

Sülüklü Göl (Bolu-Adapazarı / Türkiye) çevresinin florası

Salih Sercan KANOĞLU^{*1}, Necmi AKSOY², Ali KAYA³

¹ Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi, Ataşehir, İstanbul, Türkiye

² Düzce Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği Anabilim Dalı, Düzce, Türkiye

³ Torbalı Belediyesi, Torbalı, İzmir, Türkiye

*Sorumlu yazar / Correspondence: salih@ngbb.org.tr

Geliş/Received: 23.05.2016 • Kabul/Accepted: 16.11.2016 • Yayın/Published Online: 04.12.2016

Özet: Bu çalışma, Sülüklü Göl çevresinin florasının belirlenmesi amacıyla yapılmıştır. Çalışma alanından 2009-2010 yıllarında 579 damarlı bitki örneği toplanmıştır. 79 familyaya [*Pteridophyta* (4), *Pinophytina* (3), *Magnoliophytina* (72)] ve 230 cinse [*Pteridophyta* (4), *Pinophytina* (4), *Magnoliophytina* (222)] ait 406 takson tespit edilmiştir. Toplam 38 takson endemiktir ve endemizm oranı %9,36'dır. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı şöyledir; %26,6'sı Avrupa-Sibirya (108 takson), %8,37'si Akdeniz (34 takson), %4,93'ü İran-Turan (20 takson) ve %60,1'i çok bölgeli ve bilinmeyen (244 takson) dir.

Anahtar kelimeler: Adapazarı, Bolu, flora, Sülüklü Göl, Türkiye

The flora of Sülüklü Göl around (Bolu-Adapazarı / Turkey)

Abstract: This research was carried out to determine the flora of surrounding of Sülüklü Göl. 579 plant specimens collected from the area, between 2009 and 2010. 406 taxa that belong to 70 families [*Pteridophyta* (4), *Pinophytina* (3), *Magnoliophytina* (72)] and 230 genera [*Pteridophyta* (4), *Pinophytina* (4), *Magnoliophytina* (222)] was determined. The 38 of the total taxa are endemic to Turkey and the rate of endemism is 9,36 %. The phytogeographic elements are represented as follows; Euro-Siberian 26,6 % (108 taxa), Mediterranean 8,37 % (34 taxa), Irano-Turanian 4,93 % (20 taxa) and widespread and others which their regions unclarified 60,1 % (244 taxa).

Key words: Adapazarı, Bolu, flora, Sülüklü Göl, Turkey

GİRİŞ

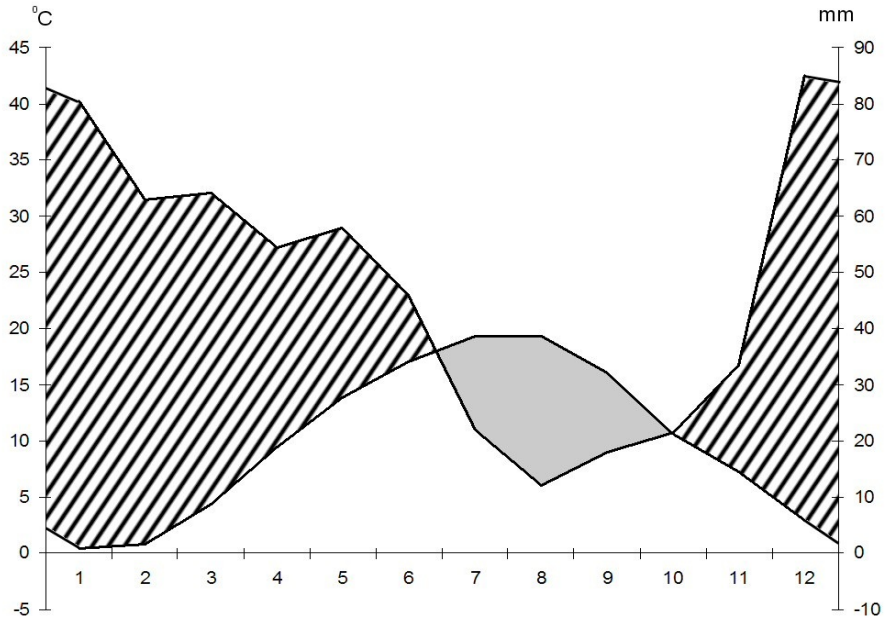
Bu çalışmada, Türkiye'nin Batı Karadeniz Bölgesi'nde, Bolu ili Mudurnu, Göynük ilçeleri ve Adapazarı ili Akyazı ilçesi kesişiminde bulunan Sülüklügöl Tabiatı Koruma Alanı ve çevresinin florasının ortaya konulması amaçlanmıştır. Alanla ilgili daha önce yapılmış bir flora çalışmasının olmayışı, alanın çalışma alanı olarak belirlenmesindeki en önemli faktördür.

Çalışma alanı, Davis (1965-1988)'in kareleme sistemine göre A3 karesi içerisinde olup, Tahktahjan'ın(1969) floristik bölge sınıflandırmasına göre Avrupa-Sibirya Flora bölgesinde yer almaktadır. Alanın yükseltisi 301-1563 metre arasında değişmektedir. Alan kuzey güney yönünde yer almakta olup, doğu batı yönünde yer alan Mudurnu Vadisi'ne dik bir konumda bulunmaktadır.

Sülüklügöl, Tavşansuyu Deresi'nin önünün heyelan sebebiyle kapanması sonucu oluşmuştur. Aytuğ ve Kılıç (1986) tarafından, göl içerisinde kalan ağaçlar üzerinde yapılan çalışma heyelanın meydana gelme yılı 1702 veya 1703 olabileceği saptanmıştır.

Mudurnu Vadisi'nin stratigrafisine göre çalışma alanı Alt Kretase kalkerleri içerisinde yer almaktadır. Alt Kretase arazisi genel olarak kalker tabakaları ile temsil edilir. Alt Kretase'nin oluşturduğu kalkerli yapı sebebiyle kireçli topraklar alana hakimdir (Abdülselemoğlu, 1959).

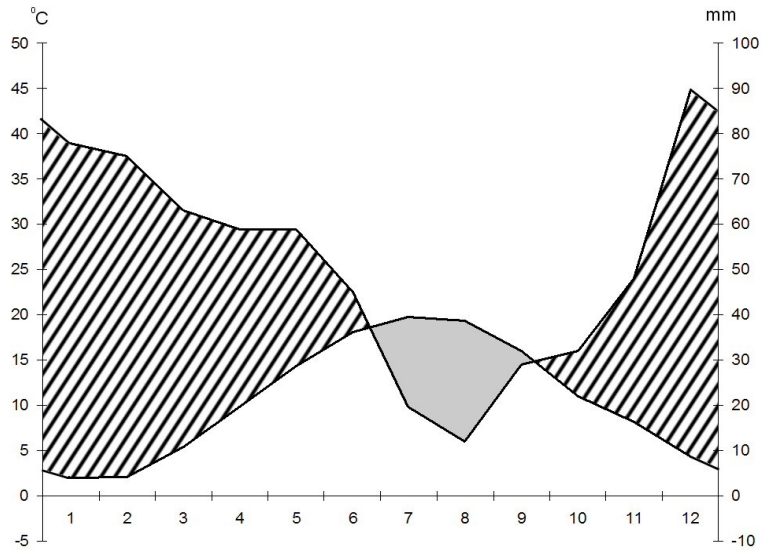
Alana en yakın olan Mudurnu ve Göynük Meteoroloji Araştırma İstasyonlarından alınan veriler değerlendirilmiştir (Şekil 2,2; Tablo 1,2). Mudurnu'ya göre en sıcak aylar Temmuz ve Ağustos ayları olup, yıllık ortalama sıcaklık 10,1°C dir. Yıllık ortalama yağış miktarı 559,2 mm'dir.



Şekil 1. Walter yöntemine göre Mudurnu ilçesi iklim diyagramı.

Tablo 1. Mudurnu İstasyonu'na göre yağış ve sıcaklık verileri (Meteoroloji Bülteni, 1974).

Meteorolojik Elemanlar	Aylar												Yıllık
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Ort. Yağış (mm)	80,6	63,2	64,2	54,5	58	45,9	22	12,1	18,4	21,4	33,4	85	559,2
Ort. Sic. (°C)	0,4	0,8	4,4	9,4	13,9	17	19,3	19,3	15,8	10,6	7,3	2,9	10,1
Ort. Max. Sic. (°C)	4,4	6	10,2	16	20,9	24,5	27	27,4	24,3	18,3	13,6	6,5	16,6
Ort. Min. Sic. (°C)	-3,6	-4,2	-1	2,9	6,8	9,2	11,1	11,2	8	3,8	1,3	-1,1	3,7
Gün. Max. Yağ. (mm)	30	31,4	38,4	33	46	45,7	37,6	24,1	20,3	12,9	27	36,4	46



Şekil 2. Walter yöntemine göre Göynük ilçesi iklim diyagramı.

Tablo 2. Göynük İstasyonu'na göre yağış ve sıcaklık verileri (Meteoroloji Bülteni, 1974).

Meteorolojik Elemanlar	Aylar												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Yıllık
Ort. Yağış (mm)	77,8	74,8	62,9	59,4	59	45,1	19,6	11,9	29,4	31,5	47,9	89,7	609,1
Ort. Sic. (°C)	2	2,1	5,4	9,8	14,3	17,6	19,8	19,3	15,6	11,4	8,1	4,4	10,8
Ort. Max. Sic. (°C)	5,2	6,8	10,7	16	20,7	24,2	26,7	26,8	24,2	19,2	14,4	8,1	16,9
Ort. Min. Sic. (°C)	-2,2	-0,9	1,2	4,8	8,5	11,1	12,7	12,4	9,8	6,3	4,1	1,4	5,8
Gün. Max. Yağ. (mm)	27,8	44,1	36,4	37,3	28,6	62,6	41,4	17,4	31,2	25,5	23,4	34,4	62,6

Göynük'e göre en sıcak aylar Temmuz ve Ağustos ayları olup, yıllık ortalama sıcaklık 10,8°C'dir. Yıllık ortalama yağış miktarı 609,1 mm'dir. Bu verilere göre alan orta derecede nemli alan olarak kabul edilmektedir.

Sülüklügöl'de, Avrupa-Sibirya (*Euro-Siberian*) flora alanının Orta Batı Karadeniz alt flora alanı (*Sub-Euxine*), Sülüklügölü içine alan Abant Dağları'nın (1600 m) kuzeye bakan yüksek yerlerinde, vadi içlerinde ve dere kenarlarında görülür. Akdeniz (*Mediterranean*) flora alanının etkisi, araştırma alanının ön kuzey kesiminde, Mudurnu Çayı'nın oluşturduğu vadide lokal olarak görülmektedir. İran-Turan (*Irano-Turanian*) flora alanı, İç Anadolu Bölümü, step ikliminin etkisi, alanın güneyinde kurakçıl karakterli Orta Batı Karadeniz (*Xero-Euxine*) flora alanına geçiş bölgelerinde, Sülüklü Göl ve Abant Dağları'nın (1600 m) subalpin vejetasyonunun bulunduğu 1500-1600 m'de görülmektedir. Coğrafi konumu ve jeomorfolojik yapısından dolayı, Sülüklügöl'ü etkileyen bu flora alanlarının kesişim ve geçiş yerinde bulunmasından kaynaklanan zengin flora ve vejetasyon çeşitliliğine sahiptir.

Bölgenin Alt Kretase'ye kadar uzanan, kalkerli özelliğinden kaynaklanan kireçli topraklar geniş bir yer kaplamaktadır. Kireçli toprakların getirdiği bir sonuç olarak alandaki *kayın* (*Fagus orientalis* Lipsky) hakim olduğu karışık yapraklı ormanların altında *kara kumar* (*Rhododendron ponticum* L.) gibi asitli topraklarda yetişen ve *kayın* ormanlarını Öksin (*Euxine*) bölgesinde karakterize eden bitkiler bu bölgede bulunmamaktadır. Yüksek Dağ yamaçlarında, *kazdağı göknarı* (*Abies nordmanniana* Spach subsp. *equi-trojani* (Asc. & Sint. ex Boiss.) Coode & Cullen) ve *sarıçam* (*Pinus sylvestris* L. var. *hamata* Steven) ormanları bulunmaktadır. Kurakçıl karakterli yüksek dağ yamaçlarında, *sarıçam* (*Pinus sylvestris* var. *hamata*) ormanları ile kontak oluşturan *karaçam*'ın (*Pinus nigra* J.F. Arnold subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe var. *pallasiana*) oluşturmuş olduğu *saçlı meşe* (*Quercus cerris* L.), *ahlat* (*Pyrus elaeagnifolia* Pall.), *yemişen* (*Crateagus monogyna* Jacq.) gibi ağaç ve çalıların oluşturduğu orman bulunmaktadır. Yüksek vadi tepelerinde ve güneye bakan zirveye yakın yamaçlarda, *bodur ardıç*'in (*Juniperus communis* L. var. *saxatilis* Pall.) dağınık halde bulunduğu bodur herdem yeşil çalılıklar ile kurakçıl karakterli Orta Batı Karadeniz (*Xero-Euxine*) alt flora alanına özgü bitkiler ile step karakterli *karın geveni* (*Astragalus wiedemannianus* F.B. Fisch.), *acemsarı* (*Rosa foetida* Bastard), *ak çarşakotu* (*Paracaryum incanum* (Ledeb.) Boiss.) gibi bitkiler bulunmaktadır. Gölün çevresinde, oldukça dik ve nemli taşlık yamaçlar ile özellikle orman açıklıkları ve Karabey Yaylası'nda *şimşir* (*Buxus sempervirens* L.) büyük topluluklar oluşturur. Gölün çevresindeki serin alanlarda *karayemiş* (*Laurocerasus officinalis* M. Roem.), *türk fıncığı* (*Corylus colurna* L.) ve *ağızlıkçalısı* (*Staphylea pinnata* L.) yer yer ancak yoğun miktarda bulunur.

MATERYAL VE YÖNTEM

Sülüklügöl Tabiatı Koruma Alanı ve çevresinden bitki örnekleri toplamak ve floristik amaçlı incelemelerde bulunmak için 2009 ve 2010 yıllarında toplam 10 kez arazi çalışması yapılmış ve 579 adet bitki örneği toplanmıştır. Arazi çalışmaları vejetasyon başlangıcı olan Şubat ayı başından, vejetasyon sonu olan Kasım ayı sonuna dek sürmüştür.

Bitki taksonlarının familya, cins, tür ve türaltı kategorilerinin teşhislerinde şu kaynaklardan yararlanılmıştır; Flora of Turkey and East Aegean Islands Cilt 1-9 - (Davis, vd., 1965-1985), Flora of Turkey and East Aegean Islands Cilt 10 (Supplement I) (Davis, Mill, vd., 1988), Flora of Turkey and East Aegean Islands Cilt 11 (Supplement II) (Güner, Özhatay, vd., 2000), Flowers of Turkey (Pils, 2006), Bulbous Plants of Turkey and Iran (Sheasby, 2007), Mabberley's Plant Book (Mabberley, 2008), Yerli Akçaağaç Türleri Üzerine Araştırmalar (Yaltırık, 1971), Türkiye Meşeleri Teşhis Kılavuzu (Yaltırık, 1984), Plant Glossary (Beentje, 2010), Türkiye'nin Orkideleri (Kreutz, Çolak, 2009).

Ornithogalum L., *Crocus* L., *Gagea* Salisb., *Muscari* Mill., *Salvia* L., *Sideritis* L. gibi bazı bitkilerin teşhisleri Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi (NGBB) bitki koleksiyonlarına dahil edilen canlı örnekler üzerinden yapılmıştır. Bazı bitkilerin teşhisleri için alanda çekilen fotoğrafları yeterli görülmüştür.

Alandan tespit edilen endemik taksonların IUCN kategorilerine göre tehdit durumları Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Ekim vd., 2000)'na göre belirlenmiştir.

A3 karesi için tespit edilen yeni kare kayıtları Donner (1985)'in yapmış olduğu çalışmadan ve bölgede yapılan diğer çalışmalardan (Akman ve Yurdakulol, 1981; Uçar 1996; Sazak 1997; İkinci 2000; Aksoy, 2001; Aksoy, 2006; Özkan, 2009) yararlanılarak tespit edilmiştir.

Araştırma alanında toplanan bitkilerin hayat formları; Raunkier (1934) yapmış olduğu yöntemle göre sınıflandırılarak, Sülüklügöl çevresindeki bitki taksonlarının vejetasyon dönemlerindeki yaşam şekilleri ve hayat formları ortaya konmuştur.

Sistemik dizin oluşturulurken; Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler) (Güner vd., 2012 esas alınmıştır).

SONUÇLAR ve TARTIŞMA

Batı Karadeniz Bölgesinde Bolu'nun batısında, Adapazarı'nın doğusunda, bu iki ilin kesişme noktasında A3 karesi içerisinde bulunan araştırma alanından arazi çalışmalarında 579 adet otsu ve odunsu bitki örneği toplanmıştır.

Elde edilen bulgular sonucunda 79 familya ve 228 cinse ait 406 takson tespit edilmiş, bu taksonlar sistematik dizin içerisinde Ek 1 ile verilmiştir.

Sülüklü Göl'e yakın çevrelerde yapılmış olan bazı çalışmaların listesi aşağıda verilmiştir. Bunlara ait sıra numarası kullanılarak takson sayıları ve diğer veriler tablolara girilerek gerekli kıyaslamalar yapılmıştır.

1. Sarıçal Dağı (Nallıhan - Ankara) Florası (Özkan Yılmaz, 1998).
2. Abant Florası (Uçar Türker, 1996).
3. Gölcük Florası (İkinci, 2000).
4. Elmacık Dağı Vejetasyonu (Aksoy, 2006).
5. Sülüklü Göl Çevresinin Florası.

Çalışma alanında elde edilen sonuçların, yakın bölgelerin florası ile karşılaştırdığımızda (Tablo 3) batıya doğru gidildiğinde Akdeniz flora alanı kökenli bitkilerde artış olduğu, kuzeye doğru çıkıldıkça Avrupa-Sibirya flora alanı kökenli bitkilerde artış olduğu, İran-Turan flora alanı kökenli bitkilerde ise düşüş gözlemlenmektedir.

Tablo 3. Araştırma alanındaki fitocoğrafik bölge elementlerinin diğer alanlarla karşılaştırılması.

	Araştırma Alanları				
	1	2	3	4	5
Euro-Siberian	10,9	29,3	31,8	33,59	26,6
Mediterranean	9,3	5,6	5,5	8,41	8,37
Irano-Turanian	12,7	4,7	1,6	6,51	4,93
Geniş Yayılışlı veya Bilinmeyenler	66,97	60,6	61,1	51,5	60,1

Araştırma alanında saptanan 79 familya içerisinde takson sayısı en çok olan 9 familya takson sayıları bakımından yakın bölge florasıyla Tablo 4'de karşılaştırılmıştır. Çizelgeye göre karşılaştırma yapılan alanlarda en çok takson içeren familyalar Asteraceae, Fabaceae ve Lamiaceae'dir. Çalışma alanı, diğer alanlardan Ranunculaceae taksonlarının fazla olmasıyla ayrılır.

Çalışma alanında 18 familya altında 38 takson bitki endemiktir (Tablo 5). Endemik taksonların toplam takson sayısına oranı %9,36'dır. Çalışma alanında CR kategorisinde 2 adet, EN kategorisinde 2 adet, VU kategorisinde 4 adet, NT kategorisinde 5 adet, LC kategorisinde 23 adet takson saptanmıştır. Son yıllarda bulunan bitkilerin herhangi bir tehdit değerlendirilmesi yapılmadığı için listede tehdit kategorisi yazılmamıştır.

Bu çalışma ile bölge florasının çıkarılmasına katkı sağlanmıştır. Çalışma neticesinde alandaki odunsu bitki çeşitliliği oldukça yüksek çıkmış olup, alan doğal bir arboretum özelliğindedir. Alanın rekreasyonel faaliyetlere kontrolsüz olarak açık olması bitki çeşitliliği bakımından tahribine yol açabilmektedir. Bu çalışmada elde edilen veriler ileride biyotik veya abiyotik faktörlerin etkisiyle gerçekleşecek bozulmalar durumunda temel veri olarak kullanılabilir.

Bu araştırmanın ön bulguları 22-26 Mart 2010 tarihlerinde Antalya'da düzenlenen OPTIMA toplantısında sözlü bildiri olarak sunulmuştur (Kanoğlu ve Aksoy, 2010).

Tablo 4. Araştırma alanındaki takson içeriği bakımından zengin familyaların diğer alanlarla karşılaştırılması.

	Araştırma Alanları				
	1	2	3	4	5
Asteraceae	14,9	10,3	9,8	13,33	11,08
Fabaceae	10,2	6,9	8,6	6,98	8,62
Lamiaceae	9,3	7	5	6,35	7,64
Rosaceae	-	5,3	5,7	4,28	6,16
Brassicaceae	7,4	4,7	4,1	2,55	4,43
Boraginaceae	4	-	3	1,75	4,19
Ranunculaceae	-	-	-	-	3,2
Asparagaceae	-	-	-	-	2,96
Caryophyllaceae	3,1	3,5	3,9	3,34	2,71
Diđerleri	34,5	46,2	43	43,01	49,01

Tablo 5. Araştırma alanının endemizm durumunun diğer alanlarla karşılaştırılması.

