilen fitocoğrafik bölgelerin listesi tartışma bölümünde tablo halinde sunulmuştur. Ayrıca daha ileride üzerlerinde yapılacak araştırmalara ışık tutması ve içe kolaylık sağlaması açısından çeşitli faktörlerden dolayı Türkiye Florası'nda belirtilen morfolojik özelliklerden farklı özellikler gösteren türler de tür adı, florada belirtilen özelliği ve toplanan örneğin özelliği yazılmak suretiyle tartışma bölümünde tablo halinde sunulmuştur. Bunun yanısıra araştırma alanındaki endemik bitkilerin, tehlike kategorileri "Türkiye'nin Tehlike Altındaki Nadir ve Endemik Bitkileri"adlı eserden (Ekim vd. 1989) yararlanılarak bulunmuş, familya ve tür isimleriyle birlikte tartışma bölümünde tablo halinde sunulmuştur.

Türkiye Florası (Davis 1965-1985, Davis vd. 1988), Taşeli Platosundan Yeni Floristik Kayıtlar (Sümbül ve Erik 1987), Türkiye Florası'ndaki çeşitli Kareler için Yeni Floristik Kayıtlar (Sümbül 1989), Verbreitungskarten Zu P.H. Davis Flora of Turkey 1-8 (Donner ve Linz 1985) gibi kaynakların taranması sonucunda C3 karesinden ilk kez toplandığına kanaat getirdiğimiz örneklerin lokalitelerinin başına "*" işareti konularak belirtilmiş, ayrıca bir liste halinde verilmemiştir.

Araştırma alanındaki türlerin fitocoğrafik bölgelere dağılımı hesaplanırken; ilk etapta Türkiye Florası'nda belirtilen fitocoğrafik bölgeler dikkate alınmuş, fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen ve kozmopolit bitkilerin tümü çok bölgeli ya da fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen türler olarak kabul edilmiştir. Fitocoğrafik bölgesi tarafımızdan önerilen türler ise bu hesaplamada değerlendirme dışı bırakılmıştır.

Alandan toplanan türlerin hayat formları, Raunkier'in hayat formları sistemine göre düzenlenip (Akman ve Ketenoğlu 1992), tartişma kısmında bir tablo halinde sunulmuştur. Ayrıca alışma sonunda elde edilen bulgular ilk önce kendi içinde, sonra da Antalya Şehir Florası (Göktürk 1994), Olimpos-Beydağları Florası (Peşmen 1980), Taşeli Platosu Florası (Sümbül 1988-1990), Dedegöl Dağı Florası (Peşmen ve Güner 1976) ve Amanos Dağlarının Ekolojisi ve Florası (Akman 1973a-1973b) gibi araştırma alanına yakın ve benzer özellik gösteren çalışmalar ile fitocoğrafik bölgeler, endemizm durumları, en çok tür içeren familyalar ve cinsler yönünden karşılaştırılarak tartişma bölümünde tablo halinde sunulmuştur. Bunun yanısıra Barla Dağı (Bekat 1987), Elmalı - ığlıkara ve Bucak Sedir Ormanları (etik 1977), Bolkar Dağları (Gemici 1994), Termessos Milli Parkı (Başaran 1994), Köprülü Kanyon (Ayaşlıgil 1987) ve Sorgun, Kemer, Lara ve Kavaklı Kumullarında (etik 1982) yapılan çalışmalar ile araştırma alanı arasında veri yetersizliğinden dolayı böyle bir karşılaştırmaya gidilememiştir.

3. BULGULAR

3.1. Vejetasyon

Vejetasyon, herhangi bir coğrafik bölgenin bir kesimi üzerinde, yaşama şartları birbirine benzeyen bitkilerin bir araya gelerek oluşturdukları gruplardır. Bitkilerin vejetasyon gruplarını rastgele oluşturmaları söz konusu değildir. Bunun için bitkilerin bir grup meydana getirebilmelerinde yaşadıkları çevre ve birbirlerine karşı olan etkileşimleri önemlidir. Bu etkileşimler sonucunda belli vejetasyon zonları oluşmaktadır (Akman ve Ketenoğlu 1992).

Araştırma alanı tamamıyla Akdeniz fitocoğrafik bölgesi içinde yer almasına rağmen alanın büyük ölçüde gösterdiği yükselti farklılıklarından dolayı, alanın tümüne hakim bir vejetasyon tipine rastlamak mümkün değildir. Alanda deniz seviyesinden başlamak üzere sığağa ve kuraklığa dayanıklı kumul vejetasyonuna, Akdeniz fitocoğrafik bölgesine özgü tipik maki vejetasyonuna, farklı yükseltilerde türüne göre baskın olarak yayılış gösteren orman vejetasyonuna, yüksek kesimlerde iklim ve topoğrafik yapı nedeniyle kuraklığa ve soğuğa dayanıklı step vejetasyonuna, topoğrafyanın elverdiği durumlarda yalnız kaya üzerinde bulunabilen kaya vejetasyonuna, akarsu ve sulak alanlar çevresinde higrofil vejetasyona ve insanlar tarafından kontrollü olarak dikilen kültür bitkileri vejetasyonuna rastlamak mümkündür.

3.1.1. Kıyı-Kumul vejetasyonu

Kuraklığa ve sığağa dayanıklı bitkilerin oluşturduğu bu vejetasyon zonuna araştırma alanının deniz seviyesinde bulunan Sarısu bölümünde rastlamak mümkündür. Bu vejetasyonun üyeleri genelde yaz kuraklığını atlatabilmek için ya erken çiçek açan tek yıllık bitkilerden ya da derine inen kök sistemine sahip çok yıllık bitkilerden oluşmaktadır. Kıyı-kumul vejetasyonunun yer aldığı kesimdeki alanlarda insanlar tarafından dikilen **Pinus brutia** ve **Acacia cyanophylla** türlerini saymazsak, bu vejetasyon tipinin en baskın türlerini şöyle sıralamak mümkündür; **Cakile maritima**, **Eryngium maritimum**

(Şekil 3.1), *Medicago marina*, *Euphorbia peplis*, *Rumex bucephalophorus*, *Salsola kali* ve *Briza maxima*.



Şekil 3.1. *Eryngium maritimum* L.

3.1.2. Maki vejetasyonu

Alanda kıyı-kumul ve kültür bitkileri vejetasyonundan sonra rastlanan, genelde 500-600 m.'ye kadar, yer yerde 800-900 m.'ye kadar çıkabilen bir vejetason tipidir. Genellikle kuraklığa dayanıklı ve yaprak dökmeyen bitkilerin oluşturduğu maki vejetasyonu alanda yer yer saf, yer yer de orman vejetasyonu ile de karışık gruplar oluşturmaktadır. Alanda bu vejetasyonunun en baskın türleri arasında, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Spartium junceum* (Şekil 3.2), *Myrtus communis*, *Sarcopoterium spinosum* (Şekil 3.3), *Laurus nobilis*, *Olea europea* var. *sylvestris*, *Cerotonia siliqua*, *Paliurus spina-christi*, *Styrax officinalis*, *Anagyris foetida*, *Fontanesia phillyreoides*, *Pistacia terebintus* ve *Cercis siliquastrum* türleri sayılabilir. Bu türlerden *Paliurus spina-christi*, *Styrax officinalis*, *Anagyris foetida*,



Şekil 3.2. *Spartium junceum* L.



Şekil 3.3. *Sarcopoterium spinosum* (L.) Spach

Fontanesia phillyreoides, **Pistacia terebintus** ve **Cercis siliquastrum** maki içinde yaprak döken türler arasında yer alırken, **Quercus coccifera**, **Phillyrea latifolia**, **Myrtus communis**, **Sarcopoterium spinosum**, **Laurus nobilis**, **Olea europea** var. **silvestris** ve **Cerotonia siliqua** maki içinde yaprak dökmeyen türler arasında yer almaktadır.

3.1.3. Orman vejetasyonu

Araştırma alanında yaklaşık 100 m. yükseklikten sonra başlayan yer yer saf ve yer yer de maki üyeleri ile karışık gruplar oluşturan bir vejetasyon tipidir. Bu vejetasyon tipinde yükseltiye bağlı olarak farklı bitki türleri baskınlık göstermektedir. Araştırma alanında yaklaşık olarak 1000-1200 m.'ye kadar baskınlık gösteren ve orman oluşturan tür **Pinus brutia**'dır. Bu tür alanda 600-700 m.'ye kadar **Cerotonia siliqua**, **Olea europea**, **Myrtus communis**, **Paliurus spina-christi**, **Pistacia terebinthus** ve **Quercus coccifera** gibi makinin tipik üyeleriyle, 800 m.'den sonra ise **Quercus infectoria**, **Quercus cerris**, **Juniperus foetidissima**, **Juniperus excelsa**, **Juniperus oxycedrus** subsp. **oxycedrus** (Şekil 3.4) ve **Ostrya carpinifolia** gibi türlerle yer yer karışık ormanlar oluşturmaktadır. **Juniperus oxycedrus** subsp. **oxycedrus** bu yükseltiler arasında ağaç formunda iken, 2000 m.'de çalı formuna dönüşür. 2000 m.'den sonra ise tamamen kaybolur. Bunun yanı sıra **Pinus brutia**'nın yayılış gösterdiği alanlardaki dere ve çay boylarında ise **Platanus orientalis**, **Nerium oleander** ve **Vitex agnus-castus** gibi türleri, orman altı açıklıklarda ise **Centranthus longiflorus** subsp. **longiflorus** (Şekil 3.5), **Dorystoechas hastata**, **Digitalis cariensis** (Şekil 3.6) ve **Tulipa armena** gibi türleri görmek mümkündür.

Araştırma alanında 1000 m.'nin üzerine çıkıldığı zaman **Pinus brutia** yerini yavaş yavaş **Pinus nigra**'ya bırakmaktadır. Alanda **Pinus nigra**, 1000-1200 m.'ler arasında **Pinus brutia** ile, 1200 m.'nin üzerinde ise seyrek olarak **Cedrus libani** ile karışık olarak seyreder.



Şekil 3.4. *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*



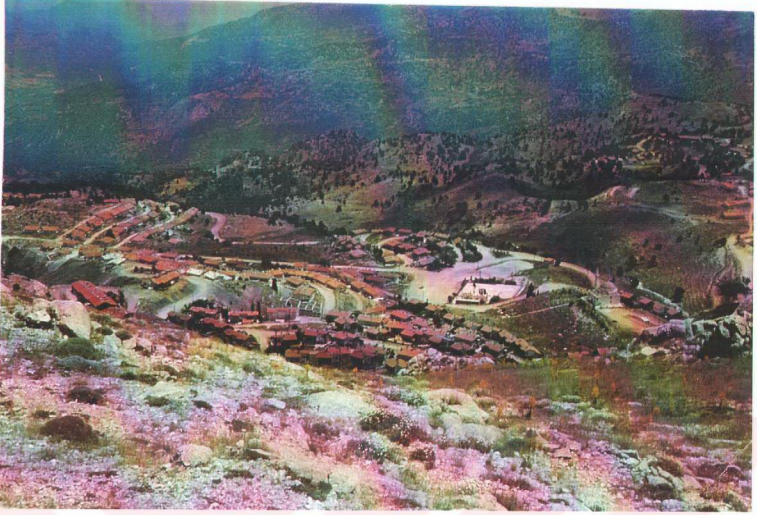
Şekil 3.5. *Centranthus longiflorus* Stev. subsp. *longiflorus*



Şekil 3.6. *Digitalis cariensis* Boiss. ex Jaub. & Spach.

3.1.4. Step vejetasyonu

Araştırma alanında 1700-1800 m.'den sonra görülen, genellikle iklim ve topoğrafik yapı bakımından kuraklığa ve soğuğa dayanıklı bitkilerin oluşturduğu bir vejetasyon tipidir (Şekil 3.7). Alanın en yüksek noktalarından olan Karçukuru, Saklıkent ve Bakırlı Dağı'nda bu vejetasyon tipine rastlamak mümkündür. Alanın Sakarpınar ve Karçukuru'nu içine alan kısmında bu vejetasyon tipinin en baskın türleri arasında **Onosma albo-roseum**, **Asphodeline taurica**, **Solenanthes stamineus**, **Salvia caespitosa**, **Verbascum pestalozzae**, **Onobrychis cornuta** (Şekil 3.8), **Cerasus prostrata**, **Origanum minutiflorum** ve **Scutellaria orientalis** subsp. **pinnatifida**'yı (Şekil 3.9) saymak mümkündür. Alanın Saklıkent ve Bakırlı Dağı'nı kapsayan kesiminde ise bu vejetasyonun en baskın türleri arasında **Acantholimon acerosum**, **Acantholimon ulicum**, **Astragalus angustifolius**, **Astragalus lycius**, **Verbascum davisianum**, **Silene caryophylloides** **Saponaria pumilio**, **Sedum pallidum** ve **Minuartia pestalozzae**'yı saymak mümkündür.



Şekil 3.7. Saklıkent' in genel görünümü



Şekil 3.8. *Onobrychis cornuta* (L.) Desv.



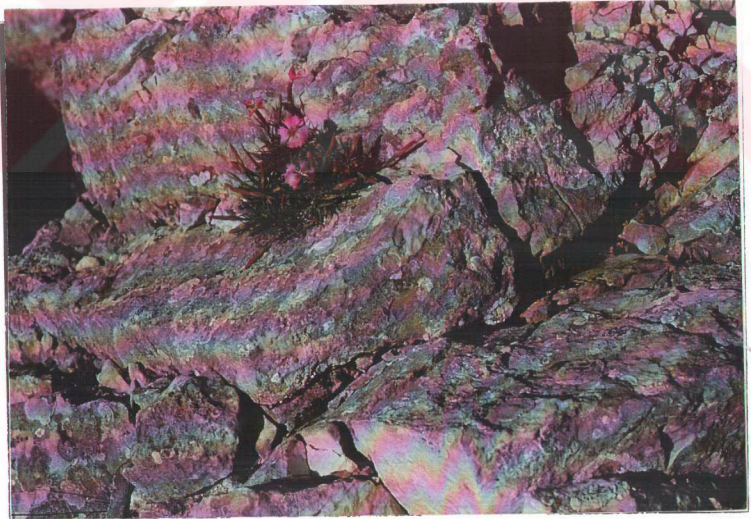
Şekil 3.9. *Scutellaria orientalis* L. subsp. *pinnatifida* Edmondson

3.1.5. Kaya vejetasyonu

Bu vejetasyon tipine yükseltiye bağlı kalmaksızın topoğrafik yapının elverdiği ölçüde her türlü rakımda rastlamak mümkündür. Araştırma alanında özellikle 1700-1800 m.'ye kadar olan orman ve maki içindeki kayalık alanlarda yayılış gösteren en baskın türler arasında **Hyoscyamus aureus**, **Stachys aleurites**, **Scrophularia pinardii**, **Inula heterolepis**, **Cymbalaria longipes** ve **Ceterach officinale** türleri gelmektedir. 1800 m.'nin üzerindeki rakımlara çıkıldığında, step içinde yer alan kayalık alanlarda yayılış gösteren baskın türler arasında ise **Verbascum pestalozzae** (Şekil 3.10), **Rosularia libanotica**, **Dianthus orientalis** (Şekil 3.11) ve **Silene odontopetala** türlerini saymak mümkündür.



Şekil 3.10. *Verbascum pestalozzae* Boiss.



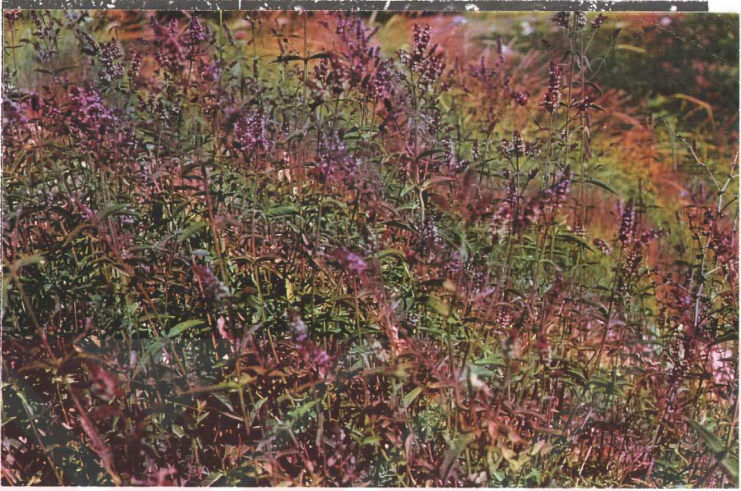
Şekil 3.11. *Dianthus orientalis* Adams.

3.1.6. Higrofil vejetasyonu

Geniş ölçüde su ihtiyacı olan bitkilerin oluşturduğu bir vejetasyon tipidir. Bu vejetasyon tipine araştırma alanında Sarısu Çayı'nın çevresinde (Şekil 3.12), yukarı kesimlerde ise gölgelik alanlarda ve sulak çayırlıklarda rastlamak mümkündür. Higrofil vejetasyonun en baskın türleri arasında, *Nerium oleander*, *Platanus orientalis*, *Salix babylonica*, *Arundo donax*, *Alnus orientalis*, *Vitis sylvestris*, *Vitex agnus-castus*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Lythrum salicaria*, *Mentha spicata* subsp. *spicata* (Şekil 3.13), *Plantago major*, *Typha domingensis* ve *Juncus acutus* türlerini saymak mümkündür.



Şekil 3.12. Sarısu Çayı çevresinin genel görünümü



Şekil 3.13. *Mentha spicata* L. subsp. *spicata*

3.1.7. Kültür bitkileri vejetasyonu

Alanda yerleşim birimlerinin yakınlarında ve kültür alanlarında rastlanan bir vejetasyon tipidir. Bu vejetasyon tipi diğerlerinden farklı olarak belli dönemlerde kontrollü olarak dikilen kültür bitkilerini içine almaktadır. Vejetasyonun oluşmasında direkt insan etkisi olduğu için bitkiler arasında yapay bir baskınlık söz konusudur. Bu vejetasyon tipinin en baskın türleri arasında, **Citrus sinensis**, **Citrus limon**, **Lycopersicum esculentum**, **Cucumis sativus**, **Capsicum annum**, **Ficus carica** ve **Morus alba** gibi türler gelmektedir. Bunun yanı sıra yerleşim birimlerinin yakınlarında süs amaçlı dikilen bitkilerden, **Phoenix dactylifera**, **Bougainvillea glabra** (Şekil 3.14), **Mirabilis jalapa** (Şekil 3.15), ve **Campsis radicans** türlerine rastlamak mümkündür.



Şekil 3.14. *Bouganvillea glabra* Willd.



Şekil 3.15. *Mirabilis jalapa* L.

3.2. Araştırma Alanının Bitkileri

Divisio: PTERIDOPHYTA

Classis: SPHENOPSIDA

Ordo : EQUISETALES

1. EQUISETACEAE

1. EQUISETUM L.

1. *E. ramosissimum* Desf.

A: Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, nemli bölgeler, 0-50 m., 21.IV.1996,
O.DİNÇ 1391.

Ordo : FILICALES

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Soruslar yaprakların geriye doğru kıvrılmış uçlarında yer alır | 1. Adiantum |
| 1. Soruslar tamamen yaprakların yüzünde yer alır | |
| 2. Soruslar yaprakların kenarlarına yakın yer alır | 2. Cheilanthes |
| 2. Soruslar yaprakların alt yüzeyine yayılmış durumdadır | |
| 3. Soruslar eliptik | 3.Ceterach |
| 3. Soruslar küresel | 4.Polypodium |

2. SINOPTERIDACEAE

2. CHELIANTHES Swartz.

1. *C. fragrans* (L.) fil.

A: Sakarpınar mevki üzeri, nemli bölgeler, 1800-1900 m., 9.VI.1996, O.DİNÇ
1709.

3. ADIANTHACEAE

1. ADIANTHUM L.

1. *A. capillus-veneris* (L.) Medik (Venüs Saçı)

A: Çakırlar üstü, Geyikbayırı mevki, nemli bölgeler, 600-700 m., 3.VII.1996,
O.DİNÇ 1909.

4. ASPLENIACEAE

3. CETERACH DC.

1. *C. officinarum* DC. (Altın otu)

A: Saklıkent yolu, Kocapınar mevki üstü, kaya üzeri, nemli bölgeler, 600-650 m.,

31.III.1996, O.DİNÇ 1280.

5. POLYPODIACEAE

4. POLYPODIUM L.

1. *P. australe* Fee.

A: Saklıkent yolu üzeri, Çakırlar'ın üzeri, nemli bölgeler, 150-200 m., 31.III.1996, O.DİNÇ 1282.

Divisio: SPERMATOPHYTA

Subdivisio: GYMNOSPERMAE

6. PINACEAE (Çamgiller)

1. Yapraklar ikili gruplar halinde tabanda bir kınla çevrili

2. Pinus

1. Yapraklar ne ikili gruplar halinde ne de tabanda bir kınla çevrili

1. Cedrus

1. CEDRUS Link.

1. *C. libani* A. Rich. (Lübnan Sediri, Toros Sediri)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Boyalı Köyü üzeri, 1500-1600 m., 11.VIII.1996, O.DİNÇ 1989. Akd. (Dağ) Elem.

2. PINUS L.

1. Genç sürgünler reçineli; yapraklar koyu yeşil renkli

1. nigra subsp. **pallasiana**

1. Genç sürgünler reçinesiz; yapraklar açık yeşil renkli

2. brutia

1. *P. nigra* Arn. subsp. **pallasiana** (Lamb.) Holmboe. (Karaçam)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Boyalı köyü üzeri, yol kenarı, 1500-1600 m., 11.VIII.1996, O.DİNÇ 1988.

2. *P. brutia* Ten. (Kızılcıam)

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Çağlarca üstü, 1000-1100 m., 11.VIII.1996, O.DİNÇ 1974. D. Akd. Elem.

A. : Sarısu, Orman kampı, 0-50 m., O.DİNÇ 2013. D. Akd. Elem.

7. CUPRESSACEAE (Servigiller)

1. Bütün yapraklar pul benzeri ve imbrikat dizilişli; meyva odunlu kozalak; tohumlar kanatlı

1. Cupressus

1. Yapraklar ne pul benzeri ne de imbrikat dizilişli; meyva üzüksü; tohumlar kanatsız

2. Juniperus

1. CUPRESSUS L. (Servi)

1. C. sempervirens L.

A. : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 1400-1500 m., 08.VI.1995, O.DİNÇ 1033. D.
Akd. Elem.

2. JUNIPERUS L. (Ardıç)

1. Yapraklar mızraksı (lanceolat), en az 6 mm boyunda ve birbiri üzerine basık değil
1. oxycedrus subsp. oxycedrus

1. Yapraklar üçgenimsi (triangular), en fazla 1.5 mm boyunda ve birbiri üzerine basık
2. Meyva 1-2 tohumlu **2. foetidissima**
2. meyva 4-6 tohumlu **3. excelsa**

1. J. oxycedrus L. subsp. oxycedrus

A. : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 2100-2200 m, 09.VI.1996, O.DİNÇ 1692.

2. J. foetidissima Willd.

A. : Saklıketin'in üzeri, step, 1990-2000 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1717.

3. J. excelsa Bieb.

A. : Geyikbayırının üst kesimleri, Çağlarca üstü, orman içi, 1200 - 1300 m.,
11.VIII.1996, O.DİNÇ 1973.

Subdivisio: ANGIOSPERMAE

Classis: DICOTYLEDONOPSIDA

8. RANUNCULACEAE (Düğünçiçegiller)

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Gövde tırmanıcı ve odunsu; yapraklar karşılıklı dizilişli | 4. Clematis |
| 1. Gövde ne tırmanıcı ne de odunsu; yapraklar alternat dizilişli veya bazal | |
| 2. Çiçekler zigomorf simetrlili | 2. Delphinium |
| 2. Çiçekler aktinomorf simetrlili | |
| 3. Meyva bir grup folikül | 1. Nigella |
| 3. Meyva bir grup aken | |
| 4. Periant tek sıralı segmentler birbirine benzer | 3. Anemone |
| 4. Periant iki sıralı dış segmentler iç segmentlerden farklı | |
| 5. Bütün yapraklar tabanda yer alır | 7. Ceratocephalus |
| 5. Yapraklar gövde üzerine dağılmıştır | |
| 6. Yapraklar pinnat; çiçekler kırmızı renkli ve nektarsız | 5. Adonis |
| 6. Yapraklar genellikle palmat; çiçekler sarı renkli ve nektarlı | 6. Ranunculus |

1. NIGELLA L. (Çörek otu)

1. N. arvensis L. var. glauca Boiss.

A. : Gökçam Köyü üzeri, tarla kenarı, 150-200 m., 22.VI.1996, O.DİNÇ 1769.

2. DELPHINIUM L. (Hezaran)

1. Bitki tek yıllık, çıplak veya basık tüylü

2. peregrinum

1. Bitki iki yıllık ve kaba tüylü

1. staphisagria

1. D. staphisagria L.

A. : Çakırlar'ın üstü, makilik alan, 250-300 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1740. Akd. Elem.

2. D. peregrinum L.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü üstü, makilik alan, 150-200 m., 30.VI.1996, O.DİNÇ 1872.

3. ANEMONE L. (Dağ lalesi)

1. Periant 12-15 segmentli; involukral yapraklar saplı

1. blanda

1. Periant 5-6 segmentli; involukral yapraklar sapsız

2. coronaria

1. A. blanda Schott & Kotschy

A. : Bakırlı - Bereket - Çalbalı Dağları arası, step, nemli bölgeler, 1900-2000 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1499.

2. A. coronaria L. (Manisa dağ lalesi)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar mevkii, Eski çeşme yanı, orman altı alan, nemli bölgeler, 400-450 m., 31.III.1996, O.DİNÇ 1285. Akd. Elem.

4. CLEMATIS L. (Akasma)

1. Yapraklar basit; periant segmentleri 16-25 mm boyunda

2. cirrhosa

1. Yapraklar birleşik; periant segmentleri 9-12 mm boyunda

1. flammula

1. C. flammula L.

A. : Çakırlar'ın üstü, makilik alan, 300-400 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1751. Akd. Elem.

2. C. cirrhosa L.

A. : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, yol kenarı, 600-700 m., 28.I.1996, O.DİNÇ 1168. Akd. Elem.

5. ADONIS L. (Kan damlası)

1. A. aestivalis L. subsp. aestivalis

A. : Çağlarca üstü, Kızılçam ormanı altı, nemli bölgeler, 1000-1100 m., 26.V.1996,
O.DİNÇ 1617.

6. RANUNCULUS L. (Düğün çiçeği)

1. Bitki tek yıllık

2. Sepaller basık; akenler tek sıralı ve dikensi çıkıntılı **6. arvensis**

2. Sepaller geriye dönük; akenler çok sıralı ve dikensi çıkıntılı değil

3. Alt kısımdaki pediseller taşıyıcı yapraklardan kısa; petaller 3-4 mm **5. chius**

3. Bütün pediseller taşıyıcı yapraklardan uzun; petaller 4 mm'den uzun

4. marginatus var. **trachycarpus**

1. Bitki çok yıllık

4. Kökler iki tip, kök boyları 5 cm'den kısa

3. argyreus

4. Kökler tek tip, kök boyları 5 cm'den uzun

5. Sepaller geriye kıvrık; akenler 3-3.5 mm

2. neopolitanus

5. Sepaller geriye kıvrık değil; akenler 2 mm

1. demissus var. **major**

1. R. demissus DC. var. **major** Boiss.

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, step, 1900-2000 m.,
26.V.1996, O.DİNÇ 1562. End. (D. Akd.(Dağ) Elem.).

2. R. neopolitanus Ten.

A. : Çakırlar'ın üzeri, makilik alan, 200-300 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1614.

3. R. argyreus Boiss.

A. : Sakarpınar mevkii üzeri, step, nemli bölgeler, 2100-2200 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ
1697.

4. R. marginatus d'Urv. var. **trachycarpus** (Fisch & Mey) Azn.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar mevkii, orman altı alan, 400-450 m., 14.IV.1996,
O.DİNÇ 1312.

5. R. chius DC.

A. : Saklıkent yolu üzeri, çeşme yanı, nemli bölgeler, 600-650 m., 14.IV.1996,
O.DİNÇ 1331.

6. R. arvensis L.

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üzeri, Karçukuru mevkii,
step, 2100-2200 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1656.

7. CERATOCEPHALUS Moench.

1. C. falcatus (L.) Pers.

A. : Saklıkent yolu üzeri, lahitlerin üstü, orman altı alan, 1200-1300 m., 14.IV.1996,
O.DİNÇ 1327.

9. PAPAVERACEAE (Gelincikgiller)

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Çiçekler zigomorf simetrlili; üst petal mahmuzlu | 3. Fumaria |
| 1. Çiçekler aktinomorf simetrlili; üst petal mahmuzsuz | |
| 2. Petaller kırmızı-kavuniçi renkli; meyva kapsül | 2. Papaver |
| 2. Petaller sarı renkli; meyva silikua | 1. Glaucium |

1. GLAUCIUM Adans.

- | | |
|---|----------------------|
| 1. Üst yapraklar birleşik; meyva uçta daralır | 2. leiocarpum |
| 1. Üst yapraklar basit; meyva uçta daralmaz | 1. flavum |

1. G. flavum Crantz.

A. : Saklıkent'in aşağı kesimleri, orman altı alan, 1800-1900 m., 30.VII.1995, O.DİNÇ
1104.

2. G. leiocarpum Boiss.

A. : Saklıkent, caminin alt tarafları, çakıl ocağının karşısı, kayalık-taşlık alan, 1900 m.,
15.X.1995, O.DİNÇ 1156.

2. PAPAVER L.

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Çok yıllık bitkiler | |
| 2. Gövde ve yapraklar yoğun beyaz tüylü | 1. spicatum var. spicatum |
| 2. Gövde ve yapraklar kaba tüylü veya sert kıllı | 2. apokrinomenon |
| 1. Tek yıllık bitkiler | |
| 3. Kapsül küresel veya yarı küresel, boyu eninin yaklaşık 1-2 katı | 3. rhoes |
| 3. Kapsül ters yumurtamsı- topuz biçimli, boyu eninin 3-7 katı | |
| 4. Yapraklar pinnat, bütün yaprakların boyu hemen hemen birbirine eşit | 4. dubium |
| 4. Yapraklar lyrat, uçtaki yaprakçığın boyu yandakilerden uzun | 5. stylatum |

1. P. spicatum Boiss. & Bal. var. spicatum

A. : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 1600-1650 m., 26. V.1996, O.DİNÇ 1537. End.
(D. Akd. Elem.).

2. P. apokrinomenon Fedde.

A. : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 1400-1500 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1007. End.

3. P. rhoeas L. (Gelincik)

A. : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, 1400-1500 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1019.

4. P. dubium L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, açıklıklar, 0-50 m., 21.IV.1996,
O.DİNÇ 1353.

5. P. stylatum Boiss. & Bal.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, açıklıklar, 0-50 m., 10.III.1996,
O.DİNÇ 1219.

3. FUMARIA L.

1. Korolla beyaz renkli ve 5-6 mm boyunda; meyva kısa sivri uçlu **2. parviflora**

1. Korolla pembe renkli ve 7-8 mm boyunda; meyva kısa sivri uçlu değil **1. officinalis**

1. F. officinalis L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 10.III.1996, O.DİNÇ 1230.

2. F. parviflora Lam.

A. : Bahtılı, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1724.

10. BRASSICACEAE (Hardalgiller)

1. Meyva ve ovaryum septumla açı yapacak şekilde basık

2. Çiçekler sarı renkli; meyva iki dairesel bölmeli **12. Biscutella**

2. Çiçekler beyaz, pembe, mor nadiren sarı renkli; meyva yukarıdaki gibi değil

3. Gövde ve yapraklar tüylü

4. Bitki tabanda rozet yapraklı **15. Capsella**

4. Bitki tabanda rozet yaprağı taşımaz

5. Tek veya iki yıllık otlar; meyva kanat uçları keskin sivri uçlu **11. Iberis**

5. Çok yıllık otlar; meyva keskin sivri uçlu değil **10. Cardaria**

3. Gövde ve yapraklar tüysüz

6. Bitki tek yıllık; yapraklar lyrat-pinnat **9. Lepidium**

6. Bitki tek veya çok yıllık; yapraklar tam kenarlı

7. Meyva 1-2 tohumlu; septum ondüleli değil **13. Aethionema**

7. Meyva en az 2 tohumlu; septum genellikle ondüleli **14. Thlaspi**

1. Meyva septuma paralel şekilde basık

8. Meyva findıksı ve açılmayan tipte **7. Calepina**
8. Meyva findıksı değil ve açılan tipte
9. Meyva gagalı ve iki parçalı
10. Meyva kapakçıklarla açılan tipte
11. Meyva belirgin şekilde gövdeye basık **3. Hirschfeldia**
11. Meyva dik veya yükselici
12. Stigma sarkık, belirgin şekilde iki loblu **5. Eruca**
12. Stigma başçıklı, belirsiz iki loblu
13. Tohumlar lokuluslarda iki sıra halinde dizili **4. Diplotaxis**
13. Tohumlar lokuluslarda tek sıra halinde dizili
14. Meyva kapakları ortada kalın tek damarlı, kenarlarda ise birkaç belirsiz damarlı **1. Brassica**
14. Meyva kapakları 3-7 belirgin damarlı **2. Sinapsis**
10. Meyva enine iki veya daha fazla segmentlere ayrılan tipte
15. Bitki tüysüz; yapraklar etli; meyvanın alt parçası topaçsı (turbinate) **8. Cakile**
15. Bitki tüylü; ne yapraklar ne de meyva yukarıdaki gibi değil **6. Raphanus**
9. Meyva gagasız ve tek parçalı
16. Yapraklar pinnat veya pinnatisekt
17. Petaller sarı renkli **25. Sisymbrium**
17. Petaller beyaz-mor renkli **20. Cardamine**
16. Yapraklar tam kenarlı veya pinnatifid
18. Gövde ve yapraklar çıplak veya basit tüylü **19. Barbarea**
18. Gövde ve yapraklar ne çıplak ne de basit tüylü
19. Meyvanın boyu eninin 3 katından az
20. İç sepaller keseli (sakkat); tohum kanadı aşağı yukarı tohum kadar **16. Fibigia**
20. İç sepaller keseli (sakkat) değil; tohum kanadı yok veya tohumdan dar **17. Alyssum**
19. Meyvanın boyu eninin 3 katından fazla
21. Bitki tabanda rozet yapraklı **18. Arabis**
21. Bitki tabanda rozet yaprağı taşımaz
22. Tek yıllık otlar; stigma uçta boynuzsu çıkıntılı **22. Matthiola**

22. İki veya çok yıllık otlar; stigma boynuzsu çıkıntılı değil

23. Petaller sarı renkli

23. Erysimum

23. Petaller pembe, mor, eflatun veya kahverengi renkli

24. Stigma uçta belirgin şekilde iki loblu

24. Cherianthus

24. Stigma loblu değil

25. Petaller kahverengimsi renkli; yapraklar tam tenarlı

22. Matthiola

25. Petaller mor renkli; yaprak kenarları dişli

21. Aubrieta

1. BRASSICA L.

1. B. oleracea L. (Lahana)

A. : Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 100-150 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1370(a). Kültür. Gıda bitkisi.

2. SINAPSIS L.

1. S. arvensis L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 10.III.1996, O.DİNÇ 1202.

3. HIRSCHFELDIA Moench.

1. H. incana (L.) Lag.-Foss.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1370.

4. DIPLLOTAXIS DC.

1. D. tenuifolia (L.) DC.

A. : Çakırlar'ın üzeri, makilik alan, yol kenarı, 50-100 m., 25.VIII.1996, O.DİNÇ 2021.

5. ERUCA Miller.

1. E. sativa Miller.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 10.III.1996, O.DİNÇ 1195.

6. RAPHANUS L.

1. R. raphanistrum L. (Yabani turp)

A. : Bahtlı, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1723.

7. CALEPINA Adans.

1. C. irregularis (Asso)Thellung

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, portakal bahçelerinin altı, 100-150 m., 24.II.1996, O.DİNÇ 1189.

8. CAKILE Miller.

1. C. maritima Scop. (Deniz teresi)

A. : Sarısu, Orman kampı, kumul, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1358.

9. LEPIDIUM L.

1. L. sativum L. subsp. **sativum** (Tere)

A. : Çakırlar mevkii, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 50-100 m., 26.V.1996,
O.DİNÇ 1661. Kültür. Tarım bitkisi.

10. CARDARIA Desv.

1. C. draba (L.) Desv. subsp. **draba** (Kediotu)

A. : Sahlıkent yolu üzeri, orman altı alan, 1350-1400 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1008.

11. IBERIS L.

1. I. taurica DC.

A. : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 2100-2200 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1693.

12. BISCUTELLA L.

1. B. didyma L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m., 10.III.1996, O.DİNÇ 1210.

13. AETHIONEMA R.Br.

1. A. cordatum (Desf.) Boiss.

A. : Çağlarca üzeri, Sakarpınar mevkii, step, 1600-1650 m., O.DİNÇ 1544. İr.-Tur.
Elem.

14. THLASPI L.

1. Bitki tek yıllık; gövde yaprakları mızraksıdan (lanceolat) , dikdörtgenimsi (oblong)-
mızraksıya (lanceolat) kadar değişir **1. perfoliatum**
1. Bitki çok yıllık; gövde yaprakları yumurtamsı (ovat) **2. papillosum**

1. T. perfoliatum L.

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, step, 1900-2000 m., 26.V.1996, O.DİNÇ
1501.

2. T. papillosum Boiss.

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, step, 1900-2000 m.,
26.V.1996, O.DİNÇ 1557. End. (Det. H. SÜMBÜL) (D. Akd. (Dağ) Elem.).

15. CAPSELLA Medik.

1. C. bursa-pastoris (L.) Medik. (Çoban çantası)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, portakal bahçelerinin altı, 100-150 m.,
24.II.1996, O.DİNÇ 1187.

16. FIBIGIA Medik.

1. F. eriocarpa (DC.) Boiss.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Bakacak beli, makilik alan, 1200-1300 m., 02.V.1996,
O.DİNÇ 1441. (Det. H.SÜMBÜL)

17. ALYSSUM L.

1. Bitki tek yıllık

2. Meyva tek tip tüy taşır

3. Tohumlar belirgin şekilde kanatlı; stilus en fazla 1.3 mm boyunda

2. minus var. minus

3. Tohumlar kanatsız veya çok dar kanatlı; stilus en az 1.5 mm boyunda

1. macropodum var. macropodum

2. Meyva iki tip tüy taşır

4. Sepaller kalıcı

3. strigosum subsp. cedrorum

4. Sepaller düşücü

4. hirsutum

1. Bitki çok yıllık

5. Lokuluslar 2'er tohumlu; stilus en az 2.5 mm boyunda

5. erosulum

5. Lokuluslar 1'er tohumlu; stilus en fazla 1.5 mm boyunda

6. Steril sürgünlerin yaprakları şeritsi; tohumlar kanatlı

7. huber-moranthii

6. Steril sürgünlerin yaprakları kaşıkı; tohumlar kanatsız

6. cypricum

1. A. macropodum Boiss.& Bal. var. macropodum

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası'nın üstkesimleri, Karçukuru
mevkii, step, 2000-2050 m., 20.V.1996, O.DİNÇ 1582. End. İr.-Tur. Elem.
(Det. H.SÜMBÜL)

2. A. minus (L.) Rothm. var. minus

A. : Bakırlı Dağı'nın üst kesimleri, step, 2400-2500 m., 30.VII.1995, O.DİNÇ 1118.

3. A. strigosum Banks & Sol subsp. cedrorum (Schott & Kotschy) Dudley

A. : Saklıkent yolu üzeri, orman altı açıklıklar, 300-400 m., 31. III.1996, O.DİNÇ 1271.

4. A. hirsutum Bieb.

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üzeri, Karçukuru mevkii, step, 2100-2200 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1663(a).

5. A. erosulum Gennar & Pestal

A. : Saklıkent üstü, Sakılı Tepe, step, 2000-2200 m., 08.VII.1995,O.DİNÇ 1056.End.
(D. Akd. Elem.).

***6. A. cypricum** Nyár

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası'nın üstü, step, 1900-2000 m., 30.VI.1996, O.DİNÇ 1793. (D. Akd. Elem.).

7. A. huber-moranthii Dudley

A. : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, 1600-1700 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1093.
End. D. Akd. Elem.

18. ARABIS L.

1. Bitki tek yıllık; petaller eflatun-mor renkli **3. verna**

1. Bitki iki veya çok yıllık; petaller beyaz renkli

2. Petaller en fazla 10 mm; meyva aşağı doğru sarkık **1. deflexa**

2. Petaller en az 12 mm; meyva dik **2. ionocalyx**

1. A. deflexa Boiss.

A. : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, 1300-1350 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1584.
D. Akd. Elem.

2. A. ionocalyx Boiss.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Bakacak beli,makilik alan,1200-1300 m.,02.V.1996,O.DİNÇ 1446. D. Akd. Elem.

3. A. verna (L.) DC.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar'ın altı, Eski çeşme yanı, orman altı açıklıklar, 400-450 m., 31.III.1286. Akd. Elem.

19. BARBARAE R. Br.

1. B. verna (Mill.) Aschers

A. : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 2100-2200 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1700.
(Akd. Elem.)

