Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi

Dizinler

Her veri tabanından dergilerin dizin güncelliği kontrol edilmelidir. DergiPark sorumluluk almamaktadır.

Atıf Dizinleri

TR Dizin

Diğer Dizinler

Scilit

Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi
Creative Commons Alıntı 4.0 Uluslararası Lisansı
ile lisanslanmıştır.

Dergi Ana Sayfası
Hakkında
Amaç ve Kapsam
Makale Gönder
Dergi Kurulları
İstatistikler
Yazım Kuralları
Etik İlkeler ve Yayın Politikası
Ücret Politikası
Dizinler
Arşiv
İletişim

İntihal belirleme
Açık Erişim
Makale Değerlendirme Süreci

Artvin Çoruh Üniversitesi
Orman Fakültesi Dergisi
ISSN:2146-1880, e-ISSN: 2146-698X
Cilt: 14, Sayı:1, Sayfa: 70-93, Nisan 2013

Artvin Coruh University
Journal of Forestry Faculty
ISSN:2146-1880, e-ISSN: 2146-698X
Vol: 14, Issue: 1, Pages: 70-93, April 2013

http://edergi.artvin.edu.tr

Kırka (Eskişehir) ve Çevresinin Damarlı Bitki Florası

Hasan Hüseyin DERE, Onur KOYUNCU, Ö. Koray YAYLACI, Derviş ÖZTÜRK, Kurtuluş ÖZGİŞİ, Okan SEZER, Filiz SAVAROĞLU

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Eskişehir

Eser Bilgisi:
Araştırma makalesi
Sorumlu yazar: Onur KOYUNCU, e-mail: okoyunco@ogu.edu.tr

ÖZET

Kırka Kasabası Seyitgazi (Eskişehir)-Afyonkarahisar karayolu üzerinde Eskişehir'e 70, Seyitgazi'ye 27 km uzaklıkta olup, coğrafi konum olarak, İç Anadolu Bölgesinin kuzeybatısında yer almaktadır. 2009-2010 yılları arasında gerçekleştirilen arazi çalışmalarında Kırka kasabası çevresinden toplanmış olan 860 bitki örneğinin değerlendirilmesi sonucunda 69 familya'ya ait 287 cins ve bu cinslere ait 462 tür ve türaltı takson tespit edilmiştir. 462 taksonun 5'i Gymnospermae'ye 457'si ise Angiospermae'ye aittir. Angiospermae'ye ait 462 taksonun 386'i Dicotylodonae'ye ve 71'i Monocotylodonae'ye aittir. Belirlenen taksonların 61'i endemik olup, endemizm oranı % 13.20 dir. Araştırma sonucunda, takson sayısı bakımından bölgedeki en büyük familyalar sırasıyla; *Asteraceae* 50, *Fabaceae* 42, *Brassicaeceae* 40, *Lamiaceae* 33, *Poaceae* 25, *Caryophyllaceae* 23, *Liliaceae* 27, *Boraginaceae* 18, *Apiaceae* 20, *Scrophulariaceae* 15, *Ranunculaceae* 14, *Papaveraceae* 10 ve *Rosaceae*8'dir. Takson sayısı bakımından bölgedeki en büyük cinsler ise; *Astragalus* 10, *Alyssum* 10, *Centaurea* 9, *Salvia* 8, *Silene*, *Veronica*, *Allium*, *Crocus* ve *Covolvulus* 6, *Trifolium*, 5' dir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları ve oranları ise; % 16.45'i İran-Turan (76 takson), % 6.70'i Akdeniz (31 takson) %4.11'i Doğu Akdeniz (19 takson), %0,21'i Doğu Akdeniz (Dağ) (1 takson), % 0.21'i Omni Akdeniz (1 takson), % 6.49'i Avrupa-Sibirya (30 takson), % 1.70'i Karadeniz (5 takson) ve % 64,71' geniş yayılışlı veya fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen (299 takson)'dir.

Anahtar kelimeler: Biyolojik çeşitlilik, flora, endemizm, Kırka, Türkiye

Vascular Plant Flora of Kırka (Eskişehir) and its Environment

Article Info:
Research article
Corresponding author: Onur KOYUNCU, e-mail: okoyunco@ogu.edu.tr

ABSTRACT

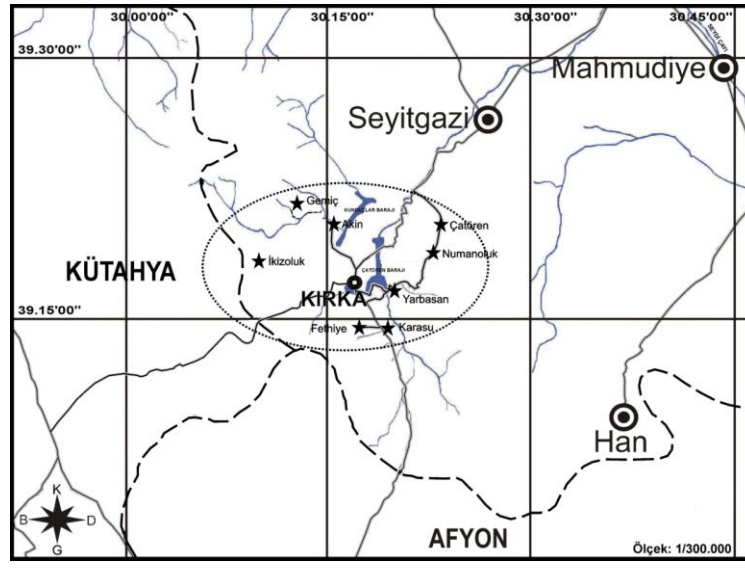
Kırka village is situated at northwest of central Anatolia on the Seyitgazi (Eskişehir)-Afyonkarahisar higway, 70 km to Eskişehir; 27 km to Seyitgazi. During fieldwork which was substantiated between 2009-2010, 860 plant specimens were collected. As a ressult of identification of specimens 462 taxa which belogn to 69 families and 287 genera were determined.457 of these taxa belong to Angiospermae and 5 of the taxa belong to Gymnospermae. 386 of Angiospermae taxa are Dicotylodonae and the other 71 taxa are Monocotylodonae.61 of identifed taxa are andemic for Turkey and endemism ratio is 13.20 %. According to the investigation top families of the in terms of the species number are Asteraceae 50, Fabaceae 42, Brassicaeceae 40, Lamiaceae 33, Poaceae 25, Caryophyllaceae 23, Liliaceae 27, Boraginaceae 18, Apiaceae 20, Scrophulariaceae 15, Ranunculaceae 14, Papaveraceae 10 and Rosaceae 8, and large genus of the in terms

of species are Astragalus 10, Alyssum 10, Centaurea 9, Salvia 8, Silene, Veronica, Allium, Crocus and Covolvulus 6, Trifolium 5. According to the phytogeographical region, dispersion and the dispertion ratio are 16.45 % Irano-Turanian (76 taxa), 6.07 % Mediterrenean (31 taxa), % 4.11 East Mediterrenean (19 taxa), 0,21 % East Mediterrenean (Mountain) (1 taxon), 0.21% Omni Mediterrenean (1 taxon), 6.49 % Euro-Siberian (30 taxa), % 1.70 Euxine (5 taxa) and % 64,71 multiregional or unknown (299 taxa).

Keywords: Biodiversity, flora, endemism, Kırka, Turkey

GİRİŞ

Araştırma alanı olarak belirlenen Kırka Kasabası Seyitgazi (Eskişehir)-Afyonkarahisar karayolu üzerinde, Eskişehir'e 70, Seyitgazi'ye 27 km uzaklıkta olup, coğrafi konum olarak, İç Anadolu Bölgesinin kuzeybatısında yer almaktadır. 39º 14'-39º 18' kuzey enlemleri ve 30º 26'-30º 34' doğu boylamları arasında yer alan araştırma alanı, P. H. Davis'in (1965) grid sistemine göre de B3 karesi içerisinde bulunmaktadır. Araştırma alanının, Kuzeyinde Eskişehir, Kuzey-Doğusunda Seyitgazi, Güney-Doğusunda Bayat ve Emirdağ, Batısında Kütahya, Güneyinde Afyonkarahisar yer almaktadır. Çalışma bölgesinin deniz seviyesinden en düşük noktası 1007'm ile Kunduzlar Barajı sapağı, en yüksek noktası 1267'm ile İkizoluk Kayalıkları'dır (Şekil 1). Araştırma alanı içinde sucul ortam olarak Kunduzlar ve Çatören baraj sahaları, Akin ve Seydi Çayları bulunmaktadır. Çalışma alanı *Pinus* sp. ormanları ile *Quercus* sp. ve *Cistus* sp çalılıklarının oluşturduğu formasyonlar, açıklık, taşlık, kayalık, tarım alanları ve yol kenarı habitatlardan oluşmaktadır. Bölgenin genel vejetasyon tipi step olarak tanımlanabilir. Araştırma alanı İran-Turan fitocoğrafik bölgesinde kalmasına rağmen, ülkemizde görülen diğer iki floristik bölge olan Akdeniz ve Avrupa-Sibirya fitocoğrafik bölgelerin de önemli ölçüde etkisi altındadır.



Şekil 1. Araştırma alanının haritası.

Çalışma alanı içerisinde dünyanın ve Türkiye'nin en önemli bor rezervi ve bu rezerv üzerine kurulmuş olan bor işletmeleri bulunmaktadır. Bor, bitki gelişimi için önemli 16 temel bitki besininden biridir. Toprağın üst tabakalarındaki borun çoğunluğu çürümüş bitki dokularından kaynaklanmaktadır. Bor, bitkilerde şekerin

hormon faaliyeti üzerindeki etkisinin, fotosentez miktarını, köklerin büyümesini ve havadan emilen karbondioksit miktarını artırır. Borun bir diğer işlevi hücre büyümesi ve yapısı olup, bor eksikliği hücre duvarlarını inceltici etki yapmaktadır. Borun bu türlü etkilerinin yanında toprakta belirli bir konsantrasyonda bulunmasının sonucu olarak bitkilerde zehirlenme de yapmaktadır. Zaten bor, sodyum klorat ve bromosol gibi bileşiklerle birlikte yabani otların yok edilmesi veya toprağın sterilleştirilmesi gibi amaçlarla da kullanılır. Bu sebeplerden dolayı araştırma bölgemizde bulunan bor madeninin bitki florası üzerindeki etkileri de çok büyük önem arz etmektedir. Diğer taraftan iklim, bir bölgede mevsimlere göre değişen atmosferik olaylardır, dolayısıyla o bölgedeki floristik yapı üzerinde önemli bir role sahiptir.

Kırka İç Anadolu step iklim özellikleri göstermektedir. Kuzeyde ve güneyde dağlarla, batıda ise yüksek platolarla çevrilidir. Bu nedenle Karadeniz ve Akdeniz bölgeleri iklimlerinin etkileri kısmen engellenmektedir. Batı Anadolu iklimi ise, kısmen bölge içerisine girerek etkisini göstermektedir. Buna göre Kırka'da İç Anadolu karasal iklimi gözlenmekte olup, yazlar sıcak ve kurak, kışlar ise sert ve kar yağışlıdır. Genel olarak kış ve ilkbahar yağışları bölgenin hakim yağış yapısını oluşturmaktadır.

Ege, Marmara ve İç Anadolu bölgeleri arasında bir geçiş noktasında bulunan Kırka'da, Eskişehir Meteoroloji İstasyonunun 29 yılı içeren (1975-2004) rasat verilerine göre yıllık ortalama sıcaklık 10,06 ^{o}C'dir. En sıcak ay Temmuz ayı olup aylık ortalama sıcaklık değeri 21,9 ^{o}C, en soğuk ay ise Ocak ayı olup aylık ortalama sıcaklık değeri –0,4 ^{o}C'dir. Kırka'da ortalama yağış miktarı ise 361,7 mm'dir. En fazla yağış 130,6 mm ile ilkbahar döneminde ve 105 mm ile kış döneminde, en az yağış miktarı ise 49,3 mm ile yaz döneminde olmuştur. En az yağış alan ay 11,3 mm ile Temmuz ayı, en çok yağış alan ay ise 50,1 mm ile Mayıs ayıdır (Meteoroloji Genel Müdürlüğü, Eskişehir Bölge Müdürlüğü, 1975-2004 Verileri, Eskişehir).

Bölgede, yağış-Sıcaklık emsali; Q=57,12 olup, buna bölge Q=32-63 arası değerleri itibariyle "Yarı Kurak Akdeniz" biyoiklim katına girmektedir (Akman 1990).

MATERYAL VE METOD

Bu çalışmanın materyalini Mart 2009 ve Haziran 2010 tarihleri arasında araştırma bölgesinden toplanan 860 bitki örneği oluşturmaktadır. Elde edilen bitki örnekleri herbaryum kurallarına uygun olarak preslenip kurutularak herbaryum materyali haline getirilmiştir. Örnekler Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Herbaryum Merkezi'nde (OUFE) muhafaza edilmektedir.

Bitki örneklerinin teşhislerinde başta, Flora of Turkey and the East Aegean Islands (Davis 1965-1988) olmak üzere, Flora Europeae (Tutin et al. 1964-1980), Flora of Turkey and the East Aegean Islands Supplement 2 (Güner et al. 2000), Pflanzen Europas (Polunin 1980), Türkiye Sulak Alan Bitkileri ve Bitki Örtüsü (Seçmen ve Leblebici 1996), Was blüht am Mittelmeer (Schönfelder and Schönfelder 2000), Türkiye Çiçekleri (Çolak ve Sorger 2004), İletim Demetli Bitkilerin Tayin Anahtarları (Sauer ve ark. 1996), Türkiye Orkideleri (Sezik 1984), Çiçekler ve Yerörtücüler (Yücel 2002), Ağaçlar ve Çalılar (Yücel 2005), Türkiye'nin En Güzel Doğal Çiçekleri (Tekin 2005), Başkentin Doğal Bitkileri (Erik vd. 1998), Çatacık Florası I-II (Ocak 2007), Authors of Plant Names (Brummitt 1992) ve Botanik Klavuzu (Baytop 1998) gibi eserlerden yararlanılmıştır. Teşhis edilen örnekler bazı herbaryum merkezlerinde kontrol edilmiştir (ANK, GAZİ). Ayrıca bazı örneklerin teşhisinde ilgili uzmanlardan yardım alınmıştır.

