

**T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**ÇANDIR TABİAT PARKI VE ÇEVRESİNİN
(ISPARTA-ANTALYA) FLORİSTİK ANALİZİ**

FATMA TANRIVERDİ

**Danışman
Prof. Dr. HASAN ÖZÇELİK**

YÜKSEK LİSANS TEZİ

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

ISPARTA-2005

**ÇANDIR TABİAT PARKI VE ÇEVRESİNİN
(ISPARTA-ANTALYA) FLORİSTİK ANALİZİ**

Fatma TANRIVERDİ

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

ISPARTA-2005

Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü'ne

Bu çalışma jürimiz tarafından BİYOLOJİ ANABİLİM DALI 'nda
YÜKSEKLİSANS TEZİ olarak kabul edilmiştir.

Başkan : Prof

Üye :

Üye :

ONAY

Bu tez / / 2005 tarihinde Enstitü Yönetim Kurulunca belirlenen yukarıdaki jüri
üyeleri tarafından kabul edilmiştir.

/ / 2005

Prof. Dr. Remzi KARAGÜZEL

(Enstitü Müdürü)

İÇİNDEKİLER

| | <u>Sayfa</u> |
|--|---------------------|
| İÇİNDEKİLER..... | i |
| Özet..... | ii |
| Abstract..... | iii |
| Önsöz..... | iv |
| Simgeler ve Kısaltmalar Dizini..... | v |
| Şekiller Dizini..... | vi |
| Çizelgeler Dizini..... | vii |
| 1. GİRİŞ..... | 1 |
| 2. ARAŞTIRMA ALANININ TANITIMI..... | 3 |
| 2. 1. Coğrafi Durum..... | 3 |
| 2. 2. İklim..... | 6 |
| 2. 3. Jeomorfolojik Yapı..... | 16 |
| 2.4. Toprak Yapısı..... | 16 |
| 2.5. Nüfus, Yerleşim, Halkın Geçim Kaynakları(Tarım Ve Hayvancılık):..... | 17 |
| 3. MATERYAL VE METOT..... | 19 |
| 4. ARAŞTIRMA BULGULARI..... | 21 |
| 4. 1. Genel Vejetasyon Yapısı..... | 21 |
| 4.1.1.İğne Yapraklı Ormanlar..... | 21 |
| 4.1.2. Yaprak Döken Ormanlar..... | 21 |
| 4.1.3. Step Vejetasyonu..... | 22 |
| 4.1.4. Nemli Çayırlar..... | 22 |
| 4.1.5. Kaya Vejetasyonu..... | 22 |
| 4. 2. Araştırma Alanının Florası..... | 24 |
| 5. TARTIŞMA VE SONUÇ..... | 129 |
| 6. KAYNAKLAR..... | 140 |
| 7. Familya İndeksi..... | 145 |
| ÖZGEÇMİŞ..... | 149 |

Ö Z E T

Bu çalışmada, ÇandırTabiat Parkı ve çevresi'nin florası belirlenmiştir. Araştırma alanı, Isparta ili Sütçüler ilçesi ile Antalya ili Serik ve Manavgat ilçe sınırları içerisinde ve Davis 'in kareleme sistemine göre C3 karesine girmektedir. 2003 ve 2004 tarihleri arasında çalışma alanından toplanan yaklaşık 1450 iletim demetli bitki örneğinin değerlendirilmesi sonucu 94 familya ve 390 cinse ait toplam 950 takson tespit edilmiştir.

Bu taksonların fitocoğrafi bölgelerine dağılım oranları şöyledir:

Akdeniz 277 (% 29.15), İran-Turan 122 (% 12.84) ve Avrupa-Sibirya 74 (% 7.78)'dir. Endemik taksonların sayısı 217 olup, toplam floranın % 22.84'nü oluşturmaktadır.

En çok türe sahip on familya ve cins sırası şöyledir:

Familyalar: *Fabaceae* (Leguminosae) 103 (%10.84), *Lamiaceae* (Labiatae) 91 (% 9.57), *Asteraceae* (Compositae) 89 (% 9.36), *Brassicaceae* (Cruciferae) 60(% 6.31), *Caryophyllaceae* 59 (% 6.21), *Apiaceae* (Umbelliferae) 42 (% 4.42), *Scrophulariaceae* 39 (% 4.10), *Boraginaceae* 38(% 4.00), *Ranunculaceae* 35 (%3.68) ve *Liliaceae* 33 (% 3.47).

Cinsler: *Silene* 22 (% 2,31), *Ranunculus* 22 (% 2.31), *Trifolium* 16 (% 1.68), *Astragalus* 14 (% 1.47), *Sedum* 13 (%1.36), *Vicia* 13 (% 1.36), *Veronica* 13 (% 1.36), *Centaurea* 11 (% 1.15), *Hypericum* 10 (%1.05), *Verbascum* 10 (% 1,05).

Anahtar Kelimeler; Flora, Göller Yöresi, Sistematik

ABSTRACT

In this study, the flora of Çandır Natural Park and its environs have been investigated. The area is located in the districts of Sütçüler(Isparta), Manavgat and Serik(Antalya). It is also the area is in the C3 square according to Davis's grid system. About 1450 vascular plant samples had been collected from the study area between 2003-2004, and in the end of the identification 950 taxa belonging to 94 families and 390 genera are determined.

The distribution rations of the taxa according to phytogeographic regions are as follows:

Mediterranean 277 (29.15 %), Irano-Turanian 122 (12.84 %) and Euro-Siberian 74 (7.78 %). The number of endemic taxa are 217; this number consists of 22.84 % of total flora in the area.

The ten families and genera which including the most taxa are as follows:

Families: : *Fabaceae* (Leguminosae) 103 (10.84%), *Lamiaceae* (Labiatae) 91 (9.57 %), *Asteraceae* (Compositae) 89 (9.36 %), *Brassicaceae* (Cruciferae) 60(6.31 %), *Caryophyllaceae* 59 (6.21 %), *Apiaceae* (Umbelliferae) 42 (4.42%), *Scrophulariaceae* 39 (4.10 %), Boraginaceae 38(4.00 %), *Ranunculaceae* 35 (3.68%) and Liliaceae 33 (% 3.47).

Genera: *Silene* 22 (% 2.31), *Ranunculus* 22 (% 2.31), *Trifolium* 16 (% 1.68), *Astragalus* 14 (% 1.47), *Sedum* 13 (%1.36), *Vicia* 13 (% 1.36), *Veronica* 13 (% 1.36), *Centaurea* 11 (% 1.15), *Hypericum* 10 (%1.05), *Verbascum* 10 (% 1,05).

Key words; Flora, Lakes Neighborhood, Systematics

ÖNSÖZ

Bu çalışmada, Yazılı Kanyon Tabiat Parkı ve Çevresinin florası titiz bir şekilde ortaya konulmaya çalışıldı. Çalışmaya başlamadan önce araştırma alanının coğrafi konumu, jeomorfolojik yapısı, ve iklim özellikleri hakkında literatürler toplandı. Bitki örtüsü ve floristik yapı ile ilgili yapısal özellikler ise arazi çalışmalarımızdan sağlandı.

Bu konuyu bana tez olarak veren, çalışmalarım sırasında beni yönlendiren, hem arazi, hem de laboratuvar çalışmalarında her türlü yardımını gördüğüm çok değerli hocam Sn. Prof. Dr. Hasan ÖZÇELİK 'e, idari yardımlarından dolayı Anabilim Dalımız çalışanları adına Başkanımız Sn. Prof. Dr. Yusuf AYVAZ 'a, Eğrelti grubunu teşhis eden Sn. Yrd.Doç.Dr. Osman BENLİOĞLU'na ve arazi çalışmalarında yardımcı olan Isparta Orman Bölge Müdür Yardımcısı Sn. Bilal ÇALIMLI 'ya teşekkür ederim

Bu çalışmanın finansal kaynaklarını oluşturan S.D.Ü. Araştırma Projeleri Yönetim Birimi Başkanlığı ile Milli Parklar ve Doğa Koruma Gn: Md. Gef II. Proje Müdürlüğü(Antalya)' ne özellikle ve içtenlikle teşekkür ederim.

Fatma TANRIVERDİ

SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ

| | |
|-------------|--|
| Avrupa-Sib. | Avrupa – Sibiryaya Fitocoğrafya Bölgesi, |
| B. | Batı, |
| B.B. | Bölgesi Bilinmeyen |
| Ç.B. | Çok Bölgeci, |
| D. | Doğu, |
| el. | element (i), |
| G. | Güney, |
| GB. | Güneybatı, |
| GD. | Güneydoğu, |
| Ir.-Tur. | İran-Turan Fitocoğrafya Bölgesi, |
| K. | Kozmopolit, |
| KB | Kuzeybatı, |
| KD. | Kuzeydoğu, |
| K.K.M.P. | Köprülü Kanyon Milli Parkı, |
| Km. (km.) | Kilometre (de), |
| m. | Metre (de), |
| * | C3 karesi için yeni olan kayıtlar, |
| Özçelik | Hasan ÖZÇELİK. |

SEKİLLER DİZİNİ

| | <u>Sayfa</u> |
|---|---------------------|
| Şekil 2.1. : Çandır ve Civarının Topoğrofi Haritası | 5 |
| Şekil 2.3. : İnceleme alanı ve çevresinin jeolojik konumunu gösterir basitleştirilmiş jeoloji haritası..... | 15 |
| Şekil 5.1. : Araştırma alanındaki türlerin fitocoğrafik bölgelere % olarak Dağılımı..... | 131 |
| Şekil 5.2. : Araştırma alanında en çok takson içeren 10 büyük familyanın % olarak dağılımı..... | 133 |
| Şekil 5.3. : Araştırma alanında en çok cins içeren 10 büyük familyanın % olarak dağılımı..... | 135 |
| Şekil 5.4. : Araştırma alanında en çok takson içeren ilk 10 cinsin % olarak dağılımı..... | 138 |

ÇİZELGELER DİZİNİ

| | <u>Sayfa</u> |
|---|--------------|
| Çizelge 2.2.1. : Sütçüler'e (Isparta) ait aylık ve yıllık yağış miktarları..... | 10 |
| Çizelge 2.2.2. : Sütçüler'de (Isparta) yağışın mevsimlere dağılımı..... | 10 |
| Çizelge 2.2.3. : Sütçüler'e (Isparta) ait bazı iklim değerleri..... | 10 |
| Çizelge 2.2.4. : Sütçüler'e (Isparta)'ait aylık ve yıllık rüzgar ortalaması ve hakim rüzgar yönü..... | 11 |
| Çizelge 2.2.5. : Manavgat'a (Antalya) ait aylık ve yıllık yağış miktarları..... | 11 |
| Çizelge 2.2.6. : Manavgat'ta (Antalya) yağışın mevsimlere dağılımı..... | 11 |
| Çizelge 2.2.7. : Manavgat'a (Antalya) ait bazı iklim değerleri..... | 12 |
| Çizelge 2.2.8. : Manavgat'a (Antalya) ait aylık ve yıllık rüzgar ortalaması ve hakim rüzgar yönü..... | 12 |
| Çizelge 2.2.9. : Serik'e (Antalya) ait aylık ve yıllık ve yıllık yağış miktarları.... | 13 |
| Çizelge 2.2.10. :Serik'te (Antalya) yağışın mevsimlere dağılımı | 13 |
| Çizelge 2.2.11. : Serik'e (Antalya) ait bazı iklim değerleri..... | 13 |
| Çizelge 2.2.12. : Serik'e(Antalya) ait aylık ve yıllık rüzgar ortalaması ve hakim rüzgar yönü..... | 14 |
| Çizelge 2. 4.1. : Çandır Tabiat Parkı ve civarının büyük toprak grupları..... | 17 |
| Çizelge 2.4.2. : Çalışma alanındaki bazı lokalitelerin toprak analizleri | 18 |
| Çizelge 5.1. : Bitki taksonlarının divizyo, subdivisyo ve sınıflara göre dağılımlar. | 130 |
| Çizelge 5.2. : Araştırma alanındaki bitki taksonlarının fitocoğrafik bölgelere dağılımı..... | 131 |
| Çizelge 5.3. : Araştırma alanında en çok takson içeren 10 büyük familyanın dağılımı..... | 132 |
| Çizelge 5.4. : Araştırma alanında en çok cins içeren 10 büyük familyanın dağılımı..... | 133 |
| Çizelge 5.5. : Araştırma alanı ile bölgedeki diğer araştırma alanlarının ilk 3 familyasının karşılaştırılması..... | 134 |

| | | |
|---------------------|--|-----|
| Çizelge 5.6. | : Araştırma alanında en çok takson içeren ilk 10 cinsin dağılım..... | 136 |
| Çizelge 5.7. | : Araştırma alanı ile bölgedeki diğer araştırma alanlarının takson sayısı bakımından zengin ilk 3 cinsinin karşılaştırılması .. | 137 |
| Çizelge 5.8. | : Araştırma alanı ile bölgedeki diğer araştırma alanlarındaki taksonların fitocoğrafi bölgelere dağılımı ve endemizm oranlarının karşılaştırılması | 139 |

1. GİRİŞ

Flora, belirli bir alanın bitki hayatı olarak tarif edilmesine rağmen pratikte bitki taksonlarının listesi olarak kabul edilir. Floristik çalışmalar botanik bilimi içerisinde önemli bir yer tutar. Arazi çalışmaları ve bitki toplama bu tip çalışmaların en önemli ve ana materyalini oluşturmaktadır. Bu güne kadar Türkiye florası üzerinde önemli çalışmalar yapılmış ve ‘Türkiye Florası’ adlı eser ortaya konulmuştur. Bu eserin ek cildinin yayınlandığı 1988 yılından bu yana Türkiye’den bilim dünyası için 300’den fazla yeni takson yayınlanmıştır. Bu da tür sayısının dinamik olmakla birlikte Türkiye florasının zenginliği hakkında bir fikir verir. Bu zenginliği sağlayan nedenler şimdiye kadar çokça anlatılmış ve tartışılmıştır (Seçmen, 1992). Tür sayısı yaklaşık olarak 9000 civarında (Baytop, 1999) alt tür ve varyetelerle toplam takson sayısı 11.000 ‘e yaklaşmaktadır. Bu zenginliği gelecek nesillere taşımamız gerekmektedir. İşte bu noktada floristik çalışmaların önemi ortaya çıkmaktadır.

Bu zengin floramız, plansız sanayileşme, nüfus artışı ve kentleşme baskısı altında sürekli olarak tahrip edilmektedir. Dünyada olduğu gibi ülkemizde de doğal hayat ve genetik kaynakları sürekli olarak yok olma tehlikesiyle karşı karşıya kalmaktadır (Erik, 1997).

Bitkiler doğa ile insanı fiziksel ve zihinsel açıdan bütünleştiren ve bütünleşmesine katkı sağlayan bir konuma sahip olmuştur. Floristik çalışmalar içerisinde özellikle endemik ve nadir bitkilerin tesbiti, koruma statülerinin belirlenmesi, ilgili alanın yönetim planının yapılmasında önemli kriterlerdendir. Ekonomik bitkilerin (tıbbi, aromatik, gıda, vs.) işlevsel ve estetik açıdan yaygın kullanımın belirlenmesi de arazi çalışmalarının önemli bir kısmını oluşturur.

Çalışma alanımız Çandır Tabiat Parkı ve çevresinde(Isparta-Antalya) bulunan Sütçüler, Manavgat, Serik ilçeleri sınırları içerisinde Beşkonak kasabası, Köprü Irmağı ve Köprülü Kanyon Milli Parkı ile ilgili alanın en yüksek dağı olan Bozburun Dağı (2504 m.) sınırları ile kesişen alandır. İlgili alanda şimdiye kadar Dedegül dağı haricinde kayda değer bir çalışma yapılmamış olması ve bu bölgenin florasının zenginliği alan seçiminde önemli faktörler olmuştur. Ayrıca aşağıdaki diğer hedefler ve sebepler bizi bu çalışmaya yöneltmiştir:

- Araştırma alanımızın korunmuş alan statüsünde olduğu için takson bakımından zengin bir potansiyele sahip olması ihtimali,
- Farklı iklim şekilleri ve topografik özelliklere sahip olması,
- Endemizm bakımından zengin bulunması,
- Biyolojik tahribat sonucu zarar gören ve yok olma tehlikesi ile karşı karşıya olan türlerin bulunması,
- Endemik taksonların tespiti, karşılaştıkları problem ve tehlikelere karşı korunmaları gerektiği bilincini yaymak,
- Bölgede bulunabilecek yeni taksonların tespiti,
- Ekonomik yönden olduğu kadar Türkiye Florası'na yapacağı katkı.
- Çalışmamızın bilim adamlarına ve meraklılarına faydalı olacağını ümit ederiz.

2. ARAŞTIRMA ALANININ TANITIMI

2.1. Coğrafi Durum

Batı Anadolu'da yer alan Göller Yöresi ve bu yörenin önemli bir kısmı olan çalışma alanı farklı ekolojik şartlara sahip olması sebebiyle zengin primer vejetasyona sahip olup, Davis'in kareleme sisteminde C3 karesine girmektedir. Bu alan Akdeniz Bölgesi'nin Kuzey kesiminde yer alır. Büyük bir çoğunluğu Isparta il sınırları içerisinde olmak üzere bir kısmı da Antalya il sınırları içerisinde yer alır. Jeomorfolojik olarak arızalı bir topoğrafik yapıya sahiptir. Çalışma alanı olarak Çandır Tabiat Parkı Isparta ili Sütçüler ilçesi Çandır kasabası mülki hudutları içerisinde yer almaktadır. Toplam alanı 600 ha (6.0 km²), karasal yüzeyi 595 ha (5.95 km²) ve su yüzeyi 5 ha (0.05 km²), akarsulardır. Bu saha bağlı bulunduğu Isparta iline 94, Sütçüler ilçesine 8, Eğirdir ilçesine 60 km. mesafede asfalt yolla bağlantılıdır. Diğer tarafı Antalya ilinin Serik ilçesinin Gebiz kasabası ile Manavgat ilçesinin Beşkonak kasabaları ve civar köyleridir.

Çalışma alanında özellikle kışın ve ilkbahar mevsimlerinde zengin su kaynakları yer almakta, fakat bunların çoğu yazın kurumaktadır. Bölgedeki Ayvalı Çayı (Aksu Çayı), yaz-kış devamlı olarak akmaktadır. Bu çay Sorgun yaylasından çıkar, bir vadi içerisinde ilerleyerek Aksu ilçesinden geçerken daha güneydeki Yaka(Kapiz) deresi ve diğer kollarla birleşir. Aksu, Ayvalıpınar ve Belence güzergahında Aksu Çayı, İncedere, Darıbüğü ve İbişler civarında ise Ayvalı Çayı olarak bilinir. Aksu'dan Çıkıp bu yalçın kayaları oyarak kanyona (derinliği 100 ile 400 m. arasında değişen) dönüşen akarsu daha aşağılarda Kasımlar ve Sarp Dağları civarından güneye doğru, diğer kollarla zenginleşerek Köprü Irmağı'nı oluşturur ve Antalya Körfezi'ne dökülür. Aksu Çayı'ndan yörede içme ve sulama suyu olarak yararlanılmaktadır. Çandır'ın batı kesiminde ise Eğirdir (Isparta) Gölünün tahliye görevini oluşturan, bir akarsu üzerinde kurulan Karacaören Baraj Gölü kurulmuştur. Bu göl Çandır ile sınır oluşturmaktadır. Çandır'ın güney tarafı ise Manavgat ve Serik ilçeleri ile çevrilidir. Köprü ırmağı, Beşkonak kasabası ve Köprülü Kanyon Milli Parkı ilgili alanın en yüksek dağı olan Bozburun dağı sınırları ile büyük ölçüde

kesişir. Batı tarafı Kızıldağ Milli Parkı ile Çevrilidir. Çalışma alanın merkezini oluşturan Çandır ve çevresi 05.09.1989 yılında tabiat parkı olmuştur.

Çalışma alanı çevresinde bulunan Selge (Altınkaya köyü) M.Ö. 5. Yüzyılda kurulmuştur, tarihi ve doğal güzelliklere sahiptir. Selge Antalya-Alanya karayolundan kuzeye doğru 55 km.dir. Çandır'ın Güneyindeki Manavgat sınırları içerisinde yer alır. Selge yolunun köprülü kanyona kadar olan kısmında ulaşım kolaydır. Antik köprüden sonraki 12 km. yol ise sadece arazi araçlarıyla gidilebilir. Selgeye giden yol doğa güzelliği yönünden çok zengin olan köprülü kanyon içinden geçer ve bu yol etrafında dünyadaki tek gen merkezi burası olan servi ormanı vardır. Yine çalışma alanında bulunan Köprülü Kanyon (oluk köprü) Manavgat ilçesi sınırları dahilinde yer alır bu Milli parka Antalyadan ayrılan 49 km. bir yol ile gidilir. Bu yol Akdeniz sahillerinden ayrılıp Taşağıldan geçerek Beşkonak'a ulaşır. Milli Parkın ana kaynağını oluşturan Köprü Irmağının Bolasan Köyü ile Beşkonak arasında meydana getirdiği yekpare taştan meydana gelen yarma vadi, 14 km. uzunluğu ve 100 m. yi aşan derinliğiyle ülkemizin en uzun kanyonudur.

Şekil 2.1. Çandır ve Civarının Topografi Haritası.

2.2. İklim:

Çalışma alanının en düşük rakımlı kesimi de Antalya tarafıdır. Ancak Çandır kasabası da Isparta ilinin en düşük rakımlı bölgesidir. Dolayısıyla Isparta'dan ziyade Antalya tarafının deniz iklimi hakimdir. 140 m.den başlayıp 2500 m.ye kadar değişen rakımıyla tipik Akdeniz Oromediterran ikliminin görüldüğü bir alandır. Çalışma alanına en yakın rasat istasyonları Sütçüler, Manavgat ve Serik ilçelerine ait meteoroloji istasyonlarıdır. Çizelge 2.2. de bu merkezlerden alınan iklim değerleri bulunmaktadır.

Buna göre;

Sütçülerde en fazla yağışın 336.7 mm ile kış mevsiminde, daha sonra sırasıyla ilkbahar (262.3), sonbahar (216 mm) ve yaz (48.8) mevsiminde gerçekleştiği görülmektedir. Bu veriler doğrultusunda Sütçüler'in yağış rejimin KİSY (Kış-İlkbahar-Sonbahar-Yaz) şeklinde sıralanmakta olduğu görülmektedir. Aylık ortalama yağış (Çizelge 2.2.2.) ve aylık ortalama sıcaklık (Çizelge 2.2.3.) değerleri incelendiğinde ortalama sıcaklığın Temmuz ayında 24.2 °C, ortalama en yüksek sıcaklığın yine Temmuz ayında 25.1 °C, ortalama en düşük sıcaklığı Şubat ayında -0.1°C olduğu görülmektedir. Ortalama yıllık sıcaklık ise 13.13 °C dir. Bölgenin Haziran ve Eylül ayları arasında yaklaşık 3 ay kurak bir periyot geçirdiği, Ekim ayının başından Haziran ayının sonlarına kadar yaklaşık olarak 9 ay yağışların sürdüğü görülmektedir. Şubat donlu ay olup Ocak, Mart ve Aralık aylarında ise don ihtimali görülmektedir. Sütçüler'de aylık ortalama hakim rüzgarlar incelendiğinde (Çizelge 2.2.4.) en kuvvetli rüzgarın Şubat ve Temmuz (3.2 m/sec.) aylarında K.-KD. yönünde olduğu, en zayıf rüzgarın ise Ekim, Kasım ve Aralık (2.6 m/sec.) aylarında K.-GD. ve K.-KB. yönlerinde olduğu görülmektedir. Yıllık ortalama rüzgar hızı ise 2.88 m/sec. olup Nisan, Ağustos ve Eylül aylarının hakim rüzgarlarıdır. Çalışma alanında bulunan Sütçüler rasat istasyonunun yedi yıllık verilerine göre; yıllık ortalama bağıl nem % 55 dir (Çizelge 2.2.3.). Nisan ayı (% 55.2) yıllık ortalamaya en yakın nemli aydır. En yüksek bağıl nem Aralık (% 66.3), en az bağıl nem Eylül (% 46.6) ayında görülür. Mevsimlerin bağıl nem durumuna gelince, en

nemli mevsimin Kış (% 62) olduğu ve bu mevsimi sırasıyla, İlkbahar (% 54), Sonbahar (% 53) ve Yaz (% 50)'in izlediği görülür.

1963-2003 yılları arasında hizmet veren Manavgat meteoroloji ölçüm istasyonunun 41 yıllık ölçüm verileri incelenmek suretiyle hazırlanmış bulunan çizelge 2.2.5.'in incelenmesi sonucunda araştırma alanımızın yıllık ortalama yağış miktarının Ocak ayında 227.8, Şubat ayında 161.6, Mart ayında 99.9, Nisan ayında 55.3, Mayıs ayında 25.3, Haziran ayında 8.7, Temmuz ayında 1.5, Ağustos ayında 4.7, Eylül ayında 11.4, Ekim ayında 85.0, Kasım ayında 168.9 ve Aralık ayında 248.5 mm. olduğu görülmektedir. Aralık ve ocak ayları en fazla yağışın olduğu aylar, Temmuz ve Ağustos ayları ise en az yağışın olduğu aylardır Ortalama yıllık toplam yağış ise 1098.6 mm. dir. Mevsimsel yağışlara göre (Çizelge 2.2.5.) alanda en fazla yağışın 637.9 mm ile kış mevsiminde, daha sonra sırasıyla, sonbahar (265.3 mm) ilkbahar (180.5 mm.)ve yaz (14.9 mm.) mevsiminde gerçekleştiği görülmektedir. Bu veriler doğrultusunda Manavgat'ın yağış rejiminin KŞİY (Kış- Sonbahar- İlkbahar- Yaz) şeklinde sıralanmakta olduğu görülmektedir. Yaklaşık 41 yıllık bir süreyi içine alan uzun yıllar değerlendirmesine göre (Çizelge 2.2.7.) ortalama sıcaklığın Temmuz ayında (27.7 °C) ortalama en yüksek sıcaklığın ise Ağustos ayında (33.4 °C), ortalama en düşük sıcaklığın Ocak ve Şubat aylarında (7.0 °C) olduğu görülmektedir. Ortalama yıllık sıcaklık ise 18.5 °C'dir. Mevsimlere göre ortalama sıcaklık durumu incelendiğinde ise en sıcak mevsimin yaz (26.63 °C) olduğu, bunu sırasıyla sonbahar (20 °C), İlkbahar (16.33 °C) ve kış (11.06 °C) mevsiminin izlediği görülmektedir. Manavgat'ta aylık ortalama hakim rüzgarlar incelendiğinde (Çizelge 2.2.8.) en kuvvetli rüzgarın Ocak ve Şubat (2.6 m/sec.) aylarında K-KKD yönünde olduğu, en zayıf rüzgarın ise Mayıs (1.9 m/sec.) ayında GD-GGD yönünde olduğu görülmektedir. Yıllık ortalama rüzgar hızı ise 2.2 m/sec. olup Mart, Temmuz ve Kasım aylarının hakim rüzgarlarıdır. Çalışma alanında bulunan Manavgat rasat istasyonunun 41 yıllık verilerine göre; yıllık ortalama bağıl nem % 63 dür (Çizelge 2.2.7.). Haziran, Ağustos ve Kasım ayları (% 62) yıllık ortalamaya en yakın nemli aylardır. En yüksek bağıl nem Nisan ve Mayıs (% 68), en düşük bağıl nem Ekim (% 59) ayında görülür. Mevsimlerin bağıl nem durumuna gelince, en nemli mevsimin

İlkbahar (% 67) olduğu ve bu mevsimi sırasıyla, Kış (% 63.66), Yaz (% 61.66) ve Sonbahar (% 60.66)'ın izlediği görülür.

1971-1998 yılları arasında hizmet veren Serik meteoroloji ölçüm istasyonunun son 23 yıllık ölçüm verileri incelenmek suretiyle hazırlanmış bulunan çizelge 2.2.9 'un incelenmesi sonucunda araştırma alanımızın yıllık ortalama yağış miktarının Ocak ayında 238.9, Şubat ayında 163.8, Mart ayında 99.2, Nisan ayında 53.9, Mayıs ayında 37.1, Haziran ayında 10.3, Temmuz ayında 1.9, Ağustos ayında 1.5, Eylül ayında 7.1, Ekim ayında 92.8, Kasım ayında 153.7 ve Aralık ayında 239.9 mm. olduğu görülmektedir. Aralık ve Ocak ayları en fazla yağışın olduğu aylar, Temmuz ve Ağustos ayları ise en az yağışın olduğu aylardır Ortalama yıllık toplam yağış ise 1100.1 mm. dir. Mevsimsel yağışlara göre (Çizelge 2.2.10.) alanda en fazla yağışın 642.6 mm ile kış mevsiminde, daha sonra sırasıyla, sonbahar (253.6 mm) ilkbahar (190.2 mm.)ve yaz (13.7 mm.) mevsiminde gerçekleştiği görülmektedir. Bu veriler doğrultusunda Serik 'in yağış rejiminin KSIY (Kış- Sonbahar- İlkbahar- Yaz) şeklinde sıralanmakta olduğu görülmektedir. Yaklaşık 25 yıllık bir süreyi içine alan uzun yıllar değerlendirmesine göre (Çizelge 2.2.11.) ortalama sıcaklığın Temmuz ayında (28.1 °C) ortalama en yüksek sıcaklığın yine Temmuz ayında (34.9 °C), ortalama en düşük sıcaklığın Ocak ayında (4.6 °C) olduğu görülmektedir. Ortalama yıllık sıcaklık ise 18.0 °C'dir. Mevsimlere göre ortalama sıcaklık durumu incelendiğinde ise en sıcak mevsimin yaz (26.86°C) olduğu, bunu sırasıyla sonbahar (19.03 °C), İlkbahar (16.13 °C) ve kış (9.86 °C) mevsiminin izlediği görülmektedir. Serik'te aylık ortalama hakim rüzgarlar incelendiğinde (Çizelge 2.2.12.) en kuvvetli rüzgarın Şubat, Nisan ve Haziran (3.2 m/sec.) aylarında KD-G ve GD-G . yönlerinde olduğu, en zayıf rüzgarın ise Ekim (2.4 m/sec.) ayında G-GD . yönünde olduğu görülmektedir. Yıllık ortalama rüzgar hızı ise 2.8 m/sec. olup Ocak ve Mayıs aylarının hakim rüzgarlarıdır. Çalışma alanında bulunan Serik rasat istasyonunun 25 yıllık verilerine göre; yıllık ortalama bağıl nem % 66 dır (Çizelge 2.2.11.). Mayıs ayı (% 66) yıllık ortalamaya en yakın nemli aydır. En yüksek bağıl nem Aralık (% 72), en düşük bağıl nem Temmuz (% 57) ayında görülür. Mevsimlerin bağıl nem

durumuna gelince, en nemli mevsimin Kış (% 70.66) olduğu ve bu mevsimi sırasıyla, İlkbahar (% 67.33), Sonbahar (% 66.33) ve Yaz (% 60)'ın izlediği görölr.

Çizelge 2.2.1. Sütçüler'e(Isparta) ait aylık ve yıllık yağış miktarları.

| Rasat Süresi (yıl) | Yükseklik | A Y L A R | | | | | | | | | | | | Yıllık Ortalama |
|--------------------|-----------|-----------|-------|-------|------|------|------|------|-----|------|------|-------|-------|-----------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 7 | 1000 m | 67.8 | 100.0 | 103.3 | 75.4 | 83.6 | 26.2 | 13.8 | 8.8 | 42.9 | 47.8 | 125.3 | 168.9 | 863.8 |

Çizelge 2.2.2. Sütçüler'de (Isparta) yağışın mevsimlere dağılımı.

| Rasat Süresi (Yıl) | Yükseklik | İlkbahar | | Yaz | | Sonbahar | | Kış | | Yıllık Ortalama |
|--------------------|-----------|----------|-------|------|------|----------|----|-------|-------|-----------------|
| | | mm | % | mm | % | mm | % | mm | % | |
| 7 | 1000 m | 262.3 | 30.37 | 48.8 | 5.65 | 216 | 25 | 336.7 | 38.98 | 863.8 |

Çizelge 2.2.3. Sütçüler'e (Isparta) ait bazı iklim değerleri.

| A Y L A R | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|-------------------------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Ortalama Sıcaklık (°C) | 3.0 | 3.6 | 6.8 | 12.1 | 15.4 | 20.5 | 24.2 | 24.0 | 20.7 | 14.7 | 8.3 | 4.3 | 13.13 |
| Ortalama Yüksek Sıcaklık (°C) | 4.7 | 5.7 | 9.2 | 15.7 | 16.9 | 21.5 | 25.1 | 24.5 | 21.8 | 17.3 | 10.4 | 5.7 | 14.88 |
| Ortalama Düşük Sıcaklık (°C) | 1.5 | -0.1 | 2.7 | 9.1 | 14.0 | 19.2 | 22.0 | 19.6 | 19.6 | 12.7 | 7.3 | 2.0 | 11.14 |
| Ortalama Bağıl Nem (%) | 58.0 | 61.9 | 57.8 | 55.2 | 54.7 | 51.9 | 49.3 | 47.7 | 46.6 | 50.9 | 60.3 | 66.3 | 55 |
| Ortalama yağış (mm) | 67.8 | 100 | 103.3 | 75.4 | 83.6 | 26.2 | 13.8 | 8.8 | 42.9 | 47.8 | 125.3 | 168.9 | 863.8 |

Çizelge 2.2.7. Manavgat'a (Antalya) ait bazı iklim değerleri.

| A Y L A R | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Yıllık |
|---------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--------|
| Ortalama Sıc. (°C) | 10.5 | 10.8 | 12.8 | 16.0 | 20.2 | 24.7 | 27.7 | 27.5 | 24.5 | 20.2 | 15.3 | 11.9 | 18.5 |
| Ortalama Yüksek Sıc. (°C) | 15.3 | 15.7 | 18.2 | 21.5 | 25.6 | 30.2 | 33.3 | 33.4 | 31.2 | 27.1 | 21.3 | 16.7 | 24.1 |
| Ortalama Düşük Sıc. (°C) | 7.0 | 7.0 | 8.3 | 11.1 | 14.6 | 18.6 | 21.6 | 21.6 | 18.8 | 15.2 | 11.2 | 8.4 | 13.6 |
| En Yüksek Sıcaklık (°C) | 24.5 | 25.6 | 27.1 | 33.5 | 36.7 | 41.5 | 43.7 | 42.8 | 40.5 | 38.6 | 32.4 | 23.8 | 43.7 |
| En Düşük Sıcaklık (°C) | -2.1 | -2.0 | 0.3 | 2.2 | 7.6 | 10.4 | 14.5 | 14.0 | 10.0 | 7.0 | 0.9 | -1.0 | -2.1 |
| Ort.Bağıl Nem (%) | 63 | 63 | 65 | 68 | 68 | 62 | 61 | 62 | 61 | 59 | 62 | 65 | 63 |
| Ort. Yağış (mm) | 227.8 | 161.6 | 99.9 | 55.3 | 25.3 | 8.7 | 1.5 | 4.7 | 11.4 | 85.0 | 168.9 | 248.5 | 1098.6 |

Çizelge 2.2.8. Manavgat'a (Antalya) ait aylık ve yıllık rüzgar ortalaması ve hakim rüzgar yönü.

| Rasat Süresi 37 yıl | A Y L A R | | | | | | | | | | | | Yıllık ortalama | |
|------------------------|-----------|-------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------------|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
| B İ R İ M | Bofor | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 1.05 | 0.95 | 1.05 | 1.1 | 1 | 1 | 1 | 1.1 | 1.15 | 1.1 |
| | m/sec | 2.6 | 2.6 | 2.2 | 2.1 | 1.9 | 2.1 | 2.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.2 | 2.3 | 2.2 |
| Hakim Rüzgar Yönü | N-NNE | N-NNE | N-NNE | SE-N | SE-SSE | SE-SSE | SE-SSE | SE-SSE | SE-SSE | N-SSE | N-NNE | N-NNE | N-NNE | |

Çizelge 2.2.9. Serik'e(Antalya) ait aylık ve yıllık yağış miktarları.

| Rasat Süresi (yıl) | Yükseklik | A Y L A R | | | | | | | | | | | | Yıllık Ortalama |
|--------------------|-----------|-----------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|-------|-------|-----------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 23 | 50 m. | 238.9 | 163.8 | 99.2 | 53.9 | 37.1 | 10.3 | 1.9 | 1.5 | 7.1 | 92.8 | 153.7 | 239.9 | 1100.1 |

Çizelge 2.2.10. Serik'te (Antalya) yağışın mevsimlere dağılımı.

| Rasat Süresi (Yıl) | Yükseklik | İlkbahar | | Yaz | | Sonbahar | | Kış | | Yıllık Ortalama |
|--------------------|-----------|----------|-------|------|-------|----------|-------|-------|-------|-----------------|
| | | mm | % | Mm | % | mm | % | mm | % | |
| 23 | 50m. | 190.2 | 17.28 | 13.7 | 1.245 | 253.6 | 23.05 | 642.6 | 58.41 | 1100.1 |

Çizelge 2.2.11. Serik'e (Antalya) ait iklim değerleri.

| A Y L A R | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Yıllık |
|---------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--------|
| Ortalama Sıc. (°C) | 9.3 | 9.8 | 12.3 | 15.8 | 20.3 | 25.1 | 28.1 | 27.4 | 24.1 | 19.1 | 13.9 | 10.5 | 18.0 |
| Ortalama Yüksek Sıc. (°C) | 15.3 | 15.7 | 18.7 | 22.2 | 26.6 | 31.7 | 34.9 | 34.7 | 32.4 | 27.7 | 23.1 | 16.7 | 24.8 |
| Ortalama Düşük Sıc. (°C) | 4.6 | 5.0 | 6.8 | 9.8 | 13.6 | 17.9 | 20.9 | 20.3 | 17.0 | 12.8 | 8.4 | 5.7 | 11.9 |
| En Yüksek Sıcaklık (°C) | 22.4 | 24.7 | 28.6 | 32.7 | 39.2 | 42.3 | 43.8 | 44.2 | 44.3 | 41.7 | 34.9 | 24.6 | 44.3 |
| En Düşük Sıcaklık (°C) | -4.3 | -4.2 | -3.2 | 1.1 | 5.5 | 11.2 | 14.8 | 12.9 | 8.9 | 2.80 | -2.0 | -5.1 | -5.1 |
| Ort.Bağıl Nem (%) | 71 | 69 | 68 | 68 | 66 | 60 | 57 | 63 | 63 | 67 | 69 | 72 | 66 |
| Ort. Yağış (mm) | 238.9 | 163.8 | 99.2 | 53.9 | 37.1 | 10.3 | 1.9 | 1.5 | 7.1 | 92.8 | 153.7 | 239.9 | 1100.1 |

Çizelge 2.2.12. Serik'e (Antalya) ait aylık ve yıllık rüzgar ortalaması ve hakim rüzgar yönü.

| Rasat süresi 25 yıl | | A Y L A R | | | | | | | | | | | Yıllık Ortalama | |
|------------------------|-------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | 12 |
| B İ R İ M | Bofor | 1.4 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.4 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.4 |
| | m/sec | 2.8 | 3.2 | 3.0 | 3.2 | 2.8 | 3.2 | 3.0 | 2.6 | 2.6 | 2.4 | 2.6 | 2.6 | 2.8 |
| Hakim Rüzgar Yönü | | NE-N | NE-S | S-NE | SE-S | SE-S | SE-S | SE-S | SE-S | SE-S | S-SE | S-NE | NE-N | |

Şekil 2.3. İnceleme alanı ve çevresinin jeolojik konumunu gösterir basitleştirilmiş jeoloji haritası (Bozcu, 1996'dan değiştirilerek).

1. Pliyokuvaterner ve güncel alüvyon, 2. Oligosen-Burdigaliyen post tektonik havzaları,
3. Antalya Miyosen havzası, 4. Alt-Orta miyosen (Beydağları), 5. Platform karbonatları,
6. Antalya napları, 7. Beyşehir-Hoyran napları, 8. Likya napları, 9. Ofiyolit napları, 10. Alanya masifi, 11. Sultandağ ve Seydişehir Palezoyik serileri.

