

## Review article

## Use of cappadocia as a taxon name in binomial nomenclature

Erdoğan ÇİÇEK<sup>1</sup>, Sevil SUNGUR<sup>2</sup><sup>1</sup>Üniversite Lojmanları, Merkez, Nevşehir, Türkiye<sup>2</sup>Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Nevşehir, Türkiye\*Corresponding author e-mail: [erdogancicek50@gmail.com](mailto:erdogancicek50@gmail.com)

**Abstract:** In binary nomenclature, the second name is the descriptive name, and it is also common to designate place names that characterise the distribution area of the species or the place where it was first described (type locality). In ancient times, Cappadocia was the name given to a large area in Central Anatolia, extending from the Black Sea in the north to Adana in the south, Elazığ in the east, and Konya in the west. Many civilizations have ruled in Cappadocia, which dates back to 7000 BC and has been an important region throughout history. For this reason, it has also been chosen as the descriptive name of many species. There are 65 taxa belonging to 36 families that have been named Cappadocia and are recognised as valid today. These include one bacterium, one fungus, 42 plants (three varieties, six subspecies, and 33 species), 18 invertebrates (one subspecies and 17 species), one fish, and two reptiles (one species and one subspecies). The most preferred descriptive name was *cappadocica* (31 taxa), followed by *cappadocicum* (16 taxa), *cappadocicus* (10 taxa), *cappadocia* (three taxa), and *cappadocius* (two taxa), while *cappadoca*, *cappadociae*, and *cappadociensis* were used for one taxon each. When the Turkish names of the species were examined, it was seen that the names given by the people were used for some of them. In the Turkishized names, it was observed that the prefixes peri- and baca- were used in reference to the fairy chimneys, the symbol of Cappadocia.

**Keywords:** binominal nomenclature, etymology, Cappadocia, Nevşehir.

**Citation:** Çiçek, E., & Sungur, S. (2024). Use of cappadocia as a taxon name in binomial nomenclature. *Acta Biologica Turcica*, 37(2), M1:1-5.

## Kapadokya'nın binom isimlendirmede takson ismi olarak kullanımı

**Özet:** İkili isimlendirmede ikinci isim tanımlayıcı ad olup türün dağılım alanını ya da ilk tanımlandığı yeri (tip lokalitesini) niteleyecek yer isimlerinin belirlenmesinde yaygın bir kullanımdır. Antik dönemde Kapadokya, Orta Anadolu'da kuzeyde Karadeniz, güneyde Adana, doğuda Elazığ ve batıda Konya'ya kadar olan geniş bir alana verilen isimdir. Tarihi M.Ö. 7000'lere kadar uzanan Kapadokya bölgesinde birçok medeniyet hüküm sürmüş olup tarih boyunca önemli bir bölge olmuştur. Bu nedenle pek çok türün tanımlayıcı ismi olarak da seçilmiştir. Kapadokya ismi verilmiş ve günümüzde geçerli olarak kabul edilen 36 familyaya mensup 65 taksa bulunmaktadır. Bunlar; bir bakteri, bir mantar, 42 bitki (üç varyete, altı alt tür ve 33 tür), 18 omurgasız (bir alt tür ve 17 tür), bir balık ve iki sürüngenden (bir tür ve buna ait bir alt tür) oluşmaktadır. Seçilen tanımlayıcı isimler arasında en çok tercih edilen *cappadocica* (31 taksa) olup bunu sırasıyla *cappadocicum* (16 taksa), *cappadocicus* (10 taksa), *cappadocia* (üç taksa), *cappadocius* (iki taksa) izlediği, *cappadoca*, *cappadociae* ve *cappadociensis* isimlerinin ise birer takson için kullanıldığı tespit edilmiştir. Türlerin Türkçe isimlerine bakıldığında ise bazıları için halkın verdiği isimlerin kullandığı görülmüştür. Türkçeleştirilmiş isimlerde ise Kapadokya'nın simgesi olan peri bacalarına ithafen peri- ve baca- ön eklerinin kullanıldığı görülmüştür.

