

## **New floristic records from A8 (Artvin)**

**Rahim ANŞIN, Z.Cemal ÖZKAN**

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi,  
Orman Mühendisliği Bölümü 61080 Trabzon-TÜRKİYE

**Gökhan ABAY**

Ankara Üniversitesi, Çankırı Orman Fakültesi,  
Orman Mühendisliği Bölümü 18200 Çankırı-TÜRKİYE

**Özgür EMİNAĞAOĞLU**

Kafkas Üniversitesi, Artvin Orman Fakültesi,  
Orman Mühendisliği Bölümü 08008 Artvin-TÜRKİYE

### **Abstract**

In this paper 26 species are reported for the first time from Artvin (A8).

**Key Words:** New square records, A8 Artvin, Flora of Turkey.

## **A8 (Artvin) karesinden yeni floristik kayıtlar**

### **Özet**

Bu makalede 26 tür Artvin yöresinden (A8) yeni kayıt olarak verilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Yeni kare kayıtları, A8 Artvin, Türkiye Florası.

### **Introduction**

This floristic study is concerned with the flora of the Artvin (1) and Murgul areas (2). The altitude of the areas vary between 200-2500 m. The study areas lie in the Colchis Province of Euro-Siberian floristic region and found in the A8 Artvin square according to Davis's grid system (3,12).

During the field trips, 2700 plant materials have been collected from the area

in different periods between 1994-1996. After checking the relevant papers and studies about the region (3-11,13) 34 species have been considered as new records for A8 Artvin square.

The species are given in the same arrangement as it is followed in Flora of Turkey by Davis (3). Plant specimens are kept at the Herbarium of Karadeniz Technical University (KATO), Trabzon.