Arazi çalışmaları sırasında örneklerin toplandığı tarih, lokalite, yükseklik ve habitat bilgileri kaydedilmiştir. Lokalitelerin koordinatları ve deniz seviyesinden yüksekliklerinin tespitinde Garmin Etrex Legend marka GPS cihazı kullanılmıştır. Bitkilerin teşhislerinde Olympus ve Prior marka stereskopik mikroskoplardan yararlanılmıştır.

Bu çalışmada tespit edilen taksonlar listelenirken Türkiye florasındaki sisteme uyulmuştur. Floristik liste verilirken lokalite, habitat, enlem-boylam, deniz seviyesinden yüklekliği, toplanma tarihi, fitocoğrafik bölgesi, endemizm durumu, risk kategorisi ve herbaryum numarası sırasıyla belirtilmiştir.

TARTIŞMA ve SONUÇ

Mart 2009 ve Haziran 2010 tarihleri arasında araştırma bölgesinden toplanan 860 bitki örneğinin değerlendirilmesi sonucunda 69 familya'ya ait 287 cins ve bu cinslere ait 462 tür ve türaltı takson tespit edilmiştir. Bu taksonların 462'si Spermatophyta'dır. Spermatophyta'ya ait bu taksonların 5'ü Gymnospermae'ye 457'sı Angiospermae'ye aittir. Angiospermae'ye ait 457 taksonun 386'i Dicotylodonae'ye ve 71'i Monocotylodonae'ye aittir. Belirlenen taksonların 61'i endemik olup, endemizm oranı % 13.20 dir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları ve oranları ise; % 16.45'i İran-Turan (76 takson), %4.11'i Doğu Akdeniz, %0.21'i Doğu Akdeniz (Dağ), % 0.21'i Omni Akdeniz % 6.70'i Akdeniz (31 takson), % 6.49'i Avrupa-Sibirya (30 takson), % 1.70'i Karadeniz (5 takson) ve % 63.63'ü geniş yayılışlı veya fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen (294 takson)'dir (Tablo 1).

Araştırma alanı coğrafik olarak Iran-Turan fitocoğrafik bölgesi ile Akdeniz fitocoğrafik bölgelerinin birleşme noktasında yer alır. Fakat daha çok alan Iran-Turan fitocoğrafik bölgesi içerisinde değerlendirilebilir. Araştırma sonucunda elde edilen fitocoğrafik veriler de bu durumu doğrular niteliktedir. Araştırma sonucunda fitocoğrafik bölgesi belirlenen taksonlardan en büyük bölümü Iran-Turan fitocoğrafik bölgesine aittir. Daha sonra sırasıyla, Akdeniz, Avrupa-Sibirya ve çok az miktarda Öksin (Karadeniz) fitocoğrafik bölgeslerinin elementleri oluşturur. Bölgede Akdeniz karakterli flora elementlerinin 2. sırada olması, alanın Akdeniz ficoğrafik bölgesinin etkisi altında olduğunu göstermektedir.

Araştırma sonucunda, takson sayısı bakımından bölgedeki en büyük familyalar ise sırasıyla şöyledir; *Asteraceae* 50, *Fabaceae* 42, *Brassicaeceae* 40, *Lamiaceae* 33, *Liliaceae* 27, *Poaceae* 25, *Caryophyllaceae* 23, *Apiaceae* 20, *Boraginaceae* 18, *Scrophulariaceae* 15, *Ranunculaceae* 14, *Papaveraceae* 10 ve *Rosaceae* 8'dir (Tablo 1). Bu familyalar alandaki tüm floranın yaklaşık % 68'ini oluşturmaktadır. Takson sayısı bakımından bölgedeki en büyük cinsler ise şöyledir; *Astragalus* 10, *Alyssum* 10, *Centaurea* 9, *Salvia* 8, *Silene*, *Veronica*, *Allium*, *Crocus* ve *Covolvulus* 6 ve *Trifolium* 5'dir (Tablo 1). Bu cinsler alandaki tüm floranın yaklaşık % 18'ini oluşturmaktadır.

Tablo 1. Araştırma bölgesinin floristik analizi.

	Taksonomik Gruplar			**Toplam**	**Alandaki Toplam Takson Sayısına Oranı (%)**
	Gymnospermae	Angiospermae			
		Dikotil	Monokotil		
Familya	3	58	8	69	-
Cins	3	239	45	287	-
Tür ve Türaltı Takson Sayısı	5	386	71	462	100
Tür	5	381	71	457	98,91
Alttür	-	-	-	-	-
Varyete	-	5	-	5	1,09
Taksonların Fitocoğrafik Bölgelere Göre Dağılımı					
Avrupa-Sibirya	-	24	6	30	6,49
Karadeniz	-	3	2	5	1,07
Akdeniz	-	19	12	31	6,70
Doğu Akdeniz	-	12	7	19	4,11
Doğu Akdeniz (Dağ)	-	1	-	1	0,21
Omni Akdeniz	-	1	-	1	0,21
İran-Turan	-	66	10	76	16,45
Diğerleri	5	260	34	299	64,71
Endemizm ve Risk Kategorileri					
Endemik Takson	-	51	10	61	13,20
VU	-	2	1	3	0,64
CD	-	3	-	3	0,64
NT	-	5	1	6	1,29
LC	-	41	8	49	10,58

Belirlenen 462 taksondan 61'inin endemik olduğu ve bölgedeki endemizm oranının yaklaşık, %13,20 olduğu belirlenmiştir. Endemik olduğu belirlenen 61 taksondan 49'u LC, 6'sı NT, 3'ü CD ve 3'ü VU kategorisindedir (IUCN 2001), (Tablo 1). Belirlenen endemizim oranı yakın bölgelerdeki endemizm oranı ile uygunluk göstermektedir. Diğer taraftan İç Anadolu bölgesindeki genel endemizm oranı ile de uygunluk göstermektedir. LC kategorisinde olan taksonların populasyonları bölgede genel olarak iyi durumdadır. Ancak NT, CD ve VU kategorisinde olan taksonlar otlatma, tarımsal faaliyetler ve kentleşmenin ciddi tahribat baskısı altındadır. Başta endemik taksonlar olmak üzere tüm floristik zenginliğin korunmasına ilişkin bilgilendirme ve uygulama çalışmalarının yapılması gerekmektedir. Çalışmanın sonuçları araştırma alanının yakın bölgelerinde yapılan floristik çalışmalarla karşılaştırıldığında ise; floristik yapıyı oluşturan taksonların familya ve cins düzeyindeki dağılımları önemli bir benzerlik göstermektedir (Ardıç vd. 2010; Erdir ve Türe 2003; Özaydın ve Yücel 2004; Türe 2000; Ocak vd 2008), (Tablo 2,3). Araştırma bölgesinde daha önce yapılan ve bor elementi ile bitki dağılım ilişkisini inceleyen Türe and Bell (2004) çalışmasında belirlenen taksonların tamamı bu çalışmada da bulunmuştur. Bu bakımdan da çalışmanın bulguları Türe and Bell (2004) çalışmasıyla uygunluk içindedir.

Tablo 2. Büyük familyaların yakın bölgelerdeki çalışmalarla takson sayısı bakımından karşılaştırılması.

	Bu Çalışma	**Ardıç vd. 2010**	**Erdir ve Türe 2003**	**Özaydın ve Yücel 2004**	**Türe 2000**	**Ocak vd 2008**
Asteraceae	50	50	37	62	38	80
Fabaceae	42	38	20	52	28	51
Brassicaeceae	40	17	17	21	34	40
Lamiaceae	33	24	21	45	31	39
Liliaceae	27	18	10	21	13	35
Poaceae	25	21	20	45	38	21
Caryophyllaceae	23	17	14	13	14	23
Apiaceae	20	13	15	13	8	23
Boraginaceae	18	17	9	16	11	23
Scrophulariaceae	15	10	8	16	12	25
Ranunculaceae	14	8	7	10	10	17
Papaveraceae	10	6	5	10	5	7
Rosaceae	8	12	9	28	7	24
Diğerleri	135	240	130	223	89	216
Toplam	461	467	302	539	338	575

Tablo 3. Büyük cinslerin yakın bölgelerdeki çalışmalarla takson sayısı bakımından karşılaştırılması.

	Bu Çalışma	**Ardıç vd. 2010**	**Erdir ve Türe 2003**	**Özaydın ve Yücel 2004**	**Türe 2000**	**Ocak vd 2008**
Astragalus	10	5	4	8	5	8
Alyssum	10	6	6	5	10	7
Centaurea	9	7	8	5	10	8
Salvia	8	4	3	11	6	6
Silene	6	5	5	4	3	7
Veronica	6	4	4	2	7	8
Allium	6	3	2	6	4	13
Crocus	6	2	2	4	-	3
Convolvulus	6	4	4	5	4	5
Trifolium	5	5	3	9	4	6

Bölgede bulunun bor madeni ile florsitik yapı arasında genel olarak bir ilişkinin varlığı gözlenememiştir. Ancak bu çalışma ile bor-flora ilişkisini ortaya koyacak olan ve daha ayrıntılı olarak yapılacak ekolojik çalışmalara önemli bir veri sunulmuştur.

Diğer taraftan bu çalışma ile başta Eskişehir olmak üzere Türkiye'nin floristik zenginliğinin ortaya konulmasına, tanınmasına, korunmasına ve değerlendirilmesine katkıda bulunulacağı düşüncesindeyiz.

KAYNAKLAR

Akman Y (1990) İklim ve Biyoiklim. Palme Yayın Dağıtım, 318 s., Ankara.

Anonim (1975-2004) Meteoroloji Genel Müdürlüğü, Eskişehir Bölge Müdürlüğü Verileri. Eskişehir.

Ardıç M, Koyuncu O, Tokur S (2011) The Flora of Hekimdağ (Bozdağ), Eskişehir. Anadolu University Journal of Science and Technology - C. Life Sciences and Biotechnology, 1 (1), 35-58.

Baytop A (1998) İngilizce-Türkçe Botanik Klavuzu. İstanbul Üniversitesi Yayınevi, 375 sayfa, İstanbul.

Brummitt RK, Powell CE (eds) (1992) Authors of Plant Names. Royal Botanic Gardens, Kew.

Çolak AH, Sorger F (2004) Türkiye Çiçekleri. Lazer Ofset Matbaa Tesisleri San. Tic. Ltd. Şti., 595 sayfa, Ankara.

Davis PH (ed) (1965-1985) Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Vols. 1-9, Edinb. Univ. Press., Edinburg.

Davis PH, Tan K, Mill RR (eds) (1988) Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Vol. 10, Edinb. Univ. Press., Edinburg.

Erdir M, Türe C (2003) Plant Diversty and General Ecological Characteistics of A Protected Area of Musaözü Dam and Its Environment (Eskişehir, Turkey). Anadolu University Journal of Science and Technology, 4 (2), 301-322.

Erik S, Akaydın G, Göktaş A (1998) Başkentin Doğal Bitkileri. Ankara Üniversitesi Basımevi, 195 sayfa, Ankara.

Güner A, Özhatay N, Ekim T, Başer KHC (eds) (2000) Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Vol. 11, Edinb. Univ. Press., Edinburg.

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

Ocak A (2007) Çatacık Florası I-II. Eskişehir Büyükşehir Belediyesi, Eskişehir.

Ocak A, Hüner G, Ataşlar E (2008) The Flora of Kalabak Basin (Eskişehir, Turkey). Turkish Journal of Botany, 32, 381-410.

Özaydın UB, Yücel E (2004) Mihalıççık İlçesinin (Eskişehir) Florası. Anadolu University Journal of Science and Technology, 5 (1), 83-106.

Polunin O (1980) Pflanzen Europas. BLV Verlagsgesellschaft, Munchen.

Sauer E, Zeybek N, Zeybek U, Saygıner B (1996) İletim Demetli Bitkilerin Tayin Anahtarları, Batı ve Güneybatı Anadolu Bölgesi. E.Ü. Basımevi, 83-86 s., İzmir.

Schönfelder P, Schönfelder I (2000) Was Blüth Am Mittermeer. Franckh-Kosmos Verlag-GmbH & Co., Stuttgart.

Seçmen Ö, Leblebici E (1996) Türkiye Sulak Alan Bitkileri ve Bitki Örtüsü. Bornova, İzmir.

Sezik E (1984) Orkidelerimiz, Türkiye Orkideleri. Sandoz Yayınları, No: 6, Güzel Sanatlar Matbaası A.Ş., İstanbul.

Tutin TG, Heywood VH, Burges NA, Valentine DH, Walters SM, Webb DA (eds) (1964-1980) Flora Europaea. Vols. 1-5, Cambridge Univ. Press., Cambridge.

Türe C (2000) Floristic and Ecological Characters of Arayit Mountain and Its Environs (Central Anatolia, Eskişehir-Turkey). The Scientific and Pedagogical News of Odlar Yurdu University, 4, 108-132, Bakü, Azerbaijan.

Türe C, Bell WR (2004) Plant Distribution and its Relationship to Extractable Boron in Naturally-Occurring High Boron Soils in Turkey. Israel Journal of Plant Sciences, 52, 125-132.

Yücel E (2002) Türkiye'de Yetişen Çiçekler ve Yerörtücüler I. Etam Matbaa Tesisleri, 357 sayfa, Eskişehir.

Yücel E (2005) Ağaçlar ve Çalılar I. 301 sayfa, Eskişehir

FLORİSTİK LİSTE

SPERMATOPHYTA

GYMNOSPERMAE

PINACEAE
Pinus nigra Arn. subsp. ***pallasiana*** (Lamb.) Holmboe var. ***caramanica***
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., 23.06.2010, OUFE: 14711.

CUPRESSACEAE
Juniperus oxycedrus L. subsp. ***oxycedrus*** L.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, N: 39° 18' 37,7"-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., 14.05.2010, OUFE: 14712.
J. foetidissima Willd.
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 030° 34′ 34.5″, 1007 m., 11.08.2009 OUFE: 14713.
J. excelsa Bieb.
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti çevresi, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., 23.06.2010, OUFE: 14714.

EPHEDRACEAE
Ephedra major Host.
B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., 15.06.2010, OUFE: 14715.

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

RANUNCULACEAE
Nigella arvensis L. var. ***involucrata*** Boiss.

B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, tarım alanları, N: 39° 16′ 34,0″-E: 30° 26′ 9,7,″ 1183 m., 15.06.2010, OUFE: 14716.

Delphinium fissum Waldst & Kit. subsp. ***anatolicum***
B3 Eskişehir: Kırka, tarla yolu kenarları, açık alanlar N: 39° 16′ 52,9″-E: 30° 31 41,9″, 1047 m., 18.05.2010, End., LC, OUFE: 14717.

