

## ISTE Herbaryumundaki Türkiye Bitkileri Örnekleri, I : Pteridophyta ve Gymnospermae

### Turkish Material in ISTE Herbarium, I : Pteridophyta and Gymnospermae

Asuman BAYTOP\* ve Neriman ÖZCAK\*

ISTE uluslararası işaretini taşıyan İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Herbaryumu'nda bulunan Türkiye'den toplanmış bitki örneklerini, P. H. Davis'in (1) yayımlamakta olduğu Flora of Turkey adlı eserinin çerçevesi içinde gözden geçirmek suretiyle, bitkilerimizin Türkiye içindeki yayılışlarının tanınmasına katkıda bulunmak üzere bir araştırma serisine başlamış bulunuyoruz.

Bu araştırma neticesinde, aynı zamanda, yukarda adı geçen herbaryumdaki Türkiye bitkilerinin bir listesi ortaya çıkacağı cihetle, bu bitkiler ile herhangi bir şekilde ilgilenenlere, meselâ, toplama, mukayese, mübadele arzusunda olanlara, bu listenin bir me haz teşkil edebileceği ümidindeyiz.

Listelerimizde takip edeceğimiz takım ve familya sırası için Flora of Turkey'deki sistematik sırayı aynen aldık. Ancak aranan bir bitkinin listede kolayca bulunabilmesi için, cins ve tür adlarını alfabetik olarak sıraladık.

Yayılların kaydedilmesinde, Davis'in (1) ileri sürmüş olduğu kareleme sistemini kabul ettik ve bu hususta onun takip ettiği şekle uymağa çalıştık.

Her örneğin yayılışının arkasında verdiğimiz numara, bitki örneğinin ISTE içinde taşıdığı numaradır. Bir örnek tarafımızdan tayin edilmiş olduğu takdirde, tayin edicinin adı, parantez içinde zikredilmiştir. Tayin edicilere müteşekkir olduğumuzu burada tekrarlamak isteriz.

Pteridophyta bölümünü ve Gymnospermae alt bölümünü içine alan Flora of Turkey'in birinci cildinin (1) yayımlanmasından sonra, bu iki

\* Farmasötik Botanik Kürsüsü, Eczacılık Fakültesi, Üniversite, İstanbul.

gruptaki bitkilerin Türkiye'deki yayılışı ile ilgili bazı çalışmalar yapılmıştır (2-5). Hazırladığımız liste, bu eserlerdeki (1-5) kayıtlar ile karşılaştırıldığında, bazı bitkilerin yayılışında yeni kareler veya bilinen kareler içinde, yeni vilayetler tespit etmek ve hattâ mevcudiyetinden şüphe edilen bazı türlerin Türkiye'de veya Türkiye'nin Trakya bölgesinde yetiştiğini ispat etmek kabil olmuştur.

Aşağıdaki listede adı geçen örnekler arasında Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu'nun maddî desteği sayesinde yapılan gezilerde toplanmış olanlar vardır. Bu Kuruma müteşekkir olduğumuzu burada açıklamak isteriz.

## PTERIDOPHYTA

### Equisetales

#### Equisetum L.

##### *E. arvense* L.

**A 1 (E)** Edirne : Meriç kıyısı, 19.v.1961, A. ve T. Baytop, 6605! **A 1 (E)** Kırklareli : Lüleburgaz Pınarhisar arası, bataklıkta, 13.vi.1968, A. Baytop ve B. Çubukçu, 13306! Demirköy yolu, Velika köprüsü, 26.vi.1968, A. Baytop, 13884! **A 1 (A)** Balıkesir: Marmara adası, güney cephe, su kenarı, 500 m, 17.vi.1968, A. Baytop, 13745! **A 2 (E)** İstanbul : Belgrat ormanı, Bahçeköy Kemerburgaz arası, 18.v.1966, A. Baytop ve T. Avcıgil, 10193! Bentler, Belgrat ormanı, 19.v.1966, S. Türksever, A. Ahi ve E. Gürkan, 10277! **A 2 (A)** İstanbul : Anadoluhisarı içerleri, 11.iv.1954, A. ve T. Baytop, 3228! Beykoz, 26.iv.1950, A. Berk ve T. Baytop, 2959! **A 2 (A)** Bursa, viii.1949, A. Berk ve Baytop, 2453! **A 3** Kocaeli : Aşağı Kirazca yakınları, Adapazarı yolundan Geyveye ayrılan yol kavşağı ilerisi, 17.iv.1965, A. ve T. Baytop, 7877! **A 3** Bolu : Abant gölü kenarı, 28.viii.1957, T. Baytop, 5065! ve 8. viii. 1970, A. ve T. Baytop, 18402! **B 2** Bursa : Alaçam deresi, Küçük Çağlayan civarı, 30.vii.1959, T. Baytop, 5674!