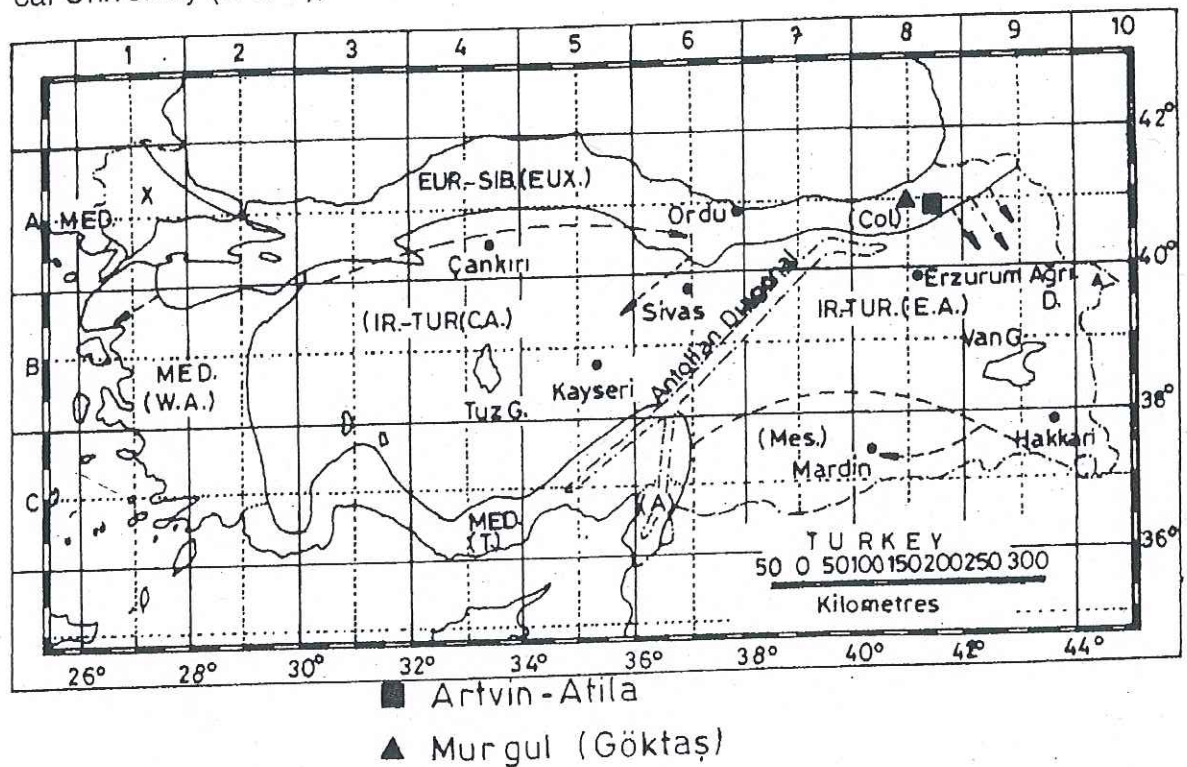


Figure 1. Phytogeographical division within Turkey and grid system

## Results

### CRUCIFERAE

*Fibigia suffruticosa* (Vent.) Sweet. (1:358)

A8 Artvin, Atila Valley, stony places, 1850 m., 21.04.1995, Eminağaoğlu 1003.

### CARYOPHYLLACEAE

*Dianthus armeria* L. subsp. *armeria* (2:125)

A8 Artvin, Murgul, Soğuksu, 650 m., 03.06.1996, Abay 1089, Euro-Siberian element.

*Silene eremitica* Boiss. (2:202)

A8 Artvin, Murgul, Çamurlu Plateau, 2200 m., 12.07.1996, Abay 1140, Irano-Turanian element.

### POLYGONACEAE

*Rumex tuberosus* L. subsp. *tuberosus* (2:285)

A8 Artvin, Murgul, Erenköy district, fields, 300 m., 21.04.1996, Abay 1031.

## LINACEAE

\* **Linum aroanium** Boiss & Orph. (2:443)

A8 Artvin, Atila Valley, rocky places, 1300 m., 07.05.1995, Eminağaoğlu 1005.

## GERANIACEAE

**Geranium gracile** Ledeb. ex. Nordm. (2:473)

A8 Artvin, Murgul, Ambarlı village, 650 m., 31.03.1996, Abay 1016, Hyrcano-Euxine element.

\* **Geranium molle** L. subsp. **molle** (2:459)

A8 Artvin, Atila Valley, cultivated land, 500 m., 13.03.1995, Eminağaoğlu 1001.

## LEGUMINOSAE

\* **Galega officinalis** L. (3:41)

A8 Artvin, Atila Valley, open woodlands, 1200 m., 13.07.1995, Eminağaoğlu 1012, Euro-Siberian element.

**Trifolium medium** L. var. **ericalycinum** Hausskn. (3: 418).

A8 Artvin, Atila Valley, 1370 m., 12.07.1995, Eminağaoğlu 1008.

\* **Trifolium trichocephalum** Bieb. (3:421)

A8 Artvin, Atila Valley, open woodlands, 1680 m., 12.07.1995, Eminağaoğlu 1009.

**Trifolium alpestre** L. (3:422)

A8 Artvin, Atila Valley, open woodlands, 1850 m., 12.07.1995, Eminağaoğlu 10683, Euro-Siberian element.

## ROSACEAE

\* **Potentilla micrantha** Ramond ex DC. (4:68)

A8 Artvin, Atila Valley, open woodlands, 970 m., 23.07.1995, Eminağaoğlu 1015.

\* **Alchemilla sintenisii** Rothm. (4:99)

A8 Artvin, Atila Valley, meadows, 1800 m., 05.05.1995, Eminağaoğlu 1004, Euxine element, endemic.

**Cotoneaster transcaucasicus** Pojark. (4:132)

A8 Artvin, Atila Valley, rocky places, 1500 m., 12.09.1995, Eminağaoğlu 1021.