D. venulosum Boiss.
B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″, 1072 m., 23.06.2010, Ir.-Tur. El., End., LC, OUFE: 14718 .

Consolida orientalis (Gay) Schröd.
B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39°.16′ 05,7″-E: 30°.27′ 27,5″, 1151 m., 15.06.2010, OUFE: 14719.

C. raveyi (Boiss.) Schröd.
B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, yol kenarları, N: 39° 16′ 34,0″-E: 30° 26′ 59.7″, 1183 m., 15.05.2010, Ir.-Tur. El., End., LC, OUFE: 14720.

Clematis vitalba L.
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 030° 34′ 34.5″, 1007 m., 23.06.2010, OUFE: 14721.

Adonis aestivalis L. subsp. ***aestivalis*** L.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü yol kenarları, N: 39° 18′ 16,0″-E: 30° 24′ 55,3″, 1267 m., OUFE: 14722.

A. flammea Jacq.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü Doğusu Orman Yolu, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., OUFE: 14723.

Ranunculus constantinopolitanus (DC.) D'Urv
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü doğusu, orman alanları, N: 39° 18′ 37′ 7″-E: 030° 26′ 05.5″, 1236 m., 15.05.2010, OUFE: 14724.

R. damescenus Boiss. & Gaill.
B3 Eskişehir: Kırka, Boraks Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35,8″-E: 30° 29′ 20,8″, 1072 m., Ir.-Tur. El., OUFE: 14725.

R. arvensis L. subsp. ***ficariiformis*** Rouy & Fouc.
B3 Eskişehir: Kırka, Boraks Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35,8″-E: 30° 29′ 20,8″, 1072 m., OUFE: 14726.

R. ficaria L. subsp. ***ficariiformis*** Rouy & Fouc.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü doğusu, orman alanları, N: 39° 18′ 37.7″-E: 030° 26′ 05.5″, 1236 m., 23.06.2010, OUFE: 14727.

R. trichophyllus Chaix var. ***trichophyllus***
B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, su birikintileri, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″, 1072m., 15.05.2010, OUFE: 14728.

Ceratocephalus falcatus (L.) Pers.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü doğusu, orman alanları, N: 39° 18′ 37.7″-E: 030° 26′ 05,5″, 1236 m., 21.04.2009, OUFE: 14729.

PAEONIACEAE

Paeonia mascula (L.) Miller. subsp. ***arietina*** Cullen & Heywood
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 030° 34′ 34.5″, 1007 m., 13.05.2009, OUFE: 14730.

PAPAVERACEAE

Glaucium corniculatum (L.) Rud. subsp. ***corniculatum***
B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Karaören Köyü, tarla yolu kenarları, yamaçlar N: 39° 13′ 58,2″-E: 30° 34′ 24,0″, 1064 m., OUFE: 14731.

G. grandiflorum Boiss & Huet var. ***grandiflorum***
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 030° 34′ 34.5″, 1007m., 23.06.2010, Ir.-Tur. El., OUFE: 14732.

G. leiocarpum Boiss.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kırka –Salihler köyü sapağı, orman yol kenarları, N: 39° 16′ 05.7″-E: 030° 27′ 27.7″, 1151 m., 15.06.2010, OUFE: 14733.

Papaver rhoeas L.
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 030° 34′ 34.5″, 1007 m., 15.05.2010, OUFE: 14734.

P. dubium L.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kayalık yamaçlar, N: 39° 18′ 16.0″-E: 030° 24′ 55.3″, 1267 m., 15.06.2010, OUFE: 14735.

P. argemone L.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü doğusu, orman alanları, N: 39° 18′ 37.7″-E: 030° 26′ 05.5″, 1236 m., 11.08.2009, OUFE: 14736.

Hypecoum imberbe Sibth. & Sm.
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye Köyü, tarım alanları, N: 39° 13′ 48,3″-E: 30° 32′17,0″, 1076 m., OUFE: 14737.

Corydalis solida (L.) Sw. subsp. ***solida*** (L.) Sw.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü batısı, tarım alanları, N: 39° 19′ 14.4″-E: 030° 26′ 55.7″, 1201 m., 17.03.2009, OUFE: 14738.

Chelidonium majus L.
B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, yol kenarları, N: 39° 13′ 44,8″-E: 030° 26′ 59.7″, 1183 m., 15.05.2009, Av.-Sib. El., OUFE: 14739.

Fumaria officinalis L.
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı Sapağı, N: 39° 21′ 17,4″-E: 30° 34′ 34,5″, 1007 m., OUFE: 14740.

BRASSICACEAE

Brassica elongata Ehr.
B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, yol kenarları, N: 39° 13′ 44,8″-30° 26′ 59.7″, 1183 m., 15.05.2010, OUFE: 14741.

Hirschfeldia incana (L.) Lagrese-Fassat
B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″, 1072 m., 15.06.2010, OUFE: 14742.

Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü doğusu, orman alanları, N: 39° 18′ 37.7″-E: 030° 26′ 05.5″, 1236 m., 15.05.2010, OUFE: 14743.

Eruca sativa Miller
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü batısı, tarım alanları, N: 39° 19′ 14.4″-E: 030° 26′ 55.7″, 1201 m., 15.05.2010, OUFE: 14744.

Raphanus sativus L. var. ***sativus***

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye Köyü, Gölet çevresi, ormanlık alanlar, N: 39° 13′ 35.4″-E: 030° 31′ 26.7″, 1126 m., 11.04.2009, OUFE: 14745.

Crambe orientalis var. ***orientalis***

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kayalık yamaçlar, N: 39° 18′ 16.0″-E: 030° 24′ 55.3″, 1267 m., 11.06.2009, Ir.-Tur. El. , OUFE: 14746.

Rapistrum rugosum (L.) All.

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 030° 34′ 34.5″, 1007 m., 15.05.2010, OUFE: 14747.

Conringia orientalis (L.) Dumort

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı Çevresi, N: 39° 21′ 23,4″-E: 30° 34′ 15,4″, 1010 m., 14.04.2010, OUFE: 14748.

C. perfoliata (C.A.Meyer) Busch

B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″, 1072 m., 11.07.2009, OUFE: 14749.

Lepidium perfoliatum L.

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı Çevresi, N: 39° 21′ 23,4″-E: 30° 34′ 15,4″, 1010 m., 15.05.2010.

Cardaria draba (L.) Desv. subsp. ***draba***

B3 Eskişehir: Kırka, Çatören Barajı Kapak çevresi, N: 39° 19! 30,5!!-E: 30° 34′ 39,4″, 1059 m., OUFE: 14750.

Isatis glauca Aucher subsp. ***glauca***

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., Ir.-Tur. El., 23.06.2010, OUFE: 14751.

Iberis taurica DC.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Orman yolu, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m.,11,05.2010, OUFE: 14752.

Aethionema arabicum (L.) Andr

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Karaören Köyü, orman yolu kenarları, N: 39°.13′ 58,2″-E: 30°.34′ 24,0″, 1064 m., 10.05.2009, Geniş yayılışlı, OUFE: 14753.

Thlaspi perfoliatum L.

B3 Eskişehir: Kırka, Boraks Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35,8″-E: 30° 29′ 20,8″, 1072 m., 05.04.2010, OUFE: 14754.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü Doğusu Orman Yolu, yol kenarları, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., 23.06.2010, OUFE: 14755.

Fibigia clypeata (L.) Medik

B3 Eskişehir: Kırka, Çatören Barajı, yamaçlar, N: 39° 16′ 03,4″-E: 30° 27′ 26,7″, 1010 m., 10.05.2009, OUFE: 14756.

Neslia apiculata Fisch.

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti çevresi, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., 15.06.2009, OUFE: 14757.

Alyssum linifolium Steph. Ex.Willd.var**. *linifolium***

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, Ormanlık alan kenarları, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., 23.06.2010, OUFE: 14758.

A. dasycarpum Stapf.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Orman yolu kenarları, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., 23.06.2010, OUFE: 14759.

A. minus (L.) Rothm var. ***minus***

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı Çevresi, N: 39° 21′ 23,4″-E: 30° 34′ 15,4″, 1010 m., 05.05.2010, OUFE: 14760.

A. minus (L.) Rothm var. ***micranthum*** (Meer) Dudley

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., OUFE: 14761.

A. strigosum subsp. ***strigosum*** Bank&Sol

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü Doğusu Orman Yolu, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m.,10.05.2009, OUFE: 14762.

A. hirsutum Bieb

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü Doğusu Orman Yolu, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m 15.06.2009, OUFE: 14763.

A. pateri Nyar subsp. ***pateri*** Nyar

B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, yol kenarları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″, 1064 m., 15.05.2010, Ir.-Tur. El., End., LC, OUFE: 14764.

A. murale var. ***murale*** Waldst. & Kit.

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, yamaçlar, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., 18.08.2009, OUFE: 14765.

A. borzaeanum Nyar.

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., 15.06.2009, OUFE: 14766.

A. sibiricum Willd.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü Doğusu açık alanlar, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., 15.06.2009, OUFE: 14767.

Clypeola jonthlaspi L.

B3 Eskişehir: Kırka, Boraks Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35,8″-E: 30° 29′ 20,8″, 1072 m., 15.06.2009, OUFE: 14768.

Erophila verna L. Chevall. subsp. ***verna***

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Orman yolu kenarları, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., 10.05.2009, OUFE: 14769.

Arabis caucasica Wild. subsp**. *caucasica***

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., OUFE: 14770.

A. nova Will.

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, yol kenarları, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., 10.05.2009, OUFE: 14771.

Turritis glabra L.

B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″, 1072 m., 11.08.2009, OUFE: 14772.

Aubrieta deltoidea (L.) DC.

B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, yol kenarları, N: 39° 15′ 12,7″-E: 30° 27′ 24,5″, 1175 m., 15.07.2010, OUFE: 14773.

Matthiola longipetala (Vent) DC. subsp. ***longipetala***
B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, N: 39° 16′ 34.0″-E: 030° 26′ 59.7″, 1183 m., 15.05.2010, OUFE: 14774.
Malcolmia africana (L.) R.Br.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü batısı, tarım alanları, N: 39° 19′ 14.4″-E: 030° 26′ 55.7″, 1201 m., 10.05.2009, OUFE: 14775.
Erysimum crassipes Fisch.&Meyer
B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, yol kenarları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″, 1064 m., 11.06.2009, OUFE: 14776.
Sisymbrium altissimum L.
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 030° 34′ 34.5″, 1007 m., 11.08.2009, OUFE: 14777.
S. loeselii L.
B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″, 1072 m., 10.05.2009, OUFE: 14778.
Descurainia sophia (L.) Webb.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü Doğusu Orman Yolu çevresi, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., OUFE: 14779.

RESEDACEAE
Reseda lutea L. var ***lutea***
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye gölet yolu çevresi, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., 11.08.2009, OUFE: 14780.

CISTACEAE
Cistus creticus L.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., Omni Akd. El.,10.05.2009, OUFE: 14781.
C. laurifolius L.
B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, yol kenarları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″, 1064 m., 15.05.2010, Akd. El. , OUFE: 14782.
Helianthemum nummularium (L.) Miller subsp. ***lycaonicum*** Coode&Cullen
B3 Eskişehir: Kırka, Çatören Barajı çevresi, N: 39° 19′ 30.9″-E: 030° 34′ 39.4″, 1059 m., 11.08.2009, End., LC, OUFE: 14783.
H. canum (L.) Baumg.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., OUFE: 14784.
Fumana paphlagonica Brnm.&Janchene
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü doğusu, orman alanları, N: 39° 18′ 37.7″-E: 030° 26′ 05.5″, 1236 m.,10.05.2009, Ir.-Tur. El., End. , LC, OUFE: 14785.

VIOLACEAE
Viola odorata L.
B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″, 1072 m., 15.05.2010, OUFE: 14786.
V. occulta Lehm.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., 10.05.2009, OUFE: 14787.
V. kitaibeliana Roem. & Schultz.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kırka –Salihler köyü sapağı, orman yol kenarları, N: 39° 16′ 05.7″-E: 030° 27′ 27.7″, 1151 m., 15.05.2010, OUFE: 14788.

POLYGALACAEAE
Polygala pruinosa Boiss. subsp. ***pruinosa***
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, *Quercus* çalılıkları, açık alanlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 030° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, OUFE: 14789.
P. anatolica Boiss.&Heldr.
B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, N: 39° 16′ 34.0″-E: 030° 26′ 59.7″, 1183 m., 11.08.2009, OUFE: 14790.

PORTULACACEAE
Portulaca oleraceae L.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., OUFE: 14791.

CARYOPHYLLACEAE
Arenaria ledebouriana Fenzl. var. ***ledebouriana***
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kayalık yamaçlar, N: 39° 18′ 16.0″-E: 030° 24′ 55.3″, 1267 m., 15.05.2010, End., LC, OUFE: 14792.
Minuartia hirsuta Hand.-Mazz.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Orman yolu kenarları, N: 39° 18′ 37,7-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., OUFE: 14793.
M. juniperina (L.) Maire&Petitm.
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, *Quercus* çalılıkları, açık alanlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 030° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, OUFE: 14794.
Stellaria media (L.) Vill. subsp. ***media***
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, Ormanlık alan açıklıkları, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., OUFE: 14795.
S. holostea L.
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti çevresi, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., Av.-Sib. El., OUFE: 14796.
Cerastium banaticum (Rochel) Steud.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Orman yolu kenarları, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 262 05,5″, 1236 m., OUFE: 14797.
Holesteum umbellatum L. var. ***umbellatum***
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, Ormanlık açıklıkları, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., OUFE: 14798.
Moenchia mantica (L.) Bartl. subsp. ***mantica***
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü Doğusu Orman Yolu kenarları, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., OUFE: 14799.
Telephium imperati L. subsp. ***orientalis*** (Boiss.) Nyman

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., OUFE: 14801.

Dianthus crinitus Sm. var. ***crinitus***

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, *Quercus* çalılıkları, açık alanlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 030° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, OUFE: 14801.

D. zonatus Fenzl. var. ***zonatus***

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Merkez tarım alanları, yol kenarları, N: 39° 16′ 52,9″-E: 30° 31′ 41,9″, 1047 m., OUFE: 14802.

D. lydus Boiss.

B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, yol kenarları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″, 1064 m., 15.05.2010, End., LC, OUFE: 14803.

D. calocephalus Boiss.

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., OUFE: 14804.

Saponaria glutinosa Bieb.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., OUFE: 14805.

