



## Flora of Gürün district (Sivas) and its immediate surroundings

Selvinaz Gülçin Bozkurt<sup>1</sup>, Ünal Akkemik<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Fenerbahçe Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı Bölümü, İstanbul, Türkiye

<sup>2</sup>İstanbul Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Botaniği Anabilim Dalı, Bahçeköy-İstanbul, Türkiye

\*Corresponding author: [gulcin.bozkurt@fbu.edu.tr](mailto:gulcin.bozkurt@fbu.edu.tr)

### Abstract

This study was carried out in order to reveal the flora of Sivas-Gürün county center and its environs which are located in Iran-Turan flora region and are under the influence of continental climate. In the field of research, between 2012 and 2015, 328 genera and 661 plant taxa belonging to 82 families were identified as a result of field studies carried out during the vegetation periods. 80 of these taxa are endemic. 10 of the families containing highest taxa were identified as Asteraceae (76 taxa, 14%), Fabaceae (46 taxa, 8%), Brassicaceae (45 taxa, 8%), Labiatae (44 taxa, 8% (42 taxa, 8%), Caryophyllaceae (26 taxa, 5%), and Scrophulariaceae (21 taxa, 4%) respectively. The phytogeographical distribution of the identified taxa consist of: 154 taxa (28%) Iranian-Turanian element, 35 taxa (6.4%) European-Siberian element and 16 taxa (3%) Mediterranean. Both of identified taxa are cosmopolitan. 148 taxa identified in the study were determined as new records for B6 square. As a result, Gürün county and its environs are very rich in terms of floristics and they are typical representatives of Iran-Turan flora region.

**Keywords:** Sivas, Gürün, B6, flora, botany

### Özet

Bu çalışma karasal iklim etkisi altında olan ve İran-Turan flora bölgesi içinde yer alan Sivas-Gürün ilçe merkezi ve çevresinin florasını ortaya koymak amacıyla yapılmıştır. Araştırma alanında 2012-2015 yılları vejetasyon dönemlerinde yapılan arazi çalışmaları sonucunda 82 familyaya ait 328 cins ve 661 bitki taksonu tespit edilmiştir. Bu taksonlardan 80'i endemiktir. Tespit edilen taksonların dahil olduğu familyaların en fazla takson içeren 10 tanesi sırasıyla Asteraceae (76 takson, % 14), Fabaceae (46 takson, % 8), Brassicaceae (45 takson, % 8), Labiatae (44 takson, % 8), Poaceae (42 takson, % 8), Caryophyllaceae (26 takson, % 5), ve Scrophulariaceae (21 takson, % 4) familyalarıdır. Belirlenen taksonların fitocoğrafik dağılımı; 154 taksonla (% 28) İran-Turan elementi, 35 taksonla (% 6.4) Avrupa-Sibirya elementi, 16 taksonla (% 3) Akdeniz elementinden oluşmaktadır. Belirlenen 2 taksonda kozmopolittir. Çalışma kapsamında tespit edilen 148 takson ise B6 karesi için yeni kayıt olarak belirlenmiştir. Sonuç olarak Gürün ilçesi ve çevresi floristik açıdan çok zengin olup İran-Turan florası bölgesinin tipik bir temsilcisi durumundadır.

**Anahtar Kelimeler:** Sivas, Gürün, B6, flora, botanik

### Giriş

Dünya genelindeki ekonomik gelişime ve sanayileşmeye paralel olarak insanoğlunun çevreye verdiği zararın geniş boyutlara ulaştığı günümüzde, geçde olsa doğada geriye kazanım çalışmaları hız kazanmıştır. Bu çalışmaların bilinçli bir şekilde ilerleyerek, başarıya ulaşması için biyolojik zenginliğin ortaya konulması gerekmektedir. Öyle ki, yok olmak üzere olan, azalan, nesli tükenme tehlikesi altında olan taksonların başka bir deyişle gen kaynaklarının ortaya çıkartılması telafisi mümkün olmayan kayıpların önlenmesine katkı sağlayacaktır. Bu bağlamda floristik çalışmalar, floranın anlaşılması,

türlerin yayılış alanlarının daha iyi bir şekilde belirlenmesi ve varsa yeni türlerin saptanması açısından önemli bir katkı sağlamaktadır.

Ülkemiz bulunduğu coğrafi konum, farklı flora bölgelerinin kesişiminde bulunması, farklı iklim ve habitatlara sahip olması nedeni ile oldukça zengin bir floraya sahiptir. Dünyanın en önemli flora bölgelerinden birisi olan ülkemizde bugüne kadar yapılan floristik çalışmalar sonucunda, 11.931 bitki taksonu tespit edilmiştir ve bu zenginlik içerisinde 4028 takson endemiktir (Güner ve diğ., 2012; Özhatay ve diğ., 2017).

Bu floristik zenginlik genel hatlarıyla tanımlanmış olmakla beraber, floristik çalışmalar (Yıldırım, 1994; Mutlu ve Erik, 1996; Dönmez, 1998; Akpulat ve Çelik, 2005; Karakuş, 2009; Tunçkol ve Akkemik, 2013; Kılıç ve diğ., 2017; Yüce Babacan ve Eker, 2017), Türkiye'nin birçok yerinde halen yeni taksonların ve kareler için yeni kayıtlar olduğunu göstermektedir. Bu çalışmalar aynı zamanda endemik taksonların da yayılış alanlarının daha da detaylı saptanmasına olanak sağlamaktadır.

Flora ve endemik takson çeşitliliğinin fazla olduğu alanlardan biri de büyük flora alanlarının geçişinde yer alan kısımlardır. Örneğin Anadolu çaprazı olarak adlandırılan alan floranın zengin ve endemik tür çeşitliliğinin fazla olduğu yerlerden biridir (Kaya ve Aksakal, 2005). Araştırma alanı İç Anadolu Bölgesi içinde yer almakta olup Anadolu çaprazına komşudur. Bu bölgenin Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesine geçiş bölgesinde yer alması nedeni ile bitki çeşitliliğinin fazla olması, yörede artan turizm faaliyetlerinin ve yapılaşmanın varlığı, alanda flora üzerine olumsuz etkilerin belirlenmesi bu alanın çalışma alanı olarak seçilmesinin temel nedenleri arasında yer almaktadır.

Çalışmamıza konu olan Gürün ilçesinde yapılan floristik çalışmalardan Karakuş (2009)'un "Tohma vadisi (Gürün-Darende) Florası" ile ilgili yaptığı yüksek lisans çalışmasında alanda 80 familya, 312 cins ve 680 tür tespit edilmiştir. (Karakuş, 2009). Dönmez (1998) ise "Gövdeli Dağı (Kayseri-Sivas) Florası" ile ilgili yaptığı doktora çalışmasında alanda 82 familya, 383 cins, 965 tür saptamıştır. Alanda en yoğun bulunan familyaları *Asteraceae* (133), *Fabaceae* (90), *Lamiaceae* (78), *Brassicaceae* (76), *Caryophyllaceae* (67), *Poaceae* (54), *Apiaceae* (39), *Liliaceae* (39), *Rosaceae* (37), *Scrophulariaceae* (34) olarak tespit etmiştir. En büyük cins ve tür sayılarını ise *Astragalus* (32), *Silene* (23), *Alyssum* (16), *Centaurea* (15), *Salvia* (14), *Veronica* (13), *Minuartia* (12), *Allium* (11), *Dianthus* (9), *Euphorbia* (9) olarak belirlemiştir.

Bu çalışma ile Gürün ilçesi ve yakın çevresinin florası sistemli bir biçimde araştırılarak yöreyle ilgili güncel bir flora kaydının ortaya konulması, alanın içinde yer aldığı B6 karesi için yeni kayıtların ve endemik bitkilerin tespitinin yapılması amaçlanmıştır.

## Materyal ve yöntem

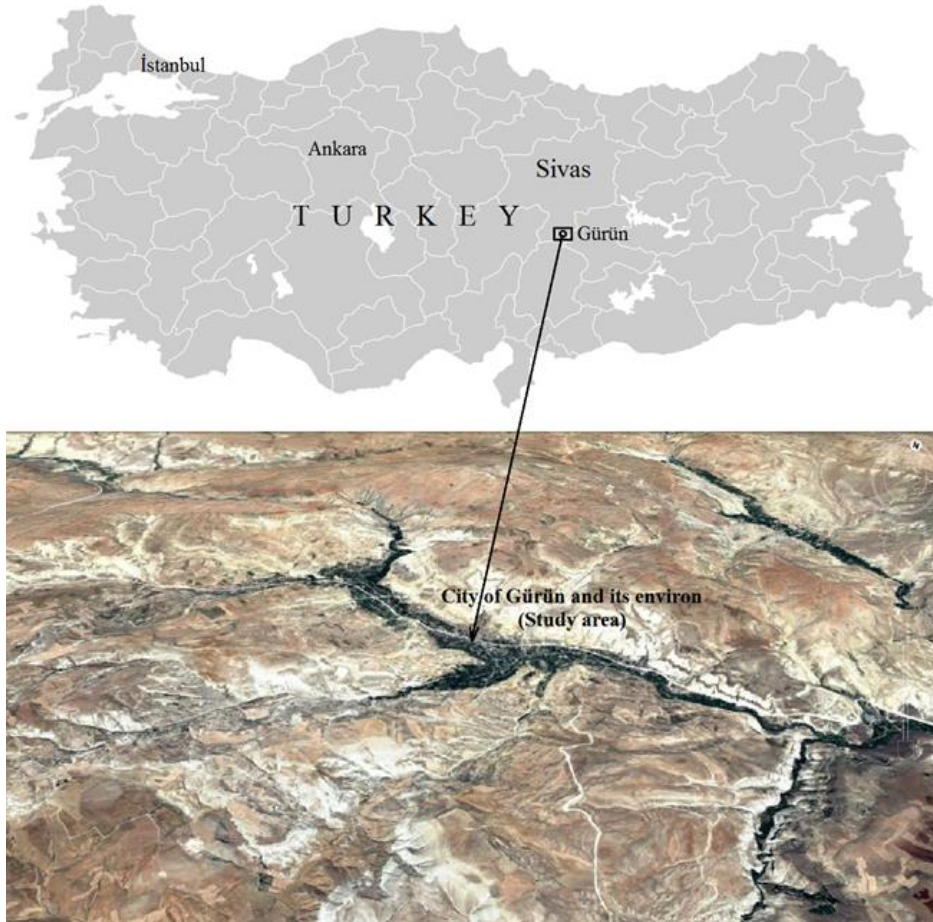
### Çalışma Alanı

Araştırma alanının yer aldığı Gürün ilçe merkezi, Sivas'ın güneyinde il merkezine 137 km uzaklıkta bulunan Akdeniz Bölgesi, Doğu Anadolu Bölgesi ve İç Anadolu Bölgesinin kesiştiği; 37°04'31" doğu boylamı ile 38°43'05"-38°58'28" kuzey enlemleri arasında yer almaktadır. Üç bölgeyi birbirine bağlayan "anahtar şehir" konumundaki Gürün, Tohma Havzası'nın da en önemli mevkiinde bulunmaktadır. Doğusunda Malatya'ya bağlı Darende ve Kuluncak, güneyinde Kahramanmaraş'a bağlı Elbistan ve Afşin, batısında Kayseri'ye bağlı Pınarbaşı ve Sarız, kuzeyinde ise Kangal ilçeleriyle çevrilmiş olup 2792 km<sup>2</sup> yüzölçümüne sahiptir (Şekil 1).

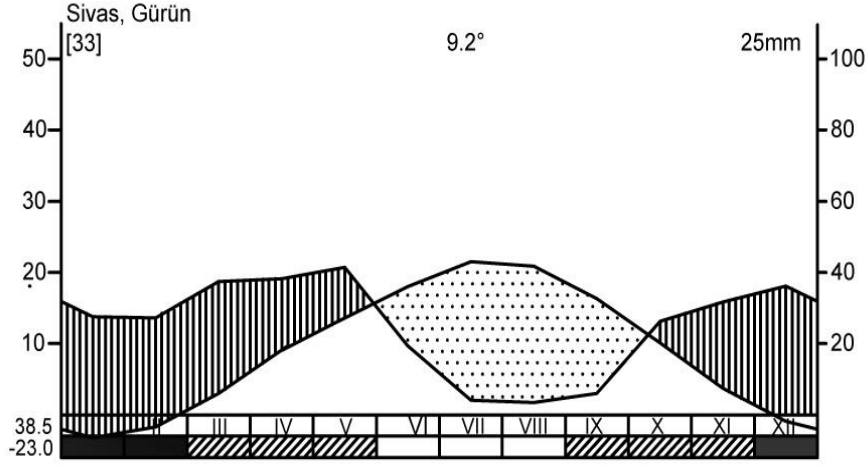
Tarih boyunca yerleşim alanı olarak kullanılan ve önemli bir ulaşım ağının da merkezinde bulunan Gürün ilçesi, genellikle yüksek bir plato görünümündedir. Yer yer bu platoyu kesen dereler derin

kanyonlar oluşturmaktadır. Ayrıca jeolojik yapısı, akarsuları ve gölleri ile doğal peyzaj karakteristikleri açısından da önemli bir yerleşim merkezidir.

Rakımı 1250 m olan ilçe, yüzey şekilleri bakımından da dağlık ve engebeli bir yapıya sahiptir. Alanda bulunan toprakların tekstürü tınlı, kumlu-tınlı ve kumlu-killi-tınlı bünyeye sahiptir. Diğer bir anlatımla orta bünyeli topraklardan oluşmaktadır (Günek, 1995). İlçenin toprakları, genellikle yörede görülen yarı kurak iklim şartları ve bu iklim şartlarında havza tabanlarında oluşan step ve havza çevresindeki ormanların tahribi ile sahaya yerleşen antropojen step vejetasyonunun özelliklerini yansıtan topraklardan oluşmaktadır. Dolayısıyla bu tür bir özellik gösteren alan topraklarının karakterine sahiptir (Boyras, 2003). Gürün ilçesinin bağlı olduğu Kayseri Meteoroloji Bölge Müdürlüğünden (2015) alınan veriler doğrultusunda ilçenin 1964-1996 (Daha sonraki yıllara ait veriler Gürün meteoroloji istasyonu kapatıldığından elde edilememiş ancak meteoroloji istasyonuna göre yaklaşık veriler olduğu doğrulanmıştır) yılları arasındaki meteorolojik verileri incelendiğinde yıllık ortalama sıcaklığın  $9,2\text{ C}^0$  olduğu, ortalama en düşük sıcaklığın  $-7\text{ C}^0$  ile ocak ayında, en yüksek sıcaklığın ise  $29,9\text{ C}^0$  ile ağustos ayında yaşandığı görülmektedir. En fazla yağış  $117,2\text{ mm}$  ile ilkbaharda görülmekte olup ortalama yıllık yağış miktarı  $300\text{ mm}$ 'dir (Şekil 2). İklim açısından değerlendirildiğinde alan, karasal iklimin etkisi altında yer almaktadır.



Şekil 1: Araştırma alanının konumu.  
Figure 1: Location of the research area.



Şekil 2: Walter Yöntemi'ne göre Gürün ilçesi sıcaklık ve yağış ilişkisini gösteren iklim diyagramı.  
Figure 2: According to Walter's method, Gürün district is the climate diagram showing the relationship between temperature and precipitation.

### Örneklerin toplanması ve teşhisler

Çalışma alanındaki doğal ve egzotik bitkilerden toplam 3251 bitki örneği toplanmıştır. Toplanan bitkilerin coğrafi konumları ve yükseltileri kaydedilmiştir. Alınan örnekler, herbaryum tekniğine uygun olarak kurutulmuş, etiketlenmiş ve herbaryum materyalleri haline getirildikten sonra İ.Ü. Orman Fakültesi ISTO Herbaryumuna getirilmiş, burada uygun durumdaki örnekler ISTO no verilerek kayıt altına alınmıştır. Teşhislerde başta ISTO Herbaryumu referans örnekleri olmak üzere, yukarıda verilen kaynaklardan da faydalanılmıştır. Teşhis edilen örnekler, flora bölgelerine göre gruplandırılmış, endemizm durumları saptanmış ve çalışma alanının frositik özellikleri değerlendirilmiştir.

Bu çalışma kapsamında Türkiye'nin florası ile ilgili P.H. Davis tarafından yapılan sınıflandırma kullanılmıştır. Çalışma kapsamında bölgenin florasının belirlenebilmesi için ilk olarak Davis (1965-1985)'in Flora of Turkey adlı çalışması ile Polunin (1981), Zohary (1966-1972), Yaltırık ve Efe (1996)'nin eserlerinin yanı sıra Gürün ve yakın çevresinde Dönmez (1999) tarafından yapılan doktora çalışması (Gürün Gövdelidağı ve yakın çevresinin floristik kompozisyonu) ve Karakuş (2009) tarafından yapılan (Gürün-Darende arası florası) yüksek lisans çalışması incelenmiştir. Bunun yanı sıra internet ortamında yer alan yurt içi ve yurt dışı bitki türlerinin herbaryum örneklerini sunan sayfalar da incelenmiştir (Anonim-a, Anonim-b, Anonim-c). Ayrıca bitkilerin tehdit kategorilerinin belirlenmesinde Ekim vd., (2000) tarafından hazırlanan "Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı" dikkate alınmıştır.

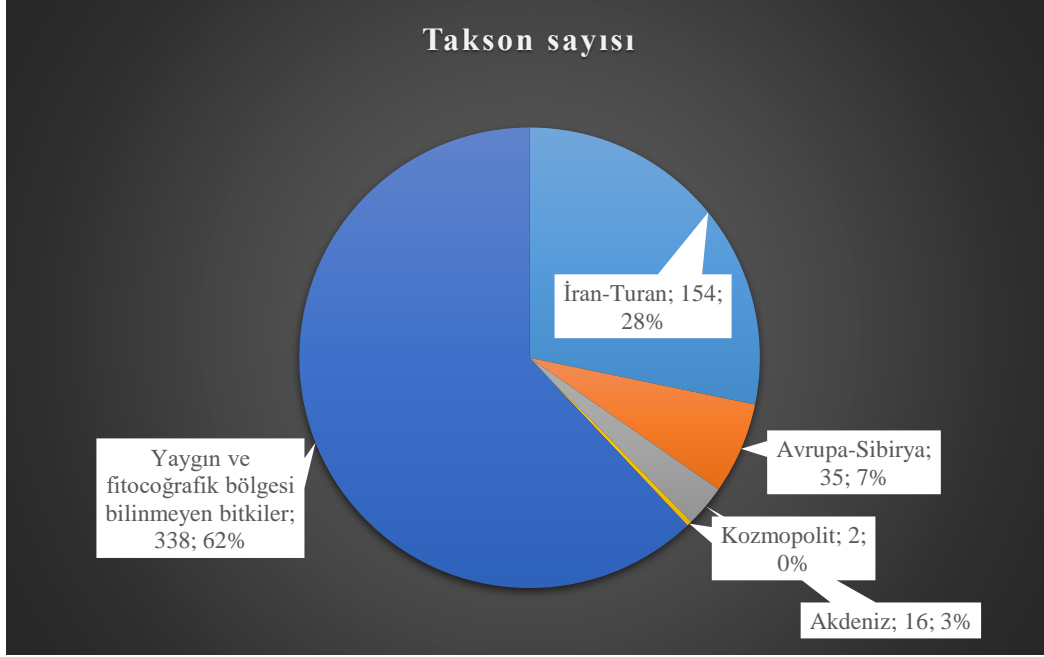
### Bulgular

Araştırma alanında toplanan 3251 örneğin teşhisi yapılmış ve 82 familyaya ait 328 cinse dâhil 545 doğal takson saptanmıştır (Ek-1, Ek-2). Araştırma alanı ile ilgili tespit edilen bulgular aşağıda başlıklar halinde verilmiştir.