2.3. Jeomorfolojik Yapı

Çalışma alanı, 3. Zamanın eosen devrin oluşumuna ait kalkerli bir yapıdadır. Genellikle kretase ve özellikle üst kretaseden meydana gelmiştir. Çalışma alanının doğusunda ise kilce fakir mezozoik devre ait kristalin sert kalkerleri vardır. Orta Toroslar Farklı stratigrafik, litolojik, tektonik ve metamorfik özellikler sunabilen değişik birliklerden oluşmuştur. Bunlardan otokton durumunda olan Geyik Dağı Birliği (Özgül, 1976) Infra Kambriyenden (Dumont, 1975) Eosene (Özgül, 1976; Monod, 1977) kadar değişen kaya stratigrafi birimlerini kapsamaktadır. Diğer yandan beydağları otogtonu, genellikle platform özellikleri karbonatlardan oluşup Jurasikten miyosene kadar olan kayaları kapsar (Poisson, 1977). Bu iki otogton arasında kalan Antalya napları ise çoğunluğu derin deniz karakterli çökeller olup, yukarıdaki değinilen iki otogton arasında ki havzada türeyerek yerleşmiştir (Poisson ve ark., 1984). Geyik Dağ Birliği ile Alanya metamorfikleri arasında Antalya napları ise bu iki tektonik birliğin arasındaki havzada türemiştir (Özgül, 1984).

İnceleme alanı batıda Kırkkavak fayı ile doğuda Ecemiş fayı arasında kalan Orta Toroslar içerisinde yer almaktadır. Bu bölgede yer alan kaya birimleri Senoniyen ve Lütseyen dönemlerinde yatay hareketlerle birbirleri üzerine bindirmişler ve karmaşık bir nap yapısını oluşturmuşlardır. İnceleme alanında yer alan tektonik birlikler: Geyik Dağı Birliği, Antalya Birliği, Miyosen denizel sedimentler ve ofiyolitler olmak üzere özetlenebilir. Alanın genel jeolojik yapısı şekil 2.3. de belirtilmektedir.

2.4. Toprak Yapısı

Çalışma alanımızda birinci derecede önemli tarıma elverişli toprak gruplarının oluşturduğu mutlak tarım arazileri az olup, bölge ikinci derecede önemli, endüstri bitkileri yetiştirmeye uygun toprak yapısı bakımından da çok fakirdir. Yörenin büyük bir kısmı işlemeli tarıma uygun olmayan orman rejimindeki arazilerdir.

İlçe ve civarının belli başlı büyük toprak grupları ve kapladıkları alan (hektar ve % olarak) Çizelge 2. 4.1.de verilmiştir.

Çizelge 2. 4.1. Çandır Tabiat Parkı ve Civarının Büyük Toprak Grupları
(Anonymus, 1984).

| TOPRAK GRUBU | KAPLADIĞI ALAN | |
|--|----------------|-------|
| | HEKTAR | % |
| Alüvyal Topraklar | 227 | 1.43 |
| Kolüvyal topraklar | 2553 | 16.08 |
| Kahverengi Orman Toprakları | 1195 | 7.53 |
| Kireçsiz Kahverengi Orman Toprakları | 7651 | 48.20 |
| Kırmızı Akdeniz Toprakları | 4037 | 25.43 |
| Kırmızı-Kahverengi Akdeniz Toprakları | 210 | 1.32 |

Köy Hizmetleri Isparta İl Müdürlüğü Toprak ve Su Tahlil Laboratuvarı verilerine göre çalışma alanının bazı yörelerinin toprak özellikleri aşağıda verilmiştir(Çizelge 2.4.2.).

2.5. Nüfus, Yerleşim, Halkın Geçim Kaynakları(Tarım ve Hayvancılık)

Çandır'ın yerleşimi toplu olmayıp, birkaç evlik yerleşim yerleri şeklinde sekiz mahalledir. Yakınında Melikler ve Şeyhler köyleri bulunmaktadır. Kızıllı, Yeşilyurt, Melikler köyleri daha uzaktadır. Köyler içerisinde en kalabalığı Çandır olup genelde kalabalık değildirler.

Tarım arazisi az olmakla beraber Karacaören hidro elektrik santralının devreye girmesi ve su tutulması (Baraj gölü sebebiyle ekilebilen tarım alanları yok denebilecek kadar azalmıştır) sebebiyle halkın geçim kaynağı, orman işçiliği, tatlısu balıkçılığı, tarım ve hayvancılıktır. Halktan kendi iş imkanları sınırlı olanlar tarım işçiliği yaparak geçim kaynağı sağlamak amacı ile çevre illere (Pamuk işçiliği için

Antalya'ya meyva hasadı için Isparta'ya) gitmektedirler. Ayrıca Beşkonak Kasabasında Turizm Faaliyetleri ve tatlısu balıkçılığı oldukça gelişmiştir.

Çizelge 2.4.2. Çalışma alanındaki bazı lokalitelerin toprak analizleri.

| LOKALİTE ADI | GENEL TOPRAK ÖZELLİKLERİ |
|--------------------------|---|
| ÇANDIR KASABASI | Killi-Tın, tuzsuz, hafif alkali, çok fazla kireçli, fosforca fakir, potasyumca zengin, organik maddece fakir. |
| SÜTÇÜLER (Merkez) | Killi-Tın, tuzsuz, hafif alkali, az kireçli, fosforca normal, potasyumca zengin, organik maddece fakir. |
| GÜLDALLI KÖYÜ | Killi-Tın, hafif tuzlu, nötr, kireçsiz, fosforca normal, potasyumca zengin, organik maddece fakir. |
| SELİMLER KÖYÜ | Killi- Tın veya Tın, tuzsuz, nötr, orta veya az kireçli, fosforca normal veya yüksek, potasyumca zengin, organik maddece fakir. |
| ŞEYHLER KÖYÜ | Killi-Tın veya Tın, tuzsuz, hafif alkali, az veya orta kireçli, fosforca normal, potasyumca zengin, organik maddece fakir. |
| KUZCA KÖYÜ | Killi-Tın, tuzsuz, hafif alkali çok fazla kireçli, fosforca normal, potasyumca zengin, organik maddece fakir. |

3. MATERYAL VE METOT

Çandır Tabiat Parkı çevresinden 2003-2004 yıllarında toplanan yaklaşık 1450 vasküler bitki örneği çalışmamızın metaryalini oluşturmaktadır. Genelde toplamalara yazar ve danışman birlikte gitmekle beraber kayıt no.su Prof. Dr. Hasan Özçelik toplama kaydı ile verilmiştir. Tüm örnekler herbaryum tekniklerine uygun şekilde preslenerek kurutulmuş, numaralandırılmış ve arazi defterine kaydedilmiştir. Ancak bazı örnekler danışman tarafından daha önce ilgili lokalitelerden toplandığından ve herbaryumumuzda bu örneklerden çok fazla bulunduğu için ilgili alanda varlığı gözlem olarak kaydedilmiş veya önemli bitkiler (endemik vs.) eski toplama kaydı verilmiştir.

Örneklerin teşhisleri “Flora of Turkey and the East Aegean Islands” (Davis, 1965-1988) adlı eserden istifade edilerek yapılmıştır. Bazı eğreltiler tarafımdan diğer eğreltiler ise Sayın Yrd.Doç. Dr. Osman Benlioğlu tarafından Açık ve kapalı tohumlu bitkiler ise tarafımdan, teşhisi sorunlu örnekler ise Sayın Prof. Dr. Hasan Özçelik tarafından teşhis edilmiştir. Floristik listenin sunumunda Eğrelti, Açık Tohumlu, İki Çenekli ve tek Çenekli ana grupları içinde familyalar alfabetik olarak sıralanmış; cins, tür ve daha alt kategorilerde bu eser(Davis, 1965-1988) esas alınmıştır. Her taksonun ilgili eserdeki sıra numarası belirtilmiştir. Bu metod aynı zamanda herbaryumumuzun çalışma metodudur. Tekrar eden taksonlar genelde başharfleri ile veya anlaşılacak şekilde kısaltılmışlar; aynı lokaliteye ait farklı toplamalarda değişen bilgiler eklenmiştir. Her takson aşağıdaki bilgileri taşımaktadır:

- 1-Tür adı (varsa alt birimleri),
- 2- C3 karesi için yeni kayıt olan taksonlar (*) ile işaretlenmiştir,
- 3-Toplandığı lokalite,
- 4-Habitatı,
- 5-Yüksekliği (rakımı),
- 6-Toplama tarihi,
- 7- Kayıt numarası (Örneklerin çoğunluğu tarafımdan toplanmış; ancak Özçelik kaydı kullanılmıştır),
- 8-Endemizm durumu ve
- 9-Yayıldığı coğrafi bölge.

C3 karesi için yeni kayıt olan taksonların tespitinde başta olmak üzere Davis, 1965-1988; Aytuğ ve Kutluk, 2004 Baytop ve Özhatay, 1975; Uotila, 1975; Walter, 1975; Erik ve Mutlu, 1997; Seçmen ve Leblebici, 1977, 1978; Çetik ve Vural, 1979; Serin, 1984; Bağcı ve ark.; Erik, 1985; Erik ve Mutlu, 1997; Bekat, 1988; Korkmaz, 1988; Dural ve Ekim; 1984; Fakir, 1998; Mutlu ve Erik, 1998; Huber-Morath, 1987, 1988; Donner, 1985; Küçüködük, 1988); Akman veketenoğlu, 1987; Serin ve Çetik, 1984; gözden geçirilerek verilmiştir.

Araştırma alanı olan Çandır Tabiat Parkı ve Çevresinin iklimi ile ilgili bilgiler Isparta Meteoroloji Bölge Müdürlüğü'nün 26.08.2004 tarih ve B. 18.1.DMI. 0. 77. 00. 03/68995 sayılı yazılarından elde edilmiş, jeolojik veriler S.D. Üniversitesi Mimarlık-Mühendislik Fak. Jeoloji Mühendisliği Bölümü haritalarından ve diğer kaynaklardan (Bozcu, 1996; Özgül, 1996; Yalçınkaya, 1989; Anonymus, 1980) hazırlanmış olup toprak özellikleri hakkındaki bilgiler de Isparta Köy Hizmetleri Bölge Müdürlüğü'nden istifade edilerek hazırlanmıştır. Aynı zamanda başka literatürlerden de yararlanılmıştır.

4. ARAŞTIRMA BULGULARI

4.1. Genel Vejetasyon Yapısı

4.1.1. İğne Yapraklı Ormanlar:

Araştırma alanımızın genelinde çam ormanları yoğun şekildedir. Düşük rakımlı(140-1000/1200 m.) lokalitelerde *P. brutia* meşcereleri; genelde 1000 m.den sonra *Pinus nigra* subsp. *pallasiana*, yer yer *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, *J. excelsa* ormanları bulunmaktadır. Sığırlık, Şeyhler, Çandır, Akbelenli, Karadiken ve Sütçüler çevresinde zengin şekilde *Pinus nigra* ormanları yer almaktadır. Sarıçiçek yaylasında da bu orman geniş yayılışa sahiptir. *Cedrus libani* toplulukları ise Sütçüler, Sanlı yaylası, Çandır ve Bozburun dağı civarında gözlenmiştir. Bu ormanların altında ve yakın çevrelerinde *Ceterach officinarum*, *Polystichum aculeatum*, *Inula anatolica*, *Consolida glandulosa*, *Cardamine gracea*, *Minuartia multinervis*, *Velezia tunicoides*, *Arenaria deflexa*, *Petrorhagia alpina*, *Hypericum* spp., *Cicer montbretii*, *C. anatolicum*, *Silene harajiani*, *S. caryophylloides*, *Origanum minutiflorum*, *O. vulgare*, *O. onites*, *Vicia monantha*, *V. turuncatula*, *V. sativa* var. *sativa*, *Lathyrus* spp. sıklıkla gözlenebilmektedir.

4.1.2. Yaprak Döken Ormanlar:

Bu bitki formasyonu *P. nigra* subsp. *pallasiana* ormanları arasında yer yer dağılmış kümeler ve tek tek fertler şeklinde görülür. Bunları *Quercus coccifera*, *Q. robur*, *Q. cerris*, *Berberis crataegina*, *Populus tremula*, *Acer platanoides*, *Prunus spinosa*, *P. domestica*, *Fraxinus* spp., *Ulmus* spp., *Salix pedicellata*, subsp. *pedicellata* ve *Clematis vitalba*'nın oluşturduğu gözlenmiştir. Bu ormanlar arasında nadir olarak da *Crataegus orientalis*, *C. aronica*, *C. stevenii*, *C. monogyna* subsp. *monogyna* ve *Colutea melanocalx* yer alır. Çandırdere yatakalrında ve Köprülü Kanyonun bazı lokalitelerinde higrofil orman vejetasyonu dikkati çeker. Buralarda *Platanus orientalis*, *Alnus glutinosa*, *Salix* spp. ve *Populus* spp. ile *Vitex agnus-castus*, *Nerium oleander*, *Myrtus communis*, *Laurus nobilis* gibi çalılar egemendir. Yer yer *Hedera helix*, *Smilax excelsa* vb. taksonlar da nemli alanların önemli türleridir.

4.1.3. Step Vejetasyonu:

Bu vejetasyon tipi araştırma bölgemizde ormanların tahribata uğradığı ve aşırı otlatma yapıldığı yerlerdeki dağ yamaçlarında (1500-2000 m'den yüksek yerlerde ise alpinik step şeklinde) görülmektedir. Bu vejetasyonun hakim bitkileri *Adonis aestivalis*, *Papaver rhoeas*, *Fumaria microcarpa*, *Cardaria draba* subsp. *chalepensis*, *Purunella vulgaris*, *Alyssum minus* var. *minus*, *Astragalus* spp., *Lathyrus tuchtensis*, *Verbascum glomeratum*, *V. lasianthum* L. *spathulatus*, *L.aphaca* var. *modestus*, *L. saxatilis*, *Trifolium boissieri*, *T. repens* var. *macrorrhizum*, *Trigonella velutina*, *T. monspeliaca*, *Rosularia* spp., *Eryngium* spp., *Achillea grandifolia* ve *Veronica anagolloides*'dir.

4.1.4. Nemli Çayırlar:

Bölgede özellikle ilkbahar mevsiminde Çandır civarında ve Yazılı Kanyon'da, Aksu Çayı'nın geçtiği alanlarda nemli ve yarı bataklık şeklinde bir habitat, dere yatakları ve akarsu kenarlarında bu tip vejetasyon görülür. Buralarda yaygın olarak Fabaceae ve Poaceae familyalarına ait yumak oluşturan *Dactylis* spp., *Festuca* spp., *Lolium* spp., ve *Carex* spp., *Cyperus* spp., *Phragmites* sp., *Thypha* sp. vs. ile diğer bitki gruplarından *Ranunculus reuterianus*, *R. illyricus* subsp. *illyricus*, *Cardaria draba* subsp. *draba*, *Cupsella bursa-pastoris*, *Veronica anagallis-aquatica*, *V. triloba*, *V. cymbalaria*, *Nasturtium officinale*, *Thlaspi alliaceum*, *Lotus corniculatus*, *L. strictus*, *Coronilla emerus*, subsp. *emeroides*, *C. grandiflora*, *C. varia* subsp. *varia*, *Scorpiurus muricatus*, *Chenopodium* spp. *Hypericum* sp., *Polypodium australe*, *Dryopteris fils-mas*, yer almaktadır.

4.1.5. Kaya Vejetasyonu :

Bölgenin vadi kenarlarındaki kayalıklarda ve yüksek kesimlerinde görülen vejetasyondur. *Dianthus zederbaueri*, *D. leucocephalus*, *Campanula* spp., *Silene italica*, *S. gigantea*, *S. spargulifolia*, *S. tunicoides*, *Centaurea virgata*, *Sedum* spp., *Arenaria* spp., *Hypericum* spp., *Thymus cherlerioides*, *Salvia* spp., *Erophila* spp., *Ranunculus demissus* var. *major*, *R. sprunerianus*, *R. cuneatus*, *R. reuterianus*,

Thlaspi perfoliatum, *Cochleoria sempervivum*, *Neslia apiculata*, *Alyssum hirsutum*, *Poronchia davisii*, *P.carica*, *Ononis sessilifolia*, *Nepeta pilinux*, *Achillea bieberstenii*, *Tanacetum cadmeum* bu vejetasyonda en yaygın görülen örneklerdir.

4.2. Araştırma Alanının Florası

Divisio: PERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

5- ADIANTUM L.

1. *A. capillus veneris* L. Antalya, K.K.M.P., Altinkaya'dan Ballıbucağ'a doğru 3 km., nemli kayalar, 1050m., 13.06.2003, Özçelik 10425; Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon kenarındaki nemli yerler, 900m., 25.07.2004, Özçelik 12079, Ç.B.

ASPIDIACEAE

19- DRYOPTERIS Adans.

4. *D. pallida* (Bory) Fomin subsp. *pallida* Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü, orman altı, kayalıklar, 850-900 m., 16.05.2003, Özçelik 10191; Antik tiyatro, kayalıklar, 950-1000m., 10.04.2004, Özçelik 10589a Karabük köyü yolu üzerindeki Güller mahallesi, yol kenarı kayalık, 200 m., 18.05.2003, Özçelik 10340; kanyon civarı, orman altı, nemli kayalıklar, 200 m., 10.04.2004, Özçelik 10575;; Pınargözünden Ballıbucağ köyü civarı, karışık ormanlık alanlar, 800 m., 15.04.2004, Özçelik 10949; Delisarnıç civarı, kayalıklar, 1000-1100m., 07.06.2004, Özçelik 11610; Hüseyinkavağı mevkiine 10 km., 950 m., 20.07.2003, Özçelik 10513; Güller mahallesi Yeşilvadi yolu, kızılçam ormanı altı, 600-800 m., 13.10.2003, Özçelik 12122-a; Demirciler köyü aşağıları, 2 km., büyük pınar civarındaki nemli kayalar, 850 m., 13.10.2003, Özçelik 12134; Güller mahallesi, tarla kenarları, 250 m., 13.10.2003, Özçelik 12141; 12146; kayalık nemli yerler, 775 m., 13.10.2003, Özçelik 12160; Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, kayalıklar, 1350-1500 m., 20.07.2003, Özçelik 10526; Çandır Tabiat Parkı, kayalık nemli yerler, 850-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 11867; 30.05.2004, Özçelik 11979; 11986; 12016; 900 m., 25.07.2004, Özçelik 12081 Akdeniz el.

D. pallida (Bory) Fomin subsp. *libanotica* Antalya, K.K.M.P., Güller mahallesi Yeşilvadi yolu, kızılçam ormanı altı, 600-800 m., 13.10.2003, Özçelik 12122b., B.B.

ASPLENIACEAE

11. ASPLENIUM L.

A. trichomones L. Antalya, K.K.M.P., Köprü Irmağı kenarı, kanyon boyunca kayalıklar, 250 m., 19.07.2003, Özçelik 10475-a; Güller mahallesi, kayalıklar, 200 m., 18.05.2003, Özçelik 10349-b.; Yeşilvadi yolu üzeri, Yeşilvadi'ye 2 km., içme suyu civarı, nemli yerler, 800 m., 20.07.2003, Özçelik 10553-b.; Delisarnıç civarı, Kestanelik mevki, kestane ormanı altı ve açıkları, 1100 m., 08.06.2004, Özçelik 11616; 11618, B.B.

3. *A. bourgaei* Millde Antalya, K.K.M.P., Köprü Irmağı kenarı, kanyon boyunca kayalıklar, 250 m., 19.07.2003, Özçelik 10474; İlgili tür dar yayılışlı nadir bir tür olmasına rağmen alanda büyük populasyonlar oluşturmaktadır. D. Akdeniz el.

7. *A. onopteris* L. Antalya, K.K.M.P., Karabük köyü yolu üzerindeki Güller mahallesi, kayalıklar, 200 m., 18.05.2003, Özçelik 10346; Güller mahallesi, Yeşilvadi yolu üzeri, kızılçam ormanı altı, 600-800 m., 13.10.2003, Özçelik 12124., Ç.B.

A. ceterach subsp. *ceterach* Antalya, K.K.M.P., Tazı köyü civarı, Kayabaşı mahallesi, Kayalık Yamaçlar, 500 m., 16.05.2003, Özçelik 10170; Karabük köyü, yol kenarı orman altı, kayalar üzerinde 200 m. 18.05.2003 Özçelik 10349a; 10350; kanyon civarı, orman altı, kayalıklar, 200 m., 11.04.2004, Özçelik 10588; Köprü üzeri kayalıklar, 500 m., 10.04.2004, Özçelik 10624; Delisarnıç civarı, Kestanelik mevki, orman altı, .1100m., 08.06.2004, Özçelik 11630; Demirciler köyü aşağıları, 2 km., büyük pınar çevresindeki nemli kayalar, 775-850 m., 13.10.2003, Özçelik 12135; Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kayalık nemli yerler, 700-850 m., 10.04.2004, Özçelik 11892; 30.05.2004, Özçelik 12013, Ç.B.

ATHYRIACEAE

15- CYSTOPTERIS Bernh.

1. *C. fragilis* (L.) Bernh. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası,orman altı, 1350-1500 m., 20.07.2003, Özçelik 10524; Antalya, K.K.M.P.,Ballıbucağ köyü, kestanelik mevki, orman altı, 930 m., Özçelik 11589c., B.B.

EQUISETACEAE

EQUISETUM L.

1. *E.hyemale* L.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyunca, kızılçam ormanı altı ve açıkları, 750-900 m.,03.04.2004, Özçelik 11841, Ç.B.
2. *E. ramosissimum* Desf. Antalya, K.K.M.P. Beşkonak tarlaları, Gözlem,Ç.B.
6. *E. arvense* L.* Antalya, K.K.M.P. Beşkonak tarlaları, Gözlem. ,Ç.B.

HYPOLEPIADACEAE

9. PTERIDIUM Scop.

1. *P. aquilinum* (L.) Kuhn Antalya, K.K.M.P. Delisarnıç civarı, Kestanelik mevki, kayalıklar, 1100 m., 08.06.2004, Özçelik 11625; 11626, Ç.B., K

SELAGINELLACEAE

SELEGINELLA Beauv.

1. *S. denticulata* (L.) Link Antalya, K.K.M.P.Karabük köyü yolu üzerindeki Güller mahallesi,kayalık nemli yerler, 200m., 18.05.2003, Özçelik 10348. Akdeniz el.

SINOPTERIDACEAE

4-CHEILANTHES Swartz

2. *C. persica* (Bory) Kuhn Antalya, K.K.M.P., Köprü civari kanyon kenarı kayalık yerler 250 m., 08.06.2004, Özçelik 11725; 11737, Ç.B.
- C. acrostica* (Syn. *Cheilanthes fragrans* (L.fil.) Sw.) Antalya, K.K.M.P., köprü civari orman altı kayalık yerler, 200 m., 11.04.2004, Özçelik 10576, B.B.

Divisio: SPERMATOPHYTA**Subdivisio: GYMNOSPERMAE****CUPRESSACEAE****1- CUPRESSUS L.**

1. *C. sempervirens* L. Antalya, K.K.M.P. Yeşilvadi, Gözlem. , Ç.B.

2- JUNIPERUS L.

4. *J. oxycedrus* L. Antalya, Gebiz Burmahan köyü civarı, kızılçam ormanı; 1200 m., 20.06.2004 Özçelik 10754; Beşkonak, balık lokantaları civarı, ormanlık alan, 200 m., 11.04.2004 Özçelik 11355, 11348a., B.B.

J. o. subsp. *oxycedrus* Antalya, K:K.M.P. Kestanelik mevki, ormanlık alan, 950 m., 11.04.2004, Özçelik 10668, K:K.M.P. Selge karayolu, makilik alan, 450 m., 11.04.2004, Özçelik 10868, Hasdümen köyü Yumaklar mahallesi'nin üst kesimleri, Çeşme civarı 1050 m., 09.06.2004, Özçelik 11758. , B.B.

6. *J. foetidissima* Willd. Antalya, Gebiz Burmahan köyü civarı, ormanlık alan, 1200 m., 20.06.2004 Öz çelik 10762, 10751, Beşkonak balık lokantaları civarı, ormanlık alan, 200 m., 11.04.2004 Özçelik 11356. , Ç.B.

7. *J. sabina* L.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, yol kenarı, 200 m. 20.06.2004, Özçelik 10725., B.B.

8. *J. excelsa* Bieb. Antalya, K:K.M.P., Beşkonak, balık lokantaları civarı, ormanlık alan, 200 m., 11.04.2004 Özçelik 11347; 11348-b; Hasdümen köyü Yumaklar mahallesi'nin üst kesimleri, Çeşme civarı 1050 m., 09.06.2004, Özçelik 11751; Altınkaya köyü yolu, yol kenarı 500 m. 12.10.2003, Özçelik 12102. Akdeniz el.

PINACEAE**1. ABIES Miller**

1. *A. cilicica* (Ant.& Kotschy) Carr. subsp. *isaurica* Coode & Cullen Antalya, K.K.M.P. Delisarnıç köyü deresi, kayalık yerler, 1000-1200 m., 07.06.2004, Özçelik 11606; **Endemik**, D. Akdeniz el.

3. CEDRUS Link

C. libani A. Rich. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, ormanlık alan, 1300-1400 m., 20.06.2004, Özçelik 10685, Akdeniz el.

4. PINUS L.

2. *P. nigra* Arn. subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, karaçam ormanı, 1300-1350, 20.06.2004, Özçelik 10684; Antalya, Gebiz Burmahan köyü civarı, ormanlık alan, 1200 m., 20.06.2004 Özçelik 10750; sedir-karaçam ormanı, 1600 m., 11.04.2004, Özçelik 10890; 10895., B.B.

3. *P. brutia* Ten. Antalya, Gebiz, Burmahan köyü civarı, ormanlık alan, 1000 m., 20.06.2004, Özçelik 10765; Selge köyü karayolu, makilik alan, 450 m., 11.04.2004, Özçelik 10869, D. Akdeniz el.

5. *P. pinea* L. Antalya, Beşkonak civarı, Gözlem(Kültür)., B.B.

EPHEDRACEAE

1- EPHEDRA L.

1. *E. major* Host* Antalya, K:K.M.P. Beşkonak civarı, Gözlem., B.B.

3. *E. compylopoda* C.A. Meyer *Antalya, K.K.M.P. Pınargözü Sinni deresi civarı, Gözlem. , Ç.B.

Subdivisio: ANGIOSPERMAE

Classis: MAGNOLIOPSIDA /DICOTYLEDONEAE (İki Çenekliler)

91- ACANTHACEAE

1- ACANTHUS L.

2. *A. hirsutus* Boiss. Antalya, K:K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-200 m., 20.06.2004, Özçelik 10747, **Endemik**, B.B.

4. *A. spinosus* L. Antalya, K:K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11032, D. Akdeniz el.

37-ACERACEAE

1-ACER L.

9. *A. monspessulanum* L. subsp. *monspessulanum* Antalya, K:K.M.P. Beşkonak, yol kenarı, 200 m., 15.04.2004 Özçelik 10969. , Ç.B.

A. m. subsp. *microphyllum* (Boiss.) Bornm.* Antalya, K.K.M.P., Kayayatağı Deresi'nden Delisarnıç'a doğru 1100 m., 16.05.2003, Özçelik 10235. , Ç.B.

11. *A. negundo* L.* Antalya, K:K.M.P., Beşkonak, yol kenarı, 200 m., 15.04.2004, Özçelik 10931.,B.B.

43-ANACARDIACEAE

1- COTINUS Adans.

1. *C. coggyria* Scop.* Antalya, K:K.M.P., Kasım kaya-Çetince köyleri yolu üzeri, terk edilmiş yerler, 450-500 m. 16.05.2003, Özçelik 10184, Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, makilik, 300 m. Özçelik 11798. , Ç.B.

2- RHUS L.

1. *R. coriaria* L. Antalya, K:K.M.P., Yeşilvadi, Gözlem, Ç.B.

3- PISTACIA L.

1. *P. lentiscus* L. Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyü civarı, Gözlem Akdeniz el.

6. *P. terebinthus* L. subsp. *palaestina* (Boiss.) Engler Antalya, K.K.M.P., Oluk mahallesi Delisarnıç köyü arası, kayalık alanlar, 1100 m., 18.05.2003, Özçelik 10316; Köprü ırmağı kenarı, kanyon boyunca kayalıklar, 250 m., 19.07.2003, Özçelik 10472; Sanlı yaylasının Pınargözü tarafı, iğne yapraklı ormanlar altı, 1300 m., 20.07.2003, Özçelik 10550; Isparta Çandır Tabiat Parkı, maki, 350-400 m., 30.05.2004, Özçelik 11991, D. Akdeniz el.

63-APIACEAE

3- ASTRANTIA L.

1. *Astrantia maxima* Pallas subsp. *haradjianii* (Grintz.) Rech. fil. Isparta, Aksu, Yaka köyü civarı, orman altı, 1500 m., 10.08.1994, Özçelik 6723; Dedegül dağı, Pınargözü üzeri, P.nigra açıkları, 1500 m., Özçelik 7314, **Endemik**, Avrupa-Sib. el

5-ERYNGIUM L.

6. *E. falcatum* Delar Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kayalık nemli yerler, 800-900 m., 25.07.2004 Özçelik 12048 D.Akdeniz el.

12. *E. palmito* Boiss. & Heldr. Isparta, Yaka deresi, Gözlem, **Endemik**, D. Akdeniz el.

19. *E. campestre* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, B.B.

6- LAGOECIA L.

1. *L. cuminioides* L. Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ Köprüsü civarı, 400 m. 17.05.2003, Özçelik 10280; Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Karacaören barajı civarı 850-900 m. 29.05.2004, Özçelik 11784; 11978; 11922, Akdeniz el.

7- ECHINOPHORA L.

2. *E. tournefortii* Jaub.& Spach. Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyü, kayalık alanlar, 900 m. 15.04.2004, Özçelik 11331, Ir-Tur.el.

13- SCANDIX L.

3. *S. iberica* Bieb. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kızılçam ormanı altı kayalıklar, 900 m., 08.06.2003, Özçelik 11174; 03.04.2004 Özçelik 11856; 11877, Ç.B.

4. *S. pecten-veneris* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, Ç.B.

7. *S. australis* L. subsp. *grandiflora* (L.) Thell. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 06.05.2004, Özçelik 11130; Beşkonak, balık lokantaları civarı, 150-160 m., 11.04.2004, Özçelik 11401. , Ç.B.

8. *S. turgida* (Boiss. & Bal.) Boiss. Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyü, Antik tiyatro, 1000 m., 10.04.2004, Özçelik 10612; Sağırın köyü, orman altı 100 m., 10.04.2004, Özçelik 10652, Özçelik 11128, 11192. Ir.-Tur. el.

20- BUNIUUM L.

4. *B. microcarpum* (Boiss.) Freyn subsp. *bourgaei* (Boiss.) Hedge & Lamond, Isparta, Sanlı yaylası, Gözlem, Ir-Tur. el.

6. *B. pestalozzae* Boiss.* Isparta, Aksu, Dedegül dağının üst kesimleri, alpinik step, 2400-2800 m., 18.07.1995, Özçelik 7106, D.Akdeniz el.

26- PIMPINELLA L.

13. *P. cappadocica* Boiss & Bal. var. *cappadocica* * Isparta, Aksu, Dedegül dağı, kaya üzeri, 1350 m., Özçelik 6943, **Endemik**. Ir-Tur. el.

14. *P. corymbosa* Boiss.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11045., Ir-Tur. el.

22. *P. anthriscoides* Boiss. var. *antriscoides* * Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı piknik alanı civarı, çayıllık alanlar, 400-450 m. 30.05.2004, Özçelik 12004, Ir.-Tur. el.

39- CONIUM L.

1. *C. maculatum* L.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem. , Ç.B.

41- LECOKIA DC.

1. *L. cretica* (Lam.) DC.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem. , Ç.B.

46- BUPLEURUM L.

3. *B. croceum* Fenzl. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, dere kenarındaki kayalıklar, 300 m., 20.06.2004, Özçelik 10741 Ir-Tur. el.

10. *B. odontites* L.* Antalya, K.K.M.P., Kepez mevki Kanyon kenarı boyunca 200 m.,19.07.2003, Özçelik 10489., B.B.

14. *B. sulphureum* Boiss. & Bal.Antalya, K.K.M.P.,Beşkonak civarı, kızılçam ormanı altı ve açıklıkları, 470-500 m., 07.06.2004, Özçelik11568, **Endemik**, Ir-Tur. el.

31. *B. anatolicum* Hub.- Mor. & Reese *Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı civarı nemli kayalık yerler, 850-900 m., 25.07.2004, Özçelik 12088-b; Antalya, K.K.M.P., Demirciler köyü yolu, kayalık yerler, 775 m., 13.10.2003, Özçelik 12150; **Endemik**, D. Akdeniz el.

37. *B. subuniflorum* Boiss. & Heldr. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı civarı kayalık nemli yerler, 800-900 m., 25.07.2004, Özçelik 12046; 12088-a., **Endemik**, D. Akdeniz el.

46. *B. falcatum* L. subsp. *polyphyllum* (Ledeb.) Wolff.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı civarı, nemli kayalık yerler, 850-950 m., 30.05.2004, Özçelik11921, Avrupa-Sib. el.

59- FALCARIA Fabr.

1. *F. vulgaris* Bernh.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem. , Ç.B.

62-ANGELICA L.

1. *Angelica sylvestris* L. var. *sylvestris* * Isparta, Aksu, Dedegül dağı üstleri, dere kenarı, 1700 m., Özçelik 7480. Avrupa-Sib. el.

64-JOHRENIA DC.

3. *J. dichotoma* DC. subsp. *sintenisii* Bornm.* Isparta, Sütçüler, Ayvalıpınar civarı, yamaç yerler 1400 m., Özçelik 7389, **Endemik.**, B.B.

74- MALABAILA Hoffm.

6. *M. secacul* Banks & Sol.Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarları, maki açıkları, 150-400 m., 06.05.2004, Özçelik 11119, B.B.

75- HERACLEUM L.

8. *H. pastinacifolium* C. Koch *Isparta, K.K.M.P., Pınargözü mevki, Gözlem, B.B.

80- TORDYLIUM L.

1. *T. apulum* L. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon civarı, 800-900 m.,10.04.2004, Özçelik 10865; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, meyva bahçesi, 200 m. 20.06.2004, Özçelik 10709; maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11135; Altinkaya köyü, kayalık alanlar, 900 m. 06.05.2004, Özçelik 11204; kayalıklar, 850-900 m., 08.06.2003, Özçelik 11241, Akdeniz el.

7. *T. brachytaenum* Boiss.& Heldr Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, meyva bahçesi, 200 m., 20.06.2004, Özçelik 10715, **Endemik.**

9.*T. aegaeum* Runem. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarları, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11033, D. Akdeniz el.

10.*T. pestalozzae* Boiss.*Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü'nün güney tarafları, kayalık alanlar, 900 m., 06.05.2004, Özçelik 11246, **Endemik**, D. Akdeniz el.

81- AINSWORTHIA Boiss.

1. *A. trachycarpa* Boiss.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, 800-900 m., 30.05.2004, Özçelik11966; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, balık lokantaları civarı, maki açıkları, 150-160 m., 11.04.2004, Özçelik 11359; Demirciler köyü civarı, Serik yolu üzeri, kayalıklar, 700 m., D. Akdeniz el.

83-GLAUCOSCIADIUM Burt & Davis

1. *G. cordifolium* (Boiss.) Brutt & Davis* Isparta, Sütçüler, Sarıçiçek yaylası, kayalık alanlar, 2000 m. Özçelik 7366. , Ç.B.

85-LASERPITIUM L.

1. *L. petrophilum* Boiss. & Heldr. Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Yaka(Kepiz) Deresi üstleri, kayalık yerler, 2000 m., 7679, **Endemik**, D. Akdeniz el.

87- TORILIS Adans.

3. *T. arvensis* (Huds.) Link subsp. *elongata* (Hoffmans. & Link) Cannon Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, kayalıklar, 25.06.2004, Özçelik 10824, Akdeniz el.

4. *T. japonica* (Houtt.) DC.*Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı civarı, kayalık nemli yerler, 800-850 m., 10.04.2004, Özçelik 11943; Sütçüler karayolu, Üçyıldız çeşmesi civarı, nemli yerler, 1200 m., 25.07.2004, Özçelik 12076, Ç.B.

6. *T. leptophylla* (L.) Reichb. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı civarı, kayalık nemli yerler, 800-900 m. 30.05.2005, Özçelik 12036; Antalya, K.K.M.P., Delisarnıç'tan Ballıbucağ köyü yol ayrımına 1 km., konglomera kayaları üzerinde, 870 m., 14.06.2003, Özçelik 10460, Ç.B.

90- CAUCALIS L.

1. *C. platycarpus* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, Ç.B.

91- TURGENIA Hoffm.

1. *T. latifolia* (L.) Hoffm Antalya, K.K.M.P., Beşkonak Kasabası civarları, maki açıkları, 150-400 m., 06.05.2004, Özçelik 11144; Beşkonak balık lokantaları civarı, maki açıkları, 150-160 m., 11.04.2004, Özçelik 11393; Altınkaya köyünün güney kesimleri kayalık alanlar, 900 m., 06.05.2004 Özçelik 11225, Ç.B.

94- DAUCUS L.

2. *D. broteri* Ten. Isparta, Sütçüler kara yolu, Üçyıldız çeşmesi civarı, 1200 m., 25.07.2004, Özçelik 12071, Akdeniz el.

3. *D. guttatus* Sm. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kayalık ve nemli yerler, 800-900 m., 30.05.2004, Özçelik 11949; Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ Köprüsü civarı, kayalık alanlar, 400 m., 16.05.2003, Özçelik 10281; 10291; Beşkonak civarı, meyva bahçesi, 200 m., 20.06.2004, Özçelik 10717, Altinkaya köyünün güneyindeki kayalıklar, 900 m., 06.05.2004, Özçelik 11327; Ballıbucağ köyü, Kestanelik mevki, 930 m., 07.06.2004, Özçelik 11590, kayalık yerler, 930 m., 07.06.2004, Özçelik 11597; , Ç.B.

79- APOCYNACEAE**1- NERIUM L.**

1. *N. oleander* L., Antalya, K.K.M.P., Beşkonak kasabası civarı, yol kenarı, 200 m., 12.10.2003 Özçelik 11927; Kanyonda köprü civarı, kayalık alanlar, 200 m., 12.10.2003 Özçelik 12103. Akdeniz el.

64-ARALIACEAE**1-HEDERA L.**

1. *H. helix* L. Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ-Delisarnıç köyleri, Kestanelik mevki, kayalar üzerinde, 950 m., 11.04.2004, Özçelik 10662, Ç.B.

103-ARISTOLOCHIACEAE**2- ARISTOLOCHIA L.**

2. *A. clematitis* L.* Antalya, K.K.M.P., tarla kenarındaki, su arkının kenarındaki nemli alanlar, 500 m., 07.06.2004, Özçelik 11604, Avrupa-Sib. el.

9. *A. maurorum* L. Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü nemli kaya dipleri, 500 m., 11.04.2004, Özçelik 10568, Beşkonak civarı, yol kenarı, 200 m., 25.06.2004, Özçelik 10745, Ir.-Tur. el.

15. *A. bodamae* Dingler* K.K.M.P., Tazı köyü Kayabaşı mahallesi civarı, orman altı, 500 m., 16.05.2003, Özçelik 10165.

80-ASCLEPIADACEAE**4- CYNANCHUM L.**

1. *C. acutum* L. subsp *acutum* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, Ç.B.

5- VINCETOXICUM N.M. Wolf

1. *V. canescens* (Willd.) Decne subsp. *pedunculata* Browicz * Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ köyü civarı, yol kenarı, 1095 m., 15.04.2004, Özçelik 10989, **Endemik**, D. Akdeniz el.

2. *V. tmoieum* Boiss.* Antalya, K.K.M.P., Beyşehir karayolu, dere yatağı, 1050 m., 10.10.2003 Özçelik 11495, Ir.-Tur. el.

6- CIONURA Griseb.

1. *C. erecta* (L.) Griseb.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, piknik alanı; maki açıkları, 450 m, 30.05.2004, Özçelik 11933; 11957; Antalya, K.K.M.P., Delisarnıç'tan Ballıbucağ yol ayrımına doğru 1 km., konglomera kayaları üzerinde, 870 m, 16.05.2003, Özçelik 10433, D. Akdeniz el.

70- ASTERACEAE (COMPOSITAE)

6- XANTHIUM L.

1. *X. spinosum* L.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, B.B.

11- INULA L.

9. *I. orientalis* Lam.* Antalya, K.K.M.P., Delisarnıç köyü girişi, Kestane ormanı altı ve açıklıkları, 1100 m., 16.05.2003, Özçelik 10268; Demirciler köyü civarı, kayalıklar, 700 m., 16.05.2003 Özçelik 10372; Altınkaya köyünün güneyi, gölgeli kaya dipleri, 950 m., 11.04.2004, Özçelik 10560, Avrupa-Sib. el.

12. *I. oculus-christi* L. Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Milli Park civarı, çam ormanı altı, nemli yerler, 1500 m., Özçelik 7168 Avrupa-Sib. el ?.

23. *I. anatolica* Boiss. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kayalık nemli yerler, 850-900 m., 10.04.2004, Özçelik 12026; Aksu, Yaka köyü civarı, kaya, 1500 m., Özçelik 6719; Antalya, K.K.M.P., Demirciler yolu, kayalık yerler, 775 m., 13.10.2003, Özçelik 12152, **Endemik**, B.B.