##### *E. palustre* L.

**A 1 (E)** Edirne : Elçili Uzunköprü arası, çeşme kenarı, 23.vii.1968, A. Baytop, 14511! **A 2 (E)** İstanbul : Değirmenköy, 19.iv.1968, T. Baytop, 12489! **A 2 (A)** İstanbul : Aydos, 21.v.1952, A. Berk ve T. Baytop, 3543! Aydos eteği, dere kenarı, 20.x.1966, A. Baytop, A. Ahi ve E. Gürkan, 10368! **B 1** Balıkesir : Kaz dağı, dere içi, 600 m, 9.vii.1960, A. Baytop, 6042!

##### *E. ramosissimum* Desf.

**A 1 (E)** Çanakkale : Eceabat Gelibolu arası, sahil yolu kenarı, 18.v.1970, A. Baytop ve F. Öktem, 17943! Gelibolu, kabatepe, çalılar arası, 10.xi.1968, A. Baytop ve B. Çubukçu, 14791! **A 1 (E)** Kırklareli : İğneada, 26.vi.1968, A. Baytop, 13957! **A 1 (E)** Tekirdağ : Gümüşköy Tekirdağ arası, 23.viii.1967, N. Tanker, E. Gürkan ve N. Altıparmak, 11723! **A 2 (E)** İstanbul : Çorlu yolu, 25.viii.1969, E. Gürkan, 16148! Araplıdere, Değirmenköy yakını, dere kenarı, tarla içleri, 22.vii.1968, A. Baytop, 14450! İstanbul-Tekirdağ yolunun Edirne yol ayrımından 4 km ilerisinde, 7.viii.1967, A.

*Baytop* ve *G. Ertem*, 11771! Ovaköy Çatalca arası, 23.viii.1967, *N. Tanker*, *E. Gürkan* ve *N. Altıparmak*, 11729! Çilingöz, derenin ağzında kumlukta, 16.viii.1967, *A. ve T. Baytop*, 11948! Terkos gölü kıyısı, kumluk bölge, 9.x.1967, *A. Baytop* ve *T. Gözler*, 12188! Güzelceköy, Yoğurthane, deniz kenarındaki yamaçlar, 12.vii.1970, *F. Öktem*, 18159! Küçükçekmece içerileri, 11.v.1958, *A. Baytop*, 5156! Kilyos, 3.ix.1952, *A. Berk* ve *T. Baytop*, 2962! **A 2 (A)** İstanbul : Şile, 24.viii.1952, *A. Berk* ve *T. Baytop*, 2961! Şile, kumluk sahil, 19.v.1954, *A. ve T. Baytop*, 3239! **A 3** Sakarya : Adapazarı ve Geyve yolları kavşağı, Geyve yolu üzeri, 21.v.1966, *A. Baytop* ve *B. Çubukçu*, 9278! Karasu sahili, kumullarda, 11.x.1970, *A. Baytop*, 18606! **B 1** Balıkesir : Balıkesir-Bigadiç yolu, Balıkesir'den 10 km ileride, Mecidiyeköy civarı, 12.vi.1966, *A. Baytop*, *B. Çubukçu* ve *T. Avcıgil*, 9864! **B 1** İzmir : Dikili, tarla kenarı, 1.viii.1969, *T. Avcıgil*, 15927! **B 7** Sivas : Divriği, Demirdağ, 2.vi.1968, *T. Baytop*, 13013! **C 3** Isparta : Davras dağı, Sav köyü üstleri, kıraç tepeler, 23.v.1966, *A. Baytop* ve *B. Çubukçu*, 9623! **C 6** Hatay : Harbiye, 7.ii.1970, *T. Baytop*, 16459!

*E. telmateia* Ehrh.