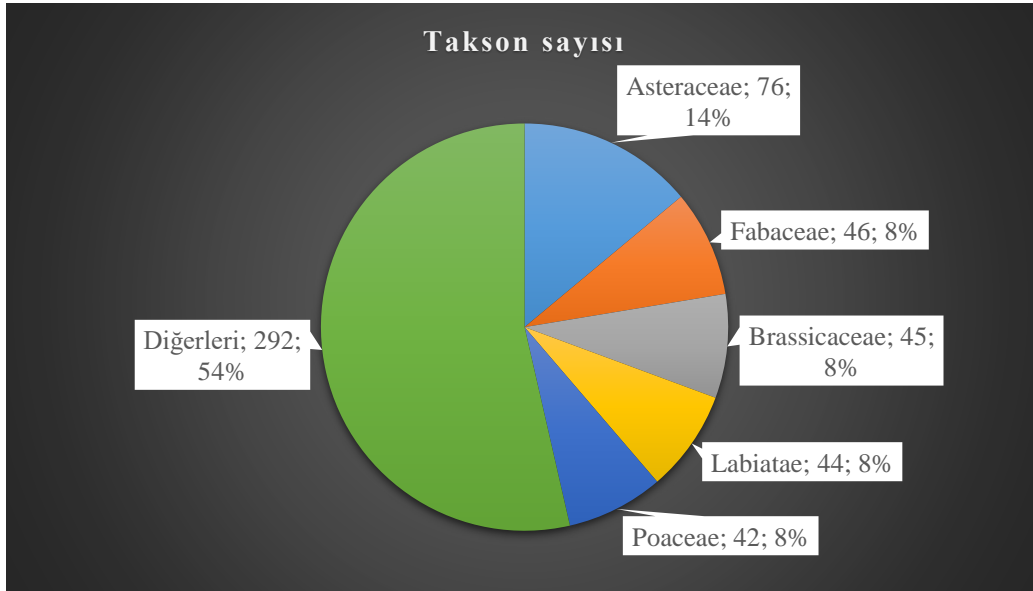
### Floraya ilişkin bulgular

Bu çalışma ile Gürün ilçe merkezi ve yakın çevresinde 82 familyaya ait 328 cins ve 661 bitki taksonu tespit edilmiştir. Bu taksonlardan 545'i doğal olup 4 tanesi Pteridophyta, 541 tanesi ise Spermatophyta'dır. Bu 541 Spermatophyta'nın 4 tanesi Gymnospermae, 537'si Angiospermae'dir. Belirlenen taksonların fitocoğrafik bölgeler içindeki dağılımı Şekil 3'de gösterilmiştir. Taksonların önemli bir kısmı İran-Turan elementidir.

En çok bitki türünü içeren ilk 5 aile ve bu ailelerdeki takson sayısının toplam flora sayısına oranı Şekil 4'de verilmiştir. Araştırma alanında, Asteraceae ailesi 76 (% 14) takson ile en yüksek sayıda taksonu içerir. Alanda diğer yüksek sayıda takson içeren aileler: Fabaceae-46 takson (% 8), Brassicaceae-45 takson (% 8), Labiatae-44 takson (% 8), Poaceae-42 takson (% 8)'dir.



Şekil 3: Araştırma alanında tespit edilen türlerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı.  
Figure 3: Distribution of species determined in the research area according to phytogeographical regions.



Şekil 4: En çok bitki türünü ve bunların oranlarını içeren 5 familya.  
Figure 4: Five families including the most plant species and their proportions.

Gürün ilçe merkezi ve yakın çevresi zengin bir floraya sahiptir. Özellikle açık alanların fazlalığı, ormanlık alanların seyrek ve kapalılığının oldukça düşük olması otsu bitki çeşitliliğini artıran önemli faktörlerden biridir.

### 3.2. Endemik bitkilere ilişkin bulgular

Araştırma alanında 19 familyaya ait 80 endemik takson belirlenmiş olup alanın endemizm oranı % 14,67'dir (Tablo 1; Şekil 5). Belirlenen bu endemik taksonların 61 tanesi İran-Turan, 3 tanesi ise Akdeniz fitocoğrafik bölgesine aittir. Bu taksonların tehdit kategorileri değerlendirildiğinde, bunların 55'inin en az tehlikede olduğu, 6'sının nesli tükenme tehlikesi altında olduğu (*Tchihatchewia isatidea* Boiss., *Arenaria sivasica* Kit Tan & Sor., *Fumana trisperma* Hub.-Mor. & Reese, *Helianthemum germanicopolitanum* Bornm., *Astragalus brachypterus* Fisch., *Marrubium globosum* Montbret & Auch.), 6'sının hassas olduğu (*Acantholimon acerosum* (Willd) Boiss. ssp. *parvifolium* Bokhari, *Paronychia cataonica* Chaudhri, *Astragalus melitenensis* Boiss., *Cousinia sivasica* Hub.-Mor., *Tanacetum densum* Schul. Bip. ssp. *sivasicum* Hub.-Mor. & Gri., *Salvia eriophora* Boiss. & Kot.), 9'nun tehdit altında olmaya yakın türler (*Haplophyllum telephioides* Boiss., *Alyssum caespitosum* Baumg., *Matthiola anchoniifolia* Hub.-Mor., *Dianthus zederbaueri* Vierh., *Hypericum thymopsis* Boiss., *Hedysarum candissimum* Frey., *Thymus pectinatus* Fisch. & Mey. var. *pectinatus*, *Verbascum naticolicum* Hub.-Mor., *Elymus erosiglumis* Melderis) olduğu tespit edilmiştir. Ayrıca bu endemik türlerden *Onosma bornmuelleri* Haus. & Born., *Achillea cappadocica* Hskn. & Bornm. *Helianthemum germanicopolitanum* Bornm., *Anthemis aciphylla* Boiss. var. *aciphylla* ve *Alcea calvertii* (Boiss.) Boiss. B6 karesi için yeni kayıttır.

Tablo 1: Gürün ilçe merkezi ve çevresinde endemik taksonlar ve tehdit kategorileri.

Table 1: Endemic taxa and threat categories in and around Gürün district.

ANGİOSPERMAE- DİKOTİLEDON	Familya	Bitki Adı	Element	Tehdit Kategorisi
	ACANTHACE	<i>Acanthus hirsutus</i> Boiss.	-	LC
	PAPAVERACEAE	<i>Glaucium acutidentatum</i> Hausskn. & Bornm. <i>Papaver triniifolium</i> Boiss.	<b>Ir-Tur.</b>	LC
	PLUMBAGINACEAE	<i>Acantholimon acerosum</i> (Willd) Boiss. ssp. <i>parvifolium</i> Bokhari	<b>Ir-Tur.</b>	VU
	RUBIACEAE	<i>Asperula stricta</i> Boiss. ssp. <i>latibracteata</i> (Boiss.) Ehrend.	<b>Ir-Tur.</b>	LC
	RUTACEAE	<i>Haplophyllum myrtifolium</i> Boiss. <i>Haplophyllum telephioides</i> Boiss.	<b>Ir-Tur.</b>	LC NT
	CRUCIFERA	<i>Aethionema lepidioides</i> L. <i>Alyssum caespitosum</i> Baumg. <i>Alyssum lepidoto-stellatum</i> (Hausskn. & Bornm.) <i>Alyssum macropodum</i> Boiss. & Bal. var. <i>macropodum</i> <i>Alyssum pateri</i> Nyar ssp. <i>pateri</i> <i>Alyssum stylare</i> (Boiss. & Bal.) <i>Erysimum uncinatifolium</i> Boiss. <i>Isatis aucheri</i> Boiss. <i>Matthiola anchoniifolia</i> Hub.-Mor. <i>Tchihatchewia isatidea</i> Boiss.	<b>Ir-Tur.</b>	EN NT NT LC LC LC LC LC LC LC EN
	CARYOPHYLLACEAE	<i>Arenaria acerosa</i> Boiss. <i>Arenaria ledeboriana</i> Fenzl var. <i>parviflora</i> Boiss. <i>Arenaria sivasica</i> Kit Tan & Sor. <i>Dianthus zederbaueri</i> Vierh. <i>Saponaria prostrata</i> Willd. ssp. <i>anatolica</i> Hedge <i>Silene caryophylloides</i> (Poiret) Otth in DC. ssp. <i>stentoria</i>	- <b>Ir-Tur.</b> <b>Ir-Tur.</b> <b>Ir-Tur.</b> <b>Ir-Tur.</b>	LC LC EN NT LC LC
	CISTACEAE	<i>Fumana trisperma</i> Hub.-Mor. & Reese <i>Helianthemum germanicopolitanum</i> Bornm.	<b>Ir-Tur.</b> -	EN EN

GUTTIFERAE	<i>Hypericum thymopsis</i> Boiss.	<b>Ir-Tur.</b>	NT
ILLECEBRACEAE	<i>Paronychia cataonica</i> Chaudhri	<b>Ir-Tur.</b>	VU
LEGUMINOSAE	<i>Astragalus campylosema</i> Boiss. ssp. <i>campylosema</i>	<b>Ir-Tur.</b>	LC
	<i>Astragalus condensatus</i> Ledeb.	<b>Ir-Tur.</b>	LC
	<i>Astragalus brachypterus</i> Fisch.	<b>Ir-Tur.</b>	EN
	<i>Astragalus hirsitus</i> Vahl.	-	LC
	<i>Astragalus lamarckii</i> Boiss.	<b>Ir-Tur.</b>	LC
	<i>Astragalus melitenensis</i> Boiss.	<b>Ir-Tur.</b>	VU
	<i>Astragalus noeanus</i> Boiss.	<b>Ir-Tur.</b>	LC
	<i>Ebenus laguroides</i> Boiss. var. <i>laguroides</i>	<b>Ir-Tur.</b>	LC
	<i>Hedysarum aucheri</i> Boiss.	<b>Ir-Tur.</b>	VU
	<i>Hedysarum candissimum</i> Frey.	<b>Ir-Tur.</b>	NT
	<i>Hedysarum pestallozuae</i> Boiss.	<b>Ir-Tur.</b>	LC
	<i>Hedysarum pogonocarpum</i> Boiss.	-	LC
	<i>Onobrychis armena</i> Boiss.&Huet	-	LC
MALVACEAE	<i>Alcea calvertii</i> (Boiss.) Boiss.	<b>Ir-Tur.</b>	LC
APIACEAE	<i>Bupleurum heldreichii</i> Boiss. & Bal.	<b>Ir-Tur.</b>	LC
ASTERACEAE	<i>Achillea cappadocica</i> Hskn.&Bornm.	<b>Ir-Tur.</b>	LC
	<i>Anthemis aciphylla</i> Boiss. var. <i>aciphylla</i>	<b>D. Akd.</b>	LC
	<i>Anthemis armeniaca</i> Freyn & Sint.	<b>Ir-Tur.</b>	LC
	<i>Cousinia sivasica</i> Hub-Mor.	-	VU
	<i>Hieracium bornmuelleri</i> Freyn.	-	LC
	<i>Scorzonera suberosa</i> C.Koch	<b>Ir-Tur.</b>	LC
	<i>Scorzonera tomentosa</i> L.	<b>Ir-Tur.</b>	LC
	<i>Tanacetum densum</i> Schul. Bip. ssp. <i>sivasicum</i> Hub.-Mor.& Gri.	<b>Ir-Tur.</b>	VU
	<i>Tragopogon aureus</i> Boiss.	-	LC
	<i>Tripleurospermum monticulum</i> Bornm.	-	LC
CONVOLVULACEAE	<i>Convolvulus galaticus</i> Rot. ex Cho.	<b>Ir-Tur.</b>	LC
CAMPANULACEAE	<i>Asyneuma limonifolium</i> (L.) Janchen	-	LC
	<i>Asyneuma linifolium</i> (Boiss. & Heldr.) Bornm. ssp. <i>linifolium</i>	<b>D. Akd.</b>	LC
BORAGINACEAE	<i>Nonea stenosen</i> Boiss.	<b>Ir-Tur.</b>	LC
	<i>Onosma bornmuelleri</i> Haus.&Born.	<b>Ir-Tur.</b>	LC
	<i>Paracaryum cappadocicum</i> Boiss&Bal.	<b>Ir-Tur.</b>	LC
	<i>Paracaryum cristatum</i> Boiss. ssp. <i>cristatum</i>	<b>Ir-Tur.</b>	LC
LAMIACEAE	<i>Marrubium cephalanthum</i> Boiss.& Noë	<b>Ir-Tur.</b>	LC
	<i>Marrubium globosum</i> Montbret & Auch.	<b>Ir-Tur.</b>	EN
	<i>Phlomis armeniaca</i> Willd.	<b>Ir-Tur.</b>	LC
	<i>Salvia cryptantha</i> Monb.&Auch.	<b>Ir-Tur.</b>	LC
	<i>Salvia eriophora</i> Boiss. &Kot.	<b>Ir-Tur.</b>	VU
	<i>Salvia hypargeia</i> Fisch. & Mey.	<b>Ir-Tur.</b>	LC
	<i>Scutellaria orientalis</i> ssp. <i>bicolor</i>	<b>Ir-Tur.</b>	LC
	<i>Scutellaria orientalis</i> ssp. <i>pectinata</i> (Benth.)	<b>Ir-Tur.</b>	LC
	<i>Sideritis libanotica</i> Labill. ssp. <i>linearis</i> Bornm.	-	LC
	<i>Stachys cretica</i> L. ssp. <i>anatolica</i> Rech.	<b>Ir-Tur.</b>	LC
	<i>Thymus cappadocicus</i> Boiss. var. <i>globifer</i> Jalas	-	VU
	<i>Thymus pectinatus</i> Fisch.&Mey. var. <i>pectinatus</i>	<b>Ir-Tur.</b>	NT
	<i>Thymus sipyleus</i> Boiss. ssp. <i>sipyleus</i>	-	DD
SCROPHULARIACEAE	<i>Linaria corifolia</i> Desf.	<b>Ir-Tur.</b>	LC

		<i>Scrophularia libanotica</i> Boiss. var. <i>cappadocica</i> R.Mill	<b>Ir-Tur.</b>	LC
		<i>Verbascum naticum</i> Hub.-Mor.	<b>Ir-Tur.</b>	NT
		<i>Veronica cinerea</i> Boiss.&Bal.	<b>D. Akd.</b>	LC
<b>ANGİOSPERMA-MONOKOTİLEDON</b>	IRIDACEAE	<i>Iris sari</i> Schott ex Baker	<b>Ir-Tur.</b>	LC
		<i>Iris schachtii</i> Markgr	<b>Ir-Tur.</b>	LC
	GRAMINEAE	<i>Elymus erosiglumis</i> Melderis	<b>Ir-Tur.</b>	NT
		<i>Festuca anatolica</i> Markgr.-Dannenb. ssp. <i>anatolica</i>	-	LC

### Yeni kayıtlara ilişkin bulgular

Bu çalışma ile B6 karesinde 148 yeni bitki türü kaydedilmiştir. Ek-1’de gri renkli boyanmış türler B6 karesi için yeni kayıtlardır. Yeni kayıtlar fitocoğrafik bölgelere göre değerlendirildiğinde, bunların 6 tanesinin Akdeniz’e, 17’sinin Avrupa-Sibirya’ya ve 19’unun ise İran-Turan fitocoğrafik bölgelerine ait olduğu tespit edilmiştir (Davis, 1965-1985). Endemik türlerin haricindeki diğer türlerin de genellikle İran-Turan ve Avrupa-Sibirya fitocoğrafik bölgesi içinde yer alan türler olduğu tespit edilmiştir.

### Tartışma ve Sonuç

Bu çalışma ile alanda 82 familyaya ait 328 cins ve 661 bitki taksonu tespit edilmiştir. Bu taksonlardan 545’i doğal olup 4 tanesi Pteridophyta, 541 tanesi ise Spermatophyta’dır. Bu 541 Spermatophyta’nın 4 tanesi Gymnospermae, 537’si Angiospermae’dir. Belirlenen taksonların 154’ü İran-Turan elementi, 35’i Avrupa-Sibirya elementi, 16’sı Akdeniz elementidir. Belirlenen 2 takson da kozmopolittir. Alanda belirlenen bu taksonların yoğun olarak İran-Turan fitocoğrafik bölgesine ait olmasının nedeni bu bölgenin etkisi altında olmasıdır. Ancak bölgenin güney yamaçlarında ise çok az da olsa Akdeniz elementine ait taksonlar da tespit edilmiştir. Ayrıca alanda tespit edilen taksonların 148’i ise B6 karesi için yeni kayıt, 80’i endemiktir. Belirlenen bu endemik taksonlardan 6’sı nesli tükenme tehlikesi altında, 6’sı hassas, 9’u da tehdit altında olmaya yakın taksonlardır. Bulgular kısmında detaylı bir şekilde değinilen bu 21 endemik türün alanda korunması çok gerekli ve önemlidir.

Çalışma kapsamında belirlenen taksonların daha önce bu alanda çalışma yapan Karakuş (2009) ve Dönmez (1998)’in çalışmaları ile benzerlik gösterdiği belirlenmiştir. Özellikle Tohma vadisi boyunca çalışma yapan Karakuş’un çalışmasında belirlenen 80 familya, 312 cins ve 680 taksonun bu çalışmada tespit edilen takson ve takson sayısı ile büyük oranda örtüştüğü, daha çok kırsal ve dağlık alanlarda tespit edilen taksonların da Gövdeli Dağı florasını çalışan Dönmez (1998)’in çalışması (82 familya, 383 cins, 965 tür) ile büyük oranda örtüştüğü tespit edilmiştir.

Sonuç olarak bu çalışma Gürün ilçesi ve çevresinin floristik açıdan ne denli zengin olduğunu ve İran-Turan floristik bölgesinin tipik bir temsilcisi olduğunu göstermesi açısından önemli bir çalışma olmuştur. Ayrıca bu çalışma Türkiye florasının zenginliğini belirlemek için floristik çalışmaların halen gerekli olduğunu ortaya koymuştur.

### Öneriler

Çalışma alanı olan Gürün ilçesinde ikinci konut yapımının artması ve aşırı otlatma nedeniyle başta endemik taksonların dağılımı olmak üzere nadir ve doğal türler olumsuz yönde etkilenmektedir. Araştırma kapsamında tespit edilen endemik türlerin çoğu da alanın yüksek, dağlık bir plato özelliği göstermesi nedeniyle insan müdahalesinin olmadığı alanlarda tespit edilmiştir. Bu floristik çeşitliliğin ve birçok alana göre sayısı bir hayli fazla olan endemik türlerin korunması için alandaki yapılaşmanın



kontrollü bir şekilde planlanması gerekmektedir. Endemik türlerin yoğun olarak görüldüğü alanlar yapılaşmanın dışında tutulması gereklidir.

Bu tür çalışmalar belirli bir bölgedeki türlerin teşhisi, doğal bitki örtüsünün ve endemik türlerin tanınması ve bu türlerin korunması için büyük önem arz etmektedir. Ayrıca bu tür çalışmalar Türkiye'nin doğal zenginliklerinin korunması ve gelecek nesillere aktarılması için de oldukça önemlidir. Ülkemizin bu şekilde çalışılmamış daha çok sayıda bölgesi bulunmaktadır. Bu çalışma ile flora çalışmalarına ilişkin bir boşluk doldurulmuş, bölgenin endemik, nadir ve doğal türleri, insan yerleşimindeki egzotik türlerin tespiti yapılmış, kentleşmenin etkilerine ilişkin bulgulara ulaşılmıştır. O nedenle bu türden çalışmaların devam etmesi ülkemiz için yararlı olacaktır.