25. *I. graveolens* (L.) Desf. Antalya, K.K.M.P., kayalık alanlar, kızılçam ormanı altı, yol kenarı, 125 m., 12.10.2003, Özçelik 12108-a, 12109 Akdeniz el.

26. *I. viscosa* (L.) Aiton Antalya, K.K.M.P., Taşağıl- Beşkonak yolu 5 km., 100 m., 12.10.2003, Özçelik 12100, Akdeniz el.

12- PULICARIA Gaertner

2. *P. dysenterica* (L.) Bernh. Antalya, K.K.M.P., kayalık alanlar, kızılçam ormanı altı, yol kenarı, 125 m., 12.10.2003, Özçelik 12108-b; Demirciler köyü aşağıları 2 km., kayalıklar, 850 m., 13.10.2003, Özçelik 12136., B.B.

3. *P. vulgaris* (L.) Gaertner * Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Karacaören barajı civarları, 750-900 m., 29.05.2004, Özçelik 11800; Kanyon boyu; kayalık yerler, 800-900 m., 10.04.2004, Özçelik 11956, Avrupa-Sib. el ?.

16- HELICHRYSUM Gaertner

2. *H. pamphylicum* Davis & Kupicha Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kayalıklar, 450-600 m., 31.08.1996, Özçelik 7578; Kanyon boyu kayalık yerler, 750-850 m., 30.05.2004, Özçelik 11973, 25.07.2004, Özçelik 12050; kızılçam ormanı açıklıklarında, 800 m., 12.10.2003, Özçelik 12105; Antalya, K.K.M.P., Bolasan Köprüsü, kayalık yerler, 930 m., 07.06.2004, Özçelik 11599; . **Endemik** D. Akdeniz el.

3. *H. stoechas* (L.) Moench subsp. *barrelieri* (Ten.) Nyman Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü mesireliği üzeri, alpinik step, 2100-2400 m., Özçelik 7838; Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ köyü, kızılçam ormanı altı, 800 m., 20.06.2004, Özçelik 10706. , Ç.B.

6. *H. chasmolycicum* P H. Davis Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Gözlem, **Endemik**, D. Akdeniz el

7. *H. compactum* Boiss.* Isparta, Sütçüler, Sarıçiçek yaylası, kayalık yerler, 2000-2300 m., Özçelik 7363, **Endemik**, B.B.

8. *H. heywoodianum* P.H. Davis* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (Milli park) üzeri, kaya açıkları, 2600-2800 m., Özçelik 7337, **Endemik**, B.B.

11. *H. chionophilum* Boiss. & Bal.* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü mesireliği üzeri, alpinik step, 2100-2400 m., Özçelik 7822; 7828; 7835, **Endemik**.B.B.

13. *H. plicatum* DC. subsp. *plicatum* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, kayalıklar, 1600 m., 11.04. 2004, Özçelik 10916; Antalya, K.K.M.P., Gebiz Burmahan köyü, civarı, kayalıklar, 1200 m., 25.06.2004, Özçelik 10784., B.B.

15. *H. arenarium* (L.) Moench subsp.*aucheri*(Boiss.)Davis & Kupicha *

Isparta, Aksu, Dedegül dağının üst kesimleri, alpinik step, 2400-2800 m., Özçelik 7125; **Endemik ?**, Ir-Tur el.

19- FILAGO L.

1. *F. vulgaris* Lam *Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ köyü civarı, Gözlem, Ç.B.

35- BELLIS L.

2. *B. perennis* L. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı Kanyon kenarı, kayalıklar, 125-150 m., 10.04.2004, Özçelik 11884; 11990; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, orman altındaki nemli yerler, 1000 m., 20.06.2004, Özçelik 10710; Avrupa-Sib el.

37. SENECCIO L.

4. *S. mollis* Willd. Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Milli Park, çam ormanı altı ve açıkları, 1500 m., Özçelik 6937, Ir- Tur. el ?.

33. *S. othonnae* Bieb. Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (milli park), civarı, çam ormanı altı, nemli yerler, 1500-1800 m., Özçelik 7160, Avrupa-Sib.el.

36.*S. vulgaris* L.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, Ç.B.

37. *S. vernalis* Waldst.& Kit. Isparta, K.K.M.P., Sanlı Yaylası Bozburun Dağı, sedir ormanı altı kayalıklar, 1600 m., 11.04.2004, Özçelik 10908; Çandır Tabiat Parkı Kanyon kenarı, kayalıklar,750-800 m., 10.04.2004, Özçelik 11874; 11906, Ç.B.

38-TUSSILAGO L.

1. *T. farfara* L. Gözlem Antalya, K.K.M.P., Beşkonak girişi, Avrupa-Sib. el.

40-CALENDULA L.

2. *C. officinalis* L.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem(Kültür),B.B.

3. *C. arvensis* L. (Kültür), Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, ekili alanlar, 150-200 m., 11.04.2004, Özçelik 10925, Altınkaya köyü'nün güney kesimleri, kayalıklar, 900 m., 06.05.2004, Özçelik 11342, B.B.

42- ANTHEMIS L.

16. *A. rosea* Sm. subsp. *carnea* (Boiss.) Grierson Antalya, K.K.M.P., Kayayatağı Deresinden Delisarıncı'ya doğru, 300-400 m. 1100 m., 06.05.2003, Özçelik 10238; Kanyon civarı, orman altı, 200 m. 11.04.2004, Özçelik 11575; **Endemik**, D. Akdeniz el.

46- ACHILLEA L.

9. *A. wilhelmsii* C. Koch. Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ köyü Beşkonak civarı, step, 1000 m., 20.06.2004 Özçelik 10713, 10724, Ir.-Tur. el.

12. *A. vermicularis* Trin.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, balık lokantaları civarı, 150-160 m., 11.04.2004, Özçelik 11463, Ir.-Tur. el.

19. *A. phrygia* Boiss. & Bal.* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Milli Park civarı, çam ormanı altı, nemli yerler, 1500-1800 m., Özçelik 7178; **Endemik**, Ir.-Tur. el.

35. *A. nobilis* L. subsp. *sipylea* (O. Schwarz) Bassler Isparta, Aksu, Yaka deresi, orman altı ve dere kenarı, 1400 m., Özçelik 6915; **Endemik**, D. Akdeniz el

37. *Achillea clypeolata* Sm.* Isparta, Aksu, Dedegül dağının üst kesimleri, alpinik step, 2000-2400 m., Özçelik 7088, Avrupa-Sib. el.

51-TANACETUM L.

16. *T. prateritum* (Horwood) Heywood subsp. *prateritum* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü civarı, sulu dere kenarı, orman açıkları, Özçelik 7685, **Endemik**, D. Akdeniz el.

19. *T. armenum* (DC.) Schultz Bip. Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (Milli park) üzeri, 2400-2800 m., alpinik step, Özçelik 7333, **Endemik**, B.B.

41. *T. argenteum* (Lamb.) Willd. subsp. *canum* (C. Koch) Grierson Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Milli Park civarı, Çam ormanı altı, nemli yerler, nemli yerler, 1500-1800 m., Özçelik 7170, **Endemik**, Ir.-Tur. el.

55- ARTEMISIA L.

10. *A. absinthium* L.* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Gözlem, B.B.

15. *A. campestris* L.* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Gözlem, Ç.B.

59- ARCTIUM L.

3. *A. minus* (Hill.) Bernh. subsp. *pubens* (Babiryeton) Arènes* Isparta, Sanlı yaylası, Gözlem, Avrupa-Sib. el.

60- ONOPORDUM L.

16. *O. anatolicum* (Boiss.) Eig. Isparta, Sanlı yaylası, Gözlem, **Endemik**, Ir.-Tur. el.

61- SILYBUM Adans

1. *S. marianum* (L.) Gaertner* Isparta, Sanlı yaylası, Gözlem Akdeniz el.

62- CIRSIUM Miller

44. *C. rhizocephalum* C.A. Meyer subsp. *sinuatum*(Boiss.) Davis & Parris* Isparta, Aksu, Dedegül dağı Milli Park üstleri, nemli ve açıklık yerler, 1800 m., Özçelik 7169, B.B.

49. *C. leucopsis* DC. Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Milli Park üstleri, nemli ve açıklık yerler, 1800 m., Özçelik 7181; **Endemik**, D. Akdeniz el.

50. *C. libanoticum* DC.subsp. *lycaonicum* (Boiss.& Heldr.) Davis & Parris Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Yaka(Kapiz) deresi üstleri, kayalık yerler, 2000 m., Özçelik 7665, **Endemik**., D. Akdeniz el. 52. *C. arvense* (L.) Scop. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, B.B. 63- **PICNOMON** Adans 1. *P. acarna* (L.) Cass. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, Akdeniz el.

65- PTILOSTEMON Cass.

1. *P. afer* (Jacq.) Greuter subsp. *eburneus* Greuter Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı, 1350-1500 m., 20.07.2003, Özçelik 10516; **Endemik**, B.B.

67- CARDUUS L.

4. *C. nutans* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem., B.B.

79- CENTAUREA L.

5. *C. inermis* Velen.* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü(milli park) üzeri, kayalık yerler, 2000-2300 m., Özçelik 7359.

20- *C. virgata* Lam. Isparta, Sanlı yaylası, Gözlem, Ir-Tur el.

22. *C. calolepis* Boiss. Isparta, Aksu, Dedegül dağının üst kesimleri, Karagöl civarı, alpinik step, 2400-2800 m., Özçelik 7097; Sütçüler, Sarıçiçek yaylası, kayalık yerler, 200-2300 m., Özçelik 7354, **Endemik**, D. Akdeniz el.

54. *C. drabifolia* Sm. subsp. *austro-occidentalis* Wagenitz Isparta, Aksu, Dedegül dağı üstleri, çam ormanı altı, 2500 m., Özçelik 7474, **Endemik**., B.B.

C. d. subsp. *cappadocica*(DC) Wagenitz * Isparta, Aksu, Dedegül dağının üst kesimleri, Karagöl civarı, alpinik step, 2400-2500 m., Özçelik 7147; **Endemik**., B.B.

C. drabifolia Sm. subsp. *detonsa*(Bornm.)Wagenitz Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Kapiz deresi üstleri, kayalıklar, 2000 m., Özçelik 7668, **Endemik.**, B.B.

55. *C. kotschy*(Boiss.& Heldr.) Hayek var. *kotschy* * Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (Milli park) üzeri, kayalık step, 2200-2500 m., Özçelik 7324, **Endemik.**, B.B.

105. *C. solstitialis* L. subsp. *carneola*.(Boiss.) WagenitzGözlem, **Endemik**, D. Akdeniz el.

106. *C. iberica* Trev.ex Sprengel Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem., B.B.

162. *C. germanipolitana* Bornm.* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (milli park) üzeri, kayalık step, 2200-2500 m., Özçelik 7323, **Endemik**. Ir-Tur. el.

165. *C. depressa* Bieb. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, Ç.B.

81- CRUPINA (Pers.) DC.

1. *C. vulgaris* Cass.* Isparta, Sütçüler, Sanlı Yaylası, karaçam ormanı açıkları, 1400 m., 15.04.2004, Özçelik 10997; Özçelik 11155; Antalya, K.K.M.P., Selge köyü, Antik tiyatro, 1000 m., 10.04.2004, Özçelik 10676, 900 m.,06.05.2004, Özçelik 11254, 11279, Ç.B.

2. *C. crupinastrum* (Moris) Vis. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Karacaören Barajı civarları,800-950 m., 29.05.2004, Özçelik 11783, , Ç.B.

82- CNICUS L.

C. benedictus L. var. *kotschy* Boiss. Isparta, Sanlı yaylası, Gözlem, Ç.B.

83- CARTHAMUS L.

3. *C. lanatus* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, Ç.B.

4. *C. dentatus* Vahl Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Kanyon boyundaki kayalık yerler, 800-950 m. 10.04.2004, Özçelik 12056, B.B.

89- XERANTHEMUM L.

1. *X. annuum* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, Ç.B.

92- ECHINOPS L.

1. *E. ritro* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, Ç.B.

9. *E. pannosus* Rech.fil.* Antalya, K.K.M.P., Kanyon, Köprü civarı, kayalık alanlar ve kızılçam ormanı altı,12.10.2003, Özçelik 12116; Demirciler köyü,

yol üzerindeki kayalık falezlerde, 775 m., 13.10.2003, Özçelik 12147, **Endemik**, Ir.-Tur. el.

13. *E. viscosus* DC. subsp. *bithynicus* (Boiss.) Rech. fil. Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü, kayalıklar, 900 m., 06.05.2004, Öz çelik 11464; 25.07.2004, Özçelik 12095a, Ç.B.

14. *E. orientalis* Trautv.* Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü, kayalık nemli yerler, 25.07.2004, Özçelik 12095b, Ir.-Tur. el.

95- SCOLYMUS L.

2- *S. hispanicus* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem. Akdeniz el.

98- CICHORIUM L.

2. *C. intybus* L. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Gözlem, Ç.B.

102- SCORZONERA L.

2. *S. cana* (C. A. Meyer) Hoffm. var. *radicosa* (Boiss.) Chamberlorin Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Milli Park üstleri, alpinik step, 1700-2000 m., 18.07.1995, Özçelik 7157; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarları, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11036, Ç.B.

21. *S. eriophora* DC. Isparta, Aksu, Dedegül dağının üst kesimleri, alpinik step, 2400-2800 m., 18.07.1995, Özçelik 7151, **Endemik**, B.B.

103- TRAGOPOGON L.

2. *T. longirostris* Bisch. ex. Schultz Bip. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, B.B.

4. *T. pterodes* Panc.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Kanyon boyundaki kayalar, 850 m., 10.04.2004, Özçelik 10862.

7. *T. dubius* Scop. Antalya K.K.M.P., Beşkonak civarları, maki açıkları, 150-400 m., 06.05.2004, Özçelik 11156, Ç.B.

8. *T. pratensis* L.* Antalya K.K.M.P., Beşkonak civarları, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11063; Altinkaya köyü, kayalıklar, 900 m., 06.05.2004, Özçelik 11243; kayalıklar, 900-950 m., 08.06.2003, Özçelik 11278, 11324, Avrupa-Sib. el.

10. *T. buphthalmoides* (DC.) Boiss. var. *buphthalmoides* * Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, ekili alanlar, 1200-1460 m., 10.10.2003, Özçelik 11501, B.B.

18. *T. aureus* Boiss.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, **Endemik**, B.B.

107. PICRIS L.

3. *P. strigosa* Bieb. Isparta, Aksu, Yakaderesi, orman altı ve dere kenarı, 1400 m., Özçelik . 6919 Ir-Tur. el.

111- RHAGADIOLUS Scop.

R. stellatus (L.) Gaertner var. *edulis* (Gaertner) DC. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Kayalıklar, 825-950 m., 30.05.2004, Özçelik 11965, Akdeniz el.

112- SONCHUS L.

1. *S. asper* (L.) Hill. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, Ç.B.

2. *S. oleraceus* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, Ç.B.

116- PILOSELLA Hill.

1. *P. hoppeana* (Schultes) C.H.& F.W. Schultz Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, B.B.

5. *P. piloselloides* (Vill.) Sojak subsp. subsp. *piloselloides* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Gözlem, Ç.B.

P. p. subsp. *megalomastix*(NP.) Sell & West Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Yaka(Kapiz) deresi üstleri, kayalık yerler, 1400-1800 m., Özçelik 7694, Ç.B.

123- LACTUCA L.

4. *L. serriola* L.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem. Avrupa-Sib. el.

126- LAPSANA L.

1. *L. communis* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem., B.B.

127- TARAXACUM Wiggers

9. *T. syriacum* Boiss.* Isparta, Aksu, Yaka Deresi, orman altı ve dere kenarı, 1400 m., Özçelik 6920, Ir.-Tur. el.

39. *T. butleri* van Soest * Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Karagöl civarı, alpinik step, 2400-2800 m., Özçelik, 7153, B.B.

128- CHONDRILLA L.

1. *C. juncea* L. var. *juncea* Antalya, Güller Mahallesi, tarla kenarları, 250 m.
12.10.2003, Özçelik 12143, B.B.

129- CREPIS L.

25. *C. foetida* L.subsp. *rhoeadifolia* (Bieb.) Celak. Antalya, K.K.M.P.,
Altınkaya köyü kayalıklar, 900 m., 06.05.2004, Özçelik 11277; 11929.
27. *C. sancta* (L.) Babcock Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyü, kayalıklar, 900
m., 06.05.2004, Özçelik 11258, Ç.B.

4- BERBERIDACEAE**1- BERBERIS L.**

2. *B. crataegina* DC. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, Ir.-Tur. el.

115- BETULACEAE**2- ALNUS Miller**

2. *A. orientalis* Decne Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı Kanyon boyunca,
kızılçam ormanı altı ve açıklıkları, 850 m., 03.04.2004, Özçelik 11847,
D.Akdeniz el.

87- BORAGINACEAE**3- HELIOTROPIUM L.**

5. *H. bovei* Boiss.*Antalya, K.K.M.P., yol kenarı ve kızılçam ormanı altı, 125
m., 12.10.2003, Özçelik 12111, D. Akdeniz el.
7. *H. europaeum* L.* Gözlem Akdeniz el?.

6- ROCHELIA Reichb.

2. *R. disperma* (L. fil.) C. Koch subsp. *disperma* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak
civarları, maki açıkları, 150-400 m., 06.05.2004, Özçelik 11142. , Ç.B.

8- MYOSOTIS L.

1. *M. incrassata* Guss. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, karaçam ormanı
açıkları, boş alanlar, 1400 m., 15.04.2004, Özçelik 10994, D. Akdeniz el.
5. *M. ramosissima* Rochel ex Schultes subsp. *ramosissima* * Isparta, Sütçüler,
Çandır Tabiat Parkı, Kanyon boyunca kızılçam ormanı altı ve açıkları, 750-900
m., 03.04.2004, Özçelik 11829; 10.04.2004, Özçelik 11887; Antalya,
K.K.M.P., Beşkonak kasabası, Balıkçı lokantaları civarı, maki açıkları, 120-
107 m., 11.04.2004, Özçelik 11445; 11377, B.B.

M. r. subsp. *uncata* (Boiss.& Bal.) Grau *Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kızılçam ormanı altındaki kayalıklar, 850-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 11865, **Endemik.**, D.Akdeniz el.

10- PARACARYUM (DC.) Boiss.

7- *P. paphlagonicum* (Bornm.) R. Mill * Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kızılçam ormanı altındaki kayalıklar, 850-1000 m., 30.05.2004, Özçelik 11989, **Endemik**, Ir-Tur.el.

18- *P. cappadocicum* Boiss.& Bal. Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü, kayalıklar, 900-950 m., 08.06.2003, Özçelik 11232, **Endemik**, Ir-Tur. el.

12- SOLENANTHUS Ledeb.

3. *S. stamineus* (Desf.) Wettst. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Gözlem. , Ç.B.

14- CYNOGLOSSUM L.

3. *C. creticum* Miller Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, orman altı, 850 m., 29.05.2004, Özçelik 11774; 1775; 850-1000 m, 30.05.2004, Özçelik 11934; 11951; Antalya, K.K.M.P., Tazı köyü civarı, kayabaşı mahallesi, orman altı, 500 m., 16.05.2003, Özçelik 10166. , Ç.B.

16- LITHOSPERMUM L.

1. *L. officinale* L.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, civarları, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, 08.06.2003, Özçelik 11201, Avrupa.-Sib. el.

2. *L. purpurocaeruleum* L.* Antalya, K.K.M.P., Selge Köyü, kayalıklar, 900 m., 06.05.2004, Özçelik 11299, Avrupa.-Sib. el.

18- BUGLOSSOIDES Moench.

2. *B. arvensis* (L.) Joksten Antalya, K.K.M.P., Selge köyü,meşe ağaçları altı ve açıklıkları, 950 m., 11.04.2004, Özçelik 10561; kayalık alanlar, 900 m., 06.05.2004, Özçelik 11281; Antik tiyatro,1000 m., 10.04.2004, Özçelik 10614, Özçelik 10619; Beşkonak civarları, maki açıkları, 150-400 m., 08.06.2003, Özçelik 11171, Avrupa.-Sib. el.

20- ECHIUM L.

4. *E. italicum* L. Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ Köprüsü civarı, 400 m., 16.05.2003, Özçelik 10293; Selge köyü güneyi, kayalık alanlar, 900 m., 06.05.2004, Özçelik 11229; Beşkonak, Kanyon civarı, step, 200 m., 06.05.2004, Özçelik 11344; Akdeniz el ?

21- MOLTKIA Lehm.

1. *M. coerulea* (Wild.) Lehm. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-350, 11.04.2004, Özçelik 11461, Ir-Tur. el.
2. *M. aurea* Boiss. Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ köyü civarı, kayalık alanlar, 1050 m., 20.06.2004, Özçelik, 10721, Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-350., 07.06.2003, Özçelik 11044; 11136, **Endemik**, Ir-Tur. el.

22- ONOSMA L.

23. *O. oreodoxum* Boiss. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, piknik alanındaki çayırıklar, 450 m., 30.05.2004, Özçelik 12035, D. Akdeniz el.?
34. *O. gracile* Trautv.* Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ Köprüsü civarı, nemli kayalıklar, 400 m., 116.05.2003, Özçelik 10295 Ir.-Tur. el.
43. *O. bulbotrimum* DC.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, piknik alanındaki çayırıklar, 450 m., 30.05.2004, Özçelik 11994. Ir.-Tur. el.
78. *O. bornmuelleri* Hausskn. Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Kapiz deresi üstleri, kayalıklar, 2000 m., 28.09.1996, Özçelik 7670, **Endemik**, Ir-Tur. el.?

23- CERINTHE L .

4. *C. glabra* Miller,* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Gözlem. Avrupa-Sib. el.

24- SYMPHYTUM L.

10. *S. orientale* L.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kayalık yerler, 800 m., 19.05.2004, Özçelik 10991; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarları, maki açıkları, 150-400 m., 06.05.2004, Özçelik 11163; Altınkaya köyünün güneyindeki kayalıklar, 900-950 m., 08.06.2003, Özçelik 11341, Avrupa-Sib. el.?

27- ANCHUSA L.

1. *A. leptophylla* Roemer & Schultes subsp. *tomentosa* (Boiss.) Chamb.* Isparta, Sütçüler, Sanlı Yaylası, korunmuş alanlar, 1200 m., 20.06.2004, Özçelik 10816, Antalya, K.K.M.P., Delisarniçtan Ballıbucağ köyü yol ayrımına doğru 1 km., konglomera kayaları üzerinde, 870 m., 14.06.2003, Özçelik 10464; **Endemik**, Ir.-Tur. el.
2. *A. officinalis* L.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarları, maki açıkları, 150-400 m., 08.06.2003, Özçelik 11183; 11202, B.B.
3. *A. undulata* L. subsp. *hybrida* (Ten.) Coutinho. Isparta, K.K.M.P., Sanlı

yaylası, tarla kenarları, 1400 m., 20.06.2004, Özçelik 10691; 10995; 10996; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarları, maki açıkları, 150-400m., 07.06.2003, Özçelik 11112; Altinkaya köyü civarları, kızılçam ormanı altı, 850 m, 06.05.2004, Özçelik 11230; 11289; 11339 Akdeniz el.

9. A. limbata Boiss. & Heldr. Antalya, K.K.M.P., Çalkaya köyü Irmak civarı, kayalık alanlar, 410 m., 16.05.2003, Özçelik 10215, D.Akdeniz el.

11. A. arvensis (L.) Bieb. subsp. *orientalis* (L.) Nordh Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı Kanyon boyunca kızılçamormanı altı, 900 m. 30.05.2004, Özçelik 11938, Ç.B.

14. A. aggregata Lehm. Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü, Antik tiyatro, 1000 m., 10.04.2004, Özçelik 10591, 10603. Akdeniz el.

29- NONEA Medikus

4. N. rosea (Bieb.) Link* Antalya, K.K.M.P., Çalkaya köyü, ırmak civarı, kayalık alanlar, 410 m., 16.05.2003 Özçelik 10205, Ç.B.

5. N. vesicolor (Steven) Sweet *Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü, kayalıklar, 900 m. 08.06.2003, Özçelik 11339a., Avrupa-Sib.el.

15. N. anchusoides Boiss. & Buhse*Antalya, K.K.M.P., Çalkaya köyü, ırmak civarı, kayalık alanlar, 410 m., Özçelik 10212; Altinkaya köyü, kayalıklar, 900 m. 06.05.2004, Özçelik 11339b; Beşkonak, kanyon civarı, kızılçam ormanı altı, 200 m., 11.04.2004, Özçelik 11446, Iran-Tur.el.

30- ALKANNA Tausch

13. A. tinctoria (L.) Tausch. subsp. *anatolica* Hub.-Mor. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Kanyon civarı, kayalık nemli yerler, 850-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 11983; Antalya, K.K.M.P., Karabük köyü, Güller mahallesi, yol kenarı, 200 m., 18.05.2003, Özçelik 10344; Gebiz, Hasdümen köyü Yumaklar mahallesi'nin üst kesimleri, çeşme civarı, 1050 m., 09.06.2004, Özçelik 11740, D.Akdeniz el.

A. t. subsp. *subleiocarpa* (Hub.-Mor.) Hub.-Mor. Isparta K.K.M.P., Sanlı yaylasının Pınargözü tarafı, karaçam ormanı altı, 1300 m., 20.07.2003, Özçelik 10538, 1400 m., 20.06.2004, Özçelik 10686; Antalya K.K.M.P., Beşkonak civarları, maki açıkları, 150-400 m., 06.05.2004, Özçelik 11114; 11196 **Endemik**, D.Akdeniz el.

21. *A. areolata* Boiss. var. *areolata* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, yamaçlar, 200-1460 m., Özçelik 11511; Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kayalık, orman altı, 850-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 11903; 30.05.2004, Özçelik 10911; Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü, Antik tiyatro, 910 m., 16.05.2003, Özçelik 10225; Kayayatağı deresinden Delisarnıç'a doğru, bozuk maki 300-400 m. 1100 m., 06.05.2003, Özçelik 10239; **Endemik**, D.Akdeniz el.

A. a.* var. *subleavis Hub.-Mor.* Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü Antik tiyatro, 910 m., 16.05.2003, Özçelik 10227, 10230; Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kayalık alanlar, 850-100 m., 10.04.2004, Özçelik 10269, **Endemik**, B.B.

28. *A. sieheana* Rech. fil. * Isparta, Sütçüler, Tota yaylası, Kasımlar köyünden 20 km., sonra, orman gençleştirme alanı, kayalık yerler, 1200 m., 11.05.1997, Özçelik 7709, **Endemik**, D. Akdeniz el.

30. *A. oreodaxa* Hub.-Mor. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kayalık alanlar, 850-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 11889; Antalya, K.K.M.P., kızılçam ormanı altı ve açıklıkları, 470-500 m., 07.06.2004, Özçelik 11578; Beşkonak, köprü civarı, kanyon kenarındaki kayalık yerler, 250 m., 08.06.2004, Özçelik 11727, **Endemik**, D.Akdeniz el.

31. *A. punctulata* Hub.-Mor.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kayalık alanlar, 850-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 11864; Antalya, K.K.M.P., Oluk mahallesi üzeri, kayalık alanlar, 1100 m. 16.05.2003, Özçelik 10243; **Endemik**, D. Akdeniz el.

6- BRASSICACEAE

2- SINAPIS L.

1. *S. alba* L.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyunca kızılçam ormanı altı ve açıklıkları, 450 m., 03.04.2004, Özçelik 11855; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarları, maki açıkları, 06.05.2004, Özçelik 11151, Ç.B.

2. *S. arvensis* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak Kasabası, balık lokantaları civarları, maki açıkları, 150-160 m., 11.04.2004, Özçelik 11440; Sağırın köyü, orman altı, 100 m., 10.04.2004, Özçelik 10639, Ç.B.

3- HIRSCHFELDIA Moench

1. *H. incana* (L.) Lag.-Foss Antalya, K.K.M.P., Beşkonak balık lokantaları civarları, maki açıkları, 150-160 m., 11.04.2004, Özçelik 11459, Ç.B.

4- DIPLLOTAXIS DC.

1. *D. tenuifolia* (L.) DC. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak balık lokantaları civarları, maki açıkları, 150-160 m., 11.04.2004, Özçelik 11407, Ç.B.

13- CONRINGIA Adans.

2. *C. orientalis* (L.) Andrz.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarları, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11052, Ç.B.

15- CARDARIA Desv.

1. *C. draba* (L.) Desv. subsp. *chalepensis* (L.) O.E. Schultz* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarları, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11066, Ç.B.

17- ISATIS L.

1. *I. cappadocica* Desv. subsp. *alyssifolia* (Boiss.) Davis Isparta, Aksu, Yakaköy civarı, kayalıklar, 1500 m., 10.08.1994, Özçelik 6722, **Endemik**, Ir-Tur el.

14. *I. tinctoria* L. subsp. *corymbulosa*(Boiss.) Davis Isparta, Sütçüler, Ayvalıpınar'dan Kesme'ye 20 km., yamaç yerler, 1050 m., Özçelik7792-b.

21- IBERIS L.

3. *I. attica* Jord.* Antalya, K.K.M.P. , Delisarnıç civarı, Kestanelik mevki, 1100 m., 08.06.2004, Özçelik 11628; tarihi köprü civarı kanyon kenarlarındaki kayalık yerler, 250 m., 08.06.2004, Özçelik 11716. D Akdeniz el.

7. *I. carica* Bornm. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı Karacaören Barajı civarları, Çakıllı toprak, 950-1000 m., 29.05.2004, Özçelik 11767 **Endemik**, D Akdeniz el.

23- BISCUTELLA L:

1. *B. didyma* L. Antalya, K.K.M.P. Beşkonak civarı, yol kenarı, 25.06.2004, Özçelik 10767, **Endemik**, Ir-Tur.el.

24- AETHIONEMA R. Br.

5. *A. arabicum* (L.) Andrz. ex DC. Antalya K.K.M.P., Beşkonak, balık lokantaları civarı, maki açıkları, 150-200 m., 11.04.2004, Özçelik 11439, Ç.B.

25- THLASPI L.

5. *T. perfoliatum* L. Isparta, Sütçüler, sanlı yaylası, Gözlem Avrupa-Sib. el.

23. *T. alliaceum* L.* Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ köyü, gölgelik kayalıklar, 1000 m., 20.06.2004, Özçelik 10720, Ç.B.

30-CAPSELLA Medik.

1. *C. bursa-pastoris* (L.) Medik. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, nemli yerler, 20.06.2004, 1400 m., Özçelik 10680; Antalya K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11094; 08.06.2003 11193; 06.05.2004, Özçelik 11396; Altinkaya köyü, bahçe kenarları, 900 m., 06.05.2004, Özçelik 11267, B.B.

37- NESLIA Desv.

2. *N. apiculata* Mey & Ave – Lall. Antalya, K.K.M.P. Altinkaya köyü, antik tiyatro, 1000 m., 10.04.2004, Özçelik 10609, Ç.B.

46- FIBIGIA Medik.

1. *F. clypeolata* (L.) Medik. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarları, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11034, Ç.B.

2. *F. macrocarpa* (Boiss.) Boiss.* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, kayalık alanlar, 1400 m., 20.06.2004, Özçelik 10687, Ç.B.

51- ALYSSUM L.

8. *A. dasycarpum* Steph ex Willd.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyunca kızılçam ormanı altı ve açıklıkları, 450 m., 03.04.2004, Özçelik 11834; 850-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 11883, kayalık yerler, 850 m., 30.05.2004, Özçelik 11972; Antalya, K.K.M.P. Altinkaya köyü antik tiyatro, 1000 m. 10.04.2004, Özçelik 10615, Özçelik 11068-b; Beşkonak balık lokantaları civarı, step, 200 m., 11.04.2004, Özçelik 11436, B.B.

9. *A. desertorum* Stapf. var. *desertorum* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak balık lokantaları civarı, maki açıkları, 150-200 m., 11.04.2004, Özçelik 11437, 11438, Ç.B.

19. *A. minus* (L.) Rothm. var. *minus* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, Ç.B.

26. *A. cephalotes* Boiss. * Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Milli Park civarı, çam ormanı altı, nemli ve açıklık yerler, Özçelik 7167; Pınargözü mesireliği üzeri, alpinik step, 2100-2400 m., Özçelik 7821, **Endemik**, B.B.

38. *A. lepidotum* Boiss. Antalya, K.K.M.P., Oluk mahallesi Delisarnıç yolu, tarla kenarları, 500-1100 m., 14.06.2003, Özçelik 10432, **Endemik**, B.B.

57. *A. discolor* Dudley & Hub.- Mor. Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (milli park) üzeri, kaya açıkları, 2600-2800 m., Özçelik 7347, **Endemik**, D. Akdeniz el.

71. *A. condensatum* Boiss.& Hausskn subsp. *condensatum* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Karagöl civarı, alpinik step, 2400-2800 m., Özçelik 7126; Antalya, K.K.M.P. kızılçam ormanı altı ve açıklıkları, 470-500 m., 07.06.2004, Özçelik 11561, Ç.B.

A. c. subsp. *flexibile* (Nyar.) Dudley* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Yenişarbademli'ye 8 km., yüksek dağ stebi, 1800 m., Özçelik 6971. Ir. Tur. el.

72. *A. filiforme* Nyar*.Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, step, 1400 m., 5.04.2004, Özçelik 10992, **Endemik**, Ir-Tur. el.

52- CLYPEOLA L.

1. *C. jonthlaspi* L. Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyü, kayalık yamaçlar, 900-950 m., 06.05.2004, Özçelik 11249, Ç.B.

57- EROPHILA DC.

1. *E. verna* (L.) Chevall. Antalya, K.K.M.P. antik tiyatro, kayalıklar, 1000 m., 10.04.2004, Özçelik 10616, B.B.

58- ARABIS L.

4. *A. drabiformis* Boiss.*Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kayalık yamaçlar, 850-900 m., 10.04.2004, Özçelik 11866, **Endemik**, B.B.

6. *A. andosacea* Fenzl . Pug.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyunca kızılçam ormanı altı ve açıklıkları, 450 m. 03.04.2004, Özçelik 11830, 11831; Antalya, K.K.M.P. Altınkaya köyünün güneyi, meşe altı ve açıklıkları, kayalık alan, 550 m., 20.07.2003, Özçelik 10562, **Endemik**, B.B.

7. *A. deflexa* Boiss.Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, kayalıklar, 1200-1400 m., 11.04.2004, Özçelik 10912; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarları, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11083, D.Akdeniz el.

8. *A. ionocalyx* Boiss. Antalya, K.K.M.P. Altinkaya köyünün güneyi, meşe altı ve açıklıkları, kayalık alan, 550 m., 20.07.2003, Özçelik 10572; antik tiyatro, kayalar üzerinde, 1000 m. 10.04.2004, Özçelik 10599; 10600-a; orman altı, 200 m., 11.04.2004, Özçelik 11373, D Akdeniz el.

10. *A. caucasica* Willd. subsp.*brevifolia* (DC.) Cullen Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyunca kızılçam ormanı altı ve açıklıkları, 450 m. 03.04.2004, Özçelik 11831, 11832; kayalık nemli yerler, 850-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 11893; Antalya, K.K.M.P., Demirciler- Çetince köyü kızılçam ormanı altı, 550 m.,16.05.2003, Özçelik 10401; Altinkaya köyü, antik tiyatrodaki kayalar, 1000 m. 10.04.2004, Özçelik 10600-b, D. Akdeniz el.

13. *A. abietina* Bornm* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası,orman altı, 1200-1400 m. Özçelik 10910, **Endemik**, Avrupa-Sib. el.

14. *A. nova* Vill. Antalya, K.K.M.P. Beşkonak, balık lokantaları civarı, kayalık yerler, 200 m., 11.04.2004, Özçelik 11443, Ç.B.

17. *A. aucheri* Boiss.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon kenarındaki kayalıklar, 850-1000 m.,10.04.2004, Özçelik 11898, Ç.B.

59- TURRITIS L.

1. *T. glabra* L.* Isparta, Aksu, Yaka deresi, orman altı ve dere kenarı, 1400 m., 25.07.1994, Özçelik 6914, Ç.B.

2. *T. laxa* (Sibth.& Sm.) Hayek * Isparta, Aksu, Yaka deresi, orman altı ve dere kenarı, 1400 m., Özçelik 6913; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarları, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11040, Ç.B.

60- NASTURTIUM R.Br.

1. *N. officinale* R.Br. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyunca kızılçam ormanı altı ve açıklıkları, 450 m., 03.04.2004, Özçelik 11842; dere kenarı, 750 m., 30.05.2004, Özçelik 11944; 12003, Ç.B.

62- BARBAREA R. Br.

2. *B. verna* (Mill.) Aschrts.Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 200-400 m., 15.04.2004, Özçelik 10964, Avrupa-Sib. el.

63- CARDAMINE L.

8. *C. graeca* L. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyunca kayalık ve nemli yerler, 850-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 11875; 11899; Antalya,

K.K.M.P. Altinkaya köyünün güneyi, meşe altı ve açıklıkları, 950 m., 11.04.2004, Özçelik 10573; Özçelik 11164, Ç.B.

65- AUBRIETA Adans

3. *A. canescens* (Boiss.) Bornm. subsp. *canescens*. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyunca kayalık ve nemli yerler, 900 m., 10.04.2004, Özçelik10850, **Endemik**, B.B.

4. *A. pinardii* Boiss. Isparta, Sütçüler Sanlı yaylası, kayalıklar, 10.10.2003, Özçelik11509; 11510;11513, **Endemik**, Ir-Tur.el.

66- MATTHIOLA R. Br.

8- *M. longipetala* (Vent.) DC. subsp. *biconis* (Sibth.& Smith) P.W.Ball. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, balık lokantaları civarı, maki açıkları, 150-200 m., 11.04.2004, Özçelik 11441, Ç.B.

68- HESPERIS L.

7. *H. pisidica* Huber-Morath * Isparta, Aksu, Yaka deresi ve Pınargözü mesireliği üstleri, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1100-1400 m., 17.06.2002, Özçelik 9461, **Endemik**, B.B.

11. *Hesperis matronalis* L. subsp. *cilicica* (Siehe ex Bornm.) Cullen * Isparta, Sütçüler, Ayvalıpınar'dan Kesme'ye 20 km., yamaç yerler, 1050 m., Özçelik 7791, **Endemik**, B.B.

69- MALCOMIA R. Br.

1. *M. africana* (L.) R. Br.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, maki açıkları, 200-400 m., 15.04.2004, Özçelik 10962, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11096, Ç.B.

2. *M. chia* (L.) DC. Isparta, K.K.M.P. Sanlı yaylasının Pınargözü tarafı, kayalık yerler, 1300 m., 20.07.2003, Özçelik 10549 D.Akdeniz el.

3. *M. flexuosa* (Sibth. & Sm.) Sibth. & Sm. Antalya, K.K.M.P. Altinkaya köyü, antik tiyatrodaki kayalıklar, 1000 m. 10.04.2004, Özçelik 10596 D. Akdeniz el.

4. *M. micrantha* Boiss.& Reut.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyunca kayalık ve nemli yerler, 850-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 11897; Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü, antik tiyatrodaki kayalıklar, 1000 m. 10.04.2004, Özçelik 10592; 10595; 10617, B.B.

6. *M. crenulata* (DC.) Boiss.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarları, tarla kenarı, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11037, Ir-Tur. el.

73- ERYSIMUM L.

6. *E. leucanthemum* (Steph.) Fedtsch.* Antalya, K.K.M.P. Kayayatağı Delisarnıç arası, kayalıklar, 1100 m., 16.05.2003, Özçelik 10324, B.B.

76- ALLIARIA Scop.

1. *A. petiolata* (Bieb.) Cavara & Grande * Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, gölgelik yerler, 1300-1500 m., 20.06.2004, Özçelik 10819, Özçelik 11054; Antalya, K.K.M.P., Atılgan köyü üstleri, gölgelik yerler, 250 m., 16.05.2003, Özçelik 10332; Altınkaya köyünün güneyi, kayalıklar, 900 m., 06.05.2004, Özçelik 11312, Ç.B.

79- SISYMBRIUM L.

3. *S. officinale* (L.) Scop. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, orman altı, 1350-1500 m., 20.07.2003, Özçelik 10531, Ç.B.

5. *S. altissimum* L.*Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarları, maki açıkları, 150-400 m., 06.05.2004, Özçelik 11186, Ç.B.

80- DESCURAINIA Webb.& Berth.

1. *D. sophila* (L.) Webb ex Prantl Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarları, maki açıkları, 150-400 m., 06.05.2004, Özçelik 11189; balık lokantaları civarları, maki açıkları, 11.04.2004, Özçelik 11466-b.

83- ARABIDOPSIS Heynh.

Arabidopsis Heynh. sp.* Antalya-Isparta, Dereboğazı karayolu, Antalya'ya 40 km., maki açıklıkları, 200 m., 15.04.2003, Özçelik 10147. Tür seviyesinde teşhis edilememiştir.

79- SISYMBRIUM L.

3. *S. officinale* (L.) Scop. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyunca kayalık nemli yerler, 850-1000 m., 30.05.2004, Özçelik 11968; 12023, B.B.

