T.C.
SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

SİLLE-TATKÖY VE YAZIR (KONYA/SELÇUKLU) ARASINDA KALAN BÖLGENİN FLORASI

Duygu ALTUN

YÜKSEK LİSANS
Biyoloji Anabilim Dalı

Ağustos-2019
KONYA
Her Hakkı Saklıdır

ÖZET

YÜKSEK LİSANS

SİLLE-TATKÖY VE YAZIR (KONYA/SELÇUKLU) ARASINDA KALAN BÖLGENİN FLORASI

Duygu ALTUN

Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü
Bİyoloji Anabilim Dalı

Danışman: Prof. Dr. Osman TUGAY

2019, VIII+33 Sayfa

Jüri
Prof. Dr. Osman TUGAY
Prof. Dr. Hüseyin DURAL
Doç. Dr. Metin ARMAĞAN

Bu çalışma Sille-Tatköy ve Yazır (Selçuklu / Konya) arasında kalan bölgenin florasını tespit etmek amacıyla yapılmıştır. Çalışma alanı Davis tarafından kullanılan kareleme sistemine göre C4 karesi içerisindedir. Çalışma alanından 2016-2019 yılları arasında toplanan bitki örneklerinin değerlendirilmesi sonucu 70 familya ve 247 cinse ait 344 takson tespit edilmiştir. Çalışma alanındaki endemik takson sayısı 35'tir. İçerdikleri takson sayısına göre büyük familyalar sırayla Compositae (Asteraceae) 51, Leguminosae (Fabaceae) 32, Cruciferae (Brassicaceae) 25, Labiatae (Lamiaceae) 24, Gramineae (Poaceae) 22, Boraginaceae 17, Caryophyllaceae 16, Umbelliferae (Apiaceae) 12, Rosaceae 10 ve Ranunculaceae 10'tür. Takson sayısına göre en büyük cinsler ise *Astragalus* 6, *Centaurea* 6, *Consolida* 5, *Alyssum* 5, *Medicago* 5, *Salvia* 4, *Allium* 4, *Galium* 4, *Silene* 3 ve *Trigonella* 3'tür.

Anahtar Kelimeler: Flora, Konya, Selçuklu, Sille, Tatköy, Yazır.

ABSTRACT

MS THESIS

THE FLORA OF THE REGION AMONG SİLLE-TATKÖY AND YAZIR (KONYA/SELÇUKLU)

Duygu ALTUN

THE GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCE OF SELÇUK UNIVERSITY
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE IN BIOLOGY

Advisor: Prof. Dr. Osman TUGAY

2019, VIII+33 Pages

Jury
Advisor Prof. Dr. Osman TUGAY
Prof. Dr. Hüseyin DURAL
Doç. Dr. Metin ARMAĞAN

This research has been made to determine The flora of the region among Sille-Tatköy and Yazır (Selçuklu / Konya). The research area is in the C4 square according to the Grid system used by Davis. As a result of the examination of plants specimens which were collected from the research area between 2016-2019, 344 taxa that belong to 70 families and 247 genera have been determined. In the research area the number of endemic taxa is 35. The largest families according to the number of taxa in the research area are as follows: Compositae (Asteraceae) 51, Leguminosae (Fabaceae) 32, Cruciferae (Brassicaceae) 25, Labiatae (Lamiaceae) 24, Gramineae (Poaceae) 22, Boraginaceae 17, Caryophyllaceae 16, Umbelliferae (Apiaceae) 12, Rosaceae 10 and Ranunculaceae 10. The largest genera are *Astragalus* 6, *Centaurea* 6, *Consolida* 5, *Alyssum* 5, *Medicago* 5, *Salvia* 4, *Allium* 4, *Galium* 4, *Silene* 3 and *Trigonella* 3.

Keywords: Flora, Konya, Selçuklu, Sille, Tatköy, Yazır.

ÖNSÖZ

Yüksek Lisans tez danışmanlığımı üstlenerek gerek konunun seçiminde gerek arazi çalışmalarımın yapılması ve gerekse de araştırma sonuçlarının değerlendirilmesinde benden desteğini hiçbir zaman esirgemeyen çok kıymetli hocam Prof. Dr. Osman TUGAY'a, tez çalışmam sırasında bilgi ve tecrübeleri ile bana yardımcı olan Dr. Öğr. Üyesi Deniz ULUKUŞ ile Yüksek Biyolog Esengül KARAHİSAR'a ve ayrıca bana hem maddi hem de manevi desteğini veren aileme teşekkürlerimi sunarım.

Ayrıca projenin gerçekleştirilmesinde 15201018 nolu proje ile maddi destek sağlayan Selçuk Üniversitesi BAP Koordinatörlüğüne teşekkür ederim.

Duygu ALTUN
KONYA-2019

İÇİNDEKİLER

ÖZET ..... **iv**

ABSTRACT ..... **v**

ÖNSÖZ ..... **vi**

İÇİNDEKİLER ..... **vii**

SİMGELER VE KISALTMALAR ..... **viii**

1. GİRİŞ **1**

2. KAYNAK ARAŞTIRMASI **2**

3. MATERYAL VE YÖNTEM **7**

3.1. Çalışma Alanının Durumu 8
3.1.1. Araştırma alanındaki büyük toprak grupları 9
3.1.2. Çalışma bölgesinin iklim özellikleri 10

4. ARAŞTIRMA BULGULARI VE TARTIŞMA **13**

4.1. Bitki Listesi 13
4.2. Tartışma 28

5. SONUÇLAR VE ÖNERİLER **30**

KAYNAKLAR **32**

ÖZGEÇMİŞ **34**

SİMGELER VE KISALTMALAR

Simgeler **Açıklamalar**

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

Kısaltmalar **Açıklamalar**
subsp.----------Alt tür
var.----------Varyete
MTA----------Maden Tetkik Arama
DMİ----------Devlet Meteoroloji İşleri
KNYA----------Konya Herbaryumu
End.----------Endemik
TBL----------Türkiye Bitkileri Listesi

1. GİRİŞ

Türkiye coğrafik konum, jeomorfolojik yapı ve farklı iklim tipleri gibi özellikleri nedeniyle çok çeşitli bitki örtüsünü bünyesinde barındırır. Anadolu'da Avrupa-Sibirya, İran-Turan ve Akdeniz olmak üzere üç farklı bitki coğrafyasının yer alması Türkiye bitki çeşitliliğinin fazla olmasının en önemli nedenlerinden biridir. Türkiye florası üzerine yapılan araştırmalar çoğaldıkça yeni bitki keşifleri de artmaktadır. Daha sonra yapılan çalışmalarla ülkemiz florasına yeni bitkiler eklenmektedir (Özhatay ve ark. 1999).

Anadolu bitkileri için yapılan araştırmalara Fransız bilim insanı Tournefort'un 1702 yılında Anadolu'dan bazı bitkileri yayınlaması ilk örneklerdendir (Burtt, 2001).

Türkiye'nin Asya ve Avrupa kıtaları arasında yer alması, daha güneyde Afrika kıtasının bulunması, çeşitli jeolojik özellikleri, çok farklı topoğrafyanın bulunması, farklı toprak zenginliği ve kaya yapılarına sahip olması yanında çeşitli iklimlerin özelliklerinin görülmesi nedeniyle birçok bilim insanının dikkatini çekmiştir. Anadolu coğrafyasını da içine alan önemli çalışmalardan biri 1843 yılında İsviçre'li botanikçi E.Boissier tarafından yazılan beş cilt ve bir ekten oluşan "Flora Orientalis" adlı eserdir (Boissier, 1867-1888).

Anadolu bitkileri üzerine en kapsamlı eser ise 1965-1988 yılları arasında P.H.Davis tarafından yayımlanan "Flora of Turkey and the East Aegan Islands" adlı 10 ciltlik çalışmadır (Davis, 1965-1985; Davis ve ark., 1988).

Türkiye bitkileri üzerine yazılan 11. cilt (Ek 2. cilt) ise Türk bilim insanları editörlüğünde hazırlanmıştır. Yayımlanan bu ek ikinci cilt verilerine göre Türkiye'deki bitki sayısı 11.014'tür (Güner ve ark. 2000).

Türkiye bitkileri üzerine hazırlanan 11. ciltlik eserden sonra bilim dünyası için keşfedilen yeni bitkiler Çeklist şeklinde listeler halinde verilmiştir. Çeklist III'te 2004 yılı bitimine kadar yayımlanan 295 yeni bitkinin listesi (Özhatay ve Kültür 2006); Çeklist IV'te 2007 yılı bitimine kadar yayımlanan 175 yeni bitkinin listesi verilmiştir (Özhatay ve ark. 2009). En güncel Türkiye Bitkileri Listesi'ne göre ise Türkiye'de 11.707 farklı bitki bulunmaktadır (Güner ve ark. 2012).

Araştırma alanı olarak belirlenen alan Konya ili Selçuklu ilçesi sınırları içerisinde yer almaktadır. Araştırma alanının yüksek lisans tezi olarak seçilmesi, şehirleşme baskısı altında bulunan Konya'nın batı yamaçlarının bitkilerinin tespit edilmesi ve varsa endemik bitkilerin tehlike durumlarını ortaya çıkarmak nedeniyledir.

2. KAYNAK ARAŞTIRMASI

Dural ve Ekim (1984) tarafından Takkalı Dağları'nda yapılan flora çalışması sonucunda bölgeden 63 familyaya ait 440 tür tespit edilmiştir. Endemiklerin toplam floraya oranı % 15.5'tir. Fitocoğrafik bölgelerin oranı ise: İran-Turan % 32.4, Akdeniz % 3.8, Avrupa-Sibirya % 0.4'tür.

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

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

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

Dural (1985), Obruk Yaylası ve Karacadağ (Karapınar) florası adlı çalışma ile bölgeden 68 familyaya ait 324 cins ve bu cinslere ait 639 bitki türü tespit etmiştir. Bu türlerden % 18.3'ü ülkemiz için endemiktir. Toplanan türlerin floristik bölgelere dağılımı ise İran-Turan % 31.4, Akdeniz % 11.7, Avrupa-Sibirya % 2.5'dir.

Sümbül (1986), Taşeli platosu (İçel-Konya-Antalya) florası üzerinde bir araştırma adlı çalışma ile bölgeden 95 familya ve 450 cinse ait 1099 takson tespit etmiştir. Endemik tür sayısının toplam floraya oranı % 20.2'dir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şöyledir: İran-Turan % 16.9, Akdeniz % 29, Avrupa-Sibirya ise % 5.8'dir.

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

Bağcı ve ark. (1994) tarafından Konya-Karapınar florasına katkılar adlı çalışmada 42 familyaya ait 177 cins ve 227 takson tespit edilmiştir. Bu taksonların %

2.2'si ülkemiz için endemiktir. Toplanan türlerin floristik bölgelere dağılımı ise İran-Turan % 21.6, Akdeniz % 5.3, Avrupa-Sibirya % 2.2'dir.

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

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

Serin (1996), Hacıbaba Dağı'nın (Karaman-Kazımkarabekir) florasına katkılar adlı çalışma sonucunda 83 familyaya ait 382 cins ve 887 tür tespit etmiştir. Endemiklerin toplam floraya oranı % 15.8'dir. Fitocoğrafik bölgelerin oranı ise: İran-Turan % 16, Akdeniz % 12.1, Avrupa-Sibirya % 4.3'tür.

İnan (1996), Beyşehir-Üzümlü-Yeşildağ arasındaki bölgenin florası adlı çalışma ile bölgeden 60 familya ve 251 cinse ait 518 takson tespit etmiştir. Endemik tür sayısı 60'tır. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şöyledir: İran-Turan % 17.8, Akdeniz % 14.7, Avrupa-Sibirya ise % 5'tir.

Hacıbeyoğlu (1996) Harmanyazı - Aşağıçiğil - Gökçeyurt (Ilgın-Konya) bölgesinin florası adlı çalışma ile bölgeden 62 familya ve 250 cinse ait 418 takson tespit etmiştir. Endemik tür sayısının toplam floraya oranı % 13.6'dır. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şöyledir: İran-Turan % 17.5, Akdeniz % 12.9, Avrupa-Sibirya ise % 5.6'dır.

Serin ve ark. (1998) Apa (Çumra-Konya) Barajı ve çevresinin florasına katkılar adlı çalışma sonucunda bölgeden 67 familya, 243 cins ve 390 tür tespit etmişlerdir. Endemik tür sayısının toplam floraya oranı % 11.1'dir. Fitocoğrafik bölgelerin oranı ise: İran-Turan % 19.2, Akdeniz % 11.4, Avrupa-Sibirya % 2.9'dur.

