

Aşağı Kepen-Ertuğrul-Kurtşeyh-Buzluca (Sivrihisar-Eskişehir, Türkiye) Köyleri Arasının Florası

Yağmur Noyan BAHADIR*, Hayri DUMAN
Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Ankara, Türkiye

*Sorumlu yazar / Correspondence: yagmurnoyanbahadir@gmail.com

Geliş/Received: 01.06.2020 • Kabul/Accepted: 26.03.2021 • Yayın/Published Online: 29.04.2021

Öz: Araştırma alanı, Eskişehir ilinin Sivrihisar ilçesine bağlı Aşağı Kepen, Ertuğrul, Kurtşeyh ve Buzluca köylerini kapsamakta olup, bu çalışmada bu bölgelerin florası incelenmiştir. Çalışma alanı Yukarı Sakarya Bölümünde, Davis'in Grid Sistemi Haritasına göre ise B3 karesi içerisinde yer almaktadır. 2017-2018 yılları arasında yapılan arazi çalışmaları sonucunda alandan 573 bitki örneği toplanmıştır. Toplanan bu örneklerin teşhisleri neticesinde 41 familyaya ait 215 tür ve tür altı takson tespit edilmiştir. Bu taksonların 55 tanesi Türkiye için endemiktir ve endemizm oranı %25,58'dir. Tespiti yapılan taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı ise şu şekildedir: 8 (%4) Akdeniz elementi, 5 (%2) Avrupa-Sibirya elementi, 84 (%39) İran-Turan elementi, 118 (%55) geniş yayılışlı ya da fitocoğrafik bölgesi belli olmayan taksonlardır.

Anahtar kelimeler: Flora, Aşağı Kepen, Sivrihisar, Eskişehir

Flora Of The Region Between Aşağı Kepen-Ertuğrul-Kurtşeyh-Buzluca (Sivrihisar-Eskişehir, Turkey) Villages

Abstract: Research field involves Aşağı Kepen, Ertuğrul, Kurtşeyh and Buzluca villages that located in Eskişehir province's Sivrihisar county, and these regions flora was examined in this study. Work field is located in Upper Sakarya District, and in B3 square for Davis's Grid System Map. As a result of the field works that made between 2017-2018, 573 plant sample was collected. 215 species and subspecies taxa that belongs to 41 familia were identified from these samples. 55 from these taxa are endemic for Turkey and endemism rate is 25,58%. Distribution of these identified taxa according to phytogeographical regions are thus: 8 (4%) Mediterranean element, 5 (2%) Euro-Siberian element, 84 (39%) Irano-Turanian element, 118 (55%) wide spread and whose phytogeographical regions are uncertain.

Key words: Flora, Aşağı Kepen, Sivrihisar, Eskişehir

GİRİŞ

Türkiye Kuzey Doğu yarım kürede, 26-45 Doğu meridyenleri ile 36-42 Kuzey paralelleri arasında yer almaktadır (Güner, 2014). Ülkemiz jeolojik, jeomorfolojik ve toprak çeşitliliği, deniz seviyesinden 5000 m'ye kadar değişen yükseltiler, göl ve akarsu gibi sulak alan çeşitliliği, ılıman iklim kuşağında yer alması, fitocoğrafik bakımdan İran-Turan, Akdeniz ve Avrupa-Sibirya gibi üç bölgenin kesişme yeri olması sebebiyle zengin bir bitki örtüsüne sahiptir ve bazı bitki taksonlarının gen merkezi konumundadır. (Erik ve Tarıkahya, 2004).

Ülkemizin florası ve vejetasyonu ile ilgili toplamda 5.000'in üzerinde çalışma vardır ve günümüzde de yapılan çalışmalar sayesinde her geçen gün yeni türler keşfedilmektedir; ancak yapılan bu kadar çalışmaya rağmen Türkiye'nin floristik yapısı henüz tamamlanamamıştır.

Geneli jipsli topraklardan oluşan Aşağı Kepen-Ertuğrul-Kurtşeyh-Buzluca (Sivrihisar-Eskişehir) köyleri arasının florasını belirlemenin amaçlarından birisi de Türkiye'nin Floristik yapısının ortaya konma çalışmalarına katkıda bulunmaktır.

Alanın Coğrafi Konumu ve Özellikleri

Eskişehir ilinin Sivrihisar ilçesine bağlı Aşağı Kepen, Ertuğrul, Kurtşeyh ve Buzluca köyleri, Sivrihisar merkezin güney batısında, 39° 11' 19.40"-39° 22' 54.16" kuzey enlemleri ve 31° 26' 29.90"-31° 35' 19.25" doğu boylamları

arasında yer alır. Aşağı Kepen, Ertuğrul, Kurtşeyh ve Buzluca köyleri Yukarı Sakarya Bölümü'nde, Davis'in kareleme sistemine göre B3 karesi içerisinde yer alır. Çalışma alanının kuzey doğusunda Sivrihisar ilçesi, kuzeyinde Gülçayır Köyü, doğusunda Dinek Köyü, batısında Benlikuyu köyü, Güneyinde ise Ahiler Köyü bulunmaktadır (Şekil 1). Çalışma alanının ölçülen en yüksek noktası 1098 metredir (Google Earth, 2018).

Jeolojik Yapı ve Toprak Özellikleri

Çalışma alanında bulunan formasyonlar; Uruş formasyonu, Eski akarsu çökelleri, alüvyon yelpazesi ve alüvyondur (Acarlar, 2009).

Çalışma alanında bulunan büyük toprak gruplarından alüvyal topraklar, hidromorfik alüvyal topraklar, kolüvyal topraklar ve kahverengi topraklara, bunların haricinde ise jipsli topraklara rastlanılmaktadır (Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Etüd ve Proje Daire Başkanlığı, 2001).

İklim

Araştırma alanının iklimini tanımlamada bölgeye en yakın 3 meteoroloji istasyonuna (Emirdağ, Sivrihisar, Eskişehir) ait veriler Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nden temin edilmiştir. İstasyonlara ait yükseklik ve rasat süresi: Sivrihisar'da 58 yıl (891 m.), Emirdağ 20 yıl (986 m.) ve Eskişehir ise 28 yıl (801 m.)'dir. Sivrihisar rasat istasyonundan alınan verilere göre yağış rejimi IKSİY ve doğu Akdeniz yağış rejiminin 2. tipi; Emirdağ rasat istasyonuna göre IKSİY ve doğu Akdeniz yağış rejiminin 2. tipi; Eskişehir rasat istasyonuna göre ise KİSY ve doğu Akdeniz yağış rejiminin 1. tipi olduğu sonucuna varılmıştır (Akman, 1999).

Sivrihisar, Emirdağ ve Eskişehir rasat istasyonlarının verilerine göre biyoiklim katları hepsinde Yarı kurak, kışı çok soğuk Akdeniz iklimi olarak belirlenmiştir.

MATERYAL ve YÖNTEM

Çalışma alanı Eskişehir iline bağlı Sivrihisar ilçesinin sınırları içerisinde yer almaktadır. Araştırma alanı Yukarı Sakarya Bölümü'nde, Davis'in Grid Sistemi Haritası'na göre ise B3 karesi içerisinde yer almaktadır.

2017 yılının Nisan ayından başlanıp 2018 yılının sonuna kadar belirli periyotlarla devam eden arazi çalışmaları sonucunda toplam olarak 573 adet çiçekli ve meyveli bitki örneği toplanmıştır. Toplanan bitkiler herbaryum kurallarına göre uygun bir şekilde preslenip, kurutulup GAZI Herbaryum'da muhafaza altına alınmıştır. Toplanan bitkilerin habitatları, araştırmacı numarası, lokalite bilgileri, yüksekliği, toplandığı yer bilgileri verilmiştir.

Bitkilerin teşhislerinde *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* eserinden yararlanılmıştır (Davis, 1965-1985; Davis ve diğerleri, 1988: 1-303; Güner ve diğerleri, 2000).

Bu eserlerin haricinde teşhisler sırasında kullanılan kaynaklar ise şunlardır: *Acantholimon gemicianum* (Plumbaginaceae), a New Species from Turkey (Z. Aytac vd., 2017); *Cephalaria aytachii* (Dipsacaceae), a New Species from Central Anatolia, Turkey (Göktürk ve Sümbül, 2003); *Scutellaria yıldırımlii* (Lamiaceae), a new species from Turkey (Çiçek ve Yaprak, 2013); Some new taxa, records and taxonomic treatments from Turkey (Yıldırımli, 2010); The heaven of gypsophilous phytodiversity of Turkey: Kepen, Sivrihisar, Eskişehir, Turkey, 13 taxa as new (Yıldırımli, 2012); *İliç-Kemah (Erzincan) Jips Florası* (Çakır, 2018); *Eskişehir'deki jipsli ve marnlı toprakların flora ve vejetasyonu* (Öztürk, 2016).

Taksonların sıralamasında ve Türkçe Bilimsel Adların verilmesinde Güner vd. (2012)'nden yararlanılmıştır. Teşhisler sırasında kullanılan terminoloji için "İngilizce-Türkçe Botanik Kılavuzu" ve "Botanical Latin" adlı eserlerden faydalanılmıştır (Baytop, 1998). Alandan belirlenen taksonlar Ek 1'de verilmiştir.

Teşhisi yapılan bitkiler içerisinde endemik olan taksonların tehlike kategorilerinin tespiti için Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Ekim vd., 2000) ve Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria (IUCN, 2017) adlı eserler kullanılmıştır.

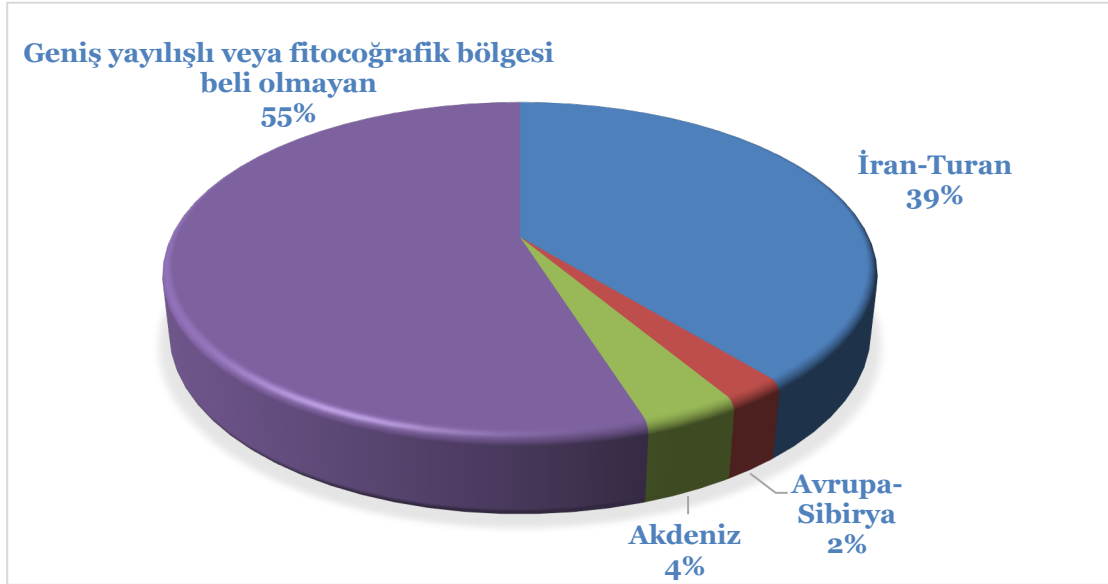
Kısaltmaların açıklamaları

m: metre	CR: kritik
NT: tehdiye açık	subsp: alttür
EN: tehlikede	var.: varyete
EUNIS: Avrupa Doğa Bilgi sistemi	VU: duyarlı
IUCN: Uluslararası Doğa Koruma Birliği	km: kilometre
LC: düşük riskli	

SONUÇ ve TARTIŞMA

Araştırma alanı Eskişehir ilinin Sivrihisar ilçesi sınırları içerisinde yer almaktadır. 2017-2018 yılları arasında çiçeklenme ve meyvelenme dönemlerine göre periyodik olarak arazi çalışmaları yapılmıştır. Toplam olarak 573 adet hem çiçekli hem de meyveli bitki örneği toplanmıştır. Yapılan teşhisler sonucunda 215 tür ve türaltı takson tespit edilmiştir. Bu taksonlar içerisinde 55 tanesi endemik olup endemizm oranı %25,58'dir.

Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı; 5 (%2) Avrupa-Sibirya Elementi, 8 (%4) Akdeniz Elementi, 84 (%39) İran-Turan Elementi, 118 (%55) geniş yayılışlı veya fitocoğrafik bölgesi belli olmayan şeklinde, Şekil 1'de gösterilmektedir.



Şekil 1. Çalışma alanındaki taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı.

Tablo 1. Çalışma alanında en çok taksona sahip 10 aile.

Familiya adı	Tür ve türaltı takson sayısı	Yüzdesi (%)
Brassicaceae / Turpgiller	29	20
Asteraceae / Papatyagiller	27	19
Lamiaceae / Ballıbabagiller	20	14
Boraginaceae / Hodangiller	15	10
Fabaceae / Baklagiller	13	9
Caryophyllaceae / Karanfilgiller	10	7
Poaceae / Buğdaygiller	8	6
Ranunculaceae / Düğünçiçeğgiller	8	6
Papaveraceae / Haşhaşgiller	8	5
Amaryllidaceae / Nergisgiller	6	4

Tablo 1.'de görüldüğü üzere çalışma alanında en çok takson içeren aile sırası Brassicaceae, Asteraceae, Lamiaceae, Boraginaceae, Fabaceae, Caryophyllaceae, Poaceae, Ranunculaceae, Papaveraceae, Amaryllidaceae şeklindedir. Flora of Turkey'deki aile sıralaması ise Asteraceae, Fabaceae, Lamiaceae, Brassicaceae, Poaceae, Caryophyllaceae, Scrophulariaceae, Apiaceae, Liliaceae, Boraginaceae şeklindedir (Davis, 1965-1985; Davis vd., 1988; Güner vd., 2000). (Güner vd., 2012) tarafından APG III sistemine göre yayınlanan Türkiye Bitkileri Listesi'ne göre ise sıralama Asteraceae, Fabaceae, Brassicaceae, Lamiaceae, Poaceae, Apiaceae, Rosaceae, Boraginaceae, Caryophyllaceae, Scrophulariaceae şeklinde ilerlemektedir. Scrophulariaceae ailesinin birçok cinsinin başka ailelere geçmesinin sonucu olarak 10. sıraya düştüğü gözlemlenmektedir. Bu çalışmada ise ekolojik toleransları geniş ve yayılma stratejileri iyi olduğu bilinen Asteraceae ailesinin 2. sırada, Brassicaceae ailesinin ise 1. sırada olduğu gözlemlenmektedir. Bu durum, Tablo 2.'de görülebileceği üzere en çok cins içeren 10 aile sıralamasına da yansımıştır. Flora of Turkey'e göre en çok cins içeren ailelerde sıralama, Poaceae, Apiaceae, Asteraceae, Brassicaceae, Fabaceae, Lamiaceae, Rosaceae, Ranunculaceae şeklindedir, moleküler verilere göre aile sınırlarının yeniden düzenlendiği sistemde (Güner vd., 2012) ise Poaceae, Apiaceae, Asteraceae, Brassicaceae, Fabaceae, Lamiaceae, Boraginaceae, Rosaceae, Caryophyllaceae, Amaranthaceae şeklindedir. Bu flora çalışması sonuçlarına göre en çok cins ihtiva eden 10 aile sırasıyla; Brassicaceae, Asteraceae, Boraginaceae, Lamiaceae, Fabaceae, Poaceae, Apiaceae, Caryophyllaceae, Ranunculaceae, Papaveraceae biçiminde olmuştur.

Tablo 2. Çalışma alanında en çok cins içeren 10 aile.

Familiya adı	Cins sayısı	Yüzdesi (%)
Brassicaceae / Turpgiller	17	19

Asteraceae / Papatyagiller	14	16
Boraginaceae / Hodangiller	10	11
Lamiaceae / Ballıbabagiller	10	11
Fabaceae / Baklagiller	9	10
Poaceae / Buğdaygiller	8	9
Apiaceae / Maydanozgiller	6	7
Caryophyllaceae / Karanfilgiller	5	6
Ranunculaceae / Dügünççeğigiller	5	6
Papaveraceae / Haşhaşgiller	4	5

Çalışma alanında en çok takson içeren cinsler Tablo 3.'de görüldüğü üzere *Alyssum*, *Allium*, *Salvia*, *Achillea*, *Dianthus*, *Convolvulus*, *Verbascum*, *Anthemis*, *Centaurea*, *Cirsium* şeklinde sıralanmıştır. Flora of Turkey'e göre bu sıra *Astragalus*, *Verbascum*, *Centaurea*, *Allium*, *Silene*, *Campanula*, *Gallium*, *Hieracium*, *Trifolium*, *Alyssum* şeklinde iken Türkiye Bitkileri Listesi'ne (Güner vd., 2012) göre ise *Astragalus*, *Verbascum*, *Allium*, *Centaurea*, *Silene*, *Trifolium*, *Campanula*, *Gallium*, *Euphorbia*, *Carex* şeklindedir. Tablo 4'de alanda tehlike altındaki taksonların kategorilerine yer verilmiştir.

Tablo 3. Çalışma alanında en çok takson içeren 10 cins.

Cins adı	Tür ve türaltı takson sayısı	Yüzdesi (%)
<i>Alyssum</i> / Kuduzotu	7	16
<i>Allium</i> / Soğan	6	14
<i>Salvia</i> / Adaçayı	5	12
<i>Achillea</i> / Civanperçemi	4	10
<i>Dianthus</i> / Karanfil	4	9
<i>Convolvulus</i> / Tarlasarmaşığı	4	9
<i>Verbascum</i> / Sığırkuyruğu	4	9
<i>Anthemis</i> / Papatya	3	7
<i>Centaurea</i> / Peygamberçeği	3	7
<i>Cirsium</i> / Köygöçüren	3	7

Tablo 4. Çalışma alanından toplanan endemik taksonlardan tehlike kategorileri belirlenmiş olanlar.

Endemik Taksonlar	Tehlike Kategorileri
<i>Salsola turcica</i> Yıld.	CR
<i>Allium scabriflorum</i> Boiss.	LC
<i>Achillea aleppica</i> DC. subsp. <i>zederbaueri</i> (Hayek) Hub.-Mor.	LC
<i>Achillea gypsicola</i> Hub.-Mor.	VU
<i>Achillea phrygia</i> Boiss. & Bal.	LC
<i>Achillea ketenoglui</i> H. Duman	EN
<i>Anthemis fumariifolia</i> Boiss.	LC
<i>Centaurea nivea</i> (Bornm.) Wagenitz	CR
<i>Cirsium pubigerum</i> DC. var. <i>paphlagonicum</i> Petr.	EN
<i>Helichrysum chionophilum</i> Boiss. & Balansa	LC
<i>Taraxacum farinosum</i> Hausskn. & Bornm. ex Hand.-Mazz.	LC
<i>Alkanna orientalis</i> (L.) Boiss. var. <i>leucantha</i> (Bornm.) Hub.-Mor.	NT
<i>Alkanna pseudotinctoria</i> Hub.-Mor.	LC
<i>Onosma taurica</i> Pallas ex Willd. var. <i>brevifolia</i> DC.	LC
<i>Aethionema dumanii</i> Vural & Adıgüzel	NT
<i>Alyssum corningii</i> Dudley	LC
<i>Alyssum niveum</i> T. R. Dudley	CR
<i>Alyssum thymops</i> (Hub.-Mor. & Reese) T. R. Dudley	NT
<i>Erysimum kotschyianum</i> Gay	LC
<i>Isatis aucheri</i> Boiss.	LC
<i>Isatis floribunda</i> Boiss. ex Bomm.	LC
<i>Asyneuma limonifolium</i> (L.) Janchen subsp. <i>pestalozzae</i> (Boiss.) Damboldt	LC
<i>Cephalaria aytachii</i> Göktürk & Sümbül	CR
<i>Dianthus balansae</i> Boiss.	LC

<i>Gypsophila eriocalyx</i> Boiss.	LC
<i>Minuartia anatolica</i> (Boiss.) Woron. var. <i>arachnoidea</i> McNeill	LC
<i>Convolvulus phrygius</i> Bornm.	VU
<i>Astragalus mesogitanus</i> Boiss.	LC
<i>Ebenus hirsuta</i> Jaub. & Spach	LC
<i>Genista aucheri</i> Boiss.	LC
<i>Hedysarum cappadocicum</i> Boiss.	LC
<i>Marrubium parviflorum</i> Fisch. & C. A. Mey. subsp. <i>oligodon</i> (Boiss.) Seybold	LC
<i>Marrubium trachyticum</i> Boiss.	NT
<i>Nepeta congesta</i> Fisch. & Mey. subsp. <i>congesta</i>	LC
<i>Salvia absconditiflora</i> (Montbret & Aucher ex Benth.) Greuter & Burdet	LC
<i>Salvia tchihatcheffii</i> (Fisch. & Mey.) Boiss.	NT
<i>Salvia wiedemannii</i> Boiss.	LC
<i>Sideritis gulendamiae</i> H. Duman & Karavel.	EN
<i>Fritillaria crassifolia</i> Boiss. & A. Huet subsp. <i>crassifolia</i>	LC
<i>Fritillaria flescheriana</i> Steudel & Hochst. ex Schultes & Schultes fil.	NT
<i>Linum hirsutum</i> L. subsp. <i>anatolicum</i> (Boiss.) Hayek var. <i>anatolicum</i>	LC
<i>Glaucium secmenii</i> Yıld.	CR
<i>Lianaria corifolia</i> Desf.	LC
<i>Linaria genistifolia</i> (L.) Mill. subsp. <i>confertiflora</i> (Boiss.) P. H. Davis	LC
<i>Acantholimon anatolicum</i> Doğan & Akaydın	CR
<i>Acantholimon gemicianum</i> Kaptaner İğci, Körüklü & Aytaç	CR
<i>Consolida raveyi</i> (Boiss.) Schröd.	LC
<i>Rhamnus thymifolia</i> Bornm.	LC
<i>Asperula stricta</i> Boiss. subsp. <i>latibracteata</i> (Boiss.) Ehrend.	LC
<i>Haplophyllum myrtifolium</i> Boiss.	LC
<i>Verbascum gypsicola</i> Vural & Aydoğdu	EN
<i>Verbascum stachydifolium</i> Boiss. & Heldr. var. <i>stachydifolium</i>	VU

Çalışma alanı marnlı-jipsli toprak yapısına sahiptir. Jips, genellikle kil, marn ve bazen de kalker tabakaları ile birlikte bulunur. Jips birikimleri saf jips formunda çok nadiren bulunmaktadır. Türkiye, %0,50 gibi düşük bir oranda jipsli alana sahip olmasına rağmen bu bölgelerde endemizm oranı oldukça yüksektir.

Jipsli alanlar, suların çekilmesi ile oluşmuş alanlar olmasına rağmen buralarda görülen endemik bitkiler genellikle kurak ve yarı kurak bölge bitkileridir. Bu alanların genellikle tarım ve hayvancılık için elverişli olmaması ve dolayısıyla tarım ve hayvancılık yapılmaması endemik taksonlar için doğal bir koruma ortamı oluşturmaktadır.

Bu bilgilerin neticesinde marnlı- jipsli topraklarda yetişen bitkilerin özel bitkiler olduğu, endemizm oranının yüksek olduğu anlaşılmaktadır. Bu yüzden, bu doğal alanların ve burada yetişen habitata özgü lokal ve bölgesel yayılışlı endemik bitkilerin korunması oldukça önemlidir.

TEŞEKKÜR

Bu çalışma yüksek lisans tezinden alınmıştır. “05/2017-07” kodlu “Aşağı Kepen-Ertuğrul-Kurtşeyh-Buzluca (Sivrihisar-Eskişehir) Köyleri Arası Florası” adlı bu çalışmayı maddi olarak destekleyen Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi’ne, teşhisinde güçlük çekilen bitkilerin teşhisinde yardımcı olan Prof. Dr. Zeki AYTAÇ, Prof. Dr. Murat EKİCİ, Doç. Dr. Mehmet Erkan UZUNHİSARCIKLI, Dr. Ufuk ÖZBEK ve Biyolog Hilal ONAYLI ve Rukiye SERT’e teşekkür ederiz.