84- CAMELINA Crantz

5. *C. hispida* Boiss. var. *grandiflora* (Boiss.) Hedge Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, tarla kenarı, 1400 m., 20.06.2004, Özçelik 10689, **Endemik**, B.B.

66- CAPRIFOLIACEAE

3- LONICERA L.

5. *L. etrusca* Santi var. *etrusca* * Antalya, K.K.M.P., kızılçam ormanı altı ve açıklıkları, 470-500 m., 07.06.2004, Özçelik 11563, Akdeniz el.

72- CAMPANULACEAE

1- CAMPANULA L.

3. *C. iconia* Phitos.* Antalya, K.K.M.P., Kasım kaya-Çetince yolu üzeri, terk edilmiş yerler, 450-550 m. 16.05.2003, Özçelik 10173; Sulular Bağı, Süleyman Tepe, 470 m. 16.05.2003, Özçelik 10220, **Endemik**, Ir.-Tur. el. Tip toplamadan bilinir.

4. *C. lyrata* Lam. subsp. *lyrata* Antalya, K.K.M.P. Demirciler-Çetince köyleri, kızılçam ormanı altı, 550 m., 13.06.2003, Özçelik 10398, Bolasan Köprüsü, kayalık yerler, 930 m., 07.06.2004, Özçelik 11605; kanyon kenarları, 250 m. 08.06.2004, Özçelik 11729; Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Karacaören Barajı civarları, yol kenarı, 950-1000 m., 29.05.2004, Özçelik 11796; 11802, Çandır Tabiat Parkı, piknik alanı civarı, çayırılık alan, 850 m., 10.04.2004, Özçelik 12008, **Endemik**, B.B.

15. *C. trachelium* L. subsp. *athoa* (Boiss.& Heldr.) Hayek *Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon kenarındaki nemli alanlar, 900 m., 25.07.2004, Özçelik 12078, Avrupa-Sib. el.

50. *C. cymbalaria* Sm. Isparta, Aksu, Yaka deresi, Gözlem D. Akdeniz el.

3- ASYNEUMA Griseb.& Schenk

5. *A. linifolium* (Boiss. & Heldr.) Bornm. subsp. *linifolium* Isparta, Aksu, Yakaköy civarı, kayalıklar, 1500 m., 10.08.1994, Özçelik 6732, **Endemik**, D. Akdeniz el.

11. *A. michauxioides* (Boiss.) Dambold. Isparta, Aksu, Dedegül Dağı, Milli park, Yaka köyü üzeri, karaçam ormanı altı ve açıklıkları, 1500 m., 23.09.1994, Özçelik 6940, **Endemik**, D. Akdeniz el.

5- LEGOUSIA Drande

1. *L. falcata* (Ten.) Fritsch Antalya, K.K.M.P., Beşkonak lokantaları civarı, maki açıkları, 150-200 m., 11.04.2004, Özçelik 11456, Akdeniz el.

4. *L. pentagonia* (L.) Thellung Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, 1200-1460 m., karaçam ormanı altı, 10.10.2003, Özçelik 11506; Çandır Tabiat Parkı, kanyon civarı, kayalık, nemli yerler, 850-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 11961, 12034, D. Akdeniz el.

13- CARYOPHYLLACEAE

1- ARENARIA L.

11. *A. deflexa* Dec. subsp. *microsepala* McNeill Isparta, Sütçüler, Sarıçiçek yaylası, kayalık yerler, 2000-2300 m., 26.08.1995, Özçelik 7360, **Endemik**, D. Akdeniz el.

16. *A. pamphylica* Boiss. & Heldr. subsp. *pamphylica* var. *turcica* McNeill Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyü, çayırlıklar, 850-900 m., 16.05.2003, Özçelik 10189; **Endemik**, B.B.

17. *A. sabulinea* Gris.ex Fenzl* Antalya, K.K.M.P., Demirciler köyü civarı Serik yolu üzeri, kızıl çam ormanı altı, kayalıklar, 700 m, 16.05.2003, Özçelik 10387, Ir.-Tur. el.

18. *A. serpyllifolia* L. Antalya, K.K.M.P., Kayayatağı- Delisarnıç arası, kayalıklar, 1100 m., 08.06.2003, Özçelik 10326, B.B.

35. *A. armeniaca* Boiss. * Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (milli park) üzeri, kaya açıkları, 2200-2700m., Özçelik 7329; **Endemik**, Ir.-Tur. el.

37. *A. ledebouriana* Fenzl. var *pauciflora* McNeill * Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (milli park) üzeri, kaya açıkları, 2200-2700 m., Özçelik 7334; **Endemik**, B.B.

2- MINUARTIA L.

15. *M. glandulosa* (Boiss. & Huet.) Bornm * Gözlem **Endemik**, Ir.-Tur. el.

18. *M. umbellulifera* (Boiss.) McNeill subsp. *umbellulifera* var. *umbellulifera* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (milli park) üzeri, kaya açıkları, 1800-2000 m., Özçelik 7320; **Endemik**, B.B.

M. u. subsp. *salbacica* McNeill * , Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (milli park) üzeri, alpinik step 1700-2000 m., Özçelik 7159; Isparta, Aksu, Dedegül, Pınargözü (Milli Park üzeri), kaya açıkları, 1500m., Özçelik 7313 **Endemik**, B.B.

28. *M. leucocephala*(Boiss.) Mattf Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (milli park) üzeri, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1500-1700 m., Özçelik 7194; **Endemik**, B.B.

31. *M. erythrosepala* (Boiss.) Hand.-Mazz. var. *erythrosepala* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Karagöl civarı, alpinik step, Özçelik 7145, **Endemik?**, Ir.-Tur. el.

42. *M. urumiensis* (Bornm.) Bornm.* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Karagöl civarı, alpinik step, 2400-2800 m., 18.07.1995, Özçelik 7140., Ir.-Tur. el.

7- CERASTIUM L.

2. *C. anomalum* Waldst. & Kit.* Antalya-Isparta Dereboğazı Karayolu, Antalya'ya 40 km., maki açıklıkları, 200 m., 15.04.2003, Özçelik 10145, B.B.

11. *C. macranthum* Boiss.* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (milli park) üzeri, alpinik step, 1700-1900 m., Özçelik, 7070; Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (milli park) üzeri, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1500-1700 m., Özçelik 7196; Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (milli park) üzeri, kaya açıkları, 2200-2700 m., Özçelik 7328; Yaka(Kapiz) deresi üstleri, kayalıklar, 2000 m., 28.09.1996, Özçelik 7662, **Endemik**, B.B.

8- HOLOSTEUM L.

2. *H. umbellatum* L. var. *umbellatum** Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Gözlem, B.B.

9- MOENCHIA Ehrh.

3. *M. mantica* (L.) Bartl. subsp. *mantica* Isparta, Aksu, yaka deresi üzeri, *Gözlem, Ç.B.

10- BUFONIA L.

1. *B. calyculata* Boiss. & Bal. Antalya, K.K.M.P., Demirciler köyü aşağıları 2 km., kayalıklar, 775 m, 13.10.2003, Özçelik 12133, **Endemik**, B.B.

3. *B. tenuifolia* L.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Gözlem, Ç.B.

13- SPERGULARIA (Pers.) J. & C. Presl

5. *S. bocconii* (Scheele) Aschers. & Graebn. Isparta, Sütçüler, Sarıçiçek yaylası, kayalıklar, 2000-2300 m., Özçelik 7350, Akdeniz el.

16- TELEPHIUM L.

1. *T. imperati* L. subsp. *orientale* (Boiss.) Nyman Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Gözlem, Ç.B.

18- DIANTHUS L.

6. *D. anatolicus* Boiss.* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Karagöl civarı, alpinik step, 2400-2800 m., Özçelik. 7109, **Endemik**, B.B.

9. *D. eldivanus* Czezz. * Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Karagöl civarı, alpinik step, 2400 m., Özçelik. 7108, **Endemik**, B.B.

17. *D. pallens* Sibht. & Sm. var. *oxylepis* Boiss.* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Milli Park'ın üst kesimleri, alpinik step, 1700-1900 m., Özçelik. 7068, Ç.B.

19- PETRORHAGIA (Ser.) Link.

2. *P. lycica* (Davis) Ball & Heywood* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (milli park) üzeri, alpinik step, 2400 m., Özçelik. 7300, **Endemik**, D. Akdeniz el.

4. *P. hispidula* (Boiss. & Heldr.) Ball & Heywood, Özçelik 7378, **Endemik**, B.B.

5. *P. alpina* (Habl.) Ball & Heywood subsp. *olympica* (Boiss.) Bal & Heywood Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (milli park) üzeri, alpinik step, 1700-1900 m., 18.07.1995, Özçelik. 7081; Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Karagöl civarı, alpinik step, 2400-2800 m., 18.07.1995, Özçelik. 7103, B.B.

20- VELEZIA L.

4. *V. rigida* L. Köprülü Kanyon Milli Parkı, Çalkaya Köyü, Köprü Irmağı civarı, kayalıklar, 410 m., 16.05.2003, Özçelik 10214; Kayayatağı- Delisarnıç arası, kayalıklar, 1100 m., 16.05.2003, Özçelik 10319, 10327, Delisarnıç'tan Ballıbucak köyü yol ayrımına doğru 1 km., konglomera kayalar üzerinde, 870 m., 14.06.2004, Özçelik 10458, Ç.B.

5. *V. pseudorigida* Hub.- Mor. Isparta, Aksu, Yakaköy civarı, kaya dibi, 1500 m., 20.07.1994, Özçelik. 6730, **Endemik**, D. Akdeniz el.

21- SAPONARIA L.

1. *S. pumilio* Boiss. Isparta, Aksu, Dedegül dağı, alpinik step, 2000-2400 m., 18.07.1995, Özçelik. 7095; Pınargözü (milli park) üzeri, alpinik step, 2100-2400 m., Özçelik. 7837. Ir-Tur. el.

10. *S. syriaca* Boiss.* Antalya, K.K.M.P., Kayayatağı deresinden Delisarnıç'a doğru 300-400 m. ilerisi, 1100 m., 16.05.2003, Özçelik 10240; Delisarnıç girişi, kestane ormanı altı ve açıkları, 1100 m., 16.05.2003 Özçelik 10266; Atinkaya köyü'nden Ballıbucak köyü'ne doğru 3 km., 1050 m. 16.05.2003, Özçelik 10422, **Endemik ?**, D. Akdeniz el.

14. *S. chlorifolia* Kunze* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Yaka köyü, üzeri, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1300-1500 m., Özçelik. 6947, **Endemik**, B.B.

24- GYPSOPHILA L.

15. *G. arrostii* Guss. var. *nebulosa* (Boiss. & Heldr.) Bark. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Gözlem, **Endemik**, Ir-Tur el.

22. *G. curvifolia* Fenzl Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (milli park) üzeri, kaya açıkları, 1800-2000 m., Özçelik. 7335, **Endemik**, B.B.

44. *G. pilosa* Hudson Isparta, Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyundaki kayalık, nemli yerler, 850-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 11914, Ir-Tur el.

25- BOLANTHUS (Ser.) Reichb.

1. *B. minuartioides* (Jaub.&Spach.) Hub.-Mor. Gözlem, Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, **Endemik**, B.B.

28- VACCARIA Medik.

V. pyramidata Medik. var. *pyramidata** Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, B.B.

29- SILENE L.

5. *S. amana* Boiss.* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Milli Park, Yaka üzeri, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1500 m., Özçelik. 6952, **Endemik**, D. Akdeniz el.

9. *S. marschallii* C. A. Meyer * Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (milli park) civarı, kayalıklar, 1800 m., Özçelik. 7186, Ir-Tur. el.

11. *S. capitellata* Boiss.* Gözlem, Isparta, Aksu, Pınargözü, Gözlem, **Endemik**, Ir-Tur. el.

19. *S. armena* Boiss. var. *armena* * Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (milli park) üzeri, alpinik step, 2400 m., Özçelik. 7309; 1500 m., karaçam ormanı açıkları, Özçelik 7316; Ayvalıpınar kasabası civarı, yamaç yerler, 1400 m., Özçelik 7388; Özçelik 7817, **Endemik**, B.B.

24. *S. sclerophylla* Chowdh.* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Yaka(Kapiz) Deresi üstleri, kayalık yerler 1400-1800 m., Özçelik. 7688, **Endemik**, Ir-Tur. el.
26. *S. haradjianii* Chowdh.* Isparta, Aksu, Ayvalıpınar kasabası civarı, yamaç yerler, 1400 m., Özçelik. 7373, **Endemik**, D.Akdeniz el.
39. *S. spergulifolia* (Desf.) Bieb. Isparta, Aksu, Anamas Dağı, Yakaköy civarı, orman açıkları, 1500 m., Özçelik. 6742; Ir-Tur el.
42. *S. arguta* Fenzl* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Gözlem Ir-Tur. el.
49. *S. oreades* Boiss.& Heldr. Isparta, Aksu, Ayvalıpınar kasabası civarı, yamaç yerler, 1400 m., Özçelik., 7386; Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (milli park) üzeri, gölgelik yerler, 2000-2400 m., Özçelik. 7820, **Endemik**,B.B.
51. *S. odontopetala* Fenzl Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Sorgun yaylası, orman açıkları, 1550 m., Özçelik. 6911, Ç.B.
54. *S. vulgaris* (Moench.) Garcke var. *macrocarpa* (Turrill) Coode & Cullen Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, ekin tarlası, 200 m., 11.04.2004, Özçelik 10669, Ç.B.
55. *S. fabaria* (L.) Sibth. & Sm., Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (milli park) üzeri, alpinik step, 1700-1900 m., Özçelik 7083, Ç.B.
58. *S. leptoclada* Boiss. Antalya, K.K.M.P., kanyon kenarlarındaki kayalık yerler, 250 m., 08.06.2004, Özçelik 11720, Köprülü Kanyon Milli Parkı Hasdümen köyü, Yumaklar mahallesinin üst kesimleri, çeşme civarı, 1050 m., 09.06.2004, Özçelik 11745, Çandır tabiat parkı, kanyon civarı kayalık, nemli yerler, 850-1000 m., 25.07.2004, Özçelik 12145, **Endemik**, D.Akdeniz el.
60. *S. flavescens* Waldst. & Kit.* Antalya, K.K.M.P., Hasdümen köyü üstleri, Gözlem, Ç.B.
61. *S. balansae* Boiss.* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, çam ormanı altı, kayalıklar, 1800 m., Özçelik. 7471; Yaka(Kapiz) deresi üstleri, kayalık yerler, 1400-1800 m, Özçelik. 7689, **Endemik**, Ir-Tur. el.
64. *S. rhynchocarpa* Boiss. Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (milli park) üzeri, alpinik step, 1700-1900 m., Özçelik. 7080.
66. *S. brevicaulis* Boiss.* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (milli

park) civarı, nemli ve açıklık yerler, 1500-1800 m., Özçelik. 7180, **Endemik**, Ir-Tur. el.

76. *S. caryophyllodeies* (Poiret) Otth. subsp. *stentoria* (Fenzl) Coode & Cullen
* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (milli park) civarı, karaçam ormanı açıkları, 1500-1700 m., Özçelik. 7198-a.; step, 2600 m., Özçelik. 7345, **Endemik**, Ir-Tur. el.

83. *S. alba* (Miller) Krause subsp. *divaricata* (Reichb.) Walters* Isparta Sütçüler, Ayvalıpınar Kesme yolu, İbişler köyü, orman kenarları, 800 m., Özçelik 7703, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1100 m., Özçelik 7713, B.B.

104. *S. dichotoma* Ehrh. subsp. *siphthorpiana* (Reichb.) Rech., Isparta, Sütçüler, Ayvalıpınar, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1100 m., Özçelik 7715.

111. *S. colorata* Poiret Antalya, K.K.M.P., orman açıkları, 400-500 m., 16.05.2003, Özçelik 10157, Ç.B.

Silene guerbuezii Özçelik Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Yenişarbademli'ye 8 km., gölgeli yerlerde, 1750 m., Özçelik. 6964. Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü civarı, orman açıkları, 1700 m., Özçelik. 7681, **Endemik**, B.B.

32- AGROSTEMMA L.

1. *A. githago* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, Ç.B., K.

44- CELASTRACEAE

1- EUONYMUS L.

3. *E. latifolius* (L.) Miller subsp. *latifolius* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (milli park) üzeri, Yaka üzeri karaçam ormanı altı ve açıkları, 1500 m., Özçelik. 6950, Avrupa-Sib. el.

16- CHENOPODIACEAE

3- CHENOPODIUM L.

1. *C. botrys* L.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, Ç.B.

2. *C. foliosum* (Moench) Aschers Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, Ç.B.

11. *C. album* L. subsp. *album* var. *album* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Gözlem, Ç.B.

9- CISTACEAE

1-CISTUS L.

1. *C. creticus* L. Antalya, K.K.M.P., Kasım kaya- Çetince yolu üzeri, terk edilmiş yerler, 450-550 m., 16.05.2003, Özçelik 10177-a, 10178-a; Delisarnıçtan Ballıbucağ köyü yol ayrımına doğru 1 km., konglomera kayalar üzerinde, 870 m., 14.06.2003, Özçelik 10446, Kepez mevki, yol kenarı, 200 m., 19.07.2003, Özçelik 10487, Beşkonak civarları, maki açıklıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11085-a Akdeniz el.

3. *C. salvifolius* L. Antalya, K.K.M.P., Kasım kaya-Çetince yolu üzeri, terk edilmiş yerler, 450-550 m., 16.05.2003, Özçelik 10177-b, Sağın köyü orman altı, 100 m., 10.04.2004, Özçelik 10658, Beşkonak civarı, meyva bahçesi kenarı, 200 m., 11.04.2004, Özçelik 10670; yol kenarı, 150-200 m., 11.04.2004, Özçelik. 10927; maki açıklıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik. 11085-b, balıkçı lokantaları civarı, maki açıklıkları, 160 m., 11.04.2004, Özçelik.11369, Ç.B.

4. *C. laurifolius* L.* Antalya, K.K.M.P., Yeşilvadi, Gözlem. Akdeniz el.

3- FUMANA Spach

1. *F. arabica* (L.) Spach. var. *arabica* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, kanyon civarı orman altı, 200 m., 11.04.2004, Özçelik 10581, 10586; kızılçam ormanı altı, 150 m., 10.04.2004, Özçelik 10629; Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Karacaören Barajı civarları, maki açıklıkları, 400-500 m., 29.05.2004, Özçelik 11782, Ç.B.

5- TUBERARIA (Dunal) Spach

1. *T. guttata* (L.) Fourr. var. *clandestina* (Vierh.) Davis & Coode Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, Sağın köyü orman altı, 100 m., 10.04.2004, Özçelik 10655. Avrupa-Sib. el.

85- CONVULVACEAE

2- CONVULVULUS L.

5. *C. dorycnium* L.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, piknik alanı civarı, çayırılık, 850 m., 30.05.2004, Özçelik 11946, B.B.

C. dorycnium L. subsp. *oxysepalus* (Boiss.) Rech.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Kayayatağı Delisarnıç Arası, 1100 m, 18.05.2003, Özçelik

10312, D.Akdeniz el.

23. *C. arvensis* L. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, piknik alanı civarı, çayırliklar, 400 m., 25.07.2004, Özçelik 12068, B.B.

31. *C. scammonia* L. Antalya, K.K.M.P., Ballıbucak Dedek yol ayrımı, kayalıklar, 500 m., 16.05.2003, Özçelik 10302, D. Akdeniz el.?

4- IPOMOEA L.

3. *I. purpurea* (L.) Roth.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem(Kültür), B.B.

65-CORNACEAE

1- CORNUS L.

2. *C. mas* L. Isparta, Sütçüler, Ayvalıpınar Kesme yolu, İbişler köyü, orman kenarları, 800 m., 11.05.1997, Özçelik 7704; Antalya, K.K.M.P., Kestanelik mevkii, kaya önlerindeki boş alanlar, 950 m., 11.04.2004, Özçelik 10664, Delisarnıç civarı, Kestanelik mevkii, boş alanlar, çayırliklar, 1100 m., 08.06.2004, Özçelik 11617; Avrupa-Sib.el.

58- CRASSULACEAE

2- UMBILICUS DC.

1. *U. erectus* DC. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Gözlem, Ç.B.

5. *U. rupestris* (Salisb.)Dandy Antalya, K.K.M.P., Bolasan Köprüsü, kayalık yerler, 930 m., 07.06.2004, Özçelik 10605, Ç.B.

6. *U. horizontalis* (Guss.) DC. var *horizontalis* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, köprü civarı, kanyon kenarlarındaki kayalar, 250 m., 08.06.2004, Özçelik 11732., D.Akdeniz el.

U. h.* var. *intermedius (Boiss.) Chamberlain Isparta, Çandır Tabiat Parkı, Kanyon kenarındaki kayalıklar, 850-1000 m., 30.05.2004, Özçelik 12030, Ç.B.

3- ROSULARIA (DC.) Stapf

8. *R. serpentinica* (Wendemann) Muirhead* Isparta, Sütçüler, Sanlıbeli yaylası'nın Pınargözü tarafı, iğne yapraklı orman altı, 1300 m. 20.07.2003, Özçelik 10544; Çandır Tabiat Parkı, kanyon kenarındaki kayalıklar, 850-1000 m., 30.05.2004, 11959; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Altinkaya köyü, Köprü Irmağı civarı, kayalık alanlar, 410 m., 16.05.2003, Özçelik 10209;

Altinkaya (Zerk-Selge) köyü okul civarı, konglomera kayalar, 975 m., 16.05.2003, Özçelik. 10256; Kayayatağı- Delisarnıç arası, 1100 m. 16.05.2003, Özçelik 10325; Beşkonak kasabası civarları, maki açıkları, 150-400 m, 06.05.2004 Özçelik 11216, **Endemik**, D. Akdeniz el.

12. R. davisii Muirhead * Isparta, Aksu, Dedegül dağının üst kesimleri, alpinik step, 2000-2400 m., 18.07.1995, Özçelik, 7092, **Endemik**, Ir-Tur. el.

4- SEDUM L.

5. S. sediforme (Jacq.) Pau Antalya, K.K.M.P., Köprü Irmağı kenarı, kayalıklar, 250 m., 19.07.2003, Özçelik 10477, Akdeniz el.

8. S. amplexicaule DC. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Delisarnıç girişi, kestane ormanı altı ve açıklıkları, 1100 m., 16.05.2003, Özçelik 10273, Akdeniz el.

10. S. acre L.* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Gözlem, Ç.B.

12. S. laconicum Boiss. & Heldr. Isparta, Aksu, Dedegül dağının üst kesimleri, alpinik step, 2000-2400 m., Özçelik, 7089, D. Akdeniz el.

17. S. magellense Ten Isparta, Sütçüler, Ayvalıpınar köyü civarı yamaç yerler, 1400 m., Özçelik 7390, D. Akdeniz el.

19. S. lydium Boiss.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gebiz Yumaklar köyü civarı, çayır, 510 m., 20.07.2003, Özçelik 10493, **Endemik** D.Akdeniz el.

21. S. sempervivoides Bieb., Isparta, Aksu, Dedegül dağının üst kesimleri, alpinik step, 2000-2400 m., Özçelik, 7093, Ç.B.

23. S. cepaea L.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, kanyon kenarlarındaki kayalıklar, 250 m., 08.06.2004, Özçelik 11731, B.B.

25. S. annuum L.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Çetince köyü sulama suyu çevresi, kayalıklar, 400 m.,13.06.2003, Özçelik 10409, 10410, Avrupa-Sib. el.

30. S. caespitosum (Cav.) DC. Antalya, K.K.M.P., Kayayatağı- Delisarnıç arası, kayalıklar, 1100 m., 16.05.2003, Özçelik 10329, Atılğan köyü üstleri, kayalıklar, 250 m., 16.05.2003, Özçelik 10360; kayalıklar, 250 m.,19.07.2003, Özçelik 10477, Gebiz Yumaklar köyü civarı, çayırlar, 510 m., 20.07.2003 m., Özçelik 10496, Akdeniz el.?

33. *S. hispanicum* L. var *hispanicum* * Antalya, K.K.M.P., Hasdümen köyü, Yumaklar mahallesinin üst kesimleri, çeşme civarı, 1050 m., 09.06.2004, Özçelik 11757, Ç.B.

S. h. var. *planifolium* Chamberlain * Isparta, Aksu, Dedegül dağının üst kesimleri, alpinik step, 2000-2400 m., Özçelik, 7091; Isparta, Sütçüler, Sarıçiçek yaylası, kayalık yerler, 2000-2300 m., Özçelik 7365; Aksu, Dedegül dağı, Yaka deresi üstleri, kayalıklar, 2000 m., Özçelik, 7672, 7677, **Endemik**, B.B.

35. *S. rubens* L. Isparta, Aksu, Anamas dağı Yakaköy civarı, kayalıklar, 1500 m., Özçelik, 6735, Akdeniz el.

6- SEMPERVIVUM L.

10. *S. brevipilum* Muirhead * Isparta, Aksu, Dedegül dağının üst kesimleri, alpinik step, 2000-2400 m., Özçelik 7094, **Endemik**, B.B.

S. psidicum Peşmen & Güner Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (milli park) üzeri, alpinik step, 2100-2400-2800 m., Özçelik, 7307; 7829, **Endemik**, D. Akdeniz el.

S. sempervivoides Bieb.* Isparta, Aksu, Dedegül dağının üst kesimleri, alpinik step, 2000-2400 m., Özçelik 7093, B.B.

55- CUCURBITACEAE

4- ECBALLIUM A. Rich.

1. *E. elaterium* (L.) A. Rich.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem. Akdeniz el.

5- BRYONIA L.

2. *B. cretica* L. Isparta, Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyundaki kayalık, nemli yerler, 850-1000 m., 10.04.2004, 30.05.2004, Özçelik 11982; Antalya, K.K.M.P., Delisarnıç civarı, Kestanelik mevki, 1100 m., 08.06.2004, Özçelik 11619, D. Akdeniz el.

4. *B. alba* L.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kayalık nemli yerler, 850-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 11876; Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ Köprüsü civarı, kayalıklar, 400 m., 16.05.2003, Özçelik 10288; Avrupa-Sib. el.

86- CUSCUTACEAE

1- CUSCUTA L.

1. *C. campestris* Yuncker* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Gözlem, Ç.B. K.

69- DIPSACACEAE

1- DIPSACUS L.

1. *D. laciniatus* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, Ç.B.

2- CEPHALARIA Schrader ex Roemer & Schultes

26. *C. lycica* Matthews * Isparta, Sütçüler, Sarıçiçek yaylası, kayalıklar, 2000-2300 m., Özçelik 7357, **Endemik**, D. Akdeniz el.

3- KNAUTIA L.

7. *K. drymeia* Heuffel* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon kenarındaki kayalıklar, 900 m., 30.05.2004, Özçelik 12029; kanyon kenarındaki kayalıklar, 900 m., 25.07.2004, Özçelik 12086, Avrupa-Sib. el.

5- SCABIOSA L.

1. *S. columbaria* L. Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Milli Park civarı, nemli ve açıklık yerler, 1500-1800 m., Özçelik. 7172, B.B.

23. *S. micrantha* Desf.* Antalya, K.K.M.P., Gebiz, Yumaklar mah., çayır, 510 m., 20.07.2003, Özçelik 10497, Ç.B.

29. *S. persica* Boiss.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıklıkları, 200-400 m., 15.04.2004, Özçelik 10963, Ir-Tur el.

- 30- *S. rotata* Bieb. Antalya, K.K.M.P., Gebiz- Burmahan civarı, orman altı, 1300 m., 20.06.2004, Özçelik 10776, 11286, Ir-Tur el.

6- TREMASTELMA Rafin.

1. *T. palaestinum* (L.) Janchen* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, tarla kenarı, 200 m., 6.5.2004, Özçelik 11113, D.Akdeniz el.

98- ELAEAGNACEAE

2- ELAEAGNUS L.

1. *E. angustifolia* L.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, meyva bahçesi, 200 m., 20.06.2004, Özçelik 10692, Ç.B.

73- ERICACEAE

4- ERICA L.

2. *E. manipuliflora* Salisb. Isparta, Sütçüler, Çandır Köyü civarları, maki açıklıkları, 450 m., 29.05.2003, Özçelik 11799; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Kepez mevkii, Kanyon kenarındaki maki açıkları, 200 m., 19.07.2003, Özçelik 10486; balık lokantaları civarı, 160 m., 09.06.2003, Özçelik 11370, Güller Mahallesi, Yol kenarı orman altı, 250 m. 13.10.2003, Özçelik 12131, D. Akdeniz el.?

7- ARBUTUS L.

2. *A. andrachne* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, kayalıklar, 500 m., 10.04.2004, Özçelik 10622, Gebiz Burmahan civarı, maki açıkları, 1200m., 20.06.2004, Özçelik 10763, balık lokantaları civarı, maki açıkları, 160 m., 09.06.2003, Özçelik 11367; Bozburun Dağı, yol kenarı, 850 m., 13.10.2003, Özçelik 12127, Ç.B.

104- EUPHORBIACEAE

2- CHROZOPHORA A. Juss.

1. *C. tinctoria* (L.) Rafin. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, Ç.B.

3- MERCURIALIS L.

1. *M. annua* L. Isparta, Çandır Tabiat Parkı, kanyon civarı kayalık nemli yerler, 850-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 11902, Ç.B.

5- EUPHORBIA L.

1. *E. peplis* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem Akdeniz el.

8. *E. dendroides* L.* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Bozburun Dağı arası, sedir ormanı altı, kayalıklar, 1600 m., 11.04.2004, Özçelik 10882, Akdeniz el.

16. *E. apios* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Kasım kaya- Çetince yolu üzeri, terkedilmiş yerler, 450-550 m., 16.05.2003, Özçelik 10174, D. Akdeniz el.

18. *E. cardiophylla* Boiss.& Heldr. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Karacaören Barajı civarı, tarla kenarı, 950-1000 m., 29.05.2004, Özçelik 11778, Endemik, B.B.

52. *E. peplus* L. var. *peplus* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, balık lokantaları civarı, orman altı, 160 m., 11.04.2004, Özçelik 11379, Ç.B.

55. *E. falcata* L. subsp. *macrostegia* (Bornm.) O. Schwarz Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ Köprü'sü civarı, kayalık, 400 m., 17.05.2003, Özçelik 10294, **Endemik**, D. Akdeniz el.

64. *E. rigida* Bieb. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, Akdeniz el.

80. *E. lucida* Waldst. & Kit.* Isparta, Sütçüler Sanlı yaylası, orman altı, 1400 m., 20.06.2004, Özçelik 10673; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, kızılçam ormanı altı, 150 m., 10.04.2004, Özçelik 10632; Altınkaya köyü, kayalıklar, 900 m., 08.06.2003, Özçelik 11261; 11330, Avrupa-Sib. el.

89. *E. characias* L. subsp. *wulfenii* (Hoppe ex W. Koch) A.R. Smith Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kayalık, nemli yerler, 850-1000 m., 30.05.2004, Özçelik 12040; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, yol kenarı, 200 m. 25.06.2004, Özçelik 10740; 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11090; 150-200 m., 06.05.2004, Özçelik 11121, D. Akdeniz el.

45- FABACEAE

3- CERATONIA L.

1. *C. siliqua* L. Gözlem Çandır tabiat Parkı, Akdeniz el.

4- CERCIS L.

1. *C. siliquastrum* L. subsp. *hebecarpa* (Bornm.) Yalt. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kayalık ve nemli yerler, 850-900 m., 30.05.2004, Özçelik 11992; Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyü civarları, kayalık ve nemli yerler, 1000 m., 12.10.2003, Özçelik 12098, Ç.B.

5- ACACIA Willd .

A. retinoides Schlecht*. Antalya, K.K.M.P. Beşkonak girişi, Gözlem, B.B.

11- CHAMAECYTISUS Link

2. *C. eriocarpus* (Boiss.) Rothm. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak girişi, Gözlem. D. Akdeniz el.

13- GONOCYTISUS Spach

1. *G. angulatus* (L.) Spach Gözlem D. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak girişi, korunmuş yerler, Akdeniz el.

16- GENISTA L.

2. *G. lydia* Boiss. var. *antiochia* (Boiss.) P. Gibbs* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Melikler köyü, yol kenarı, kayalık alanlar, 500 m., 03.04.2004,

Özçelik 11852, D. Akdeniz el.

4. *G. burdurensis* P. Gibbs* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı ve açıklıkları, 1300-1500 m., 10.04.2004, Özçelik 10830; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıklıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11072, **Endemik**, Ir-Tur. el.

10- *G. aucheri* Boiss.* Antalya, K.K.M.P., Altınkaya (Selge-Zerk) köyü, antik tiyatrodaki kayalıklar, 950- 1000 m., 10.04.2004, Özçelik 10607, **Endemik**, Ir.-Tur. el.

17- SPARTIUM L.

1. *S. junceum* L. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Karacaören Barajı Civarları, kaya oyukları, 450-500 m., 29.05.2004, Özçelik 11801, Çandır Tabiat Parkı, kayalık ve nemli yerler, 850-1000 m., 30.05.2004, Özçelik 11909, Akdeniz el.

19- CALICOTOME Link.

1. *C. villosa* (Poiret) Link Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon civarındaki kayalıklar, 850-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 11861; Antalya, K.K.M.P., Altınkaya (Selge-Zerk) köyü güneyi kayalıklar, 900 m., 08.06.2003, Özçelik 11280, Beşkonak civarı, balık lokantaları civarı, maki açıkları, 160 m., Özçelik 11352, Akdeniz el.

21- LOTONONIS Eckl. & Zeyh.

1. *L. genistoides* (Fenzl) Benth. Isparta, Sütçüler, Çandır civarı, Gözlem Ir-Tur.el.

23-LUPINUS L.

1. *L. albus* L. subsp. *albus** Antalya-Serik karayolu, tarla (kültür), 100 m., 15.04.2003, Özçelik 10148, Ç.B.

L. a. subsp. *graecus* (Boiss. & Sprun.) Franco & Silva* Antalya, K.K.M.P., Altınkaya (Selge-Zerk) köyü, tarla (kültür), 1000 m, 12.10.2003, Özçelik 12.094., D. Akdeniz el.

26-COLUTEA L.

1. *C. cilicica* Boiss. & Bal.* Gözlem Antalya, K.K.M.P., Yeşilvadi, Gözlem, Ç.B.

2. *C. melanocalyx* Boiss. & Heldr. subsp. *melanocalyx* Antalya, K.K.M.P., Sulular Bağı, Süleyman Tepe, 470 m., 16.05.2003, Özçelik 10222, **Endemik**, D. Akdeniz el.

C. m. subsp. *davisiana* (Browicz) Chamb.* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Milli Park Yaka köyü üzeri, karaçam ormanı altı, 1500 m., Özçelik, 6935, D. Akdeniz el.

32- ASTRAGALUS L.

18. *A.suberosus* Banks& Sol. subsp. *haarbachii* (Sprun.) Matthews Isparta, Sütçüler Sanlı yaylası, tarla kenarı, 1200-1400 m., 10.10.2003, Özçelik 11500; Antalya, K.K.M.P., Kayayatağı deresinden Delisarnıç'a doğru 300-400 m., 1100 m., 16.05.2003, Özçelik 10237, Demirciler köyü civarı, Serik yolu üzeri, kayalıklar, 700 m., 13.06.2003, Özçelik 10390, Beşkonak civarı, kızılçam ormanı altı ve açıkları, 470-500 m., 07.06.2004, Özçelik 11559; kanyon kenarlarındaki kayalık yerler, 250 m., 08.06.2004, Özçelik 11714, B.B.

28. *A. chlorophorus* Bunge Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (milli park) üzeri, kaya açıkları, 1800-2000 m., Özçelik, 7315, **Endemik**, Ir-Tur. el.

51. *A. sorgerae* Hub.- Mor. & Chamb. Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Milli Park civarı, çam ormanı altı nemli yerler, 1500-1800 m., Özçelik, 7161, **Endemik**, Ir-Tur el.

56. *A. sparsipilis* Hub.- Mor. & Chamb.* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, çam ormanı altı, 2700 m., Özçelik, 7473, **Endemik**, Ir-Tur. el.

235. *A. zederbaueri* Stadlmann * Isparta, Aksu, Dedegül dağı Yaka(Kapiz) deresi üstleri, kayalıklar, 2000 m., 7663, **Endemik**, Ir-Tur. el.

249. *A. panduratus* Bunge *Isparta, Sütçüler, Sanlı Yaylası, karaçam ormanı altı ve açıkları1200-1400 m., 11.04.2004, Özçelik 10905; Antalya, K.K.M.P. Altinkaya köyünün güneyi, kayalıklar, 900 m., 08.06.2003, Özçelik 11247, **Endemik**, Ir.-Tur. el.

260. *A. echinops* Aucher ex Boiss.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Karacaören Barajı civarları,orman altı, 950-1000 m., 29.05.2004, Özçelik.11761; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları,150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11067; 11097, Ç.B.

285. *A. lycius* Boiss Antalya, K.K.M.P., Altinkaya Köyü, kayalıklar, 900 m.,

08.06.2003, Özçelik 11320, Beşkonak, balık lokantaları civarı, maki açıkları, 160 m., 09.06.2003, Özçelik 11389, **Endemik**, B.B.

300. A. incertus Ledeb.* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, çam ormanı altı, 2700 m., Özçelik, 7470, B.B.

318. A. gaebotrys Boiss.& Bal.* Antalya- Isparta Dereboğazı karayolu Antalya'ya 40 km., maki açıklıkları, 200 m., 15.04.2003, Özçelik 10146, 10160, **Endemik**, B.B.

326. A. schizopterus Boiss. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı Karacaören Barajı civarları, orman altı, 400-450, 29.05.2004, Özçelik 11811, kanyon boyunca kızılçam ormanı altı ve açıkları, 950 m., 03.04.2004, Özçelik 11844; Antalya, K.K.M.P., Melez Çukuru yolundan Oluklu yolu 500-600 m. ilerisi, orman altı, 1100 m., 16.05.2003, Özçelik 10252, Pınargözü'nden 10 km. Hüseyinkavağı mevki, orman altı, 950 m. 20.07.2003, Özçelik 10511; Beşkonak kasabası çıkışı, kızılçam ormanı altı, 150 m, 10.04.2004, Özçelik 10626, **Endemik**, D. Akdeniz el.

333. A. barbarae Bornm.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı üstleri, kayalık, orman altı, 900 m., 10.04.2004, Özçelik 10841, Antalya, K.K.M.P., Beşkonak kasabası civarı, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11101, 11103; Antalya, K.K.M.P., kültür balık lokantaları civarı, maki açıkları, 160 m., 11.04.2004, Özçelik 11380, 11386, **Endemik**, Ir-Tur. el.

355. A. leptothamnus Bunge* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü mesireliği üzeri, alpinik step, 2100-2400 m., Özçelik 7825, **Endemik**, Ir-Tur. el.

360. A. gymnolobus Fischer Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Karagöl civarı, alpinik step, 2400-2800 m., Özçelik, 7134, **Endemik**, Ir-Tur el.

36- PSORALEA L.

1. P. bituminosa L. Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ Köprüsü civarı, orman altı, 400 m., 17.05.2003, Özçelik 10286; Altınkaya köyü, kayalıklar, 900 m., 08.06.2004, Özçelik 11248; Bolasan Köprüsü, kayalık yerler, 930 m., 07.06.2004, Özçelik 11594; Isparta, Sütçüler Sanlı Yaylası, karaçam ormanı altı, 1200-1400 m., 15.04.2004, Özçelik 10993, Akdeniz el.

3. *P. jaubertina* Fenzl* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11035, maki açıkları, 200-400 m., 06.05.2004, Özçelik 11110, Ir-Tur. el.

39- CICER L.

5. *C. incisum* (Willd.) K. Maly Isparta, Sütçüler, Ayvalıpınar kasabası, yamaç yerler, 1400 m., Özçelik 7395, Ç.B.

40- VICIA L.

2.V. *freyniana* Bornm*. Isparta, Aksu, Yaka köyü civarı, Gözlem, **Endemik**, Avrupa-Sib. el.

5. *V. cracca*.L. subsp. *atroviolaceae* (Bornm.) Davis * Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü, kayalıklar, 900 m.08.06.2003, Özçelik 11266, B.B.

V. c. subsp. *stenophylla* Vel. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı Karacaören barajı civarları, kayalık, 450-500 m., 29.04.2004, Özçelik 11764, 11744, Ç.B.

13. *V. villosa* Roth. subsp. *villosa* Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü kayalıklar, 900 m., 08.06.2003, Özçelik 11227, Ç.B.

V. v. subsp. *eriocarpa* (Hauskn.) P.W. Isparta, Sütçüler Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1300-1500 m., 10.04.2004, Özçelik 10836; Çandır Tabiat Parkı Karacaören barajı civarları, orman altı, 450-500 m., 29.04.2004, Özçelik 11763, Ç.B.