\* **Crataegus monogyna** Jacq. subsp. **azarella** (Gris.) Franco (4:146)

A8 Artvin, Atila Valley, open woodlands, with *Acer* and *Quercus*, 720 m., 27.08.1995, Eminağaoğlu 1019.

**Pyrus elaeagnifolia** Pallas subsp. **elaeagnifolia** (4:166)

A8 Artvin, Atila Valley, open woodlands, 1570 m., 11.09.1995, Eminağaoğlu 1020.

## COMPOSITAE

\* **Helichrysum orientale** (L.) DC. (5:84)

A8 Artvin, Fıstıklı village, open fields, 350 m., 27.07.1995, Eminağaoğlu 1016, Mediterranean element.

**Helichrysum graveolens** (Bieb.) Sweet (5:90)

A8 Artvin, Murgul, Soğuksu district, 550 m., 26.06.1996, Abay 1111.

**Chrysanthemum coronarium** L. (5:254)

A8 Artvin, Atila Valley, open fields, 440m., 16.04.1996, Eminağaoğlu 1026, Mediterranean element.

\* **Hieracium subrosulatum** Freyn & Sint. (5:728)

A8 Artvin, Atila Valley, 1230 m., 08.08.1995, Eminağaoğlu 1017, endemic.

## CAMPANULACEAE

\* **Campanula rapunculus** L. var. **lambertiana** (A.DC) Boiss (6:60)

A8 Artvin, Murgul, °avval Hill, 2200m., 12.07.1996, Abay 1170, Euro-Siberian element.

**CUSCUTACEAE**

**Cuscuta epithymum** (L.) var. **epithymum** (6:232)

A8 Artvin, Atila Valley, on the annual plants and shrubs, 1450 m., 14.07.1995, Eminagaoğlu 1013.

**BORAGINACEAE**

\* **Symphytum tauricum** Willd. (6:381)

A8 Artvin, Atila Valley, open woodlands, 1450 m., 12.05.1995, Eminagaoğlu 1006, Euro-Siberian-element.

**SCROPHULARIACEAE**

\* **Veronica jacquinii** Baumg. (6:733)

A8 Artvin, Atila Valley, in broadleaved and coniferous forests, 350 m., 06.04.1996, Eminagaoğlu 1024, Euro-Siberian element.

**MONOCOTYLEDONAE****LILIACEAE**

**Ruscus hypoglossum** L. (8:73)

A8 Artvin, Murgul, Gönüllü district, open woodlands, 1250 m., 30.05.1996, Abay 1088, Euro-Siberian element.

\* **Gagea reticulata** (Pallas) Schultes. (8:315)

A8 Artvin, Atila Valley, 750 m., 12.03.1996, Eminagaoğlu 1023, Irano-Turanian element.