### Teşekkür

Bu çalışma İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Yürütücü Sekreterliğinin 41382 numaralı "Gürün (Sivas) ilçe merkezinin biyotoplarının özellikleri ve haritalanması üzerine araştırmalar" adlı doktora tezi projesi olarak desteklenmiştir.

### Kaynaklar

Anonim a: <http://www.vanherbarium.yyu.edu.tr/>

Anonim-b: <http://flora.nhm-wien.ac.at/>

Anonim-c: <http://wisflora.botany.wisc.edu/Resources/Systematics>

Akpolat, H.A., Çelik, N. 2005. Flora of gypsum areas in Sivas in the eastern part of Cappadocia in Central Anatolia, Turkey. *Journal of Arid Environments*. 61 (1): 27-46

Boyras, Z., 2003, "*Gürün ilçesinin coğrafyası*", Fırat Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Doktora Tezi, Elazığ.

Bozkurt, S. G. 2017. Gürün (Sivas) ilçe merkezinin biyotoplarının özellikleri ve haritalanması üzerine araştırmalar. İ.Ü.Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi

Davis, P.H., 1965-1985, *Flora of Turkey and The East Aegean Islands*, Volume 1-10, Edinburg University Press, Great Britain.

Dönmez, E., 1998, "*Gövdeli Dağı (Sivas-Kayseri) florası*", Cumhuriyet Üniversitesi, Fen bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, Sivas.

Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z., ve Adıgüzel, N., 2000, "*Türkiye bitkileri kırmızı kitabı (Eğrelti ve tohumlu bitkiler)*", Türkiye Tabiatını Koruma Derneği Yayını, Ankara, 975-93611-0-8

Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M., Babaç, M.T. (Edts.), 2012. Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler). Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları Flora Dizisi 1. İstanbul.

Günek, H., 1995, "*Darende ovası ve Gürün çevresinin fiziki coğrafyası*" Fırat Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Doktora Tezi, Elazığ.

Karakuş, Ş., 2009, "*Tohma vadisi (Gürün-Darende) florası*", İnönü Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, Malatya.

Kaya, Y. Aksakal, Ö. 2005. Endemik bitkilerin dünya ve Türkiye'deki dağılımı. *Erzincan Eğitim Fakültesi Dergisi*. 7 (1): 85-99

Kayseri İl Meteoroloji Müdürlüğü, 2015, Gürün ilçesine ait 1964-1996 yılları iklim değerleri, KAYSERİ.

Kılıç, Ö., Yıldırım, Ş., Kıranşan, K. 2017. Yüzenadalar (Bingöl-Solhan) çevresinin fulorası. OT Sistemantik Botanik Dergisi 24, 2, 117-155,

Mutlu, B., Erik, S. 1996. B3-C3 Kareleri için yeni floristik kayıtlar. Hacettepe Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi 1996 / Cilt 17 / 57-79.

Özhatay N, Kültür Ş, Gürdal B (2017). Check-list of additional taxa to the supplement flora of Turkey VIII. Istanbul J Pharm 47 (1): 31-46.

Polunin, O., 1981, *Flowers of Europe*, Oxford University Press, London.

Royal Horticulture Society, 2013-2015, Database of search for plants names <https://www.rhs.org.uk/plants>, [15-04-2015]

Tunçkol, B., Akkemik, Ü. 2013. A3 Karesi İçin Yeni Floristik Kayıtlar (Taşlıyayla ve Kızık Yaylaları). Düzce Orman Fakültesi Dergisi. 9(1): 23-34

Vural, M., 2009, *Biyçeşitlilik Sözleşmesi ve Türkiye'nin Florsitik Yapısı. Bağbahçe Dergisi*. 24. Sayı, sayfa 8-9.

Yaltırık, F. ve Efe, A., 1996, "*Otsu bitkiler sistematigi*", İ.Ü. Orman Fakültesi Yayını, Yayın no:10, İstanbul, 975-484-122-9.

Yaltırık, F. ve EFE, A., 1996, "*Otsu bitkiler sistematigi*", İ.Ü. Orman Fakültesi Yayını, Yayın no:10, İstanbul, 975-484-122-9.

Yıldırım, Ş. 1994. Türkiye'de çeşitli kareler için yeni floristik kayıtlar. Ot Sistemantik Botanik Dergisi. 1 (1): 41-47

Yüce Babacan, E., Eker, İ. 2017. Munzur Vadisi (Tunceli) ve yakın çevresinin geofit florası. Bağbahçe Bilim Dergisi. 4(1): 31-49

Zohary, M., 1966, 1972, "*Flora Palaestina*", Part I-II Plates, The Israel Academy of Sciences and Humanities, Jerrusalem.

**Ek 1:** Araştırma alanında tespit edilen doğal taksonların listesi.  
**Appendix 1:** List of natural taxa identified in the research area.

No	Familiya	Tür	Lokalite-Habitat	Enlem-Boylam	Yükseklik (m)	Toplanma Tarihi	ISTO No
1	CUPRESSACEAE	<i>Juniperus excelsa</i> M.Bieb.	Gürün Katı Çöp Atık Alanı	38.73254-037.24414	1580	25.06.2013	37367
2		<i>Juniperus oxycedrus</i> L. ssp. <i>oxycedrus</i>	Gökpınar Yolu Badem Toplulukları	38.43764-037.15368	1459	21.07.2015	37368
3	EQUISETACEA	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	Gökpınar Gölü Doğal Yaşam Parkı	38.65696-037.30169	1440	21.07.2015	37447
4	EPHEDRACEA	<i>Ephedra major</i> Host.	Suçatı Kalaycık Mevki	38.51333-094.47.941	1436	20.05.2015	37525
5	PINACEAE	<i>Pinus nigra</i> L. ssp. <i>pallasiana</i> (Lamb.)	Kirazlık Mahallesi Konut Alanları	38.72348-037.26027	1277	17.08.2015	37729
6	ACANTHACE	<i>Acanthus hirsutus</i> Boiss. (EN)	Yeni Mahalle Gürünsoy Bakliyat Fabrikası Bahçesi	38.75886-037.28363	1551	21.07.2015	37585
7	ACERACEAE	<i>Acer negundo</i> L.	Gürün İlçe Merkezi	38.72224-037.27155	1302	14.06.2014	37633
8	AMARANTHACEAE	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Gürün Anadolu Lisesi Bahçesi	38.72012-037.27412	1301	17.08.2015	37764
9	ANACARDIACEAE	<i>Cotinus coggyra</i> Scop.	Nuri Açıkalm Parkı	38.42653-037.16455	1315	01.08.2013	Foto1
10		<i>Rhus coriaria</i> L.	Şuğul Kanyonu Kayalık Alanlar	38.45600-037.13718	1311	21.05.2015	37448
11	ASCLEPIADACEAE	<i>Vincetoxicum canescens</i> (Willd.) Decne. var. <i>canescens</i>	Şuğul Mahallesi Dağlık Yamaçları	38.44231-037.13644	1427	21.07.2015	37665
12	BUXACEAE	<i>Buxus sempervirens</i> L. (Av-Sib.)	Gökpınar Gölü Doğal Yaşam Parkı	38.65696-037.30169	1440	09.05.2014	Foto2
13	BERBERIDACEAE	<i>Berberis vulgaris</i> L.	Burçevi Mahallesi Konut Alanları	38.43700-037.14368	1373	21.05.2015	37744
14		<i>Berberis crataegina</i> DC. (Ir-Tur.)	Burçevi Mahallesi Çalılık Alanlar	38.43176-037.11612	1277	18.05.2015	37678
15	BORAGINACEAE	<i>Anchusa azurea</i> Mill. var. <i>azurea</i>	Çayboyu Mahallesi Kavak Plantasyonları	38.43349-037.17744	1313	21.05.2015	37486
16		<i>Anchusa leptophylla</i> Roemer&Schultes ssp. <i>leptophylla</i>	Gürün Meslek Yüksek Okulu Bahçesi	38.71906-037.33609	1286	11.05.2013	37472
17		<i>Arnebia densiflora</i> (Nordm.) Ledeb. (Ir-Tur.)	Küçük Yassicatepe Mezarlığı	38.73199-037.24833	1287	17.05.2013	37485
18		<i>Alkanna orientalis</i> (L.) Boiss var. <i>orientalis</i> (L.) Boiss	Aksu Mahallesi Konut Alanları	38.42922-037.16599	1363	21.05.2015	37696
19		<i>Asperugo procumbens</i> L. (Av-Sib.)	Şuğul Mahallesi Konut Alanları	38.44205-037.13.984	1398	19.05.2015	37471
20		<i>Cerintho minor</i> L.ssp. <i>auriculata</i> (Ten.) Domac	Boğaziçi Mahallesi Konut Alanları	38.44195-037.21326	1281	21.07.2015	37478
21		<i>Cynoglossum montanum</i> L. (Av-Sib.)	Terzioğlu Dağı Yamaçları	38.43784-037.15119	1368	22.05.2015	37470
22		<i>Echium italicum</i> L. (Akd.)	Gürün-Sivas Karayolu Yol Kenarı	38.75886-037.28363	1551	25.06.2013	37661
23		<i>Heliotropium europaeum</i> L. (Akd.)	Gürün Endüstri Mes. Lisesi Bahçesi	38.74157-037.23380	1365	21.07.2015	37667
24		<i>Lappula barbata</i> (Bieb.) Gürke (Ir-Tur.)	Karayar Mah. Tohma Çayı Kenarı	38.43700-037.14967	1328	22.05.2015	37477
25		<i>Lappula squarrosa</i> (Retz).	Karayar Mah. Tohma Çayı Kenarı	38.43700-037.14967	1328	22.05.2015	37875
26		<i>Lithodora hispidula</i> ssp. <i>versicolor</i> Meik. (D. Akd.)	Suçatı Kalaycık Mevki	38.51333-037.47941	1436	01.08.2013	37655
27		<i>Lithospermum officinale</i> L. (Av-Sib.)	Karayar Mahallesi Konut Alanları	38.72799-037.24837	1282	15.05.2013	37476
28		<i>Moltkia coerulea</i> (Willd.) Lehm. (Ir-Tur.)	Küçük Yassicatepe Mezarlığı	38.73199-037.24833	1287	10.05.2014	37654
29		<i>Myosotis lithospermifolia</i> Bornm.	D-300 Karayolu Yol Kenarları	38.72441-037.25153	1291	15.05.2013	37474

No	Familiya	Tür	Lokalite-Habitat	Enlem-Boylam	Yükseklik (m)	Toplanma Tarihi	ISTO No
30	BORAGINACEAE	<i>Nonea melanocarpa</i> Boiss. (Ir-Tur.)	Tohma Çayı Kavak Plantasyonları	38.73473-037.23894	1306	19.05.2015	37695
31		<i>Nonea stenosolen</i> Boiss. (EN, Ir-Tur.)	Boğaziçi Mahallesi Kayalık Alanlar	37.364355-38.745737	1350	22.07.2015	37653
32		<i>Onosma aucheranum</i> DC. (D. Akd.)	Gölpınar Dinlenme Tesisleri Yol Kenarları	38.72348-037.26027	1277	14.05.2013	37475
33		<i>Onosma bornmuelleri</i> Haus.&Born. (EN, Ir-Tur.)	Şuğul Kanyonu Kayalık Alanlar	38.45600-037.13718	1311	27.06.2013	37849
34		<i>Onosma molle</i> DC (Ir-Tur.)	Şuğul Kanyonu Kayalık Alanlar	38.45600-037.13718	1311	14.05.2014	37548
35		<i>Paracaryum cappadocicum</i> Boiss&Bal. (EN, Ir-Tur.)	Gölpınar Dinlenme Tesisleri Yol Kenarları	38.72348-037.26027	1277	14.05.2013	37656
36		<i>Paracaryum cristatum</i> Boiss. ssp. <i>cristatum</i> (EN, Ir-Tur.)	Karayar Mahallesi Karatepe Dağlık Yamaçlar	38.71556-037.29370	1394	14.06.2013	37473
37	CAMPANULACEAE	<i>Asyneuma limonifolium</i> (L.) Janchen ssp. <i>limonifolium</i> (EN)	Gürün Katı Çöp Atık Alanı	38.73254-037.24414	1580	11.05.2014	37868
38		<i>Asyneuma linifolium</i> (Boiss. & Heldr.) Bornm. ssp. <i>linifolium</i> (EN, D. Akd.)	Karayar Mahallesi Karatepe Dağlık Yamaçlar	38.71556-037.29370	1394	14.06.2013	37731
39		<i>Asyneuma lobelioides</i> (Wild.) (Ir-Tur.)	Gürün-Sivas Karayolu Ağaçlandırma Alanı	38.44120-037.16872	1453	21.05.2015	37738
40		<i>Campanula pinnatifida</i> Hub.-Mor. var. <i>robusta</i> Hub.-Mor.	Gökpınar Yolu Dağlık Yamaçlar	38.39729-037.18200	1599	21.07.2015	37720
41		<i>Campanula rapunculoides</i> L. ssp. <i>rapunculoides</i>	Şuğul Mahallesi Bahçe Alanları	38.43992-037.13830	1338	21.07.2015	37599
42	CAPRIFOLIACEAE	<i>Lonicera caprifolium</i> L.	Ketençayır Mah. Konut Alanları	38.72369-037.24885	1304	14.06.2013	37586
43		<i>Sambucus nigra</i> L. (Av-Sib.)	İştan Mahallesi Konut Alanları	38.43276-037.16386	1357	17.08.2015	Foto3
44	CARYOPHYLLACEAE	<i>Arenaria acerosa</i> Boiss. (EN)	Terzioğlu Dağı Yamaçları	38.44524-037.14431	1277	19.05.2015	37539
45		<i>Arenaria ledeboriana</i> Fenzl var. <i>parviflora</i> Boiss. (EN, Ir-Tur.)	Gökpınar Yolu Dağlık Yamaçlar	38.39730-037.18197	1502	21.07.2015	37463
46		<i>Arenaria sivasica</i> Kit Tan & Sor. (EN, Ir-Tur.)	Gökpınar Yolu Dağlık Yamaçlar	38.39729-037.18200	1599	21.07.2015	37534
47		<i>Cerastium chlorifolium</i> Fisch. & Mey.	Tohma Çayı Kenarı Kavak Plantasyonları	38.73473-037.23894	1306	24.06.2013	37531
48		<i>Dianthus orientalis</i> Adams	Şuğul Kanyonu ve Çevresi	38.74524-037.23543	1371	27.06.2013	37462
49		<i>Dianthus zederbaueri</i> Vierh. (EN, Ir-Tur.)	Şuğul Mahallesi Dağlık Yamaçları	38.44231-037.13644	1427	21.07.2015	37464
50		<i>Gypsophila perfoliata</i> L.	Gürün Anadolu Lisesi Bahçesi	38.72012-037.27412	1301	17.08.2015	37536
51		<i>Gypsophila pilosa</i> Hudson.	D-300 Karayolu Yol Kenarları	38.72441-037.25153	1291	15.05.2013	37408
52		<i>Gypsophila sphaerocephala</i> Fenzl ex Tehihat var. <i>cappadocica</i>	Burçevi Mahallesi Dağlık Yamaçları	38.42776-037.13717	1611	21.07.2015	37855
53		<i>Minuartia juniperina</i> (L.) Maire & Petitm	Karatepe Jand. ve Şehitlik Anıtı Ormanlık Alanı	38.71334-037.26082	1519	20.05.2014	37538
54		<i>Phryna ortegioides</i> Pax & K.Hoffm	Şuğul Mahallesi Bahçe Alanları	38.43992-037.13830	1338	21.07.2015	37879
55		<i>Saponaria prostrata</i> Willd. ssp. <i>anatolica</i> Hedge (EN, Ir-Tur.)	Karatepe Jand. ve Şehitlik Anıtı Ormanlık Alanı	38.71334-037.26082	1519	20.05.2014	37530
56		<i>Silene armena</i> Boiss. var. <i>armena</i>	Şuğul Mahallesi Çalı Topluluğu	38.44534-037.14248	1306	21.06.2014	37533

No	Familiya	Tür	Lokalite-Habitat	Enlem-Boylam	Yükseklik (m)	Toplanma Tarihi	ISTO No
57	CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene caryophylloides</i> (Poiret) Otth in DC. ssp. <i>stentoria</i> (EN, Ir-Tur.)	Gökpınar Gölü Doğal Yaşam Parkı	38.65696-037.30169	1439	09.05.2014	37547
58		<i>Silene chlorifolia</i> Sm. (Ir-Tur.)	Şuğul Kanyonu ve Çevresi	38.74524-037.23543	1371	27.06.2013	37545
59		<i>Silene conica</i> L.	Şuğul Mahallesi Çalı Toplulukları	38.73532-037.23539	1319	09.08.2015	37880
60		<i>Silene conoidea</i> L.	Şuğul Kanyonu ve Çevresi	38.45600-037.13718	1311	14.05.2014	37541
61		<i>Silene dichotoma</i> Ehrh. ssp. <i>dichotoma</i>	Şuğul Kanyonu ve Çevresi	38.43277-037.17757	1304	21.05.2015	37537
62		<i>Silene marschallii</i> C.A.Meyer (Ir-Tur.)	Şuğul Mahallesi Bahçe Alanları	38.43992-037.13830	1338	21.07.2015	37535
63		<i>Silene latifolia</i> Poir.	Şuğul Mahallesi Kavak Plantasyonları	38.43675-037.14525	1266	19.05.2013	Foto4
64		<i>Silene montbretiana</i> Boiss. (Ir-Tur.)	Küçük Yassicatepe Mezarlığı	38.73199-037.24833	1287	10.05.2014	37540
65		<i>Silene spergulifolia</i> (Desf.) Bieb. (Ir-Tur.)	Gökpınar Gölü Doğal Yaşam Parkı	38.65696-037.30169	1439	09.05.2014	37543
66		<i>Silene supina</i> Bieb. ssp. <i>pruinosa</i> (Boiss.) Chowdh.	Gökpınar Gölü Doğal Yaşam Parkı	38.65696-037.30169	1439	09.05.2014	37465
67		<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke var. <i>vulgaris</i>	Şuğul Mahallesi Çalı Toplulukları	38.73532-037.23539	1319	09.08.2015	37466
68		<i>Telephium imperati</i> L. ssp. <i>orientale</i> (Boiss.) Nyman	Şuğul Mahallesi Terzioğlu Dağı Güney Yamaçları	38.44524-037.14431	1277	19.05.2015	37546
69		<i>Vaccaria pyramidata</i> Medik. var. <i>pyramidata</i>	D-300 Karayolu Yol Kenarları	38.72161-037.27243	1278	14.05.2013	37532
70		<i>Velezia rigida</i> L.	Gürün Katı Çöp Atık Alanı	38.73254-037.24414	1580	25.06.2013	37542
71	CELASTRACEAE	<i>Euonymus latifolius</i> L.(Miller) ssp. <i>latifolius</i> (Av-Sib)	Burçevi Mahallesi Bahçe Alanları	38.43443-037.13935	1461	21.07.2015	37639
72	CHENOPODIACEAE	<i>Chenopodium album</i> L. ssp. <i>album</i> E	Aksu Mahallesi Konut Alanları	38.42922-037.16599	1363	21.05.2015	37722
73		<i>Chenopodium foliosum</i> (Moench) Aschers.	Gökpınar Gölü Doğal Yaşam Parkı	38.65696-037.30169	1439	09.05.2014	37721
74		<i>Chenopodium chenopodioides</i> L.	Gökpınar Gölü Doğal Yaşam Parkı	38.65696-037.30169	1439	09.05.2014	37874
75		<i>Beta trigyna</i> Waldst.&Kit.	Özel İdare Müdürlüğü Bahçesi	38.71704-037.27657	1299	09.05.2013	37730
76		<i>Halimione verrucifera</i> (Bieb.) Aellen	Terzioğlu Dağı Yamaçları	38.44884-037.14441	1275	19.05.2015	37869
77		<i>Krascheninnikovia ceratoides</i> (L.) Güldenst.	Terzioğlu Dağı Yamaçları	38.44884-037.14441	1275	19.05.2015	37494
78		<i>Bassia scoparia</i> L.	Gürün Katı Çöp Atık Alanı	38.73254-037.24414	1580	25.06.2013	37765
79	CISTACEAE	<i>Fumana trisperma</i> Hub.-Mor. & Reese (EN, Ir-Tur.)	Karatepe Jandarma ve Şehitlik Anıtı Ormanlık Alanı	38.71334-037.26082	1519	25.06.2013	37737
80		<i>Helianthemum canum</i> (L.) Baumg.	Gürün Meslek Yüksek Okulu Bahçesi	38.71906-037.33609	1286	11.05.2013	37597
81		<i>Helianthemum germanicopolitanum</i> Bornm. (EN)	Karatepe Jandarma ve Şehitlik Anıtı Ormanlık Alanı	38.71334-037.26082	1519	25.06.2013	37596
82	COMPOSITAE/ ASTERACEAE	<i>Achillea biebersteinii</i> Afan. (Ir-Tur.)	Başak Bulgur Fabrikası Bahçesi	38.65705-037.3044	1387	22.08.2015	37755
83		<i>Achillea cappadocica</i> Hskn.&Bornm. (EN, Ir-Tur.)	Yoncalık mevki Tarım Alanları	38.42640-037.12160	1560	19.05.2015	37386

