



KARAPINAR GÜNEŞ ENERJİSİ ÜRETİM SAHASI OLARAK PLANLANAN ALANA İLİŞKİN BİYOLOJİK (FLORA VE FAUNA) ÖZELLİKLERİN TESPİTİ PROJESİ

FİZİBİLİTE ÇALIŞMASI RAPORU

26/01/2012

Bu rapor Mevlana Kalkınma Ajansının desteklediği Karapınar Enerji İhtisas Endüstri Bölgesi İlanına Yönelik Fizibilite Çalışması Projesi kapsamında hazırlanmıştır. İçerik ile ilgili tek sorumluluk Konya Valiliğine aittir ve Mevlana Kalkınma Ajansının görüşlerini yansıtmaz.

Projenin Önemi:

Dünyanın her geçen gün artan enerji ihtiyacına karşılık, mevcut enerji kaynakları olan fosil yakıtlar azalmaktadır. Bu durum insanları yeni enerji kaynakları arayışına itmiştir. Bunların başında nükleer enerji gelmekte ancak nükleer tesisin kurulması, işletilmesi, yüksek mali güç ve teknoloji gerektirmektedir. Üretim sonucu oluşan atıkların depolanması da ayrı bir sorundur. Bunların sonucunda çevresel etkilerde dikkate alındığında yenilenebilir enerji kaynakları üzerinde çalışmalar hız kazanmıştır. Yenilenebilir enerji denilince ilk akla gelen su, rüzgar ve güneş enerjisidir.

Dünyanın en önemli ve en büyük enerji kaynağı güneştir. Güneşin ısınım enerjisi, yer ve atmosfer sistemindeki fiziksel oluşumları etkileyen başlıca enerji kaynağıdır. Dünyadaki madde ve enerji akışları güneş enerjisi sayesinde mümkün olabilmektedir. Rüzgâr, deniz dalgası, okyanusta sıcaklık farkı ve biyokütle enerjileri, güneş enerjisini değişim geçirmiş biçimleridir. Güneş enerjisi, doğadaki su döngüsünün gerçekleşmesinde de rol oynayarak, akarsu gücünü yaratmaktadır. Fosil yakıtların da, biyokütle niteliğindeki materyallerde birikmiş güneş enerjisi olduğu kabul edilmektedir. Doğal enerji kaynaklarının pek çoğunun kökeni olan güneş enerjisinden, ısıtma ve elektrik elde etme gibi amaçlarla doğrudan yararlanılmaktadır. Güneş enerjisi çevre açısından temiz bir kaynak özelliği taşıdığından da fosil yakıtlara alternatif olmaktadır. Yeryüzüne her sene düşen güneş ısınım enerjisi, yeryüzünde şimdiye kadar belirlenmiş olan fosil yakıt haznelерinin yaklaşık 160 katı kadardır. Ayrıca yeryüzünde fosil, nükleer ve hidroelektrik tesislerinin bir yılda üreteceğinden 15.000 kat kadar daha fazladır. Bu bakımdan güneş enerjisinin bulunması sorun değildir. Asıl sorun bunun insan faaliyetlerine uygun kullanılabilir bir enerji türüne dönüştürülebilmesindedir [1, 2].

Güneş enerjisi hem bol, hem sürekli ve yenilenebilir hem de bedava bir enerji kaynağıdır. Bunların yanı sıra geleneksel yakıtların kullanımından kaynaklanan çevresel sorunların çoğunun güneş enerjisi üretiminde bulunmayışı bu enerji türünü temiz ve çevre dostu bir enerji yapmaktadır. Fosil yakıt kullanımının dayandığı yanma teknolojisinin kaçınılmaz ürünü olan karbondioksit (CO₂) yayılımı (emisyonu) sonucunda, atmosferdeki CO₂ miktarı, son yüzyıl içinde yaklaşık 1,3 kat artmıştır. Önümüzdeki 50 yıl içinde, bu miktarın, bugüne oranla 1,4 kat daha artma olasılığı vardır. Atmosferdeki CO₂ neden olduğu sera etkisi, son yüzyıl içinde dünya

ortalama sıcaklığını 0,7 °C yükseltmiştir. Bu sıcaklığın 1 °C yükselmesi, dünya iklim kuşaklarında görünür değişimlere, 3 °C düzeyine varacak artışlar ise, kutuplardaki buzulların erimesine, denizlerin yükselmesine, göllerde kurumalara ve tarımsal kuraklığa neden olabilecektir. O halde, bu durumda enerji kullanımından vazgeçilemeyeceğine göre, güneş gibi doğal ve alternatif olabilecek kaynaklara yönelinmesi gerekecektir [1, 3].





Foto.1. Farklı alanlardaki güneş tarlaları.

Kaynaklar

- [1] Ültanır, M.Ö., “21. Yüzyılın Eşiğinde Güneş Enerjisi”, Bilim ve Teknik, Sayı: 340, S: 50-55, Mart 1996.
- [2] Sen, Z., “Temiz Enerji ve Kaynakları”, Su Vakfı Yayınları, İstanbul, 2002.
- [3] Varınca, K. B., Varank, G., “Güneş Kaynaklı Farklı Enerji Üretim Sistemlerinde Çevresel Etkilerin Kıyaslanması ve Çözüm Önerileri”, Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi, İçel, 24–25 Haziran 2005.
- [4] Devlet Planlama Teskilatı (DPT), “Sekizinci BeşYıllık Kalkınma Planı Elektrik Enerjisi Özel İhtisas Komisyonu Raporu”, DPT: 2569 – Ö,K: 585, Ankara, 2001.

Projenin Faydaları:

Yakıt sorununun olmaması, işletme kolaylığı, mekanik yıpranma olmaması, modüler olması, çok kısa zamanda devreye alınabilmesi (azami bir yıl), uzun yıllar sorunsuz olarak çalışması, temiz bir enerji kaynağı olması vb gibi nedenlerle dünya genelinde fotovoltaik elektrik enerjisi kullanımı sürekli artmaktadır. Avrupa Birliği 2010 yılında fotovoltaik elektriğin elektrik üretimi içindeki payının %0,1 olmasını hedeflemiştir [4].

Güneş enerjisi kullanımını sağlayan teknolojilerinin yarattıkları çevre sorunları diğer teknolojilere kıyasla önemsizdir. Düzlemsel kolektör sistemlerinin çevreye zararlı etkileri yok

denebilecek düzeydedir. Ancak bazı çalışmalarda zehirli niteliğe sahip ısı aktarım akışkanları veya yüksek sıcaklıklar nedeniyle sağlık açısından tehlikeli olabilecek durumlar görülmektedir. Diğer taraftan güneş pili imalatı sırasında işçilerin zehirli maddelere maruz kalması sorunu olabilmektedir.

Neredeyse hiçbir enerji kaynağının biyo-çeşitlilik üzerine etkisinin 'sıfır' olduğu iddia edilemez. Fosil yakıtlar, iklim değişikliği ve çölleşmede etkisi bulunan gazlar çıkardıkları için en büyük tahribatı yaratıyor. Yakın zamanda görülen örnekler de nükleer kazalar ve petrol sızıntılarının canlı yaşamı yok edebildiğini gösterdi.

Ancak yenilenebilir enerji kaynakları dahi bazı sorunlar ortaya çıkarabiliyor. Rüzgar türbinleri kuşların göç rotalarıyla çakışabiliyor ve bazı kırsal bölgelerde gürültü sebebiyle tepkilere yol açmıştır. Biyo-yakıt mahsullerinin ormansızlaşmaya doğrudan ya da dolaylı etkisi de sektörde büyük fikir ayrılıklarına yol açtı. Yenilenebilir enerji üretiminin halen büyük çoğunluğunu sağlayan hidroelektrik santralleri de yaşam alanlarının su altında bırakılmasını gerektiriyor.

Sektörün sıklıkla altını çizdiği bir husus, güneş enerjisinin bu problemlerden büyük ölçüde arınmış olması. Almanya Çevre Bakanlığı ve Özel Yenilenebilir Enerji Şirketlerinin desteğini alan Alman Yenilenebilir Enerji Ajansı, güneş tarlalarının biyo-çeşitliliğe faydalarına dair yayınladığı bir çalışmaya göre güneş tarlaları, enerjiye katkılarının yanı sıra bitki ve hayvanlar için yaşam alanları da sağlıyor.

Benzer şekilde pek çok çevreci de güneş enerjisini biyo-çeşitlilik üzerindeki düşük etkisi sebebiyle destekliyor. Dünya Dostları Avrupa'dan (FoEE) Friedrich Wulf, EurActiv'e verdiği açıklamada 'başlıca enerji kaynakları arasında güneş enerjisi, biyo-çeşitliliğe açık ara en az etkisi olanı' şeklinde fikir belirtmiştir.

Arazinin verimli kullanılması da sektör tarafından öne sürülen en büyük artılardan biridir. Dünyada büyük güneş tarlaları genellikle çöller ya da eski sanayi bölgeleri üzerine kuruluyor. Daha çok arazi seçiminde güneşlenme süresi ve tarımsal açıdan verimsiz bölgelerin seçilmesi üzerinde yoğun görüş birliği mevcuttur.

Bazı bilim adamlarına göre çevre açısından bakıldığında küçük ölçekli ve merkezi olmayan tesislerin büyük güneş tarlalarına göre daha tercih edilebilir olduğu yönünde görüşler mevcuttur.

2009 sonu itibariyle dünyadaki toplam kurulu güneş enerjisi gücü 23.330 MW olarak açıklanırken 2010 sonunda bu rakamın 34.000 MW'a ulaşması bekleniyor. Avrupa Birliği ülkeleri kurulu gücü ise 2009 sonunda 14.730 MW'tı. 2020 yılında üretiminin yüzde 20'sini yenilenebilir enerjiden karşılamayı hedefleyen AB'nin güneş enerjisi kullanım hedefi ise yüzde 8-12 oranında. Türkiye'de ise durum bildiğiniz gibi hiç de parlak değil. Toplam kurulu enerji sistemi 46.000 MW iken güneş enerjisi kurulu gücü sadece 3.5 - 4 MW düzeyinde. Oysa uzmanlar, Türkiye'nin 2020 yılı için 94.000 MW kurulu güç hedefinin 6 - 8.000 MW'ının güneşten olması gerektiğini söylüyor.

İşin istihdam tarafına bakacak olursak en azından 20.000 kişinin iş bulabileceği bir sektör beklemede. Kaldı ki daha yasa çıkmadan ve kurulumlar başlamadan yetişmiş eleman sağlayabilme, sertifikalandırma ve teknik ekipmanların kalitelerini onaylamak üzere çalışmalar da başlatılmış durumda. AB ve DPT destekli projeler süratle çalışılıyor ve alt yapı kuruluyor.

Üniversitelerde ilgili araştırma ve teknoloji merkezleri araştırma - geliştirme faaliyetlerinde önemli sonuçlar alınmış, artık PV üretim teknolojileri biliniyor ve hatta Yerli firmalar PV üretiminde kullanılan ekipmanları yurt dışına ihraç etmektedirler.

Yerel yönetimler güneş ve temiz enerji çözümlerini projelendirmeye ve uygulamaya başladılar. Büyükşehirlerde çevre kirliliğinin önüne geçmede en önemli alternatif çevreye en az emisyon veren doğal kaynaklara yönelmek olacaktır.

Yenilenebilir enerjiler arasında yer alan güneş enerjisinde Güneydoğu Anadolu Bölgesi, Burdur ve Isparta gibi illerle Konya'nın da potansiyeli yüksek yerler arasında yer almaktadır, geniş düzlükleriyle büyük güneş tarlaları kurmak için son derece uygun olan Konya yerli ve yabancı firmaların oldukça ilgisini çekmektedir.

Konya'daki bu potansiyelini değerlendirmek için Valilik nezdinde bir çalışma yapılarak, Karapınar ilçesi sınırları içerisinde atıl bulunan mera olarak ayrılmış ancak mera vasfı kaybolmak üzere olan iki bölge seçilmiştir. Seçilen bölgelerden biri Karapınar İlçesi Fatih Mahallesi

Ada/Parsel: 1523/1-1524/ 1-1525/1- 744/1, ikincisi ise Karapınar İlçesi Zafer Mahallesi Ada/Parsel: 809/9-813/3-822/7-824/10'dur.

Bu bölgenin floristik ve faunistik özellikleri tespit edilerek mevcut türlerin yayılış ve yaşayışları üzerine olabilecek etkilerinin belirlenmiş ve seçilen alanın biyoçeşitlilik açısından önemi ve kurulabilecek tesislerin olabilecek muhtemel etkileri konusunda inceleme yapılarak durum tespiti yapılmıştır.







Foto.2. Çalışma Alanlarından Görüntüler.

Projenin Çevresel Etkileri:

Despotou'ya göre güneş enerjisinin su kaynaklarına etkileri de göz ardı edilebilir ölçülerde. Ancak konu üzerinde yapılan araştırma sayısı çok fazla olmadığından görüşler çok net değildir. Bu konuda biyolog Bruce Robertsona göre, 'Güneş enerjisinin bitki ve hayvan yaşamına etkileri üzerine yayımlanmış çok az araştırma var. Aynı araştırmacı Macaristan'da yaptığı bir araştırma güneş panellerinin bazı böcek türleri için sahte yaşam ortamı olabileceğini beyan etmiştir. Bu konuda çalışmalar çoğalıp sonuçlar net ortaya konulduğunda biyo çeşitlilik üzerindeki olumsuz etkiler mevcut konumdan fazla olacağı sonucu çıkarsa fayda zarar hesabına göre hareket edilir.

Bu amaçla Bölgemizde planlanan güneş tarlalarının kurulabileceği alanların biyolojik açıdan incelemesi yapılarak belirlenen alanla ilgili flora ve fauna envanteri mevcut çalışmalar taranarak ve arazide gözlem ve incelemeler yapılarak listelenmiştir. Saha ve literatür araştırmalarıyla çalışma bölgesi ve yakın çevresinde yaşayan türler tespit edilerek ekolojik önemleri, yayılış ve bolluklarına göre risk değerlendirmesi yapılmaya çalışılmıştır.

Flora:

Bölgenin floristik listeleri tamamen gezide yapılan gözlemler, toplanan bitki örnekleri ve alanda daha önce yapılmış çalışmalarla ilgili literatür bilgilere dayanılarak hazırlanmış ve alfabetik sıraya göre düzenlenmiştir. Buna göre alanda 82 familya ve bu familyalara ait 378 cins ve 616 tür bitki tespit edilmiştir. Tespit edilen taksonlardan 102 tanesi endemiktir.

Çalışma alanı çorak ova içinde, su düzeyi ortalama yarım metreyi geçmeyen, aşırı tuzlu bir göl kalıntısının çevresindeki çamur düzlükleri ve ça yırları kapsar. Dominant olarak İran-Turan fitocoğrafik bölgesinin etkisi altında bulunan ve genellikle düz, çorak bir arazi yapısı gösteren faaliyet alanı ve çevresinde, tarım alanı, çoğunlukla boş arazi ve yol kenarı gibi habitatlar ağırlıktadır. Seçilen bölge 2 ayrı alandan oluşmaktadır. 1.Bölgenin sınırında eski bir göl kalıntısı mevcuttur. Bu kalıntı göl sit alanı olduğu için çalışma alanı ile göl arasına tampon bölge oluşturulmuştur. 2. Bölge ise Ramsar alanı olan Meke gölü ile komşudur. Ancak bu kısımda gölden 3 km mesafede plato şeklinde bir bölge olduğu için göl çevresi ile direk ilişkisi mevcut değildir.

Proje alanı ve çevresinde bulunan bitki taksonları, yurdumuzda dar ve sınırlı yayılış gösteren ya da baskı altında olan türler olmayıp, aksine geniş dağılımlar arz etmektedirler.

Dolayısıyla, bu projenin hayata geçirilmesiyle, kendini tekrar eden habitat özelliği gösteren alanda bulunan geniş popülasyonlu ve bol bulunuşlu türlerin nesillerinin ortadan kalkması gibi bir tehdit unsuru söz konusu olmayacaktır. Bu türler alanda hem daha yüksek rakımlarda da bulunmakta hem de yurdumuzda geniş yayılım göstermektedirler.

Doğal flora açısından dikkat edilmesi gereken husus, gerek örtü açma gerekse işletme döneminde endemik bitkilerin zarar görmemesi olmalıdır. Bunun için en etkili yöntem olarak hafriyat toprağının bulunduğu alandan sıyrılıp, çalışma alanı dışında bir bölgeye tekrar serilmesi düşünülebilir. Alan topografyasının bozulmaması için cüruf, malzeme, vb.lerin bir kısmı direk temellerinin kapatılmasında kullanılırken bir kısmı da mevcut vejetasyonun devamının sağlanması için alana yayılacaktır. Dolayısıyla alanda depolama yapılmayacaktır.

Faaliyetin gerçekleştirileceği alan ülkemizin endemik bitkilerce yoğun olduğu bölgeler içinde bulunmaktadır. Buna bağlı olarak yapılan arazi çalışmaları ve literatür taramaları sonucunda proje alanı ve çevresinde 102 adet endemik bitki tespit edilmiştir. Bu endemiklerin tümü düşük tehdit altında ve en az endişe verici kategorilerinde yer almaktadır. Floraya ilişkin endemizm ve tehlike sınıfları "Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı, 2000" adlı esere göre değerlendirilmiştir.

Yeni kategorilere göre bitki taksonları aşağıdaki kriterler göz önüne alınarak sınıflandırılmaktadır;

EX-Extinct-Tükenmiş: Son ferdinin tükendiği konusunda hiçbir şüphe yoksa, takson bu kategoriye konur. Türkiye Florası'nda ülkemizde yetiştiğinden söz edilen, ancak özel arayışlara rağmen bulunamamış bazı taksonlar bu kategoriye konmuştur.

EW-Extinct in the Wild- Doğada Tükenmiş: Takson bulunabileceği ortamlarda yapılan ayrıntılı araştırmalarda bulunamamış, yani doğada kaybolmuş ve yalnız kültüre alınmış bir şekilde yaşamaya devam ediyorsa, bu gruba konur.

CR- Critically Endangered- Çok Tehlikede: Bir takson çok yakın bir gelecekte yok olma riski altında ise bu gruba konur. Yapılan floristik çalışmalarda, gelecekteki popülasyonları zarar görebileceği düşünülen bitki taksonları bu kategoriye konmuştur.

EN- Endangered- Tehlikede: Bir takson oldukça yüksek bir risk altında ve yakın gelecekte yok olma tehlikesi altında ancak henüz CR grubunda değilse, bu kategoriye konur.