20. CARDAMINE L.

1. Petaller en az 3 mm boyunda; meyva 2-3 mm eninde **1. graeca**

1. Petaller en fazla 3 mm boyunda; meyva 1 mm eninde

2. hirsuta

1. C. graeca L.

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası'nın üstkesimleri, Karçukuru yakınları, step, 2000-2050 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1573. (Det. H. SÜMBÜL)

2. C. hirsuta L.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, nemli bölgeler, 100-150 m., 24.II.1996, O.DİNÇ 1188.

21. AUBRIETA Adans.

1. A. deltoidea (L.) DC.

A. : Çağlarca üstü, Kızılçam ormanı altı, nemli bölgeler, 1000-1100 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1615.

22. MATTHIOLA R. Br.

1. Boyu 17 cm'ye kadar çıkabilen çok yıllık otlar; petaller kahverengimsi-sarımsı renkli; stigma uçta çıkıntısız **1. montana**

1. Boyu 50 cm'ye kadar çıkabilen tek yıllık otlar; petaller beyaz-sarı veya mor renkli; stigma uçta boynuzsu çıkıntılı **2. longipetala subsp. pumilio**

1. M. montana Boiss.

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, Karçukuru mevki, step, 2000-2050 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1571. End. (Akd. (Dağ) Elem.).

2. M. longipetala (Vent.) DC. subsp. pumilio (Sibth. & Smith.) P.W. Ball

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 31.III.1996, O.DİNÇ 1250. End. (D. Akd. Elem.).

23. ERYSIMUM L.

1. Meyva üzerindeki tüyler 2 parçalı; stilus 3-4.5 mm

3. kotschyanum

1. Meyva üzerindeki tüyler 4-5 parçalı; stilus en fazla 3 mm

2. Meyva en fazla 30 mm boyunda

1. goniocaulon

2. Meyva en az 40 mm boyunda

2. smyrnaeum

1. E. goniocaulon Boiss.

A. : Çağlarca üzeri, makilik alan, 1200 m., 30.VI.1996, O.DİNÇ 1784.

2. E. smyrnaeum Boiss.& Bal.

A. : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, 1300-1350 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1588.

3. E. kotschyanum Gay.

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası'nın üstkesimleri, Karçukuru mevkii, step, 2000-2050 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1583. End. (D. Akd. Elem.).

24. CHEIRANTHUS L.

1. C. cheiri L.

A. : Bahtlı, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 50-100 m., 02.V.1996, O.DİNÇ 1429.
Kültür. Süs bitkisi.

25. SISYMBRIUM L.

1. S. altissimum L.

A. : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 1400-1500 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1015.

11. CAPPARACEAE (Kebereotugiller)

1. Çok yıllık çalılar; yapraklar basit; kapsül etli

1. Capparis

1. Tek yıllık otlar; yapraklar birleşik; kapsül etli değil

2. Cleome

1. CAPPARIS L. (Kebere)

1. C. spinosa L. var. **hermis** Turra

A. : Saklıkent yolu üzeri, Kızılçam ormanı altı, nemli bölgeler, 300-400 m.,
30.VII.1996, O.DİNÇ 1111.

2. CLEOME L.

1. C. ornithopodioides L.

A. : Geyikbayırı mevkii, makilik alan, 600-700 m, 02.XI.1996, O.DİNÇ 2031.

12. RESEDACEAE (Muhabbetçiçeğigiller)

1. RESEDA L. (Muhabbetçiçeği)

1. R. lutea L. var **lutea** (Sarı muhabbetçiçeği)

A. : Saklıkent yolu üzeri, ormanaltı, yol kenarı, 1600-1700 m., 08.VII.1995,
O.DİNÇ 1096.

13. CISTACEAE (Ladengiller)

1. Çok yıllık çalılar; petaller pembe-beyaz renkli; sepallerin hepsi aşağı yukarı aynı
genişlikte; karpel sayısı 5-10

1. Cistus

1. Tek yıllık otlar; petaller sarı renkli; içteki sepaller dıştakilerden geniş; karpel sayısı 3

2. Helianthemum

1. CISTUS L. (Laden)

1. Çiçekler pembe renkli; stilusun boyu stamenlere eşit; kapsül yoğun basık tüylü
1. creticus
1. Çiçekler beyaz renkli; stilus yok veya stamenlerden kısa; kapsül seyrek basık tüylü
2. salviifolius
- 1. C. creticus** L. (Girit ladeni, Karağan)
A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü üstü, makilik alan, 150-200 m., 14.IV.1996,
O.DİNÇ 1304. Omni. Akd. Elem.
- 2. C. salviifolius** L.
A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü üstü, makilik alan, 150-200 m., 14.IV.1996,
O.DİNÇ 1303
- 2. HELIANTHEMUM** Adans.
1. H. salicifolium (L.) Miller
A. : Saklıkent yolu üzeri, Saklıkent yolu üzeri, Doyran su deposu üstü, ormanaltı
alan, 3000-400 m., 31.III.1996, O.DİNÇ 1276
- 14. VIOLACEAE** (Menekşegiller)
1. VIOLA L. (Menekşe)
1. V. heldreichiana Boiss.
A. : Saklıkent yolu üzeri, Lahitlerin üstü, orman altı alan, 1200-1300 m., 14.IV.1996,
O.DİNÇ 1325. D. Akd. Elem.
- 15. POLYGALACEAE**
1. POLYGALA L.
1. P. pruinosa Boiss. subsp. **pruinosa**
A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası , Fesleğen Yaylası'nın üst kesimleri, step,
2000-2050 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1572.
- 16. PORTULACACEAE** (Semizotugiller)
1. PORTULACA L.
1. P. oleracea L. (Semizotu)
A. : Saklıkent yolu, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, tarla içi, 100-150 m.,
22.VI.1996, O.DİNÇ 1763. Kültür. Tarım bitkisi.
- 17. CARYOPHYLLACEAE** (Karanfilgiller)
1. Yapraklar alternat dizilişi
5. Telephium

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Yapraklar karşılıklı dizilişli | |
| 2. Yapraklar stipüllü | 4. Spergularia |
| 2. Yapraklar stipülsüz | |
| 3. Sepaller tabana kadar parçalı | |
| 4. Kapsül dişleri stilus sayısı kadar | 1. Minuartia |
| 4. Kapsül dişleri stilusun 2 katı kadar | |
| 5. Çiçek durumu basit şemsiye | 3. Holosteum |
| 5. Çiçek durumu yukarıdaki gibi değil | 2. Cerastium |
| 3. Sepaller en azından tabanda birleşik | |
| 6. Stilus 3-5 | 10. Silene |
| 6. Stilus 2 | |
| 7. Kaliks kanatlı ve loblar korolladan belirgin şekilde uzun | 9. Vaccaria |
| 7. Kaliks kanatsız ve loblar korolladan kısa | |
| 8. Kaliks damarları arası zarsı | 8. Gypsophila |
| 8. Kaliks damarları arası zarsı değil | |
| 9. Brakteoller kaliks üzerine basık | 6. Dianthus |
| 9. Brakteoller kaliks üzerine basık değil | 7. Saponaria |

1. MINUARTIA L.

- | | |
|---|---|
| 1. Bitki tek yıllık | 4. mesogitana |
| 1. Bitki çok yıllık | |
| 2. Bitki yastık oluşturur; yapraklar 15-25 mm, uçları dikensi | 2. pestalozzae |
| 2. Karakter kombinasyonu yukarıdaki gibi değil | |
| 3. Yapraklar genellikle lanseolat; sepal 6-12 mm | 1. dianthifolia var. dianthifolia |
| 3. Yapraklar lineer; sepal 4-5 mm | |

3. umbellulifera subsp. **umbellulifera** var. **umbellulifera**

1. M. dianthifolia (Boiss.) Hand.-Mazz. subsp. **dianthifolia**

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m.,30.VII.1995.O.DİNÇ
1135. End. (D. Akd. (Dağ) Elem.).

2. M. pestalozzae (Boiss.) Bornm.

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step.2400-2500 m.,30.VII.1995.O.DİNÇ
1137. End. D. Akd. Elem.

3. M. umbellulifera (Boiss.) Mc Neill subsp. umbellulifera var. umbellulifera

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası , Fesleğen Yaylası üzeri, Kar çukuru mevkii, step, 2100-2200 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1643. End.

4. M. mesogitana (Boiss.) Hand.-Mazz.

1. Bitki tabanda dallanmış; sepal 3 mm'den uzun **1. subsp. mesogitana**
1. Bitki tabanda dallanmamış; sepal 3 mm'den kısa **2. subsp. kotchyana**

1. M. mesogitana (Boiss.) Hand.-Mazz. subsp. mesogitana

A. : Çağlarca üstü, Kızılcım ormanı altı, 1000-1100 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1610.
D. Akd. Elem.

2. M. mesogitana (Boiss.) Hand.-Mazz. subsp. kotchyana (Boiss.) Mc Neill

A. : Çağlarca üstü, Kızılcım ormanı altı, 1000-1100 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1610(a).

3. CERASTIUM L.

1. Pedisel kaliksten uzun; çiçek durumu seyrek **2. brachypetalum subsp. roeseri**
1. Pedisel kaliksten kısa veya kalikse eşit; çiçek durumu sık **1. glomeratum**

1. C. glomeratum Thuill.

A. : Saklıkent yolu, Kocapınar mevkii üstü, ormanaltı alan, 600-650 m., 31.III.1996,
O.DİNÇ 1278.

2. C. brachypetalum Pers. subsp. roeseri (Boiss. & Heldr) Nyman.

A. : Saklıkent yolu, Kocapınar mevkii üstü, Kızılcım ormanı altı, 400-450 m.,
14.IV.1996, O.DİNÇ 1311.

3. HOLOSTEUM L.

1. H. umbellatum L. var. umbellatum

A. : Saklıkent yolu, taş ocağının alt kesimleri, orman altı alan, 1200 m., 2.V.1996.
O.DİNÇ 1422.

4. SPERGULARIA (Pers.) J. & C. Presl.

1. Bitki tek yıllık; kapsül genellikle 4 mm'den kısa **3. bocconii**
1. Bitki çok yıllık; kapsül genellikle 4 mm'den uzun
2. Kapsül 7-9 mm, genellikle kanatlı **1. media**
2. Kapsül 4-5 mm, genellikle kanatsız **2. rubra**

1. S. media (L.) C. Presl.

A. : Saklıkent'in üstü, Sakılı tepe, step, 2000-2200 m., 08.VII.1995. O.DİNÇ 1072.

2. S. rubra (L.) J. & C. Presl.

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400 m., 30.VII.1995. O.DİNÇ 1122.

3. S. bocconii (Scheele) Aschers & Graebn.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 10.III:1996, O.DİNÇ 1200.

Akd. Elem.

5. TELEPHIUM L.

1. T. imperati L. subsp. orientale (Boiss.) Nyman

A. : Çağlarca üzeri, makilik alan, 1200 m., 30.VI.1996, O.DİNÇ 1788.

6. DIANTHUS L.

1. Bitkinin boyu 10 cm'den kısa; çiçek durumu (infloresans) tek çiçekli **1. orientalis**

1. Bitkinin boyu 10 cm'den uzun; çiçek durumu (infloresans) çok çiçekli

2. Çiçekler belirgin saplı; çiçek durumu (infloresans) genelde dikazyal

2. zonatus var. zonatus

2. Karakter kombinasyonu yukarıdaki gibi değil

3. calocephalus

1. D. orientalis Adams.

A. : Saklıkent'in üstü, Sakılı Tepe, step, 2100-2200 m., 8.VII.1995, O.DİNÇ 1065.

2. D. zonatus Fenzl. var. zonatus

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, kaya üzeri, 500-600 m., 12.V.1999, O.DİNÇ 1487.

3. D. calocephalus Boiss.

A. : Fesleğen yaylası, Karçukuru'nun alt kesimleri, step, 1900-2000 m., 30.VI.1996.

O.DİNÇ 1828.

7. SAPONARIA L.

1. Bitki çok yıllık, yastık oluşturur; çiçekli halde bitkinin boyu en fazla 5 cm **1. pumilio**

1. Bitki tek yıllık, yastık oluşturmaz; çiçekli halde bitkinin boyu 5 cm'den uzun

2. Bitki salgı tüyü içermez; çiçek durumu birleşik bir brakte ile çevrilir. **3. chlorifolia**

2. Bitki yoğun salgı tüylü; çiçek durumu birleşik bir brakte ile çevrili değil **2. mesogitana**

1. S. pumilio Boiss.

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m., 30.VII.1995. O.DİNÇ

1138. (D. Akd. (Dağ) Elem.).

2. S. mesogitana Boiss.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Kızılçam ormanı altı, 1600-1700 m., 08.VII.1995. O.DİNÇ 1097. D. Akd. Elem.

3. S. chlorifolia Kunze.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Kızılçam ormanı altı, nemli bölgeler, 1600 - 1700 m., 08.VII.1995. O.DİNÇ 1095. End.

8. GYPSOPHILA L.

***1. G. sphaerocephala** Fenzl. ex Tchihat var. **sphaerocephala**

A. : Fesleğen Yaylası üzeri, Karçukuru mevkii, step, 2000-2100 m., 11.VIII.1996. O.DİNÇ 2007. (İr.-Tur. Elem.).

9. VACCARIA Medik.

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

A. : Sarısu yolu üzeri, yol kenarı, 0-50 m., 01.V.1996, O.DİNÇ 1452.

10. SILENE L.

1. Bitki tek yıllık

2. Gövdenin üst kısmı salgı tüylü; anthofor en az 7 mm **9. aegyptiaca** subsp. **aegyptiaca**

2. Gövdenin her tarafı salgısız tüylü; anthofor en çok 7 mm

3. Çiçek durumu (infloresans) dikazyum; kaliks çıplak; anthofor 3 mm'den kısa

10. behen

3. Çiçek durumu (infloresans) monokazyum; kaliks tüylü; anthofor 3 mm'den uzun

4. Yapraklar oblong-eliptik; kaliks seyrek tüylü

11. discolor

4. Yapraklar ovat-spatulat; kaliks sık tüylü

12. colorata

1. Bitki çok yıllık

5. Çiçek durumu (infloresans) bir çiçekli

6. Bitki yastık oluşturur; kaliks 6-8 mm

4. oreades

6. Bitki yastık oluşturmaz; kaliks 8 mm'den uzun

7. Kaliks en fazla 18 mm; anthofor en fazla 5 mm

5. odontopetala

7. Karakter kombinasyonu yukarıdaki gibi değil

8. Alt gövde yapraklarının genişliği en fazla 1.5 mm; kaliks genellikle salgı tüylü

8. caryophylloides

8. Alt gövde yapraklarının genişliği en az 2 mm; kaliks salgısız tüylü

7. rhynchocarpa

5. Çiçek durumu (infloresans) 2 veya daha fazla çiçekli

9. Kaliks çıplak

6. vulgaris

9. Kaliks tüylü

10. Petaller sarı; kaliks en fazla 7 mm

2. gigantea

10. Petaller beyaz-pembe; kaliks en az 7 mm

11. Anthofor en az 11 mm; kaliks 20 mm'den uzun ve salgılı tüylü **7. rhynchocarpa**

11. Anthofor en çok 11 mm; Kaliks 20 mm'den kısa ve basit tüylü

12. Meyvalı halde kaliks şişkin, uçta daralmaz; anthofor en fazla 5 mm

5. odontopetala

12. Meyvalı halde kaliks şişkin değil, uçta daralır; anthofor en az 5 mm

13. Kaliks en fazla 16 mm; anthofor tüylü

3. supina subsp. pruinosa

13. Kaliks en az 16 mm; anthofor çıplak

1. italica

1. S. italica (L.) Pres.

A. : Saklıkent, yerleşim birimlerinin yanı, step, 1800-1900 m., 30.VI.1996, O.DİNÇ 1801.

2. S. gigantea L. var. gigantea

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1362.
D. Akd. Elem.

3. S. supina Bieb. subsp. pruinosa (Boiss.) Chowdh.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Kızılçam ormanı altı, 1600-1700 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1098.

4. S. oreades Boiss. & Heldr.

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Karçukuru mevki üzeri, step, 2100-2200 m., 11.VIII.1996, O.DİNÇ 1938. End. (D. Akd. (Dağ) Elem.).

5. S. odontopetala Fenzl.

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Karçukuru mevki üzeri, step, 2100-2200 m., 11.VIII:1996, O.DİNÇ 1944.

6. S. vulgaris (Moench) Garcke (Gıvışgan otu)

1. Bitki stolonlu; kapsül yaklaşık 12 mm

2. var. macrocarpa

1. Bitki stolonsuz; Kapsül 12 mm'den kısa

1. var. vulgaris

1. S. vulgaris (Moench) Garcke var. vulgaris

- A. : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, yol kenarı, 1400-1500 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1003.
- 2. S. vulgaris** (Moench) Garcke var. **macrocarpa** (Turrill) Coode & Cullen
A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe'nin altı, step, 1550-1600 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1036.
- 7. S. rhynchocarpa** Boiss.
A. : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 2100-2200 m., 09.VII.1996, O.DİNÇ 1710.
- 8. S. caryophylloides** (Poiret) Otth.
1. Kaliks salgı tüylü 2. subsp. **echinus**
1. Kaliks salgı tüylü değil 1. subsp. **masmenaea**
***1. S. caryophylloides** (Poiret) Otth. subsp. **masmenaea** (Boiss.) Coode & Cullen
A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500m., 30.VII.1995, O.DİNÇ 1140. End. (D. Akd. (Dağ) Elem.).
2. S. caryophylloides (Poiret) Otth. subsp. **echinus** (Boiss. & Heldr) Coode & Cullen
A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m., 30.VII.1995, O.DİNÇ 1140(a). End.
- 9. S. aegyptiaca** (L.) L.fil. subsp. **aegyptiaca**
A. : Saklıkent yolu, Kocapınar mevkii üstü, Kızılçam ormanı altı, 600-650 m., 31.III.1996, O.DİNÇ 1281.
- 10. S. behen** L.
A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, orman altı alan, 1000-1200 m., 12.V.1996, O.DİNÇ 1478.
- 11. S. discolor** Sibth. & Sm.
A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1361.
- 12. S. colorata** Poiret
A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 10.III.1996, O.DİNÇ 1197.
- 18. ILLECEBRACEAE**
1. PARONYCHIA Miller.
1. P. argyroloba Stapf.
A. : Saklıkent üstü, Sakılı Tepe, step, 2000-2200 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1068. End. (D. Akd. Elem.).

19. POLYGONACEAE

1. Bitki çalı formunda

1. **Atraphaxis**

1. Bitki otsu formda

2. Periant 5 segmentli; stamen 8; meyvalı halde bütün segmentlerin boyları birbirine eşit

2. **Polygonum**

2. Periant 6 segmentli; stamen 6; meyvalı halde bütün segmentlerin boyları birbirine eşit değil

3. **Rumex**

1. ATRAPHAXIS L.

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

A. : Saklıkent yolu üzeri, ormanaltı alan, 1600-1700 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1085.

End. İr.-Tur. Elem.

2. POLYGONUM L.

1. Bitki çok yıllık

2. Yapraklar kalıcı; okrea internodlardan uzun veya eşit

1. **cognatum**

2. Yapraklar düşücü; okrea internodlardan kısa

4. **equisetiforme**

1. Bitki tek yıllık

3. Periant tüpü yaklaşık periant loplari kadar; meyva en çok 2 mm

3. **arenastrum**

3. Periant tüpü periant loplariından kısa; meyva 2 mm veya daha uzun

2. **aviculare**

1. **P. cognatum** Meissn.

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası , Fesleğen Yaylası üst kesimleri, step, 1900-2000 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1576.

2. **P. aviculare** L.

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Çağlarca mevkii, orman altı alan, 1200-1300 m., 11.VIII.1996, O.DİNÇ 1965.

3. **P. arenastrum** Bor.

A. : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, yol kenarı, 1400-1500 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1025.

4. **P. equisetiforme** Sibth. & Sm.

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, makilik alan, 50-100 m., 18.VIII.1996, O.DİNÇ 2014.

3.RUMEX L.

1. Bitki çok yıllık; içteki periant segmentlerinin dişleri en fazla 1 mm

1. **patientia**

1. Bitki tek yıllık; içteki periant segmentlerinin dişleri 1mm veya daha uzun

2. bucephalophorus

1. R. patientia L.

A. : Saklıkent 'in üstü, Saklı Tepe'nin altı, step, 1550-1600 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1041

2. R. bucephalophorus L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, açıklıklar, 0-50 m., 31.III.1996, O.DİNÇ 1241. Akd. Elem.

20. CHENOPODIACEAE (Kazayağgiller)

1. Gövde ve yapraklar salgısız tüylü

4. Salsola

1. Gövde ve yapraklar tüysüz, eğer tüylü ise salgılı tüylü

2. Bitki iki evcikli

3. Spinacia

2. Bitki hermofrodit (tek evcikli)

3. Yaprak kenarları düz; çiçekler 2 brakteli

1. Beta

3. Yaprak kenarları dişli; çiçekler braktesiz

2. Chenopodium

1. BETA L. (Pancar)

1. B. lomatogona Fisch. & Mey.

A. : Saklıkent yolu üzeri, ormanaltı alan, yol kenarı, 1400-1500 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1018. İr.-Tur. Elem.

2. CHENOPODIUM L. (Kazayağı)

1. Bitki kokulu; çok sayıda salgı bezi taşır

2. ambrosioides

1. Bitki kokusuz; salgı bezi taşımaz

1. album subsp. album var. album

1. C. album L. subsp. album var. album

A. : Çakırlar mevkii, yol kenarı, 50-100 m., 03.VII.1996, O.DİNÇ 1892.

2. C. ambrosioides L.

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevkii, makilik alan, 500-600 m., 03.VII.1996, O.DİNÇ 1887.

3. SPINACIA L. (Ispanak)

1. S. oleracea L.

A. : Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 100-150 m., 09.XI.1996, O.DİNÇ 2037. Kültür. Tarım bitkisi.

4. SALSOLA L.

1. S. kali L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, kumul, 0-50 m., 25.VIII.1996,
O.DİNÇ 2024.

21. AMARANTHACEAE (Tilkikuyruğugiller)

1. AMARANTHUS L. (Tilkikuyruğu)

1. Gövde bordo renkli

3. **hybridus** var. **erytrostachys**

1. Gövde yeşil renkli

2. Periant 5 parçalı; meyva açılabilen tipte

1. **retroflexus**

2. Periant 3 parçalı; meyva açılabilen tipte değil

2. **viridis**

1. A. retroflexus L.

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, yol kenarı, 500-600 m.,03.VII.1996,
O.DİNÇ 1883.

2. A. viridis L.

A. : Çakırlar, yerleşim birimlerinin yanı, su kenarı, 50-100 m., 11.VIII.1996, O.DİNÇ
2010.

3. A. hybridus L. var. erytrostachys

A.: Geyikbayırı mevki, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 1200 -1300 m.,
11.VIII.1996, O.DİNÇ 1962.

22. NYCTAGINACEAE (Gece sefasıgiller)

1. Bitki çalimsı, tırmanıcı ve dikenli

1. **Bougainvillea**

1. Bitki otsu, dik ve dikensiz

2. **Mirabilis**

1. BOUGAINVILLEA Spach. (Bogenvil)

1. B. glabra Willd.

A. : Bahtılı, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ
1736. Kültür. Süs bitkisi.

2. MIRABILIS L.

1. M. jalapa L. (Akşam sefası)

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, yerleşim birimlerinin yanı,500-600
m., 03.VII.1996, O.DİNÇ 1910. Kültür. Süs bitkisi.

23. TAMARICACEAE (Ilgıngiller)

1. TAMARIX L. (Ilgın)

1. T. parviflora DC.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 10.III.1996, O.DİNÇ 1198.

24. HYPERICACEAE (Binbirdelikotugiller)

1. HYPERICUM L.

1. Petal boyu en fazla 7 mm; kapsül 3-5 mm

4. triquetrifolium

1. Petal boyu en az 8 mm; kapsül 5-10 mm

2. Sepaller kiremitsi dizilişli; petaller 15-30 mm

1. olympicum subsp. olympicum

2. Sepaller kiremitsi dizilişli değil; petaller en fazla 15 mm

3. Gövde yoğun siyah salgılı noktalı; yapraklar dikdörtgenimsi (oblong)-eliptik

2. aviculariifolium subsp. depilatum var. depilatum

3. Gövde seyrek siyah salgılı noktalı; yapraklar mızraksı (lanceolat)

3. perforatum

1. H. olympicum L. subsp. olympicum

A. : Saklıkent yolu üzeri, Çağlarca mevkii, yol kenarı, 600 m., 11.VIII.1996, O.DİNÇ 1984. D. Akd. Elem.

2. H. aviculariifolium Jaub.& Spach. subsp. depilatum (Freyn.& Bornm.) Robson var. depilatum

A. : Sakarpınar mevkii üstü, step, 1600-1650 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1546. End. İr.-Tur. Elem.

3. H. perforatum L.

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, orman altı alan, 1300-1400 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1674.

4. H. triquetrifolium Turra.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 03.VII.1996, O.DİNÇ 1837.

25. MALVACEAE (Ebegümeçigiller)

1. Bitki odunsu formda

2. Çiçekler sarkık; korolla ağzı kapalı

7. Malvaviscus

2. Çiçekler dik; korolla ağzı belirgin şekilde açık

1. Hibiscus

1. Bitki otsu formda

3. Epikaliks 3, nadiren 2 segmentli

4. Stilus topuz şeklinde; meyva kapsül; tohumlar uzun tüylü **6. Gossypium**
4. Stilus dallı; meyva şizokarp; tohumlar uzun tüylü değil
5. Epikaliks segmentleri tabanda serbest **2. Malva**
5. Epikaliks segmentleri tabanda birleşik **3. Lavatera**
3. Epikaliks 6-9 veya daha fazla segmentli
6. Epikaliks çok segmentli; meyvalı kaliks şişkin; meyva kapsül **1. Hibiscus**
6. Epikaliks 6-9 segmentli; meyvalı kaliks şişkin değil; meyva şizokarp
7. Petaller en fazla 16 mm; anterler mor renkli **5. Althea**
7. Petaller en az 30 mm; anterler sarı renkli **4. Alcea**

1. HIBISCUS L.

1. Bitki otsu; petaller sarı renkli **3. esculentus**
1. Bitki odunsu; petaller beyaz, kırmızı veya eflatun renkli
2. Petaller beyaz veya eflatun renkli **2. syriacus**
2. Petaller kırmızı renkli **1. rosa-sinensis**

1. H. rosa-sinensis L.

A. : Bahtılı, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1732. Kültür. Süs bitkisi.

2. H. syriacus L.

A. : Çakırlar'ın üstü, Geyikbayırı mevki, yerleşim birimlerinin yanı, 600-700 m., 03.VII.1996, 1899. Kültür. Süs bitkisi.

3. H. esculentus L. (Bamya)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m., 22.VI.1996, O.DİNÇ 1758. Kültür. Tarım bitkisi.

2. MALVA L. (Ebegümeçi)

1. Bitki tek yıllık; petaller pembe-beyaz renkli ve en fazla 14 mm **2. neglecta**
1. Bitki iki veya çok yıllık; petaller mor renkli ve en az 18 mm **1. sylvestris**

1. M. sylvestris L.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Antalya Kent Mezarlığı çevresi, Kızılçam ormanı altı, 50-100 m., 20.IV.1996, O.DİNÇ 1343.

2. M. neglecta Wallr.

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, makilik alan, 150-200 m., 02.V.1996, O.DİNÇ 1438.

3. LAVATERA L.

1. *L. punctata* All.

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, makili alan, 200-300 m., 12.V.1996, O.DİNÇ 1469.

4. ALCEA L.

1. Epikaliks segmentleri kaliks boyunun yarısından fazla; petaller en fazla 35 mm

1. *striata* subsp. *rufescens*

1. Epikaliks segmentleri kaliks boyunun yarısından uzun; petaller en az 40 mm

2. Petaller beyaz veya pembe renkli; yapraklar en fazla 4.5 cm

3. *pallida*

2. Petaller kırmızı veya bordo renkli; yapraklar en az 5 cm

2. *apterocarpa*

1. *A. striata* (DC.) Alef. subsp. *rufescens* (Boiss.) Cullen.

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, makilik alan, 500-600 m.,
03.VII.1996, O.DİNÇ 1876.

2. *A. apterocarpa* (Fenzl.) Boiss.

A. : Bahtlı, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ
1728. End. İr.-Tur. Elem.

3. *A. pallida* Waldst & Kit

A. : Çakırlar'ın üzeri, Çağlarca üstü, yerleşim birimlerinin yanı, 500-600 m.,
03.VII.1996, O.DİNÇ 1924.

5. ALTHEA L. (Hatmi)

1. *A. cannabina* L. (Kenevir hatmi)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m.,
22.VI.1996, O.DİNÇ 1764.

6. GOSSYPIUM L. (Pamuk)

1. *G. herbaceum* L.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, tarla içi, 100-
150 m., 22.VI.1996, O.DİNÇ 1757. Kültür.

7. MALVAVISCUS

1. *M. pendulosus*

A. : Bahtlı, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 50-100 m., 09.XI.1996, O.DİNÇ
2040. Kültür. Süs bitkisi.

26. LINACEAE (Ketengiller)

1. LINUM L.

1. *L. bienne* Miller.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, nemli bölgeler, 0-50 m., 10.III.1996,
O.DİNÇ 1212. Akd. Elem.

27. GERANIACEAE (Turnagagasıgiller)

1. Korolla zigomorf simetrik; verimli stamenler 7 adet

3. Pelargonium

1. Korolla aktinomorf simetrik; verimli stamenler 5-10 adet

2. Yaprakların boyu eninden fazla; stamenler 5 adet

2. Erodium

2. Yaprakların boyu eninden az; stamenler 10 adet

1. Geranium

1. GERANIUM L. (Turnagagası)

1. Bitki tuberli

4. tuberosum subsp. **tuberosum**

1. Bitki tubersiz

2. Petaller kısa saplı; gövde genellikle yeşil renkli

3. molle subsp. **molle**

2. Petaller uzun saplı; gövde genellikle kırmızımsı renkli

3. Yapraklar pinnat parçalı

2. purpureum

3. Yapraklar palmat parçalı

1. lucidum

1. *G. lucidum* L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 10.III.1996, O.DİNÇ 1221.

2. *G. purpureum* Vill.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar mevki üstü, orman altı alan, 600-650 m.,
14.IV.1996, O.DİNÇ 1322.

3. *G. molle* L. subsp. **molle**

A. : Saklıkent yolu üzeri, Taşocağının alt kesimleri, orman altı alan, nemli bölgeler,
1200-1250 m., 02.V.1996, O.DİNÇ 1424.

4. *G. tuberosum* L. subsp. **tuberosum**

A. : Sakarpınar mevki üzeri, step, 2100-2200 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1701.

2.ERODIUM L'Hérit

1. Gövde ve taban yaprakları 5-7 loblu

1. malacoides

1. Gövde ve taban yaprakları pinnat parçalı

2. cicutarium

1. *E. malacoides* (L.) L'Hérit

A. : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar mevkii, orman altı alan, yamaçlar, 500-600 m.,
24.II.1996, O.DİNÇ 1181. Akd. Elem.

2. E. cicutarium (L.) L'Hérit

1. Taban ve gövde yaprakları birbirine benzer **2. subsp. bipinnatum**
1. Taban ve gövde yaprakları birbirine benzemez **1. subsp. cicutarium**

1. E. cicutarium (L.) L'Hérit subsp. cicutarium

A. : Saklıkent yolu üzeri, Doyran su deposunun üstü, orman altı alan, 31.III.1996,
O.DİNÇ 1275.

2. E. cicutarium (L.) L'Hérit subsp. bipinnatum (Cav.) Toulet.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar mevkii, orman altı alan, 550-600 m., 24.II.1996,
O.DİNÇ 1180.

3. PELARGONIUM L'Hérit (Sardunya)

1. P. peltatum (L.) Hérit

A. : Bahtılı, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ
1733. Kültür. Süs bitkisi.

28. OXALIDACEAE (Ekşiyoncagiller)

1. OXALIS L. (Ekşiyonca)

1. O. pes-caprae L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 10.III.1996, O.DİNÇ 1213.

29. ZYGOPHYLLACEAE

1. TRIBULUS L.

1. T. terrestris L.

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, makilik alan, 50-100 m., 11.VIII.1996, O.DİNÇ 2011.

30. RUTACEAE (Turunçgiller)

1. CITRUS L.

1. Çiçekler pembe-beyaz renkli; stamenler petallerin 4 katından fazla; meyva eliptik-
yumurtamsı (ovat) **2. limon**
1. Çiçekler beyaz renkli; stamenler petallerin 4 katından az; meyva küresel
2. Meyva açık sarı renkli ve en az 10 cm çapında **3. paradisi**
2. Meyva kavuniçi renkli ve en fazla 10 cm çapında
3. Petiyol geniş kanatlı; meyva acımtırak **1. aurantium**

3. Petiyol dar kanatlı; meyva tatlı

4. *sinensis*

1. *C. aurantium* L. (Turunç)

A. : Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m., 02.XI.1996, O.DİNÇ
2035.

2. *C. limon* (L.) Burm. (Limon)

A. : Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m., 02.XI.1996, O.DİNÇ
2033. Kültür. Gıda bitkisi.

3. *C. paradisi* Macf. (Greyfurt)

A. : Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m., 02.XI.1996, O.DİNÇ
2036. Kültür. Gıda bitkisi.

4. *C. sinensis* (L.) Osbeck. (Portakal)

A. : Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m., 02.XI.1996, O.DİNÇ
2034. Kültür. Gıda bitkisi.

31. ACERACEAE (Akçaağaçgiller)

1. ACER L. (Akçaağaç)

1. *A. sempervirens* L.

A. : Çağlarca mevkii üstü, Kızılcım ormanı, 1300-1350 m., 26.V.1996, O.DİNÇ
1587. D. Akd. Elem.

32. MELIACEAE (Tesbihağacıgiller)

1. MELIA L.

1. *M. azedarach* L. (Tesbihağacı)

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, makilik alan, 500-600 m., 12.V.1996, O.DİNÇ
1483.

33. VITACEAE (Asmagiller)

1. Gövde tendrilli (sülüklü); yapraklar basit

1. *Vitis*

1. Gövde tendrilsiz (sülüksüz); yapraklar birleşik

2. *Ampelopsis*

1. VITIS L. (Asma)

1. Bitki tek eşeyli; meyva 3 tohumlu

1. *sylvestris*

1. Bitki hermofrodit; meyva 2 tohumlu

2. *vinifera*

1. *V. sylvestris* Gmelin.

A. : Saklıkent yolu, Gökçam Köyü, bahçe kenarı, 100-150 m., 22.VI.1996, O.DİNÇ 1760.

2. V. vinifera L.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Çağlarca Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 600 m., 11.VIII.1996, O.DİNÇ 1986. Kültür.

2. AMPELOPSIS Michaux.

1. A. orientale (Lam.) Planchon.

A. : Çağlarca mevkii üstü, kayalık alan, 900-1000 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1529.
(D. Akd. Elem.).

34. RHAMNACEAE (Cehrigiller)

1. Stipüller dikensiz; meyva sert, kuru ve dairesel ondüleli kanatlı

1. Paliurus

1. Stipüller dikenli; meyva etli ve kanatsız

2. Rhamnus

1. PALIURUS Miller (Karaçalı)

1. P. spina-christi Miller

A. : Saklıkent'in aşağı kesimleri, makilik alan, 1000-1100 m., 30.VII.1995, O.DİNÇ 1146.

2. RHAMNUS L. (Cehri)

1. R. oleoides L. subsp. graecus (Boiss. & Reut) Holmboe.

A. : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 400-500 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1634.
D. Akd. Elem.

35. ANACARDIACEAE

1. PISTACIA L.

1. Yapraklar kalıcı, ana damarı kanatlı

1. lentiscus

1. Yapraklar kışın dökülücü, ana damar kanatsız

2. terebinthus subsp. palestina

1. P. lentiscus L. (Sakız ağacı)

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanaltı, 0-50 m., 03.VII.1996, O.DİNÇ 1841.
Akd. Elem.

2. P. terebinthus L. subsp. palaestina (Boiss.) Engler (Menengiç kahvesi)

A. : Çağlarca mevkii üzeri, ormanaltı alan, 1200 m., 30.VI.1996, O.DİNÇ 1789.
D. Akd. Elem.

36. FABACEAE (Baklagiller)

1. Çalılar veya ağaçlar
2. Yapraklar basit
3. Çiçekler sarı renkli
4. Yapraklar genellikle stipüllü; kaliks 2 dudaklı ve belirgin şekilde 5 dişli **6. Genista**
4. Yapraklar stipülsüz; kaliks ne 2 dudaklı ne de belirgin 5 dişli **7. Spartium**
3. Çiçekler pembe, eflatun veya mor renkli
5. Yapraklar obkordat, baharda düşücü **30. Bauhinia**
5. Yapraklar kordat, sonbaharda düşücü **2. Cercis**
2. Yapraklar birleşik
6. Gövde ve yapraklar dikenli
7. Gövde yastık oluşturur; yaprak orta damarı dikenle sonlanır **10. Astragalus**
7. Gövde yastık oluşturmaz; yaprak orta damarı dikenle sonlanmaz
8. Yapraklar tersmızraksı (oblanceolat); kaliks ipeksi tüylü (sericeous) **6. Genista**
8. Yapraklar tersyumurtamsı (obovate); kaliks yoğun uzun yumşak tüylü (villose) **8. Calicotome**
6. Gövde dikensiz
9. Herdem yeşil ağaçlar
10. Yapraklar birleşik, derimsi; çiçekler korollasız **1. Ceratonia**
10. Yapraklar basit, derimsi değil; çiçekler korollalı **3. Acacia**
9. Yaprak döken ağaçlar veya çalılar
11. Gövde sarılıcı, tırmanıcı **29. Wistaria**
11. Gövde dik
12. Yapraklar trifoliyat; stamenler serbest veya monodelfus
13. Bitki kokulu; stamenler serbest **4. Anagyris**
13. Bitki kokusuz; stamenler monodelfus **5. Gonocytisus**
12. Yapraklar imparipinnat; stamenler diadelfus
14. Çiçek durumu (infloresans) rasemus; meyva şişkin **9. Colutea**
14. Çiçek durumu (infloresans) şemsiye; meyva lomentum **26. Coronilla**
1. Otlar veya çalimsı bitkiler
15. Yaprak ayası salgılı noktalı veya salgılı tüylü

16. Yaprak ayası salgılı noktali **11. Psoralea**
16. Yaprak ayası salgı tüylü
17. Meyva spiral şekilde kıvrık **22. Medicago**
17. Meyva düz
18. Bitki çok yıllık, çalimsı veya nadiren otsu formda **18. Ononis**
18. Bitki tek yıllık, genellikle otsu formda
19. Yapraklar imparipinnat; meyva en fazla 2 cm boyunda **14. Cicer**
19. Yapraklar trifoliyat; meyva en az 5 cm boyunda
20. Meyva enine bölmeli **13. Vigna**
20. Meyva enine bölmesiz **12. Phaseolus**
15. Yaprak ayası ne salgılı noktali ne de salgılı tüylü
21. Gövde ve yapraklar çatalsı (bifurkat) tüylü; bütün yapraklar bitkinin tabanından çıkar **10. Astragalus**
21. Gövde ve yapraklar basit tüylü; yapraklar gövde üzerine dağınık
22. Bitki sarıhıcı veya tırmanıcı, nadiren dik; yapraklar genellikle tendrilli veya mukrolu
23. Stipüller yapraksı ve yaprakçıklardan geniş **17. Pisum**
23. Stipüller yapraksı değil ve yaprakçıklardan dar
24. Stillüsün her tarafı veya sadece alt tarafı tüylü **15. Vicia**
24. Stillüsün sadece üst tarafı tüylü **16. Lathyrus**
22. Bitki dik; yapraklar ne tendrilli ne de mukrolu
25. Yapraklar trifoliyat
26. Meyvanın boyu eninin 3 katından fazla
27. Bitki genellikle tek yıllık; meyva düz ve oraksı **21. Trigonella**
27. Bitki tek veya çok yıllık; meyva spiral şekilde kıvrık **22. Medicago**
26. Meyvanın boyu eninin 3 katından az
28. Çiçek durumu (infloresans) uzamış bir rasemus şeklinde; meyvalı halde korolla düşücü **20. Melilotus**
28. Çiçek durumu (infloresans) başçık veya kısa bir rasemus şeklinde; meyvalı halde korolla kalıcı **19. Trifolium**
25. Yapraklar pinnat, eğer trifoliyat ise uçtaki yaprakçık genişlemiş
29. Meyva toprak içinde gelişir **28. Arachis**

29. Meyva açıkta gelişir

30. Çiçek durumu (infloresans) rasemus; meyva üzeri dikenli veya dişli

27. Onobrychis

30. Çiçek durumu (infloresans) şemsiye, başçık veya tek çiçekli; meyva üzeri ne dikenli ne de dişli

31. Meyva kanatlı ve yünsü tüylü

24. Hymenocarpus

31. Meyva ne kanatlı ne de yünsü tüylü

32. Kaliks şişkin; meyva kaliks içinde gizli

25. Anthyllis

32. Kaliks şişkin değil; meyva kaliksten uzun

33. Yaprığın alt kısmındaki yaprakçıklar stipül benzeri; meyva legümen **23. Lotus**

33. Yaprakçıklar yukarıdaki gibi değil; meyva lomentum

26. Coronilla

1. CERATONIA L.

1. C. siliqua L. (Keçiboynuzu)

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, yol kenarı, 600-650 m., 03.VII.1996,
O.DİNÇ 1904. Akd. Elem.