No	Familiya	Tür	Lokalite-Habitat	Enlem-Boylam	Yükseklik (m)	Toplanma Tarihi	ISTO No
84	COMPOSITAE/ ASTERACEAE	<i>Achillea millefolium</i> ssp. <i>millefolium</i> (Av-Sib)	Şuğul Mahallesi Kavak Plantasyonları	38.43675-037.14525	1266	21.06.2014	37802
85		<i>Achillea wilhelmsii</i> C. Koch. (Ir-Tur.)	Gürün Katı Çöp Atık Alanı	38.73254-037.24414	1580	11.05.2014	37618
86		<i>Acroptilon repens</i> L. (Ir-Tur.)	D-300 Karayolu Yol Kenarları	38.72161-037.27243	1278	14.05.2013	37671
87		<i>Anthemis aciphylla</i> Boiss. var. <i>aciphylla</i> (EN, D. Akd.)	Pınarönü Mahallesi Konut Alanları	38.72115-037.27216	1300	14.06.2014	37467
88		<i>Anthemis armeniaca</i> Freyn & Sint. (EN, Ir-Tur.)	Burçevi Mahallesi Tohma Çayı Kenarı Kavak Plantasyonları	38.73473-037.23894	1306	19.05.2015	37619
89		<i>Anthemis cretica</i> L.ssp. <i>anatolica</i> (Boiss.) Grierson	Karşiyaka Mahallesi Kenan Evren Ormanı	38.72067-037.34941	1356	15.06.2013	37382
90		<i>Anthemis otschyanana</i> Boiss. var. <i>discoidea</i> (Bornm.) Grierson	Terzioğlu Dağı Yamaçları	38.43764-037.15219	1385	22.05.2015	37759
91		<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh. ssp. <i>pubens</i> (Babington) Avenes	Karşiyaka Mahallesi Kuru Tarım Alanları	37.351829-037.21109	1544	20.05.2015	37613
92		<i>Artemisia taurica</i> L.	D-300 Karayolu Yol Kenarları	38.72441-037.25153	1291	15.05.2013	37728
93		<i>Bellis perennis</i> L. (Av-Sib)	Kurultay Mahallesi Konut Alanları	38.43983-037.16748	1346	21.05.2015	37378
94		<i>Carduus nutans</i> ssp. <i>leiophyllus</i> (Petr.) Stoj. & Stef.	Gürün Meslek Yüksek Okulu Bahçesi	38.71906-037.33609	1286	22.08.2015	37436
95		<i>Carlina oligocephala</i> Boiss.&Kotschy ssp. <i>oligocephala</i>	Hacılar Mahallesi Dağlık Alan	38.39729-037.18200	1338	21.07.2015	37380
96		<i>Calendula arvensis</i> L.	Büyük Yassicatepe Mezarlığı	38.73198-037.24834	1284	17.05.2013	37616
97		<i>Centaurea aegialophila</i> Wagenitz (D. Akd.)	D-300 Karayolu Yol Kenarları	38.72441-037.25153	1315	15.05.2013	37789
98		<i>Centaurea carduiformis</i> (DC.) Wagenitz var. <i>thrinçifolia</i>	Şuğul Mahallesi Kavak Plantasyonları	38.43675-037.14525	1266	21.06.2014	37393
99		<i>Centaurea cyanus</i> L.	D-300 Karayolu Yol Kenarları	38.72441-037.25153	1315	15.05.2013	37381
100		<i>Centaurea depressa</i> M.Bieb.	Gürün Sanayi Sitesi Bahçesi	38.72492-037.28040	1312	25.06.2013	37394
101		<i>Centaurea iberica</i> L.	Çayboyu Mahallesi Konut Alanları	38.42715-037.20118	1457	01.08.2013	37756
102		<i>Centaurea solstitialis</i> L.	Burçevi Mahallesi Dere Yatağı	38.43560-037.14447	1319	18.05.2015	37615
103		<i>Centaurea triumfettii</i> All.	D-300 Karayolu Yol Kenarları	38.43838-037.13628	1353	21.07.2015	Foto5
104		<i>Centaurea urvillei</i> DC. ssp. <i>stepposa</i> Wagenitz, (Ir-Tur.)	Küçük Yassicatepe Mezarlığı	38.73199-037.24833	1287	17.05.2013	Foto6
105		<i>Centaurea virgata</i> Lam. (Ir-Tur.)	Çayboyu Mahallesi Mezarlığı	38.43378-037.17603	1332	21.07.2015	37433
106		<i>Chardinia orientalis</i> O.Kuntze (Ir-Tur.)	Boğaziçi Mahallesi Bahçe Alanları	38.44010-037.21528	1280	20.05.2015	37430
107		<i>Chondrilla juncea</i> L. var. <i>juncea</i>	Hükümet Konağı Bahçesi	38.72141-037.27056	1269	14.06.2014	37622
108		<i>Cichorium intybus</i> L.	Şuğul Mahallesi Konut Alanları	38.42313-037.12513	1250	21.07.2015	37627
109		<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop ssp. <i>vestitum</i> (Wimmer & Grab.) Petrak	D-300 Karayolu Yol Kenarları	38.43838-037.13628	1353	21.07.2015	37612

No	Familya	Tür	Lokalite-Habitat	Enlem-Boylam	Yükseklik (m)	Toplanma Tarihi	ISTO No
110	COMPOSITAE/ ASTERACEAE	<i>Cirsium lappaceum</i> (Bieb.) Fischer ssp. <i>anatolicum</i> Petrak <b>(Ir-Tur.)</b>	Karayar Mahallesi Su Bendi Çevresi	38.72480-037.25629	1329	14.06.2013	37668
111		<i>Cirsium libanoticum</i> DC. ssp. <i>arachnoideum</i> Davis & Paris <b>(Ir-Tur.)</b>	Yeni Mahalle Gürünsoy Bakliyat Fabrikası Bahçesi	38.75886-037.28363	1551	22.08.2015	37468
112		<i>Cirsium vulgare</i> L.	Karayar Mahallesi Konut Alanları	38.72799-037.24837	1282	15.05.2013	37620
113		<i>Cnicus benedictus</i> L. var. <i>kotschyi</i> Boiss.	Gürün Meslek Yüksek Okulu Bahçesi	38.71906-037.33609	1286	11.05.2013	37770
114		<i>Cousinia sivasica</i> Hub-Mor. <b>(EN)</b>	Şuğul Mahallesi Dağlık Yamaçları	38.44231-037.13644	1427	21.07.2015	37389
115		<i>Crepis foetida</i> L. ssp. <i>rheoadifolia</i> (Bieb.) Čelak.	Kirazlık Mahallesi Konut Alanları	38.72348-037.26027	1277	17.08.2015	37690
116		<i>Crepis sancta</i> (L.) Babcock.	Yeni Mahalle Konut Alanları	38.43430-037.16949	1342	21.05.2015	37690
117		<i>Echinops orientalis</i> Trautv. <b>(Ir-Tur.)</b>	Suçatı Bahçe Alanları	38.42702-037.20116	1274	01.08.2013	37625
118		<i>Gundelia tournefortii</i> var. <i>tenuisecta</i> Boiss.	Gürün-Sivas Karayolu Dağlık Yamaçlar	38.44808-037.17060	1543	21.05.2015	37812
119		<i>Filago anatolica</i> (Boiss.&Heldr)	Gökpınar Yolu Badem Toplulukları	38.43764-037.15368	1459	11.07.2015	37848
120		<i>Helichrysum armenium</i> DC. ssp. <i>araxinum</i> <b>(Ir-Tur.)</b>	Karşıyaka Mahallesi Kenan Evren Ormanı	38.72067-037.34941	1356	20.05.2015	37621
121		<i>Helichrysum noenanum</i> Boiss	Karatepe Jand. ve Şehitlik Anıtı Ormanlık Alanı	38.71334-037.26082	1519	20.05.2014	37383
122		<i>Helichrysum plicatum</i> DC ssp. <i>plicatum</i>	Karşıyaka Mahallesi Kenan Evren Ormanı	38.72067-037.34941	1356	20.05.2015	37689
123		<i>Hieracium bornmuelleri</i> Freyn. <b>(EN)</b>	Küçük Yassicatepe Mezarlığı	38.73199-037.24833	1287	17.05.2013	37670
124		<i>Inula aschersoniana</i> Jonka.	Şuğul Kanyonu Kayalık Alanlar	38.45600-037.13718	1311	27.06.2013	37614
125		<i>Inula germanica</i> L. <b>(Av-Sib.)</b>	Şuğul Kanyonu Kayalık Alanlar	38.45600-037.13718	1311	09.08.2015	37388
126		<i>Inula helenium</i> ssp. <i>orgyalis</i> (Boiss.) Grierson	Şuğul Mahallesi Dere Kenarı ve Sulak Alanlar	38.44786-037.14354	1282	19.05.2015	37390
127		<i>Lapsana communis</i> ssp. <i>intermedia</i> (Bieb.) Hayek	Gürün Kurultay İ.Ö.O. Bahçesi	38.71701-037.27638	1334	11.05.2013	37469
128		<i>Onopordum turcicum</i> Danin. <b>(Ir-Tur.)</b>	Şuğul Mahallesi Yoncalık mevki Tarım Alanları	38.42640-037.12160	1560	19.05.2015	37626
129		<i>Leontodon asperrimus</i> (Willd.) J.Ball	Hacılar Mahallesi Dağlık Alan	38.39729-037.18200	1338	21.07.2015	37387
130		<i>Leontodon crispus</i> Vill. var. <i>asper</i> Waldst. & Kit.	Karşıyaka Mahallesi Kenan Evren Ormanı	38.72067-037.34941	1356	20.05.2015	37392
131		<i>Lactuca serriola</i> L. <b>(Av-Sib.)</b>	Şuğul Mahallesi Çalı Topluluğu	38.44534-037.14248	1306	19.05.2015	Foto7
132		<i>Logfia arvensis</i> (L.) Holub.	Terzioğlu Dağı Yamaçları	38.43784-037.15119	1368	22.05.2015	Foto8
133		<i>Picnoman acarna</i> L.	Gürün Otagarı ve Karayolu kenarı	38.72161-037.27243	1278	14.05.2013	37395
134		<i>Pilosella cymosa</i> L.	Suçatı Elma Dibi Mevki Bahçe Alanları	38.42702-037.20116	1274	20.05.2015	37766
135		<i>Pilosella maschukensis</i> (Litw. & Zahn)	Burçevi Mahallesi Dere Yatağı Sulak Alanlar	38.43560-037.14447	1319	18.05.2015	37628
136		<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bornm.	Yassicatepe Mahallesi Konut Alanları	38.73810-037.23635	1293	17.05.2013	37669
137		<i>Reichardia glauca</i> Matthews <b>(Ir-Tur.)</b>	Gölpınar Dinlenme Tesisleri Yol Kenarları	38.72348-037.26027	1277	14.05.2013	37788
138		<i>Scariola orientalis</i> (Boiss.) Sojak <b>(Ir-Tur.)</b>	Büyük Yassicatepe Mezarlığı	38.73198-037.24834	1284	17.05.2013	37391
139		<i>Scariola viminea</i> (L.) F.W.Schmidt	Işıtan Mahallesi Dağlık Yamaçlar	38.42569-037.16751	1403	21.05.2015	Foto9
140		<i>Scorzonera cana</i> (C.A.Mey.) Griseb.	Gökpınar Yolu Badem Toplulukları	38.43764-037.15368	1459	11.07.2015	37617
141		<i>Scorzonera pseudolanata</i> Grosh.	Şuğul Kanyonu ve Çevresi	38.74524-037.23543	1371	14.05.2014	37769

No	Familya	Tür	Lokalte-Habitat	Enlem-Boylam	Yükseklik (m)	Toplanma Tarihi	ISTO No
142	COMPOSITAE/ ASTERACEAE	<i>Scorzonera suberosa</i> C.Koch ssp. <i>suberosa</i> <b>(EN, Ir-Tur.)</b>	Küçük Yassicatepe Mezarlığı	38.73199-037.24833	1287	17.05.2013	37623
143		<i>Scorzonera tomentosa</i> L. <b>(EN, Ir-Tur.)</b>	Karayar Mahallesi Tohma Çayı Kenarı	38.43700-037.14967	1328	22.05.2015	37686
144		<i>Senecio vernalis</i> Waldst & Kit.,	Ketençayır Mahallesi Konut Alanları	38.72369-037.24885	1304	14.06.2013	37624
145		<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill ssp. <i>glaucescens</i> (Jordan)	Gürün Özel İdare Müdürlüğü Bahçesi	38.71704-037.27657	1299	12.08.2015	37813
146		<i>Tanacetum densum</i> Schul. Bip. ssp. <i>sivasicum</i> Hub.-Mor.& Gri. <b>(EN, Ir-Tur.)</b>	Gökpinar Gölü Doğal Yaşam Parkı	38.65696-037.30169	1439	09.05.2014	37692
147							
148		<i>Taraxacum butleri</i> van Soest	Çayboyu Mahallesi Konut Alanları	38.42810-037.17569	1322	22.05.2015	37760
149		<i>Tragopogon aureus</i> Boiss. <b>(EN)</b>	Şuğul Mahallesi Yoncalık mevki Tarım Alanları	38.42640-037.12160	1560	19.05.2015	37768
150		<i>Tragopogon angustifolius</i> Willd.	Karşıyaka Mahallesi Su Kanalı Çevresi	38.42449-037.21438	1421	20.05.2015	37793
151		<i>Tragopogon buphthalmoides</i> (DC.) Boiss.	Terzioğlu Dağı Yamaçları	38.43764-037.15219	1385	22.05.2015	37847
152		<i>Tragopogon coloratus</i> Mey. <b>(Ir-Tur.)</b>	Gökpinar Mahallesi Kavak Plantasyonları	38.43055-037.20602	1267	21.07.2015	37435
153		<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	Karatepe Jand. ve Şehitlik Anıtı Ormanlık Alanı	38.71334-037.26082	1519	20.05.2014	37693
154		<i>Tripleurospermum decipiens</i> (Fisch. & Mey.) Bornm.	Gürün Telekom Lisesi Bahçesi	38.72515-037.29095	1315	11.05.2013	37434
155		<i>Tripleurospermum monticolum</i> Bornm. <b>(EN)</b>	Büyük Yassicatepe Mezarlığı	38.73198-037.24834	1284	10.05.2014	37757
156		<i>Tripleurospermum transcaucasicum</i> Manden.	Gürün Sanayi Sitesi Bahçesi	38.72492-037.28040	1312	25.06.2013	37396
157		<i>Tussilago farfara</i> L. <b>(Av-Sib.)</b>	Işıtan Mahallesi Aksu Deresi Kenarı	38.43041-037.16779	1326	21.05.2015	37767
158		<i>Xeranthemum longipapposum</i> Fisch.&Mey.	Suçatı Boğaziçi Mahallesi Bahçe Alanları	38.44010-037.21528	1280	20.05.2015	37379
159	CONVOLVULACEAE	<i>Convolvulus arvensis</i> L. <b>(Kozmopolit)</b>	Işıtan Mahallesi Konut Alanları	38.43276-037.16386	1357	01.08.2013	37376
160		<i>Convolvulus compactus</i> Boiss.	Karayar Mahallesi Dağlık Yamaçlar	38.71556-037.29370	1394	14.06.2013	37373
161		<i>Convolvulus galaticus</i> Rot. ex Cho. <b>(EN, Ir-Tur.)</b>	Şuğul Mahallesi Çalı Toplulukları	38.44534-037.14248	1306	21.06.2014	37374
162		<i>Convolvulus lineatus</i> L.	Gökpinar Yolu Ağaçalandırma Alanları	38.42897-037.17593	1391	21.05.2015	37372
163		<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth.	Şuğul Mahallesi Konut Alanları	38.44884-037.14441	1275	19.05.2015	37375
164	CORNACEAE	<i>Cornus sanguinea</i> L. <b>(Av-Sib.)</b>	Gürün Sanayi Sitesi Bahçesi	38.72492-037.28040	1312	25.06.2013	37489
165	CORYLACEAE	<i>Corylus avellana</i> L. var. <i>avellana</i> <b>(Av-Sib.)</b>	Gürün Postanesi Bahçesi	38.72158-037.27244	1279	12.08.2015	37638
166	CRASSULACEAE	<i>Sedum album</i> L.	Suçatı Boğaziçi Mahallesi Kayalık Alanlar	37.364355-38.745737	1350	22.07.2015	37679
167		<i>Sedum hispanicum</i> L. var. <i>hispanicum</i>	Işıtan Mahallesi Kuru Tarım Alanları	38.42363-037.16677	1450	21.05.2015	Foto10
168		<i>Sedum sempervivoides</i> Bieb.	Burçevi Mahallesi Dağlık Yamaçları	38.42776-037.13717	1611	21.07.2015	37676
169		<i>Rosularia libanotica</i> (Lab.) Muirh. <b>(D. Akd.)</b>	Burçevi Mahallesi Dağlık Yamaçları	38.42776-037.13717	1611	21.05.2015	37630
170	CRUCIFERA/ BRASSICACEAE	<i>Aethionema arabicum</i> (L.) Andr. ex DC.	Işıtan Mahallesi Dağlık Yamaçlar	38.42569-037.16751	1403	21.05.2015	37809
171		<i>Aethionema armenum</i> Boiss. <b>(Ir-Tur.)</b>	Terzioğlu Dağı Yamaçları	38.43764-037.15219	1385	22.05.2015	37427
172		<i>Aethionema lepidioides</i> L. <b>(EN, Ir-Tur.)</b>	Karayar Mahallesi Karatepe Dağlık Yamaçlar	38.71556-037.29370	1394	14.06.2013	37749
173		<i>Aethionema membranaceum</i> DC. <b>(Ir-Tur.)</b>	Şuğul Kanyonu Kayalık Alanlar	38.45600-037.13718	1311	27.06.2013	37782