**Anahtar Kelimeler:** ikili adlandırma, etimoloji, Kapadokya, Nevşehir.

## Giriş

Dünyadaki bütün canlıların isimlendirilmesinde ikili isimlendirme (binomial nomenclature) adı verilen bir terminoloji (bi+nomen", "iki+isim) ve kurallar geçerlidir. İkili isimlendirme sistemi, canlılara isim verilirken bir sistematik üzere hareket edilmesi amacıyla Carolus Linnaeus (1707-1778) tarafından kurulmuş olup tüm dünyadaki bilim insanlarınca kabul edilip kullanılmaktadır. İsimlendirme kuralları tüm dünyada standart hale getirilmiş olup devamlı olarak güncellenmekte olan bu kuralların bilim insanlarınca uyulması bir zorunluluktur (Ride ve ark., 1999; Turland ve ark., 2018).

Sınıflandırmada temel birim tür olup ikili isimlendirme ile her türe Latince ya da latinceleştirilmiş bir isim seçilir. İki kelimedenden ilki o türün ait olduğu cinsi ve ikincisi ise tanımlayıcı ismi olup iki kelime birlikte tür adını oluşturur. Bu sistemde akrabalık ilişkileri cins ismiyle ilgiliyken tanımlayıcı ad ilgili türe aittir. Tür altı kategoriler olan alttür ve varyetenin isimlendirilmesinde de yine Latince kelimeler kullanılır. Tanımlayıcı ad türü tanımlayan kişi/kişiler tarafından belirlenir. Bu kapsamda türün dağılım alanını ya da ilk tanımlandığı yeri (tip lokalitesini) niteleyecek yer isimlerinin (toponim) belirlenmesi de yaygın bir kullanımdır.

Günümüzde Kapadokya deyince akla gelen yer Göreme merkez olmak üzere Nevşehir civarındır (Onat ve ark., 2021). Ancak antik dönemde kuzeyinde Karadeniz, güneyinde Adana, doğusunda Elazığ ve batısında Konya'ya kadar uzanan geniş bir alan Kapadokya olarak adlandırılmıştır (Doğan ve ark., 2019). Tarihi M.Ö. 7000'lere kadar uzanan Kapadokya bölgesinde birçok medeniyet hüküm sürmüş olup tarih boyunca önemli bir alan olarak önemini korumuştur (Allcock ve Roberts, 2014). Bölgedeki jeolojik yapının kolay oyulabilir özellikte olması nedeniyle, bölgede kayadan oyma alanlar yerleşim amaçlı kullanılmıştır. Bunun yanı sıra kayadan oyma yapıların saklanma ve savunmaya uygun olması nedeniyle bölge önemli bir dini merkez haline gelmiştir. Özellikle Ortodoks Hristiyanların önemli ve kutsal dini merkezlerinden birisi olarak kabul edilmektedir (Kalas, 2004).

Sonuç olarak gerek jeolojik yapısı ve gerekse tarihsel, dini ve kültürel özellikleri nedeniyle Kapadokya isminin dünyadaki bilinirliği yüksektir. Bu nedenle antik dönemde Kapadokya olarak adlandırılmış olan alan içerisinde tanımlanmış olan yeni bir takson için tanımlayıcı ad olarak sıklıkla alanı niteleyen isimlerin seçilmiş olduğu

görülmüştür. Bu çalışmada Kapadokya'ya ithaf edilerek isimlendirilmiş olan Latince isimler derlenmiştir. Bunun yanı sıra Türkçe isimlendirmeler ile ilgili de değerlendirme yapılmıştır.

## Materyal ve Metot

Kapadokya'ya ithaf edilmiş takson tanımlamalarına ilişkin taramada GBIF (the Global Biodiversity Information Facility) veri tabanında yer alan isimler temel alınarak liste oluşturulmuştur (GBIF, 2021). Listeye yalnızca geçerli kabul edilen isimler dahil edilmiş olup geçerliliğini kaybetmiş ve sinonime düşmüş olan isimlere ise yer verilmemiştir. Bitki türlerinin bitkilerin Türkçe isimleri için Güner ve ark. (2012) temel alınarak hazırlanmış online kaynaktan faydalanılmıştır (Bizim Bitkiler, 2021). Balık ve sürüngenlerin Türkçe isimleri için ise sırasıyla Çiçek ve ark. (2020) ve Adameros Herptil Türkiye'den (2021) yararlanılmıştır. Diğer hayvan türlerinin Türkçe isimlerine ilişkin olarak yöre halkı ile görüşmeler yapılmış, veri tabanları incelenmiş ve internet kaynakları taranmıştır.