KAYNAK LİSTESİ

- Acarlar, M. (2009). 1: 100 000 ölçekli Türkiye Jeoloji Haritası, Eskişehir J-26 Paftası 1-16. Jeoloji Etütleri Dairesi, Ankara.
- Akman, Y. (1999). İklim ve Biyoiklim. Palme Yayınları, 212-326. Ankara.
- Aytaç, Z., Koruklu, T., Kaptaner İğci, B. (2017). *Acantholimon gemicianum* (Plumbaginaceae), a New Species from Turkey. *Annales Botanici Fennici*, 54(1-3): 83-88.
- Baytop, A. (1998). *İngilizce-Türkçe Botanik Kılavuzu*. İstanbul Üniversitesi Basımevi ve Film Merkezi, İstanbul 1-375.
- Boisser, E., (1867-1888). “Flora Orientalis”, *Supplement by Buser, R., Genève*, Vol. 1-5 (1867-1888).

- Çakır, E. G., (2018). *İliç-Kemah (Erzincan) Jips Florası*. Doktora Tezi, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara, 1-188.
- Çiçek, M. ve Yaprak, A. E. (2013). *Scutellaria yıldırımlii (Lamiaceae), a new species from Turkey*. Phytotaxa, 132(1): 53-58.
- Davis, P. H. (ed.) (1965-1985). *Flora of Turkey and East Aegean Islands* Vol. 1-9. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Davis, P. H., Mill, R. R. ve Tan. K. (edlr) (1988). *Flora of Turkey and East Aegean Islands*, 10: 1-303. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Davis, P.H. ve Hedge, I.C. (1975). *The Flora of Turkey: Past, Present and Future* Candollea, Edinburgh, 30: 331-351.
- Doğan, M ve Akaydın, G. (2002). *A new species of Acantholimon Boiss. (Plumbaginaceae) from Ankara, Turkey*. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 138, 365-368.
- Duman, H., Aytaç, Z., Ekici, M., Karavelioğulları, A.F., Dönmez, A., Duran, A., (1995). *Three new species (Labiatae) from Turkey*. *Flora Mediterranea*, 5: 221-228.
- Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z. ve Adıgüzel, N. (2000). *Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı*. Ankara: Türkiye Tabiatını Koruma Derneği, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 1-150.
- Erik, S., Tarıkahya, B. (2004). *Türkiye Florası Üzerine. Kebikeç*, 17: 139-163.
- Google Earth. 2018: <https://earth.google.com/web/>, (erişim tarihi: 20.03.2018).
- Göktürk, R. S. ve Sümbül, H. (2003). *Cephalaria aytachii (Dipsacaceae), a New Species from Central Anatolia, Turkey*. *Annales Botanici Fennici* 40: 123-127.
- Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T. Ve Başer, K. H. C. (edlr). (2000). *Flora of Turkey and the Aegean Island*, 11: 1-656. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M. ve Babaç, M. T. (edlr). (2012). *Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)*. İstanbul: Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını, 1-887.
- Güner, A. (Editör). (2014). *Resimli Türkiye Florası cilt 1*. İstanbul: Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, 1-512.
- Güner, A. (Editör). (2018). *Resimli Türkiye Florası cilt 2*. İstanbul: Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, 1-800.
- Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Etüd ve Proje Daire Başkanlığı. (2001). *Eskişehir İli Arazi Varlığı*, 1-89. Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Yayınları, Ankara.
- Özhatay, N., Kültür, Ş. ve Gürdal, B. (2013). *Check-List off Additional taxa to the Supplement Flora of Turkey VI*. İstanbul Eczacılık Fakültesi Dergisi, 43(1): 33-82.
- Özhatay, N., Kültür, Ş. ve Gürdal, B. (2015). *Check-List off Additional taxa to the Supplement Flora of Turkey VII*. İstanbul Eczacılık Fakültesi Dergisi, 43(1): 61-86.
- Özhatay, N., Kültür, Ş. ve Gürdal, B. (2017). *Check-List off Additional taxa to the Supplement Flora of Turkey VIII*. İstanbul Journal of Pharmacy, 45(1): 31-46.
- Öztürk, D. (2016). *Eskişehir'deki jipsli ve marnlı toprakların flora ve vejetasyonu*. Doktora Tezi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Eskişehir. 1-217.
- Palacio, S., Escudero, A., Montserrat-Marti, G., Maestro, M., Milla, R. and Albert, M. J. (2007). *Plants Living on Gypsum: Beyond the Specialist Model*. *Annals of Botany*, 99, 333-343.
- Parsons, R. F. (1976). *Gypsophily in plants*. A review. *American Midland Naturalist*, 96, 1-20.
- Standards and Petitions Subcommittee of the IUCN Species Survival Commission (2017). *Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria version 13*, Switzerland: IUCN, 1-108.
- Yıldırım, Ş. (2010). *Some new taxa, records and taxonomic treatments from Turkey*. OT Sistematik Botanik Dergisi, 17(2): 1-114.
- Yıldırım, Ş. (2012). *The heaven of gypsophilous phytodiversity of Turkey: Kepen, Sivrihisar, Eskişehir, Turkey*, 13 taxa as new. OT Sistematik Botanik Dergisi, 19(2): 1-52.

Ek 1. Floristik Liste**AMARANTHACEAE / HOROZİBİĞİGİLLER****Noaea Moq. / Hölmezotu****N. major** Bunge / **Koca hölmez**

Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 958 m, 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1156; ibid., 21 vii 2017 Y. N. Bahadır 1185.

N. mucronata (Forssk.) Asch. & Schweinf. subsp. **mucronata** / **Hölmezotu**

Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 958 m, 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1166; ibid., 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1171; Ertuğrulköy-Kurtseyh arası tarla yolu girişi 2. km. jipsli tepeler, 928m, Y. N. Bahadır 1209.

Salsola L. / Soda Otu**S. turcica** Yild. / **Hoşsoda**

Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 958 m, 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1179; ibid., Y. N. Bahadır 1200. İran-Turan Elementi. Endemik.

AMARYLLIDACEAE / NERGİSGİLLER**Allium L. / Soğan****A. ampeloprasum** L. / **Pırasa**

Buhara-Kurtseyh arası Buhara çıkışı yol kenarı, 814 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1417; ibid., 29 vi 2018 Y. N. Bahadır 1418. Akdeniz Elementi.

A. atroviolaceum Boiss. / **Kızıl soğan**

Buzluca-Kurtseyh arası frig yolu 2,5. km.'den sonraki jipsli tepeler, 854 m, 20 vii 2017, Y. N. Bahadır 1146; Kurtseyh-Ahiler arası 2. km. jipsli tepeler, 919 m, 30 vi 2018, Y. N. Bahadır 1432.

A. hirtovaginatatum Kunth / **Kıllı soğan**

Buzluca-Kurtseyh arası 2,5. km.'den sonraki jipsli tepeler, 854 m, 20 vii 2017, Y. N. Bahadır 1124. Akdeniz Elementi.

A. scabriflorum Boiss. / **Tuz körmeni**

Kurtseyh-Ahiler arası tarla yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 898 m, 14 vi 2017, Y. N. Bahadır 1112. Endemik. İran-Turan Elementi.

A. scorodoprasum L. subsp. **rotundum** (L.) Stearn / **Deli pırasa**

Buzluca-Kurtseyh arası frig yolu 1. km, jips, 823 m, 13 vi 2017, Y. N. Bahadır 1098.

A. vineale L. / **Sirmo**

Buzluca-Kurtseyh arası frig yolu 2,5. km'den sonraki jipsli tepeler, 854m, 20 vii 2017, Y. N. Bahadır 1123.

APIACEAE / MAYDANOZGİLLER**Bifora** Hoffm. / **Yumurca****B. radians** M. Bieb. / **Gısbana**

Yeşilköy-Ertuğrulköy yolu girişteki jipsli tepeler, 874 m, 14 vi 2017, Y. N. Bahadır 1117.

Daucus L. / **Havuç****D. carota** L. / **Yabani havuç**

Buhara-Kurtseyh arası Buhara çıkışı yol kenarı, 814 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1411; ibid., Y. N. Bahadır 1412.

Echinophora L. / **Çördük****E. tenuifolia** L. subsp. **sibthorpiana** (Guss.) Tutin / **Sarıçördük**

Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 932 m, 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1193; ibid., Y. N. Bahadır 1196. İran-Turan Elementi.

Pimpinella L. / **Anason****P. corymbosa** Boiss. / **Salkım anason**

Buzluca-Kurtseyh arası frig yolu 3. km.'den sonraki jipsli tepeler, 864 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1397. İran-Turan Elementi.

Prangos Lindl. / **Deliçakşir****P. meliocarpoides** Boiss. var. **melioarpoides**

Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 971 m, 02 viii 2018, Y. N. Bahadır 1461. İran-Turan Elementi.

Scandix L. / **Kışkış****S. australis** L. subsp. **grandiflora** (L.) Thell. / **Kışkış**

Yeşilköy-Kurtseyh arası tarla yolu 5. km'den sonraki jipsli tepeler, 901 m, 12 vi 2017, Y. N. Bahadır 1065.

APOCYNACEAE / ZAKKUMGİLLER**Vinca** L. / **Cezayirmenekşesi****V. herbacea** Waldst. & Kit. / **Bikir çiçeği**

Kurtseyh-Ahiler arası, Ahilere 1 km. kala jipsli tepeler, 888 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1306.

ASPARAGACEAE / KUŞKONMAZGİLLER**Muscari** Mill. / **Müşkülüm****M. neglectum** Guss. ex Ten. / **Arapüzümü**

Kurtşeyh-Ahiler arası Ahiler'e 1 km kala jipsli tepeler, 837 m, 23 iii 2018, Y. N. Bahadır 1235; ibid., Y. N. Bahadır 1236.

Ornithogalum L. / Akyıldız

O. montanum Cyr. / **Dağ akyıldızı**

Yeşilköy-Kurtşeyh arası tarla yolu 5. km'den sonraki jipsli tepeler, 901 m., 03 viii 2018, Y. N. Bahadır 1537. Akdeniz Elementi.

O. sigmoideum Freyn & Sint. / **Sakarca**

Kurtşeyh-Ahiler arası, Ahilere 1 km kala jipsli tepeler, 888 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1311. Avrupa-Sibirya Elementi.

ASTERACEAE / PAPATYAGİLLER

Achillea L. / Civanperçemi

A. aleppica DC. subsp. **zederbaueri** (Hayek) Hub.-Mor. / **Akbaşlı**

Buhara-Kurtşeyh köyleri arası Buhara çıkışı yol kenarı, 814 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1289. Endemik. İran-Turan Elementi.

A. gypsicola Hub.-Mor. / **Oymadere**

Buzluca-Kurtşeyh arası 1,5. km., jips, 825 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1366; ibid., Y. N. Bahadır 1367. İran-Turan Elementi. Endemik.

A. ketenoglui H. Duman / **Şah civanperçemi**

Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 958 m, 12 vi 2017, Y. N. Bahadır 1164. İran-Turan Elementi. Endemik.

A. phrygia Boiss. & Bal. / **Özge civanperçemi**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2,5 km. sonraki jipsli tepeler, 842 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1019; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1. km, jips, 823 m, 13 vi 2017, Y. N. Bahadır 1077. Endemik. İran-Turan Elementi.

Anthemis L. / Papatya

A. cretica L. subsp. **anatolica** (Boiss.) Grierson / **Horoz papatyası**

Buzluca-Kurtşeyh arası 1,5. km., jips, 825 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1355; ibid., Y. N. Bahadır 1356.

A. fumariifolia Boiss. / **Çorak papatyası**

Buzluca-Kurtşeyh arası Kurtşeyh'e 1,5 km. kala jipsli tepeler, 826 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1024; Kurtşeyh-Ahiler arası Ahilere 1 km. kala jipsli tepeler, 888 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1310; ibid., Y. N. Bahadır 1324. Endemik. İran-Turan Elementi.