No	Familiya	Tür	Lokalite-Habitat	Enlem-Boylam	Yükseklik (m)	Toplanma Tarihi	ISTO No
174	CRUCIFERA/ BRASSICACEAE	<i>Aethionema speciosum</i> Boiss&Hud. (Ir-Tur.)	Şuğul Kanyonu Çevresi	38.74524-037.23543	1371	14.05.2014	37801
175		<i>Alyssum alyssoides</i> L.	Gökpınar Yolu Ağaçlandırma Projesi	38.42897-037.17593	1391	21.05.2015	37798
176		<i>Alyssum caespitosum</i> Baumg. (EN, Ir-Tur.)	Karatepe Dağlık Yamaçlar	38.42959-037.15938	1389	21.07.2015	37846
177		<i>Alyssum condensatum</i> Boiss. & Hausskn. ssp. <i>condensatum</i>	Gökpınar Yolu Dağlık Yamaçlar	38.39730-037.18197	1502	21.07.2015	37564
178		<i>Alyssum desertorum</i> Stapf. var. <i>desertorum</i>	Gürün-Sivas Karayolu Dağlık Alanlar	38.44808-037.17060	1543	21.05.2015	37566
179		<i>Alyssum lepidoto-stellatum</i> (Hausskn.&Bornm.) (EN, Ir-Tur.)	Burçevi Mahallesi Çalılık Alanlar	38.43176-037.11612	1277	18.05.2015	37795
180		<i>Alyssum macropodum</i> Boiss.&Bal. var. <i>macropodum</i> (EN, Ir-Tur.)	Karayar Mahallesi Karatepe Yamaçlar	38.71556-037.29370	1394	14.06.2013	37794
181		<i>Alyssum minus</i> Rothm. var. <i>minus</i>	Suçatı Boğaziçi Mahallesi Kayalık Alanlar	37.364355-38.745737	1350	22.07.2015	37797
182		<i>Alyssum pateri</i> Nyar ssp. <i>pateri</i> (EN, Ir-Tur.)	Terzioğlu Dağı Yamaçları	38.43764-037.15219	1385	22.05.2015	37783
183		<i>Alyssum stylare</i> (Boiss.&Bal.) (EN, Ir-Tur.)	Burçevi Mahallesi Kuru Tarım Alanları	38.41927-037.12580	1705	21.07.2015	37781
184		<i>Arabis nova</i> Vill.	Gürün Endüstri Meslek Lisesi Bahçesi	38.74157-037.23380	1365	13.05.2013	37808
185		<i>Aubrieta canescens</i> (Boiss.) Bornm. ssp. <i>macrostyla</i>	Gürün Endüstri Meslek Lisesi Bahçesi	38.74157-037.23380	1365	20.08.2015	37803
186		<i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.	Şuğul Mahallesi Bahçe Alanları	38.44071-037.13681	1404	21.07.2015	37750
187		<i>Boreava orientalis</i> Jaub. & Spach	Tarihi Burçevi Kalesi ve Çevresi	38.43197-037.13879	1550	21.07.2015	37779
188		<i>Brassica elongata</i> Ehrh.	Gürün Emniyet Müdürlüğü Bahçesi	38.72309-037.26242	1272	14.06.2014	Foto11
189		<i>Camelina hispida</i> Boiss. var. <i>hispida</i>	Şuğul Kanyonu ve Çevresi	38.74524-037.23543	1371	09.08.2015	37432
190		<i>Camelina microcarpa</i> Andrz.	Suçatı Kalaycık Mevki	38.51333-38.745737	1436	20.05.2015	37563
191		<i>Camelina rumelica</i> Vel.	Şuğul Mahallesi D-300 Karayolu Yol Kenarı	38.43838-037.13628	1353	21.07.2015	37560
192		<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv. ssp. <i>draba</i>	Kirazlık Mahallesi Konut Alanları	38.72348-037.26027	1277	17.08.2015	37799
193		<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Çayboyu Mahallesi Toki Evleri Bahçesi	38.71907-037.29096	1323	25.06.2013	37806
194		<i>Chorispora tenella</i> (Pall.) DC.	Burçevi Mahallesi Çalılık Alanlar	38.43176-037.11612	1277	18.05.2015	37804
195		<i>Conringia perfoliata</i> (Meyer) Busch.	Işıtan Mahallesi Konut Alanları	38.43276-037.16386	1357	01.08.2013	37805
196		<i>Congringia orientalis</i> (L.) Andrz.	Gürün Eski Yoncalık İ.Ö.O. Bahçesi	38.73141-037.22683	1361	12.05.2013	37784
197		<i>Coluteocarpus vesicaria</i> (L.) Holmboe ssp. <i>vesicaria</i> (Ir-Tur.)	Karayar Mahallesi Tohma Çayı Kenarı Konut Alanları	38.72799-037.24837	1282	15.05.2013	37796
198		<i>Crambe orientalis</i> L. ssp. <i>orientalis</i> L.	Karayar Mahallesi Karatepe Dağlık Yamaçlar	38.71556-037.29370	1394	14.06.2013	37746
199		<i>Descurainia sophia</i> Webb ex Prantl.	Burçevi Mahallesi Tohma Çayı Kenarı Kavak Plantasyonları	38.73473-037.23894	1306	19.05.2015	37429
200		<i>Erysimum uncinatifolium</i> Boiss. (EN)	Terzioğlu Dağı Yamaçları	38.43835-037.15099	1364	22.05.2015	37867
201		<i>Eruca sativa</i> Miller	Gökpınar Gölü Doğal Yaşam Parkı	38.65696-037.30169	1440	21.07.2015	37780
202		<i>Iberis taurica</i> DC.	Terzioğlu Dağı Yamaçları	38.43764-037.15219	1385	22.05.2015	37562

No	Familiya	Tür	Lokaliye-Habitat	Enlem-Boylam	Yükseklik (m)	Toplanma Tarihi	ISTO No
203	CRUCIFERA/ BRASSICACEAE	<i>Isatis glauca</i> Boiss. ssp. <i>glauca</i> (Ir-Tur.)	Işıtan Mahallesi Konut Alanları	38.42801-037.16619	1348	21.05.2015	37754
204		<i>Isatis glauca</i> Boiss. ssp. <i>sivastica</i> (Ir-Tur.)	Şuğul Kanyonu Kayalık Alanlar	38.45600-037.13718	1311	27.06.2013	37807
205		<i>Isatis aucheri</i> Boiss. (EN, Ir-Tur.)	Karayar Mahallesi D-300 Karayolu Yol Kenarları	38.72441-037.25153	1315	15.05.2013	37428
206		<i>Lepidium perfoliatum</i> L.	Karayar Mahallesi Karatepe Konut Alanları	38.72462-037.25175	1315	15.05.2013	37800
207		<i>Malcolmia africana</i> (L.) R. Br.	Şuğul Mahallesi Yoncalık Mevki Tarım Alanları	38.42859-037.12061	1484	19.05.2015	37561
208		<i>Malcolmia chia</i> L.(DC.)	Şuğul Kanyonu Kayalık Alanlar	38.45600-037.13718	1311	27.06.2013	37810
209		<i>Matthiola anchoniifolia</i> Hub.-Mor. (EN, Ir-Tur.)	Karayar Mahallesi Karatepe Dağlık Yamaçlar	38.71556-037.29370	1394	14.06.2013	37863
210		<i>Matthiola longipetala</i> (Vent.) DC. ssp. <i>bicornis</i>	Gökpınar Yolu Kuru Tarım Alanları	38.42331-037.17594	1474	21.05.2015	37565
211		<i>Sinapis arvensis</i> L.	Şuğul Mahallesi Çalı Toplulukları	38.44534-037.14248	1306	19.05.2015	37792
212		<i>Sisymbrium loeselii</i> L.	Karayar Mahallesi Karatepe Konut Alanları	38.72462-037.25175	1315	15.05.2013	37811
213		<i>Tchihatchewia isatidea</i> Boiss. (EN, Ir-Tur.)	Terzioğlu Dağı Yamaçları	38.43784-037.15119	1368	22.05.2015	37751
214		<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	Karatepe Dağlık Yamaçlar	38.42959-037.15938	1389	21.07.2015	Foto12
215	CUSCUTACEAE	<i>Cuscuta kotschyana</i> Boiss. ssp. <i>caudata</i> Bornm. & Schwarz (Ir-Tur.)	Başak Bulgur Fabrikası Bahçesi	38.65705-037.3044	1387	12.06.2013	37734
216		<i>Cuscuta planiflora</i> Ten.	Burçevi Mahallesi Çalılık Alanlar	38.43176-037.11612	1277	18.05.2015	37872
217	DIOSCOREACEAE	<i>Tamus communis</i> ssp. <i>cretica</i> (L.) Kit Tan	Şuğul Mahallesi Konut Alanları	38.44884-037.14441	1275	19.05.2015	37377
218	DIPSACACEAE	<i>Dipsacus laciniatus</i> L.	Karayar Mahallesi Tohma Çayı Kenarı	38.43700-037.14967	1328	22.05.2015	37422
219		<i>Scabiosa argentea</i> L.	Şuğul Mahallesi Kavak Plantasyonları	38.43675-037.14525	1266	21.06.2014	37787
220		<i>Scabiosa calocephala</i> Boiss. (Ir-Tur.)	Karayar Mahallesi Konut Alanları	38.72799-037.24837	1282	20.08.2015	37423
221		<i>Scabiosa rotata</i> Bieb. (Ir-Tur.)	Şuğul Mahallesi Konut Alanları	38.73247-037.24299	1281	15.05.2013	37786
222	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia denticulata</i> Lam. (Ir-Tur.)	Karatepe Jandarma ve Şehitlik Anıtı Ormanlık Alanı	38.71334-037.26082	1519	25.06.2013	37365
223		<i>Euphorbia cardiophylla</i> Boiss.	Karatepe Jandarma ve Şehitlik Anıtı Ormanlık Alanı	38.71334-037.26082	1519	25.06.2013	37862
224		<i>Euphorbia macroclada</i> Boiss.	Gürün Katı Çöp Atık Alanı	38.73254-037.24414	1580	25.06.2013	37449
225		<i>Euphorbia nicaeensis</i> All. var. <i>gloreosa</i>	Yeni Mahalle Gürünsoy Bakliyat Fabrikası Bahçesi	38.75886-037.28363	1551	22.08.2015	37845
226		<i>Euphorbia szowitsii</i> Fisch. & Mey. var. <i>szowitsii</i> (Ir-Tur.)	Şuğul Mahallesi Konut Alanları	38.73247-037.24299	1281	15.05.2013	37861
227		<i>Euphorbia virgata</i> Waldst.&Kit.	Pınarönü Mahallesi Konut Alanları	38.72115-037.27216	1300	13.06.2013	37366
228	FAGACEAE	<i>Quercus brantii</i> Lindl.	Şuğul Mahallesi Terzioğlu Dağı Yamaçları	38.43784-037.15119	1368	22.05.2015	37724
229		<i>Quercus robur</i> L. ssp. <i>robur</i>	Gürün Sanayi Sitesi Bahçesi	38.72492-037.28040	1312	25.06.2013	37715
230	GERANIACEAE	<i>Erodium absinthoides</i> Willd. ssp. <i>armenum</i> (Trautv) Davis (Ir-Tur.)	Suçatı Hacılar Mahallesi Dağlık Yamaçlar	38.44032-037.21554	1251	20.05.2015	37723
231		<i>Erodium cicutarium</i> (L.) La'Herit ssp. <i>cicutarium</i> La'Herit	Suçatı Hacılar Mahallesi Dağlık Yamaçlar	38.44032-037.21554	1251	20.05.2015	37688

No	Familiya	Tür	Lokalite-Habitat	Enlem-Boylam	Yükseklik (m)	Toplanma Tarihi	ISTO No
232	GERANIACEAE	<i>Geranium collinum</i> Steph. ex Willd.	Suçatı Boğaziçi Mahallesi Çalılık Alanlar	38.44010-037.21528	1266	20.05.2015	37595
233		<i>Geranium stepporum</i> Davis (Ir-Tur.)	Yeni Mahalle Konut Alanları	38.43430-037.16949	1342	21.05.2015	37493
234		<i>Pelargonium endlicherianum</i> Fenzl.	Pınarönü Mahallesi Terzioğlu Dağı Yamaçları	38.44383-037.16386	1635	21.07.2015	37717
235	GLOBULARIACEAE	<i>Globularia orientalis</i> L.	Şuğul Mahallesi Terzioğlu Dağlık Yamaçları	38.44231-037.13644	1427	21.07.2015	37637
236		<i>Globularia trichosantha</i> Fisch & Mey.	Pınarönü Mahallesi Terzioğlu Dağı Yamaçları	38.44383-037.16386	1635	21.07.2015	37636
237	GUTTIFERAE / HYPERICACEAE	<i>Hypericum lydiium</i> Boiss. (Ir-Tur.)	Büyük Yassicatepe Mezarlığı	38.73198-037.24834	1284	10.05.2014	37496
238		<i>Hypericum perforatum</i> L.	Büyük Yassicatepe Mezarlığı	38.73198-037.24834	1284	10.05.2014	37718
239		<i>Hypericum retisum</i> Auch. (Ir-Tur.)	Suçatı Boğaziçi Mahallesi Çalılık Alanlar	38.44010-037.21528	1266	20.05.2015	37497
240	GUTTIFERAE / HYPERICACEAE	<i>Hypericum scabrum</i> L. (Ir-Tur.)	Şuğul Mahallesi Dağlık Yamaçları	38.44231-037.13644	1427	21.07.2015	37714
241		<i>Hypericum thymopsis</i> Boiss. (EN, Ir-Tur.)	Gökpınar Yolu Dağlık Yamaçlar	38.39730-037.18197	1502	21.07.2015	37687
242	ILLECEBRACEAE	<i>Paronychia cataonica</i> Chaudhri (EN, Ir-Tur.)	Gökpınar Gölü Doğal Yaşam Parkı	38.65696-037.30169	1439	12.06.2013	37544
243		<i>Scleranthus annuus</i> L. ssp. <i>polycarpus</i> L.	Yeni Mah. Gürünsoy Bakliyat Fabrikası Bahçesi	38.75886-037.28363	1551	22.08.2015	37529
244		<i>Scleranthus uncinatus</i> Schur	Küçük Yassicatepe Mezarlığı	38.73199-037.24833	1287	17.05.2013	Foto13
245	JUGLANDACEAE	<i>Juglans regia</i> L.	Çayboyu Mahallesi Konut Alanları	38.42810-037.17569	1322	01.08.2013	37445
246	LABIATAE/LAMIACEAE	<i>Acinos rotundifolius</i> Pers.	Şuğul Mahallesi Bahçe Alanları	38.43992-037.13830	1338	21.07.2015	37573
247		<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb. ssp. <i>chia</i> (Schr.) Arcangeli	Şuğul Mahallesi Kavak Plantasyonları	38.43675-037.14525	1266	21.06.2014	37602
248		<i>Ajuga salicifolia</i> (L.) Schreber	Gürün Katı Çöp Atık Alanı	38.73254-037.24414	1580	25.06.2013	37584
249		<i>Clinopodium vulgare</i> L. ssp. <i>vulgare</i>	Şuğul Mahallesi Bahçe Alanları	38.44071-037.13681	1404	21.07.2015	37711
250		<i>Eremostachys moluccelloides</i> Bunge in Ledeb. (Ir-Tur.)	Küçük Yassicatepe Mezarlığı	38.73199-037.24833	1287	17.05.2013	37572
251		<i>Lallamantia iberica</i> Fisch.	İştan Mahallesi Dağlık Yamaçlar	38.42569-037.16751	1403	21.05.2015	37610
252		<i>Lamium aleppicum</i> L. Boiss.&Haskn. (Ir-Tur.)	Demirciler Parkı	38.72409-037.27070	1283	10.05.2014	37712
253		<i>Lamium garganicum</i> L. ssp. <i>reniforme</i> R.R.Mill	Gökpınar Gölü Doğal Yaşam Parkı	38.65696-037.30169	1439	09.05.2014	37640
254		<i>Lamium amplexicaule</i> L. (Av-Sib.)	İştan Mahallesi Kuru Tarım Alanları	38.42363-037.16677	1450	21.05.2015	Foto14
255		<i>Marrubium cephalanthum</i> Boiss. & Noë (EN, Ir-Tur.)	Gürün Telekom Lisesi Bahçesi	38.72515-037.29095	1315	11.05.2013	37629
256		<i>Marrubium globosum</i> Montbret & Auch. ex Bent. ssp. <i>globosum</i> (EN, Ir-Tur.)	Gürün Meslek Yüksek Okulu Bahçesi	38.71906-037.33609	1286	11.05.2013	37574
257		<i>Marrubium parviflorum</i> Fisch.&Mey. ssp. <i>parviflorum</i>	Burçevi Mah. Kenarı Kavak Plantasyonları	38.73473-037.23894	1306	19.05.2015	37606