	Araştırma Alanları				
	1	2	3	4	5
Endemizm Oranı (%)	9,9	8,1	3,4	9,35	9,36
Endemik Takson Sayısı	32	55	15	59	38
Toplam Takson Sayısı	321	672	438	631	406

TEŐEKKÜR

Bu çalışmayı 60.11.008 numaralı proje ile destekleyen Ali Nihat Gökyağıt Vakfı'na ve BAP 2010.02.02.048 numaralı proje ile destekleyen Düzce Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi'ne teŐekkür ederiz

KAYNAK LİSTESİ

- Abdüselamoğlu, Ş.H.M. (1959). *Almacık Dağı ile Mudurnu ve Göynük Civarının Jeolojisi*, İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Monografileri (Tabii İlimler Kısmı), Sayı: 14. Baha Maatbası, İstanbul.
- Akman, Y. ve Yurdakulol, E. (1981). *Semen (Bolu) Dağı Florasının İncelenmesi*. Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi, Seri C, Sayı 24.
- Aksoy, N. (2006). *Elmacık Dağı (Düzce) Vegetasyonu*, (Yayınlanmamış Doktora Tezi). İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstanbul.
- Aytuğ, B. ve Kılıç, A. (1986). Contribution d'Une Étude Dendrochronologique à la Constatation de l'Âge du lac Sülük (Bolu). 5. OPTİMA Toplantısı, Bildiri Kitabı s. 219-233, İstanbul.
- Beentje H. (2010). *Plant Glossary an Illustrated Dictionary of Plant Terms*. Kew Publishing, Kew.
- Davis, P.H. (ed.). (1965-1985). *Flora of Turkey and East Aeagean Islands 1-9*. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Davis, P.H., Mill, R.R. ve Tan, K. (1988). *Flora of Turkey and East Aegan Islands, Cilt 10 (Supplement I)*. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Donner, J. ve Çolak A.H. (2007). *Türkiye Bitkileri Yayılış Haritaları*. Lazer Ofset, İstanbul.
- Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z ve. Adıgüzel, N. (2000). *Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Eğrelti ve Tohumlu Bitkiler)*. Türkiye Tabiatı Koruma Derneği, Ankara.
- Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M. ve Babaç, M.T., (edlr.). (2012). *Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)*. Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını, İstanbul.
- Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T. ve Başer, K.H.C. (2000). *Flora of Turkey and The East Aegean Islands, Cilt 11 (Supplement II)*. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- İkinci, N. (2000). *The flora of Gölcük area (Bolu)*. (Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi). Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bolu.
- Kanoğlu, S.S. ve Aksoy, N. (2010). A study on the flora of Sülüklügöl. 13. OPTİMA Toplantısı, Bildiri Kitabı s. 161, Antalya.
- Kreutz, K. ve Çolak, A.H. (2009). *Türkiye Orkideleri*. Rota Yayınları, İstanbul, ISBN 978-605-4015-07-8.
- Mabberley, D.J. (2008). *Mabberley's Plant Book*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Meteoroloji Bülteni. (1974). *Gıda - Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı*, Başbakanlık Basımevi, Ankara.
- Özkan Yılmaz, R. (1998). *Sarıçal Dağı (Nalhan-Ankara) Florası*, (Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi). Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü. Ankara.
- Pils, G. (2006). *Flowers of Turkey A Photo Guide*. Friedrich VDV, Austria.
- Raunkier, C. (1934). *The Life Forms Of Plants and Statistical Plant Geography*. Oxford at the Clarendon Press, Great Britain.
- Sazak, S. (1997). *Bolu-Akçakoca Kaplandede Dağı Florasının İncelenmesi*, (Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi). İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü. İstanbul.
- Seçmen, Ö. ve Leblebicı, E. (1996). *Türkiye Sulak Alan Bitkileri ve Bitki Örtüsü*. Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Yayınları, No: 158, İzmir.
- Sheasby, P. (2007). *Bulbous Plants Of Turkey and Iran*. Alpine Garden Society Publication, Pershore.
- Takhtajan, A. (1969). *Flowering Plants Origin and Dispersal*. Oliver and Boyd Ltd., Edinburgh.
- Uçar Türker, A. (1996). *Flora of Abant*, (Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi). Abant İzzet Baysal Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Bolu.
- Yaltirik, F. (1984) *Türkiye Meşeleri Teşhis Kılavuzu*. Tarım Orman ve Köyişleri Bakanlığı Genel Müdürlüğü Yayını, Yenilik Basımevi, İstanbul.
- Yaltirik, F. (1971). *Yerli Akçaağaç (Acer L.) Türleri Üzerinde Morfolojik ve Anatomik Araştırmalar*. İstanbul Üniversitesi Yayın No: 1661, Orman Fakültesi Yayın No: 179, Bozak Matbaası, İstanbul.

Ek 1. Elde edilen bulgulara göre hazırlanmış floristik liste.**1. ALEM: PLANTAE****1. ALTALEM: TRACHEOBIONTA****1. BÖLÜM: PTERIDOPHYTA****1. ALTSINIF: EQUISETIDAE****1. FAMILYA: EQUISETACEAE /
ATKUYRUĞUGİLLER****1. EQUISETUM L. / AT KUYRUĞU****1. E. fluviatile L. / Kırkboğum**

Bolu; Mudurnu, Eski Adapazarı - Mudurnu yolu, yol kenarı, nemli alanlar, 406 m., 17.iv.2010, 40°34'24.2" K - 030°54'08.1" D, S.S.Kanoğlu 1730, A.Kaya, M.Akbalık, Det: M.Öztekin (12.vi.2010) DUOF 2300, Geofit

2. E. telmateia Ehrh. / Deredoruk

Bolu; Mudurnu, Tavşansuyu Köyü, yol kenarı, 427 m., 02.viii.2010, 40°34'27.8" K - 030°54'23.5" D S.S.Kanoğlu 1903, 1904, A.Kaya DUOF 2301, Geofit.

2. ALTSINIF: POLYPODIIDAE**2. FAMILYA: ASPLENACEAE /
SAÇAKOTUGİLLER****2. ASPLENIUM L. / Saçakotu****3. A. ceterach L. / Dalakotu**

Bolu; Mudurnu, Tavşansuyu Köyü, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, kaya üstü, 354 m., 22.ii.2009 40°34'24.4" K - 030°53'26.2" D, S.S.Kanoğlu 1383, A.Kaya, DUOF 2302, Geofit.

4. A. scolopendrium L. / Geyikdili

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Sülüklügöl yolu, kaya üstü, 604 m., 21.ii.2009, 40°32'57.1" K - 030°52'14.1" D, S.S.Kanoğlu 1353, A.Kaya, N.Aksoy, DUOF 2303, Geofit.

5. A. trichomanes L. / Saçakotu

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Sülüklügöl yolu, dere kenarı, 604 m., 21.ii.2009, 40°32'57.1" K - 030°52'14.1" D, S.S.Kanoğlu 1359, A.Kaya, N.Aksoy, DUOF 2304, Geofit.

**3. FAMILYA: DRYOPTERIDACEAE /
PİLUNÇGİLLER****3. POLYSTICHUM Roth / Sivripilunç****6. P. setiferum (Forssk.) Moore ex Woyner /
Kızıl pilunç**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl çevresi, şelale etrafı, 1009 m., 18.iv.2010, 40°31'23.0" K - 030°52'41.5" D, S.S.Kanoğlu 1783, A.Kaya, M.Akbalık, N.Aksoy, S.Aslan, N.Koçer, DUOF 2305, Geofit.

**4. FAMILYA: POLYPODIACEAE /
BENLİEGRELTİGİLLER****4. POLYPODIUM L. / Benlieğrelti****7. P. vulgare L. subsp. vulgare / Benlieğrelti**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, güney baki, 766 m., 04.iv.2009, 40°32'14.6" K - 030°53'00.6" D, S.S.Kanoğlu 1396, A.Kaya, DUOF 2306, Geofit.

2. BÖLÜM: MAGNOLIOPHYTA**3. SINIF: PINOPHYTINA****3. ALTSINIF: PINIDAE****5. FAMILYA: PINACEAE / ÇAMGİLLER****5. PINUS L. / Çam****8. P. brutia Ten. var. brutia / Kızılçam**

Bolu; Mudurnu, Avduklar Köyü ilerisi, orman deposu civarı, 311 m., 07.xi.2010, 40°34'43.0" K - 030°53'18.7" D, S.S.Kanoğlu 1985 DUOF 2307, NGBB 3762, East Mediterranean element, Fanerofit.

9. P. nigra J.F.Arnold subsp. pallasiana**(Lamb.) Holmboe var. pallasiana / Karaçam**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 394 m., 06.xi.2010, 40°33'54.9" K - 030°51'15.5" D, S.S.Kanoğlu 1961, DUOF 2308, NGBB 3764, Fanerofit.

10. P. sylvestris L. var. hamata (Steven)**Fomin / Sarıçam**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası, 1385 m., 06.xi.2010, 40°31'48.9" K - 030°51'11.1" D, S.S.Kanoğlu 1970, Euro-Siberian element, Fanerofit.

6. ABIES Mill. / Gökarn**11. A. nordmanniana Spach subsp. equi-****trojani (Asc. & Sint. ex Boiss.) Coode & Cullen /
Kazdağı göknarı**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 691 m., 06.ix.2010, 40°33'25.0" K - 030°51'20.4" D, S.S.Kanoğlu 1967, DUOF 2686, NGBB 3763, Euxine element, Fanerofit, Endemik.

6. FAMILYA: TAXACEAE / PORSUKGİLLER**7. TAXUS L. / Porsuk****12. T. baccata L. / Porsuk**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 840 m., 07.ix.2010, 40°32'09.5" K - 030°53'07.3" D, S.S.Kanoğlu 1996, DUOF 2309, Fanerofit.

**7. FAMILYA: CUPRESSACEAE /
SERVİGİLLER****8. JUNIPERUS L. / Ardıç****13. J. communis L. var. saxatilis (Pallas)****A.E.Murray / Bodur ardıç**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası, 1300 m., 07.xi.2010, S.S. Kanoğlu 1997, Fanerofit.

14. J. oxycedrus L. subsp. oxycedrus var.**oxycedrus f. oxycedrus / Katran ardıcı**

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu,

Sülüklügöl ayırından 1 km sonra, 388 m., 22.ii.2009, 40°34'31.5" K - 030°54'03.6" D, S.S.Kanoğlu 1365, A.Kaya, DUOF 2310, Fanerofit.

4. SINIF: MAGNOLIOPHYTINA**4. ALTSINIF: MAGNOLIIDAE****8. FAMILYA: ARISTOLACHIACEAE /
LOHUSAOTUGİLLER****9. ARISTOLOCHIA L. / LOHUSAOTU****15. A. pallida Willd. / Sarıcaotu**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl çevresi, ormanıcı açıklık, batı baki, 1072 m., 23.v.2009, 40°31'31.1" K - 030°52'42.6" D, S.S.Kanoğlu 1466, A.Kaya, DUOF 2311, Geofit.

16. A. pontica Lam. / Gangırdak

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl çevresi, yol kenarı, sarıçam altı, 1077 m., 23.v.2009, 40°31'23.0" K - 030°52'38.2" D, S.S.Kanoğlu 1488, A.Kaya, DUOF 2312, Euxine element, Geofit.

**9. FAMILYA: ARACEAE /
YILANYASTIĞIGİLLER****10. ARUM L. / Yılyanyastığı****17. A. hygrophilum Boiss. subsp. euxinum****(R.R.Mill.) Alpınar / Nivik**

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 406 m., 17.iv.2010, 40°34'24.2" K - 030°54'08.1" D, S.S.Kanoğlu 1729, A.Kaya, M.Akbalık, DUOF 2313, NGBB 3848, Euxine element, Geofit, Endemik.

**10. FAMILYA: POTAMOGETONACEAE /
SUSÜMBÜLÜGİLLER****11. POTAMOGETON L. / Susümbülü****18. P. gramineus L. / Çim susümbülü**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl (Son Göl), 1200 m., 12.vii.1984, E.Leblebici (4762), H.Ellikçi, Türkiye'nin Sulak Alanlar Kitabı, Syf. 177-178, Halofit.

19. P. natans L. / Suotu

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, göl yüzeyi, 1038 m., 02.viii.2010, 40°31'19.7" K - 030°52'37.0" D, S.S.Kanoğlu 1926, A.Kaya, Det.: M.Öztekin, (25.09.2010), DUOF 2314, Halofit.

20. P. perfoliatus L. / Sargın susümbülü

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl (Son Göl), 1200 m., 12.vii.1984, E.Leblebici (4757), H.Ellikçi, Türkiye'nin Sulak Alanlar Kitabı, Syf. 178, Halofit.

**12. FAMILYA: DIOSCOREACEAE /
DOLANBAÇGİLLER****12. DIOSCOREA L. / Dolanbaç****21. D. communis (L.) Caddick & Wilkin /
Dolanbaç**

Bolu; Mudurnu, Tavşansuyu Köyü, 409 m., 02.viii.2010,

40°34'24.7" K – 030°54'07.9" D, S.S.Kanoğlu 1911, A.Kaya, DUOF 2315, Kamafit.

13. FAMILİYA: COLCHICACEAE / ACIĞİDEMĞİLLER

13. COLCHICUM L. / Acıığdem

22. C. speciosum Steven / Şepart

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 946 m., 06.xi.2010, 40°32'49.4" K – 030°51'09.6" D, S.S.Kanoğlu 1972, DUOF 2316, Hyrcano-Euxine element, Geofit.

14. FAMILİYA: LILIACEAE / ZAMBAKĞİLLER

14. FRITILLARIA L. / Tersläle

23. F. pontica Wahlenb. / Eğri läle

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası, açıklık alan, 1391 m., 24.v.2009, 40°31'48.7" K – 030°51'12.0" D, S.S.Kanoğlu 1542, A.Kaya, DUOF 2317, Şekil 3.2., Geofit.

15. GAGEA Salisb. / Sarıyıldız

24. G. fibrosa Schult. f. / Telları

Bolu; Mudurnu, Sütlüklügöl, göl çevresi, açıklık alan, 1034 m., 18.iv.2009, 40°31'24.2" K – 030°52'42.6" D, S.S.Kanoğlu 1455, F.S.Kanoğlu, DUOF 2318, NGBB 3423, Geofit

15. FAMILİYA: SMILACACEAE / DİKENUCUGİLLER

16. SMILAX L. / Dikenucu

25. S. excelsa L. / Dikenucu

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, Mehmet Topçuoğlu çeşmesine 500 m. kala, 394 m., 22.ii.2009, 40°34'24.0" K – 030°54'10.2" D, S.S.Kanoğlu 1370, A.Kaya, DUOF 2319, NGBB 3828, Euxine element, Fanerofit.

16. FAMILİYA: AMARYLLIDACEAE / NERGİSGİLLER

17. ALLIUM L. / Soğan

26. A. paniculatum L. subsp. paniculatum / Sürüsalkam

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, yol kenarı, 896 m., 01.viii.2010, 40°32'55.8" K – 030°51'01.1" D, S.S.Kanoğlu (1855), A.Kaya, Det.: N.Özhatay, (10.11.2010), DUOF 2320, NGBB 3847, Mediterranean element, Geofit.

27. A. scodoprassum L. subsp. rotundum (L.) Stearn / Deli pırasa

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Sütlüklügöl yolu, 970 m., 20.vi.2009, 40°32'06.6" K – 030°52'44.8" D, S.S.Kanoğlu 1648, A.Kaya, Det.: M.Keskin, (04.02.2010), DUOF 2321, NGBB 3522, Mediterranean element, Geofit.

28. A. sibthorpiatum Schultes & Schultes fil.

/ Küme soğanı

Bolu; Göynük, Davlumbaz Yaylası aşağısı, bozkır, 1484 m., 01.viii.2010, 40°30'33.8" K – 030°51'36.9" D, S.S.Kanoğlu 1876, A.Kaya, Det.: N. Özhatay, (10.11.2010), DUOF 2322, NGBB 3846, East Mediterranean element, Geofit, Endemik

18. GALANTHUS L. / Kardelen

29. G. plicatus M.Bieb. subsp. plicatus /

Boğaz kardeleni

Bolu; Sütlüklügöl, göl kenarı, güneybatı bakı, 1120 m., 21.ii.2009, 40°31'23.2" K – 030°52'32.3" D, S.S.Kanoğlu 1347, A.Kaya, N.Aksoy, DUOF 2323, Geofit.

17. FAMILİYA: ASPARAGACEAE / KUŞKONMAZĞİLLER

19. MUSCARI Mill. / Müşkürüm

30. M. armeniacum Leichtlin ex Baker /

Gävurbaşı

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı-Mudurnu yolu, kaya üstü, 354 m., 22.ii.2009, 40°34'24.4" K – 030°53'26.2" D, S.S.Kanoğlu 1377, A.Kaya, DUOF 2324, NGBB 3420, Geofit.

31. M. aucheri (Boiss.) Baker / Gök müşkürüm

Adapazarı, Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası, step, güneybatı bakı, 1449 m., 24.v.2009, 40°31'15.9" K – 030°51'31.7" D, S.S.Kanoğlu 1547, A.Kaya, DUOF 2325, NGBB 3402, Geofit, Endemik.

20. ORNITHOGALUM L. / Akyıldız

32. O. fimbriatum Willd. / Kirpi sasal

Bolu; Mudurnu, Sütlüklügöl, yol kenarı, güneybatı bakı, 1087 m., 04.iv.2009, 40°31'23.6" K – 030°52'36.1" D, S.S.Kanoğlu 1417, A.Kaya, DUOF 2326, NGBB 3519, East Mediterranean element, Geofit.

33. O. narbonense L. / Akbaldır

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 335 m., 05.iv.2009, 40°34'34.4" K – 030°53'01.3" D, S.S.Kanoğlu 1434, A.Kaya, DUOF 2327, Mediterranean element, Geofit.

34. O. oligophyllum E.D. Clarke / Kurtsoğanı

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası, step, güneybatı bakı, 1449 m., 24.v.2009, 40°31'15.9" K – 030°51'31.7" D, S.S.Kanoğlu 1549, A.Kaya, DUOF 2328, NGBB 3509, Geofit.

35. O. pascheanum Speta / Abant Yıldızı

Bolu; Mudurnu, Karamurat Gölü üstü, orman içi, yol kenarı, 406 m., 17.iv.2010, 40°33'26.5" K – 030°57'30.8" D, S.S.Kanoğlu 1742, A.Kaya, M.Akbalık, DUOF 2329, Geofit, Endemik.

36. O. sigmoideum Freyn & Sint. / Sakarca

Bolu; Mudurnu, Sütlüklügöl yolu, güney bakı, 766 m.,

04.iv.2009, 40°32'14.6" K – 030°53'00.6" D, S.S.Kanoğlu 1398, A.Kaya, DUOF 2330, NGBB 3516, Euro-Siberian element, Geofit.

37. O. uluense Speta / Ulu yıldız

Bolu; Mudurnu, Karamurat gölü üstü, orman kenarı, 1210 m., 17.iv.2010, 40°33'18.9" K – 030°56'30.2" D, S.S.Kanoğlu 1752, A.Kaya, M.Akbalık, DUOF 2331, Geofit, Endemik.

21. POLYGONATUM Mill. / Mührüsüleyman

38. P. multiflorum All. / Mührüsüleyman

Bolu; Mudurnu, Davlumbaz Yaylası, 1465 m., 21.vi.2009, 40°30'59.1" K – 030°53'03.7" D, S.S.Kanoğlu 1692, A.Kaya, DUOF 2332, NGBB 3412, Geofit.

22. RUSCUS L. / Tavşanmemesi

39. R. aculeatus L. / tavşanmemesi

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 394 m., 06.xi.2010, 40°33'54.9" K – 030°51'15.5" D, S.S.Kanoğlu 1965, DUOF 2333, NGBB 3761, Kamafit.

40. R. hypoglossum L. / Atdili

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Sütlüklügöl yolu, yol kenarı, 604 m., 21.ii.2009, 40°32'57.1" K – 030°52'14.1" D, S.S.Kanoğlu 1401, A.Kaya, N.Aksoy, Euro-Siberian element, Kamafit.

23. SCILLA L. / Sümbülçük

41. S. bifolia L. / Orman sümbülü

Bolu; Mudurnu, Sütlüklügöl yolu, güney bakı, 766 m., 04.iv.2009, 40°32'14.6" K – 030°53'00.6" D, S.S.Kanoğlu 1399, A.Kaya, DUOF 2334, Mediterranean element, Geofit.

18. FAMILİYA: IRIDACEAE / SÜSENGİLLER

24. CROCUS L. / Çiğdem

42. C. abantensis Baytop & B.Mathew /

Abant çiğdemi

Bolu; Mudurnu, Sütlüklügöl, göl çevresi, çayırılık alan, güney bakı, 1036 m., 04.iv.2009, 40°31'22.1" K – 030°52'42.3" D, S.S.Kanoğlu 1409, A.Kaya, DUOF 2335, NGBB 3440, Euro-Siberian element, Geofit, Endemik.

43. C. ancyrensis Maw / Ankara çiğdemi

Bolu; Mudurnu, Sütlüklügöl yolu, 605 m., 21.ii.2009, 40°35'44.6" K – 030°59'02.2" D, S.S.Kanoğlu 1344, A.Kaya, N.Aksoy, DUOF 2336, Irano-Turanian element, Geofit, Endemik.