## Bulgular ve Tartışma

Yapılan taramalar sonucunda Kapadokya ismi ithaf edilerek adlandırılmış 36 familyaya mensup 65 takson bulunduğu tespit edilmiştir (Tablo). Bunların 52 adedi tür düzeyinde iken 10 adedi alt tür ve üç tanesi ise varyete düzeyindedir. Canlı gruplarına göre taksa dağılımına bakıldığında 42 adet ile (üç varyete, altı alt tür ve 33 tür) bitkilerin (Plantae) baskın olduğu görülmektedir. Bitkilerin endemizm oranına bakıldığında ise 29 adedi endemik 12 tanesi ise doğal dağılışı olduğu belirlenmiştir. Omurgasızlar ise 18 taksa ile (16 tür ve iki alttür) temsil edilmektedir. Diğer canlı gruplarından ise bakteri, mantar ve balıklar birer tür ile temsil edilirken sürüngenlerde bir tür ve bunun bir alttürü için tanımlayıcı isim olarak Kapadokya isminin seçildiği ve bunların hepsinin endemik olduğu görülmüştür.

Seçilen tanımlayıcı isimler dikkate alındığında 8 adet Latinceleştirilmiş terimin seçildiği görülmüştür. Bu tanımlayıcı isimler arasında en çok *cappadocica* (31 taksa) terimi kullanılmış olup bunu *cappadocicum* (16 takson), *cappadocicus* (10 takson), *cappadocia* (üç takson), *cappadocius* (iki takson) izlediği, *cappadoca*, *cappadociae* ve *cappadociensis* isimlerinin ise yalnızca birer kez seçildiği tespit edilmiştir.

**Tablo.** Kapadokya ismi ithaf edilerek adlandırılmış taksa listesi (+ Endemik, \*GBIF veri tabanında kayıtlı değil, \*\*GBIF veri tabanında geçerli kabul edilmektedir, \*\*\*Gnezdilov ve ark. (2014), \*\*\*\*Hermann ve ark. (1988)