Gypsophila perfoliata L. var. ***perfoliata***

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kırka–Salihler köyü sapağı, orman yol kenarları, N: 39° 16′ 05.7″-E: 030° 27′ 27.7″, 1151 m., 11.08.2009, OUFE: 14806.

G. pilosa Hudson

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Merkez, maden yolu, N: 39° 16′ 52,9″-E: 30° 31′ 41,9″, 1047 m., Ir.-Tur. El., OUFE: 14807.

Silene italica (L.) Pers.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü Doğusu Orman Yolu, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., OUFE: 14808.

S. otites (L.) Wibel

B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″, 1072 m., 11.08.2009, OUFE: 14809.

S. supina M.Bieb. subsp. ***pruinosa*** Boiss.

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Merkez tarım alanları kenarları, N: 39° 16′ 52,9″-E: 30° 31′ 41,9″, 1047 m., OUFE: 14810.

S. vulgaris subsp. ***vulgaris*** (Moench) Garcke

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü Doğusu Orman Yolu, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., OUFE: 14811.

S. alba (Miller.) Crause subsp. ***divaricata*** (Reichb.) Walter(koor. Yok)

B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, yol kenarları, N: 39° 26′ 59.7″-E: 30° 26′ 8,7″, 1183 m., 15.05.2010, OUFE: 14812.

S. subconica L.

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, çevresi, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., OUFE: 14813.

Agrostemma githago L.

B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, yol kenarları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″, 1064 m., 15.05.2010, OUFE: 14814.

ILLECEBRACEAE

Herniaria incana Lam.

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, *Quercus* çalılıkları, açık alanlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 030° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, OUFE: 14815.

Paronychia carica Chaudhri var. ***carica***

B3 Eskişehir: Kırka, Çatören Barajı Kapak çevresi kayalıklar, N: 39° 19′ 30,5″-E: 30° 34′ 39,4″, 1059 m., End., OUFE: 14816.

POLYGONACEAE

Polygonum lapathifolium L.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü Doğusu Orman Yolu çevresi, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., OUFE: 14817.

P. cognatum Meissn.

B3 Eskişehir: Kırka, Çatören Barajı Kapak çevresi, N: 39° 19′ 30,5″-E: 30° 34′ 39,4″, 1059 m., OUFE: 14818.

Rumex acetosella L.

B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, yol kenarları, N: 39° 26′ 59.7″-E: 30° 26′ 8,7″1183 m., 15.05.2010, Kozmopolit, OUFE: 14819.

R. crispus L.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., OUFE: 14820.

CHENEPODIACEAE

Beta trigyna Waldst.&Kit.

B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, yol kenarları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″, 1064 m., 15.05.2010, OUFE: 14821.

Chenopodium botrys L.

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., OUFE: 14822.

C. album L. subsp. ***album*** var. ***album***

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, ormanlık alan, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″,1126 m., OUFE: 14823.

AMARANTACEAE

Amaranthus retroflexus L.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü Doğusu Orman Yolu, N: 39° 18.3′ 7,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., OUFE: 14824.

TAMARICACEAE

Tamarix smyrnensis Bunge.

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye Köyü, Gölet çevresi, ormanlık alanlar, N: 39° 13′ 35.4″-E: 030° 31′ 26.7″, 1126 m., 11.08.2009, OUFE: 14825.

HYPERICACEAE

Hypericum montbretii Spach.

B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″, 1072 m., 11.08.2009, OUFE: 14826.

H. origanifolium Willd.

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 030° 34′ 34.5″, 1007 m., 11.08.2009, OUFE: 14827.
H. avicularifolium Jaub.&Spach subsp. ***depilatum*** (Freyn .&Bornm.) Robson var. ***depilatum***
B3 Eskişehir: Kırka, Çatören Barajı çevresi, N: 39° 19′ 30.9″-E: 030° 34′ 39.4″, 1059 m., 15.05.2010, Ir.-Tur. El., End., LC, OUFE: 14828.
H. perforatum L.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, yol kenarları, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., OUFE: 14829.

MALVACEAE
Malva sylvestris L.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., OUFE: 14830.
M. neglecta Wallr.
B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Karaören Köyü, tarla yolu kenarları, N: 39° 13′ 58,2″-E: 30° 34′ 24,0″, 1064 m., OUFE: 14831.
Alcea apterocarpa (Fenzl) Boiss.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü Doğusu Orman Yolu, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., Ir.-Tur. El., End., LC, OUFE: 14832.
Althaea officinalis L.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., OUFE: 14833.

LINACEAE
Linum flavum L. subsp. ***scabrinerve*** (Davis) Davis
B3 Eskişehir: Kırka, Çatören Barajı çevresi, N: 39° 19′ 30.9″-E: 030° 34′ 39.4″, 1059 m., 11.08.2009, Ir.-Tur. El., End., LC, OUFE: 14834.
L. hirsutum subsp. ***anatolicum*** (Boiss.) Hayek var. ***anatolicum***
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, ormanlık alan kenarları, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., Ir.-Tur. El., End., LC, OUFE: 14835.
L. tenuifolium L.
B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″, 1072 m., 11.08.2009, OUFE: 14836.

GERANIACEAE
Geranium purpureum Willd.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü batısı, tarım alanları, N: 39° 19′ 14.4″-E: 030° 26′ 55.7″, 1201 m., 15.05.2010, OUFE: 14837.
G. tuberosum L. subsp. ***tuberosum*** L.
B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″, 1072 m., 15.05.2010, OUFE: 14838.
Erodium absinthoides Willd. subsp. ***absinthoides***
B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″, 1072 m., 11.08.2009, Ir.-Tur. El., End., LC, OUFE: 14839.
E. cicutarium (L.) L′Herit. subsp. ***cicutarium***
B3 Eskişehir: Kırka, Çatören Barajı ç.evresi, N: 39° 19′ 30.9″-E: 030° 34′ 39.4″, 1059 m., 11.08.2009, OUFE: 14840

ZYGOPHYLLACEAE
Peganum harmala L.
B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, yol kenarları, N: 39° 16′ 34,0″-E: 30° 26′ 59.7″, 1183 m., 11.08.2009, OUFE: 14841.

RUTACEAE
Ruta montana (L.) L.
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye Köyü, Gölet çevresi, ormanlık alanlar, N: 39° 13′ 35.4″-E: 030° 31′ 26.7″, 1126 m., 11.08.2009, OUFE: 14842.
Haplophyllum thesioides (Fisch. ex DC.) G. Don
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 030° 34′ 34.5″, 1007 m., 15.05.2010, OUFE: 14843.

SIMAROUBACEAE
Ailanthus altissima (Miller.) Swingle
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 030° 34′ 34.5″, 1007 m., 11.08.2009, OUFE: 14844.

RHAMNACEAE
Paliurus spina-christi Miller
B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″, 1072 m., 15.05.2010, OUFE: 14845.
Rhamnus thymifolius Bornm.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü doğusu, orman alanları, N: 39° 18′ 37.7″-E: 030° 26′ 05.5″, 1236 m., 11.08.2009, End., LC, OUFE: 14846.

CELASTRACEAE
Euonymus latifolius (L.) Miller subsp. ***latifolius***
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 030° 34′ 34.5″, 1007 m., 11.08.2009, Av.-Sib. El., OUFE: 14847.

FABACEAE
Chamaecytisus hirsutus (L.) Link
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, ormanlık alan kenarları, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., OUFE: 14848.
Genista lydia Boiss. var. ***Iydia***
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., Akd. El., OUFE: 14849.
G. albida Wild.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü doğusu, orman alanları, N: 39° 18′ 37.7″-E: 030° 26′ 05.5″, 1236 m., 15.05.2010, OUFE: 14850.
G. aucheri
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 030° 34′ 34.5″, 1007 m., 11.08.2009, Ir.-Tur. El., End., LC, OUFE: 14851.
Spartium junceum L.

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, dere kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 030° 34′ 34.5″, 1007 m., 11.08.2009, Akd. El., OUFE: 14852.

Robinia pseudoacacia L.

B3 Eskişehir: Kırka, Çatören Barajı sapağı, N: 39° 19′ 30,5″-E: 30° 34′ 39,4″, 1059 m., OUFE: 14853.

Galega officinalis L.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., Av.-Sib. El., OUFE: 14854.

Colutea cilicica Boiss. & Bal.

B3 Eskişehir: Kırka, Çatören Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 19′ 30,5″-E: 30° 34′ 39,4″, 1059 m., OUFE: 14855.

Astragalus densifolius Lam. subsp. ***densifolius***

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü doğusu, orman alanları, N: 39° 18′ 37.7″-E: 030° 26′ 05.5″, 1236 m., 15.05.2010, OUFE: 14856.

A. melanophrurius Boiss.

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, *Quercus* çalılıkları, açık alanlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 030° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, Ir.-Tur. El., End., NT, OUFE: 14857.

A. condensatus Ledeb.

B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, yol kenarları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″, 1064 m., 15.05.2010, Ir.-Tur. El., End., LC, OUFE: 14858.

A. macrocephalus Willd. subsp**. *macrocephalus***

B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″, 1072 m., 11.08.2009, Ir.-Tur. El., End., NT, OUFE: 14859.

A. mesogitanus Boiss.

B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, yol kenarları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″, 1064 m., 11.08.2009, End., LC, OUFE: 14860.

A. pseudocaspius Fischer

B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, yol kenarları, N: 39° 16′ 34,0″- E: 30° 26′ 59.7″, 1183 m., 11.08.2009, End., OUFE: 14861.

A. hirsutus Vahl.

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, *Quercus* çalılıkları, açık alanlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 030° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, End., LC, OUFE: 14862.

A. campylosema Boiss. subp. ***campylosema***

B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″, 1072 m., 11.08.2009, Ir.-Tur. El., End., LC, OUFE: 14863.

A. angustifolius Lam. subsp. ***pungens*** (Wild.) Hayek

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, *Quercus* çalılıkları, açık alanlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 030° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, OUFE: 14864.

***A. vulneraria*e** DC.

B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″, 1072 m., 15.05.2010, End., LC, OUFE: 14865.

Vicia cracca L. subsp. ***stenophylla*** *Velen*

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu kenarları, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30°26′ 05,5″, 1236 m., Av.-Sib. El., OUFE: 14866.

V. pannonica Crantz var. ***purpurescens*** (DC.) Ser.

B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″, 1072 m., 15.05.2010, OUFE: 14867.

Lathyrus digitatus (Bieb.) Flori

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, ormanlık alan kenarları, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., 11.08.2009, D. Akd. El., OUFE: 14868.

L. cicera L.

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., 11.08.2009, OUFE: 14869.

Trifolium repens L. var. ***repens***

B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″, 1064 m., 11.08.2009, OUFE: 14870.

T. repens L. var**. *giganteum*** Lag.-Foss.

B3 Eskişehir: Kırka, Çatören Barajı çevresi, N: 39° 19′ 30,5″-E: 30° 34′ 39,4″, 1059 m., 15.05.2010, OUFE: 14871.

T. campestre Schreber

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü doğusu, orman alanları, N: 39° 18′ 37.7″-E: 030° 26′ 05.5″, 1236 m., 11.08.2009, OUFE: 14872.

T. pratense L. var. ***pratense***

B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, yol kenarları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″, 1064 m., 15.05.2010, OUFE: 14873.

T. arvense L. var**. *arvense***

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., 11.08.2009OUFE: 14875.

Melilotus officinalis (L.) Desr.

B3 Eskişehir: Kırka, Çatören Barajı Kapak çevresi, N: 39° 19′ 30,5″-E: 30° 34′ 39,4″, 1059 m., 15.05.2010, D. Ak. El., OUFE: 14876.

Trigonella cretica (L.) Boiss.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü batısı, tarım alanları, N: 39° 19′ 14.4″-E: 030° 26′ 55.7″, 1201 m., 11.08.2009, D. Akd. El., NT, OUFE: 14877.

T. spruneriana Boiss. var. ***spruneriana***

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Merkez, yol kenarları, N: 39° 16′ 52,9″-E: 30° 31′ 41,9″, 1047 m., Ir.-Tur. El., 11.08.2009, OUFE: 14878.

Medicago lupulina L.

B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″, 1072 m., 15.05.2010, OUFE: 14879.

M. sativa L. subsp. ***sativa***

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, ormanlık alan, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., OUFE: 14880.

M. minima (L.) Bart. var**. *minima***

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü Doğusu Orman Yolu, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., 11.08.2009, OUFE: 14881.

Dorycnium graecum (L.) Ser.

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 030° 34′ 34.5″, 1007 m., 15.05.2010, Karadeniz El., OUFE: 14882.

Lotus corniculatus L. var**. *tenuifolius***

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., 11.08.2009, OUFE: 14883.
Coronilla scorpioides (L.) Koch.
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye Köyü, Gölet çevresi, ormanlık alanlar, N: 39° 13′ 35.4″-E: 030° 31′ 26.7″, 1126 m., 11.08.2009, OUFE: 14884.
C. varia L. subsp. ***varia***
B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, yol kenarları, N: 39° 16′ 34,0″-E: 30° 26′ 59.7″, 1183 m., 11.08.2009, OUFE: 14885.
Onobrychis gracilis Besser
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, yol kenarlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 030° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, OUFE: 14886.
O. oxyodonta Boiss**.**
B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., Geniş Yayılışlı, OUFE: 14887.
O. viciifolia Scop.
B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″, 1064 m., 15.05.2010, OUFE: 14888.
Ebenus hirsuta Jaub. & Spach
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, ormanlık alan, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31.′ 26,7″, 1126 m., Ir.-Tur. El., End., LC, OUFE: 14889.
Alhagi pseudalhagi (Bieb.) Desv.
B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Merkez, yol kenarları, N: 39° 16′ 52,9″-E: 30° 31′ 41,9″, 1047 m., Ir.-Tur. El., OUFE: 14890.