No	Familiya	Tür	Lokalite-Habitat	Enlem-Boylam	Yükseklik (m)	Toplanma Tarihi	ISTO No
258	LABIATAE/LAMIACEAE	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds. ssp. <i>typhoides</i> (Briq.) Harley	Gürün Kurultay İ.Ö.O. Bahçesi	38.71701-037.27638	1334	17.08.2015	37582
259		<i>Mentha spicata</i> L. ssp. <i>spicata</i>	Şuğul Mahallesi Bahçe Alanları	38.44071-037.13681	1404	21.07.2015	37607
260		<i>Nepeta italica</i> L.	Tarihi Burçevi Kalesi ve Çevresi	38.43197-037.13879	1550	21.07.2015	37609
261		<i>Phlomis armeniaca</i> Willd. (EN, Ir-Tur.)	Gökpınar Yolu Çalılık Alanlar	38.43764-037.15268	1549	21.07.2015	37608
262		<i>Phlomis pungens</i> Willd var. <i>pungens</i>	Boğaziçi Mahallesi Kavak Plantasyonları	38.43874-037.21408	1219	20.05.2015	37710
263		<i>Prunella vulgaris</i> L. (Av-Sib.)	Boğaziçi Mahallesi Suluçayır Deresi Kenarı	38.44981-037.21208	1290	20.05.2015	37575
265		<i>Salvia ceratophylla</i> L. (Ir-Tur.)	Büyük Yassicatepe Mezarlığı	38.73198-037.24834	1284	17.05.2013	Foto15
266		<i>Salvia cryptantha</i> Monb.&Auch. (EN, Ir-Tur.)	Burçevi Mahallesi Kuru Tarım Alanları	38.41927-037.12580	1705	21.05.2015	37581
267		<i>Salvia candidissima</i> Vahl. ssp. <i>candidissima</i> (Ir-Tur.)	Gökpınar Yolu Dağlık Yamaçlar	38.39730-037.18197	1502	21.07.2015	37385
268		<i>Salvia eriophora</i> Boiss. &Kot. (EN, Ir-Tur.)	Gürün Katı Çöp Atık Alanı	38.73254-037.24414	1580	25.06.2013	37583
269		<i>Salvia euphratica</i> Montbret & ex Benth. var. <i>euphratica</i>	Yassicatepe Mahallesi Terzioğlu Dağı Yamaçları	38.43784-037.15119	1368	22.05.2015	37643
270		<i>Salvia hypargeia</i> Fisch. & Mey. (EN, Ir-Tur.)	Gökpınar Yolu Dağlık Yamaçlar	38.39730-037.18197	1502	21.07.2015	37576
271		<i>Salvia multicaulis</i> Vahl (Ir-Tur.)	Pınarönü Mah. Terzioğlu Tarım Alanları	38.44179-037.16578	1662	10.07.2015	37604
272		<i>Salvia staminea</i> Montb.&Auch. (Ir-Tur.)	Yeni Mahalle Gürünsoy Bakliyat Fabrikası Bahçesi	38.75886-037.28363	1551	22.08.2015	37713
273		<i>Salvia virgata</i> Jacq.	Şuğul Mahallesi Milli Eğitim Ormanı	38.44459-037.14058	1345	19.05.2015	37605
274		<i>Salvia verticillata</i> L. ssp. <i>amasiaca</i> (Ir-Tur.)	Burçevi Mahallesi Tohma Çayı Kenarı Kavak Plantasyonları	38.73473-037.23894	1306	24.06.2013	Foto16
275		<i>Satureja hortensis</i> L.	Gökpınar Yolu Dağlık Yamaçlar	38.39729-037.18200	1599	21.07.2015	37600
276		<i>Scutellaria orientalis</i> ssp. <i>cretacea</i> (Boiss. & Hausskn) Edm. (Ir-Tur.)	Karatepe Dağlık Yamaçlar	38.42959-037.15938	1389	21.07.2015	37578
277		<i>Scutellaria orientalis</i> ssp. <i>bicolor</i> (EN, Ir-Tur.)	Pınarönü Mahallesi Terzioğlu Dağı Yamaçları	38.43917-037.16347	1577	21.07.2015	37579
278		<i>Scutellaria orientalis</i> ssp. <i>pectinata</i> (Benth.) Edmo. (EN, Ir-Tur.)	Karayar Mahallesi Karatepe Dağlık Yamaçlar	38.71556-037.29370	1394	14.06.2013	37577
279		<i>Sideritis libanotica</i> Labill. ssp. <i>linearis</i> Bornm. (EN)	Şuğul Kanyonu ve Çevresi	38.74524-037.23543	1371	14.05.2014	37641
280		<i>Sideritis montana</i> ssp. <i>montana</i> (Akd.)	Gürün Meslek Yüksek Okulu Bahçesi	38.71906-037.33609	1286	11.05.2013	37603
281		<i>Stachys annua</i> L. ssp. <i>annua</i> L.	Gökpınar Yolu Dağlık Yamaçlar	38.39729-037.18200	1599	21.07.2015	Foto17
282		<i>Stachys cretica</i> L. ssp. <i>anatolica</i> Rech. (EN, Ir-Tur.)	Gökpınar Yolu Dağlık Yamaçlar	38.39730-037.18197	1502	21.07.2015	37708
283		<i>Stachys lavandulifolia</i> Vahl var. <i>lavandulifolia</i> (Ir-Tur.)	Şuğul Kanyonu Kayalık Alanlar	38.45600-037.13718	1311	27.06.2013	37709
284		<i>Teucrium chamaedrys</i> L. ssp. <i>chamaedrys</i> (Av-Sib.)	Burçevi Mahallesi Dağlık Yamaçları	38.43595-037.14360	1323	18.05.2015	37580

No	Familiya	Tür	Lokalite-Habitat	Enlem-Boylam	Yükseklik (m)	Toplanma Tarihi	ISTO No
285	LABIATAE/LAMIACEAE	<i>Teucrium polium</i> ssp. <i>polium</i> L.	Gökpınar Yolu Üzeri Kuru Tarım Alanları	38.43764-037.15268	1574	21.07.2015	37601
286		<i>Teucrium multicaule</i> Montbret & Auch. ex Benth. (Ir-Tur.)	Gürün-Sivas Yolu Ağaçlandırma Alanı	38.73405-037.27943	1376	20.05.2014	Foto18
287		<i>Thymus cappadocicus</i> Boiss. var. <i>globifer</i> Jalas (EN)	Şuğul Mahallesi D-300 Karayolu Yol Kenarı	38.43838-037.13628	1353	21.07.2015	37727
288		<i>Thymus pectinatus</i> Fisch. & Mey. var. <i>pectinatus</i> (EN, Ir-Tur.)	Işıtan Mahallesi Dağlık Yamaçlar	38.42569-037.16751	1403	21.05.2015	37571
289		<i>Thymus sipyleus</i> Boiss. ssp. <i>sipyleus</i> (EN)	Burçevi Mahallesi Dağlık Yamaçlar	38.42776-037.13717	1611	21.07.2015	37870
290		<i>Ziziphora tenuior</i> L. (Ir-Tur.)	Burçevi Mahallesi Kuru Tarım Alanları	38.42404-037.12223	1588	21.05.2015	37611
291	LEGUMINOSAE/FABACEAE	<i>Astragalus aduncus</i> Willd. (Ir-Tur.)	Suçatı Kalaycık Mevki	38.51333-094.47941	1436	20.05.2015	37510
292		<i>Astragalus brachypterus</i> Fisch. (EN, Ir-Tur.)	Şuğul Mahallesi Dağlık Yamaçlar	38.44231-037.13644	1427	21.07.2015	37404
293		<i>Astragalus cretaceus</i> Boiss.&Kotsc. (Ir-Tur.)	Suçatı Boğaziçi Mahallesi Kayalık Alanlar	37.364355-38.745737	1350	22.07.2015	37404
294		<i>Astragalus densifolius</i> ssp. <i>densifolius</i> Lam.	Küçük Yassicatepe Mezarlığı	38.73199-037.24833	1287	17.05.2013	37407
295		<i>Astragalus fraxinifolius</i> DC. (Ir-Tur.)	Suçatı Boğaziçi Mahallesi Kavak Plantasyonları	38.43874-037.21408	1219	20.05.2015	37518
296		<i>Astragalus hirsitus</i> Vahl. (EN)	Pınarönü Mah. Terzioğlu Dağı Kuru Tarım Alanları	38.44179-037.16578	1662	21.07.2015	37520
297		<i>Astragalus lamarckii</i> Boiss. (EN, Ir-Tur.)	Büyük Yassicatepe Mezarlığı	38.73198-037.24834	1284	17.05.2013	37458
298		<i>Astragalus macrocephalus</i> Willd. ssp. <i>finitimus</i> (Bunge) Chamberlain (Ir-Tur.)	Hacılar Mahallesi Dağlık Alan	38.39729-037.18200	1338	21.07.2015	37399
299		<i>Astragalus melitenensis</i> Boiss. (EN, Ir-Tur.)	Küçük Yassicatepe Mezarlığı	38.73199-037.24833	1287	10.05.2014	37398
300		<i>Astragalus nitens</i> Boiss. & Heldr.	Burçevi Mahallesi Kuru Tarım Alanları	38.41927-037.12580	1705	21.07.2015	37403
301		<i>Astragalus campylosema</i> Boiss. ssp. <i>campylosema</i> (EN, Ir-Tur.)	Suçatı Boğaziçi Mahallesi Kayalık Alanlar	37.364355-38.745737	1350	22.07.2015	Foto19
302		<i>Astragalus condensatus</i> Ledeb. (EN, Ir-Tur.)	Gökpınar Yolu Dağlık Yamaçlar	38.39729-037.18200	1599	21.07.2015	Foto20
303		<i>Astragalus lagurus</i> Willd. (Ir-Tur.)	Gökpınar Yolu Dağlık Yamaçlar	38.39729-037.18200	1599	21.07.2015	Foto21
304		<i>Astragalus noeanus</i> Boiss. (EN, Ir-Tur.)	Şuğul Kanyonu Kayalık Alanlar	38.45600-037.13718	1311	27.06.2013	37456
305		<i>Astragalus xylobasis</i> Freyn & Bornm. var. <i>angustus</i> (Freyn&Sint.) (Ir-Tur.)	Karşıyaka Mahallesi Dağlık Alanlar	38.42608-037.21535	1385	20.05.2015	37515
306		<i>Coronilla orientalis</i> Miller var. <i>orientalis</i>	Şuğul Mahallesi Bahçe Alanları	38.44071-037.13681	1404	21.07.2015	37512
307		<i>Coronilla varia</i> L. ssp. <i>varia</i>	Gürün Hükümet Konağı ve Öğretmenevi Bahçesi	38.72141-037.27056	1269	12.08.2015	37514
308		<i>Ebenus laguroides</i> Boiss. var. <i>laguroides</i> (EN, Ir-Tur.)	Şuğul Mahallesi Dağlık Yamaçlar	38.44231-037.13644	1427	21.07.2015	37524
309		<i>Genista albida</i> Willd.	Küçük Yassicatepe Mezarlığı	38.73199-037.24833	1287	17.05.2013	37452
310		<i>Hedysarum aucheri</i> Boiss. (EN, Ir-Tur.)	Gökpınar Yolu Dağlık Yamaçlar	38.39730-037.18197	1502	21.07.2015	37517

No	Familya	Tür	Lokalite-Habitat	Enlem-Boylam	Yükseklik (m)	Toplanma Tarihi	ISTO No
311	LEGUMINOSAE /FABACEAE	<i>Hedysarum candissimum</i> Frey. (EN, Ir-Tur.)	Suçatı Hacılar Mahallesi Dağlık Yamaçlar	38.44032-037.21554	1251	20.05.2015	37522
312		<i>Hedysarum pestallozzae</i> Boiss. (EN, Ir-Tur.)	Karşıyaka Mahallesi Dağlık Alanlar	38.42608-037.21535	1385	20.05.2015	37454
313		<i>Hedysarum pogonocarpum</i> Boiss. (EN)	Suçatı Kalaycık Mevki	38.51333-094.47.941	1436	20.05.2015	37509
314		<i>Hedysarum elagans</i> Boiss. & Huet (Ir-Tur.)	Burçevi Mahallesi Su Kanalı Çevresi Dağlık Yamaçlar	38.43595-037.14360	1323	18.05.2015	Foto22
315		<i>Lathyrus inconspicuus</i> L.	Burçevi Mah. Kavak Plantasyonları	38.73473-037.23894	1306	19.05.2015	37519
316		<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>tenuifolius</i>	Karayar Mahallesi Su Bendi Çevresi	38.72480-037.25629	1329	14.06.2013	37405
317		<i>Medicago falcata</i> L.	Karşıyaka Mahallesi Kuru Tarım Alanları	37.351829-037.21109	1544	20.05.2015	37523
318		<i>Medicago lupulina</i> L.	Ketençayır Mahallesi Tarihi Konut Alanları	38.43117-037.16325	1334	21.07.2015	37460
319		<i>Medicago minima</i> L.	Şuğul Kanyonu Kayalık Alanlar	38.45600-037.13718	1311	27.06.2013	Foto23
320		<i>Medicago sativa</i> L. ssp. <i>sativa</i>	Gürün Kemal Özalper İ.Ö.O. Bahçesi	38.72910-037.24722	1291	20.08.2015	37397
321		<i>Medicago varia</i> Martyn	Suçatı Boğaziçi Mahallesi Çalılık Alanlar	38.44010-037.21528	1266	20.08.2015	37516
322		<i>Melilotus alba</i> Desr.	Suçatı Hacılar Mahallesi Dağlık Alanlar	38.44032-037.21554	1251	20.08.2015	37406
323		<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Desr.	Gürün Devlet Hastanesi Bahçesi	38.72799-037.24837	1288	14.06.2014	37521
324		<i>Onobrychis armena</i> Boiss.&Huet (EN)	Gökpınar Yolu Badem Toplulukları	38.43764-037.15368	1459	21.07.2015	37400
325		<i>Onobrychis oxydonta</i> Boiss.	Burçevi Mah. Su Kanalı Çevresi Dağlık Yamaçlar	38.43595-037.14360	1323	18.05.2015	37401
326		<i>Onobrychis viciifolius</i> Scop.	Gölpınar Dinlenme Tesisleri Yol Kenarları	38.72348-037.26027	1277	14.05.2013	37459
327		<i>Ononis spinosa</i> L. ssp. <i>leiosperma</i> (Boiss.) Sirj.	Şuğul Mahallesi Kavak Plantasyonları	38.43675-037.14525	1266	21.06.2014	37455
328		<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Pınarönü Mezarlığı	38.73394-037.27933	1299	25.06.2013	37451
329		<i>Sophora alopecuroides</i> L. var. <i>tomentosa</i> Boiss. Chamberlain.	Boğaziçi Mahallesi Suluçayır Deresi Kenarı	38.44981-037.21208	1290	20.05.2015	37457
330		<i>Tetragonolobus maritimus</i> (L.) Roth.	Boğaziçi Mahallesi Konut Alanları	38.44195-037.21326	1281	21.07.2015	Foto24
331		<i>Trifolium pratense</i> L. var. <i>pratense</i>	Gürün Sağlık Ocağı Bahçesi	38.72141-037.27056	1269	14.06.2014	37513
332		<i>Trifolium repens</i> L. var. <i>repens</i>	Karayar Mahallesi Konut Alanları	38.72799-037.24837	1282	15.05.2013	37511
333		<i>Vicia cracca</i> L. ssp. <i>cracca</i>	Burçevi Mahallesi Çalılık Alanlar	38.43176-037.11612	1277	18.05.2015	Foto25
334		<i>Vicia peregrina</i> L.	Burçevi Mahallesi Kuru Tarım Alanları	38.42404-037.12223	1588	21.07.2015	37453
335		<i>Vicia sativa</i> L. ssp. <i>sativa</i>	Burçevi Mahallesi Kuru Tarım Alanları	38.42404-037.12223	1588	21.07.2015	37450
336		<i>Vicia villosa</i> Roth ssp. <i>eriocarpa</i> P.W.Ball	Büyük Yassicatepe Mezarlığı	38.73198-037.24834	1284	17.05.2013	37402
337	LINACEAE	<i>Linum austriacum</i> L.ssp. <i>austriacum</i>	Gölpınar Dinlenme Tesisleri Yol Kenarları	38.72348-037.26027	1277	14.05.2013	37555
338		<i>Linum bienne</i> Mill. (Akd.)	Terzioğlu Dağı Yamaçları	38.43835-037.15099	1364	22.05.2015	37554
339	LINACEAE	<i>Linum mucronatum</i> Bertol. ssp. <i>armenum</i> (Bordz) Davis (Ir-Tur.)	Küçük Yassicatepe Mezarlığı	38.73199-037.24833	1287	10.05.2014	37556
340	LORANTHACEAE	<i>Viscum album</i> L. ssp. <i>album</i>	Şuğul Mahallesi Bahçe Alanları	38.43992-037.13830	1338	21.07.2015	37443
341	LYTHRACEAE	<i>Lythrum salicaria</i> L. (Av-Sib.)	Şuğul Mahallesi D-300 Karayolu Yol Kenarı	38.43838-037.13628	1353	21.07.2015	37487

No	Familiya	Tür	Lokalite-Habitat	Enlem-Boylam	Yükseklik (m)	Toplanma Tarihi	ISTO No
342	MALVACEAE	<i>Alcea biennis</i> Winter.	Kirazlık Mahallesi Konut Alanları	38.72348-037.26027	1277	14.06.2013	37733
343		<i>Alcea calvertii</i> (Boiss.) Boiss. (EN, Ir-Tur.)	Şuğul Kanyonu Kayalık Alanlar	38.45600-037.13718	1311	27.06.2013	37490
344		<i>Alcea excubita</i> L. (Ir-Tur.)	Şuğul Mahallesi Konut Alanları	38.73247-037.24299	1281	20.08.2015	37664
345		<i>Alcea hohenackeri</i> Boiss. Huet	Şuğul Mahallesi Çalı Toplulukları	38.44884-037.14441	1275	19.05.2015	Foto26
346		<i>Alcea rosea</i> L.	Karayar Mahallesi Konut Alanları	38.72462-037.25175	1315	20.08.2015	Foto27
347		<i>Alcea striata</i> (DC.) Alef. ssp. <i>rufescens</i> (Boiss.) Cullen	Cumhuriyet İ.Ö.O Bahçesi	38.72158-037.27244	1279	14.06.2014	37663
348		<i>Althaea officinalis</i> L.	Şuğul Mahallesi Bahçe Alanları	38.44071-037.13681	1404	21.07.2015	37851
349		<i>Malva neglecta</i> Wallr.	Karşıyaka Mahallesi Üzüm bağları	38.51333-094.47.941	1329	21.07.2015	37672
350	MORACEAE	<i>Ficus carica</i> L. ssp. <i>rupestris</i> (Ir-Tur.)	Şuğul Kanyonu Kayalık Alanlar	38.45600-037.13718	1311	27.06.2013	37743
351		<i>Morus nigra</i> L.	Şuğul Mahallesi Bahçe Alanları	38.43992-037.13830	1338	21.07.2015	37732
352	MORINACEAE	<i>Morina persica</i> L. (Ir-Tur.)	Şuğul Mah. D-300 Karayolu Yol Kenarları	38.43838-037.13628	1353	11.07.2015	37631
353	OLEACEAE	<i>Fraxinus excelsior</i> L.ssp. <i>excelsior</i> (Av-Sib.)	Nuri Açıklım Parkı	38.42653-037.16455	1315	09.05.2014	37446
354	ONAGRACEAE	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	Şuğul Mahallesi Balık Çiftliği Yanı Dere Kenarı	38.44786-037.14354	1282	19.05.2015	37479
355		<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	Suçatı Boğaziçi Mahallesi Kavak Plantasyonları	38.43874-037.21408	1219	20.05.2015	37480
356	ORABANCHACEAE	<i>Orobanchae aegyptiaca</i> Pers.	Şuğul Mahallesi Bahçe Alanları	38.44071-037.13681	1404	21.07.2015	37742
357	PAPAVERACEAE	<i>Fumaria asepalae</i> Boiss. (Ir-Tur.)	Karşıyaka Mahallesi Kuru Tarım Alanları	38.41882-037.21183	1548	20.05.2015	37735
358		<i>Fumaria kralikii</i> Jordan (Akd.)	Şuğul Mah. D-300 Karayolu Yol Kenarı	38.43838-037.13628	1353	21.07.2015	37739
359		<i>Hypocoum pendulum</i> L.	Şuğul Mahallesi Bahçe Alanları	38.44071-037.13681	1404	21.07.2015	37591
360		<i>Glaucium acutidentatum</i> Hausskn. & Bornm. (EN, Ir-Tur.)	Karayar Mahallesi Tohma Çayı Kenarı	38.43700-037.14967	1328	22.05.2015	37590
361		<i>Glaucium corniculatum</i> (L.) Rud. ssp. <i>corniculatum</i> (Ir-Tur.)	Şuğul Mahallesi Yoncalık Mezarlığı	38.73141-037.22683	1341	14.05.2014	37736
362		<i>Glaucium flavum</i> Crantz.	Şuğul Mahallesi Yoncalık Mezarlığı	38.73141-037.22683	1341	03.06.2013	37740
363		<i>Glaucium leiocarpum</i> Boiss.	Karayar Mahallesi Karatepe Dağlık Yamaçlar	38.71556-037.29370	1394	14.06.2013	37741
364		<i>Papaver dubium</i> L.	Karşıyaka Mahallesi Kuru Tarım Alanları	38.41882-037.21183	1548	20.05.2015	37592
365		<i>Papaver rhoeas</i> L.	Gökpinar Mahallesi Kavak Plantasyonları	38.43055-037.20602	1267	21.07.2015	37598
366		<i>Papaver macrostomum</i> Boiss.&Huet ex Boiss. (Ir-Tur.)	Suçatı-Gürün Arası Yol Kenarı	38.43141-037.20257	1334	21.07.2015	37593
367		<i>Papaver triniifolium</i> Boiss. (EN, Ir-Tur.)	Gökpinar Yolu Dağlık Yamaçlar	38.39730-037.18197	1502	21.07.2015	Foto28
368		<i>Roemeria hybrida</i> (L.) DC.	Çayboyu Mahallesi Mağara Alanları	38.43378-037.17916	1332	21.07.2015	37588
369	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Karayar Mah. Tohma Çayı Kenarı Konut Alanları	38.72799-037.24837	1282	20.08.2015	37716