14. *V. cassia* Boiss. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, kültür balıkçı lokantaları civarı, maki açıkları, 160 m., 09.06.2003, Özçelik 11335, D. Akdeniz el.

25. *V. pubescens* (DC.) Link Antalya, K.K.M.P., Kanyon civarı, orman altı, 200 m., 11.04.2004, Özçelik 10580, Akdeniz el.

43. *V. peregrina* L. Isparta, Sütçüler kasabası, Sanlı yaylası, kayalık yamaçlar, 1200-1400 m., 11.04.2004, Özçelik 10898; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11050; 11102, Ç.B.

45 .*V. lutea* L. var. *lutea* (Balbis) Lois. Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü'nün güneyi, tarla, 900 m., 08.06.2003, Özçelik 11275, B.B.

49. *V. pannonica* Crantz var. *purpurascens* (DC.) Ser.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak çıkışı, kızılçam ormanı altı, 150 m.,10.04.2004, Özçelik 10627, Ç.B.

55. *V. sativa* L. subsp. *sativa* Antalya, K.K.M.P., balık lokantaları civarı,

kayalık, 160 m., 11.04.2004, Özçelik 11387, Ç.B., K.

V. s. subsp *nigra* (L.) Ehrh. var. *nigra* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Karacaören barajı civarı, tarla ve kenarları, 450-500 m., 29.05.2004, Özçelik 11791, 11793, 11794.

57. *V. narbonensis* L. Antalya, K.K.M.P., Atılgan köyü üstleri, tarla kenarı, 250 m., 18.05.2003, Özçelik 10334, B.B.

41- LENS Miller

1. *L. montbretii* (Fisch.& Mey) Davis & Plitm.* Antalya, K.K.M.P., Hasdümen köyü, Yumaklar mahalle'sinin üst kesimleri, çeşme civarı, kayalık nemli yerler, 1050 m., 09.06.2004, Özçelik11752, Ir-Tur. el.

2. *L. nigriscans* (Bieb.) Godr.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak kasabası civarı, kızılçam ormanı altı, 150-200 m., 25.06.2004, Özçelik 10737; Altınkaya köyü, kayalıklar, 900 m., 08.06.2003, Özçelik 11260, Akdeniz el.

3. *L. ervoides* (Brign.) Grande Antalya, K.K.M.P., Delisarnıçtan Ballıbucağ yol ayrımına doğru 1 km., konglomera kayalar üzerinde, 870 m., 14.06.2003, Özçelik 10443; Hasdümen köyü, Yumaklar mahalle'sinin üst kesimleri, çeşme civarı, kayalık nemli yerler, 1050 m., 09.06.2004, Özçelik 11756, Akdeniz el.

42- LATHYRUS L.

15. *L. digitatus* (Bieb.) Fiori Antalya, K.K.M.P., Beşkonak kasabası civarı, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik11071; kızılçam ormanı altı, 150-400 m, 06.05.2004, Özçelik 11161, Altınkaya köyü, kayalıklar, 900-950 m., 08.06.2003, Özçelik 11239, D. Akdeniz el.

16. *L. tukhtensis* Czech.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak kasabası civarı, kızılçam ormanı altı, 150-200 m., 20.06.2004, Özçelik10730, Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı üstleri, kayalıklar, 900 m., 10.04.2004, Özçelik 10847, **Endemik**, B.B.

24. *L. laxiflorus* (Desf.) Kuntze subsp. *laxiflorus* * Antalya, K.K.M.P., Bolasan Köprüsü, kayalık yerler, 930 m., 07.06.2004, Özçelik 11612, Ç.B.

37. *L. setifolius* L. Antalya, K.K.M.P., Tazı köyü civarı, Kayabaşı mahallesi, orman altı, 500 m., 16.05.2003, Özçelik 10164, Akdeniz el.

41. *L. gorgoni* Parl. var. *gorgoni* Antalya, K.K.M.P., Delisarnıçtan Ballıbucağ yol ayırımına doğru 1 km., konglomera kayalar üzerinde, 870 m., 14.06.2003, Özçelik 10441, D. Akdeniz el.

47. *L. stenophyllus* Boiss. & Heldr. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Karacaören Barajı civarları, orman altı, 450-500 m., 29.05.2004, Özçelik 11761; 11765; 11795, D. Akdeniz el.

57. *L. aphaca* L. var. *aphaca** Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Karacaören Barajı civarları, orman altı, 450-500 m., 29.05.2004, Özçelik 11788; Antalya, K.K.M.P., Tazı köyü civarı, Kayabaşı mahallesi, orman altı, 500 m., 16.05.2003, Özçelik 10172; Beşkonak civarı, meyva bahçesi, 200 m., 20.06.2004, Özçelik 10701, B.B.

43- PISUM L.

1. *P. sativum* L. subsp. *elatius* (Bieb) Aschers & Graebn. var. *elatius* Isparta, Sütçüler, Sanlı Yaylası, tarla kenarları, 1400 m., 20.06.2004, Özçelik 10682, Akdeniz el.

45- ONONIS L.

1. *O. adenotricha* Boiss. var. *adenotricha* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Karacaören Barajı civarları, çam ormanı altı, 450-500 m., 29.05.2004, Özçelik 11768; 11789; 11792; kanyon civarı kayalık, nemli yerler, 850-1000 m., 30.05.2004, Özçelik 11984; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak-Dedek yol ayırımı, kayalıklar, 500 m., 18.05.2003, Özçelik 10307; kızılçam ormanı altı ve açıkları, 470-500 m., 07.06.2004, Özçelik 11576, 11579; D. Akdeniz el.

4. *O. natrix* L. subsp. *hispanica* (L. fil.) Coutinho Antalya, K.K.M.P., Selge köyü, kayalıklar, 900 m., 08.06.2003, Özçelik 11295, Akdeniz el.

9. *O. pubescens* L. Antalya, K.K.M.P., Delisarnıç'tan Ballıbucağ köyü yol ayırımına doğru 1 km., konglomera kayalar, üzerinde, 870 m., 14.06.2003, Özçelik 10467, Akdeniz el.

11. *O. pusilla* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, Dedek yol ayırımı, su kenarındaki kayalar, 500 m., 18.05.2003, Özçelik 10309, Akdeniz el.

13. *O. spinosa* L. subsp. *leiosperma* (Boiss.) Sirj. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, B.B.

46- TRIFOLIUM L.

- 3. *T. repens*** L. var. *repens** Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Piknik alanı, çayırılık nemli yerler, 750-900 m., 10.04.2004, Özçelik 10865; kanyon boyunca, kızılçam ormanı altı ve açıkları, 750-900 m., 03.04.2004, Özçelik 11827; Antalya, K.K.M.P. Beşkonak çıkışı, kızılçam ormanı altı ve yol kenarı, 150 m. 10.04.2004, Özçelik 10634-b; Selge köyü, kayalık yerler, 900 m., 08.06.2003, Özçelik 11309; 11316; 160-200 m., 11.04.2004, Özçelik 11472-a.
- T. r.* var. *giganteum*** Lag-Foss*. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, Gözlem, Ç.B.
- 13. *T. speciosum*** Willd. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon civarı, kayalık ve nemli yerler, 850-1000 m., 30.05.2004, Özçelik 12019, Ç.B.
- 22. *T. campestre*** Schreb. Antalya, K.K.M.P., Güller mahallesi Yeşilvadi yoluna 2-3 km., kızılçam ormanı altı, 600 m., 18.05.2003, Özçelik ,10367; Delisarnıçtan Ballıbucağ köyü yol ayrımına doğru 1 km., konglomera kayalar üzerinde, 870 m., 14.06.2003, Özçelik 10445; Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Karacaören Barajı civarı, tarla, 450-500 m., 29.05.2004, Özçelik 11824, kayalık nemli yerler, 850-1000 m., 30.05.2004, Özçelik 11939; 12018, Ç.B.
- 35. *T. physodes*** Stev. ex Bieb. var. *physodes* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 06.05.2004, Özçelik 11138, Akdeniz el.
- 37. *T. resupinatum*** L. var. *microcephalum* Zoh.* Antalya, K.K.M.P., balık lokantaları civarı, yol kenarı, 160-170 m., 11.04.2004, Özçelik 11381, Ç.B.
- 41. *T. glanduliferum*** Boiss. var. *glanduliferum* *Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyu kayalık, 900 m., 10.04.2004, Özçelik 10848, D. Akdeniz el.
- T. g.* var. *nervulosum*** (Boiss.& Heldr.) Zoh. Antalya, K.K.M.P., Sağırin köyü, rman altı, yol kenarı, 100 m., 10.04.2004, Özçelik 10654, D. Akdeniz el.
- 43. *T. pratense*** L. var. *pratense* * Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon civarı, kayalık, 900 m., 10.04.2004, Özçelik 10849; Beşkonak civarı, yol kenarı, 150-400 m., 06.05.2004, Özçelik 11153, 11210; balık lokantaları civarı, yol kenarı, 150 m., 11.04.2004, Özçelik 11472-b; Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ köyü civarı, yol kenarı, orman açıkları, 400 m., 17.05.2003, Özçelik 10287; Delisarnıçtan Ballıbucağ köyü yol ayrımına 1 km., konglomera kayalar üzerinde, 870 m., 14.06.2003, Özçelik 10451, B.B.

46. *T. medium* L. var. *medium** Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, orman altı, 850-1000 m., 30.05.2004, Özçelik 11942; Antalya, K.K.M.P., Güller mahallesinden Yeşilvadi yoluna 2-3 km., kızılçam ormanı altı, 600 m., 18.05.2003, Özçelik10367, Ç.B.

59. *T. sylvaticum* Guard ex Lois. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kayalık, nemli yerler, 850-1000 m., 30.05.2004, Özçelik 11923; Antalya, K.K.M.P. , Beşkonak kasabası, maki açıkları, 200-300 m., 15.04.2004, Özçelik 10987; kanyon kenarları, kayalık yerler, 250 m., 09.06.2004, Özçelik 11759, Ç.B.

70. *T. cherleri* L. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Karacaören Barajı civarı, yol kenarı, 450-500 m., 29.05.2004, Özçelik 11823, Akdeniz el.

71. *T. arvense* L. var. *arvense* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, civarı, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11095, Ç.B.

73. *T. angustifolium* L. var. *angustifolium* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı Karacaören Barajı civarları, yol kenarı, 450-500 m., 29.05.2004; Özçelik 11952.

92. *T. globosum* L. Antalya, K.K.M.P. Beşkonak çıkışı, kızılçam ormanı altı, 150 m., 10.04.2004, Özçelik 10634a; Ballıbucağ köyü civarı, orman altı, 950-1000 m., 20.06.2004, Özçelik 10718, Ç.B.

47- MELILOTUS L.

1. *M. indica* (L.) All. Antalya, K.K.M.P. Altınkaya köyü, ekili olmayan alanlar, 900-950 m., 08.06.2003, Özçelik 11263, Ç.B.

7. *M. officinalis* (L.) Desr. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, meyva bahçesi, 200 m., 20.06.2004, Özçelik 10696; Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik, 11030 11139; Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, üstleri, kayalıklar, 900 m., 10.04.2004, Özçelik 10856, Ç.B.

48. TRIGONELLA L.

1. *T. cretica* (L.) Boiss.*Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, üstleri, kayalık orman altı, 900 m., 10.04.2004, Özçelik 10863, **Endemik**, D.Akdeniz el.

8. *T. balansae* Boiss.& Reuter* Antalya, K.K.M.P. , Altınkaya köyü, kayalıklar, 900-950 m., 08.06.2003, Özçelik 11262, D. Akdeniz el.

10. *T. spinosa* L.* Antalya, K.K.M.P. , Altınkaya köyü, kayalıklar, 900-950

m., 08.06.2003, Özçelik 11337, D.Akdeniz el.

23. *T. fischeriana* Ser. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak balık lokantaları civarı, kayalık yerler, 150-160 m., 09.06.2003, Özçelik 11388, Ir.-Tur. el.

42. *T. capitata* Boiss.* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, çam ormanı altı, 2500 m., Özçelik, 7475., Ir-Tur. el.

50- **MEDICAGO** L.

1. *M. radiata* L. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı kayalık yerler, 900 m., 10.04.2004, Özçelik 10861; 850-1000 m., 30.05.2004, Özçelik 12000, Ir.-Tur. el.

2. *M. orbicularis* (L.) Bart. Antalya, K.K.M.P., Sağırın köyü, yol kenarı, orman altı, 100 m., 10.04.2004, Özçelik 10643, Ç.B.

3. *M. lupulina* L. Antalya, K.K.M.P. , Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon civarı kayalık nemli yerler, 850-1000 m., 30.05.2004, Özçelik 11941, Ç.B.

4. *M. sativa* L. subsp. *sativa* Antalya, K.K.M.P. , Delisarnıçtan Ballıbucağ köyü yol ayrımına, 1 km. doğru 1 km. kala, konglomera kayalar üzerinde, 870 m., 14.06.2003, Özçelik 10438; Isparta, Sütçüler kasabası, Sanlı yaylası, yol kenarı, 1200-1400 m., 11.04.2004, Özçelik 10900; Altınkaya köyü, kayalıklar, 900 m., 08.06.2003, Özçelik 11333, Ç.B.

5. *M. x. varia* Martyn* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, Ç.B.

16. *M. minima* (L.) Bart. var. *minima* Antalya, K.K.M.P. , Ballıbucağ köyü, yol ayrımı, kayalıklarda, 800-1000 m., 18.05.2003, Özçelik 10300, B.B.

18. *M. polymorpha* L. var. *polymorpha* Antalya, K.K.M.P., Antalya, K.K.M.P., Beşkonak kasabası civarı, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11099, B.B.

28. *M. murex* Willd.* Isparta, Isparta, Çandır Tabiat Parkı, kanyon civarındaki kayalıklar, 850-1000 m., 30.05.2004, Özçelik 11940, D.Akdeniz el.

53- **LOTUS** L.

10. *L. palustris* Willd. Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Karagöl civarı, alpinik step, 2400-2800 m., 18.07.1995, Özçelik 7154, B.B.

12. *L. corniculatus* L. var. *alpinus* Ser Isparta, Aksu, Dedegül dağı,

Yaka(Kapiz) deresi üstleri, kayalıklar, 2000 m., 29.09.1996, Özçelik 7684, Ç.B.

56- ANTHYLLIS L.

2. *A. vulneraria* L. subsp. *praepropera* (Kerner) Bornm. * Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, balıkçı civarı, 150-160 m., 11.04.2004, Özçelik 11385, Akdeniz el.

3. *A. tetraphylla* L. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon civarı kayalıklar, 850-1000 m., 30.05.2004, Özçelik 11920; Antalya, K.K.M.P., Sanlı yaylası'nın Pınargözü tarafı, iğne yapraklı ormanlar altı, 1300 m., 20.07.2003, Özçelik 10551, Akdeniz el.

57- SECURIGERA DC.

1. *S. securidaca* (L.) Degen. & Dörf.. Antalya, K.K.M.P., Delisarnıçtan Ballıbucağ yol ayrımına 1 km., konglomera kayalar üzerinde, 870 m., 14.06.2003, Özçelik 10457; kızılçam ormanı altı ve açıkları, 470-500 m., 07.06.2004, Özçelik 11566; 11730, Ç.B.

58- CORONILLA L.

1. *C. emerus* L. subsp. *emeroides* (Boiss. & Sprun) Uhrova Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı kanyon civarı kayalık nemli yerler, 850-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 11870; Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyü, antik tiyatrodaki kayalar üzerinde, 910 m., 16.05.2003, Özçelik 10233; Demirciler köyü civarı, Serik Yolu üzeri, kayalıklar, 700 m., 13.06.2003, Özçelik 10386; Altınkaya köyü'nün güneyi, meşe altı ve açıkları, 950 m., 20.07.2003, Özçelik 10567; Beşkonak civarı, maki açıkları, 200-400 m., 15.04.2004, Özçelik 10972; balık lokantaları, orman açıkları, 160 m., 11.04.2004, Özçelik 11366, 11376; kayalık yerler, 930 m., 07.06.2004, Özçelik 11603, Ç.B.

7. *C. grandiflora* Boiss. Antalya, K.K.M.P. Oluk mahallesi üzeri, 1100 m., 16.05.2003, Özçelik 10244, **Endemik**, D. Akdeniz el.

59- ORNITHOPUS L.

1. *O. compressus* L. ; Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Karacaören Barajı civarı, açık alanlar, 450-500 m., 29.05.2004, Özçelik 11766; 11822; kanyon civarı kayalık nemli yerler, 850-1000 m., 30.05.2004, Özçelik 11981; 12001; Antalya, K.K.M.P., Çaltepe köyü, Köprü Irmağı civarı, kayalık alanlar, 410 m.,

16.05.2003, Özçelik 10203, kızılçam ormanı altı ve açıkları, 470-500 m.,
07.06.2003, Özçelik 11565, Akdeniz el.

62- SCORPIURUS L.

1. *S. muricatus* L. var. *subvillosus* (L.) Fiori Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Karacaören Barajı civarı, yol kenarı, 450-500 m., 29.05.2004, Özçelik 11813; yol kenarındaki maki açıkları, 400-500 m., 10.04.2004; 11888; 11962; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak Dedek yol ayrımı, su kenarındaki kayalıklar, 500 m., 18.05.2003, Özçelik 10310; Akdeniz el.

64- ONOBRYCHIS Adans.

2. *O. caput-galli* (L.) Lam.* Isparta, Sütçüler, Çandır, Tabiat Parkı, Karacaören Barajı civarı, yol kenarı, 450-500 m., 29.05.2004, Özçelik 11762; 11785; 11814, Akdeniz el.

40. *O. ptolemaica* (Del.) DC.* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1300-1500 m., 10.04.2004, Özçelik 10809, Ir.-Tur. el.

113-FAGACEAE

2- CASTANEA Miller

1. *C. sativa* Miller Antalya, K.K.M.P. Ballıbucağ köyü yol ayrımı, karışık orman ağaçlarından oluşan ormanlık alanlar, 800-1000 m., 18.05.2003, Özçelik 10298, Avrupa-Sib.el.

3- QUERCUS L.

2. *Q. robur* L. subsp. *pedunculiflora* (C. Koch) Menitsky * Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, karışık ormanlık alanlar, 150-200 m., 11.04.2004, Özçelik 11350, Ir.-Tur. el.

8. *Q. infectoria* Olivier subsp. *boissieri* (Reuter) O. Schwarz Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ köyü civarı, ormanlık(karışık) alanlar, 800 m., 15.04.2004, Özçelik 10956, Ç.B.

11. *Q. cerris* L. var. *cerris* Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ köyü civarı, ormanlık(karışık) alanlar, 800 m., 15.04.2004, Özçelik 10957; Beşkonak civarı, korunmuş alanlar, 200-400 m., 15.04.2004, Özçelik 10985; balık lokantaları civarı, karışık ormanlar, 150-200 m., 09.06.2003, Özçelik 11354, Akdeniz el.

14. *Q. libani* Olivier* Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ köyü civarı, karışık ormanlık alanlar, 800 m., 15.04.2004, Özçelik 10955, Ir.-Tur. el.

18. *Q. coccifera* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-200 m., 25.06.2004, Özçelik 10726, Akdeniz el.

82-GENTIANACEAE

3- CENTAURIUM Hill

1. *C. erythraea* Rafn subsp. *erythraea** Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı Kanyon kenarındaki nemli alanlar, 900 m., 25.07.2004, Özçelik 12066a, 12067; Antalya, K.K.M.P., Delisarnıç'tan Ballıbucağ köyü yol ayrımına 1 km. kala, konglomera kayaları üzerinde, 870 m., 14.06.2003, Özçelik 10471, Avrupa-Sib. el.

C. e. subsp. *rumelicum* (Velen) Melderis* Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyü, antik tiyatrodaki kayalıklar, 910 m., 16.05.2003, Özçelik 10229, Akdeniz el.

2. *C. pulchellum* (Swartz) Druce Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon kenarındaki nemli alanlar, 900 m., 25.07.2004, Özçelik 12066a; 12066-b, Ç.B.

4. *C. spicatum* (L.) Fritsch Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kayalık, nemli yerler, 850-1000 m., 30.05.2004, Özçelik 12007; Antalya, K.K.M.P., Roma köprüsü civarı, kızılçam ormanı altı, 250 m., 08.06.2004, Özçelik 11733, Ç.B.

5. *C. maritimum* (L.) Fritsch* Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyü antik tiyatrosu, 910 m., 16.05.2003, Özçelik 10229, Akdeniz el.

31- GERANIACEAE

2- GERANIUM L.

1. *G. glaberrimum* Boiss. & Heldr.* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Karagöl civarı, alpinik step, 2400-2800 m., 18.07.1995, Özçelik 7114; 7156, **Endemik**, D. Akdeniz el.

3. *G. lucidum* L. Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyünün güneyi meşe altı ve açıkları, kayalık alanlar, 950 m., 11.04.2004, Özçelik 10560; 10569, Ç.B.

4. *G. purpureum* Vill. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı Çandır köyü civarı, yol kenarı, 450-500 m., 30.05.2004, Özçelik 11969; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11127; köprü civarı kanyon kenarına yakın yol kenarı, 250 m., 08.06.2004, Özçelik 11736, Ç.B.

7. *G. rotundifolium* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11047, 11154 Ç.B.

8. *G. molle* L. subsp. *molle* Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü antik tiyatro civarı, toprak alan, 910-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 10594 ,Ç.B.

G. m. L. subsp. *brutium* (Gasp.) Davis * Antalya, K.K.M.P., Beşkonak kasabası civarı, maki açıkları, 200-400 m., 15.04.2004, Özçelik 10981 ,Ç.B.

10. *G. divaricatum* Ehrh. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak k civarı, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11152 ,Ç.B.

11. *G. columbinum* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11060 ,Ç.B.

15. *G. tuberosum* L. subsp. *tuberosum* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, balık civarı, dere kenarı, 160-170 m., 11.04.2004, Özçelik 11404 ,Ç.B.

16. *G. stepporum* Davis* Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü, kaya önleri, 900 m., 08.06.2003, Özçelik 11234, Ir.-Tur. el.

18. *G. macrostylum* Boiss.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, meyva bahçesi, 200 m., 20.06.2004, Özçelik 10699; Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11048; Altinkaya köyü'nün güneyindeki kaya önleri, 900 m., 08.06.2003, Özçelik 11268, D. Akdeniz el.

24. *G. asphodeloides* Burm. fil. subsp. *asphodeloides** Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, kültür balıkçıları civarı,maki açıkları, 150-160 m., 09.06.2003, Özçelik 11383. Avrupa-Sib. el.

28. *G. pyrenaicum* Burm. fil. Antalya, K.K.M.P., Demirciler-Çetince köyleri arası, kızılçam ormanı altı, 550 m.,13.06.2003, Özçelik 10395; Beşkonak kasabası civarı, maki açıkları, 150-400 m., 06.05.2004, Özçelik 11106 ,Ç.B.

32. *G. ibericum* Cav. subsp. *jubatum* (Hand.-Mazz.)* Davis Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, Balık lokantaları civarı, maki açıkları, 160 m.,11.04.2004, Özçelik 11397, **Endemik**, Avrupa-Sib. el.

3- ERODIUM L'Hérit.

2. *E. pelargoniifolium* Boiss. & Heldr. Isparta, Sütçüler, Soğuksu Dinlenme Tesisleri üzeri, karaçam ormanı altı, 1700-1900 m., Özçelik 7782, **Endemik**, B.B.

7. *E. ciconium* (L.) L'Herit Isparta, Sütçüler Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı, 1400 m., 20.06.2004, Özçelik 10683; karaçam ormanı altı ve açıkları,

1300-1500 m., 10.04.2004, Özçelik 10817; Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyü antik tiyatro civarı, çayırılık alan, 950-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 10590; Beşkonak civarı, 150-400 m., 08.06.2003, Özçelik 11172 ,Ç.B.

20. *E. moschatum* (L.) L'Herit Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m.,08.06.2003, Özçelik 11185, Akdeniz el.?

21. *E. acaule* (L.) Becherer & Thell.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, balıkçı lokantaları civarı, maki açıkları, 150-170 m.,11.04.2004, Özçelik 11378; 11399, Akdeniz el.

4- PELARGONIUM L'Hérit.

1. *P. endlicherianum* Fenzl Isparta, Sütçüler, Dedegül dağı, Gözlem ,Ç.B.

92-GLOBULARIACEAE

1- GLOBULARIA L.

4. *G. trichosantha* Fisch. & Mey.Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı ve açıkları, 200-1460 m., 10.10.2003, Özçelik 11508 ,Ç.B.

62- HAMAMELIDACEAE

1- LIQUIDAMBAR L.

1. *L. orientalis* Miller var. *integriloba* Fiori Antalya, Serik, Gebiz, Pınargözü mevki, (Gözlem) **Endemik**, D.Akdeniz el.

27- HYPERICACEAE

1- HYPERICUM L.

9. *H. ternatum* Poulter Antalya, K.K.M.P., kayalıklar, 500 m. 10.04.2004, Özçelik 10623; kanyon civarı, kayalıklar, 200 m.,11.04.2004, Özçelik 10583, **Endemik**, D.Akdeniz el.

28. *H. hirsutum* L.* Antalya, K.K.M.P., Delisarnıçtan Ballıbucağ köyü, yol ayırımına 1 km. kala, konglomera kayalar üzerinde, 870 m., 14.06.2003, Özçelik 10470; Avrupa-Sib. el.

33. *H. venustum* Fenzl* Isparta, Aksu, Yakaköy civarı, orman açıkları, 1500 m., 10.08.1994, Özçelik 6741 ,Ç.B.

46. *H. lanuginosum* Lam. var. *lanuginosum* Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ Köprüsü civarı, kayalıklar, 400 m., 17.05.2003, Özçelik 10278, D.Akdeniz el.

H. l. var. *scabrellum* (Boiss.) Robson* Antalya, K.K.M.P., Demirciler-Çetince köyleri arası, kızılçam ormanı altı, 550 m., 13.06.2003, Özçelik 10396; Çetince

köyü sulama suyu çevresi, kayalık, 400 m., 13.06.2003, Özçelik 10407; Sanlı-Pınargözü tarafı, iğne yapraklı orman altı, 1300 m. 20.07.2003, Özçelik 10545; **Endemik**, D.Akdeniz el.

48. *H. cuisii* Barbey* Antalya, K.K.M.P., Köprü Irmağı kenarı, kanyon kenarı boyunca kayalıklar, 250 m., 19.07.2003, Özçelik 10476, D.Akdeniz el.

55. *H. aucheri* Jaub. & Spach* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Karagöl civarı, alpinik step, 2400-2800 m., Özçelik 7148 ,B.B.

63. *H. aviculariifolium* Jaub. & Spach subsp. *depilatum* (Freyn & Bornm.) Robson var. *depilatum* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1200-1460 m., 20.07.2003, Özçelik 11515; Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyundaki kayalıklar, 850-1000 m.,10.04.2004, Özçelik 11896; 11905; Antalya, K.K.M.P., kanyon kenarları, 250 m., 08.06.2004, Özçelik 11734, **Endemik**, Ir-Tur. el.

H. a. subsp. *depilatum* (Freyn& Bornm.) Robson var. *bourgaei* (Boiss.) Robson Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyundaki kayalık nemli yerler, 850-1000 m.,Özçelik 11858, **Endemik**, B.B.

68. *H. triquetrifolium* Turra Isparta, Çandır Tabiat Parkı girişi, dere kenarındaki boş alan, 450-500 m., 25.07.2004, Özçelik 12077 ,Ç.B.

14- ILLECEBRACEAE

1- HERNIARIA L.

1. *H. glabra* L. Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Yaka köyü üzeri, çam ormanı altı ve açıkları, 1500 m., 23.09.1994,Özçelik 6962 ,Ç.B.

2. *H. argaea* Boiss.*Isparta, Sütçüler Ayvalıpınar civarı, fundalık yerler, 1400 m., 23.08.1995, Özçelik 7398, **Endemik**, B.B.

3. *H. micrantha* A. K. Jackson & Turrill* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1300-1500 m., 10.04.2004, Özçelik 10827, D. Akdeniz el.

5. *H. incana* Lam. Isparta, Aksu, Yakaköy civarı, karaçam ormanı açıkları, 1500 m., 10.08.1994, Özçelik 6720 ,Ç.B.

2- PARONYCHIA Miller

1. *P. argentea* Lam. var. *argentea** Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyü civarı, kayalık tepeler, 900-950 m., 08.06.2003, Özçelik 11284-b., B.B.

9. *P. davisii* Chaudhri Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü civarı, kayalık tepeler, 900-950 m., 08.06.2003, Özçelik 11284-b, **Endemik**, D.Akdeniz el.

10. *P. mughlai* Chaudhri, Isparta, Sütçüler, orman gözetleme kulesi civarı, kayalık yerler, 2100-2400 m., 26.07.1997, Özçelik 7772; Pazarköy-Ayvalıpınar arası, karaçam ormanı kenarı, 1300m., Özçelik 7793, **Endemik**, D.Akdeniz el.

27. *P. carica* Chaudhri Isparta, Sütçüler Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1200-1470 m., 10.10.2003, Özçelik 11502, **Endemik**, B.B.

111- JUGLANDACEAE

1- JUGLANS L.

1. *J. regia* L. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Gözlem ,Ç.B.

94- LABIATAE / LAMIACEAE

1. AJUGA L.

9. *A. chamaepitys* (L.) Schreber subsp. *cuneifolia* (Stapf) P.H. Davis Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, üstleri orman altı, 900 m., 10.04.2004, Özçelik 10864; Antalya, K.K.M.P., Demirciler-Çetince köyleri arası, kızılçam ormanı altı, 550 m., 13.06.2003, Özçelik 10399; Delisarnıçtan Ballıbucağ köyü yol ayrımına doğru 1 km. konglomera kayalar üzerinde, 870 m., 14.06.2003, Özçelik 10434, Ir. Tur. el.

10. *A. bombycina* Boiss. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası yol kenarı, orman altı, 1350-1500 m., 20.07.2003, Özçelik 10521; 10.04.2004, Özçelik 10829; kayalık, orman altı, 1400 m., 20.06.2004, Özçelik 10675; Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, üstleri, kayalık, 900 m., 10.04.2004, Özçelik 11843; Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü, antik tiyatro civarı, kayalı topraklı tepeler, 950-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 10598, **Endemik**, D.Akdeniz el.

2- TEUCRIUM L.

11. *T. chamaedrys* L. subsp. *chamaedrys* Antalya, K.K.M.P., ormanı altı ve açıkları, 470-500 m., 07.06.2004, Özçelik 11569, Avrupa-Sib. el.

T. c. subsp. *lydium* O. Schwarz Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı, kayalık 1350-1500 m., 20.07.2003, Özçelik 10520; Antalya, K.K.M.P., Delisarnıçtan Ballıbucağ köyü yol ayrımına 1 km. kala, konglomera kayalar üzerinde, 870 m., 14.06.2003, Özçelik, 10462; Güller mahallesinden

Yeşilvadi' ye 2 km. kala, içme suyu civarı, 800 m., 20.07.2003, Özçelik 10555; Beşkonak, kültür balıkçı lokantaları civarı, kayalık yerler, 150-200 m., 11.04.2004, Özçelik 11454; Bolasan Köprüsü, kayalık yerler, 930 m., 07.06.2004, Özçelik 11595, D.Akdeniz el.

12. *T. dicvaricatum* Sieber subsp. *villosum* (Celak.) Rech. fil. Antalya, K.K.M.P., Çetince köyü, sulama suyu çevresindeki kayalık alan, 400 m., 13.06.2003, Özçelik 10405; Altınkaya köyü'nün güneyi, kayalık alanlar, 900-950 m., 08.06.2003, Özçelik 11253, D.Akdeniz el.

16. *T. montanum* L. Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Karagöl civarı, alpinik step, 2400-2800 m., Özçelik 7098; milli Park civarı, karaçam ormanı altı ve açıkları 1500-1700 m., Özçelik 7190 ,Ç.B.

17. *T. polium* L. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, orman altı, 1350-1500 m., 20.07.2003, Özçelik 10527; Çandır Tabiat Parkı, kanyon civarı kayalık nemli yerler, 850-1000 m., 25.07.2004, Özçelik 12051; Antalya, K.K.M.P., Kepez mevkii, kanyon kenarı, 200 m., 19.07.2003, Özçelik 10485, Pınargözü'nden 10 km. uzaklıktaki Hüseyinkavağı mevkii, yol üzerindeki orman altı, 950 m., 20.07.2003, Özçelik 10509; kızılçam ormanı altı ve açıkları, 470-500 m., 07.06.2004, Özçelik 11572, B.B

24. *T. lamifolium* d'Urv. subsp. *lamifolium* Isparta, Aksu, Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü (milli park) üzeri, kaya açıkları, 1800-2000 m., Özçelik 6912; 7318, B.B.

3- ROSMARINUS L.

1. *R. officinalis* L.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem(Kültür). D. Akdeniz el.

6- SCUTELLARIA L

8. *S. megalaspis* Rech. fil. Antalya, K.K.M.P., Delisarnıç civarı, Kestanelik mevkii, 1100 m., 08.06.2004, Özçelik 11621, Ir-Tur. el.

14. *S. orientalis* L. subsp. *orientalis** Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı, 1200-1460 m., 10.10.2003, Özçelik 11507, Ir.-Tur. el.

S. o. subsp. *alpina*(Boiss.) O. Schwarz var. *alpina* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Karagöl civarı, alpinik step, 2400 m., Özçelik 7122, Ir. Tur. el.

9- PHLOMIS L.

2. *P. samia* L. Isparta, Aksu, Dedegül dağı, çam ormanı altı, 2500 m., Özçelik 7472, D. Akdeniz el.

8. *P. lunariifolia* Sm. Antalya, K.K.M.P., Kasımkaya-Çetince yolu üzeri, terkedilmiş yerler, 450-550 m., 16.05.2003, Özçelik 10181; Ballıbucağ köyü yol ayrımı, 800 m-1000 m., 18.05.2003, Özçelik 10299; kızılçam ormanı altı ve açıkları, 470-500 m., 07.06.2004, Özçelik 11574, D. Akdeniz el.

14. *P. longifolia* Boiss. & Bl. var. *bailanica* (Vierh.) Hub._Mor.* Antalya, K.K.M.P., Atılgan köyü üstleri, maki açıkları, 250 m., 18.05.2003, Özçelik 10336, **Endemik**, D. Akdeniz el.

21. *P. armeniaca* Willd. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, balıkçı lokantaları civarı, 150-160 m., 11.04.2004, Özçelik 11455, **Endemik**, Ir.-Tur el.

33. *P. kurdica* Rech. fil.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyu, kayalık alanlar, 850-1000 m., 30.05.2003, Özçelik 12020, 12041; Antalya, K.K.M.P., Pınargözü 'nden 10 km. uzaklıktaki Hüseyinkavağı mevki, yol kenarındaki orman altı, 950 m., 20.07.2003, Özçelik 10504; Gebiz Burmahan civarı, kayalıklar, 1200 m., 20.06.2004, Özçelik 10759, Ir.-Tur. el.

10- LAMIUM L.

1. *L. lycicum* Boiss. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, piknik alanına yakın yerler, 450-550 m., 30.05.2003, Özçelik 11967, **Endemik**, D.Akdeniz el.

3. *L. pisidicum* R. Mill Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyu, 900 m., 10.04.2004, Özçelik 10845; Antalya, K.K.M.P., Gebiz-Burmahan civarı, tarla kenarı, 1200 m., 20.06.2004, Özçelik 10766, **Endemik**, B.B.

11. *L. eriocephalum* Benth. subsp. *glandulosidens* (Hub.-Mor.) R. Mill* Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyü'nün güneyi, meşe altı ve açıkları, 950 m., 11.04.2004, Özçelik 10571-b; 10677, **Endemik**, D.Akdeniz el.

12. *L. amplexicaule* L. Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyünün güneyi, meşe altı ve açıkları, 950 m., 20.07.2003, Özçelik 10571-a, Avrupa-Sib. el.

16. *L. purpureum* L. var. *aznavorii* Gand. ex Aznov. Özçelik 11219, **Endemik**, Avrupa-Sib. el.

20. *L. album* L. Gözlem.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Avrupa-Sib. el.

16- **BALLOTA L.**

4. *B. cristata* P.H. Davis Isparta, Sütçüler Sanlı Yaylası orman altı ve açıkları, 1350-1500 m., 20.07.2003, Özçelik 10528; Antalya, K.K.M.P., Isparta, Sütçüler, Sarıçiçek yaylası, kayalıklar, 2000-2300 m., Özçelik 7364; Çandırdan Sütçülere 15 km. orman kesim alanı, dere yatağı, 1400 m., Özçelik 7600, **Endemik**, D.Akdeniz el.

11. *B. nigra* L. . subsp. *anatolica* P. H. Davis* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Milli Park civarı, Özçelik 7191; Pınargözü (milli park) üzeri, kaya açıkları, 2600-2800 m., Özçelik 7341; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 08.06.2003, Özçelik 11191, **Endemik**, Ir.-Tur. el.

17- **MARRUBIUM L.**

1. *M. vulgare* L. Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyü, kayalıklar, 900-950 m., 08.06.2003, Özçelik 11311 ,Ç.B.

7. *M. heterodon* (Bentham) Boiss. & Bal.* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Yaka(Kapiz) Deresi üstleri, kayalıklar, 2000 m., Özçelik 7673; 7671, **Endemik**., D. Akdeniz el.

10. *M. globosum* Montbret & Aucher ex Bentham. subsp. *globosum* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, orman açıkları, 1550 m, 6910, **Endemik**, Ir-Tur.el.

18- **SIDERITIS L.**

7. *S. sipylea* Boiss.* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Gözlem, **Endemik**, D. Akdeniz el.

8. *S. eryhrantha* Boiss. & Heldr. var. *eryhrantha* Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ köyü, Kestanelik mevki, 930 m., 07.06.2004, Özçelik 11614, **Endemik**, D.Akdeniz el.

10. *S. stricta* Boiss. & Heldr Antalya, K.K.M.P., Bolasan Köprüsü, kayalık yerler 930 m., 07.06.2004, Özçelik 11596, **Endemik**, D.Akdeniz el.

12. *S. condensata* Boiss. & Heldr. apud. Bentham Antalya, Serik, Gebiz Yumaklar mah. civarı, çayır, 510 m., 20.07.2003, Özçelik 10500; Antalya, K.K.M.P., Pınargözü'nden Hüseyinkavağı mevki'ne 10 km. kala, orman altı, 950 m., 20.07.2003, Özçelik 10505; Isparta, Sütçüler Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı, 1350-1500 m.,20.07.2003, Özçelik 10521, Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11132, **Endemik**, D.Akdeniz el.

14. *S. congesta* P.H.Davis & Hub.-Mor. Antalya, K.K.M.P., Köprü Irmağı kenarı, kanyon boyunca kayalıklar, 250 m., 19.07.2003, Özçelik 10480, **Endemik**, D.Akdeniz el.

26. *S. dichotoma* Huter* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Karagöl civarı, Milli Park civarı, Çam ormanı altı, nemli yerler, 1500-1800 m., Özçelik 7174; karaçam ormanı açıkları, 1500-1700 m., Özçelik 7192, **Endemik**, B.B.

35. *S. libanotica* Labill. subsp. *linearis* (Bentham) Bornm. Antalya, K.K.M.P., kızılçam ormanı altı ve açıkları, 470-500 m., 07.06.2004, Özçelik 11560, **Endemik**, B.B.

36. *S. serratifolia* Hub.-Mor.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, kızılçam ormanı altı ve açıkları, 470-500 m., 07.06.2004, Özçelik 11571, **Endemik**, D.Akdeniz el.

38. *S. perfoliata* L. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon kenarındaki kayalık nemli alanlar, 900 m., 25.07.2004, Özçelik 12073, D.Akdeniz el.

19- STACHYS L.

12. *S. cretica* L. subsp. *vasillans* Rech. fil. Isparta, Sütçüler Sanlı Yaylası, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1200-1400 m., 11.04.2004, Özçelik 10926, D.Akdeniz el.

S. c. subsp. *mersiana* (Boiss.) Rech. fil.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kayalık, nemli yerler, 850-1000 m., 30.05.2004, Özçelik 12017; 12037, **Endemik**, D.Akdeniz el.

13. *S. byzantica* C. Koch* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, piknik alanı civarı, maki, 400-450 m., 30.05.2004, Özçelik 11926, Avrupa-Sib. el.

16. *S. longispicata* Boiss. & Kotschy* Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyünden Ballıbucağ köyüne doğru 3 km., kayalıklar, 1050 m., 13.06.2003, Özçelik 10423, Ir.-Tur. el.

24. *S. pumilia* Banks & Sol.* Isparta, Sütçüler Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1300-1500 m., 10.04.2004, Özçelik 10834; Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11039, maki açıkları, 150-400 m., 06.05.2004, Özçelik 11140; Altınkaya köyü, kayalıklar, 900 m., 08.06.2003, Özçelik 11244, **Endemik ?**. D.Akdeniz el.