**References**

1. EMİNAĞAOĞLU, Ö., Artvin-Atila (Hatila) Vadisi Florası, Yüksek lisans tezi, K.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Trabzon, 1996.
2. ABAY, G., Murgul (Göktaş)-Şavval Tepe Yöresi Florası, Yüksek lisans tezi, K.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Trabzon, 1997.
3. DAVIS, P.H., *Flora of Turkey and East Aegean Islands*, 1-10, Edinburgh, 1965-1988.
4. DONNER, J., Distribution Maps to P.H. Davis "Flora of Turkey, 1-10", *Linzer Biol. Beitr.*, 22, 2, 381-515, 1990.
5. ERİK, S., SÜMBÜL, H., Türkiye florasındaki bazı kareler için yeni kayıtlar, *Doğa, Türk Botanik Dergisi*, 16, 93-103, 1992.
6. YILDIRIMLI, Ş., Türkiye'den *Brassicaceae* (*Cruciferae*) familyasından çeşitli kareler için yeni floristik kayıtlar, *Tr. J. of Botany*, 18, 4, 389-392, 1994.
7. AYTAÇ, Z., Değişik kareler için yeni kayıtlar, *Tr. J. of Botany*, 18, 1, 39-41, 1994.
8. ÖZÇELİK, H., Türkiye'deki çeşitli kareler için yeni floristik kayıtlar, *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 1, 2, 67-69, 1994.
9. DUMAN, H., KARAVELİOĞLU, F. A., New floristic records for the grid squares (A4, A8, B1, B3, B6, C1, C6), *Tr. J. of Botany*, 19, 6, 623-626, 1995.
10. YILDIZ, G., AYTAÇ, Z., New floristic records for the various grid squares from the *Lamiaceae*, *Tr. J. of Botany*, 19, 6, 627-630, 1995.
11. KAYA, Y., New floristic records for the grid squares A8 and B8 (Pasinler-Erzurum) Turkey, *Tr. J. of Botany*, 21, 4, 251-252, 1997.
12. ANŞİN, R., Türkiye'nin flora bölgeleri ve bu bölgelerde yayılan asal vejetasyon tipleri (The floristic regions and the major vejetation types of Turkey), *K.T.Ü. Orman Fakültesi Dergisi*, 6, 2, 318-339, 1983.
13. ANŞİN, R. *Doğu Karadeniz Bölgesi Florası ve Asal Vejetasyon Tiplerinin Floristik İçerikleri*, Doçentlik Tezi (Basılmanıştır), K.T.Ü. Orman Fakültesi, Trabzon, 1980.

Bu dergi yılda iki kez yayınlanır.

This journal is issued in semi - annual volumes.

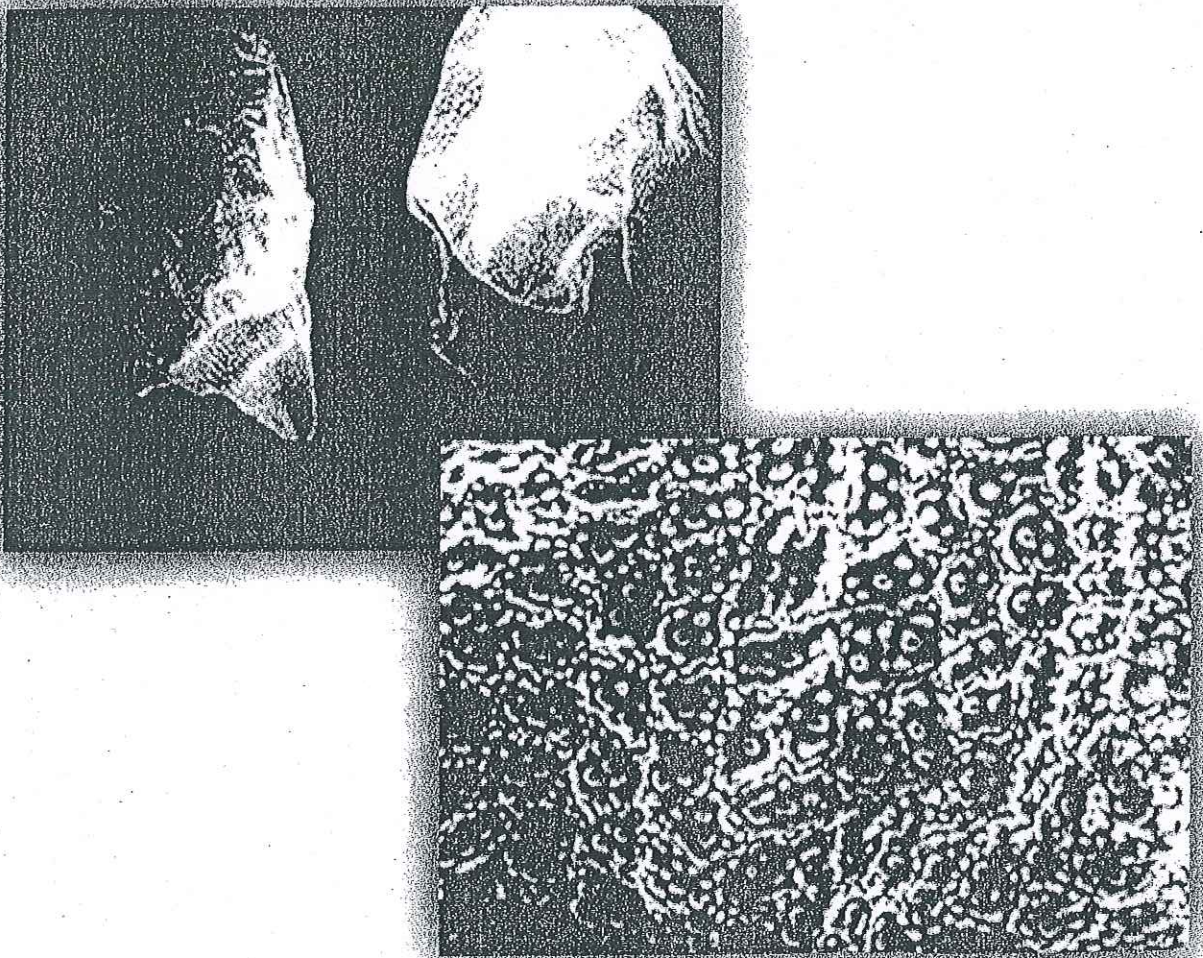
Bu dergide yayınlanan makalelerin bilim, dil, düşünce bakımından sorumlulukları yazarlara aittir.