44. C. olivieri J.Gay subsp. olivieri / Hırçın çiğdem

Bolu; Mudurnu, Sütlüklügöl yolu, orman içi açıklık, 811 m., 04.iv.2009, 40°32'09.9" K – 030°53'06.0" D, S.S.Kanoğlu 1402, A.Kaya, DUOF 2337, NGBB 3436, Geofit.

45. C. speciosus M.Bieb. subsp. speciosus /**Çayır çiğdemi**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcum, Davlumbaz Yaylası yolu, 1385 m., 06.xi.2010, 40°31'48.9" K – 030°51'11.1" D, S.S.Kanoğlu 1969, DUOF 2338, NGBB 3769, Geofit.

25. GLADIOLUS L. / Kılıçotu**46. G. atroviolaceus Boiss. / Kıraç süseni**

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, Tavşansuyu Köyü, yol kenarı, 400 m., 24.v.2009, 40°34'27.5" K – 030°54'05.1" D, S.S.Kanoğlu 1556, A.Kaya, DUOF 2339, NGBB 3409, Irano-Turanian element, Geofit

26. IRIS L. / Süsen**47. I. sintenisii Janka / Çatal süsen**

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, meşe ormanı altı, dere kenarı, 401 m., 24.v.2009, 40°34'22.6" K – 030°54'07.8" D, S.S.Kanoğlu 1568, A.Kaya, DUOF 2340, NGBB 3406, Euro-Siberian element, Geofit.

19. FAMILİYA: ORCHIDACEAE / SALEPGİLLER**27. ANACAMPITIS Rich. / Sivrisalep****48. A. palustris (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase****subsp. palustris / Çayır salebi**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, açıklık alan, 767 m., 23.v.2009, 40°32'09.8" K – 030°53'05.4" D, S.S.Kanoğlu 1533, A.Kaya, DUOF 2341, NGBB 3497, Geofit.

49. A. pyramidalis (L.) Rich. / Sivrisalep

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, Sülüklügöl ayrımından sonra, 363 m., 20.vi.2009, 40°34'31.1" K – 030°53'23.6" D, S.S.Kanoğlu 1665, A.Kaya, DUOF 2342, NGBB 3389, Geofit.

28. CEPHALANTHERA Rich. / Çamçiçeği**50. C. epipactoides Fisch. & Mey. / Ana****Çamçiçeği**

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, meşe ormanı altı, dere kenarı, 401 m., 24.v.2009, 40°34'22.6" K – 030°54'07.8" D, S.S.Kanoğlu 1567, A.Kaya, DUOF 2343, NGBB 3393, East Mediterranean element, Geofit.

51. C. longifolia (L.) Fritsch / Kuğu salebi

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, açıklık alan, 767 m., 23.v.2009, 40°32'09.8" K – 030°53'05.4" D, S.S.Kanoğlu 1534, A.Kaya, DUOF 2344, NGBB 3394, Euro-Siberian element, Geofit.

52. C. rubra (L.) Rich. / Çamçiçeği

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, orman içi, karaçam altı, 1077 m., 20.vi.2009, 40°31'38.1" K – 030°53'20.3" D, S.S.Kanoğlu 1643, A.Kaya, DUOF 2345, NGBB 3396,

Geofit.

29. COMPERIA K.Koch / Meşe keşkeşi**53. C. comperiana (Steven) Asch. & Graebn.**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, orman içi, karaçam altı, 1077 m., 20.vi.2009, 40°31'38.1" K – 030°53'20.3" D, S.S.Kanoğlu 1645, A.Kaya, DUOF 2346, NGBB 3399, Irano-Turanian element, Geofit.

30. PLATANThERA Rich. / Sümbülsalebi**54. P. chlorantha Cust. ex Rchb. subsp.****chlorantha / Çarpıksalep**

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, meşe ormanı altı, dere kenarı, 401 m., 24.v.2009, 40°34'22.6" K – 030°54'07.8" D, S.S.Kanoğlu 1569, A.Kaya, DUOF 2347, NGBB 3520, Geofit.

20. FAMILİYA: CYPERACEAE / HASİROTUGİLLER**31. CAREX L. / AYAKOTU****55. C. flacca Schreb. subsp. erythrostachys****(Hoppe) Holub / Yanık çayrsazı**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, göl çevresi, açıklık alan, batı bakı, 1115 m., 23.v.2009, 40°31'27.1" K – 030°52'15.0" D, S.S.Kanoğlu 1500, A.Kaya, DUOF 2348, Mediterranean element, Hemikriptofit.

21. FAMILİYA: JUNCACEAE / KOFAGİLLER**32. JUNCUS L. / Kofa****56. J. maritimus Lam. / Peygamberkılıcı**

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, Mehmet Topçuoğlu Çeşmesi'ne 500 m kala, 394 m., 22.ii.2009, 40°34'24.0" K – 030°54'10.2" D, S.S.Kanoğlu 1371, A.Kaya, DUOF 2349, NGBB 3826, Geofit

22. FAMILİYA: POACEAE (GRAMINEAE) / BUĞDAYGİLLER**33. BRIZA L. / Zembilotu****57. B. humilis M.Bieb. / Kadındili**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, Susuz Yaylası, 1457 m., 28.viii.2010, 40°32'31.3" K – 030°54'27.6" D, S.S.Kanoğlu 1945, A.Kaya, Det.: M.Vural, (23.10.2010), DUOF 2350, Terofit.

34. BROMUS L. / İBUBUKEKİNİ**58. B. cappadocicus Boiss. & Balansa subsp.****cappadocicus / Peri kılcanı**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl üstü, bozkır, 1457 m., 01.viii.2010, 40°30'58.4" K – 030°52'56.2" D, S.S.Kanoğlu 1883, A.Kaya, Det.: S.Aslan, (09.12.2010), DUOF 2351, Hemikriptofit.

35. ELYMUS L. / Buğdayotu**59. E. hispidus (Opiz) Melderis subsp.****barbulatus (Schur) Melderis / İlamuk**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl üstü, bozkır, 1457 m., 01.viii.2010, 40°30'58.4" K – 030°52'56.2" D,

S.S.Kanoğlu 1882, A.Kaya, Det.: S.Aslan, (09.12.2010),

DUOF 2352, Hemikriptofit.

36. GLYCERIA R.Br. / Tathçım**60. G. notata Chevall. / Kıvrık tathçım**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl (Son Göl), 1200 m., 12.vii.1984, E.Leblicci (4758), H.Ellikçi, Türkiye'nin Sulak Alanlar Kitabı, Syf. 285-286, Helophyte.

37. KOELERIA Pers. / Kırnal**61. K. pyramidata (Lam.) P.Beauv. / Kırnal**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, orman içi açıklık, batı bakı, 1072 m., 23.v.2009, 40°31'31.1" K – 030°52'42.6" D, S.S.Kanoğlu 1470b, A.Kaya, Det.: M.Vural, (23.10.2010), DUOF 2353, Hemikriptofit.

38. PHRAGMITES Adans. / Kamış**62. P. australis (Cav.) Steud. / Kamış**

Bolu; Mudurnu, Avdullar Köyü yolu, orman deposu civarı, 343 m., 28.viii.2010, 40°34'42.8" K – 030°53'27.3" D, S.S.Kanoğlu 1939, A.Kaya, Det.: M.Öztekin, (24.10.2010), DUOF 2354, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

39. POA L. / Salkımotu**63. P. annua L. / Salkımotu**

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, doğu bakı, 335 m., 05.iv.2009, 40°34'34.4" K – 030°53'01.3" D, S.S.Kanoğlu 1440, A.Kaya, DUOF 2355, Terofit.

64. P. bulbosa L. / Yumrulu salkım

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, göl çevresi, açıklık alan, batı bakı, 1115 m., 23.v.2009, 40°31'27.1" K – 030°52'15.0" D, S.S.Kanoğlu 1502, A.Kaya, Det.: M.Vural, (23.10.2010), DUOF 2356, Hemikriptofit.

40. STIPA L. / Sorguçotu**65. S. bromoides Brand / Kılaç**

Bolu; Mudurnu, Avdullar Köyü yolu, orman deposu civarı, 343 m., 28.viii.2010, 40°34'42.8" K – 030°53'27.3" D, S.S.Kanoğlu 1941, A.Kaya, Det.: S.Aslan, (09.xii.2010), DUOF 2357, Mediterranean element, Hemikriptofit.

23. FAMILİYA: PAPAVERACEAE / HAŞHAŞGİLLER**41. CHELIDONIUM L. / Kırlangıçotu****66. C. majus L. / Kırlangıçotu**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, orman altı, yol kenarı, çeşme yanı, 917 m., 23.v.2009, 40°31'58.0" K – 030°52'53.0" D, S.S.Kanoğlu 1516, A.Kaya, DUOF 2358, NGBB, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

42. CORYDALIS DC. / Kazgagası**67. C. cava Schweigg. & Kort. / Çayır****kazgagası**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcum, Davlumbaz Yaylası yolu, ormanaltı, 934 m., 17.iv.2010, 40°32'39.1" K –

030°51'21.8" D, S.S.Kanoğlu 1761, A.Kaya, M.Akbalık, DUOF 2359, NGBB 3844, Geofit.

68. C. wendelboi Lidén subsp. congesta Lidén & Zetterl. / Sıkırlakuşu

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, göl çevresi, açıklık alan, 1034 m., 18.iv.2009, 40°31'24.2" K – 030°52'42.6" D, S.S.Kanoğlu 1454, F.S.Kanoğlu, DUOF 2360, NGBB 3430, Geofit, Endemik.

43. FUMARIA L. / Şahtere

69. F. officinalis L. / Şahtere

Bolu; Mudurnu, Avdullar Köyü yolu, orman deposu civarı, doğu baki, 317 m., 05.iv.2009, 40°34'42.9" K – 030°53'24.6" D, S.S.Kanoğlu 1444, A.Kaya, Det: M.Öztekin 04.02.2010, DUOF 2361, Terofit.

44. PAPAVER L. / Gelincik

70. P. rhoeas L. / Gelincik

Bolu; Mudurnu, Susuz Yaylası yolu, taşlık alan, 854 m., 02.viii.2010, 40°32'59.9" K – 030°52'49.4" D, S.S.Kanoğlu 1935, A.Kaya, DUOF 2362, Terofit.

24. FAMILYA: RANUNCULACEAE / DÜĞÜNÇİĞİGİLLER

45. CLEMATIS L. / Akasma

71. C. cirrhosa L. / Bahar sarmaşığı

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Avdullar Köyü yolu, orman deposu civarı, 318 m., 22.ii.2009, 40°34'40.5" K – 030°53'36.1" D, S.S.Kanoğlu 1394, A.Kaya, DUOF 2363, NGBB 3830, Mediterranean element, Fanerofit.

72. C. vitalba L. / Akasma

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, Tavşansuyu Köyü civarı, sulak alan, dere kenarı, 421 m., 21.vi.2009, 40°34'24.3" K – 030°54'08.1" D, S.S.Kanoğlu 1708, A.Kaya, DUOF 2364, Fanerofit.

73. C. viticella L. / Yakmuk

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 454 m., 01.viii.2010, 40°33'56.8" K – 030°51'20.8" D, S.S.Kanoğlu 1819, A.Kaya, DUOF 2365, NGBB 3831, Fanerofit.

46. CONSOLIDA Gray / Mahmuzotu

74. C. thirkeana (Boiss.) Bornm. / Boz mahmuz

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, Tavşansuyu Köyü civarı, tarla kenarı, 438 m., 21.vi.2009, 40°34'30.0" K – 030°53'57.9" D, S.S.Kanoğlu 1701, A.Kaya, DUOF 2366, Terofit, Endemik

47. HELLEBORUS L. / Çöpleme

75. H. orientalis Lam. / Çöpleme

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 605 m., 21.ii.2009, 40°35'44.6" K – 030°59'02.2" D, S.S.Kanoğlu 1343, A.Kaya, N.Aksoy, DUOF 2367, NGBB 3832, Euxine element, Geofit.

48. RANUNCULUS L. / Dügünçieği

76. R. brutius Ten. / Buladanotu

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, açıklık alan, 1391 m., 24.v.2009, 40°31'48.7" K – 030°51'12.0" D, S.S.Kanoğlu 1544, A.Kaya, DUOF 2368, NGBB 3842, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

77. R. caucasicus M.Bieb. subsp.

subleiocarpus (Sommier & Levier) P.H.Davis / Sarı yaraotu

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 720 m., 23.v.2009, 40°32'25.8" K – 030°52'36.0" D, S.S.Kanoğlu 1523, A.Kaya, DUOF 2369, NGBB 3840, Hemikriptofit

78. R. cornutus Boiss. / Evlimesmedotu

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası, step, güneybatı baki, 1449 m., 24.v.2009, 40°31'15.9" K – 030°51'31.7" D, S.S.Kanoğlu 1546, A.Kaya, DUOF 2370, NGBB 3843, Terofit.

79. R. damascenus Boiss. & Gaill. / Şamdügünçieği

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, göl çevresi, açıklık alan, orman kenarı, 1073 m., 23.v.2009, 40°31'21.7" K – 030°52'44.7" D, S.S.Kanoğlu 1495, A.Kaya, DUOF 2371, Hemikriptofit, Irano-Turanian element

80. R. marginatus d'Urv. subsp. marginatus / Çırnıkotu

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, heyelan alanı, kayalık arazi, 1161 m., 20.vi.2009, 40°31'44.8" K – 030°53'33.6" D, S.S.Kanoğlu 1618, A.Kaya, DUOF 2372, NGBB 3838, Terofit

81. R. oreophilus M.Bieb. / Yayla yağotu

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, dere kenarı, meşe ormanı altı, 406 m., 17.iv.2010, 40°34'24.2" K – 030°54'08.1" D, S.S.Kanoğlu 1732, A.Kaya, M.Akbalık, DUOF 2373, NGBB 3841, Euro-Siberian element, Hemikriptofit

82. R. repens L. / Tıktakdana

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl (Son Göl), 1200 m., 12.vii.1984, E.Leblicici (4761), H.Ellikçi, EGE 40463, Türkiye'nin Sulak Alanlar Kitabı, Syf. 42, Hemikriptofit.

83. R. trichophyllus Chaix / Suluçanak

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl (Son Göl), 1200 m., 12.vii.1984, E.Leblicici (4759), H.Ellikçi, EGE 40459, Türkiye'nin Sulak Alanlar Kitabı, Syf. 44, Helophyte.

25. FAMILYA: PLATANACEAE / ÇINARGİLLER

49. PLATANUS L. / Çınar

84. P. orientalis L. / Çınar

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 394 m., 06.xi.2010, 40°34'05.3" K – 030°53'30.7" D, S.S.Kanoğlu 1973, DUOF 2374, NGBB 3768, Fanerofit.

26. FAMILYA: BUXACEAE / ŞİMŞİRGİLLER

50. BUXUS L. / Şimşir

85. B. sempervirens L. / Şimşir

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, yol kenarı, kayalık alanlar, güneybatı baki, 616 m., 04.iv.2009, 40°32'52.0" K – 030°52'14.9" D, S.S.Kanoğlu 1421, A.Kaya, DUOF 2375, NGBB 3902, Euro-Siberian element, Fanerofit.

27. FAMILYA: CRASSULACEAE / DAMKORUĞUGİLLER

51. SEDUM L. / Damkoruğu

86. S. acre L. / Acı damkoruğu

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, Tavşansuyu Köyü, kaya üstü, 354 m., 22.ii.2009, 40°34'24.4" K – 030°53'26.2" D, S.S.Kanoğlu 1382, A.Kaya, DUOF 2376, Kamafit.

87. S. album L. / Çobankavurgası

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl üstü, Susuz Yaylası, heyelan alanı, bozkır, 1457 m., 01.viii.2010, 40°30'58.4" K – 030°52'56.2" D, S.S.Kanoğlu 1884, A.Kaya, DUOF 2377, Kamafit.

88. S. magellense Ten. / Yayla koruğu

Bolu; Mudurnu, Davlumbaz Yaylası, step, 1469 m., 21.vi.2009, 40°30'57.1" K – 030°52'46.0" D, S.S.Kanoğlu 1691, A.Kaya, DUOF 2378, Mediterranean element, Kamafit

89. S. pallidum M.Bieb. var. pallidum / Koyunörmece

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl üstü, Davlumbaz Yaylası, step, 1469 m., 21.vi.2009, 40°30'57.1" K – 030°52'46.0" D, S.S.Kanoğlu 1690, A.Kaya, DUOF 2379, Kamafit.

28. FAMILYA: HALORAGACEAE / SUCİVANPERÇEMİGİLLER

52. MYRIOPHYLLUM L. / Sucivanperçemi

90. M. spicatum L. / Sucivanperçemi

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl (Son Göl), 1200 m., 12.vii.1984, E.Leblicici (4763), H.Ellikçi, Türkiye'nin Sulak Alanlar Kitabı, Syf. 96.

29. FAMILYA: SAXIFRAGACEAE / TAŞKIRANGİLLER

53. SAXIFRAGA L. / Taşkırın

91. S. cymbalaria L. / Sarı taşkırın

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, şelale çevresi, 1027 m., 18.iv.2010, 40°31'21.6" K – 030°52'14.2" D, S.S.Kanoğlu 1777, A.Kaya, M.Akbalık, N.Aksoy, S.Aslan, N.Koçer, Terofit, Şekil 3.7.

92. S. rotundifolia L. / Benli taşkırın

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, kayalık yamaçlar, nemli alan, 643 m., 23.v.2009, 40°32'46.8" K – 030°52'24.8" D, S.S.Kanoğlu 1527, A.Kaya, DUOF 2381, NGBB 3833, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

30. FAMILYA: CELASTRACEAE /**İĞAĞACIĞİLLER****54. EUONYMUS L. / İğaçacı****93. E. europaeus L. / İğcik ağacı**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, Susuz Yaylası yolu, taşlık yamaç, 854 m., 02.viii.2010, 40°32'59.9" K - 030°52'49.4" D, S.S.Kanoğlu 1929, A.Kaya, DUOF 2382, Fanerofit.

31. FAMILYA: EUPHORBIACEAE /**SÜTLEĞENGİLLER****55. EUPHORBIA L. / Sütleğen****94. E. amygdaloides L. var. amygdaloides /****Zerana**

Adapazarı; Sülüklügöl yolu, dere kenarı, 604 m., 21.ii.2009, 40°32'57.1" K - 030°52'14.1" D, S.S.Kanoğlu 1354, A.Kaya, N.Aksoy, DUOF 2383, Euro-Siberian element, Kamafit.

95. E. apios L. / Fıçiotu

Adapazarı; Dokurcun, Sülüklügöl yolu, taşlı yamaç, 956 m., 18.iv.2010, 40°31'58.8" K - 030°52'35.8" D, S.S.Kanoğlu 1789, A.Kaya, M.Akbahk, N.Aksoy, S.Aslan, N.Koçer, DUOF 2384, NGBB 3845, E.Mediterranean element, Geofit.

97. E. cyparissias L. / Servi sütleğen

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, heyelan alanı, kayalık yamaç, 1161 m., 20.vi.2009, 40°31'44.8" K - 030°53'33.6" D, S.S.Kanoğlu 1611, A.Kaya, DUOF 2386, Euro-Siberian element, Kamafit.

96. E. palustris L. / Su sütleğeni

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 975 m, 23.v.2009, 40°31'41.6" K - 030°52'31.8" D, S.S.Kanoğlu 1514, A.Kaya, DUOF 2385, Euro-Siberian element, Kamafit.

56. MERCURIALIS L. / Ağcaotu**98. M. annua L. / Parşen**

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, Tavşansuyu Köyü civarı, 354 m., 22.ii.2009, 40°34'24.4" K - 030°53'26.2" D, S.S.Kanoğlu 1380, A.Kaya, DUOF 2387, Terofit.

99. M. perennis L. / Köpekmarulu

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, göl çevresi, 1009 m., 18.iv.2010, 40°31'23.0" K - 030°52'41.5" D, S.S.Kanoğlu 1779, A.Kaya, M.Akbahk, N.Aksoy, S.Aslan, N.Koçer, Det: N.Aksoy, 02.10.2010, DUOF 2388, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

32. FAMILYA: HYPERICACEAE**(GUTTIFERAE) / KANTARONGİLLER****57. HYPERICUM L. / Kantaron****100. H. androsaemum L. / Kamanıça**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Sülüklügöl yolu, yol kenarı, 970 m., 20.vi.2009, 40°32'06.6" K - 030°52'44.8" D, S.S.Kanoğlu 1653, A.Kaya, DUOF

2389, NGBB 3855, Kamafit.

101. H. bithyicum Boiss. / Uludağ**koyunkıranı**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, heyelan alanı, kayalık yamaç, 1142 m., 20.vi.2009, 40°31'41.2" K - 030°53'34.0" D, S.S.Kanoğlu 1629, A.Kaya, DUOF 2390, NGBB 3853, Euxine element, Terofit.

102. H. calycinum L. / Koyunkıran

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, gölge yamaçlar, 761 m., 20.vi.2009, 40°32'47.4" K - 030°52'17.9" D, S.S.Kanoğlu 1660, A.Kaya, DUOF 2391, NGBB 3856, Euxine element, Hemikriptofit.

103. H. elegans Stephan ex Willd. /**Yılanmısı**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, yol kenarı, 896 m., 01.viii.2010, 40°32'55.8" K - 030°51'01.1" D, S.S.Kanoğlu 1852, A.Kaya, DUOF 2392, Euro-Siberian element, Hemikriptofit

104. H. linarioides Bosse / Mideotu

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası, bozkır, 1432 m., 21.vi.2009, 40°31'22.2" K - 030°51'07.2" D, S.S.Kanoğlu 1673, A.Kaya, DUOF 2393, NGBB 3854, Hemikriptofit.