Batı (1999), Küpe-Reze ve Büyükgözet dağlarının (Seydişehir-Konya) florası adlı çalışma ile bölgeden 64 familya ve 249 cinse ait 531 takson tespit etmiştir. Endemik tür sayısının toplam floraya oranı % 17.2'dir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şöyledir: İran-Turan % 18, Akdeniz % 15.4, Avrupa-Sibirya ise % 4'dür.

Ermut (1999), Gökçe Çamlığı (Karaman) florası adlı çalışma ile bölgeden 44 familya ve 169 cinse ait 250 takson tespit etmiştir. Endemik tür sayısının toplam floraya

oranı % 23.75'dir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şöyledir: İran-Turan % 16.53, Akdeniz % 12.1, Avrupa-Sibirya ise % 1.61'dir.

Ekim ve ark. (2000), Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Eğrelti ve Tohumlu Bitkiler) ile IUCN tehlike kategorilerine giren bitkilerin listesini çıkarmışlardır.

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

Durukan (2002), Kızılören-Hüyük-Derbent (Konya) arasında kalan bölgenin florası adlı çalışmada bölgeden 69 familyaya ait 257 cins ve 471 takson tanımlamıştır. Bu taksonların % 14.6'sı ülkemiz için endemiktir. Toplanan türlerin floristik bölgelere dağılımı ise İran-Turan % 14.4, Akdeniz % 10.1, Avrupa-Sibirya % 2.8'dir.

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

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

İpekci (2005) Ardıçlı-Bahçesaray-Beykavağı (Konya) arasında kalan bölgenin florası adlı çalışma ile bölgeden 58 familya ve 253 cinse ait 477 takson tespit etmiştir. Endemik tür sayısının toplam floraya oranı % 16.56'dır. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şöyledir: İran-Turan % 19.08, Akdeniz % 15.09, Avrupa-Sibirya ise % 4.40'dır.

Demiralay (2006), Araplar Dağı, Çömlek Dağı ve çevrelerinin florası adlı çalışma ile bölgeden 65 familya ve 262 cinse ait 442 takson tespit etmiştir. Endemik tür sayısının toplam floraya oranı % 13.8'dir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şöyledir: İran-Turan % 14.5, Akdeniz % 14.5, Avrupa-Sibirya ise % 4.8'dir.

Yıldıztugay (2006), Başarakavak, Tatköy ve Altınapa Barajı (Konya) arasında kalan bölgenin florası adlı çalışma ile bölgeden 90 familya ve 370 cinse ait 691 takson tespit etmiştir. Endemik tür sayısının toplam floraya oranı % 14.5'dir. Taksonların

fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şöyledir: İran-Turan % 23.1, Akdeniz % 9.8, Avrupa-Sibirya ise % 6.6'dır.

Aslan (2006), Alacadağ (Seydişehir) ve çevresinin florası adlı çalışma ile bölgeden 50 familya ve 188 cinse ait 321 takson tespit etmiştir. Endemik tür sayısının toplam floraya oranı % 11.1'dir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şöyledir: İran-Turan % 16.0, Akdeniz % 12.0, Avrupa-Sibirya ise % 5.0'dır.

Demirelma (2006), Derebucak (Konya) - İbradı, Cevizli (Antalya) bölgenin florası adlı çalışma ile bölgeden 96 familya ve 441 cinse ait 957 takson tespit etmiştir. Endemik tür sayısının toplam floraya oranı % 17.1'dir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şöyledir: İran-Turan % 12.0, Akdeniz % 25.0, Avrupa-Sibirya ise % 5.6'dır.

Tugay ve Ertuğrul (2007), Mavi Boğaz (Bozkır-Çumra / Konya) ve Çevresinin Florası adlı çalışma ile bölgeden 90 familya ve 381 cinse ait 705 takson tespit etmiştir. Endemik tür sayısının toplam floraya oranı % 13.3'tür. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şöyledir: İran-Turan % 19, Akdeniz % 17.6, Avrupa-Sibirya ise % 3.4'tür.

Duran (2007)Tuz Gölü Yavşan Tuzlası (Konya) ve çevresinin florası adlı çalışma ile bölgeden 39 familya ve 157 cinse ait 279 takson tespit etmiştir. Endemik tür sayısının toplam floraya oranı % 19.7'dir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şöyledir: İran-Turan % 28.7, Akdeniz % 7.5, Avrupa-Sibirya ise % 0.4'dür.

Kandemir (2008), Tülek ve Sütdedesi Dağları (Balcılar-Konya) ve çevresinin florası adlı çalışma ile bölgeden 71 familya ve 291 cinse ait 440 takson tespit etmiştir. Endemik tür sayısının toplam floraya oranı % 12.72'dir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şöyledir: İran-Turan % 17.5, Akdeniz % 16.36, Avrupa-Sibirya ise % 1.8'dir.

Doğu (2008), Tufan Dağ, Çorak Dağ ve Turanşah Dağı (Karaman) florası adlı çalışma ile bölgeden 88 familya ve 403 cinse ait 943 takson tespit etmiştir. Endemik tür sayısının toplam floraya oranı % 15.4'dür. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şöyledir: İran-Turan % 18.4, Akdeniz % 23.6, Avrupa-Sibirya ise % 2.4'dür.

Ünal ve Sağlam (2009), Ayrancı Barajı, Karakükürtlü Dağı, Alahan ve Karaman arasında kalan bölgenin florası adlı çalışma ile bölgeden 78 familya ve 342 cinse ait 834 takson tespit etmiştir. Endemik tür sayısının toplam floraya oranı % 20.0'dır. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şöyledir: İran-Turan % 27.3, Akdeniz % 19.6, Avrupa-Sibirya ise % 4.7'dir.

Can (2009), Ahırlı-Yalıhüyük ve Bozkır (Konya) arasında kalan bölgenin florası adlı çalışma ile bölgeden 70 familya ve 279 cinse ait 464 takson tespit etmiştir. Endemik tür sayısının toplam floraya oranı % 10.56'dir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şöyledir: İran-Turan % 15.73, Akdeniz % 17.02, Avrupa-Sibirya ise % 4.09'dır.

Bağcı (2010), Kurucaova-Gölyaka (Beyşehir/Konya) ve Yenişarbademli (Isparta) arasında kalan bölgenin florası adlı çalışma ile bölgeden 81 familya ve 339 cinse ait 508 takson tespit etmiştir. Endemik takson sayısı 46'dır. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şöyledir: İran-Turan % 10.03, Akdeniz % 18.30, Avrupa-Sibirya ise % 4.72'dir.

Kılıçaslan (2014), Küçükköy-Alibeyhüyüğü (Çumra) ve Konya arasında kalan bölgenin florası adlı çalışma ile bölgeden 63 familya ve 274 cinse ait 426 takson tespit etmiştir. Endemik takson sayısı 47'dir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şöyledir: İran-Turan % 20.2, Akdeniz % 14.1, Avrupa-Sibirya ise % 4.2'dir.

3. MATERYAL VE YÖNTEM

Üzerinde çalışılacak bitkiler 2014-2019 yılları arasında gerçekleştirilen alan araştırmaları neticesinde elde edilen örneklerden oluşmaktadır. Doğadaki bitkilerden farklı mevsimlere rastlayan Şubat-Kasım ayları arasında yapılan alan araştırmalarında toplanan numunelere numaralar verilerek preslenmiş ve geleneksel herbaryum teknikleri çerçevesinde kurutulmaya bırakılmıştır.

Çalışma alanının iklimi ile ilgili bilgiler Yıldıztugay'ın (2006) "Başarakavak, Tatköy ve Altınapa Barajı (Konya) Arasında Kalan Bölgenin Florası" adlı çalışmasından faydalanılarak verildi ve bölgenin iklimini karakterize edecek özellikler Prof. Dr. Yıldırım AKMAN (1990)'ın İklim ve Biyoiklim adlı eserinden faydalanılarak ortaya çıkarıldı.

Çalışma alanının önemli toprak çeşitleri ile ilgili veriler Konya Kapalı Havzası Toprakları ve Doğu Akdeniz Havzası Toprakları (Topraksu Genel Müdürlüğü Yayınları, 1978) isimli eserden faydalanılmıştır.

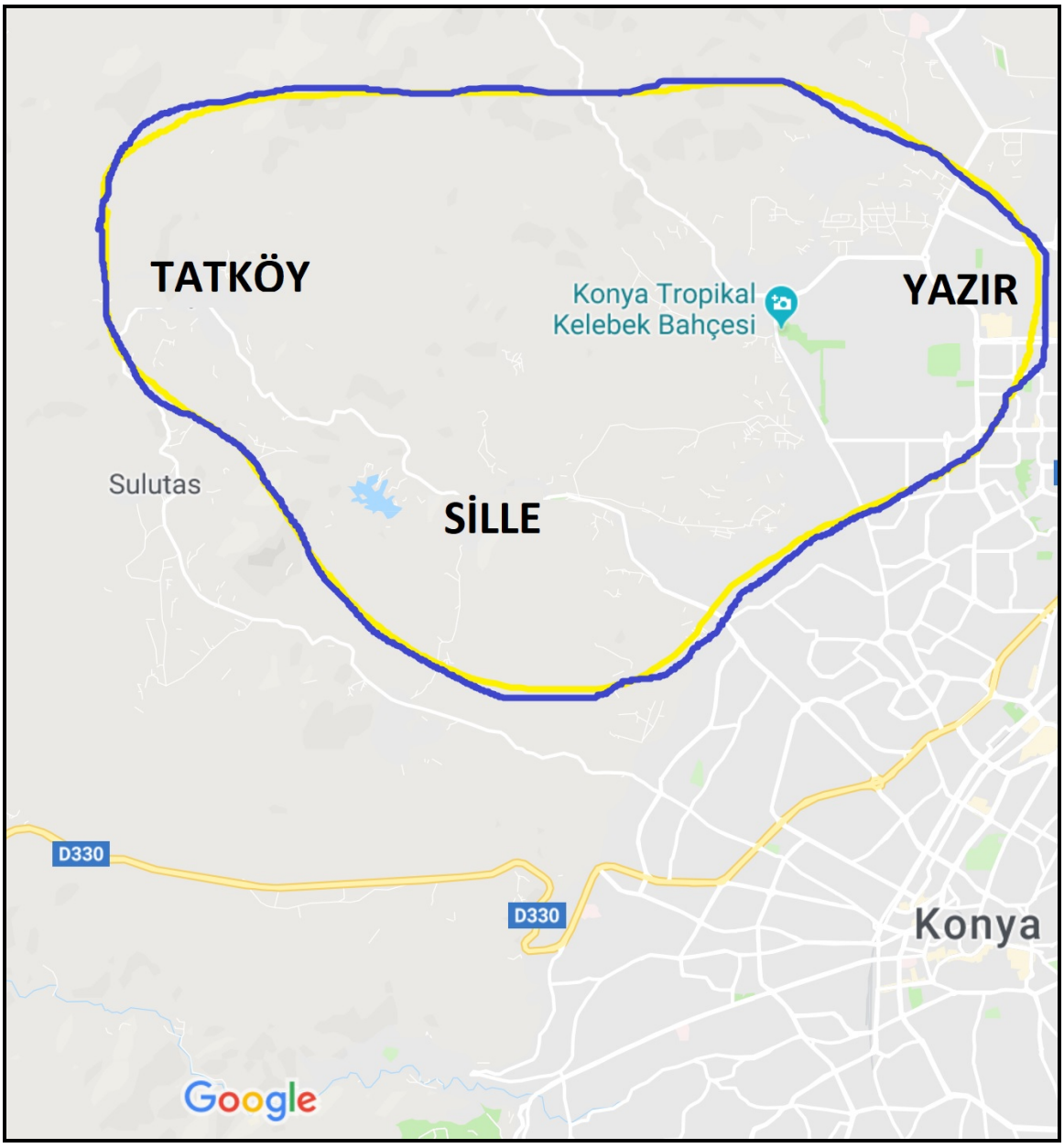
Toplanan bitki örnekleri teşhis edilirken 11 ciltlik "Türkiye ve Doğu Ege Adaları Florası" adlı eserden faydalanılmış (Davis, 1965-1988); güncel isimler için ise Türkiye Bitkileri Listesi'ne göre çıkarılmıştır (Güner ve ark. 2012).