VU- Vulnerable-Zarar Görebilir: CR ve EN gruplarına konamamakla birlikte, doğada orta vadeli gelecekte yüksek tehdit altında olan taksonlar bu gruba konur.

LR-Lower Risk-Az Tehdit Altında: Daha üst derecedeki tehlike gruplarından birine konamayan, onlara göre popülasyonları daha iyi bitkiler bu kategoriye konur. Popülasyonları

oldukça iyi ve en az 5 lokaliteden bilinenler bu kategoriye konmuştur. Gelecekteki durumlarına göre tehdit açısından sıralandırılabilir 3 alt kategori vardır:

a- (cd)-Conservation Dependent- Koruma Önlemi Gerektiren: 5 yıl içinde yukarıdaki kategorilerden birine girebilecek taksonlar. Hem tür hem de habitat açısından özel bir koruma statüsü gerektirenler.

b- (nt)-Near Threatened-Tehdit Altına Girebilir: Bir evvelki gruba konamayan ancak VU kategorisine konmaya yakın adaylar.

c- (lc)-Least Concern-En az Endişe Verici: Herhangi bir koruma gerektirmeyen ve tehdit altına olmayanlar.

DD- Data Deficient- Veri Yetersiz: Bir taksonun dağılım ve bolluğu hakkındaki bilgi yetersiz ise takson bu gruba konur. Bu kategorideki bir taksonun biyolojisi iyi bilinse bile, onun yayılım ve bolluğu hakkındaki bilgiler eksiktir.

NE- Not Evaluated- Değerlendirilemeyen: Yukarıdaki herhangi bir kriterle değerlendirilemeyen taksonlar bu gruba konur.

Çalışma alanı ve çevresinde yapılan tespitler sırasında, ulusal veya uluslararası mevzuatlarla (Bern Konvansiyonu) koruma altına alınmış bir bitki türüne rastlanmamıştır.

Proje alanında bulunan bitki türlerinin takson ve Türkçe adları, buldukları habitatlar ve fitocoğrafik bölgeler, nispi bollukları, endemik olup olmadıkları ve dahil oldukları tehlike statüleri aşağıdaki çizelgede Türkiye Florası'ndaki alfabetik sıraya göre verilmiştir.

Tablo.1. Karapınar Bitki Tür Listeleri.

FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
ACANTHACEAE	Acanthus hirsutus BOISS.			LR(lc)
ACERACEAE	Acer tataricum L.			
ALISMATACEAE	Alisma gramineum LEJ.			
AMARANTHACEAE	Amaranthus albus L.			
AMARANTHACEAE	Amaranthus retroflexus L.			
AMARYLLIDACEAE	Sternbergia colchiciflora WALDST. ET KIT.			
ANACARDIACEAE	<i>Pistacia terebinthus</i> L. subsp. <i>palaestina</i> (BOISS.)ENGL.	Akdeniz		
ANACARDIACEAE	<i>Rhus coriaria</i> L.			
APIACEAE	Berula erecta (HUDS.) COVILLE			
APIACEAE	Biforia radians BIEB.			
APIACEAE	Bupleurum croceum FENZL	İran-Turan		
APIACEAE	Caucalis platycarpus L.			
APIACEAE	Echinophora tenuifolia L. subsp. <i>sibthorpiana</i> (GUSS.) TUTIN	İran-Turan		
APIACEAE	Eryngium bithynicum BOISS.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
APIACEAE	Eryngium campestre L. var. <i>virens</i> LINK			
APIACEAE	Ferula halophila PEŞMEN	İran-Turan	Endemik	VU
APIACEAE	Ferulago aucheri BOISS.		Endemik	LR(lc)
APIACEAE	<i>Heracleum sphondylium</i> L. subsp. <i>ternatum</i> (Velen.) Brummitt	Avrupa-Sibirya		
APIACEAE	Pimpinella cappadocica BOISS. ET BAL. var. <i>cappadocica</i> BOISS. ET BAL.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
APIACEAE	Prangos ferulacea (L.) LINDL.			
APIACEAE	Scandix stellata BANKS ET SOL.			
APIACEAE	Seseli tortuosum L.			

FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
APIACEAE	Tordylium apulum L.	Akdeniz		
APIACEAE	Torilis leptophylla (L.) REICHB.			
APIACEAE	Turgenia latifolia (L.) HOFFM.			
APIACEAE	Zosima absinthifolia (VENT.) LINK			
APOCYNACEAE	Vinca herbacea WALDST. ET KIT.			
ARACEAE	Arum detrunctum C. A. MEYER var. <i>caudatum</i> (ENGLER) K. ALPINAR ET R. MILL			LR(nt)
ARISTOLOCHIACEAE	<i>Aristolochia maurorum</i> L.	İran-Turan		
ASCLEPIADACEAE	Asplenium septentrionale (L.) HOFFM. subsp. septentrionale (L.) HOFFM.			
ASCLEPIADACEAE	Vincetoxicum tmoleum BOISS.	İran-Turan		
ASCLEPIADACEAE	Cynanchum acutum L. subsp. <i>acutum</i> L.			
ASTERACEAE	Achillea lycaonica BOISS. ET HELDR.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
ASTERACEAE	Achillea wilhelmsii C. KOCH	İran-Turan		
ASTERACEAE	Acroptilon repens (L.) DC.	İran-Turan		
ASTERACEAE	Anthemis cretica L. subsp. <i>anatolica</i> (BOISS.) GRIERSON			
ASTERACEAE	Anthemis tinctoria L. var. <i>tinctoria</i> L.			
ASTERACEAE	<i>Artemisia campestris</i> L.			
ASTERACEAE	Artemisia santonicum L.	Avrupa-Sibirya		
ASTERACEAE	<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh. subsp. <i>pubens</i> (Bab.) Arenes			
ASTERACEAE	<i>Bellis perennis</i> L.	Avrupa-Sibirya		
ASTERACEAE	Bidens cernua L.			
ASTERACEAE	Bombycilaena erecta (L.) SMOLJ.			
ASTERACEAE	<i>Calendula officinalis</i> L.			
ASTERACEAE	<i>Carduus nutans</i> L. subsp. <i>taygeteus</i> (Boiss. & Heldr.) Hayek			

FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
ASTERACEAE	<i>Carlina oligocephala</i> BOISS. ET KOTSCHY subsp. <i>oligocephala</i> BOISS. ET MEY.			
ASTERACEAE	<i>Carthamus dentatus</i> Vahl			
ASTERACEAE	<i>Carthamus persicus</i> WILLD.	İran-Turan		
ASTERACEAE	<i>Centaurea carduiiformis</i> DC. subsp. <i>carduiiformis</i> DC. var. <i>carduiiformis</i>		Endemik	
ASTERACEAE	<i>Centaurea depressa</i> BIEB.			
ASTERACEAE	<i>Centaurea drabifolia</i> SM. subsp. <i>detonsa</i> (BORNM.) WAGENITZ		Endemik	LR(lc)
ASTERACEAE	<i>Centaurea iberica</i> TREV. EX SPRENGEL			
ASTERACEAE	<i>Centaurea pterocaula</i> TRAUTV.			
ASTERACEAE	<i>Centaurea pulchella</i> LEDEB.	İran-Turan		
ASTERACEAE	<i>Centaurea solstitialis</i> L. subsp. <i>solstitialis</i> L.			
ASTERACEAE	<i>Centaurea triumfettii</i> ALL.			
ASTERACEAE	<i>Centaurea urvillei</i> DC. subsp. <i>stepposa</i> WAGENITZ	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
ASTERACEAE	<i>Centaurea virgata</i> LAM.	İran-Turan		
ASTERACEAE	<i>Chondrilla juncea</i> L. var. <i>juncea</i> L.			
ASTERACEAE	<i>Cichorium intybus</i> L.			
ASTERACEAE	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop. subsp. <i>vestitum</i>			
ASTERACEAE	<i>Cousinia birandiana</i> HUB.-MOR.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
ASTERACEAE	<i>Cousinia iconica</i> HUB.-MOR.	İran-Turan	Endemik	LR(cd)
ASTERACEAE	<i>Crepis foetida</i> L. subsp. <i>rheadifolia</i>			
ASTERACEAE	<i>Crepis sancta</i> (L.) BABCOCK			
ASTERACEAE	<i>Crupina crupinastrum</i> (MORIS) VIS.			
ASTERACEAE	<i>Echinops ritro</i> L.			

FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
ASTERACEAE	Echinops viscosus DC. subsp. <i>viscosus</i> BORNM.	D. Akdeniz		
ASTERACEAE	Filago pyramidata L.			
ASTERACEAE	<i>Gundelia tournefortii</i> L. var. <i>tournefortii</i> L.	İran-Turan		
ASTERACEAE	<i>Helichrysum arenarium</i> (L.) MOENCH subsp. <i>aucheri</i> (BOISS.) DAVIS ET KUPICHA	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
ASTERACEAE	<i>Logfia arvensis</i> (L.) Holub.			
ASTERACEAE	<i>Inula anatolica</i> BOISS.		Endemik	LR(lc)
ASTERACEAE	<i>Inula montbretiana</i> D.C.	İran-Turan		
ASTERACEAE	<i>Jurinea consanguinea</i> DC.			
ASTERACEAE	<i>Jurinea pontica</i> HAUSSKN. ET FREYN EX HAUSSKN.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
ASTERACEAE	Koelpinia linearis PALLAS	İran-Turan		
ASTERACEAE	<i>Lactuca serriola</i> L.	Avrupa-Sibirya		
ASTERACEAE	Leontodon crispus VILL. subsp. <i>asper</i> (WALDST. ET KIT.) ROHL. var. <i>asper</i> VILL.			
ASTERACEAE	Logfia arvensis (L.) HOLVB			
ASTERACEAE	<i>Matricaria chamomilla</i> L. var. <i>recutita</i> (L.) Grierson			
ASTERACEAE	Onopordum polycephalum BOISS.	İran-Turan		LR(lc)
ASTERACEAE	Picris hieracioides L.	Avrupa-Sibirya		
ASTERACEAE	<i>Pilosella hoppeana</i> (SCHULTES) C. H. ET F. W. SCHULTZ subsp. <i>isaurica</i> HUB.-MOR.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
ASTERACEAE	<i>Ptilostemon afer</i> (Jacq.) Greuter subsp. <i>eburneus</i> Greuter		Endemik	LR(lc)
ASTERACEAE	<i>Scorzonera mollis</i> BIEB. subsp. <i>szowitzii</i> (DC.) CHAMBERLAIN	İran-Turan		
ASTERACEAE	<i>Scorzonera parviflora</i> JOCQ.			
ASTERACEAE	<i>Senecio vernalis</i> Waldst et Kit.			
ASTERACEAE	Sonchus asper (L.) HILL subsp. <i>glaucescens</i> (JORDAN) BALL			

FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
ASTERACEAE	Tanacetum argenteum (LAM.) WILLD. subsp. <i>flabellifolium</i> (BOISS. ET HELDR.) GRIERSON	D. Akdeniz	Endemik	LR(cd)
ASTERACEAE	<i>Taraxacum farinosum</i> HAUSSKN. ET BORNM.			LR(lc)
ASTERACEAE	<i>Tragopogon latifolius</i> BOISS. var. <i>angustifolius</i> BOISS.	İran-Turan		
ASTERACEAE	<i>Tripleurospermum callosum</i> (BOISS. ET HELDR.) E. HOSSAIN		Endemik	LR(lc)
ASTERACEAE	Tussilago farfara L.	Avrupa-Sibirya		
ASTERACEAE	Xanthium spinosum L.			
ASTERACEAE	<i>Xanthium strumarium</i> L. subsp. <i>strumarium</i> L.			
ASTERACEAE	<i>Xeranthemum annuum</i> L.			
BERBERIDACEAE	Berberis crataegina DC.	İran-Turan		
BORAGINACEAE	<i>Alkanna tinctoria</i> (L.) TAUSCH subsp. <i>anatolica</i> HUB.-MOR.	D. Akdeniz		
BORAGINACEAE	<i>Anchusa leptophylla</i> Roemer et Schultes subsp. <i>leptophylla</i>			
BORAGINACEAE	<i>Anchusa undulata</i> L. subsp. <i>hybrida</i> (TEN.) COUTINHO	Akdeniz		
BORAGINACEAE	Asperugo procumbens L.	Avrupa-Sibirya		
BORAGINACEAE	<i>Buglossoides incrassata</i> (GUS.) JOHNSTON	Akdeniz		
BORAGINACEAE	<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.			
BORAGINACEAE	<i>Cerinth minor</i> L. subsp. <i>auriculata</i> (Ten)Domac			
BORAGINACEAE	Echium italicum L.	Akdeniz		
BORAGINACEAE	<i>Lappula barbata</i> (Bieb.)Gürke			
BORAGINACEAE	<i>Moltkia aurea</i> BOISS.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
BORAGINACEAE	<i>Myosotis refracta</i> Boiss. subsp. <i>refracta</i>			
BORAGINACEAE	Neatostema apulum (L.) JOHNSTON	Akdeniz		
BORAGINACEAE	<i>Nonea melonocarpa</i> BOISS.			
BORAGINACEAE	<i>Onosma isauricum</i> BOISS. ET HELDR.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)

FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
BORAGINACEAE	<i>Onosma strigosissimum</i> BOISS.	D. Akdeniz	Endemik	LR(lc)
BORAGINACEAE	<i>Onosma tauricum</i> PALLAS EX WILLD. var. <i>brevifolium</i>		Endemik	LR(lc)
BORAGINACEAE	<i>Paracaryum longipes</i> BOISS.	İran-Turan	Endemik	LR(nt)
BRASSICACEAE	<i>Aethionema arabicum</i> (L.) ANDRZ. EX DC.			LR(lc)
BRASSICACEAE	Alliaria petiolata (BIEB.) CAVARA ET GRANDE			
BRASSICACEAE	<i>Alyssum filiforme</i> NYAR.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
BRASSICACEAE	<i>Alyssum linifolium</i> STEPH. EX WILLD. var. <i>linifolium</i> STEP. EX WILLD.			
BRASSICACEAE	<i>Alyssum minus</i> (L.) ROTHM. var. <i>micranthum</i> (MEYER) DUDLEY			
BRASSICACEAE	<i>Alyssum minutum</i> SCHLECHT. EX DC.			
BRASSICACEAE	<i>Alyssum pateri</i> NYAR. subsp. <i>pateri</i> NYAR	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
BRASSICACEAE	<i>Alyssum strigosum</i> Banks & Sol. subsp. <i>strigosum</i>			
BRASSICACEAE	Arabidopsis parvula (SCHRENK) SCHULZ	İran-Turan		VU
BRASSICACEAE	<i>Arabis caucasica</i> Willd. subsp. <i>caucasica</i>			
BRASSICACEAE	Arabis nova VILL.			
BRASSICACEAE	<i>Arabis sagittata</i> (Bertol.) DC.			
BRASSICACEAE	<i>Aubrieta canescens</i> (Boiss.) Bornm. subsp. <i>cilicica</i> (Boiss.) Cullen		Endemik	LR(lc)
BRASSICACEAE	<i>Barbarea verna</i> (Mill.)Aschers.			
BRASSICACEAE	Boreava orientalis JAUB. ET SPACH			
BRASSICACEAE	Brassica elongata EHRH.			
BRASSICACEAE	<i>Camelina hispida</i> BOISS. var. <i>grandiflora</i> (BOISS.) HEDGE		Endemik	LR(lc)
BRASSICACEAE	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.)Medik.			
BRASSICACEAE	Cardaria draba (L.) DESV. subsp. <i>draba</i>			

FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
BRASSICACEAE	<i>Chorispora syriaca</i> BOISS.	İran-Turan		
BRASSICACEAE	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.			
BRASSICACEAE	<i>Conringia orientalis</i> (L.) ANDRZ.			
BRASSICACEAE	<i>Crambe tataria</i> SEBEÖK var. <i>tataria</i> SEBSÖK			
BRASSICACEAE	<i>Descurainia sophia</i> (L.) WEBB EX PRANTL			
BRASSICACEAE	<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC.			
BRASSICACEAE	<i>Draba bruniifolia</i> STEV. subsp. <i>heterocoma</i> (FENZL) COODE ET CULLEN var. <i>nana</i> (STAPF) SCHULZ		Endemik	LR(lc)
BRASSICACEAE	<i>Erophila verna</i> (L.) CHEVALL. subsp. <i>verna</i> (L.) CHEVALL.			
BRASSICACEAE	<i>Eruca sativa</i> MILLER			
BRASSICACEAE	<i>Erysimum crassipes</i> FISCH. ET MEY.			
BRASSICACEAE	<i>Erysimum lycanicum</i> (HAND.-MAZZ.) HUB.-MOR.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
BRASSICACEAE	<i>Euclidium syriacum</i> (L.) R. BR.			
BRASSICACEAE	<i>Fibigia eriocarpa</i> (DC.) BOISS.			
BRASSICACEAE	<i>Hesperis kotschyi</i> Boiss.			EN
BRASSICACEAE	<i>Hymenelobus procumbens</i> (L.) NUTT. EX TORREY ET GRAY			
BRASSICACEAE	<i>Iberis taurica</i> DC.			
BRASSICACEAE	<i>Isatis floribunda</i> BOISS. EX BORNM.	İran-Turan	Endemik	VU
BRASSICACEAE	<i>Isatis tinctoria</i> subsp. <i>tom</i>	İran-Turan		
BRASSICACEAE	<i>Lepidium caespitosum</i> DESV. <i>tomentella</i> (Boiss.)Davis	İran-Turan	Endemik	VU
BRASSICACEAE	<i>Lepidium perfoliatum</i> L.			
BRASSICACEAE	<i>Malcolmia africana</i> (L.) R. Br.			
BRASSICACEAE	<i>Matthiola longipetala</i> (VENT.) DC. subsp. <i>longipetala</i> (VENT.) DC.			
BRASSICACEAE	<i>Neslia apiculata</i> FISCH., MEY. ET AVE-LALL.			

FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
BRASSICACEAE	<i>Raphanus raphanistrum</i> L.			
BRASSICACEAE	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.			
BRASSICACEAE	<i>Rorippa sylvestre</i> (L.) Bess.			
BRASSICACEAE	Sinapis arvensis L.			
BRASSICACEAE	<i>Sisymbrium altissimum</i> L.			
BRASSICACEAE	<i>Sisymbrium loeselii</i> L.			
BRASSICACEAE	<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.			
CAMPANULACEAE	<i>Asyneuma amplexicaule</i> (WILLD.) HAND.-MAZZ. subsp. <i>aucheri</i> (A. DC.) BORNM.	İran-Turan		
CAMPANULACEAE	<i>Asyneuma limonifolium</i> (L.) JANCHEN subsp. <i>pestalozzae</i> (BOISS.) DAMBOLDT		Endemik	LR(lc)
CAMPANULACEAE	<i>Asyneuma limonifolium</i> (L.) JANCHEN subsp. <i>limonifolium</i> JANCHEN			
CAMPANULACEAE	<i>Campanula argaea</i> BOISS. ET BAL.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
CAMPANULACEAE	<i>Campanula lyrata</i> LAM. subsp. <i>lyrata</i> LAM.		Endemik	LR(lc)
CAMPANULACEAE	Campanula stricta L. var. <i>stricta</i> L.	İran-Turan		
CAMPANULACEAE	Legousia speculum-veneris (L.) CHAIX	Akdeniz		
CANNACEAE	Canna indica L.			
CAPRIFOLIACEAE	Lonicera caucasica Pallas subsp. <i>orientalis</i> (Lam.) Champ. et Long		Endemik	LR(lc)
CAPRIFOLIACEAE	Viburnum lantana L.	Avrupa-Sibirya		
CARYOPHYLACEAE	<i>Arenaria ledebouriana</i> FENZL var. <i>ledebouriana</i> FENZL		Endemik	LR(lc)
CARYOPHYLACEAE	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.			
CARYOPHYLACEAE	<i>Cerastium brachypetalum</i> Pers. subsp. <i>roeseri</i> (Boiss. & Heldr.) Nyman	Akdeniz		
CARYOPHYLACEAE	<i>Dianthus crinitus</i> SM. var. <i>crinitus</i> SM.			

FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
CARYOPHYLACEAE	<i>Dianthus zonatus</i> FENZL var. <i>zonatus</i> FENZL			
CARYOPHYLACEAE	<i>Gypsophila perfoliata</i> L. var. <i>perfoliata</i> L.			
CARYOPHYLACEAE	<i>Gypsophila pilosa</i> HUDSON	İran-Turan		
CARYOPHYLACEAE	<i>Gypsophila viscosa</i> MURRAY	İran-Turan		
CARYOPHYLACEAE	<i>Holosteum marginatum</i> C.A.Mey.			
CARYOPHYLACEAE	<i>Holosteum umbellatum</i> L. var. <i>umbellatum</i>			
CARYOPHYLACEAE	<i>Minuartia anatolica</i> (BOISS.) WORON. var. <i>arachnoidea</i> MCNEILL	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
CARYOPHYLACEAE	<i>Minuartia juniperina</i> (L.) MARIE ET PETITM.			
CARYOPHYLACEAE	<i>Minuartia leucocephaloides</i> (BORNM.) BORNM		Endemik	LR(lc)
CARYOPHYLACEAE	<i>Minuartia sclerantha</i> (FISCH. ET MEY.) THELL.	İran-Turan		
CARYOPHYLACEAE	Petrorhagia cretica (L.) BALL ET HEYWOOD			
CARYOPHYLACEAE	Saponaria chlorifolia KUNZE		Endemik	LR(lc)
CARYOPHYLACEAE	<i>Saponaria karapinarensis</i> VURAL ET N. ADIGUZEL			
CARYOPHYLACEAE	Saponaria kotschy BOISS.		Endemik	LR(lc)
CARYOPHYLACEAE	<i>Silene conoidea</i> L.			
CARYOPHYLACEAE	<i>Silene dichotoma</i> EHRH. subsp. <i>dichotoma</i>			
CARYOPHYLACEAE	<i>Silene lycaonica</i> Chowdh.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
CARYOPHYLACEAE	<i>Silene otites</i> (L.) WIBEL			
CARYOPHYLACEAE	<i>Silene subconica</i> FRIV.			
CARYOPHYLACEAE	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. subsp. <i>media</i>			
CARYOPHYLACEAE	Telephium imperati L. subsp. <i>orientale</i> (BOISS.) NYMAN			
CARYOPHYLACEAE	<i>Vaccaria pyramidata</i> MEDIK. var. <i>grandiflora</i> (Fisch. ex DC.) Cullen			
CHENOPODIACEAE	<i>Atriplex tatarica</i> L. var. <i>tatarica</i> L.			

FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
CHENOPODIACEAE	Beta lomatogona FISCH. ET MEY.	İran-Turan		
CHENOPODIACEAE	<i>Chenopodium album</i> subsp. <i>album</i> L. var. <i>album</i>			
CHENOPODIACEAE	<i>Chenopodium botrys</i> L.			
CHENOPODIACEAE	<i>Chenopodium foliosum</i> (Moench) Aschers.			
CHENOPODIACEAE	Halocnemum strobilaceum (PALL.) BIEB.			
CHENOPODIACEAE	Kochia prostrata (L.) SCHARD.			
CHENOPODIACEAE	Krascheninnikovia ceratoides (L.) GÜLDENST.			
CHENOPODIACEAE	Noaea mucronata (FORSSK.) ASCHERS. ET SCHWEINF. subsp. <i>mucronata</i> (FORSSK.) ASCHERS. ET SCHWEINF.			
CHENOPODIACEAE	<i>Petrosimonia brachiata</i> (PALL.) BUNGE			
CHENOPODIACEAE	<i>Petrosimonia nigdeensis</i> AELLEN		Endemik	LR(cd)
CHENOPODIACEAE	Salicornia europaea L.			
CHENOPODIACEAE	<i>Salsola anatolica</i> AELLEN	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
CHENOPODIACEAE	<i>Salsola crassa</i> BIEB.	İran-Turan		
CHENOPODIACEAE	<i>Salsola ruthenica</i> ILJIN			
CHENOPODIACEAE	<i>Salsola traqus</i> L.			
CHENOPODIACEAE	<i>Suaeda altissima</i> (L.) PALL.			
CHENOPODIACEAE	<i>Suaeda confusa</i> ILJIN			
CISTACEAE	<i>Fumana aciphylla</i> BOISS.	İran-Turan		
CISTACEAE	<i>Fumana procumbens</i> (DUN.) GREN. ET GODR.			
CISTACEAE	Helianthemum canum (L.) BAUMG.			
CISTACEAE	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) MILLER			
CONVOLVULACEAE	<i>Convolvulus arvensis</i> L.			
CONVOLVULACEAE	<i>Convolvulus galaticus</i> ROSTAN EX CHOISY	İran-Turan	Endemik	LR(lc)

FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
CONVOLVULACEAE	<i>Convolvulus lineatus</i> L.			
CRASSULACEAE	<i>Sedum acre</i> L.			
CRASSULACEAE	<i>Sedum album</i> L.			
CRASSULACEAE	<i>Umbilicus erectus</i> DC.			
CUCURBITACEAE	<i>Ecballium elaterium</i> (L.) A.Rich.	Akdeniz		
CUPRESSACEAE	<i>Juniperus excelsa</i> Bieb.			
CUPRESSACEAE	<i>Juniperus foetidissima</i> WILLD.			
CUPRESSACEAE	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>			
CUSCUTACEAE	<i>Cuscuta brevistyla</i> A. BRAUN			
CUSCUTACEAE	<i>Cuscuta planiflora</i> TEN.			
CYPERACEAE	Blasmus compressus (L.) PANZER EX LINK			EN
CYPERACEAE	Bolboschoenus maritimus (L.) PALLA var. <i>maritimus</i> (L.) PALLA			
CYPERACEAE	<i>Carex divisa</i> Huds.	Avrupa-Sibirya		
CYPERACEAE	<i>Carex distans</i> L.	Avrupa-Sibirya		
CYPERACEAE	<i>Carex stenophylla</i> WAHLENB. subsp. <i>stenophylla</i> (V. KREZ.) EGOROVA	İran-Turan		
CYPERACEAE	<i>Cyperus capitatis</i> VANDELLI			
CYPERACEAE	<i>Cyperus longus</i> L.			
CYPERACEAE	<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) ROEMER ET SCHULTES			
CYPERACEAE	<i>Eleocharis uniglumis</i> (LINK) SCHULTES			
CYPERACEAE	<i>Schoenoplectus litoralis</i> (SCHRADER) PALLA			
CYPERACEAE	Schoenus nigricans L.			
CYPERACEAE	Scirpoides holoschoenus (L.) SOJAK			
DIPSACACEAE	Cephalaria aristata C. KOCH			

FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
DIPSACACEAE	<i>Dipsacus laciniatus</i> L.			
DIPSACACEAE	<i>Scabiosa argentea</i> L.			
DIPSACACEAE	<i>Scabiosa calocephala</i> Boiss.	İran-Turan		
DIPSACACEAE	<i>Scabiosa micrantha</i> DESF.			
DIPSACACEAE	<i>Scabiosa rotata</i> BIEB.	İran-Turan		
ELAEAGNACEAE	Elaeagnus angustifolia L.			
EPHEDRACEAE	<i>Ephedra campylopoda</i> C.A. Meyer			
EPHEDRACEAE	<i>Ephedra major</i> Host			
EQUISETACEAE	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.			
EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia falcata</i> L. subsp. <i>falcata</i> L. var. <i>falcata</i> L.			
EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia macroclada</i> BOISS.	İran-Turan		
EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia szovitsii</i> FISCH. ET MEY. var. <i>szovitsii</i> FISCH. ET MEY.	İran-Turan		
FABACEAE	Alhagi pseudalhagi (BIEB.) DESV.	İran-Turan		
FABACEAE	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>praepropera</i> (Kern.) Bornm.	Akdeniz		
FABACEAE	<i>Astragalus condensatus</i> LEDEB.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
FABACEAE	<i>Astragalus hirsutus</i> VAHL		Endemik	LR(lc)
FABACEAE	<i>Astragalus karamasicus</i> BOISS. ET BAL.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
FABACEAE	<i>Astragalus lycius</i> BOISS.		Endemik	LR(lc)
FABACEAE	<i>Astragalus lydius</i> BOISS.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
FABACEAE	<i>Astragalus melanophrurius</i> BOISS.	İran-Turan	Endemik	LR(nt)
FABACEAE	<i>Astragalus odoratus</i> LAM.			
FABACEAE	<i>Astragalus plumosus</i> WILLD. var. <i>plumosus</i> WILLD.	İran-Turan	Endemik	
FABACEAE	<i>Astragalus setulosus</i> Boiss. & Bal.		Endemik	

FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
FABACEAE	<i>Astragalus zederbaueri</i> STADLMANN	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
FABACEAE	<i>Colutea cilicica</i> BOISS. ET BAL.			
FABACEAE	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) Koch			
FABACEAE	<i>Coronilla varia</i> L. subsp. <i>varia</i> L.			
FABACEAE	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> SCOP. subsp. <i>anatolicum</i> (BOISS.) GAMS			
FABACEAE	<i>Ebenus hirsuta</i> JAUB. ET SPACH	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
FABACEAE	<i>Genista albida</i> Willd.			
FABACEAE	<i>Genista aucheri</i> BOISS.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
FABACEAE	<i>Genista involucrata</i> SPACH	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
FABACEAE	<i>Glycyrrhiza echinata</i> L.	D. Akdeniz		
FABACEAE	<i>Glycyrrhiza iconica</i> HUB.-MOR.	İran-Turan	Endemik	CR
FABACEAE	<i>Hedysarum varium</i> WILLD.	İran-Turan		
FABACEAE	<i>Lathyrus aphaca</i> L. var. <i>biflorus</i> POST			
FABACEAE	<i>Lathyrus chloranthus</i> BOISS.	İran-Turan		
FABACEAE	<i>Lathyrus cicera</i> L.			
FABACEAE	<i>Lathyrus digitatus</i> (BIEB.) FIORI	D. Akdeniz		
FABACEAE	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	Avrupa-Sibirya		
FABACEAE	<i>Lathyrus nissolia</i> L.			
FABACEAE	<i>Lotononis genistoides</i> (FENZL) BENTH.	İran-Turan		
FABACEAE	<i>Lotus corniculatus</i> L. var. <i>corniculatus</i> (BIEB.) ARC.			
FABACEAE	<i>Medicago sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>			
FABACEAE	<i>Medicago minima</i> (L.) BART. var. <i>minima</i>			
FABACEAE	<i>Medicago radiata</i> L.	İran-Turan		

FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
FABACEAE	<i>Melilotus alba</i> DESR.			
FABACEAE	<i>Melilotus officinalis</i> (L.)Desv.			
FABACEAE	<i>Onobrychis armena</i> BOISS. ET HUET			LR(lc)
FABACEAE	<i>Onobrychis tournefortii</i> (WILLD.) DESV.		Endemik	LR(lc)
FABACEAE	<i>Ononis pusilla</i> L.	Akdeniz		
FABACEAE	<i>Ononis spinosa</i> L. subsp. <i>leiosperma</i> (Boiss.) Sirj			
FABACEAE	<i>Pisum sativum</i> L. subsp. <i>elatius</i> (BIEB.) ASCHERS. ET GRAEBN. var. <i>brevipedunculatum</i> DAVIS ET MEIKLE			
FABACEAE	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.			
FABACEAE	<i>Trifolium pannonicum</i> JACQ. subsp. <i>elongatom</i> (WILLD.) ZOH.		Endemik	LR(lc)
FABACEAE	<i>Trifolium pratense</i> L. var. <i>pratense</i>			
FABACEAE	<i>Trifolium repens</i> L. var. <i>repens</i>			
FABACEAE	<i>Trigonella fischeriana</i> SER.	İran-Turan		
FABACEAE	<i>Trigonella foenum-graecum</i> L.			
FABACEAE	<i>Trigonella procumbens</i> (BESSER) REICHB.			
FABACEAE	<i>Vicia cracca</i> L. subsp. <i>stenophylla</i> VEL.			
FABACEAE	<i>Vicia peregrina</i> L.			
FABACEAE	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>			
FAGACEAE	<i>Quercus cerris</i> L. var. <i>cerris</i> L.	Akdeniz		
FAGACEAE	<i>Quercus pubescens</i> WILLD.			
FAGACEAE	<i>Quercus robur</i> L. subsp. <i>pedunculiflora</i> (C.Koch) Menitsky	İran-Turan		
FRANKENIACEAE	<i>Frankenia hirsuta</i> L.			
GENTIANACEAE	<i>Centaurium spicatum</i> (L.) FRITSCH			
GERANIACEAE	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'HERIT.			

FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
GERANIACEAE	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'HERIT. subsp. <i>cicutarium</i> (L.) L'HERIT.			
GERANIACEAE	<i>Geranium lucidum</i> L.			
GERANIACEAE	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.fil.			
GERANIACEAE	<i>Geranium rotundifolium</i> L.			
GERANIACEAE	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	Avrupa-Sibirya		
GERANIACEAE	<i>Geranium tuberosum</i> L. subsp. <i>tuberosum</i> L.			
GLOBULARIACEAE	<i>Globularia trichosantha</i> FISCH. ET MEY. subsp. <i>trichosantha</i> FISCH. ET MEY.	İran-Turan		
GUTTİFERAE	<i>Hypericum aviculariifolium</i> JAUB. ET SPACH subsp. <i>depilatum</i> (FREYN ET BORNM.) ROBSON var. <i>depilatum</i> (FREYN ET BORNM.) ROBSON	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
GUTTİFERAE	<i>Hypericum origanifolium</i> WILLD.			
GUTTİFERAE	<i>Hypericum perforatum</i> L.			
GUTTİFERAE	<i>Hypericum tetrapterum</i> Fries			
GUTTİFERAE	Hypericum venustum FENZL			
HALORAGIDACEAE	Myriophyllum verticillatum L.			
İLLECEBRACEAE	<i>Herniaria incana</i> LAM.			
İLLECEBRACEAE	<i>Paronychia carica</i> CHAUDHRI var. <i>carica</i> CHAUDHRI		Endemik	
İLLECEBRACEAE	<i>Paronychia carica</i> CHAUDHRI var. <i>stipulata</i> CHAUDHRI		Endemik	VU
İRİDACEAE	Crocus chrysanthus (HERBERT) HERBERT			
İRİDACEAE	Crocus danfordiae MAW		Endemik	LR(lc)
İRİDACEAE	<i>Crocus pallasii</i> Goldb. subsp. <i>pallasii</i>			
İRİDACEAE	<i>Gladiolus atrovioleaceus</i> Boiss.	İran-Turan		
İRİDACEAE	Iris persica L.	İran-Turan		

FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
IRIDACEAE	<i>Iris schachtii</i> MARKGRAF	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
JUNCACEAE	<i>Juncus bufonius</i> L.			
JUNCACEAE	<i>Juncus gerardi</i> LOISEL. subsp. <i>libanoticus</i> (THIEB.) SNOG.	İran-Turan		
JUNCACEAE	<i>Juncus maritimus</i> LAM.			
JUNCACEAE	<i>Luzula sudetica</i> (WILLD.) DC.	Avrupa-Sibirya		
LAMIACEAE	<i>Acinos rotundifolius</i> PERS.			
LAMIACEAE	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) SCHREBER subsp. <i>chia</i> (SCHREBER) ARCANGELI var. <i>chia</i> (SCHREBER) ARCANGELI			
LAMIACEAE	<i>Ballota nigra</i> L. subsp. <i>anatolica</i> P. H. DAVIS	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
LAMIACEAE	<i>Clinopodium vulgare</i> L. subsp. <i>arundanum</i> (BOISS.) NYMAN			
LAMIACEAE	<i>Eremostachys moluccelloides</i> BUNGE	İran-Turan		
LAMIACEAE	<i>Lallemantia iberica</i> (BIEB.) FISCH. ET MEY.	İran-Turan		
LAMIACEAE	<i>Lamium amplexicaule</i> L.			
LAMIACEAE	<i>Lamium macrodon</i> Boiss et Huet.	İran-Turan		
LAMIACEAE	<i>Lamium purpureum</i> L. var. <i>purperum</i>	Avrupa-Sibirya		
LAMIACEAE	<i>Lycopus europaeus</i> L.	Avrupa-Sibirya		
LAMIACEAE	<i>Marrubium parviflorum</i> FISCH. ET MEY. subsp. <i>oligodon</i> (BOISS.) SEYBOLD.		Endemik	LR(lc)
LAMIACEAE	<i>Marrubium parviflorum</i> FISCH. ET MEY. subsp. <i>parviflorum</i> FISCH. ET MEY.	İran-Turan		
LAMIACEAE	<i>Nepeta congesta</i> FISCH. ET MEY. var. <i>congesta</i> FISCH. ET MEY.		Endemik	LR(lc)
LAMIACEAE	<i>Nepeta nuda</i> L. subsp. <i>albiflora</i> (BOISS.) GAMS			
LAMIACEAE	<i>Nepeta stricta</i> (BANKS ET SOL.) HEDGE ET LAMOND var. <i>stricta</i> (BANKS ET SOL.) HEDGE ET LAMOND	İran-Turan		
LAMIACEAE	<i>Phlomis armeniaca</i> WILLD.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)

FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
LAMIACEAE	<i>Phlomis pungens</i> WILLD. var. <i>pungens</i> WILLD.			
LAMIACEAE	<i>Salvia bracteata</i> BANKS ET SOL.	İran-Turan		
LAMIACEAE	<i>Salvia cadmica</i> BOISS.		Endemik	LR(lc)
LAMIACEAE	<i>Salvia cryptantha</i> MONTBRET ET AUCHER EX BENTHAM	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
LAMIACEAE	<i>Salvia sclarea</i> L.			
LAMIACEAE	<i>Salvia verticillata</i> L. subsp. <i>verticillata</i>			
LAMIACEAE	<i>Salvia virgata</i> JACQ.	İran-Turan		
LAMIACEAE	<i>Salvia yosgadensis</i> FREYN VE BORNM.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
LAMIACEAE	<i>Scutellaria orientalis</i> L. subsp. <i>pinnatifida</i> EDMONDSON			
LAMIACEAE	<i>Sideritis lanata</i> L.	Akdeniz		
LAMIACEAE	<i>Sideritis montana</i> L. subsp. <i>remota</i> (D'URV.) P. W. BALL EX HEYWOOD	Akdeniz		
LAMIACEAE	<i>Stachys cretica</i> L. subsp. <i>anatolica</i> RECH. FIL.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
LAMIACEAE	<i>Stachys iberica</i> BIEB subsp. <i>stenostacya</i> (BOISS.) RECH. FIL.	İran-Turan		
LAMIACEAE	<i>Teucrium orientale</i> L. var. <i>orientale</i> L.	İran-Turan		
LAMIACEAE	<i>Teucrium orientale</i> L. var. <i>glabrescens</i> HAUSSKN. EX BORNM.			
LAMIACEAE	<i>Teucrium parviflorum</i> SCHREBER	İran-Turan		
LAMIACEAE	<i>Teucrium polium</i> L.			
LAMIACEAE	<i>Thymus leucostomus</i> HAUSSKN. ET VELEN. var. <i>leucostomus</i> HAUSSKN. ET VELEN.	İran-Turan	Endemik	LR(nt)
LAMIACEAE	<i>Thymus zygoides</i> GRISEB. var. <i>lycaonicus</i> (CELAK)RONNIGER			LR(lc)
LAMIACEAE	<i>Wiedemannia orientalis</i> FISCH. ET MEY.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
LAMIACEAE	<i>Ziziphora taurica</i> BIEB. subsp. <i>taurica</i> BIEB.	İran-Turan		
LAMIACEAE	<i>Ziziphora tenuior</i> L.	İran-Turan		

FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
LILIACEAE	<i>Allium atrovioleaceum</i> BOISS.			
LILIACEAE	<i>Allium cappadocicum</i> BOISS.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
LILIACEAE	<i>Allium myrianthum</i> BOISS.	İran-Turan		
LILIACEAE	<i>Allium scabriflorum</i> BOISS.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
LILIACEAE	<i>Allium stylosum</i> O. SCHWARZ	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
LILIACEAE	<i>Asparagus lycaonicus</i> P. H. DAVIS	İran-Turan	Endemik	EN
LILIACEAE	<i>Asparagus persicus</i> BAKER	İran-Turan		
LILIACEAE	<i>Asphodeline damascena</i> (BOISS.) BAKER subsp. <i>damascena</i> (BOISS.) BAKER	İran-Turan		
LILIACEAE	<i>Colchicum triphyllum</i> Kunze	Akdeniz		
LILIACEAE	<i>Gagea granatellii</i> (PARL.) PARL.	Akdeniz		
LILIACEAE	Hyacinthella campanulata K. PERSSON ET WENDELBO	İran-Turan	Endemik	VU
LILIACEAE	<i>Merendera trigyna</i> (STEVEN EX ADAM) STAPF	İran-Turan		
LILIACEAE	<i>Muscari armeniacum</i> LEICHTLIN EX BAKER			
LILIACEAE	<i>Muscari comosum</i> (L.) MILLER	Akdeniz		
LILIACEAE	<i>Muscari neglectum</i> GUSS.			
LILIACEAE	<i>Ornithogalum fimbriatum</i> Willd.	D. Akdeniz		
LILIACEAE	<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L.			
LILIACEAE	<i>Ornithogalum sigmoideum</i> FREYN ET SINT.	Avrupa-Sibirya		
LILIACEAE	<i>Ornithogalum sphaerocarpum</i> Kern.			DD
LILIACEAE	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.			
LINACEAE	<i>Linum cariense</i> BOISS.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
LINACEAE	<i>Linum hirsutum</i> L. subsp. <i>anatolicum</i> (BOISS.) HAYEK var. <i>anatolicum</i> L.	İran-Turan	Endemik	EN
LINACEAE	<i>Linum tenuifolium</i> L.			

FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
LORANTHACEAE	<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>album</i> L.			
MALVACEAE	<i>Alcea pallida</i> Waldst. & Kit.			
MALVACEAE	<i>Hibiscus trionum</i> L.			
MALVACEAE	<i>Malva neglecta</i> WALLR.			
MALVACEAE	Malvella sherardiana (L.) JAUB. ET SPACH			
MALVACEAE	<i>Morus alba</i> L.			
MORACEAE	Morus nigra L.			
MORINACEAE	Morina persica L. var. <i>persica</i> L.	İran-Turan		
OLEACEAE	Jasminum fruticans L.			
ONAGRACEAE	<i>Epilobium hirsutum</i> L.			
ONAGRACEAE	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.			
ORCHIDACEAE	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L. M. C. RICHARD			
ORCHIDACEAE	Dactylorhiza iberica (BIEB. EX WILLD.) SOO	D. Akdeniz		
ORCHIDACEAE	Limodorum abortivum (L.) SWARTZ			
ORCHIDACEAE	Ophrys phrygia FLEISCHM. ET BORNM.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
ORCHIDACEAE	<i>Orchis palustris</i> JACQ.			
OROBANCHACEAE	<i>Orobanche aegyptica</i> Pers.			
OROBANCHACEAE	<i>Orobanche caryophyllaceae</i> Smith.			
PAPAVERACEAE	<i>Fumaria cilicica</i> HAUSSKN.			
PAPAVERACEAE	<i>Fumaria vaillantii</i> LOIS.			
PAPAVERACEAE	<i>Glaucium corniculatum</i> (L.) RUD. subsp. <i>refractum</i> (NAB.) CULLEN	İran-Turan		EN
PAPAVERACEAE	<i>Glaucium grandiflorum</i> BOISS. ET HUET. var. <i>torquatum</i>	İran-Turan	Endemik	EN
PAPAVERACEAE	<i>Hypecoum imberbe</i> SIBTH. ET SM.			

FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
PAPAVERACEAE	<i>Hypecoum procumbens</i> L.			
PAPAVERACEAE	Papaver dubium L.			
PAPAVERACEAE	<i>Papaver rhoeas</i> L.			
PAPAVERACEAE	Roemeria hybrida (L.) DC. ssp. <i>hybrida</i>			
PARNASSIACEAE	<i>Parnassia palustris</i> L.			
PINACEAE	<i>Pinus nigra</i> J.F.Arnold. subsp. <i>nigra</i> var. <i>caramanica</i> (Laudon) Rehder			
PLANTAGINACEAE	<i>Plantago lanceolata</i> L.			
PLANTAGINACEAE	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>intermedia</i> (Gilib.) Lange			
PLUMBAGINACEAE	<i>Acantholimon acerosum</i> (WILLD.) BOISS var. <i>brachystachyum</i> BOISS.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
PLUMBAGINACEAE	<i>Acantholimon halophilum</i> BOKHARI var. <i>coloratum</i> DOĞAN			
PLUMBAGINACEAE	<i>Acantholimon venustum</i> BOISS. var. <i>venustum</i> BOISS.	İran-Turan		
PLUMBAGINACEAE	<i>Limonium iconicum</i> (BOISS. ET HELDR.) O. KUNTZE	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
PLUMBAGINACEAE	<i>Limonium meyeri</i> BOISS. O KUNTZE	İran-Turan		
POACEAE	<i>Aegilops biuncialis</i> VIS.			
POACEAE	<i>Aegilops cylindrica</i> HOST	İran-Turan		
POACEAE	<i>Aegilops triuncialis</i> L. subsp. <i>triuncialis</i> L.			
POACEAE	<i>Aegilops umbellulata</i> ZHUKOVSKY subsp. <i>umbellulata</i> ZHUKOVSKY	İran-Turan		
POACEAE	Aeluropus littoralis (GOUAN) PARL.			
POACEAE	Agropyron cristatum (L.) GAERTNER subsp. <i>pectinatum</i> (BIEB.) TZVELEV var. <i>pectinatum</i> (L.) GAERTNER			
POACEAE	Agrostis stolonifera L.	Avrupa-Sibirya		
POACEAE	<i>Alopecurus arundinaceus</i> POIRET	Avrupa-Sibirya		
POACEAE	Alopecurus gerardii VILL. var. <i>gerardii</i> VILL.	Akdeniz		

FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
POACEAE	Apera intermedia HACKEL APUD ZEDERBAUER	İran-Turan		
POACEAE	Arrhenatherum palaestinum BOISS.	D. Akdeniz		
POACEAE	<i>Avena barbata</i> PATT EX LINK.			
POACEAE	Avena sativa L.			
POACEAE	Brachypodium kotschy BOISS.	İran-Turan	Endemik	
POACEAE	<i>Bromus danthoniae</i> TRIN.			
POACEAE	<i>Bromus erectus</i> HUDSON			
POACEAE	<i>Bromus japonicus</i> THUNB. subsp. <i>japonicus</i> THUNB.			
POACEAE	<i>Bromus rigidus</i> ROTH			
POACEAE	<i>Bromus squarrosus</i> L.			
POACEAE	<i>Bromus sterilis</i> L.			
POACEAE	<i>Bromus tectorum</i> L.			
POACEAE	<i>Bromus tomentellus</i> BOISS.	İran-Turan		
POACEAE	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) PERS. var. <i>dactylon</i> (L.) PERS.			
POACEAE	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) PERS. var. <i>villosus</i> REGEL			
POACEAE	Dactylis glomerata L. subsp. <i>hispanica</i> (ROTH) NYMAN			
POACEAE	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv.			
POACEAE	<i>Elymus elongatus</i> (HOST) RUNEMARK subsp. <i>ponticus</i> (PODP.) MELDERIS			
POACEAE	<i>Elymus hispidus</i> (OPIZ) MELDERIS subsp. <i>barbulatus</i> (SCHUR) MELDERIS			
POACEAE	<i>Eragrostis collina</i> TRIN.			
POACEAE	<i>Eragrostis minor</i> HOST			
POACEAE	<i>Eremopyrum bonaepartis</i> (SPRENGEL) NEVSKI subsp. <i>bonaepartis</i> (SPRENGEL) NEVSKI	İran-Turan		

FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
POACEAE	<i>Eremopyrum bonaepartis</i> (SPRENGEL) NEVSKI subsp. <i>hirsutum</i> (BERTOL.) MELDERIS			
POACEAE	<i>Eremopyrum distans</i> (C. KOCH) NEVSKI	İran-Turan		
POACEAE	<i>Eremopyrum orientale</i> (L.) JAUB. ET SPACH	İran-Turan		
POACEAE	Eremopyrum triticeum (GAERTNER) NEVSKI			
POACEAE	<i>Festuca callieri</i> (HACKEL EX ST.-YVES) F. MARKGRAF APUD HAYEK subsp. <i>callieri</i> (HACKEL EX ST.-YVES) F. MARKGRAF APUD HAYEK			
POACEAE	<i>Festuca valesiaca</i> SCHLEICHER EX GAUDIN			
POACEAE	Gaudinia fragilis (L.) P. BEAUV.	Avrupa-Sibirya		
POACEAE	<i>Hordeum bulbosum</i> L.			
POACEAE	<i>Hordeum geniculatum</i> ALL.	Avrupa-Sibirya		
POACEAE	<i>Hordeum murinum</i> L. subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arc. var. <i>leporinum</i>			
POACEAE	<i>Hordeum murinum</i> HUDSON var. <i>murinum</i> HUDSON			
POACEAE	<i>Hordeum murinum</i> L. subsp. <i>glaucum</i> (STEUDEL) TZVELEV			
POACEAE	Koeleria cristata (L.) PERS.			
POACEAE	Leymus cappadocicus (BOISS. ET BAL.) MELDERIS	İran-Turan		
POACEAE	<i>Lolium perenne</i> L.	Avrupa-Sibirya		
POACEAE	<i>Lolium temulentum</i> L. var. <i>temulentum</i> L.			
POACEAE	Melica ciliata L. subsp. <i>ciliata</i> L.			
POACEAE	Miliun vernale BIEB. subsp. <i>montianum</i> (PARL.) JAH. ET MAIRE	Akdeniz		
POACEAE	Pennisetum orientale L. C. M. RICHARD	İran-Turan		
POACEAE	<i>Phleum exaratum</i> HOCHST. EX GRISEB. subsp. <i>exaratum</i> HOCHST. EX GRISEB.			

FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
POACEAE	<i>Phleum montanum</i> C. KOCH subsp. <i>serrulatum</i> (BOISS.) M. DOĞAN	D. Akdeniz		
POACEAE	<i>Phragmites australis</i> (CAV.) TRIN. EX STEUDEL	Avrupa-Sibirya		
POACEAE	<i>Piptatherum holciforme</i> (BIEB.) ROEMER ET SCHULTES subsp. <i>holciforme</i> (BIEB.) ROEMER ET SCHULTES var. <i>holciforme</i> (BIEB.) ROEMER ET SCHULTES			
POACEAE	<i>Poa alpina</i> L. subsp. <i>fallax</i> F. HERMANN			
POACEAE	<i>Poa angustifolia</i> L.			
POACEAE	<i>Poa bulbosa</i> L.			
POACEAE	<i>Poa nemoralis</i> L.			
POACEAE	<i>Poa sterilis</i> BIEB.			
POACEAE	<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) DESF.			
POACEAE	<i>Polypogon viridis</i> (GOUAN) BREISTR.	Avrupa-Sibirya		
POACEAE	<i>Puccinellia anisoclada</i> (V. KREZ.) V. KREZ.) subsp. <i>melderisiana</i> KIT TAN	İran-Turan	Endemik	
POACEAE	<i>Puccinellia convoluta</i> (HORNEM.) P. FOURR.			
POACEAE	<i>Puccinellia koeieana</i> MELDERIS subsp. <i>anatolica</i> KIT TAN		Endemik	
POACEAE	<i>Secale cereale</i> L. var. <i>cerale</i> L.			
POACEAE	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. BEAUV.			
POACEAE	<i>Sphenopus divaricatus</i> (GOUAN) REICHB.	İran-Turan		
POACEAE	<i>Spodiopogon pogonanthus</i> (BOISS ET BAL. EX BAL.) BOISS.	D. Akdeniz		
POACEAE	<i>Stipa arabica</i> TRIN. ET RUPR.	İran-Turan		
POACEAE	<i>Stipa holosericea</i> TRIN.	İran-Turan		
POACEAE	<i>Stipa pulcherrima</i> C. KOCH subsp. <i>epilosa</i> (MARTINOVSKY) TZVELEV			
POACEAE	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) NEVSKI subsp. <i>crinitum</i>	İran-Turan		

FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
	(SCHREBER) MELDERIS			
POACEAE	<i>Triticum aestivum</i> L.			
POACEAE	<i>Triticum baeoticum</i> BOISS. subsp. <i>baeoticum</i> BOISS.			
POACEAE	<i>Vulpia ciliata</i> DUMORT subsp. <i>ciliata</i> DUMORT			
POLYGALACEAE	Polygala anatolica BOISS. ET HELDR			
POLYGALACEAE	<i>Polygala pruinosa</i> Boiss. subsp. <i>pruinosa</i>			
POLYGALACEAE	Polygala supina SCHREB.			
POLYGALACEAE	<i>Polygonum cognatum</i> MEISSN.			
POLYGALACEAE	<i>Polygonum setosum</i> Jacq.	İran-Turan		
POLYGALACEAE	<i>Rumex acetosella</i> L.			
POLYGALACEAE	Rumex angustifolius CAMPD. subsp. <i>angustifolius</i> CAMPD.	İran-Turan		
POLYGALACEAE	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray.			
POLYGALACEAE	<i>Rumex crispus</i> L.			
PORTULACACEAE	<i>Portulaca oleracea</i> L.			
POTAMOGETONACEAE	<i>Potamogeton crispus</i> L.			
PRIMULACEAE	Androsace maxima L.			
PRIMULACEAE	Glaux maritima L.			
PRIMULACEAE	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.			
RANUNCULACEAE	Adonis flammea JACQ.			
RANUNCULACEAE	Ceratocephalus falcatus (L.) PERS.			
RANUNCULACEAE	<i>Consolida glandulosa</i> (Boiss et Huet.) Bornm.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
RANUNCULACEAE	<i>Consolida orientalis</i> (GAY) SCHROD.			
RANUNCULACEAE	<i>Consolida raveyi</i> (BOISS.) SCHROD.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
RANUNCULACEAE	<i>Consolida thirkeana</i> (Boiss.) Schröd.		Endemik	LR(lc)

FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
RANUNCULACEAE	<i>Delphinium cinereum</i> Boiss.		Endemik	VU
RANUNCULACEAE	<i>Delphinium peregrinum</i> L.			
RANUNCULACEAE	<i>Nigella arvensis</i> L. var. <i>glauca</i> BOISS.			
RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus arvensis</i> L.			
RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus cuneatus</i> Boiss.			
RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus repens</i> L.			
RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix			
RANUNCULACEAE	Thalictrum lucidum L.			
RESEDACEAE	Reseda lutea L. var. <i>lutea</i> L.			
RHAMNACEAE	Paliurus spina-christi MILLER			
RHAMNACEAE	<i>Rhamnus oleoides</i> L. subsp. <i>graecus</i> (Boiss. Et Reut.)Holm.	D. Akdeniz		
ROSACEAE	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.			
ROSACEAE	<i>Amygdalus orientalis</i> Mill.	İran-Turan		
ROSACEAE	Cerasus prostrata (LAB.) SER. var. <i>prostrata</i> (LAB.) SER.	Akdeniz		
ROSACEAE	<i>Cotoneaster nummularia</i> Fisch. & Mey.			
ROSACEAE	<i>Crataegus orientalis</i> PALLAS EX BIEB. var. <i>orientalis</i> PALLAS EX BIEB.			
ROSACEAE	Potentilla reptans L.			
ROSACEAE	<i>Prunus divaricata</i> Ledeb. subsp. <i>divaricata</i>			
ROSACEAE	Pyracantha coccinea ROEMER			
ROSACEAE	<i>Pyrus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>			
ROSACEAE	<i>Rosa hemisphaerica</i> J.Herrm.	İran-Turan		
ROSACEAE	<i>Rubus discolor</i> Weihe & Nees			
RUBIACEAE	<i>Asperula arvensis</i> L.	Akdeniz		