105. H. perforatum L. / Kantaron

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl ayırımına gelmeden, 363 m., 20.vi.2009, 40°34'31.1" K - 030°53'23.6" D, S.S.Kanoğlu 1664, A.Kaya, DUOF 2394, NGBB 3857, Hemikriptofit.

33. FAMILYA: SALICACEAE / SÖĞÜTGİLLER**58. POPULUS L. / Kavak****106. P. alba L. / Akkavak**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, göl çevresi, şelale tarafı, 1027 m., 07.xi.2010, 40°31'21.6" K - 030°52'14.2" D, S.S.Kanoğlu 2000, Fanerofit.

107. P. nigra L. subsp. nigra / Karakavak

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 544 m., 07.xi.2010, 40°34'16.1" K - 030°55'43.4" D, S.S.Kanoğlu 1980, DUOF 2687, Fanerofit.

108. P. tremula L. / Titrek kavak

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, heyelan alanı, kayalık yamaç, 1142 m., 20.vi.2009, 40°31'41.2" K - 030°53'34.0" D, S.S.Kanoğlu 1628, A.Kaya, DUOF 2395, NGBB 3849, Fanerofit.

59. SALIX L. / Söğüt**109. S. alba L. / Ak söğüt**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Sülüklügöl, göl çevresi, 1053 m., 07.xi.2010, 40°31'21.3" K - 030°52'14.4" D, S.S.Kanoğlu 1990, DUOF 2396, Euro-Siberian element, Fanerofit.

110. S. cinerea L. / Boz söğüt

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, yol kenarı, 700 m.,

18.iv.2010, 40°31'23.0" K - 030°52'41.5" D, S.S.Kanoğlu 1767, A.Kaya, M.Akbahk, DUOF 2397, NGBB 3850, Euro-Siberian element, Fanerofit.

111. S. eleagnos Scop. / İğde söğütü

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 454 m., 01.viii.2010, 40°33'56.8" K - 030°51'20.8" D, S.S.Kanoğlu 1808, A.Kaya, DUOF 2398, NGBB 3770, Euro-Siberian element, Fanerofit.

34. FAMILYA: VIOLACEAE /**MENEKŞEGİLLER****60. VIOLA L. / Menekşe****112. V. alba Besser subsp. dehnhardtii****(Ten.) Becker / Meşe menekşesi**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, orman içi açıklık, batı baki, 1072 m., 23.v.2009, 40°31'31.1" K - 030°52'42.6" D, S.S.Kanoğlu 14694, A.Kaya, DUOF 2399, NGBB 3834, Hemikriptofit.

113. V. kitaibeliana Roem. & Schult. / Yabani**menekşe**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, açıklık alan, 1391 m., 24.v.2009, 40°31'48.7" K - 030°51'12.0" D, S.S.Kanoğlu 1538, A.Kaya, DUOF 2400, NGBB 3836, Terofit.

114. V. odorata L. / Kokulu menekşe

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, göl çevresi, orman kenarı, 1034 m., 18.iv.2009, 40°31'24.2" K - 030°52'42.6" D, S.S.Kanoğlu 1458, F.S.Kanoğlu, DUOF 2401, NGBB 3837, Hemikriptofit.

115. V. sieheana W.Becker / Çayır menekşesi

Bolu; Mudurnu, Karamurat Gölü üstü, ormanıçı yol kenarı, 406 m., 17.iv.2010, 40°33'26.5" K - 030°57'30.8" D, S.S.Kanoğlu 1746, A.Kaya, DUOF 2402, NGBB 3835, Hemikriptofit.

35. FAMILYA: FABACEAE (LEGUMINOSAE)**/ BAKLAGİLLER****61. ANTHYLLIS L. / Çobangülü****116. A. vulneraria L. subsp. praepropera****(Kerner) Bornm. / Süslü çobangülü**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, heyelan alanı, kayalık yamaç, 1161 m., 20.vi.2009, 40°31'44.8" K - 030°53'33.6" D, S.S.Kanoğlu 1612, A.Kaya, Det: M.Keskin, (04.02.2010), DUOF 2403, NGBB 3790, Mediterranean element, Hemikriptofit.

62. ARGYROLOBIMUM Ecklon & Zeyher. /**Collik****117. A. crotalarioides Jaub. & Spach. / Collik**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, heyelan alanı, kayalık yamaç, 1161 m., 20.vi.2009, 40°31'44.8" K - 030°53'33.6" D, S.S.Kanoğlu 1613, A.Kaya, DUOF 2404, NGBB 3796, Hemikriptofit

63. ASTRAGALUS L. / Geven

118. A. angustifolius Lam. subsp.**angustifolius var. angustifolius / Keçi geveni**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası, bozkır, 1432 m., 21.vi.2009, 40°31'22.2" K – 030°51'07.2" D, S.S.Kanoğlu 1671, A.Kaya, Det: Z.Aytaç, (30.09.2010), DUOF 2405, NGBB 3794, Kamafit.

119. A. cf. czorochensis Kharadze / Çoruh geveni

Bolu; Mudurnu, Avdullar Köyü yolu, orman deposu civarı, 319 m., 22.ii.2009, 40°34'39.7" K – 030°53'39.4" D, S.S.Kanoğlu 1385, A.Kaya, Det: Z.Aytaç, (30.09.2010), Euxine element, Kamafit, Endemik

120 A. glycyphyllos L. subsp. glycyphyllos / Dev geven

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, orman altı, 1282 m., 01.viii.2010, 40°32'07.3" K – 030°51'16.0" D, S.S.Kanoğlu 1859, A.Kaya, Det: Z.Aytaç, (30.09.2010), DUOF 2406, NGBB 3792, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

121. A. plumosus Willd. var. plumosus / Tavşantopağı

Bolu; Mudurnu, Sütlüklügöl, karaçam altı, kayalık alan, 1077 m., 20.vi.2009, 40°31'39.6" K – 030°53'11.9" D, S.S.Kanoğlu 1597, A.Kaya, Det: Z.Aytaç, (30.09.2010), DUOF 2407, NGBB 3791, Kamafit

122. A. wiedemannianus F.B.Fisch. / Karın geveni

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası, bozkır, 1432 m., 21.vi.2009, 40°31'22.2" K – 030°51'07.2" D, S.S.Kanoğlu 1675, A.Kaya, Det: Z.Aytaç, (30.09.2010), DUOF 2408, NGBB 3793, Irano-Turanian element, Kamafit, Endemik

64. COLUTEA L. / Patlangaç**123. C. cilicica Boiss. & Balansa / Patlangaç**

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, Mehmet Topçuoğlu çeşmesi civarı, 438 m., 21.vi.2009, 40°34'28.0" K – 030°54'23.3" D, S.S.Kanoğlu 1711, A.Kaya, Det: M.Keskin, (04.ii.2010), DUOF 2410, NGBB 3802, Fanerofit.

65. CORONILLA L. / Burçak**124. C. scorpioides W.D.J.Koch / Akrep burçağı**

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, yol şevi, 520 m., 24.v.2009, 40°34'19.5" K – 030°55'36.3" D, S.S.Kanoğlu 1587, A.Kaya, Det: N.Aksoy, (02.10.2010), DUOF 2411, NGBB 3798, Terofit.

125. C. varia L. subsp. varia / Körigen

Bolu; Mudurnu, Sütlüklügöl, heyelan alanı, kayalık yamaç, 1142 m., 20.vi.2009, 40°31'41.2" K – 030°53'34.0" D, S.S.Kanoğlu 1634, A.Kaya, Det:

M.Keskin, (04.02.2010), DUOF 2412, NGBB 3797, Hemikriptofit.

66. CYTISUS Desf. / Keçirtırhıl**126. C. hirsutus L. / Keçirtırhıl**

Bolu; Mudurnu, Sütlüklügöl, orman içi açıklık, batı baki, 1072 m., 23.v.2009, 40°31'31.1" K – 030°52'42.6" D, S.S.Kanoğlu 1462, A.Kaya, DUOF 2409, NGBB 3799, Kamafit.

67. DORYCNIUM Mill. / Kaplanotu**127. D. rectum Ser. / Deli kaplanotu**

Bolu; Mudurnu, Sütlüklügöl, heyelan alanı, kayalık yamaç, 1161 m., 20.vi.2009, 40°31'44.8" K – 030°53'33.6" D, S.S.Kanoğlu 1626, A.Kaya, DUOF 2413, Mediterranean element, Kamafit

68. GALEGA L. / Keçisedefi**128. G. officinalis L. / Keçisedefi**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 454 m., 01.viii.2010, 40°33'56.8" K – 030°51'20.8" D, S.S.Kanoğlu 1813, A.Kaya, DUOF 2414, NGBB 3806, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

69. GENISTA L. / Borcak**129. G. lydia Boiss. var. lydia / Geyik borcağı**

Bolu; Mudurnu, Sütlüklügöl yolu, 1049 m., 23.05.2009, 40°31'41.6" K – 030°52'31.8" D, S.S.Kanoğlu 1505, A.Kaya, DUOF 2415, NGBB 3801, Kamafit.

70. LATHYRUS L. / Mürdümük**130. L. aureus (Steven) Bornm. / Koru mürdümüğü**

Bolu; Mudurnu, Sütlüklügöl yolu, orman altı, 1049 m., 23.v.2009, 40°31'41.6" K – 030°52'31.8" D, S.S.Kanoğlu 1504, A.Kaya, DUOF 2416, NGBB 3803, Euxine element, Hemikriptofit.

131. L. bithynicus L. / Öküz baklası

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, meşe ormanı altı, dere kenarı, 401 m., 24.v.2009, 40°34'22.6" K – 030°54'07.8" D, S.S.Kanoğlu 1575, A.Kaya, Det.: M.Keskin, (04.02.2010), DUOF 2417, Terofit.

132. L. digitatus Fiori & Paol. / Tavşankamı

Bolu; Mudurnu, Sütlüklügöl, orman için açıklık, batı baki, 1072 m., 23.v.2009, 40°31'31.1" K – 030°52'42.6" D, S.S.Kanoğlu 1463, A.Kaya, Det.: M.Keskin, (04.02.2010), DUOF 2418, NGBB 3804, East Mediterranean element, Hemikriptofit.

133. L. laxiflorus Maly subsp. laxiflorus / Deli burçak

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, dere kenarı, orman altı, 406 m., 17.iv.2010, 40°34'24.2" K – 030°54'08.1" D, S.S.Kanoğlu 1740, A.Kaya, M.Akbalık, DUOF 2419, Hemikriptofit.

134. L. pratensis L. / Yılan gürlülü

Bolu; Göynük, Davlumbaz Yaylası altı, bozkır, 1491 m., 21.vi.2009, 40°30'49.1" K – 030°51'08.3" D, S.S.Kanoğlu 1676, A.Kaya, Det.: M.Keskin, (04.02.2010), DUOF 2420, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

71. MEDICAGO L. / Karayonca**135. M. minima (L.) Bartal. var. minima / Gurnik**

Bolu; Mudurnu, Sütlüklügöl, orman içi açıklık, gölet kenarı, batı baki, 1072 m., 23.v.2009, 40°31'31.1" K – 030°52'42.6" D, S.S.Kanoğlu 1479, A.Kaya, Det.: M.Keskin, (04.ii.2010), DUOF 2421, NGBB 3808, Terofit.

136. M. sativa L. subsp. sativa / Karayonca

Bolu; Mudurnu, Sütlüklügöl üstü, 1469 m., 21.vi.2009, 40°30'57.1" K – 030°52'46.0" D, S.S.Kanoğlu 1688, A.Kaya, Det.: M.Keskin, (04.ii.2010), DUOF 2422, NGBB 3807, Hemikriptofit.

137. M. x varia Martyn / Yaban yoncası

Bolu; Göynük, Davlumbaz Yaylası altı, bozkır, 1497 m., 21.vi.2009, 40°30'42.8" K – 030°51'15.3" D, S.S.Kanoğlu 1683, A.Kaya, DUOF 2423, Hemikriptofit.

72. MELILOTUS Mill. / Taşyoncası**138. M. officinalis (L.) Desr. / Kokulu yonca**

Bolu; Mudurnu, Sütlüklügöl yolu, bozkır, 805 m., 02.viii.2010, S.S.Kanoğlu 1919, A.Kaya, DUOF 2424, Terofit.

73. ONOBRYCHIS Mill. / Korunga**139. O. oxyodonta Boiss. / Kır korungası**

Bolu; Göynük, Davlumbaz Yaylası aşağısı, bozkır, 1491 m., 21.vi.2009, 40°30'49.1" K – 030°51'08.3" D, S.S.Kanoğlu 1678, A.Kaya, Det.: M.Keskin, (04.02.2010), DUOF 2425, NGBB 3809, Hemikriptofit.

74. ONONIS L. / Kayışkaran**140. O. spinosa L. subsp. leiosperma (Boiss.) Sirj. / Demirdelen**

Bolu; Mudurnu, Tavşansuyu Köyü, 409 m., 02.viii.2010, 40°34'24.7" K – 030°54'07.9" D, S.S.Kanoğlu 1909, A.Kaya, DUOF 2426, Kamafit.

75. PSORALEA L. / Katran yoncası**141. P. bituminosa L. / Katran yoncası**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Sütlüklügöl yolu, 970 m., 20.vi.2009, 40°32'06.6" K – 030°52'44.8" D, S.S.Kanoğlu 1649, A.Kaya, Det.: M.Keskin, (04.02.2010), DUOF 2427, Mediterranean element, Kamafit.

76. SECURIGERA DC. / Körigen**142. S. securidaca Dalla Torre & Sarnth. / Kanca körigen**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Sütlüklügöl yolu, 970 m., 20.vi.2009, 40°32'06.6" K – 030°52'44.8" D,

S.S.Kanoğlu 1651, A.Kaya, Det.: M.Keskin, (04.02.2010), DUOF 2428, NGBB 3811, Terofit.

77. SOPHORA L. / Acemeyan

143. S. jaubertii Spach ex Jaub. & Spach /

Çelepen

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, göl çevresi, açıklık alan, 1058 m., 20.vi.2009, 40°31'23.5" K - 030°52'42.0" D, S.S.Kanoğlu 1646, A.Kaya, DUOF 2429, NGBB 3812, Euxine element, Hemikriptofit.

78. TRIFOLIUM L. / Yonca

144. T. arvense L. var. arvense / Tavşanayağı

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl üstü, heyelan alanı, bozkır, 1457 m., 01.viii.2010, 40°30'58.4" K - 030°52'56.2" D, S.S.Kanoğlu 1885, A.Kaya, Det.: S.Aslan, (08.11.2010), DUOF 2430, Terofit.

145. T. campestre Schreb. / Üçgül

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 890 m., 20.vi.2009, 40°32'02.4" K - 030°52'54.2" D, S.S.Kanoğlu 1656, A.Kaya, Det.: M.Keskin, (04.02.2010), DUOF 2431, Terofit.

146. T. hybridum L. var. anaticum (Boiss.)

Boiss. / Melez üçgül

Bolu; Göynük, Davlumbaz Yaylası aşağısı, bozkır, 1491 m., 21.vi.2009, 40°30'49.1" K - 030°51'08.3" D, S.S.Kanoğlu 1677, A.Kaya, Det.: M.Keskin, (04.02.2010), DUOF 2432, Hemikriptofit.

147. T. cf. medium L. / Köse yonca

Bolu; Göynük, Susuz Yaylası çevresi, bozkır, 1466 m., 01.viii.2010, 40°30'52.9" K - 030°51'11.7" D, S.S.Kanoğlu 1872, A.Kaya, Det.: S.Aslan, (08.11.2010), DUOF 2433, Hemikriptofit.

148. T. pannonicum Jacq. subsp. elongatum

(Willd.) Zoh. / Helva üçgülü

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, orman için açıklık, batı bakı, 1072 m., 23.v.2009, 40°31'31.1" K - 030°52'42.6" D, S.S.Kanoğlu 1473, A.Kaya, Det.: M.Keskin, (04.02.2010), DUOF 2434, NGBB 3795, Kamafit, Endemik.

149. T. pratense L. var. pratense / Çayır üçgülü

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, doğu bakı, 896 m., 01.viii.2010, 40°32'55.8" K - 030°51'01.1" D, S.S.Kanoğlu 1849, A.Kaya, Det.: S.Aslan, (08.11.2010), DUOF 2435, Hemikriptofit.

79. VICIA L. / Fiğ

150. V. cracca L. / Kuş fiği

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, orman içi açıklık, batı bakı, 1072 m., 23.v.2009, 40°31'31.1" K - 030°52'42.6" D, S.S.Kanoğlu 1472, A.Kaya, DUOF 2436, NGBB 3813, Kamafit.

36. FAMILİYA: POLYGALACEAE /

SÜTUTUGİLLER

80. POLYGALA L. / Sütutu

151. P. anatolica Boiss. & Heldr. / Yılanyoncası

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Sülüklügöl yolu, 956 m., 18.iv.2010, 40°31'58.8" K - 030°52'35.8" D, S.S.Kanoğlu 1793, A.Kaya, M.Akbalık, N.Aksoy, S.Aslan, N.Koçer, DUOF 2437, Kamafit.

152. P. monspeliaca L. / Mart sütutu

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, orman içi açıklık, gölet kenarı, batı bakı, 1072 m., 23.v.2009, 40°31'31.1" K - 030°52'42.6" D, S.S.Kanoğlu 1478, A.Kaya, DUOF 2438

153. P. supina Schreb. / Gihaye sipirge

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası, bozkır, güneybatı bakı, 1449 m., 24.v.2009, 40°31'15.9" K - 030°51'31.7" D, S.S.Kanoğlu 1552, A.Kaya, Det.: N.Aksoy, (23.10.2010), DUOF 2439, Kamafit.

37. FAMILİYA: BETULACEAE / HUŞGİLLER

81. CARPINUS L. / Gürgen

154. C. betulus L. / Gürgen

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 491 m., 01.viii.2010, 40°33'47.9" K - 030°51'21.1" D, S.S.Kanoğlu 1835, A.Kaya, DUOF 2440, Euro-Siberian element, Fanerofit.

82. CORYLUS L. / Fındık

155. C. colurna L. / Türk fındığı

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 394 m., 06.xi.2010, 40°33'54.9" K - 030°51'15.5" D, S.S.Kanoğlu 1962, DUOF 2441, NGBB 3688, Euro-Siberian element, Fanerofit.

38. FAMILİYA: FAGACEAE / KAYINGİLLER

83. FAGUS L. / Kayın

156. F. orientalis Lipsky / Kayın

Bolu; Mudurnu, Susuz Yaylası, 1563 m., 28.viii.2010, 40°31'57.1" K - 030°54'52.1" D, S.S.Kanoğlu 1947, A.Kaya, DUOF 2442, NGBB 3772, Euro-Siberian element, Fanerofit.

84. QUERCUS L. / Meşe

157. Q. cerris L. / Saçlı meşe

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 579 m., 01.viii.2010, 40°33'36.8" K - 030°50'47.6" D, S.S.Kanoğlu 1840, A.Kaya, DUOF 2443, Fanerofit.

158. Q. hartwissiana Steven / Istranca meşesi

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 544 m., 07.xi.2010, 40°34'16.1" K - 030°55'43.4" D, S.S.Kanoğlu 1978, DUOF 2444, Fanerofit.

159. Q. macranthera Fisch. & C.A.Mey. subsp. sypirensis (K.Koch) Menitsky / İspir meşesi

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 409 m., 07.xi.2010, 40°34'25.5" K - 030°54'08.2" D, S.S.Kanoğlu 1981, A.Kaya, DUOF 2445, Fanerofit, Endemik.

160. Q. petraea (Matt.) Liebl. subsp. iberica (Steven ex Bieb.) Krassiln. / Balık meşesi

Bolu; Mudurnu, Avdullar köyü yolu, orman deposu civarı, 343 m., 28.viii.2010, 40°34'42.8" K - 030°53'27.3" D, S.S.Kanoğlu 1940, A.Kaya, DUOF 2446, NGBB 3773, Fanerofit.

161. Q. petraea (Matt.) Liebl. subsp. petraea / Sapsız meşe

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 579 m., 01.viii.2010, 40°33'36.8" K - 030°50'47.6" D, S.S.Kanoğlu 1841, A.Kaya, DUOF 2447, Fanerofit.

39. FAMILİYA: JUGLANDACEAE / CEVİZGİLLER

85. JUGLANS L. / Ceviz

162. J. regia L. / Ceviz

Bolu; Mudurnu, Tavşansuyu Köyü, yol kenarı, 427 m., 02.viii.2010, 40°34'27.8" K - 030°54'23.5" D, S.S.Kanoğlu 1898, A.Kaya, DUOF 2448, Fanerofit.

40. FAMILİYA: CANNABACEAE / KENEVİRİLLER

86. CELTIS L. / Çitlenbik

163. C. australis L. / Çitlenbik

Bolu; Mudurnu, Avdullar Köyü yolu, orma deposu civarı, 311 m., 07.xi.2010, 40°34'43.0" K - 030°53'18.7" D, S.S.Kanoğlu 1986, DUOF 2449, Fanerofit.

