

C4 Karesi İçin Yeni Floristik Kayıtlar *

Osman TUGAY¹ & Kuddisi ERTUĞRUL¹

Özet: Bu araştırmada, C4 karesi için 76 takson yeni kayıt olarak verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Yeni kayıtlar, C4 Konya, Türkiye Florası

New Floristic Records for C4 Square

Abstract: In this research, 76 taxa for C4 square are given as new record.

Key Words: New square records, C4 Konya, Flora of Turkey

Giriş

Araştırma alanı Davis'in Türkiye florası için kullandığı kareleme sistemine göre C4'e girmektedir. Yeni kare olarak verilen taksonlar, 2001-2003 yılları arasında Konya sınırları içerisinde yer alan "Bozkır-Çumra Apa Barajı ve Hadim Arasında Kalan Bölgenin Florası" adlı araştırma sonucunda tespit edilmiştir.

Materyal ve Metod

Toplanan örnekler "Türkiye Florası" ciltlerine göre teşhis edilmiştir [1-3]. C4 Karesi için yeni olan taksonlar Türkiye florası ile birlikte ilgili literatürler taranarak tespit edilmiştir [4-20]. Familya ve türler Türkiye florasındaki sıraya göre verilmiştir. Bitki yazarlarının kısaltılması "Authors of Plant Names" adlı esere göre yapılmıştır [21]. Araştırmanın konusunu oluşturan bitki örnekleri Selçuk Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü KONYA Herbaryumu'nda saklanmaktadır.

* Bu araştırma Doktora tezinin bir bölümüdür.

¹ Selçuk Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 42075 Kampüs / Konya

Bulgular

PTERIDOPHYTA

SINOPTERIDACEAE

Chelianthes marantae (L.) Domin

C4 Konya: Bozkır, Pınarcık yaylası, vadi içi, kayalık yerler, 1250 m, 21.04.2001, O. Tugay 1074; Hadim, Seydiyurdu yaylası, patika yol kenarları, taşlık yerler, 1670 m, 31.05.2001, O.Tugay 1410.

SPERMATOPHYTA

DICOTYLEDONES

RANUNCULACEAE

Ranunculus damascenus Boiss. & Gaill.

C4 Konya: Çumra, Apasaraycık-Belkuyu köyü arası, köprü mevkii, taşlı yerler, 1130 m, 21.04.2001, O.Tugay 1005.

Ranunculus saniculifolius Viv.

C4 Konya: Bozkır, Kayacık köyü, Suğla gölü, su içi, 1150 m, 24.07.2002, O.Tugay 2876.

Thalictrum lucidum L.

C4 Konya: Bozkır, Yolören köyü, Çarşamba çayı kenarları, 1100 m, 05.07.2001, O.Tugay 2020.

PAEONIACEAE

Paeonia mascula (L.) Mill. subsp. **mascula**

C4 Konya: Hadim Tosmur yaylası, vadi içi, taşlık yerler, 1800 m, 27.07.2002, O.Tugay 3041; Bozkır, Sorkun kasabası, Keklice yaylası, düzlük yerler, 1800 m, 28.07.2002, O.Tugay 3069.

PAPAVERACEAE

Papaver lacerum Popov

C4 Konya: Hadim, Çalca mevkii, taşlı yerler, 1780 m, 09.06.2001, O.Tugay 1551; Çumra, Belkuyu köyü, Beyşehir kanalı kenarları, çalılık ve taşlık yerler, 1310 m, 26.06.2001, O.Tugay 1770; Hadim, Armağanlar mevkii, çayırılık yerler, 1540 m, 14.05.2002, O.Tugay 2593.

CRUCIFERAE (BRASSICACEAE)

Isatis cappadocica Desv. subsp. **subradiata** (Rupr.) Yıldırımli

subsp. **gudrunensis** (Boiss.) P.H.Davis

C4 Konya: Çumra, Alanköy mevkii, Kızılçukur sırtı, tarla kenarı, 1180 m, 03.06.2001, O.Tugay 1438.

Alyssum smyrnaeum Mey.