No	Canlı Grubu	Familiya	Bilimsel Adı	Türkçe Adı
1+	Bakteria	Pseudonocardiaceae	<i>Amycolatopsis cappadocia</i>	
2+	Plantae	Amaryllidaceae	<i>Allium cappadocicum</i> Boiss.	Perikörmeni
3	Plantae	Apiaceae	<i>Bupleurum cappadocicum</i> Boiss.	Perişeytam
4+	Plantae	Apiaceae	<i>Pimpinella cappadocica</i> Boiss. & Balansa	Perianasonu
5+	Plantae	Apiaceae	<i>Tordylium cappadocicum</i> Boiss.	Peridavulotu
6+	Plantae	Asteraceae	<i>Achillea cappadocica</i> Hausskn. & Bornm.	Girtkesen
7+	Plantae	Asteraceae	<i>Centaurea drabifolia</i> subsp. <i>cappadocica</i> (DC.) Wagenitz	Perisanbaşı
8+	Plantae	Asteraceae	<i>Gundelia cappadocica</i> Firat	Kenger
9+	Plantae	Asteraceae	<i>Hieracium chalcidicum</i> supsp. <i>cappadocicum</i> (Freyn.) Greuter	Perişahinotu
10	Plantae	Asteraceae	<i>Tanacetum cappadocicum</i> (DC.) Sch. Bip.	Peripireotu
11	Plantae	Asteraceae	<i>Noccaea cappadocica</i> (Boiss. & Balansa) Al-Shehbaz	Peripireotu
12+	Plantae	Asteraceae	<i>Trimorpha cappadocica</i> Vierh.**	Yünlüşiyaotu
13+	Plantae	Boraginaceae	<i>Alkana cappadocica</i> Boiss. & Balansa	Perihavacıyaotu
14	Plantae	Boraginaceae	<i>Omphalodes cappadocica</i> (Willd.) DC.	Göksüreyre
15+	Plantae	Boraginaceae	<i>Onosma cappadocica</i> Siehe ex Riedl	Periemziği
16+	Plantae	Boraginaceae	<i>Paracaryum cappadocicum</i> Boiss. & Balansa	Periçarşağı
17+	Plantae	Brassicaceae	<i>Bornmuellera cappadocica</i> (Willd.) Cullen & T.R. Dudley	Periseyyahotu
18+	Plantae	Brassicaceae	<i>Draba cappadocica</i> Boiss. & Balansa	Bacadolaması
19	Plantae	Brassicaceae	<i>Isatis cappadocica</i> Desv.	Periçivitotu
20	Plantae	Brassicaceae	<i>Isatis cappadocica</i> subsp. <i>cappadocica</i> Desv.	Periçivitotu
21+	Plantae	Caryophyllaceae	<i>Minuartia erythrosepala</i> var. <i>cappadocica</i> (Boiss.) McNeill	Dağtüstüsü
22+	Plantae	Caryophyllaceae	<i>Silene cappadocica</i> Boiss. & Heldr.**	Boznakıl
23+	Plantae	Fabaceae	<i>Ebenus cappadocica</i> Hausskn. & Siehe ex Bornm.	Perigeveni
24+	Plantae	Fabaceae	<i>Hedysarum cappadocicum</i> Boiss.	Tatlıtırıl
25+	Plantae	Fabaceae	<i>Onobrychis cappadocica</i> Boiss.	Athelvası
26	Plantae	Fabaceae	<i>Vicia cappadocica</i> Boiss. & Balansa	Efebaklası
27+	Plantae	Iridaceae	<i>Crocus kotschyanus</i> subsp. <i>cappadocicus</i> B. Mathew	Periçığdemi
28+	Plantae	Lamiaceae	<i>Thymus cappadocicus</i> Boiss.	Taşkekiği
29	Plantae	Papaveraceae	<i>Glaucium cappadocicum</i> Boiss.	Boynuzlugelincik
30+	Plantae	Plumbaginaceae	<i>Acantholimon lycanicum</i> subsp. <i>cappadocicum</i> Doğan & Akaydin	Bacakirpiotu
31+	Plantae	Poaceae	<i>Festuca cappadocica</i> (Hack.) Markgr.-Dann.	Periyumağı
32	Plantae	Poaceae	<i>Leymus cappadocicus</i> (Boiss. & Balansa) Melderis	Tuzçavdarı
33+	Plantae	Polygonaceae	<i>Polygonum cappadocicum</i> Boiss. & Balansa	Özgemadımak
34	Plantae	Ranunculaceae	<i>Ranunculus cappadocicus</i> Willd.	Yağlıçanak
35+	Plantae	Rosaceae	<i>Potentilla cappadocica</i> Boiss.	Periparmakotu
36+	Plantae	Rubiaceae	<i>Galium cappadocicum</i> Boiss.	Periplikçiği
37+	Plantae	Rutaceae	<i>Haplophyllum cappadocicum</i> Spach	Perisedosu
38	Plantae	Sapindaceae	<i>Acer cappadocicum</i> Gled.	Beşparmakağacı
39	Plantae	Sapindaceae	<i>Acer cappadocicum</i> subsp. <i>cappadocicum</i>	Beşparmakağacı
40	Plantae	Sapindaceae	<i>Acer cappadocicum</i> var. <i>cappadocicum</i>	Beşparmakağacı
41+	Plantae	Scrophulariaceae	<i>Scrophularia libanotica</i> var. <i>cappadocica</i> R.R. Mill	Denekutnu
42+	Plantae	Scrophulariaceae	<i>Verbascum cappadocicum</i> Bornm.	Perisiğırkuyruğu
43	Plantae	Xanthorrhoeaceae	<i>Eremurus cappadocicus</i> J.Gay ex Baker	Morçiriş
44+	Fungi	Phaeosphaeriaceae	<i>Hendersonia cappadocica</i> Petr.	
45+	Myriapoda/Julida	Julidae	<i>Syrioiulus cappadocius</i> (Lohmander, 1939)*	
46+	Insecta/Coleoptera	Hydraenidae	<i>Hydraena cappadocica</i> Jäch, 1988	
47+	Insecta/Coleoptera	Curculionidae	<i>Otiorynchus cappadocicus</i> Bialooki, 2017	
48+	Insecta/Coleoptera	Carabidae	<i>Cephalota circumdata</i> subsp. <i>cappadocica</i> Franzen, 1996	
49	Insecta/Coleoptera	Carabidae	<i>Trechus cappadocicus</i> Pawlowski, 1976	
50+	Insecta/Coleoptera	Elateridae	<i>Melanotus cappadocius</i> Platia, 2014*	
51	Insecta/Diptera	Asilidae	<i>Mesoleptogaster cappadocica</i> Hasbenli & Caglar, 2009	
52	Insecta/Hemiptera	Issidae	<i>Tshurtshurnella cappadocica</i> (Diabola 1981)*****	
53	Insecta/Heretoptera	Tingidae	<i>Tingis cappadocica</i> Horváth, 1906	
54+	Insecta/Hymenoptera	Crabronidae	<i>Miscophus cappadocicus</i> de Beaumont, 1967	
55+	Insecta/Lepidoptera	Coleophoridae	<i>Coleophora cappadociae</i> Baldizzone, 1994*	
56	Insecta/Lepidoptera	Noctuidae	<i>Hadena cappadocica</i> Hacker, 1987	
57	Insecta/Lepidoptera	Lycanidae	<i>Iolana iolas</i> subsp. <i>cappadocica</i> Betti, 1977	
58	Insecta/Lepidoptera	Pterophoridae	<i>Agdistis cappadociensis</i> Fazekas, 2000	
59	Insecta/Lepidoptera	Geometridae	<i>Narraga cappadocica</i> Herbulot, 1943	
60	Insecta/Lepidoptera	Noctuidae	<i>Euxoa christophi cappadocica</i> Hacker, 1988 *****	
61	Insecta/Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Saga cappadocica</i> Werner, 1903	
62	Insecta/Orthoptera	Acrididae	<i>Doclostaurus cappadocicus</i> (Azam, 1913)	