Bitkilerle ilgili veriler yazılırken sıralama şöyledir; Bilimsel familya adı, bilimsel tür adı, otör adı, Türkiye Bitkileri Listesi'ne göre Türkçe adı, bitkinin çiçeklenme tarihi, toplayıcı numarası, endemik olup olmadığı ve IUCN tehlike kategorisi tablo halinde verilmiştir.

Çalışmanın tartışma kısmında ise yakın bölgelerde daha önce yapılan araştırmalar ile çalışmadaki veriler familya, cins ve fitocoğrafik bölge seviyesinde karşılaştırılmaları yapılmıştır.

Çalışma alanının topografi haritası hazırlanırken Konya, Google'dan alınan haritadan faydalanılmıştır (Şekil 3.1).

3.1. Çalışma Alanının Durumu



Şekil 3.1.Çalışma alanının topografi durumu

3.1.1. Araştırma alanındaki büyük toprak grupları

Kırmızı-Kahverengi Topraklar

Yıllık yağışın 300-400 mm olan yerlerdeki topraklarda yağışın azlığı aşağı bölümlerde kireç ve cips birikmesine neden olur. Bu topraklarda yıllık ortalama ısı 12.3 °C olup bu ısı demirin oksidasyonunu çoğaltarak toprağın kırmızı renkli olmasına neden olur. Bu topraklardaki bitkilerin çoğu tek yıllık ve bazı dikensi bitkilerdir. Ana madde genellikle kireç kayası, marn ara tabakalı marnokalker ve çakıllı yapıdadır. Bu topraklar A,B ve C horizonlu zonal özelliklidir. Derinliğini kısıtlayan en önemli etken erozyondur. Kırmızı-kahverengi toprakların önemli karakteristikleri meyil, taşlık, erozyon ve derinlik olmasıdır (Konya Kapalı Havzası Toprakları 1978).

Kırmızı-Kestanerengi Topraklar

Yıllık yağışın 350-600 mm, yıllık sıcaklık ise 11.5-12 °C arasındadır. Bu toprakların kahverengi topraklardan daha kırmızı renkte olmasının nedeni ısının fazla olmasından kaynaklanmaktadır. Doğal bitkileri genellikle funda ve ağaçlarla suyu seven ot ve çayırlardır. Ana madde bazik volkanik kayalar, çakıllı eski depozitler, şist, kireçtaşı ve mermer özelliklidir. Bu topraklar genellikle tepelik ve dağlık alanlarda % 6-20 eğimlerde görülürler. Bu topraklar A, B ve C profili özellikli zonal topraklardır. Bu toprakların özellikleri taşlılık, derinlik erozyondur ve meyildir (Konya Kapalı Havzası Toprakları 1978).

Kalkersiz Kahverengi Topraklar

Yıllık yağış 350-750 mm, yıllık ısı 11.5 °C civarındadır. Doğal bitkileri uzun ot ve çalılar ya da az da olsa ağaçlardır. Ana madde andezit, porfirit, bazalt ve spilit özelliklidir. Topografya tepelik ve dalgalı şekillidir. Bu topraklar A, B ve C horizonları bulundurur. Bu topraklar özellikleri taşlılık, meyil, erozyon ve derinliktir (Konya Kapalı Havzası Toprakları 1978).

3.1.2. Çalışma bölgesinin iklim özellikleri

Çalışma alanına en yakın istasyon Konya olup rasat süresi 72 yıldır. Konya Meteoroloji İşleri Bölge Müdürlüğü'nden Konya için yağış ve sıcaklık verileri alınarak bu değerlere göre ombrotermik diyagram çizilerek De Martonne-Gottman'ın kuraklık indisi formülüne göre iklim tipi bulunmuştur (Yıldıztugay, 2006).

Yağış

Konya'nın yıllık yağış ortalaması 320.9 mm olup, en az yağış yaz mevsimindedir. Yaz mevsimindeki ortalama yağış 36.9 mm'dir. En az yağış alan ay ise Ağustos ayı olup ortalama yağış miktarları ise 5.5 mm'dir. En yağışlı mevsim 107 mm kış mevsimi iken en yağışlı ay Mayıs ayı olup ortalama yağış 43.3 mm'dir. Bu bilgilere göre yağış rejimi Çizelge 3.1'de görüldüğü gibi kış, ilkbahar, sonbahar ve yaz şeklinde sıralanıp Doğu Akdeniz Yağış Rejimi 1. Tipine (KİSY) girer (Yıldıztugay, 2006).

Çizelge 3.1. Konya'nın mevsimlere göre yağış miktarları (mm) (Yıldıztugay, 2006).

İstasyon	Rasat Süresi	Sonbahar	Kış	İlkbahar	Yaz	Yıllık Yağış	Yağış Rejimi
Konya	72	72.8	107.0	104.2	36.9	320.9	KİSY

Sıcaklık

Konya'daki yıllık sıcaklık ort. 11.4 °C olup, aylık ort. sıcaklık değerlerinin en az olduğu aylar sırayla Ocak (-0.3 °C), Şubat (1.3 °C), Aralık (1.7 °C) aylarıdır. Ort. sıcaklık değerlerinin en yüksek olduğu aylar ise Temmuz (23.2 °C), Ağustos (22.8 °C) ve Haziran (19.8 °C)'dır (Çizelge 3.2). verilen rasat süresinde Konya'daki en düşük sıcaklık -28.2 °C'dir. Sıcaklık ve yağış verilerine göre çizilen ombrotermik diyagramlara göre Konya'da Haziran ayından itibaren kurak bir devre başlar ve Ekim ayı ortalarına kadar devam eder. Konya ombrotermik diyagramlarına göre Ocak, Şubat, Mart ve Aralık ayları donlu, Nisan, Mayıs, Eylül, Ekim ve Kasım aylarının don ihtimali olan aylardır (Şekil 3.4-3.5) (Şekil 3.6). Bölgenin iklimini karakterize edecek çeşitli özellikler De Martonne-Gottman, De Martonne ve Emberger formülleri ile ortaya çıkarılmıştır (Akman 1990; Yıldıztugay, 2006).

a. De Martonne - Gottman Metodu

$$I = \frac{\frac{P}{T+10} + \frac{12p}{t+10}}{2}$$

I=Kuraklık indisi
P=Yıllık yağış miktarı (mm)
T=Yıllık ortalama sıcaklık (°C)
p=En kurak ayın yağışı (mm)
t=En kurak ayın ortalama sıcaklığı (°C)
10=Sabit sayı

Bu formül uygulanarak elde edilen değer Konya için I=8.5 bulunur. Bu sonuçlara göre Konya'da yarı-kurak iklim görülmektedir (Akman 1990; Yıldıztugay, 2006).

b. De Martonne'un Kuraklık İndisi

$$I = \frac{P}{T+10}$$

I=Kuraklık indisi
P=Yıllık ortalama yağış (mm.)
T=Yıllık ortalama sıcaklık (°C)
10=Sabit sayı

Formül uygulandığı zaman Konya'nın kuraklık indisi I=15.0, olup Konya'nın yarı kurak iklime girmektedir (Akman 1990; Yıldıztugay, 2006).

c. Emberger Yağış - Sıcaklık Emsali

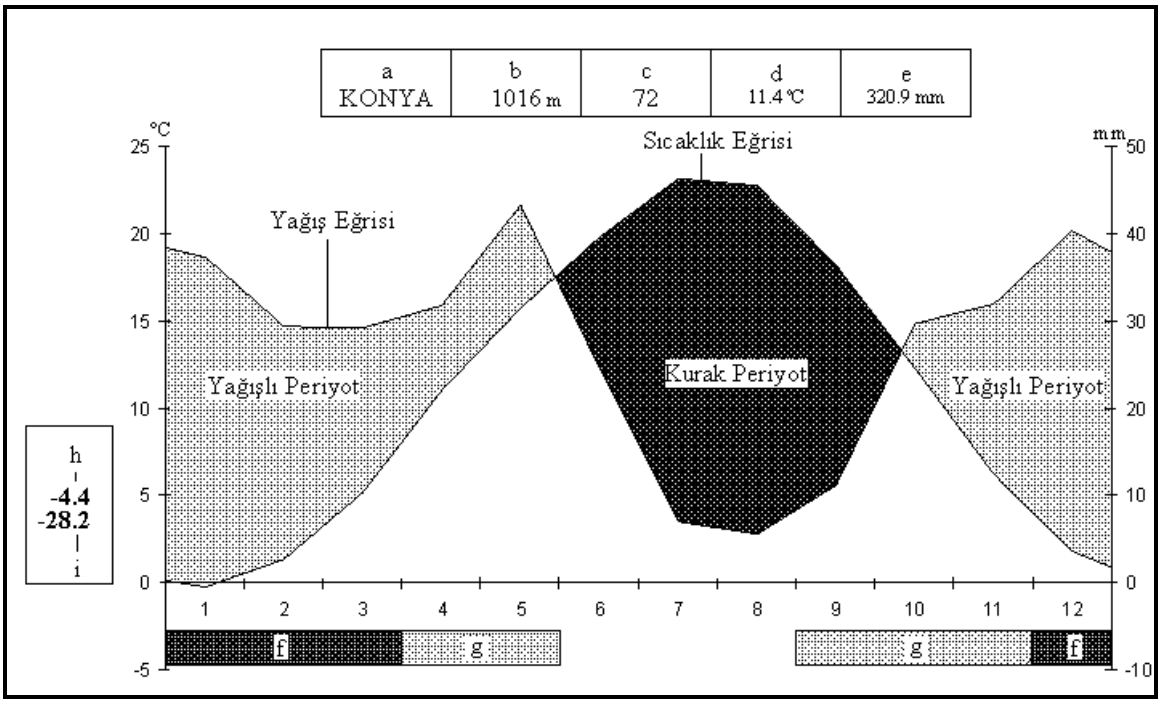
$$Q = \frac{2000P}{(M+m+546{,}4)(M-m)}$$

Q= Yağış-sıcaklık emsali
P=Yıllık yağış miktarı (mm)
M=En sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalaması (°C)
m= En soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması (°C)
2000=Sabit sayı

Bu formüle göre Konya için Q=32.8 ve m=-4.4'tür. İndis değerlerine göre Konya Yarı-kurak Akdeniz İklimi görüldüğü, kış mevsimleri çok soğuk biyoiklim katına girmektedir (Akman 1990; Yıldıztugay, 2006).

İklim Diyagramında Kullanılan Sembollerin Anlamları

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



Şekil 3.2. Konya'nın ombrotermik iklim diyagramı (Yıldıztugay, 2006).

Çizelge 3.2. Konya'nın aylık, yıllık yağış ve sıcaklık değerleri (Yıldıztugay, 2006)

KONYA	Rasat Süresi	AYLAR												Yıllık
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Yağış Miktarı (mm)	72	37.3	29.3	29.2	31.7	43.3	24.5	6.9	5.5	11.2	29.7	31.9	40.4	320.9
Ort. Sıc. (°C)	72	-0.3	1.3	5.2	11.0	15.7	19.8	23.2	22.8	18.2	12.3	6.2	1.7	11.4
Max. Ort. Sıc. (°C)	72	4.5	6.8	11.4	17.4	22.2	26.4	29.8	29.9	25.6	20.0	13.0	6.6	17.8
Min. Ort. Sıc. (°C)	72	-4.4	-3.5	-0.5	4.2	8.4	12.2	15.4	15.0	10.5	5.6	0.7	-2.4	5.1