A. pauciloba Boiss. var. **microstephana** (Eig) Grierson / **Bol papatya**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2,5 km sonraki jipsli tepeler, 842 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1010; ibid., 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1380; Kurtşeyh-Ahiler arası Ahilere 1 km. kala jipsli tepeler, 888 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1309; Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 969 m, 03 viii 2018, Y. N. Bahadır 1483.

Centaurea L. / Peygamberçiçeği

C. nivea (Bornm.) Wagenitz / **Şirin sarıbaş**

Kurtşeyh-Ahiler arası 2. km. jipsli tepeler, 919 m, 30 vi 2018, Y. N. Bahadır 1429. Endemik.

C. urvillei DC. subsp. **stepposa** Wagenitz / **Yerkötürümü**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1. km, jips, 823 m, 13 vi 2017, Y. N. Bahadır 1095; ibid., 29 vi 2018, 825 m, Y. N. Bahadır 1359; Buzluca-Buhara köyleri arası Buharaya 5 km kala yol kenarı, 834 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1281.

C. virgata Lam. / **Acı süpürge**

Buzluca-Kurtşeyh arası 2,5. km'den sonraki jipsli tepeler, 854 m, 20 vii 2017, Y. N. Bahadır 1122; Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 958 m, 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1167; ibid., 971 m, 02 viii 2018, Y. N. Bahadır 1451. İran-Turan Elementi.

Cichorium L. / Hindiba

C. intybus L. / **Hindiba**

Yeşilköy-Ertuğrulköy yolu girişteki jipsli tepeler, 874 m, 14 vi 2017, Y. N. Bahadır 1120; Ertuğrulköy-Kurtşeyh arası tarla yolu girişi 2. km jipsli tepeler, 928 m, Y. N. Bahadır 1201; ibid., Y. N. Bahadır 1206; Yeşilköy'den Aşağıkepen'e doğru 1. km, tarla yolunun sağındaki jipsli tepeler, 857 m, 21 x 2017, Y. N. Bahadır 1211; Buzluca-Kurtşeyh arası 1,5. km, jips, 825 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1370.

Cirsium Mill. / **Köygöçüren**

C. pseudocreticum (P. H. Davis & Parris) Yıldız, Dirmenci & Arabacı / **Afyon kangalı**

Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 932 m, 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1199; Kurtşeyh-Ahiler arası 2. km jipsli tepeler, 919 m, 30 vi 2018, Y. N. Bahadır 1433. Endemik. İran-Turan Elementi.

C. pubigerum DC. var. **paphlagonicum** Petr. / **Dere kangalı**

Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 958 m, 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1159. Endemik.

C. vulgare (Savi) Ten. / **Yaygın kangal**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2. km'den sonraki jipsli tepeler, 859 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1280.

Cota J. Gay ex Guss. / **Babuçça**

C. austriaca (Jacq.) Sch. Bip. / **Babuçça**

Ertuğrulköy-Yeşilköy arası 3. km yol kenarı, jips, 943 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1337.

Cyanus Mill. / **Gökbaş****C. depressus** (M. Bieb.) Sojak. / **Gökbaş**

Buhara-Kurtseyh köyleri arası Buhara çıkışı yol kenarı, 814 m, 28 iv 2018 Y. N. Bahadır 1292; ibid., 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1416

C. pichleri (Boiss.) Holub subsp. **pichleri** / **Düğmeli ot**

Buzluca-Kurtseyh arası Kurtseyh'e 1,5 km kala jipsli tepeler, 826 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1025; Buzluca-Kurtseyh arası frig yolu 2. km'den sonraki jipsli tepeler, 859 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1270; ibid., Y. N. Bahadır 1272.

Gundelia L. / **Kenger****G. tournefortii** L. var. **tournefortii** / **Kenger**

Yeşilköy-Kurtseyh arası tarla yolu 5. km'den sonraki jipsli tepeler, 901 m, 03 viii 2018, Y. N. Bahadır 1524. İran-Turan Elementi.

Helichrysum Mill. / **Ölmezçiçek****H. chionophilum** Boiss. & Balansa / **Yayla hencecalığı**

Buzluca-Kurtseyh arası 2,5. km'den sonraki jipsli tepeler, 854 m, 20 vii 2017, Y. N. Bahadır 1130; Kurtseyh-Ahiler arası 2. km jipsli tepeler, 919 m, 30 vi 2018, Y. N. Bahadır 1441. Endemik.

Picris L. / **Acışiro****P. strigosa** M. Bieb. subsp. **strigosa** / **Acışiro**

Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 958 m, 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1195; ibid., 971 m, 02 viii 2018, Y. N. Bahadır 1450; Ertuğrulköy-Kurtseyh arası tarla yolu girişi 2. km jipsli tepeler, 928 m, 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1203. İran-Turan Elementi.

Leontodon L. / **Aslandişi****L. oxylepis** Boiss. & Heldr. / **Bayır aslandişi**

Ballıhisar-Aşağıkepen arası 6. km yol kenarı jipsli tepeler, 1034 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1038; Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 958 m, 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1190.

Scolymus Tourn. ex L. / **Akçakiz****S. hispanicus** L. / **Şevketi bostan**

Buzluca-Kurtseyh arası frig yolu 2,5. km'den sonraki jipsli tepeler, 854 m, 20 vii 2017, Y. N. Bahadır 1125; Buzluca-Kurtseyh arası 1,5. km, jips, 825 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1348; Ballıhisar- Sportif Havacılık arası Ballıhisar girişi jipsli tepeler, 939 m, 02 viii 2018, Y. N. Bahadır 1471.

Scorzonera L. / **Tekesakalı****S. cana** (C. A. Mey.) Griseb. var. **radicosa** (Boiss.) D. F. Chamb. / **Tekesakalı**

Buzluca-Kurtseyh arası 2,5. km'den sonraki jipsli tepeler, 854 m, 20 vii 2017, Y. N. Bahadır 1140.

S. phaeopappa Boiss. / **Kırzi**

Buzluca-Kurtseyh arası frig yolu, 2. km'den sonraki jipsli tepeler, 859 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1249. İran-Turan Elementi.

Taraxacum F. H. Wigg. / **Karahindiba****T. butleri** Soest / **Karahindiba**

Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 958 m, 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1189; ibid., 971 m, 02 viii 2018, Y. N. Bahadır 1460; Kurtseyh-Ahiler arası Ahiler'e 1 km kala jipsli tepeler, 837 m, 23 iii 2018, Y. N. Bahadır 1234.

T. farinosum Hausskn. & Bornm. ex Hand.-Mazz. / **Cırtlık**

Ertuğrulköy-Kurtseyh arası tarla yolu girişi 2. km jipsli tepeler, 928 m, 21 vii 2017 Y. N. Bahadır 1207; Buzluca-Kurtseyh arası 1,5. km, jips, 825 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1360; ibid., Y. N. Bahadır 1361. İran-Turan Elementi. Endemik.

T. microcephaloides Soest / **Ebemçitliği**

Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 958 m, 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1160; ibid., Y. N. Bahadır 1161. Endemik. İran-Turan Elementi.

BORAGINACEAE / HODANGİLLER**Alkanna** Tausch / **Havacivaotu****A. orientalis** (L.) Boiss. var. **leucantha** (Bornm.) Hub.-Mor. / **Sarı sormuk**

Kurtseyh-Ahiler arası tarla yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 898 m, 14 vi 2017, Y. N. Bahadır 1115. İran-Turan Elementi. Endemik.

var. **orientalis** / **Sarı sormuk**

Ertuğrulköy-Ballıhisar arası Ballıhisar'a 1 km kala jipsli tepeler, 927 m, 12 vi 2017, Y. N. Bahadır 1055. İran-Turan Elementi.

A. pseudotinctoria Hub.-Mor. / **Yoz havacivaotu**

Kurtseyh-Ahiler arası, Ahilere 1 km. kala jipsli tepeler, 888 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1300. İran-Turan Elementi. Endemik.

Anchusa L. / **Siğirdili**

A. azurea Miller var. **azurea** / **Sığirdili**

Ertuğrulköy-Ballıhisar arası 3,5. km jipsli tepeler, 909 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1051; Kurtşeyh-Ahiler arası tarla yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 898 m, 14 vi 2017, Y. N. Bahadır 1116; Buhara-Kurtşeyh köyleri arası Buhara çıkışı yol kenarı, 814 m, Y. N. Bahadır 1287; Ertuğrulköy-Yeşilköy arası 3. km yol kenarı, jips, 943 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1340; ibid., Y. N. Bahadır 1346.

A. leptophylla Roem. & Schult. subsp. **leptophylla** / **Ballık**

Buzluca-Kurtşeyh arası 2,5. km'den sonraki jipsli tepeler, 854 m, 20 vii 2017, Y. N. Bahadır 1141.

A. stylosa Bieb. / **Çıtdayış**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1. km, jips, 823 m, 12 vi 2017, Y. N. Bahadır 1071.

Buglossoides Moench / **Tarlataşkeseni****B. arvensis** (L.) I. M. Johnst. subsp. **sibthorpiana** (Griseb.) R. Fern. / **Tarlataşkeseni**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 864 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1389.

Heliotropium L. / **Bambulotu****H. europeanum** L. / **Akrep otu**

Buzluca-Kurtşeyh arası 1,5. km, jips, 825 m., 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1357; ibid., Y. N. Bahadır 1358; Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 969 m, 03 viii 2018, Y. N. Bahadır 1495. İran-Turan Elementi.

Lappula Moench / **Gürke****L. barbata** (M. Bieb.) / **Gürke**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2. km'den sonraki jipsli tepeler, 859 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1246; ibid., Y. N. Bahadır 1273. İran-Turan Elementi.

L. squarrosa (Retz.) Dumort. / **Sülün gürke**

Ballıhisar-Aşağıkepen arası 6. km yol kenarı jipsli tepeler, 1034 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1033; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1. km jips, 823 m, 13 vi 2017, Y. N. Bahadır 1081.

Lycopsis L. / **Öküzdili****L. orientalis** L. / **Öküzdili**

Kurtşeyh-Buzluca arası Kurtşeyh'den sonraki jipsli tepeler, 839 m, 12 vi 2017, Y. N. Bahadır; Kurtşeyh-Ahiler arası tarla yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 898 m, 14 vi 2017, Y. N. Bahadır 1113.

Macrotomia A. DC. / **Kocaeğnik****M. densiflora** (Ledeb.) McBride / **Kocaeğnik**

Ballıhisar-Aşağıkepen arası 6. km yol kenarı jipsli tepeler, 1034 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1028; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2. km'den sonraki jipsli tepeler, 859 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1279. İran-Turan Elementi.

Moltkia Lehm. / **Kesenotu****M. coerulea** (Willd.) Lehm. / **Mavi Kesen**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2. km'den sonraki jipsli tepeler, 859 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1267; Kurtşeyh-Ahiler arası Ahilere 1 km kala jipsli tepeler, 888 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1312; Ertuğrulköy-Yeşilköy arası 3. km yol kenarı, jips, 943 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1341. İran-Turan Elementi.

Onosma L. / **Emzikotu****O. taurica** Pallas ex Willd. var. **brevifolia** DC. / **Emzikotu**

Ertuğrulköy-Ballıhisar arası 3,5. km jipsli tepeler, 909 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1053; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2. km'den sonraki jipsli tepeler, 859 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1262; ibid., Y. N. Bahadır 1278. Endemik.

Rochelia Rchb. / **Kuşcırnağı****Rochelia disperma** (L. f.) K. Koch var. **disperma** / **Kuşcırnağı**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1. km, jips, 827 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1243.

BRASSICACEAE / **TURPGİLLER****Aethionema** W. T. Aiton / **Kayagülü****A. armenum** Boiss. / **Taşçantası**

Buzluca-Kurtşeyh arası Kurtşeyh'e 1,5 km kala jipsli tepeler, 826 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1023. İran-Turan Elementi.

A. dumanii Vural & Adıgüzel / **Yörük taşçantası**

Kurtşeyh-Ahiler arası 2. km jipsli tepeler, 919 m, 30 vi 2018, Y. N. Bahadır 1435; Aşağı kepen köyü yakını jipsli tepeler, 971 m, 02 viii 2018, Y. N. Bahadır 1459; ibid., Y. N. Bahadır 1489. İran-Turan Elementi. Endemik.