ROSACEAE
Prunus spinosa Mill.
B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Merkez, N: 39° 16′ 52,9″-E: 30° 31′ 41,9″, 1047 m., Av.-Sib. El., OUFE: 14891.
Filipendula vulgaris Moench.
B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, yol kenarları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″, 1064 m., 11.08.2009, Av.-Sib. El., OUFE: 14892.
Rubus sanctus Schreber
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu kenarları, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., Geniş Yayılışlı, OUFE: 14893.
Potentilla recta L.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu kenarları, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., OUFE: 14894.
Sanguisorba minor Scop. subsp. ***muricata*** (Spach.) Briq
B3 Eskişehir: Kırka, Çatören Barajı sapağı, N: 39° 19′ 30,5″-E: 30° 34′ 39,4″, 1059 m., Geniş Yayılışlı, OUFE: 14895.
Rosa canina L.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kayalık yamaçlar, N: 39° 18′ 16.0″-E: 030° 24′ 55.3″ 1267m., 11.08.2009, OUFE: 14896.
Crataegus orientalis var. ***orientalis***
B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Merkez maden yolu kenarları, N: 39° 16′ 52,9″-E: 30° 31′ 41,9″, 1047 m., 11.10.2009, OUFE: 14897
C. monogyna Jack subsp. ***monogyna***
B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Merkez yol kenarları, N: 39° 16′ 52,9″-E: 30° 31′ 41,9″, 1047 m., OUFE: 14898.

LYTRACEAE
Lythrum salicaria L.
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, yol kenarlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 030° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, Av.-Sib. El., OUFE: 14899.

ONAGRACEAE
Epilobium parviflorum Schreber
B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, yol kenarları, N: 39° 16′ 34,0″-E: 30° 26′ 59.7″, 1183 m., 15.05.2010, OUFE: 14900.

CUCURBITACEAE
Ecballium elaterium L.
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 030° 34′ 34.5″, 1007 m., 11.08.2009, Akd. El., OUFE: 14901.

CRASSULACEAE
Sedum acre L.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Orman yolu kayalık alanlar, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., OUFE: 14902.
S. sartorianum Boiss. subsp. ***sartorianum***
B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., OUFE: 14903.
S. album L.
B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Merkez Fethiye yolu kenarları kayalıklar, N: 39° 16′ 52,9″-E: 30° 31′ 41,9″, 1047 m., OUFE: 14904.

APIACEAE
Biforia radians Bieb.
B3 Eskişehir: Kırka, Çatören Barajı Kapak çevresi, N: 39° 19′ 30,5″-E: 30° 34′ 39,4″, 1059 m., OUFE: 14905.
Astrantia maxima Palas subsp**.** ***maxima***
B3 Eskişehir: Kırka, Çatören Barajı Kapak çevresi, N: 39° 19′ 30,5″-E: 30° 34′ 39,4″, 1059 m., Akd. El., OUFE: 14906.
Eryngium creticum Lam**.**
B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., D. Akd. El., OUFE: 14907.
E. campestre L.var. ***virens***
B3 Eskişehir: Kırka, Kırka-Afyon yolu kenarları, N: 39° 16′ 52,9″-E: 30° 31′ 41,9″, 1047 m., OUFE: 14908.
Echinophora tournefortii Jaub. & Sapch

B3 Eskişehir: Kırka, Çatören Barajı Kapak çevresi, N: 39° 19′ 30,5″-E: 30° 34′ 39,4″, 1059 m., Ir.-Tur. El., OUFE: 14909.

Echinophora tenuifolia L

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., OUFE: 14910.

Chaerophyllum byzantium Boiss**.**

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü batısı, tarım alanları, N: 39° 19′ 14.4″-E: 030° 26′ 55.7″, 1201 m., 11.08.2009, Karadeniz El., OUFE: 14911.

Scandix pecten-veneris L.

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., OUFE: 14912.

Smyrnium perfoliatum L.

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., OUFE: 14913.

Pimpinella tragium Vill. subsp. ***polyclada***

B3 Eskişehir: Kırka, Boraks Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35,8″-E: 30° 29′ 20,8″, 1072 m., , OUFE: 14914.

Berula erecta (Huds.) Coville

B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″, 1064 m., 11.08.2009, OUFE: 14915.

Oenanthe fistulosa L.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu kenarları, N: 39°.18′ 37,7″-E: 30°.26′ 05,5″, 1236 m., OUFE: 14916.

Anethum graveolens L.

B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, yol kenarları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″, 1064 m., 11.08.2009, OUFE: 14917.

Bupleurum rotundifolium L.

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., OUFE: 14918.

Conium maculatum L.

B3 Eskişehir: Kırka, Boraks Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35,8″-E: 30° 29′ 20,8″, 1072 m., OUFE: 14919.

Falcaria vulgaris Bernh.

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka-Fethiye sapağı yol kenarları, N: 39° 16′ 52,9″-E: 30° 31′ 41,9″, 1047 m., OUFE: 14920.

Malabaila secacul Banks&Sol.

B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 30° 29′ 20.8″, 1072 m., 23.06.2010, OUFE: 14921.

Turgenia latifolia (L.) Hoffm.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü doğusu, orman alanları, N: 39° 18′ 37.7″-E: 030° 26′ 05.5″, 1236 m., 15.05.2010, OUFE: 14922.

Orlaya daucoides (L.) Greuter.

B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, yol kenarları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″, 1064 m., 11.08.2009, Akd. El., OUFE: 14923.

Daucus carota L.

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., OUFE: 14924.

ARALIACEAE

Hedera helix L.

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye Köyü, Gölet çevresi, ormanlık alanlar, N: 39° 13′ 35.4″-E: 30° 31′ 26.7″, 1126 m., 23.06.2010, OUFE: 14925.

VALERIANACEAE

Valeriana dioscoridis Sm.

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Merkez maden yolu kenarları, N: 39° 16′ 52,9″-E: 30° 31′ 41,9″, 1047 m., D. Akd. El., OUFE: 14926.

Valerianella coronata L.

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 030° 34′ 34.5″, 1007 m., 11.08.2009, OUFE: 14927.

MORINACEAE

Morina persica L. var. ***persica***

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, Quercus çalılıkları, açık alanlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 030° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, Ir. Tur. El., OUFE: 14928.

DIPSACEAE

Dipsacus laciniatus L.

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 30° 34′ 34.5″, 1007 m., 11.08.2009, OUFE: 14929.

Cephalaria transsylvanica (L.) Schrader

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü batısı, tarım alanları, N: 39° 19′ 14.4″-E: 30° 26′ 55.7″, 1201 m., 11.08.2009, OUFE: 14930.

Scabiosa argentea L.

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., OUFE: 14931.

S. calocephala Boiss.

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Merkez maden yolu kenarları, N: 39° 16′ 52,9″-E: 30° 31′ 41,9″, 1047 m., Ir.-Tur. El., OUFE: 14932.

ASTERACEAE

Xanthium spinosum L.

B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″, 1064 m., 15.05.2010, OUFE: 14933.

X. strumarium L. subsp. ***strumarium***

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü batısı, tarım alanları, N: 39° 19′ 14.4″-E: 030° 26′ 55.7″, 1201 m., 23.06.2010, OUFE: 14934.

Helichrysum graveolens (Bieb.) Sweet

B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″, 1064 m., 11.08.2009, OUFE: 14935.

Filago pyramidata L.

B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 30° 29′ 20.8″, 1072 m., 11.08.2009, OUFE: 14936.

Conyza canadensis (L.) Cronquist

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, *Quercus* çalılıkları, açık alanlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 030° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, OUFE: 14937.

Bellis perennis L.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kırka –Salihler köyü sapağı, orman yol kenarları, N: 39° 16′ 05.7″-E: 030° 27′ 27.7″, 1151 m., 11.08.2009, Av.-Sib. El., OUFE: 14938.

Doronicum orientale Hoffmn.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü doğusu, orman alanları, N: 39° 18′ 37.7″-E: 030° 26′ 05.5″, 1236 m., 23.06.2010, OUFE: 14939.

Senecio vernalis Waldst&Kit

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, ormanlık alan kenarları, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., OUFE: 14940.

Anthemis tinctoria L. var. ***discoidea*** (All) Vahl.

B3 Eskişehir: Kırka, Çatören Barajı çevresi, N: 39° 19′ 30.9″-E: 030° 34′ 39.4″, 1059 m., 15.05.2010, OUFE: 14941.

A. tinctoria L. var. ***tinctoria***

B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, yol kenarları, N: 39° 16′ 34,0″-E: 30° 26′ 59.7″, 1183 m., 11.08.2009, OUFE: 14942.

A. tinctoria L. var. ***pallida***

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kırka –Salihler köyü sapağı, orman yol kenarları, N: 39° 16′ 05.7″-E: 030° 27′ 27.7″, 1151 m., 11.08.2009, OUFE: 14943.

Achillea wilhelmsii C.Koch

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, ormanlık alan kenarları, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., Ir.-Tur. El., OUFE: 14944

A. biebersteinii Afan**.**

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., Ir.-Tur. El., OUFE: 14945.

Tanacetum parthenium L.

B3 Eskişehir: Kırka, Çatören Barajı çevresi, N: 39° 19′ 30.9″-E: 030° 34′ 39.4″, 1059 m., 15.05.2010, OUFE: 14946.

Artemisia scoparia L. .(hata)

B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″, 1072 m., 11.08.2009, OUFE: 14947.

Onopordum tauricum Willd.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kırka –Salihler köyü sapağı, orman yol kenarları, N: 39° 16′ 05.7″-E: 030° 27′ 27.7″, 1151 m., 11.08.2009, Av.-Sib. El., OUFE: 14948.

Cirsium arvense (L.) Scop. subsp. ***vestitum*** (Wimmer&Grab.) Petrac

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 030° 34′ 34.5″, 1007 m., 23.06.2010, OUFE: 14949.

Picnomon acarna (L.) Jass.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kırka –Salihler köyü sapağı, orman yol kenarları, N: 39° 16′ 05.7″-E: 030° 27′ 27.7″, 1151 m., 15.05.2010, Akd. El., OUFE: 14950.

Carduus nutans L. subsp. ***nutans.***

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 030° 34′ 34.5″, 1007 m., 11.08.2009, OUFE: 14951.

Jurinea consanguinea DC.

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, ormanlık alan kenarları, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., 11.08.2009, OUFE: 14952.

Acroptilon repens (L.) DC.

B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, yol kenarları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″, 1064 m., 11.08.2009, Ir.-Tur. El., OUFE: 14953.

Centaurea virgata Lam.

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., 17.10.2009, Ir.-Tur. El., OUFE: 14954.

C. thracica (Janga) Hayek

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, ormanlık alan kenarları, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., 11.08.2009, OUFE: 14955.

C. solsititialis L. subsp. ***solsititialis***

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kayalık yamaçlar, N: 39° 18′16.0″ E: 030° 24′ 55.3″, 1267 m., 23.06.2010, OUFE: 14956.

C. iberica Trev.ex Sprengel

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kırka –Salihler köyü sapağı, orman yol kenarları, N: 39° 16′ 05.7″-E: 030° 27′ 27.7″, 1151 m., 15.05.2010, OUFE: 14957.

C. urvillei DC. subsp. ***stepposa***

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu kenarları, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., Ir.-Tur. El., End., LC, OUFE: 14958.

C. pichleri Boiss. subsp. ***pichleri***

B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, N: 39° 16′ 34.0″-E: 030° 26′ 59.7″, 1183 m., 11.08.2009, OUFE: 14959.

C. triumfettii All

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kayalık yamaçlar, N: 39° 18′ 16.0″-E: 030° 24′ 55.3″, 1267 m., 11.08.2009, OUFE: 14960.

C. thirkei Schultz

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü doğusu, orman alanları, N: 39° 18′ 37.7″-E: 030° 26′ 05.5″, 1236 m., 11.08.2009, D. Akd. El., OUFE: 14961.

C. depressa M.Bieb.

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, ormanlık alan kenarları, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., OUFE: 14962.

Crupina crupinastrum (Moris) Vis.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kırka –Salihler köyü sapağı, orman yol kenarları, N: 39° 16′ 05.7″-E: 030° 27′ 27.7″, 1151 m., 15.05.2010, OUFE: 14963.

Carthamus lanatus L.

B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, yol kenarları, N: 39° 16′ 34,0″-E: 30° 26′ 59.7″, 1183 m., 23.06.2010, OUFE: 14964.

Xeranthemum annuum L.

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, ormanlık alan açıklıkları, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m.,10.10.2009, OUFE: 14965.

Echinops ritro L.

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, ormanlık alan çevresi, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., 11.08.2009, OUFE: 14966.

Scolymus hispanicus L.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu kenarları, N: 39° 18.′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., 11.10.2009, Akd. El., OUFE: 14967.

Cichorium intybus L.

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, ormanlık alan kenarları, , N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., 10.10.2009, OUFE: 14968.

Scorzonera laciniata L. subsp. ***laciniata***

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 030° 34′ 34.5″, 1007 m., 11.08.2009, OUFE: 14969.

Tragopogon longirostis Bisch.ex Schultz subsp. ***abbreviatus*** Boiss.

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, *Quercus* çalılıkları, açık alanlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 030° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, OUFE: 14970.

T. dubius Scop**.**

B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 30° 34′ 24.0″, 1064 m., 11.08.2009, OUFE: 14971.

T. latifolius Boiss. var. ***angustifolius***

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Maden yolu, N: 39° 16′ 52,9″-E: 30° 31′ 41,9″, 1047 m., 11.08.2009, Ir.-Tur. El., OUFE: 14972.

Leontodon asperrimus (Willd.) J. Ball

B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü çevresi, N: 39° 16′ 36.0″-E: 30° 26′ 58.8″, 1186 m., 20.05.2010, Ir.-Tur. El., OUFE: 14973.

L. crispus Will subsp. ***asper*** (Valdts.&Kit) Rohl. var. ***asper***

B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 30° 29′ 20.8″, 1072 m., 15.05.2010, OUFE: 14974.

Picris strigosa Bieb. subsp. ***stigosa***

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kırka –Salihler köyü sapağı, orman yol kenarları, N: 39° 16′ 05.7″-E: 030° 27′ 27.7″, 1151 m., 23.06.2010, Ir.-Tur. El., OUFE: 14975.

Sonchus asper (L.) Hill. subsp. ***glaucescens*** (Jordan) Ball.

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye Köyü, Gölet çevresi, ormanlık alanlar, N: 39° 13′ 35.4″-E: 030° 31′ 26.7″, 1126 m., 11.08.2009, OUFE: 14976.

Hieracium pannosum Boiss**.**

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, kayalıklar, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., 17.10.2009, D. Akd. El., OUFE: 14977.

Pilosella echioides F.W.Schultz & Sch.Bip.

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka-Afyon yolu kenarları, N: 39° 16′ 52,9″-E: 30° 31′ 41,9″, 1047 m., Av.-Sib. El., OUFE: 14978.

Lactuca serriola L.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kayalık yamaçlar, N: 39° 18′ 16.0″-E: 030° 24′ 55.3″, 1267 m., 11.08.2009, Av.-Sib. El., OUFE: 14979.