**A 1 (E)** Edirne : Elçili Uzunköprü arası, çeşme kenarı, 23.vii.1968, *A. Baytop*, 14510! **A 1 (E)** Kırklareli : Poyralı, 12.vi.1968, *A. Baytop*, 13235! Tekirdağ : Ganos dağı, 800 m, 14.vii.1968, *A. Baytop*, 13542! Tekirdağ yakını, doğu tarafı, su kenarı, 13.vii.1968, *A. Baytop*, 13476! **A 1 (A)** Balıkesir : Marmara adası, Yana çiftliği, su kenarı, 17.vi.1968, *A. Baytop*, 13775! **A 2 (E)** İstanbul : Çilingöz, Fagus ormanı altı, 16.viii.1967, *A. ve T. Baytop*, 11902! Karamandere Karacaköy arası, Mehmetoğlu Mustafa Arabacı çemesi, 28.vii.1967, *A. Baytop* ve *G. Atilla*, 11621! Terkos gölü kıyısı, 9.x.1967, *A. Baytop* ve *T. Gözler*, 12187! Değirmenköy, 19.iv.1968, *T. Baytop*, 12488! Değirmenköy, 25.viii.1969, *E. Gürkan*, 16149! Araplıdere, Değirmenköy yakını, 22.vii.1968, *A. Baytop*, 14463! Çatalca üstü, su kenarı, 13.x.1966, *A. Baytop*, *N. Tanker* ve *A. Ahi*, 10319! Fatih ormanı karşısı, 29.vi.1966, *E. Gürkan*, 10298! Fatih ormanı karşısı, 9.vi.1966, *E. Gürkan*, 10299! Belgrat ormanı, 9.vi.1966, *E. Gürkan*, 10300! Belgrat ormanı, Büyük Bent yolu, 14.iv.1963, *A. Baytop*, 7195! Belgrat ormanı, Bentler, 19.v.1966, *S. Türksever*, *A. Ahi* ve *E. Gürkan*, 10277a! Belgrat ormanı, Müderris Neş'et suyu, 17.x.1966, *A. Baytop*, *N. Tanker* ve *A. Ahi*, 10251! Belgrat ormanı, Kılıçpınar bataklıkta, 19.vi.1967, *N. Tanker* ve *G. Atilla*, 12264! Belgrat ormanı, 28.v.1970, *G. Ertem*, *N. Özocak* ve *F. Öktem*, 18060! Kilyos, 3.ix.1952, *A. Berk* ve *T. Baytop*, 2960! **A 2 (A)** İstanbul : Anadoluhisarı içerileri, 11.iv.1954, *A. ve T. Baytop*, 3228a! Faşdelen, 20.x.1966, *A. Baytop*, *A. Ahi* ve *E. Gürkan*, 10369! Yakacık Aydos arası, 24.iv.1966, *N. Tanker*, 8683! Aydos, dere kenarı, 17.viii.1950, *A. Berk*, 3561! Aydos, 21.v.1952, *A. Berk* ve *T. Baytop*, 3562! Aydos, 22.ix.1966, *E. Gürkan*, 10297! Aydos eteği, dere içi, 20.x.1966, *A. Baytop*, *A. Ahi* ve *E. Gürkan*, 10367! **A 3** Kocaeli : Sapanca gölü kenarı, 19.v.1967, *S. Türksever*, *E. Gürkan* ve *Ö. Aras*, 11722! **A 3** Sakarya : Geyve boğazı, 3.v.1966, *A. Baytop*, *B. Çubukçu* ve *T. Avcıgil*, 8801! **A 3** Bolu : Abant yolu, 6.x.1961, *A. ve T. Baytop*, 6898! Yedigöl yakını, 12.x.1970, *A. Baytop*, 18668! **A 6** Samsun : Samsun Kavak arası, Samsun'dan 17 km ileride, yol kenarı, 7.v.1966, *A. Baytop*, *B. Çubukçu* ve *T. Avcıgil*, 9073! **A 7** Trabzon : Hamsiköy deresi, 2.ix.1960, *M. Tanker*, 6143!

## Lycopodiales

### Lycopodium L.

*L. clavatum* L.

**A 8** Trabzon : Of, Hayret nahiyesi, kayalar üstünde, x.1958, *N. Zeybek*, 5258!

*L. complanatum* L. ssp. *chamaecyparissus* (A. Br.) Döll

**A 8** Trabzon : Of, Hayret nahiyesi, x.1958, *N. Zeybek*, 5259!

## Selaginellales

### Selaginella Beauv.

*S. denticulata* (L.) Link

**B 1** İzmir : İçmeler, İzmir-Çeşme yolu üzerinde, çok kayalık bir sırtta, 21.11.1967, A. ve T. Baytop, 10703! **C 2** Muğla : Fethiye, Göcek Gökçeovacık arası, kayalar üstünde, gölgeli yerler, 22.11.1957, T. Baytop, 4956! **C 3** Antalya : Side, taşlar arasında, 25.11.1963, C. Regel, 8347! Antalya-Burdur yolu, Antalya'dan 33 km ileride, 12.vi.1965, A. ve T. Baytop, 7943!