Alyssum L. / **Kuduzotu****A. corningii** Dudley / **El kevesi**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2. km sonraki jipsli tepeler, 859 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1273. İran-Turan Elementi. Endemik.

A. linifolium Steph. ex Willd. var. **linifolium** / **Çıplak Kuduzotu**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2,5 km sonraki jipsli tepeler, 842 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1015

A. minutum Schleht. ex DC. / **Gıllık Kuduzotu**

Yeşilköy'den Aşağıkepen'e doğru 1. km, tarla yolunun sağındaki jipsli tepeler, 857 m, 21 x 2017, Y. N. Bahadır 1213.

A. murale Waldst. & Kit. subsp. **murale** var. **murale** / **Seki Kuduzotu**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2,5 km sonraki jipsli tepeler, 842 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1011; ibid., 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1264; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1. km, jips, 827 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1240; ibid., Y. N. Bahadır 1241.

A. niveum T. R. Dudley / **Ak Kevke**

Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 958 m, 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1142; ibid., Y. N. Bahadır 1178; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 858 m, 23 iii 2018, Y. N. Bahadır 1222; Kurtşeyh-Ahiler arası Ahilere 1 km. kala jipsli tepeler, 888 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1321. İran-Turan Elementi. Endemik.

A. sibiricum Willd. / **Kedidili**

Kurtşeyh-Ahiler arası tarla yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 898 m, 14 vi 2017, Y. N. Bahadır 1109; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2. km'den sonraki jipsli tepeler, 859 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1253; ibid., Y. N. Bahadır 1254; Kurtşeyh-Ahiler arası Ahilere 1 km. kala jipsli tepeler, 888 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1304; ibid., Y. N. Bahadır 1323.

A. thymops (Hub.-Mor. & Reese) T. R. Dudley / **Kekik Kevkesi**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 858 m, 23 iii 2018, Y. N. Bahadır 1224. İran-Turan Elementi. Endemik.

Brassica L. / **Lahana**

B. elongata Ehrh. / **Uzun Şalgam**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1. km, jips, 823 m, 13 vi 2017, Y. N. Bahadır 1100; Kurtşeyh-Ahiler arası 2. km, jipsli tepeler, 919 m, 30 vi 2018, Y. N. Bahadır 1419; ibid., Y. N. Bahadır 1420; Aşağı kepen köyü yakını jipsli tepeler, 971 m, 02 viii 2018, Y. N. Bahadır 1452.

Camelina Crantz / **Ketentere**

C. rumelica Vel. / **Ketentere**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1. km yol kenarı, jips, 823 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1006; Kurtşeyh-Ahiler arası, Ahilere 1 km kala jipsli tepeler, 888 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1336.

Descurainia Webb & Berth. / **Sadirotu**

D. sophia (L.) Webb ex Prantl subsp. **sophia** / **Sadirotu**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1. km yol kenarı, jips, 823 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1005; Buhara-Kurtşeyh köyleri arası Buhara çıkışı yol kenarı, 814 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1297; ibid., Y. N. Bahadır 1299; Ertuğrulköy-Yeşilköy arası 3. km, yol kenarı, 943 m., 29 iv 2018 Y. N. Bahadır 1344.

Diplotaxis DC. / **Türpenk**

D. tenuifolia (L.) DC. / **Türpenk**

Buzluca-Buhara köyleri arası Buharaya 5 km kala yol kenarı, 834 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1283; ibid., Y. N. Bahadır 1284.

Eruca Mill. / **Roka**

E. vesicaria (L.) Cav. / **Roka**

Ertuğrulköy-Ballıhisar arası 3,5. km jipsli tepeler, 909 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1052; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2. km'den sonraki jipsli tepeler, 859 m, 28 İv 2018, Y. N. Bahadır 1275; ibid., Y. N. Bahadır 1276.

Erysimum L. / **Zarifeotu**

E. crassipes Fisch. & Mey. / **Zarifeotu**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1. km, jips, 823 m, 13 vi 2017, Y. N. Bahadır 1083; Ertuğrulköy-Yeşilköy arası 3. km, yol kenarı, 943 m, 29 iv 2018 Y. N. Bahadır 1343.

E. kotschyanum Gay / **Teke zarifesi**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu, 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 856 m, 21 x 2017, Y. N. Bahadır 1496. Endemik.

Iberis L. / **Hünkarbeğendiotu**

I. simplex DC. / **Civanotu**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2. km'den sonraki jipsli tepeler, 859 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1259.

Isatis L. / **Çiviotu**

I. aucheri Boiss. / **Pos çiviotu**

Kurtşeyh-Ahiler arası 2. km jipsli tepeler, 919 m, 30 vi 2018, Y. N. Bahadır 1445. İran-Turan Elementi. Endemik.

I. floribunda Boiss. ex Bomm. / **Delizgin**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu Buharaya 1 km kala jipsli tepeler, 853 m, 14 vi 2017, Y. N. Bahadır 1101; Ballıhisar-Sportif Havacılık arası Ballıhisar girişi jipsli tepeler, 939 m, 02 viii 2018, Y. N. Bahadır 1472; Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 969 m, 03 viii 2018, Y. N. Bahadır 1482. İran-Turan Elementi. Endemik.

I. glauca Aucher ex Boiss. subsp. **glauca** / **Soğutot**

Buzluca-Buhara köyleri arası Buharaya 5 km kala yol kenarı, 834 m, 28 iiv 2018, Y. N. Bahadır 1282; ibid., Y. N. Bahadır 1285. İran-Turan Elementi.

Lepidium L. / **Tere**

L. chalepense L. / **Kormik**

Buhara-Kurtşeyh köyleri arası Buhara çıkışı yol kenarı, 814 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1295.

L. draba L. / **Diğnik**

Buzluca-Kurtşeyh arası 2,5. km'den sonraki jipsli tepeler, 854 m, 20 vii 2017, Y. N. Bahadır 1143.

Matthiola W. T. Aiton / **Şebboy**

M longipetala (Vent.) DC. / **Boynuzlu şebboy**

subsp. **bicornis** (Sibth. & Sm.) P. W. Ball,

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1. km, jips, 823 m, 13 vi 2017, Y. N. Bahadır 1089; ibid., Y. N. Bahadır 109.

subsp. **longipetala** / **Gecegündüz çiçeği**

Ertuğrulköy-Ballıhisar arası 2,5. km jipsli tepeler, 918 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1041.

Microthlaspi F. K. Mey. / **Giyle**

M. perfoliatum (L) F. K. Mey. / **Giye**

Ertuğrulköy-Yeşilköy arası 3. km jipsli tepeler, 953 m, 23 iii 2018, Y. N. Bahadır 1228.

Neslia Desv. / **Tophardal**

N. paniculata (L.) Desv. subsp. **thracica** (Velen.) Bornm. / **Göçmen hardalı**

Yeşilköy-Kurtşeyh arası tarla yolu 5. km'den sonraki jipsli tepeler, 901 m, 12 vi 2017, Y. N. Bahadır 1066.

Sinapis L. / **Hardal**

S. arvensis L. / **Hardal**

Buhara-Kurtşeyh köyleri arası Buhara çıkışı yol kenarı, 814 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1296.

Sisymbrium L. / **Bülbülotu**

S. altissimum L. / **Ergelenotu**

Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 969 m, 03 viii 2018, Y. N. Bahadır 1497.

Strigosella Boiss. / **Keçe Teresi**

S. africana (L.) Botsch. / **Keçe Teresi**

Ertuğrulköy-Ballıhisar arası 2,5. km jipsli tepeler, 918 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1042; Ertuğrulköy-Yeşilköy arası 3. km, yol kenarı, 943 m, 29 iv 2018 Y. N. Bahadır 1345.

CAMPANULACEAE / ÇANÇİÇEĞİGİLLER

Asyneuma Griseb. & Schenk / **Çiçeklideğnek**

A. limonifolium (L.) Janchen subsp. **pestalozzae** (Boiss.) Damboldt / **Tavşankatığı**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2,5 km sonraki jipsli tepeler, 842 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1016; Kurtşeyh-Ahiler arası 2. Km, jipsli tepeler, 919 m, 30 vi 2018, Y. N. Bahadır 1423; ibid., Y. N. Bahadır 1446. Endemik.

Campanula L. / **Çançiçeği**

C. lyrata Lam. subsp. **lyrata** / **Memek**

Kurtşeyh-Ahiler arası 2. Km, jipsli tepeler, 919 m, 30 vi 2018, Y. N. Bahadır 1427.

CAPRIFOLIACEAE / HANİMELİGİLLER

CEPHALARIA Schrad. ex Roem. & Schult. / **PELEMİR**

C. aytachii Göktürk & Sümbül / **Bey pelemiri**

Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 969 m, 03 viii 2018, Y. N. Bahadır 1493. İran-Turan Elementi. Endemik.

Scabiosa L. / **Uyuzotu**

S. argentea L. / **Yazı süpürgesi**

Kurtşeyh-Ahiler arası tarla yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 898 m, 14 vi 2017, Y. N. Bahadır 1108; Kurtşeyh-Ahiler arası 2. km jipsli tepeler, 919 m, 30 vi 2018, Y. N. Bahadır 1421.

S. pseudograminifolia Hub.-Mor. / **Çimen uyuzotu**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 900 m, 13 vi 2017, Y. N. Bahadır 1088; Ertuğrulköy-Kurtşeyh arası tarla yolu girişi 2. km jipsli tepeler, 928 m, Y. N. Bahadır 1204; Kurtşeyh-Ahiler arası 2. km jipsli tepeler, 919 m, 30 vi 2018, Y. N. Bahadır 1437; Aşağı kepen köyü yakını jipsli tepeler, 971 m, 02 viii 2018, Y. N. Bahadır 1468; ibid., Y. N. Bahadır 1485. İran-Turan Elementi. Endemik.

S. rotata Bieb. / **Top uyuzotu**

Ballıhisar-Aşağıkepen arası 6. km yol kenarı jipsli tepeler, 1034 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1035. İran-Turan Elementi.

Valerianella Mill. / **Kuzugevreği**

V. coronata (L.) DC. / **Taçlı kuzugevreği**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2. km'den sonraki jipsli tepeler, 859 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1257.

CAPPARACEAE / KEBEREGİLLER

Capparis L. / **Kebere**

C. sicula Veill. subsp. **sicula** / **Delikarpuzu**

Aşağıkepenköyü yakını jipsli tepeler, 969 m, 03 viii 2018, Y. N. Bahadır 1481.

CARYOPHYLLACEAE / KARANFİLGİLLER

Dianthus L. / **Karanfil**

D. balansae Boiss. / **Aslan karanfili**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 900 m, 13 vi 2017, Y. N. Bahadır 1092; Kurtşeyh-Ahiler arası tarla yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 898 m, 14 vi 2017, Y. N. Bahadır 1106. Endemik.

D. elegans d'Urv. var. **elegans** / **Deli karanfil**

Buzluca-Kurtşeyh arası 2,5. km'den sonraki jipsli tepeler, 854 m, 20 vii 2017, Y. N. Bahadır 1148. Akdeniz Elementi.

D. micranthus Boiss. & Heldr. / **Kır karanfil**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu Buharaya 1 km. kala jipsli tepeler, 853 m, 14 vi 2017, Y. N. Bahadır 1102.

D. pallens Sm. var. **pallens** / **Karanfil**

Buzluca-Kurtşeyh arası 1,5. km, jips, 825 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1364.

D. zonatus Fenzl var. **zonatus** / **Kaya karanfil**

Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 932 m, 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1158; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1,5. km, jips, 825 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1362; Ballıhisar- Sportif Havacılık arası Ballıhisar sonrası tarla yolu 1. km, jipsli tepeler, 932 m, 02 viii 2018, Y. N. Bahadır 1474; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 861 m, 03 viii 2018, Y. N. Bahadır 1479.

Gypsophila L. / **Çöven****G. eriocalyx** Boiss. / **Bozkır çöveni**

Buzluca-Kurtşeyh arası 2,5. km'den sonraki jipsli tepeler, 854 m, 20 vii 2017, Y. N. Bahadır 1121; Buzluca-Buhara köyleri arası ana yol 2. km yol kenarı, 831 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1409; ibid., Y. N. Bahadır 1410. İran-Turan Elementi. Endemik.