Taraxacum officinale Weber

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye Köyü, Gölet çevresi, ormanlık alanlar, N: 39° 13′ 35.4″-E: 030° 31′ 26.7″, 1126 m., 11.08.2009, OUFE: 14980.

Chondrilla juncea L. var. ***latifolia*** (Bieb.) Boiss.

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka maden yolu, N: 39° 16′ 52,9″-E: 30° 31′ 41,9″, 1047 m., 11.08.2009, Ir.- Tur. El., OUFE: 14981.

Crepis foedita L. subsp. ***rhoeadifolia*** (Bieb.) Celak

B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, yol kenarları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″, 1064 m., 23.06.2010, OUFE: 14982.

CAMPANULACEAE

Campanula lyrata Lam. ***lyrata***

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye Köyü, Gölet çevresi, ormanlık alanlar, N: 39° 13′ 35.4″-E: 30° 31′ 26.7″, 1126 m., 15.05.2010, End., LC, OUFE: 14983.

C. argaea Boiss.&Bal.

B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″ 1064 m., 11.08.2009, Ir.-Tur. El., End., LC, OUFE: 14984.

C. olympica Boiss**.**

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü doğusu, orman alanları, N: 39° 18′ 37.7″-E: 030° 26′ 05.5″, 1236 m., 15.05.2010, Karadeniz El., OUFE: 14985.

Asyneuma limonifolium (L.) Janchen subsp. ***limonifolium***

B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, N: 39° 16′ 34.0″-E: 030° 26′ 59.7″, 1183 m., 11.08.2009, OUFE: 14986.

A. lobelioides (Willd.) Hand-Mazz.

B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″, 1072 m., 11.08.2009, Ir.-Tur. El., OUFE: 14987.

A. virgatum (Labill) Bornm. subsp. ***virgatum***

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, ormanlık alan kenarları, N: 39° 13′ 35.4″-E: 30° 31′ 26.7″, 1126 m., OUFE: 14988.

Legousia speculum-veneris (L.) Chax

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, *Quercus* çalılıkları, açık alanlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 030° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, Akd. El., OUFE: 14989.

PRIMULACEAE

Primula vulgaris Lam. subsp. ***vulgaris***

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, *Quercus* çalılıkları, açık alanlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 030° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, Av.-Sib. El., OUFE: 14990.

Androsace maxima L.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu kenarları, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., OUFE: 14991.

Anagallis arvensis L. ***arvensis***

B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü çevresi, N: 39° 16′ 36.0″-E: 030° 26′ 58.8″, 1186 m., 20.05.2010, OUFE: 14992.

OLEACEAE

Jasminum fruticans L.

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, *Quercus* çalılıkları, açık alanlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 030° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, Akd. El., OUFE: 14993.

CONVOLVULACEAE

Convolvulus lineatus L.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kırka –Salihler köyü sapağı, orman yol kenarları, N: 39° 16′ 05.7″-E: 030° 27′ 27.7″, 1151 m., 23.06.2010, OUFE: 14994.

C. holosericeus Bieb. subsp. ***holosericeus***
B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Merkez, N: 39° 16′ 52,9″-E: 30° 31′ 41,9″, 1047 m., 11.08.2009, OUFE: 14995.

C. phrygius Bornm**.**
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 030° 34′ 34.5″, 1007 m., 11.08.2009, Ir.-Tur. El., End., VU, OUFE: 14996.

C. compactus Boiss.
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, ormanlık alan kenarları, N: 39° 13′ 35.4″-E: 030° 31′ 26.7″, 1126 m., OUFE: 14997.

C. arvensis L.
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 030° 34′ 34.5″, 1007 m., 15.05.2010, OUFE: 14998.

C. galaticus Rotsan ex ***Coisy***
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye Köyü, Gölet çevresi, ormanlık alanlar, N: 39° 13′ 35.4″-E: 030° 31′ 26.7″, 1126 m., 11.08.2009, Ir.-Tur. El., End., LC, OUFE: 14999.

Calystegia sepium (L.) R.Br.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kırka –Salihler köyü sapağı, orman yol kenarları, N: 39° 16′ 05.7″-E: 030° 27′ 27.7″, 1151 m., 11.08.2009, OUFE: 15000.

CUSCUTACEAE

Cuscuta campestris Yuncker
B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″, 1072 m., 23.06.2010, OUFE: 15001.

C. palaestina Boiss. subsp. ***balansae*** (Yuncker) Plitm**.**
B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, N: 39° 16′ 34.0″-E: 030° 26′ 59.7″, 1183 m., 11.08.2009, D. Akd. El., OUFE: 15002.

BORAGINACEAE

Heliotropium europaeum L.
B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″, 1064 m., 11.08.2009, Akd. El., OUFE: 15003.

Lappula barbata (Bieb.) Gürke
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, ormanlık alan kenarları, N: 39° 13′ 35.4″-E: 030° 31′ 26.7″, 1126 m., Ir.-Tur. El., OUFE: 15004.

Myosotis sicula Guss
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, ormanlık alan kenarları, N: 39° 13′ 35.4″-E: 030° 31′ 26.7″, 1126 m., OUFE: 15005.

Paracaryum racemosum (Schreber) Britten var. ***racemosum***
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 030° 34′ 34.5″, 1007 m., 15.05.2010, Ir.-Tur. El., End., LC, OUFE: 15006.

Cynoglossum creticum Miller**.**
B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, yol kenarları, N: 39° 16′ 34,0″-E: 30° 26′ 59.7″, 1183 m., 11.08.2009, OUFE: 15007.

Buglossoides arvensis (L.) Johnston
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, ormanlık alan kenarları, N: 39° 13′ 35.4″-E: 030° 31′ 26.7″1126 m., OUFE: 15008.

Echium italicum L.
B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″, 1072 m., 11.08.2009, Akd. El., OUFE: 15009.

Moltkia coerulea (Willd.) Lehm.
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 030° 34′ 34.5″, 1007 m., 11.08.2009, Ir.-Tur. El., OUFE: 15010.

M. aurea Boiss**.**
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, *Quercus* çalılıkları, açık alanlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 030° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, Ir.-Tur. El., End., LC, OUFE: 15011.

Onosma isauricum Boiss&Heldr.
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, *Quercus* çalılıkları, açık alanlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 030° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, Ir.-Tur. El., End., LC, OUFE: 15012.

O. bracteosum Hauskn.&Bornm
B3 Eskişehir: Kırka, Çatören Barajı çevresi, N: 39° 19′ 30.9″-E: 030° 34′ 39.4″, 1059 m., 11.08.2009, Ir.-Tur. El., End., LC, OUFE: 15013.

O. armenum DC.
B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Merkez, N: 39° 16′ 52,9″-E: 30°.31′ 41,9″, 1047 m., 23.06.2010, End., LC, OUFE: 15014.

Cerinthe minor L. subsp. ***auriculata*** (Tem.) Domach.
B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″, 1072 m., 15.05.2010, Av.-Sib. El., OUFE: 15015.

Anchusa leptophylla Roemer & Schultes subsp**.** ***incana*** (Ledeb.) Chamb.
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, ormanlık alan, N: 39° 13′ 35.4″-E: 030° 31′ 26.7″, 1126 m., Ir.-Tur. El., End., OUFE: 15015.

A. officinalis L.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kayalık yamaçlar, N: 39° 18′ 16.0″-E: 030° 24′ 55.3″, 1267 m., 11.08.2009, OUFE: 15016.

A. azurea Miller var. ***azurea***
B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″ ,1072 m., 11.08.2009, OUFE: 15017.

A. stylosa Bieb.
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 030° 34′ 34.5″, 1007 m., 11.08.2009, OUFE: 15018.

Alkanna orientalis (L.) Boiss. var. ***leucantha*** (Bornm). Hub-Mor.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., Ir.-Tur. El., End., CD, OUFE: 15019.
A. tinctoria Hub.-Mor. subsp**.** ***tinctoria*** Hub.-Mor.
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, ormanlık alan kenarları, N: 39° 13′ 35.4″-E: 030° 31′ 26.7″, 1126 m., Akd. El., OUFE: 15020.

SOLANACEAE
Solanum nigrum subsp**.** ***nigrum***
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kırka –Salihler köyü sapağı, orman yol kenarları, N: 39° 16′ 05.7″-E: 030° 27′ 27.7″, 1151m., 11.08.2009, OUFE: 15021.
Hyoscyamus niger L.
B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″, 1072 m., 11.08.2009, OUFE: 15022.

SCROPHULARIACEAE
Verbascum serratifolium Hub. Mur.
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye Köyü, Gölet çevresi, ormanlık alanlar, N: 39° 13′ 35.4″-E: 030° 31′ 26.7″, 1126 m., 15.05.2010, Ir.-Tur. El., End., CD, OUFE: 15023.
V. flavidum (Boiss.) Freyn&Bornm
B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, yol kenarları, N: 39° 16′ 34,0″-E: 30° 26′ 59.7″, 1183 m., 23.06.2010, Av.-Sib. El., OUFE: 15024.
V. bombyciferum Boiss.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kayalık yamaçlar, N: 39° 18′ 16.0″-E: 030° 24′ 55.3″, 1267 m., 11.08.2009, Av.-Sib. El., End., CD, OUFE: 15025.
V. mucronatum Lam.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kırka –Salihler köyü sapağı, orman yol kenarları, N: 39° 16′ 05.7″-E: 030° 27′ 27.7″, 1151 m., 11.08.2009, D. Akd. El., OUFE: 15026.
Scrophularia xanthoglossa Boiss. var. ***decipiens*** (Boiss. &Kotschy) Boiss.
B3 Eskişehir: Kırka, Kırka merkez, yol kenarları, N: 39° 16′ 52.5″-E: 030° 31′ 41.9″, 1047 m., 11.08.2009, Ir.-Tur. El., OUFE: 15027.
Linaria corifolia Desf.
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 030° 34′ 34.5″, 1007 m., 11.08.2009, Ir.-Tur. El., End., LC, OUFE: 15028.
L. simplex (Wild.) DC.
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye Köyü, yol kenarları, N: 39° 13′ 48.3″-E: 030° 32′ 17.0″, 1076 m., 11.08.2009, Akd. El., OUFE: 15029.
Veronica serpyllifolia L.
B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, N: 39° 16′ 34.0″-E: 030° 26′ 59.7″, 1183 m., 11.08.2009, OUFE: 15030.
V. pontica Velen
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu kenarları, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., OUFE: 15031.
V. hederifolia L.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Orman yolu, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., OUFE: 15032.
V. anagallis-aquatica L.
B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, yol kenarları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″, 1064 m., 15.05.2010, OUFE: 15033.
V. pectinata L. var. ***pectinata***
B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″, 1064 m., 23.06.2010, OUFE: 15034.
V. multifida L.
B3 Eskişehir: Kırka, Kırka merkez, yol kenarları, N: 39° 16′ 52.5″-E: 030° 31′ 41.9″, 1047 m., 11.08.2009, Ir.-Tur. El., LC, OUFE: 15035.
Parentucellia latifolia (L.) Caruel subsp. ***latifolia***
B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, yol kenarları, N: 39° 16′ 34,0″-E: 30° 26′ 59.7″, 1183 m., 11.08.2009, Akd. El., OUFE: 15036.
Pedicularis comosa L. var ***sibthorpii*** (Boiss.) Boiss.
B3 Eskişehir: Kırka, Çatören Barajı çevresi, N: 39° 19′ 30.9″-E: 030° 34′ 39.4″, 1059 m., 11.08.2009, OUFE: 15037.

OROBANCHACEAE
Orobanche ramosa L.
B3 Eskişehir: Kırka, Çatören Barajı çevresi, N: 39° 19′ 30.9″-E: 030° 34′ 39.4″, 1059 m., 11.08.2009, OUFE: 15038.
O. mutelii Schultz.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü doğusu, orman alanları, N: 39° 18′ 37.7″-E: 030° 26′ 05.5″, 1236 m., 15.05.2010, OUFE: 15039.
O. alba Stephan
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 030° 34′ 34.5″, 1007 m., 11.08.2009, OUFE: 15040.
O. anatoliaca Boiss&Router
B3 Eskişehir: Kırka, Kırka merkez, yol kenarları, N: 39° 16′ 52.5″-E: 030° 31′ 41.9″, 1047 m., 11.08.2009, OUFE: 15041.

ACANTHACEAE
Acanthus hirsutus Boiss.
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, açık alanlar, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., End., LC, OUFE: 15042.

GLOBULARIACEAE
Globularia orientalis L.
B3 Eskişehir: Kırka, Kırka maden yolu kenarları, N: 39° 16′ 52,9″-E: 30° 31′ 41,9″, 1047 m., 23.06.2010, Ir.-Tur. El., OUFE: 15043.
G. trichosantha Fisch&Mey.
B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, açık alanlar, N: 39° 16′ 34,0″-E: 30° 26′ 59,7″, 1183 m., Ir.-Tur. El., OUFE: 15044.

LAMIACEAE
Ajuga salicifolia (L.) Schreber

B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, N: 39° 16′ 34.0″-E: 030° 26′ 59.7″, 1183 m., 11.08.2009, Ir.-Tur. El., OUFE: 15045

A. chamaepitys (L.) Schreber subsp. ***chia*** (Schreber) Arcangeli var. ***chia***

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kayalık yamaçlar, N: 39° 18′ 16.0″-E: 030° 24′ 55.3″, 1267 m., 11.08.2009, OUFE: 15046.

Teucrium chamaedrys L. subsp. ***chamaedrys***

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka maden yolu kenarları, N: 39° 16′ 52,9″-E: 30° 31′41,9″, 1047 m., 15.05.2010, Av.-Sib. El., OUFE: 15047.

T. polium L.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu çevresi N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., 30.06.2009, OUFE: 15048.

Scutellaria orientalis L. subsp. ***pinnatifida*** Edmondson

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 030° 34′ 34.5″, 1007 m., 11.08.2009, Ir.-Tur. El., OUFE: 15049.

Phlomis armeniaca Wild.

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka merkez, yol kenarları, N: 39° 16′ 52.5″-E: 030° 31′ 41.9″, 1047 m., 11.08.2009, Ir.-Tur. El., End., LC, OUFE: 15050.

Lamium amplexicaule L**.**

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti çevresi, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., Av.-Sib. El., OUFE: 15051.

L. purpureum L. var**.** ***purpureum***

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka maden yolu, N: 39.16.52,9-E: 30.31.41,9, 1047 m., Av.-Sib. El., OUFE: 15052.