No	Canlı Grubu	Familya	Bilimsel Adı	Türkçe Adı
63+	Actinopterygii	Leuciscidae	<i>Squalius cappadocicus</i> Özuluğ & Freyhof, 2011	Kapadokya kefali
64+	Reptilia	Lacertidae	<i>Apathya cappadocica</i> (Werner, 1902)	Kayseri kertenkelesi
65+	Reptilia	Lacertidae	<i>Apathya cappadocica</i> subsp. <i>cappadocica</i> (Werner, 1902)	Kayseri kertenkelesi

Türkçe taksa isimlerine bakıldığında bitkilerin Türkçe isimlerinin bulunduğu tespit edilmiştir. Toplam 42 bitki taksonu içerisinde 19 adedi için halkın kullandığı geleneksel isimler bulunduğu tespit edilmiştir. Türetilmiş isimlerde ise Kapadokya bölgesinin simgesi olan peri bacalarına ithafen peri- (21 takson) ve baca- (iki takson) ön eklerinin kullanıldığı görülmüştür (Bizim Bitkiler, 2021).

Omurgasız canlıların Türkçe isim eksikliği dikkat çekmektedir. Yapılan taramalarda genellikle takson için genel isimler kullanıldığı türe özgü Türkçe ismin verilmemiş olduğu görülmüştür. Listede yer alan bir bakteri ve mantar türü için de yine Türkçe bir isim bulunmadığı tespit edilmiştir.

Balıklardan *Squalius cappadocicus* türü Kapadokya kefali ve kertenkele türü *Apathya cappadocica* ise Kayseri kertenkelesi olarak isimlendirilmektedir.

Kapadokya ismi ithaf edilmiş olan geçerli isimler dışında aynı taksona sonradan verildiği için günümüzde geçerli sayılmayan çok sayıda ismin (sinonim) varlığı da belirlenmiştir. Örneğin *Convolvulus cappadocicus* Hausskn. & Sint.'in *C. pseudoscammonia* K. Koch (Aykurt ve Sümbül, 2014), *Senecio cappadocicus* Boiss.'in *Turanecio hypochionaeus* (Boiss.) Hamzaoğlu (Hamzaoğlu ve ark., 2011) türünün sinonimi olduğu belirlenmiştir. Fosil bir tür olan *Parasauvagesia cappadociensis* Cox, 1960 türlerinin ise *Joufia serbica* (Milovanović, 1956) türünün sinonimi olduğu belirlenmiştir (Özer ve ark., 2021). Bu isimlere çalışmadaki isim listesinde yer verilmemiştir.