Holosteum L. / **Şeytan Küpesi****H. umbellatum** L. var. **umbellatum** / **Şeytan küpesi**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 856 m, 21 x 2017, Y. N. Bahadır 1214; ibid., Y. N. Bahadır 1218.

Minuartia L. / **Tistisotu****M. anatolica** (Boiss.) Woron. var. **arachnoidea** McNeill / **Tistisotu**

Ertuğrulköy-Ballıhisar arası 2,5. km jipsli tepeler, 918 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1045. İran-Turan Elementi. Endemik.

Silene L. / **Nakil****S. dichotoma** Ehrh. subsp. **dichotoma** / **Çatal nakil**

Ertuğrulköy-Ballıhisar arası 2,5. km jipsli tepeler, 918 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1047; Yeşilköy-Kurtşeyh arası tarla yolu 5. km'den sonraki jipsli tepeler, 901 m, 12 vi 2017, Y. N. Bahadır 1059.

S. subconica Friv. / **Mahruti nakil**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1. km jips, 823 m, 13 vi 2017, Y. N. Bahadır 1076.

S. supina M. Bieb. subsp. **pruinosa** (Boiss.) Chowdhuri / **Fırat Nakılı**

Kurtşeyh-Ahiler arası tarla yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 898 m, 14 vi 2017, Y. N. Bahadır 1110.

CISTACEAE / LADENGİLLER**Fumana** Spach / **Kir Güneşotu****F. procumbens** (Dun.) Gren. & Godr. / **Yer güneşotu**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1. km, jips, 823 m, 12 vi 2017, Y. N. Bahadır 1068; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 900 m, 13 vi 2017, Y. N. Bahadır 1094; ibid., 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1260; Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 958m, 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1174; ibid., 1177, Y. N. Bahadır 1182; Kurtşeyh-Ahiler arası 2. km jipsli tepeler, 919 m, 30 vi 2018, Y. N. Bahadır 1424.

Helianthemum Mill. / **Güngülü****H. oleandicum** (L.) DC. subsp. **incanum** (Willk.) G. Lopez / **Tüylü güngülü**

Ertuğrulköy-Ballıhisar arası 3,5. km jipsli tepeler, 909 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1048; Buzluca-Kurtşeyh arası 2,5. km'den sonraki jipsli tepeler, 854 m, 20 vii 2017, Y. N. Bahadır 1139; ibid., 859m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1255; Kurtşeyh-Ahiler arası Ahilere 1 km. kala jipsli tepeler, 888 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1316.

CONVOLVULACEAE / TARLASARMAŞIGİGİLLER**Convolvulus** L. / **Tarla Sarmaşığı****C. arvensis** L. / **Tarla sarmaşığı**

Ballıhisar-Aşağıkepen arası 6. km yol kenarı jipsli tepeler, 1034 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1034; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 861 m, 03 viii 2018, Y. N. Bahadır 1477.

C. compactus Boiss. / **Bodur dolaşgan**

Ballıhisar-Aşağıkepen arası 6. km yol kenarı jipsli tepeler, 1034 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1037; Buzluca-Kurtşeyh arası 1,5. km, jips, 825 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1365; Aşağı kepen köyü yakını jipsli tepeler, 971 m, 02 viii 2018, Y. N. Bahadır 1467.

C. holosericeus M. Bieb. subsp. **holosericeus** / **Gündüzsefası**

Kurtşeyh-Ahiler arası tarla yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 898 m, 14 vi 2017, Y. N. Bahadır 1111. İran-Turan Elementi.

C. phrygius Bornm. / **Çobandöşeği**

Kurtşeyh-Ahiler arası 2. km jipsli tepeler, 919 m, 30 vi 2018, Y. N. Bahadır 1434. İran-Turan Elementi. Endemik.

CRASSULACEAE / DAMKORUĞUGİLLER**Sedum** L. / **Damkoruğu****S. acre** L. subsp. **acre** / **Acı damkoruğu**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 864 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1398; ibid., Y. N. Bahadır 1399.

S. hispanicum L. / **Damkoruğu**

Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 958 m, 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1157. İran-Turan Elementi.

EUPHORBIACEAE / SÜTLEĞENGİLLER

Euphorbia L. / **Sütleşen**

E. macrolada Boiss. / **Neblul**

Yeşilköy-Kurtşeyh arası tarla yolu 5. km'den sonraki jipsli tepeler, 901 m, 12 vi 2017, Y. N. Bahadır 1062; Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 958 m, 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1191; ibid., 971 m, 02 viii 2018, Y. N. Bahadır 1458; Yeşilköy'den Aşağıkepen'e doğru 1. km, tarla yolunun sağındaki jipsli tepeler, 857 m, 21 x 2017, Y. N. Bahadır 1212; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2. km'den sonraki jipsli tepeler, 859 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1266; ibid., 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1400; Kurtşeyh-Ahiler arası Ahilere 1 km kala jipsli tepeler, 888 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1331. İran-Turan Elementi.

E. petrophila C. A. Meyer / **Taş sütleşeni**

Ballıhisar-Aşağıkepen arası 6. km yol kenarı jipsli tepeler, 1034 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1032. Avrupa-Sibirya Elementi.

FABACEAE / BAKLAGİLLER

Alhagi Gagnebin / **Aguldikeni**

A. maurorum Medik. subsp. **maurorum** / **Aguldikeni**

Buzluca-Kurtşeyh arası 2,5. km'den sonraki jipsli tepeler, 854 m, 20 vii 2017, Y. N. Bahadır 1126. İran-Turan Elementi.

Astragalus L. / **Geven**

A. hamosus L. / **Koçboynuzu**

Kurtşeyh-Ahiler arası Ahilere 1 km kala jipsli tepeler, 888 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1318; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 864 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1396.

A. mesogitanus Boiss. / **Aydın geveni**

Ballıhisar-Aşağıkepen arası 6. km yol kenarı jipsli tepeler, 1034 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1036; Kurtşeyh-Ahiler arası, Ahilere 1 km kala jipsli tepeler, 888 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1330; ibid., Y. N. Bahadır 1332; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu, 2. km'den sonraki jipsli tepeler, 859 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1247. İran-Turan Elementi. Endemik.

Ebenus L. / **Mor Geven**

E. hirsuta Jaub. & Spach / **Altınbaş geven**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 900 m, 13 vi 2017, Y. N. Bahadır 1093. İran-Turan Elementi. Endemik.

Genista L. / **Borcak**

G. albida Willd. / **Ak borcak**

Kurtşeyh-Ahiler arası Ahilere 1 km kala jipsli tepeler, 888 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1301; ibid., Y. N. Bahadır 1317.

G. aucheri Boiss. / **Bayır borcağı**

Ertuğrulköy-Ballıhisar arası 3,5. km jipsli tepeler, 909 m, 26cv 2017, Y. N. Bahadır 1054; Kurtşeyh-Ahiler arası tarla yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 898 m, 14 vi 2017, Y. N. Bahadır 1105; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2. km'den sonraki jipsli tepeler, 859 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1251; Kurtşeyh-Ahiler arası Ahilere 1 km kala jipsli tepeler, 888 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1325. İran-Turan Elementi. Endemik.

Hedysarum L. / **Batalak**

H. cappadocicum Boiss. / **Tatlı tırfıl**

Buzluca-Kurtşeyh arası Kurtşeyh'e 1,5 km kala jipsli tepeler, 826 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1026; Kurtşeyh-Ahiler arası Ahilere 1 km kala jipsli tepeler, 888 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1328. İran-Turan Elementi. Endemik.

H. varium Willd. subsp. **varium** / **Batalak**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1. km, jips, 823 m, 13 vi 2017, Y. N. Bahadır 1086. İran-Turan Elementi.

Medicago L. / **Karayonca**

M. sativa L. subsp. **sativa** / **Karayonca**

Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 932 m, 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1198; Buzluca-Buhara köyleri arası ana yol 2. km yol kenarı, 831 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1407; ibid., Y. N. Bahadır 1408.

Melilotus L. / **Taşyoncası**

M. officinalis (L.) Desr. / **Kokulu yonca**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2,5 km sonraki jipsli tepeler, 842 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1014; ibid., 854 m, 20 vii 2017, Y. N. Bahadır 1147.

Onobrychis Mill. / **Korunga**

O. argyrea Boiss. subsp. **argyrea** / **Gümüş korunga**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2,5 km sonraki jipsli tepeler, 842 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1013, Ertuğrulköy-Ballıhisar arası 3,5. km jipsli tepeler, 909 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1050. İran-Turan Elementi.

O. hypargyrea Boiss. / **Merkep korungası**

Ertuğrulköy-Ballıhisar arası Ballıhisar'a 1 km kala jipsli tepeler, 927 m, 12 vi 2017, Y. N. Bahadır 1056.

Ononis L. / **Kayışkiran****O. spinosa** L. subsp. **leiosperma** (Boiss.) Sirj. / **Demirdelen**

Ertuğrulköy-Kurtseyh arası tarla yolu girişi 2. km jipsli tepeler, 928 m, 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1208.

GERANIACEAE / TURNAGAGASIGİLLER**Erodium** L Hér / **Dönbaba****E. cicutarium** (L.) L' Hérit. subsp. **cicutarium** / **İğnelik**

Buzluca-Kurtseyh arası frig yolu 1. km, jips, 823 m, 13 vi 2017, Y. N. Bahadır 1075; ibid., 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1244; Ertuğrulköy-Kurtseyh arası tarla yolu girişi 2. km jipsli tepeler, 928 m, 21 vii 2017 Y. N. Bahadır 1202; ibid., 23 iii 2018, Y. N. Bahadır 1223; Ertuğrulköy-Yeşilköy arası 3. km jipsli tepeler, 23 iii 2018, Y. N. Bahadır 1227.

HYPERICACEAE / KANTARONGİLLER**Hypericum** L. / **Kantarön****H. origanifolium** Willd. var. **origanifolium** / **Lüferotu**

Buzluca-Kurtseyh arası frig yolu 1. km, jips, 823 m, 13 vi 2017, Y. N. Bahadır 1078; Yeşilköy-Ertuğrulköy yolu girişteki jipsli tepeler, 874 m, 14 vi 2017, Y. N. Bahadır 1119.

IRIDACEAE / SÜSENGİLLER**Crocus** L. / **Çiğdem****C. olivieri** J. Gay subsp. **olivieri** / **Acı çiğdem**

Buzluca-Kurtseyh arası frig yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 858 m, 23 iii 2018, Y. N. Bahadır 1219.

C. pallasii Goldb. subsp. **dispathaceus** (Bowles) Mathew / **Som çiğdem**

Yeşilköy'den Aşağıkepen'e doğru 1. km, tarla yolunun sağındaki jipsli tepeler, 857 m, 21 x 2017, Y. N. Bahadır 1210.

LAMIACEAE / BALLIBABAGİLLER**Ajuga** L. / **Mayasilotu****A. chamaepitys** (L.) Schreber subsp. **chia** (Schreber) Arcangeli / **Acıgıcı**

Buzluca-Kurtseyh arası frig yolu 1. km, jips, 823 m, 13 vi 2017, Y. N. Bahadır 1085; Buzluca-Kurtseyh arası frig yolu 2. km'den sonraki jipsli tepeler, 859 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1256.

Lamium L. / **Ballibaba****L. garganicum** L. subsp. **striatum** (Sm.) Hayek var. **striatum** / **Tel balıcak**

Ertuğrulköy-Yeşilköy arası 3. km jipsli tepeler, 953 m, 23 iii 2018, Y. N. Bahadır 1229.

L. orientale Fisch. Mey. / **Güzelce**

Buzluca-Kurtseyh arası frig yolu 1. km yol kenarı, jips, 823 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1002; Buhara-Kurtseyh köyleri arası Buhara çıkışı yol kenarı, 814 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1290; Kurtseyh-Ahiler arası Ahilere 1 km kala jipsli tepeler, 888 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1329. İran-Turan Elementi.

Marrubium L. / **Bozotu****M. parviflorum** Fisch. & C. A. Mey. subsp. **oligodon** (Boiss.) Seybold / **Küllü bozotu**

Kurtseyh-Ahiler arası 2. km jipsli tepeler, 919 m, 30 vi 2018, Y. N. Bahadır 1439; ibid., Y. N. Bahadır 1440. Endemik. İran-Turan Elementi.