4. ARAŞTIRMA BULGULARI VE TARTIŞMA

4.1. Bitki Listesi

Familya (TBL)	Tür Adı (TBL)	Türkçe Adı	Lokalite	Yüks. (m)	Tarih	Toplayıcı No	End.	IUCN
ACANTHACEAE	*Acanthus hirsutus* Boiss.	kıllı ayıpençesi	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 150		
AMARANTAHACEAE	*Amaranthus retroflexus* L.	tilkikuyruğu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 317		
AMARANTHACEAE	*Salsola tragus* L. subsp. *tragus*	kum döngelesi	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 33		
AMARANTHACEAE	*Chenopodium botrys* L	kızılbacak	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 116		
AMARANTHACEAE	*Chenopodium album* L. subsp. *album* var. *album*	aksirken	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 117		
AMARANTHACEAE	*Bassia prostrata* (L.) A.J.Scott.	yatık ateştopu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 118		
AMARANTHACEAE	*Noaea mucronata* (Forssk.) Asch. & Schweinf. subsp. *mucronata*	hölmezotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 119		
AMARANTHACEAE	*Atriplex tatarica* L.var.tatarica	unluca	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	20.08.2017	O.Tugay & D.Altun 291		
AMARANTHACEAE	*Petrosimonia brachiata* (Pall.) Bunge.	çatalacı	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	20.06.2018	O.Tugay & D.Altun 301		
AMARANTHACEAE	*Camphorosma monspeliaca* L. subsp. *monspeliaca*	ezgen	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	20.06.2018	O.Tugay & D.Altun 302		
AMARYLLIDACEAE	*Allium scorodoprasum* L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn	deli pırasa	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 122		
AMARYLLIDACEAE	*Allium paniculatum* L. subsp. *paniculatum*	sürüsalkım	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	28.06.2016	O.Tugay & D.Altun 215		
AMARYLLIDACEAE	*Allium myrianthum* Boiss.	pak soğan	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	28.06.2016	O.Tugay & D.Altun 216		
AMARYLLIDACEAE	*Allium scabriflorum* Boiss.	tuz körmeni	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	28.06.2016	O.Tugay & D.Altun 217	End.	LC
ANACARDIACEAE	*Pistacia terebinthus* L. subsp. *palaestina* (Boiss.) Engl.	menengiç	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 321		
APIACEAE	*Torilis leptophylla* (L.) Rchb.f.	ince dercikotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 135		
APIACEAE	*Caucalis platycarpos* L.	kavkal	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 136		
APIACEAE	*Eryngium campestre* L. var. *virens* Link.	yer kestanesi	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	10.07.2016	O.Tugay & D.Altun 220		
APIACEAE	*Eryngium bithynicum* Boiss.	çakırotu	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	10.07.2016	O.Tugay & D.Altun 221	End.	LC
APIACEAE	*Echinophora tenuifolia* L. subsp. *sibthorpiana* (Guss.) Tutin.	sarıçördük	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	10.07.2016	O.Tugay & D.Altun 222		

APIACEAE	*Bupleurum rotundifolium* L.	soluk şeytanayağı	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	10.07.2016	O.Tugay & D.Altun 223		
APIACEAE	*Turgenia latifolia* (L.) Hoffm.	karaheci	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	10.07.2016	O.Tugay & D.Altun 224		
APIACEAE	*Bupleurum sulphureum* Boiss. & Balansa.	ters şeytanayağı	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	10.07.2016	O.Tugay & D.Altun 233	End.	LC
APIACEAE	*Bupleurum lycaonicum* Snogerup.	koru şeytanayağı	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	10.07.2016	O.Tugay & D.Altun 234	End.	NT
APIACEAE	*Falcaria vulgaris* Bernh.	orakotu	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	10.07.2016	O.Tugay & D.Altun 235		
APIACEAE	*Scandix iberica* M.Bieb.	atkişnekotu	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	18.06.2017	O.Tugay & D.Altun 261		
APIACEAE	*Zosima absinthifolia* (Vent.) Link.	peynirotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	28.06.2017	O.Tugay & D.Altun 289		
APOCYNACEAE	*Vinca herbacea* Waldst. & Kit.	bikir çiçeği	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 332		
ARALIACEAE	*Hedera helix* L.	duvar sarmaşığı	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 326		
ASCLEPIADACEAE	*Cynanchum acutum* L. subsp. acutum	bacırgan	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 333		
ASCLEPIADACEAE	*Vincetoxicum canescens* (Willd.) Dence. subsp. *canescens*	zilasur	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 334		
ASPARAGACEAE	*Hyacinthella campanulata* K.M.Perss. & Wendelbo	konya sümbülü	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	16.04.2019	O.Tugay & D.Altun 312	End.	VU
ASPLENIACEAE	*Asplenium ceterach* L.	dalakotu	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	16.04.2019	O.Tugay & D.Altun 305		
ASTERACEAE	Inula anatolica Boiss.	kaya andızı	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	11.05.2016	O.Tugay & D.Altun 17		
ASTERACEAE	*Achillea santolinoides* Lag. subsp. *wilhelmsii* (K.Koch) Greuter.	kardaşkınası	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 36		
ASTERACEAE	*Achillea aleppica* DC. subsp. *zederbaueri* (Hayek) Hub.-Mor.	akbaşlı	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 37	End.	LC
ASTERACEAE	*Achillea arabica* Kotschy.	hanzabel	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 38		
ASTERACEAE	*Tragopogon porrifolius* (Sch.Bip.) Greuter. subsp. *longirostris*	helevan	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 39		
ASTERACEAE	*Crepis foetida* L.subsp. *rhoeadifolia* (M.Bieb.) Celak.	sakarkanak	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 40		
ASTERACEAE	*Crepis sancta* (L.) Bornm.	yaban kıskısı	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 41		
ASTERACEAE	*Anthemis cretica* L. subsp. *anatolica* (Boiss.) Grierson.	horoz papatyası	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 81		
ASTERACEAE	*Cota austriaca* (Jacq.) Sch.Bip.	babuççа	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 82		
ASTERACEAE	*Tripleurospermum parviflorum* (Willd.) Pobed.	beybunik	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 83		
ASTERACEAE	*Xanthium spinosum* L.	domuz pıtrağı	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 140		
ASTERACEAE	*Xanthium strumarium* L. subsp. *cavanillesii* (Schouw) D.Löve	koca pıtrak	C4 Konya; Selçuklu,	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 141		

	& Danser		Sille					
ASTERACEAE	*Filago arvensis* L.	keçeotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 142		
ASTERACEAE	*Leontodon asperrimus* (Willd.) Endl.	aşyemliği	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 143		
ASTERACEAE	*Sonchus asper* (L.) Hill.subsp. *glaucescens* (Jord.) Ball.	gevirtlek	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 144		
ASTERACEAE	*Senecio vernalis* Waldst. & Kit.	kanaryaotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	26.06.2016	O.Tugay & D.Altun 183		
ASTERACEAE	*Artemisia santonicum* L.	deniz yavşanı	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	26.06.2016	O.Tugay & D.Altun 184		
ASTERACEAE	*Cirsium arvense* (L.) Scop.	köygöçüren	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	26.06.2016	O.Tugay & D.Altun 185		
ASTERACEAE	*Cirsium leucephalum* (Willd.) Spreng	hamurkesen	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	26.06.2016	O.Tugay & D.Altun 186		
ASTERACEAE	*Ptilostemon afer* (Jacq.) Greuter subsp. *eburneus* Greuter	has bozlanotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	26.06.2016	O.Tugay & D.Altun 187		
ASTERACEAE	*Carduus nutans* L.	eşekdikeni	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	26.06.2016	O.Tugay & D.Altun 188		
ASTERACEAE	*Rhaponticum repens* (L.) Hidalgo.	kekredikeni	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	26.06.2016	O.Tugay & D.Altun 189		
ASTERACEAE	*Centaurea virgata* Lam.	acı süpürge	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	26.06.2016	O.Tugay & D.Altun 190		
ASTERACEAE	*Centaurea solstitialis* L. subsp. *solstitialis*	çakırdikeni	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	26.06.2016	O.Tugay & D.Altun 191		
ASTERACEAE	Centaurea urvillei DC. subsp. stepposa Wagenitz.	yerkötürümü	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	26.06.2016	O.Tugay & D.Altun 192		
ASTERACEAE	*Centaurea carduiformis* DC. subsp. *carduiformis* var. *carduiformis*	kavgalaz	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	26.06.2016	O.Tugay & D.Altun 193		
ASTERACEAE	*Cyanus depressus* (M.Bieb.) Sojak.	gökbaş	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	28.06.2016	O.Tugay & D.Altun 194		
ASTERACEAE	*Xeranthemum annuum* L.	kâğıtçiçeği	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	28.06.2016	O.Tugay & D.Altun 195		
ASTERACEAE	*Echinops ritro* L.	topuz	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	28.06.2016	O.Tugay & D.Altun 196		
ASTERACEAE	*Scolymus hispanicus* L.	şevketi bostan	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	28.06.2016	O.Tugay & D.Altun 197		
ASTERACEAE	*Lactuca orientalis* (Boiss.) Boiss.	sızıkamışkan	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	28.06.2016	O.Tugay & D.Altun 198		
ASTERACEAE	*Chondrilla juncea* L.	karakavuk	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	28.06.2016	O.Tugay & D.Altun 199		
ASTERACEAE	*Tussilago farfara* L.	öksürükotu	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	28.06.2016	O.Tugay & D.Altun 200		
ASTERACEAE	*Helichrysum plicatum* DC. subsp. *plicatum*	mantuvar	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	28.06.2016	O.Tugay & D.Altun 201		
ASTERACEAE	*Crupina crupinastrum* (Moris) Vis.	gelindöndüren	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	28.06.2016	O.Tugay & D.Altun 202		
ASTERACEAE	*Carlina oligocephala* Boiss. & Kotschy subsp. *oligocephala*	domuz dikeni	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	28.06.2016	O.Tugay & D.Altun 203		

ASTERACEAE	*Cousinia iconica* Hub.-Mor.	çatal kızan	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	28.06.2016	O.Tugay & D.Altun 204	End.	LC
ASTERACEAE	*Jurinea consanguinea* DC.	geyikgöbeği	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	10.07.2016	O.Tugay & D.Altun 236		
ASTERACEAE	*Centaurea balsamita* Lam.	süslü sarıbaş	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	10.07.2016	O.Tugay & D.Altun 237		
ASTERACEAE	*Centaurea drabifolia* Sibth. & Sm. subsp. *drabifolia*	öbek sarıbaş	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	10.07.2016	O.Tugay & D.Altun 238	End.	LC
ASTERACEAE	*Cyanus triumfettii* (All.) Dostal ex A.Löve & D.Löve. subsp. *triumfettii*	deli kapele	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	15.06.2017	O.Tugay & D.Altun 239		
ASTERACEAE	*Chardinia orientalis* (L.) Kuntze.	çağlaotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	15.06.2017	O.Tugay & D.Altun 240		
ASTERACEAE	*Cichorium intybus* L.	hindiba	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	15.06.2017	O.Tugay & D.Altun 241		
ASTERACEAE	*Lactuca serriola* L.	eşekhelvası	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	15.06.2017	O.Tugay & D.Altun 242		
ASTERACEAE	*Arctium minus* (Hill) Bernh. subsp. *pubens* (Bab.) Arenes	löşlek	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	15.06.2017	O.Tugay & D.Altun 243		
ASTERACEAE	*Cota wiedemanniana* (Fisch. &C.A.Mey.) Holub.	bodur babuççа	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	18.06.2017	O.Tugay & D.Altun 262		
ASTERACEAE	*Onopordum anatolicum* Boiss. & Heldr. ex Eig.	kangal	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	18.06.2017	O.Tugay & D.Altun 263	End.	LC
ASTERACEAE	*Koelpinia linearis* Pall.	kaşgaldak	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	18.06.2017	O.Tugay & D.Altun 264		
ASTERACEAE	*Scorzonera cana* (C.A.Mey.) Griseb. var. *cana*	tekesakalı	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	18.06.2017	O.Tugay & D.Altun 265		
ASTERACEAE	*Scorzonera mollis* M.Bieb. subsp. *szowitzii* (DC.) D.F.Chamb.	goftigoda	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	18.06.2017	O.Tugay & D.Altun 266		
ASTERACEAE	*Tragopogon latifolius* Boiss. var. *angustifolius*	ıskınk	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	18.06.2017	O.Tugay & D.Altun 267		
BERBERIDACEAE	*Berberis crataegina* DC.	karamuk	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	28.06.2017	O.Tugay & D.Altun 288		
BORAGINACEAE	*Heliotropium dolosum* De Not.	bambulotu	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 47		
BORAGINACEAE	*Lappula barbata* (M.Bieb.) Gürke.	gürke	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 48		
BORAGINACEAE	*Myosotis ramosissima* Rochel.	kuşgözü	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 49		
BORAGINACEAE	*Buglossoides arvensis* (L.) I.M.Johnst.	tarla taşkeseni	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 50		
BORAGINACEAE	*Moltkia coerulea* (Willd.) Lehm.	mavi kesen	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 51		
BORAGINACEAE	*Anchusa azurea* Mill. var. *azurea*	sığırdili	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 52		
BORAGINACEAE	*Echium italicum* L.	kurtkuyruğu	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 84		
BORAGINACEAE	*Moltkia aurea* Boiss.	sarı kesen	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 85	End.	LC
BORAGINACEAE	*Onosma lycaonica* Hub.-Mor.	konya emceği	C4 Konya; Selçuklu,	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 86	End.	NT