41. FAMILİYA: RHAMNACEAE / CEHRİGİLLER

87. PALIURUS Mill. / Karaçalı

164. P. spina-christi Mill. / Karaçalı

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, açıklık, döküntü alan, 559 m., 21.vi.2009, 40°34'18.4" K - 030°55'51.0" D, S.S.Kanoğlu 1718, A.Kaya, DUOF 2450, Fanerofit.

42. FAMILİYA: ROSACEAE / GÜLGİLLER

88. CERASUS Mill. / Kiraz

165. C. avium (L.) Moench / Kiraz

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 700 m., 18.iv.2010, 40°31'23.0" K - 030°52'41.5" D, S.S.Kanoğlu 1768, A.Kaya, M.Akbalık, DUOF 2460, NGBB 3869, Fanerofit.

89. CRATAEGUS L. / Ahç

166. C. x bormuelleri Zabel ex K.I.Chr. & Ziel. / Kızlar yemişi

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, karaçam altı, kayalık alan, 1077 m., 20.vi.2009, 40°31'39.6" K - 030°53'11.9" D, S.S.Kanoğlu 1596, A.Kaya, DUOF 2451, NGBB 3890, Fanerofit, Endemik.

167. C. curvisepala Lindm. / Kızılçirik

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 730 m., 06.xi.2010, 40°32'14.5" K – 030°52'52.2" D, S.S.Kanoğlu 1976, DUOF 2452, Fanerofit.

168. C. monogyna Jacq. subsp. azarella (Gris.) Franco / Yemişen

Bolu; Mudurnu, Tavşansuyu Köyü, yol kenarı, 409 m., 02.viii.2010, 40°34'24.7" K – 030°54'07.9" D, S.S.Kanoğlu 1910, A.Kaya, DUOF 2453, NGBB 3891, Fanerofit.

169. C. monogyna Jacq. subsp. monogyna / Yemişen

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, göl çevresi, batı baki, 1077 m., 23.v.2009, 40°31'23.0" K – 030°52'38.2" D, S.S.Kanoğlu 1487, A.Kaya, DUOF 2454, NGBB 3892, Fanerofit.

170. C. pentagyna Waldst. & Kit. ex Willd. / Kömüş dikeni

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 544 m., 07.xi.2010, 40°34'16.1" K – 030°55'43.4" D, S.S.Kanoğlu 1979, DUOF 2455, NGBB 3760, Euro-Siberian element, Fanerofit.

90. FRAGARIA / Çilek

171. F. vesca L. / Dağ çileği

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, heyelan alanı, kayalık yamaç, 1161 m., 20.vi.2009, 40°31'44.8" K – 030°53'33.6" D, S.S.Kanoğlu 1624, A.Kaya, DUOF 2459, Hemikriptofit.

91. LAUROCERASUS Duhamel / Karayemiş

172. L. officinalis M.Roem. / Karayemiş

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, göl çevresi, orman içi, 1161 m., 20.vi.2009, 40°31'44.8" K – 030°53'33.6" D, S.S.Kanoğlu 1722, A.Kaya, Fanerofit.

92. MALUS Mill. / Elma

173. M. sylvestris (L.) Mill. subsp. orientalis (A.Uglitzkich) Browicz var. orientalis / Acı elma

Bolu; Mudurnu, Tavşansuyu Köyü, yol kenarı, 409 m., 02.viii.2010, 40°34'24.7" K – 030°54'07.9" D, S.S.Kanoğlu 1908, A.Kaya, DUOF 2456, Fanerofit.

93. MESPILUS L. / Muşmula

174. M. germanica L. / Muşmula

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 524 m., 23.v.2009, 40°33'26.6" K – 030°52'24.8" D, S.S.Kanoğlu 1530, A.Kaya, DUOF 2457, Hyrcano-Euxine element, Fanerofit.

94. POTENTILLA L. / Beşparmakotu

175. P. recta L. (Grup A) / Su parmakotu

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, meşe ormanı altı, dere kenarı, 401 m., 24.v.2009, 40°34'22.6" K – 030°54'07.8" D, S.S.Kanoğlu 1573, A.Kaya, DUOF 2458, Hemikriptofit.

95. PRUNUS L. / Erik

176. P. divaricata Ledeb. subsp. divaricata /

Yunus eriği

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 454 m., 01.viii.2010, 40°33'56.8" K – 030°51'20.8" D, S.S.Kanoğlu 1806, A.Kaya, DUOF 2461, Fanerofit.

96. PYRACANTHA M.Roemer. / Ateşdikeni

177. P. coccinea M.Roem. / Ateşdikeni

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 475 m., 24.v.2009, 40°34'25.9" K – 030°54'52.7" D, S.S.Kanoğlu 1578, A.Kaya, DUOF 2462, Fanerofit.

97. PYRUS L. / Armut

178. P. communis L. subsp. caucasica (Fed.)

Browicz / Kaf armudu

Bolu; Mudurnu, Tavşansuyu Köyü, yol kenarı, 409 m., 02.viii.2010, 40°34'24.7" K – 030°54'07.9" D, S.S.Kanoğlu 1907, A.Kaya, DUOF 2463, NGBB 3893, Fanerofit.

179. P. elaeagnifolia Pall. subsp.

elaeagnifolia / Ahlat

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl üstü, bozkır, 1465 m., 21.vi.2009, 40°30'59.1" K – 030°53'03.7" D, S.S.Kanoğlu 1698, A.Kaya, DUOF 2464, NGBB 3894, Fanerofit.

98. ROSA L. / Gül

180. R. canina L. / Kuşburnu

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, bozkır, 1451 m., 01.viii.2010, 40°31'20.5" K – 030°51'28.4" D, S.S.Kanoğlu 1861, A.Kaya, DUOF 2465, NGBB 3895, Kamafit.

181. R. foetida Bastard / Acemsarısı

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, göl kenarı, 1088 m., 28.viii.2010, 40°31'23.7" K – 030°52'29.9" D, S.S.Kanoğlu 1949, A.Kaya, DUOF 2466, NGBB 3896, Irano-Turanian element, Kamafit

182. R. micrantha Sm. / Gözkvıştıran

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 547 m., 02.viii.2009, 40°34'15.6" K – 030°55'49.3" D, S.S.Kanoğlu 1888, A.Kaya, DUOF 2467, Kamafit

183. R. sempervirens L. / İtburnu

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 524 m., 23.v.2009, 40°33'26.6" K – 030°52'24.8" D, S.S.Kanoğlu 1529, A.Kaya, DUOF 2468, NGBB 3898, Mediterranean element, Kamafit

99. RUBUS L. / Böğürtlen

184. R. caucasicus Focke / Zarif böğürtlen

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, heyelan alanı, kayalık yamaç, 1142 m., 20.vi.2009, 40°31'41.2" K – 030°53'34.0" D, S.S.Kanoğlu 1641, A.Kaya, DUOF 2469, Euxine element, Kamafit

185. R. discolor Weihe & Nees / Malina

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 394 m., 06.xi.2010,

40°34'05.3" K – 030°53'30.7" D, S.S.Kanoğlu 1974,

A.Kaya, DUOF 2470, NGBB 3767, Kamafit.

100. SANGUISORBA L. / Çayırduğmesi

186. S. minor Scop. / Çayırduğmesi

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, Tavşansuyu Köyü civarı, 400 m., 24.v.2009, 40°34'27.5" K – 030°54'05.1" D, S.S.Kanoğlu 1560, A.Kaya, DUOF 2471, NGBB 3899, Hemikriptofit

101. SORBUS L. / Üvez

187. S. domestica L. / Üvez

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 484 m., 02.viii.2010, 40°34'26.0" K – 030°55'06.9" D, S.S.Kanoğlu 1894, A.Kaya, DUOF 2472, NGBB 3900, Euro-Siberian element, Fanerofit.

188. S. torminalis Garsault var. orientalis (Schon. - Tem.) Gabrieljan / Pitlicen

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, heyelan alanı, kayalık yamaç, 1161 m., 20.vi.2009, 40°31'44.8" K – 030°53'33.6" D, S.S.Kanoğlu 1625, A.Kaya, DUOF 2473, Fanerofit

189. S. umbellata Fritsch / Geyik elması

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, karaçam altı, kayalık alan, 1058 m., 20.vi.2009, 40°31'39.6" K – 030°53'11.9" D, S.S.Kanoğlu 1595, A.Kaya, DUOF 2474, NGBB 3901, Fanerofit.

43. FAMILYA: ULMACEAE / KARAĞAÇGİLLER

102. ULMUS L. / KARAĞAÇ

190. U. glabra Huds. / Dağ karağacı

Adapazarı; Dokurcun, Sülüklügöl yolu, 970 m., 20.vi.2009, 40°32'06.6" K – 030°52'44.8" D, S.S.Kanoğlu 1654, A.Kaya, DUOF 2475, Euro-Siberian element, Fanerofit.

191. U. minor Mill. subsp. canescens (Melville) Browicz & J.Zielinski / Karangic

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, göl kenarı, 1088 m., 28.viii.2010, 40°31'23.7" K – 030°52'29.9" D, S.S.Kanoğlu 1951, A.Kaya, DUOF 2476, East Mediterranean element, Fanerofit

44. FAMILYA: URTICACEAE / ISIRGANİLLER

103. URTICA L. / Isırgan

192. U. dioica L. / Isırgan

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası, 1300 m., 07.xi.2010, S.S.Kanoğlu 1999, DUOF 2477, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

45. FAMILYA: GERANIACEAE / TURNAGAGASİGİLLER

104. ERODIUM L'Hér. / Dönbaba

193. E. cicutarium (L.) L'Hér. subsp. cicutarium / İğnelik

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, orman açıklığı, 1009 m., 18.iv.2010, 40°31'23.0" K - 030°52'41.5" D, S.S.Kanoğlu 1772, A.Kaya, M.Akbalık, N.Aksoy, S.Aslan, N.Koçer, DUOF 2478, Terofit.

105. GERANIUM L. / Turnagagası

194. G. bohemicum L. / Gâvur ıtırı

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yol ayrımından 400 m. sonra, kuzey bakı, 367 m., 18.iv.2009, 40°34'10.0" K - 030°53'34.7" D, S.S.Kanoğlu 1450, F.S.Kanoğlu, DUOF 2479, Terofit.

195. G. cinereum Cav. subsp. subcaulescens (L'Hérit. ex DC.) Hayek / Sürmeli ıtırı

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl üstü, bozkır, 1469 m., 21.vi.2009, 40°30'57.1" K - 030°52'46.0" D, S.S.Kanoğlu 1686, A.Kaya, DUOF 2480, Hemikriptofit

196. G. gracile Ledeb. ex Nordm. / Narin ıtır

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, heyelan alanı, kayalık yamaç, 1161 m., 20.vi.2009, 40°31'44.8" K - 030°53'33.6" D, S.S.Kanoğlu 1622b, A.Kaya, DUOF 2481, Hyrano-Euxine element, Hemikriptofit

197. G. purpureum Vill. / Ebedön

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, orman altı, 917 m., 23.v.2009, 40°31'58.0" K - 030°52'53.0" D, S.S.Kanoğlu 1517, A.Kaya, Det.: A.Güner, (26.09.2010), DUOF 2482, Hemikriptofit.

198. G. pyrenaicum Burm.f. / Gelinçarşafı

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, göl çevresi, batı bakı, 1077 m., 23.v.2009, 40°31'23.0" K - 030°52'38.2" D, S.S.Kanoğlu 1484, A.Kaya, DUOF 2483, Terofit.

199. G. sylvaticum L. / Orman ıtırı

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, göl çevresi, orman kenarı, açıklık alan, batı bakı, 1073 m., 23.v.2009, 40°31'21.7" K - 030°52'44.7" D, S.S.Kanoğlu 1491, A.Kaya, DUOF 2484, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

200. G. tuberosum L. subsp. tuberosum / Çakmız

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası, açıklık alan, 1391 m., 24.v.2009, 40°31'48.7" K - 030°51'12.0" D, S.S.Kanoğlu 1541, A.Kaya, DUOF 2485, Geofit.

46. FAMILİYA: LYTHRACEAE / AKLAROTUGİLLER

106. LYTHRUM L. / Aklarotu

201. L. salicaria L. / Hevhumla

Bolu; Mudurnu, Tavşansuyu Köyü yolu, tarla kenarı, 438 m., 21.vi.2009, 40°34'30.0" K - 030°53'57.9" D, S.S.Kanoğlu 1702, A.Kaya, DUOF 2486, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

47. FAMILİYA: ONAGRACEAE / YAKIOTUGİLLER

107. EPILOBIUM L. / Yakiotu

202. E. hirsutum L. / Hasanhüseyin çiçeği

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası Yolu, doğu bakı, 491 m., 01.viii.2010, 40°33'47.9" K - 030°51'21.1" D, S.S.Kanoğlu 1832, A.Kaya, DUOF 2487, Hemikriptofit.

203. E. montanum Boiss. / Dağyakısı

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 896 m., 01.viii.2010, 40°32'07.3" K - 030°51'16.0" D, S.S.Kanoğlu 1857, A.Kaya, DUOF 2488, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

204. E. parviflorum Schreb. / İraz yakiotu

Bolu; Mudurnu, Tavşansuyu Köyü, 427 m., 02.viii.2010, 40°34'27.8" K - 030°54'23.5" D, S.S.Kanoğlu 1900, A.Kaya, DUOF 2489, Hemikriptofit.

48. FAMILİYA: STAPHYLEACEAE / AĞIZLIKÇALISIGİLLER

108. STAPHYLEA L. / Ağzlıkçalısı

205. S. pinnata L. / Ağzlıkçalısı

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, orman altı, 917 m., 23.v.2009, 40°31'58.0" K - 030°52'53.0" D, S.S.Kanoğlu 1521, A.Kaya, DUOF 2490, NGBB 3864, Fanerofit.

49. FAMILİYA: BRASSICACEAE (CRUCIFERAE) / TURPGİLLER

109. ALLIARIA Heister ex Fabr. / Sarmisakhardalı

206. A. petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande / Sarmisakhardalı

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 1049 m., 23.v.2009, 40°31'41.6" K - 030°52'31.8" D, S.S.Kanoğlu 1511, A.Kaya, DUOF 2491, NGBB 3822, Terofit.

110. ALYSSUM L. / Kuduzotu

207. A. armenum Boiss. & Schischk. / Ağrı kevesi

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 524 m., 23.v.2009, 40°33'26.6" K - 030°52'24.8" D, S.S.Kanoğlu 1531, A.Kaya, DUOF 2492, NGBB 3815, Kamafit.

208. A. borzaeanum Nyár / Küt kuduzotu

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 1049 m., 23.v.2009, 40°31'41.6" K - 030°52'31.8" D, S.S.Kanoğlu 1512, A.Kaya, DUOF 2493, NGBB 3816, Hemikriptofit.

111. ARABIS L. / Kazteresi

209. A. abietina Bornm. / İlğaz teresi

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası, bozkır, güneybatı bakı, 1397 m., 17.iv.2010, 40°31'27.9" K - 030°50'54.3" D, S.S.Kanoğlu 1763, A.Kaya, DUOF 2494, NGBB 3816, Euxine element, Terofit, Endemik

210. A. alpina L. subsp. alpina / Kazteresi

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Sülüklügöl yolu, kaya üstü, 604 m., 21.ii.2009, 40°32'57.1" K - 030°52'14.1" D, S.S.Kanoğlu 1352, A.Kaya, N. Aksoy, DUOF 2495,

Hemikriptofit.

211. A. sagittata (Bertol.) DC. / Temrentere

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, döküntü alan, güneybatı bakı, 835 m., 04.iv.2009, 40°32'30.7" K - 030°52'39.6" D, S.S.Kanoğlu 1419, A.Kaya, Det.: N.Aksoy, (02.10.2010), DUOF 2496, NGBB 3814, Terofit.

212. A. turrita L. / Perçemotu

Bolu; Mudurnu, Karamurat Gölü üstü, yol kenarı, 406 m., 17.iv.2010, 40°33'26.5" K - 030°57'30.8" D, S.S.Kanoğlu 1744, A.Kaya, M.Akbalık, DUOF 2497, NGBB 3817, Hemikriptofit.

112. BERTEROA DC. / Delitere

213. B. mutabilis DC. / Delitere

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Sülüklügöl yolu, 956 m., 18.iv.2010, 40°31'58.8" K - 030°52'35.8" D, S.S.Kanoğlu 1792, A.Kaya, M.Akbalık, N.Aksoy, S.Aslan, N.Koçer, DUOF 2498, Hemikriptofit.

113. BRASSICA L. / Lahana

214. B. elongata Ehrh. / Uzun şalgam

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yol ayrımından 1 km sonra, kuzey bakı, 394 m., 18.iv.2009, 40°34'02.3" K - 030°53'17.9" D, S.S.Kanoğlu 1451, F.S.Kanoğlu, Det.: M.Öztekin, (11.vii.2009), DUOF 2499, NGBB 3814, Irano-Turanian element, Hemikriptofit.

114. CAPSELLA Medik. / Çobançantası

215. C. bursa-pastoris Medik. / Çobançantası

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 335 m., 05.iv.2009, 40°34'34.4" K - 030°53'01.3" D, S.S.Kanoğlu 1438, A.Kaya, DUOF 2500, NGBB 3813, Terofit.

115. CARDAMINE L. / Actere

216. C. bulbifera Crantz / Dişlikök

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, göl çevresi, açıklık alan, batı bakı, 1115 m., 23.v.2009, 40°31'27.1" K - 030°52'15.0" D, S.S.Kanoğlu 1498, A.Kaya, DUOF 2501, NGBB 3819, Euro-Siberian element, Geofit.

217. C. quinquefolia (M.Bieb.) Benth. & Hook.f. ex Schmalh. / Hanımömleği

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, orman altı, 934m., 17.iv.2010, 40°32'39.1" K - 030°51'21.8" D, S.S.Kanoğlu 1762, A.Kaya, M.Akbalık, Det.: A.Güner, (20.iv.2010), DUOF 2502, NGBB 3818, Euro-Siberian element, Geofit.

116. DRABA L. / Kayadolaması

218. D. muralis L. / Akdolama

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, göl çevresi, açıklık alan, batı bakı, 1115 m., 23.v.2009, 40°31'27.1" K - 030°52'15.0" D, S.S.Kanoğlu 1499, A.Kaya, DUOF 2503, NGBB 3817, Terofit.

117. FIBIGIA Medik. / Sikkeotu**219. *F. clypeata* (L.) Medik. subsp. *clypeata*****var. *eriocarpa* (DC.) Post / Sikkeotu**

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, Tavşansuyu Köyü civarı, 400 m., 40°34'27.5" K – 030°54'05.1" D, S.S.Kanoğlu 1564, A.Kaya, DUOF 2504, NGBB 3820, Hemikriptofit.

118. NASTURTIUM R. Br. / Suteresi**220. *N. officinale* W.T.Aiton / Suteresi**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Sülüklügöl yolu, sulak alan, 635 m., 21.ii.2009, 40°32'47.4" K – 030°52'12.0" D, S.S.Kanoğlu 1351, A.Kaya, N.Aksoy, DUOF 2505, NGBB 3821, Geofit.

119. NESLIA Desv. / Tophardal**221. *N. paniculata* (L.) Desv. subsp. *thracica*****(Velen.) Bornm. / Göçmen hardalı**

Bolu; Mudurnu, Avduklar Köyü yolu, orman deposu civarı, 318 m., 22.ii.2009, 40°34'40.5" K – 030°53'36.1" D, S.S.Kanoğlu 1395, A.Kaya, DUOF 2506, NGBB 3818, Terofit.

120. RORIPPA Scop. / Çakandura**222. *R. sylvestris* (L.) Besser / Çakandura**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, göl kenarı, 1038 m., 02.viii.2010, 40°31'19.7" K – 030°52'37.0" D, S.S.Kanoğlu 1925, A.Kaya, DUOF 2507, Hemikriptofit.

121. THLASPI L. / Çobandağarcığı**223. *T. perfoliatum* L. / Giyle**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, ormanıçı açıklık, batı baki, 1072 m., 23.v.2009, 40°31'31.1" K – 030°52'42.6" D, S.S.Kanoğlu 1465, A.Kaya, DUOF 2508, Terofit.

50. FAMILİYA: RESEDACEAE /**GERDANLIKĞİLLER****122. RESEDA L. / Gerdanlık****224. *R. lutea* L. var. *lutea* / Muhabbet çiçeği**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, Susuz Yaylası yolu, taşlık alan, 854 m., 02.viii.2010, 40°32'59.9" K – 030°52'49.4" D, S.S.Kanoğlu 1934, A.Kaya, DUOF 2509, Terofit.

51. FAMILİYA: CISTACEAE / Ladengiller**123. CISTUS L. / Laden****225. *C. salviifolius* L. / Kartli**

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 409 m., 07.xi.2010, 40°34'25.5" K – 030°54'08.2" D, S.S.Kanoğlu 1982, DUOF 2510, NGBB 3766, Kamafit.

124. FUMANA (Dunal) Spach / Kırgüneşotu**226. *F. thymifolia* Spach var. *viridis* (Ten.)****Boiss. / Kekik güneşotu**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası, bozkır, 1432 m., 21.ix.2009, 40°31'22.1" K – 030°51'07.2" D, S.S.Kanoğlu 1672, A.Kaya, DUOF 2511, NGBB 3852, Mediterranean element, Kamafit.