M. trachyticum Boiss. / **İtsineği**

Kurtseyh-Ahiler arası 2. km jipsli tepeler, 919 m, 30 vi 2018, Y. N. Bahadır 1443; ibid., Y. N. Bahadır 1444. İran-Turan Elementi. Endemik.

M. vulgare L. / **Karaderme**

Buzluca-Kurtseyh arası frig yolu 1. km yol kenarı, jips, 823 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1004. Akdeniz Elementi.

Nepeta L. / **Kedinanesi****N. congesta** Fisch. & Mey. subsp. **congesta** / **Bozkır pisiği**

Buzluca-Kurtseyh arası frig yolu 1. km yol kenarı, jips, 823 m, 26 v 2017 Y. N. Bahadır 1008. İran-Turan Elementi. Endemik.

N. stricta (Banks & Sol.) Hedge & Lamond var. **curvidens** (Boiss. & Bal.) Hedge & Lamond / **Top pisikotu**

Buzluca-Kurtseyh arası frig yolu 1. km yol kenarı, jips, 823 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1001. İran-Turan Elementi.

Pholmis L. / **Çalba****P. armeniaca** Willd. / **Boz şalvak**

Kurtseyh-Ahiler arası tarla yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 898 m, 14 vi 2017, Y. N. Bahadır 1114. İran-Turan Elementi.

Salvia L. / **Adaçayı****S. absconditiflora** (Montbret & Aucher ex Benth.) Greuter & Burdet / **Kara şalba**

Yeşilköy-Kurtseyh arası tarla yolu 5. km'den sonraki jipsli tepeler, 901 m, 12 vi 2017, Y. N. Bahadır 1060; Kurtseyh-Ahiler arası, Ahilere 1 km kala jipsli tepeler, 888 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1335. İran-Turan Elementi. Endemik.

S. frigida Boiss. / **Sağır şalba**

Buzluca-Kurtseyh arası frig yolu 2,5 km sonraki jipsli tepeler, 842 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1020. İran-Turan Elementi.

S. virgata Jacq. / **Fatmanaotu**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1. km, jips, 823 m, 13 vi 2017, Y. N. Bahadır 1087; ibid., 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1375. İran-Turan Elementi.

S. tchihatcheffii (Fisch. & Mey.) Boiss. / **Kekik şalbası**

Kurtşeyh-Ahiler arası, Ahilere 1 km kala jipsli tepeler, 888 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1333; ibid., Y. N. Bahadır 1334. İran-Turan Elementi. Endemik.

S. wiedemannii Boiss. / **Sultantacı**

Ertuğrulköy-Ballıhisar arası 2,5. km jipsli tepeler, 918 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1046, Ertuğrulköy-Ballıhisar arası 3,5. km jipsli tepeler, 909 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1049; Kurtşeyh-Ahiler arası 2. km jipsli tepeler, 919 m, 30 vi 2018, Y. N. Bahadır 1422. İran-Turan Elementi. Endemik.

Scutellaria L. / Kaside

S. orientalis L. subsp. **pinnatifida** J. R. Edm. / **Kırbaç sırımı**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1. km yol kenarı, jips, 823 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1007; ibid., 13 vi 2017 Y. N. Bahadır 1073; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2. km'den sonraki jipsli tepeler, 859 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1252.

S. yildirimlii Çiçek & Yaprak / **Ayaş kasidesi**

Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 958 m, 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1163; ibid., 971 m, 02 viii 2018, Y. N. Bahadır 1470; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 864 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1391; ibid., Y. N. Bahadır 1394. İran-Turan Elementi. Endemik.

Sideritis L. / Dağçayı

S. gulendamiae H. Duman & Karavel. / **Hanımçayı**

Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 958 m, 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1127; ibid., Y. N. Bahadır 1197; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 864 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1384. İran-Turan Elementi. Endemik.

S. montana L. subsp. **remota** (d'Urv) ex Heywood / **Mor karaçay**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu, 2. km'den sonraki jipsli tepeler, 859 m, Y. N. Bahadır 1261. Akdeniz Elementi.

Thymus L. / Kekik

T. leucostomus Hausskn. & Velen. / **Ana kekik**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2,5 km sonraki jipsli tepeler, 842 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1009; ibid., Y. N. Bahadır 1090 Ertuğrulköy-Ballıhisar arası 2,5. km jipsli tepeler, 918 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1043.

İran-Turan Elementi

Ziziphora L. / Anuk

Z. tenuior L. / **Fareotu**

Ballıhisar-Aşağıkepen arası 6. km yol kenarı jipsli tepeler, 1034 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1040; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 864 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1387; Kurtşeyh-Ahiler arası 2. km jipsli tepeler, 919 m, 30 vi 2018, Y. N. Bahadır 1447. İran-Turan Elementi.

LILIACEAE / ZAMBAKGİLLER

Fritillaria L. / Ters Lâle

F. crassifolia Boiss. & A. Huet subsp. **crassifolia** / **Boynubükük**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 856 m, 21 x 2017, Y. N. Bahadır 1215. İran-Turan Elementi. Endemik.

F. flescheriana Steudel & Hochst. ex Schultes & Schultes fil. / **Bozkır lâlesi**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1. km, jips, 823 m, 12 vi 2017, Y. N. Bahadır 1070. İran-Turan Elementi. Endemik.

Gagea Salisb. / **Sarıyıldız**

G. granatelli (Parl.) Parl. / **Yediyıldız**

Ertuğrulköy-Yeşilköy arası 3. km jipsli tepeler, 953 m, 23 iii 2018, Y. N. Bahadır 1225; Kurtşeyh-Ahiler arası Ahiler'e 1 km kala jipsli tepeler, 837 m, 23 iii 2018, Y. N. Bahadır 1232; ibid., Y. N. Bahadır 1233. Akdeniz Elementi.

LINACEAE / KETENGİLLER

Linum L. / Ketan

L. bienne Miller / **Deli Ketan**

Ertuğrulköy-Ballıhisar arası 2,5. km jipsli tepeler, 918 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1044; Kurtşeyh-Ahiler arası tarla yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 898 m, 14 vi 2017, Y. N. Bahadır 1107; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2. km'den sonraki jipsli tepeler, 859 m, 28.04.2018, Y. N. Bahadır 1268; ibid., Y. N. Bahadır 1269.

L. hirsutum L. subsp. **anatolicum** (Boiss.) Hayek var. **anatolicum** / **Ana keteni**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu Buharaya 1 km kala jipsli tepeler, 853 m, 14 vi 2017, Y. N. Bahadır 1104; Kurtşeyh-Ahiler arası 2. km jipsli tepeler, 919 m, 30 vi 2018, Y. N. Bahadır 1430; Ballıhisar- Sportif Havacılık arası 5. km sonrası jipsli tepeler, 926 m, 02 viii 2018, Y. N. Bahadır 1476. İran-Turan Elementi. Endemik.

NITRARIACEAE / ÜZERLİKGİLLER

Peganum L. / Üzerlik

P. harmala L. / **Üzerlik**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2,5 km sonraki jipsli tepeler, 842 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1012; Buzluca-Kurtşeyh arası 1,5. km, jips, 825 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1350; ibid., Y. N. Bahadır 1369.

OROBANCHACEAE / CANAVAROTUGİLLER**Bungea** C. A. Mey. / **Üç Kernekotu****B. trifida** (Vahl) C. A. Meyer. / **Üç Kernekotu**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1. km yol kenarı, jips, 823 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1003, Buzluca-Kurtşeyh arası Kurtşeyh'e 1,5 km kala jipsli tepeler, 826 m., 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1021; Kurtşeyh-Ahiler arası Ahilere 1 km kala jipsli tepeler, 888 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1326; ibid., Y. N. Bahadır 1327. İran-Turan Elementi.

Orobanche L. / **Canavarotu****O. alba** Stephan subsp. **alba** / **Bağasak**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1. km, jips, 823 m, 13 vi 2017, Y. N. Bahadır 1084.

PAPAVERACEAE / HAŞHAŞGİLLER**Glaucium** Mill. / **Çömlekçatlatan****G. grandiflorum** Boiss. & A. Huet subsp. **refractum** (Nabelek) Mory var. **refractum** / **Al göğündürme**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1. km, jips, 823 m, 13 vi 2017, Y. N. Bahadır 1074; Buzluca-Buhara köyleri arası Buharaya 5 km kala yol kenarı, 834 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1286. İran-Turan Elementi.

G. leiocarpum Boiss. / **Gâvurhaşaşı**

Ballıhisar- Sportif Havaçlık arası Ballıhisar sonrası tarla yolu 1. km jipsli tepeler, 932 m, 02 viii 2018, Y. N. Bahadır 1473.

G. secmenii Yıld.

Aşağı kepen köyü yakını jipsli tepeler, 971 m, 02 viii 2018, Y. N. Bahadır 1455.

Endemik. İran-Turan Elementi.

Hypecoum L. / **Hidrellezotu****H. pendulum** L. / **Tarla düğmecığı**

Buzluca-Kurtşeyh arası Kurtşeyh'e 1,5 km kala jipsli tepeler, 826 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1022; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1. km, jips, 823 m, 12 vi 2017, Y. N. Bahadır 1072; Buzluca-Kurtşeyh arası 2,5. km'den sonraki jipsli tepeler, 854 m, 20 vii 2017, Y. N. Bahadır 1144.

H. procumbens L. subsp. **procumbens** / **Yavruağzı**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 856 m, 21 x 2017, Y. N. Bahadır 1217; ibid., 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1258; Ertuğrulköy-Yeşilköy arası 3. km jipsli tepeler, 953 m, 23 iii 2018, Y. N. Bahadır 1231. Akdeniz Elementi.

Papaver L. / **Gelincik****P. dubium** L. subsp. **dubium** var. **albiflorum** Besser / **Köpekyacağı**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1. km, jips, 823 m, 13 vi 2017, Y. N. Bahadır 1080; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2. km'den sonraki jipsli tepeler, 859 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1245.

P. hybridum L. / **Melez gelincik**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1. km, jips, 823 m, 13 vi 2017, Y. N. Bahadır 1079.

Roemeria Medik. / **Cin Haşaşı****R. hybrida** (L.) DC. subsp. **hybrida** / **Pıtıptıtu**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1. km, jips, 823 m, 13 vi 2017, Y. N. Bahadır 1082; ibid., 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1237; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2. km'den sonraki jipsli tepeler, 859 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1248.

PLANTAGINACEAE / SİNİROTUGİLLER**Globularia** L. / **Küre Çiçeği**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1. km, jips, 823 m, 13 vi 2017, Y. N. Bahadır 1096; ibid., 825 m., 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1363; Buzluca-Kurtşeyh arası 2,5. km'den sonraki jipsli tepeler, 854 m, 20 vii 2017, Y. N. Bahadır 1129; ibid., 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1050; ibid., 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1388; Aşağı kepen köyü yakını jipsli tepeler, 971 m, 02 viii 2018, Y. N. Bahadır 1463. İran-Turan Elementi.

Linaria Mill. / **Nevruzotu****L. corifolia** Desf. / **Tarla nevrüzotu**

Kurtşeyh-Ahiler arası, Ahilere 1 km kala jipsli tepeler, 888 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1303; ibid., Y. N. Bahadır 1315. İran-Turan Elementi. Endemik.

L. genistifolia (L.) Mill. subsp. **confertiflora** (Boiss.) P. H. Davis / **Çok nevrüzotu**

Aşağı kepen köyü yakını jipsli tepeler, 971 m, 02 viii 2018, Y. N. Bahadır 1465; ibid., Y. N. Bahadır 1491. İran-Turan Elementi. Endemik.

L. grandiflora Desf. / **Koca aslanağzı**

Yeşilköy-Kurtşeyh arası tarla yolu 5. km'den sonraki jipsli tepeler, 901 m, 12 vi 2017, Y. N. Bahadır 1064; Aşağı kepen köyü yakını jipsli tepeler, 971 m, 02 viii 2018, Y. N. Bahadır 1449.

Plantago L. / **Sinirotu****P. lanceolata** L. / **Damarlıca**

Ballıhisar-Aşağıkepen arası 6. km yol kenarı jipsli tepeler, 1034 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1030.