2. CERCIS L.

1. C. siliquastrum L. subsp. siliquastrum (Erguvan)

A. : Çakırlar'ın üzeri, Geyikbayırı mevki, makilik alan, 500-600 m., 25.VIII.1996,
O.DİNÇ 2023.

3. ACACIA Willd. (Akasya)

1. A. cyanophylla Lindley. (Kıbrıs Akasyası)

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 31.III.1996, O.DİNÇ 1265.

4. ANAGYRIS L.

1. A. foetida L. (Domuz dikenli)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü'nün üst kesimleri, makilik alan, 400-500 m.,
17.III.1996, O.DİNÇ 1240. Akd. Elem.

5. GONOCYTISUS Spach.

1. G. angulatus (L.) Spach.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Boyalı Köyü üzeri, orman altı alan, 1500-1600 m.,
11.VIII.1996, O.DİNÇ 1993. D. Akd. Elem.

6. GENISTA L.

1. Gövde dikenli; yapraklar 3 yaprakçıklı **4. acanthoclada**
1. Gövde dikensiz; yapraklar 1 yaprakçıklı
2. Meyva ve kaliks üzeri tüysüz **1. lydia var. lydia**
2. Meyva ve kaliks üzeri tüylü
3. Çiçek durumu (infloresans) rasemus; kaliks en fazla 4.5 mm **2. burdurensis**
3. Çiçek durumu (infloresans) tek veya ikili gruplar halinde; kaliks en az 5 mm **3. albida**

1. G. lydia Boiss. var. **lydia**

A. : Saklıkent yolu üzeri, Bakacak Beli, orman altı alan, 1200-1300 m., 02.V.1996, O.DİNÇ 1437.

***2. G. burdurensis** P. Gibbs.

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, orman altı alan, 1000-1200 m., 12.V.1996, O.DİNÇ 1480. End. İr.-Tur. Elem. (Det. H. SÜMBÜL)

3. G. albida Willd.

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası'nın üzeri, Karçukuru mevkii, step, 2100-2200 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1644. (Det. E. ALÇİTEPE)

4. G. acanthoclada DC.

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Çağlarca mevkii, makilik alan, 800-900 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1629(a). D. Akd. Elem.

7. SPARTIUM L.

1. S. junceum L. (Katırtırnağı)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Karaman Çayı yatağı kenarı, nemli bölgeler, 50-100 m., 20.IV.1996, O.DİNÇ 1350. Akd. Elem.

8. CALICOTOME Link.

1. C. villosa (Poiret) Link.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 10.III.1996, O.DİNÇ 1196. Akd. Elem.

9. COLUTEA L. (Patlangaç)

1. C. melanocalyx Boiss. & Heldr. subsp. **melanocalyx**

A. : Çağlarca mevkii üstü, yerleşim birimlerinin yanı, makilik alan, 900-1000 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1535.

10. ASTRAGALUS L. (Geven)

1. Bitki tek yıllık

2. Kaliks basit tüylü (pilose); meyva üzeri tüberküllü; brakteler yumurtamsı (ovat)

2. suberosus subsp. **haarbachii**

2. Kaliks çatalı (bifurkat) tüylü; meyva üzeri düz; brakteler şeritsi (lineer) **1. hamosus**

1. Bitki çok yıllık

3. Yaprakların orta damarları (rakisleri) dikensiz

4. Bitki gövdeli

5. Korolla mor renkli; yapraklar en fazla 5 cm boyunda

5. lycius

5. Korolla sarı renkli; yapraklar en fazla 6 cm boyunda

4. odoratus

4. Bitki gövdesiz veya çok kısa gövdeli

6. Kaliks siyah ve beyaz tüylü; meyva kaliksten uzun

8. schizopterus

6. Kaliks sadece beyaz tüylü; meyva kaliksten kısa veya eşit

7. Çiçekler brakteollü; yaprakçıklar 3-6 çift

6. pelliger

7. Çiçekler brakteolsüz; yaprakçıklar 8-11 çift

7. microrchis

3. Yaprakların orta damarları (rakisleri) dikenli

8. Yaprakçıklar basit tüylü; çiçek durumu (infloresans) en az 20 çiçekli

3. tmoleus var. **bounacanthus**

8. Yaprakçıklar çatalı (bifurkat) tüylü; çiçek durumu (infloresans) en fazla 18 çiçekli

9. Meyva üzeri tüylü; standart en fazla 18 mm **9. angustifolius** subsp. **angustifolius**

9. Meyva üzeri çıplak; standart en az 18 mm

10. gymnobolus

1. **A. hamosus** L.

A. : Saklıkent, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 1800-1900 m., 30.VI.1996, O.DİNÇ 1802.

2. **A. suberosus** Banks & Sd. subsp. **haarbachii** (Sprun) Matthews.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m., 31.III.1996, O.DİNÇ 1255.

3. **A. tmoleus** Boiss. var. **bounacanthus** (Boiss.) Chamberlain

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Doyran Kozu mevki, yol kenarı, 1400-1500 m., 30.VI.1996, O.DİNÇ 1817. End. (İr.-Tur. Elem.)

4. **A. odoratus** Lam.

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 1500-1600 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1040.

5. A. lycius Boiss.

A. : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 2100-2200 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1704. End.

***6. A. pelliger** Fenzl.

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üzeri, Karçukuru mevkii, step, 2000-2050 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1579.

***7. A. microrchis** Barbey

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üzeri, Karçukuru mevkii, step, 2100-2200 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1655. End. D. Akd. Elem.

8. A. schizopterus Boiss.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Bakacak Beli, ormanaltı alan, 1200-1300 m., 02.V.1996, O.DİNÇ1435. End. D. Akd. Elem.

9. A. angustifolius Lam. subsp. **angustifolius**

1. Korolla beyaz veya sarı renkli

1. var. **angustifolius**

1. Korolla pembe veya mor renkli

2. var. **violaceus**

1. A. angustifolius Lam. subsp. **angustifolius** var. **angustifolius**

A. : Saklıkent, Sakılı Tepe, step, 2000-2200 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1053.

2. A. angustifolius Lam. subsp. **angustifolius** var. **violaceus** Boiss.

A. : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 2100-2200 m., 09. VI.1996, O.DİNÇ 1714. (Akd. Elem.)

10. A. gymnolobus Fischer.

A. : Saklıkent yolu üzeri, kızılçam ormanı altı, yol kenarı, 1500-1600 m.,08.VII.1995, O.DİNÇ 1077. End. D. Akd. Elem.

11. PSORALEA L.

1. P. bituminosa L. (Asfaltotu)

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, makilik alan, 500-600 m., 12.V.1996, O.DİNÇ 1495. D. Akd. Elem.

12. PHASEOLUS L.

1. P. vulgaris L. (Fasülye)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, Tarla içi, 100-150 m., 22.VI.1996, O.DİNÇ 1756. Kültür. Tarım bitkisi.

13. VIGNA Endl.

1. *V. unguiculata* (L.) Walp. subsp. *unguiculata* (Börülce)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m., 22.VI.1996. O.DİNÇ 1766. Kültür. Tarım bitkisi.

14. CICER L.

1. *C. arietinum* L. (Nohut)

A. : Saklıkent yolu, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m., 03.VI.1996, O.DİNÇ 1871. Kültür. Tarım bitkisi.

15. VICIA L.

1. Yaprak uçları sülüksüz; meyva 7 cm'den uzun

6. faba

1. Yaprak uçları sülüklü; meyva en fazla 7 cm

2. Korolla sarı renkli

4. hybrida

2. Korolla mavi, mor veya nadiren beyaz renkli

3. Kaliks en fazla 2 mm; meyva üzeri çıplak

2. palaestina

3. Kaliks en az 3 mm; meyva üzeri tüylü

4. Pedunkul en az 6 çiçekli; meyva dikdörtgenimsi (oblong)- eşkenardörtgenimsi (rhomboid)

1. villosa subsp. eriocarpa

4. Pedunkul en fazla 6 çiçekli; meyva şeritsi (lineer)

5. Pedunkulun boyu yaklaşık yaprağın boyuna eşit; korolla en fazla 9 mm

3. pubescens

5. Pedunkulun boyu yaprağın boyundan kısa; korolla en az 10 mm

5. sativa

1. *V. villosa* Roth. subsp. *eriocarpa* (Hausskn) P.W. Ball.

A. : Saklıkent yolu üzeri, ormanaltı alan, nemli bölgeler, 1400-1500 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1012.

* 2. *V. palaestina* Boiss.

A. : Çağlarca üstü, Kızılçam ormanı altı, 1000-1100 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1622.
D. Akd. Elem.

3. *V. pubescens* (D.C.) Link

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.VI.1996, O.DİNÇ 1410.
D. Akd. Elem.

4. V. hybrida L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 31.III.1996, O.DİNÇ 1248.

5. V. sativa L.

1. Korolla en az 20 mm boyunda **1. subsp. sativa**

1. Korolla en fazla 20 mm boyunda **2. subsp. nigra var. nigra**

1. V. sativa L. subsp. sativa

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.VI.1996, O.DİNÇ 1389.

2. V. sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh. var nigra

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 10.III.1996, O.DİNÇ 1191.

6. V. faba L. (Bakla)

A. : Çakırlar, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 50-100 m., 31.III.1996, O.DİNÇ
1270. Kültür. Tarım bitkisi.

16. LATHYRUS L. (Mürdümük)

1. Bitki çok yıllık **1. digitatus**

1. Bitki tek yıllık

2. Gövde üzeri kanatlı

3. Korolla sarı veya portakal sarısı; kaliks en az 5 mm boyunda **4. annus**

3. Korolla kırmızı; kaliks en fazla 5 mm boyunda **3. setifolius**

2. Gövde üzeri kanatsız

4. Yapraklar basit; korolla krem renkli **5. aphaca var. affinis**

4. Yapraklar birleşik; korolla kırmızı renkli **2. sphaericus**

1. L. digitatus (Bieb.) Fiori

A. : Saklıkent yolu üzeri, Bakacak Beli, orman altı alan, 1200-1300 m., 02.V.1996,
O.DİNÇ 1436.

2. L sphaericus Retz.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1363.

3. L. setifolius L.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Bakacak Beli, makilik alan, 1200-1300m., 02.V.1996, O.DİNÇ
1439. Akd. Elem.

4. L. annus L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1384.
Akd. Elem.

5. L. aphaca var. affinis (Guss.) Arc.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1404.

17. PISUM L.

1. P. sativum L. subsp. sativum var. sativum (Bezelye)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi 100-150 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1658. Kültür. Tarım bitkisi.

18. ONONIS L.

1. Bitki dikenli; çiçekler pembe renkli

2. spinosa subsp. leiosperma

1. Bitki dikensiz; çiçekler sarı renkli

1. natrix

1. O. natrix L.

1. Kaliks tek tip tüylü

2. subsp. hispanica

1. Kaliks iki tip tüylü

1. subsp. natrix

1. O. natrix L. Subsp. natrix

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 10.III.1996, O.DİNÇ 1190.
Akd. Elem.

2. O. natrix L. Subsp. hispanica (L. fil) Coutinho.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Doyran mevkii, su deposunun üst kesimleri, makilik alan 150 m. 15.X.1995, O.DİNÇ 1154. Akd. Elem.

2. O. spinosa L. subsp. leiosperma (Boiss.) Şirj. (Kayışkiran)

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 2000-2200 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1062.

19. TRIFOLIUM L. (Üçgül, Tırfil)

1. Kaliks en fazla 5 damarlı; bayrakçık (vexillum) kaşık şeklinde

2. Korolla leylak-mor renkli ve en az 7 mm boyunda

2. speciosum

2. Korolla sarı, nadiren mor renkli ve en fazla 7 mm boyunda

3. campestre

1. Kaliks en az 5 damarlı; bayrakçık (vexillum) kaşık şeklinde değil

3. Meyvalı kaliks dişleri düzensiz iki dudaklı

4. Bitki çok yıllık; çiçek durumu (infloresans) en az 1.5 cm çapında
4. **physodes** var. **physodes**
4. Bitki tek yıllık; çiçek durumu (infloresans) en fazla 1 cm çapında
5. Kaliks en az 6 mm boyunda 5. **resupinatum** var. **microcephalum**
5. Kaliks en fazla 6 mm boyunda 6. **tomentosum**
3. Meyvalı kaliks dişleri iki dudaklı değil
6. Meyva en az 2 tohumlu; çiçekler brakteli 1. **nigrescens** subsp. **petrisavii**
6. Meyva en fazla 2 tohumlu; çiçekler braktesiz
7. Yaprakçıklar en az 5 cm; meyvalı kaliks dişleri yıldız şeklinde
7. **stellatum** var. **stellatum**
7. Yaprakçıklar en fazla 5 cm; meyvalı kaliks dişleri yukarıdaki gibi değil
8. Çiçekler beyaz-krem renkli 8. **cherleri**
8. Çiçekler leylak-mor (nadiren beyaz) renkli
9. Korolla kaliksten uzun 10. **purpureum** var. **purpureum**
9. Korolla kaliksten kısa veya kalikse eşit 9. **angustifolium** var. **intermedium**
1. **T. nigrescens** Viv. subsp. **petrisavii** (Clem) Holmboe.
A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üstü, Karçukuru mevkii, step, 1900-2000 m., 30.VI.1996, O.DİNÇ 1791.
2. **T. speciosum** Willd.
A. : Çağlarca üstü, Kızılçam ormanı altı, 1000-1100 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1624.
3. **T. campestre** Schreb.
A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü üstü, makilik alan, 150-200 m., 14.IV.1996, O.DİNÇ 1307(a).
4. **T. physodes** Stev.ex Bieb. var. **physodes**
A. : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar mevkii altı, eski çeşme yanı, Kızılçam ormanı altı, 400-450 m., 14.IV.1996, O.DİNÇ 1308. Akd. Elem.
- *5. **T. resupinatum** L. var. **microcephalum** Zoh.
A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m., 14.IV.1996, O.DİNÇ 1300.
6. **T. tomentosum** L.
A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 31.III.1996, O.DİNÇ 1258.

7. T. stellatum L. var. stellatum

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1360.

8. T. cherleri L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 31.III.1996, O.DİNÇ 1251.

Akd. Elem.

9. T. angustifolium L. var. intermedium (Guss.) Gib.& Belli

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1359.

10. T. purpureum Lois. var. purpureum

A. : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, 1300-1400 m., 15.X.1995, O.DİNÇ 1157.

20. MELILOTUS L.

1. Çiçek durumu (infloresans) en fazla 4 cm boyunda; meyva 1.5-3 mm **1. indica**

1. Çiçek durumu (infloresans) en az 4 cm boyunda; meyva 3-5 mm **1. officinalis**

1. M. indica (L.) All.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1387.

2. M. officinalis (L.) Desr. (Kokulu yonca)

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Doyran Kozu mevki, yol kenarı, 1400-1500 m.,
30.VI.1996, O.DİNÇ 1808.

21. TRIGONELLA L.

1. Meyva gagalı; stipüller tam kenarlı **2. spruneriana var. spruneriana**

1. Meyva gagasız; stipüller dişli

2. Çiçek durumu (infloresans) 2-7 çiçekli; meyva en fazla 6 tohumlu **1. lycica**

2. Çiçek durumu (infloresans) 8-14 çiçekli; meyva en az 6 tohumlu **3. aurantiaca**

1. T. lycica Hub.-Mor.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Kızılçam ormanı altı, 1400-1500 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ
1026. End. D. Akd. Elem.

2. T. spruneriana Boiss. var. spruneriana

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1367.

İr.-Tur. Elem.

3. T. aurantiaca Boiss.

A. : Çağlarca üstü, Kızılçam ormanı altı, 1000-1100 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1621.

İr.-Tur. Elem.

22. MEDICAGO L. (Yonca)

1. Bitki tek yıllık

2. Çiçekler en az 6 mm boyunda

5. **rigidula** var. **rigidula**

2. Çiçekler en fazla 6 mm boyunda

3. Çiçek durumu (infloresans) 1-2 çiçekli; meyva en az 12 mm çapında

1. **radiata**

3. Çiçek durumu (infloresans) 2-10 çiçekli; meyva en fazla 10 mm çapında

3. **polymorpha** var. **vulgaris**

1. Bitki çok yıllık

4. Gövde ve yapraklar yünsü tüylü; korolla sarı renkli

4. **marina**

4. Gövde ve yapraklar yünsü tüylü değil; korolla mavi-mor renkli

2. **sativa** subsp. **sativa**

1. **M. radiata** L.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m.,
14.IV.1996, O.DİNÇ 1292. İr.-Tur. Elem.

2. **M. sativa** L. subsp. **sativa**

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Kızılcım ormanı altı, 900-950 m., 09.VI.1996,
O.DİNÇ 1668.

3. **M. polymorpha** L. var. **vulgaris** (Benth.) Schinners.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m.,
14.IV.1996, O.DİNÇ 1295.

4. **M. marina** L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1356.

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

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m., 31.III.1996, O.DİNÇ 1260.

23. LOTUS L.

1. Bitki çok yıllık

3. **corniculatus**

1. Bitki tek yıllık

2. Çiçekler en az 8 mm boyunda; meyva 2-3 mmeninde 1. **peregrinus** var. **peregrinus**

2. Çiçekler en fazla 8 mm boyunda; meyva 1-1.5 mm eninde

2. **halophilus** var. **halophilus**

1. L. peregrinus L. var. peregrinus

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1368.

2. L. halophilus Boiss.& Sprun var. halophilus

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 31.III.1996, O.DİNÇ 1259.

3. L. corniculatus L. (Gazel boynuzu)

1. Üstteki yaprakçıklar tersyumurtamsı (obovate) **1. var. corniculatus**
1. Üstteki yaprakçıklar ters mızraksı (oblanceolat) **2. var. tenuifolius**

1. L. corniculatus L. var. corniculatus

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, orman altı alan, 1300-1400 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1673.

2. L. corniculatus L. var. tenuifolius L.

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 2000-2200 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1071.

24. HYMENOCARPUS Savi

1. H. circinnatus (L.) Savi

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 31.III.1996, O.DİNÇ 1246.
Akd. Elem.

25. ANTHYLLIS L.

1. A. vulneraria L. subsp. pulchella (Vis.) Bornm.

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, Karçukuru mevki, step, 2000-2050 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1568. (Det. H. SÜMBÜL)

26. CORONILLA L.

1. Bitki çalı formunda; çiçekler sarı renkli **1. emerus subsp. emeroides**
1. Bitki otsu formda; çiçekler beyaz, pembe veya leylak renkli
2. Çiçekler en fazla 7 mm boyunda **2. cretica**
2. Çiçekler en az 8 mm boyunda **3. parviflora**

1. C. emerus L. subsp. emeroides (Boiss.& Sprun) Uhrova

A. : Çağlarca üstü, yerleşim birimlerinin yanı, makilik alan, 900-1000 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1534.

***2. C. cretica L**

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 31.III.1996, O.DİNÇ 1257.
D. Akd. Elem.

3. C. parviflora Willd.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 31.III.1996, O.DİNÇ 1243.
D. Akd. Elem.

27. ONOBRYCHIS Adans.

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Bitki dikenli ve yastık formunda | 1. cornuta |
| 1. Bitki ne dikenli ne de yastık formunda | |
| 2. Tek yıllık otlar; standart 4-6 mm boyunda | 2. caput-galli |
| 2. Çok yıllık otlar; standart 7-9 mm boyunda | 3. armena |

1. O. cornuta (L.) Desv.

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, step, 1900-2000 m.,
26.V.1996, O.DİNÇ 1559. İr.-Tur. Elem.

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

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1366.
Akd. Elem.

3. O. armena Boiss. & Huet.

A. : Saklıkent'in aşağı kesimleri, orman altı alan, 1800-1900 m., 30.VII.1995, O.DİNÇ
1108. End.

28. ARACHIS L.

1. A. hypogaea L. (Yer fıstığı)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, tarla içi, 100-150
m., 22.VI.1996, O.DİNÇ 1755. Kültür. Tarım bitkisi.

29. WISTARIA Sweet.

1. W. sinensis Sweet. (Mor salkım)

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, Çağlarca mevki, yerleşim birimlerinin yanı, 500-600 m.,
03.VII.1996, O.DİNÇ 1911. Kültür. Süs bitkisi.

30. BAUHINIA

1. B. purpurea (Orkide ağacı)

A. : Çakırlar mevki, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m., 25.VIII.1996, O.DİNÇ
2005. Kültür. Süs bitkisi.

37. ROSACEAE (Gülgiller)

1. Bitki otsu formda
 2. Yapraklar pinnat
 2. Yapraklar digitat
 1. Bitki çalı veya ağaç formunda
 3. Ovaryum üst durumlu
 4. Yapraklar birleşik
 5. Bitki yastık oluşturur; sepal 4, petal yok
 5. Bitki yastık oluşturmaz; sepal ve petal 5
 6. Meyva agregat ve siyah renkli
 6. Meyva aken ve kırmızı renkli
 4. Yapraklar basit
 7. Olgun meyva açılan tipte
 7. Olgun meyva açılmayan tipte
 8. Meyva yüzeyi tüylü
 9. Yapraklar yumurtamsı (ovat); meyva en fazla 5 cm çapında; taş çekirdek (stone) düz
 9. Yapraklar mızraksı (lanceolat)- eliptik; meyva en a 5 cm çapında; taş çekirdek (stone) çukurcuklu
 8. Meyva yüzeyi tüysüz
 10. Bitki yatık gövdeli
 10. Bitki dik gövdeli
 3. Ovaryum alt durumlu
 11. İnfloresans tek çiçekli
 11. İnfloresans çok çiçekli
 12. Yapraklar loblu
 12. Yapraklar tam kenarlı
 13. Gövde dikenli
 14. Herdem yeşil çalılar
 14. Yaprak döken ağaçlar
 13. Göde dikensiz
- 9. Sanguisorba**
7. Potentilla
- 8. Sarcopoterium**
- 6. Rubus**
10. Rosa
- 9. Amygdalus**
- 3. Armeniaca**
4. Persica
- 2. Cerasus**
1. Prunus
- 14. Cydonia**
- 12. Crataegus**
- 11. Pyracantha**
16. Pyrus

15. Çiçekler 1.5 cm çapında

17. **Amelanchier**

15. Çiçekler en az 2 cm çapında

16. Meyva küresel, tabanda ve uçta çukurlu; stiluslar tabanda birleşik

15. **Malus**

16. Meyva armutsu veya küresel; stiluslar serbest

16. **Pyrus**

1. PRUNUS L.

1. **P. x domestica** L. (Erik)

A. : Saklıkent yolu üzeri, tarım alanı yanı, makilik alan, 1400-1500 m., 08.VII.1995,
O.DİNÇ 1031. Kültür. Tarım bitkisi.

2. CERASUS Duhamel

1. **C. prostrata** (Lab.) Ser. var. **prostrata**

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üzeri, Karçukuru mevki,
step, 2100-2200 m., 26.V.1996. O.DİNÇ 1635.

3. ARMENIACA Duhamel

1. **A. vulgaris** Lam. (Kayısı, Zerdali)

A. : Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 100-150 m., 09.VI.1996,
O.DİNÇ 1671. Kültür. Tarım bitkisi.

4. PERSICA Duhamel

1. **P. vulgaris** Miller (Şeftali)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 100-150
m., 24. II.1996, O.DİNÇ 1174. Kültür. Tarım bitkisi.

5. AMYGDALUS L.

1. Dikenli çalılar; genç sürgünler tüylü

2. **graeca**

1. Dikensiz ağaçlar; genç sürgünler tüysüz

1. **communis**

1. **A. communis** L. (Badem)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Çakırlar mevki, bahçe içi, 50-100 m., 14.IV.1996, O.DİNÇ
1323. Kültür. Tarım bitkisi.

2. **A. graeca** Lindley

A. : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar mevki üstü, kayalık yamaçlar, 600-650 m.,
31.III.1996, O.DİNÇ 1283. D. Akd. Elem.

6. RUBUS L.

1. **R. sanctus** Schreber (Böğürtlen)

A. : Bahtlı, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ
1726.

7. POTENTILLA L.

1. P. recta L.

A. : Çağlarca yolu üstü, Kızılçam ormanı altı, 1000-1100 m., 26.V.1996, O.DİNÇ
1602.

8. SARCOPOTERIUM Spach.

1. S. spinosum (L.) Spach. (Abdestbozan)

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı açıklıklar, 0-50 m., 03.VII.1996,
O.DİNÇ 1835. D. Akd. Elem.

9. SANGUISORBA L.

1. S. minor Scop. subsp. magnolii (Spach.) Briq.

A. : Sakarpınar mevkii üstü, step, nemli bölgeler, 1500-1600 m., 26.V.1996, O.DİNÇ
1552(a).

10. ROSA L. (Gül)

1. Yaprakçıklar en fazla 5 adet; stiluslar birleşik

1. **phoenica**

1. Yaprakçıklar en az 5 adet; stiluslar serbest

2. **canina**

1. R. phoenica Boiss.

A. : Bahtlı, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, yol kenarı, 50-100 m., 09.VI.1996,
O.DİNÇ 1737. D. Akd. Elem.

2. R. canina L.

A. : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 800-900 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1009.

11. PYRACANTHA M.J. Roemer

1. P. coccinea Roemer (Ateş dikenini)

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 600-700 m.,
11.VIII.1996, O.DİNÇ 2009. Kültür. Süs bitkisi.

12. CRATAEGUS L. (Alç)

1. C. monogyna Jacq. subsp. monogyna

A. : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar mevkii, Kızılçam ormanı altı, 400-500 m.,
14.VI.1996, O.DİNÇ 1313.

13. ERIOBOTRYA Lindl.

1. E. japonica (Thunb.) Lindl. (Muşmula, Yenidünya)

A. : Çakırlar, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 50-100 m., 02.XI.1996, O.DİNÇ 2049. Kültür. Tarım bitkisi.

14. CYDONIA Miller

1. C. oblonga Miller (Ayva)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü üzeri, bahçe içi, 100-150 m., 14.IV.1996, O.DİNÇ 1328. Kültür. Tarım bitkisi.

15. MALUS Miller

1. M. sylvestris Miller subsp. orientalis (A.Uglitzkich) Browicz. var. orientalis (Elma)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Boyalı Köyü'nün alt kesimleri, 1200-1300 m., 11.VIII.1996, Gözlem. Kültür. Tarım bitkisi.

16. PYRUS L.

1. Yapraklar ve sürgünler tüylü

2. elaeagnifolia subsp. elaeagnifolia

1. Yapraklar ve sürgünler tüysüz

1. communis

1. P. communis L.

1. Sürgünler genellikle dikensiz; meyva en az 5 cm boyunda

2. subsp. sativa

1. Sürgünler genellikle dikenli; meyva en fazla 4 cm boyunda

1. subsp. communis

1. P. communis L. subsp. communis

A. : Saklıkent yolu üzeri, orman içi, 300-400 m., 31.III.1996, O.DİNÇ 1266.

2. P. communis L. subsp. sativa (DC.) Hegi

A. : Çağlarca üstü, yerleşim birimlerinin yanı, 1000-1100 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1592. Kültür. Tarım bitkisi.

2. P. elaeagnifolia Pallas subsp. elaeagnifolia

A. : Çağlarca üstü, Kızılçam ormanı, 1000-1100 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1599.

17. AMELANCHIER Medik

1. A. parviflora Boiss. var. dentata Browicz.

A. : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 2100-2200 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1720. End. D.Akd. Elem.

38. MYRTACEAE (Mersingiller)

1. Genellikle çalılar; yapraklar karşılıklı dizilişli; meyva bakka

1. Myrtus

1. Ağaçlar; yapraklar alternat dizilişli; meyva kapsül

2. Eucalyptus

1. MYRTUS L.

1. *M. communis* L. subsp. *communis* (Mersin, Murt)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Doyran su deposu üstü, makilik alan, 300-400 m.,
30.VI.1996, O.DİNÇ 1805.

2. EUCALYPTUS L.

1. *E. camaldulensis* Dehnh. (Ökalyptus)

A. : Çakırlar mevkii, yol kenarı, 50-100 m., 03.VII.1996, O.DİNÇ 1893. Kültür. Süs
bitkisi.

39. PUNICACEAE (Nargiller)

1. PUNICA L.

1. *P. granatum* L. (Nar)

A. : Bahtılı, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 50-100 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ
1739. Kültür. Tarım bitkisi.

40. LYTHRACEAE

1. LYTHRUM L.

1. *L. salicaria* L. (Kırmızı hevulma)

A. : Sarısu, Orman Kampı, sazlık kenarı, 0-50 m., 25.VIII.1996, O.DİNÇ 1996.
Av.-Sib. Elem.

41. ONAGRACEAE (Küpeçiçeğigiller)

1. EPILOBIUM L. (Yakıotu)

1. Gövde ve yapraklar tüysüz

3. *lanceolatum*

1. Gövde ve yapraklar uzun tüylü

2. Petaller 8-18 mm, morumsu

1. *hirsutum*

2. Petaller 5-7 mm, pembe

2. *parviflorum*

1. *E. hirsutum* L.

A. : Saklıkent, yerleşim birimlerinin yanı, step, 1800-1900 m., 11.VIII.1996, O.DİNÇ
1950.

2. *E. parviflorum* Schreber

A. : Çakırların üst kesimleri, Geyikbayırı mevkii, makilik alan, 500-600 m., 03.VII.1996,
O.DİNÇ 1886.

3. *E. lanceolatum* Seb. & Mauri.

A. : Saklıkent üstü, Sakılı tepenin alt kesimleri, step, 1500-1600 m., 08.VII.1995,
O.DİNÇ 1034(a).

42. CUCURBITACEAE (Kabakgiller)

1. Bitki yatık gövdeli ve tendrilsiz (sülüksüz); meyva sert dikenimsi tüylü **2. Ecballium**
1. Bitki tırmanıcı veya sürünücü, tendrilli (sülüklü); meyva çıplak veya yumuşak tüylü
2. Olgun meyva 8-10 mm çapında, kırmızı renkli **3. Bryonia**
2. Olgun meyva 10 mm'den geniş, sarı veya yeşil renkli
3. Yapraklar büyük loblu; meyva küresel veya yarı küresel **1. Citrullus**
3. Yapraklar tam kenarlı veya küçük loblu; meyva eliptik veya silindirik
4. Petaller birleşik; tendriller (sülükler) 3-7 parçalı **4. Cucurbita**
4. Petaller serbest; tendriller (sülükler) parçalı değil **5. Cucumis**

1. CITRULLUS Eckl.& Zeyh.

1. *C. lanatus* (Thunb.) Matsum & Nakai (Karpuz)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, tarla içi, 100-150
m., 22.VI.1996, O.DİNÇ 1761. Kültür. Tarım bitkisi.

2. ECBALLIUM A. Rich.

1. *E. elatarium* (L.) A. Rich. (Eşek hıyarı)

A. : Bahtlı, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m., 02.V.1996, O.DİNÇ
1738. Akd. Elem.

3. BRYONIA L.

1. *B. cretica* L. (Şeytan şalgamı)

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, makilik alan, 200-300 m., 02.V.1996, O.DİNÇ 1440.
D. Akd. Elem.

4. CUCURBITA L. (Kabak)

1. *C. pepo* L. (Sakız kabağı)

A. : Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ
1376. Kültür. Tarım bitkisi.

5. CUCUMIS L.

1. *C. sativus* L. (Salatalık)

A. : Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, tarla içi, 100-150 m., 21.VI.1996,
O.DİNÇ 1762. Kültür. Tarım bitkisi.

43. DATISCACEAE

1. DATISCA L.

1. *D. cannabina* L.

A. : Saklıkent yolu, Çağlarca köyü, yol kenarı, 600 m., 11.VIII.1996, O.DİNÇ1985.

(Det. H. SÜMBÜL)

44. CACTACEAE (Kaktüsçiller)

1. OPUNTIA Miller

1. *O. ficus-indica* (L.) Miller (Kaynana dili)

A. : Çakırlar'ın alt kesimleri, yol kenarı, 50-100 m., 12.V.1996, O.DİNÇ 1472.

45. CRASSULACEAE (Damkoruğçiller)

1. Taban yaprakları uzun saplı, dairesel (orbicular)- kalkansı (peltate) **1. Umbilicus**

1. Bütün yapraklar sapsız veya çok kısa saplı, yumurtamsı (ovat)- silindirik

2. Petaller birleşik, korolla tüpü hemen hemen loblara eşit veya loblardan uzun

2. Rosularia

2. Petaller serbest veya yarıya kadar birleşik

3. Sedum

1. UMBILICUS DC. (Venüs göbeği)

1. Çiçekler dik duruşlu; korolla lobları korolla tüpüne eşit veya tüpten uzun **1. erectus**

1. Çiçekler sarkık veya yatay duruşlu; korolla lobları tüpün 1/4'ü kadar

2. Korolla en az 7 mm; pedisel 3-5 mm

2. rupestris

2. Korolla en fazla 7 mm; pedisel 0.5-2 mm

3. horizontalis var. **horizontalis**

1. *U. erectus* D.C

A. : Geyikbayırının üstü, Doyran Kozu Mevkii, kayaaltı, nemli bölgeler, 1400-1500 m., 30.VI.1996, O.DİNÇ 1820.

2. *U. rupestris* (Salisb.) Dandy

A. : Saklıkent yolu üzeri, Eski çeşme yanı, nemli bölgeler, 600-650 m., 14.IV.1996, O.DİNÇ 1332 (a).

3. *U. horizontalis* (Guss.) DC. var. **horizontalis**

A. : Saklıkent yolu üzeri, Eski çeşme yanı, nemli bölgeler, 600-650 m., 14.IV.1996, O.DİNÇ 1332. D. Akd. Elem.

2. ROSULARIA (DC.) Stapf.

1. *R. libanotica* (Lab.) Muirhead

A. : Saklıkent yolu üzeri, Sakılı Tepe, step, 2000-2200 m.,08.VII.1995,O.DİNÇ 1045.

D. Akd. Elem.

3. SEDUM L. (Dam kuruğu)

1. Bitki tek yıllık

4. pallidum var. pallidum

1. Bitki iki veya çok yıllık

2. Çiçekler kırmızı renkli; yapraklar 5 mm veya daha geniş

3. sempervivoides

2. Çiçekler beyaz-sarı renkli; yapraklar 5 mm'den dar

3. Yaprak mahmuzları geniş ve zarsı; çiçek durumu (infloresans) 4-10 çiçekli

2. amplexicaule

3. Yaprak mahmuzları belirgin değil; çiçek durumu (infloresans) 20 çiçekli

1. sediforme

1. S. sediforme (Jacq.) Pau.

A. : Çakırlar'm üzeri, Çağlarca mevkii, kaya üzeri, nemli bölgeler, 500-600 m.,
03.VII.1996, O.DİNÇ 1913. Akd. Elem.

2. S. amplexicaule DC.

A. : Saklıkent'in üstü, Sakılı Tepe, step, kaya üzeri, nemli bölgeler, 2000-2200 m.,
08.VII.1995, O.DİNÇ 1060. Akd. Elem.

3. S. sempervivoides Bieb.

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Karçukuru mevkii üzeri,step, nemli bölgeler,
2100-2200 m., 11.VIII.1996, O.DİNÇ 1941.

4. S. pallidum Bieb. var. pallidum

A. : Saklıkent'in üstü, Sakılı Tepe, step, nemli bölgeler, 2000-2200 m., 08.VII.1995,
O.DİNÇ 1069.

46. APIACEAE (Maydanozgiller)

1. Bitki dikenli

1. Eryngium

1. Bitki dikensiz

2. Taban yaprakları basit

3. Yapraklar yalnızca uç kısımda dişli

7. Bupleurum

3. Yaprakların her tarafı dişli

4. Meyvanın kenarları boncuk biçimli (moniliform)

12. Tordylium

4. Meyvanın kenarları düz

11. Falcaria

2. Taban yaprakları birleşik
5. Meyva üzeri tüylü, dikenli, memecikli veya kesecikli
6. Çiçek durumu (infloresans) küresel; sepal belirgin ve pinnatisekt **2. Lagoecia**
6. Çiçek durumu (infloresans) küresel değil; sepal belirgin değil, eğer belirgin ise pinnatisekt değil
7. Çiçekler sarı renkli **3. Echinophora**
7. Çiçekler beyaz renkli
8. Bitki brakteli; dıştaki petaller içtekilere eşit; meyvanın boyu eninin 2 katından az **14. Daucus**
8. Bitki braktesiz; dıştaki petaller içtekilerden büyük; meyvanın boyu eninin 3 katından fazla
9. Meyva uçta belirgin şekilde gagalı **4. Scandix**
9. Meyva uçta gagasız **13. Torillis**
5. Meyva çıplak, düz, kabarık veya kanatlı
10. Bitki tek yıllık **6. Anethum**
10. Bitki iki veya çok yıllık
11. Çiçekler sarı renkli **9. Petroselinum**
11. Çiçekler beyaz renkli
12. Bitkide brakte ve brakteol bulunmaz **8. Apium**
12. Bitkide brakte ve brakteol bulunur
13. Bitki tuberli **5. Bunium**
13. Bitki tubersiz **10. Ammi**
- 1. ERYNGIUM L.**
1. Tek veya iki yıllık bitkiler **2. creticum**
1. Çok yıllık bitkiler
2. Bitki kumulda yetişir; kapitula yumurtamsı; brakte 5 adet **1. maritimum**
2. Bitki steppe yetişir; kapitula küresel; brakte 7-12 adet **3. bourgatii** subsp. **heldreichii**
- 1. E. maritimum L.**
- A. : Sarısu, Orman kampı, deniz kenarı, kumul alan, 0-50 m., 03.VII.1996, O.DİNÇ
1834.
- 2. E. creticum Lam.**

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m., 03.VII.1996, O.DİNÇ 1836.
D. Akd. Elem.

3. E. bourgatii Gouan subsp. **heldreichii** (Boiss.) Davis

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m.,30.VII.1995,O.DİNÇ
1125. D. Akd. (Dağ) Elem.

2. LAGOECIA L.

1. L. cuminoides L.

A. : Çakırlar'ın üstü, makilik alan, 300-400 m., 09.VI.1996,O.DİNÇ 1750.Akd.Elem.

3. ECHINOPHORA L.

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

A. : Saklıkent yolu üzeri, Bakacak Beli, yol kenarı, 1200-1300 m., 02.V.1996,
O.DİNÇ 1447. İr.-Tur. Elem.

4. SCANDIX L.

1. Çiçek durumu (infloresans) 1-2 ışınlı, ışınlar 5-20 mm boyunda **1. pecten-veneris**

1. Çiçek durumu (infloresans) 2-5 ışınlı, ışınlar 20-50 mm boyunda

2. australis subsp. **grandiflora**

1. S. pecten-veneris L.

A. : Çağlarca üstü, Kızılcım ormanı altı, 1000-1100 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1619.

2. S. australis L. subsp. **grandiflora** (L.) Thell.

A. : Çağlarca üstü, Kızılcım ormanı altı, 1000-1100 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1627.

5. BUNIUUM L.

1. B. ferulaceum Sm.

A. : Sakarpınar mevkii, orman altı alan, 1500-1600 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1684.
Akd. Elem.

6. ANETHUM L.

1. A. graveolens L. (Dereotu)

A. : Bahtılı, yerleşim birimlerinin yanı, 50-100 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1735. Kültür.
Tarım bitkisi.

7. BUPLEURUM L.

1. B. heldreichii Boiss.& Bal.

A. : Çağlarca üstü, Kızılçam ormanı altı, 1000-1100 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1590. End.
İr.-Tur. Elem.

8. *APIUM* L. *Handwritten: Kereviz*

1. *A. graveolens* L. (Kereviz)

A. : Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1406.
Kültür. Tarım bitkisi.

9. *PETROSELINUM* Hill.

1. *P. crispum* (Miller) A.W. Hill. (Maydanoz)

A. : Bahtılı, yerleşim birimlerinin yanı, 0-50 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1734. Kültür.
Tarım bitkisi.

10. *AMMI* L.

1. *A. majus* L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 03.VII.1996, O.DİNÇ 1850.
Akd. Elem?

11. *FALCARIA* Fabr.

1. *F. vulgaris* Bernh.

A. : Saklıkent, yerleşim birimlerinin yanı, step, 1800-1900 m., 11.VIII.1996, O.DİNÇ
1951.

12. *TORDYLIUM* L.

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Dıştaki petaller eşit olmayan iki loblu | 2. <i>aegaeum</i> |
| 1. Dıştaki petaller eşit iki loblu | |
| 2. Brakteoller şeritsi (lineer) ve pediselden çok kısa | 1. <i>apulum</i> |
| 2. Brakteoller ters mızraksı (lanceolat) -kaşıkı (spatulat) ve pediselin 2-3 katı | 3. <i>syriacum</i> |

1. *T. apulum* L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1403.
Akd. Elem.

2. *T. aegaeum* Runem.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1372.
D. Akd. Elem.

3. *T. syriacum* L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1372.

D. Akd. Elem.

13. TORILIS Adans.

1. Meyva yumurtamsı ve uzun dikenli

1. **arvensis**

1. Meyva şeritsi ve kısa dikenli

2. **leptophylla**

1. **T. arvensis** (Huds.) Link.