125. HELIANTHEMUM Mill. / Güngülü**227. *H. apeninum* Mill. / Akgüngülü**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, orman içi açıklık, gölet kenarı, batı baki, 1072 m., 23.v.2009, 40°31'31.1" K – 030°52'42.6" D, S.S.Kanoğlu 1480, A.Kaya, DUOF 2512, Kamafit.

228. *H. nummularium* Grosser subsp.***nummularium* / Güngülü**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, karaçam altı, kayalık alan, 1077 m., 20.vi.2009, 40°31'38.1" K – 030°53'20.3" D, S.S.Kanoğlu 1606, A.Kaya, DUOF 2513, Kamafit.

52. FAMILİYA: MALVACEAE /**ELEGÜMECİĞİLLER****126. ALCEA L. / Hatmi****229. *A. biennis* Winterl / Fatmaanagülü**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, doğu baki 896 m., 01.viii.2010, 40°32'55.8" K – 030°51'01.1" D, S.S.Kanoğlu 1845, A.Kaya, Det.: E.Uzunhisarcıklı, (30.ix.2010), DUOF 2514, Terofit.

53. FAMILİYA: THYMELAEACEAE /**Sıyırçıklar****127. DAPHNE L. / Sıyırçık****230. *D. oleoides* Schreb. / Gövçek**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, karaçam altı, kayalık alan, 1077 m., 20.vi.2009, 40°31'38.1" K – 030°53'20.3" D, S.S.Kanoğlu 1607, A.Kaya, DUOF 2515, Kamafit.

231. *D. pontica* L. / Sırmağuş

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, orman içi açıklık, gölet kenarı, batı baki, 1072 m., 23.v.2009, 40°31'31.1" K – 030°52'42.6" D, S.S.Kanoğlu 1476, A.Kaya, DUOF 2516, Euxine element, Kamafit.

54. FAMILİYA: ANACARDIACEAE /**MENENÇİĞİLLER****128. PISTACIA L. / Menengiç****232. *P. terebinthus* L. subsp. *palaestina*****(Boiss.) Engler in DC. / Menengiç**

Bolu; Mudurnu, Avduklar Köyü yolu, orman deposu civarı, 343 m., 28.viii.2010, 40°34'42.8" K – 030°53'27.3" D, S.S.Kanoğlu 1942, A.Kaya, DUOF 2517, East Mediterranean element, Fanerofit.

129. RHUS L. / Sumak**233. *R. coriaria* L. / Sumak**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, göl çevresi, açıklık alan, orman kenarı, batı baki, 1073 m., 23.v.2009, 40°31'21.7" K – 030°52'44.7" D, S.S.Kanoğlu 1492, A.Kaya, DUOF 2518, Fanerofit.

55. FAMILİYA: SAPINDACEAE /**AKÇAĞAĞÇİLLER****130. ACER L. / Akçağaç****234. *A. campestre* L. subsp. *campestre* Ova****akçağaç**

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 547 m., 02.viii.2010, 40°34'15.6" K – 030°55'49.3" D, S.S.Kanoğlu 1892, A.Kaya, DUOF 2519, Euro-Siberian element, Fanerofit.

235. *A. platanoides* L. / Çınar akçağaç

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 730 m., 06.xi.2010, 40°32'14.5" K – 030°52'52.2" D, S.S.Kanoğlu 1977, DUOF 2520, Euro-Siberian element, Fanerofit.

236. *A. trautvetteri* Medvedev / Kafkas**akçağaç**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, heyelan alanı, kayalık yamaç, 1142 m., 20.vi.2009, 40°31'41.2" K – 030°53'34.0" D, S.S.Kanoğlu 1639, A.Kaya, DUOF 2521, NGBB 3771, Euxine element, Fanerofit.

56. FAMILİYA: SANTALACEAE /**Güvelekçiller****131. OSYRIS L. / Morcak****237. *O. alba* L. / Morcak**

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, Tavşansuyu Köyü,kaya üstü, 354 m., 22.ii.2009, 40°34'24.4" K – 030°53'26.2" D, S.S.Kanoğlu 1378, A.Kaya, DUOF 2522, Mediterranean element, Kamafit.

132. VISCUM L. / Ökseotu**238. *V. album* L. subsp. *abietis* (Wiesb.)****Abromeit / Gökknar güveligi**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası, göknar üstü, 1300 m., S.S.Kanoğlu 2008, Kamafit.

57. FAMILİYA: AMARANTHACEAE /**HOROZİBİĞİĞİLLER****133. SUAEDA Forssk. & J.F.Gmelin /****Cirimotu****239. *S. altissima* Pall. / Cirimotu**

Bolu; Mudurnu, Avduklar Köyü yolu, orman deposu civarı, 311 m., 07.xi.2010, 40°34'43.0" K – 030°53'18.7" D, S.S.Kanoğlu 1987, DUOF 2523, NGBB 3765, Terofit

58. FAMILİYA: CARYOPHYLLACEAE /**KARANFİLGİLLER****134. AGROSTEMMA L. / Buğday karamuğu****240. *A. githago* L. / Buğday karamuğu**

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, Tavşansuyu Köyü civarı, buğday tarlası, 400 m., 24.v.2009, 40°34'27.5" K – 030°54'05.1" D, S.S.Kanoğlu 1562, A.Kaya, DUOF 2524, NGBB 3865, Terofit.

135. ARENARIA L. / Kumotu**241. *A. serpyllifolia* L. / Tarla kumotu**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası, bozkır, 1432 m., 21.vi.2009, 40°31'22.2" K – 030°51'07.2" D, S.S.Kanoğlu 1669, A.Kaya, Det.: B.Çingay, (28.x.2010), DUOF 2525, Terofit.

136. CERASTIUM L. / Boynuzotu**242. C. brachypetalum Pers. subsp. roeseri**

(Boiss. & Heldr.) Nyman / Gevşek boynuzotu

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, orman içi açıklık, batı baki, 1072 m., 23.v.2009, 40°31'31.1" K – 030°52'42.6" D, S.S.Kanoğlu 1467, A.Kaya, DUOF 2526, Terofit.

137. DIANTHUS L. / Karanfil**243. D. ancyrensis Hausskn. & Bornm. ex**

Bornm. / Ankara karanfil

Bolu; Göynük, Davlumbaz Yaylası aşağısı, 1505 m., 21.vi.2009, 40°30'45.9" K – 030°51'13.5" D, S.S.Kanoğlu 1679, A.Kaya, DUOF 2527, Irano-Turanian element, Hemikriptofit, Endemik.

244. D. cibrarius Clem. / Al karanfil

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Sülüklügöl yolu, gölge yamaçlar, 612 m., 20.vi.2009, 40°32'57.5" K – 030°52'15.0" D, S.S.Kanoğlu 1662, A.Kaya, DUOF 2528, Endemik, Hemikriptofit.

245. D. lydus Boiss. / Kan karanfil

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Akyazı yolu, meşe ormanı altı, dere kenarı, 401 m., 24.v.2009, 40°34'22.6" K – 030°54'07.8" D, S.S.Kanoğlu 1566, A.Kaya, Det.: M.Vural, (23.x.2010), DUOF 2529, Endemik, Kamafit.

138. PARONYCHIA Mill. / Etyaran**246. P. anatolica Czeczott subsp. anatolica /**

Ana etyaran

Bolu; Göynük, Davlumbaz Yaylası aşağısı, 1505 m., 21.vi.2009, 40°30'45.9" K – 030°51'13.5" D, S.S.Kanoğlu 1680, A.Kaya, Det.: B.Çingay, (28.x.2010), DUOF 2530, NGBB 3866, Kamafit

139. SILENE L. / Nakıl**247. S. italica (L.) Pers. / Yuğuşyüreği**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 649 m., 23.v.2009, 40°32'43.7" K – 030°52'17.4" D, S.S.Kanoğlu 1526, A.Kaya, DUOF 2531, NGBB 3867, Hemikriptofit.

248. S. pratensis Gren. & Godr. / Gıcıcıcı

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl ayırımına gelmeden, 363 m., 20.vi.2009, 40°34'31.1" K – 030°53'23.6" D, S.S.Kanoğlu 1666, A.Kaya, Det.: M.Vural, (23.10.2010), DUOF 2532, Hemikriptofit.

249. S. vulgaris (Moench) Garcke / Ecibüci

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 520 m., 24.v.2009, 40°34'19.5" K – 030°55'36.3" D, S.S.Kanoğlu 1590, A.Kaya, DUOF 2533, NGBB 3868, Hemikriptofit.

140. STELLARIA L. / Kuşotu**250. S. holostea L. / Urgancık**

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 473 m., 22.ii.2009, 40°34'24.6" K – 030°55'02.6" D, S.S.Kanoğlu 1374, A.Kaya, DUOF 2534, Euro-Siberian

element, Hemikriptofit.

59. FAMILYA: POLYGONACEAE / MADIMAKGİLLER**141. RUMEX L. / Labada**

251. R. cf. acetosella L. / Kuzukulağı
Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, heyelan alanı, kayalık yamaç, 1142 m., 20.vi.2009, 40°31'41.2" K – 030°53'34.0" D, S.S.Kanoğlu 1632, A.Kaya, Det.: N.Aksoy, (02.x.2010), DUOF 2535, Hemikriptofit.

252. R. crispus L. / Labada

Bolu; Mudurnu, Tavşansuyu Köyü yolu, tarla kenarı, 430 m., 21.vi.2009, 40°34'28.9" K – 030°54'04.1" D, S.S.Kanoğlu 1705, A.Kaya, DUOF 2536, Hemikriptofit.

60. FAMILYA: CORNACEAE / KIZILCIKGİLLER**142. CORNUS L. / Kızılçık**

253. C. mas L. / Kızılçık
Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, Mehmet Topçuoğlu çeşmesinden 500 m önce, 394 m., 40°34'24.0" K – 030°54'10.2" D, S.S.Kanoğlu 1368, A.Kaya, DUOF 2537, Euro-Siberian element, Fanerofit.

254. C. sanguinea L. subsp. australis (C.A.Mey.) Soó / Kansığdiren

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, heyelan alanı, kayalık yamaç, 1142 m., 20.vi.2009, 40°31'41.2" K – 030°53'34.0" D, S.S.Kanoğlu 1640, A.Kaya, DUOF 2538, Euro-Siberian element, Fanerofit.

61. FAMILYA: PRIMULACEAE / ÇUHAÇİÇEĞİGİLLER**143. CYCLAMEN L. / Yersomunu**

255. C. coum Mill. var. coum / Yersomunu
Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 605 m., 21.ii.2009, 40°32'47.4" K – 030°52'12.0", S.S.Kanoğlu 1346, A.Kaya, N.Aksoy, DUOF 2539, NGBB 3428, Geofit.

144. LYSIMACHIA L. / Kargaotu

256. L. vulgaris L. / Kargaotu
Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl (Son Göl), 1200 m., 12.vii.1984, E.Leblebici, H.Ellikçi, Türkiye Sulak Alanlar Kitabı, Syf. 125, Hemikriptofit.

145. PRIMULA L. / Çuhaçiçeği

257. P. vulgaris Huds. subsp. sibthorpii (Hoffmanns.) W.W.Sm. & Forrest / Evvelbahar çiçeği
Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, yamaç üstünde, 513 m., 21.ii.2009, 40°33'23.0" K – 030°52'24.5" D, S.S.Kanoğlu 1362, A.Kaya, N.Aksoy, DUOF 2540, Şekil 3.16., Euxine element, Hemikriptofit.

258. P. vulgaris Huds. subsp. vulgaris / Çuhaçiçeği

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Sülüklügöl yolu, sulak alan, 635 m., 21.ii.2009, 40°32'47.4" K – 030°52'12.0"

D, S.S.Kanoğlu 1349, A.Kaya, N.Aksoy, DUOF 2541, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

62. FAMILYA: BORAGINACEAE / HODANGİLLER**146. ANCHUSA L. / Sığdıli**

259. A. azurea Miller var. azurea / Sığdıli
Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, Tavşansuyu Köyü civarı, yol kenarı, 400 m., 24.05.2009, 40°34'27.5" K – 030°54'05.1" D, S.S.Kanoğlu 1563, A.Kaya, DUOF 2542, Hemikriptofit.

260. A. leptophylla Roem. & Schult. subsp. incana (Ledeb.) D.F.Chamb. / Toklubaşı

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, göl çevresi, açıklık alan, 1058 m., 20.vi.2009, 40°31'23.5" K – 030°52'42.0" D, S.S.Kanoğlu 1647, A.Kaya, DUOF 2543, Irano-Turanian element, Hemikriptofit, Endemik.

147. BRUNNERA Steven. / Göğcegözü

261. B. orientalis I.M.Johnst. / Minik göğce
Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, göl çevresi, açıklık alan, batı baki, 1073 m., 23.v.2009, 40°31'21.7" K – 030°52'44.7" D, S.S.Kanoğlu 1494, A.Kaya, Det.: N.Aksoy, (02.10.2010), DUOF 2544, Hemikriptofit.

148. CYNOGLOSSUM L. / Pisiktetği

262. C. creticum Mill. / Pisiktetği
Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, göl çevresi, batı baki, 1077 m., 23.v.2009, 40°31'23.0" K – 030°52'38.2" D, S.S.Kanoğlu 1485, A.Kaya, DUOF 2545, NGBB 3774, Hemikriptofit.

149. ECHIMUM L. / Engerekotu

263. E. italicum L. / Kurtkuyruğu
Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 821 m., 20.vi.2009, 40°32'12.7" K – 030°53'02.4" D, S.S.Kanoğlu 1658, A.Kaya, DUOF 2546, Mediterranean element, Hemikriptofit.

264. E. plantagineum L. / Kırkbatran

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 484 m., 02.viii.2010, 40°34'26.0" K – 030°55'06.9" D, S.S.Kanoğlu 1895, A.Kaya, DUOF 2547, Terofit.

265. E. vulgare L. / Engerekotu

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 691 m., 06.xi.2010, 40°33'25.0" K – 030°51'20.4" D, S.S.Kanoğlu 1968, DUOF 2548, Euro-Siberian element, Terofit.

150. LITHOSPERMUM L. / Taşkesen

266. L. arvense L. / Taşkesen
Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, göl çevresi, 1009 m., 18.iv.2010, 40°31'23.0" K – 030°52'41.5" D, S.S.Kanoğlu 1774, A.Kaya, M.Akbalk, N.Aksoy, S.Aslan, N.Koçer, Det.: N.Aksoy, (02.10.2010), DUOF 2549, Terofit.

267. L. purpureoeruleum L. / Göktaşkesen

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, meşe altı, dere kenarı, 406 m., 17.iv.2010, 40°34'24.2" K – 030°54'08.1" D, S.S.Kanoğlu 1734, A.Kaya, M.Akbalık, Det.: N.Aksoy, (02.x.2010), DUOF 2550, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

151. MYOSOTIS L. / Unutmabeni

268. M. alpestris F.W.Schmidt. subsp.

alpestris / Boncukotu

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl ayırımından 1 km sonra, kuzey baki, 394 m., 18.iv.2009, 40°34'02.3" K – 030°53'17.9" D, S.S.Kanoğlu 1452, F.S.Kanoğlu, DUOF 2551, Hemikriptofit.

269. M. arvensis Hill subsp. arvensis / Kardeşboncuğu

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, orman içi açıklık, batı baki, 1072 m., 23.v.2009, 40°31'31.1" K – 030°52'42.6" D, S.S.Kanoğlu 1461, A.Kaya, DUOF 2552, Euro-Siberian element, Terofit.

152. ONOSMA L. / Emzikotu

270. O. mutabile Boiss. & Hausskn. ex Boiss. / Binbir emcek

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 520 m., 24.v.2009, 40°34'19.5" K – 030°55'36.3" D, S.S.Kanoğlu 1584, A.Kaya, DUOF 2553, Hemikriptofit, Endemik.

271. O. subulifolium H.Riedl / Cüce şincar

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, orman içi açıklık, batı baki, 1072 m., 23.v.2009, 40°31'31.1" K – 030°52'42.6" D, S.S.Kanoğlu 1481, A.Kaya, DUOF 2554, Hemikriptofit, Endemik

272. O. thracica Vel. / Evren emcek

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 1049 m., 23.v.2009, 40°31'41.6" K – 030°52'31.8" D, S.S.Kanoğlu 1510, A.Kaya, DUOF 2555, Euro-Siberian element, Hemikriptofit

153. PARACARYUM (A.DC.) Boiss. / Çarşakotu

273. P. incanum Boiss. / Ak çarşakotu

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, Tavşansuyu Köyü civarı, 400 m., 24.v.2009, 40°34'27.5" K – 030°54'05.1" D, S.S.Kanoğlu 1557, A.Kaya, Det.: N.Aksoy, S.Aslan, S.S. Kanoğlu, (08.12.2010), DUOF 2556, NGBB 3777, Irano-Turanian element, Hemikriptofit

154. SYMPHYTUM L. / Karakafesotu

274. S. orientale L. / Eşek kafesotu

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 579 m., 01.viii.2010, 40°33'36.8" K – 030°50'47.6" D, S.S.Kanoğlu 1847, A.Kaya, DUOF 2557, Euro-Siberian element, Hemikriptofit

155. TRACHYSTEMON D.Don. / Kaldirik

275. T. orientalis (L.) G.Don / Kaldirik

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Sülüklügöl yolu, dere kenarı, 604 m., 21.ii.2009, 40°32'57.1" K – 030°52'14.1" D, S.S.Kanoğlu 1355, A.Kaya, N.Aksoy, DUOF 2558, Euxine element, Hemikriptofit.

63. FAMILYA: APOCYNACEAE / ZAKKUMGİLLER

156. PERIPLLOCA L. / Gariplerurganı

276. P. graeca L. var. graeca / Gariplerurganı

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, Mehmet Topçuoğlu Çeşmesi'ne 500 m. kala, 394 m., 22.ii.2009, 40°34'24.0" K – 030°54'10.2" D, S.S.Kanoğlu 1373, A.Kaya, Det.: R.Aaşın, (24.02.2009), DUOF 2559, East Mediterranean element, Fanerofit.

64. FAMILYA: GENTIANACEAE / GENTİYANGİLLER

157. BLACKSTONIA Hudson. / Şıra

277. B. perfoliata (L.) Huds. subsp. perfoliata / Deli şıra

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, Tavşansuyu Köyü civarı, 430 m., 21.vi.2009, 40°34'28.9" K – 030°54'04.1" D, S.S.Kanoğlu 1706, A.Kaya, Det.: N.Aksoy, (02.10.2010), DUOF 2560, Terofit.

65. FAMILYA: RUBIACEAE / KÖKBOYAGİLLER

158. ASPERULA L. / Belmotu

278. A. setosa Jaub. & Spach / Acem belmotu

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl üstü, bozkır, 1469 m., 21.vi.2009, 40°30'57.1" K – 030°52'46.0" D, S.S.Kanoğlu 1689, A.Kaya, DUOF 2561, Irano-Turanian element, Terofit

279. A. taurina L. subsp. taurina / Küçük fevve

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 773 m., 18.iv.2009, 40°32'16.5" K – 030°53'03.1" D, S.S.Kanoğlu 1453, F.S.Kanoğlu, DUOF 2562, Hemikriptofit.

159. CRUCIATA Mill. / Sarlıkotu

280. C. pedemontana (Bellardi) Ehrend. / Tüylü sarlıkotu

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, meşe altı, dere kenarı, 406 m., 17.iv.2010, 40°32'24.2" K – 030°54'08.1" D, S.S.Kanoğlu 1735, A.Kaya, M.Akbalık, DUOF 2563, Terofit

160. GALIUM L. / Yapışkanotu

281. G. album Mill. subsp. prusense (K.Koch) Ehrend. & Krendl / Bursa iplikçiği

Bolu; Mudurnu, sülüklügöl yolu, 1049 m., 23.v.2009, 40°31'41.6" K – 030°52'31.8" D, S.S.Kanoğlu 1506,

A.Kaya, Det.: S.Aslan, (08.12.2010), DUOF 2564, NGBB 3775, Hemikriptofit.

282. G. aparine L. / Çobansüzgeci

Bolu; Mudurnu, sülüklügöl yolu, 1049 m., 23.v.2009, 40°31'41.6" K – 030°52'31.8" D, S.S.Kanoğlu 1508, A.Kaya, DUOF 2565, Terofit.

283. G. verum L. subsp. verum / Boyalık

Bolu; Göynük, Davlumbaz Yaylası aşağısı, bozkır, 1484 m., 01.viii.2010, 40°30'33.8" K – 030°51'36.9" D, S.S.Kanoğlu 1878, A.Kaya, DUOF 2566, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

66. FAMILYA: LAMIACEAE (LABIATAE) / BALLIBABAGİLLER

161. AJUGA L. / Mayasılotu

284. A. laxmannii Benth. / Boz mayasılotu

Bolu; Mudurnu, Karamurat gölü üstü, 1210 m., 17.iv.2010, 40°33'18.9" K – 030°56'30.2" D, S.S.Kanoğlu 1758, A.Kaya, M.Akbalık, DUOF 2567, Euro-Siberian element, Hemikriptofit

285. A. reptans L. / Meryemsaçı

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, orman içi açıklık, batı baki, 1072 m., 23.v.2009, 40°31'31.1" K – 030°52'42.6" D, S.S.Kanoğlu 1468, A.Kaya, DUOF 2568, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

162. BALLOTA L. / Nemnemotu

286. B. nigra L. subsp. anatolica P.H.Davis / Gripotu

Bolu; Mudurnu, Tavşansuyu Köyü, 427 m., 02.viii.2010, 40°34'27.8" K – 030°54'23.5" D, S.S.Kanoğlu 1902, A.Kaya, Det.: M.Öztekin, (23.x.2010), DUOF 2569, NGBB 3905, Irano-Turanian element, Hemikriptofit, Endemik.