Antik dönemde Kapadokya'nın çok geniş bir alanı kapsadığı bilinmektedir. Gerçekten de türlerin dağılım alanlarına bakıldığında, bazı türlerin günümüzde Kapadokya olarak adlandırılan bölgenin dışında, hatta diğer ülkelerde de yayılış gösterdiği görülmüştür. Bu durum Kapadokya'nın günümüzde bilinen sınırlarından çok daha geniş bir coğrafyayı ifade ettiğini işaret etmektedir.

Sevgi ve Akkemik (2014) tarafından Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler) isimli eserde verilmiş olan Türkçe bitki adları üzerinde durulmuştur. Yazarlar tarafından yapılan değerlendirme sonucunda Türkçe adlandırmalarda bir yöntem sorunu olduğu ve bu isimlendirme çalışmasının geniş bir şekilde tartışılarak bir

yöntem belirlendikten sonra tekrar yapılması gerektiğine işaret etmişlerdir. Nitekim Türkiye Bitkileri ile ilgili önemli çalışmalar yürüten ve botanik alanındaki birçok akademisyenin desteğini almış olan Flora Araştırmaları Derneği Türkçe isimlendirme yönergesi hazırlamıştır (Menemen ve ark., 2016). Bu yönergede Kısım III'te özetle "Bir bitkinin halk tarafından kullanılan ismi varsa bu ismin geçerli ad olması gerektiği ve bir bitkiye isim verilmiş dahi olsa sonradan halk arasında kullanılan eşsiz bir ismi olduğu anlaşılırsa, bu ismin değiştirilmesi önerilir." denilmektedir.

Bitkilerin yarıdan fazlasının yerel isimlerinin bulunmadığı ve bu nedenle Türkçeleştirilmiş isimlerinde peri- ve baca- ön ekleri kullanılarak isim türetildiği görülmüştür. Sistemantik kategoriler için isim türetilmesinden ziyade dağılım alanında yapılan çalışmalarla halk tarafından kullanılan yerel isimlerin bulunup bulunmadığının belirlenmesi daha uygun bir yaklaşım olacaktır.

Omurgasızların Türkçe isimlendirilmesinde ise ülkemizde yetersizlikler olduğu dikkat çekicidir. Bu nedenle bitkilerde olduğu gibi diğer canlı grupları için de Türkçe isim kataloglarının oluşturulması gündeme getirilmesi gerekmektedir.

### Teşekkür

Makalenin hazırlanması sırasında değerli görüşleri ile katkı sağlayan Prof. Dr. Ümit Kebapçı (Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi), Prof. Dr. Ali Meydan (Nevşehir HBV Üniversitesi) ve Dr. Dilek Kocayanak'a (Nevşehir HBV Üniversitesi) teşekkür ederiz.

### Etik Onay

Bu çalışma derleme olup etik onay belgesine gerek duyulmamaktadır.

### Çıkar Çatışması

Yazarlar tarafından herhangi bir çıkar çatışması bildiriminde bulunulmamıştır.

### Mali Destek

Bu çalışma için herhangi bir kişi, kurum yada kuruluşun destek alınmamıştır.