1. Çiçek durumu (infloresans) 4-12 ışıklı

1. subsp. **neglecta**

1. Çiçek durumu (infloresans) 2-3 ışıklı

2. subsp. **purpurea**

1. **T. arvensis** (Huds.) Link. subsp. **neglecta** (Sprengel)Thellung

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m.,
22.VI.1996, O.DİNÇ 1753.

1. **T. arvensis** (Huds.) Link. subsp. **purpurea** (Ten) Hayek

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, makilik alan, 500-600 m., 12.V.1996, O.DİNÇ
1496. Akd. Elem.

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

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Kızılçam ormanı altı, yol kenarı, 900-950 m.,
09.VI.1996, O.DİNÇ 1666.

14. DAUCUS L.

1. Bitki iki yıllık

1. **carota**

1. Bitki tek yıllık

2. **guttatus**

1. **D. carota** L. (Havuç)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m.,
22.VI.1996, O.DİNÇ 1778. Kültür. Tarım bitkisi.

2. **D. guttatus** Sm.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü üzeri, 150 m., 03.VII.1995, O.DİNÇ 1857(a).

47. ARALIACEAE

1. **HEDERA** L.

1. **H. helix** L. (Duvarsarmaşığı)

A. : Çakırlar üstü, Geyikbayırı, yerleşim birimlerinin yanı, 600-700 m., 03.VII.1996,
O.DİNÇ 1897.

48. CORNACEAE

1. CORNUS L.

1. *C. mas* L. (Kızılcık)

A. : Çağlarca mevkii üstü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 1000-1100 m.,
26.V.1996, O.DİNÇ 1593. Av.-Sib. Elem. Kültür. Gıda bitkisi.

49. CAPRIFOLIACEAE (Hammeligiller)

1. LONICERA L. (Hanımeli)

1. Gövde dik, yoğun salgılı tüylü

1. *nummulariifolia* subsp. *glandulifera*

1. Gövde sarılıcı, tüysüz veya salgısız tüylü

2. Yapraklar belirgin saplı; çiçekler dal uçlarında

2. *etrusca* var. *etrusca*

2. Yapraklar sapsız; çiçekler yaprak koltuklarında

3. *perilcyclamenum*

1. *L. nummulariifolia* Jaub. & Spach. subsp. *glandulifera* (Hub.-Mor.) Chamberlain

A. : Sakarpınar mevkii, orman içi, 1500-1600 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1686. End.
Akd. Elem.

2. *L. etrusca* Santi var. *etrusca*

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü üzeri, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m.,
30.VI.1996, O.DİNÇ 1857. Akd. Elem.

3. *L. perilcyclamenum* L.

A. : Bahtılı, DSİ İşletmesinin bahçesi, yol kenarı, 50-100 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ
1721. Kültür. Süs bitkisi.

50. VALERIANACEAE (Kediotugiller)

1. Bitki tek yıllık

3. *Valerianella*

1. Bitki çok yıllık

2. Korolla aktinomorf simetrlili, korolla tüpü mahmuzsuz

1. *Valeriana*

2. Korolla zigomorf simetrlili, korolla tüpü mahmuzlu

2. *Centranthus*

1. VALERIANA L. (Kedi otu)

1. *V. dioscoridis* Sm.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m., 10.III.1996, O.DİNÇ 1220.
D. Akd. Elem.

2. CENTRANTHUS DC.

1. *C. longiflorus* Stev. subsp. *longiflorus*

A. : Saklıkent yolu üzeri, Kızılcım ormanı altı, yol kenarı, 1600-1700 m.,08.VII.1995,
O.DİNÇ 1090. İr.-Tur. Elem.

3. VALERIANELLA Miller

1. Çiçek durumu (infloresans) ters koniksi, çiçekler kaliks taşımaz; gövde ve meyvalı pedisel kalınlaşmış **1. orientalis**

1. Çiçek durumu (infloresans) küresel, çiçekler kaliks taşır; gövde ve meyvalı pedisel kalınlaşmamış **2. costata**

1. V. orientalis (Schlecht) Boiss.& Bal.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m., 31.III.1996, O.DİNÇ 1242.
D. Akd. Elem.

2. V. costata (Stev.) Betcke

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m., 10.III.1996, O.DİNÇ 1218.
Akd. Elem.

51. DIPSACACEAE (Fesçitarağıgiller)

1. Gövde ve yapraklar dikenli **1. Dipsacus**

1. Gövde ve yapraklar dikensiz

2. Korolla 5 loblu

4. Scabiosa

2. Korolla 4 loblu

3. Kapitula radiant; involukral brakte otsu

3. Knautia

3. Kapitula yumurtamsı-küresel; involukral brakte derimsi

2. Cephalaria

1. DIPSACUS L.

1. D. laciniatus L.

A. : Fesleğen Yaylası, Karçukuru'nun alt kesimleri, step, 1900-2000 m., 30.VI.1996,
O.DİNÇ 1830.

2. CEPHALARIA Schrader ex Roemer & Schultes

1. Bitki tek yıllık; kapitula en fazla 1.25 cm çapında; involusel 5 mm boyunda

1. transsylvanica

1. Bitki çok yıllık; kapitula en az 2 cm çapında; involusel 7-9 mm boyunda

2. dipsacoides

1. C. transsylvanica (L.) Schrader

A. : Çakırlar yolu üzeri, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m.,
25.VIII.1996, R.S.G. & O.DİNÇ 2001.

2. C. dipsacoides Boiss. & Bal.

A. : Sahlıkent yolu üzeri, Boyalı Köyü mevki, yol kenarı,1300-1400 m.,11.VIII.1996,
O.DİNÇ 1987. D. Akd. Elem.

3. KNAUTIA L.

1. K. integrifolia (L.) Bert. var. **bidens** (Sm.) Borbás

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, makilik alan, 500-600 m., 12.V.1996, O.DİNÇ
1491. D. Akd. Elem.

4. SCABIOSA L.

1. Kapitula radiant; involusel 2-2.5 mm, basık tüylü **1. reuteriana**
1. Kapitula nadiren radiant; involusel 4-6 mm, uzun seyrek tüylü **2. rotata**

1. S. reuteriana Boiss.

A. : Sahlıkent yolu üzeri, orman altı alan, 1400-1500 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1029.
End. D. Akd. Elem.

2. S. rotata Bieb.

A. : Sahlıkent yolu üzeri, orman altı alan, 1400-1500 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1030.
İr.-Tur. Elem.

52. ASTERACEAE (Papatyagiller)

1. Çiçeklerin hepsi dilsli
2. Gövde üzeri kanatlı ve kanatlar dikenli **28. Scolymus**
2. Gövde üzeri kanatsız
3. Akenler belirgin şekilde pappus taşımaz
4. Korolla sarı renkli **35. Hedypnois**
4. Korolla mavi renkli **29. Cichorium**
3. Akenler belirgin şekilde pappus taşır
5. Akenler gagalı
6. Pappus plumoz tüylü
7. Bitki tek yıllık **34. Urospermum**
7. Bitki çok yıllık
8. Fillariler en fazla 3 sıralı; brakteler eşit uzunlukta **31. Tragopogon**

8. Fillariler en az 3 sıralı; dıştaki brakteler içtekilerden kısa **32. Leontodon**
6. Pappus skabrit, barbellat veya sigilli tüylü
9. Bütün yapraklar veya en azından taban yaprakları rozetsi
10. Akenlerin bütün yüzeyi düz **40. Crepis**
10. Akenlerin üst kısmının yüzeyi pürüzlü veya tuberküllü **39. Taraxacum**
9. Bütün yapraklar gövde üzerine dağılmış durumda
11. Gövde yaprakları kulakçıklı ve kulakçıklar gövdeye yapışık **38. Scariola**
11. Gövde yaprakları kulakçıklı ve kulakçıklar serbest **37. Lactuca**
5. Akenler gagasız
12. Pappus plumoz tüylü
13. Gövde ve yapraklar basit tüylü **30. Scorzonera**
13. Gövde ve yapraklar çengelsi (glokit) tüylü **33. Picris**
1. En azından ortadaki çiçekler tüpsü
14. Gövde ve / veya yapraklar dikenli
15. Kenardaki çiçekler dilsî, ortadaki çiçekler tüpsü **3. Pallenis**
15. Bütün çiçekler tüpsü
16. Gövde üzeri kanatlı
17. Bitki daima tek yıllık; ortadaki fillariler pinnatisekt **20. Picnomon**
17. Bitki genellikle iki veya çok yıllık; bütün fillariler tam kenarlı
18. Pappus plumoz tüylü **19. Cirsium**
18. Pappus skabrit veya barbellat tüylü
19. Çiçek tablası derin çukurlu ve çıplak **18. Onopordum**
19. Çiçek tablası ne derin çukurlu ne de çıplak **22. Carduus**
16. Gövde üzeri kanatsız
20. Kapitulum küresel başçıklar halinde, belirgin bir involukrum halkası içermez **27. Echinops**
20. Kapitulum küresel başçıklar halinde değil, belirgin bir involukrum halkası içerir
21. Bitki çok yıllık **23. Jurinea**
21. Bitki tek yıllık
22. Korolla pembe-mor renkli; pappus tüyleri tabanda bir halka üzerinde dizili ve düşücü **21. Notobasis**

22. Korolla sarı renkli; pappus tüyleri yukarıdaki gibi değil **25. Cnicus**
14. Gövde ve / veya yapraklar dikensiz, bazen fillariler dikenli
23. Fillariler dikenli
24. Kapitulum tek eşeyli; fillariler tek sıralı **2. Xanthium**
24. Kapitulum çift eşeyli; fillariler çok sıralı **24. Centaurea**
23. Fillariler dikensiz
25. Kapitulum ışımsal (radiant)
26. Çiçek tablası kavuzlu (palea) veya uzun tüylü
27. Yapraklar basit; kapitulum en az 5 cm çapında **1. Helianthus**
27. Yapraklar birleşik; kapitulum çapı 5 cm'den dar **13. Anthemis**
26. Çiçek tablası çıplak
28. Dilsî çiçekler beyaz-pembe renkli
29. Bitki gövdesiz; yapraklar basit ve rozetsi **9. Bellis**
29. Bitki gövdeli; yapraklar birleşik ve gövde üzerinde dağılmış **16. Tanacetum**
28. Dilsî çiçekler sarı veya portakal sarısı renginde
30. Aken pappus taşımaz
31. Bitki çok yıllık; kapitulomlar genellikle yalancı şemsiye (korimbus) **16. Tanacetum**
31. Bitki tek yıllık; kapitulum tek
32. Yapraklar basit **12. Calendula**
32. Yapraklar birleşik **15. Chrysanthemum**
30. Aken pappus taşır
33. Bitki tek yıllık
34. Fillariler tek sıralı **11. Senecio**
34. Fillariler iki veya daha fazla sıralı **8. Conyza**
33. Bitki çok yıllık
35. Fillariler en fazla 3 sıralı **10. Doronicum**
35. Fillariler en az 4 sıralı
36. Dıştaki pappuslar pulsu **5. Pulicaria**
36. Bütün pappuslar tüysü **4. Inula**
25. Kapitulum diskoid

37. Çiçek tablası kavuzlu (palealı) veya uzun tüylü
38. Çok yıllık çalılar; korolla sarı **14. Santolina**
38. Tek yıllık otlar; korolla beyaz, eflatun veya mor **26. Xeranthemum**
37. Çiçek tablası çıplak
39. Kapitulum eş eşeyli (homogamous), dişi çiçek taşımaz **17. Tripleurospermum**
39. Kapitulum ayrı eşeyli (heterogamous), dişi çiçek taşır
40. Fillariler otsu **4. Inula**
40. Fillariler zarsı
41. Kapitulum daima tek; pappus tüyleri 10'dan az **6. Phagnalon**
41. Kapitulum yalancı şemsiye (korimbus) şeklinde, birden fazla; pappus tüyleri 10'dan fazla **7. Helichrysum**

1. HELIANTHUS L.

1. *H. annuus* L. (Ayçiçeği)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m., 30.VI.1996, O.DİNÇ 1865. Kültür.

2. XANTHIUM L. (Pıtrak)

1. *X. strumarium* L. subsp. *strumarium*

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, yol kenarı, 50-100 m., 11.VIII.1996, O.DİNÇ 2012.

3. PALLENIS Cass.

1. *P. spinosa* (L.)Cass.

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, makilik alan, 500-600 m., 12.V.1996, O.DİNÇ 1490. Akd. Elem.

4. INULA L. (Anduz otu)

1. Kapitulum ışınsal (radiant); gövde ve yapraklar salgılı tüylü **2. viscosa**

1. Kapitulum diskoid; gövde ve yapraklar yoğun beyaz tüylü **1. heterolepis**

1. *I. heterolepis* Boiss.

A. : Çakırlar'ın üstü, Çağlarca mevkii, yol kenarı, kaya üzeri, 500-600 m., 03.VII.1996, O.DİNÇ 1914. D. Akd. Elem.

2. *I. viscosa* (L.) Aiton.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı açıklıklar, 0-50 m., 25.VIII.1996, O.DİNÇ 1997. Akd. Elem.

5. PULICARIA Gaertner.

1. P. dysenterica (L.) Bernh.

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, orman altı alan, 500-600 m.,
03.VII.1996, O.DİNÇ 1881.

6. PHAGNALON Cass.

1. P. graecum Boiss.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1377.
D. Akd. Elem.

7. HELICHRYSUM Gaertner. (Ölmez otu)

1. Bitki salgılı tüylü; fillariler sarı renkli

2. plicatum subsp. **plicatum**

1. Bitki salgısız tüylü; fillariler beyaz renkli

1. pamphylicum

1. H. pamphylicum Davis& Kupicha

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, orman altı alan, 500-600 m.,
03.VII.1996, O.DİNÇ 1882. End. D. Akd. Elem.

2. H. plicatum DC. subsp. **plicatum** (Bozoğlan, Arı çiçeği)

A. : Bakırlı Dağı'nın üst kesimleri, step, 2400-2500 m., 30.VII.1995, O.DİNÇ 1119.

8. CONYZA Less.

1. C. canadensis (L.) Cronquist.

A. : Çakırlar, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m. 03.VII.1996, O.DİNÇ
1895.

9. BELLIS L.

1. Bitki tek yıllık; involukrum 3-4 mm çapında

1. annua

1. Bitki çok yıllık; involukrum 5-10 mm çapında

2. perennis

1. B. annua L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 10.III.1996, O.DİNÇ 1199.
Akd. Elem.

2. B. perennis L. (Koyungözü)

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 10.III.1996, O.DİNÇ 1223.
Avr.- Sib. Elem.

10. DORONICUM L. (Kaplan otu)

1. D. orientale Hoffm.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Bakacak Beli üstü, yol kenarı, 1200-1300 m., 02.V.1996,
O.DİNÇ 1427.

11. SENECEO L. (Kanarya otu)

1. S. vernalis Waldst.& Kit. (Ekin otu)

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 10.III.1996, O.DİNÇ 1193.

12. CALENDULA L. (Şamdan çiçeği, Altıncık)

1. C. arvensis L.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, Portakal bahçelerinin altı, 100-150 m.,
24.II.1996, O.DİNÇ 1184.

13. ANTHEMIS L. (Papatya)

1. Bitki çok yıllık

4. tinctoria var. **tinctoria**

1. Bitki tek yıllık

2. Dilsî çiçekler pembe renkli

2. rosea subsp. **carnea**

2. Dilsî çiçekler beyaz renkli

3. İnvolutrum en az 1 cm çapında; pedunkul kalın

5. coelopoda var. **bourgaei**

3. İnvolutrum en fazla 1 cm çapında; pedunkul ince

4. Dilsî çiçekler en fazla 7.5 mm; fillariler tüylü

1. ammophila

4. Dilsî çiçekler en az 7.5 mm; fillariler çıplak

3. chia

1. A. ammophila Boiss.& Heldr.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1395.
End. D. Akd. Elem.

2. A. rosea Sm. subsp. **carnea** (Boiss.) Grierson.

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Kızılçam ormanı altı, 900-950 m., 09.VI.1996,
O.DİNÇ 1670. End. D. Akd. Elem.

3. A. chia L. (Beyaz papatya)

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 10.III.1996, O.DİNÇ 1228.
D. Akd. Elem.

4. A. tinctoria L. var. **tinctoria**

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Kızılçam ormanı altı, 900-950 m., 09.VI.1996,
O.DİNÇ 1664.

5. A. coelopoda Boiss. var. **bourgaei** Boiss.

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Kızılçam ormanı altı, 900-950 m., 09.VI.1996,
O.DİNÇ 1667.

14. SANTOLINA L.

1. *S. chamaecyparissus* L.

A. : Çakırlar mevkii, yerleşim birimlerinin yanı, 50-100 m., 30.VII.1996, O.DİNÇ
1796. B. Akd. Elem.

15. CHRYSANTHEMUM L. (Krizantem)

1. Yapraklar 1 pinnatisekt

1. segetum

1. Yapraklar 2-3 pinnatisekt

2. coronarium

1. *C. segetum* L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1381.
Akd. Elem?

2. *C. coronarium* L.

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Doyran Kozu mevkii, 1400-1500 m., 30.VI.1996,
O.DİNÇ 1824. Akd. Elem.

16. TANACETUM L.

1. Dilsî çiçekler beyaz renkli; involukrum en az 7 mm çapında

1. praeterium subsp. massicyticum

1. Dilsî çiçekler sarı renkli; involukrum en fazla 6 mm çapında

2. cadmeum subsp. cadmeum

*1. *T. praeterium* (Horwood) Heywood subsp. *massicyticum* Heywood

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m., 30.VII.1995,
O.DİNÇ 1112. End. D. Akd. Elem. (Det. H. SÜMBÜL)

2. *T. cadmeum* (Boiss.) Heywood subsp. *cadmeum*

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, Karçukuru mevkii, step,
1900-2000 m., 30.VII.1996, O.DİNÇ 1795. End. (D. Akd. Elem.)

17. TRIPLEUROSPERMUM Schultz Bip.

1. *T. decipiens* (Fisch& Mey) Bornm.

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 1550-1600 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ
1039.

18. ONOPORDUM L.

1. Fillariler tüylü ve yeşil renkli

2. sibthorpiatum

1. Fillariler tüysüz ve pembe-mor renkli

1. boissieri

1. O. boissieri Willk.

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, makilik alan, 500-600 m., 12.V.1996, O.DİNÇ1486.
End. D. Akd. Elem.

2. O. sibthorpiatum Boiss.& Heldr.

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, step, 1500-1600 m., 30.VII.1995, O.DİNÇ 1143. D.
Akd. Elem.

19. CIRSIUM Miller (Köygöçüren)

1. Gövde üzeri kanatlı; meyvalı halde pappuslar korolladan kısa

1. creticum var. **creticum**

1. Gövde üzeri kanatsız; meyvalı halde pappuslar korolladan uzun

2. arvense subsp. **vestitum**

1. C. creticum (Lam.) d' Urv subsp. **creticum**

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Karçukuru mevki, step, 2100-2200 m.,
11.VIII.1996, O.DİNÇ 1934. D. Akd. Elem.

2. C. arvense (L.) Scop. Subsp. **vestitum** (Wimmer& Grab) Petrak

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 1600 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ
1037.

20. PICNOMON Adans.

1. P. acarna (L.) Cass.

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, makilik alan, 500-600 m.,
03.VII.1996, O.DİNÇ 1877. Akd. Elem.

21. NOTOBASIS Cass.

1. N. syriaca (L.) Cass.

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, makilik alan, 300-400 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1744.
Akd. Elem.

22. CARDUUS L.

1. Bitki çok yıllık; fillariler geriye dönük

1. nutans

1. Bitki tek yıllık; fillariler düz

2. Pedunkul en az 5 cm boyunda

2. argentatus

2. Pedunkul en fazla 4 cm boyunda

3. **pycnocephalus** subsp. **arabicus**

1. **C. nutans** L.

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üzeri, Karçukuru mevki, step, 2100-2200 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1639.

2. **C. argentatus** L.

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, makilik alan, 200-300 m., 12.V.1996, O.DİNÇ 1467. D. Akd. Elem.

3. **C. pycnocephalus** L. subsp. **arabicus** (Jacq. ex Murray) Nyman.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1392. Akd. Elem.

23. **JURINEA** Cass.

1. **J. mollis** (L.) Reichb.

A. : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, 1400-1500 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1002. D. Akd. Elem.

24. **CENTAUREA** L. (Peygamber çiçeği)

1. Bitki tek yıllık

2. Korolla sarı; fillari ekleri uçta dikenli

3. **solstitialis** subsp. **solstitialis**

2. Korolla mavi-mor; fillari ekleri uçta dikensiz

6. **depressa**

1. Bitki çok yıllık

3. Fillari eklerinin silleri 1-2 mm; pappuslar en fazla 3.5 mm boyunda

4. İnvolukrum iğ biçimli (fusiform); fillari ekleri uçta dikenli

1. **virgata**

4. İnvolukrum yumurtamsı (ovoid); fillari ekleri uçta dikensiz

5. **bourgaei**

3. Fillari eklerinin silleri 2 mm'den uzun; pappuslar en az 5 mm boyunda

5. Korolla sarı; fillari ekleri uçta en fazla 9 mm boyunda bir dikenle sonlanır

2. **drabifolia**

5. Korolla mavi-mor; fillari ekleri uçta en az 10 mm boyunda bir dikenle sonlanır

4. **urvillei** subsp. **urvillei**

1. **C. virgata** Lam.

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 2000-2200 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1050.

2. **C. drabifolia** Sm.

1. Fillari eklerinin uçtaki dikenleri en fazla 3 mm boyunda; involukrum en fazla 18 mm
1. subsp. austro-occidentalis
1. Fillari eklerinin uçtaki dikenleri 3 mm'den uzun; involukrum en az 18 mm
2. subsp. cappadocica
- 1. C. drabifolia** Sm. subsp. **austro-occidentalis** Wagenitz
A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, kaya üzeri, 2400-2500 m.,
30.VII.1995, O.DİNÇ 1127. (Det. H. SÜMBÜL) (D. Akd. (Dağ) Elem.)
- 2. C. drabifolia** Sm. subsp. **cappadocica** (DC.) Wagenitz
A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 2000-2200 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ
1073.
- 3. C. solstitialis** L. subsp. **solstitialis**
A. : Saklıkent yolu üzeri, ormanaltı alan, 1400-1500 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1017.
- 4. C. urvillei** DC. subsp. **urvillei**
A. : Saklıkent yolu üzeri, Akçayağ mevkii, Kızılçam ormanı altı, 1600-1700 m.,
08.VII.1995, O.DİNÇ 1080
- 5. C. bourgaei** Boiss.
A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, step, 1900-2000 m.,
26. V.1996, O.DİNÇ 1558. End. D. Akd. Elem.
- 6. C. depressa** Bieb.
A. : Saklıkent yolu üzeri, Bakacak Beli, Kızılçam ormanı altı, 1200-1300 m.,
02.V.1996, O.DİNÇ 1442.
- 25. CNICUS** L.
- *1. C. benedictus** L. var. **benedictus**
A. : Saklıkent'in aşağı kesimleri, ormanaltı alan, 1500-1600 m., 26. V.1996, O.DİNÇ
1509.
- 26. XERANTHEMUM** L.
1. Dıştaki fillariler sivri uçlu (mucronate), tüysüz **1. annuum**
1. Dıştaki fillariler küt uçlu (obtuse), tüylü **2. cylindraceum**
- 1. X. annuum** L.
A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Doyran Kozu mevkii, kayalık alanlar, 1400-1500 m.,
30.VI.1996, O.DİNÇ 1821.

***2. X. cylindraceum Sm.**

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası'nın üst kesimleri, step,
1900-2000 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1574.

27. ECHINOPS L.

1. Kafalar en az 12 cm çapında; korolla yeşil renkli **1. emiliae**
1. Kafalar en fazla 10 cm çapında; korolla beyaz, mavi veya mor renkli
2. viscosus subsp. **bithynicus**

1. E. emiliae O. Schwarz ex P.H. Davis

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Karçukuru mevkii, step, 2100-2200 m.,
11.VIII.1996, O.DİNÇ 1946. End. D. Akd. Elem.

2. E. viscosus DC. subsp. bithynicus (Boiss.) Rech fil.

A. : Geyikbayırı mevkii, yol kenarı, 600-700 m., 03.VII.1996, O.DİNÇ 1903.

28. SCOLYMUS L.

1. S. hispanicus L. (Şevketi bostan)

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, makilik alan, 300-400 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1746.
Akd. Elem.

29. CICHORIUM L. (Hindiba)

1. Bitki tek yıllık; pappuslar akenlerin 1/4'den uzun **2. pumilum**
1. Bitki çok yıllık; pappuslar akenlerin 1/8'i kadar **1. intybus**

1. C. intybus L.

A. : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, yol kenarı, 1400-1500 m., 08.VII.1995,
O.DİNÇ 1004.

2. C. pumilum Jacq.

A. : Saklıkent, Sakılı Tepe'nin alt kesimleri, step, 1800-1900 m., 15.X.1995, O.DİNÇ
1159. D. Akd. Elem.

30. SCORZONERA L.

1. Bitkinin taban yaprakları birleşik **1. cana var. radicata**
1. Bitkinin bütün yaprakları basit
2. Yapraklar yoğun yünsü tüylü (lanate); akenler tüylü **2. eriophora**
2. Yapraklar uzun yumuşak sık tüylü (villous); akenler tüysüz **3. cinerea**
1. S. cana (C.A. Meyer) Hoffm. var. radicata (Boiss.) Chamberlain

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m., 30.VII.1995,
O.DİNÇ 1133.

2. S. eriophora DC.

A. : Saklıkent'in aşağı kesimleri, orman altı alan, 1500-1600 m., 26.V.1996, O.DİNÇ
1512. End.

***3. S. cinerea Boiss.**

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üzeri, Karçukuru mevkii,
step, 2100-2200 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1637. İr.-Tur. Elem. (Det. H. SÜMBÜL)

31. TRAGOPOGON L.

1. Yapraklar şeritsi (lineer); korolla leylak veya mor **1. longirostris var. longirostris**

1. Yapraklar mızraklı (lanceolat); korolla sarı **2. latifolius var. angustifolius**

1. T. longirostris Bisch. ex Schultz var. longirostris

A. : Saklıkent yolu üzeri, Antalya Kent Mezarlığı çevresi, Kızılçam ormanı altı, 50-100
m., 20.IV.1996, O.DİNÇ 1342.

2. T. latifolius Boiss. var. angustifolius Boiss.

A. : Sakarpınar mevkii üstü, step, 2100-2200 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1705. İr.-Tur.
Elem.

32. LEONTODON L.

1. Bitki tuberli; gövde ve yapraklar çatalı tüylü **1. tuberosus**

1. Bitki tubersiz; gövde ve yapraklar sadece yıldızlı veya yıldızlı-saplı tüylü

2. oxylepis var. oxylepis

1. L. tuberosus L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 10.III.1996, O.DİNÇ 1209.
Akd. Elem.

2. L. oxylepis Boiss.& Heldr. var. oxylepis

A. : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 1600-1650 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1536. D. Akd.
(Dağ) Elem?

33. PICRIS L.

1. P. cyprica Lack.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 10.III.1996, O.DİNÇ 1222.
D. Akd. Elem.

34. UROSPERMUM Scop.

1. U. picroides (L.) F.W. Schmidt.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1380.
Akd. Elem.

35. HEDYPNOIS Schreb.

1. H. cretica (L.) Dum.-Cours.

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 1800 m., 15.X.1995, O.DİNÇ 1163.
Akd. Elem.

36. SONCHUS L.

1. S. asper (L.) Hill subsp. glaucescens (Jordan) Ball

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1398.

37. LACTUCA L.

1. Korolla mavi-mor renkli

3. intricata

1. Korolla sarı renkli

2. Yapraklar tam kenarlı; gövde tüysüz

2. sativa

2. Yapraklar parçalı; gövde tabanda sert dikenimsi tüylü

1. serriola

1. L. serriola L.

A. : Çakırlar mevkii, yol kenarı, 50-100 m., 03.VII.1996, O.DİNÇ 1896. Avr.- Sib.
Elem.

2. L. sativa L. (Marul)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 100-150
m., 28.I.1996, O.DİNÇ 1165. Kültür. Tarım bitkisi.

3. L. intricata Boiss.

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 2000-2200 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ
1046. D. Akd. Elem. (Det. H. SÜMBÜL)

38. SCARIOLA F.W. Schmidt

1. S. viminea (L.) F.W. Schmidt

A. : Saklıkent, yerleşim birimlerinin yanı, step, 1900-2000 m., 11.VIII.1996, O.DİNÇ
1952.

39. TARAXACUM L. (Karahindiba)

1. T. hellenicum Dahlst.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar'ın alt kesimleri, Eski çeşme yanı, orman altı açıklıklar, 400-450 m., 31.III.1996, O.DİNÇ 1289. Akd. Elem.

40. CREPIS L.

1. Çiçek tablası çıplak

3. *dioscoridis*

1. Çiçek tablası silli (scarious) veya kıllı (setiform)

2. Bitki gövdesiz; yapraklar rozetsi

2. *sancta*

2. Bitki gövdeli; yapraklar gövdeye dağılmış

1. *foetida* subsp. *rhoadifolia*

1. *C. foetida* L. subsp. *rhoadifolia* (Bieb.) Celak

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 1800 m., 15.X.1995, O.DİNÇ 1162.

2. *C. sancta* (L.) Babcock.

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 1900-2000 m., 15.X.1995, O.DİNÇ 1161.

3. *C. dioscoridis* L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 31.III.1996, O.DİNÇ 1261.

D. Akd. Elem.

53. CAMPANULACEAE (Çançiçeğigiller)

1. Korolla tabana kadar parçalı

2. *Asyneuma*

1. Korolla tabana kadar parçalı değil

1. *Campanula*

1. CAMPANULA L.

1. Bitki tek yıllık

2. İnfloresans çok çiçekli; korolla en fazla 7 mm; pistil korolladan kısa

4. *podocarpa*

2. İnfloresans tek çiçekli; korolla en az 10 mm; pistil korolladan uzun

3. *propinqua*

1. Bitki çok yıllık

3. Gövde yatık, tüysüz; taban yaprakları ovat-orbicular; stigma 3 parçalı

2. *cymbalaria*

3. Gövde dik, tüylü; taban yaprakları lyrat; stigma 5 parçalı

1. *lyrata* subsp. *lyrata*

1. *C. lyrata* Lam. subsp. *lyrata*

A. : Sakarpınar mevkii, orman altı alan, 1500-1600 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1679.

End.

2. *C. cymbalaria* Sm.

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m., 30.VII.1995, O.DİNÇ
1115. D. Akd. (Dağ) Elem.

3. C. propinqua Fisch. & Mey.

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, makilik alan, 500-600 m., 12.V.1996, O.DİNÇ
1497. İr.-Tur. Elem?

4. C. podocarpa Boiss.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1402.
End. D. Akd. Elem.

2. ASYNEUMA Griseb & Schenk

1. Gövde tüysüz; kaliks lobları şeritsi; pedisel en fazla 6 mm

2. linifolium subsp. **linifolium**

1. Gövde tüylü; kaliks lobları mızrakı (lanceolat) ; pedisel yok veya en çok 1 mm

2. Bitki rozetsi yaprak taşımaz

3. rigidum subsp. **rigidum**

2. Bitki rozetsi yaprak taşır

3. İki yıllık bitkiler; gövde dallı

4. virgatum subsp. **cichoriiforme**

3. Çok yıllık bitkiler; gövde basit

1. limonifolium subsp. **limonifolium**

1. A. limonifolium (L.) Janchen subsp. **limonifolium**

A. : Saklıkent'in üstü, Sakılı Tepe, step, 2000-2200 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1051.

2. A. linifolium (Boiss.& Heldr) Bornm. subsp. **linifolium**

A. : Saklıkent'in üstü, Sakılı Tepe, step, 2000-2200 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1067.
End. D. Akd. (Dağ) Elem.

3. A. rigidum (Willd.) Grassh. subsp. **rigidum**

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m., 30.VII.1995, O.DİNÇ
1141. İr.-Tur. Elem.

4. A. virgatum (Labill.) Bornm. subsp. **cichoriiforme** (Boiss.) Dambolt.

A. : Fesleğen Yaylası, Karçukuru mevki, Çalbalı Dağı yanı, 1800 m., Davis 15398.
End. D. Akd. Elem.

54. ERICACEAE (Fundagiller)

1. Yapraklar dairesel dizilişli; meyva kapsül

1. Erica

1. Yapraklar alternat dizilişli; meyva eriksi

2. Arbutus

1. ERICA L.

1. E. manipuliflora Salisb. (Funda)

A. : Çakırlar'ın üzeri, makilik alan, 100-150 m., 25.VIII.1996, O.DİNÇ 2020. D.Akd.
Elem?

2. ARBUTUS L.

1. A. andrachne L. (Sandal ağacı)

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, makilik alan, 500-600 m., 12.V.1996, O.DİNÇ
1477.

55. PRIMULACEAE (Çuhaçiçeğigiller)

1. Depo kök tüberimsi; yapraklar belirgin saplı; korolla pembe renkli, loblar geriye
dönük **1. Cyclamen**

1. Depo kök tüberimsi değil; yapraklar sapsız veya kısa saplı; korolla mavi - kırmızı
renkli, loblar düz **2. Anagallis**

1. CYCLAMEN L. (Sıklamen)

1. Çiçeklenme sonbaharda olur **1. graecum**

1. Çiçeklenme ilkbaharda olur **2. coum var. coum**

1. C. graecum Link.

A. : Konyaaltı, Konyaaltı-Çakırlar arası, Petrol ofisi depoları civarı, maki, 100 m.,
10.X.1993, R.S.G. 3201. D. Akd. Elem.

2. C. coum Miller. var. **coum**

A. : Saklıkent yolu üzeri, Taşocağının alt kesimleri, ormanaltı, nemli bölgeler, 1700-
1750 m., 17.III.1996, O.DİNÇ 1236.

2. ANAGALLIS L. (Farekulağı)

1. A. arvensis L.

1. Korolla kırmızı renkli, loblar hafif dişli **1. var. arvensis**

1. Korolla mavi renkli, loblar belirgin şekilde dişli **2. var. caerulea**

1. A. arvensis L. var. **arvensis**

A. : Saklıkent yolu, Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 100-150
m., 14.IV.1996, O.DİNÇ 1291.

2. A. arvensis L. var. **caerulea** (L.) Gouan.

A. : Saklıkent yolu, Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 100-150 m.,
14.IV.1996, O.DİNÇ 1294.

56. STYRACACEAE (Ayıfındığıgiller)

1. STYRAX L.

1. *S. officinalis* L.(Ayıfındığı)

A. : Çakırların üst kesimleri, makilik alan, 200-400 m., 12.V.1996, O.DİNÇ 1465.

57. OLEACEAE (Zeytingiller)

1. Yaprak dökmeyen çalılar veya ağaçlar

2. Yaprakların alt yüzeyi kalkan tüylü

4. *Olea*

2. Yapraklar tamamen tüysüz

5. *Phillyrea*

1. Yaprak döken çalılar veya ağaçlar

3. Yapraklar basit

2. *Fontanesia*

3. Yapraklar birleşik

4. Kaliks ve korolla yok; meyva samara

3. *Fraxinus*

4. Kaliks ve korolla var; meyva üzümü

1. *Jasminum*

1. JASMINUM L.

1. *J. officinalis* L. (Yasemin)

A. : Çakırlar'ın üzeri, Çağlarca mevkii, yerleşim birimlerinin yanı, 500 - 600 m.,
03.VII.1996, O.DİNÇ 1921. Kültür. Süs bitkisi.

2. FONTANESIA Labill.

1. *F. phylliraeoides* Labill. subsp. *phylliraeoides* (Çılbrtı)

A. : Saklıkent'in aşağı kesimleri, orman içi, 1500 - 1600 m., 26.V.1996, O.DİNÇ
1504. D. Akd. Elem.

3. FRAXINUS L. (Dişbudak)

1. *F. angustifolia* Vahl. subsp. *angustifolia*

A. : Çağlarca üstü, Kızılçam ormanı içi, 1000-1100 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1600.

4. OLEA L.

1. *O. europaea* L. (Zeytin)

1. Yapraklar 4 cm'den uzun; meyva 35 mm'ye kadar çıkar

1. var. *europaea*

1. Yapraklar 4 cm'den kısa; meyva en fazla 15 mm

2. var. *sylvestris*

1. *O. europaea* L. var. *europaea*

A. : Bahtılı, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ
1725. Kültür. Tarım bitkisi.

2. O. europaea L. var. sylvestris (Miller) Lehr.

A. : Çakırlar'ın üstü, Geyikbayırı mevki, makilik alan, 03.VII.1996, O.DİNÇ 1902.
Akd. Elem.

5. PHILLYREA L.

1. P. latifolia L. (Akça kesme)

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, makilik alan, 600-700 m., 12.V.1996, O.DİNÇ 1479. Akd. Elem.

58. APOCYNACEAE (Zakkumgiller)

1. Bitki çalı formunda, özsuyu sütsü; çiçek durumu (infloresans) çok çiçekli **1. Nerium**

1. Bitki otsu formda, özsuyu sütsüz; çiçek durumu (infloresans) tek çiçekli **2. Vinca**

1. NERIUM L.

1. N. oleander L. (Zakkum)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m.,
30.VI.1996, O.DİNÇ 1861. Akd. Elem.

2. VINCA L.

1. Gövde dik; korolla pembe **2. rosea**

1. Gövde sürünücü; korolla mavi **1. minor**

1. V. minor L.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, su kenarı, 100-150
m., 24.II.1996, O.DİNÇ 1185(a).

2. V. rosea L.

A. : Çakırlar, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 50-100 m., 25.VIII.1996, O.DİNÇ 2022. Kültür. Süs bitkisi.

59. ASCLEPIADIACEAE

1. PERIPLOCA L.

***1. P. graeca L. var. vestita Rohlena (İpek fidanı, İpek otu)**

A. : Çağlarca mevki üstü, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 900-1000 m.,
26.V.1996, O.DİNÇ 1528. D. Akd. Elem.

60. GENTIANACEAE (Kantarongiller)

1. CENTAURIUM Hill.

1. C. pulchellum (Swartz.) Druce.

A. : Çakırlar mevkii, Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 100-200 m., 09.VI.1996,
O.DİNÇ 1687.

61. PEDALIACEAE (Susamgiller)

1. SESAMUM L. (Susam)

1. *S. indicum* L.

A. : Çakırlar'ın üzeri, Çağlarca mevkii, yerleşim birimleri yanı, bahçe içi, 500-600 m.,
03.VII.1996, O.DİNÇ 1920. Kültür. Tarım bitkisi.

62. CONVULVULACEAE (Sarmaşıkgiller)

1. Korolla genellikle tüylü; stigma lobları ipliksi

1. *Convolvulus*

1. Korolla tüysüz; stigma lobları küresel

2. *Ipomea*

1. CONVULVULUS L.

1. Korolla 15-25 mm; ovaryum çıplak

1. *arvensis*

1. Korolla 25 mm'den uzun; ovaryum tüylü

2. Gövde yaprakları ondüleli ve tabanda mızraksı (lanceolat); dıştaki sepaller seyrek tüylü

3. *betonicifolius* var. *betonicifolius*

2. Gövde yaprakları düz ve tabanda kalpsi (cordat); dıştaki sepaller yoğun tüylü

2. *galaticus*

1. *C. arvensis* L. (Tarla sarmaşığı)

A. : Saklıkent'in aşağı kesimleri, ormanaltı alan, yol kenarı, 1800-1900 m.,
30.VII.1995, O.DİNÇ 1106.

2. *C. galaticus* Rostan. ex Choisy.

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe'nin alt kesimleri step, 1500-1600 m.,
08.VII.1995, O.DİNÇ 1038. End. İr.-Tur. Elem.

3. *C. betonicifolius* Miller. var. *betonicifolius*

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Doyran kozu mevkii, 1400-1500 m., 30.VII.1996,
O.DİNÇ 1811.

2. IPOMEA L.

1. *I. purpurea* (L.) Roth.

A. : Çakırlar'ın üzeri, Çağlarca mevkii, yerleşim birimlerinin yanı, 500-600 m.,
03.VII.1996, O.DİNÇ 1923. Kültür. Süs bitkisi.

63. BORAGINACEAE (Hodangiller)

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Yapraklar tüysüz | 8. Cerithe |
| 1. Yapraklar tüylü | |
| 2. Stilus boyu belirgin şekilde korolladan uzun | |
| 3. Korolla boğazı ekli veya pullu | 2. Solenanthus |
| 3. Korolla boğazı eksiz veya pulsuz | |
| 4. Korolla zigomorf simetrlili | 6. Echium |
| 4. Korolla aktinomorf simetrlili | |
| 5. Bir veya birden fazla stamen belirgin şekilde korolladan uzun | 7. Onosma |
| 5. Stamenlerin hepsi korolla tüpünün içinde gizli | 9. Symphytum |
| 2. Stilus boyu korolladan kısa | |
| 6. Bitkinin bütün çiçekleri braktesiz | |
| 7. Korollanın boğazı pullu | 3. Cynoglossum |
| 7. Korollanın boğazı pulsuz | 1. Heliotropium |
| 6. Bitkinin en azından attaki çiçekleri brakteli | |
| 8. Gövde en fazla 10 cm boyunda; meyva armut şeklinde | 5. Buglossoides |
| 8. Gövde en az 10 cm boyunda; meyva armut şeklinde değil | |
| 9. Korolla boğazı ekli | 10. Anchusa |
| 9. Korolla boğazı eksiz | |
| 10. Meyva belirgin bir şekilde saplı ve gaga dik | 4. Arnebia |
| 10. Meyvada belirgin bir şekilde sap yok ve gaga yatay veya geriye dönük | 11. Alkanna |

1. HELIOTROPIUM L.

1. **H. hirsutissimum** Grauer.