			Tatköy					
BORAGINACEAE	*Onosma sieheana* Hayek.	ak emcek	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 87	End.	VU
BORAGINACEAE	*Onosma alborosea* Fisch. & C.A.Mey. subsp. *alborosea* var. *alborosea*	kaya emceği	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 88		
BORAGINACEAE	*Anchusa leptophylla* Roem. & Schult. subsp. *incana* (Ledeb.) D.F.Chamb.	toklubaşı	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 89	End.	LC
BORAGINACEAE	*Cerinthe minor* L. subsp. *auriculata* (Ten.) Domac	cücegözü	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 90		
BORAGINACEAE	*Rochelia disperma* (L.f.) K.Koch. var. *disperma*	kuşcırnağı	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 147		
BORAGINACEAE	*Alkanna tinctoria* (L.) Tausch. subsp. *tinctoria*	havaciva otu	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	18.06.2017	O.Tugay & D.Altun 268		
BORAGINACEAE	*Asperugo procumbens* L.	nevazilotu	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.06.2017	O.Tugay & D.Altun 275		
BORAGINACEAE	*Nonea melanocarpa* Boiss.	gelin sormuğu	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.06.2017	O.Tugay & D.Altun 276		
BRASSICACEAE	*Isatis floribunda* Boiss. ex Bornm.	deliızgın	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	11.05.2016	O.Tugay & D.Altun 6	End.	LC
BRASSICACEAE	*Boreava orientalis* Jaub. & Spach.	sarıot	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	11.05.2016	O.Tugay & D.Altun 7		
BRASSICACEAE	*Erysimum crassipes* Fisch. & C.A.Mey.	zarifeotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	11.05.2016	O.Tugay & D.Altun 8		
BRASSICACEAE	*Alyssum linifolium* Stephan ex.Willd. var. *linifolium*	çıplak kuduzotu	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 23		
BRASSICACEAE	*Alyssum desertorum* Stapf.	dumanotu	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 24		
BRASSICACEAE	*Matthiola longipetala* (Vent.) DC. subsp. *bicornis* (Sibth. & Sm.) P.W.Ball	boynuzlu şebboy	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 25		
BRASSICACEAE	*Strigosella africana* (L.) Botsch.	keçe teresi	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 26		
BRASSICACEAE	*Sisymbrium loeselii* L.	bülbülotu	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 27		
BRASSICACEAE	*Raphanus raphanistrum* L.	eşek turpu	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 67		
BRASSICACEAE	*Microthlaspi perfoliatum* (L.) F.K.Mey.	giyle	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 68		
BRASSICACEAE	*Neslia paniculata* (L.) Desv. subsp. *thracica* (Velen.) Bomm.	göçmen hardalı	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 69		
BRASSICACEAE	*Aethionema arabicum* (L.) Andrz. ex DC.	arap taşçantası	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 70		
BRASSICACEAE	*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.	çoban çantası	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 71		
BRASSICACEAE	*Brassica elongata* Ehrh.	uzun şalgam	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 109		
BRASSICACEAE	*Conringia orientalis* (L.) Dumort.	kocatelkari	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 110		
BRASSICACEAE	*Lepidium draba* L.	diğnik	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	15.06.2017	O.Tugay & D.Altun 247		

BRASSICACEAE	*Alyssum strigosum* Banks & Sol. subsp. *cedrorum* (Schott &Kotschy) T.R.Dudley.	kaya kuduzotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	15.06.2017	O.Tugay & D.Altun 248		
BRASSICACEAE	*Alyssum hirsutum* M.Bieb.	kıllı kuduzotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	15.06.2017	O.Tugay & D.Altun 249		
BRASSICACEAE	*Alyssum pateri* Nyar. subsp. pateri	kanatlı kevke	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	15.06.2017	O.Tugay & D.Altun 250	End.	LC
BRASSICACEAE	*Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl.	sadırotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	15.06.2017	O.Tugay & D.Altun 251		
BRASSICACEAE	*Camelina rumelica* Velen.	ketentere	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	15.06.2017	O.Tugay & D.Altun 252		
BRASSICACEAE	*Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC.	türpenk	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.06.2017	O.Tugay & D.Altun 273		
BRASSICACEAE	*Crambe tataria* Sebeök var. *tataria*	tatar lahanası	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.06.2017	O.Tugay & D.Altun 274		
BRASSICACEAE	*Euclidium syriacum* (L.) Aiton.	fındık hardalı	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	28.06.2017	O.Tugay & D.Altun 283		
BRASSICACEAE	*Lepidium perfoliatum* L.	gübreotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	28.06.2017	O.Tugay & D.Altun 284		
CAMPANULACEAE	*Asyneuma limonifolium* (L.) Janehen. subsp. *limonifolium*	tavşanekmeği	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 145		
CAPPARACEAE	*Capparis sicula* Veill. subsp. *sicula*	delikarpuzu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	20.06.2018	O.Tugay & D.Altun 295		
CAPRIFOLIACEAE	*Valerianella pumila* (L.) DC.	bağ kuzugevreği	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 137		
CAPRIFOLIACEAE	*Valerianella coronata* (L.) DC.	taçlı kuzugevreği	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 138		
CAPRIFOLIACEAE	*Valerianella vesicaria* (L.) Moench.	kuzugevreği	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 139		
CAPRIFOLIACEAE	*Knautia integrifoIia* (L.) Bert. var. *bidens* (Sm) Borbas	götürotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	26.06.2016	O.Tugay & D.Altun 180		
CAPRIFOLIACEAE	*Scabiosa argentea* L.	yazı süpürgesi	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	26.06.2016	O.Tugay & D.Altun 181		
CAPRIFOLIACEAE	*Scabiosa rotata* M.Bieb.	top uyuzotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	26.06.2016	O.Tugay & D.Altun 182		
CAPRIFOLIACEAE	*Lonicera etrusca* Santi. var. *etrusca*	dokuzdon	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 327		
CAPRIFOLIACEAE	*Morina persica* L.	merdivençiçeği	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 328		
CARYOPHYLLACEAE	*Cerastium fragillimum* Boiss.	bozdağ boynuzotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	11.05.2016	O.Tugay & D.Altun 9		
CARYOPHYLLACEAE	*Dianthus zonatus* Fenzl. var. *zonatus*	kaya karanfili	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	11.05.2016	O.Tugay & D.Altun 10		
CARYOPHYLLACEAE	*Silene dichotoma* Ehrh. subsp. *dichotoma*	çatal nakıl	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	11.05.2016	O.Tugay & D.Altun 11		
CARYOPHYLLACEAE	*Saponaria mesogitana* Boiss.	köpürgen	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 29		
CARYOPHYLLACEAE	*Bolanthus minuartioides* (Jaub. & Spach.) Hub.-Mor.	havalotu	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 30	End.	LC
CARYOPHYLLACEAE	*Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert.	ekin ebesi	C4 Konya; Selçuklu,	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 31		

			Yazır					
CARYOPHYLLACEAE	*Paronychia argyroloba* Stapf.	taş kepekotu	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 32	End.	NT
CARYOPHYLLACEAE	*Minuartia sclerantha* (Fisch. & Mey.) Thell.	gürbüz tıstıs	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 73		
CARYOPHYLLACEAE	*Minuartia hamata* (Hausskn.) Mattf.	koruotu	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 74		
CARYOPHYLLACEAE	*Minuartia anatolica* (Boiss.) Woron. var. *polymorpha* McNeill.	tıstısotu	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 75		
CARYOPHYLLACEAE	*Velezia rigida* L.	tığotu	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 76		
CARYOPHYLLACEAE	*Gypsophila pilosa* Hudson.	tarla çöveni	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 111		
CARYOPHYLLACEAE	*Silene italica* (L.) Pers.	yuğuşyüreği	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 112		
CARYOPHYLLACEAE	*Herniaria incana* Lam.	kabayaran	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	08.06.2016	O.Tugay & D.Altun 169		
CARYOPHYLLACEAE	*Silene latifolia* Poir. subsp. *eriocalycinae* (Boiss.) Greuter & Burdet.	gıcıgıcı	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	20.06.2018	O.Tugay & D.Altun 299		
CARYOPHYLLACEAE	*Holosteum umbellatum* L. var. *umbellatum*	şeytan küpesi	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	20.06.2018	O.Tugay & D.Altun 300		
CHENOPODIACEAE	*Chenopodium album* L. subsp. *album* var. *album*	aksirken	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	28.06.2017	O.Tugay & D.Altun 286		
CHENOPODIACEAE	*Noaea mucronata* (Forssk.) Aschers & Schweinf. subsp. *mucronata*	hölmezotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	28.06.2017	O.Tugay & D.Altun 287		
CISTACEAE	*Fumana procumbens* (Dunal) Gren. & Godr.	yer güneşotu	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 28		
CISTACEAE	*Helianthemum nummularium* (L.) Mill. subsp. *lycaonicum* Coode & Cullen.	çayır güngülü	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 72	End.	LC
CISTACEAE	*Helianthemum oelandicum* (L.) DC. subsp. *incanum* (Wilk.) G.Lopez.	tüylü güngülü	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	15.06.2017	O.Tugay & D.Altun 253		
COLCHICACEAE	*Colchicum triphyllum* Kunze	öksüzali	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	16.04.2019	O.Tugay & D.Altun 315		
CONVOLVULACEAE	*Convolvulus lineatus* L.	top yayılgan	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 43		
CONVOLVULACEAE	*Convolvulus compactus* Boiss.	bodur dolaşgan	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 44		
CONVOLVULACEAE	*Convolvulus arvensis* L.	tarla sarmaşığı	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 45		
CONVOLVULACEAE	*Cuscuta planiflora* Ten.	göktenyağan	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 46		
CONVOLVULACEAE	*Convolvulus galaticus* Rost. ex Choisy.	boz sarmaşık	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	20.08.2017	O.Tugay & D.Altun 292		
CRASSULACEAE	*Sedum acre* L.	acı damkoruğu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 134		
CUCURBITACEAE	*Ecballium elaterium* (L.) A.Rich.	eşek hıyarı	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 325		
CUPRESSACEAE	*Juniperus oxycedrus* L.	katran ardıcı	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	16.04.2019	O.Tugay & D.Altun 309		

DIPSACACEAE	*Dipsacus laciniatus* L.	fesçitarağı	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 329		
DIPSACACEAE	*Pterocephalus plumosus* (L.) Coult.	gök cücükotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 330		
DRYOPTERIDACEAE	*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott	erkek eğrelti	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	16.04.2019	O.Tugay & D.Altun 306		
ELAEAGNACEAE	*Elaeagnus angustifolia* L. var. *angustifolia*	iğde	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 337		
EPHEDRACEAE	*Ephedra major* Host.	hum	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	16.04.2019	O.Tugay & D.Altun 310		
EQUISETACEAE	*Equisetum giganteum* L.	kırk kilitotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	15.08.2018	O.Tugay & D.Altun 303		
EUPHORBIACEAE	*Euphorbia macroclada* Boiss.	neblul	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	28.06.2016	O.Tugay & D.Altun 213		
FABACEAE	*Astragalus ptilodes* Boiss. var. *ptilodes*	sipil geveni	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	11.05.2016	O.Tugay & D.Altun 13		
FABACEAE	*Astragalus lycius* Boiss.	bozkırmumu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	11.05.2016	O.Tugay & D.Altun 14	End.	LC
FABACEAE	*Melilotus officinalis* (L.) Desr.	kokulu yonca	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	11.05.2016	O.Tugay & D.Altun 15		
FABACEAE	*Trigonella strangulata* Boiss.	düğmeli boyotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	11.05.2016	O.Tugay & D.Altun 16		
FABACEAE	*Astragalus hamosus* L.	koçboynuzu	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 77		
FABACEAE	*Vicia cappadocica* Boiss. & Balansa.	efe baklası	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 78		
FABACEAE	*Lathyrus sativus* L.	mürdümük	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 79		
FABACEAE	*Vicia cracca* L. subsp. *stenophylla* Vel.	kuş fiği	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 80		
FABACEAE	*Trigonella spruneriana* Boiss.	koç boyotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 121		
FABACEAE	*Medicago phrygia* (Boiss. & Balansa) E.Small.	uşak yoncası	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 123		
FABACEAE	*Medicago monantha* (C.A.Mey.) Trautv.	dağ gurniği	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 124		
FABACEAE	*Medicago sativa* L. subsp. sativa	karayonca	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 125		
FABACEAE	*Medicago minima* (L.) Bartal. var. minima	gurnik	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 126		
FABACEAE	*Lotus aegaeus* (Griseb.) Boiss.	nohudak	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 127		
FABACEAE	*Trifolium repens* L. var. *repens*	ak üçgül	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 128		
FABACEAE	*Trifolium pratense* L. var. *pratense*	çayır üçgülü	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 129		
FABACEAE	*Securigera varia* (L.) Lassen	körigen	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 130		
FABACEAE	*Hedysarum varium* Willd.	batalak	C4 Konya; Selçuklu,	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 131		