The journal does not hold itself responsible for papers made by any contribution. Papers or opinion expressed in the journal reflect the wiew of the author and do not represent the official policy of the this journal unless so stated.

(Kasım - November 1998)

*OT*  
*SİSTEMATİK*  
*BOTANİK DERGİSİ*

*THE HERB*  
*JOURNAL OF SYSTEMATIC BOTANY*



*CİLT*  
*VOLUME* **4**

*SAYI*  
*NUMBER* **1**

*YIL*  
*YEAR* **1997**

# OT SİSTEMATİK BOTANİK DERGİSİ

## THE HERB JOURNAL OF SYSTEMATIC BOTANY

4, 1, 1-133, 1997 - ISSN 1300-2953

### İÇİNDEKİLER (CONTENTS)

|                                                                                                                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| PAVLOVA, D., TONKOV, S.,<br>In Memoriam Prof. Stefan KOZUHAROV .....                                                                                                                  | 1   |
| PAVLOVA, D., KOZUHAROV, S., DIMITROV, D.,<br>KOZUHAROVA, E., New chrological data and critical<br>notes for the flora of the Eastern Rhodopes Mts.<br>(Southern Bulgaria) .....       | 3   |
| KAYA, Y., Pasinler ovası ve çevresinin florasına katkılar .....                                                                                                                       | 9   |
| ORCAN, N., Bazı <i>Alyssum</i> türleri üzerinde morfolojik<br>ve anatomik araştırmalar .....                                                                                          | 27  |
| ALPINAR, K., Türkiye'de <i>Carduncellus caeruleus</i> (L.)<br>Presl var. <i>incisus</i> DC'un varlığı .....                                                                           | 43  |
| DEMİREL, K., New records for the mycoflora of Turkey .....                                                                                                                            | 49  |
| ÖZTÜRK, C., KAŞIK, G., TOPRAK, E., <i>Ascomycetes</i><br>makrofunguslarından Türkiye için iki yeni kayıt .....                                                                        | 53  |
| ÜZEN, E., <i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L. ve <i>Asplenium</i><br><i>onopteris</i> L. üzerinde taksonomik ve morfolojik çalışmalar ..                                              | 57  |
| GÜVENÇ, Ş., ÖZTÜRK, Ş., Spil dağından (Manisa) bazı<br>saksikol ve terrikol liken türleri .....                                                                                       | 73  |
| ŞAHİN, B., Benthic algae of Sera lake (Trabzon-Türkiye) .....                                                                                                                         | 77  |
| SAVRAN, A., DURAL, H., BAĞCI, Y., Türkiye florasındaki C5<br>karesi için yeni floristik kayıtlar .....                                                                                | 87  |
| ANŞIN, R., ÖZKAN, C., Z., ABAY, G., EMİNAĞAOĞLU, Ö., New<br>floristic records from A8 (Artvin) .....                                                                                  | 95  |
| İLARSLAN, H., KOYUNCU, M., Türkiye'de yetişen bazı endemik<br><i>Allium</i> (soğan) türlerinin tohum morfolojileri .....                                                              | 99  |
| VURAL, M., KARAVELİOĞULLARI, F., A., POLAT, H., Çiçekdağı<br>(Kırşehir) ve çevresinin etnobotanik özellikleri .....                                                                   | 117 |
| YILDIRIMLI, Ş., The chorology of the Turkish species of<br><i>Acanthaceae</i> , <i>Aceraceae</i> , <i>Aizoaceae</i> , <i>Amaranthaceae</i> and<br><i>Anacardiaceae</i> families ..... | 125 |