163. CLINOPODIUM L. / Yabanifesleğen

287. C. nepeta Kuntze subsp. glandulosum (Req.) Govaerts / Sümüklü fesleğen

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 409 m., 07.xi.2010, 40°34'25.5" K – 030°54'08.2" D, S.S.Kanoğlu 1983, Det.: S.Aslan, (08.xii.2010), DUOF 2570, Hemikriptofit.

288. C. ascendens Samp. / Leylak fesleğeni

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, orman altı, 1282 m., 01.viii.2010, 40°32'07.3" K – 030°51'16.0" D, S.S.Kanoğlu 1858, A.Kaya, Det.: M.Öztekin, (23.x.2010), DUOF 2571, NGBB 3904, Hemikriptofit.

289. C. vulgare L. subsp. vulgare / Yabanifesleğen

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 454 m., 01.viii.2010, 40°33'56.8" K – 030°51'20.8" D, S.S.Kanoğlu 1809, A.Kaya, Det.: M.Öztekin, (23.x.2010), DUOF 2572, NGBB 3907, Hemikriptofit.

164. LAMIUM L. / Ballıbaba**290. L. amplexicaule L. / Baltutan**

A3 Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 319 m., 22.ii.2009, 40°34'39.7" K - 030°53'39.4" D, S.S.Kanoğlu 1386, A.Kaya, DUOF 2573, NGBB 3914, Euro-Siberian element, Terofit

291. L. purpureum L. var. purpureum**Ballıbaba**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası, açıklık alan, 1391 m., 24.v.2009, 40°31'48.7" K - 030°51'12.0" D, S.S.Kanoğlu 1539, A.Kaya, Det.: M.Öztekin, (23.x.2010), DUOF 2574, NGBB 3916, Euro-Siberian element, Terofit.

165. MENTHA L. / Nane**292. M. longifolia Huds. subsp. typhoides****(Briq.) Harley var. typhoides / Dere nanesi**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 454 m., 01.viii.2010, 40°33'56.8" K - 030°51'20.8" D, S.S.Kanoğlu 1817, A.Kaya, Det.: M.Öztekin, (23.x.2010), DUOF 2575, NGBB 3904, Hemikriptofit.

293. M. pulegium L. / Yarpuz

Bolu; Mudurnu, Sütlüklügöl, göl kenarı, su basar alan, 1038 m., 02.viii.2010, 40°31'19.7" K - 030°52'37.0" D, S.S.Kanoğlu 1924, A.Kaya, DUOF 2576, NGBB 3910, Hemikriptofit.

166. ORIGANUM L. / Mercanköşk**294. O. vulgare L. subsp. viride (Boiss.)****Hayek / İstanbul kekiği**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 491 m., 01.viii.2010, 40°33'47.9" K - 030°51'21.1" D, S.S.Kanoğlu 1837, A.Kaya, Det.: M.Öztekin (23.x.2010), DUOF 2577, NGBB 3908, Hemikriptofit.

167. PHLOMIS L. / Çalba**295. P. russelliana Lag. ex Benth. / Akbaşlı****çalba**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Sütlüklügöl yolu, 970 m., 20.vi.2009, 40°32'06.6" K - 030°52'44.8" D, S.S.Kanoğlu 1650, A.Kaya, DUOF 2578, Euxine element, Hemikriptofit, Endemik.

168. PRUNELLA L. / Aciflesleşen**296. P. vulgaris L. / Geliciklemeotu**

Bolu; Mudurnu, Sütlüklügöl yolu, 531 m., 02.viii.2010, 40°33'11.9" K - 030°52'20.5" D, S.S.Kanoğlu 1913, A.Kaya, Det.: M.Öztekin, (23.x.2010), DUOF 2579, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

169. SALVIA L. / Adaçayı**297. S. cyanescens Boiss. & Balansa / Mor****galabor**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, doğu baki, 896 m., 01.viii.2010, 40°32'55.8" K - 030°51'01.1" D, S.S.Kanoğlu 1848, A.Kaya, Det.:

M.Öztekin, (25.x.2010), DUOF 2580, Irano-Turanian element, Hemikriptofit, Endemik.

298. S. glutinosa L. / Oklu şalba

Bolu; Mudurnu, Sütlüklügöl yolu, 805 m., 02.viii.2010, 40°32'11.9" K - 030°53'07.6" D, S.S.Kanoğlu 1921, A.Kaya, Det.: M.Öztekin, (23.x.2010), DUOF 2581, Hyrcano-Euxine element, Hemikriptofit.

299. S. sclarea L. / Paskulak

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, döküntü alan, 486 m., 21.vi.2009, 40°34'25.9" K - 030°55'04.3" D, S.S.Kanoğlu 1715, A.Kaya, Det.: M.Öztekin, (12.vii.2009), DUOF 2582, Hemikriptofit.

300. S. tomentosa Mill. / Şalba

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Sütlüklügöl yolu, gölge yamaçlar, 612 m., 20.vi.2009, 40°32'57.5" K - 030°52'15.0" D, S.S.Kanoğlu 1663, A.Kaya, Det.: M.Öztekin, (23.x.2010), DUOF 2583, Mediterranean element, Hemikriptofit.

301. S. verticillata L. subsp. amasiaca**(Freyn. & Bornm.) Bornm. / Hart şalbası**

Bolu; Mudurnu, Sütlüklügöl yolu, 890 m., 20.vi.2009, 40°32'02.4" K - 030°52'54.2" D, S.S.Kanoğlu 1655, A.Kaya, Det.: M.Öztekin, (23.10.2010), DUOF 2584, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

302. S. virgata Ortega / Fatmanaotu

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası, bozkır, 1451 m., 01.viii.2010, 40°31'20.5" K - 030°51'28.4" D, S.S.Kanoğlu 1863, A.Kaya, Det.: M.Öztekin, (25.x.2010), DUOF 2585, Irano-Turanian element, Hemikriptofit.

170. SCUTELLARIA L. / Kaside**303. S. orientalis L. subsp. macrostegia****(Hausskn. ex Bornm.) J.R.Edm. / Takkeli kaside**

Bolu; Mudurnu, Sütlüklügöl yolu, 805 m., 02.viii.2010, 40°32'11.9" K - 030°53'07.6" D, S.S.Kanoğlu 1920, A.Kaya, Det.: M.Öztekin, (23.x.2010), DUOF 2586, Irano-Turanian element, Hemikriptofit

171. SIDERITIS L. / Dağçayı**304. S. germanicopolitana Bornm. subsp.****germanicopolitana / Karakurbağa çayı**

Bolu; Göynük, Karabey Yaylası, bozkır, 1469 m., 01.viii.2010, 40°30'34.6" K - 030°52'32.9" D, S.S.Kanoğlu 1886, A.Kaya, Det.: M.Öztekin, (23.x.2010), DUOF 2587, Hemikriptofit, Endemik

305. S. montana L. subsp. montana /**Karaçay**

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, döküntü alan, 496 m., 21.vi.2009, 40°34'18.4" K - 030°55'51.0" D, S.S.Kanoğlu 1719, A.Kaya, DUOF 2588, NGBB 3911, Mediterranean element, Terofit.

172. STACHYS L. / Deliçay**306. S. annua L. subsp. annua var. annua /****Haciosmanotu**

Bolu; Mudurnu, Sütlüklügöl yolu, 524 m., 23.v.2009, 40°33'26.6" K - 030°52'24.8" D, S.S.Kanoğlu 1532, A.Kaya, Det.: M.Öztekin, (07.ii.2010), DUOF 2589, Terofit.

307. S. cretica L. subsp. anatolica Rech. fil.**/ Yağlıkara**

Bolu; Mudurnu, Sütlüklügöl, karaçam altı, kayalık alan, 1077 m., 24.v.2009, 40°31'39.6" K - 030°53'11.9" D, S.S.Kanoğlu 1598, A.Kaya, Det.: M.Öztekin, (07.ii.2010), DUOF 2590, NGBB 3903, Irano-Turanian element, Hemikriptofit, Endemik.

308. S. cretica L. subsp. lesbiaca Rech. fil. /**Şabla**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 454 m., 01.viii.2010, 40°33'56.8" K - 030°51'20.8" D, S.S.Kanoğlu 1818, A.Kaya, Det.: M.Öztekin, (23.x.2010), DUOF 2591, NGBB 3906, East Mediterranean element, Hemikriptofit, Endemik

173. TEUCRIUM L. / Kısamahmut**309. T. chamaedrys L. subsp. chamaedrys /****Kısamahmut**

Bolu; Mudurnu, Sütlüklügöl, heyelan alanı, kayalık yamaç, 1142 m., 20.vi.2009, 40°31'41.2" K - 030°53'34.0" D, S.S.Kanoğlu 1636, A.Kaya, DUOF 2592, NGBB 3909, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

310. T. polium L. / Acıyavşan

Bolu; Mudurnu, Sütlüklügöl üstü, bozkır, 1465 m., 21.vi.2009, 40°30'59.1" K - 030°53'03.7" D, S.S.Kanoğlu 1699, A.Kaya, DUOF 2593, Hemikriptofit.

174. THYMUS L. / Kekik**311. T. leucostomus Hausskn. & Velen. var.****leucostomus / Ana kekik**

Bolu; Mudurnu, Sütlüklügöl, heyelan alanı, kayalık yamaç, 1142 m., 20.vi.2009, 40°31'41.2" K - 030°53'34.0" D, S.S.Kanoğlu 1635, A.Kaya, Det.: M.Öztekin, (23.x.2010), DUOF 2594, Kamafit

312. T. praecox Opiz / Yayla kekiği

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası, bozkır, 1432 m., 21.vi.2009, 40°31'22.2" K - 030°51'07.2" D, S.S.Kanoğlu 1670, A.Kaya, Det.: M.Öztekin, (23.x.2010), DUOF 2595, NGBB 3915, Kamafit.

313. T. pseudopulegioides Klokov & Des. -**Shost. / Limon kekiği**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası, bozkır, 1451 m., 01.viii.2010, 40°31'20.5" K - 030°51'28.4" D, S.S.Kanoğlu 1862, A.Kaya, Det.:

M.Öztekin, (23.x.2010), DUOF 2596, Kamafit

314. T. roegneri K.Koch / Koyun kekiği

Bolu; Göynük, Davlumbaz Yaylası aşağısı, bozkır, 1466 m., 01.viii.2010, 40°30'52.9" K - 030°51'11.7" D, S.S.Kanoğlu 1873, A.Kaya, Det.: M.Öztekin, (23.x.2010), DUOF 2597, Euro-Siberian element, Kamafit.

67. FAMILYA: OLEACEAE / ZEYTINGİLLER

175. FRAXINUS L. / Dişbudak

315. F. angustifolia Vahl subsp. oxycarpa (Willd.) Franco & Rocha Afonso / Anadolu dişbudağı

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, heyelan alanı, kayalık yamaç, 1161 m., 20.vi.2009, 40°31'44.8" K - 030°53'33.6" D, S.S.Kanoğlu 1619, A.Kaya, DUOF 2598, Euro-Siberian element, Fanerofit.

316. F. excelsior L. subsp. excelsior / Dişbudak

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl üstü, bozkır, 1465 m., 21.vi.2009, 40°30'59.1" K - 030°53'03.7" D, S.S.Kanoğlu 1697, A.Kaya, DUOF 2599, Euro-Siberian element, Fanerofit.

176. JASMINUM L. / Yasemin

317. J. fruticans L. / Boruk

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 520 m., 24.v.2009, 40°34'19.5" K - 030°55'36.3" D, S.S.Kanoğlu 1586, A.Kaya, DUOF 2600, Mediterranean element, Kamafit.

177. PHILLYREA L. / Akçakesme

318. P. latifolia L. / Akçakesme

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, Tavşansuyu Köyü civarı, kaya üstü, 354 m., 22.ii.2009, 40°34'24.4" K - 030°53'26.2" D, S.S.Kanoğlu 1381, A.Kaya, DUOF 2601, Mediterranean element, Fanerofit.

68. FAMILYA: PLANTAGINACEAE / SİNİROTUGİLLER

178. DIGITALIS L. / Yüksükotu

319. D. ferruginea L. subsp. ferruginea / Arıkovanı

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 454 m., 01.viii.2010, 40°33'56.8" K - 030°51'20.8" D, S.S.Kanoğlu 1815, A.Kaya, DUOF 2602, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

179. GLOBULARIA L. / Küre çiçeği

320. G. trichosantha Fisch. & C.A.Mey. / Köse yayılımı

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl üstü, bozkır, 1465 m., 21.vi.2009, 40°30'59.1" K - 030°53'03.7" D, S.S.Kanoğlu 1694, A.Kaya, DUOF 2603, Hemikriptofit.

180. VERONICA L. / Mavişot

321. V. chamaedrys L. / Cancan

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 1049 m., 23.v.2009,

40°31'41.6" K - 030°52'31.8" D, S.S.Kanoğlu 1509,

A.Kaya, DUOF 2604, Euro-Siberian element, Kamafit.

322. V. jacquinii Baumg. / Çalı mavişi

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl üstü, bozkır, 1465 m., 21.vi.2009, 40°30'59.1" K - 030°53'03.7" D, S.S.Kanoğlu 1693, A.Kaya, DUOF 2605, NGBB 3821, Euro-Siberian element, Kamafit.

323. V. multifida L. / Devesabunu

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, orman içi, açıklık batı baki, 1072 m., 23.v.2009, 40°31'31.1" K - 030°52'42.6" D, S.S.Kanoğlu 1475, A.Kaya, DUOF 2606, NGBB 3819, Irano-Turanian element, Kamafit, Endemik.

324. V. pectinata L. var. pectinata / Tarak mavişi

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası, bozkır, güneybatı baki, 1449 m., 24.v.2009, 40°31'15.9" K - 030°51'31.7" D, S.S.Kanoğlu 1550, A.Kaya, DUOF 2607, NGBB 3820, Kamafit.

325. V. persica Hort. ex Poir. / Cırcamuk

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 319 m., 22.ii.2009, 40°34'39.7" K - 030°53'39.4" D, S.S.Kanoğlu 1387, A.Kaya, DUOF 2608, NGBB 3822, Terofit.

69. FAMILYA: SCROPHULARIACEAE / SIRACAOTUGİLLER

181. LATHRAEA L. / Gizliot

326. L. squamaria L. / Gizliot

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, güney baki, 766 m., 04.iv.2009, 40°32'14.6" K - 030°53'00.6" D, S.S.Kanoğlu 1397, A.Kaya, DUOF 2609, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

182. SCROPHULARIA L. / Siracaotu

327. S. catariifolia Boiss. & Heldr. / Siracaotu

Bolu; Mudurnu, Tavşansuyu Köyü yolu, sulak alan, dere kenarı, 421 m., 21.vi.2009, 40°34'24.3" K - 030°54'08.1" D, S.S.Kanoğlu 1707, A.Kaya, DUOF 2610, Irano-Turanian element, Hemikriptofit

328. S. rimarum Bornm. / Sadırlı siraca

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 720 m., 23.v.2009, 40°32'25.8" K - 030°52'36.0" D, S.S.Kanoğlu 1522, A.Kaya, DUOF 2611, Hemikriptofit

183. VERBASCUM L. / Sığırkuyruğu

329. V. phlomooides L. / Yünotu

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, Tavşansuyu Köyü civarı, tarla kenarı, 438 m., 21.vi.2009, 40°30'59.1" K - 030°53'03.7" D, S.S.Kanoğlu 1700, A.Kaya, Det.: F. Karavelioğlu, (21.x.2010), DUOF 2612, NGBB 3789, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

330. V. pyramidatum M.Bieb. / Arsız

sığırkuyruğu

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 465 m., 21.vi.2009, 40°34'24.8" K - 030°54'49.1" D, S.S.Kanoğlu 1713, A.Kaya, Det.: F. Karavelioğlu, (21.x.2010), DUOF 2613, Hyrcano - Euxine element, Hemikriptofit

331. V. speciosum Opiz / Zelve

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, doğu baki, 491 m., 40°33'47.9" K - 030°51'21.1" D, S.S.Kanoğlu 1829, A.Kaya, Det.: F. Karavelioğlu, (21.x.2010), DUOF 2614, Hemikriptofit.

70. FAMILYA: VERBENACEAE / MİNEÇİÇEĞİGİLLER

184. VERBENA L. / Mineçiçeği

332. V. officinalis L. / Mineçiçeği

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 531 m., 02.viii.2010, 40°33'11.9" K - 030°52'20.5" D, S.S.Kanoğlu 1916, A.Kaya, Det.: N.Aksoy, (02.x.2010), DUOF 2615, Hemikriptofit.

31. TAKIM: SOLANALES

71. FAMILYA: CONVULVULACEAE / TARLASARMAŞIĞIGİLLER

185. CONVULVULUS L. / Tarlasarmaşığı

333. C. arvensis L. / Tarlasarmaşığı

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Sülüklügöl yolu, 970 m., 20.vi.2009, 40°32'06.6" K - 030°52'44.8" D, S.S.Kanoğlu 1652, A.Kaya DUOF 2616, NGBB 3863, Kamafit.

334. C. cantabrica L. / Çadırçiçeği

Bolu; Mudurnu, Avdullar Köyü yolu, orman deposu civarı, 311 m., 07.xi.2010, 40°34'43.0" K - 030°53'18.7" D, S.S.Kanoğlu 1989, Det.: N.Aksoy, (08.xii.2010), DUOF 2617, NGBB 3773, Hemikriptofit.

335. C. persicus L. / Acem yayılganı

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, meşe ormamı altı, dere kenarı, 401 m., 24.v.2009, 40°34'22.6" K - 030°54'07.8" D, S.S.Kanoğlu 1577, A.Kaya, DUOF 2618, Kamafit

336. C. scammonia L. / Bingözotu

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 840 m., 20.vi.2009, 40°32'09.5" K - 030°53'07.3" D, S.S.Kanoğlu 1657, A.Kaya, DUOF 2619, NGBB 3862, East Mediterranean element, Hemikriptofit.

72. FAMILYA: SOLANACEAE / PATLICANGİLLER

186. ATROPA L. / Güzelavratotu

337. A. bella-donna L. / Güzelavratotu

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, Susuz Yaylası yolu, taşlık yamaç, 854 m., 02.viii.2010, 40°32'59.9" K - 030°52'49.4" D, S.S.Kanoğlu 1927, A.Kaya, DUOF 2620, Euro-Siberian element, Kamafit.

187. PHYSALIS L. / Güveyfeneri**338. P. alkekengi L. / Güveyfeneri**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 480 m., 02.viii.2010, 40°33'34.4" K – 030°52'27.1" D, S.S.Kanoğlu 1912, A.Kaya, DUOF 2621, Hemikriptofit.

188. SOLANUM L. / İtüzümü**339. S. dulcamara L. / Sofur**

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, Mehmet Topçuoğlu Çeşmesi, 438 m., 21.vi.2009, 40°34'28.0" K – 030°54'23.3" D, S.S.Kanoğlu 1710, A.Kaya, DUOF 2622, Euro-Siberian element, Kamafit.

73. FAMILYA: AQUIFOLIACEAE /**İŞILGANGİLLER****189. ILEX L. / Işılğan****340. I. aquifolium L. / Çobanpüskülü**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, heyelan alanı, 1161 m., 20.vi.2009, 40°31'44.8" K – 030°53'33.6" D, S.S.Kanoğlu 1620, A.Kaya, DUOF 2623, Fanerofit.

74. FAMILYA: ASTERACEAE (COMPOSITAE)**/ PAPATYAGİLLER****190. ACHILLEA L. / Civanperçemi****341. A. pseudoaleppica Hausskn. ex Bornm.****/ Harput perçemi**

Bolu; Mudurnu, Tavşansuyu Köyü yolu, tarla kenarı, 438 m., 21.vi.2009, 40°34'28.9" K – 030°54'04.1" D, S.S.Kanoğlu 1704, A.Kaya, DUOF 2625, Irano-Turanian element, Terofit, Endemik

342. A. seidlîi J.Presl & C.Presl / Kurpotu

Bolu; Göynük, Davlumbaz Yaylası aşağısı, bozkır, 1484 m., 01.viii.2010, 40°30'33.8" K – 030°51'36.9" D, S.S.Kanoğlu 1877, A.Kaya, Det.: S.Aslan, (08.xii.2010), DUOF 2624, NGBB 3776, Euro-Siberian element, Terofit.

191. ANTHEMIS L. / Papaty**343. A. altissima L. / Köpek papatyası**

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 475 m., 24.v.2009, 40°34'25.9" K – 030°54'52.7" D, S.S.Kanoğlu 1579, A.Kaya, Det.: U.Özbek, (30.ix.2010), DUOF 2626, NGBB 3784, Terofit

344. A. cotula L. / Hozan çiçeği

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 454 m., 01.viii.2010, 40°33'56.8" K – 030°51'20.8" D, S.S.Kanoğlu 1810, A.Kaya, Det.: U.Özbek, (30.ix.2010), DUOF 2627, Terofit.

345. A. tinctoria L. var. discoidea (All.) DC.**/ Boyacı papatyası**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 454 m., 01.viii.2010, 40°33'56.8" K – 030°51'20.8" D, S.S.Kanoğlu 1814, A.Kaya, Det.: U.Özbek, (30.ix.2010), DUOF 2628, Hemikriptofit.