			Sille					
FABACEAE	*Astragalus condensatus* Ledeb.	sıkgeven	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	08.06.2016	O.Tugay & D.Altun 176	End.	LC
FABACEAE	*Onobrychis oxyodonta* Boiss.var. *armena* (Boiss. & Huet) AktokIu.	kır korungası	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	26.06.2016	O.Tugay & D.Altun 177		
FABACEAE	*Astragalus microcephalus* Willd.	anadolu kitresi	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	10.07.2016	O.Tugay & D.Altun 226		
FABACEAE	*Astragalus talasseus* Boiss. & Balansa.	talas geveni	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	10.07.2016	O.Tugay & D.Altun 227	End.	VU
FABACEAE	*Melilotus albus* Desr.	ak taşyoncası	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	10.07.2016	O.Tugay & D.Altun 228		
FABACEAE	*Trigonella velutina* Boiss.	ipek boyotu	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	10.07.2016	O.Tugay & D.Altun 229		
FABACEAE	*Onobrychis oxyodonta* Boiss.	kır korungası	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	10.07.2016	O.Tugay & D.Altun 230		
FABACEAE	*Ebenus hirsuta* Jaub. & Spach.	altınbaş geven	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	10.07.2016	O.Tugay & D.Altun 231	End.	LC
FABACEAE	*Alhagi maurorum* Medik. subsp. *maurorum*	aguldikeni	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	10.07.2016	O.Tugay & D.Altun 232		
FABACEAE	*Lotononis genistoides* (Fenzl) Benth.	başborcak	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	15.06.2017	O.Tugay & D.Altun 257		
FABACEAE	*Lotus corniculatus* L. var. *corniculatus*	gazalboynuzu	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	18.06.2017	O.Tugay & D.Altun 258		
FABACEAE	*Robinia pseudoacacia* L.	yalancıakasya	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	20.06.2018	O.Tugay & D.Altun 296		
FABACEAE	*Medicago lupulina* L.	bitçikotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	20.06.2018	O.Tugay & D.Altun 297		
FABACEAE	*Colutea cilicica* Boiss. & Bal.	patlangaç	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	20.06.2018	O.Tugay & D.Altun 298		
GERANIACEAE	*Geranium tuberosum* L.	çakmuz	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	15.06.2017	O.Tugay & D.Altun 254		
GERANIACEAE	*Erodium cicutarium* (L.) L'Her. subsp. *cicutarium*	iğnelik	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	15.06.2017	O.Tugay & D.Altun 255		
GERANIACEAE	*Pelargonium endlicherianum* Fenzl	solucanotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	15.06.2017	O.Tugay & D.Altun 256		
HYPERICACEAE	*Hypericum perforatum* L.	kantaron	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	08.06.2016	O.Tugay & D.Altun 170		
HYPERICACEAE	*Hypericum aviculariifolium* Jaub. & Spach	mideotu	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	08.06.2016	O.Tugay & D.Altun 171	End.	LC
IRIDACEAE	*Crocus pallasii* Goldb. subsp. pallasii	güzçimi	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	16.10.2018	O.Tugay & D.Altun 304		
IRIDACEAE	*Iris stenophylla* Hausskn. & Siehe ex Baker	gök navruz	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	16.04.2019	O.Tugay & D.Altun 313	End.	VU
LAMIACEAE	*Ajuga chamaepitys* (L.) Schreb. subsp. *chia* (Schreb.) Arcang.	acıgıcı	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 55		
LAMIACEAE	*Ajuga bombycina* Boiss.	geyikmayasılı	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 56	End.	NT
LAMIACEAE	*Teucrium polium* L.	acıyavşan	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 57		

LAMIACEAE	*Lamium orientale* (Fisch. &C.A.Mey.) E.H.L.Krause.	güzelce	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 58		
LAMIACEAE	*Marrubium vulgare* L.	karaderme	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 59		
LAMIACEAE	*Stachys cretica* L. subsp. *anatolica* Rech.f.	yağlıkara	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 60	End.	LC
LAMIACEAE	*Nepeta congesta* Fisch. & C.A.Mey. subsp. *congesta*	bozkır pisiği	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 61	End.	LC
LAMIACEAE	*Ziziphora tenuior* L.	fareotu	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 62		
LAMIACEAE	*Origanum sipyleum* L.	mor mercan	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 63	End.	LC
LAMIACEAE	*Salvia aethiopis* L.	habeş adaçayı	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 94		
LAMIACEAE	*Salvia ceratophylla* L.	tarak şalba	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 95		
LAMIACEAE	*Teucrium chamaedrys* L. subsp. *chamaedrys*	kısamahmut	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 151		
LAMIACEAE	*Stachys lavandulifolia* Vahl.	tüylü çay	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 152		
LAMIACEAE	*Salvia sclarea* L.	paskulak	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 153		
LAMIACEAE	*Satureja cuneifolia* Ten.	kayakekiği	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	28.06.2016	O.Tugay & D.Altun 206		
LAMIACEAE	*Thymus zygioides* Griseb.	bodur kekiği	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	28.06.2016	O.Tugay & D.Altun 207		
LAMIACEAE	*Thymus sipyleus* Boiss.	sipil kekiği	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	28.06.2016	O.Tugay & D.Altun 208		
LAMIACEAE	*Micromeria myrtifolia* Boiss. & Hohen.	boğumluçay	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	28.06.2016	O.Tugay & D.Altun 209		
LAMIACEAE	*Scutellaria orientalis* L. subsp. *pinnatifida* J.R.Edm.	kırbaç sırımı	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	18.06.2017	O.Tugay & D.Altun 269		
LAMIACEAE	Salvia absconditiflora (Montbret & Aucher ex Benth.) Greuter & Burdet.	kara şalba	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.06.2017	O.Tugay & D.Altun 270	End.	LC
LAMIACEAE	*Teucrium orientale* L. var. orientale	kirveotu	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.06.2017	O.Tugay & D.Altun 277		
LAMIACEAE	*Phlomis nissolii* L.	öbek çalba	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	28.06.2017	O.Tugay & D.Altun 278	End.	LC
LAMIACEAE	*Sideritis montana* L. subsp. *remota* (d'Urv.) P.W.Ball.	mor karaçay	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	28.06.2017	O.Tugay & D.Altun 279		
LAMIACEAE	*Phlomis armeniaca* Willd.	boz şavlak	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	28.06.2017	O.Tugay & D.Altun 280		
LILIACEAE	*Gagea villosa* var. (M.Bieb.) Sweet. *villosa*	tüylü yıldız	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1300-1400	10.04.2016	O.Tugay & D.Altun 1		
LILIACEAE	*Tulipa humilis* Herb.	çoban lalesi	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	17.04.2019	O.Tugay & D.Altun 314		
LINACEAE	*Linum austriacum* L. subsp. austriacum	zeyrek	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 35		
LORANTHACEAE	*Viscum album* L. subsp. *album*	ökseotu	C4 Konya; Selçuklu,	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 339		

			Sille					
MALVACEAE	*Malva sylvestris* L.	ebegümeci	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 319		
MALVACEAE	*Malva neglecta* Wallr.	çobançöreği	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 34		
MALVACEAE	*Alcea biennis* Winterl.	fatmaanagülü	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	08.06.2016	O.Tugay & D.Altun 172		
MORACEAE	*Morus alba* L.	ak dut	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 341		
MORACEAE	*Morus nigra* L.	kara dut	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 342		
NITRARIACEAE	*Peganum harmala* L.	üzerlik	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	08.06.2016	O.Tugay & D.Altun 173		
NITRARIACEAE	*Zygophyllum fabago* L.	itüzerliği	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	08.06.2016	O.Tugay & D.Altun 174		
OLEACEAE	*Jasminum fruticans* L.	boruk	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 331		
OROBANCHACEAE	*Orobanche arenaria* Borkh.	deli canavarotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 149		
OROBANCHACEAE	*Bornmuellerantha aucheri* (Boiss.) Rothm.	sadırlı davunotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	15.06.2017	O.Tugay & D.Altun 245		
PAPAVERACEAE	*Glaucium corniculatum* (L.) Rud. subsp. *corniculatum*	develâlesi	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	11.05.2016	O.Tugay & D.Altun 5		
PAPAVERACEAE	*Roemeria hybrida* (L.) DC. subsp. hybrida	pıtpıtotu	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 22		
PAPAVERACEAE	*Papaver rhoeas* L.	gelincik	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 106		
PAPAVERACEAE	*Papaver argemone* L.	kum haşhaşı	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 107		
PAPAVERACEAE	*Hypecoum procumbens* L.	yavruağzı	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 108		
PAPAVERACEAE	*Hypecoum pseudograndiflorum* Petrovic.	hıdrellezotu	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	08.06.2016	O.Tugay & D.Altun 167		
PINACEAE	*Cedrus libani* A.Rich.	katranağacı	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	16.04.2019	O.Tugay & D.Altun 307		
PINACEAE	*Pinus nigra* J.F.Arnold. subsp. *nigra*	karaçam	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	16.04.2019	O.Tugay & D.Altun 308		
PLANTAGINACEAE	*Globularia orientalis* L.	küre çiçeği	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 54		
PLANTAGINACEAE	*Veronica arvensis* L.	ekin mavişi	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 92		
PLANTAGINACEAE	*Veronica multifida* L.	devesabunu	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 93		
PLANTAGINACEAE	*Plantago lanceolata* L.	damarlıca	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 96		
PLANTAGINACEAE	*Plantago major* L. subsp. *intermedia* (Gilib.) Lange	sinirotu	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 97		
PLANTAGINACEAE	*Linaria corifolia* Desf.	tarla nevruzotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 148	End.	LC

PLANTAGINACEAE	*Linaria grandiflora* Desf.	koca aslanağzı	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	28.06.2016	O.Tugay & D.Altun 205		
PLATANACEAE	*Platanus orientalis* L.	çınar	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 343		
PLUMBAGINACEAE	*Acantholimon venustum* Boiss var. *venustum*	kınalı kirpiotu	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	28.06.2016	O.Tugay & D.Altun 210		
PLUMBAGINACEAE	*Acantholimon halophilum* Bokhari	kirpiotu	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	28.06.2016	O.Tugay & D.Altun 211	End.	VU
PLUMBAGINACEAE	*Plumbago europaea* L.	karakına	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	28.06.2016	O.Tugay & D.Altun 212		
POACEAE	*Agropyron cristatum* (L.) Gaertn. subsp. *pectinatum* (M.Bieb.) Tzvelev.	otlak ayrığı	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 100		
POACEAE	*Hordeum murinum* L. subsp. *glaucum* (Steud.) Tzvelev.	duvar arpası	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 101		
POACEAE	*Bromus tectorum* L.	kır bromu	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 102		
POACEAE	*Bromus tomentellus* Boiss.	bozkır bromu	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 103		
POACEAE	*Festuca valesiaca* Schleich. ex Gaudin.	meşe yumağı	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 104		
POACEAE	*Cynodon dactylon* (L.) Pers. var. *villosus* Regel.	köpekdişi	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 105		
POACEAE	*Aegilops triuncialis* L. subsp. *triuncialis*	üçkılçık	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 156		
POACEAE	*Aegilops geniculata* Roth.	konbaş	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 157		
POACEAE	*Taeniatherum caput-medusae* (L.) Nevski subsp. *crinitum* (Schreb.) Melderis.	kılçık arpası	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 158		
POACEAE	*Bromus japonicus* Thunb. subsp. *japonicus*	iyeotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 159		
POACEAE	*Koeleria pyramidata* (Lam.) P. Beauv.	kırnal	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 160		
POACEAE	*Phleum exaratum* Griseb. subsp. *exaratum*	meşe itkuyruğu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 161		
POACEAE	*Phleum montanum* K.Koch. subsp. *montanum*	dağ itkuyruğu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 162		
POACEAE	*Poa bulbosa* L.	yumrulu salkım	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 163		
POACEAE	*Dactylis glomerata* L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman.	kıllı domuzayrığı	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 164		
POACEAE	*Echinaria capitata* (L.) Desf.	dikenbaşotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 165		
POACEAE	*Melica ciliata* L. subsp. *ciliata*	kirpikli inci	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 166		
POACEAE	*Stipa holosericea* Trin.	dirgen kılaç	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	28.06.2016	O.Tugay & D.Altun 218		
POACEAE	*Stipa ehrenbergiana* Trin. & Rupr.	sorguçotu	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	28.06.2016	O.Tugay & D.Altun 219		
POACEAE	*Aegilops cylindrica* Host.	kirpikli ot	C4 Konya; Selçuklu,	1100-1200	15.06.2017	O.Tugay & D.Altun 246		