29a. *S. antalyensis* Y.Ayaşlıgil & P.H. Davis, Antalya, K.K.M.P., Altınkaya

köyü, Gözetleme kulasinden 500 m., okul civarı, konglomera kayalar, 975 m., 16.05.2003, Özçelik 10262, Delisarnıç'tan Ballıbucağ köyü yol ayrımına doğru 1 km., konglomera kayalar üzerinde, 870 m., 14.06.2003, Özçelik 10436, Beşkonak , maki açıkları, 150-400 m., 08,06.2003 Özçelik 11190, Ballıbucağ köyü, Kestanelik mevki, 930 m., 07.06.2004, Özçelik 11587; Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon civarı kayalıklar, 900 m., 10.04.2004, Özçelik 10840, **Endemik**, D. Akdeniz el.

34. *S. pseudopinardii* Bhattacharjee & Hub.-Mor.* Antalya, K.K.M.P., Oluk mahallesi üzeri , kayalık alanlar, 1100 m., 16.05.2003, Özçelik 10241; Altınkaya köyü, kayalıklar, 900 m., 08.06.2003, Özçelik 11261, **Endemik**, D.Akdeniz el.

34a. *S. chamosericea* Ayaşlıgil & P.H. Davis Antalya, K.K.M.P., Oluk mahallesi üzeri kayalık alanlar, 1100 m., 16.05.2003, Özçelik 10242; Altınkaya köyü, gözetleme kulesinden 500 m. konglomera kayalar üzerinde, 975 m., 16.05.2003, Özçelik 10258, Delisarnıç'tan Ballıbucağ köyü yol ayrımına 1 km., konglomera kayalar üzerinde, 870 m., 14.06.2003, Özçelik 10435, Ballıbucağ köyü, Sümbültepe, konglomera kayaları, 800-1000 m., 07.06.2004, Özçelik 11585;11586; Delisarnıç civarı, Kestanelik mevki, 1100 m., 08.06.2004, Özçelik 11615, **Endemik**, D.Akdeniz el.

48. *S. iberica* Bieb. subsp. *iberica* var. *densipilosa* Bhattacharjee* Antalya, K.K.M.P., Oluk mahallesi üzeri, kayalık alanlar, 1100 m, 16.05.2003, Özçelik 10247; Melez Çukuru yolundan Oluk mahallesi yoluna 500-600 m., kayalık alanlar, 1100 m., 16.05.2003, Özçelik 10250; Delisarnıç'tan Ballıbucağ köyü yol ayrımına doğru 1 km., konglomera kayalar üzerinde, 870 m., 14.06.2003, Özçelik 11453, **Endemik**, D.Akdeniz el.

59. *S. arvensis* (L.) L. Antalya, K.K.M.P., Köprü Irmağı civarı, kayalık alanlar, 410 m., 16.05.2003, Özçelik 10210; 10217; Altınkaya köyü, antik tiyatro civarı, kayalar üzerinde, 910 m., 16.05.2003, Özçelik 10231 ,Ç.B.

20. MELISSA L.

1. *M. officinalis* L. subsp. *officinalis** Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Kanyon kenarındaki nemli alanlar, 900 m., 25.07.2004, Özçelik 12084; Antalya, K.K.M.P., Güller mahallesi Yeşilvadi yolu, kızılçam ormanı altı, 600-

800 m., 13.10.2003, Özçelik 12119 ,Ç.B.

21- NEPETA L.

3. *N. sulfuriflora* P. H. Davis* Antalya, K.K.M.P. , Altınkaya'dan Ballıbucağ köyüne doğru 3 km., kayalık, nemli yerler, 1050 m., 13.06.2003, Özçelik 10421, **Endemik**, D.Akdeniz el.

4. *N. flavida* Hub._Mor.* Antalya, K.K.M.P., Delisarnıç'tan Ballıbucağ köyü yol ayrımına 1 km., konglomeralar üzerinde, 870 m., 14.06.2003, Özçelik 10442, D. Akdeniz el.

5. *N. pilinix* P.H. Davis Isparta, Sütçüler, Sarıçiçek yaylası, kayalık, 2000-2300 m., Özçelik 7352, **Endemik**, D.Akdeniz el.

8. *N. nuda* L. subsp. *albiflora* (Boiss.) Gams. Isparta, Sütçüler, Sarıçiçek yaylası, Gözlem ,Ç.B.

12. *N. caesarea* Boiss*. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Kanyon boyundaki kayalık nemli yerler, 1000 m.,25.07.2004, Özçelik 12057; 12085; Antalya, K.K.M.P., Hasdümen köyü, Yumaklar mahallesi'nin üst kesimleri, çeşme civarı,1050 m., 09.06.2004, Özçelik 11748, **Endemik**, D.Akdeniz el.

21. *N. cilicia* Boiss. apud. Bentham Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Yaka(Kapız) deresi üstleri, kayalıklar, 2000 m., 28.09.1996, Özçelik, 7669, D. Akdeniz el.

24- LALLAMENTIA Fisch & Mey.

2- *L. iberica* (Bieb.) Fisch. & Mey. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Gözlem, Ir.-Tur. el.

27- PRUNELLA L.

1. *P. vulgaris* L. Antalya, K.K.M.P., Yeşilvadi civarı, Gözlem, Avrupa-Sib. el.

2. *P. orientalis* Bornm. Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ Köprüsü civarı, 400 m., kayalık, 18.05.2003, Özçelik 10279; 10296; Güller mahallesinden Yeşilvadi'ye 2 km., içme suyu civarı, 800 m., 20.07.2003, Özçelik 10554 ,Ç.B.

3. *P. laciniata* (L.) L. Antalya, K.K.M.P., Altınkaya'dan Ballıbucağ'a doğru 3 km., kayalık, 1050 m., 13.06.2003, Özçelik 10427; Gebiz Burmahan civarı, 150-200 m., 20.06.2004, Özçelik 10771; kızılçam ormanı altı ve açıkları, 470-500 m., 07.06.2004, Özçelik 11571, Avrupa-Sib. el.

28- ORIGANUM L.

6. *O. sipyleum* L. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Gözlem, **Endemik**, D.Akdeniz el.

16. *O. minutiflorum* O. Schwarz & P. H. Davis Isparta, Sütçüler, Sarıçiçek, yaylası, kayalık yerler, 2000-2300 m., 26.08.1995, Özçelik 7351; Antalya, K.K.M.P., Demirciler köyü camii civarı, Delisarnıç civarı, Hasdümen köyü üstleri Gözlem; **Endemik**, D.Akdeniz el.

17. *O. majorana* L.* Antalya, K.K.M.P., Sace deresi civarı, kızılçam ormanı altı ve açıkları, 770-800m., 07.06.2004, Özçelik 11562, D.Akdeniz el.

18. *O. onites* L. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon kenarındaki kayalık topraklar, 900-950 m., 25.07.2004, Özçelik 12082; Antalya, K.K.M.P., Pınargözü'nden Hüseyinkavağı mevkiine 10 km., orman altı, 950 m., 20.07.2003, Özçelik 10507; Beşkonak, balıkçılar civarı, kayalık topraklar, 150-160 m., 11.04.2004, Özçelik 11449, D. Akdeniz el.

20. *O. vulgare* L. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Gözlem, B.B.

30- SATUREJA L.

1- *S. thymbra* L. Isparta, Sütçüler, Çandır, Tabiat Parkı, Karacaören Barajı civarı, kayalık yerler, 450-500 m., 29.05.2004, Özçelik 11790; Antalya, K.K.M.P., Kasım kaya köyü Çetince yolu üzeri, terk edilmiş yerler, 450-550 m., 16.05.2003, Özçelik 10185; Çetince köyü, sulama suyu çevresindeki kayalık alanlar, 400 m., 13.06.2003, Özçelik 10406; Pınargözü Sanlı yaylası arası, yol üzeri kızılçam ormanı altı, 900 m., 13.06.2003, Özçelik 10415; Çalkaya köyü Köprü Irmağı civarı, kayalık alanlar, 410 m., 16.05.2003, Özçelik 10201; D.Akdeniz el.

2- *S. cuneifolia* Ten Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Akdeniz el.

31- CALAMINTHA Miller

7. *C. nepeta* (L.) Savi subsp.*nepeta* * Antalya, K.K.M.P., Güller mahallesinden Yeşilvadi yoluna 2-3 km., kızılçam ormanı altı, 600 m., 18.05.2003, Özçelik10363, Akdeniz el.

C. n. subsp.*glandulosa* (Req.) P.W. Ball* Antalya, K.K.M.P., Güller mahallesi Yeşilvadi yolu, kızılçam ormanı altı, 600-800 m., Özçelik 12118; 12125;

Güller mahallesi, tarla kenarları, 250 m., 13.10.2003, Özçelik 12138; 12118, Ç.B.

32- CLINOPODIUM L.

1. *C. vulgare* L. subsp. *vulgare* Antalya, K.K.M.P., Karabük köyü yolu üzerindeki, Güller mahallesi, tarla kenarı, 200 m., 18.05.2003, Özçelik 10338; Güller mahallesinden Yeşilvadi yoluna 2-3 km., kızılçam ormanı altı ve açıkları, 600 m., 18.05.2003, Özçelik 10353 10369-a, Altinkaya köyünden Ballıbucağ'a doğru 3 km., kayalıklar, 1050 m., 13.06.2003, Özçelik 10424; Kepez mevki, kanyon kenarı, 200 m., 19.07.2003, Özçelik 10484; Pınargözü'nden Hüseyinkavağı mevkiine 10 km., orman altı, 950 m., 20.07.2003, Özçelik 10506, Ç.B.

33- ACINOS Miller

5. *A. rotundifolius* Pers. Antalya, K.K.M.P., Yeşilvadi civarı, Gözlem, Ç.B.

34. MICROMERIA Bentham

8. *M. nervosa* (Desf.) Betham* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Karacaören Barajı civarları, yol kenarı, kayalık, 450-500 m., yol kenarı, kayalık, 29.05.2004, Özçelik 11812, kanyon boyu kayalıklar, 850-1000 m., 30.05.2004, Özçelik 12014;12042; Antalya, K.K.M.P., Karabük köyü Güller mahallaesi, kayalık alanlar, 200 m., 18.05.2003, Özçelik 10345; 10347; Demirciler köyü civarı Serik yolu üzeri, kayalıklar, 700 m., 13.06.2003, Özçelik 10381; Beşkonak, balık lokantaları civarı, 150-160 m., 11.04.2004, Özçelik 11457; Hasdümen köyü Yumaklar mahallesinin üst kesimleri, çeşme civarı, 1050 m., 09.06.2004, Özçelik 11739, Akdeniz el.

9. *M. myrtifolia* Boiss. & Hohen Isparta, Sütçüler Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyu kayalık alanlar, 900-950 m., 25.07.2004, Özçelik 12049;12087; Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1200-1400 m., 11.04.2004, Özçelik,10913; Antalya, K.K.M.P., Çetince köyü, sulama suyu çevresi, kayalıklar, 400 m., 13.06.2003 Özçelik 10404; Köprü Irmağı civarı kayalık alanlar, 410 m., 16.05.2003, Özçelik 10204; Ballıbucağ Köprü'sü civarı, kayalıklar, 400 m., 17.05.2003, Özçelik 10276, 10284; Delisarnıçtan Ballıbucağ yol ayrımına doğru, 1 km., konglomeralar üzerinde, 870 m.,

14.06.2003, Özçelik 10437; Gebiz-Burmahan civarı, kayalıklar, 1200 m.,
20.06.2004, Özçelik 10752, Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m.,
07.06.2004, Özçelik 11046; D.Akdeniz el.

10. *M. juliana* (L.) Benth. ex Reichb.* Antalya, K.K.M.P., Pınargözü'nden
Hüseyinkavağı mevkiine 10 km., orman altı, 950 m., 20.07.2003, Özçelik
10510, Akdeniz el.

11. *M. graecae* (L.) Benth. ex Reichb. subsp. *graecea** Antalya, K.K.M.P.,
Delisarnıç'tan Ballıbucağ köyü yol ayrımında doğru 1 km., konglomera kayalar
üzerinde, 870 m., 14.06.2003, Özçelik 10473. Akdeniz el.

13. *M. elliptica* C. Koch. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon kenarı
kayalıklar, 900-950 m., 25.07.2004, Özçelik 12045; Antalya, K.K.M.P.,
Ballıbucağ köyü, Kestanelik mevki, 930 m., 07.06.2004, Özçelik, 11598,
Endemik, Ir-Tur. el.

14. *M. cristata* (Hampe) Griseb. Antalya, K.K.M.P., Demirciler köyü civarı,
Serik yolu üzeri, kızılçam ormanı altı ve kayalıklar, 700 m., 13.06.2003,
Özçelik 10384, Ç.B.

36- THYMUS L.

1. *T. cilicicus* Boiss. & Bal. Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Yaka(Kapiz) deresi
üstleri, kayalıklar, 2000 m., Özçelik 7676, **Endemik**, D. Akdeniz el.

4. *T. cherlerioides* Vis. var. *cherlerioides* Gözlem. Antalya, K.K.M.P.,
Yeşilvadi, Gözlem, D. Akdeniz el.

19. *T. samius* Ronniger. & Rech. fil.* Isparta, Aksu-Pazarköy-Ayvalıpınar
arası, karaçam ormanı kenarı, 1300-1500 m., Özçelik 7796, **Endemik**, D.
Akdeniz el.

2. *T. zygioides* Griseb. var. *zygioides** Isparta, Aksu, Dedegül dağı, karaçam
ormanı altı ve açıkları, 1500-1700 m., Özçelik 7193, D.Akdeniz el.

24. *T. sibthorpii* Benth.* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Karagöl civarı,
alpinik step, 2400-2800 m., Özçelik, 7143, Avrupa-Sib. el.

36. *T. longicaulis* C. Presl. subsp. *longicaulis** Antalya, K.K.M.P., Yeşilvadi,
Gözlem, Ç.B.

38- THYMBRA L.

1. *T. spicata* L.var. *spicata* Antalya, K.K.M.P., Köprü Irmağı kenarı, kanyon boyunca kayalıklar, 250 m., 19.07.2003, Özçelik 10479, D.Akdeniz el.

T. s. var. *intricata* P. H. Davis* Isparta, Sütçüler, Sarıçiçek yaylası, Gözlem, **Endemik**, D.Akdeniz el.

39- MENTHA L.

3. *M. aquatica* L. Antalya, K.K.M.P., Kepez mevki, kanyon kenarı, 200 m., 19.07.2003, Özçelik 10482, Ç.B.

6. *M. longifolia* (L.) Hudson. subsp. *longifolia** Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı piknik alanındaki dere kenarı, 500-550 m., 25.07.2004, Özçelik 12044; 12083-b, Avrupa-Sib. el.

M. l. subsp. *typhoides* (Briq.) Harley var. *typhoides* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı piknik alanındaki dere kenarı, 500-550 m., 25.07.2004, Özçelik 12083a, 11479; 11517; Sanlı yaylası, yol kenarı sulak alanlar, 1350-1500 m., 20.07.2003, Özçelik 10533, Ç.B.

7. *M. spicata* L.subsp *tomentosa* (Briq.) Harley * Antalya, K.K.M.P., Roma Köprüsü civarı sulak alanlar, 125 m., 12.10.2003, Özçelik 12110, Ç.B.

40- LYCOPUS L.

1. *L. europaeus* L. Isparta, Sütçüler yolu, Üçyıldız Çeşmesi civarı dere kenarı, 1300 m., 25.07.2004, Özçelik 12063, Avrupa-Sib. el.

41- ZIZIPHORA L.

1. *Z. clinopodioides* Lam. Isparta, Sütçüler, Sarıçiçek yaylası, Gözlem. Ir-Tur el.

2- *Z. capitata* L. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı Karacaören Barajı civarı, kayalıklar, 450-500 m., 29.05.2004, Özçelik 11772; 11781; Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyünden Ballıbucağ köyüne doğru 3 km., nemli kayalıklar, 1050 m., 13.06.2003, Özçelik 10426, Ballıbucağ köyü, kayalıklar, 1000-1050 m., 20.06.2004, Özçelik 10714, Ir-Tur. el.

42- SALVIA L.

4- *S. tomentosa* Miller Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, orman altı, 1350-1500 m., 20.07.2003, Özçelik 10519; Çandır Tabiat Parkı, kanyon civarı kayalıklar, 850-1000 m.,30.05.2004, Özçelik 11947; Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ Köprüsü civarı, kayalıklar, 400 m.,17.05.2003, Özçelik 10292; Güller mahallesinden Yeşilvadi yoluna 2-3 km. kala, 600 m.,18.05.2003, Özçelik 10369-b; Pınargözü'nden Hüseyinkavağı mevki'ne 10 km., yol üzeri orman altı, 950 m., 20.07.2003, Özçelik 10508, Akdeniz el.

16. *S. adenophylla* Hedge & Hub.-Mor*. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, yol kenarı, 150-200 m., 25.06.2004, Özçelik 10742, **Endemik**, D.Akdeniz el.

32. *S. cadmica* Boiss. Isparta, Aksu, Pınargözü (milli park) üzeri alpinik step, 2400 m., Özçelik 7327, **Endemik**, B.B.

50. *S. sclarea* L. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, piknik yerindeki dere kenarı, 450-500 m., 30.05.2004, Özçelik 11948; Antalya, K.K.M.P., Oluk mahallesi, Delisarnıç yolu, tarla kenarları, 1100 m., 14.06.2003, Özçelik 10431; Beşkonak balık lokantaları civarı, 150-160 m., 11.04.2004, Özçelik 11447, Ç.B.

76. *S. virgata* Jacq. Antalya, K.K.M.P., Sağırın köyü, orman altı ve bataklık kenarı, 100 m., 10.04.2004, Özçelik 10648, Ir-Tur. el.

45- OCIMUM L.

1. *O. basilicum* L.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem.(Kültür) , Ç.B.

99- LAURACEAE**1- LAURUS L.**

1. *L. nobilis* L. Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ-Delisarnıç köyleri arası, kayalıklarda, Gözlem, Akdeniz el.

30- LINACEAE**1- LINUM L.**

36. *L. bienne* Miller Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Gözlem, Akdeniz el.

101- LORANTHACEAE

1- ARCEUTHOBIUM Bieb.

1. *A. oxycedri* (DC.) Bieb. Antalya, K.K.M.P., Haskızılören köyü üstleri, *Abies cilicica* ormanı altları, *Juniperus oxycedrus* üzerinde parazit, Gözlem, Ç.B.

2- VISCUM L.

1. *V. album* L. subsp. *austriacum* (Wiesb.) Vollman. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, *P. nigra* ağaçları üzerinde parazit, 1200 m., 20.06.2004, Özçelik 10674, Ç.B.

28- MALVACEAE

5- MALVA L.

5. *M. sylvestris* L. Isparta, Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyundaki kayalıklar, 850-1000 m., 30.05.2004, Özçelik 11925; Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü, orman altı çayırliklar, 850-900 m., 16.05.2003, Özçelik 10190, Ç.B.

7- LAVATERA L.

4. *L. thuringiaca* L.* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Milli Park, Yaka köyü üzeri, karaçam ormanı altı ve açıkları, Özçelik 6945, Ç.B.

8- ALCEA L.

9. *A. calvertii* (Boiss.) Boiss.* Isparta, Sütçüler, Sarıçiçek yaylası, Gözlem, Endemik, Ir.-Tur. el.

109- MORACEAE

1- MORUS L.

1. *M. alba* L.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem(Kültür), B.B.

2- FICUS L.

1. *F. carica* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, kültür ve doğal.

47-MYRTACEAE

1- MYRTUS L.

1. *M. communis* L. subsp. *communis* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Çandır köyü civarı, maki açıkları, 400-450 m., 25.07.2004 Özçelik 12059; Antalya, K.K.M.P., Köprü ırmağı kenarındaki kayalıklar, 250 m., 19.07.2003,

Özçelik 10478; Güller mahallesi yolu, Yeşilvadi civarı, P. brutia ormanı altı, 600 m., 13.10.2003, Özçelik 12120; 12121, Ç.B.

78- OLEACEAE

1- JASMINUM L.

1. *J. fruticans* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 200 m., 20.06.2004, Özçelik 10722, Akdeniz el.

2- FONTANESIA Labill.

1. *F. phylliraeoides* Labill. subsp. *phylliraeoides* Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyü civarı, Gözlem, D. Akdeniz el.

3- FRAXINUS L.

1. *F. ornus* L. subsp. *cilicica* (Lingels) Yalt. Isparta, Sütçüler, Sarıçiçek yaylası, **Endemik**, D.Akdeniz el.

3. *F. angustifolia* Vahl. subsp. *syriaca** Isparta, Sütçüler, Sarıçiçek yaylası, Ir-Tur. el.

7- PHILLYREA L.

1. *P. latifolia* L. Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyü civarı, Gözlem. Akdeniz el.

50-ONAGRACEAE

4- EPILOBIUM L.

5. *E. hirsutum* L. Isparta, Sütçüler yolu, Üçyıldız çeşmesi civarı, dere kenarı, 1200 m., 25.07.2004, Özçelik 12062, Ç.B.

7. *E. montanum* L.* Isparta, Sütçüler, Sarıçiçek yaylası, Gözlem, Avrupa-Sib. el.

90- OROBANCHACEAE

4- OROBANCHE L.

9. *O. heldreichii* (Reuter) G. Beck.* Antalya, K.K.M.P., kızılçam ormanı altı ve açıkları, 470-500 m., 07.06.2004, Özçelik 11577; Bolasan Köprüsü, kayalık yerler, 930 m., 07.06.2004, Özçelik 11608; Hasdümen köyü Yumaklar

mahallesinin üst kesimleri, çeşme civarı, 1050 m., 09.06.2004, Özçelik 11754, Ir.-Tur. el.

17. *O. cernua* Loefl. Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyü, kayalıklar, 900 m., 08.06.2003, Özçelik 11264-a, Ç.B.

26. *O. minor* Sm. Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyü, kayalıklar, 900 m., 08.06.2003, Özçelik 11264-b, Ç.B.

32-OXALIDACEAE

1- OXALIS L.

1. *O. acetosella* L.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, meyva bahçesi kenarı, 200 m., 20.06.2004, Özçelik 10700-b; maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11092, B.B.

2. *O. pes-caprae* L.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, meyva bahçesi kenarı, 200 m., 20.06.2004, Özçelik 10700-a, Ç.B.

2- PAEONIACEAE

1-PAEONIA L.

P. mascula (L.) Miller subsp. *mascula* Isparta, Aksu, Yaka deresi, Gözlem, Ç.B.

5- PAPAVERACEAE

2- GLAUCIUM Adans.

1. *G. corniculatum* (L.) Rud. subsp. *corniculatum** Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-300 m , 08.06.2003, Özçelik 11175; 11181, Ç.B.

5. *G. leiocarpum* Boiss. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1300-1500 m., 10.04.2004, Özçelik 10835; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, meyva bahçesi, 150-200 m., 20.06.2004, Özçelik 10694, Ç.B.

4- PAPAVER L.

7. *P. apokrinomenon* Fedde Isparta, Aksu, Yaka deresi, orman altı ve dere kenarı, 1400 m., Özçelik, 6917; Pınargözü Milli Park'ın üst kesimleri, alpinik step, 1700-1900 m., Özçelik 7079, **Endemik**, B.B.

8. *P. strictum* Boiss. & Bal.* Isparta, Aksu, Milli Park, Yaka köyü üzeri, çam ormanı altı ve açıkları, 1500 m., Özçelik,6944, **Endemik**, B.B.

21. *P. macrostomum* Boiss. & Huet ex Boiss.* Antalya, K.K.M.P., Milli Parkı, Beşkonak, maki açıkları, 150-400 m., 06.05.2004, Özçelik 11167, Ir-Tur. el.

22. *P. rhoeas* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-300 m., 08.06.2003, Özçelik 11198, Ç.B.

25. *P. postii* Fedde Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, piknik alanı civarı, çayırılık alan, 400-450 m., 30.05.2004, Özçelik 11910, D. Akdeniz el.

28. *P. dubium* L.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak kasabası civarı, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11077; Altinkaya köyü, bahçe kenarı, 900-950 m., 08.06.2003, Özçelik 11235, Ç.B.

5- HYPECOUM L.

1. *H. procumbens* L. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı üstleri, kanyon boyu, 900-950 m., 10.04.2004, Özçelik 10867; Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü, bahçe kenarı, 08.06.2003, Özçelik 11175; 11290; Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyunca kızılçam ormanı altı ve açıkları, 750-900 m., Özçelik 11850 Akdeniz el.

6- CORYDALIS Medik.

5. *C. wendelboi* Liden subsp. *wendelboi* Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü, kaya önleri, 900-950 m., 08.06.2003, Özçelik 11220; 11231, **Endemik**, B.B.

8. *C. solida* (L.) Clairv. subsp. *incisa* Liden* Antalya, K.K.M.P., Kestanelik mevki, kaya önlerindeki taşlı toprak, 950 m., 11.04.2004, Özçelik 10659, B.B.

16. *C. conorhiza* Ledeb.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı üstleri, kaya önleri, 900 m., 10.04.2004, Özçelik 10839, Avrupa-Sib. el.

7- FUMARIA L.

5. *F. capreolata* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak kasabası civarı, maki açıkları, 150-350 m., 06.05.2004, Özçelik 11109, Ç.B.

12. *F. microcarpa* Boiss. ex Hausskn.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, üstleri, kayalık, 900 m., 10.04.2004, Özçelik 10857; Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü, antik tiyatro civarı, su kuyusunun etrafındaki nemli alanlar,

950-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 10597; Beşkonak civarı, maki açıkları, 200-400 m., 15.04.2004, Özçelik 10960, 10961-a, tarlası kenarı, 150-350 m., 06.05.2004, Özçelik 11120, B.B.

14. *F. parviflora* Lam.* Antalya, K.K.M.P., Gebiz, Burmahan civarı, nemli taşlık yerler, 1200 m., 20.06.2004, Özçelik 10775, Ç.B.

15. *F. asepsala* Boiss.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 200-400 m., 15.04.2004 Özçelik 10961-b; Beşkonak kasabası, Balık lokantaları civarı, 150-160 m., 11.04.2004 Özçelik 11394, Ir-Tur. el.

60- PARNASSIACEAE

1- PARNASSIA L.

1. *P. palustris* L., Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Pınargözü civarı, dere kenarı ve orman açıkları, 1700 m., Özçelik 7683, Ç.B.

96- PLANTAGINACEAE

1- PLANTAGO L.

1. *P. major* L. subsp. *intermedia* (Gilib.) Lange Antalya, K.K.M.P., Pınargözü Sanlı arası, yol üzeri kızılçam ormanı altı, 900 m., 13.06.2003, Özçelik 10413, Ç.B.

5. *P. holosteum* Scop. Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Milli Park civarı, çayır, 1700 m., Özçelik,7183, Akdeniz el.

10. *P. lanceolata* L. Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ Köprüsü civarı, köprü kenarı, 400 m., 17.05.2003, Özçelik 10285, Ç.B.

12. *P. lagopus* L. Antalya, K.K.M.P., Karabük köyü, Güller mahallesi, yol kenarı, 200 m., 18.05.2003, Özçelik 10337, Akdeniz el.

15. *P. cretica* L. Antalya, K.K.M.P., Delisarnıç'tan Ballıbucağ yol ayrımına doğru, 1 km., 870 m., 14.06.2003, Özçelik 10461, D.Akdeniz el.

112- PLATANACEAE

1-PLATANUS L.

1. *P. orientalis* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, dere kenarı, Gözlem.Avrupa-Sib. el.

95- PLUMBAGINACEAE

1- PLUMBAGO L.

1. *P. europea* L. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Gözlem. Avrupa-Sib.-el.

5- ACANTHOLIMON Boiss.

11. *A. confertiflorum* Bokhari*Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Milli Park civarı, çam ormanı altı, nemli yerler, 1500-1800 m., Özçelik, 7179, **Endemik**, Ir-Tur. el.

11- POLYGALACEAE

1- POLYGALA L.

3. *P. pruinosa* Boiss. subsp. *pruinosa* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Karacaören Barajı civarı, 450-500 m., yol kenarı, 29.05.2004, Özçelik 11777; 11820, B.B.

6. *P. anatolica* Boiss. & Heldr. Antalya, K.K.M.P., Tazı köyü civarı, Kayabaşı mahallesi, orman altı, 500 m., 16.05.2003, Özçelik 10125, Ç.B.

15- POLYGONACEAE

1- ATRAPHAXIS L.

2. *A. billardieri* Jaub. & Spach. var. *billardieri* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Gözlem. Ir-Tur. el.

6- POLYGONUM L.

3. *P. amphibium* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, Ç.B.

14. *P. cognatum* Meissn. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, Ç.B.

23. *P. arenarium* Waldst & Kit.* Antalya, K.K.M.P., Sanlı yaylasının Pınargözü tarafı, iğne yapraklı orman altı, 1300 m., 20.07.2003, Özçelik 10540, Ç.B.

7- RUMEX L.

1. *R. acetosella* L. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1200-1400 m., 10.10.2003, Özçelik 11504, Ç.B., K.

2. *R. scutatus* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, yol kenarı, 150-200 m., 25.06.2004, Özçelik 10729, Ç.B.

6. *R. gracilescens* Rech. * Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 06.05.2004, Özçelik 11137; Beşkonak kasabası civarı, maki açıkları, 150-350 m 08.06.2003, Özçelik 11199-a, **Endemik**, B.B.

8. *R. patientia* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, civarı, maki açıkları, 150-350 m., 08.06.2003, Özçelik 11199-b, B.B.

17. *R. obtusifolius* L. subsp, *subalpinus* (Schur) Celak.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Piknik alanı civarı, çayırılık, 450-500 m., 30.05.2004, Özçelik 11993, Ç.B.

19. *R. pulcher* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 06.07.2003, Özçelik 11065, Ç.B.

21. *R. nepalensis* Sprengel.* Isparta, Aksu, Milli Park Yaka üzeri, karaçam ormanı altı, 1500 m., Özçelik 6936, Ç.B.

75- PRIMULACEAE

3- ANDROSACE L.

1. *A. maxima* L. Isparta, Sütçüler, Sarıçiçek yaylası, Gözlem, Ç.B.

5- CYCLAMEN L.

4. *C. mirabile* Hildebr. Antalya, K.K.M.P. ballıbucağ köyü civarı, çam ormanı altı, Gözlem, **Endemik**, D.Akdeniz el.

9. *C. trachopterantherum* O. Schwarz* Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyü, nemli-gölgeli kaya diplerinde, 950 m., 11.04.2004, Özçelik10566, Antik tiyatro üstleri, nemli-gölgeli kaya diplerinde, 950-1000 m.,10.04.2004, Özçelik 10604; kaya dipleri, kaya oyukları, 400-500 m., 16.05.2003, Özçelik 10156, **Endemik**, D. Akdeniz el.

6- LYSIMACHIA L.

2. *L. atropurpurea* L. Isparta, Sütçüler, Sarıçiçek yaylası, Gözlem., D.Akdeniz el.

8- ANAGALLIS L.

1. *A. arvensis* L. var *arvensis** Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyu, 850-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 12002, dere kenarındaki nemli topraklar, 450-500 m., 25.07.2004, Özçelik 12074; Antalya, K.K.M.P.,

Beşkonak civarı, civarı, maki açıkları, 150-160 m., 11.04.2004, Özçelik 11409, Ç.B.

A. a. var. *caerulea* (L.) Gouan Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı dere kenarındaki nemli topraklar, 450-500 m., 10.04.2004, Özçelik 11895, Ç.B.

48- PUNICACEAE

1- PUNICA L.

1. *P. granatum* L. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı dere kenarındaki, makilik alan, 450-500 m., 10.04.2004, Özçelik 11916, 11926, Ç.B.

1- RANUNCULACEAE

2- ERANTHIS Salisb.

1. *E. hyemalis* (L.) Salisb. Isparta, Aksu, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1200 m., 20.03.1994, Özçelik, 6857, Ç.B.

3- NIGELLA L.

8. *N. sativa* L.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, Ç.B.

5. *N. arvensis* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, B.B.

8- DELPHINIUM L.

16b. *D. gueneri* P.H. Davis Isparta, Aksu, Yakaköy civarı, karaçam ormanı altı, 1500 m., 10.08.1994, Özçelik 6724, **Endemik**, D. Akdeniz el.

9- CONSOLIDA (DC.) S.F. Gray

8. *C. orientalis* (Gay) Schröd Isparta, Sütçüler Sanlı yaylası, orman altı ve açıkları, 1400 m., 20.06.2004, Özçelik 10681, Ç.B.

12. *C. glandulosa* (Boiss. & Huet) Bornm.* Isparta, Aksu, milli park civarları, Gözlem, **Endemik**, Ir-Tur. el.

10- ANEMONE L.

2. *A. blanda* Schott. & Kotschy Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon civarları, çalılık alan, 900 m., 10.04.2004, Özçelik, 10844; Antalya, Manavgat, Sağırın köyü civarı kızılçam ormanı altı ve açıkları, 150-200 m., Özçelik 10983; 9472, Ç.B.

5. *A. coronaria* L. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon civarları, orman açıkları, boş alan, 850-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 11862, 11885;

Antalya, K.K.M.P., Roma Köprüsü civarı, orman açıkları, 400-500 m., 16.05.2003, Özçelik 10155; Beşkonak çıkışı, kızılçam ormanı altı, 150 m., 10.04.2004 Özçelik 10625; 10635; 10642; 10647; Altinkaya köyü, kızılçam ormanı altı ve açıkları, 850-900 m., Özçelik 11303, Akdeniz el.

11- CLEMATIS L.

5. *C. cirrhosa* L. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Park çıkışı, 400 m., 10.04.2004, Özçelik 11886; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, yol kenarı, 150-200 m., 11.04.2004, Özçelik 11374, Akdeniz el.

12- ADONIS L.

7. *A. aestivalis* L. subsp. *aestivalis* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Gözlem, B.B.

A. a subsp. *parviflora* (Fisch ex DC.) Busch* Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü, tarla kenarı, 900-950 m., 08.06.2003, Özçelik 11285; Beşkonak, balık lokantaları civarı, maki açıkları, 09.06.2003, Özçelik 11400, Ç.B.

13- RANUNCULUS L.

4. *R. brutius* Ten.* Isparta, Aksu, Pınargözü mesireliği civarı, Gözlem Avrupa-Sib. el.

9. *R. demissus* DC. var. *major* Boiss. Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Karagöl civarı, alpinik step, 2400-2800 m., Özçelik, 7116, **Endemik**, B.B.

18. *R. neapolitanus* Ten Isparta, Aksu, Pınargözü civarı, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1300 m., 20.07.2003, Özçelik 10556, Ç.B.

32. *R. sprunerianus* Boiss.*. Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Milli Park'ın üst kesimleri, alpinik step, 1700-1900 m., Özçelik 7077-b; Sütçüler, Ayvalıpınar-Kesme yolu, ibişler köyü, orman kenarları, 800 m., Özçelik, 7705, D.Akdeniz el.

33. *R. damascenus* Boiss. & Gaill.* Antalya, K.K.M.P., orman açıkları, 400-500 m., 16.05.2003, Özçelik 10149, 10152, 10153; Delisarnıç girişi, kestane ormanı altı ve açıkları, 1100 m., 16.05.2003, Özçelik 10271, Ir.-Tur. el.

35. *R. argyreus* Boiss. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1200-1400 m., 11.04.2004, Özçelik 10918; Antalya, K.K.M.P.,

Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 06.05.2004, Özçelik 11165, Ir. Tur. el.

36. *R. cuneatus* Boiss.* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, yol kenarı, orman altı, 1200-1400 m., 20.06.2004, Özçelik 10679; 10906; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, maki açıkları, 150-400 m., 06.05.2004, Özçelik 11143; 11182; Altinkaya köyü, kayalıklar, 900 m., 08.06.2003, Özçelik 11250; Delisarmıç köyü civarı kestane ormanı altı ve açıkları, 1100 m., 08.06.2004, Özçelik 11633, Ç.B.

37. *R. reuterianus* Boiss. Isparta, Aksu, Milli Park'ın üst kesimleri, alpinik step, 1700-1900 m., Özçelik, 7077a, **Endemik**, B.B.

38. *R. rumelicus* Griseb.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11088, D.Akdeniz el.

41. *R. illyricus* L. Isparta, Aksu, Milli Park'ın üst kesimleri, alpinik step, 1700-1900 m., Özçelik 7069, 7073, B.B.

R. i. subsp. ***illyricus*** Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü, kayalıklar, 900 m., 08.06.2003, Özçelik 11332, Ç.B.

47. *R. cadmicus* Boiss. Isparta, Aksu, Milli Park'ın üst kesimleri, alpinik step, 1700-1900 m., Özçelik 7071, B.B.

48. *R. heterorhizus* Boiss.&Ball.*, Isparta, Aksu, Milli Park'ın üst kesimleri, alpinik step, 1700-1900m. 18.07.1995, Özçelik 7074, **Endemik**, B.B.

56. *R. isthmicus* Boiss.subsp. ***stepporum*** Davis Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı, 1200-1400 m., 11.04.2004, Özçelik 10902; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-160 m., 11.04.2004, Özçelik 11413, Ç.B.

58. *R. marginatus* d'Urv . var. ***trachycarpus*** (Fisch.& Mey.) Azn. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, orman altı, 1200-1400 m., 11.04.2004, Özçelik 10922; Çandır Tabiat Parkı, piknik alanı civarı, nemli toprak, 400-450 m., 10.04.2004, Özçelik 11890; Antalya, Manavgat, Sağırın köyü, bataklık, 100 m., 10.04.2004, Özçelik 10638; 10644; 10646; Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11026; Beşkonak Orman İşletmesi Misafirhanesi civarı, 150-160 m., 10.04.2004, Özçelik 11635; 11636, Ç.B.

59. *R. scandicinus* (Boiss.) Davis* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon kenarındaki nemli alanlar, 900 m., 25.07.2004, Özçelik 12093, Antalya, K.K.M.P., Gebiz, Burmahan civarı, nemli yerler, 1300 m., 20.06.2004, Özçelik 10770, D.Akdeniz el.

61-a *R. gueneri* Ayaşlıgil & P.H. Davis Antalya, K.K.M.P., Roma Köprü'nün üst kesimleri, kayalık alanlar, 250-300 m., Özçelik 11728; Gebiz, Hasdümen köyü Yumaklar mahallesinin üst kesimleri, çeşme civarı, 1050 m., 09.06.2004, Özçelik 11746, Altınkaya köyü'ne giderken patika yol civarı, Gözlem, **Endemik**, D.Akdeniz el.

61-b. *R. muricatus* L. Isparta, K.K.M.P., Sanlı yaylasının Pınargözü tarafı, iğne yapraklı orman altı, 1300 m., 20.07.2003, Özçelik 10535-b; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11068-a; 11.04.2004, Özçelik 11406, Ç.B.

62. *R. chius* DC. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, balık lokantaları civarı, 150-160 m., 11.04.2004, Özçelik 11405, Ç.B.

63. *R. arvensis* L. Antalya, K.K.M.P., Gebiz, Burmahan köyü civarı, orman altı, 1200 m., 20.06.2004, Özçelik 10770; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, balık lokantaları civarı, maki açıkları, 150-160 m., 11.04.2004, Özçelik 11414, Ç.B.

69. *R. ophioglossifolius* Vill. Antalya, K.K.M.P., Sağırın Köyü, bataklık ve yol kenarındaki nemli yerler, 100 m., 10.04.2004, Özçelik 10644; 10645; 10649, Ç.B.

72. *R. ficaria* L. subsp. *ficariiformis* Rouy & Fouc. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı üstleri, nemli kaya önleri, 900 m., 10.04.2004, Özçelik 10846; Antalya, K.K.M.P., Delisarnıç'a giderken nemli kaya, 950 m. 11.04.2004, Özçelik 10660; 10666; Altınkaya köyü, kaya dipleri, 900-950 m., 08.06.2003, Özçelik 11310, Ç.B.

14- CERATOCEPHALUS Moench.

1. *C. falcatus* (L.) Pers. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, balık lokantaları civarı, 150-160 m., 11.04.2004, Özçelik 11402, Ç.B.

17- THALICTRUM L.

1. *T. orientale* Boiss.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyu kayalık nemli yerler, 850-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 11871; Antalya, K.K.M.P., kanyon kenarı kayalık yerler, 250 m., 08.06.2004, Özçelik 11721, D. Akdeniz el.

8- RESEDACEAE**1- RESEDA L.**

8. *R. lutea* L. var. *lutea* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 08.06.2003, Özçelik 11184, Ç.B.

41- RHAMNACEAE**1- PALIURUS Miller**

1. *P. spina-christi* Miller Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı girişi, maki açıkları, 400-450 m., 29.05.2004, Özçelik 11787; Çandır Tabiat Parkı girişi, maki açıkları, 400-450 m., 30.05.2004, Özçelik 11912; maki açıkları, 400-450 m., 25.07.2004, Özçelik 12058; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, yol kenarı, 150-200 m., 25.06.2004, Özçelik 10749, Beşkonak, balık lokantaları civarı, 150-160 m., 11.04.2004, Özçelik 11360, Ç.B.