## Kaynaklar

- Adameros Herptil Türkiye. (2021). Türkiye Kurbağa ve Sürüngenleri Gözlemciliği ve Fotoğrafçılığı Topluluğu, <http://www.turkherptil.org>. Erişim tarihi [28 Eylül 2021].
- Allcock, S.L., & Roberts, N. (2014). Changes in regional settlement patterns in Cappadocia (central Turkey) since the Neolithic: a combined site survey perspective. *Anatolian Studies*, 64, 33-57.
- Aykurt, C., & Sümbül, H. (2014). Taxonomic revision of the genus *Convolvulus* L. (Convolvulaceae) in Turkey. *Biological Diversity and Conservation*, 7 (2), 1-28.
- Bizim Bitkiler. (2021). Türkçe Bitki Adları. <https://www.bizimbitkiler.org.tr/v2/turkce.php>. Accessed on [11 September 2021].
- Çiçek, E., Sungur, S., & Fricke, R. (2020). Freshwater lampreys and fishes of Turkey; a revised and updated annotated checklist 2020. *Zootaxa*, 4809 (2), 241-270.
- Doğan, U., Koçyiğit, A., & Yılmaz, E. (2019). Geomorphological evolutionary history of the Melendiz River Valley, Cappadocia, Turkey. *Mediterranean Geoscience Reviews*, 1(2), 203-222.
- GBIF: The Global Biodiversity Information Facility. (2021). What is GBIF?. Available from <https://www.gbif.org/what-is-gbif>. Accessed on [28 September 2021].
- Gnezdilov, V.M., Holzinger, W.E., & Wilson, M.R. (2014). The Western Palaearctic Issidae (Hemiptera, Fulgoroidea): An Illustrated Checklist and Key to Genera and Subgenera. *Proceedings of the Zoological Institute RAS*, 318 (Supplement 1), 4-013.
- Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M., & Babaç, M.T. (Editörler.) (2012). Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler). Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını. İstanbul.
- Hamzaoğlu, E. Budak, Ü., & Aksoy, A. (2011). A new genus, *Turanecio*, of the Asteraceae (tribe Senecioneae). *Turkish Journal of Botany*, 35, 479-508.
- Hermann, H., Kurt, H., & Peter, K. (1988). Achter Beitrag zur systematischen Erfassung der Noctuidae der Türkei Beschreibung von sechs neuen Taxa und Notizen über bemerkenswerte Funde aus neueren Aufsammlungen (Lepidoptera). *Atalanta*, 18, 339-369.
- Işık, K., Gençbay, T., Topkara, A.R., Sarıcaoğlu, S., Saygın, H., Ay, H., Çetin, D., Güven, K., & Şahin, N. (2018). *Amycolatopsis cappadoca* sp. nov., isolated from soil. *Antonie Van Leeuwenhoek*, 111(7), 1175-1182. <https://doi.org/10.1007/s10482-018-1023-y>
- Kalas, V.G. (2004). Early explorations of Cappadocia and the monastic myth. *Byzantine and Modern Greek Studies*, 28, 101-119.
- Menemen, Y., Aytaç, Z., & Kandemir, A. (2016). Türkçe Bilimsel Bitki Adları Yönergesi. *Bağbahçe Bilim Dergisi*, 3(3), 1-3.
- Onat, G., Yılmaz, D.S., & Karakuş, Y. (2021). Evaluation of Employee Competence by Quality Function Deployment Method: The Case of Hotels in Cappadocia. *Revista Turismo Estudos e Práticas-RTEP/UERN*, 10(2), 1-19.
- Özer, S., Skelton, P.W., Tarlao, A., & Tunis, G. (2021). Taxonomic revision of the rudist bivalve genus *Joufia* Boehm (Hippuritida, Radiolitidae), Upper Cretaceous, Mediterranean Tethys. *Cretaceous Research*, 118, 104642. <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104642>.
- Ride, W.D.L., Cogger, H.G., Dupuis, C., Kraus, O., Minelli, A., Thompson, F.C., & Tubbs, P.K. 1999. International Code of Zoological Nomenclature, 4th edition. xxix, 306 pp. The International Trust for Zoological Nomenclature, London.
- Sevgi, O., & Akkemik, Ü. (2014). "Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)" Adlı Eserin Bilgi Kaynağı ve Terim Yaklaşımı Üzerine Bir Değerlendirme. *Avrasya Terim Dergisi*, 2(1), 50-67.
- Turland, N.J., Wiersema, J.H., Barrie, F.R., Greuter, W., Hawksworth, D.L., Herendeen, P.S., Knapp, S., Kusber, W.-H., Li, D.-Z., Marhold, K., May, T.W., McNeill, J., Monro, A. M., Prado, J., Price, M.J., & Smith, G.F. (eds.) (2018). International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017. Regnum Vegetabile 159. Glashütten: Koeltz Botanical Books. <https://doi.org/10.12705/Code.2018>
- Zilch, A. (1964). Gottfried Nägele (1841-1914). *Arch. Moll.*, 93(5/6), 263-266.