			Sille					
POACEAE	*Hordeum bulbosum* L.	boncuk arpa	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.06.2017	O.Tugay & D.Altun 271		
POACEAE	*Apera intermedia* Hack.	puslu ipekçimi	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.06.2017	O.Tugay & D.Altun 272		
POLYGONACEAE	*Polygonum patulum* M.Bieb. subsp. *patulum*	atmercimeleği	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	11.05.2016	O.Tugay & D.Altun 12		
POLYGONACEAE	*Rumex patientia* L.	efelek	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 113		
POLYGONACEAE	*Atraphaxis billardieri* Jaub. & Spach var. *billardieri*	teke buğdayı	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 114		
POLYGONACEAE	*Polygonum cognatum* Meissn.	madımak	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 115		
PORTULACACEAE	*Portulaca oleracea* L.	semizotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 316		
PRIMULACEAE	*Anagallis arvensis* L. var. *caerulea* (L.) Gouan.	farekulağı	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 42		
PRIMULACEAE	*Androsace maxima* L.	tavukkursağı	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 146		
RANUNCULACEAE	*Nigella arvensis* L. var. *glauca* Boiss.	tarla çörekotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	11.05.2016	O.Tugay & D.Altun 2		
RANUNCULACEAE	*Adonis flammea* Jacq.	cinlâlesi	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	11.05.2016	O.Tugay & D.Altun 3		
RANUNCULACEAE	*Ceratocephala falcata* (L.) Pers.	yelotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	11.05.2016	O.Tugay & D.Altun 4		
RANUNCULACEAE	*Consolida raveyi* (Boiss.) Schrodinger.	topal mahmuz	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 20	End.	LC
RANUNCULACEAE	*Consolida hellespontica* (Boiss.) Chater.	süvari mahmuzu	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 21		
RANUNCULACEAE	*Ranunculus kotschyi* Boiss.	giritlâlesi	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 65		
RANUNCULACEAE	*Ranunculus arvensis* L.	mustafaçiçeği	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 66		
RANUNCULACEAE	*Consolida regalis* S.F.Gray subsp. *paniculata* (Host) Soo	çatal mahmuzotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	28.06.2017	O.Tugay & D.Altun 285		
RANUNCULACEAE	*Consolida orientalis* (J.Gay) Schrödinger.	morçiçek	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	20.06.2018	O.Tugay & D.Altun 293		
RANUNCULACEAE	*Consolida stenocarpa* (P.H.Davis & Hossain) P.H.Davis	pala mahmuz	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	20.06.2018	O.Tugay & D.Altun 294		
RESEDACEAE	*Reseda lutea* L.	muhabbet çiçeği	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	08.06.2016	O.Tugay & D.Altun 168		
RHAMNACEAE	*Rhamnus rhodopea* Velenovsky.	balkan cehrisi	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 120		
ROSACEAE	*Prunus spinosa* L. subsp. *dasyphylla* (Schur) Domin	çakal eriği	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 322		
ROSACEAE	*Pyracantha coccinea* Roem.	ateşdikeni	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 323		
ROSACEAE	*Pyrus elaeagnifolia* Pall. subsp. elaeagnifolia	ahlat	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 324		

ROSACEAE	*Amygdalus orientalis* Mill.	payam	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 132		
ROSACEAE	*Cotoneaster nummularius* Fisch. & C.A.Mey.	dağ muşmulası	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 133		
ROSACEAE	*Potentilla recta* L.	su parmakotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	26.06.2016	O.Tugay & D.Altun 178		
ROSACEAE	Sanguisorba minor L. subsp. minor	çayırdüğmesi	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	26.06.2016	O.Tugay & D.Altun 179		
ROSACEAE	*Crataegus orientalis* Pall. ex Bieb. var. *orientalis*	müzmüldek	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	18.06.2017	O.Tugay & D.Altun 259		
ROSACEAE	*Crataegus monogyna* Jacq. var. *monogyna*	yemişen	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	18.06.2017	O.Tugay & D.Altun 260		
ROSACEAE	*Rosa canina* L.	kuşburnu	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	20.08.2017	O.Tugay & D.Altun 290		
RUBIACEAE	*Galium verum* L. subsp. *glabrescens* Ehrend.	sarı yoğurtotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	11.05.2016	O.Tugay & D.Altun 18		
RUBIACEAE	*Galium tricornutum* Dandy.	havotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	11.05.2016	O.Tugay & D.Altun 19		
RUBIACEAE	*Cruciata taurica* (Pall. ex Willd.) Ehrend.	kırım güzeli	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 64		
RUBIACEAE	*Galium incanum* Sm. subsp. *elatius* (Boiss.) Ehrend.	gür iplikçik	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 99		
RUBIACEAE	*Asperula arvensis* L.	tarla belumotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 154		
RUBIACEAE	*Galium floribundum* Sm. subsp. *floribundum*	kıvrık iplikçik	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	05.06.2016	O.Tugay & D.Altun 155		
RUTACEAE	*Haplophyllum myrtifolium* Boiss.	murt sedosu	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	08.06.2016	O.Tugay & D.Altun 175	End.	LC
SALICACEAE	*Salix alba* L.	ak söğüt	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 344		
SALICACEAE	*Populus nigra* L. subsp. *nigra*	karakavak	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 345		
SANTALACEAE	*Thesium billardieri* Boiss.	meşe güveleği	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 338		
SCROPHULARIACEAE	*Scrophularia libanotica* Boiss. subsp. *libanotica* var. *libanotica*	denekutnu	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 91		
SCROPHULARIACEAE	*Scrophularia xanthoglossa* Boiss. var. *decipiens* (Boiss. & Kotschy) Boiss.	serkele	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	15.06.2017	O.Tugay & D.Altun 244		
SCROPHULARIACEAE	*Bungea trifida* (Vahl) C.A.Mey.	üç kernekotu	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	28.06.2017	O.Tugay & D.Altun 281		
SCROPHULARIACEAE	*Verbascum cheiranthifoliu*m Boiss. var. *cheiranthifolium*	bozkulak	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	28.06.2017	O.Tugay & D.Altun 282		
SOLANACEAE	*Hyoscyamus reticulatus* L.	kumacıkotu	C4 Konya; Selçuklu, Yazır	1050-1150	24.05.2016	O.Tugay & D.Altun 53		
TAMARICACEAE	*Tamarix parviflora* DC.	deli ılgın	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 318		
THYMELAEACEAE	*Thymelaea passerina* (L.) Coss. & Germ.	çekem	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	27.05.2016	O.Tugay & D.Altun 98		
THYMELAEACEAE	*Daphne oleoides* Schreb.	gövçek	C4 Konya; Selçuklu,	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 336		

			Sille					
URTICACEAE	*Urtica dioica* L.	ısırgan	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 340		
VERBENACEAE	*Verbena officinalis* L.	mineçiçeği	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 335		
VIOLACEAE	*Viola occulta* Lehm	saklı menekşe	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	16.04.2019	O.Tugay & D.Altun 311		
VITACEAE	*Vitis vinifera* L.	asma	C4 Konya; Selçuklu, Sille	1100-1200	17.07.2019	O.Tugay & D.Altun 320		
XANTHORRHOEACEAE	(Pall.) Endl.	kılçiriş	C4 Konya; Selçuklu, Tatköy	1250-1350	28.06.2016	O.Tugay & D.Altun 214		

4.2. Tartışma

Çalışma alanından 2016-2019 yılları arasında toplanan bitki örneklerinin değerlendirilmesi sonucu 70 familya ve 247 cinse ait 344 takson tespit edilmiştir. Araştırma alanındaki endemik takson sayısı 35 olup endemizm oranı % 10.17'dir.

Çalışma alanımıza en yakın çalışmalardan "Başarakavak, Tatköy ve Altınapa Barajı (Konya) arasında kalan bölgenin florası" adlı çalışma ile bölgeden 90 familya ve 370 cinse ait 691 takson tespit etmiştir.. Endemik tür sayısının toplam floraya oranı % 14.5'dir (Yıldıztugay 2006). Çalışma alanına yakın başka bir çalışma "Takkalı Dağları florası" adlı çalışma sonucunda bölgeden 63 familyaya ait 440 tür tespit edilmiştir. Endemiklerin toplam floraya oranı % 15.5'tir (Dural ve Ekim, 1984). Diğer bir çalışma ise "Küçükköy-Alibeyhüyüğü (Çumra) ve Konya arasında kalan bölgenin florası" adlı çalışma ile bölgeden 63 familya ve 274 cinse ait 426 takson tespit etmiştir. Endemik takson sayısı 47'dir (Kılıçaslan 2014).

Bu iki çalışma ile bizim çalışmamızı kıyasladığımızda tür sayısı bakımından Başarakavak çalışması oldukça fazla olduğu görülmektedir. Bunun nedeni Başarakavak çalışmasında alanın daha büyük ve habitat çeşitliliğinin fazla olmasından dolayıdır. Küçükköy çalışması ile bizim çalışmamızı kıyasladığımızda ise Küçükköy çalışmasında kültür bitkileri sayısı fazla olduğu için çalışmamızdan fazla tür tespit edilmiştir. Endemiklik durumlarına baktığımızda çok büyük bir fark görülmemektedir.

Tarafımızdan yapılan çalışmada içerdikleri takson sayısına göre büyük familyalar sırayla Compositae (Asteraceae) 51, Leguminosae (Fabaceae) 32, Cruciferae (Brassicaceae) 25, Labiatae (Lamiaceae) 24, Gramineae (Poaceae) 22, Boraginaceae 17, Caryophyllaceae 16, Umbelliferae (Apiaceae) 12, Rosaceae 10 ve Ranunculaceae 10'tür.

Diğer iki çalışma ile kıyasladığımızda Asteraceae, Fabaceae, Brassicaceae, Lamiaceae, Poaceae, Boraginaceae, Caryophyllaceae ve Apiaceae familyaları Türkiye Florasında da olduğu gibi ilk sıraları paylaşmakta olup çalışmalar genellikle örtüşmektedir.

Tarafımızdan yapılan çalışmada takson sayısına göre en büyük cinsler ise *Astragalus* 6, *Centaurea* 6, *Consolida* 5, *Alyssum* 5, *Medicago* 5, *Salvia* 4, *Allium* 4, *Galium* 4, *Silene* 3 ve *Trigonella* 3'tür.

Diğer iki çalışma ile tarafımızdan yapılan çalışma kıyaslandığında bazı farklılıklar görülse de *Astragalus* ve *Centaurea* gibi cinslere ait taksonların diğer cinslere göre fazla görülmektedir.

5. SONUÇLAR VE ÖNERİLER

Yapılan çalışma sonucunda çalışma alanından 34 bitkinin endemik olduğu tespit edilmiştir.

Çalışma alanımızdaki endemik bitkilerin listesi çıkarılarak tehlike kategorileri IUCN Red List Categories (2001) Version 3.1'e göre belirlenmiştir (Çizelge 5.1).

IUCN Tehlike kategorilerine göre değerlendirdiğimizde 5 taksonun VU (Zarar görebilir); 25 taksonun LC (Tehdit altına girebilir) ve geriye kalan 4 taksonunda NT (En az endişe verici) kategorisinde oldukları görülmektedir (Ekim ve ark. 2000).

Çalışma alanında CR (Çok tehlike altında) ve EN (Tehlikede) kategorilerinde bulunan bitkiler olmadığı için özellikle VU (Zarar görebilir) kategorisinde yer alan *Hyacinthella campanulata* K.M.Perss. & Wendelbo, *Onosma sieheana* Hayek., *Astragalus talasseus* Boiss. & Balansa., *Iris stenophylla* Hausskn. & Siehe ex Baker ve *Acantholimon halophilum* Bokhari adlı bitkilerin doğal ortamları tahrip edilmemeli ve nesillerinin gelecek kuşaklara aktarılması için gerekli tedbirlerin alınması önerilebilir.