192. BELLIS L. / Koyungözü**346. B. perennis L. / Koyungözü**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Sülüklügöl yolu, dere kenarı, 604 m., 21.ii.2009, 40°32'57.1" K – 030°52'14.1" D, S.S.Kanoğlu 1357, A.Kaya, N.Aksoy, DUOF 2629, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

193. CARDUUS L. / Eşekdikeni**347. C. acanthoides L. subsp. acanthoides /****Saka dikeni**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 454 m., 01.viii.2010, 40°33'56.8" K – 030°51'20.8" D, S.S.Kanoğlu 1807, A.Kaya, DUOF 2630, Euro-Siberian element, Terofit.

194. CARLINA L. / Domuzdikeni**348. C. oligocephala Boiss & Kotschy subsp.****oligocephala / Domuzdikeni**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, doğu baki, 491 m., 01.viii.2010, 40°33'47.9" K – 030°51'21.1" D, S.S.Kanoğlu 1830, A.Kaya, DUOF 2631, NGBB 3918, Hemikriptofit.

195. CARTHAMUS L. / Aspir**349. C. lanatus L. / Sarıdiken**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 454 m., 01.viii.2010, 40°33'56.8" K – 030°51'20.8" D, S.S.Kanoğlu 1820, A.Kaya, DUOF 2632, Terofit

196. CENTAUREA L. / Peygamberçiçeği**350. C. iberica Sennen & Elias /****Deligözdikeni**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 454 m., 01.viii.2010, 40°33'56.8" K – 030°51'20.8" D, S.S.Kanoğlu 1811, A.Kaya, DUOF 2633, NGBB 3919, Terofit.

351. C. mathiolifolia Boiss. / Kingözü

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası, açıklık alan, 1391 m., 24.v.2009, 40°31'48.7" K – 030°51'12.0" D, S.S.Kanoğlu 1540, A.Kaya, DUOF 2634, NGBB 3931, Irano-Turanian element, Hemikriptofit, Endemik

352. C. pichleri Boiss. subsp. extrarosularis**(Hayek & siehe) Wagenitz / Peygamber düğmesi**

Bolu; Göynük, Davlumbaz Yaylası aşağısı, bozkır, 1497 m., 21.vi.2009, 40°30'42.8" K – 030°51'15.3" D, S.S.Kanoğlu 1681, A.Kaya, DUOF 2635, Hemikriptofit, Endemik

353. C. solstitialis L. subsp. solstitialis /**Çakırdikeni**

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, döküntü alan, 486 m., 21.vi.2009, 40°34'18.4" K – 030°55'51.0" D S.S.Kanoğlu 1720, A.Kaya, DUOF 2636, NGBB 3920, Terofit.

354. C. stenolepis Kern. / Mor serçebaşı

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu,

579 m., 01.viii.2010, 40°33'36.8" K – 030°50'47.6" D, S.S.Kanoğlu 1843, A.Kaya, DUOF 2637, NGBB 3921, Hemikriptofit.

355. C. triumfetti All. / Deli kapele

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl üstü, bozkır, 1469 m., 21.vi.2009, 40°30'57.1" K – 030°52'46.0" D, S.S.Kanoğlu 1685, A.Kaya, DUOF 2638, Hemikriptofit.

356. C. urvillei DC. subsp. urvillei /**Alakötürüm**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, bozkır, 1282 m., 01.viii.2010, 40°31'20.5" K – 030°51'28.4" D, S.S.Kanoğlu 1866, A.Kaya, DUOF 2639, East Mediterranean element, Hemikriptofit.

197. CIRSIMUM Mill. / Köygöçüren**357. C. arvense (L.) Scop. subsp. arvense /****Köygöçüren**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 454 m., 01.viii.2010, 40°33'56.8" K – 030°51'20.8" D, S.S.Kanoğlu 1937, A.Kaya, Det.: S.Aslan, (09.12.2010), DUOF 2640, Hemikriptofit.

358. C. hypoleucum DC. / Vişne kangal

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, karaçam altı, kayalık alan, 1077 m., 20.vi.2009, 40°31'39.6" K – 030°53'11.9" D, S.S.Kanoğlu 1599, A.Kaya, DUOF 2641, Euxine element, Hemikriptofit.

198. CREPIS L. / Kıskı**359. C. sancta (L.) Babç. / Yaban kıskısı**

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 319 m., 22.ii.2009, 40°34'39.7" K – 030°53'39.4" D, S.S.Kanoğlu 1388, A.Kaya, Det.: S.Aslan, (09.xii.2010), DUOF 2642, NGBB 3780, Terofit.

199. CRUPINA (Pers.) DC. / Gelindöndüren**360. C. vulgaris Pers. ex Cass. / Kır****gelindöndüreni**

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 520 m., 24.v.2009, 40°34'19.5" K – 030°55'36.3" D, S.S.Kanoğlu 1585, A.Kaya, DUOF 2643, NGBB 3922, Terofit.

200. DORONICUM L. / Kaplanotu**361. D. bithynicum Edmondson subsp.****sparsipilosum Edmondson / Ilgaz darıncı**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, taşlık alan, 854 m., 02.viii.2010, 40°32'59.9" K – 030°52'49.4" D, S.S.Kanoğlu 1936, A.Kaya, DUOF 2644, Euxine element, Hemikriptofit, Endemik.

362. D. orientale Hoffm. / Kaplanotu

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, Alabalık tesisleri yakını, güneybatı baki, 457 m., 04.iv.2009, 40°33'36.7" K – 030°52'28.7" D, S.S.Kanoğlu 1422, A.Kaya, DUOF 2645, NGBB 3923, Hemikriptofit.

201. ECHINOPS L. / Topuz

363. E. microcephalus Sibth. & Sm. /**Papazkalpağı**

Bolu; Mudurnu, Tavşansuyu Köyü, 409 m., 02.viii.2010, 40°34'24.7" K - 030°54'07.9" D, S.S.Kanoğlu 1906, A.Kaya, DUOF 2646, NGBB 3924, Mediterranean element, Hemikriptofit.

202. EUPATORIUM L. / Koyuntırpağı**364. E. cannabinum L. / Koyuntırpağı**

Bolu; Mudurnu, Tavşansuyu Köyü, 409 m., 02.viii.2010, 40°34'27.8" K - 030°54'23.5" D, S.S.Kanoğlu 1899, A.Kaya, Det.: S.Aslan, (23.x.2010), DUOF 2647, NGBB 3823, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

203. JURINEA Cass. / Geyikgöbeği**365. J. alpigena K.Koch / Kafalı kuşdili**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, göl kenarı, 1038 m., 02.viii.2010, 40°31'19.7" K - 030°52'37.0" D, S.S.Kanoğlu 1922, A.Kaya, DUOF 2648, NGBB 3925, Euxine element, Hemikriptofit, Endemik.

366. J. consanguinea DC. / Geyikgöbeği

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 547 m., 02.viii.2009, 40°34'15.6" K - 030°55'49.3" D, S.S.Kanoğlu 1889, A.Kaya, DUOF 2649, NGBB 3926, Hemikriptofit.

367. J. mollis Wettst. / Yaban göbeği

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, karaçam altı, kayalık alan, 1077 m., 20.vi.2009, 40°31'38.1" K - 030°53'20.3" D, S.S.Kanoğlu 1604, A.Kaya, DUOF 2650, NGBB 3782, Hemikriptofit

204. LACTUCA L. / Marul**368. L. muralis (L.) Fresen. / Divar marulu**

Bolu; Mudurnu, Tavşansuyu Köyü civarı, 427 m., 02.viii.2010, 40°34'27.8" K - 030°54'23.5" D, S.S.Kanoğlu 1901, A.Kaya, Det.: S.Aslan, (09.xii.2010), DUOF 2688, Terofit.

369. L. serriola L. / Eşekhelvası

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 896 m., 01.viii.2010, 40°32'55.8" K - 030°51'01.1" D, S.S.Kanoğlu 1854, A.Kaya, DUOF 2651, Euro-Siberian element, Terofit.

205. LEONTODON L. / Aslandışı**370. L. hispidus L. var. hispidus / Gulikazer**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, karaçam altı, kayalık alan, 1077 m., 20.vi.2009, 40°31'38.1" K - 030°53'20.3" D, S.S.Kanoğlu 1608, A.Kaya, DUOF 2652, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

206. PALLENIS (Cass.) Cass. / Dikenotu**371. P. spinosa Cass. / Dikenotu**

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, meşe ormanı altı, dere kenarı, 401 m., 24.v.2009, 40°34'22.6" K - 030°54'07.8" D, S.S.Kanoğlu 1574, A.Kaya, DUOF 2653, NGBB 3928, Mediterranean

element, Terofit.

207. PETASITES Mill. / Vebaotu**372. P. hybridus (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. / Kabalak**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Sülüklügöl yolu, sulak alan, 635 m., 21.ii.2009, 40°32'47.4" K - 030°52'12.0" D, S.S.Kanoğlu 1350, A.Kaya, N.Aksoy, DUOF 2654, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

208. PILOSELLA Vaill. / Tırnakotu**373. P. hoppeana (Schult.) F.W.Schultz & Sch.Bip. subsp. testimonialis (Nägeli ex Peter) Sell & West / Saplı tornakotu**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası, bozkır, 1451 m., 01.viii.2010, 40°31'20.5" K - 030°51'28.4" D, S.S.Kanoğlu 1867, A.Kaya, DUOF 2655, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

374. P. piloselloides (Will.) Soják / Köse turnakotu

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, karaçam altı, kayalık alan, 1077 m., 20.vi.2009, 40°31'39.6" K - 030°53'11.9" D, S.S.Kanoğlu 1600, A.Kaya, DUOF 2656, Hemikriptofit.

209. SCORZONERA L. / Tekesakalı**375. S. cana (C.A.Mey.) Hoffm. var. jacquiniana (W.Koch) Chamberlain / Tekesakalı**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, orman içi açıklık, batı baki, 1072 m., 23.v.2009, 40°31'31.1" K - 030°52'42.6" D, S.S.Kanoğlu 1482, A.Kaya, DUOF 2657, NGBB 3781, Hemikriptofit

376. S. cana (C.A.Mey.) Hoffm. var. radicata (Boiss.) Chamberlain / Tekesakalı

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası, bozkır, güneybatı baki, 1449 m., 24.v.2009, 40°31'15.9" K - 030°51'31.7" D, S.S.Kanoğlu 1553, A.Kaya, DUOF 2658, NGBB 3929, Hemikriptofit

210. SENECIO L. / Kanaryaotu**377. S. aquaticus Hill subsp. erraticus (Bertol.) V.A.Matthews / Tarla kanaryaotu**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 454 m., 01.viii.2010, 40°33'56.8" K - 030°51'20.8" D, S.S.Kanoğlu 1812, A.Kaya, DUOF 2659, Euro-Siberian element, Terofit.

378. S. leucanthemifolius Poir subsp. leucanthemifolius /

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Dokurcun yolu, doğu baki, 335 m., 05.iv.2009, 40°34'34.4" K - 030°53'01.3" D, S.S.Kanoğlu 1442, A.Kaya, DUOF 2660, Terofit.

211. TANACETUM L. / Pireotu**379. T. corymbosum (L.) Sch.Bip. subsp. cinereum (Gris.) Hayek / Boz pireotu**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 579 m., 01.viii.2010, 40°32'55.8" K - 030°51'01.1" D, S.S.Kanoğlu 1844, A.Kaya, DUOF 2661, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

380. T. poterifolium (Ledeb.) Grierson / Dişlek pireotu

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, karaçam altı, kayalık, 1077 m., 20.vi.2009, 40°31'38.1" K - 030°53'20.3" D, S.S.Kanoğlu 1605, A.Kaya, Det.: U.Özbek, (30.ix.2010), DUOF 2662, NGBB 3787, Euxine element, Hemikriptofit.

212. TARAXACUM Weber ex Wigg. / Karahindiba**381. T. macrolepium Schischk. / Kars çitliği**

Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, doğu baki, 335 m., 05.iv.2009, 40°34'34.4" K - 030°53'01.3" D, S.S.Kanoğlu 1437, A.Kaya, Det.: S.Aslan, (09.12.2010), DUOF 2663, Terofit.

382. T. microcephaloides Soest / Ebemçitliği

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, gölet kenarı, güneybatı baki, 1044 m., 04.iv.2009, 40°31'36.4" K - 030°52'36.0" D, S.S.Kanoğlu 1412, A.Kaya, Det.: S.Aslan, (09.12.2010), DUOF 2664, NGBB 3779, Terofit.

213. TUSSILAGO L. / Öksürükotu**383. T. farfara L. / Öksürükotu**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Sülüklügöl yolu, dere kenarı, 604 m., 21.ii.2009, 40°32'57.1" K - 030°52'14.1" D, S.S.Kanoğlu 1356, A.Kaya, N.Aksoy, DUOF 2665, NGBB 3930, Euro-Siberian element, Hemikriptofit.

214. XANTHIUM L. / Pıtrak**384. X. strumarium L. / Koca pıtrak**

Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, 1300 m., 07.xi.2010, S.S.Kanoğlu 1998, Terofit.

215. XERANTHEMUM L. / Kâğıtçiçeği**385. X. annuum L. / Kâğıtçiçeği**

Bolu; Göynük, Davlumbaz Yaylası aşağısı, bozkır, 1484 m., 01.08.2010, 40°30'33.8" K - 030°51'36.9" D, S.S.Kanoğlu 1880, A.Kaya, Det.: R.Anşın, (10.11.2010), DUOF 2666, Terofit.

75. FAMILYA: CAMPANULACEAE / ÇANÇİÇEĞİGİLLER**216. ASYNEUMA Griseb. & Schenk. / Çiçeklideğnek****386. A. limonifolium (L.) Janch. subsp. pestalozzae (Boiss.) Damboldt. / Tavşankatığı**

Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl üstü, bozkır, 1465 m., 21.vi.2009, 40°30'59.1" K - 030°53'03.7" D, S.S.Kanoğlu 1695, A.Kaya, DUOF 2667, Hemikriptofit, Endemik

217. CAMPANULA L. / Çançiçeği

387. *C. lyrata* Lam. subsp. *lyrata* / Memek
Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 520 m.,
24.v.2009, 40°34'19.5" K - 030°55'36.3" D,
S.S.Kanoğlu 1583, A.Kaya, DUOF 2668, NGBB 3861,
Hemikriptofit, Endemik.

388. *C. persicifolia* L. / Zarif çıngrak
Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, gölge yamaçlar, 761 m.,
20.vi.2009, 40°32'14.7" K - 030°52'51.8" D,
S.S.Kanoğlu 1659, A.Kaya, Det.: M.Öztekin,
(06.02.2010), DUOF 2669, Euro-Siberian element,
Hemikriptofit.

389. *C. pterocaula* Hausskn. / Kanatlı çıngrak
Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Sülüklügöl yolu, 612 m.,
20.vi.2009, 40°32'57.5" K - 030°52'15.0" D,
S.S.Kanoğlu 1661, A.Kaya, Det.: M.Öztekin, (06.ii.2010),
DUOF 2670, NGBB 3858, Euxine element,
Hemikriptofit, Endemik

390. *C. rapunculoides* L. subsp. *cordifolia* (K.Koch) Damboldt / Elmacı
Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu,
896 m., 01.viii.2010, 40°32'55.8" K - 030°51'01.1" D,
S.S.Kanoğlu 1851, A.Kaya, DUOF 2671, NGBB 3859,
Terofit.

391. *C. rapunculus* L. var. *rapunculus* / Firenk salatası
Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 547 m.,
02.viii.2010, 40°34'15.6" K - 030°55'49.3" D,
S.S.Kanoğlu 1893, A.Kaya, DUOF 2672, NGBB 3860,
Euro-Siberian element, Terofit.

76. FAMILİYA: ADOXACEAE / MÜRVERGİLLER

218. *SAMBUCUS* L. / Mürver
392. *S. nigra* L. / Ağaç mürver
Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 720 m., 23.v.2009,
40°32'25.8" K - 030°52'36.0" D, S.S.Kanoğlu 1524,
A.Kaya, DUOF 2673, Euro-Siberian element, Fanerofit.

77. FAMILİYA: CAPRIFOLIACEAE / HANİMELİGİLLER

219. *CENTRANTHUS* DC. / Mahmuziçeği
393. *C. longiflorus* Steven subsp. *longiflorus* / Mahmuziçeği
Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 651 m.,

28.viii.2010, 40°33'58.3" K - 030°56'27.1" D,
S.S.Kanoğlu 1944, A.Kaya, DUOF 2674, NGBB 3825,
Irano-Turanian element, Hemikriptofit.

220. *CEPHALARIA* Schrad. ex Roemer & Schultes / Pelemir

394. *C. transylvanica* (L.) Roem. & Schult. / Tarla pelemiri
Bolu; Mudurnu, Avduklar Köyü yolu, orman deposu yakını, 409 m., 07.xi.2010, 40°34'25.5" K - 030°54'08.2" D, S.S.Kanoğlu 1984, Det.: N.Aksoy, (09.12.2010), DUOF 2675, Terofit.

221. *DIPSACUS* L. / Fesçitarağı
395. *D. fullonum* L. / Fesçidikeni
Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 531 m., 02.viii.2010,
40°33'11.9" K - 030°52'20.5" D, S.S.Kanoğlu (1917),
A.Kaya, Terofit.

222. *LONICERA* L. / Hanımel
396. *L. caucasica* Pall. subsp. *orientalis* (Lam.) D.F.Chamb. & D.G.Long / Has çakkana
Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, heyelan alanı, karaçam altı, kayalık yamaç, 1077 m., 20.vi.2009, 40°31'39.6" K - 030°53'11.9" D, S.S.Kanoğlu 1601, A.Kaya, DUOF 2676,
Kamafit, Endemik.

223. *SCABIOSA* L. / Uyuzotu
397. *S. atropurpurea* L. subsp. *maritima* (L.) Arc. / Mor uyuzotu
Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu, doğu baki, 491 m., 01.viii.2010, 40°33'47.9" K - 030°51'21.1" D, S.S.Kanoğlu 1833, A.Kaya, DUOF 2677,
Hemikriptofit.

398. *S. columbaria* L. subsp. *ochroleuca* (L.) Çelak. var. *webbiana* (Don) Matthews / Sarı uyuzotu
Bolu; Mudurnu, eski Adapazarı - Mudurnu yolu, 512 m.,
28.viii.2010, 40°34'17.2" K - 030°55'17.8" D,
S.S.Kanoğlu 1943, A.Kaya, DUOF 2678, NGBB 3824,
Hemikriptofit.

399. *S. triniifolia* Friv. / Üç uyuzotu
Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası, bozkır, 1451 m., 01.viii.2010, 40°31'20.5" K - 030°51'28.4" D, S.S.Kanoğlu 1865, A.Kaya, DUOF 2679, Terofit

224. *VALERIANA* L. / Kediotu

400. *V. officinalis* L. / Kediotu
Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Sülüklügöl yolu, 956 m.,
18.iv.2010, 40°31'58.8" K - 030°52'35.8" D,
S.S.Kanoğlu 1796, A.Kaya, M.Akbalık, N.Aksoy, S.Aslan,
N.Koçer, DUOF 2680, Hemikriptofit.

78. FAMILİYA: APIACEAE (UMBELLIFERAE) / MAYDANOZGİLLER

225. *ANTHRISCUS* Pers. / Peçek
401. *A. caucalis* M.Bieb. / Deligım
Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu,
454 m., 01.viii.2010, 40°33'56.8" K - 030°51'20.8" D,
S.S.Kanoğlu 1816, A.Kaya, DUOF 2681, Terofit.

226. *BERULA* Koch. / Gendeme
402. *B. erecta* (Huds.) Coville / Gendeme
Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl (Son Göl), 1200 m.,
12.vii.1984, E.Leblebici, H.Ellikçi, Türkiye'nin Sulak Alanlar Kitabı, Syf. 102, Hemikriptofit.

227. *CAUCALIS* L. / Kavkal
403. *C. platycarpus* L. / Kavkal
Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 524 m., 23.v.2009,
40°33'26.6" K - 030°52'24.8" D, S.S.Kanoğlu 1528, A.Kaya, DUOF 2682, Terofit.

228. *CHAEROPHYLLUM* L. / Handok
404. *C. temulum* L. / Dalı handok
Adapazarı; Akyazı, Dokurcun, Davlumbaz Yaylası yolu,
1282 m., 01.viii.2010, 40°32'07.3" K - 030°51'16.0" D,
S.S.Kanoğlu 1856, A.Kaya, DUOF 2683, Euro-Siberian element, Hemikriptofit

229. *ERYNGIUM* L. / Boğadikeni
405. *E. giganteum* M.Bieb. / Boğadikeni
Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl yolu, 531 m., 02.viii.2010,
40°33'11.9" K - 030°52'20.5" D, S.S.Kanoğlu 1914,
A.Kaya, DUOF 2684, Euxine element, Hemikriptofit.

79. FAMILİYA: ARALIACEAE / SARMAŞIKGİLLER

230. *HEDERA* L. / Sarmaşık
406. *H. helix* L. / Duvar sarmaşığı
Bolu; Mudurnu, Sülüklügöl, göl çevresi, 1009 m.,
18.iv.2010, 40°31'23.0" K - 030°52'41.5" D,
S.S.Kanoğlu 1785, A.Kaya, M.Akbalık, N.Aksoy, S.Aslan,
N.Koçer, DUOF 2685, Fanerofit.