A. : Saklıkent'in aşağı kesimleri, Ormanaltı alan, yol kenarı, 1800 - 1900 m.,
30.VII.1995, O.DİNÇ 1110. D. Akd. Elem.

2. SOLENANTHUS Ledeb.

1. **S. stamineus** (Desf.) Wettst.

A. : Bakırlı - Bereket - Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, step, 1900-2000 m.,
26.V.1996, O.DİNÇ 1563.

3. CYNOGLOSSUM L.

1. C. creticum Miller

A. : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 350-400 m., 24.IV.1996, O.DİNÇ 1338.

4. ARNEBIA Forssk.

1. A. densiflora (Nordm.) Ledeb

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üzeri, Karçukuru mevki, step, 2100-2200 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1636. İr.-Tur. Elem.

5. BUGLOSSOIDES Moench

1. Gövde 5-15 cm; korolla tüpü kalikse eşit

2. incrassata

1. Gövde en çok 30 cm; korolla tüpü kaliksten uzun

1. arvensis

1. B. arvensis (L.) Johnston

A. : Bakırlı - Bereket - Çalbalı Dağları arası, Fesleğen yaylası üzeri, Karçukuru mevki, step, 2100-2200 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1642.

2. B. incrassata (Guss.) Johnston

A. : Saklıkent yolu, lahitlerin üstü, ormanaltı alan, 1200-1300 m., 14.IV.1996, O.DİNÇ 1326. Akd. Elem.

6. ECHIUM L. (Engerekotu)

1. Bitki sarımtırak tüylü; korolla açık pembe veya beyaz renkli

1. italicum

1. Bitki beyaz tüylü; korolla mavi, mor veya kırmızımsı renkli

2. Bitki tek veya iki yıllık; korolla seyrek tüylü

2. plantagineum

2. Bitki çok yıllık; korolla yoğun tüylü

3. angustifolium

1. E. italicum L.

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, makilik alan, 250-300 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1741. Akd. Elem.

2. E. plantagineum L.

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri. makilik alan, 200-300 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1747(a). Akd. Elem.

3. E. angustifolium Miller.

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, makilik alan, 300-400 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1747. D. Akd. Elem.

7. ONOSMA L.

1. Tüylerin tabanı belirgin şekilde şişkin, yıldızsı değil

1. strigosissimum

1. Tüylerin tabanı belirgin şekilde şişkin değil, yıldızsı

2. Genç korolla önce beyazımsı, yaşlanınca mavi-mor veya kırmızı renge dönüşür

4. albo-roseum subsp. **albo-roseum** var. **albo-roseum**

2. Korolla daima sarı renkli

3. Korolla 13-15 mm; anterler korolla tüpünden uzun

3. mite

3. Korolla 18-24 mm; steril anterler hariç bütün anterler korolla tüpünden kısa

2. isauricum

1. O. strigosissimum Boiss..

A. : Saklıkent yolu üzeri, ormanaltı kaya dibi, nemli bölgeler, 300 - 400 m.,
14.IV.1996, O.DİNÇ 1334. End. D. Akd. Elem.

2. O. isauricum Boiss. & Heldr

A. : Saklıkent yolu üzeri, ormanaltı bölgeler, 1600-1700 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ
1084. End. İr.-Tur. Elem.

3. O. mite Boiss.& Heldr.

A. : Sakarpınar mevkii üstü, step, 1600-1650 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1547. D. Akd.
Elem.

***4. O. albo-roseum** Fisch & Mey subsp. **albo-roseum** var. **albo-roseum** (Emzik otu)

A. : Sakarpınar mevkii üstü, step, 2100-2200 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1708. İr.-Tur.
Elem.

8. CERINTHE L.

1. C. minor L. subsp. **auriculata** (Ten) Domac (Mum çiçeği)

A. : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 2100-2200 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1698.

9. SYMPHYTUM L.

1. S. brachycalyx Boiss.

A. : Çağlarca üstü, Kızılçam ormanaltı, 1000-1100 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1589.
D. Akd. Elem.

10. ANCHUSA L. (Sığır dili)

1. Yaprak kenarları ondüleli; kaliks yarıya kadar parçalı; korolla lobları 2-3 mm; meyva
2 mm **1. undulata** subsp. **hybrida**

1. Yaprak kenarları düz; kaliks tabana kadar parçalı; korolla lobları 5-8 mm; meyva
10 mm **2. azurea** var. **azurea**

1. A. undulata L. subsp. **hybrida** (Ten) Coutinho

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1408.
Akd. Elem.

2. A. azurea Miller var. **azurea** (Güriz)

A. : Çağlarca mevkii, makilik alan, 800-900 m., 26.V.1996. O.DİNÇ 1520.

11. ALKANNA Tausch. (Havaciva otu)

1. Korolla tamamen sarı renkli

1. pinardii

1. Korolla tamamen mavi renkli

2. Gövde 3-10 cm; tüy örtüsü (indumentum) tek tip

3. attilae

2. Gövde 10 cm'den uzun; tüy örtüsü iki tip

3. Çiçek durumu meyvada 30 cm'e kadar çıkar; meyva 1.5-2 mm çapında

4. pamphylica

3. Çiçek durumu meyvada 10-20 cm; meyva 2-3 mm **2. tinctoria** subsp. **anatolica**

1. A. pinardii Boiss.

A. : Saklıkent yolu, Antalya Kent Mezarlığı çevresi, Kızılçam ormanaltı, 50-100 m.,
20.IV.1996, O.DİNÇ 1247. D. Akd. Elem.

2. A. tinctoria (L.) Tausch subsp. **anatolica** Hub.-Mor.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 31.III.1996, O.DİNÇ 1247.
D. Akd. Elem.

3. A. attilae Davis

A. : Bakırlı - Bereket - Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası'nın üst kesimleri,
Karçukuru mevkii, step, 2000-2050 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1577(a). End.
D. Akd. Elem.

4. A. pamphylica Hub.-Mor. & Reese

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üzeri, Karçukuru mevkii,
step, 2000-2050 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1577. End. D. Akd. Elem.

64. SOLANACEAE (Patlıcangiller)

1. Bitki gövdesiz; yapraklar tabanda rozetsi

4. Mandragora

1. Bitki gövdeli; yapraklar gövdeye dağılmış

2. Korolla tüpsü; stamenler korolladan uzun; meyva kapsül

5. Hyoscyamus

2. Karakter kombinasyonu yukarıdaki gibi değil

3. Gövde ve yapraklar salgılı tüylü **3. Lycopersicon**
3. Gövde ve yapraklar tüysüz veya salgısız tüylü
4. Bitki tüysüz; çiçekler yaprak koltuklarında **2. Capsicum**
4. Bitki tüylü; çiçekler dal uçlarında **1. Solanum**
- 1. SOLANUM L.**
1. Tuberli bitkiler; yapraklar birleşik **3. tuberosum**
1. Tubersiz bitkiler; yapraklar basit
2. Çok yıllık sarılıcı bitkiler **2. dulcamara**
2. Tek yıllık dik bitkiler
3. Bitki yıldızsı tüylü; korolla eflatun renkli; meyva en az 5 cm boyunda **4. melongena**
3. Bitki basit tüylü; korolla beyaz renkli; meyva en fazla 10 mm boyunda
- 1. nigrum subsp. nigrum**
- 1. S. nigrum L. subsp. nigrum (İt üzümü)**
- A. : Saklıkent yolu, Gökçam köyü mevki, yol kenarı, 22.VI.1996, O.DİNÇ 1768.
- 2. S. dulcamara L.**
- A. : Geyikbayırı mevki, makilik alan, 500-600 m., 12.V.1996, Gözlem. Av-Sib. Elem.
- 3. S. tuberosum L. (Patates)**
- A. : Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 100-150 m., 14.IV.1996, O.DİNÇ 1301(a). Kültür. Tarım bitkisi.
- 4. S. melongena L. (Patlıcan)**
- A. : Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 100-150 m., 14.IV.1996, O.DİNÇ 1305. Kültür. Tarım bitkisi.
- 2. CAPSICUM L.**
- 1. C. annuum L. (Biber)**
- A. : Saklıkent yolu, Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, tarla içi, 22.VI.1996, O.DİNÇ 1770. Kültür. Tarım bitkisi.
- 3. LYCOPERSICON Miller.**
- 1. L. esculentum Miller. (Domates)**
- A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, tarla içi, 30.VI.1996, O.DİNÇ 1870. Kültür. Tarım bitkisi.
- 4. MANDRAGORA L.**

1. M. autumnalis Bertol. (Adamotu)

A. : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 400-500 m., 17.III.1996, O.DİNÇ 1239. Akd. Elem.

5. HYOSCYAMUS L.

1. Bitki tek veya iki yıllık; yalnız alt yapraklar saplı; stamenler korolladan kısa **1. niger**

1. Bitki çok yıllık; bütün yapraklar saplı; stamenler korolladan uzun **2. aureus**

1. H. niger L. (Siyah banotu)

A. : Çağlarca mevkii, makilik alan, kaya üzeri, nemli bölgeler, 800-900 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1527.

2. H. aureus L. (Altın renkli banotu)

A. : Geyikbayırı'nın üstü, makilik alan, kaya üzeri, 500-550 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1516. D. Akd. Elem.

65. SCROPHULARIACEAE (Sıracaotugiller)

1. Korolla tabanda keseli veya mahmuzlu
2. Gövde yatık; yapraklar kordat, genellikle 5-7 loblu **6. Cymbalaria**
2. Gövde dik; yapraklar yukarıdaki gibi değil
3. Korolla tabanda mahmuzlu; yapraklar sapsız **5. Linaria**
3. Korolla tabanda keseli; yapraklar saplı
4. Bitki tek yıllık; korolla 10-12 mm boyunda **4. Misopates**
4. Bitki çok yıllık; korolla yaklaşık 30 mm boyunda **3. Antirrhinum**
1. Korolla tabanda ne keseli ne de mahmuzlu
5. Verimli stamen 2 **8. Veronica**
5. Verimli stamen 4 veya 5
6. Korolla zigomorf simettrili, iki dudaklı
7. Kaliks tabana kadar parçalı; yapraklar alternat dizilişli **7. Digitalis**
7. Kaliks tabana kadar parçalı değil; yapraklar karşılıklı veya dairesel dizilişli **9. Pedicularis**
6. Korolla aktinomorf simettrili
8. Yapraklar alternat dizilişli; korolla sarı renkli, stamenler belirgin şekilde korolladan uzun **1. Verbascum**

8. Yapraklar karşılıklı dizilişli; korolla kırmızı, bordo, kahverengi veya yeşilimsi renkli, stamenler korolla içinde gizli veya çok az uzun

2. Scrophularia

1. VERBASCUM L. (Sığır kuyruğu)

1. Bitki çok yıllık ve en fazla 20 cm boyunda

1. pestalozzae

1. Bitki iki yıllık ve en az 30 cm boyunda

2. Yaprak kenarları ondüleli; filament tüyleri mor-eflatun renkli

2. sinuatum var. adenosepalum

2. Yaprak kenarları ondüleli değil değil; filament tüyleri beyazımsı-sarı renkli

3. Kaliks 8-10 mm boyunda; en uzun pedisel kaliksin yarısı kadar veya daha kısa

3. davisianum

3. Kaliks en fazla 4.5 mm boyunda; en uzun pedisel kaliksin 2 katı veya daha uzun

4. Pedisel en fazla 5 mm; korolla 15-20 mm boyunda

4. orygale

4. Pedisel 12 mm; korolla en az 20 mm boyunda

5. cheiranthifolium var. cheiranthifolium

1. V. pestalozzae Boiss.

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üzeri, step, 1900-2000 m., 30.VI.1996, O.DİNÇ 1875. End. D. Akd. Elem.

2. V. sinuatum L. var. adenosepalum Murb.

A. : Çakırların üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, makilik alan, 500-600 m., 03.VII.1996, O.DİNÇ 1889, D. Akd. Elem.

3. V. davisianum Hub.-Mor.

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, step, 1900-2000 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1566. End. D. Akd. Elem.

4. V. orygale Boiss. &Heldr.

A. : Saklıkent yolu üzeri, yol kenarı, ormanaltı alan, 1400-1500 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1001. End. D. Akd. Elem.

5. V. cheiranthifolium Boiss. var. cheiranthifolium

A. : Saklıkent mevki üzeri, step, 2100-2200 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1707.

2. SCROPHULARIA L. (Sıraca otu)

1. Gövde yaprakları tam kenarlı

2. Bitki çok yıllık; korolla yeşilimsi-kırmızı renkli; stamenler korolladan uzun **1. crytophila**
2. Bitki tek yıllık; korolla bordo renkli; stamenler korolla içinde gizli **2. peregrina**
1. Gövde yaprakları orta damara kadar parçalı
3. Gövde tabanda odunsu; ortadaki (alar) pedisel brakteolden kısa **4. canina** subsp. **bicolor**
3. Gövde tabanda otsu; ortadaki (alar) pedisel brakteolden uzun
4. Pedunkul 7-16 mm, stamenler belirgin şekilde korolladan uzun **3. pinardii**
4. Pedunkul 20-30 mm; stamenler korolladan çok az uzun **5. candelabrum**

1. S. crytophila Boiss. & Heldr.

A. : Sakarpınar mevkii üzeri, step, nemli bölgeler, 2100-2200 m.,09.VI.1996, O.DİNÇ 1711. End. D. Akd. Elem.

2. S. peregrina L.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m., 14.IV.1996, O.DİNÇ 1290 Akd. Elem.

3. S. pinardii Boiss.

A. : Saklıkent yolu üzeri,Kocapınar mevkii üstü,ormanaltı alan, kaya üzeri,600-650 m. 31.III.1996, O.DİNÇ 1277. End. D. Akd. Elem.

4. S. canina L. subsp. **bicolor** (Sm.) Greuter

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1412.

5. S. candelabrum Heywood.

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m.,30.VII.1995, O.DİNÇ 1124. End. D. Akd. Elem.

3. ANTIRRHINUM L.

1. A. majus L. (Aslanagzı)

A. : Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 100-150 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1564.

4. MISOPATES Rafin

1. M. orontium (L.) Rafin

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1379.

5. LINARIA Miller (Nevruzotu)

1. Bitki çok yıllık; sepal yumurtamsı-dikdörtgenimsi; mahmuz (spur) en fazla 2-2.5 cm

1. corifolia

1. Bitki tek yıllık; sepal mızraksı (lanceolat) -şeritsi (linner); mahmuz (spur) en az 8 mm

2. Korolla beyaz, 5-7 mm; kapsül 4-5 mm

2. chalepensis var. brevicalyx

2. Korolla eflatun-mor, en az 8 mm; kapsül 2.5-3 mm

3. pelisseriana

1. L. corifolia Desf.

A. : Saklıkent, yerleşim birimlerinin yanı, step, 1800-1900 m., 30.VI.1996, O.DİNÇ
1804. End. İr.-Tur. Elem.

2. L. chalepensis (L.) Miller var. brevicalyx Davis

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 31.III.1996, O.DİNÇ 1244.
End. D. Akd. Elem.

3. L. pelisseriana (L.) Miller

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, makilik alan, 150-200 m., 14.IV.1996,
O.DİNÇ 1306. Akd. Elem.

6. CYMBALARIA Hill.

1. C. longipes (Boiss. & Heldr) Cheval.

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, nemli bölgeler, 200-300 m., 12.V.1996, O.DİNÇ 1471
(a). D. Akd. Elem.

7. DIGITALIS L. (Yüksük otu)

1. Gövde dallanma göstermez; sepal üzeri çıplak; korolla en az 18 mm boyunda

1. ferruginea subsp. ferruginea

1. Gövde dallanma gösterir; sepal üzeri tüylü; korolla en fazla 15 mm boyunda

2. cariensis

1. D. ferruginea L. subsp. ferruginea

A. : Fesleğen Yaylası'nın üst kesimleri, step, 1900-2000 m., 11.VIII.1996, O.DİNÇ
1959. Avr.- Sib. Elem.

2. D. cariensis Boiss. ex Jaub & Spach.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Kızılçam ormanı altı, yol kenarı 1600-1700 m., O.DİNÇ
1091. End. D. Akd. Elem.

8. VERONICA L. (Yavşan otu)

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Bitki çok yıllık, sulak alanlarda yetişir; gövde içi boş | 5. anagallis-aquatica |
| 1. Bitki tek yıllık, karasal alanlarda yetişir; gövde içi dolu | |
| 2. Çiçekler beyaz renkli | 4. cymbalaria |
| 2. Çiçekler mavi-mor veya eflatun renkli | |
| 3. Gövde yatık; yapraklar ve brakteler şekil ve büyüklük bakımından birbirinin aynı | 3. persica |
| 3. Gövde dik; yapraklar ve brakteler şekil ve büyüklük bakımından birbirinden farklı | |
| 4. Korolla 5-7 mm çapında; meyveli pedisel en fazla 6 mm | 2. praecox |
| 4. Korolla 7-9 (11) mm çapında; meyvalı pedisel en az 6 mm | 1. syriaca |

1. V. syriaca Roemer & Schultes

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m., 31.III.1996, O.DİNÇ 1249.
D. Akd. Elem.

***2. V. praecox** All.

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üzeri, Karçukuru mevkii, step, 2000-2050 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1580.

3. V. persica Poiret.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, portakal bahçelerinin altı, 100-150 m., 24.II.1996, O.DİNÇ 1186.

4. V.cymbalaria Bodard

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m., 24.II.1996, O.DİNÇ 1185. Akd. Elem.

5. V. anagallis-aquatica L.

A. : Saklıkent yolu üzeri, çeşme yanı, su kenarı, 600-650 m., 14.IV.1996. O.DİNÇ 1330.

9. PEDICULARIS L.

1. P. cadmea Boiss.

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası 'nın üst kesimleri, Karçukuru mevkii, step, 2000-2050 m, 26.V.1996, O.DİNÇ 1578. End. D. Akd. Elem.

66. OROBANCHACEAE (Canavarotugiller)

1. OROBANCHE L. (Canavarotu)

1. O. arenaria Borkh.

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı'nın alt kesimleri, step, 2400-2500 m.,
30.VII.1995, O.DİNÇ 1120.

67. BIGNONIACEAE

1. Bitki ağaç formunda; çiçekler beyaz renkli

1. Catalpa

1. Bitki çalı formunda; çiçekler kavuniçi renkli

2. Campsis

1. CATALPA Walt.

1. C. bignonioides Walt.

A. : Çakırlar, yerleşim birimlerinin yanı, 50-100 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1745.
Kültür. Süs bitkisi.

2. CAMPSIS L.

1. C. radicans Seem (Boru çiçeği)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi,
100-150 m., 30.VI.1996. O.DİNÇ 1867. Kültür. Süs bitkisi.

68. ACANTHACEAE

1. ACANTHUS L.

1. A. spinosus L. (Ayıpençesi)

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe'nin altı, step, 1500-1600 m., 08.VII.1995,
O.DİNÇ 1035. D. Akd. Elem.

69. VERBENACEAE (Mineçiçeğigiller)

1. Bitki otsu formda

1. Verbena

1. Bitki çalı formunda

2. Yapraklar parmaksı (digitat), dökülücü; stamenler belirgin olarak korolladan uzun

2. Vitex

2. Yapraklar basit, kalıcı; stamenler korolla içinde gizli

3. Lantana

1. VERBENA L.

1. V. officinalis L. (Tıbbi mineçiçeği)

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Çağlarca üstü, orman altı alan, 1200-1300 m.
11.VIII.1996, O.DİNÇ 1970.

2. VITEX L.

1. V. agnus-castus L. (Hayıt)

iboluk

A. : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 1400-1500 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1020.
Akd. Elem.

3. LANTANA L.

1. L. camara L. (Mine)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 100-150 m., 30.VI.1996, O.DİNÇ 1868. Kültür. Süs bitkisi.

70. LAMIACEAE (Ballıbabagiller)

1. Verimli stamen 2

2. Bitki çalı formunda; yapraklar kalıcı ve sapsız

3. Rosmarinus

2. Bitki otsu veya nadiren çalı formunda, eğer çalı formunda ise yapraklar düşücü ve saplı

3. Korolla tüpü kaliksten kısa

4. Çok yıllık, rizomlu ve kokusuz bitkiler

18. Lycopus

4. Tek yıllık, rizomsuz ve kokulu bitkiler

19. Ziziphora

3. Korolla tüpü kaliksten uzun veya kalikse eşit

5. Bitki tabanda odunsu ve çalı formunda; yapraklar hastat

21. Dorystoechas

5. Bitki ne tabanda odunsu ve çalı formunda ne de yapraklar hastat

20. Salvia

1. Verimli stamen 4

6. Korollanın üst dudağı yok veya iyice körelmiş

7. Korolla sarı renkli, üst dudak hemen hemen körelmiş ve iki dudaklı

1. Ajuga

7. Korolla beyaz, mavi, mor veya kırmızımsı renkli, korolla tek dudaklı

2. Teucrium

6. Korolla belirgin iki dudaklı

8. Korollanın üst dudağı oraksı (falcat)

9. Bitki yıldızsı veya çatalsı tüylü

5. Phlomis

9. Bitki basit tüylü veya tüysüz

6. Lamium

8. Korollanın üst dudağı oraksı (falcat) değil

10. Kaliks 15 damarlı; üstteki stamen çifti alttaki stamen çiftinden uzun

10. Nepeta

10. Kaliks 5-15 damarlı; üstteki stamen çifti alttaki stamen çiftinden kısa

11. Stamenler korolla tüpü içinde gizli

12. Korolla tüpü yaklaşık kaliksin iki katından uzun

4. Scutellaria

12. Korolla tüpü yukarıdaki gibi değil

13. Kaliks boğazı çıplak veya seyrek tüylü **8. Sideritis**
13. Kaliks boğazı yoğun tüylü
14. Bitki yıldızsı tüylü, korolla beyaz veya krem **7. Marrubium**
14. Bitki basit tüylü, korolla pembe, mavi veya mor
15. Korolla kaliksin 2-3 katı **12. Clinopodium**
15. Korolla kalikten kısa **13. Micromeria**
11. Stamenler belirgin şekilde korolla tüpünden uzun
16. Kaliks iki dudaklı; alttaki dişler üstteki dişlerden morfolojik olarak farklı
17. Bitki tek yıllık, meyvalı kaliks sarkık **22. Ocimum**
17. Bitki çok yıllık; meyvalı kaliks dik
18. Kaliks en az 20 damarlı **15. Coridothymus**
18. Kaliks en fazla 13 damarlı
19. Yapraklar kırmızı salgılı noktalı, kaliks üzeri çizgisiz **14. Thymus**
19. Yapraklar beyaz salgılı noktalı, kaliks üzeri uzunlamasına iki çizgili **16. Thymbra**
16. Kaliks iki dudaklı değil; alt ve üst dişler morfolojik olarak aynı
20. Brakteler belirgin ve kiremitsi dizilişli **11. Origanum**
20. Brakteler ne belirgin ne de kiremitsi dizilişli
21. Bitki rizomlu; kaliks boğazı çıplak; korolla 4 loblu **17. Mentha**
21. Bitki rizomsuz; kaliks boğazı tüylü; korolla 5 loblu **9. Stachys**

1. AJUGA L. (Mayasilotu)

1. Gövde ve yapraklar yoğun tüylü, gövde yaprakları en fazla 1/4' ne kadar parçalı **2. bombycina**
1. Gövde ve yapraklar seyrek tüylü veya nadiren tüysüz, gövde yaprakları en az 1/4'ne kadar parçalı **1. chamaepitys**

1. A. chamaepitys (L.) Schreber

1. Floral yapraklar yarıya kadar parçalı **1. subsp. palaestina**
1. Floral yapraklar yarıdan az parçalı **2. subsp. cuneatifolia**

1. A. chamaepitys (L.) Schreber subsp. palaestina (Boiss.) Bornm.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1394.

D. Akd. Elem.

2. A. chamaepitys (L.) Schreber subsp. cuneatifolia (Stapf.) P.H. Davis

A. : Çağlarca üstü, Kızılçam ormanı altı, 1000-1100 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1604.

2. A. bombycina Boiss.

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, 1800-1850 m., 15.X.1995, O.DİNÇ 1158.

End. D. Akd. Elem.

2. TEUCRIUM L.

1. Çiçekler küresel başçıklar halinde ve beyazımsı renkli

4. polium

1. Çiçekler ne küresel başçıklar halinde ne de beyaz renkli

2. Bitki stolonlu; floral yapraklar gövde yapraklarına benzer

1. scordium subsp. **scordioides**

2. Bitki stolonsuz; floral yapraklar gövde yapraklarından farklı

3. Brakteler genellikle tam kenarlı

3. divaricatum subsp. **villosum**

3. Brakteler genellikle dişli

2. chamaedrys subsp. **sypsiense**

1. T. scordium L. subsp. **scordioides** (Schreber) Maire & Petitmengin

A. : Saklıkent yolu üzeri, Bakacak beli, yol kenarı, 1200-1300 m., 02.V.1996, O.DİNÇ 1430. Avr.- Sib. Elem.

2. T. chamaedrys L. subsp. **sypsiense** (C. Koch) Rech fil.

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Karçukuru mevkii, step, 2100-2200 m., 11.VIII.1996, O.DİNÇ 1939. İr.-Tur. Elem.

3. T. divaricatum Sieber subsp. **villosum** (Celak) Rech fil.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m., 30.VI.1996, O.DİNÇ 1873. D. Akd. Elem.

4. T. polium L.

A. : Çağlarca üzeri, orman altı alan, 1200-1250 m., 30.VI.1996, O.DİNÇ 1786.

3. ROSMARINUS L.

1. R. officinalis L. (Kuşdili, Biberiye)

A. : Çakırlar mevkii, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 50-100 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1569. Akd. Elem.

4. SCUTELLARIA L.

1. S. orientalis L. subsp. **pinnatifida** Edmondson

A. : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 1600-1650 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1539.

5. PHLOMIS L. (Çobançırası)

- | | |
|---|--|
| 1. Çiçekler pembe-mor renkli | 1. pungens var. laxiflora |
| 1. Çiçekler sarı renkli | |
| 2. Bitki tek vertisillastırılı; korolla en az 30 mm | 2. grandiflora var. grandiflora |
| 2. Bitki birden fazla vertisillastırılı; korolla en fazla 30 mm | |
| 3. Gövde ve yapraklar salgılı tüylü | 3. bourgaei |
| 3. Gövde ve yapraklar salgısız tüylü | |
| 4. Bitki çalı formunda; kaliks dişleri en fazla 1 mm boyunda | 4. lycia |
| 4. Bitki otsu formda; kaliks dişleri en az 4 mm boyunda | 5. armeniaca |

1. P. pungens Willd. var. laxiflora Velen.

A. : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, 1400-1500 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1028.

2. P. grandiflora H.S.Thompson var. grandiflora

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, makilik alan, yol kenarı, 500-600 m., 12.V.1996, O.DİNÇ 1482. (D. Akd. Elem.)

3. P. bourgaei Boiss.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar mevki üstü, orman altı alan, 600-650 m., 02.V.1996, O.DİNÇ 1417. End. D. Akd. Elem.

4. P. lycia D. Don.

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, makilik alan, 500-550 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1517. End. D. Akd. Elem.

5. P. armeniaca Willd.

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 2000-2200 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1043. End. İr.-Tur. Elem.

6. LAMIUM L. (Ballıbaba)

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Bitki tek yıllık; brakteler sapsız ve gövdeyi sarar | 2. amplexicaule |
| 1. Bitki çok yıllık; brakteler saplı ve gövdeyi sarmaz | 1. garganicum subsp. reniforme |
| 1. L. garganicum L. subsp. reniforme (Montbret & Aucher ex Benth) R. Mill. | |

A. : Saklıkent yolu üzeri, Taşocağının alt kesimleri, orman altı alan, 1200-1250 m., 02.V.1996, O.DİNÇ 1423.

2. L. amplexicaule L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m., 10.III.1996, O.DİNÇ 1229. Avr.- Sib. Elem.

7. MARRUBIUM L.

*1. *M. heterodon* (Benth) Boiss. & Bal.

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m., 30.VII.1995,
O.DİNÇ 1113. End. D. Akd. (Dağ) Elem.

8. SIDERITIS L.

1. Alttaki vertisillastırlar aralıklı, üsttekiler ise birbirine çok yakın; kaliks en az 10 mm

1. stricta

1. Vertisillastırlar yukarıdaki gibi değil

2. Yaprakların boyu eninin 5 katından fazla; kaliks en fazla 8.5-9 mm

2. libanotica subsp. **linearis**

2. Yaprakların boyu eninin 5 katından az; kaliks en az 8.5-9 mm

3. pisidica

1. *S. stricta* Boiss. & Heldr.

A. : Çakırlar yolu üzeri, yol kenarı, 50-100 m., 03.VII.1996, O.DİNÇ 1894. End.
D. Akd. Elem.

2. *S. libanotica* Labill. subsp. **linearis** (Benth) Bornm.

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Karçukuru mevkii, step, 2100-2200 m.,
11.VIII.1996, O.DİNÇ 1928. End. (D. Akd. Elem.)

3. *S. pisidica* Boiss. & Heldr.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m.,
30.VI.1996, O.DİNÇ 1864. End. D. Akd. Elem.

9. STACHYS L.

1. Vertisillastırlar en fazla 6 çiçekli; brakteoller şeritsi, 3 mm veya daha kısa

2. lavandulifolia var. **lavandulifolia**

1. Vertisillastırlar en az 8 çiçekli; brakteoller mızraksı (lanceolat) -yumurtamsı (ovat),
5 mm veya daha uzun

2. Yapraklar tabanda rozetsi; brakteol uçları batıcı değil

1. cretica

2. Yapraklar tabanda rozetsi değil; brakteol uçları batıcı

3. aleurites

1. *S. cretica* L.

1. Çiçek durumu (infloresans) dallanmış

1. subsp. mersinaea

1. Çiçek durumu (infloresans) dallanmamış

2. subsp. anatolica

1. S. cretica L. subsp. **mersinaea** (Boiss.) Rech.

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Doyran Kozu mevki, kaya üzeri, 1400-1500 m.,
30.VI.1996, O.DİNÇ 1819. End. D. Akd. Elem.

2. S. cretica L. subsp. **anatolica** Rech.

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 2100-2200 m., 08.VII.1995,
O.DİNÇ 1042. End. İr.-Tur. Elem.

2. S. lavandulifolia Vahl. var. **lavandulifolia**

A. : Sakarpınar mevki üzeri, step, 2100-2200 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1690. İr.-Tur.
Elem.

3. S. aleurites Boiss.& Heldr.

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, makilik alan, 500-550 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1519.
End. D. Akd. Elem.

10. NEPETA L.

1. N. nuda L. subsp. **albiflora** (Boiss.) Gams.

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m., 30.VII.1995,
O.DİNÇ 1117.

11. ORIGANUM L.

1. Gövde ve yapraklar kaba tüylü; korolla en az 4 mm boyunda

2. onites

1. Gövde ve yapraklar yumuşak seyrek tüylü; korolla en fazla 4 mm boyunda

1. minutiflorum

1. O. minutiflorum O. Schwarz.& P.H. Davis

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, Karçukuru mevki, step,
2100-2200 m., 11.VIII.1996, O.DİNÇ 1925 (a). End. D. Akd. Elem.

2. O. onites L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m., 03.VII.1996, O.DİNÇ 1854.
D. Akd. Elem.

12. CLINOPODIUM L.

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

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Kızılcım ormanı altı, yol kenarı, 900-950 m.,
09.VI.1996, O.DİNÇ 1665.

13. MICROMERIA Benth

1. M. myrtifolia Boiss.& Hohen

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m., 03.VII.1996, O.DİNÇ 1846.

D. Akd. Elem.

14. THYMUS L. (Kekik)

1. Yaprak kenarları kıvrık

1. **revolutus**

1. Yaprak kenarları düz

2. Fasikül halinde çıkan yapraklar yumurtamsı (ovat); brakteoller pedisellerden uzun

2. **sipyleus** subsp. **sipyleus** var. **davisianus**

2. Fasikül halinde çıkan yapraklar şeritsi (lineer)- mızraksı (lanceolat); brakteoller pedisellerden kısa

3. **longicaulis** subsp. **chaubardii** var. **antalyanus**

1. T. **revolutus** Celak.

A. : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 2100-2200 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1689. End. D.
Akd. Elem.

2. T. **sipyleus** Boiss. subsp. **sipyleus** var. **davisianus** Ronniger

A. : Sakarpınar mevkii üzeri, step, 2100-2200 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1694. End. D.
Akd. Elem.

3. T. **longicaulis** C. Presl subsp. **chaubardii** (Boiss. & Heldr ex Reichb fil.) Jalas var. **antalyanus** (Klokov) Jalas

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üstü, Karçukuru mevkii, step, 1900-2000 m., 30.VI.1996, O.DİNÇ 1792. End. (D. Akd. Elem.)

15. CORIDOTHYMUS L.

1. C. **capitatus** (L.) Reichb fil. (Karakekik)

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m., 03.VII.1996, O.DİNÇ 1855.
Akd. Elem.

16. THYMBRA L.

1. T. **spicata** L. var. **spicata** (Karabaşkekik)

A. : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 100-200 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1688. D.
Akd. Elem.

17. MENTHA L. (Nane)

1. M. **spicata** L. subsp. **spicata**

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Karçukuru mevkii, su kenarı, nemli bölgeler, 2100-2200 m., 11.VIII.1996, O.DİNÇ 1925.

18. LYCOPUS L.

1. L. europaeus L.

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, makilik alan, 500-600 m., 03.VII.1996,
O.DİNÇ 1890. Avr.- Sib. Elem.

19. ZIZIPHORA L.

1. Çiçek durumu (infloresans) küresel; brakteler yumurtamsı (ovat) **1. capitata**

1. Çiçek durumu (infloresans) başak şeklinde; brakteler şeritsi (linear) **2. tenuior**

1. Z. capitata L.

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üzeri, step, 1900-2000 m.,
30.VI.1996, O.DİNÇ 1874. İr.-Tur. Elem.

2. Z. tenuior L.

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Doyran Kozu mevki, 1400-1500 m., 30.VI.1996,
O.DİNÇ 1826. İr.-Tur. Elem.

20. SALVIA L. (Adaçayı)

1. Bitki tek yıllık; üstteki brakteler verimsiz **4. viridis**

1. Bitki çok yıllık; bütün brakteler verimli

2. Gövde yatık; yapraklar birleşik **2. caespitosa**

2. Gövde dik; yapraklar basit

3. Korolla 25 mm veya daha uzun; pedisel en az 5 mm **1. tomentosa**

3. Korolla 20 mm'den kısa; pedisel en fazla 5 mm

4. Korolla tüpü cepsi **5. argentea**

4. Korolla tüpü düz

5. Korolla en fazla 10 mm boyunda ve beyaz renkli **3. syriaca**

5. Korolla en az 12 mm boyunda ve leylak-mor renkli

6. Gövde 30 cm veya daha uzun; yapraklar gövdeye dağılmış **6. virgata**

6. Gövde 30 cm'den kısa; alttaki yapraklar rozetsi **7. verbenaca**

1. S. tomentosa Miller.

A. : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, nemli bölgeler, 1600-1700 m., 08.VII.1995,
O.DİNÇ 1083. Akd. Elem.

2. S. caespitosa Montbret & Aucher

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası'nın üzeri, Karçukuru mevkii, step, 2100-2200 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1632. End. İr.-Tur. Elem.

3. S. syriaca L.

A. : Çağlarca üzeri, Sakarpınar mevkii, step, 1600-1650 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1545. İr.-Tur. Elem.

4. S. viridis L.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, bahçe içi, 100-150 m., 14.IV.1996, O.DİNÇ 1298. Akd. Elem.

5. S. argentea L.

A. : Sakarpınar mevkii üstü, step, 2100-2200 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1702. Akd. Elem.

6. S. virgata Jacq.

A. : Çağlarca üzeri, makilik alan, 1200 m., 30.VI.1996, O.DİNÇ 1779. İr.-Tur. Elem.

7. S. verbenaca L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m., 10.III.1996, O.DİNÇ 1203. Akd. Elem.

21. DORYSTOECHAS Boiss.& Heldr. ex Bentham corr. Bentham

1. D. hastata Boiss.& Heldr. ex Bentham

A. : Geyikbayırının üst kesimleri, orman altı alan, yol kenarı, 1300-1400 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1672. End. D. Akd. Elem.

22. OCIMUM L.

1. O. basillicum L. (Fesleğen, Reyhan)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 100-150 m., 22.VI.1996, O.DİNÇ 1767. Kültür. Süs bitkisi.

71. PLUMBAGINACEAE (Dişotugiller)

1. Çok yıllık yastık oluşturan çalılar

2. Acantholimon

1. Çok yıllık yastık oluşturmeyen otsular

1. Plumbago

1. PLUMBAGO L.

1. P. europaea L. (Dişotu)

A. : Geyikbayırının üst kesimleri, Çağlarca mevkii, orman altı alan, 1000-1100 m., 11.VIII.1996, O.DİNÇ 1978. Avr.- Sib. Elem.

2. ACANTHOLIMON Boiss. (Kardiken)

1. Çiçek durumu (infloresans) basit; çiçek kümesi sapı (scape) en az 15 mm

1. **acerosum** var. **acerosum**

1. Çiçek durumu (infloresans) dallı; çiçek kümesi sapı (scape) yok veya 15 mm'den kısa

2. **ulicinum** subsp. **ulicinum**

1. **A. acerosum** (Willd.) Boiss. var. **acerosum**

A. : Saklıkent yolu üzeri, kayalık-taşlık alan, 1400-1500 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1006.

2. **A. ulicinum** (Willd. ex Schultes) Boiss. subsp. **ulicinum**

1. Kaliks pembe veya mor renkli

2. var. **purpurascens**

1. Kaliks beyaz renkli

1. var. **ulicinum**

1. **A. ulicinum** (Willd. ex Schultes) Boiss. subsp. **ulicinum** var. **ulicinum**

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m., 30.VII.1995, O.DİNÇ 1132. D. Akd. Elem.

2. **A. ulicinum** (Willd. ex Schultes) Boiss. subsp. **ulicinum** var. **purpurascens** (Bokhari) Bokhari & Edmondson

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, Karçukuru mevki, step, 1900-2000 m., 30.VI.1996, O.DİNÇ 1797. End. D. Akd. Elem.

72. PLANTAGINACEAE (Sinirotugiller)

1. **PLANTAGO** L. (Sinirotu)

1. Tek yıllık otlar; yapraklar genellikle şeritsi (lineer), eni en fazla 3 mm

2. Bitki gövdeli ve gövde alt kısımda salgılı tüylü; yapraklar karşılıklı dizilişli 5. **afra**

2. Bitki gövdesiz ve gövde alt kısımda salgısız tüylü; yapraklar rozetsi 4. **bellardii**

1. Çok yıllık veya nadiren tek yıllık otlar; yapraklar eliptik, yumurtamsı (ovat) veya mızraksı (lanseolat), eni en az 3 mm

3. Yapraklar eliptik-yumurtamsı (ovat), en az 5 damarlı; pedunkul oluksuz

1. **major** subsp. **major**

3. Yapraklar mızraksı (lanseolat), en fazla 5 damarlı; pedunkul oluklu

4. Brakte ve sepaller tüylü

3. **lagopus**

4. Brakte ve sepaller tüysüz

2. **lanceolata**

1. **P. major** L. subsp. **major** (Büyük sinirotu)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, su kenarı, 100-150 m., 30.VI.1996, O.DİNÇ 1858.

2. P. lanceolata L.

A. : Sarısu yolu üzeri, yol kenarı, sulak bölgeler, 0-50 m., 05.V.1996, O.DİNÇ 1462.

3. P. lagopus L.

A. : Sarısu yolu üzeri, yol kenarı, sulak bölgeler, 0-50 m., 01.V.1996, O.DİNÇ 1456.
Akd. Elem.

4. P. bellardii All.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1395
(a). D. Akd. Elem. (Det. H. SÜMBÜL)

5. P. afra L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, ormanaltı açıklıklar, 0-50 m.,
21.IV.1996, O.DİNÇ 1378.

73. THYMELAEACEAE (Serçediligiller)

1. Periant düşücü; perikarp etli

1. Daphne

1. Periant kalıcı; perikarp etsiz

2. Thymelaea

1. DAPHNE L.

1. Çiçekler pembe renkli; brakteler en az 6 mm

1. sericea

1. Çiçekler beyaz-krem renkli; brakteler yok veya en fazla 2 mm

2. oleoides subsp. oleoides

1. D. sericea Vahl.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar mevki, Kızılçam ormanı altı, 400-500 m.,
14.IV.1996, O.DİNÇ 1314. D. Akd. Elem.

2. D. oleoides Schreber subsp. oleoides

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m., 30.VII.1995,
O.DİNÇ 1114.

2. THYMELAEA Miller (Serçedili)

1. T. hirsuta (L.) Endl. (Kıllı serçedili)

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 10.III.1996, O.DİNÇ 1192.
Akd. Elem.

74. ELAEAGNACEAE (İğdegiller)

1. ELAEAGNUS L.

1. E. angustifolia L. (İğde)

A. : Çakırlar, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, yol kenarı, 50-100 m., 18.VIII.
1996, O.DİNÇ 2019. Kültür.