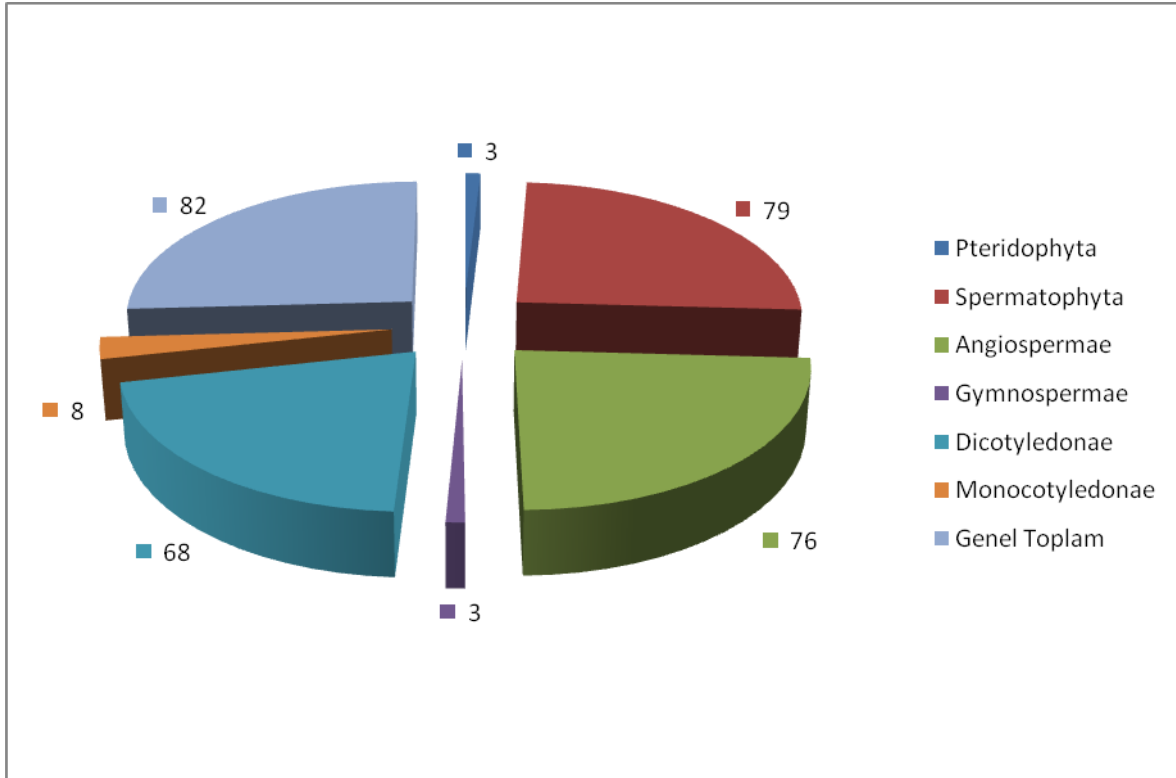
FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
RUBIACEAE	<i>Asperula stricta</i> BOISS. subsp. <i>stricta</i>			
RUBIACEAE	Callipeltis cucullaria (L.) STEVEN	İran-Turan		
RUBIACEAE	Crucianella angustifolia L.	Akdeniz		
RUBIACEAE	<i>Crucianella disticha</i> BOISS.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
RUBIACEAE	<i>Cruciata pedemontana</i> (BELLARDI) EHREND.			
RUBIACEAE	<i>Cruciata taurica</i> (PALLAS EX WILLD.) EHREND.	İran-Turan		
RUBIACEAE	<i>Galium aperina</i> L.			
RUBIACEAE	<i>Galium floribundum</i> SM. subsp. <i>floribundum</i> SM.			
RUBIACEAE	<i>Galium peplidifolium</i> BOISS.	D. Akdeniz		
RUBIACEAE	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i> L.	Avrupa-Sibirya		
RUBIACEAE	Rubia tinctorum L.	İran-Turan		
RUTACEAE	<i>Haplophyllum thesioides</i> (FISCH. EX DC.) G. DON			
SALICACEAE	<i>Populus nigra</i> L. subsp. <i>nigra</i>			
SALICACEAE	<i>Salix alba</i> L.	Avrupa-Sibirya		
SALICACEAE	<i>Salix triandra</i> L. subsp. <i>bornmuelleri</i> (HAUSSKN.) A. SKV.	İran-Turan		
SCROPHULARIACEAE	Bungea trifida (VAHL) C. A. MEYER	İran-Turan		
SCROPHULARIACEAE	<i>Chaenorhinum calycinum</i> (BANKS ET SOL.) DAVIS	İran-Turan		
SCROPHULARIACEAE	<i>Chaenorhinum minus</i> (L.) LANGE subsp. <i>anatolicum</i> DAVIS		Endemik	LR(lc)
SCROPHULARIACEAE	Digitalis lamarckii IVAN.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
SCROPHULARIACEAE	Kickxia elatine (L.) DUMORT. subsp. <i>crinita</i> (MABILLE) GREUTER	Akdeniz		
SCROPHULARIACEAE	<i>Linaria corifolia</i> DESF.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
SCROPHULARIACEAE	<i>Linaria genistifolia</i> (L.) MILLER subsp. <i>confertiflora</i> (BOISS.) DAVIS	İran-Turan	Endemik	LR(nt)
SCROPHULARIACEAE	<i>Linaria iconia</i> BOISS. ET HELDR.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)

FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
SCROPHULARIACEAE	<i>Linaria kurdica</i> BOISS. ET HOHEN. subsp. <i>kurdica</i> BOISS. ET HUET	İran-Turan		
SCROPHULARIACEAE	<i>Linaria kurdica</i> BOISS. ET HOHEN subsp. <i>aucheri</i> (BOISS.) DAVIS	İran-Turan		
SCROPHULARIACEAE	<i>Odontites aucheri</i> BOISS.	İran-Turan		
SCROPHULARIACEAE	<i>Odontites verna</i> (BELLARDI) DUMORT. subsp. <i>serotina</i> (DUMORT.) CORB.	Avrupa-Sibirya		
SCROPHULARIACEAE	<i>Pedicularis comosa</i> L. var. <i>sibthorpii</i> (BOISS.) BOISS.			
SCROPHULARIACEAE	<i>Scrophularia cryptophila</i> BOISS. ET HELDR.	D. Akdeniz	Endemik	LR(lc)
SCROPHULARIACEAE	<i>Scrophularia xanthoglossa</i> BOISS. var. <i>decipiens</i> (BOISS. ET KOTSCHY) BOISS.	İran-Turan		
SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum campestre</i> BOISS. ET HELDR.	İran-Turan	Endemik	LR(cd)
SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum cheiranthifolium</i> BOISS. var. <i>cheiranthifolium</i> BOISS.			
SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum pumilum</i> BOISS. ET HELDR.	İran-Turan	Endemik	EN
SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum songaricum</i> SCHIENK EX FİSH ET MEY. subsp. <i>songaricum</i>			
SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum pyroliforme</i> (BOISS. ET HELDR.) O. KUNTZE	İran-Turan	Endemik	VU
SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum vulcanicum</i> BOISS. ET HELDR. var. <i>vulcanicum</i> BOISS. ET HELDR.	İran-Turan	Endemik	LR(lc)
SCROPHULARIACEAE	<i>Veronica chamaedrys</i> L.	Avrupa-Sibirya		
SCROPHULARIACEAE	<i>Veronica multifida</i> L.	İran-Turan		LR(lc)
SCROPHULARIACEAE	<i>Veronica pectinata</i> L. var. <i>glandulosa</i> RIEK EX M. A. FISCHER			LR(lc)
SCROPHULARIACEAE	<i>Veronica praecox</i> All.			
SOLANACEAE	<i>Hyoscyamus niger</i> L.			
SOLANACEAE	<i>Hyoscyamus reticulatus</i> L.	İran-Turan		

FAMİLYA	TÜR	FİTOCOĞRAFİK BÖLGE	ENDEMİK	IUCN
SOLANACEAE	<i>Solanum dulcamara</i> L.	Avrupa-Sibirya		
TAMARICACEAE	<i>Reaumuria alternifolia</i> (LAB.) BRITTEN	İran-Turan		
THYMELAEACEAE	<i>Thymelaea passerina</i> (L.) COSSON ET GERM.			
TYPHACEAE	<i>Typha angustifolia</i> L.			
ULMACEAE	<i>Ulmus minor</i> Mill. subsp. <i>canescens</i> (Melville) Browicz & Ziel.			
URTICACEAE	<i>Parietaria judaica</i> L.			
URTICACEAE	<i>Urtica dioica</i> L.	Avrupa-Sibirya		
VALERIANACEAE	<i>Valeriana oligantha</i> BOISS. ET HELDR.	D. Akdeniz	Endemik	
VALERIANACEAE	<i>Valerianella carinata</i> LOIS.			
VALERIANACEAE	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.			
VERBENACEAE	<i>Verbena officinalis</i> L.			
VIOLACEAE	<i>Viola occulta</i> Lehm			
VIOLACEAE	<i>Viola odorata</i> L.			
ZANNICHELLIACEAE	<i>Zannichellia palustris</i> L.			
ZYGOPHYLLACEAE	<i>Peganum harmala</i> L.			
ZYGOPHYLLACEAE	<i>Tribulus terrestris</i> L.			
ZYGOPHYLLACEAE	<i>Zygophyllum fabago</i> L.	İran-Turan		

Tablo.2. Araştırma Alanında Tesbit Edilen Bitki Taksonlarının Büyük Taksonomik Gruplara Göre Dağılımı

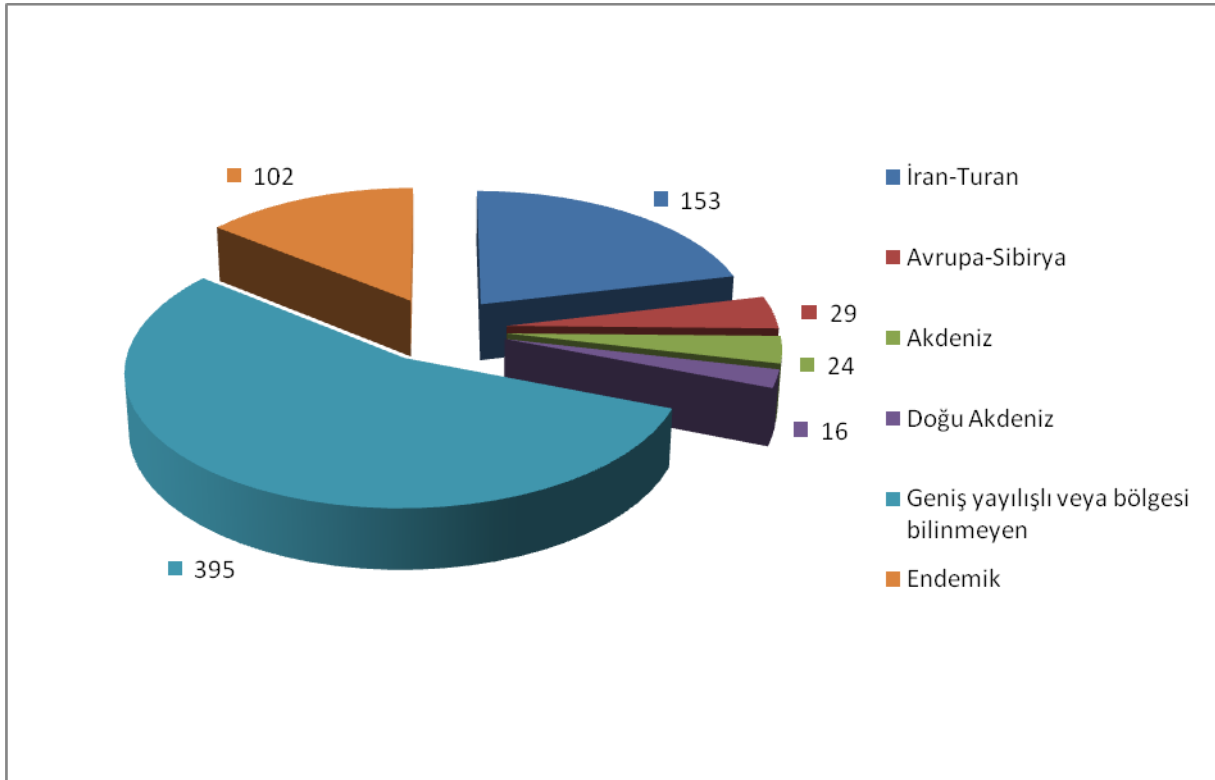
	Familya Sayısı	Cins Sayısı	Tür ve Türaltı
Pteridophyta	3	3	3
Spermatophyta	79	375	613
Angiospermae	76	372	607
Gymnospermae	3	3	6
Dicotyledonae	68	300	484
Monocotyledonae	8	72	123
Genel Toplam	82	378	616



Şekil 1. Araştırma Alanında Tespit Edilen Bitki Taksonlarının Büyük Taksonomik Gruplara Göre Dağılımı

Tablo.3. Araştırma Alanında Bulunan Taksonların Floristik Bölgelere Göre Dağılımı

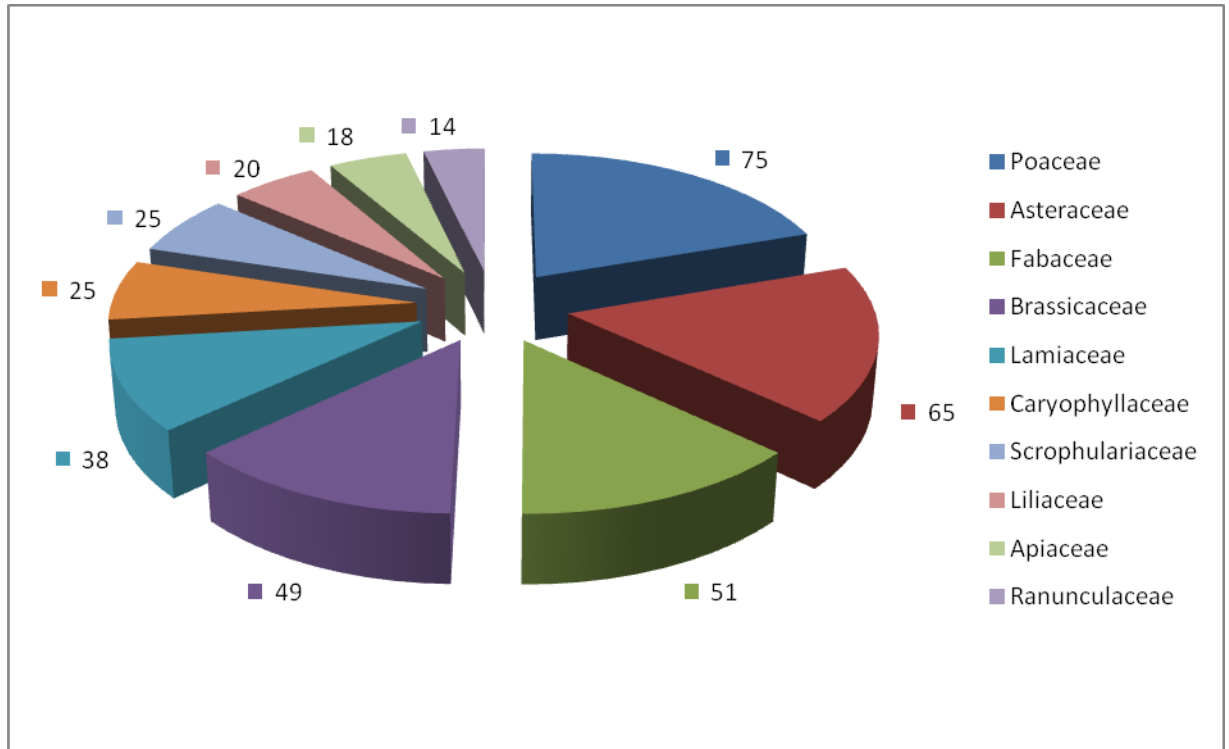
Floristik Bölge	Takson Sayısı	%Oranı
İran-Turan	153	% 24,83
Avrupa-Sibirya	29	% 4,70
Akdeniz	24	% 3,89
Doğu Akdeniz	16	% 2,59
Geniş yayılışlı veya bölgesi bilinmeyen	395	% 64,12
Endemik	102	% 16,55



Şekil 2. Araştırma Alanında Bulunan Taksonların Floristik Bölgelere Göre Dağılımı

Tablo.4. Araştırma Alanında Tesbit Edilen Bitki Taksonlarının Familyalara Göre Dağılımı