# OT SİSTEMATİK BOTANİK DERGİSİ

## THE HERB JOURNAL OF SYSTEMATIC BOTANY

Sahibi (publisher) : Prof. Dr. Şinasi YILDIRIMLI  
Editör (editor) : Prof. Dr. Şinasi YILDIRIMLI

### Yayın Kurulu (Editorial Board)

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Hervé M. BURDET                 | (Genève, Suisse)             |
| André CHARPIN                   | (Genève, Suisse)             |
| Prof. Dr. Avinoam DANIN         | (Jerusalem, Israel)          |
| Prof. Dr. Musa DOĞAN            | (Ankara, Türkiye)            |
| Prof. Dr. Sadık ERİK            | (Ankara, Türkiye)            |
| Prof. Dr. Özden İNCEOĞLU        | (Ankara, Türkiye)            |
| Prof. Dr. Georgia KAMARI        | (Patras, Greece)             |
| Prof. Dr. Osman KETENOĞLU       | (Ankara, Türkiye)            |
| Dr. Jan KIRSCHNER               | (Prague, Czech Republic)     |
| Dr. Gerald KREBS                | (Leipzig, Deutschland)       |
| Dr. Nigel MAXTED                | (Birmingham, United Kingdom) |
| Dr. Elena MONASTERIO-HUELIN     | (Madrid, Spain)              |
| Doç. Dr. Emel OYBAK DÖNMEZ      | (Ankara, Türkiye)            |
| Dr. Dolja PAVLOVA               | (Sofia, Bulgaria)            |
| Prof. Dr. Francesco M. RAIMONDO | (Palermo, Italia)            |
| Prof. Dr. Fatima SALES          | (Coimbra, Portugal)          |
| Prof. Dr. Özcan SEÇMEN          | (İzmir, Türkiye)             |
| Prof. Dr. Mecit VURAL           | (Ankara, Türkiye)            |
| Prof. Dr. Jerzy ZIELINSKI       | (Kórnik, Poland)             |

### Yazışma adresi (correspondance address):

Prof. Dr. Şinasi YILDIRIMLI, P.K. 663, 06444 Mithatpaşa, Ankara, TÜRKİYE

This journal is accredited with the International Association for Plant Taxonomy (IAPT) for the purpose of registration of all new plant names

Bilim dünyası için yeni tüm bitki adlarının tescili amacıyla Uluslararası Bitki Taksonomisi Birliği'nce (UBTB) bu dergiye güven belgesi verilmiştir.

ISSN 1300-2953

© OT Sistematiik Botanik Dergisi, Ankara

Front cover: The appearance of the epidermal cells of the seeds of *Allium sosnowskyanum* Misch.