75. LAURACEAE (Defnegiller)

1. LAURUS L.

1. L. nobilis L. (Defne)

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, makilik alan, nemli bölgeler, 600-
700 m., 13.VII.1996, O.DİNÇ 1908. Akd. Elem.

76. SANTALACEAE

1. Gövde odunsu; çiçekler iki evcikli; meyva eriksi ve kırmızı renkli

2. Osyris

1. Gövde otsu; çiçekler tek evcikli; meyva findıksı ve yeşil renkli

1. Thesium

1. THESIUM L.

1. T. bertrawii Aznav.

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası'nın üst kesimleri,
Karçukuru mevki, step, 2000-2050 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1583(a). End. İr.-
Tur. Elem. (Det. H.SÜMBÜL)

2. OSYRIS L.

1. O. alba L.

A. : Çağlarca mevki üstü, yerleşim birimlerinin yanı, makilik alan, 900-1000 m.,
26.V.1996, O.DİNÇ 1530. Akd. Elem.

77. RAFFLESIAECEAE

1. CYTINUS L.

1. C. hypocistis L. subsp. kermesinus (Guss.) Wettst.

A. : Saklıkent yolu, Kocapınar mevki, Kızılçam ormanı altı, 400-450 m.,
14.IV.1996, O.DİNÇ 1316. Akd. Elem.

78. ARISTOLOCHIAECEAE (Lohusaotugiller)

1. ARISTOLOCHIA L. (Lohusaotu)

1. A. paecilantha Boiss.

A. : Saklıkent yolu, Kocapınar mevkii altı, eski çeşme yanı, ormanaltı, nemli bölgeler,
400-450 m., 14.IV.1996, O.DİNÇ 1315. D. Akd. Elem.

79. EUPHORBIACEAE (Sütleğengiller)

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Yapraklar palmat loblu ve uzun saplı; meyva üzeri dikenli | 3. Ricinus |
| 1. Yapraklar tam kenarlı, sapsız veya çok kısa saplı; meyva üzeri dikensiz | |
| 2. Bitki özsuğu sütli; çiçekler örtü yapraksız | 4. Euphorbia |
| 2. Bitki özsuğu sütsüz; çiçekler örtü yapraklı | |
| 3. Bitki tek yıllık; yapraklar karşılıklı dizilişli; meyva 2 bölmeli | 2. Mercurialis |
| 3. Bitki çok yıllık; yapraklar alternat dizilişli; meyva 3 bölmeli | 1. Andrachne |

1. ANDRACHNE L.

1. A. telephioides L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1383.

2. MERCURIALIS L. (Yer fesleğeni)

1. M. annua L.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, kanal yanı, sulak bölgeler, 100-150 m.,
14.IV.1996, O.DİNÇ 1301.

3. RICINUS L.

1. R. communis L. (Hint yağı)

A. : Çakırlar mevkii, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m., 18.VIII.1996,
O.DİNÇ 2015.

4. EUPHORBIA L. (Sütleğen)

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| 1. Tek yıllık otlar | |
| 2. Yaprak tabanı simetrik değil | 1. peplis |
| 2. Yaprak tabanı simetrik | |
| 3. Meyva üzeri siğilli | 4. platyphyllos |
| 3. Meyva üzeri düz | |
| 4. Salgı cebi yuvarlak uçlu | 5. helioscopia |
| 4. Salgı cebi kesik uçlu | 6. peplus |
| 1. Çok yıllık otlar veya çalılar | |
| 5. Bitki çalı formunda | 2. hierosolymitana |
| 5. Bitki otsu formda | |

6. Kök yumrulu **3. apios**
6. Kök yumrusuz
7. Gövde ve yapraklar belirgin şekilde tüylü **11. characias** subsp. **wulfenii**
7. Gövde ve yapraklar belirgin şekilde tüysüz veya çok az tüylü
8. Yapraklar etli; meyva en az 6 mm çapında **7. rigida**
8. Yapraklar etli değil; meyva en fazla 6 mm, çapında
9. Genç gövde yapraklarının kenarı içe doğru kıvrık (involute); tohumlar çukurcuklu **9. pestalozzae**
9. Bütün yaprakların kenarı düz; tohumlar çukurcuklu değil
10. Meyva en fazla 4.5 mm çapında, üzeri çıkıntılı ve yumuşak seyrek tüylü **8. macroclada**
10. Meyva en az 5.5 mm çapında, üzeri düz ve sık tüylü **10.kotschyana**

1. E. peplis L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, kumul alan, 0-50 m. 03.III.1996,
O.DİNÇ 1848. Akd. Elem.

2. E. hierosolymitana Boiss.

A. : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, 300-400 m., 14.IV.1996, O.DİNÇ 1335.
D. Akd. Elem.

3. E. apios L.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Bakacak Beli üstü, tarım alanı çevresi, 1200-1300 m.,
02.V.1996, O.DİNÇ 1428. D. Akd. Elem. (Det. R.S.G.)

4. E. platyphyllos L.

A. : Geyikbayırı'nın üstü, Doyran Kozu mevkii, yol kenarı, 1400-1500 m.,30.VI.1996,
O.DİNÇ 1818.

5. E. helioscopia L.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m.,
14.IV.1996, O.DİNÇ 1297.

6. E. peplus L.

1. Bitki dik gövdeli, basit veya az dallı **1. var. peplus**
1. Bitki yatık gövdeli, çok dallı **2. var. minima**

1. E. peplus L. var. peplus

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1411.

2. E. peplus L. var. minima DC.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 100-150 m., 14.IV.1996, O.DİNÇ 1296.

7. E. rigida Bieb.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Portakal durağının alt kesimleri, çeşme yanı, 24.II.1996, O.DİNÇ 1183. Akd. Elem.

8. E. macroclada Boiss.

A. : Çağlarca mevkii, makilik alan, 800-900 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1524. İr.-Tur. Elem.

9. E. pestalozzae Boiss.

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m., 30.VII.1995, O.DİNÇ 1130. End. İr.-Tur. Elem.

10. E. kotschyana Fenzl.

A. : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, 1400-1500 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1016. D. Akd. Elem.

11. E. characias L. subsp. wulfenii (Hoppe ex W. Koch) A. R. Smith

A. : Saklıkent yolu üzeri, orman altı açıklıklar, 300-400 m., 31.III.1996, O.DİNÇ 1269. D. Akd. Elem.

80. URTICACEAE (Isırgangiller)

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Yapraklar testere dişli, karşılıklı dizilişli ve yakıcı tüylü | 1. Urtica |
| 1. Yapraklar tam kenarlı, alternat dizilişli ve yakıcı tüylü değil | 2. Parietaria |

1. URTICA L. (Isırgan)

- | | |
|---|----------------------|
| 1. Bitki tek yıllık, dişi çiçekler saplı, küresel (globose) başçıklar halinde | 1. pilulifera |
| 1. Bitki çok yıllık; dişi çiçekler yukarıdaki gibi değil | 2. dioica |

1. U. pilulifera L.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Antalya Kent Mezarlığı yanı, nemli bölgeler, 50-100 m., 05.IV.1996, O.DİNÇ 1349. Akd. Elem.

2. U. dioica L.

A. : Geyikbayırı'nın üstü, Doyran Kozu mevkii, nemli bölgeler, 1400-1500 m., 30.VI.1996, O.DİNÇ 1823. Avr.- Sib. Elem.

2. PARIETARIA L. (Duvar fesleğeni)

1. P. cretica L.

A. : Çağlarca mevkii, makilik alan, nemli bölgeler, 800-900 m., 26.V.1996, O.DİNÇ
1525. Akd. Elem.

81. MORACEAE (Dutgiller)

1. Çiçekler yoğun başaklarda; meyva agregat, mor, pembe veya beyaz renkli **1. Morus**

1. Çiçekler etli içi boş etli çiçek tablasında gizli; meyva küresel veya armut(pyriform)
biçimli, mor-sarımsak renkli **2. Ficus**

1. MORUS L.

1. Yapraklar tüysüz; meyva beyaz-pembe renkli **1. alba**

1. Yaprakların alt yüzü tüylü; meyva mor-siyah renkli **2. nigra**

1. M. alba L. (Beyaz dut)

A. : Çakırlar, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 50-100 m., 18.VII.1996, O.DİNÇ
2017.

2. M. nigra L. (Karadut)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı,bahçe içi, 100-150
m., 25.VIII.1996, O.DİNÇ 1995.

2. FICUS L.

1. Yapraklar dökülücü, loblu ve alt yüzeyleri tüylü **1. carica subsp. carica**

1. Yapraklar kalıcı, tam kenarlı ve tamamen çıplak **2. elastica**

1. F. carica L. subsp. carica (İncir)

A. : Çakırlar, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 50-100 m., 18.VIII.1996, O.DİNÇ
2016. Kültür. Tarım bitkisi.

2. F. elastica L. (Kauçuk)

A. : Çakırlar, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m., 18.VII.1996, O.DİNÇ
2018. Kültür.

82. JUGLANDACEAE (Cevizgiller)

1. JUGLANS L.

1. J. regia L. (Ceviz)

A. : Çağlarca mevkii üstü, yerleşim birimleri yanı, bahçe içi, 900-1000 m., 26.V.1996,
O.DİNÇ 1531. Kültür. Tarım bitkisi.

83. PLATANACEAE (Çınargiller)

1. PLATANUS L. (Çınar)

1. *P. orientalis* L. (Doğu çınarı)

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, sulak alanlar, 100-150 m., 25.VIII.1996, O.DİNÇ 2004.

84. FAGACEAE (Kayıngiller)

1. QUERCUS (Meşe)

1. Herdem yeşil çalılar veya ağaçlar; yapraklar derimsi

2 Yapraklar tüylü; kadeh (kupula) pulları birbiri üzerine basık ve çıkıntılı değil

3. aucheri

2. Yapraklar çıplak; kadeh (kupula) pulları birbiri üzerine basık değil, çıkıntılı ve batıcı

4. coccifera

1. Yaprak döken çalılar ve ya ağaçlar; yapraklar derimsi değil

3. Meyva iki yılda olgunlaşır; kadeh (kupula) pulları birbiri üzerine basık değil

2. cerris var. cerris

3. Meyva bir yılda olgunlaşır; kadeh (kupula) pulları birbiri üzerine basık

1. infectoria subsp. boissieri

1. *Q. infectoria* Olivier subsp. *boissieri* (Reuter) O.Schwarz (Mazı meşesi)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Boyalı Köyü, orman içi, 1500-1600 m., 11.VIII.1996,
O.DİNÇ 1992.

2. *Q. cerris* L. var. *cerris* (Saçlı meşe)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Boyalı Köyü üzeri yol kenarı, 1500-1600 m., 11.VIII.1996,
O.DİNÇ 1990. Akd. Elem.

3. *Q. aucheri* Jaub & Spach

A. : Çakırların üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, makilik alan, 500-600 m.,
03.VII.1996, O.DİNÇ 1878. End. D. Akd. Elem.

4. *Q. coccifera* L. (Kermes meşesi)

A. : Çağlarca üzeri, makilik alan, 1200 m., 30.VI.1996, O.DİNÇ 1785. Akd. Elem.

85. CORYLACEAE (Fındıkgiller)

1. Yapraklar dişli; yapraksı brakteli fındıksı meyva tek veya grup halinde **2. Corylus**

1. Yapraklar testere dişli; zarsı brakteli fındıksı meyva sarkık başak şeklinde **1. Ostrya**

1. OSTRYA Scop.

1. O. carpinifolia Scop. (Kayacık)

A. : Çağlarca üstü, Kızılcım ormanı, 1000-1100 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1594. Akd. Elem.

2. CORYLUS L.

1. C. avellana L. var. **avellana** (Fındık)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Boyalı mevkii, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 1200-1250 m., 11.VIII.1996, O.DİNÇ 2008. Kültür. Av.-Sib. Elem.

86. BETULACEAE (Huş ağacığılleri)

1. ALNUS Miller. (Kızılağaç)

1. A. orientalis Decne var. **orientalis**

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı, 0-50 m., 03.VII. 1996, O.DİNÇ 1838. D. Akd. Elem.

87. SALICACEAE (Söğütgiller)

1. Yapraklar kısa saplı ve mızraklı (lanceolat) ; tomurcuklar tek pullu **1. Salix**

1. Yapraklar uzun saplı ve eşkenar dörtgenimsi-yumurtamsı (ovat); tomurcuklar birden fazla pullu **2. Populus**

1. SALIX L. (Söğüt)

1. Dallar aşağı doğru sarkık; yaprağın alt yüzü çıplak **3. babylonica**

1. Dallar dağınık veya dik; yaprağın alt yüzü tüylü

2. Erkek bitkilerde stamenler her çiçekte 2 tane **2. alba**

2. Erkek bitkilerde stamenler her çiçekte 3 tane **1. triandra** subsp. **bornmuelleri**

1. S. triandra L. subsp. **bornmuelleri** (Hausskn.) A. Skv.

A. : Saklıkent, yerleşim birimlerinin yanı, 1800-1900 m., 11.VIII.1996, O.DİNÇ 1957. İr.-Tur. Elem.

2. S. alba L. (Aksöğüt)

A. : Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, su kenarı, nemli bölgeler, 100-150 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1542. Avr.- Sib. Elem.

3. S. babylonica L. (Salkım söğüt)

A. : Saklıkent'in girişi, yerleşim birimlerinin yanı, su kenarı, 1500-1700 m.,26.V.1996, O.DİNÇ 1513.

2. POPULUS L. (Kavak)

1. Yaprak sapı ve yaprak alt yüzeyi tüylü **1. alba**
1. Yaprak sapı ve yaprak alt yüzeyi tüysü **2. nigra subsp. caudina**

1. P. alba L. (Akkavak)

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, yerleşim birimlerinin yanı, su kenarı, 700 m.,
21.IV.1996, O.DİNÇ 1406. Avr.- Sib. Elem.

2. P. nigra L. subsp. caudina (Ten) Bugala

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi,
600-700 m., 03.VII.1995, O.DİNÇ 1898.

88. RUBIACEAE (Kökboyasıgiller)

1. Yapraklar karşılıklı dizilişli; stipüller yaprak benzeri değil **1. Putoria**
1. Yapraklar dairesel dizilişli; stipüller indirgenmiş veya yaprak benzeri
2. Çiçek durumu (infloresans) başak **2. Crucinella**
2. Çiçek durumu (infloresans) kimöz, panikula veya başçık
3. Korolla tüpü korolla loblarından uzun
4.Çiçekler belirgin şekilde saplı ve brakteolsüz **4. Galium**
4. Çiçekler sapsız ve brakteollü **3. Asperula**
3. Korolla tüpü korolla loblarından kısa
5. Bitki tek yıllık; çiçekler beyaz renkli **6. Valantia**
5. Bitki çok yıllık; çiçekler sarı renkli **5. Cruciata**

1. PUTORIA Pers.

1. P. calabrica (L.fil.) DC.

A. : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, 1600-1700 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1087.
Akd. Elem.

2. CRUCIANELLA L.

1. C. latifolia L.

A. : Çakırlar'ın üzeri, makilik alan, 300-400 m., 11.VIII.1996, O.DİNÇ 1980. Akd.
Elem.

3. ASPERULA L.

1. A. arvensis L.

A. : Sakarpınar mevki üzeri, step, 1600-1650 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1552. Akd.
Elem.

4. GALIUM L. (Yoğurtotu)

1. Bitki tek yıllık

2. Yaprak kenarlarındaki tüyler geriye dönük

5. *spurium* subsp. *spurium*

2. Yaprak kenarlarındaki tüyler ileriye dönük

3. Nodyumlar 6-8 yapraklı; korolla beyazımsı, pedisel yeşil renkli

6. *isauricum*

3. Nodyumlar 8-12 yapraklı; korolla morumsu-kahverengi, pedisel kırmızı renkli

7. *floribundum* subsp. *airoides*

1. Bitki çok yıllık

4. Çiçek durumu (infloresans) genellikle braktesiz; korolla beyaz renkli

5. Bitki boyu en fazla 20 cm; yapraklar şeritsi ve 0.5-1.2 mm eninde

3. *incanum*

5. Bitki boyu en az 25 cm; yapraklar mızraksı (lanceolat) -dikdörtgenimsi (oblong) ve 1.5-5 mm eninde

2. *heldreichii*

4. Çiçek durumu (infloresans) brakteli; korolla sarı-mor renkli

6. Korolla sarı renkli; pedisel 1-2 mm

1. *verum* subsp. *verum*

6 Korolla mor renkli; pedisel 2-6 mm

4. *canum* subsp. *antalyense*

1. *G. verum* L. subsp. *verum*

A. : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 1400-1500 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1022.
Avr.- Sib. Elem.

2. *G. heldreichii* Hal.

A. : Çağlarca üstü, Kızılçam ormanı altı, 1000-1100 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1612.
D. Akd. Elem.

3. *G. incanum* Sm.

1. Gövde en fazla 10 cm boyunda

1. subsp. *centrale*

1. Gövde 10 cm'den uzun

2. subsp. *elatus*

1. *G. incanum* Sm. subsp. *centrale* Ehrend

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Bakırlı Dağı, step, 2400-2500 m., 30.VII.1995, O.DİNÇ 1134. D. Akd. Elem.

2. *G. incanum* Sm. subsp. *elatus* (Boiss.) Ehrend

A. : Sakarpınar mevkii, orman altı alan, 1500-1600 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1681.
İr.-Tur. Elem.

4. *G. canum* Req. subsp. *antalyense* Ehrend

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, makilik alan, 500-600 m., RSG 1485. End. D. Akd. Elem.

5. G. spurium L. subsp. spurium

A. : Saklıkent'in aşağı kesimleri, orman altı alan, 1500-1700 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1506. Avr.- Sib. Elem.

6. G. isauricum Ehrend & Schönb-Tem.

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, orman altı alan, 1000-1200 m., 12.V.1996, O.DİNÇ 1475. End. D. Akd. Elem.

7. G. floribundum Sm. subsp. airoides Hub.-Mor. ex Ehrend & Schönb-Tem.

A. : Çağlarca mevkii, makilik alan, 800-900 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1521. End. D. Akd. Elem.

5.CRUCIATA Miller

1. C. taurica (Pallas ex Willd.) Ehrend

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası üzeri, Karçukuru mevkii, step, 2100-2200 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1653. İr.-Tur. Elem.

6. VALANTIA L.

1. V. hispida L.

A. : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 300-400 m., 31.III.1996, O.DİNÇ 1272. Akd. Elem.

Subdivisio: ANGIOSPERMAE

Classis: MONOCOTYLEDONOPSIDA

89. ARECACEAE (Palmiyegiller)

1. PHOENIX L.

1. P. dactylifera L. (Hurma ağacı)

A. : Gökçam köyü, Saklıkent yolu kavşağı, yol kenarı, 100-150 m., 26.V.1996. Gözlem Kültür.

90. ARACEAE (Yılanıyastığıgiller)

1. Çiçek kümesi sapı (scape) mor benekli; spatula tabandan itibaren bir tüp oluşturacak şekilde birleşik

2. Arisarum

1. Çiçek kümesi sapı (scape) benekli değil; spatula tabanda serbest

2. Yapraklar parçalı

3. Dracunculus

2. Yapraklar basit

1. Arum

1. ARUM L.

1. A. dioscoridis Sm. var. dioscoridis (Danaayağı)

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, nemli bölgeler, 1900-2000 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1500. D. Akd. Elem.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Doyran, Orman İşletme Sahası, mezarlık yanı, nemli bölgeler 0-25 m., 02.V.1996, O.DİNÇ 1451. D. Akd. Elem.

2. ARISARUM Miller

1. A. vulgare Targ.-Tazz. subsp. vulgare (Yılan ekmeği)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Doyran su deposu üstü, orman altı alan, nemli bölgeler, 150-200 m., 28.I.1996, O.DİNÇ 1166. Akd. Elem.

3. DRACUNCULUS Miller

1. D. vulgaris Schott. (Yılan yastığı)

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, nemli bölgeler, 50-100 m., 10.III.1996, O.DİNÇ 1240(a). Akd. Elem.

91. LILIACEAE (Zambakgiller)

1. Bitki tırmanıcı, tendrilli (sülüklü); gövde dikenli

1. Smilax

1. Karakter kombinasyonu yukarıdaki gibi değil

2. Çiçekli halde toprak üzerinde gövde veya pedunkul bulunmaz

15. Colchicum

2. Çiçekli halde toprak üzerinde gövde veya pedunkul bulunur

3. Gövde üzerindeki yapraklar indirgenmiş

4. Çiçekler yaprakların üst yüzünde yer alır; stamen sayısı 3

2. Ruscus

4. Çiçekler gövde üzerinde yer alır; stamen sayısı 6

3. Asparagus

3. Gövde yaprakları indirgenmemiş

5. Çiçek durumu şemsiye ve tabanda belirgin spatalı (brakteli)

7. Allium

5. Çiçek durumu ne şemsiye ne de tabanda belirgin spatalı (brakteli)

6. Çiçekli toprak üstü gövdesi veya pedunkul yapraklı

7. Bitki rizomlu; pedisel eklemli

6. Asphodeline

7. Bitki soğanlı; pedisel eklemsiz

8. Bitki nektarlı; tepaller beyaz renkli ve aşağı doğru sarkık

12. Lilium

8. Bitki nektarsız; tepaller sarı-kırmızı renkli ve dik

9. Tepallerin eni en az 7 mm; kapsül 2.5-4.5 cm boyunda **13. Tulipa**
9. Tepallerin eni en fazla 4 mm; kapsül 1.5 cm boyunda **14. Gagea**
6. Çiçekli toprak üstü gövdesi veya pedunkul yapraksız
10. Çiçekli halde bitki yaprak taşımaz **8. Urginea**
10. Çiçekli halde bitki yaprak taşır
11. Bitki soğanlı
12. Periant segmentleri birleşik **18. Muscari**
12. Periant segmentleri tabana kadar serbest veya periant boyunun 1/5'ne kadar birleşik
13. Çiçekler beyaz renkli **10. Ornithogalum**
13. Çiçekler mavi veya mor renkli **9. Scilla**
11. Bitki soğansız
14. Pedisel eklemli **4. Asphodelus**
14. Pedisel eklemsiz **5. Eremurus**
- 1. SMILAX L.**
- 1. S. aspera L.**
- A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, yerleşim birimlerinin yanı, 600-700 m., 03.VII.1996, O.DİNÇ 1906.
- 2. RUSCUS L.**
- 1. R. aculeatus L. var. angustifolius Boiss. (Tavşan memesi)**
- A. : Saklıkent, Portakal Durağı'nın üzeri, kaya dibi, nemli bölgeler, 1200-1300 m., 24.II.1996, O.DİNÇ 1170.
- 3. ASPARAGUS L. (Kuşkonmaz)**
- 1. A. acutifolius L.**
- A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1409.
Akd. Elem.
- 4. ASPHODELUS L.**
- 1. A. aestivus Brot. (Çirişotu)**
- A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılcım ormanı altı, 0-50 m., 10.III.1996, O.DİNÇ 1225.
Akd. Elem.
- 5. EREMURUS Bieb.**

1. E. spectabilis Bieb.

A. : Bakırlı- Bereket- Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, step, 1900-2000 m.,
26.V.1996, O.DİNÇ 1561. İr.-Tur. Elem. (Det. H. SÜMBÜL)

6. ASPHODELINE Reichb.

1. A. taurica (Pallas) Kunth.

A. : Fesleğen Yaylası, Sakarpınar mevkiî üzeri, step, 1600-1650 m., 26.V.1996,
O.DİNÇ 1543. D. Akd. Elem.

7. ALLIUM L.

1. Periant segmentleri beyaz renkli

2. İçteki filamentler 3 dişli

3. Bitki 4-10 yapraklı; stamenler periant segmentlerinden kısa

4. sativum

3. Bitki 2-4 yapraklı; stamenler periant segmentlerinden uzun

6. sandrasicum

2. Bütün filamentler basit

4. Yaprakların içi boş; spatula çiçek durumu (infloresans)'dan eşit veya kısa

1. cepa

4. Yaprakların içi dolu; spatula çiçek durumu (infloresans)'dan uzun

3. myrianthum

1. Periant segmentleri pembe, leylak veya mor renkli

5. Stamenler periant segmentlerinden uzun

6. Bitki soğansız; yapraklar şeritsi

5. porrum

6. Bitki soğanlı; yapraklar mızraklı (lanceolat)

7. Bitki 3-6 yapraklı; soğan 2.5-3 cm çapında; periant segmentleri en az 6 mm

10. nigrum

7. Bitki en fazla 3 yapraklı; soğan 1-1.5 cm çapında; periant segmentleri en fazla
5 mm

2. flavum subsp. **tauricum** var. **tauricum**

5. Stamenler periant segmentlerinden kısa

8. Yaprak eni 2 mm veya daha geniş; çiçek durumu (infloresans) yarı küresel

7. scorodoprassum subsp. **rotundum**

8. Yaprak eni en az 2 mm; çiçek durumu (infloresans) küresel

9. Bitki boyu en az 35 cm; periant segmentleri 4-5 mm

8. stylosum

9. Bitki boyu en fazla 25 cm; periant segmentleri 6-7 mm

9. junceum subsp. **junceum**

1. A. cepa L. (Mutfak soğanı)

- A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m.,
30.VI.1996, O.DİNÇ 1857. Kültür. Tarım bitkisi.
- 2. A. flavum L. subsp. tauricum (Besser ex Reichb) Stearn. var. tauricum**
- A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 03.VII.1996, O.DİNÇ 1853.
Akd. Elem.
- 3. A. myrianthum Boiss.**
- A. : Geyikbayır'ın üst kesimleri, makilik alan, 500-600 m., 12.V.1996, O.DİNÇ 1494.
İr.-Tur. Elem. (Det. R.S.G.)
- 4. A. sativum L. (Sarımsak)**
- A. : Saklıkent yolu, Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100 -150 m.,
22.VI.1996, O.DİNÇ 1771. Kültür. Tarım bitkisi.
- 5. A. porrum L. (Pırasa)**
- A. : Saklıkent yolu, Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100 -150 m.,
03.VII.1996, O.DİNÇ 1840. Kültür. Tarım bitkisi.
- 6. A. sandrasicum Kollmann, N. Özhatay & Bothmer**
- A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 03.VII.1996, O.DİNÇ 1849.
End. D. Akd. Elem.
- 7. A. scorodoprassum L. subsp. rotundum (L.) Stearn.**
- A. : Fesleğen Yaylası, Karçukuru'nun alt kesimleri, step, 1900-2000 m., 30.VI.1996,
O.DİNÇ 1832. Akd. Elem.
- 8. A. stylosum O. Schwarz.**
- A. : Saklıkent'in üstü, Sakılı Tepe, step, 2000-2200 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1061.
End. D. Akd. Elem.
- 9. A. junceum Sm. subsp. junceum**
- A. : Çakırlar'ın üzeri, makilik alan, nemli bölgeler, 100-200 m., 30.VI.1996, O.DİNÇ
1862. D. Akd. Elem.
- 10. A. nigrum L.**
- A. : Çağlarca üstü, Kızılçam ormanı altı, nemli bölgeler, 1000-1100 m., 26.V.1996,
O.DİNÇ 1591. Akd. Elem.
- 8. URGENIA Steinh.**
- 1. U. maritima (L.) Baker (Ada soğanı)**

A. : Saklıkent yolu, Doyran mevkii, su deposunun üst kesimleri, makilik alan, 150 m.,
O.DİNÇ 1153. Akd. Elem.

9. SCILLA L.

1. Çiçeklenme sonbaharda; periant segmentleri 3-5 mm; yapraklar genelde çiçekten sonra çıkar **2. autumnalis**
1. Çiçeklenme ilkbaharda; periant segmentleri 5 mm'den fazla; yapraklar genelde çiçekle birlikte çıkar **1. bifolia**

1. S. bifolia L.

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, step, 1900-2000 m.,
26.V.1996, O.DİNÇ 1555. Akd. Elem.

2. S. autumnalis L.

A. : Geyikbayırı mevkii, makilik alan, nemli bölgeler, 600-700 m., 02.XI.1996,
O.DİNÇ 2032. Akd. Elem.

10. ORNITHOGALUM L. (Tükürük otu)

1. Bitki en az 15 çiçekli; alt pedisellerin boyu üst pedisellerle hemen hemen aynı uzunlukta; periant segmentleri 20 mm veya daha uzun **5. nutans**
1. Karakter kombinasyonu yukarıdaki gibi değil
2. Yapraklar genellikle çiçek kümesi gövdesinden (scape) kısa ve eni en az 5 mm **1. montanum**
2. Yapraklar genellikle çiçek kümesi gövdesinden (scape) uzun ve eni en çok 5 mm
3. Yaprak alt yüzeyi seyrek tüylü **4. armeniacum**
3. Yapraklar tamamen tüysüz
4. Soğanlar soğancık taşımaz; meyvalı pedisel en fazla 35 mm **3. orthophyllum**
4. Soğanlar soğancık taşır; meyvalı pedisel en az 50 mm **2. umbellatum**

1. O. montanum Cry.

A. : Bakırlı - Bereket - Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, step, 1900-2000 m.,
26.V.1996, O.DİNÇ 1565(a).

*2. O. umbellatum L.

A. : Saklıkent yolu üzeri, orman altı alan, nemli bölgeler, 400-450 m., 17.III.1996,
O.DİNÇ 1233.

3. O. orthophyllum Ten.

A. : Saklıkent yolu, Kocapınar mevki üstü, orman altı alan, nemli bölgeler, 600-650 m.,
14.V.1996, O.DİNÇ 1320.

4. O. armeniacum Baker.

A. : Saklıkent yolu, Taş ocağının alt kesimleri, orman altı alan, 1200 m., 02.V.1996,
O.DİNÇ 1419. D. Akd. Elem.

5. O. nutans L.

A. : Bakırlı- Bereket- Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, step, 1900-2000 m.,
26.V.1996, O.DİNÇ 1565. D. Akd. Elem.

11. MUSCARI L. (Arapotu)

1. Olgun verimli çiçekler mavi veya mor, uçta beyaz renkli

2. Soğan çapı 2.5 cm'ye kadar çıkar; kapsül 4-6 mm

4. armeniacum

2. Soğan çapı en fazla 1.25 cm; kapsül 7-9 mm

5. neglectum

1. Olgun verimli çiçekler kahverengimsi renkli

3. Çiçekler kokulu uçta kahverengi renkli

1. muscarimi

3. Çiçekler kokusuz uçta bej-sarımtırak renkli

4. Periant lobları uçta bej renkli; çiçek kümesi sapı (scape) yapraklardan uzun

2. comosum

4. Periant lobları uçta sarımtırak renkli; çiçek kümesi sapı (scape) yapraklardan kısa

3. weissii

1. M. muscarimi Medikus

A. : Saklıkent, yerleşim birimlerinin yanı, step, nemli bölgeler, 1700 - 1800 m.,
26.V.1996. Gözlem. End. D. Akd. Elem.

2. M. comosum (L.) Miller.

A. : Sarısu yolu, yol kenarı, nemli bölgeler, 0-50 m., 01.V.1996, O.DİNÇ 1453. Akd.
Elem.

3. M. weissii Freyn.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, nemli bölgeler, 0-50 m., 21.IV.1996,
O.DİNÇ 1413. D. Akd. Elem.

4. M. armeniacum Leichtlin & Baker

A. : Saklıkent yolu üzeri, Bakacak beli üstü, yol kenarı, nemli bölgeler, 1200-1300 m.,
02.V.1996, O.DİNÇ 1426.

5. M. neglectum Guss.

A. : Sakarpınar mevkii üzeri, step, nemli bölgeler, 2100 - 2200 m., 09.VI.1996,
O.DİNÇ 1712.

12. LILIUM L. (Zambak)

1. L. candidum L.

A. : Saklıkent yolu, Gökçam köyü üzeri, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 100-
150 m., 30.VI.1996, O.DİNÇ 1859. D. Akd. Elem. Kültür. Süs bitkisi.

13. TULIPA L. (Lale)

1. T. armena Boiss. var. lycica (Baker) Marais.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Bakacak beli üstü, tarla kenarı, 1200-1300 m., 02.V.1996.
O.DİNÇ 1425. End.

14. GAGEA Salisb.

1. Gövde yaprağı tek; periant en fazla 14 mm, kesik sivri uçlu

2. peduncularis

1. Gövde yaprakları 3-5 adet; periant en az 15 mm, sivri uçlu

1. fibrosa

1. G. fibrosa (Desf.) Schultes & Schultes fil.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam köyü üstü, makilik alan, 400 m., 24.II.1996,
O.DİNÇ 1172.

2. G. peduncularis (J. & C. Presl.) Pascher

A. : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 200-300 m., 30.I.1996, O.DİNÇ 1169. Akd.
Elem.

15. COLCHICUM L. (Çiğdem)

1. C. baytopiorum C.D. Brickell.

A. : Geyikbayırı mevkii, makilik alan, nemli bölgeler, 600 - 700 m., 02.XI.1996,
O.DİNÇ 2030. End. D. Akd. Elem.

92. AMARYLLIDACEAE

1. Bitki koronali; çiçekler 2-3 cm boyunda; periant lobları düz; yumru en fazla 6 cm

1. Narcissus

1. Bitki koronasız; çiçekler 7 cm'den uzun; periant lobları geriye kıvrık; yumru 6 cm'
den uzun

2. Amaryllis

1. NARCISSUS L. (Nergis)

1. N. tazetta L. subsp. tazetta

A. : Saklıkent yolu üzeri, Antalya Kent Mezarlığı, Kızılçam ormanı altı, nemli bölgeler, 50-100 m., 10.III.1996, O.DİNÇ 1194. Kültür. Süs bitkisi.

2. AMARYLLIS L.

1. A. belladonna L. (Güzel hatun çiçeği)

A. : Gökçam köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 100-150 m., 12.V.1996, Gözlem, Kültür. Süs bitkisi.

93. IRIDACEAE (Süsengiller)

1. Bitki rizomlu

1. Iris

1. Bitki soğanlı

2. Çiçek durumu (infloresans) başak şeklinde; çiçekler zigomorf simetrlili

3. Periant segmentleri mavi-mor renkli

5. Gladiolus

3. Periant segmentleri kavuniçi renkli

6. Freesia

2. Çiçek durumu (infloresans) başak şeklinde değil veya tek çiçekli; çiçekler aktinomorf simetrlili

4. Periant segmentleri iki tip ve tabanda tüpsü değil

2. Gynandriris

4. Periant segmentleri tek tip ve tabanda tüpsü

5. Periant tüpü en fazla en fazla 1.7 cm; brakteler otsu

4. Romulea

5. Periant tüpü en az 2 cm; brakteler zarsı

3. Crocus

1. IRIS L. (Süsen)

1. Bitki 1-3 çiçekli; periant segmentleri sarı

1. pseudocorus

1. Bitki 4-5 çiçekli; periant segmentleri mavi veya mor

2. germeniaca

1. I. pseudocarus L.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Antalya Kent Mezarlığı yanı, kızılçam ormanı altı, kanal çevresi, su kenarı, 50-100 m., 20.IV.1996, O.DİNÇ 1347.

2. I. germeniaca L.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 100-150 m., 02.V.1996, O.DİNÇ 1450. Kültür. Süs bitkisi.

2. GYNANDRIRIS Parl.

1. G. sisyrinchium (L) Parl.

A. : Saklıkent yolu üzeri, ormanaltı alan, nemli bölgeler, 400-500 m., 17.III.1996, O.DİNÇ 1235.

3. CROCUS L.

1. Çiçekler sonbaharda açar

3. cancellatus subsp. **lycicus**

1. Çiçekler ilkbaharda açar

2. Periant segmentleri beyaz-leylak renkli, stilus 3 parçalı; filamentler çıplak

1. biflorus subsp. **isauricus**

2. Periant segmentleri mor renkli; stilus 6-12 parçalı; filamentler tüylü **2. antalyensis**

1. C. biflorus Miller subsp. **isauricus** (Siehe ex Bowles) Mathew

A. : Saklıkent yolu üzeri, lahitlerin karşı yamaçları, ormanaltı alan nemli bölgeler, 1400-1500 m., 24. II.1996, O.DİNÇ 1176. End. D. Akd. Elem.

2. C. antalyensis Mathew

A. : Saklıkent yolu üzeri, taş ocağının alt kesimleri, ormanaltı, nemli bölgeler, 1700-1750 m., 17.III.1996, O.DİNÇ 1238. End. D. Akd. Elem.

3. C. cancellatus Helbert. subsp. **lycus** Mathew.

A. : Saklıkent yolu üzeri, lahitlerin yanı, ormanaltı alan, nemli bölgeler, 1300-1400 m., 10.XII.1995, O.DİNÇ 1164. End. D. Akd. Elem.

4. ROMULEA Maratti

1. R. tempskyana Freyn.

A. : Bakırlı- Bereket- Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası, step, 1900-2000 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1554. D. Akd. Elem.

5. GLADIOLUS L.

1. Yumrunun dış tabakası ağsı; anterler filamentlere eşit veya uzun

1. italicus

1. Yumrunun dış tabakası zarsı veya kağıtsı; anterler filamentlerden kısa

2. Periant mor renkli; yapraklar en fazla 4 adet

3. anatolicus

2. Periant pembe-leylak renkli; yapraklar en az 4 adet

2. illyricus

1. G. italicus Miller

A. : Çağlarca mevkii, yerleşim birimlerinin yanı, sulak alanlar, 800-900 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1523.

2. G. illyricus W. Koch.

A. : Geyikbayırı'nın üstü, Doyran kozu mevkii, nemli bölgeler, 1400-1500 m., 30.VI.1996, O.DİNÇ 1825. Akd. Elem.

3. G. anatolicus (Boiss.) Stapf.

A. : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, 350-400 m., 20.IV.1996, O.DİNÇ 1339. End.
D. Akd. Elem.

6. FREESIA

1. *F. refracta* (Jacq.) Ecklon ex Klatt. (Arpa çiçeği)

A. : Çakırlar, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi, 50-100 m., 21.IV.1996, Gözlem.
Kültür. Süs bitkisi.

94. ORCHIDACEAE (Salepgiller)

1. Klofilsiz bitkiler; yapraklar indirgenmiş durumda

1. *Limodorum*

1. Klorofilli bitkiler; yapraklar normal

2. Dudakçık (labellum) mahmuzlu

3. Çiçek durumu (infloresans) piramidal;dudakçık tabanda uzunlamasına paralel 2 sırt içerir

4. *Anacamptis*

3. Karakter kombinasyonu yukarıdaki gibi değil

5. *Orchis*

2. Dudakçık (labellum) mahmuzsuz

4. Dudakçık (labellum) iki parçalı ve çıplak

3. *Serapias*

4. Dudakçık (labellum) tek parçalı ve tüylü

2. *Ophrys*

1. LIMODORUM Boehmer

1. *L. abortivum* (L.) Swartz

A. : Çağlarca üstü, Kızılçam ormanı altı, nemli bölgeler, 1000-1100 m.,26.V.1996,
O.DİNÇ 1595.

2. OPHYRS L.

1. *O. mammosa* Desf.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı, nemli bölgeler, 0-50 m., 10.III.1996,
O.DİNÇ 1232, D. Akd. elem.

3. SERAPIAS L.

1. *S. vomeracea* (Burm. fil.) Briq. subsp. *laxiflora* (Soó) Gözl & Reinhard.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı nemli bölgeler, 0-50 m., 21. VI.1996,
O.DİNÇ 1351. D. Akd. Elem.

4. ANACAMPTIS L.C.M. Richard

1. *A. pyramidalis* (L.) L.C.M. Richard

A. : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar mevki üstü, kaya altı, nemli bölgeler 600-650 m.,
2.V.1996, O.DİNÇ 1415

5. ORCHIS L.

1. Mahmuz belirgin bir şekilde yukarı doğru kıvrık **4. anatolica**
1. Mahmuz genellikle aşağıya doğru kıvrık
2. Yapraklar şeritsi (lineer) ve en az 6 adet; dudakçık (labellum) lobsuz **1. sancta**
2. Yapraklar dikdörtgenimsi (oblong) - mızraksı (lanceolat) ve en fazla 6 adet;
dudakçıklar 3 loblu
3. Dudakçıklar en fazla 10 mm, yandaki loblar şeritsi (lineer), ortadaki lob eliptik-
dikdörtgenimsi (oblong) **2. punctulata**
3. Dudakçıklar en az 15 mm, bütün loblar şeritsi (lineer) **3. simia**

1. O. sancta L.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Çakırlar üstü, kaya altı, nemli bölgeler, 0-50 m., 5.V.1996,
O.DİNÇ 1463. D. Akd. Elem.

2. O. punctulata Steven ex Lindley

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, nemli bölgeler, 0-50 m., 21.IV.1996,
O.DİNÇ 1352. D. Akd. Elem.

3. O. simia Lam.

A. : Saklıkent yolu üzeri, makilik alan, nemli bölgeler, 350-400 m., 20.IV.1996,
O.DİNÇ 1336. Akd. Elem.

4. O. anatolica Boiss.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Kocapınar mevki üstü, ormanaltı, nemli bölgeler, 600-650m.
14.IV.1996, O.DİNÇ 1319. D. Akd. Elem.

95. DIOSCOREACEAE (Tatlıpatatesgiller)

1. TAMUS L.

1. T. communis L. subsp. communis (Dövülmüşavrat otu)

A. : Çağlarca mevki üstü, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 900-1000 m.,
26.V.1996, O.DİNÇ 1532.

96. TYPHACEAE (Sukamışgiller)

1. TYPHA L. (Sukamışı)

1.T. domingensis Pers.