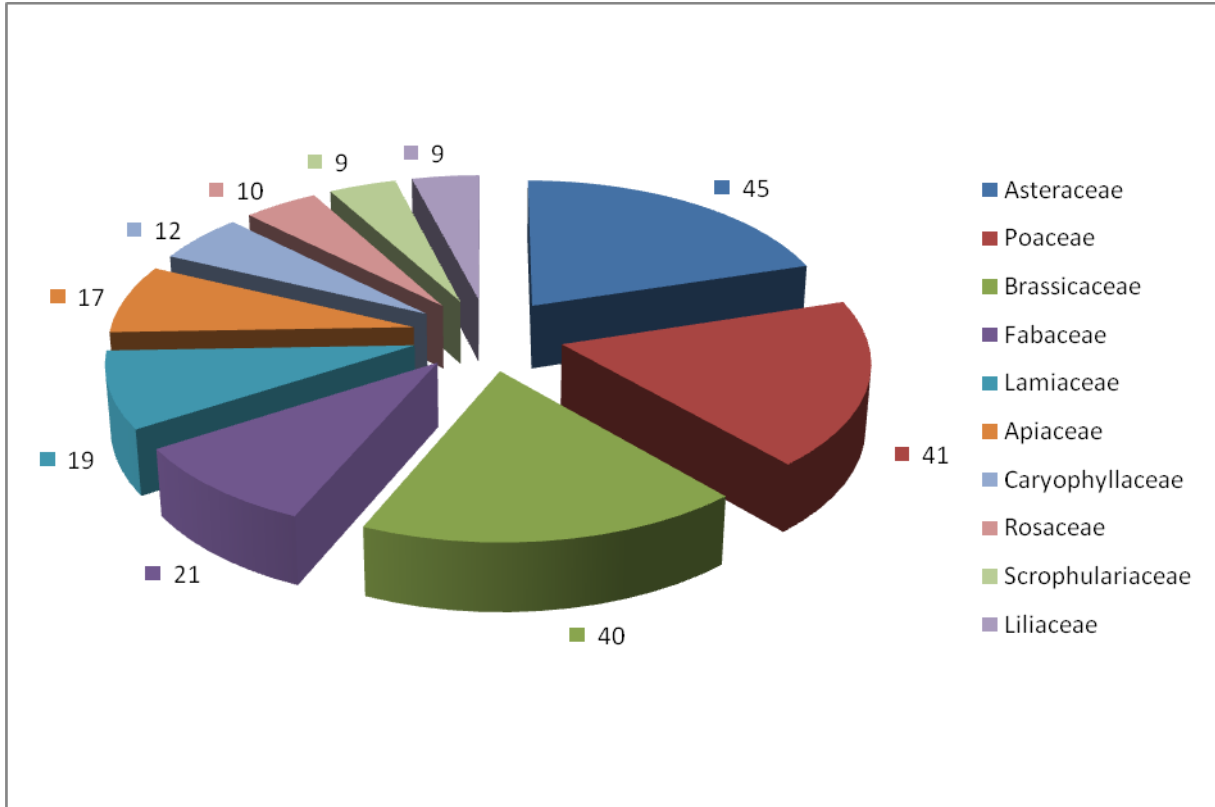
Familya Adı	Takson Sayısı	Toplam Takson Sayısına Oranı (%)
<i>Poaceae</i>	75	% 12,17
<i>Asteraceae</i>	65	% 10,55
<i>Fabaceae</i>	51	% 8,27
<i>Brassicaceae</i>	49	% 7,95
<i>Lamiaceae</i>	38	%6,16
<i>Caryophyllaceae</i>	25	% 4,05
<i>Scrophulariaceae</i>	25	% 4,05
<i>Liliaceae</i>	20	% 3,24
<i>Apiaceae</i>	18	% 2,92
<i>Ranunculaceae</i>	14	% 2,27



Şekil.3. Araştırma Alanında Tesbit Edilen Bitki Taksonlarının Familyalara Göre Dağılımı

Tablo.5. En Fazla Cins İçeren Familyalar

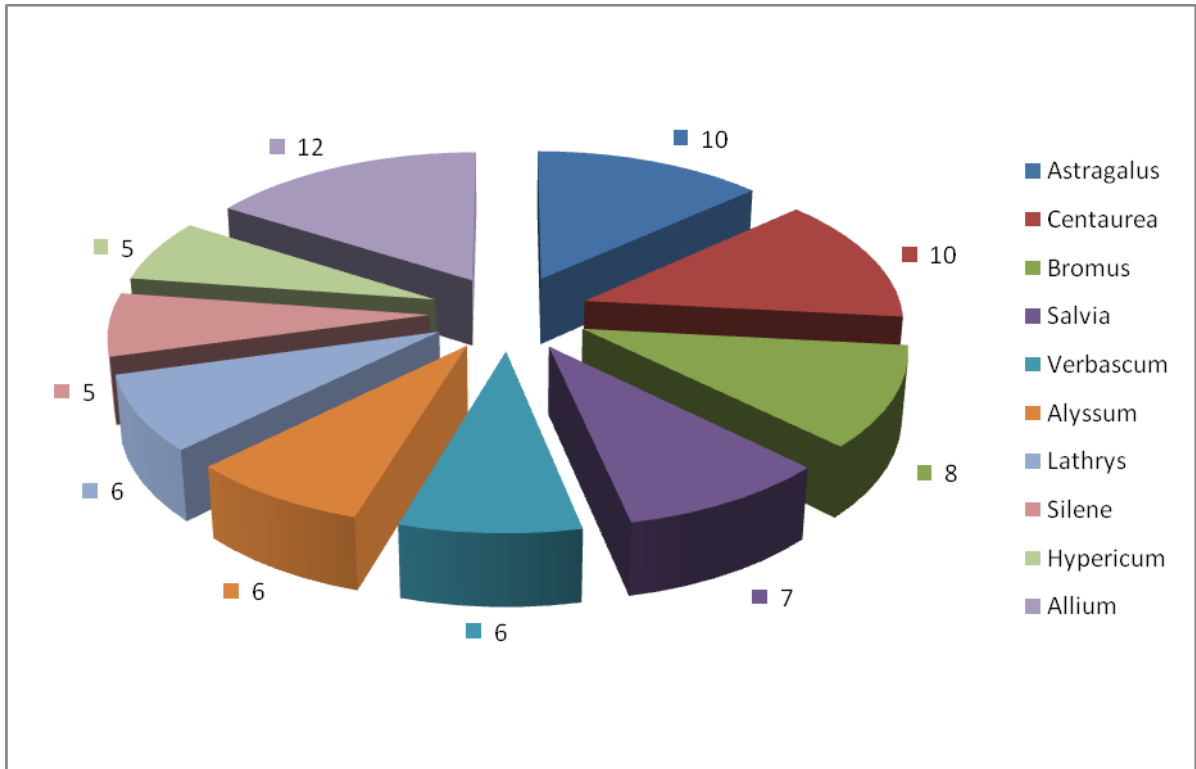
Familya Adı	Toplam Cins Sayısı	% Oranı
<i>Asteraceae</i>	45	% 7,30
<i>Poaceae</i>	41	% 6,65
<i>Brassicaceae</i>	40	% 6,49
<i>Fabaceae</i>	21	% 3,40
<i>Lamiaceae</i>	19	% 3,08
<i>Apiaceae</i>	17	% 2,75
<i>Caryophyllaceae</i>	12	% 1,94
<i>Rosaceae</i>	10	% 1,62
<i>Scrophulariaceae</i>	9	% 1,46
<i>Liliaceae</i>	9	% 1,46



Şekil 4. En Fazla Cins İçeren Familyalar

Tablo.6. En Fazla Tür İçeren Cinsler

Cins Adı	Toplam Tür Sayısı
<i>Astragalus</i>	10
<i>Centaurea</i>	10
<i>Bromus</i>	8
<i>Salvia</i>	7
<i>Verbascum</i>	6
<i>Alyssum</i>	6
<i>Lathrys</i>	6
<i>Silene</i>	5
<i>Hypericum</i>	5
<i>Allium</i>	12



Şekil 5. En Fazla Tür İçeren Cinsler

Bununla birlikte araştırma bölgesinde bulunan özellikle Endemik taksonların ülkemiz geneline göre yaşamları tehdit altında olup olmadığı incelenmiş ve risk durumlarına göre çeşitli kategorilere giren taksonlar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo.7. Araştırma Alanında Çeşitli Risk Kategorilerine Giren Tehlike Altındaki Nadir ve Endemik Taksonlar

<i>Ferula halophila</i> PEŞMEN	VU
<i>Arabidopsis parvula</i> (SCHRENK) SCHULZ	VU
<i>Isatis floribunda</i> BOISS. EX BORNM.	VU
<i>Lepidium caespitosum</i> Desv. <i>tomentella</i> (Boiss.)Davis	VU
<i>Paronychia carica</i> CHAUDHRI var. <i>stipulata</i> CHAUDHRI	VU
<i>Hyacinthella campanulata</i> K. PERSSON ET WENDELBO	VU
<i>Delphinium cinereum</i> Boiss.	VU
<i>Verbascum pyroliforme</i> (BOISS. ET HELDR.) O. KUNTZE	VU
<i>Hesperis kotschy</i> Boiss.	EN
<i>Blysmus compressus</i> (L.) PANZER EX LINK	EN
<i>Asparagus lycaonicus</i> P. H. DAVIS	EN
<i>Glaucium corniculatum</i> (L.) RUD. subsp. <i>refractum</i> (NAB.)	EN
<i>Glaucium grandiflorum</i> BOISS. ET HUET. var. <i>torquatum</i>	EN
<i>Verbascum pumilum</i> BOISS. ET HELDR.	EN
<i>Glycyrrhiza iconica</i> HUB.-MOR.	CR
<i>Ornithogalum sphaerocarpum</i> Kern.	DD
<i>Acanthus hirsutus</i> BOISS.	LR(lc)
<i>Eryngium bithynicum</i> BOISS.	LR(lc)
<i>Ferulago aucheri</i> BOISS.	LR(lc)
<i>Pimpinella cappadocica</i> BOISS. ET BAL. var. <i>cappadocica</i> BOISS. ET BAL.	LR(lc)
<i>Achillea lycaonica</i> BOISS. ET HELDR.	LR(lc)
<i>Centaurea drabifolia</i> SM. subsp. <i>detonsa</i> (BORNM.) WAGENITZ	LR(lc)
<i>Centaurea urvillei</i> DC. subsp. <i>stepposa</i> WAGENITZ	LR(lc)
<i>Cousinia birandiana</i> HUB.-MOR.	LR(lc)
<i>Helichrysum arenarium</i> (L.) MOENCH subsp. <i>aucheri</i> (BOISS.) DAVIS ET KUPICHA	LR(lc)
<i>Inula anatolica</i> BOISS.	LR(lc)
<i>Jurinea pontica</i> HAUSSKN. ET FREYN EX HAUSSKN.	LR(lc)
<i>Onopordum polycephalum</i> BOISS.	LR(lc)
<i>Pilosella hoppeana</i> (SCHULTES) C. H. ET F. W. SCHULTZ subsp. <i>isaurica</i> HUB.-MOR.	LR(lc)

<i>Ptilostemon afer</i> (Jacq.) Greuter subsp. <i>eburneus</i> Greuter	LR(lc)
<i>Taraxacum farinosum</i> HAUSSKN. ET BORNM.	LR(lc)
<i>Tripleurospermum callosum</i> (BOISS. ET HELDR.) E. HOSSAIN	LR(lc)
<i>Moltkia aurea</i> BOISS.	LR(lc)
<i>Onosma isauricum</i> BOISS. ET HELDR.	LR(lc)
<i>Onosma strigosissimum</i> BOISS.	LR(lc)
<i>Onosma tauricum</i> PALLAS EX WILLD. var. <i>brevifolium</i>	LR(lc)
<i>Aethionema arabicum</i> (L.) ANDRZ. EX DC.	LR(lc)
<i>Alyssum filiforme</i> NYAR.	LR(lc)
<i>Alyssum pateri</i> NYAR. subsp. <i>pateri</i> NYAR	LR(lc)
<i>Aubrieta canescens</i> (Boiss.) Bornm. subsp. <i>cilicica</i> (Boiss.) Cullen	LR(lc)
<i>Camelina hispida</i> BOISS. var. <i>grandiflora</i> (BOISS.) HEDGE	LR(lc)
<i>Draba brunifolia</i> STEV. subsp. <i>heterocoma</i> (FENZL) COODE ET CULLEN var. <i>nana</i> (STAPF) SCHULZ	LR(lc)
<i>Erysimum lycaonicum</i> (HAND.-MAZZ.) HUB.-MOR.	LR(lc)
<i>Asyneuma limonifolium</i> (L.) JANCHEN subsp. <i>pestalozzae</i> (BOISS.) DAMBOLDT	LR(lc)
<i>Campanula argaea</i> BOISS. ET BAL.	LR(lc)
<i>Campanula lyrata</i> LAM. subsp. <i>lyrata</i> LAM.	LR(lc)
<i>Lonicera caucasica</i> Pallas subsp. <i>orientalis</i> (Lam.) Champ. et Long	LR(lc)
<i>Arenaria ledebouriana</i> FENZL var. <i>ledebouriana</i> FENZL	LR(lc)
<i>Minuartia leucocephaloides</i> (BORNM.) BORNM	LR(lc)
<i>Saponaria chlorifolia</i> KUNZE	LR(lc)
<i>Saponaria kotschy</i> BOISS.	LR(lc)
<i>Silene lycaonica</i> Chowdh.	LR(lc)
<i>Salsola anatolica</i> AELLEN	LR(lc)
<i>Convolvulus galaticus</i> ROSTAN EX CHOISY	LR(lc)
<i>Astragalus condensatus</i> LEDEB.	LR(lc)
<i>Astragalus hirsutus</i> VAHL	LR(lc)
<i>Astragalus karamasicus</i> BOISS. ET BAL.	LR(lc)
<i>Astragalus lycius</i> BOISS.	LR(lc)
<i>Astragalus lydius</i> BOISS.	LR(lc)
<i>Astragalus zederbaueri</i> STADLMANN	LR(lc)
<i>Ebenus hirsuta</i> JAUB. ET SPACH	LR(lc)

<i>Genista aucheri</i> BOISS.	LR(lc)
<i>Genista involucrata</i> SPACH	LR(lc)
<i>Onobrychis armena</i> BOISS. ET HUET	LR(lc)
<i>Onobrychis tournefortii</i> (WILLD.) DESV.	LR(lc)
<i>Trifolium pannonicum</i> JACQ. subsp. <i>elongatom</i> (WILLD.) ZOH.	LR(lc)
<i>Hypericum aviculariifolium</i> JAUB. ET SPACH subsp. <i>depilatum</i> (FREYN ET BORNM.) ROBSON var. <i>depilatum</i> (FREYN ET BORNM.) ROBSON	LR(lc)
<i>Crocus danfordiae</i> MAW	LR(lc)
<i>Iris schachtii</i> MARKGRAF	LR(lc)
<i>Ballota nigra</i> L. subsp. <i>anatolica</i> P. H. DAVIS	LR(lc)
<i>Marrubium parviflorum</i> FISCH. ET MEY. subsp. <i>oligodon</i> (BOISS.) SEYBOLD.	LR(lc)
<i>Nepeta congesta</i> FISCH. ET MEY. var. <i>congesta</i> FISCH. ET MEY.	LR(lc)
<i>Phlomis armeniaca</i> WILLD.	LR(lc)
<i>Salvia cadmica</i> BOISS.	LR(lc)
<i>Salvia cryptantha</i> MONTBRET ET AUCHER EX BENTHAM	LR(lc)
<i>Salvia yosgadensis</i> FREYN VE BORNM.	LR(lc)
<i>Stachys cretica</i> L. subsp. <i>anatolica</i> RECH. FIL.	LR(lc)
<i>Thymus zygooides</i> GRISEB. var. <i>lycaonicus</i> (CELAK)RONNIGER	LR(lc)
<i>Wiedemannia orientalis</i> FISCH. ET MEY.	LR(lc)
<i>Allium cappadocicum</i> BOISS.	LR(lc)
<i>Allium scabriflorum</i> BOISS.	LR(lc)
<i>Allium stylosum</i> O. SCHWARZ	LR(lc)
<i>Linum cariense</i> BOISS.	LR(lc)
<i>Ophrys phrygia</i> FLEISCHM. ET BORNM.	LR(lc)
<i>Acantholimon acerosum</i> (WILLD.) BOISS var. <i>brachystachyum</i> BOISS.	LR(lc)
<i>Limonium iconicum</i> (BOISS. ET HELDR.) O. KUNTZE	LR(lc)
<i>Consolida glandulosa</i> (Boiss et Huet.) Bornm.	LR(lc)
<i>Consolida raveyi</i> (BOISS.) SCHROD.	LR(lc)
<i>Consolida thirkeana</i> (Boiss.) Schröd.	LR(lc)
<i>Crucianella disticha</i> BOISS.	LR(lc)
<i>Chaenorhinum minus</i> (L.) LANGE subsp. <i>anatolicum</i> DAVIS	LR(lc)
<i>Digitalis lamarckii</i> IVAN.	LR(lc)
<i>Linaria corifolia</i> DESF.	LR(lc)

<i>Linaria iconia</i> BOISS. ET HELDR.	LR(lc)
<i>Scrophularia cryptophila</i> BOISS. ET HELDR.	LR(lc)
<i>Verbascum vulcanicum</i> BOISS. ET HELDR. var. <i>vulcanicum</i> BOISS. ET HELDR.	LR(lc)
<i>Veronica multifida</i> L.	LR(lc)
<i>Veronica pectinata</i> L. var. <i>glandulosa</i> RIEK EX M. A. FISCHER	LR(lc)
Arum detruncatum C. A. MEYER var. <i>caudatum</i> (ENGLER) K. ALPINAR ET R. MILL	LR(nt)
<i>Paracaryum longipes</i> BOISS.	LR(nt)
<i>Astragalus melanophrurius</i> BOISS.	LR(nt)
<i>Thymus leucostomus</i> HAUSSKN. ET VELEN. var. <i>leucostomus</i> HAUSSKN. ET VELEN.	LR(nt)
<i>Linaria genistifolia</i> (L.) MILLER subsp. <i>confertiflora</i> (BOISS.) DAVIS	LR(nt)
<i>Cousinia iconica</i> HUB.-MOR.	LR(cd)
Tanacetum argenteum (LAM.) WILLD. subsp. <i>flabellifolium</i> (BOISS. ET HELDR.) GRIERSON	LR(cd)
<i>Petrosimonia nigdeensis</i> AELLEN	LR(cd)
Verbascum campestre BOISS. ET HELDR.	LR(cd)
<i>Glycyrrhiza iconica</i> HUB.-MOR.	CR

Tabloda belirtilen taksonların yer aldıkları kategorileri şu şekilde açıklayabiliriz :

EX - EXTINCT (Tükenmiş)

Şayet son ferдинin öldüğü konusunda hiçbir şüphe yoksa bu takson EX kategorisindedir. Türkiye Florası'nda ülkemizde yetiştiğinden sözedilen ancak bazı meslekdaşlarımızın özellikle aramalarına sağmen bulunamamış bazı taksonlar bu kategoriye konmuşlardır. Gelecekte bu bitkilerin yeniden bulunması durumunda yapılacak yayınlar, kitabı hazırlayanlar tarafından sevinç, teşekkür ve ümit ile beklenmektedir.

EW - EXTINCT IN THE WILD (Doğada tükenmiş)

Takson bulunabileceği ortamlarda ve yılın farklı zamanlarında yapılan ayrıntılı araştırmalarda bulunamamış, yani doğada kaybolmuş ve yalnız kültüre alınmış bir şekilde yaşamaya devam ediyorsa bu gruba konur.