C4 Konya: Çumra-Bozkır yolu 3. km, tarla kenarı, 1020 m, 22.04.2002, O.Tugay 2367.

Arabis turrita L.

C4 Konya: Hadim, Say tepesi, meşe açıklığı, taşlı yerler, 1690 m, 31.05.2001, O.Tugay 1364.

CARYOPHYLLACEAE

Minuartia anatolica (Boiss.) Woron. var. **lanuginosa** McNeill

C4 Konya: Hadim, Sinat dağı, taşlı yerler, 2010 m, 02.06.2002, O.Tugay 2685-b.

Dianthus brevicaulis Fenzl subsp. **setaceus** Reeve

C4 Konya: Hadim, Alanya yolu, Çukuryurt geçidi, yol kenarı, 1850 m, 26.07.2002, O.Tugay 2985.

Dianthus lydus Boiss

C4 Konya: Hadim, Bağbaşı, Doğruyol tepesi, asma bağı, 1370 m, 31.05.2001, O.Tugay 1318.

Gypsophila silenoides Rupr.

C4 Konya: Çumra, Alanköy mevkii, Kızılçukur sırtı, tarla kenarı, 1180 m, 03.06.2001, O.Tugay 1467.

ILLECEBRACEAE

Herniaria micrantha A.K.Jack. & Turrill

C4 Konya: Çumra, Belkuyu, Kavgalı sırtı, eğimli yerler, 1100 m, 27.05.2001, O.Tugay 1128.

POLYGONACEAE

Polygonum convolvulus L.

C4 Konya: Bozkır, Sorkun kasabası, Kocaladin tepesi, meşe açıklığı, 1380 m, 15.09.2002, O.Tugay 3265.

LINACEAE

Linum pamphylicum (Boiss.) Podp.

C4 Konya: Bozkır, Çenger tepesi, tarla kenarı, 1280 m, 26.07.2002, O.Tugay 2963.

GERANIACEAE

Geranium libanoticum Schenk

C4 Konya: Çumra-Bozkır yolu 3. km, tarla kenarı, 1020 m, 22.04.2002, O.Tugay 2374; Hadim, Sinat dağı, taşlı yerler, 2010 m, 02.06.2002, O.Tugay 2689.

LEGUMINOSAE (FABACEAE)

Argyrobium crotalarioides Jaub.& Spach

C4 Konya: Çumra, Apa barajı sosyal tesisler mevkii, 1090 m, 16.10.2001, O.Tugay 2220.

Astragalus suberosus Banks & Sol. subsp. **ancyleus** (Boiss.) Matthews

C4 Konya: Bozkır, Yeniköy, Aradağ tepesi, tarla kenarı, 1410 m, 31.05.2001, O.Tugay 1275.

Astragalus macrocephus Boiss.

C4 Konya: Çumra, Belkuyu köyü altı, vadi içi, çalılık ve taşlık yerler, 1290 m, 27.05.2001, O.Tugay 1232.

Astragalus caraganae Fisch. & Mey.

C4 Konya: Çumra, Belkuyu köyü, meşe açıklığı, 1200 m, 27.05.2001, O. Tugay 1275.

Astragalus plumosus Willd. var. **akardaghicus** (Eig) Chamb.& Matthews

C4 Konya: Hadim, Seydiyurdu yaylası, meşe açıklığı, 1700 m, 31.05.2001, O.Tugay 1403.

Astragalus amblelepis Fisch.

C4 Konya: Hadim, Korualan kasabası, yol kenarı, 1580 m, 09.06.2001, O.Tugay 1607.

Astragalus strictifolius Boiss. var. **strictifolius**

C4 Konya: Hadim, Gökseki mevkii, eğimli yerler, 1660 m, 29.07.2001, O.Tugay 2134-b.

Astragalus oleifolius DC.

C4 Konya: Bozkır-Avdan köyü, Gözet tepesi, meşe açıklığı, 1380 m, 28.07.2001, O.Tugay 2091.

Astragalus ponticus Pall.

C4 Konya: Bozkır-Seydişehir yolu 25. km, yol kenarı, 1050 m, 28.07.2001, O.Tugay 2098.