A. : Sarısu, Orman kampı, su kenarı, 0-50 m., 25.VIII.1996, O.DİNÇ 2002.

97. JUNCACEAE (Hasırotugiller)

1. JUNCUS L. (Hasırotu)

1. Çiçek durumu (infloresans) tek bir çiçekle sonlanır, çiçekler involukral brakteollü

3. inflexus

1. Çiçek durumu (infloresans) yoğun, az veya çok çiçekli bir başçıkla sonlanır, çiçekler involukral brakteolsüz

2. Kapsül 3-4 mm, 40-70 tohumlu

2. heldreichianus subsp. **heldreichianus**

2. Kapsül 4-6 mm, 80-120 tohumlu

1. acutus

1. J. acutus L.

A. : Çakırlar'ın üzeri, Geyikbayırı'nın alt kesimleri, su kenarı, nemli bölgeler, 400-500 m., 03.VII.1996, O.DİNÇ 1916.

2. J. heldreichianus Marsson ex Parl subsp. heldreichianus

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, su kenarı, 0-50 m., 03.VII.1996, O.DİNÇ 1852. D. Akd. Elem.

3. J. inflexus L.

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, sulak alanlar, 03.VII.1996, O.DİNÇ 1885.

98. CYPERACEAE (Papurüsgiller)

1. Çiçekler periantlı

2. Bolboschoenus

1. Çiçekler periantsız

2. Çiçek durumu (infloresans) başak

4. Carex

2. Çiçek durumu (infloresans) şemsiye, başçık veya panikula

3. Kavuzlar düzenli iki sıralı

1. Cyperus

3. Kavuzlar düzensiz iki sıralı veya spiral düzenli

3. Scirpoides

1. CYPERUS L.

1. Çiçek durumu (infloresans) şemsiye ve saplı

1. rotundus

1. Çiçek durumu (infloresans) küresel ve sapsız

2. capitatus

1. C. rotundus L.

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, yol kenarı, 600-700 m., 03.VII.1996, O.DİNÇ 1907.

2. C. capitatus Vandelli.

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı'nın alt kesimleri, su kenarı, 400-500 m.,
03.VII.1996, O.DİNÇ 1918.

2. BULBOSCHOENUS Ascherson ex Pallar

1. B. maritimus (L.) Pallar var. **maritimus**

A. : Çakırlar'ın üst kesimleri, Geyikbayırı mevki, sulak alanlar, 500-600 m.,
03.VII.1996, O.DİNÇ 1884.

3. SCIRPOIDES Seguiet.

1. S. holoschoenus (L.) Sojak.

A. : Çakırlar'ın üzeri, Geyikbayırı'nın alt kesimleri, su kenarı, 400-500 m., 03.VII.1996,
O.DİNÇ 1917.

4. CAREX L.

1. C. divisa Hudson.

A. : Çakırlar'ın üzeri, su kenarı, nemli bölgeler, 100-200 m., 31.III.1996, O.DİNÇ
1268. Avr.- Sib. Elem.

99. POACEAE (Buğdaygiller)

1. Çiçek durumu (infloresans) parmaklı (digitat) veya çift başaklı dallı

2. Çiçek durumu (infloresans) parmaklı; başakçıklar en fazla 2.5 mm boyunda

22. Cynodon

2. Çiçek durumu (infloresans) çift başaklı dallı; başakçıklar en az 2.5 mm boyunda

25. Paspalum

1. Çiçek durumu (infloresans) başak, rasemöz veya panikula

3. Yaprak uçları dikenli

23. Sporobolus

3. Yaprak uçları dikensiz

4. Başakçıklar iki tip

5. Yapraklar en az 3 cm eninde; dişi çiçekler yaprak koltuklarında, erkek çiçekler
gövde uçlarında

28. Zea

5. Yapraklar en fazla 0.8 cm eninde; erkek ve dişi çiçekler dal uçlarında

19. Cynosurus

4. Başakçıklar tek tip

6. Çiçek durumu (infloresans) başak veya rasemöz

7. Çiçek durumu (infloresans) rasemöz **16. Catapodium**
7. Çiçek durumu (infloresans) başak
8. Çiçek durumu (infloresans) kesintili (interrupted) başak
9. Lateral başakçıklar 1 kavuzlu **15. Lolium**
9. Lateral başakçıklar 2 kavuzlu **1. Aegilops**
8. Çiçek durumu (infloresans) yoğun başak
10. Çiçek ekseninin her nodyumundan birleşik 3 başakçık çıkar **4. Hordeum**
10. Çiçek ekseninin her nodyumundan tek başakçık çıkar
11. Başakçıklar en az 2 çiçekli; yaprak kını kulakçıklı **2. Triticum**
11. Başakçıklar en fazla 2 çiçekli; yaprak kını kulakçiksiz **3. Secale**
6. Çiçek durumu (infloresans) panikula
12. Çiçek durumu (infloresans) plumoz tüylü
13. Bitki rizomsuz; yaprak kını yoğun tüylü **5. Bromus**
13. Bitki rizomlu; yaprak kını yoğun tüylü değil
14. Gövde en az 1 m. boyunda; başakçıklar en az 2 çiçekli **21. Arundo**
14. Gövde en fazla 1 m. boyunda; başakçıklar en fazla 2 çiçekli
15. Stamenler 2 adet **27. Imperata**
15. Stamenler 3 adet **26. Pennisetum**
12. Çiçek durumu (infloresans) plumoz tüylü değil
16. Çiçek durumu (infloresans) seyrek panikula
17. Başakçıklar sırttan basık, 1 veya 2 çiçekli **24. Echinochloa**
17. Başakçıklar yandan basık, 2 veya daha fazla çiçekli
18. Başakçıklar kılçiksiz
19. Dış kavuzun (lemma) sırtı düz **17. Poa**
19. Dış kavuzun (lemma) sırtı kayıksı
20. Başakçıklar en fazla 2 çiçekli **18. Catabrosa**
20. Başakçıklar en az 4 çiçekli **14. Festuca**
18. Başakçıklar kılçıklı
21. Alttaki dış kavuz (lemma) kılçiksiz **10. Holcus**
21. Alttaki dış kavuz (lemma) kılçıklı

22. Alttaki kavuz (gluma) 5-7 damarlı, üstteki kavuz (gluma) 7-11 damarlı

6. Avena

22. Alttaki kavuz (gluma) 1 damarlı, üstteki kavuz (gluma) 3 damarlı

23. Kılçık eklemli

9. Corynephorus

23. Kılçık eklemsiz

8. Aira

16. Çiçek durumu (infloresans) yoğun panikula

24. Çiçek durumunun (infloresans) eni boyunun 2 katından fazla

13. Phleum

24. Çiçek durumunun (infloresans) eni boyunun 2 katından az

25. Kavuz (gluma) 1 damarlı

11. Lagurus

25. Kavuz (gluma) 3-9 damarlı

26. Başakçıklar tek çiçekli; dış kavuz (lemma) en fazla 5 damarlı **12. Alopecurus**

26. Başakçıklar 4-18 çiçekli; dış kavuz (lemma) en az 7 damarlı

20. Briza

1. AEGILOPS L.

1. A. kotschy Boiss.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1373.
İr.-Tur. Elem.

2. TRITICUM L. (Buğday)

1. Başak 3-4 cm; başakçıklar en fazla 3 çiçekli

1. monococcum

1. Başak 5-10 cm; başakçıklar en az 3 çiçekli

2. aestivum

1. T. monococcum L.

A. : Saklıkent'in aşağı kesimleri, tarla içi, yol kenarı, 1600 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1718(a). Kültür. Tarım bitkisi.

2. T. aestivum L.

A. : Saklıkent'in aşağı kesimleri, tarla içi, yol kenarı, 1600 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1718. Kültür. Tarım bitkisi.

3. SECALE L.

1. S. cereale L. var. cereale (Çavdar)

A. : Saklıkent'in girişi, yerleşim birimlerinin yanı, tarla içi, 1600-1700 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1514. Kültür. Tarım bitkisi.

4. HORDEUM L. (Arpa)

1. H. bulbosum L.

A. : Saklıkent'in üst kesimleri, Sakılı Tepe, step, 1600-1650 m., 08.VII.1995, O.DİNÇ 1034.

5. BROMUS L.

1. Alt kavuz (gluma) 3-7 damarlı, üst kavuz (gluma) 3-9 damarlı **1. intermedius**
1. Alt kavuz (gluma) 1 damarlı, üst kavuz (gluma) 3 damarlı
2. Dış kavuz (lemma) 22-25 mm boyunda **3. rigidus**
2. Dış kavuz (lemma) 10-13 mm boyunda **2. rubens**

1. B. intermedius Guss.

A. : Çağlarca üzeri, Kızılçam ormanı altı, 1000-1100 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1630.

2. B. rubens L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1374.

3. B. rigidus Roth.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1414.

6. AVENA L. (Yulaf)

1. A. wiestii Steudel.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1375.

7. ROSTRARIA Trin.

1. Panikula yumurtamsı (ovoid) **1. hispida**
1. Panikula dikdörtgenimsi (oblong) **2. cristata** var. **cristata**

1. R. hispida (Savi) M. Doğan

A. : Bahtılı, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1727. Akd. Elem.

2. R. cristata (L.) Tzvelev var. cristata

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü üstü, makilik alan, 150-200 m., 14.IV.1996, O.DİNÇ 1302.

8. AIRA L.

1. A. elegantissima Schur subsp. elegantissima

A. : Çağlarca mevkii, makilik alan, 800-900 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1526. Akd. Elem.

9. CORYNEPHORUS P. Beauv.

1. C. divaricatus (Pourr) Breistr.

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, 100-150 m.,
22.VI.1996, O.DİNÇ 1754. Akd. Elem.

10. **HOLCUS** L.

1. **H. annuus** Salzm.ex C.A. Meyer

A. : Çakırlar'ın üstü, Geyikbayırı mevki, makilik alan, 500-600 m., 03.VII.1996,
O.DİNÇ 1888. Akd. Elem.

11. **LAGURUS** L.

1. **L. ovatus** L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1355.
Akd. Elem.

12. **ALOPECURUS** L.

1. **A. lanatus** Sm.

A. : Bakırlı- Bereket- Çalbalı Dağları arası, Fesleğen Yaylası'nın üzeri, Karçukuru
mevkii, step, 1900-2000 m., 25.VIII.1996, O.DİNÇ 2025. End. D. Akd. Elem.

13. **PHLEUM** L.

1. **P. subulatum** (Savi) Aschers & Graebn subsp. **subulatum**

A. : Çağlarca üstü, Kızılçam ormanı altı, 900-1000 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1608.

14. **FESTUCA** L.

1. Başakçıklar en az 6 mm boyunda ve 5-7 çiçekli **1. jeanpertii** subsp. **jeanpertii**

1. Başakçıklar en fazla 6 mm boyunda ve 2-3 çiçekli **2. sipylea**

1. **F. jeanpertii** (St.- Yves.) F. Markgraf apud Hayek subsp. **jeanpertii**

A. : Çalbalı Dağı yanı, Fesleğen Yaylası, 1800 m., Davis 15351. D. Akd. Elem.

2. **F. sipylea** (Hackel) Markgr.- Dannenb.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 31.III.1996, O.DİNÇ 1262.

D. Akd. Elem.

15. **LOLIUM** L.

1. Dış kavuz (lemma) kılçıksız **2. rigidum** var. **rothbollioides**

1. Dış kavuz (lemma) kılçıklı

2. Olgun meyvanın boyu eninin 3 katından az **1. temulentum** var. **temulentum**

2. Olgun meyvanın boyu eninin 3 katından fazla **3. subulatum**

1. **L. temulentum** L. var. **temulentum**

A. : Sakarpınar mevkii, orman altı alan, yol kenarı, 1500-1600 m., 09.VI.1996, O.DİNÇ 1682.

2. L. rigidum Gaudin var. **rotbolloides** Heldr.ex Boiss.

A. : Geyikbayırı'nın üst kesimleri, Çağlarca mevkii, 1000-1100 m., 11.VIII.1996, O.DİNÇ 1975. D. Akd. Elem.

3. L. subulatum Vis.

A. : Saklıkent, yerleşim birimlerinin yanı, step, 1800-1900 m., 11.VIII.1996, O.DİNÇ 1955. D. Akd. Elem.

16. CATAPODIUM Link.

1. C. rigidum (L.) C.E. Hubbard ex Dony

1. Çiçek durumu (infloresans) ve başakçıklar tek yöne dağılmış

1. subsp. **rigidum** var. **rigidum**

1. Çiçek durumu (infloresans) ve başakçıklar üç yöne dağılmış

2. subsp. **rigidum** var. **majus**

1. C. rigidum (L.) C.E. Hubbard ex Dony subsp. **rigidum** var. **rigidum**

A. : Çakırlar mevkii, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m., 01.IX.1996, O.DİNÇ 2027.

2. C. rigidum (L.) C.E. Hubbard ex Dony subsp. **rigidum** var. **majus** (C. Presl)

Lainz.

A. : Çağlarca üstü, Kızılçam ormanı altı, 1000-1200 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1607.

17. POA L.

1. Bitki tek yıllık; başakçıklar 4.5-5.5 mm boyunda

1. **annua**

1. Bitki çok yıllık; başakçıklar 2.5-3.5 mm boyunda

2. **trivialis**

1. P. annua L.

A. : Bakırlı-Bereket-Çalbalı Dağları arası, step, 2100-2200 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1657.

2. P. trivialis L.

A. : Sarısu, yol kenarı, taşlık alan, 0-50 m., 01.V.1996, O.DİNÇ 1457.

18. CATABROSA P. Beauv.

1. C. aquatica (L.) Beauv.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, sulak alanlar, 0-50 m., 21.IV.1996,
O.DİNÇ 1365.

19. CYNOSURUS L.

1. C. echinatus L.

A. : Çağlarca üstü, Kızılçam ormanı altı, 1000-1100 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1618.
Akd. Elem.

20. BRIZA L.

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Başakçıklar en fazla 7 adet; kavuz (gluma) 5-7 mm boyunda | 1. maxima |
| 1. Başakçıklar en az 20 adet veya daha fazla; kavuz (gluma) 2-3 mm boyunda | |
| 2. Gövde yaprakları en fazla 2 mm eninde | 2. humilis |
| 2. Gövde yaprakları en az 2 mm eninde | 3. minor |

1. B. maxima L.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 21.IV.1996, O.DİNÇ 1354.

2. B. humilis Bieb.

A. : Çağlarca üstü, Kızılçam ormanı altı, 1000-1100 m., 26.V.1996, O.DİNÇ 1613.

3. B. minor L.

A. : Çakırlar mevkii, yerleşim birimlerinin yanı, tarla içi, 50-100 m., 03.VII.1996,
O.DİNÇ 1912.

21. ARUNDO L.

1. A. donax L. (Kargı)

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, su kenarı, 0-50 m., 01.IX.1996,
O.DİNÇ 2029.

22. CYNODON L.C.M. Richard (Domuz ayrığı)

1. C. dactylon (L.) Pers. var. dactylon

A. : Çakırlar'ın üzeri, Çağlarca mevkii, yol kenarı, 500-600 m., 03.VII.1996, O.DİNÇ
1915.

23. SPOROBOLUS R. Br.

1. S. virginicus (L.) Kunth.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, kumul alan, 0-50 m., 01.IX.1996,
O.DİNÇ 2028.

24. ECHINOCHLOA P. Beauv.

1. E. colonum (L.) Link.

A. : Sarısu, yol kenarı, taşlık alan, 0-50 m., 01.V.1996, O.DİNÇ 1455.

25. PASPALUM L.

1. P. paspalodes (Michx.) Scribner

A. : Çakırlar mevki, yerleşim birimlerinin yanı, yol kenarı, 50-100 m., 01.IX.1996,
O.DİNÇ 2026.

26. PENNISETUM L.C.M. Richard.

1. P. orientale L.C.M. Richard.

A. : Sarısu, Orman kampı, Kızılçam ormanı altı, 0-50 m., 03.VII.1996, O.DİNÇ 1842.
İr.-Tur. Elem.

27. IMPERATA Cyr.

1. I. cylindrica (L.) Raeuschel var. cylindrica

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yol kenarı, 100-150 m., 22.VI.1996, O.DİNÇ
1759.

28. ZEA L.

1. Z. mays L. (Mısır)

A. : Saklıkent yolu üzeri, Gökçam Köyü, yerleşim birimlerinin yanı, bahçe içi,
150-200 m., 22.VI.1996, O.DİNÇ 1776. Kültür. Tarım bitkisi.

4. TARTIŞMA

Tezin bu bölümünde elde edilen bulguların değerlendirmesi yapılmıştır. Bulgular ilk önce kendi aralarında daha sonra araştırma alanına yakın veya benzer konumlardaki yörelerde yapılmış olan çalışmalar ile karşılaştırılmıştır.

Bu çalışmada 1.5 yıl boyunca yaklaşık 1072 bitki örneği toplanmıştır. Bitki örneklerinin taksonomik yönden değerlendirilmesi sonucunda 99 familya, 395 cins ve 699 tür saptanmıştır. Toplam takson sayısı ise 715'tir. Ancak alanda varlığı önceden saptanan, fakat tarafımızdan toplanamayan 3 türün de ilavesiyle toplam tür sayısı 702' ye, toplam takson sayısı ise 718'e çıkmaktadır. 702 türün 92'si endemik olup, 18 tanesi de C3 karesinden ilk kez toplanmıştır. Tespit edilen 702 türün 5 tanesi **Pteridophyta**, 697'si ise **Spermatophyta** divisiosuna aittir. **Spermatophyta** divisiosuna ait 697 türün 7 tanesi **Gymnospermae**, 690 tanesi de **Angiospermae** alt divisiosuna aittir. **Angiospermae** alt divisiosuna ait 690 türün ise 583'ü **Dicotyledonopsida**, 107'si de **Monocotyledonopsida** sınıfına dahildir. Araştırma alanında yer alan türlerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı da şöyledir; Akdeniz fitocoğrafik bölgesi 251 (% 35.75) türle, İran-Turan fitocoğrafik bölgesi 41 (% 5.84) türle, Avrupa-Sibirya fitocoğrafik bölgesi 17 (% 2.42) türle ve çok bölgeli veya fitocoğrafik bölgesi bilinmeyenler ise 390 (% 55.55) türle temsil edilmektedir (Çizelge 4.1).

Araştırma alanında Akdeniz fitocoğrafik bölgesi elementlerinin sayısının fazla olmasının sebebini alanın tamamen Akdeniz fitocoğrafik bölgesi içinde yer almasına bağlamak mümkündür. Akdeniz elementlerinden sonra alanda tür sayısı açısından ikinci sırayı İran-Turan elementlerine ait türler almaktadır. Bu türler genellikle Akdeniz fitocoğrafik bölgesine uyum sağlamış ve kurak habitatlarda yayılış göstermektedirler. Avrupa-Sibiryeye fitocoğrafik bölgesi elementleri ise tür sayısı açısından İran-Turan fitocoğrafik bölgesi elementlerinden sonra alanda üçüncü sırayı almaktadır. Bu türler de Türkiye genelinde yaygın olan ve alanda sulak ve nemli habitatlarda yayılış gösteren türlerdir. Araştırma alanında çok bölgeli veya fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen türlerin sayısı 390'dır. Bu türlerin yüzde olarak oranı ise fitocoğrafik bölgesi bilinen türlerin oranından daha fazladır ve toplam tür sayısının yaklaşık % 55'ni oluşturmaktadır.

Fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen veya çok bölgeli türlerin toplam sayısının bu denli fazla çıkmasında, hem alanın kozmopolit türlerin yaşaması için elverişli kesimler ihtiva etmesi, hem de belli bir fitocoğrafik bölgeye dahil edilebilecek türlerin fitocoğrafik bölgelerinin Türkiye Florası'nda belirtilmemiş olması etkili olmaktadır.

Çizelge 4.1. Araştırma alanın floristik açıdan değerlendirilmesi

	Pteridophyta	Spermatophyta		Toplam	
		Gymnospermae	Angiospermae		
			Dicotyledonop.		Monocotyledonop.
Famulya Sayısı	5	2	81	11	99
Cins Sayısı	5	4	319	67	395
Tür Sayısı	5	7	583	107	702
Endemik Tür Sayısı	---	---	82	10	92
Akd. Elem. Sayısı	---	3	201	47	251
İr. - Tur. Elem Sayısı	---	---	37	4	41
Av. - Sib. Elem Sayısı	---	---	16	1	17
Çok Bölgeli veya bilinmeyen	5	4	326	55	390

Araştırma alanına yakın ve benzer konumlardaki alanlarda yapılan araştırmalarla alanımızdaki türlerin fitocoğrafik bölgelere dağılımı Çizelge 4.2' de verilmiştir. Antalya şehrinde, Olimpos-Beydağlarında, Taşeli Platosunda, Dedegöl Dağında ve Amanos Dağlarında yapılan araştırmalarda, alanımızda olduğu gibi Akdeniz elementlerinin sayısı çoğunluktadır. Sözü edilen alanlarda Akdeniz elementlerinin çoğunlukta olmasını, alanların ya tamamen Akdeniz fitocoğrafik bölgesi içinde bulunmasına ya da Akdeniz fitocoğrafik bölgesi ile İran-Turan fitocoğrafik bölgesi sınırına yakın olmasına bağlamak mümkündür.

Çizelge 4.2. Araştırma alanı ve karşılaştırma yapılan alanlardaki türlerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları

FİTOCOĞRAFİK BÖLGELER					
Alanların Adları	Tür Sayısı	Akdeniz %	İran-Turan %	Avrupa-Sibirya %	Çok Bölgeli veya bilinmeyen %
Sarısu-Saklıkent Florası	702	35.75	5.84	2.42	55.55
Antalya Şehir Florası	1023	36.8	2.65	2.55	58
Olimpos-Beydağları Florası	865	43	2.2	0.8	54.2
Taşeli Platosu Florası	1053	29	16.9	5.8	48.2
Dedegöl Dağı Florası	824	20.8	19.9	4.1	55.2
Amanos Dağlarının Ekolojisi ve Florası	880	61.5	2.5	12	24

Alanımızdaki Akdeniz elementlerinin oranını, diğer alanlarda yapılan çalışmalarda elde edilen sonuçlarla karşılaştıracak olursak; Olimpos- Beydağlarında ve Antalya Şehirinde yapılan araştırma sonuçlarının alanımızda elde edilen sonuçlarla benzerlik gösterdiği görülmektedir. Ancak Olimpos-Beydağlarındaki Akdeniz elementlerinin sayısının biraz daha fazla oluşunu topoğrafik yapı ile ve bu çalışmada çok bölgeli olarak nitelendirilen kültür bitkilerinin toplanmamış olması ile açıklamak mümkündür. Bunun yanısıra Taşeli Platosu ve Dedegöl Dağı' nda yapılan çalışmalardan elde edilen Akdeniz elementinin oranları, alanımızdan elde edilen orandan daha düşüktür. Bu durumu bu alanların İran-Turan fitocoğrafik bölgesine geçiş alanına yakın bölgelerde olması ve Akdeniz ikliminin bu alanlarda giderek etkisini yavaş yavaş yitirmesi ile açıklamak mümkündür. Amanos Dağları'nda yapılan çalışmada ise Akdeniz elementlerinin sayısının yüksek oluşunu çalışmanın tam bir floristik çalışma olmamasına, metod farklılığına ve alanın tamamen Akdeniz fitocoğrafik bölgesi içinde yer almasına bağlamak mümkündür.

Karşılaştırma yapılan alanlarda ve araştırma alanındaki İran-Turan elementlerinin dağılımı üzerinde durulacak olursa; Olimpos-Beydağları'nın, Antalya şehrinin ve Amanos Dağlarının araştırma alanı ile benzerlik gösterdiği görülür. Bunun yanısıra Taşeli Platosu

ve Dedegöl Dağı'nda bu oran yüksektir. Bunu, her iki alanın da İran-Turan fitocoğrafik bölgesine daha yakın olması ve buna bağlı olarak da alanın daha çok İran-Turan karakterli olması ile açıklamak mümkündür.

Araştırma alanında ve karşılaştırma yapılan diğer alanlardaki Avrupa-Sibirya elementlerinin oranları üzerinde durulacak olursa, alandan elde edilen sonuçların, Antalya şehrinden elde edilen sonuçlar ile benzerlik gösterdiği görülmektedir. Bunu her iki alanın birbirine komşu iki alan olmasına ve bu alanlarda Avrupa-Sibirya elementlerinin tercih ettiği sulak alanların bulunmasına bağlamak mümkündür. Olimpos-Beydağları, bu alanlara yakın olmasına rağmen Avrupa-Sibirya elementlerinin oranı biraz daha düşüktür. Bunun sebebini ise bu alanda Avrupa-Sibirya elementlerinin tercih ettiği sulak alanların az olması, alanın denizden itibaren aniden yükselmesi ve genellikle arazinin tamamının güneye bakışı olması ile açıklamak mümkündür. Taşeli Platosu, Dedegöl Dağı ve Amanos Dağlarında ise Avrupa-Sibirya elementlerinin oranı daha yüksektir. Bunu, bu alanların Avrupa-Sibirya enklavlarının bulunduğu bölgelerde veya bu bölgelere yakın kesimlerde yer alması ve dolayısı ile Avrupa-Sibirya elementlerinin tercih ettiği habitatların bu alanlarda fazla olmasına bağlamak mümkündür.

Araştırma alanında ve karşılaştırma yapılan alanlarda, çok bölgeli veya fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen türler ele alınınca Amanos Dağlarında yapılan çalışma hariç diğer alanlardaki toplam türlerin yaklaşık %50-%60'na yakınının çok bölgeli veya fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen türler oldukları görülür. Bunun nedenini ise, bu alanlarda öncelikle kozmopolid türlerin sayısal olarak ağırlıklı oluşunun yanında belli fitocoğrafik bölgelere dahil edilebilecek bazı türler hakkında yeterli bilginin olmaması ile açıklamak mümkündür. Amanos Dağlarında yapılan çalışmada çok bölgeli ve fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen türlerin oranının çok düşük olması yine bu çalışmanın tam bir floristik çalışma olmaması ve metodların farklı olması ile açıklanabilir.

Araştırma alanından toplanan 702 türün 92'si (% 13.10) endemiktir. Endemik türlerden 54 (% 58.6) tanesi Akdeniz elementi, 13 (% 14.1) tanesi İran-Turan elementi ve 25 (% 27.1) tanesi de fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen türler içinde yer almaktadır. Bu

endemik türlerden 45 tanesi deniz seviyesinden itibaren 1700-1800 m.'ye kadar olan özellikle maki ve ormanlık alanlarda yayılış gösterirken, 47 tanesi de 1800 m.'nin üzerindeki step alanlarında yayılış göstermektedir.

Araştırma alanındaki endemik bitkiler, familyaları ve bunların tehlike kategorileri Çizelge 4.3'de verilmiştir. Çizelge incelendiğinde alanda yer alan 42 türün henüz tehdit altında olmadığı (nt), 35 türün nadir olduğu (R), 3 türün gelecekte zarar görebileceği (V) ve 1 türün de tehlike dışı olduğu (O) tespit edilmiştir. Geriye kalan 11 endemik tür için ise herhangi bir kategorilendirme yapılamamıştır. Alanda en çok endemik tür içeren familya 17 türle **Lamiaceae** familyasıdır. **Lamiaceae** familyasını sırasıyla 10 türle **Scrophulariaceae**, 7 türle **Brassicaceae**, **Caryophyllaceae**, **Fabaceae** ve **Asteraceae** gibi büyük familyalar takip etmektedir. Bu endemik türlerden ikisi Şekil 4.1 ve Şekil 4.2'de verilmiştir.

Çizelge 4.3. Araştırma alanında bulunan endemik taksonlar ve IUCN kategorileri (Kısaltmaların açıklamaları Simgeler ve Kısaltmalar bölümünde verilmiştir.)

FAMİLYA ADI	TÜR ADI	IUCN KATEGORİSİ
Ranunculaceae	Ranunculus demissus DC. var. major Boiss.	nt
Papaveraceae	Papaver spicatum Boiss. & Bal. var. spicatum	R
Papaveraceae	Papaver apokrinomenon Fedde.	nt
Brassicaceae	Thlaspi papillosum Boiss.	R
Brassicaceae	Alyssum macropodum Boiss&Bal. var. macropodum	nt
Brassicaceae	Alyssum erosulum Gennar & Pestal	nt
Brassicaceae	Alyssum huber-moranthii Dudley	R
Brassicaceae	Mathiola montana Boiss.	nt
Brassicaceae	Matthiola longipetala (Vent.)DC. subsp. pumilio (Sibth. & Smith) P.W.Ball	-
Brassicaceae	Erysimum kotschyanum Gay.	nt

Devamı arkada

Çizelge 4.3'ün devamı

Caryophyllaceae	Minuartia dianthifolia (Boiss.) Hand.- Mazz. subsp. dianthifolia	R
Caryophyllaceae	Minuartia pestalozzae (Boiss.) Bornm.	R
Caryophyllaceae	Minuartia umbellifera (Boiss.) Mc.Neill subsp. umbellifera var umbellifera	nt
Caryophyllaceae	Saponaria chlorifolia Kunze	nt
Caryophyllaceae	Silene oreades Boiss. & Heldr.	R
Caryophyllaceae	Silene caryophylloides (Poirot) Otth. subsp. masmenaea (Boiss.) Coode & Cullen	R
Caryophyllaceae	Silene caryophylloides (Poinet) Otth. subsp. echinus (Boiss.& Heldr.) Coode & Cullen	R
Illecebraceae	Paronychia argyrobba Stapf.	R
Hypericaceae	Hypericum avicularifolium Jaub. & Spach. subsp. depilatum (Freyn & Bornm) Robson var. depilatum	nt
Malvaceae	Alcea apterocarpa (Fenzl.) Boiss.	nt
Fabaceae	Genista burdurensis P.Gibbs	R
Fabaceae	Astragalus tmoleus (Boiss.) var. bounacanthus (Boiss.) Chamberlain	nt
Fabaceae	Astragalus lycius Boiss.	nt
Fabaceae	Astragalus microrchis Barbey	R
Fabaceae	Astragalus schizopterus Boiss.	nt
Fabaceae	Astragalus gymnobolus Fischer	nt
Fabaceae	Onobrychis armena Boiss.& Huet.	nt

Devamı arkada

Çizelge 4.3'ün devamı

Rosaceae	Amelanchier parviflora Boiss. var. dentata Brawicz	R
Apiaceae	Buplerum heldreichii Boiss. & Bal.	nt
Caprifoliaceae	Lonicera nummuleriifolia Jaub.& Spach subsp. glandulifera (Hub.-Mor.) Chamberlain	R
Dipsacaceae	Scabiosa reuteriana Boiss.	nt
Asteraceae	Helichrysum pamphylicum Davis & Kuphiche	nt
Asteraceae	Anthemis rosea Sm. subsp. carnea (Boiss.) Grierson	nt
Asteraceae	Tanacetum praeteritum (Horwood)Heywood subsp. massicyticum Heywood	-
Asteraceae	Onopordum boissieri Wilk.	-
Asteraceae	Centaurea bourgei Boiss.	R
Asteraceae	Echinops emilae O.Schwarz	R
Asteraceae	Scorzonera eriophora DC.	nt
Campanulaceae	Campanula lyrata Lam. subsp. lyrata	O
Campanulaceae	Campanula podocarpa Boiss.	-
Campanulaceae	Asyneuma linifolium (Boiss.& Heldr) Bornm. subsp. linifolium	nt
Campanulaceae	Asyneuma virgatum (Labill.) Bornm. subsp. cichoriiforme (Boiss.) Dambolt.	-
Convolvulaceae	Convolvulus galaticus Rostan ex Choisy	nt
Boraginaceae	Onosma strigosissimum Boiss.	R
Boraginaceae	Onosma isauricum Boiss. & Heldr.	nt
Boraginaceae	Alkanna pinardii Boiss.	V

Devamı arkada

Çizelge 4.3'ün devamı

Boraginaceae	Alkanna attilae Davis	R
Boraginaceae	Alkanna pamphylica Hub.-Mor. & Reese	R
Scrophulariaceae	Verbascum pestalozzae Boiss.	R
Scrophulariaceae	Verbascum davisianum Hub.-Mor.	R
Scrophulariaceae	Verbascum orgyale Boiss. & Heldr.	nt
Scrophulariaceae	Scrophularia cyriptomila Boiss. & Heldr.	nt
Scrophulariaceae	Scrophularia pinardii Boiss.	nt
Scrophulariaceae	Scrophularia candelabrum Heywood	R
Scrophulariaceae	Linaria corifolia Desf.	nt
Scrophulariaceae	Linaria chalepensis (L.) Miller var. brevicalyx Davis	R
Scrophulariaceae	Digitalis cariensis Boiss. ex Jaub. & Spach.	-
Scrophulariaceae	Pedicularis cadmea Boiss.	-
Lamiaceae	Ajuga bombycina Boiss.	nt
Lamiaceae	Phlomis bourgei Boiss.	nt
Lamiaceae	Phlomis lycia D. Don	-
Lamiaceae	Phlomis armeniaca Willd.	nt
Lamiaceae	Marrubium heterodon (Bentham) Boiss. & Bal.	nt
Lamiaceae	Sideritis stricta Boiss. & Heldr.	R
Lamiaceae	Sideritis libanotica Labill. subsp. linearis (Bentham) Bornm.	nt
Lamiaceae	Sideritis pisidica Boiss. & Heldr.	R
Lamiaceae	Stachys cretica L. subsp. mersinea (Boiss.) Rech.	nt

Devamı arkada

Çizelge 4.3'ün devamı

Lamiaceae	Stachys cretica L. subsp. anatolica Rech.	nt
Lamiaceae	Stachys aleurites Boiss. & Heldr.	R
Lamiaceae	Origanum minutiflorum O. Schwarz & P.H. Davis	-
Lamiaceae	Thymus revolutus Celak	R
Lamiaceae	Thymus sipyleus Boiss. subsp. sipyleus var. davisianus Ranniger	R
Lamiaceae	Thymus longicaulis C. Presl subsp. chaubardii (Boiss & Heldr ex. Reichb fil.) Jalas var. antalyanus (Klokov)Jalas	nt
Lamiaceae	Salvia caespitosa Montbret & Aucher	nt
Lamiaceae	Dorystoechas hastata Boiss. & Heldr. ex Bentham	V
Plumbaginaceae	Acantholimon ulicinum (Willd ex Schultes) Boiss. subsp. ulicinum var. purpurescens (Bokhari) Bokhari & Edmonson	R
Santalaceae	Thesium bertramii Aznaw.	R
Euphorbiaceae	Euphorbia pestalozzae (Boiss.) Bornm.	R
Fagaceae	Quercus aucheri Jaub.& Spach.	R
Rubiaceae	Galium canum Req. subsp. antalyense Ehrend.	R
Rubiaceae	Galium isauricum Ehrend. & Schönb.- Ten.	R
Rubiaceae	Galium floribundum Sm. subsp. airoides Hub.-Mor. ex Ehrend. & Schönb.- Ten.	nt
Liliaceae	Allium sandrasicum Kolhann, N. Özhatay & Bothmer	R
Liliaceae	Allium stylosum O.Schwarz	nt
Liliaceae	Muscari muscarimi Medikus	V

Devami arkada

Çizelge 4.3'ün devamı

Liliaceae	Tulipa armena Boiss. var. lycia (Baker) Marais	nt
Liliaceae	Colchicum baytopiorum C.D. Brickel	-
Iridaceae	Crocus biflorus Miller subsp. isauricus (Sieh ex Bowles) Mathew	nt
Iridaceae	Crocus antalyensis Mathew	nt
Iridaceae	Crocus cancellatus Helbert subsp. lycicus Mathew	R
Iridaceae	Gladiolus anatolicus (Boiss.) Stapf.	-
Poaceae	Alopecurus lanatus Sm.	nt



Şekil 4.1. *Salvia caespitosa* Montbret & Aucher



Şekil 4.2. *Tulipa armena* Boiss. var. *lycia* (Baker) Marais

Araştırma alanı ile karşılaştırma yapılan alanlardaki endemik tür sayıları ve endemizm oranları Çizelge 4.4’de gösterilmiştir.

Çizelge 4.4. Araştırma alanı ve karşılaştırma yapılan alanlardaki endemik tür sayıları ve oranları

Alanların Adları	Toplam Tür Sayısı	Endemik Tür Sayısı	Endemik Tür Oranı %
Sarısu-Saklıkent Florası	702	92	13.10
Antalya Şehir Florası	1023	75	7.4
Olimpos-Beydağları Florası	865	155	18
Taşeli Platosu Florası	1053	213	20.2
Dedegöl Dağı Florası	824	158	19.1
Amanos Dağlarının Ekolojisi ve Florası	880	26	3

Çizelge 4.4'ten anlaşılacağı gibi Olimpos-Beydağları, Taşeli Platosu ve Dedegöl Dağı'ndaki endemizm oranları diğer alanlara göre daha yüksektir. Bunun sebebini, bu alanların endemizm merkezleri içinde veya endemizm merkezlerine yakın olmalarıyla ve kültür arazilerinin fazla yer kaplamamasına bağlı olarakta kültür ve ruderal bitkilerin az sayıda olmasıyla açıklayabiliriz. Ayrıca yine bu alanlarda yerleşim birimlerinin yoğun olmaması nedeniyle, bu alanlardaki türler üzerinde direkt bir insan etkisinin olmadığı da bir gerçektir. Amanos Dağlarındaki endemik türlerin oranını bir kenara bırakacak olursak Antalya şehrindeki ve araştırma alanındaki endemik türlerin oranları diğer alanlardaki endemik türlerin oranlarından daha düşüktür. Bunun başlıca nedeni; bu alanlarda yoğun yerleşim merkezleri, sulak alanlar ve kültür alanlarının bulunmasına bağlı olarak çok sayıda endemik olmayan bitkinin toplam tür sayısına ilave edilmiş olmasıdır. Amanos Dağları'nda ise endemik bitki türleri oranının çok az olmasını, hem alanın endemik türler açısından fakir olan Avrupa-Sibirya fitocoğrafik bölgesinin tam bir enklavı olması ile, hem de metod farklılığı ile açıklamak mümkündür.

Araştırma alanındaki türlerin hayat formları, tespit edilirken Raunkier sistemi kullanılmıştır. Alandan toplanan örneklerin Raunkier sistemine göre hayat formları Çizelge 4.5'de verilmiştir.

Çizelge 4.5. Araştırma alanındaki türlerin Raunkier sistemine göre hayat formlarına dağılımları

Hayat Formları	Tür Sayıları	Toplam Tür Sayılarına Oranı (%)
Fanerofit	134	19.08
Kamefit	36	5.12
Kriptofit	68	9.68
Hemikriptofit	148	21.08
Terofit	316	45.01

Alandaki türlere ait hayat formları incelendiğinde 316 (% 45.01) türün Terofit, 148 (% 21.08) türün Hemikriptofit, 134 (% 19.08) türün Fanerofit, 68 (% 9.68) türün Kriptofit ve 36 (% 5.12) türün de Kamefit olduğu görülecektir. Çizelge 4.5’de görüldüğü gibi araştırma alanında yaz kuraklığını tohum halinde geçiren Terofitlerin sayısı fazladır. Bunun nedeni ise araştırma alanında oldukça uzun süren kurak bir dönemin varlığı ve kuraklık şiddetinin fazla olmasıdır. Tezin iklimsel verilerinin değerlendirildiği bölümde yer alan Şekil 1.2 ve Çizelge 1.1 incelendiğinde, yılın yaklaşık yarısının tamamen kurak ve kuraklık şiddetinin oldukça fazla olduğu görülmektedir. Bu nedenle alanda kuraklığa dayanıklı tür sayısının fazla olması doğaldır. Araştırma alanında hayat formları açısından ikinci sırayı Hemikriptofitler almaktadır. Hemikriptofitlerin, Akdeniz ikliminin hakim olduğu alanlarda Terofitlerden sonra yer alması iklim özelliğine bağlı olarak beklenen bir sonuçtur. Hayat formları açısından alanda üçüncü sırayı Fanerofitler oluşturmaktadır. Araştırma alanında Fanerofitlerin üçüncü sırada yer almasında çalı veya ağaç formundaki kültür bitkilerinin toplanmış olması yanında yine Akdeniz ikliminin bir özelliği olarak çok sayıda maki türünün alanda yetişiyor olması büyük rol oynamaktadır. Uygun olmayan dönemlerde yaşamını sürdürmek için tomurcuklarını toprak içinde saklayan Kriptofitlerin dördüncü sırada bulunmasını ise yine yaz kuraklığının etkili olması ile açıklamak mümkündür. Hayat formları açısından alanda son sırayı Kamefitler oluşturmaktadır. Genellikle kurak ve kışı sert geçen alanlarda yayılış gösteren bu grup bitkilerin alanda sınırlı bölgelerde bulunması doğal olarak bunların alandaki oranlarında da bir düşüşe neden olmaktadır.

Karşılaştırmalarını yaptığımız araştırmaların hepsinde hayat formları ile ilgili sonuçlar bulunmadığı için yapmış olduğumuz çalışmanın hayat formları sonuçları ancak Taşeli Platosunda ve Antalya şehrinde yapılan araştırmaların hayat formu sonuçları ile kıyaslanabilmiştir. Bu çalışmaların toplu sonuçları Çizelge 4.6’da verilmiştir.