CR - CRITICALLY ENDANGERED (Çok Tehlikede)

Bir takson çok yakın bir gelecekte yok olma riski altında ise bu gruba konur. Yapılan floristik çalışmalarda, gelecekte popülasyonları zarar görebileceği düşünülen bitki taksonları bu kategoriye konmuştur.

EN - ENDANGERED (Tehlikede)

Bir takson oldukça yüksek bir risk altında ve yakın gelecekte yok olma tehlikesi altında, ancak henüz CR grubunda değilse, EN grubuna konur.

VU - VULNERABLE (Zarar görebilir)

CR ve EN gruplarına konamamakla birlikte, doğada orta vadeli gelecekte yüksek tehdit altında olan taksonlar bu gruba konur. Ülkemizde orta vadede tehdit altında olabileceği düşünülen ve birden fazla lokaliteden bilinenler, şimdilik durumlarında tehlike olmayan bazı türler, gelecekte korunmalarının sağlanması için, bu kategoriye konmuşlardır.

LR - LOWER RISK (Az tehdit altında)

Yukarıdaki gruplardan herhangi birine konamayan, onlara göre popülasyonları daha iyi bitkiler bu kategoriye konur. Popülasyonları oldukça iyi ve en az 5 lokaliteden bilinenler bu kategoriye konmuştur. Gelecekteki durumlarına göre tehdit açısından sıralanabilecek 3 alt kategorisi vardır:

a-(cd) -CONSERVATION DEPENDENT (Koruma önlemi gerektiren) 5 yıl içinde yukarıdaki kategorilerden birine girebilecek taksonlar. Hem tür, hem de habitat açısından özel bir koruma statüsü gerektirenler.

b-(nt) - NEAR THREATENED (Tehdit altına girebilir) Bir evvelki gruba konamayan ancak VU kategorisine konmaya yakın adaylar.

c-(lc) LEAST CONCERN (En az endişe verici)

Herhangi bir koruma gerektirmeyen ve tehdit altında olmayanlar.

DD - DATA DEFICIENT (Veri yetersiz)

Bir taksonun dağılım ve bolluğu hakkındaki bilgi yetersiz ise, takson bu gruba konur. Bu kategorideki bir taksonun biyolojisi çok iyi bilinse bile, onun yayılış ve bolluğu hakkındaki bilgiler eksiktir. Bu nedenle bir taksonun DD kategorisine konması, onun tehdit altında olmasından çok, hakkında daha fazla bilgi toplanması gerekliliğini belirtir. Bilgiler elde edilince takson, durumuna uygun başka bir kategoriye konulmalıdır.

NE - NOT EVALUATED (Değerlendirilemeyen)

Yukarıdaki herhangi bir kriter ile değerlendirilemeyenler.

Kaynaklar

Atak F. , Tamadağ Florası (Kaman / Kırşehir), Gazi Üniversitesi Fen bilimleri Enstitüsü, Nisan 2008, Ankara.

Bağcı Y., A New Species of *Silene* L. (Caryophyllaceae) from South Anatolia, Turkey, Turk J Bot 32 (2008) 11-1 Tübitak

Çelik N. ,Dönmez E. , New Floristic Records For Square B5, Tr. J. of Botany 22 (1998) 213-216 © Tübitak

- Davis, P.H. 1965-1985. Flora of Turkey and The East Aegean Islands, Edinburgh Üniv. Pres. Vol. 1-9, Edinburgh.
- Davis, P.H., Mill, R.R., Tan, K. 1988. Flora of Turkey and The East Aegean Islands (Supplement), Edinburgh Üniv. Pres. Vol. 10, Edinburgh.
- Dural, H. 1985. Obruk Yaylası ve Karacadağ (Karapınar) Florası, Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, Konya
- Durukan, S. 2002. Kızılören-Hüyük-Derbent (Konya) Arasında Kalan Bölgenin Florası, Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans tezi, Konya
- Gökçuoğlu B., Özdemir F., Aydoğdu M., New Floristic Records for the Grid Squares (A4, B4), Tr. J. of Botany 23 (1999) 411-412 © TÜBİTAK
- Ocakverdi, H. 1984. Sultan Dağları, Doğanhisar (Konya) Bölgesinin Florası, Selçuk Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, 3: 161-183, Konya.
- Özhatay, N., Kültür, Ş., Aksoy, N. 1994. Check-List of Additional Taxa to the Supplement Flora of Turkey, Tr. J. of Botany 18 (6) 497-514.
- 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., Gürdal M. B. , Check-list of additional taxa to the supplement Flora of Turkey V, Turk J Bot 35 (2011) TUBİTAK/bot-1101-20
- Sağlam Ç, Ünal A, C4 Karesi için Yeni Floristik Kayıtlar, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 11-2(2007),158-162
- Serin M., Ertuğrul K., New Floristic Records for the Squares B3 and B4 (Ilgın-Konya, Turkey), Tr. J. of Botany 23 (1999) 71-73 © Tübitak
- Serin M, Batı F., New Floristic Records for the Square C3 (Seydişehir-Konya, Turkey), Turk J Bot 25 (2001) 161-162 © Tübitak
- Yıldızıtugay E., Bağcı Y. and Küçüködük M., Endemic plants of Başarakavak and environs (Konya, Turkey), Botanica Serbica 33 (2): 147-155 (2009)

Fauna:

Çok geniş ve düz olan Karapınar Ovası Konya Kapalı Havzası'nın güneyinde yer alır. Çorak ova içinde, su düzeyi ortalama yarım metreyi geçmeyen, aşırı tuzlu bir göl kalıntısının çevresindeki çamur düzlükleri ve çayırları kapsar. Bölgenin su kaynağı Karacadağ'dan gelen yüzey akıntıları ve bölgenin güneyinden gelen tatlı su dereleridir. Ramsar Alanı statüsüyle korunan Meke Maarı ve yakınındaki krater gölü iki çalışma alanı yakınlarında bulunmaktadır.

Karapınar Ovası'nda iki ayrı alanda bulunan çalışma bölgesi ÖDA (Türkiye'nin Önemli Doğa Alanları) içerisinde bulunmaktadır.

ÖDA, bölgesel ölçekte tehlike altındaki Büyük Cılıbıtın (*Charadrius leschenaultii columbinus*) büyük bir üreme nüfusunu barındırır. Konya Havzası'nda pek çok tuzcul alanda olduğu gibi Karapınar 'da da Çorak Toygarı'nın (*Calandrella rufescens niethammeri*) ülkemize endemik olan bir alttürü bulunur. Alan geçmiş yıllarda çok sayıda su kuşuna ev sahipliği yapmış olsa da su düzeyinin düşmesi nedeniyle bu özelliğini artık kaybetmiştir. Ayrıca Karapınar'da çok miktarda Tavşan (*Lepus sp.*) ve Tilki (*Vulpes sp.*)'ye rastlanırken Kurt (*Canis sp.*) seyrek olarak mevcuttur. Böceklerden Coleoptera (Kırankatlılar), Lepidoptera (Kelebekler), Hemiptera (Yarımkanatlılar), Hymenoptera (Arılar) ve Diptera (Sineklerden)'lardan çeşitli türler yaşamaktadır. Çalışma Bölgesindeki iki alandan Karapınar'ın kuzeyindeki mera olarak kullanılan çalışma alanı içerisinde yoğun olarak otlama yapıldığından bitki türleri hemen yok olma durumuna gelmiştir. Bu durum başta böcek faunası olmak üzere pek çok hayvan türünün popülasyonunun azalmasına neden olmuştur.

Faaliyet alanı ve yakın çevresinin fauna listeleri yapılan arazi gözlemleri, bölge halkının görüşleri ve detaylı literatür çalışmalarından edinilen bilgilere dayanılarak oluşturulmuş ve aşağıda tablolar halinde verilmiştir. Yapılan literatür çalışmalarında ise şu kaynaklar referans alınmıştır : Prof.Dr.Ali Demirsoy'un '*Memeliler-1996*', '*Omurgalılar/ Amniyota-1992*', '*Genel Zoocoğrafya ve Türkiye Zoocoğrafyası-2002*', Prof.Dr.İlhami Kızıroğlu'nun '*Türkiye Kuşları -1989*', DPT ve TÜBİTAK tarafından desteklenen Türkiye faunası veritabanı projesinin ürünü olan '*Türkiye Omurgalılar Tür Listesi -1996*', Prof.Dr.Nuri Yiğit, Prof.Dr.Ercüment Çolak, Prof.Dr.Osman Ketenoğlu, Doç. Dr.Latif Kurt ve arkadaşlarınca hazırlanan '*Çevresel Etki Değerlendirme ÇED 2002*', Dr. Ahmet Kılıç '*Karapınar (Konya) Yöresini Kuşları-1999*' adlı eserlerden yararlanılmıştır. Buna göre,

faaliyet alanı ve yakın çevresinde tespit edilebilen türler, taksonomik kategorilerine göre, aşağıda tablolar halinde verilmiştir.

Tablo.8. Karapınar Kuş(Aves) Türleri Listesi.

Tür (Bilimsel İsmi)	Türkçe İsmi	Habitat	Dağılım	Bern	IUCN	AB Kuş Direktifi
PELECANIFORMES						
PELECANIDAE						
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Ak Pelikan	Bataklık Kuşu	AP, EB, MG	III	LC	I
CICONIIFORMES						
ARDEIDAE						
<i>Ardea cinerea</i>	Gri Balıkçıl	Su Kuşu	KB	III	LC	
<i>Ardea purpurea</i>	Erguvani Balıkçıl	Bataklık Kuşu	AP, NP	II	LC	I
<i>Egretta garzetta</i>	Küçük Ak Balıkçıl	Bataklık Kuşu	AP, NP	II	LC	I
<i>Ardeola ralloides(K)</i>	Alaca Balıkçıl	Bataklık Kuşu	NP	II	LC	I
<i>Nycticorax nycticorax(K)</i>	Gece Balıkçıl	Bataklık Kuşu	EB, ÇG	II	LC	I
<i>Ixobrychus minutus(K)</i>	Küçük Balaban	Bataklık Kuşu	NP	II	LC	I
CICONIDAE						
<i>Ciconia ciconia(K)</i>	Leylek	Su kuşu ve Karasal	AP, KİM, KB	II	LC	I
<i>Ciconia nigra</i>	Kara Leylek	Su kuşu ve Karasal	AP	II	LC	I
THERESKIORNITHIDAE						
<i>Plegadis falcinellus</i>	Çeltikçi	Bataklık Kuşu	NP	II	LC	I
PHOENICOPTERIDAE						
<i>Phoenicopterus ruber</i>	Flamingo	Bataklık Kuşu	MG, NP	II	LC	I
ANSERIFORMES						
ANATIDAE						
<i>Anser anser(K)</i>	Boz Kaz	Su Kuşu	AP, AG, NP	III	LC	II-1, III-2
<i>Anser albifrons</i>	Sakarca	Su Kuşu	AP, AG	III	LC	II-2
<i>Tadorna tadorna(K)</i>	Suna	Su Kuşu	AG, NP	II	LC	
<i>Tadorna ferruginea(K)</i>	Angıt	Su Kuşu	AP, AG, NP	II	LC	I
<i>Anas platyrhynchos(K)</i>	Yeşilbaş	Su Kuşu	AP, KİM, AG, NP	III	LC	II-1
<i>Anas strepera</i>	Boz Ördek	Su Kuşu	AG	III	LC	II-1
<i>Aythya ferina</i>	Elmabaş Patka	Su Kuşu	MG	III	LC	II-1, III-2

FALCONIFORMES						
ACCIPITRIDAE						
<i>Pandion haliaetus</i>	Balık Kartalı	Sulak Alan Kuşu	AP, EB, MG	II	LC	
<i>Milvus migrans(K)</i>	Kara Çaylak	Step Kuşu	AP, MG	II	LC	I
<i>Accipiter gentilis</i>	Çayır Kuşu	Step Kuşu	AP	II	LC	I
<i>Buteo rufinus(K)</i>	Kızıl Şahin	Step Kuşu	AP, KİM	II	LC	I
<i>Aquila chrysaetos</i>	Kaya Kartalı	Kayalık ve Orman Kuşu	AP	II	LC	I
<i>Aquila heliaca</i>	Şah Kartal	Orman ve Step Kuşu	KB	II	VU C2a(ii)	I
<i>Circus cyaneus</i>	Gökçe Delice	Sazlık ve Step Kuşu	AP			
FALCONIDAE						
<i>Falco tinnunculus(K)</i>	Kerkenez	Step Kuşu	AP, MG	II	LC	
<i>Falco naumanni(K)</i>	Küçük Kerkenez	Bozkır Kuşu	AP	II	VU A2bce+3bce	I
<i>Falco columbarius</i>	Boz Doğan	Sulak Alan Açık Arazi Kuşu	AP	II	LC	I
PHASIANIDAE						
<i>Perdix perdix</i>	Çilkeklik	Bozkır Otlak Kuşu	AP,EB	II	LC	III-1, II-1
RALLIDAE						
<i>Fulica atra</i>	Sakar Meke	Su Kuşu	AG, MG	III	LC	II-1, III-2
GRUIDAE						
<i>Grus grus</i>	Turna	Bataklık ve Kara Kuşu	AP, ÇG	II	LC	I
BURHINIDAE						
<i>Burhinus oedicephalus(K)</i>	Kocagöz	Step Kuşu	AP, NP	II	LC	I
GLARAEOLIDAE						
<i>Glareola pratincola(K)</i>	Bataklık Kırlangıcı	Bataklık Kuşu	NP	II	LC	I
SCOLOPACIDAE						
<i>Gallinago media</i>	Büyük Suçulluğu	Bataklık Kuşu	NP	II	NT	I
<i>Tringa totanus(K)</i>	Kızılbacak	Bataklık Kuşu	NP, KB	III	LC	II-2
<i>Tringa erythropus</i>	Kara Kızılbacak	Bataklık Kuşu	NP	III	LC	II-2
<i>Tringa nebularia</i>	Yeşilbacak	Bataklık Kuşu	AP, NP, KB	III	LC	II-2
<i>Tringa stagnatilis</i>	Bataklık Düdükçünü	Bataklık Kuşu	NP	II	LC	
<i>Tringa glareola</i>	Orman Düdükçünü	Bataklık Kuşu	NP, KB	II	LC	I
<i>Tringa ochropus</i>	Yeşil Düdükçün	Bataklık Kuşu	AP, NP	II	LC	

RECURVIROSTRIDAE						
<i>Himantopus himantopus(K)</i>	Uzunbacak	Bataklık Kuşu	AP, MG, NP	II	LC	I
<i>Recuvirostra avosetta(K)</i>	Kılıçgaga	Bataklık Kuşu	NP	II	LC	I
CHARADRIIDAE						
<i>Charadrius hiaticula</i>	Halkalı Cılıbit	Sazlık Kuşu	NP	II	LC	
<i>Charadrius dubius(K)</i>	Halkalı Küçük Cılıbit	Sazlık Kuşu	NP	II	LC	
<i>Vanellus vanellus(K)</i>	Kızkuşu	Bataklık Kuşu	AP, EB, NP	III	LC	II-2
LARIDAE						
<i>Larus ridibundus</i>	Karabaş Martı	Kıyı Kuşu	AP, AG, NP	III	LC	II-2
STERNIDAE						
<i>Gelochelidon nilotica</i>	Gülen Sumru	Su Kuşu	NP	III	LC	
<i>Sterna hirundo</i>	Sumru	Su Kuşu	AP, KB	II	LC	I
COLUMBIFORMES						
COLUMBIDAE						
<i>Columba livia(K)</i>	Kaya Güvercini	Kayalık Kuşu	AP, ÇG	III	LC	II-1
<i>Streptopelia decaocto(K)</i>	Kumru	Orman ve Step Kuşu	AP	III	LC	II-2
<i>Streptopelia turtur(K)</i>	Üveyik	Orman ve Step Kuşu	AP, KİM, NP	III	LC	II-1
PTEROCLIDAE						
<i>Pterocles orientalis</i>	Bağırtlak	Çöl ve Yarıçöl Kuşu	AP, NP	II	LC	I
CUCULIFORMES						
CUCULIDAE						
<i>Clamator glandarius</i>	Tepeli Guguk	Orman ve Step Kuşu	AP	II	LC	
<i>Cuculus canorus(K)</i>	Guguk	Orman ve Step Kuşu	AP	III	LC	
STRIGIFORMES						
STRIGIDAE						
<i>Asio otus(K)</i>	Kulaklı Orman Baykuşu	Orman Kuşu	AP	II	LC	
<i>Otus scops</i>	İshakkuşu	Orman Kuşu	AP	II	LC	
<i>Athene noctua(K)</i>	Kukumav	Kara Kuşu	AP	II	LC	
<i>Strix aluco</i>	Alaca Baykuş	Orman Kuşu	AP	II	LC	
CAPRIMULGIFORMES						
CAPRIMULGIDAE						
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Çobanaldatan	Orman ve Bozkır Kuşu	AP	II	LC	I
APODIFORMES						

APODIDAE						
<i>Apus apus(K)</i>	Ebabil (Sağan)	Kayalık ve Sulak Alan Kuşu	AP, KİM, NP, KB	III	LC	
CORACIIFORMES						
MEROPIDAE						
<i>Merops apiaster(K)</i>	Arıkuşu	Step kuşu	AP, EB	II	LC	
CORACIIDAE						
<i>Coracias garrulus(K)</i>	Gökkuzgun	Orman Kuşu	AP, KİM	II	NT	I
UPIDAE						
<i>Upupa epops(K)</i>	İbibik	Ağaçlık ve Kayalık Kuşu	AP, KİM	II	LC	
PICIFORMES						
PICIDAE						
<i>Dendrocopos syriacus(K)</i>	Alaca Ağaçkakan	Orman Kuşu	AP, KİM	II	LC	I
PASERIFORMES						
ALUDIDAE						
<i>Eremophila alpestris</i>	Kulaklı Toygar	Step ve Tarla Kuşu	AP, AG	II	LC	
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Bozkır Toygarı	Step ve Tarla Kuşu	AP, NP	II	LC	I
<i>Calandrella rufescens(K)</i>	Çorak Toygarı	Step ve Tarla Kuşu	AP, KB	II	LC	
<i>Melanocorypha calandra(K)</i>	Boğmaklı Toygar	Step ve Tarla Kuşu	AP, NP	II	LC	I
<i>Melanocorypha bimaculata(K)</i>	Küçük Boğmaklı Toygar	Step ve Tarla Kuşu	NP, KD	II	LC	
<i>Lullula arborea</i>	Orman Toygarı	Step ve Tarla Kuşu	NP	III	LC	I
<i>Galerida cristata(K)</i>	Tepeli Toygar	Step ve Tarla Kuşu	AP, EB, KD	III	LC	
<i>Alauda arvensis</i>	Tarla Kuşu	Step ve Tarla Kuşu	AP, EB	III	LC	II-2
HIRUNDINADAE						
<i>Hirundo rustica(K)</i>	Kır Kırlangıcı	Kırsal Alan Kuşu	AP, KİM, NP	II	LC	
<i>Delichon urbicum</i>	Ev Kırlangıcı	Kayalık ve Sulak Alan Kuşu	AP, NP	II	LC	
MOTACILLIDAE						
<i>Anthus trivialis</i>	Ağaç İncirkuşu	Çalılık ve Ağaçlık Alan Kuşu	AP	II	LC	
<i>Anthus pratensis</i>	Çayır İncirkuşu	Çalılık ve Ağaçlık Alan Kuşu	AG, MG	II	LC	
<i>Anthus cervinus</i>	Kızıl Gerdanlı İncirkuşu	Orman Kuşu	NP	II	LC	
<i>Anthus spinoletta</i>	Dağ İncirkuşu	Dağlık ve Çalılık alan Kuşu	NP	II	LC	
<i>Anthus campestris</i>	Kır İncirkuşu	Bozkır vr Kırsal Alan Kuşu	AP	II	LC	I
<i>Motacilla alba(K)</i>	Ak Kuyruksallayan	Sulak Alan ve Çayır Kuşu	AP	II	LC	