Trifolium repens L. var. **macrorrhizum** (Boiss.) Boiss.

C4 Konya: Bozkır, Soğucak yaylası, Sivasoluğu mevkii, eğimli yerler, 1710 m, 25.07.2002, O.Tugay 2915.

Trifolium setiferum Boiss.

C4 Konya: Hadim, Çalca mevkii, taşlı yerler, 1780 m, 31.05.2001, O.Tugay 1419.

Trifolium pratense L. var. **americanum** Harz

C4 Konya: Bozkır, Pınarcık köyü altı, vadi içi, tarla kenarı, 1100 m, 05.07.2001, O.Tugay 2031.

ROSACEAE

Potentilla detommasii Ten

C4 Konya: Hadim Çalca mevkii, kayalık yerler, 1750 m, 27.07.2002, O.Tugay 3014.

Rosa gallica L.

C4 Konya: Çumra, Apasaraycık-Belkuyu köyleri arası, köprü mevkii, taşlı yerler, 1130 m, 27.05.2001, O.Tugay 1147.

Crataegus stevenii Pojark.

C4 Konya: Çumra, Belkuyu köyü, Beyşehir kanalı kenarları, çalılık ve taşlık yerler, 1310 m, 26.06.2001, O.Tugay 1788.

Crataegus microphylla C.Koch

C4 Konya: Çumra, Apasaraycık-Belkuyu köyleri arası, köprü mevkii, taşlı yerler, 1130 m, 21.04.2001, O.Tugay 1020.

Sorbus persica Hedl.

C4 Konya: Bozkır, Soğucak köyü, Asar mevkii, kayalık yerler, 1630 m, 25.07.2002, O.Tugay 2894.

UMBELLIFERAE (APIACEAE)

Chaerophyllum aksekiense A.Duran & H.Duman

C4 Konya: Bozkır, Sorkun kasabası, Sugözü mevkii, tarla kenarı, 1320 m, 23.07.2002, O.Tugay 2826; Bozkır, Sorkun kasabası, Akdağ, taşlık yerler, 1800 m, 28.07.2002, O.Tugay 3079.

Malabaila aurea (Sm.) Boiss.

C4 Konya: Hadim-Beyreli yolu 13. km, taşlı yerler, 1840 m, 20.08.2001, O.Tugay 2179.

Lonicera nummulariifolia Jaub. & Spach subsp. **glandulifera** (Hub.-Mor.) Chamb.

C4 Konya: Bozkır, Sorkun kasabası, Sugözü mevkii, tarla kenarı, 1320 m, 23.07.2002, O.Tugay 2819; Bozkır, Sorkun kasabası, Aygır sırtı, meşe açıklığı, 1620 m, 23.07.2002, O.Tugay 2844.

COMPOSITAE

Pulicaria odora (L.) Reichb.

C4 Konya: Hadim, Galip Asil çeşmesi mevkii, nemli yerler, 1620 m, 30.06.2001, O.Tugay 1895-b.

Anthemis haussknechtii Boiss. & Reut.

C4 Konya: Bozkır, Yeniköy, Bozyer mevkii, taşlı yerler, 1400 m, 31.05.2001, O.Tugay 1294.

Anthemis pungens Yavin

C4 Konya: Bozkır, Beyşehir kanalı, Kuşca köyü altı, vadi içi, tarla kenarı, 1180 m, 03.06.2001, O.Tugay 1522.

Onopordum turcicum Danin

C4 Konya: Bozkır, Ortaoyuk tepesi, meşe açıklığı, 1410 m, 09.06.2001, O.Tugay 1676.

Cirsium cephalotes Boiss.

C4 Konya: Hadim, Gökseki mevkii, eğimli yerler, 1660 m, 29.07.2001, O.Tugay 2135.

Echinops sphaerocephalus L. subsp. **sphaerocephalus**

C4 Konya: Hadim, Erikli tepesi, taşlı yerler, 1810 m, 29.07.2001, O.Tugay 2146.