Veronica L. / **Mavişot****V. praecox** All. / **Çelebi maviş**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 856 m, 21 x 2017, Y. N. Bahadır 1216.

PLUMBAGINACEAE / KARDİKENİGİLLER**Acantholimon** Boiss. / **Kardikenî****A. acerosum** (Willd.) Boiss. subsp. **acerosum** var. **acerosum** / **Pişikkeveni**

Buzluca-Kurtşeyh arası 2,5. km'den sonraki jipsli tepeler, 854 m, 20 vii 2017, Y. N. Bahadır 1128. İran-Turan Elementi.

A. anatolicum Doğan & Akaydın / **Ana kardikenî**

Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 958 m, 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1155; ibid., Y. N. Bahadır 1172; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 864 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1402; Kurtşeyh-Ahiler arası 2. km jipsli tepeler, 919 m, 30 vi 2018, Y. N. Bahadır 1438. İran-Turan Elementi. Endemik.

A. gemicianum Kaptaner İğci, Körüklü & Aytaç

Kurtşeyh-Ahiler arası 2. km jipsli tepeler, 919 m, 30 vi 2018, Y. N. Bahadır 1480; ibid., Y. N. Bahadır 1484. İran-Turan Elementi. Endemik.

POACEAE / BUĞDAYGİLLER**Aegilops** L. / Buğdayanası**A. triuncalis** L. subsp. **triuncalis** / **Üçkılçık**

Kurtşeyh-Ahiler arası, 2. km'den sonraki jipsli tepeler, 919 m, 30 vi 2018, Y. N. Bahadır 1425.

Agropyron Gaertn. / Otlak Ayrığı**A. cristatum** (L.) Gaertn. subsp. **pectinatum** (Bieb.) Tzvelev var. **pectinatum** / **Otlak Ayrığı**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu, 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 864 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1401.

Bromus L. / **İbubukekîni****B. tectorum** L. / **Kırbromu**

Ertuğrulköy-Yeşilköy arası, 6. km yol kenarı, 943 m., 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1346.

Festuca L. / **Yumak****F. valesiaca** Scleich. ex Gaudin / **Meşe yumacağı**

Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, tarla yanı, 902 m, 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1168; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu, 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 864 m, Y. N. Bahadır 1392; Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 932 m, Y. N. Bahadır 1499.

Hordeum L. / **Arpa****H. murinum** L. subsp. **glaucum** (Steudel) Tzvelev / **Duvar arpası**

Ertuğrulköy-Yeşilköy arası 3. km yol kenarı, 943 m, Y. N. Bahadır 1342; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu, 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 864 m, Y. N. Bahadır 1395.

Phleum L. / **İtkuyruğu****P. pretense** L. / **Çayır itkuyruğu**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu, 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 864 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1403. Avrupa-Sibirya Elementi.

Poa L. / **Salkımotu****P. alpina** L. subsp. **pallax** F. Hermann / **Yayla salkımotu**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu, 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 864 m, Y. N. Bahadır 1393.

Rostraria Trin. / **Gagaotu****R. cristata** (L.) Tzevelev var. **cristata** / **Gagaotu**

Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, tarla yanı, 902 m, 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1180.

POLYGALACEAE / SÜTOTUGİLLER**Polygala** L. / **Sütotu****P. anatolica** Boiss. & Heldr. / **Yılanyoncasi**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2. km'den sonraki jipsli tepeler, 859 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1250; Kurtşeyh-Ahiler arası 2. km jipsli tepeler, 919 m, 30 vi 2018, Y. N. Bahadır 1431.

P. pruinosa Boiss. subsp. **pruinosa** / **Puslu sütotu**

Balıhisar-Aşağıkepen arası 6. km yol kenarı jipsli tepeler, 1034 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1029; Kurtşeyh-Ahiler arası Ahilere 1 km kala jipsli tepeler, 888 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1305; ibid., Y. N. Bahadır 1319.

RANUNCULACEAE / DÜĞÜNÇİÇEĞİGİLLER**Adonis** L. / **Kandamlası****A. aestivalis** L. subsp. **aestivalis** / **Kandamlası**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2,5 km sonraki jipsli tepeler, 842 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1018.

A. flammea Jacq. / **Cinlâlesi**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1. km, jips, 827 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1238; Buhara-Kurtşeyh köyleri arası Buhara çıkışı yol kenarı, 814 m, Y. N. Bahadır 1288.

Ceratocephala Moench / **Yelotu****C. falcata** (L.) Pers. / **Yelotu**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 858 m, 23 iii 2018, Y. N. Bahadır 1220; Ertuğrulköy-Yeşilköy arası 3. km jipsli tepeler, 23 iii 2018, Y. N. Bahadır 1226.

Consolida Gray / **Mahmuzotu**

C. hellespontica (Boiss.) Chater / **Süvari mahmuzu**

Ertuğrulköy-Ballıhisar arası Ballıhisar'a 1 km kala jipsli tepeler, 927 m, 12 vi 2017, Y. N. Bahadır 1057; Kurtşeyh-Ahiler arası 2. km jipsli tepeler, 919 m, 30 vi 2018, Y. N. Bahadır 1426; ibid., Y. N. Bahadır 1436. İran-Turan Elementi.

C. raveyi (Boiss.) Schröd. / **Topal mahmuz**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 1. km, jips, 823 m, 12 vi 2017, Y. N. Bahadır 1069; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 864 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1386. İran-Turan Elementi. Endemik.

C. regalis Gray subsp. **paniculata** (Host) Soo / **Horozkuruğu**

Buzluca-Kurtşeyh arası 2,5. km'den sonraki jipsli tepeler, 854 m, 20 vii 2017, Y. N. Bahadır 1151; ibid, 861 m, 03 viii 2018, Y. N. Bahadır 1478; Buzluca-Kurtşeyh arası 1,5. km, jips, 825 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1353.

Nigella L. / **Çörekotu****N. arvensis** L. var. **glauca** Boiss. / **Tarla çörekotu**

Buzluca-Kurtşeyh arası 1,5. km, jips, 825 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1349; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 864 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1390.

Ranunculus L. / **Düğünçiçeği****R. argyreus** Boiss. / **Çitemik**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu, 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 900 m, 13 vi 2017, Y. N. Bahadır 1498.

RESEDACEAE / GERDANLIĞİLLER**Reseda** L. / **Gerdanlık****R. lutea** L. var. **lutea** / **Muhabbet çiçeği**

Yeşilköy-Kurtşeyh arası tarla yolu 5. km'den sonraki jipsli tepeler, 901 m, 12 vi 2017, Y. N. Bahadır 1063; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 900 m, 13 vi 2017, Y. N. Bahadır 1099; Kurtşeyh-Ahiler arası Ahilere 1 km kala jipsli tepeler, 888 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1313; ibid., Y. N. Bahadır 1322; Ertuğrulköy-Yeşilköy arası 3. km yol kenarı, jips, 943 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1338; Aşağı kepen köyü yakını jipsli tepeler, 971 m, 02 viii 2018, Y. N. Bahadır 1456; Ballıhisar- Sportif Havacılık arası Ballıhisar sonrası tarla yolu 1. km jipsli tepeler, 932 m, 02 viii 2018, Y. N. Bahadır 1475.

RHAMNACEAE / CEHRİĞİLLER**Rhamnus** L. / **Cehri****R. thymifolia** Bornm. / **Pala cehri**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 900m, 13 vi 2017, Y. N. Bahadır 1097. Endemik.

ROSACEAE / GÜLGİLLER**Crataegus** L. / **Ahç****C. monogyna** Jacq. var. **monogyna** / **Yemişen**

Buzluca-Kurtşeyh arası 2,5. km'den sonraki jipsli tepeler, 854 m, 20 vii 2017, Y. N. Bahadır 1145.

RUBIACEAE / KÖKBOYAGİLLER**Asperula** L. / **Belumotu****A. stricta** Boiss. subsp. **latibracteata** (Boiss.) Ehrend. / **Berit belumotu**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2,5 km sonraki jipsli tepeler, 842 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1017. İran-Turan Elementi. Endemik.

Cruciata Mill. / **Sarılkotu****C. taurica** (Pallas ex Willd.) Ehrend / **Kırım güzeli**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2. km'den sonraki jipsli tepeler, 859 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1264; Ertuğrulköy-Yeşilköy arası 3. km yol kenarı, jips, 943 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1339. İran-Turan Elementi.

Galium L. / **Yapışkanotu****G. incanum** Sm. subsp. **elatus** (Boiss.) Ehrend. / **Gür iplikçik**

Ballıhisar-Aşağıkepen arası 6. km yol kenarı jipsli tepeler, 1034 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1031; Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 2. km'den sonraki jipsli tepeler, 859 m, 28 iv 2018, Y. N. Bahadır 1265; Kurtşeyh-Ahiler arası Ahilere 1 km. kala jipsli tepeler, 888 m, 29 iv 2018, Y. N. Bahadır 1302; ibid., Y. N. Bahadır 1308. İran-Turan Elementi.

G. verum L. subsp. **verum** / **Boyalık**

Buzluca-Kurtşeyh arası frig yolu 3. km'den sonraki jipsli tepeler, 864 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1404; ibid., Y. N. Bahadır 1406. Avrupa-Sibirya Elementi.

RUTACEAE / TURUNÇGİLLER**Haplophyllum** A. Juss. / **Sedo****H. myrtifolium** Boiss. / **Murt sedosu**

Ballıhisar-Aşağıkepen arası 6. km yol kenarı jipsli tepeler, 1034 m, 26 v 2017, Y. N. Bahadır 1027. İran-Turan Elementi. Endemik.

SALICACEAE / SÖĞÜTGİLLER**Salix** L. / **Söğüt****S. alba** L. subsp. **alba** / **Ak söğüt**

Yeşilköy-Kurtşeyh arası tarla yolu 5. km'den sonraki jipsli tepeler, 901 m, 03 viii 2018, Y. N. Bahadır 1523. Avrupa-Sibirya Elementi.

SANTALACEAE / GÜVELEKGİLLER**Thesium L. / Tez Güvelek****T. procumbens** C. A. Meyer / **Yer güveleği**

Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 958 m, 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1192.

SCROPHULARIACEAE / SIRACAOTUGİLLER**Verbascum L. / Sığırkuyruğu****V. cheiranthifolium** Boiss. var. **cheiranthifolium** / **Bozkulak**

Buzluca-Kurtşeyh arası 1,5. km, jips, 825 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1376; ibid., Y. N. Bahadır 1378.

V. gypsicola Vural & Aydoğdu / **Mermer sığırkuyruğu**

Buzluca-Kurtşeyh arası 1,5. km, jips, 825 m, 29 vi 2018, Y. N. Bahadır 1354; Aşağı kepen köyü yakını jipsli tepeler, 971 m, 02 viii 2018, Y. N. Bahadır 1466. Endemik. İran-Turan Elementi.

V. lasianthum Boiss. ex Benth. / **Yünlü sığırkuyruğu**

Aşağı kepen köyü yakını jipsli tepeler, 971 m, 02 viii 2018, Y. N. Bahadır 1448; ibid., Y. N. Bahadır 1454.

V. stachydifolium Boiss. & Heldr. var. **stachydifolium** / **Maral sığırkuyruğu**

Yeşilköy-Kurtşeyh arası tarla yolu 5. km'den sonraki jipsli tepeler, 901 m, 12 vi 2017, Y. N. Bahadır 1058. İran-Turan Elementi. Endemik.

SOLANACEAE / PATLICANGİLLER**Hyoscyamus L. / Banotu****H. reticulatus** L. / **Kamacıkotu**

Yeşilköy-Kurtşeyh arası tarla yolu 5. km'den sonraki jipsli tepeler, 901 m, 12 vi 2017, Y. N. Bahadır 1061; Yeşilköy-Ertuğrulköy yolu girişteki jipsli tepeler, 874 m, 14 vi 2017, Y. N. Bahadır 1118. İran-Turan Elementi

TAMARICACEAE / ILGINGİLLER**Reaumuria L. / Kördiken****R. alternifolia** (Labill.) Britten / **Kördiken**

Aşağıkepen köyü yakını jipsli tepeler, 958 m, 21 vii 2017, Y. N. Bahadır 1162.