<i>Motacilla cinerea</i>	Dağ Kuyruksallayanı	Sulak Alan ve Çayır Kuşu	NP	II	LC	
<i>Motacilla flava feldegg(K)</i>	Sarı Kuyruksallayan	Sulak Alan ve Çayır Kuşu	AP, NP, KB			
<i>Motacilla citreola</i>	Sarı Başlı Kuyruksallayan	Sulak Alan ve Çayır Kuşu	NP	II	LC	
LANIIDAE						
<i>Lanius minor(K)</i>	Kara Alınlı Örümcek Kuşu	Ormanlık Alan Kuşu	AP, EB	II	LC	I
<i>Lanius nubicus</i>	Maskeli Örümcek Kuşu	Ormanlık Alan Kuşu	AG	II	LC	I
<i>Lanius collurio(K)</i>	Kızıl Sırtlı Örümcek Kuşu	Ormanlık Alan Kuşu	AP, KİM	II	LC	I
MUSCICAPIDAE						
<i>Muscicapa striata(K)</i>	Benekli Sinekkapan	Ormanlık Alan Kuşu	AP, KİM	II	LC	
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Kara Sinekkapan	Ormanlık Alan Kuşu	AP, EB	II	LC	
<i>Ficedula albicollis</i>	Halkalı Sinekkapan	Ormanlık Alan Kuşu	AP, EB	II	LC	I
<i>Ficedula semitorquata</i>	Alaca Sinekkapan	Ormanlık Alan Kuşu	AP, EB	II	NT	I
SYLVIIDAE						
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Saz Bülbülü	Bataklık Kuşu	AG	II	LC	
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Büyük Kamışçın	Bataklık Kuşu	NP	II	LC	
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Kandıra Kamışçını	Bataklık Kuşu	NP	II	LC	
<i>Hippolais pallida</i>	Ak Mukallit	Orman ve Çalılık Alan Kuşu	AP, NP	II	LC	
<i>Sylvia communis(K)</i>	Ak Gerdanlı Ötleğen	Ormanlık Alan Kuşu	AP, KD	II	LC	
<i>Sylvia curruca</i>	Küçük Ak Gerdanlı Ötleğen	Ormanlık Alan Kuşu	AP	II	LC	
<i>Sylvia nisoria</i>	Çizgili Ötleğen	Ormanlık Alan Kuşu	AP	II	LC	I
<i>Sylvia atricapilla(K)</i>	Karabaşlı Ötleğen	Ormanlık Alan Kuşu	AP, AG, NP	II	LC	
<i>Sylvia melanocephala</i>	Maskeli Ötleğen	Ormanlık Alan Kuşu	AP	II	LC	
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Söğütbülbülü	Ormanlık Alan Kuşu	AP, KİM	II	LC	
<i>Phylloscopus collybita</i>	Çıvgın	Ormanlık Alan Kuşu	AP, MG, NP	II	LC	
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Orman Söğütbülbülü	Ormanlık Alan Kuşu	AP	II	LC	
<i>Regulus regulus</i>	Çalığıkuşu	Ormanlık Alan Kuşu	AP	II	LC	
<i>Regulus ignicapillus</i>	Sürmeli Çalığıkuşu	Ormanlık Alan Kuşu	AP	II	LC	

TURDIDAE						
<i>Saxicola torquata</i>	Taşkuşu	Çayırkuşu	AP, AG	II	LC	
<i>Saxicola rubetra</i>	Çayır Taşkuşu	Çayırkuşu	AP, NP	II	LC	
<i>Oenanthe oenanthe(K)</i>	Kuyrukkakan	Step ve Çalılık Alan Kuşu	AP	II	LC	
<i>Oenanthe isabellina(K)</i>	Boz Kuyrukkakan	Step ve Çalılık Alan Kuşu	AP, EB, AG, MG	II	LC	
<i>Oenanthe hispanica(K)</i>	Kara Kulaklı Kuyrukkakan	Step ve Çalılık Alan Kuşu	AP, EB, KD	II	LC	
<i>Oenanthe pleschanka</i>	Alaca Kuyrukkakan	Step ve Çalılık Alan Kuşu	AP.EB	II	LC	I
<i>Oenanthe finischi(K)</i>	Ak Sırtlı Kuyrukkakan	Step ve Çalılık Alan Kuşu	AP, AC, MG, KD	II	LC	
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Kara Kızılkuyruk	Kayalık Alan Kuşu	AP, MG	II	LC	
<i>Phoenicurus phoenicurus(K)</i>	Kızılkuyruk	Ormanlık ve Çalılık Alan Kuşu	AP	II	LC	
<i>Erithacus rubecula</i>	Kızılgırdan	Ormanlık ve Çalılık Alan Kuşu	AP, MG	II	LC	
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Bülbül	Sulak Alan ve Çalılık Kuşu	AP	II	LC	
<i>Irania gutturalis(K)</i>	Taş bülbülü	Taşlık Alan ve Çalılık Kuşu	AP, KD	II	LC	
<i>Turdus merula</i>	Karatavuk	Ağaçlık ve Çalılık Alan Kuşu	AP, KİM	III	LC	II-2
<i>Turdus pilaris</i>	Tarla Ardıcı	Ağaçlık ve Çalılık Alan Kuşu	AP, EB	III	LC	II-2
<i>Turdus philomelos</i>	Öter Ardıç	Ağaçlık ve Çalılık Alan Kuşu	AP	III	LC	II-2
<i>Turdus viscivorus</i>	Ökse Ardıcı	Ağaçlık ve Çalılık Alan Kuşu	AP, EB	III	LC	II-2
PARIDAE						
<i>Parus major</i>	Büyük Baştankara	Orman Kuşu	AP, KİM	II	LC	
SITTIDAE						
<i>Sitta europaea</i>	Sıvacıkuşu	Orman Kuşu	AG	II	LC	
<i>Sitta neumayer(K)</i>	Kaya Sıvacıkuşu	Kayalık Alan Kuşu	AG, MG, KD	II	LC	
TROGLODYTIDAE						
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Çitkuşu	Orman Kuşu	AP	II	LC	I
EMBERIZIDAE						
<i>Emberiza calandra</i>	Tarla Kirazkuşu	Tarla ve Bozkılık Alan Kuşu	AP,AG, NP	III	LC	
<i>Emberiza cia</i>	Kaya Kirazkuşu	Tarla ve Step Kuşu	AP, EB	II	LC	
<i>Emberiza melanocephala(K)</i>	Kara Başlı Kirazkuşu	Tarla ve Step Kuşu	AP, EB, KD	II	LC	
<i>Emberiza hortulana(K)</i>	Kirazkuşu	Tarla ve Step Kuşu	AG, KD	III	LC	I
<i>Emberiza caesia</i>	Kızıl Kirazkuşu	Kayalık Alan Kuşu	AP	II	LC	I

<i>Emberiza schoeniclus</i>	Bataklık Kirazkuşu	Sazlık Alan Kuşu	EB	II	LC	
FRINGILLIDAE						
<i>Fringilla coelebs</i>	İspinoz	Orman ve Ağaçlık Alan Kuşu	AP, KİM	III	LC	
<i>Carduelis carduelis(K)</i>	Saka	Karasal Alan Kuşu	AP, KİM, KB	II	LC	
<i>Carduelis spinus</i>	Karabaşlı İskete	Ormanlık Alan Kuşu	AP	II	LC	
<i>Carduelis chloris</i>	Florya	Seyrek Ormanlık Alan Kuşu	AP, KB	II	LC	
<i>Carduelis cannabina(K)</i>	Keten Kuşu	Seyrek Çalılık Alan Kuşu	AG, MG, KD, KB	II	LC	
<i>Serinus serinus</i>	Küçük İskete	Ormanlık ve Dağlık Alan Kuşu	AP, EB	II	LC	
<i>Serinus pusillus</i>	Kara İskete	Ormanlık ve Dağlık Alan Kuşu	AP	II	LC	
PASSERIDAE						
<i>Passer domesticus(K)</i>	Serçe	Tarla ve Çalılık Alan Kuşu	AP, KİM		LC	
<i>Passer hispaniolensis(K)</i>	Söğüt Serçesi	Tarla ve Çalılık Alan Kuşu	AP, EB, NP	II	LC	
SATURNIDAE						
<i>Sturnus vulgaris(K)</i>	Sığırcık	Karasal Alan Kuşu	AP, KİM		LC	
<i>Sturnus roseus</i>	Alasığircık	Karasal Alan Kuşu	AP	II	LC	
ORIOLOIDAE						
<i>Oriolus oriolus(K)</i>	Sarıasma	Ormanlık Alan Kuşu	AP	II	LC	
CORVIDAE						
<i>Pica pica(K)</i>	Saksağan	Ormanlık Alan Kuşu	AP, EB		LC	II-2
<i>Corvus monedula</i>	Küçük Karga	Ormanlık Alan Kuşu	AP, KİM		LC	II-2
<i>Corvus frugilegus</i>	Ekin Kargası	Tarla ve Step Kuşu	AP, KİM		LC	II-2
<i>Corvus corone cornix</i>	Leş Kargası (Gri Sırtlı)	Step ve Çalılık Alan Kuşu	AP, KİM		LC	II-2

Tablo.9. Karapınar Sürüngen(Reptilia) Türleri Listesi.

Tür (Bilimsel İsmi)	Türkçe İsmi	Habitat	Dağılım	Bern	IUCN
TESTUDINATA					
EMYDIDAE					
<i>Emys orbicularis luteofusca</i>	Benekli Kaplumbağa	Durgun ve Yavaş Akan Sular	Yağmapınar	II	
TESTUDINIDAE					
<i>Testudo graeca</i>	Tosbağa	Kuru, Taşlı ve Kumlu alanlar	Karapınar	II	VU
SQUAMATA					
SCINCIDAE					
<i>Mabuya aurata</i>	Tıknaz Kertenkele	Az Bitkili Açık Arazi	Karapınar	III	LC
OPHIDIA					
CULUBRIDAE					
<i>Coluber caspius</i>	Hazer Yılanı	Yamaç ve Tarlalarda Bataklık Mahaller	Karapınar		LC
<i>Eirenis modestus</i>	Uysal Yılan	Az Bitkili Taşlık Arazi	Karapınar		LC
<i>Natrix natrix</i>	Küpelı Su Yılanı	Suya yakın Yerler	Karapınar		LC

Tablo.10. Karapınar Memeli(Mammalia) Türleri Listesi.

Tür (Bilimsel İsmi)	Türkçe İsmi	Habitat	Dağılım	Bern	IUCN
RODENTIA					
SCIURIDAE					
<i>Citellus citellus gelengius</i>	Gelengi	Step, Çayır, Meralar	Karapınar	II	
MURIDAE					
<i>Mesocricetus brandti</i>	Avurtlak	Step, Çayır, Meralar, Ekin Tarla Sınırları	Karapınar		LC
<i>Meriones blackleri</i>	Çöl Faresi	Step, Çayır, Meralar, Ekin Tarla Sınırları	Karapınar		
<i>Microtus gıntheri</i>	Tarla Faresi	Her Türü Arazi Şartlarında	Karapınar		LC
<i>Mus musculus</i>	Ev faresi	Meskun Yer ve Çevresi, Açık Arazi	Karapınar		LC
CARNIVORA					
CANIDAE					
<i>Canis lupus</i>	Kurt	Orman, Step, Yayla	Karapınar	II	LC
<i>Vulpes vulpes</i>	Tilki	Orman, Step, Yayla	Karapınar		LC
USTELIDAE					
<i>Lutra lutra</i>	Su samuru	Nehir, Gere, Göl	Karapınar	II	NT

Bern Sözleşmesi ve Korunan Türler:

Bern Sözleşmesi hükümlerine göre; Her akit taraf, II nolu ek listede (**Kesin Olarak Koruma Altına Alınan Fauna Türleri**) belirtilen yabancı fauna türlerinin özel olarak korunmasını güvence altına alacak uygun ve gerekli yasal ve idari önlemleri alacaktır. Bu türler için özellikle aşağıdaki hususlar yasaklanacaktır:

- Her türlü kasıtlı yakalama ve alıkoyma, kasıtlı öldürme eylemleri
- Üreme veya dinlenme yerlerine kasıtlı olarak zarar vermek veya buraları tahrip etmek.
- Yabancı faunayı bu sözleşmenin amacına ters düşecek şekilde, özellikle üreme, geliştirme ve kış uykusu dönemlerinde kasıtlı olarak rahatsız etmek.
- Yabancı çevreden yumurta toplamak veya kasten tahrip etmek veya bozdahi olsa bu yumurtaları alıkoymak.
- Tahnit edilmiş hayvanlar ve hayvanlardan elde edilmiş kolayca tanınabilir herhangi bir kısım veya bunun kullanıldığı malzeme dahil, bu hayvanların canlı veya cansız olarak elde bulundurulması ve iç ticareti yasaktır.

Her akit taraf, II ve III nolu ek listede (**Koruma Altına Alınan Fauna Türleri**) belirtilen yabancı faunanın korunmasını güvence altına alacak uygun ve gerekli yasal ve idari önlemleri alacaktır.

Buna göre: Yabancı faunayı yeterli popülasyon düzeylerine ulaştırmak amacıyla, uygun durumlarda, işletmenin geçici veya bölgesel olarak yasaklanması ve kapalı av mevsimlerini veya işletmeyi düzenleyen diğer esasları kapsayacaktır.

Proje kapsamında yapılacak tüm çalışmalarda Bern Sözleşmesi hükümlerine kesinlikle uyulacaktır.

BERN SÖZLEŞMESİ EK LİSTELERİ ve AÇIKLAMALARI	
EK I	Kesin Koruma Altına Alınan Fauna Türleri
EK II	Kesin Koruma Altına Alınan Fauna Türleri
EK III	Koruma Altına Alınan Fauna Türleri

IUCN Kriterleri:

Yukarıdaki fauna tablosunda belirtilen hayvan türleri eski (1994) IUCN sınıflandırmasına göre incelenmiştir. Memeli, reptil ve amfibiler ise, yeni (2006 ve sonrası) oluşturulan sınıflandırmaya göre incelenmiştir, ancak bazı türlerin, IUCN sınıflandırmasına ilişkin (memeli, reptil ve amfibiler için) güncellemeleri henüz yapılmadığından eski sınıflandırmadaki kategorileri verilmiştir.

IUCN KATEGORİLERİ VE AÇIKLAMALARI			
EX	NESLİ TÜKENMİŞ	LR	DÜŞÜK RİSK
EW	YABAN HAYATINDA NESLİ TÜKENMİŞ		LR/cd Koruma Önlemleri Gerektiren
CR	ÇOK TEHLİKEDE		LR/nt Tehdit Altına Girebilir
EN	TEHLİKEDE		LR/lc En Az Endişe Verici
VU	ZARAR GÖREBİLİR		
NT	YAKINDA TEHLİKE ALTINA GİREBİLİR	DD	VERİ YETERSİZ
LC	YAYGIN TÜRLER	NE	DEĞERLENDİRİLMEMİŞ

Faaliyetin Fauna Üzerine Etkileri:

Proje alanı Konya ili Karapınar İlçesi'nde ve Karapınar Ovası ÖDA sınırları içerisinde bulunmaktadır. Karapınar Ovası ÖDA Bölgesi'nin fauna açısından en büyük önemi, bazı kuşların, Türkiye'deki en önemli yaşama ve üreme alanlarından birisi olmasıdır. Yukarıdaki fauna tablosunda da belirtildiği gibi burada bulunan türlerin büyük bir kısmı Karapınar Ovası ve ekosistem bütünlüğü içerisinde olan diğer alan ve göllerde yaşama ve üreme imkanı bulabilmektedirler. Ancak söz konusu faaliyetin gerçekleştirilmesi planlanan alan, bölgedeki sulak alanlardan ve karasal hayvan yaşam alanlarından oldukça uzak mesafededirler. Dolayısıyla projenin hem bu sulak alanlara hem de burada üreme ve beslenme imkanı bulan su kuşlarına herhangi ve diğer hayvan türlerine bir olumsuz etkisi beklenmemektedir.

Projenin fauna üzerine olası etkilerinin ise genellikle inşaat aşamasında ve geçici etkiler olması beklenmektedir. İnşaat aşamasında meydana gelecek; toz, gürültü ve sahadaki habitat kayıpları beklenen olası olumsuz etkilerdir. Bu olumsuz etkilerden en fazla zarar görecektir fauna elemanları ise Rodentler ve bazı Reptil üyeleri olacaktır. Fakat, inşaatın başlamasıyla birlikte benzer habitatlara doğru yönelmeleri ve işletme aşamasının başlamasını müteakip ise olumsuz etkiler ortadan kalkacağı için proje sahasının yakınlarındaki uygun habitatlara tekrar gelmeleri beklenmektedir. Proje kapsamında yapılan çalışmalarda yabancı fauna türlerine asla kasıtlı olarak zarar verilmeyecek ve ulusal ve uluslararası, mevzuat ve sözleşme hükümlerine kesinlikle uyulacaktır.

Sonuç: Bu proje, çalışma alanlardaki ve yakın çevresindeki flora ve faunayı oluşturan canlıların nesillerinin ortadan kalkması gibi bir tehdit unsuru oluşturmayacağı için faaliyete geçirilmesi uygundur.