Scorzonera mollis Bieb. subsp. **mollis**

C4 Konya: Hadim, Sinat dağı, taşlı yerler, 2010 m, 02.06.2002, O.Tugay 2686.

Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn. var. **leiocarpus** DC.

C4 Konya: Bozkır, Beyşehir kanalı, Kuşca köyü altı, vadi içi, tarla kenarı, 1180 m, 03.06.2001, O.Tugay 1520.

Taraxacum calocephalum Hand.-Mazz. emend. Dahlst.

C4 Konya: Hadim, Manastır tepesi, Taşoluk mevkii, meşe açıklığı, 1490 m, 14.05.2002, O. Tugay 2579.

GENTIANACEAE

Centaurium tenuiflorum (Hoffmanns. & Link) Fritsch subsp. **acutiflorum** (Schott) Zeltner

C4 Konya: Bozkır, Karacaardıç köyü, Kabaardıç mevkii, 1350 m, 02.09.2002, O.Tugay 3219.

CONVOLVULACEAE

Convolvulus betonicifolius Mill. subsp. **betonicifolius**

C4 Konya: Hadim, Korualan kasabası, yol kenarı, 1580 m, 09.06.2001, O.Tugay 1597.

BORAGINACEAE

Heliotropium supinum L.

C4 Konya: Çumra, Belkuyu köyü, Beyşehir kanalı kenarları, 1230 m, 28.07.2001, O.Tugay 2070.

Myosotis minutiflora Boiss. & Heldr.

C4 Konya: Çumra, Belkuyu köyü, Mihrap mevkii, çalılık yerler, 1300 m, 13.05.2002, O.Tugay 2539.

Onosma hebebulbus DC.

C4 Konya: Hadim, Belyatak tepesi, taşlı yerler, 1520 m, 31.05.2001, O.Tugay 1341.

SCROPHULARIACEAE

Verbascum chrysochaete Stapf

C4 Konya: Bozkır, Sorkun kasabası, Aygır sırtı, meşe açıklığı, 1620 m, 23.07.2002, O.Tugay 2860; Hadim Tosmur yaylası, vadi içi, taşlık yerler, 1800 m, 27.07.2002, O.Tugay 3051.

Verbascum insulare Boiss. & Heldr.

C4 Konya: Bozkır, Büyük tepesi mevkii, yol kenarı, 1390 m, 29.07.2001, O.Tugay 2111.

Chaenorhinum minus (L.) Lange subsp. **anatolicum** P.H.Davis

C4 Konya: Hadim, Sakız tepesi, çayırılık yerler, 1370 m, 14.05.2002, O.Tugay 2566.

Linaria genistifolia (L.) Mill. subsp. **polyclada** (Fenzl) P.H.Davis

C4 Konya: Hadim, Bağbaşı köyü çevresi, asma bağı, 1430 m, 25.05.2002, O.Tugay 2625.

Kickxia spuria (L.) Dumort. subsp. **integrifolia** (Brot.) R.Fern.

C4 Konya: Bozkır, Karacaardıç köyü, Kabaardıç mevkii, 1350 m, 02.09.2002, O.Tugay 3220.

Veronica dillenii Crantz

C4 Konya: Çumra, Dinek köyü, Namlar tepesi, meşe açıklığı, 1250 m, 03.03.2002, O.Tugay 2304.

LABIATAE (LAMIACEAE)

Teucrium chamaedrys L. subsp. **lydium** O. Schwarz

C4 Konya: Çumra, Belkuyu-Alanköy arası, Mihrap tepesi, ardıç açıklığı, 1430 m, 03.06.2001, O.Tugay, 1477; Çumra, Belkuyu köyü, Beyşehir kanalı kenarları, çalılık ve taşlık yerler, 1310 m, 26.06.2001, O.Tugay 1792; Çumra, Kepez tepesi, meşe açıklığı, 1070 m, 23.06.2002, O.Tugay 2727.

Phlomis longifolia Boiss. & Bl. var. **longifolia**

C4 Konya: Hadim, Gökseki yaylası, kayalık yerler, 1860 m, 27.07.2002, O.Tugay 3017.

Stachys palustris L.