No	Famulya	Tür	Lokalite-Habitat	Enlem-Boylam	Yükseklik (m)	Toplanma Tarihi	ISTO No
370	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago major</i> L. ssp. <i>major</i>	Karayar Mah. Karatepe Yamaçları Konut Alanları	38.72462-037.25175	1315	20.08.2015	37681
371	PLUMBAGINACEAE	<i>Acantholimon acerosum</i> (Willd) Boiss. ssp. <i>parvifolium</i> Bokhari (EN, Ir-Tur.)	Karayar Mahallesi Mezarlığı	38.76203-037.07573	1287	14.05.2014	37594
372		<i>Plumbago europaea</i> L. (Av-Sib.)	Karayar Mahallesi Tohma Çayı Kenarı	38.43700-037.14967	1328	22.05.2015	Foto29
373	POLYGALACEAE	<i>Polygala pruinosa</i> Boiss. ssp. <i>pruinosa</i>	Pınarönü Mahallesi Terzioğlu Dağı Yamaçları	38.43917-037.16347	1577	21.07.2015	37492
374	POLYGONACEAE	<i>Atrophaxis billardieri</i> Jaub. & Spach var. <i>billardieri</i> (Ir-Tur.)	Suçatı Kalaycık Mevki	38.51333-094.47.941	1436	20.05.2015	37726
375		<i>Polygonum aviculare</i> L. (Kozmopolit)	Karayar Mahallesi Konut Alanları	38.72799-037.24837	1282	15.05.2013	37673
376		<i>Polygonum cognatum</i> Meissn.	Pınarönü Mahallesi Tarihi Kilise Çevresi	38.72964-037.25433	1277	14.05.2013	37673
377		<i>Rumex angustifolius</i> Campd. ssp. <i>macranthus</i> (Boiss.) Rech. (Ir-Tur.)	Şuğul Mahallesi Bahçe Alanları	38.44071-037.13681	1404	21.07.2015	37853
378		<i>Rumex crispus</i> L.	Gürün Anadolu Lisesi Bahçesi	38.72012-037.27412	1301	17.08.2015	37674
379		<i>Rumex scutatus</i> L.	Gürünsoy Bakliyat Fabrikası Bahçesi	38.75886-037.28363	1551	22.08.2015	37426
380	PRIMULACEAE	<i>Anagallis arvensis</i> L. var. <i>caerulea</i>	Küçük Yassıca-tepe Mezarlığı	38.73199-037.24833	1287	17.05.2013	Foto30
381		<i>Androsace maxima</i> L.	Küçük Yassıca-tepe Mezarlığı	38.73199-037.24833	1287	17.05.2013	37527
382		<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	Karayar Mahallesi Tohma Çayı Kenarı	38.43700-037.14967	1328	22.05.2015	37528
383	RANUNCULACEAE	<i>Adonis aestivalis</i> L. ssp. <i>aestivalis</i>	Hacılar Mahallesi Bahçe Alanları	38.39729-037.18200	1305	21.07.2015	37425
384		<i>Ceratocephalus falcatus</i> (L.) Pers	Işıtan Mahallesi Dağlık Yamaçlar	38.42569-037.16751	1403	21.05.2015	37748
385		<i>Consolida orientalis</i> (Gay) Schröd	Gürünsoy Bakliyat Fabrikası Bahçesi	38.75886-037.28363	1551	21.07.2015	37775
386		<i>Nigella arvensis</i> L. var. <i>glauca</i> Boiss.	Şuğul Mahallesi Yoncalık Mevki Tarım Alanları	38.42859-037.12061	1484	19.05.2015	37776
387		<i>Ranunculus constantinopolitanus</i> (DC.) d'Urv.	Ketençayır Mahallesi Konut Alanları	38.72369-037.24885	1304	14.06.2013	37778
388		<i>Ranunculus kotschyi</i> Boiss.	Burçevi Mahallesi Dere Yatağı	38.43560-037.14447	1319	18.05.2015	37777
389		<i>Ranunculus repens</i> L. (Ir-Tur.)	Şuğul Mahallesi Kavak Plantasyonları	38.43675-037.14525	1266	21.06.2014	37424
390		<i>Thalictrum minus</i> var. <i>majus</i>	Burçevi Mahallesi Bahçe Alanları	38.43443-037.13935	1461	21.07.2015	Foto31
391	RESEDACEAE	<i>Reseda lutea</i> L. var. <i>lutea</i>	Gürün Telekom Lisesi Bahçesi	38.72515-037.29095	1315	11.05.2013	37484
392	RHAMNACEAE	<i>Frangula alnus</i> Miller ssp. <i>alnus</i> (Av-Sib.)	Çörtten Mahallesi Çalılık Alanlar	38.43420-037.19936	1337	21.07.2015	37860
393		<i>Rhamnus oleoides</i> L. ssp. <i>graecus</i> (Boiss. & Reyt.) Holmboe	Suçatı Kalaycık Mevki	38.51333-094.47.941	1436	20.07.2015	37551
394	ROSACEAE	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	Çayboyu Mahallesi Tohma Çayı Kenarı	38.43277-037.17757	1304	21.05.2015	37559
395		<i>Amygdalus orientalis</i> Mill. (Ir-Tur.)	Karatepe-Işıtan Mahallesi Arası Ağaçlandırma Alanı	38.42828-037.16219	1417	11.08.2015	37550
396		<i>Cerasus incana</i> Spach var. <i>incana</i> (Ir-Tur.)	Şuğul Mahallesi Çalı Toplulukları	38.44534-037.14248	1306	19.05.2015	37567
397		<i>Cerasus mahaleb</i> Mill. var. <i>mahaleb</i>	Şuğul Mahallesi Bahçe Alanları	38.73803-037.23645	1368	09.08.2015	37503
398		<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.	Gökpınar Yolu Çalılık Alanlar	38.43764-037.15268	1549	21.07.2015	37502
399		<i>Crataegus microphylla</i> C.Koch.	Kemal Özalper İ.Ö.O. Bahçesi	38.72910-037.24722	1291	12.05.2013	37506



No	Familiya	Tür	Lokalite-Habitat	Enlem-Boylam	Yükseklik (m)	Toplanma Tarihi	ISTO No
400	ROSACEAE	<i>Crataegus pontica</i> C.Koch.	Burçevi Mahallesi Kuru Tarım Alanları	38.42404-037.12223	1588	21.07.2015	37507
401		<i>Fragaria vesca</i> L.	Gökpinar Gölü Doğal Yaşam Parkı	38.65696-037.30169	1440	21.07.2015	37568
402		<i>Geum urbanum</i> L. (Av-Sib.)	Şuğul Mahallesi Balık Çiftliği Yanı Dere Kenarı	38.44786-037.14354	1282	19.05.2015	37549
403		<i>Potentilla recta</i> L.	Şuğul Kanyonu ve Çevresi	38.74524-037.23543	1371	14.05.2014	37504
404		<i>Potentilla reptans</i> L.	Kurultay Mahallesi Konut Alanları	38.43983-037.16748	1346	21.05.2015	37508
405		<i>Potentilla speciosa</i> Willd.	Gökpinar Gölü Doğal Yaşam Parkı	38.65696-037.30169	1439	09.05.2014	37500
406		<i>Prunus divaricata</i> Ledeb. ssp. <i>divaricata</i>	İştan Mahallesi Konut Alanları	38.42801-037.16619	1348	21.05.2015	37501
407		<i>Pyrus elaeagnifolia</i> Pall. ssp. <i>elaeagnifolia</i>	Küçük Yassicatepe Mezarlığı	38.73199-037.24833	1287	10.08.2014	37557
408		<i>Rosa canina</i> L.	Küçük Yassicatepe Mezarlığı	38.73199-037.24833	1287	10.05.2014	37570
409		<i>Rosa foetida</i> L. (Av-Sib.)	Burçevi Mahallesi Çalılık Alanlar	38.43176-037.11612	1277	18.05.2015	37697
410		<i>Rubus caesius</i> L.	Şuğul Mahallesi Balık Çiftliği Yanı Dere Kenarı	38.44786-037.14354	1282	19.05.2015	37505
411		<i>Sanguisorba minor</i> Scop. ssp. <i>lasiocarpa</i> (Boiss. & Hausskn.) Nordb.	Gürün Meslek Yüksek Okulu Bahçesi	38.71906-037.33609	1286	22.08.2015	37558
412	RUBIACEAE	<i>Asperula glomerata</i> (Bieb.) ssp. <i>eriantha</i> Ehrend.	Gürün-Sivas Yolu Ağaçlandırma Alanı	38.73405-037.27943	1376	25.06.2013	37440
413		<i>Asperula capitellata</i> Hausskn. & Bornm.	Gölpınar Dinlenme Tesisi Yol Kenarları	38.72348-037.26027	1277	14.05.2013	37439
414		<i>Asperula stricta</i> Boiss. ssp. <i>latibracteata</i> (Boiss.) Ehrend. (EN, Ir-Tur.)	Gürün Katı Çöp Atık Alanı	38.73254-037.24414	1580	25.06.2013	37444
415		<i>Cruciata taurica</i> Ehrend. (Ir-Tur.)	Gürün Telekom Lisesi Bahçesi	38.72515-037.29095	1315	22.08.2015	Foto32
416		<i>Galium humifusum</i> Bieb.	Pınarönü Mahallesi Terzioğlu Dağı Yamaçları	38.43917-037.16347	1577	21.07.2015	37437
417		<i>Galium verum</i> L. ssp. <i>verum</i> (Ir-Tur.)	Karayar Mahallesi Su Bendi Çevresi	38.72480-037.25629	1329	14.06.2013	37442
418		<i>Rubia tinctorium</i> L. ssp. <i>spurium</i> (Ir-Tur.)	Aksu Mahallesi Konut Alanları	38.42922-037.16599	1363	21.05.2015	37790
419	RUTACEAE	<i>Haplophyllum myrtifolium</i> Boiss. (EN, Ir-Tur.)	Şuğul Mahallesi Dağlık Yamaçlar	38.44231-037.13644	1427	21.07.2015	37461
420		<i>Haplophyllum telephioides</i> Boiss. (EN, Ir-Tur.)	Burçevi Mahallesi Kuru Tarım Alanları	38.41927-037.12580	1705	21.07.2015	37526
421	SALICACEAE	<i>Populus alba</i> L. (Av-Sib.)	Gürün Tarım İlçe Müdürlüğü Bahçesi	38.73255-037.24297	1276	14.06.2014	37680
422		<i>Populus nigra</i> L.	Gürün Postanesi Bahçesi	38.72158-037.27244	1279	12.08.2015	37691
423		<i>Salix alba</i> L. (Av-Sib.)	Gökpinar Gölü Doğal Yaşam Parkı	38.65696-037.30169	1440	21.07.2015	37745
424		<i>Salix excelsa</i> J.F. Gmelin (Ir-Tur.)	Gürün Kurultay İ.Ö.O. Bahçesi	38.71701-037.27638	1334	17.08.2015	37675
425	SCROPHULARIACEAE	<i>Anarrhinum orientale</i> Bentham (Ir-Tur.)	Gürün Sanayi Sitesi Bahçesi	38.72492-037.28040	1312	25.06.2013	37553
426		<i>Antirrhinum majus</i> L. ssp. <i>majus</i> (Akd.)	Yassicatepe Mah. Konut Alanları	38.73810-037.23635	1293	17.05.2013	37701
427		<i>Bunaea trifida</i> (Vahl) C.A.Meyer (Ir-Tur.)	Karatepe-İştan Mah. Arası Ağaçlandırma Alanı	38.42828-037.16219	1417	20.05.2014	37703
428		<i>Linaria corifolia</i> Desf. (EN, Ir-Tur.)	Burçevi Mahallesi Çalılık Alanlar	38.43176-037.11612	1277	18.05.2015	37702
429		<i>Linaria genistifolia</i> (L.) Miller ssp. <i>genistifolia</i> (Av-Sib.)	Şuğul Mahallesi Terzioğlu Dağı Güney Yamaçları	38.44524-037.14431	1277	19.05.2015	37700
430		<i>Linaria kurdica</i> Boiss. & Hohen. ssp. <i>kurdica</i> (Ir-Tur.)	Suçatı Kalaycık Mevki	38.51333-094.47.941	1436	20.05.2015	37707
431		<i>Melampyrum arvense</i> L. (Av-Sib.)	Şuğul Mahallesi Yoncalık mevki Tarım Alanları	38.42640-037.12160	1560	19.05.2015	37652

No	Familiya	Tür	Lokalite-Habitat	Enlem-Boylam	Yükseklik (m)	Toplanma Tarihi	ISTO No
432	SCROPHULARIACEAE	<i>Odontites aucheri</i> Boiss. (Ir-Tur.)	Işıtan Mahallesi Kavak Yolu Kenarı Dağlık Yamaçlar	38.42569-037.16751	1403	21.05.2015	37644
433		<i>Pedicularis comosa</i> var. <i>sibthorpii</i> (Boiss.) Boiss.	Suçatı Mevki Boğaziçi Mahallesi Konut Alanları	38.44195-037.21326	1281	21.07.2015	37704
434		<i>Scrophularia libanotica</i> Boiss. var. <i>cappadocica</i> R.Mill (EN, Ir-Tur.)	Şuğul Kanyonu Kayalık Alanlar	38.45600-037.13718	1311	27.06.2013	37651
435		<i>Scrophularia scopolii</i> Pers. var. <i>scopolii</i> (D. Akd.)	Karayar Mah. Tohma Çayı Yanı Konut Alanları	38.72799-037.24837	1282	20.08.2015	37699
436		<i>Scrophularia xanthoglossa</i> Boiss. (Ir-Tur.)	Gürün Sanayi Sitesi Bahçesi	38.72492-037.28040	1312	25.06.2013	37705
437		<i>Verbascum lasianthum</i> Boiss. ex Bentham	Şuğul Mahallesi Kavak Plantasyonları	38.43675-037.14525	1266	21.06.2014	37647
438		<i>Verbascum naticum</i> (Fisch & Mey) Hub.-Mor. (EN, Ir-Tur.)	Şuğul Mah. Yoncalık Mevki Yamaçları	38.72586-037.15085	1451	11.06.2013	37698
439		<i>Verbascum speciosum</i> Schrader	Çayboyu Mahallesi Kavak Plantasyonları	38.43349-037.17744	1313	21.05.2015	37650
440		<i>Veronica anagalis-aquatica</i> L.	Suçatı Boğaziçi Mah. Kavak Plantasyonları	38.43874-037.21408	1219	20.05.2015	37706
441		<i>Veronica cinerea</i> Boiss.&Bal. (EN, D. Akd.)	Terzioğlu Dağı Yamaçları	38.43784-037.15119	1368	22.05.2015	37646
442		<i>Veronica jacquinii</i> Bornm. (Av-Sib.)	Suçatı Boğaziçi Mahallesi Çalılık Alanlar	38.44010-037.21528	1266	20.05.2015	37648
443		<i>Veronica macrostachya</i> Vahl ssp. <i>macrostachya</i> (D. Akd.)	Karşıyaka Mahallesi Kenan Evren Ormanı	38.72067-037.34941	1356	20.05.2015	37649
444		<i>Veronica orientalis</i> Miller ssp. <i>orientalis</i>	Gürün-Sivas Karayolu Dağlık Alanlar	38.44808 037.17060	1543	21.05.2015	37645
445		<i>Veronica polita</i> Fries	Gürün Hükümet Konağı ve Öğretmenevi Bahçesi	38.72141-037.27056	1269	09.05.2013	Foto33
446	SOLANACEAE	<i>Hyoscyamus niger</i> L.	Şuğul Mahallesi D-300 Karayolu Yol Kenarı	38.43838-037.13628	1353	21.07.2015	37370
447		<i>Hyoscyamus reticulatus</i> L. (Ir-Tur.)	Karayar Mahallesi D-300 Karayolu Yol Kenarları	38.72441-037.25153	1315	15.05.2013	37371
448	SOLANACEAE	<i>Solanum dulcamara</i> L. (Av-Sib.)	Şuğul Mahallesi Bahçe Alanları	38.44071-037.13681	1404	21.07.2015	37369
449	SIMAROUBACEAE	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Yassicatepe Mahallesi Konut Alanları	38.73810-037.23635	1293	17.05.2013	Foto34
450	TILIACEAE	<i>Tilia argentea</i> Desf.	Yassicatepe Mahallesi Konut Alanları	38.73810-037.23635	1293	17.05.2013	37635
451		<i>Tilia plathyphyllos</i> Scop.	Nuri Açıkalin Parkı	38.42653-037.16455	1315	01.08.2013	37634
452	THYMELAEACEAE	<i>Daphne oleoides</i> Schreber ssp. <i>oleoides</i>	Burçevi Mahallesi Kuru Tarım Alanları	38.41927-037.12580	1705	21.07.2015	37725
453	ULMACEAE	<i>Celtis glabrata</i> Steven ex Planchon	Hacılar Mahallesi Dağlık Alanlar	38.39729-037.18200	1338	21.07.2015	37682
454		<i>Ulmus minor</i> Mill. ssp. <i>minor</i>	Gürün Hükümet Konağı ve Öğretmenevi Bahçesi	38.72141-037.27056	1269	09.05.2013	37666
455	UMBELLIFERAE/ APIACEAE	<i>Bupleurum heldreichii</i> Boiss. & Bal. (EN, Ir-Tur.)	Gökpinar Yolu Dağlık Yamaçlar	38.39730-037.18197	1502	21.07.2015	37662
456		<i>Bifora radians</i> Bieb.	Şuğul Mahallesi D-300 Karayolu Yol Kenarları	38.72441-037.25153	1291	15.05.2013	37413
457		<i>Bunium microcarpum</i> (Boiss.) ssp. <i>microcarpum</i> (D. Akd.)	Gökpinar Yolu Dağlık Yamaçlar	38.39730-037.18197	1502	21.07.2015	37416
458		<i>Angelica sylvestris</i> L. var. <i>syvestris</i> (Av-Sib.)	Çayboyu Mah. Tohma Çayı Kenarı	38.43277-037.17757	1304	21.05.2015	37858