Çizelge 4.6. Araştırma alanında ve karşılaştırma yapılan alanlardaki türlerin Raunkier sistemine göre hayat formlarına dağılımları

Alanlar Hayat Formları	Sarısu-Saklıkent Florası		Antalya Şehir Florası		Taşeli Platosu Florası	
	Tür Say.	Oran (%)	Tür Say.	Oran (%)	Tür Say.	Oran (%)
Fanerofit	134	19.08	207	20.23	83	7.8
Kamefit	36	5.12	30	2.93	107	10.1
Kriptofit	68	9.68	121	11.82	142	13.4
Hemikriptofit	148	21.08	229	22.38	440	41.7
Terofit	316	45.01	436	42.16	281	26.7

Çizelge 4.6 incelendiğinde, Terofitler araştırma alanında ve Antalya şehrinde yapılan çalışmalarda toplam tür sayılarının % 42-45'ni oluşturmaktadır. Ancak Taşeli Platosunda yapılan araştırmada Terofitlerin toplam tür sayısının yaklaşık dörtte birini oluşturduğu görülür. Bu sonucu Taşeli Platosunda kuraklık süresinin ve şiddetinin araştırma alanı ve Antalya şehrine göre daha az olması ile açıklamak mümkündür. Çünkü kuraklık süresinin uzun, kuraklık şiddetinin fazla olduğu kesimlerde Terofitler daha yoğun olarak yayılış gösterirler. Her üç araştırmadaki Hemikriptofitlerin oranları incelendiğinde Taşeli Platosunda yaklaşık %42, araştırma alanında ve Antalya şehrinde ise yaklaşık %22 civarında olduğu görülür. Hemikriptofitler, genelde kışın karla kaplanan kesimlerde daha yoğun olarak yetiştikleri için Taşeli Platosunda yapılan çalışmada elde edilen sonuçların diğer iki çalışmada elde edilen sonuçlardan daha fazla olması doğaldır. Kriptofitler yaz kuraklığını yumru, soğan veya rizom gibi toprak altı gövdesi halinde atlattıkları için her üç alanda da kuraklığa bağlı olarak yaklaşık birbirine yakın sonuçlar elde edilmiştir. Karşılaştırma yapılan çalışmalardaki Kamefitlerin oranları incelenecek olursa, Taşeli Platosundaki Kamefitlerin diğer iki araştırmadaki Kamefitlerden belirgin olarak fazla olduğu görülür. Kamefitler genelde yazları kurak ve kışları soğuk geçen alanları tercih eden ve yastık oluşturan türlerdir. Taşeli Platosunda da yazlar kurak, kışlar soğuk geçtiği için Kamefitlerin oranının yüksek olması doğaldır. Nitekim araştırma alanının bir kesiminin Taşeli Platosuna benzer bir yapıya sahip olması nedeniyle alanımızdaki Kamefitlerin oranı da Antalya Şehir Florasındakinden daha yüksektir.

Araştırma alanındaki ve karşılaştırma yapılan alanlardaki Fanerofitlerin toplam tür sayılarına oranları karşılaştırılacak olursa hem Antalya şehrinde yapılan araştırmada, hem de Sarısu-Saklıkent arasında yapılan araştırmada Fanerofitlerin oranlarının yaklaşık birbirlerine denk olduklarını ve toplam tür sayılarının yaklaşık %20'sini oluşturdukları görülecektir. Bunun nedeni, bu tip alanlarda Akdeniz bölgesinin iklimine bağlı olarak maki ve ormanı oluşturan çalı ve ağaç formlarının fazla olması ve buna ilaveten de çalı ve ağaç formundaki kültür türlerinin listede yer almasıdır. Taşeli Platosu ise genelde topoğrafik yapısından dolayı Fanerofitlerin yoğun olarak yetişebilecekleri bir ortam olmayıp, bu hayat formundaki türlerin fazla sayıda yetişmelerine imkan vermez.

Araştırma alanındaki familyaların tür sayıları incelendiğinde, tür sayısı açısından alanda yer alan en zengin on familyanın Türkiye Florası ile benzerlik gösterdiği görülmektedir. Araştırma alanında tür sayısı bakımından en zengin on familya Çizelge 4.7'de sunulmuştur.

Çizelge 4.7. Araştırma alanındaki en çok tür içeren on familyanın tür sayıları ve oranları

Familya Adı	Tür Sayısı	Toplam Tür Sayısına Oranı (%)
Fabaceae	74	10.54
Asteraceae	69	9.82
Lamiaceae	45	6.41
Poaceae	38	5.41
Brassicaceae	38	5.41
Liliaceae	34	4.84
Caryophyllaceae	31	4.41
Scrophulariaceae	24	3.41
Apiaceae	22	3.13
Boraginaceae	21	2.99
Geri Kalan 89 Familya	305	43.44

Çizelge 4.7'de görüldüğü gibi alanda tür sayısı açısından ilk sırayı 74 türle **Fabaceae** familyası almaktadır. **Fabaceae** familyasını sırasıyla 69 türle **Asteraceae**, 45 türle **Lamiaceae**, 38 türle **Poaceae** ve **Brassicaceae**, 34 türle **Liliaceae**, 31 türle **Caryophyllaceae**, 24 türle **Scrophulariaceae**, 22 türle **Apiaceae** ve 21 türle **Boraginaceae** familyaları izlemektedir. Buradan da anlaşılacağı gibi en çok tür içeren bu on familya alandaki toplam tür sayısının yarıdan fazlasını içermektedir. Araştırma alanında **Fabaceae** familyasının ilk sırada yer almasını; bu familyanın Türkiye'deki ikinci büyük familya olmasına, kültür amaçlı yetiştirilen türlerin büyük bir kısmının bu familya içinde yer almasına ve alanın step karakterinde olan kesimlerinde özellikle **Astragalus** cinsine ait türlerin çok sayıda bulunmasına bağlamak mümkündür.

Araştırma alanında ve karşılaştırma yapılan alanlardaki en zengin on familya Çizelge 4.8'de sunulmuştur. Çizelge 4.8'de görüldüğü gibi bütün alanlarda **Asteraceae** veya **Fabaceae** familyalarından biri ilk sırayı almaktadır. **Asteraceae** familyası Olimpos-Beydağları, Taşeli Platosu ve Dedegöl Dağı'nda ilk sırayı alırken, **Fabaceae** familyası Antalya şehrinde, Amanos Dağları'nda ve alanımızda ilk sırayı almaktadır. **Asteraceae** ve **Fabaceae** familyalarının ilk sıraları almalarını Türkiye genelinde en çok tür içeren ilk iki familya olmaları ile açıklamak mümkündür. Bunun yanısıra Dedegöl Dağı ve Amanos Dağları'nda yapılan çalışmalarda ilk on familya içinde **Rosaceae** familyası bulunmasına rağmen bu familya Türkiye Flora'sında ilk ona girmemektedir. Bu da bize göstermektedir ki bu familyaya ait türler bu alanlarda yoğun biçimde yetişmektedir. Aynı şekilde Amanos Dağları'nda yapılan çalışmada **Rubiaceae** familyası ilk on familya içerisinde iken Türkiye Flora'sında ilk ona girememektedir. Amanos Dağları'nda yapılan çalışmada **Rubiaceae** familyasının ilk ona girmesi kanımızca, bu alanda **Rubiaceae** familyasına ait türlerin yoğun biçimde yayılış göstermesidir. Araştırma alanında, Antalya şehrinde ve Amanos Dağları'nda yapılan çalışmalarda **Fabaceae** familyasının ilk sırayı almasını, bu alanlarda geniş ölçüde kültür arazilerinin bulunmasına ve bu araziler üzerinde kültürü yapılan veya istenmeyen yabani **Fabaceae** türlerinin yer almasına bağlamak mümkündür. Ayrıca bütün alanlar içerisinde **Lamiaceae** familyasının ilk beş familya içerisine girmesi, bu familyanın Akdeniz kökenli olmasından kaynaklanmaktadır. Araştırma alanı ve karşılaştırma yapılan alanların tümünün Akdeniz fitocoğrafik bölgesi içerisinde olduğu düşünülürse bunun normal bir sonuç olduğu ortaya çıkmaktadır.

Çizelge 4.8. Araştırma alanında ve karşılaştırma yapılan alanlarda yer alan en zengin familyaların tür sayıları ve oranları

Alanlar	Sarısu-Saklıkent Florası	Antalya Şehir Florası	Olimpos-Beydağları Florası	Taşeli Plateosu Florası	Dedeğöl Dağı Florası	Amanos Dağları Florası
Toplam Tür Sayısı	702	1023	865	1053	824	880
1	Fabaceae 74 - % 10.54	Fabaceae 118 - % 11.58	Asteraceae 90 - % 10.4	Asteraceae 121 - % 11.4	Asteraceae 83 - % 10.1	Fabaceae 125 - % 14.3
2	Asteraceae 69 - % 9.82	Asteraceae 107 - % 10.50	Fabaceae 79 - % 9.2	Fabaceae 105 - % 9.9	Fabaceae 76 - % 9.2	Asteraceae 73 - % 8.3
3	Lamiaceae 45 - % 6.41	Poaceae 68 - % 6.67	Lamiaceae 73 - % 8.5	Brassicaceae 76 - % 7.2	Caryophyllaceae 57 - % 7.0	Lamiaceae 73 - % 8.3
4	Poaceae 38 - % 5.41	Lamiaceae 56 - % 5.50	Caryophyllaceae 55 - % 6.4	Lamiaceae 75 - % 7.1	Brassicaceae 50 - % 6.1	Poaceae 48 - % 5.5
5	Brassicaceae 38 - % 5.41	Brassicaceae 47 - % 4.61	Poaceae 52 - % 6.1	Caryophyllaceae 57 - % 5.4	Lamiaceae 47 - % 5.7	Brassicaceae 44 - % 5.0
6	Liliaceae 34 - % 4.84	Caryophyllaceae 38 - % 3.73	Liliaceae 44 - % 5.1	Liliaceae 50 - % 4.7	Apiaceae 39 - % 4.8	Liliaceae 35 - % 4.0
7	Caryophyllaceae 31 - % 4.41	Liliaceae 36 - % 3.53	Brassicaceae 42 - % 4.9	Scrophulariaceae 49 - % 4.6	Poaceae 33 - % 4.1	Apiaceae 35 - % 4.0
8	Scrophulariaceae 24 - % 3.41	Apiaceae 33 - % 3.24	Apiaceae 40 - % 3.7	Boraginaceae 40 - % 3.7	Rosaceae 28 - % 3.5	Caryophyllaceae 32 - % 3.7
9	Apiaceae 22 - % 3.13	Scrophulariaceae 31 - % 3.04	Scrophulariaceae 36 - % 4.2	Apiaceae 37 - % 3.5	Scrophulariaceae 24 - % 2.9	Rosaceae 31 - % 3.6
10	Boraginaceae 21 - % 2.99	Boraginaceae 26 - % 2.55	Boraginaceae 25 - % 2.9	Poaceae 36 - % 3.4	Boraginaceae 19 - % 2.4	Rubiaceae 27 - % 3.1
Diğer Familyalar	305 - % 43.44	463 - % 45.25	329 - % 38.03	407 - % 38.65	368 - % 44.66	357 - % 40.56

Familya Adı
(Tür Sayısı, Oran)

Araştırma alanındaki cinslerin tür sayıları incelendiğinde, tür sayısı açısından alanda yer alan en zengin on cinsin Türkiye Florası ile benzerlik gösterdiği görülmektedir. Araştırma alanında en çok tür içeren on cins Çizelge 4.9'da sunulmuştur.

Çizelge 4.9. Araştırma alanındaki en çok tür içeren on cinsin tür sayıları ve oranları

Cins Adı	Tür Sayısı	Toplam Tür Sayısına Oranı (%)
Silene	12	1.70
Euphorbia	11	1.56
Astragalus	10	1.42
Allium	10	1.42
Trifolium	10	1.42
Gallium	7	0.99
Salvia	7	0.99
Alyssum	7	0.99
Centaurea	6	0.85
Ranunculus	6	0.85
Geri Kalan 385 Cins	616	87.74

Çizelge 4.9'da görüldüğü gibi araştırma alanında en çok tür içeren cinsler arasında ilk sırayı 12 türle **Silene** cinsi almaktadır. **Silene** cinsini sırasıyla 11 türle **Euphorbia**, 10 türle **Astragalus**, **Allium** ve **Trifolium**, 7 türle **Gallium**, **Salvia** ve **Alyssum**, 6 türle **Centaurea** ve **Ranunculus** cinsleri almaktadır. Araştırma alanında en çok tür içeren cinsler arasında ilk sırayı **Silene** cinsinin almasını, hem bu cinsin ülke genelinde yaygın bir cins olmasına hem de tür sayısı açısından zengin cinsler arasında yer almasına bağlamak mümkündür. Alanda en çok tür içeren cinsler arasında ikinci sırayı **Euphorbia** cinsi almaktadır. Bu cins de Türkiye genelinde zengin cinsler arasında yer almaktadır. Alanda üçüncü sırada yer alan cins **Astragalus** cinsidir. Alanın bir bölümünün step karakterli olması ve yine bu cinsin Türkiye genelinde en çok tür içeren cins olması nedeniyle bu sonuç da normal görünmektedir. Araştırma alanında ve karşılaştırma yapılan alanlardaki en zengin on cins Çizelge 4.10'daki gibidir.

Çizelge 4.10. Araştırma alanında ve karşılaştırma yapılan alanlarda yer alan en zengin cinslerin tür sayıları ve oranları

ALANLAR	Sarısu-Saklıkent Florası	Antalya Şehir Florası	Olimpos Beydağları Florası	Taşeli Platosu Florası	Dedeğöl Dağı Florası	Amanos Dağlarının Ekolojisi ve Florası
Toplam Tür Sayısı	702	1023	865	1053	824	880
1	Silene 12 - % 1.70	Euphorbia 20 - % 1.9	Euphorbia 16 - % 1.8	Astragalus 35 - % 3.3	Astragalus 19 - % 2.3	Trifolium 21 - % 2.3
2	Euphorbia 11 - % 1.56	Silene 17 - % 1.6	Silene 15 - % 1.7	Silene 19 - % 1.8	Silene 19 - % 2.3	Hypericum 16 - % 1.8
3	Astragalus 10 - % 1.42	Ranunculus 16 - % 1.5	Ranunculus 15 - % 1.7	Euphorbia 15 - % 1.4	Galium 11 - % 1.3	Alyssum 16 - % 1.8
4	Allium 10 - % 1.42	Medicago 14 - % 1.3	Trifolium 12 - % 1.3	Veronica 15 - % 1.4	Alyssum 10 - % 1.2	Astragalus 13 - % 1.4
5	Trifolium 10 - % 1.42	Trifolium 13 - % 1.2	Salvia 11 - % 1.2	Verbascum 14 - % 1.3	Minuartia 9 - % 1.09	Galium 12 - % 1.3
6	Galium 7 - % 0.99	Allium 12 - % 1.1	Galium 10 - % 1.1	Ranunculus 13 - % 1.2	Salvia 8 - % 0.97	Vicia 11 - % 1.2
7	Salvia 7 - % 0.99	Hypericum 9 - % 0.8	Verbascum 10 - % 1.1	Allium 13 - % 1.2	Centaurea 8 - % 0.97	Silene 11 - % 1.2
8	Alyssum 7 - % 0.99	Vicia 9 - % 0.8	Veronica 10 - % 1.1	Centaurea 13 - % 1.2	Veronica 8 - % 0.97	Salvia 10 - % 1.1
9	Centaurea 6 - % 0.85	Trigonella 8 - % 0.7	Centaurea 9 - % 1.0	Hypericum 12 - % 1.1	Dianthus 7 - % 0.8	Euphorbia 9 - % 1.0
10	Ranunculus 6 - % 0.85	Astragalus 8 - % 0.7	Medicago 9 - % 1.0	Galium 11 - % 1.04	Trigonella 7 - % 0.8	Ranunculus 9 - % 1.0
Diğer Cinsler	616 - % 87.74	897 - % 87.68	748 - % 86.47	893 - % 84.80	718 - % 87.13	752 - % 85.45

Cins Adı
(Tür Sayısı, Oranı)

Çizelge 4.10 incelendiğinde Antalya şehri ve Olimpos-Beydağları'nda **Euphorbia** cinsinin, Taşeli Platosu ve Dedegöl Dağı'nda **Astragalus** cinsinin, Amanos Dağlarında **Trifolium** cinsinin ve alanımızda da **Silene** cinsinin ilk sırayı aldığı görülmektedir. Bunun yanısıra araştırma alanında ve karşılaştırma yapılan alanlarda Türkiye genelinde ilk on cinsin içinde yer almayan **Ranunculus**, **Dianthus**, **Minuartia**, **Vicia**, **Trigonella**, **Medicago**, **Veronica** ve **Hypericum** gibi cinslerde bulunmaktadır. Bu cinslerin Akdeniz fitocoğrafik bölgesi içinde yer alan araştırma alanlarındaki çalışmalarda ilk ona girmesini, habitat farklılıklarına ve bu cinslerin yer aldıkları alanlarda yoğun yayılış göstermelerine bağlamak mümkündür. Araştırma alanı ve karşılaştırma yapılan alanların hepsinde ilk onda yer alan tek cins **Silene** cinsidir. Bunu **Silene** cinsinin Türkiye genelinde yaygın ve tür sayısı açısından zengin olmasına bağlamak mümkündür.

Araştırma alanından toplanan örneklerin bazıları Türkiye Flora'sında belirtilen morfolojik özelliklerden farklı özellik veya özellikler göstermektedirler. Floradan farklı özellik gösteren türler Çizelge 4.11'de sunulmuştur.

Çizelge 4.11. Florada belirtilen morfolojik özelliklerden farklı özellik veya özellikler gösteren türler

Tür Adı	Florada Belirtilen Özellikler	Toplanan Örneklerin Özellikleri
Matthiola montana Boiss.	Kaliks boyu 7-8 mm., korolla boyu en fazla 16 mm.	Kaliks boyu 10-11 mm., korolla boyu en az 16 mm.
Dianthus orientalis Adams.	Bitki boyu 15-40 cm., kaliks 17-21(24) mm.x 2.5-3.5 cm. kaliks dişleri 6-9 (11) mm.	Bitki boyu en fazla 9-10 cm. kaliks 24-25 mm.x 3.5-4mm mm. kaliks dişleri en fazla 3.5-4 mm.
Dianthus calocephalus Boiss.	Braekteoller kaliks uzunluğunun yarısından fazla	Brakteoller kaliks uzunluğunun yarısından uzun
Silene caryophylloides (Poiret) Otth. subsp. masmenaea (Boiss.) Coode & Cullen	Yaprak boyu 15-20 mm.	Yaprak boyu 11-12 mm.
Rumex patientia L.	Yaprağın boyu eninin 3 katından az	Yaprağın boyu eninin 3 katından fazla
Astragalus hamosus L.	Kaliks 6-8 mm.boyunda	Kaliks 4 mm. boyunda

Devamı arkada

Çizelge 4.11'in devamı

Vicia palaestina Boiss.	Korolla boyu 5-7 (9) mm. kaliks boyu yaklaşık 2 mm.	Korolla boyu 10-11 mm. kaliks boyu yaklaşık 4 mm.
Tanacetum cadmeum (Boiss.) Heywood subsp. cadmeum	Bitki 10-20 cm.	Bitki 20 cm.'den uzun
Campanula propinqua Fisch & Mey	Gövde 5-15 cm. boyunda	Gövde 15 cm'den uzun
Centaureum pulchellatum (Swartz) Druce	Çiçek boyu 10-13 mm., korolla lobları 3.5-4 mm.	Çiçek boyu 17 mm.'ye kadar çıkıyor, korolla lobları 5 mm.
Onosma molle DC.	Çiçekli halde kaliks boyu 12-14 mm., meyvalı halde kaliks boyu 22 mm.	Çiçekli halde kaliks 10-12 mm., meyvalı halde kaliks 15 mm.
Veronica cymbalaria Bodard.	Kaliks (3) 4-5 mm., korolla çapı 6-12 mm.	Kaliks boyu 2 mm., korolla çapı 5 mm.
Sideritis pisidica Boiss. & Heldr.	Vertisillastır sayısı en fazla 15	Vertisillastır sayısı 15' ten fazla
Thesium bertramii Aznav.	Periant loplari 1.5-2.5 mm.	Periant loplari 1.5 mm.'den kısa.
Ornithagalum armeniacum Baker	Periant segmentlerinin boyu 10-13 mm.	Periant segmentlerinin boyu 15 mm.'ye kadar çıkıyor.
Muscari weisii Freyn.	Yaprak 8-70cm.x 5-15 mm. çiçek kümesi gövdesi(scape) 8-10 cm.	Yaprak 90-100cm.x2-2.5cm çiçek kümesi gövdesi(scape) 35-40 cm.

Çizelge 4.11'deki türler incelendiğinde bu farklılıkların büyük bir çoğunluğunun çevresel etmenlerin baskısı sonucu oluştuğunu ve kalıcı bir özellik olmadığını söylemek mümkündür. Bu farklılıklara çözüm getirebilmek için Çizelge 4.11'deki türlerden çok sayıda örneğin toplanması ve bu türlere ait populasyon gözlemleri yapılması gerekmektedir. Bu işlemlerin sonucunda da farklılıkların nedeni anlaşılabilir ise bu türlerle ilgili Kemotaksonomi, Sitotaksonomi, Palinoloji ve Nümerik taksonomi gibi çalışmalar yapılarak farklılıkların nedeni bulunabilir.

Araştırma alanından toplanan bazı türlerin Türkiye Florası'nda fitocoğrafik bölgeleri belirtilmemiştir. Bu durumda olan türlerin Türkiye içi ve Türkiye dışı yayılışları, bulunduğu yükseltiler ve endemizm durumları gibi özellikleri dikkate alınarak belli

fitocoğrafik bölgeler önerilmiştir. Bu türler yayılışları ile birlikte Çizelge 4.11'de sunulmuştur.

Çizelge 4.12. Fitocoğrafik Bölgeleri önerilen türler

Tür Adı	Yayılışları		Önerilen Fito-coğrafik Bölge	Endemizm Durumu
	Türkiye içi	Türkiye dışı		
Ranunculus demissus DC. var. major Boiss.	C2,C3,C4,C5	---	Doğu Akdeniz Elementi	Endemik
Papaver spicatum Boiss.& Bal. var. spicatum	B2,C2,C3,C4	---	Doğu Akdeniz. Elementi.	Endemik
Thlaspi papillosum Boiss.	C2,C3	---	Doğu Akdeniz (Dağ) Elementi	Endemik
Alyssum erosulum Gennar & Pestal.	A2,B1,C2,C3	---	Doğu Akdeniz. Elementi.	Endemik
Alyssum cypricum Nyár	B2C2,C3,C3	Kıbrıs	Doğu Akdeniz Elementi	---
Barbarae verna (Mill.) Aschers	C2,C3,C4	Güney ve Batı Avrupa	Akdeniz Elementi	---
Matthiola montana Boiss.	C6,A2,C3	---	Akdeniz (Dağ) Elementi	Endemik
Matthiola longipetala (Vent)DC. subsp. pumilio (Sibth.&Smith) P.W.Ball.	C3,C4	---	Doğu Akdeniz. Elementi.	Endemik
Erysimum kotschyanum Gay	B2,C1,C2,C3 C4,C5	---	Doğu Akdeniz. Elementi.	Endemik
Minuartia dianthifolia (Boiss.) Hand.-Mazz. subsp. dianthifolia	C2,C3	---	Doğu Akdeniz (Dağ) Elementi	Endemik
Saponaria pumilio Boiss.	B3,C2,C3 C4,C5	Lübnan, Anti Lübnan	Doğu Akdeniz (Dağ) Elementi	---
Gypsophila sphaerocephala Fenzl. ex Tchihat var. sphaerocephala	B5,B6,C2, C4,C5	Kuzey Irak	İran-Turan Elementi	---
Silene oreades Boiss.& Heldr.	C3,C4	---	Doğu Akdeniz (Dağ)Elementi	Endemik
Silene caryophylloides (Poiret) Otth. subsp. echinus (Boiss.& Heldr.) Coode & Cullen	C2,C3	---	Doğu Akdeniz (Dağ) Elementi	Endemik
Paronychia arygroloba Stapf.	C2,C3	---	Doğu Akdeniz. Elementi.	Endemik
Ampelopsis orientale (Lam.) Planchon	C3,C4,C6	---	Doğu Akdeniz Elementi	---

Devamı arkada

Çizelge 4.12'in devamı

Astragalus tmoleus Boiss. var. bounacanthus (Boiss.) Chamberlain	B3,B4,C2 C3,C4	---	İran-Turan Elementi	Endemik
Astragalus angustifolius Lam. subsp. angustifolius var. violaceus Boiss.	C2,C3,C4	Yunanistan	Akdeniz Elementi.	---
Tanacetum cadmeum (Boiss.) Heywood subsp. cadmeum	B3,C2,C3 C4,C5,C6	---	Doğu Akdeniz Elementi	Endemik
Centaurea drabifolia Sm subsp. austro-occidentalis Wagenitz	B2,B3,C2 C3,C4		Doğu Akdeniz (Dağ) Elementi	---
Phlomis grandiflora H.S. Thomson var. grandiflora	C1,C2,C3	---	Doğu. Akdeniz Elementi	---
Sideritis libanotica Labill. subsp. linearis (Bentham) Bornm.	B6,C2,C3, C4,C5	---	Doğu. Akdeniz Elementi	Endemik
Thymus longicaulis C.Presl subsp. chaubardii (Boiss.& Heldr.ex Reichb fil.) Jalas var. antalyanus (Klokov) Jalas	B2,B3,C2,C3	---	Doğu. Akdeniz Elementi	Endemik

5. SONUÇ

Yapılan bu çalışmanın, hem Türkiye Florası'na hem de bilim dünyasına belli bir oranda katkıda bulunacağı kanısındayız. Araştırma alanın, uluslararası bir üne sahip olan Antalya ilinde yer alması, yapılaşmanın çok yoğun olduğu bir kesimde bulunması ve ayrıca araştırma alanının florasının cins ve tür teşhis anahtarları ile birlikte çıkartılmış olması konuyla ilgilenen, konuya ilgi duyan kişi ve kuruluşlara önemli katkılar sağlayacağı düşüncesindeyiz.

Çalışmanın sonucunda, araştırma alanındaki bazı türlerin yoğun yapılaşma ve insan faaliyetleri sonucunda zarar görebileceği ortaya çıkmıştır. Alanın tamamı, özellikle de endemik türlerin yarısından fazlasını bünyesinde barındıran Saklıkent ve çevresi bir tahribat karşısında kendini zor tamir edebilecek bir yapıya sahiptir. Eğer bu kesimlerde yoğun tahribatlar sürecektir olursa hem bu alanlardaki endemik bitki türleri hem de diğer türler ve doğa bundan zarar görecektir. Yapılan çalışma sonucunda, alandaki mevcut tahribatın nadir ve endemik türler üzerinde çok önemli ölçüde baskı oluşturduğunu ortaya çıkarmaktadır. Bunun için yapılaşmanın bilinçli ve kontrollü bir şekilde olması, endemik türlerin yoğun olarak yer aldığı bazı alanların koruma altına alınması veya mümkünse üretilmek üzere benzer habitatlara aktarılması ve hatta bu şekildeki türlerin tohumlarının toplanarak tohum bankasına gönderilmesi gerekmektedir.

Antalya çevresinde, bu ve bunun gibi yapılan ve yapılmakta olan çalışmalar ileride resimli bir Antalya Florası'nın veya el kitabının hazırlanmasına temel teşkil edecektir.

6. ÖZET

Bu çalışma Sarısu-Saklıkent arasının florasını kapsamaktadır. Araştırma materyalini bir buçuk yıl süreyle toplanan yaklaşık 1072 bitki örneği oluşturmaktadır. Toplanan bitki örneklerinin değerlendirilmesi sonucunda 99 familya, 395 cins ve 702 tür tespit edilmiştir. Araştırma alanındaki tür ve tür altı taksonların toplam takson sayısı 715'dir. Tespit edilen 715 taksondan 18 tanesi C3 karesinden ilk kez toplanmıştır. Tespit edilen türlerin 5'i **Pteridophyta**, 697'si ise **Spermatophyta** divisiosuna aittir. **Spermatophyta** divisiosuna ait türlerin 7'si **Gymnospermae**, 690'ı ise **Angiospermae** alt divisiosuna aittir. **Angiospermae** alt divisiosundan 583 tür **Dicotyledonopsida**, 107 tür ise **Monocotyledonopsida** sınıfına dahildir. Alandaki toplam endemik tür sayısı 92 (% 13.10)'dir. Yapılan incelemede endemik türlerden 42'sinin henüz tehlike altında olmadığı, 35'nin nadir olduğu, 3'nün gelecekte zarar görebileceği ve 1 türün de tehlike dışı olduğu ortaya çıkmıştır. Yine teşhis edilen türlerin 251'i (% 35.75) Akdeniz elementi, 41'i (% 5.84) İran-Turan elementi, 17'si (% 2.42) Avrupa-Sibirya elementi ve 390'ı (% 55.55) çok bölgeli veya fitocoğrafik bölgesi bilinmeyendir. Çalışma alanında içerdikleri tür sayısı açısından en büyük familyalar sırasıyla; **Fabaceae** (74), **Asteraceae** (69), **Lamiaceae** (45), **Poaceae** (38), **Brassicaceae** (38), **Liliaceae** (34), **Caryophyllaceae** (31), **Scrophulariaceae** (24), **Apiaceae** (22) ve **Boraginaceae** (21)'dir. Tür sayılarına göre en büyük cinsler ise **Silene** (12), **Euphorbia** (11), **Astragalus** (10), **Allium** (10), **Trifolium** (10), **Galium** (7), **Salvia** (7), **Alyssum** (7), **Centaurea** (6) ve **Ranunculus** (6)'dir.

7. SUMMARY

In this research, flora between Sarisu and Saklıkent has been investigated. Research materials are 1072 plant samples collected in one and a half year. Analysis of collected samples revealed that 99 family, 395 genera and 702 specieses have been determined. Total number of species and subspecies taxon in research area is 715. Eighteen of 715 taxon have been collected for the first time C3 square . In analyzed species 5 belong to **Pteridophyta** divisio and 697 belong to **Spermatophyta** divisio. 7 species belonging to **Spermatophyta** divisio are **Gymnospermae** while 690 are belonging to **Angiospermae** subdivisio. 583 species belonging to **Angiospermae** subdivisio are **Dicotyledonopsida** whereas 107 species are belonging to **Monocotyledonopsida**. Total number of endemic species among collected samples is 92 (% 13.10). On the base of the research we have done, we can say that 42 species are out of danger yet, 35 species are rare, 3 species will be under and 1 species is totally out of danger. Among the analyzed species 251 (% 33.75) are Mediterranean element, 41 (% 5.84) are Irano-Turanian element, 17 (% 2.42) are Euro-Siberian element and 390 (%55.55) are poly regional or are species whose phytogeografic regions are unknown. In research area the biggest families on the base of represented species are as follow; **Fabaceae** (74), **Asteraceae** (69), **Lamiaceae** (45), **Poaceae** (38), **Brassicaceae** (38), **Liliaceae** (34), **Caryophyllaceae** (31), **Scrophulariaceae** (24), **Apiaceae** (22) and **Boraginaceae** (21). The biggest genera on the base of represented species are as follow; **Silene** (12), **Euphorbia** (11), **Astragalus** (10), **Allium** (10), **Trifolium** (10), **Galium** (7), **Salvia** (7), **Alyssum** (7), **Centaurea** (6) and **Ranunculus** (6).

8. KAYNAKLAR

- ACARTÜRK, R.1996. Şifalı Bitkiler Flora ve Sağlığımız. Orman Genel Müdürlüğü Mensupları Yardımlaşma Vakfı Yayınları, 183 ss, Ankara.
- AKMAN, Y. 1973a. Contribution a l'e'tude dela Flora des Montagnes de l'Amanus. *Fac. Sci. Üniv.*, Seri C, 17: 1-70, Ankara.
- AKMAN, Y. 1973b. Aperçu Preliminaire sur Les Conditions Phyto-Ecologiques de la Chaine DL' Amanus Dans la Region du Hatay. *Fac. Sci. Üniv.* Seri C, 17: 75-164, Ankara.
- AKMAN, Y. 1990. İklim ve Biyoiklim. Palme Yayınları, 319 ss, Ankara.
- AKMAN, Y. ve KETENOĞLU, O. 1992. Vejetasyon Ekolojisi ve Araştırma Metodları. Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi, 271 ss, Ankara.
- ANONİM, 1993. Antalya İli Arazi Varlığı. Tarım Orman ve Köy İşleri Bakanlığı, Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Yayınları, 9-38, Ankara.
- ATTENBOROUGH, D. 1987. Wild Flowers of Britain and Northern Europea, 320 pp, London.
- AYAŞLIGİL, Y. 1987. Der Köprülü Kanyon National Park Seine und Ihre Beeinflussung Durch der Menschen, 307 pp, Weihenstephan.
- BAŞARAN, S. 1994. Termessos Milli Parkının Floristik Kompozisyonu. İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, 56 ss, İstanbul.
- BAYER, BUTTLER, FINKENZELLER, GRAU 1987. Pflanzen des Mittelmeerraums. 253 pp, Germany.
- BAYTOP, T. 1994. Türkçe Bitki Adları Sözlüğü. Türk Dil Kurumu Yayınları: 578, 508 ss, Ankara.
- BEKAT, L. 1987. Barla Dağı(Eğirdir)'nın Vejetasyonu. *Doğa Türk Botanik Dergisi*, 11(3):270-305, Ankara.
- BLAMEY, M. and GREY-WILSON, C. 1993. Mediterranean Wild Flowers. 560 pp, London.
- BOISSIER, E. 1867-1888. Flora Orientalis: 1(1867), 2(1872), 3(1875), 4(1879), 5(1884), Suppl(1888), Geneva.
- ÇETİK, A.R. 1977. Elmalı-Çığlıkara ve Bucak Sedir Ormanları Florası. *Orman Araştırma Enstitüsü Dergisi*, 23(2): 3-102, Antalya.

- ÇETİK, A.R. 1982. Sorgun (Manavgat), Kemer, Lara(Antalya), Kavaklı(Finike) Kumullarının Fitososyolojik ve Fitoekolojik Yönden İncelenmesi. *Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi*, 1(Özel 1): 331-359
- ÇETİN, B. 1989a. Antalya Çevresi (Kurşunlu Şelalesi-Köprülü Kanyon Milli Parkı) Ciğerotları (Hepaticae). *Doğa Türk Botanik Dergisi*, 13(2): 151-156
- ÇETİN, B. 1989b. Antalya Çevresi (Köprülü Kanyon ve Güllük Dağı (Termessos) Milli Parkları ve Kurşunlu Şelalesi) Karayosunları (Musci), *Doğa Türk Botanik Dergisi*, 13(3):456-469.
- ÇIRPICI, A. 1987. Türkiye'nin Flora ve Vejetasyonu Üzerindeki Çalışmalar. *Doğa Türk Botanik Dergisi*, 11(2): 217-232
- DAVIS, P.H. 1965-1985. Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Vol:1-9, Edinburg Univ. Press, Edinburg.
- DAVIS, P.H.,MILL R.R., TAN, K. 1988. Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Vol:10, Edinburg Univ. Press, Edinburg.
- DİNGİL, S. 1990. Bitkilerle Anadolu. 142 ss, Antalya.
- DONNER, J., LINZ. 1985. Verbreitungskarten zu P.H. Davis Flora of Turkey 1-8. Linzer Biol. Beitr, 17(1):1-120.
- EKİM, T., KOYUNCU, M., ERİK, S. ve İLARSLAN, R. 1989. Türkiye'nin Tehlike Altındaki Nadir ve Endemik Bitkileri. Türkiye Tabiatını Koruma Derneği Yayınları, No:18, 227 ss, Ankara.
- ERİK, S., SÜMBÜL, H.,1982. Türkiye Florasındaki Bazı Kareler için Yeni Kayıtlar. *Doğa Türk Botanik Dergisi*. Cilt: 16, 93-103.
- GEMİCİ, Y. 1994. Bolkar Dağları'nın (Orta Toroslar) Flora ve Vejetasyonu Üzerine Genel Bilgiler, *Doğa Türk Botanik Dergisi*, 18(2): 81-89
- GÖKTÜRK, R.S. 1994. Antalya Şehir Florası Üzerinde Bir Araştırma. Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, 225 ss, Antalya. (Yayına kabul edildi.)
- GÖKTÜRK, R.S. 1995. Çevre Sorunları ve Eğitim Semineri. Antalya Büyükşehir Belediyesi Çevre Sağlığı Şube Müdürlüğü, 20-23 ss, Antalya.
- HEYWOOD, V.H. and TUTIN, G.T. 1964-1981. Flora Europea. Vol: 1-5, Cambridge Univ. Press., London.
- HEYWOOD, V.H. 1985. Flowering Plants of The World. 335 pp, Printed Jugoslavia.

- İLARSLAN, R. 1996. Türkiye'nin Delphinium L. (Ranunculaceae) Cinsinin Revizyonu. *Doğa Türk Botanik Dergisi*, 20(2): 133-159.
- KEHL, V.H. 1985. Zur Mediterranean Flora und Vegetation Der SW-Turkei und Problematik Kustennahen Siedlung Bei Antalya. Technisch Universtääd Berlin.
- KURSCHNER, H., RAUS, T., VENTER, J., ERİK, S., GÜNER, A. und SÜMBÜL, H. 1995. Pflanzen der Turkei. 484 pp, Printed in Germany.
- LIPPERT und PODLECH. 1989. Pflanzen der Mittelmeer Küsten. 253 pp, München.
- LOHMANN, M. 1992. Blumen Bestimmen Auf Einen Blick Mit Faltplan. 191 pp, Germany.
- PEŞMEN, H. ve GÜNER, A. 1976. Dedegöl Dağı (Isparta) Florası. TBAG - 164 No' lu Proje, Ankara.
- PEŞMEN, H. 1980. Olimpos Beydağları Milli Parkının Florası. TBAG - 335 Nolu Proje, Ankara.
- PORTER, C.L. 1966. Taxonomy of Flowering Plants. 472 pp, Printed in USA.
- SCHÖNFELDER, I. und SCHÖNFELDER P. 1984. Die Kosmos Mittelmeer Flora. 318 pp, Stuttgart.
- SEÇMEN, Ö., GEMİCİ, Y., LEBLEBİCİ, E., GÖRK, G. ve BEKAT, L. 1992. Tohumlu Bitkiler Sistematığı. Ege Üniversitesi, 396 ss, Bornova, İzmir.
- SEZİK, E. 1984. Orkidelerimiz. Sandoz Kültür Yayınları, No:6, 166 ss,
- STEARNS, T.W. 1966. Botanical Latin. 566 pp, Edinburg.
- SÜMBÜL, H. 1986. Three New Taxa From Turkey. *Notes R.B.G.* 44(1): 151-156. Edinburg.
- SÜMBÜL, H., ERİK, S. 1987. Taşeli Platosu'ndan Yeni Floristik Kayıtlar. *Doğa Türk Botanik Dergisi*, 11(3): 330-347.
- SÜMBÜL, H., ERİK, S. 1988. Taşeli Platosu Florası I. *Doğa Türk Botanik Dergisi*, D.C. 12: 175-205.
- SÜMBÜL, H., ERİK, S. 1988. Taşeli Platosu Florası II. *Doğa Türk Botanik Dergisi*, D.C. 12: 254-322.
- SÜMBÜL, H. 1989. Türkiye Florasındaki Çeşitli Kareler İçin Yeni Floristik Kayıtlar. *Doğa Türk Botanik Dergisi*, 13(2): 314-320.

- SÜMBÜL, H., ERİK, S. 1990. Taşeli Platosu Florası III. *Hacettepe Üniv. Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, Cilt 11: 1-38.
- SÜMBÜL, H., ERİK, S. 1990. Taşeli Platosu Florası IV. *Hacettepe Üniv. Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, Cilt 11: 61-120.
- SÜMBÜL, H. 1990. Two New Species From South Anatolia. *Doğa Türk Botanik Dergisi*, 14(1): 55-59.
- SÜMBÜL, H. 1991. Ten New Species From Anatolia and Two New Records for the Flora of Turkey. *Notes R.B.G.* 48(1):27-40, Edinburg.
- SÜMBÜL, H. 1994. Türkiye'nin Alkanna Tausch Türleri Üzerinde Taksonomik Bir Araştırma. TÜBİTAK Temel Bilimler Araştırma Grubu Proje No: TBAG-929.
- YALTIRIK, F. 1984. Türkiye Meşelerinin Teşhis Klavuzu. İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi, 64 ss, İstanbul.
- YÜCEL, E., YALTIRIK, F. ve ÖZTÜRK, M. 1995. Süs Bitkileri. Anadolu Üniversitesi, 183 ss, Eskişehir.

ÖZGEÇMİŞ

Olcay DİNÇ 1974 yılında Balıkesir’de doğdu. İlkokulu Konya, ortaokul ve lise öğrenimini Antalya’da tamamladı. 1990 yılında girdiği Akdeniz Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümünden 1994 yılında Biyolog olarak mezun oldu. Aynı yıl Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsünde Araştırma Görevlisi olarak göreve başladı. Halen bu bölümde Araştırma Görevlisi olarak görevine devam etmektedir.