C4 Konya: Bozkır, bahçe kenarları, 1300 m, 02.09.2002, O.Tugay 3236.

Stachys iberica Bieb. subsp. **iberica** var. **densipilosa** Bhattacharjee

C4 Konya: Hadim Beyreli yolu 10. km, taşlık yerler, 1840 m, 27.07.2002, O.Tugay 3016; Bozkır, Sorkun kasabası, Akdağ, taşlık yerler, 1800 m, 28.07.2002, O.Tugay 3082.

Nepeta cadmea Boiss.

C4 Konya: Hadim, Karancadere mevkii, step, 1780 m, 21.08.2001, O.Tugay 2204.

Salvia argentea L.

C4 Konya: Hadim, Çalca mevkii, taşlı yerler, 1780 m, 31.05.2001, O.Tugay 1430.

Salvia candidissima Vahl subsp. **candidissima**

C4 Konya: Çumra-Bozkır yolu 10. km, tarla kenarı, 1010 m, 30.06.2001, O.Tugay 1860; Çumra, Dineksaray köyü, Süpürgelik mevkii, tarla kenarı, 1050 m, 23.06.2002, O.Tugay 2714.

MONOCOTYLEDONES

LILIACEAE

Allium bourgeau Rech. fil. subsp. **cycladicum** Bothmer

C4 Konya: Bozkır, Üçpınar-Soğucak yaylası arası, taşlık yerler, 1760 m, 25.07.2002, O.Tugay 2903.

Tulipa sylvestris L.

C4 Konya: Çumra, Belkuyu köyü, Obruk tepesi, çalılık ve taşlık yerler, 1350 m, 21.04.2001, O.Tugay 1046; Çumra, Belkuyu köyü, Mihrap mevkii, çalılık yerler, 1300 m, 13.05.2002, O.Tugay 2522.

Gagea bohémica (Zauschn.) Schult. & Schult.fil.

C4 Konya: Çumra, Dinek köyü, Namlar tepesi, meşe açıklığı, 1250 m, 03.03.2002, O.Tugay 2303.

Colchicum szowitsii Fisch. & Mey.

C4 Konya: Hadim, Armağanlar mevkii, çayırılık yerler, 1600 m, 03.03.2002, O.Tugay 2320.

SPARGANIACEAE

Sparganium erectum L. subsp. **erectum**

C4 Konya: Bozkır, Kayacık köyü, Suğla gölü, tarla kenarı, 1150 m, 24.07.2002, O.Tugay 2873.

GRAMINEAE (POACEAE)

Henrardia persica (Boiss.) C.E.Hubb. var. **glaberrima** (Hauskn. ex Bornm.) C.E.Hubb.

C4 Konya: Çumra, Kepez tepesi, meşe açıklığı, 1070 m, 23.06.2002, O.Tugay 2738.

Bromus lanceolatus Roth

C4 Konya: Hadim Çalca mevkii, kayalık yerler, 1750 m, 27.07.2002, O.Tugay 3009.

Helictotrichon pubescens (Huds.) Besser ex Schult. & Schult. fil. subsp. **pubescens**

C4 Konya: Bozkır, Çavuşkorusu tepesi, taşlı yerler 1520 m, 30-07-2003, O.Tugay 3385.

Ventenata dubia (Leers) Coss.

C4 Konya: Bozkır, Sorkun kasabası, Akdağ, taşlık yerler, 1800 m, 28.07.2002, O.Tugay 3077.

Aira elegantissima Schur subsp. **elegantissima**

C4 Konya: Bozkır, Kayacık köyü, Suğla gölü, tarla kenarı, 1150 m, 24.07.2002, O.Tugay 2877.

Melica persica Kunth subsp. **canescens** (Regel) P.H.Davis

C4 Konya: Bozkır, Beyşehir kanalı, Kuşca mevkii, Gezen tepesi, hareketli kayalar, 1310 m, 03.06.2001, O.Tugay 1499.

Stipa hohenackeriana Trin. & Rupr. var. **assyriaca** (Hand.-Mazz.) H.Scholz

C4 Konya: Çumra, Kepez tepesi, meşe açıklığı, 1070 m, 23.06.2002, O.Tugay 2739.