46- ROSACEAE**5- PRUNUS L.**

3. *P. x domestica* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, yol kenarı, 150-400 m., 15.04.2004, Özçelik 10978, Ç.B.
4. *P. divaricata* Ledeb. subsp. *divaricata** Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyü, kaya önlerindeki nemli topraklar, 900 m., 08.06.2003, Özçelik 11222, Ç.B.

9- AMYGDALUS L.

1. *A. communis* L.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak kasabası civarı, kültür alanları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11081, Ç.B.

11- RUBUS L.

3. *R. caesius* L.* Antalya, K.K.M.P., Yeşilvadi yolu, yol kenarı, 750 m., 13.10.2003, Özçelik 12126, Ç.B.

4. *R. sanctus* Schreber Antalya, K.K.M.P., Delisarnıç'tan Ballıbucağ yol ayırımına 1 km., konglomera kayalar, 870 m., 14.06.2003, Özçelik 10439, Ç.B.

6. *R. canescens* DC. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki, 150-200 m., 15.04.2004, Özçelik 10937, B.B.

R. c. var. *canescens* Antalya, K.K.M.P., Delisarnıç'tan Ballıbucağ köyü yol ayırımına 1 km., yol kenarında, konglomera kayaları üzerinde, 870 m., 14.06.2003, Özçelik 10439, B.B.

12- POTENTILLA L.

14. *P. inclinata* Vill.* Antalya, K.K.M.P., Hasdümen köyü üstleri, kayalık yerler, Gözlem, Ç.B.

20. *P. recta* L. Antalya, K.K.M.P., Delisarnıç girişi, kestane ormanı altı ve açıkları, 1100 m., 16.05.2003, Özçelik 10272, B.B.

22. *P. kotschyana* Fenzl. Isparta, Aksu, Dedegül dağı, üst kesimleri, Karagöl civarı, alpinik step, 2400 m., Özçelik, 7131, D. Akdeniz el.

44. *P. reptans* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, Ç.B.

46. *P. speciosa* Willd. var. *speciosa* * Antalya, K.K.M.P., Altınkaya'dan Ballıbucağ köyüne doğru, 3 km., orman altı, 1050 m., 13.06.2003, Özçelik 10418; kızılçam ormanı altı ve açıkları, 470-500 m., 07.06.2004, Özçelik 11582; Bolasan Köprüsü civarı, kayalık yerler, 930 m., 07.06.2004, Özçelik 11611, B.B.

15- GEUM L.

3. *G. urbanum* L. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, kayalık, orman altı, 1400 m., 20.06.2004, Özçelik 10688, Avrupa-Sib. el.

17- AGRIMONIA L.

1. *A. eupatoria* L. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, piknik alanına yakın dere kenarındaki bataklık alan, 300-450 m., Özçelik 11913; Antalya, K.K.M.P., Güller mahallesinden Yeşilvadi yoluna 2-3 km., kızılçam ormanı altı, 600 m., 18.05.2003, Özçelik 10360, Ç.B.

19- SARCOPOTERIUM Spach.

1. *S. spinosum* (L.) Spach Antalya, K.K.M.P., Beşkonak girişi, Gözlem D. Akdeniz el.

20- SANGUISORBA L.

3. *S. minor* Scop. Antalya, K.K.M.P., Çetince köyü, sulama suyu çevresi, 400 m., 13.06.2003, Özçelik 10412; Beşkonak, balık lokantaları civarı maki, 150-170 m., 11.04.2004, Özçelik 11390, B.B.

S. m. subsp. *muricata* (Spach) Briq. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylasının Pınargözü tarafı; 1300 m., 20.07.2003, Özçelik 10542; Çandır Tabiat Parkı, Karacaören barajı civarları, 450-500 m., Özçelik 11815; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak-Dedek yol ayrımı, su kenarındaki kayalıklar, 500 m., 18.05.2003, Özçelik 10308, Ç.B.

23- ROSA L.

17. *R. pulverulenta* Bieb. Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyünden 3 km. uzaklıkta kayalık alanda, 1050 m., 13.06.2003, Özçelik 10429, Ç.B.

22. *R. canina* L. Isparta, Aksu, Dedegül dağı, üst kesimleri, Karagöl civarı, alpinik step, 2400-2800 m., Özçelik 7119, Ç.B.

24. *R. heckeliana* Tratt. subsp. *vanheurekiana* (Crepin) Ö. Nilsson * Isparta, Aksu, Yenişarbademli-Aksu yolu, 20 km., çayır, 1800 m., Özçelik, 7812, Ir-Tur. el.

25- COTONEASTER Medik.

5. *C. nummularia* Fisch. & Mey. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Gözlem, Ç.B.

27- CRATAEGUS L.

8. *C. aronia* (L.) Bosc. ex DC. var. *aronia** Antalya, K.K.M.P., Güller mahallesi yol kenarındaki kayalık, 250 m., 13.10.2003, Özçelik 12139, Endemik, B.B.

16. *C. monogyna* Jacq. subsp. *monogyna* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1200-1400 m., 11.04.2004, Özçelik 10917; Çandır Tabiat Parkı, kanyonun kaynağına yakın alanlar, 850-900

m.,10.04.2004, Özçelik 11837, 11907; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 200-400 m., 15.04.2004, Özçelik 10986, B.B.

C. m. subsp. *azarella* (Gris.) Franco. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, korunmuş alan, 1200-1400 m.,11.04.2004, Özçelik 10914; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak kasabası, balıkçı lokantaları civarı, 150-160 m., 11.04.2004, Özçelik 11412, Ç.B.

30. CYCONIA Miller

1. *C. oblonga* Miller Antalya, K.K.M.P., Gözlem(Kültür), Ç.B.

31- MALUS Miller

1. *M. sylvestris* Mill. subsp. *orientalis* (A.Uglit) Brow. Gözlem, Ç.B.

34- PYRUS L

4. *P.syriaca* Boiss. var. *microphylla* Zoh.ex Browicz. Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü, yol kenarı çeşme yanı, 1000 m., 12.10.2003, Özçelik 12117, **Endemik**, B.B.

118- RUBIACEAE

4- CRUCIANELLA L.

7. *C. angustifolia* L.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyu, 850-900 m., 30.05.2003, Özçelik 12012; Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ köprüsü civarı, çayırılık alan, 400 m., 17.05.2003, Özçelik 10282, Beşkonak-Dedek yol ayrımı, su kenarındaki kayalık alanlar, 500 m., 18.05.2003, Özçelik 10304; Karabük köyü yolu, kızılçam ormanı altı, 200 m., 18.05.2003, Özçelik 10341; Güller mahallesinden Yeşilvadi yoluna 2-3 km. kala, kızılçam ormanı altı ve açıkları, 600 m., 18.05.2003, Özçelik 10359; Delisarnıç'tan Ballıbucağ yol ayrımına 1 km., konglomera kayalar üzerinde, 870 m., 14.06.2003, Özçelik 10455, Akdeniz el.

5- ASPERULA L.

34. *A. arvensis* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, 150-200 m., açık alanlar, tarlalar, 11.04.2004, Özçelik 11477, Akdeniz el.

35. *A. setosa* Jaub. & Spach Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kayalık nemli yerler, 850-1000 m.,10.04.2004, Özçelik 11881; 11904, Ir.-Tur. el.

6- GALIUM L.

4. *G. odoratum* (L.) Scop.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kayalık nemli yerler, 850-1000 m.,30.05.2004, Özçelik 11958; Antalya, K.K.M.P., Demirciler köyü civarı, Serik yolu üzeri, kızılçam ormanı altı, 700 m., 13.06.2003, Özçelik 10373, Avrupa-Sib. el.

7. *G. debile* Desf.* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, orman altı, 135-1500 m., 20.07.2003, Özçelik 10517; Pınargözü, iğne yapraklı ormanlar altı, 1300 m., 20.07.2003, Özçelik 10535, Akdeniz el.

12. *G. verum* L. subsp. *verum* Gözlem Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, Avrupa-Sib.el.

17. *G. album* Miller. subsp. *amani* Ehrend. & Schönb.-Tem.*Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon civarı kayalıklar, 850-1000 m., 30.05.2004, Özçelik 11954, Ç.B.

66. *G. graecum* L. subsp. *graecum** Antalya, K.K.M.P., Bayırsırtı mevki orman altı, kayalıklar, 810 m., 20.07.2003, Özçelik 10502, D. Akdeniz el.

67. *G. dumosum* Boiss. Antalya, K.K.M.P., Gebiz-Yumaklar köyü civarı, çayır, 510 m., 20.07.2003, Özçelik 10492, **Endemik**, B.B.

68. *G. canum* Req. ex DC. subsp. *canum* * Antalya, K.K.M.P., kayalık yerler, 250 m., 08.06.2004, Özçelik 11733, D. Akdeniz el.

G. c. subsp. *ovatum* Ehrend. Antalya, K.K.M.P., Demirciler Çetince köyleri, kızılçam ormanı altı, 550 m., 13.06.2003, Özçelik 10397, D. Akdeniz el.

70. *G. cassium* Boiss.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kayalık nemli yerler, 850-1000 m.,30.05.2004, Özçelik 11924; 12011; Antalya, K.K.M.P., Tazı köyü Kayabaşı mahallesi, orman altı, 500 m., 16.05.2003, Özçelik 10168, D. Akdeniz el.

8- CRUCIATA Miller

1. *C. leavipes* Opiz.* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Milli Park'ın üst kesimleri, kaya açıkları, 1800-2000 m., Özçelik, 7321, Avrupa-Sib. el.

2. *C. taurica* (Pallas ex Willd.) Ehrend. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1300-1500 m., 10.04.2004, Özçelik 10815;

Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, yol kenarı, 150-200 m.,25.06.2004, Özçelik 10746; maki açıkları, 150-400m.,07.06.2003, Özçelik 11076, Ir-Tur el.

4. *C. pedemontana* (Bellardi) Ehrend. Isparta, Aksu, Dedegül dağı, üst kesimleri, alpinik step, 2400 m., Özçelik, 7110, Ç.B.

10- RUBIA L.

5. *R. tinctorum* L.* Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ yaylaları, Gözlem, Ir-Tur. el.

35- RUTACEAE

2- HAPLOPHYLLUM A. Juss.

5. *H. pumiliforme* Hub.-Mor. & Reese Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 08.06.2003, Özçelik 11176, **Endemik**, B.B.

116- SALICACEAE

1- SALIX L.

5. *S. alba* L. Antalya, K.K.M.P. Ballıbucağ köyü civarı karışık ormanlık alanlar, 800 m., 15.04.2004, Özçelik 10947, Avrupa-Sib. el.

2- POPULUS L.

3. *P. tremula* L. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, su kenarları, 1200-1400 m., 11.04.2004, Özçelik 10914, Avrupa-Sib. el.

4. *P. nigra* L. subsp. *nigra* * Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarları, kültür, 150-400 m., 08.06.2003, Özçelik 11212; Altinkaya köyü'nün güneyi, bahçe kenarı, kültür, 900 m., 08.06.2003, Özçelik 11288, B.B.

100- SANTALACEAE

1- THESIUM L.

15. *T. bertramii* Aznav.* Antalya, K.K.M.P., kızılçam ormanı altı ve açıkları, 470-500 m., 07.06.2004, Özçelik 11567, **Endemik**, Ir.-Tur. el.

89- SCROPHULARIACEAE

1- VERBASCUM L.

2. *V. spodiotrichum* (Hub.-Mor.) Hub.-Mor. Isparta, Aksu, Yaka(Kapiz) deresi üstleri, kayalık yerler, 1400-1800 m., Özçelik 7695, **Endemik**, D. Akdeniz el.

20. *V. levanticum* I.K. Ferguson Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü, antik tiyatro, taşlı topraklı alan, 910 m., 16.05.2003, Özçelik 10226, D. Akdeniz el.

24. *V. oreophilum* C. Koch* Isparta, Aksu, Yaka(Kapiz) deresi üstleri, kayalık yerler, 1400-1800 m., Özçelik, 7696, Ir-Tur. el.

45a. *V. pumiliforme* Hub.-Mor.Isparta, Sütçüler, Ayvalıpınar köyü, yamaç yerler 1400 m., Özçelik 7381, **Endemik**, D. Akdeniz el.

52. *V. chrysorrhacos* Boiss.*Isparta, Çandır Tabiat Parkı, piknik alanı civarı, dere kenarı, 850-1000 m., 25.07.2004, Özçelik 12054; 12055, **Endemik**, D. Akdeniz el.

71. *V. purpureum* (Janka) Hub.-Mor.*Isparta, Çandır Tabiat Parkı, piknik alanı civarı, dere kenarı, 850-1000 m., 29.05.2004, Özçelik 11806; 11817, Avrupa-Sib. el.

94. *V. cilicium* Boiss.*Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyu, 850-900 m., 30.05.2004, Özçelik 12028, **Endemik**, D. Akdeniz el.

114. *V. leiocarpum* Murb.* Antalya, K.K.M.P., Demirciler köyü civarı, Serik yolu üzeri, kayalıklar, kızılçam ormanı altı, 700 m., 13.06.2003, Özçelik 10375; Bolasan köprüsü, kayalık yamaçlar, 850 m., 07.06.2004, Özçelik 11600, **Endemik**, Ir.-Tur. el.

205. *V. glomerulosum* Hub.-Mor. Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Milli Park civarı, çam ormanı altı, nemli yerler, 1500-1800 m., Özçelik, 7163, **Endemik**, D. Akdeniz el.

215. *V. cucullaribracteum* Hub.-Mor.* Antalya, K.K.M.P., Pınargözü' nden Hüseyinkavağı mevki'ne 10 km., orman altı, 950 m., 20.07.2003, Özçelik 10503; **Endemik**, D. Akdeniz el.

2- SCROPHULARIA L.

3. *S. cryptophila* Boiss. & Heldr. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Üçyıldız çeşme civarı, bataklık ve dere kenarı, 1300 m., Özçelik 12061, **Endemik**, D. Akdeniz el.?

45. *S. depauperata* Boiss. Antalya, K.K.M.P., Kanyon üzeri, kayalıklar, 500 m., 10.04.2004, Özçelik 10620, **Endemik**, B.B.

51. *S. canina* L. subsp. *bicolor* (Sm.) Greuter. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 08.06.2003, Özçelik 11179; D. Akdeniz el.

52. *S. floribunda* Boiss. & Bal.* Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü, antik tiyatrosu, kayalar üzerinde, duvarlarda, 910 m., 16.05.2003, Özçelik 10232, **Endemik**, D. Akdeniz el.

3- ANARRHINUM Desf.

1. *A. orientale* Benthams, Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, Ir.-Tur. el.

7- LINARIA Miller

1. *Linaria genistifolia* (L.) Mill. subsp. *confertiflora* (Boiss.)Davis Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Milli Park, Yaka köyü üzeri, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1500 m., Özçelik 6933; Çandır Tabiat Parkı, kayalıklar, 450-700 m., Özçelik 7572, **Endemik?**, Ir-Tur. el.

5. *L. corifolia* Desf. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon kenarı, 900 m., 10.04.2004, Özçelik 10838; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, balık lokantaları civarı, 120-160 m., 09.06.2003, Özçelik 11343, **Endemik**, Ir-Tur. el.

18. *L. simplex* (Willd.) DC. Antalya, K.K.M.P., Sanlı yaylası'nın Pınargözü tarafı, iğne yapraklı orman altı, 1300 m., 20.07.2003, Özçelik 10537, Akdeniz el.?

14- DIGITALIS L.

1. *D. ferruginea* L. subsp. *ferruginea* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Milli Park, Yaka üzeri karaçam ormanı altı ve açıkları, Özçelik, 6938, Avrupa-Sib. el.

1. *D. ferruginea* L. subsp. *schischkinii* (Ivan)b Werner* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası orman altı, 1350-1500 m., 20.07.2003, Özçelik 10529, Avrupa-Sib. el.

2. *D. davisiana* Heywood Isparta, Aksu, Milli Park, Yaka üzeri karaçam ormanı altı ve açıkları, 23.09.1994, Özçelik, 6939; Delisarnıç'tan Ballıbucağ yol ayırımına 1 km., konglomeralar üzerinde, 870 m., 14.06.2003, Özçelik 10450; 10466, **Endemik**, D. Akdeniz el.

17- VERONICA L.

21. *V. praecox* All.* Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü, tarla kenarı, 08.06.2003, Özçelik 11293; 11297, Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-160 m., 09.06.2003, Özçelik 11375, Ç.B.
31. *V. persica* Poiret* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 08.06.2003, Özçelik 11205-a; Altinkaya köyü, çeşme yanı, 900-920 m., 08.06.2003, Özçelik 11323, Ç.B.
36. *V. trichadena* Jordan & Fourr. Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyünün güneyi, meşe altı ve açıkları, 950 m., 11.04.2004, Özçelik 10564; 10565; Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 08.06.2003, Özçelik 11205-b; Altinkaya köyünün güneyi, kayalıklar, 900 m., Özçelik 11305, Akdeniz el.
41. *V. anagallis-aquatica* L. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, dere civarı, ıslak nemli yerler, 400-450 m., 25.07.2004, Özçelik 12060, Ç.B., K.
42. *V. oxycarpa* Boiss. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, piknik alanına yakın akarsu kenarı, 700-900 m., 30.05.2004, Özçelik 12005, Ir.-Tur. el.
51. *V. jacquinii* Baumg.* Isparta, Aksu, Milli Park, Yaka üzeri, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1400 m., Özçelik 6948, Avrupa-Sib. el.
59. *V. caespitosa* Boiss.var.*caespitosa* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-200 m., 15.04.2004, Özçelik 10901, **Endemik**, D.Akdeniz el.
67. *V. macrostachya* Vahl subsp. *macrostachya* *Isparta, Sütçüler Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1200-1400 m., 15.04.2004, Özçelik 10998, D. Akdeniz el.
- V. m.* subsp. *sorgarae* M.A. Fischer* Isparta, Sütçüler, Ayvalıpınar civarı, fundalık yerler, 1400 m., Özçelik, 7397, **Endemik**, D.Akdeniz el.
70. *V. cuneifolia* D. Don subsp. *cuneifolia* Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyünün güneyi, bahçe içi, 900 m., 08.06.2003, Özçelik 11336, **Endemik**, B.B.
74. *V. multifida* L.* Isparta, Aksu, Milli Park'ın üst kesimleri, kaya açıkları, 600-2800 m., Özçelik 7342; fundalık yerler, 1400 m., Özçelik 7399, **Endemik**, Ir.-Tur. el.

76. *V. peduncularis* Bieb.* Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Milli Park, Yaka köyü üzeri, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1300-1500 m., Özçelik. 6941; Isparta, Aksu, Dedegül dağı, Milli Park'ın üst kesimleri, alpinik step, 1700-1900 m., Özçelik 7082, Avrupa-Sib. el.

V. serpyllifolia L. * Isparta, Aksu, üst kesimleri, Karagöl civarı, alpinik step, 2400-2800 m., Özçelik, 7121, B.B.

18- LAGOTIS Gaertner

1. *L. stolonifera* (C. Koch) Maxim*. Gözlem, Ir-Tur. el.

25- PEDICULARIS L.

1. *P. caucasica* Bieb.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11056, Avrupa-Sib. el.

2. *P. cadmea* Boiss. Isparta, Aksu, Dedegül dağı, üst kesimler, Karagöl civarı, alpinik step, 2400 m., Özçelik 7127, **Endemik**, D. Akdeniz el.

26- RHINANTHUS L.

1. *R. angustifolius* C. C. Gmelin subsp. *grandiflorus* (Wallr.) D. A. Webb.*Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Karacaören barajı civarı, 450-500 m., 29.05.2004, Özçelik 11819, Ç.B.

27- RHYNCHOCORYS Griseb.

4. *R. elephants*(L.) Griseb. subsp. *elephants* Isparta, Aksu, Pınargözü civarı, sulu dere kenarı, 1700 m., Özçelik, 7680, Avrupa-Sib, el.?

88- SOLANACEAE

1- SOLANUM L.

1. *S. nigrum* L. subsp. *nigrum* Antalya, K.K.M.P., Demirciler köyü, Camii yanındaki taşlık alan, 990 m. 13.10.2003, Özçelik 11321, 12128, Ç.B., K.

S. n. subsp. *schultesii* (Opiz) Wessely Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, 150-300 m., kuru dere yatağı, Özçelik 11041, B.B.

4. *S. luteum* Miller* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, Ç.B.

4- PHYSALIS L.

1. *P. alkekengi* L. Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ köyü, Sümültepe civarı, konglomera kayalar üzerinde, 800-1000 m., Özçelik 11584, Ç.B.

11- HYOSCYAMUS L.

2. *H. niger* L. Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ civarı, orman açıkları, 1000-1050 m., Özçelik 10719, B.B.

3. *H. reticulatus* L. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1300-1500 m., 10.04.2004, Özçelik 10828 Ir-Tur. el.

77-STYRACACEAE**1- STYRAX L.**

1. *S. officinalis* L. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyu, 875-1000 m., 30.05.2004, Özçelik 11911, Ç.B.

22- TAMARICACEAE**2- TAMARIX L.**

3. *T. parviflora* DC.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 06.05.2004, Özçelik 11105-a. Akdeniz el.

4. *T. smyrnensis* Burge* Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ civarı, karışık ormanlık alanlar, 800 m., 15.04.2004, Özçelik10948; Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-350 m., 06.05.2004, Özçelik 11104, 11105-b, 08.06.2003, Özçelik 11211; Altınkaya köyü, ormanlık alan, 08.06.2003, Özçelik 11314, Ç.B.

97- THYMELAECEAE**1- DAPHNE L.**

4. *D. sericea* Vahl. Antalya, K.K.M.P., Gebiz, Yumaklar köyü civarı, maki açıkları, 510 m., 20.07.2003, Özçelik 10498; Beşkonak civarı, maki açıkları, 200-400 m., 15.04.2004, Özçelik 10977, D. Akdeniz el.

5. *D. oleoides* Schereber subsp. *oleoides** Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı, 1000-1200 m.,10.10.2003, Özçelik 11503; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 200 m., 20.06.2004, Özçelik 10723; Gebiz-Burmahan civarı, maki açıkları, 550-800 m., 20.06.2004, Özçelik 10753; Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-200 m.,15.04.2004, Özçelik 10930, maki açıkları, 150-400 m.,07.06.2003, Özçelik 11084; Beşkonak lokantaları civarı,150-160 m.,11.04.2004, Özçelik 11351; 11371, Ç.B.

D. o. subsp. *kurdistica* (Bornm.) Bornm.* Antalya, K.K.M.P., Demirciler köyü, kayalık yerler, 775 m., 13.10.2003, Özçelik 12153, Ir-Tur. el.

6. *D. gnidioides* Jaub. & Spach Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 200-400 m., 15.04.2004, Özçelik 10975, D. Akdeniz el.

29- TILIACEAE

1- TILIA L.

1. *T. rubra* DC. subsp. *caucasica* (Rupr.) V. Engler * Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ köyü yol ayrımı, yol kenarı (kültür), 800-1000 m., 18.05.2003, Özçelik 10297; Delisarnıç köyü civarı, Kestanelik mevki (kültür), 1100 m., 08.06.2004, Özçelik 11627, Avrupa-Sib. el.

3. *T. platyphyllos* Scop. Antalya, K.K.M.P., Delisarnıç civarı, kaya önündeki çayırılık alan, 950 m., 11.04.2004, Özçelik 10663, Avrupa-Sib. el.

110- ULMACEAE

3- CELTIS L.

1. *C. australis* L. Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyü, Gözlem, Akdeniz el.

107- URTICACEAE

1- URTICA L.

1. *U. pilulifera* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, bahçe kenarı, 150-400m., 06.05.2004, Özçelik 11141, Altınkaya köyü, çeşme kenarı, 900-950 m., Özçelik 11269, Akdeniz el.

4. *U. dioica* L. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, piknik alanına yakın kanyon kenarındaki sulak yerler, 400-450 m., 30.05.2004, Özçelik 11945; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, bahçe kenarı, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11042, Avrupa-Sib. el.

2- PARIETARIA L.

1. *P. judaica* L. Antalya, K.K.M.P., Delisarnıç'tan Ballıbucağ köyü yol ayrımına doğru, 1 km., konglomera kayalar üzerinde, 850-870 m., 14.06.2004, Özçelik 10440, Ç.B.

3. *P. lusitanica* L. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon civarı, kayalık, nemli yerler, 850-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 11872, Akdeniz el.

67- VALERIANACEAE

1- VALERIANA L.

5. *V. oligantha* Boiss & Heldr. Isparta, Sanlı yaylası, Gözlem; Aksu, Milli Park (Pınargözü) üzeri alpinik step, 2400 m., Özçelik 7301, **Endemik.**, D. Akdeniz el.

8. *V. sisymbriifolia* Vahl* Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyü, antik tiyatrosu, kayalık, 950-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 10608a, Ir.-Tur. el.

9. *V. officinalis* L.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 200-400 m., 08.06.2003, Özçelik 11214, Ç.B.

10. *V. dioscoridis* Sm. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyundaki kayalık, nemli yerler, 850-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 11900; Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyü, antik tiyatro, kayalık, 950-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 10608-b; D. Akdeniz el.

V. cf. dioscoridis Sm. Antalya, K.K.M.P., Bolasan Köprüsü, kayalık yerler, 930 m., 07.06.2004, Özçelik 11609, D. Akdeniz el.

2- CENTRANTHUS DC.

3. *C. calcitrapa* (L.) Dufur. Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyü, dere yatağı, kayalarda, 850-900 m., 16.05.2003, Özçelik 10186; Çalkaya köyü, Köprü ırmağı civarı, kayalık alanlar, 410 m., 16.05.2003, Özçelik 10202, Akdeniz el.

3- VALERIANELLA Miller

12. *V. orientalis* (Schlecht) Boiss. & Bal Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyü, Antik tiyatrosu, kayalık alanlar, 950-1000 m., 10.04.2004, Özçelik 10613, D. Akdeniz el.

16. *V. turgida* (Stev.) Betcke Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1200-1400 m., 10.10.2003, Özçelik 11514, Ç.B.

93- VERBENACEAE

2- VERBENA L.

1. *V. officinalis* L. Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, nemli yerler, 1350-1500 m., 20.07.2003, Özçelik 10532; Üçyıldız Çeşmesi civarı, dere kenarı, 1200 m., 25.07.2004, Özçelik 12067; Antalya, K.K.M.P., Yeşilvadi'den Demirciler köyüne doğru, nemli kayalıklar, 775 m., 13.10.2003, Özçelik 12149, Ç.B.

3- VITEX L.

1. *V. agnus-castus* L. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Çandır köyü civarı, dere yatağı, 350-400 m., 25.07.2004, Özçelik 12080; Antalya, K.K.M.P., Kepez mevki, dere yatağı, 200 m., 19.07.2003, Özçelik 10488; Beşkonak Kasabası çevresi, yol kenarı, dere yatağı, bataklık, 210 m., 13.10.2003, Özçelik 12107, Akdeniz el.

10- VIOLACEAE**1- VIOLA L.**

1. *V. adorata* L.* Antalya, K.K.M.P., Delisarnıç yolu, nemli kaya önleri, 950 m., 11.04.2004, Özçelik 10667, Ç.B.

18. *V. heldreichiana* Boiss. Antalya, K.K.M.P., Delisarnıç köyü yolu, Tepe yamaçları, 950 m., 11.04.2004, Özçelik 10668, D. Akdeniz el.

21. *V. gracilis* Sibth. & Sm.* Isparta, Aksu, Pınargözü civarı, üst kesimler, alpinik step, 2400 m., Özçelik, 7141, B.B.

40- VITACEAE**1- VITIS L.**

2. *V. vinifera* L.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, kanyon civarı, Gözlem, B.B.

34- ZYGOPHYLLACEAE**3. TRIBULUS L.**

1. *T. terrestris* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, Gözlem, Ç.B.

5. PEGANUM L.

1. *P. harmala* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, Gözlem, Ç.B.

Subdivisio: LILIOPSIDA /MONOCOTYLEDONEAE (Tek Çenekliler)

136. AMARYLLIDACEAE**5- GALANTHUS L.**

2. *G. plicatus* Bieb. subsp. *byzantinus* (Baker) D.A. Webb.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, Delisarnıç yolu, nemli kaya önleri, 950 m., 11.04.2004, Özçelik 10661, **Endemik**, Avrupa-Sib. el.

8. PANCRATIUM L.

1. *P. maritimum* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, Altinkaya köyü, orman altı

çayırliklar, 850-900 m.,16.05.2003, Özçelik 10187. Akdeniz el.

133- ARACEAE

2- ARUM L.

10. *A. dioscoridis* Sm. var. *dioscoridis* Isparta, Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyu kayalık yerler, 850-1000 m.,10.04.2004, Özçelik11880; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, Delisarnıç'tan Ballıbucağ yol ayırımına 1 km., kaya önlerindeki çayırliklar, 870-880 m., 14.06.2004, Özçelik 10465, D.Akdeniz el.

A. d. var. *liepoldtii* (Schott) Engler* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, Güller mahallesi tarla kenarları, 250 m.,13.10.2003, Özçelik 12142, D. Akdeniz el.

144- CYPERACEAE

21- CAREX L.

12. *C. cf. vulpinoidea* Michaux* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, Altınkaya köyü çayırlik alanlar, 900-950 m., 08.06.2003, Özçelik 11306, Ç.B.

11. *C. otrubae* Podp Isparta, Sütçüler, Çandır'dan 15 km., orman kesim alanı, orman açıkları, 1400 m., Özçelik 7602, Avrupa-Sib. el.?

137-IRIDACEAE

1- IRIS L.

7. *I. sintenissii* Janka *Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon kaynağına yakın kanyona bakan kaya önlerinde, 750-900 m., Özçelik 11833, Avrupa-Sib. el.

4- CROCUS L.

8. *C.chrysanthus* (Herbert) Herbert Isparta, Aksu, karaçam ormanı altı ve açıkları, 950-1250 m. Özçelik 6845, Ç.B.

11. *C. biflorus* Miller subsp. *punctatus* Mathew Isparta, Aksu, karaçam ormanı altı ve açıkları, 950-1250m. Özçelik 6847, **Endemik**, Avrupa-Sib.el.?

21. *C. scharojanii* Rupr.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak tarihi Roma köprüsü civarı, kızılçam ormanı altı ve açıkları,150-350 m., 25.06.2004, Özçelik 10727-b; maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11030. Avrupa-Sib. el.

6- GLADIOLUS L.

5. *G. anaticus* (Boiss.) Stapf. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 08.06.2003, Özçelik 11028; 11218, **Endemik ?**, D.Akdeniz el.

7. *G. atrovioleaceus* Boiss.* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1200-1460 m., 10.10.2003, Özçelik 11505; Çandır Tabiat Parkı, Karacaören barajı civarları, 450-500 m., 29.05.2004, Özçelik, 11776; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, Kasımkaya, Çetince yolu üzeri, terk edilmiş yerler, 450-550 m., 16.05.2003, Özçelik 10180; Beşkonak, Delisarnıç civarı, Kestane ormanı altı, 1100 m., 08.06.2004, Özçelik 11631; Hasdümen köyü Yumaklar mahallesinin üst kesimleri, çeşme civarı, 1050 m., 09.06.2004, Özçelik 11750; Ir.-Tur. el.

135-LILIACEAE**1- SMILAX L.**

2. *S. aspera* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak-Taşağıl karayolu 5 km., yol kenarı, 200-600 m., 12.10.2003, Özçelik 12099, Ç.B.

2- RUSCUS L.

1. *R. aculeatus* L. var. *aculeatus** Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kayalık, nemli yerler, 850-1000 m., 30.05.2004, Özçelik 11996; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-200 m., 15.04.2004, Özçelik 10938; maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11086, Ç.B.

4- ASPARAGUS L.

1. *A. acutifolius* L. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kayalık, nemli yerler, 850-1000 m., 30.05.2004, Özçelik 11997; Antalya, K.K.M.P., Sulularbağı, Süleymantepe, 470 m., 16.05.2003, Özçelik 10221; Altınkaya köyü civarları, kayalık, nemli yerler, 1000 m., 12.10.2003, Özçelik 12096, 12113, Akdeniz el.

5- POLYGONATUM Miller

3. *P. orientale* Desf. Isparta, Aksu, Yaka deresi, orman altı ve dere kenarı, 1400 m., Özçelik 6916, Avrupa-Sib. el.

9- ASPHODELINE Reichb.

1. *A. lutea* (L.) Reichb. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, meyva bahçesi kenarı, 200 m., 20.06.2004, Özçelik 10704, Akdeniz el.
6. *A. taurica* (Pallas) Kunth Isparta, Aksu, Pınargözü (milli park) üzeri, alpinik step, 2400 m., Özçelik 7312-b, D.Akdeniz el.
8. *A. rigidifolia* (Boiss.) Baker Isparta, Aksu, Pınargözü (milli park) üzeri, alpinik step, 2400 m., Özçelik 7312-a, **Endemik**, Ir-Tur.el..

11- ALLIUM L.

39. *A. chloranthum* Boiss.* Antalya, K.K.M.P., Çetince Köyü, sulama suyu çevresi, tepeler ve yamaçları, 400 m., 13.06.2003, Özçelik 10411, D. Akdeniz el.
42. *A. bassitense* Thieb. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150 – 400 m., 08.06.2003, Özçelik 11215, D.Akdeniz el.
89. *A. scorodoprasum* L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1350-1500 m., 20.07.2003, Özçelik 10525; Antalya, K.K.M.P., Delisarnıç-Ballıbucağ yol ayrımı, konglomera kayaları üzerinde, 870-880 m., 14.06.2003, Özçelik 10448-a, Akdeniz el.
113. *A. scabriflorum* Boiss.Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı Karacaören Barajı civarı, kayalıklar, 450-5100 m., 29.05.2004, Özçelik 11786; **Endemik**, Ir.-Tur. el.

13- URGINEA Steinh.

1. *U. maritima* (L.) Baker Antalya, K.K.M.P., Kanyon civarı kızılçam ormanı altı, 125 m., 12.10.2003, Özçelik 12130, Akdeniz el.

14- SCILLA L.

1. *S. bifolia* L. Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü civarları, kayalık ve nemli yerler, 1000 m., 12.10.2003, Özçelik 12095a, Akdeniz el.?
2. *S. bithynica* Boiss.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak çıkışı, kızılçam ormanı altı ve açıkları, 150 m., 10.04.2004, Özçelik 10637, Avrupa-Sib. el.
14. *S. autumnalis* L. Antalya, K.K.M.P., Kanyon civarı, kayalık alanlar ve kızılçam ormanı altı, 125 m., 12.10.2003, Özçelik 12106; 12157, Akdeniz el.

17- ORNITHOGALUM L.

5. *O. oligophyllum* E.D. Clarke Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-200 m., 25.06.2004, Özçelik 10728, Ç.B.

6. *O. montanum* Cyr. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-200 m., 25.06.2004, Özçelik 10728-b, D.Akdeniz el.

18- MUSCARI Miller

1. *M. muscarimi* Medicus Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Melikler köyü civarı, yol kenarı, kayalık alanlar, 400 m., 03.04.2004, Özçelik 11853, **Endemik**, D.Akdeniz el.

3. *M. comosum* (L.) Miller Antalya, K.K.M.P., Sanlı yaylasının Pınargözü tarafı, iğne yapraklı ormanlar altı, 1300 m., 20.07.2003, Özçelik 10539; 10866; Altınkaya köyü, Antik tiyatro yakınındaki kayalıklar, 910-1000 m., 08.06.2003, Özçelik 11226; Delisarnıç civarı, kestane ormanı altı ve açıkları, 1100 m., 08.06.2004, Özçelik 11620; 11622; 11624, Akdeniz el.

5. *M. caucasicum* (Griseb.) Baker Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyü, kayalık alanlar, 850-900 m., 16.05.2003, Özçelik 10197, Ir-Tur. el.

11. *M. neglectum* Guss. Antalya, K.K.M.P., Altınkaya köyü, antik tiyatro civarındaki tepe ve yamaçları, 950-1000 m., 11.04.2004, Özçelik 10602; Beşkonak civarı, maki açıkları, 200-400 m., 15.04.2004, Özçelik 10958, Roma köprüsü üzeri, kızılçam ormanı altı ve açıkları, 250-450 m., 08.06.2003, Özçelik 11180; Altınkaya köyü, antik tiyatro civarındaki tepe ve yamaçları, 950-1000 m., 08.06.2003, Özçelik 11294, Ç.B.

20- BELLEVALIA Lapeyr

18. *B. rixii* Wendelbo* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı, Gözlem. **Endemik**, Ir-Tur. el.

23- FRITILLARIA L.

7. *F. whittalii* Baker Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası Bozburun dağı sedir ormanı altı kayalıklar, 1600 m. 11.04.2004, Özçelik 10881, **Endemik**, D. Akdeniz el.

30. *F. latakiensis* Rix Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyünün güneyi, kayalık alan, meşe altı ve açıkları, 950 m., 20.07.2003, Özçelik 10559, 11222, D.Akdeniz el.

24- TULIPA L.

6. *T. armena* Boiss. Isparta, Sütçüler, Ayvalıpınar köyü, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1100 m., Özçelik 7710, **Endemik**, B.B.

T. a. var. *lycica* (Baker) Marais Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü civarları, kayalık ve nemli yerler, 1000 m., 12.10.2003, Özçelik 12092, **Endemik**, B.B.

26- GAGEA Salisb.

6. *G. bulbifera* (Pallas) Schultes & Schultes fil.* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon boyundaki kayalık ve nemli yerler, 850-900 m., 10.04.2004, Özçelik 11840; 11863, Avrupa-Sib. el.

20. *G. foliosa* (J.& C. Presl) Schultes & Schultes fil. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-200 m., 25.06.2004, Özçelik 10727-a; maki açıkları, 150-160 m., 09.06.2003, Özçelik 11357, Ç.B.

22. *G. peduncularis* (J. & C. Presl) Pascher Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyünün güneyi, kayalık alanlar, 950 m., 11.04.2004, Özçelik 10570; maki açıkları, 150-200 m., 08.06.2003, Özçelik 11195; kayalık alanlar, 950 m., 08.06.2003, Özçelik 11276, Akdeniz el.

24. *G. granatellii* (Parl.)Parl. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı üstleri, nemli ve kayalık yerler, 900 m., Özçelik 10842; Antalya, K.K.M.P., Güller mahallesinden Yeşilvadi yoluna 2-3 km., kızılçam ormanı altı ve açıkları, 600 m., 18.05.2003, Özçelik 10357; Akdeniz el.

30- COLCHICUM L.

13. *C. troodii* Kotschy Antalya, K.K.M.P., Demirciler köyü aşağıları, 2 km., nemli kayalıklar, 775 m., 13.10.2003, Özçelik 12137, D.Akdeniz el.

31- MERENDERA Ramond

1. *M. sobolifera* C.A. Meyer* Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü civarları, kayalık ve nemli yerler, 1000 m., 12.10.2003, Özçelik 12092, Ir.-Tur. el.

3. *M. trigyna* (Steven ex Adam) Stapf Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü civarları, kayalık ve nemli yerler, 850-900 m., 16.05.2003, Özçelik 10198, Ir-Tur el.

138-ORCHIDACEAE

22- ORCHIS L.

11. *O. papilionaceae* L. var. *rubra* (Jacq.ex Murray) Brot. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-200 m., 25.06.2004, Özçelik 10736, Akdeniz el.

15. *O. anatolica* Boiss. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Melikler köyü civarı, yol kenarı kayalık alanlar, 400 m., 03.04.2004, Özçelik 11854, D. Akdeniz el.

19. *O. palustris* Jacq. Antalya, Manavgat, Sağırın köyü, kızılçam ormanı altı ve açıkları, 100 m., 10.04.2004, Özçelik 10628, 10640, Ç.B.

23- DACTYLORHIZA Necker ex Newski

2. *D. romana* (Seb.) Soo subsp. *romana** Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kanyon kenarındaki nemli alanlar, 25.07.2004, Özçelik 12091; Antalya, K.K.M.P., Kayayatağı-Delisarnıç arası, nemli yerler, 1100 m., 18.05.2003, Özçelik 10317; Sağırın köyü, bataklık yerler, 100 m., 10.04.2004, Özçelik 10641, Akdeniz el.

8. *D. osmanica* (Kl.) Soo var. *osmanica** Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı dere kenarı, 150-200 m., 20.06.2004, Özçelik 10734, **Endemik**, Ir.-Tur. el.?

9. *D. umbrosa* (Kar. & Kir.) Nevski* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1300-1500 m., 10.04.2004, Özçelik 10813; Altinkaya köyü, orman altı ve açıkları, 900-1000 m., 08.06.2003, Özçelik 11302, Ir.-Tur. el.

145-POACEAE

13- AEGILOPS L.

8. *Ae. umbellata* Zhukovsky subsp. *umbellata* Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Karacaören Barajı civarları, tarla kenarı, 450-500 m., 29.05.2004, Özçelik 11780, 11818, Ir.-Tur.el.