Wiedemannia orientalis Fisch. & C.A.Mey.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., Ir.-Tur. El., End., LC, OUFE: 15053.

Ballota nigra L. subsp. ***anataolica*** Davis.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kırka –Salihler köyü sapağı, orman yol kenarları, N: 39° 16′ 05.7″-E: 030° 27′ 27.7″, 1151 m., 11.08.2009, Ir.-Tur. El., End., LC, OUFE: 15054.

Marrubium vulgare L.

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, *Quercus* çalılıkları, açık alanlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 030° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, OUFE: 15055.

M. parviflorum *Fisch.&Mey. subsp.* ***parviflorum***

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., Ir.-Tur. El., OUFE: 15056.

Sideritis montana L. subsp. ***montana***

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka maden yolu kenarları, N: 39° 16′ 52,9″-E: 30° 31′ 41,9″, 1047 m., 23.06.2010, Akd. El., OUFE: 15057.

S. galatica Bornm.

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka-Afyon yolu kenarları N: 39° 16′ 52,9″-E: 30° 31′ 41,9″, 1047 m., 17.10.2009, End., NT, OUFE: 15058.

S. pisidica Boiss.

B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, yol kenarları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″, 1064 m., 11.08.2009, D. Akd. El., End., NT, OUFE: 15059.

Stachys byzantina C. Koch

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., Av.-Sib. El., OUFE: 15060.

S. annua L.

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, ormanlık alanlar, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., Ir.-Tur. El., OUFE: 15061.

Nepeta stricta (Banks&Sol.) Hedge&Lamond var. ***stricta***

B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″, 1072 m., 15.05.2010, Ir.-Tur. El., OUFE: 15062.

Prunella laciniata (L.) L.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü doğusu, orman alanları, N: 39° 18′ 37.7″-E: 030° 26′ 05.5″, 1236 m., 11.08.2009, Av.-Sib. El., OUFE: 15063.

Origanum sipyleum L.

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka-Fethiye yolu kenarları, N: 39° 16′ 52,9″-E: 30° 31′m 41,9″, 1047 m., 11.08.2009, D. Akd. El., LC, OUFE: 15064.

Acinos rotundifolius Pers**.**

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, *Quercus* çalılıkları, açık alanlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 030° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, OUFE: 15065.

Thymus leucostomus Hausskn. & Velen var**.** ***argillaceus***

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka-Fethiye yolu kenarları, N: 39° 16′ 52,9″-E: 30° 31′ 41,9″, 1047 m., Ir.-Tur. El., End., VU, OUFE: 15066.

T. longicaulis C.Presl. subsp. ***longicaulis*** var. ***subisophyllus*** (Borbas) Jalas

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, *Quercus* çalılıkları, açık alanlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 030° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, OUFE: 15067.

Mentha longifolia (L.) Hudson subsp. ***typhoides*** (Briq.) Harley var. ***typhoides***

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, ormanlık alan, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., Öks. El., 10.10.2009, OUFE: 15068.

Ziziphora capitata L.

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka maden yolu kenarları, N: 39° 16′ 52,9″-E: 30° 31′ 41,9″, 1047 m., Ir.-Tur. El., OUFE: 15069.

Salvia wiedemannii Boiss**.**

B3 Eskişehir: Kırka, Çatören Barajı çevresi, N: 39° 19′ 30.9″-E: 030° 34′ 39.4″, 1059 m., 11.08.2009, Ir.-Tur. El., End., LC, OUFE: 15070.

S. cadmica Boiss&Ball**.**

B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, yol kenarları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″, 1064 m., 23.06.2010, End., LC, OUFE: 15071.

S. cryptantha Montbret&Aucher

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kırka –Salihler köyü sapağı, orman yol kenarları, N: 39° 16′ 05.7″-E: 030° 27′ 27.7″, 1151 m., 11.08.2009, Ir.-Tur. El., End., LC, OUFE: 15072.

S. viridis L.

B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, yol kenarları, N: 39° 16′ 34,0″-E: 30° 26′ 59.7″, 1183 m., 11.08.2009, Akd. El., OUFE: 15073.
S. sclarea L.
B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″, 1064 m., 23.06.2010, OUFE: 15074.
S. aethiopis L.
B3 Eskişehir: Kırka, Çatören Barajı çevresi, N: 39° 19′ 30.9″-E: 030° 34′ 39.4″, 1059 m., 11.08.2009, OUFE: 15075.
S. argentea L.
B3 Eskişehir: Kırka, Kırka merkez, yol kenarları, N: 39° 16′ 52.5″-E: 030° 31′ 41.9″, 1047 m., 23.06.2010, Akd. El., OUFE: 15076.
S. virgata Jacq.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kırka –Salihler köyü sapağı, orman yol kenarları, N: 39° 16′ 05.7″-E: 030° 27′ 27.7″, 1151 m., 11.08.2009, Ir.-Tur. El., OUFE: 15077.

PLUMBOGINACEAE
Acantholimon acerosum (Willd.) Boiss. var. ***acerosum***
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, *Quercus* çalılıkları, açık alanlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 030° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, Ir.-Tur.El., OUFE: 15078.

PLANTAGINACEAE
Plantago major L. subsp. ***intermedia*** (Gilib.) Lange
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, *Quercus* çalılıkları, açık alanlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 030° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, OUFE: 15079.
P. lanceolata L.
B3 Eskişehir: Kırka, Çatören Barajı çevresi, N: 39° 19′ 30.9″-E: 030° 34′ 39.4″, 1059 m., 23.06.2010, OUFE: 15080.

ELAEAGNACEAE
Elaeagnus angustifolia L. var**. *orientalis*** (L.) Kuntze
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kırka –Salihler köyü sapağı, orman yol kenarları, N: 39° 16′ 05.7″-E: 030° 27′ 27.7″, 1151 m., 23.06.2010, OUFE: 15081.

LORANTHACEAE
Viscum album L. subsp. ***album***
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″,1236 m., 11.10.2009, OUFE: 15082.

EUPHORBIACEAE
Euphorbia helioscopia L.
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, Ormanlık alan, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., OUFE: 15083.
E. apios L.
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, *Quercus* çalılıkları, açık alanlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 30° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, D. Akd. El., OUFE: 15084.
E. anacampseros Boiss.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü Doğusu, Orman yolu, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., End., OUFE: 15085.
E. myrsinites L.
B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05.7″-E: 30° 27′ 27.5″, 1151 m., OUFE: 15086.
E. macroclada Boiss.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu, N: 39°.18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., Ir.-Tur. El., OUFE: 15087.

URTICACEAE
Urtica dioica L.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kırka –Salihler köyü sapağı, orman yol kenarları, N: 39° 16′ 05.7″-E: 30° 27′ 27.7″, 1151 m., 15.05.2010, Av.-Sib. El., OUFE: 15088.

PLATANACEAE
Platanus orientalis L.
B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü çevresi, N: 39° 16′ 36.0″-E: 30° 26′ 58.8″, 1186 m., 20.05.2010, OUFE: 15089.

FAGACEAE
Quercus petraea (Mattschk) Liebl. subsp**. *iberica*** (Steven ex Bieb.) Krassiln
B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m.
Q. pubescens Wild.
B3 Eskişehir: Kırka, Çatören Barajı çevresi, N: 39° 19′ 30.9″-E: 030° 34′ 39.4″, 1059 m., 23.06.2010, OUFE: 15090.
Q. trojana P.B. Webb
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, N: 39° 21′ 27.9″-E: 30° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, D. Akd. El., OUFE: 15091.

SALICAEAE
Salix alba L.
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye Köyü, yol kenarları, N: 39° 13′ 48.3″-E: 30° 32′ 17.0″, 1076 m., 11.08.2009, Av.-Sib. El., OUFE: 15092.
Populus alba L.
B3 Eskişehir: Kırka, Kırka merkez, yol kenarları, N: 39° 16′ 52.5″-E: 30° 31′ 41.9″, 1047 m., 23.06.2010, Av.-Sib. El., OUFE: 15093.
P. nigra L. ***nigra***
B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü çevresi, N: 39° 16′ 36.0″-E: 30° 26′ 58.8″, 1186 m., 20.05.2010, OUFE: 15094.

RUBIACEAE
Asperula lilaciflora Boiss. subsp. ***phrygia*** (Bornm.) Schönb-Tem.
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 30° 34′ 34.5″, 1007 m., 11.08.2009, End., LC, OUFE: 15095.
Galium verum L. subsp. ***verum***

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kırka –Salihler köyü sapağı, orman yol kenarları, N: 39° 16′ 05.7″-E: 30° 27′ 27.7″, 1151 m., 11.08.2009, Av.-Sib. El., OUFE: 15096.

G. incanum Sm. subsp. ***elatius*** (Boiss.) Ehrend

B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 30° 34′ 24.0″, 1064 m., 11.08.2009, Ir.-Tur. El., OUFE: 15097.

Rubia peregrina L.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü doğusu, orman alanları, N: 39° 18′ 37.7″-E: 30° 26′ 05.5″, 1236 m., 11.08.2009, Akd. El., OUFE: 15098.

Cruciata taurica (Palas ex Willd.) Ehrend.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kayalık yamaçlar, N: 39° 18′ 16.0″-E: 30° 24′ 55.3″, 1267 m., 11.08.2009, Ir.-Tur. El., OUFE: 15099.

MONOCOTYLEDONES

ARACEAE

Arum elongatum Steven subsp. ***elongatum***

B3 Eskişehir: Kırka, Çatören Barajı çevresi, N: 39° 19′ 30.9″-E: 30° 34′ 39.4″, 1059 m., 23.06.2010, OUFE: 15100.

LILIACEAE

Asparagus acutifolius L.

B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü çevresi, N: 39° 16′ 36.0″-E: 30° 26′ 58.8″, 1186 m., 20.05.2010, Akd. El., OUFE: 15101.

Asphodeline taurica (Palas) Cunth

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, *Quercus* çalılıkları, açık alanlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 30° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, D. Akd. El., OUFE: 15102.

A. damascena (Boiss.) Baker subsp. ***damascena***

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., Ir.-Tur. El., OUFE: 15103.

Allium cupani Rafin subsp. ***hirtovaginatum*** (Cunt) Stearn

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, *Quercus* çalılıkları, açık alanlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 30° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, Akd. El., OUFE: 15104.

A. olympicum Boiss.

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka merkez, yol kenarları, N: 39° 16′ 52.5″-E: 30° 31′ 41.9″, 1047 m., 23.06.2010, Karadeniz El., End., LC, OUFE: 15105.

A. ampeloprasum L.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kayalık yamaçlar, N: 39° 18′ 16.0″-E: 30° 24′ 55.3″, 1267 m., 11.08.2009, Akd. El., OUFE: 15106.

A. atroviolaceum Boiss.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kırka –Salihler köyü sapağı, orman yol kenarları, N: 39° 16′ 05.7″-E: 30° 27′ 27.7″, 1151 m., 23.06.2010, OUFE: 15107.

A. scorodoprasum L. subsp. ***rotundum*** (L.) Stearn

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., Karadeniz El., OUFE: 15108.

A. lycaonicum Siehe ex Hayek

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, *Quercus* çalılıkları, açık alanlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 30° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, OUFE: 15109.

Ruscus aculeatus L.

B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü çevresi, N: 39° 16′ 36.0″-E: 30° 26′ 58.8″, 1186 m., 20.05.2010, OUFE: 15110.

Scilla bifolia L.

B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 30° 29′ 20.8″, 1072 m., 11.03.2009, Akd. El. , OUFE: 15111.

Ornithogalum pyrenaicum L.

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka merkez, yol kenarları, N: 39° 16′ 52.5″-E: 30° 31′ 41.9″, 1047 m., 23.06.2010, OUFE: 15112.

O. ulophyllum Han-Mazz.

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 30° 34′ 34.5″, 1007 m., 15.05.2010, OUFE: 15113.

O. armeniacum Baker

B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 30° 29′ 20.8″, 1072 m., 11.08.2009, D. Akd. El., OUFE: 15114.

Muscari comosum (L.) Mill.

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, orman açıklıkları, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30°.31′ 26,7″, 1126 m., Akd. El., OUFE: 15115.

M. neglectum Guss.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü doğusu, orman alanları, N: 39° 18′ 37.7″-E: 30° 26′ 05.5″, 1236 m., 11.08.2009, OUFE: 15116.

M. latifolium Kirk.

B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, N: 39° 16′ 34.0″-E: 30° 26′ 59.7″, 1183 m., 23.06.2010, D. Akd. El., End., LC, OUFE: 15117.

Hyacinthella lineata (Steudel) Chouard

B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı sapağı, yol kenarları, N: 39° 21′ 17.4″-E: 30° 34′ 34.5″, 1007 m., 11.08.2009, D. Akd. El., End., LC, OUFE: 15118.

Fritillaria fleischeriana Steudel&Hochst

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü doğusu, orman alanları, N: 39° 18′ 37.7″-E: 30° 26′ 05.5″, 1236 m., 11.04.2009, Ir.-Tur. El., End., NT, OUFE: 15119.

F. pinardii Boiss.

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., Ir.-Tur. El. , OUFE: 15120.

Tulipa armena Boiss. var. ***lycica*** (Baker) Marais

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., End., LC, OUFE: 15121.

Gagea granatellii (Parl.) Parl.

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka maden yolu açık alanlar, N: 39° 16′ 52,9″-E: 30° 31′ 41,9″, 1047 m., Akd. El., OUFE: 15122.

G. villosa (M.Bieb) Duby. var. ***villosa*** (M.Bieb) Duby.

B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 30° 29′ 20.8″, 1072 m., 11.08.2009, Akd. El., OUFE: 15123.

Colchicum szovitsii Fisch. & C.A.Mey.

B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü Merkez, çayırlık alanlar, N: 39° 16′ 34,0″-E: 30° 26′ 59,7″, 1183 m., Ir.-Tur. El., OUFE: 15124.
C. triphyllum G.Kunze
B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., Akd. El., OUFE: 15125.
Merendera sobolifera C. A.Mey.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü doğusu, orman alanları, N: 39° 18′ 37.7″-E: 30° 26′ 05.5″, 1236 m., 11.04.2009, Ir.-Tur. El., OUFE: 15126.
M. attica (Spruner) Boiss&Spruner
B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, yol kenarları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 30° 34′ 24.0″, 1064 m., 11.04.2009, D. Akd. El., OUFE: 15127.