Çizelge 5.1. Araştırma alanındaki endemik bitkilerin tehlike kategorisi dağılımı

Familya (TBL)	Tür Adı (TBL)	Türkçe Adı	IUCN
AMARYLLIDACEAE	*Allium scabriflorum* Boiss.	tuz körmeni	LC
APIACEAE	*Eryngium bithynicum* Boiss.	çakırotu	LC
APIACEAE	*Bupleurum sulphureum* Boiss. & Balansa.	ters şeytanayağı	LC
APIACEAE	*Bupleurum lycaonicum* Snogerup.	koru şeytanayağı	NT
ASPARAGACEAE	*Hyacinthella campanulata* K.M.Perss. & Wendelbo	konya sümbülü	VU
ASTERACEAE	*Achillea aleppica* DC. subsp. *zederbaueri* (Hayek) Hub.-Mor.	akbaşlı	LC
ASTERACEAE	*Cousinia iconica* Hub.-Mor.	çatal kızan	LC
ASTERACEAE	*Centaurea drabifolia* Sibth. & Sm. subsp. *drabifolia*	öbek sarıbaş	LC
ASTERACEAE	*Onopordum anatolicum* Boiss. & Heldr. ex Eig.	kangal	LC
BORAGINACEAE	*Moltkia aurea* Boiss.	sarı kesen	LC
BORAGINACEAE	*Onosma lycaonica* Hub.-Mor.	konya emceği	NT
BORAGINACEAE	*Onosma sieheana* Hayek.	ak emcek	VU
BORAGINACEAE	*Anchusa leptophylla* Roem. & Schult. subsp. *incana* (Ledeb.) D.F.Chamb.	toklubaşı	LC
BRASSICACEAE	*Isatis floribunda* Boiss. ex Bornm.	deliızgın	LC
BRASSICACEAE	*Alyssum pateri* Nyar. subsp. *pateri*	kanatlı kevke	LC
CARYOPHYLLACEAE	*Bolanthus minuartioides* (Jaub.& Spach.) Hub.-Mor.	havalotu	LC
CARYOPHYLLACEAE	*Paronychia argyroloba* Stapf.	taş kepekotu	NT
CISTACEAE	*Helianthemum nummularium* (L.) Mill. subsp. *lycaonicum* Coode & Cullen.	çayır güngülü	LC

FABACEAE	*Astragalus lycius* Boiss.	bozkırmumu	LC
FABACEAE	*Astragalus condensatus* Ledeb.	sıkgeven	LC
FABACEAE	*Astragalus talasseus* Boiss. & Balansa.	talas geveni	VU
FABACEAE	*Ebenus hirsuta* Jaub. & Spach.	altınbaş geven	LC
HYPERICACEAE	*Hypericum aviculariifolium* Jaub. & Spach	mideotu	LC
IRIDACEAE	*Iris stenophylla* Hausskn. & Siehe ex Baker	gök navruz	VU
LAMIACEAE	*Ajuga bombycina* Boiss.	geyikmayasılı	NT
LAMIACEAE	*Stachys cretica* L.subsp. *anatolica* Rech.f.	yağlıkara	LC
LAMIACEAE	*Nepeta congesta* Fisch. & C.A.Mey. subsp. *congesta* Fisch. & C.A.Mey.	bozkır pisiği	LC
LAMIACEAE	*Origanum sipyleum* L.	mor mercan	LC
LAMIACEAE	*Salvia absconditiflora* (Montbret & Aucher ex Benth.) Greuter & Burdet.	kara şalba	LC
LAMIACEAE	*Phlomis nissolii* L.	öbek çalba	LC
PLANTAGINACEAE	*Linaria corifolia* Desf.	tarla nevruzotu	LC
PLUMBAGINACEAE	*Acantholimon halophilum* Bokhari	kirpiotu	VU
RANUNCULACEAE	*Consolida raveyi* (Boiss.) Schrodinger.	topal mahmuz	LC
RUTACEAE	*Haplophyllum myrtifolium* Boiss.	murt sedosu	LC

KAYNAKLAR

Aslan, İ., 2006, Alacadağ (Seydişehir) ve çevresinin florası, *Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü*.

Bağcı, Serin M ve Tatlı A, 1994, Konya-Karapınar Florasına Katkılar, *Ot Sistematik Botanik Dergisi,* 1 (2), 27-42.

Bağcı, İ., 2010, Kurucaova-Gölyaka (Beyşehir/Konya) ve Yenişarbademli (Isparta) arasında kalan bölgenin florası, *Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü*.

Batı, F., 1999, Küpe-Reze ve Büyükgözet Dağlarının (Seydişehir-Konya) Florası,, Yüksek Lisans, *Selçuk Üniversitesi*.

Boissier, E. 1867-1888. Flora Orientalis, Vol. I-V and suppl. Geneva.

Burtt, B. L. 2001. Tournefort in Turkey (1701-1702) The Karaca arboretum magazine, Vol. 6 (2): 45-62.

Can, A. A., 2009, Ahırlı-Yalıhüyük ve Bozkır (Konya) arasında kalan bölgenin florası, *Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü*.

Davis, P.H. 1965-1985. Flora of Turkey and The East Aegean Islands. Edinburg Üniv. Pres. 1-9 v.

Davis, P.H., Mill, R.R., Tan, K. (eds) 1988. Flora of Turkey and The East Aegean Islands, supplement Edinburg Üniv. Pres. 10 v.

Demiralay, M., 2006, Araplar dağı, Çömlek dağı ve çevrelerinin florası (Derebucak-Konya), *Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü*.

Demirelma, H., 2006, Derebucak (Konya), İbradı-Cevizli (Antalya) Arasında Kalan Bölgenin Florası, *Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü*.

Doğu, S., 2008, Tufan dağ, Çorak dağ ve Turanşah dağı (Karaman) florası, *Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü*.

Dural, H. ve Ekim, T., 1984, Takkalı Dağları florası, *Selçuk Üniv. Fen-Edeb. Fak. Fen Derg*, 3, 183-284.

Dural, H., 1985, Obruk Yaylası ve Karacadağ (Karapınar) Florası, Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, *Doktora Tezi, Konya (Yayınlanmadı)*.

Duran, H., 2007, Tuz gölü, Yavşan tuzlası (Konya) ve çevresinin florası, *Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü*.

Durukan, S., 2002, Kızılören-Hüyük-Derbent (Konya) Arasında Kalan Bölgenin Florası, Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, *Yüksek Lisans tezi, Konya (Yayınlanmadı)*.

Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z. ve Adıgüzel, N., 2000, Red data book of Turkish plants (Pteridophyta and Spermatophyta), *Barışcan Ofset, Ankara*, 246.

Ermut, E., 1999, Gökçe Çamlığı (Karaman) florası, Yüksek Lisans, *Selçuk Üniversitesi*.

Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T.,Başer, K.H.C. (eds) 2000. Flora of Turkey and The East Aegean Islands. (supplement) Edinburg Üniv. Pres. 11 v.

Güner, A., Aslan, S., Ekim, T.,Vural, M., Babaç, M.T. 2012. Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitki-ler). Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını. İstanbul.

Hacıbeyoğlu, H., 1996, Harmanyazı-Aşağıçiğil-Gökçeyurt (Ilgın-Konya) Bölgesinin Florası, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, *Selçuk Üniversitesi*.

IUCN. 2001., IUCN Red List Categories: Version 3.1. Prepared by the IUCN Species Survial Commission. IUCN, Gland Switzerland and Cambridge, UK.

İnan, D., 1996, Beyşehir-Üzümlü-Yeşildağ Arasındaki Bölgenin Florası,(SÜFBE Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi), Konya.

İpekci, E., 2005, Ardıçlı-Bahçesaray-Beykavağı (Konya) Arasında Kalan Bölgenin Florası. Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, *Yüksek Lisans Tezi, Konya.(Yayınlanmadı)*.

Kandemir, M., 2008, Tülek ve Sütdedesi dağları (Balcılar-Konya) ve çevresinin florası, *Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü*.

Kılıçaslan, M., 2014, Küçükköy-Alibeyhüyüğü (Çumra) ve Konya arasında kalan bölgenin florası, *Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü*.

Küçüködük, M., Ertuğrul, K. ve Dural, H., 1996, Erenler Dağı (Beyşehir-Konya) Florasına Katkılar, *Selçuk Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi*, 13, 55-71.

Ocakverdi, H., 1984a. Seydişehir Maden Bölgesi (Konya) ve Çevresinin Florası, *S.Ü. Fen- Edb. Fak. Fen Derg.*, 3: 91-129.

Ocakverdi, H., 1984b, Sultan Dağları Doğanhisar Konya bölgesinin florası, *Selçuk Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi*, 3, 161-183.

Özhatay, N., Kültür, Ş., Aksoy, N. 1999. Check-List of Additional Taxa to the Supplement Flora of Turkey II, Tr. J. of Botany 23: 151-169.

Özhatay, N., Kültür, Ş. 2006. "Check-List of Additional Taxa to the Supplement Flora of Turkey III", Turk J Bot, 30, 281-316, Ankara.

Özhatay, N., Kültür, Ş., Aslan, S. 2009. "Check-List of Additional Taxa to the Supplement Flora of Turkey IV", Turk J Bot, 33, 191-226, Ankara.

Sağlam, C., Serin, M., Bağcı, Y. ve Şanda, M. A., 2000, Dikenlidağ, Karacadağ, Akdağ (Huğlu-Beyşehir, Konya) ve Çevresinin Florası, *Ot Sistematik Botanik Dergisi*, 7 (2), 55-87.

Serin, M. ve Çetik, R., 1984, Yeşildağ-Kurucuova (Beyşehir) Florası, *Selçuk Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi*, 3, 7-45.

Serin, M., 1996, Hacıbaba Dağı'nın (Karaman-Kazım Karabekir) Florasına Katkılar, *Ot. Sistematik Botanik Derg*, 3 (2), 15-48.

Serin, M., Bağcı, Y. ve Söyler, S., 1998, Apa (Çumra-Konya) barajı ve çevresinin florasına katkılar, *Ot Sistematik Botanik Dergisi*, 5 (2), 53-66.

Sümbül, H., 1986, Taşeli Platosu (Konya-İçel-Antalya) Florası Üzerine bir Araştırma, *Doktora Tezi*.

Tatlı, A., Eyce, B. ve Serin, M., 1993, Loras, Çal ve Kızılören Dağları (Konya) Florasına Katkılar, *Selçuk Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi*, 11, 46-61.

Tugay, O., Dural, H. ve Bağcı, Y., 2002, Dipsiz Göl-Sarıot Yaylası-Sorkun (Bozkır-Konya) Arasında Kalan Bölgenin Florası, *Ot Sistematik Botanik Dergisi*, 9 (1), 33-55.

Tugay, O., 2003, Bozkır-Çumra Apa Barajı ve Hadim (C4 Konya) Arasında Kalan Bölgenin Florası, Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, *Selçuk Üniversitesi*.

Tugay, O. ve Ertuğrul, K., 2007, Mavi Boğaz (Bozkır-Çumra / Konya) ve Çevresinin Florası, *Selçuk Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi*, 29, 1-34.

Ünal, A. ve Sağlam, C., 2009, Ayrancı Barajı, Karakükürtlü Dağı, Alahan Ve Karaman Arasında Kalan Bölgenin Florası I, *Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi* (017), 27-48.

Yıldıztugay, E., 2006, Başarakavak, Tatköy ve Altınapa barajı (Konya) arasında kalan bölgenin florası, *Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü*.

ÖZGEÇMİŞ

KİŞİSEL BİLGİLER

Adı Soyadı	**:**	Duygu ALTUN
Uyruğu	**:**	TC
Doğum Yeri ve Tarihi	**:**	Konya, 18.08.1974
Telefon	**:**	0505744971
Faks	**:**	-
e-mail	**:**	duygualtunnn@hotmail.com

EĞİTİM

Derece		**Adı, İlçe, İl**	**Bitirme Yılı**
Lise	:	**Gazi Lisesi**	**1991**
Üniversite	:	**Selçuk Üniversitesi**	**1996**
Yüksek Lisans	:	**Selçuk Üniversitesi**	**2019**
Doktora	:		

İŞ DENEYİMLERİ

Yıl	**Kurum**	**Görevi**
1997-	**Milli Eğitim Bakanlığı**	**Öğretmen**

UZMANLIK ALANI
BİYOLOJİ

YABANCI DİLLER
İNGİLİZCE

BELİRTMEK İSTEĞİNİZ DİĞER ÖZELLİKLER

YAYINLAR

Altun, D., Tugay, O. 2015. Sille (Konya) ve Çevresinin Geofit Bitkileri, XII. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, 14-17 Eylül, Muğla.