Kaynaklar

1. Davis, P.H. 1965-1985. **Flora of Turkey and The East Aegean Islands**. Edinburg Univ. Pres. 1-9 v.
2. Davis, P.H., Mill, R.R., Tan, K. (eds) 1988. **Flora of Turkey and The East Aegean Islands**, supplement Edinburg Univ. Pres. 10 v.
3. Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T., Başer, K.H.C. (eds) 2000. **Flora of Turkey and The East Aegean Islands**. (supplement) Edinburg Univ. Pres. 11 v.
4. Donner, J. 1990. **Distribution Maps** to P.H.Davis, "Flora of Turkey 1-10. Linzer Biol., Beitr. 22 (2): 381-515.

5. Dural, H., Ekim, T. 1988. **Türkiye Florasındaki B4 ve C4 kareleri için yeni kayıtlar** S.Ü. Fen-Edb. Fak. Fen Derg. Sayı 7: 57-66, Konya.
6. Ketenoğlu, O., Serin, M. 1988, **Türkiye Florası'ndaki C4 Karesi İçin Yeni Kayıtlar**, Doğa Türk Bot. Derg. 12 (2): 147-153.
7. Sümbül, H. 1989. **Türkiye Florası'ndaki Çeşitli Kareler için Yeni Floristik Kayıtlar**, Doğa, Turk, J.Bot. 13 (2): 314-320.
8. Vural, M., Dural, H. 1982 **New Records for South Turkey (C4)**. Notes R. B. G. Edinburg, 40 (2): 337-343.
9. Yıldırım, Ş. 1987. **Türkiye'den çeşitli kareler için yeni floristik kayıtlar**, Türk.J. Bot. 11 (1):195-203.
10. Yıldırım, Ş. 1988. **Türkiye'nin batı yarısı ve kuzeyindeki *Isatis* L. (*Cruciferae*) cinsinin revizyonu**, Doğa Türk Botanik Dergisi, 12 (3):332-400.
11. Yıldırım, Ş., Güner, A. 1989. **Türkiye'den çeşitli kareler için yeni floristik kayıtlar**, Türk J. Bot. 13 (2): 321-328.
12. Yıldırım, Ş. 1992. **Türkiye'den çeşitli kareler için yeni bitki yayılışları**, Türk.J. Bot. 16 (2): 207-214.
13. Yıldırım, Ş. 1994. **Türkiye'den çeşitli kareler için yeni floristik kayıtlar**, Ot Sist. Bot. Derg. 1 (1): 41-47.
14. Yıldırım, Ş. 1996. **Türkiye'deki Eğreltilerin Yayılışı**, Ot Sist. Bot. Derg. 3 (1): 93-104.
15. Yıldırım, Ş. 1996. **The Chorology of the Turkish *Gymnosperms***, Ot Sist. Bot. Derg., 3 (2): 113-124.
16. Yıldırım, Ş. 1997. **The Chorology of the Turkish Species of *Apiaceae* family**, Ot Sist. Bot. Derg., 4 (2): 105-128.
17. Yıldırım, Ş., Dönmez, A.A. 1998. **Türkiye Florası için iki yeni yetiştirme familya, birçok tür ve çeşitli kare kayıtları**, Ot Sist. Bot. Derg. 5 (1): 59-73.
18. Yıldırım, Ş. 1999. **The Chorology of the Turkish Species of *Asteraceae* family**, Ot Sist. Bot. Derg., 6 (2): 75-123.
19. Yıldırım, Ş. 2000. **The Chorology of the Turkish Species of *Boraginaceae* family**, Ot Sist. Bot. Derg., 7 (2): 257-272.
20. Yıldırım, Ş. 2001. **The Chorology of the Turkish Species of *Brassicaceae*, *Buddlejaceae* and *Buxaceae* families**, Ot Sist. Bot. Derg., 8 (1): 141-169.
21. Brummitt, R.K., Powel, C.E. (ed) 1992. **Authors of Plant Names**, Royal Botanic Gardens, KEW.