IRIDACEAE
Iris kerneriana Asch.&Sinth. ex Baker
B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, N: 39° 16′ 34.0″-E: 30° 26′ 59.7″, 1183 m., 11.04.2009, End., LC, OUFE: 15128.
I. schachtii Markgarf
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, yamaçlar, N: 39° 18′ 37.7″-E: 30° 26′ 05.5″, 1236 m., Ir.-Tur. El., End., LC, OUFE: 15129.
Crocus ancyrensis (Herb.) Maw
B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü Merkez, çayırlık alanlar, N: 39° 16′ 34.0″-E: 30° 26′ 59.7″, 1183 m., Ir.-Tur. El., End., LC, OUFE: 15130.
C. chrysanthus (Herb.) Herb.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu, N: 39° 18′ 37.7″-E: 30° 26′ 05.5″, 1236 m., OUFE: 15131.
C. danfordiae Maw.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kayalık yamaçlar, N: 39° 18′ 16.0″-E: 030° 24′ 55.3″, 1267 m., 11.05.2009, End., LC, OUFE: 15132.
C. flavus Weston subsp***. dissectus***
B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, yol kenarları, N: 39° 16′ 34,0″-E: 30° 26′ 59.7″, 1183 m., 11.04.2009, End., VU, OUFE: 15133.
C. olivieri Gay. subsp. ***olivieri***
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, ormanlık alan, N: 39° 13′ 35.4″-E: 30° 31′ 26.7″, 1126 m., OUFE: 15134.
C. pallasii Goldb subsp***. pallasi***
B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü Merkez, açık alanlar, N: 39.° 16′ 34,0″-E: 30° 26′ 59,7″, 1183 m., 07.05.2009, , OUFE: 15135.
Gladiolus atroviolaceus Boiss.
B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 30° 29′ 20.8″, 1072 m., 11.08.2009, Ir.-Tur. El., OUFE: 15136.

ORCHIDACEAE
Cephalanthera longifolia (L.) Fridsch
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, *Quercus* çalılıkları, açık alanlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 30° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, Av.-Sib. El., OUFE: 15137.
Epipactis helleborine (L.) Crantz subsp. ***densifolia*** (W.Hahn,Passin&R.Wegener) Kreutz
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, ormanlık alanlar, N: 39° 13′ 35.4″-E: 30° 31′ 26.7″, 1126 m., 23.06.2010, OUFE: 15138.
Orchis anatolica Boiss
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü doğusu, orman alanları, N: 39° 18′ 37.7″-E: 30° 26′ 05.5″, 1236 m., 15.05.2010, D. Akd. El. , OUFE: 15139.
O. mascula L. subsp. ***pinetorum*** (Boiss & Kotschy) G. Camus
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman açıklıkları, , N: 39° 18′ 37.7″-E: 30° 26′ 05.5″, 1236 m., D. Akd. El., OUFE: 15140.
Dactylorhiza romana (Seb.) Soo subsp. ***romana***
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye Köyü, Gölet çevresi, ormanlık alanlar, N: 39° 13′ 35.4″-E: 30° 31′ 26.7″, 1126 m., 11.08.2009, Akd. El., OUFE: 15141.

THYPHACEAE
Typha angustifolia L.
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye Köyü, Gölet çevresi, ormanlık alanlar, N: 39° 13′ 35.4″-E: 30° 31′ 26.7″, 1126 m., 11.08.2009, OUFE: 15142.

JUNCACEAE
Juncus inflexus L.
B3 Eskişehir: Kırka, Kunduzlar Barajı çevresi, *Quercus* çalılıkları, açık alanlar, N: 39° 21′ 27.9″-E: 30° 34′ 08.8″, 1064 m., 20.05.2010, OUFE: 15143.

CYPERACEAE
Scirpoides holoschoenus (L.) Sojak.
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye Köyü, Gölet çevresi, ormanlık alanlar, N: 39° 13′ 35.4″-E: 30° 31′ 26.7″, 1126 m., 11.08.2009, OUFE: 15144.
Carex pendula Hudson
B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye Köyü, Gölet çevresi, ormanlık alanlar, N: 39° 13′ 35.4″-E: 30° 31′ 26.7″, 1126 m., 11.08.2009, Av.-Sib. El., OUFE: 15145.

POACEAE
Aegilops cylindrica Host.
B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., Ir.-Tur. El., OUFE: 15146.
A. triuncialis L. subsp. ***triuncialis***
B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 30° 29′ 20.8″, 1072 m., 11.08.2009, OUFE: 15147.
A. geniculata Roth
B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 1151 m., Akd. El., OUFE: 15148.
Hordeum murinum L. subsp. ***leporinum*** (Link) Arc. var. ***leporinum***
B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 11.08.2009, 1151 m., OUFE: 15149.
H. distichon L.

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka Salihler Sapağı Yol Kenarı, N: 39° 16′ 05,7″-E: 30° 27′ 27,5″, 11.08.2009, 1151 m., OUFE: 15150.

Bromus tectorum L.

B3 Eskişehir: Kırka, Kırka merkez, yol kenarları, N: 39° 16′ 52.5″-E: 030° 31′ 41.9″, 1047 m., 11.08.2009, OUFE: 15151.

Avena barbata Pott. subsp. ***barbata***

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü doğusu, orman alanları, N: 39° 18′ 37.7″-E: 030° 26′ 05.5″, 1236 m., 11.08.2009, Akd. El., OUFE: 15152.

Koeleria cristata (L.) Pers.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kırka –Salihler köyü sapağı, orman yol kenarları, N: 39° 16′ 05.7″-E: 030° 27′ 27.7″, 1151 m., 11.08.2009, OUFE: 15153.

Apera intermedia HACKEL APUD ZEDERBAUER

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kayalık yamaçlar, N: 39° 18′ 16.0″-E: 030° 24′ 55.3″, 1267 m., 11.08.2009, Ir.-Tur. El., OUFE: 15154.

Alopecurus myosuroides L.

B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, yol kenarları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″, 1064 m., 11.08.2009, OUFE: 15155.

Phleum pratense L.

B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, yol kenarları, N: 39° 16′ 34,0″-E: 30° 26′ 59.7″, 1183 m., 11.08.2009, Av.-Sib. El., OUFE: 15156.

Festuca pratensis L.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü batısı, tarım alanları, N: 39° 19′ 14.4″-E: 030° 26′ 55.7″, 1201 m., 11.08.2009, OUFE: 15157.

Lolium perenne L.

B3 Eskişehir: Kırka, Salihler Köyü, Açık alanlar, yol kenarları, N: 39° 16′ 34,0″-E: 30° 26′ 59.7″, 1183 m., 11.08.2009, Av.-Sib. El., OUFE: 15158.

L. multiflorum LAM

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, Kayalık yamaçlar, N: 39° 18′ 16.0″-E: 030° 24′ 55.3″, 1267 m., 11.08.2009, OUFE: 15159.

Catapodium rigidum (L.) C. E: Hubbard ex Dony subsp. ***rigidum*** var. ***rigidum*** (L.) C. E: Hubbard ex Dony

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü, orman yolu, N: 39° 18′ 37,7″-E: 30° 26′ 05,5″, 1236 m., 11.10.2009, OUFE: 15160.

Poa bulbosa L.

B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″ 1072 m., 11.08.2009, OUFE: 15161.

Puccinellia convoluta (Homen.) P. Fourr.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü batısı, tarım alanları, N: 39° 19′ 14.4″-E: 030° 26′ 55.7″, 1201 m., 11.08.2009, OUFE: 15162.

Dactylis glomerata L. subsp. ***glomerata***

B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, yol kenarları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 30° 34′ 24.0″, 1064 m., 11.08.2009, Av.-Sib. El., OUFE: 15163.

Briza media L.

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü batısı, tarım alanları, N: 39° 19′ 14.4″-E: 30° 26′ 55.7″, 1201m., 11.08.2009, OUFE: 15164.

Stipa bromoides (L.) Dörfler

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü batısı, tarım alanları, N: 39° 19′ 14.4″-E: 30° 26′ 55.7″, 1201 m., 11.08.2009, Akd. El., OUFE: 15165.

S. lessingiana Trin &Rupr.

B3 Eskişehir: Kırka, Fethiye göleti, ormanlık alanlar, N: 39° 13′ 35,4″-E: 30° 31′ 26,7″, 1126 m., OUFE: 15166.

Phragmites australis (Cac.) Trin ex Steudel

B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″, 1072 m., 11.08.2009, Av.-Sib. El., OUFE: 15167.

Cynodon dactylon (L.) Pers var. ***dactylon***

B3 Eskişehir: Kırka, Karaören Köyü, tarım alanları, N: 39° 13′ 58.2″-E: 030° 34′ 24.0″, 1064 m., 11.08.2009, OUFE: 15168.

Setaria viridis (L.) P.Beauv

B3 Eskişehir: Kırka, İkizoluk Köyü doğusu, orman alanları, N: 39° 18′ 37.7″-E: 030° 26′ 05.5″, 1236 m., 11.08.2009, OUFE: 15169.

Chrysopogon gryllus (L.) Trin

B3 Eskişehir: Kırka, Bor Madeni çevresi, N: 39° 16′ 35.8″-E: 030° 29′ 20.8″, 1072 m., 11.08.2009, OUFE: 15170.

ARTVİN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ ORMAN FAKÜLTESİ DERGİSİ
ARTVIN CORUH UNIVERSITY JOURNAL OF FORESTRY FACULTY
ISSN:2146-1880 e-ISSN:2146-698X

DergiPark AKADEMİK ev sahipliğinde

ARTVİN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ ORMAN FAKÜLTESİ DERGİSİ
ARTVIN CORUH UNIVERSITY JOURNAL OF FORESTRY FACULTY
ISSN:2146-1880 e-ISSN:2146-698X

Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi

Dergide ara





Amaç ve Kapsam
Yazım Kuralları
Son Sayı
Arşiv
Editör Kurulu
İletişim
Duyurular
Giriş

ISSN 2146-1880 | **e-ISSN** 2146-698X | **Periyot** Yılda 2 Sayı | **Başlangıç:** 2000 | **Yayıncı** Artvin Çoruh Üniversitesi |

Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi yılda iki sayı olarak yayımlanan açık erişimli hakemli bir dergidir. Dergide orman mühendisliği, peyzaj mimarlığı, orman endüstri mühendisliği, doğa bilimleri ve fen bilimleri çalışma konularında ve ilgili tüm alanlara ilişkin özgün araştırma makaleleri, derlemeler, teknik notlar ve bilimsel haberler yayınlanmaktadır.

Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi

ISSN 2146-1880 | **e-ISSN** 2146-698X | **Periyot** Yılda 2 Sayı | **Başlangıç:** 2000 | **Yayıncı** Artvin Çoruh Üniversitesi |



91.909

279.799

Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi yılda iki sayı olarak yayımlanan açık erişimli hakemli bir dergidir. Dergide orman mühendisliği, peyzaj mimarlığı, orman endüstri mühendisliği, doğa bilimleri ve fen bilimleri çalışma konularında ve ilgili tüm alanlara ilişkin özgün araştırma makaleleri, derlemeler, teknik notlar ve bilimsel haberler yayınlanmaktadır.

Devamını Okumak İçin Tıklayın

Dergide ara

Giriş

Türkçe

Makale Gönder

Amaç ve Kapsam

Yazım Kuralları

Arşiv

Editör Kurulu

İletişim

Duyurular

Makale Değerlendirme Süreci

Sayılar

- 2018
  - Cilt: 19 Sayı: 2
  - Cilt: 19 Sayı: 1
- 2017
  - Cilt: 18 Sayı: 2
  - Cilt: 18 Sayı: 1
- 2016
  - Cilt: 17 Sayı: 2
  - Cilt: 17 Sayı:

Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi

Son Sayı

Cilt 19 - Sayı 2 - Eyl 2018

1. Şeftali yaprağı ekstraksiyonu ile renklendirilen ahşap malzemenin UV yaşlandırma sonrası renk değişim değerlerinin belirlenmesi
   Sayfalar 114 - 121
   Mehmet Yeniocak, Osman Göktaş, Ertan Özen, Mehmet Çolak
2. Requirement, feasibility and possible opportunities of determination of real tariff prices for non-wood herbal products
   Sayfalar 122 - 128
   Mustafa Fehmi Türker, Elif Berker, Canan Yılmaz

1
▾ 2015
– Cilt: 16 Sayı: 2
– Cilt: 16 Sayı: 1
▾ 2014
– Cilt: 15 Sayı: 2
– Cilt: 15 Sayı: 1

Arşiv

LOCKSS

3. Trainee evaluations and recruitment based on fuzzy AHP: an application in furniture sector
Sayfalar 129 - 137
Abdullah Cemil İlçe

4. Terfezia claveryi Chatin'in besinsel içeriği, antioksidan ve antimikrobiyal aktivitesi
Sayfalar 138 - 143
Şule İnci, Sevda Kırbağ

5. Mobilya köşe birleştirmelerinde demonte tipi bağlantı elemanlarının moment kapasitesine etkileri
Sayfalar 144 - 153
Abdurrahman Karaman, Mehmet Nuri Yıldırım, Recep Aykan

6. Orman ürünleri sanayi sektöründe iş sağlığı ve güvenliğine yönelik çalışan algısının incelenmesi
Sayfalar 154 - 166
İbrahim Yıldırım, Kadri Cemil Akyüz, İlker Akyüz, Nadir Ersen

7. Aralama şiddetinin dar yapraklı dişbudak odununun emprenye edilebilirliğine (retensiyon) ve yoğunluğuna etkisi
Sayfalar 167 - 174
Mesut Yalçın, Ali Kemal Özbayram, Çağlar Akçay, Emrah Çiçek

8. Orman suçlarında tazminat ve ağaçlandırma bedeli hesabı
Sayfalar 175 - 185
Hüseyin Ayaz, Sevim İnanç

9. Dendroctonus micans (Kugelann) (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae)'ın konukçu seçimini etkileyen bazı özellikler: Artvin ladin ormanlarından deneysel sonuçlar
Sayfalar 186 - 193
Hazan Alkan Akıncı, Funda Erşen Bak, Bahtiyar Ali Çalışkan

10. Bireysel kalite göstergesi olan motivasyonu etkileyen faktörlerin orman işletmelerinde incelenmesi: Gümüşhane ili örneği
Sayfalar 194 - 205
Muhammed Ardıç

Açık Erişim

İntihal belirleme

Dizinler ve Platformlar

TR Dizin

DOAJ

CAB Direct

Scientific World Index

Scientific Indexing Services

SciLit

Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi Creative Commons Alıntı 4.0 Uluslararası Lisansı ile lisanslanmıştır.