No	Familiya	Tür	Lokaliye-Habitat	Enlem-Boylam	Yükseklik (m)	Toplanma Tarihi	ISTO No
459	UMBELLIFERAE/ APIACEAE	<i>Caucalis platycarpus</i> L.	Karayar Mahallesi Tohma Çayı Kenarı	38.43700-037.14967	1328	22.05.2015	37881
460		<i>Daucus carota</i> L.	Gürün Anadolu Lisesi Bahçesi	38.72012-037.27412	1301	17.08.2015	37410
461		<i>Eryngium billardieri</i> Delar.	Büyük Yassicatepe Mezarlığı	38.73198-037.24834	1284	17.05.2013	37412
462		<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.	Şuğul Mahallesi Çalı Toplulukları	38.44534-037.14248	1306	19.05.2015	37411
463		<i>Foeniculum vulgare</i> Miller.	Yassicatepe Mahallesi Terzioğlu Dağı Yamaçları	38.43764-037.15219	1385	22.05.2015	Foto35
464		<i>Grammosciadium daucoides</i> DC.	Karatepe Dağlık Yamaçlar	38.42959-037.15938	1389	21.07.2015	37417
465		<i>Heracleum platytaenium</i> Boiss.	Karşıyaka Mahallesi Tohma Çayı Kenarı	38.42704-037.21489	1259	21.07.2015	37415
466		<i>Laserpitium hispidum</i> M.Bieb. (Av-Sib.)	Pınarönü Mezarlığı	38.73394-037.27933	1299	25.06.2013	37657
467		<i>Malabaila secacul</i> Banks. & Sol.	Şuğul Mah. D-300 Karayolu Yol Kenarları	38.43838-037.13628	1353	21.07.2015	37660
468		<i>Oenanthe pimpinelloides</i> L.	Şuğul Mahallesi D-300 Karayolu Yol Kenarları	38.43838-037.13628	1353	21.07.2015	37409
469		<i>Pastinaca sativa</i> ssp. <i>urens</i>	Karşıyaka Mahallesi Tohma Çayı Kenarı	38.42704-037.21489	1259	21.07.2015	37859
470		<i>Prangos ferulacea</i> (L.) Lindl.	Gökpınar Gölü Doğal Yaşam Parkı	38.65696-037.30169	1440	21.07.2015	37659
471		<i>Scandix stellata</i> Bank. & Sol.	Gökpınar Yolu Dağlık Yamaçlar	38.39730-037.18197	1502	21.07.2015	37418
472		<i>Turgenia latifolia</i> Hoffm.	Yeni Mahalle Gürünsoy Bakliyat Fabrikası Bahçesi	38.75886-037.28363	1551	25.06.2013	37658
473		<i>Zosima absinthifolia</i> (Vent.) Link	Şuğul Mahallesi D-300 Karayolu Yol Kenarları	38.72441-037.25153	1291	15.05.2013	37414
474	URTICACEAE	<i>Parietaria judaica</i> L.	Gürün Eski Yoncalık İ.Ö.O. Bahçesi	38.73141-037.22683	1361	12.05.2013	37632
475		<i>Urtica dioica</i> L. (Av-Sib.)	Gürün Kurultay İ.Ö.O. Bahçesi	38.71701-037.27638	1334	17.08.2015	37552
476	VALERIANACEAE	<i>Centranthus longiflorus</i> Step. ssp. <i>longiflorus</i> (Ir-Tur.)	Çayboyu Mahallesi Konut Alanları	38.42715-037.20118	1457	01.08.2013	37816
477		<i>Valerianella pumila</i> (L.) DC.	İşitan Mahallesi Kuru Tarım Alanları	38.42363-037.16677	1450	21.05.2015	37791
478		<i>Valerianella carinata</i> Loisel.	Küçük Yassicatepe Mezarlığı	38.73199-037.24833	1287	10.05.2014	Foto36
479	VERBENACEAE	<i>Verbena officinalis</i> L.	Çayboyu Mahallesi Toki Evleri Bahçesi	38.71907, 037.29096	1323	25.06.2013	37488
	VIOLACEAE	<i>Viola odorata</i> L.	İşitan Mahallesi Konut Alanları	38.42801-037.16619	1348	21.05.2015	37677
480	ZYGOPHYLLACEAE	<i>Peganum harmala</i> L.	Pınarönü Mezarlığı	38.73394-037.27933	1299	25.06.2013	Foto37
481		<i>Zygophyllum fabago</i> L. (Ir-Tur.)	Pınarönü Mahallesi Tarihi Kilise Çevresi	38.72964-037.25433	1277	21.07.2015	37719
482		<i>Tribulus terrestris</i> L.	Büyük Yassicatepe Mezarlığı	38.73198-037.24834	1284	21.07.2014	37587
483	CYPERACEAE	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard ssp. <i>dacica</i> (Heuffel)	Gürün Özel İdare Müdürlüğü Bahçesi	38.71704-037.27657	1299	14.06.2014	37763
484		<i>Carex otrubae</i> L.	Karayar Mahallesi Su Bendi Çevresi	38.72480-037.25629	1329	14.06.2013	37762
485		<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla	Karayar Mahallesi Tohma Çayı Kenarı	38.43700-037.14967	1328	22.05.2015	37761
486		<i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Sojak	Çayboyu Mahallesi Tohma Çayı Kenarı	38.43277-037.17757	1304	21.05.2015	37438
487	GRAMINEAE /POACEAE	<i>Aegilops biuncialis</i> Vis.	Yeni Mahalle Konut Alanları	38.43430-037.16949	1342	21.05.2015	37773
488		<i>Aegilops cylindrica</i> Host. (Ir-Tur.)	Şuğul Mahallesi D-300 Karayolu Yol Kenarları	38.43838-037.13628	1353	21.07.2015	37830

No	Familiya	Tür	Lokalite-Habitat	Enlem-Boylam	Yükseklik (m)	Toplanma Tarihi	ISTO No
489	GRAMINEAE /POACEAE	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Şuğul Mahallesi D-300 Karayolu Yol Kenarları	38.43838-037.13628	1353	21.07.2015	37844
490		<i>Arhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. (Av-Sib.)	Gürün Özel İdare Müdürlüğü Bahçesi	38.71704-037.27657	1299	09.05.2013	37829
491		<i>Avena eriantha</i> Drueu	İşitan Mahallesi Kuru Tarım Alanları	38.42363-037.16677	1450	21.05.2015	37834
492		<i>Bromus erectus</i> Hudson	Gürün Özel İdare Müdürlüğü Bahçesi	38.71704-037.27657	1299	12.08.2015	37817
493		<i>Bromus hordeaceus</i> L. ssp. <i>hordeaceus</i>	Gürün Endüstri Meslek Lisesi Bahçesi	38.74157-037.23380	1365	20.08.2015	37818
494		<i>Bromus intermedius</i> Guss.	Gökpinar Yolu Badem Toplulukları	38.43764-037.15368	1459	21.07.2015	37877
495		<i>Bromus japonicus</i> Thunb. ssp. <i>japonicus</i>	Şuğul Mahallesi Terzioğlu Dağı Yamaçları	38.44524-037.14431	1277	20.08.2015	37819
496		<i>Bromus scoparius</i> L.	Gökpinar Yolu Ağaçlandırma Projesi	38.42897-037.17593	1391	21.05.2015	37836
497		<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. var. <i>villosus</i> Regel	Şuğul Mahallesi D-300 Karayolu Yol Kenarları	38.43838-037.13628	1353	21.07.2015	37820
498		<i>Dactylis glomerata</i> L. ssp. <i>glomerata</i> (Av-Sib.)	Şuğul Mahallesi Bahçe Alanları	38.44071-037.13681	1404	21.07.2015	37822
499		<i>Deschampsia caespitosa</i> L.	Karşıyaka Mahallesi Tohma Çayı Kenarı	38.42704-037.21489	1259	21.07.2015	37839
500		<i>Elymus erosiglumis</i> Melderis (En, Ir-Tur.)	Gökpinar Yolu Dağlık Yamaçlar	38.39729-037.18200	1599	21.07.2015	37843
501		<i>Elymus elongatus</i> ssp. <i>elongatus</i> (Host) Runemark	Gürün Kurultay İ.Ö.O. Bahçesi	38.71701-037.27638	1334	17.08.2015	37865
502		<i>Erogrostis minor</i> Host.	Tarihi Burçevi Kalesi ve Çevresi	38.43197-037.13879	1550	21.07.2015	37840
503		<i>Festuca anatolica</i> Markgr.-Dannenb. ssp. <i>anatolica</i> (En)	Gürün Katı Çöp Atık Alanı	38.73254-037.24414	1580	25.06.2013	37864
504		<i>Hordeum spontaneum</i> C.Koch. (Ir-Tur.)	Gürün Sanayi Sitesi Bahçesi	38.72492-037.28040	1312	25.06.2013	37823
505		<i>Hordeum bulbosum</i> L.	Aksu Mahallesi Konut Alanları	38.42922-037.16599	1363	21.05.2015	37832
506		<i>Hordeum geniculatum</i> L. (Av-Sib.)	Gürün Kurultay İ.Ö.O. Bahçesi	38.71701-037.27638	1334	11.05.2013	37833
507		<i>Hordeum vulgare</i> L.	Gölpınar Dinlenme Tesisleri Yol Kenarları	38.72348-037.26027	1277	14.05.2013	37871
508		<i>Koeleria cristata</i> (L.) Pers.	Karşıyaka Mahallesi Kuru Tarım Alanları	38.41882-037.21183	1548	20.05.2015	37826
509		<i>Lolium persicum</i> Boiss. & Hohen. (Ir-Tur.)	Karşıyaka Mahallesi Üzüm bağları	38.51333-094.47.941	1329	01.08.2013	37878
510		<i>Pennisetum orientale</i> Rich. (Ir-Tur.)	Karşıyaka Mahallesi Tohma Çayı Kenarı	38.42704-037.21489	1259	21.07.2015	37841
511		<i>Phleum pratense</i> L. (Av-Sib.)	Şuğul Mahallesi Kavak Plantasyonları	38.43675-037.14525	1266	09.08.2015	37785
512		<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. (Av-Sib.)	Şuğul Mahallesi Kavak Plantasyonları	38.43675-037.14525	1266	09.08.2015	37785
513		<i>Poa alpina</i> L.ssp. <i>fallax</i> F.Hermann	Burçevi Mahallesi Bahçe Tarımı Alanları	38.42160-037.13403	1698	21.07.2015	Foto38
514		<i>Poa angustifolia</i> L.	Gürün Endüstri Meslek Lisesi Bahçesi	38.74157-037.23380	1365	20.08.2015	37842
515		<i>Poa pratensis</i> L.	Gürün Sağlık Ocağı Bahçesi	38.72141-037.27056	1269	14.06.2014	37824
516		<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	Şuğul Mahallesi Yoncalık Mevki Tarım Alanları	38.42859-037.12061	1484	19.05.2015	37821
517		<i>Psathyrostachys fragilis</i> Nevski. (Ir-Tur.)	İşitan Mahallesi Kuru Tarım Alanları	38.42363-037.16677	1450	21.05.2015	37837
518		<i>Sclerochloa dura</i> (L.) P.Beauv. (Av-Sib.)	Yassicatepe Mahallesi Terzioğlu Dağı Yamaçları	38.43764-037.15219	1385	22.05.2015	Foto39
519		<i>Secale cereale</i> (L.)	Burçevi Mahallesi Dağlık Yamaçları	38.42776-037.13717	1611	21.07.2015	37873
520		<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv.	Gürün Telekom Lisesi Bahçesi	38.72515-037.29095	1315	22.08.2015	37774
521		<i>Stipa ehrenbergiana</i> Trin. & Rupr. (Ir-Tur.)	Pınarönü Mezarlığı	38.73394-037.27933	1299	25.06.2013	37835

No	Familya	Tür	Lokalte-Habitat	Enlem-Boylam	Yükseklik (m)	Toplanma Tarihi	ISTO No
522		<i>Stipa holosericea</i> Trin.	Yeni Mahalle Gürünsoy Bakliyat Fabrikası Bahçesi	38.75886-037.28363	1551	22.08.2015	37825
523		<i>Stipa pontica</i> P. Smirnov in Feddes Rep.	Karşıyaka Mahallesi Su Kanalı Çevresi	38.42449-037.21438	1421	01.08.2014	37838
524		<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski <b>(Ir-Tur.)</b>	Şuğul Mahallesi Milli Eğitim Ormanı	38.44459-037.14058	1345	19.05.2015	Foto40
525		<i>Trachynia distachya</i> L.	Karşıyaka Mahallesi Su Kanalı Çevresi	38.42449-037.21438	1421	01.08.2014	37831
526		<i>Triticum aestivum</i> L.	Burçevi Mahallesi Su Kanalı Çevresi	38.43595-037.14360	1323	18.05.2015	37815
527		<i>Vulpia ciliata</i> Dumort.	Işıtan Mahallesi Dağlık Yamaçlar	38.42569-037.16751	1403	21.05.2015	37827
528		<i>Zingeria biebersteiniana</i> (Claus) ssp. <i>trichopoda</i> (Boiss.)	Şuğul Kanyonu Kayalık Alanlar	38.45600-037.13718	1311	27.06.2013	37772
529	IRIDACEAE	<i>Gladiolus kotschyanus</i> Boiss. <b>(Ir-Tur.)</b>	Şuğul Mahallesi D-300 Karayolu Yol Kenarı	38.43838-037.13628	1353	20.05.2014	37694
530		<i>Iris sari</i> Schott ex Baker <b>(EN, Ir-Tur.)</b>	Gürün-Sivas Karayolu Ağaçlandırma Alanı	38.44120-037.16872	1453	21.05.2015	37683
531		<i>Iris schachtii</i> Markgr <b>(EN, Ir-Tur.)</b>	Gürün-Sivas Karayolu Ağaçlandırma Alanı	38.44120-037.16872	1453	21.05.2015	37684
532	JUNCACEAE	<i>Juncus inflexus</i> L.	Yassicatepe Mahallesi Tohma Çayı Kenarı	38.43764-037.15268	1326	21.05.2015	37483
533	LILIACEAE	<i>Allium scorodoprasum</i> L. ssp. <i>rotundum</i> (L.) Stearn <b>(Akd.)</b>	Şuğul Mahallesi Konut Alanları	38.44205-037.13.984	1398	19.05.2015	37421
534		<i>Asparagus officinalis</i> L.	Boğaziçi Mahallesi Suluçayır Deresi Kenarı	38.44981-037.21208	1290	20.05.2015	37431
535		<i>Asphodeline damascena</i> (Boiss.) Baker. ssp. <i>damascena</i> <b>(Ir-Tur.)</b>	Şuğul Mahallesi Kuru Tarım Alanları	38.41619-037.12490	1827	21.07.2015	37685
536	LILIACEAE	<i>Asphodeline tenuior</i> (Fischer) Ledeb. var. <i>tenuiflora</i> <b>(Ir-Tur.)</b>	Karayar Mahallesi Karatepe Dağlık Yamaçlar	38.71556-037.29370	1394	14.06.2013	37491
537		<i>Eremurus spectabilis</i> Bieb. <b>(Ir-Tur.)</b>	Şuğul Kanyonu ve Çevresi	38.74524-037.23543	1371	27.06.2013	37866
538		<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	Burçevi Mahallesi Bahçe Tarımı Alanları	38.43443-037.13935	1461	21.07.2015	37419
539		<i>Muscari neglectum</i> Guss.	Gürün-Sivas Karayolu Ağaçlandırma Alanı	38.44120-037.16872	1453	21.05.2015	Foto41
540		<i>Muscari tenuiflorum</i> Tausch	Gürün Katı Çöp Atık Alanı	38.73254-037.24414	1580	25.06.2013	Foto42
541		<i>Ornithogalum sphaerocarpon</i> Kerner	Şuğul Kanyonu ve Çevresi	38.74524-037.23543	1371	14.05.2014	37852
542	POTAMOGETONACE AE	<i>Potamogeton pectinatus</i> L.	Karayar Mahallesi Tohma Çayı Kenarı	38.43700-037.14967	1328	22.05.2015	37481
543		<i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr.	Çayboyu Mahallesi Tohma Çayı Kenarı	38.43277-037.17757	1304	21.05.2015	37482
544	TYPHACEAE	<i>Typha minima</i> Funck ssp. <i>minima</i>	Şuğul Mahallesi Karacaören Suyu Kenarı	38.73465-037.23855	1321	17.06.2013	37499
545		<i>Typha shutleworthi</i> W.Koch	Karşıyaka Mahallesi Tohma Çayı Kenarı	38.42704-037.21489	1259	21.07.2015	37498

- EN: Endemik,
- Ir-Tur: İran-Turan Elementi,
- Av-Sib: Avrupa-Sibirya Elementi,
- Akd: Akdeniz Elementi,
- D. Akd: Doğu Akdeniz Elementi,
- B6: Sivas-Gürün
- YK: Yeni kayıt



1-*Cotinus coggyra* Scop.



2-*Buxus sempervirens* L.



3-*Sambucus nigra* L.



4- *Silene latifolia* Poir.



5- *Centaurea triumfettii* All.



6- *Centaurea urvillei* DC. subsp. *stepposa* Wagenitz



7- *Lactuca serriola* L.



8- *Logfia arvensis* (L.) Holub.



9- *Scariola viminea* (L.) F.W.Schmidt



10- *Sedum hispanicum* L. var. *hispanicum*



11- *Brassica elongata* Ehrh.



12- *Thlaspi perfoliatum* L.



13- *Scleranthus uncinatus* Schur.



14- *Lamium amplexicaule* L.



15- *Salvia ceratophylla* L.



16- *Salvia verticillata* L. subsp. *amasiaca*



17- *Stachys annua* L. subsp. *annua* L.



18- *Teucrium multicaule* Montbret & Auch. ex Benth.



19- *Astragalus campylosema* Boiss. subsp. *campylosema*



20- *Astragalus condensatus* Ledeb.



21- *Astragalus lagurus* Willd.



22- *Hedysarum elagans* Boiss. & Huet



23- *Medicago minima* L.



24- *Tetragonolobus maritimus* (L.) Roth.



25-*Vicia cracca* L. subsp. *cracca*



26-*Alcea hohenackeri* Boiss. Huet



27- *Alcea rosea* L.



28-*Papaver triniifolium* Boiss.



29-*Plumbago europaea* L.



30-*Anagallis arvensis* L. var. *caerulea*



31-*Thalictrum minus* var. *majus*



32-*Crucjata taurica* (Pallas ex Willd.) Ehrend.



33-*Veronica polita* Fries



34-*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle



35-*Foeniculum vulgare* Miller.



36-*Valerianella carinata* Loisel.





37-*Pegalum harmala* L.



38-*Poa alpina* L. subsp. *fallax*  
F. Hermann



39-*Sclerochloa dura* (L.) P. Beauv.



40-*Taeniatherum caput-medusae*  
(L.) Nevski



41-*Muscari neglectum* Guss.



42-*Muscari tenuiflorum* Tausch

**Ek 2:** Araştırma alanında tespit edilen ve fotoğraf üzerinden teşhis edilen veya herbaryum örneği özelliğini yitirmiş olan doğal türlerin görünüşleri.

**Appendix 2:** Appearances of natural species identified in the research area and identified by photo or lost the characteristic of a herbarium sample.



*Nonea stenosolen* Boiss.



*Matthiola anchoniifolia* Hub.-Mor.



*Thymus pectinatus* Fisch.&Mey.  
var. *pectinatus*



*Marrubium globosum* Montbret & Auch.



*Astragalus brachypterus* Fisch.



*Tchihatchewia isatidea* Boiss.



*Astragalus hirsitus* Vahl.



*Scutellaria orientalis* ssp. *bicolor*



*Convolvulus galaticus* Rot. ex Cho.



*Acantholimon acerosum* (Willd)  
Boiss. ssp. *parvifolium* Bokhari



*Paronychia cataonica* Chaudhri



*Hypericum thymopsis* Boiss.

**Şekil 5:** Araştırma alanında tespit edilen bazı endemik türler (2012-2015).  
**Figure 5:** Some endemic species identified in the research area (2012-2015).