11. *Ae. triuncialis* L. subsp. *triuncialis* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, yol kenarı, 150-200 m., 20.06.2004, Özçelik 10744; Altinkaya köyü, bahçe kenarı, 900 m., 08.06.2003, Özçelik 11271, Ç.B.

14- TRITICUM

10. *T. aestivum* L.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem (Kültür), 200-400 m., 09.06.2003, Özçelik 11424, B.B.

16- SECALE L.

1. *S. montanum* Guss.* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem (Kültür) Ç.B.

19- HORDEUM L.

4. *H. murinum* L. subsp. *glaucum* (Steudel) Tzvelev Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem, Ç.B.

5. *H. bulbosum* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem(Kültür), Ç.B.

23- BROMUS L.

4. *B. hordeaceus* L. subsp. *hordeaceus* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11079, Akdeniz el.

18. *B. tectorum* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-350 m., 06.05.2004, Özçelik 11158; 11162; 11197-a, Ç.B.

19. *B. sterilis* L. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, yol kenarı, 150-200 m., 20.06.2004, Özçelik 10727; maki açıkları, 150-350 m., 08.06.2003, Özçelik 11197-b, Ç.B.

24- AVENA L.

5. *A. fatua* L. var. *fatua** Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, piknik alanı civarındaki çayırılık alanlar, 350-400 m., 30.05.2004, Özçelik 11918; 12027; Sanlı yaylası, karaçam ormanı altı ve açıkları, 1200-1400 m., 11.04.2004, Özçelik 10923; Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11089, B.B.

A. f. var. *glabrata* Peterm* Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem(Kültür), Delisarnıç'tan Ballıbucağ köyü yol ayrımına doğru 1 km., yol kenarı, 870 m., 14.06.2003, Özçelik 10449, Avrupa-Sib.el.

56- ALOPECURUS L.

15. *A. myosuroides* Hudson var. *tonsus* (Blanche ex Boiss.) R. Mill Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kayalık nemli yerler, 850-1000 m., 30.05.2004, Özçelik 11919; 12032; Antalya, K.K.M.P., Güller mahallesinden Yeşilvadi yoluna 2-3 km., 600 m., 18.05.2003, Özçelik10356; Beşkonak civarı, çayırılık alanlar, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11100, Avrupa-Sib.el.

66- LOLIUM L.

5. *L. rigidum* Gaudin var. *rigidum* Antalya, K.K.M.P., Ballıbucağ köprüsü civarı, yol kenarı, 400 m., 17.05.2003, Özçelik 10288, Ç.B.

L. r.* var. *rotbolloides Heldr. ex Boiss. Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kızılçam ormanı altı, 850-1000 m., 30.05.2004, Özçelik 11917; Antalya, K.K.M.P., Güller mahallesinden Yeşilvadi yoluna 2-3 km., yol kenarı, 600 m., 18.05.2003, Özçelik 10358, D. Akdeniz el.

75- POA L.

6. *P. trivialis* L. Köprülü Kanyon Milli Parkı, Beşkonak Kasabası civarları, maki açıkları, 150-400 m., 07.06.2003, Özçelik 11148, Ç.B.

24. *P. bulbosa* L. Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü, yol kenarı, 900 m., 08.06.2003, Özçelik 11242, Ç.B.

85- DACTYLIS L.

2. *D. glomerata* L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, yol kenarı, 1350-1500 m., 20.07.2003, Özçelik 10515; 10530; Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, Karacaören Barajı civarları, yol kenarı, 450-500 m., 29.05.2004, Özçelik 11808; Antalya, K.K.M.P., Delisarnıç-Ballıbucağ köyü yol ayrımı, çayırılık alanlar, 870 m., 14.06.2004, Özçelik 10459; Kanyon boyu kayalık yerler, 850-1000 m., 30.05.2004, Özçelik 11988; 12010; Gebiz Burmahan civarı, yol kenarı, 1300 m., 20.06.2004, Özçelik 10762, Ç.B.

D.g.* subsp. *lobata (Drej.) Lindb.* Isparta, Sütçüler, Sanlı yaylası, yol kenarı, 1200-1400 m., 11.04.2004, Özçelik 10924, Avrupa-Sib. el.

88- BRIZA L.

1. *B. media* L. Isparta, Sütçüler, Soğuksu Dinlenme Tesisleri üzeri, karaçam ormanı altı, 1700-1900 m., Özçelik 7785, Ç.B.

3. *B. maxima* L. Isparta, Çandır Tabiat Parkı, kanyon kenarındaki kayalıklar, 850-1000 m., 30.05.2004, Özçelik 11975; Antalya, K.K.M.P., Altinkaya köyü, kayalıklar, 900-950 m., 08.06.2003, Özçelik 11239; Beşkonak balık lokantaları civarı, 120-160 m., 09.06.2003, Özçelik 11417, B.B.

4. *B. humilis* Bieb. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, maki açıkları, 100-200 m., 11.04.2004, Özçelik 11429, Ç.B.

95- MELICA L.

8. *M. persica* Kunth. subsp.*inaequiglumis* (Boiss.) Bor. *Isparta, Sütçüler, Çandır Tabiat Parkı, kayalık ve nemli yerler, 850-950 m., 30.05.2004, Özçelik 11985, Ç.B.

104- PHRAGMITES L.

1. *P. australis* (Cav.) Trin ex Steudel Antalya, K.K.M.P., Beşkonak çevresi, yol kenarı, dere kenarı, 150-250 m., 10.10.2003, Özçelik 11494, Avrupa-Sib. el.

115- CYNODON L.

1. *C. dactylon* (L.) Pers. var. *villosus* Regel Antalya, K.K.M.P., Gebiz-Burmahan civarı, kumlu, nemli yerler, 1200 m., 20.06.2004, Özçelik 10768, Ç.B.

125-SETERIA P. Beauv.

1. *S. viridis* (L.) P. Beauv. Antalya, K.K.M.P., Delisarnıç'tan Ballıbucağ yol ayrımına doğru 1 km., konglomera kayalar üzerinde, 870 m., 14.06.2004, Özçelik 10453, B.B.

5. *S. glauca* (L.) P. Beauv. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak, balıkçı lokantaları civarı, 150-170 m., 09.06.2003, Özçelik 11.04.2004, Özçelik 11427, Ç.B.

131- SORGHUM Moench

1. *S. halepense* (L.) Pers. Antalya, K.K.M.P., Beşkonak civarı, Gözlem.

142-THYPHACEAE

1- TYPHA L.

1. *T. latifolia* L.* Antalya, K.K.M.P., kayalık alanlar, yol kenarları ve kızılçam ormanı altı, 125 m., 12.10.2003, Özçelik 12112, Ç.B.

5. TARTIŞMA VE SONUÇ

Bu araştırma sonunda C3 karesinde ve Akdeniz bölgesinde yer alan çalışma alanından elde edilen bulgular değerlendirilmiş; ana vejetasyon tipleri belirlenmiş ve floristik analiz yapılmıştır. Alan iğne yapraklı ormanların hakim olduğu bir vejetasyonla kaplıdır. Düşük rakımlı yerlerde *P. brutia*, yüksek rakımlı yerlerde ise *P. nigra* egemendir. Ancak bu ormanlar bazı yerlerde saf meşcere oluşturarak genelde meşe ve diğer yaprak döken orman ağaçları ile ya da *Cedrus libani* ve *Juniperus excelsa* ile karışık olarak bulunur. Düşük rakımlı yerlerde *Olea europea* ile *Ceratonia siliqua* ve *Arbutus andrachne* egemen olur. Üst kesimlerde kaya vejetasyonu dolayısıyla kserofitik alpinik vejetasyon dominanttır. Dere yatakları, ırmak kenarları ve diğer su kaynaklarının olduğu yerler higrofil vejetasyonla kaplıdır. Bu vejetasyonun önemli bitkiler *Platanus orientalis*, *Alnus orientalis* ve *Salix* spp. dir. Buna yer yer *Vitex agnus-castus*, *Nerium oleander*, *Laurus nobilis*, *Myrtus communis* gibi çalılar da eşlik eder. Bu araştırma sonunda,

Çandır Tabiat Parkı ve çevresinden iki yıllık bir gelişme sürecinde (2003-2004) 1450 bitki örneği toplanmış ve herbaryum tekniklerine uygun olarak kurutulmuştur. Bu bitki örneklerinin değerlendirilmesi sonucunda 96 familya ve 390 cinse bağlı toplam 950 takson tespit edilmiştir. Bu durum çalışma alanının büyüklüğünü ve korunmuş alanların önemini vurgulamaktadır.

Araştırma alanından toplanan ve tanıları yapılan taksonlardan 14'ü *Pteridopyhta*, 936 *Spermatophyta* diviziyosuna aittir. *Gymnospermae* subdiviziyosuna ait 13, *Angiospermae* subdiviziyosuna ait 923 takson vardır. *Angiospermae* subdiviziyosuna ait 923 taksondan 850'si *Magnoliopsida* (Dicotyledoneae), 73'ü *Liliopsida* (Monocotyledoneae) sınıfında yer almaktadır (Çizelge 5.1).

Çizelge 5.1 Bitki taksonlarının divizyo, subdivizyo ve sınıflara göre dağılımları.

| Divizyo | Subdivizyo | Sınıf | Bitki Takson Sayısı |
|----------------------|---------------------|--|---------------------|
| <i>Pteridopyhta</i> | | <i>Filicopsida</i> | 14 (% 1.47) |
| <i>Spermatophyta</i> | | | 936 (% 98.52) |
| | <i>Gymnospermae</i> | <i>Coniferopsida</i> | 11 (%1.15) |
| | | <i>Gnetopsida</i> | 02 (%0.21) |
| | <i>Angiospermae</i> | | 923 (%97.15) |
| | | <i>Magnoliopsida</i> (Dicotyledoneae) | 850 (%89.47) |
| | | <i>Liliopsida</i> (Monocotyledoneae) | 73(%7.68) |
| | | Genel Toplam | 950(%100) |

Araştırma alanından toplanan ve tanıları yapılan bitki taksonlarının fitocoğrafi bölgelere dağılımı ve dağılım oranları şöyledir(Çizelge 5.2.) Akdeniz elementi 277 (% 29.15), İran-Turan elementi 122 (% 12.84), Avrupa-Sibirya elementi 74 (% 7.78), çok bölgeli (geniş yayılışlı) 290 (% 30.52) ve fitocoğrafi bölgesi bilinmeyenler ise 187 (% 19.68) dur. Endemik takson sayısı 217 'dir (% 22.84). Bu durum çalışma alanının tipik Akdeniz iklimi etkisinde kaldığını ve İran-Turan bölgesine yakın olduğunu yansıtmaktadır.Önemli bitkiler dikkatle tarandığı için Endemik takson sayısı çok olmakla beraber; endemizm oranı ne yazık ki Türkiye ortalamasını yakalayamamıştır.

Çizelge 5.2. Araştırma alanındaki bitki taksonlarının fitocoğrafi bölgelere dağılımı.

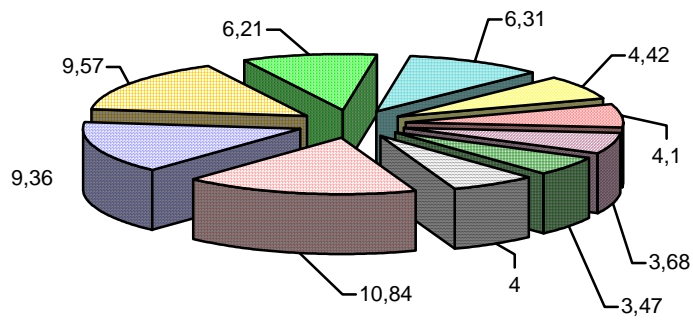
| Fitocoğrafik bölge | Takson Sayısı | Oransal Dağılımı % |
|---------------------------|----------------------|---------------------------|
| Akdeniz | 277 | % 29.15 |
| İran-Turan | 122 | % 12.84 |
| Avrupa-Sibirya | 74 | % 7.78 |
| Çok Bölgeli | 290 | % 30.52 |
| Bölgesi bilinmeyenler | 187 | % 19.68 |
| Endemik takson | 217 | % 22.84 |

Şekil 5.1. Araştırma alanındaki türlerin fitocoğrafik bölgelere % olarak dağılımı.

Araştırma alanından toplanan ve tanıları yapılan bitki taksonlarının en büyük 10 familyaya göre dağılımı ve dağılım oranları şöyledir: *Fabaceae* (Leguminosae) 103 (%10.84), *Lamiaceae* (Labiatae) 91 (% 9.57), *Asteraceae* (Compositae) 89 (% 9.36), *Brassicaceae* (Cruciferae) 60(%6.31), *Caryophyllaceae* 59 (% 6.21), *Apiaceae* (Umbelliferae) 42 (%4.42), *Scrophulariaceae* 39 (% 4.10), *Boraginaceae* 38 (% 4.00), *Ranunculaceae* 35 (%3.68) ve *Liliaceae* 33 (% 3.47). Bu familyalar Akdeniz bölgesinde olduğu gibi tüm ülke genelinde en çok takson taşıyan büyük familyalardır.

Çizelge 5.3 Araştırma alanında en çok takson içeren 10 büyük familyanın dağılımı.

| Familya | Takson Sayısı | Oransal Dağılımı(%) |
|----------------------------------|----------------------|----------------------------|
| <i>Fabaceae</i> (Leguminosae) | 103 | % 10.84 |
| <i>Lamiaceae</i> (Labiatae) | 91 | % 9.57 |
| <i>Asteraceae</i> (Compositae) | 89 | % 9.36 |
| <i>Brassicaceae</i> (Cruciferae) | 60 | % 6.31 |
| <i>Caryophyllaceae</i> | 59 | % 6.21 |
| <i>Apiaceae</i> (Umbelliferae) | 42 | % 4.42 |
| <i>Scrophulariaceae</i> | 39 | % 4.10 |
| <i>Boraginaceae</i> | 38 | % 4.00 |
| <i>Ranunculaceae</i> | 35 | % 3.68 |
| <i>Liliaceae</i> | 33 | % 3.47 |
| Diğer | 361 | % 38.0 |
| Genel toplam | 950 | % 100 |



| | | |
|-------------------------|----------------------|------------------|
| Fabaceae (10,84) | Asteraceae (9,36) | Lamiaceae (9,57) |
| Caryophyllaceae (6,21) | Brassicaceae (6,31) | Apiaceae (4,42) |
| Scrophulariaceae (4,10) | Ranunculaceae (3,68) | Liliaceae (3,47) |
| Boraginaceae (4) | | |

Şekil 5.2.. Araştırma alanında en çok takson içeren 10 büyük familyanın % olarak dağılımı.

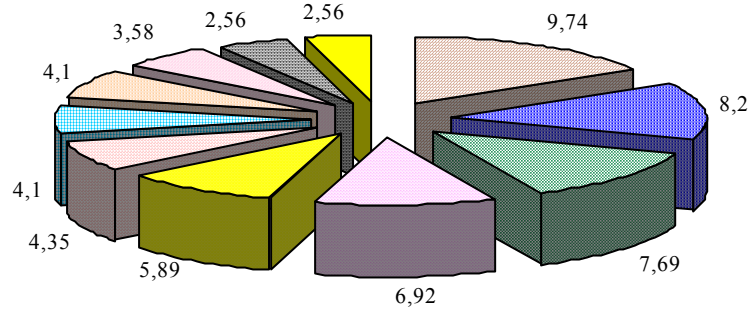
Çizelge 5.4 Araştırma alanında en çok cins içeren 10 büyük familyanın dağılımı.

| Familya | Cins Sayısı | Oransal Dağılımı % |
|----------------------------------|-------------|--------------------|
| <i>Asteraceae</i> (Compositae) | 38 | % 9.74 |
| <i>Brassicaceae</i> (Cruciferae) | 32 | % 8.20 |
| <i>Fabaceae</i> (Leguminosae) | 30 | % 7.69 |
| <i>Lamiaceae</i> (Labiatae) | 27 | % 6.92 |
| <i>Apiaceae</i> (Umbelliferae) | 23 | % 5.89 |
| <i>Caryophyllaceae</i> | 17 | % 4.35 |
| <i>Liliaceae</i> | 16 | % 4.10 |
| <i>Boraginaceae</i> | 16 | % 4.10 |
| <i>Rosaceae</i> | 14 | % 3.58 |
| <i>Ranunculaceae</i> | 10 | % 2.56 |
| <i>Scrophulariaceae</i> | 10 | % 2.56 |
| Diğer | 187 | % 47.94 |
| Genel Toplam | 390 | % 100. |

Çizelge 5.5: Araştırma alanı (Çandır tabiat Parkı ve çevresin) ile bölgedeki diğer araştırma alanlarının ilk üç familyasının karşılaştırılması (sayı ve % oran).

| ARAŞTIRMA ALANI ADI | İLK ÜÇ FAMILYA | | | | | |
|--|----------------|-------|------------|-------|------------------|------|
| | 1. | | 2. | | 3. | |
| | Fabaceae | | Lamiaceae | | Asteraceae | |
| Çandır Tabiat Parkı ve Çevresi | 103 | 10.84 | 91 | 9.57 | 89 | 9.36 |
| | Asteraceae | | Fabaceae | | Lamiaceae | |
| Kovadaçayı Arbor. (Isparta) (Özçelik ve Çetinkaya, 2001) | 31 | 8.8 | 26 | 7.4 | 26 | 7.4 |
| | Asteraceae | | Fabaceae | | Lamiaceae | |
| Barla Dağı (Isparta) (Bekat, 1988,1989) | | | | | | |
| | Asteraceae | | Fabaceae | | Lamiaceae | |
| Davras Dağı (Isparta) (Şan, 1997) | 53 | 12.7 | 49 | 11.8 | 43 | 10.3 |
| | Fabaceae | | Asteraceae | | Brassicaceae | |
| Aksu (Isparta) (Özçelik ve Öztürk, 1999) | 86 | 13 | 65 | 9.8 | 58 | 8.8 |
| | Asteraceae | | Lamiaceae | | Caryophyllaceae | |
| Dedegöl Dağı (Isparta) (Peşmen ve Güner, 1976) | 84 | 10.47 | 76 | 9.48 | 58 | 7.23 |
| | Asteraceae | | Fabaceae | | Caryophyllaceae | |
| Sütçüler (Isparta) (Özçelik ve Korkmaz, 2002) | 65 | 14.2 | 56 | 12.2 | 43 | 9.4 |
| | Fabaceae | | Asteraceae | | Caryophyllaceae | |
| Kızıldağ (Isparta) (Mutlu ve Erik, 1987) | 89 | 11.56 | 65 | 8.44 | 62 | 8.05 |
| | Asteraceae | | Fabaceae | | Rosaceae-Poaceae | |
| BeyşehirGölü civarı (Konya) (Küçükhöyük, 1988) | 51 | 15.00 | 37 | 10.88 | 26 | 7.65 |
| | Fabaceae | | Poaceae | | Asteraceae | |

| | | | | | | |
|---|-------------------|-------|-------------------|-------|---------------------|------|
| Yeşildağ-Kurucuova (Konya) (Serin ve Çetik,1984) | Fabaceae | | Poaceae | | Asteraceae | |
| | 65 | 12.69 | 60 | 11.71 | 46 | 8.98 |
| Karapınar (Konya) (Bağcı ve ark., 1994) | Poaceae | | Asteraceae | | Brassicaceae | |
| | 29 | 12.77 | 28 | 12.33 | 20 | 8.81 |
| Takkalı Dağları (Konya) (Dural ve Ekim, 1984) | Asteraceae | | Fabaceae | | Lamiaceae | |
| | 64 | 14.54 | 52 | 11.81 | 34 | 7.72 |
| Bayat-Köroğlubeli (Afyon) (Çetik ve Dural, 1979) | Asteraceae | | Poaceae | | Fabaceae | |
| | | | | | | |
| Murat Dağı (Kütahya) (Çırpıcı, 1988) | Asteraceae | | Fabaceae | | Brassicaceae | |
| | | | | | | |



| | | |
|------------------------|---------------------------|--------------------------|
| ■ Asteraceae (9,74) | ■ Brassicaceae (8,20) | ■ Fabaceae (7,69) |
| ■ Lamiaceae (6,92) | ■ Apiaceae (5,89) | ■ Caryophyllaceae (4,35) |
| ■ Liliaceae (4,10) | ■ Boraginaceae (4,10) | ■ Rosaceae (3,58) |
| ■ Ranunculaceae (2,56) | ■ Scrophulariaceae (2,56) | |

Şekil 5.3. Araştırma alanında en çok cins içeren 10 büyük familyanın % olarak dağılımı.

Araştırma alanından toplanan ve tanıları yapılan bitki taksonlarının en çok takson içeren ilk 10 cinsinin dağılımı ve oranları şöyledir: *Silene* 22 (% 2.31), *Ranunculus* 22 (% 2.31), *Trifolium* 16 (% 1.68), *Astragalus* 14 (%1.47), *Sedum* 13 (%1.36), *Vicia* 13 (%1.36), *Veronica* 13 (%1.36), *Centaurea* 11(%1.15) *Hypericum* 10 (%1.05) ve *Verbascum* 10 (%1.05), *Silene* cinsinin her çalışma alanında ilk sırayı teşkil etmesi daha önce varsayılan Göller Yöresi ilgili cinsin gen merkezlerinden biridir veya merkezidir görüşünü doğrulamaktadır.

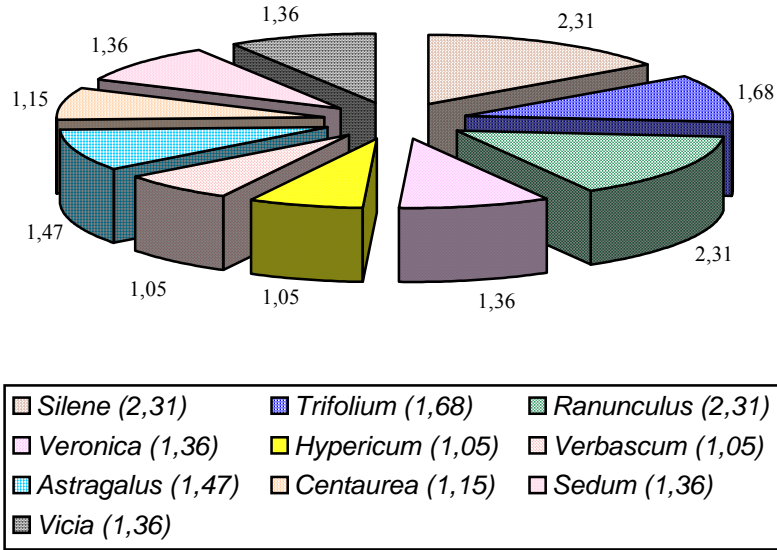
Çizelge 5.6. Araştırma alanında en çok takson içeren ilk 10 cinsin dağılımı

| Familiya | Takson Sayısı | Oransal Dağılımı % |
|----------------------|---------------|--------------------|
| <i>Silene</i> L. | 22 | % 2.31 |
| <i>Ranunculus</i> L. | 22 | % 2.31 |
| <i>Trifolium</i> L. | 16 | % 1.68 |
| <i>Astragalus</i> L. | 14 | % 1.47 |
| <i>Sedum</i> L. | 13 | % 1.36 |
| <i>Vicia</i> L. | 13 | % 1.36 |
| <i>Veronica</i> L. | 13 | % 1.36 |
| <i>Centaurea</i> | 11 | % 1.15 |
| <i>Hypericum</i> L. | 10 | % 1.05 |
| <i>Verbascum</i> L. | 10 | % 1.05 |
| Diğer | 806 | % 84.84 |
| Genel Toplam | 950 | % 100 |

Çizelge 5.7: Araştırma alanı (Çandır Pabiat Parkı ve çevresi) ile bölgedeki diğer araştırma alanlarının takson sayısı bakımından zengin ilk üç cinsinin karşılaştırılması(sayı ve oran).

| ARAŞTIRMA ALANI ADI | İ L K Ü Ç C İ N S | | | | | |
|--------------------------------|-------------------|------|---------------------|------|------------------|------|
| | 1. | | 2. | | 3. | |
| Çandır tabiat parkı ve çevresi | Silene | | Ranunculus | | Trifolium | |
| | 22 | 2.31 | 22 | 2.31 | 16 | 1.68 |
| Kovada Çayı Arbor. (Isparta) | Galium | | Silene | | Medicago | |
| | 9 | 2.5 | 6 | 1.7 | 9 | 1.12 |
| Dedegül Dağı (Isparta) | Silene | | Veronica | | Astragalus | |
| | 11 | 1.37 | 10 | 1.24 | 9 | 1.12 |
| Sütçüler (Isparta) | Silene | | Trifolium | | Ranunculus | |
| | 17 | 3.7 | 11 | 2.4 | 9 | 2.0 |
| Davras Dağı (Isparta) | Silene | | Veronica | | Astragalus | |
| | 11 | 2.6 | 10 | 2.4 | 9 | 2.1 |
| Aksu (Isparta) | Silene | | Veronica | | Astragalus | |
| | 18 | 2.7 | 15 | 2.2 | 12 | 1.8 |
| Barla Dağı (Isparta) | Astragalus | | Centaurea-Trifolium | | Silene, Veronica | |
| | | | | | | |
| Kızıldağ (Isparta) | Ranunculus | | Allium | | Veronica | |
| | 13 | 1.69 | 13 | 1.69 | 12 | 1.56 |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Murat Dağı (Kütahya) | <i>Centaurea</i> | | <i>Silene</i> | | <i>Ranunculus</i> | |
| | | | | | | |
| Beyşehir Gölü civarı (Konya) | Trifolium | | Astragalus | | Trigonella | |
| | | | | | | |
| Yeşildağ-Kurucuova (Konya) | Astragalus | | Trifolium | | <i>Silene</i> | |
| | 11 | 2.15 | 11 | 2.15 | 9 | 1.76 |
| Karapınar (Konya) | Bromus | | Salsola | | Astragalus | |
| | 5 | 2.20 | 4 | 1.76 | 3 | 1.32 |
| Takkalı Dağları (Konya) | Astragalus | | Trigonella | | Centaurea | |
| | 14 | 3.18 | 9 | 2.04 | 8 | 1.81 |



Şekil 5.4. Araştırma alanında en çok takson içeren ilk 10 cinsin % olarak dağılımı

Çizelge 5.8.:Araştırma alanı (Çandır tabiat Parkı ve Çevresi) ile bölgedeki diğer araştırma alanlarındaki taksonların fitocoğrafi bölgelerine göre dağılımı ve endemizm oranlarının karşılaştırılması.

| ARAŞTIRMA ALANIN ADI | FİTOCOĞRAFYA BÖLGELERİ | | | |
|--------------------------------|------------------------|--------------|--------------|----------|
| | Akd. (%) | İr.-Tur. (%) | Av.-Sib. (%) | End. (%) |
| Çandır tabiat parkı ve çevresi | % 28.73 | 12.10 | 7.26 | 22.84 |
| Kovada Çayı Arb.(Isparta) | 28.8 | 14.4 | 6.8 | 12.3 |
| Sütçüler (Isparta) | 29 | 15.4 | 5.8 | 24.3 |
| Davras Dağı (Isparta) | 30 | 15.6 | 5.5 | 25.8 |
| Aksu (Isparta) | 23.1 | 11.4 | 9.2 | 25.2 |
| Dedegül Dağı (Isparta) | 18.57 | 10.92 | 4.73 | 19.69 |
| Barla Dağı (Isparta) | 21.65 | 11.92 | 3.71 | 17.05 |
| Kızıldağ (Isparta) | 16.76 | 17.56 | 4.59 | 14.17 |
| Beyşehir Gölü (Konya) | 18.32 | 12.40 | 5.06 | 10.12 |
| Yeşildağ-K.ova (Konya) | 20.89 | 15.13 | 4.48 | 11.52 |
| Karapınar (Konya) | 5.7 | 21.06 | 2.2 | 2.2 |
| Takkalı Dağları (Konya) | 6.8 | 23.2 | 0.47 | 15.5 |
| Murat Dağı (Kütahya) | 13.3 | 10.06 | 13.1 | 13.0 |

6. KAYNAKLAR

- Anonymus, A Akman, Y., Ketenoğlu, O. (1987). New Floristic Records from Anatolia (B3, C3), *DOĞA, Turkish J. of Botany*, 11, 3; 265-269.
- 1980. Eğirdir Gölü Güneyinde Çandır (Sütçüler-Isparta) Yöresindeki Batı Torosların Jeolojisi, TJK Bülteni, C. 23, S. 1, 18-24, Ankara
- Bağcı, Y., Serin, M., Tatlı, A. 1994. Konya Karapınar Bölgesinin Florasına Katkılar, Ot Sistematik Botanik dergisi, 1, 2, 27-41.
- Baytop, A., Özhatay, N., 1975. ISTE Herbaryumundaki Türkiye Bitkileri Örnekleri, II: Ranunculaceae ve Paeoniaceae, İstanbul Ecz. Fak. Mec. 11, 227.
- Baytop, T., 1999. Türkiye’de Bitkiler ile Tedavi, Nobel Tıp Kitabevleri, 4,5 s., İstanbul
- Bekat, L. 1988. Barla Dağı (Eğirdir)’nın Florası, IX. Ulusal Biyoloji Kongresi, 21-23 Eylül 1988, Cilt 3, Sivas
- Bekat, L., 1989. B3, C3 (Isparta) İçin Yeni Floristik Kayıtlar, *TUBİTAK Doğa Türk Botanik Derg.*,13, 2, 124-133.
- Bozcu, A., 1996. Kasımlar (Sütçüler-Isparta) Yöresinde yer alan Mesozoyik Yaşlı Denizel Tortuların Jeolojisi, Petrografisi ve Organik Jeokimyasal yöntemlerle incelenmesi S.D. Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, (Doktora Tezi), Isparta.
- Çetik, R., Vural, M., 1979. Ecological and Sociological on the Vegetation of Afyon, Bayat Köroğlu Beli and its Environment; De la Fakulte’ des Sciences de. I’ Universite d’ Ankara, 23, 1-44.

- Çırpıcı, A., 1988. Murat Dağı (Kütahya-Uşak)'nın Florası, *Doğa Botanik Dergisi*, 13, 157-122
- Davis, P.H., 1965-1988. Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Vol. I-X
Edinburg Üniv. Press.
- Donner, J., 1985. Verbreitungskarten zu P.H. Davis "Flora of Turkey, 1-8", Linzer Biol. Beitr., 17(1): 1-20.
- Dumont, J.F., Kerey, E., 1975. Kırkkavak fayı: Batı Toroslar ile Köprüçay baseni sınırında kuzey – güney doğrultu atımlı fay. Türkiye Jeo. Kur. Bült. 18, 59 – 62
- Dural, H., Ekim, T., 1984. Takkalı Dağlarının Florası, Selçuk Üniv. Fen. Edeb. Fak., Fen Dergisi, 183-204.
- Erik, S., Mutlu, B., 1997. Kızıldağ (Isparta) Milli Parkı Florası, **TÜBITAK, TBAG-13029 (Kesin rapor)**, Ankara.
- Fakir, H., 1998. Gölcük Gölü Florası Üzerine Araştırmalar, Yüksek lisans Tezi, İstanbul.
- Huber-Morath, A., 1987. Letzte Ergänzungen zu P.H. Davis "Flora of Turkey and the East Aegean Islands" 1-9, (1965-1985) I., *Candollea*, 42, 2: 717-769.
- Huber-Morath, A., 1988. Letzte Ergänzungen zu P.H. Davis "Flora of Turkey and the East Aegean Islands" 1-9 (1965-1985). II; *Condellea*, 43; 27-72
- Küçüködük, M., 1988. Beyşehir Gölü Florası, **Doğa Tr. Botanik Derg.** 13, 1; 55– 79.

- Mutlu, B., Erik. S., 1998. Kızıldağ (Isparta) ve Çevresindeki Alanların Floristik Analizi, XIV. Ulusal Biyoloji Kongresi, 7-10 Eylül 1998. Cilt 1, Samsun
- Korkmaz, M., 1998. Sütçüler (Isparta) Florası (Yüksek Lisans Tezi), Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Isparta
- Kutluk, H., Aytuğ, B., 2004. Plants of Turkey Grid by Grid (C3 Antalya, Isparta, Burdur, Konya), Birlik ofset yayıncılık, Eskişehir
- Küçüködük, M., 1988. Beyşehir Gölü Florası, Doğa Botanik Derg. 13 (1); 55-79.
- Monod, O., 1977. Rechercher geologiques dans le Tourus occidental du sud de Beyşehir (Turque), Docteur es Sciences 442 (Yayınlanmamış), Orsay
- Özçelik, H., Çetinkaya, M., 2001. Kovada(Eğirdir-Isparta) Arboretumu Florası, **S.D. Üniv. Arş. Fonu Proje No: 164 (Kesin rapor)**, Isparta.
- Özgül, N., 1976. Toroslarda bazı temel jeoloji özellikleri. Türkiye Jeo. Kur. Bült. 19, 65 – 78.
- Özgül, S., 1996. Yeşilyurt (Isparta-Sütçüler) Ovasının Hidrojeoloji incelemesi. S.D. Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Y. Lisans Tezi, Isparta.
- Erik, S., Mutlu, B., 1997. Kızıldağ (Isparta) Milli Parkı Florası, TÜBİTAK (Proje No: TBAG-1320), Ankara.
- Özçelik, H., Öztürk, Ş., 1999. Contributions to the Flora of Aksu (Isparta)", *Bio-Science Research Bulletin*, 15, 2: 125-140
- Özçelik, H., Korkmaz, M., 2002. Contributions to the Flora of Sütçüler-Isparta(Turkey)", *Bio-Science Research Bulletin*, Vol. 21B(Sect.B / Botany,.1; 1-18

Peşmen, H., Güner, A., 1976. Dedegöl Dağı (Isparta) Florası TÜBİTAK, Proje No: TBAG-164.

Poisson, A., 1977. Recherches géologiques dans Les Taurides occidentales (Turquie). These d'Etat, Univ. Paris-Sud, 795 (yayınlanmamış), Orsay

Poisson, A., Akay, E., Dumont, J.F., Uysal, Ş., 1984. The Isparta angle (Western Taurids - Turkey): a Mesozoik Paleorift: Tekeli, O., Göncüoğlu, M.C. ed, Geology of Taurus Beltda, Proceedings Int. Sym., 26-29, 11-26, Ankara.

Şan, H.M., 1997. Davraz Dağı (Isparta) Florası, S.D.Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü (Y. Lisans Tezi), Isparta.

Seçmen, Ö., Leblebici, E. 1977. Türkiye Florasındaki Kareler İçin Yeni Kayıtlar (1), *E.Ü. Fen Fak. Dergisi*, Seri B, C. I, 3: 281–294.

Seçmen, Ö., Leblebici, E., 1978. Türkiye Florasındaki Kareler İçin Yeni Kayıtlar (2), *E.Ü. Fen Fakültesi Dergisi*, Seri B, C. II, S. 4, 301-315.

Serin, M., Çetik, A.R., 1984. Yeşildağ-Kurucuova(Beyşehir) Florası, *S.Ü. Fen-Edeb. Fak. Fen Derg.*, 3: 7-45.

Serin, M., 1984. New Recorded Species for C3 Square, *S.Ü. Fen Fak. Derg.*, 3, 85-89.

Serin, M., Çetik, A.R., 1984. Yeşildağ-Kurucuova (Beyşehir) Florası, S.Ü. Fen-Edeb. Fak. Fen Dergisi, 3, 7-45.

Seçmen, Ö., Leblebici, E., 1978. Türkiye Florasındaki kareler için yeni kayıtlar(2), *E.Ü. Fen Fak. Derg.*, Seri B; C, II, 4; 301-315.

Seçmen, Ö., Gemici, Y., Leblebici, E., Görk, G., Bekat, L.,1992. Tohumlu Bitkiler Sistematiği, Ege Üniv. Basımevi 3. Baskı, 396 s., İzmir

Uotila, P., 1975. Notes on the flora of Anatolia, Ann. Bot. Fennici 12: 183-186

Walter, K., 1975. Beitrage zur Flora Nordostanatoliens Beit. Naturk. Forsch. Sudw.-Dtl, 34: 411-427.

Yalçinkaya, S., 1989. Isparta-Ağlasun (Burdur) Dolaylarının Jeolojisi. –İ.Ü. Fen Bil. Enst. Doktora Tezi (Basılmamış),

| 7. Familya İndeksi. | <u>Sayfa No</u> |
|-----------------------------------|------------------------|
| 1. ACERACEAE | 29 |
| 2. ACANTHACEAE | 28 |
| 3. ADIANTACEAE..... | 24 |
| 4. AMARYLLIDACEAE | 119 |
| 5. ANACARDIACEAE | 29 |
| 6. APIACEAE | 30 |
| 7. APOCYNACEAE | 34 |
| 8. ARACEAE | 120 |
| 9. ARALIACEAE | 34 |
| 10. ARISTOLOCHIACEAE | 34 |
| 11. ASPIDIACEAE | 24 |
| 12. ASCLEPIADACEAE | 34 |
| 13. ASTERACEAE (COMPOSITAE) | 35 |
| 14. ATHYRIACEAE..... | 26 |
| 15. BERBERIDACEAE | 43 |
| 16. BETULACEAE | 43 |
| 17. BORAGINACEAE | 43 |
| 18. BRASSICACEAE | 47 |
| 19. CAMPANULACEAE | 53 |
| 20. CAPRIFOLIACEAE..... | 54 |
| 20. CARYOPHYLLACEAE | 55 |
| 21. CELASTRACEAE | 60 |
| 22. CHENOPODIACEAE | 60 |
| 23. CISTACEAE | 61 |
| 24. CONVULVULACEAE | 61 |

| | |
|-------------------------------|-----|
| 25. CORNACEAE | 62 |
| 26. CRASSULACEAE | 62 |
| 27. CUCURBITACEAE | 64 |
| 28. CUPRESSACEAE | 27 |
| 29. CUSCUTACEAE | 65 |
| 30. CYPERACEAE | 120 |
| 31. DIPSACACEAE | 65 |
| 32. ELAEAGNACEAE | 65 |
| 33. EPHEDRACEAE | 28 |
| 34. EQUISETACEAE | 26 |
| 35. ERICACEAE | 66 |
| 36. EUPHORBIACEAE | 66 |
| 37. FABACEAE | 67 |
| 38. FAGACEAE | 78 |
| 39. GENTIANACEAE | 79 |
| 40. GERANIACEAE | 79 |
| 41. GLOBULARIACEAE | 81 |
| 42. HAMAMELIDACEAE | 81 |
| 43. HYPOLEPIADACEAE | 26 |
| 44. HYPERICACEAE | 81 |
| 45. ILLECEBRACEAE | 82 |
| 46. IRIDACEAE | 120 |
| 47. JUGLANDACEAE | 83 |
| 48. LABIATAE/ LAMIACEAE | 83 |
| 49. LAURACEAE | 94 |
| 50. LILIACEAE | 121 |

| | |
|--------------------------|-----|
| 51. LINACEAE | 94 |
| 52. LORANTHACEAE | 95 |
| 53. MALVACEAE | 95 |
| 54. MORACEAE | 95 |
| 55. MYRTACEAE | 95 |
| 56. OLEACEAE | 96 |
| 57. ONAGRACEAE | 96 |
| 58. ORCHIDACEAE | 125 |
| 59. OROBANCHACEAE | 96 |
| 60. OXALIDACEAE | 97 |
| 61. PAEONIACEAE | 97 |
| 62. PAPAVERACEAE | 97 |
| 63. PARNASSIACEAE | 99 |
| 64. PINACEAE | 27 |
| 65. PLANTAGINACEAE | 99 |
| 66. PLATANACEAE..... | 99 |
| 67. PLUMBAGINACEAE | 100 |
| 68. POACEAE | 125 |
| 69. POLYGALACEAE | 100 |
| 70. POLYGONACEAE | 100 |
| 71. PRIMULACEAE | 101 |
| 72. PUNICACEAE | 102 |
| 73. RANUNCULACEAE | 102 |
| 74. RESEDACEAE | 106 |
| 75. RHAMNACEAE | 106 |
| 76. ROSACEAE | 106 |

| | |
|-----------------------------------|------------|
| 77. RUBIACEAE | 109 |
| 78. RUTACEAE | 111 |
| 79. SALICACEAE | 111 |
| 80. SANTALACEAE | 111 |
| 81. SCROPHULARIACEAE | 111 |
| 82. SINOPTERIDACEAE | 26 |
| 83. SELAGINELLACEAE | 26 |
| 84. SOLANACEAE | 115 |
| 85. STYRACACEAE | 116 |
| 86. TAMARICACEAE | 116 |
| 87. THYMELACEAE | 116 |
| 88. THYPHACEAE | 128 |
| 89. TILIACEAE | 117 |
| 90. ULMACEAE | 117 |
| 91. URTICACEAE | 117 |
| 92. VALERIANACEAE | 118 |
| 93. VERBENACEAE | 118 |
| 94. VIOLACEAE | 119 |
| 95. VITACEAE | 119 |
| 96. ZYGOPHYLACEAE | 119 |