## Filicales

### Adiantum L.

*A. capillus-veneris* L.

**A 1 (E)** Tekirdağ : Gaziköy, 13.vii.1968, A. Baytop ve B. Çubukçu, 13514! **A 2 (A)** Bursa : Gemlik, Küçük Kumla köyü, T. Baytop, 1837! **A 6** Samsun, 7.viii.1968, A. Baytop, 14216! Samsun Kirazlı arası, 5.v.1966, A. Baytop, B. Çubukçu ve T. Avcıgil, 8965! **C 2** Denizli, vii.1948, H. Bağda, 1836! **C 3** Konya : Beyşehir, Eflatun harabesi, 2.vi.1955, A. ve T. Baytop, 4344! **C 3** Antalya : Mermerci gazinosunun altında, 15.iv.1965, A. ve T. Baytop, 7970! **C 4** Antalya : Gazipaşa Anamur arası, Karayolları çeşmesi, 27.v.1966, A. ve T. Baytop, B. Çubukçu, 9722! **C 5** İçel : Tarsus, Eucalyptus ormanı altı, 19.v.1969, A. Baytop ve B. Çubukçu, 15079!

### Anogramma Link

*A. leptophylla* (L.) Link

**C 2** Muğla : Fethiye Köyceğiz arası, 21.v.1967, T. Baytop, 11137! **C 4** Antalya : Alanya kalesi, taşlar arası, 25.11.1966, A. ve T. Baytop, N. Tanker ve E. Sezik, 8578a!

### Asplenium L.

*A. adiantum-nigrum* L.

**A 1 (E)** Kırklareli : Mahya dağı, 12.vi.1968, A. Baytop, 13250a! **A 2 (E)** İstanbul : Çatalca arasındaki tepe, zirvede, kaya çatlaklarında, 13.x.1966, A. Baytop, N. Tan-

ker ve A. Ahi, 10326! Sarıyer, 26.viii.1949, A. Berk ve T. Baytop, 2682! **A 2 (A)** Kocaeli : Keltepe'ye Suadiye'den çıkış yolu, su kenarı, 700 m, 20.x.1970, A. Baytop, 18856a! **B 2** Bursa : Oylat, Alaçam deresi, Küçük Çağlayan civarı, 30.viii.1959, T. Baytop, 5749!

*A. onopteris* L.

**A 1 (A)** Balıkesir : Marmara adası, güney cephe, Quercus altı, 17.vi.1968, A. Baytop, 13759! **A 2 (E)** İstanbul : Çilingöz, Fagus ormanı altı, 16.viii.1967, A. ve T. Baytop, 11905! Binkılıç ile Çilingöz arasındaki Soğuksu, orman altı, 16.viii.1967, A. ve T. Baytop, 11955! Belgrat ormanı, 19.vi.1967, N. Tanker ve G. Atılâ, 11526! Belgrat ormanı, Büyük Bent, 14.iv.1963, A. Baytop, 7193! Yıldız parkı, 9.ii.1969, A. Baytop, 14889! **A 2 (A)** İstanbul : Aydos, 22.vi.1952, A. Berk ve T. Baytop, 3432! **B 1** Balıkesir : Kaz dağına Zeytinli'den çıkış yolu, 560 m, 17.x.1970, A. Baytop, 18756! Kaz dağı, Kosara Kilisealanı arası, 650 m, 17.x.1970, A. Baytop, 18797! **C 4** Antalya : Alanya, Deretürbenaz yaylası, 24.ii.1966, A. ve T. Baytop, N. Tanker ve E. Sezik, 8538!

*A. ruta-muraria* L.

**A 2 (E)** İstanbul : Kemerburgaz yakınları, Kovuk Kemer'in taşları arasında, 17.x.1966, A. Baytop, N. Tanker ve A. Ahi, 10256! **A 4** Ankara : Çubuk, viii.1947, H. Bağda, 1846! **A 5** Çorum : Yazılıkaya, 1.vi.1969, A. ve T. Baytop, 15237!

*A. septentrionale* (L.) Hoffm.

**A 5** Kastamonu : Elekdağı, Kazanpınar, Taşköprü, 5.vi.1967, T. Baytop, 11368!

*A. trichomanes* L.

**A 1 (E)** Kırklareli : Mahya dağı, orman altı, 900 m, 12.vi.1968, A. Baytop, 13267! **A 2 (E)** İstanbul : Belgrat ormanı, ix.1953, T. Baytop, 2683! **A 2 (A)** Bursa : Uludağ, Zeynileri ile Bakacak altı su yolu arası, yol kenarında, 770 m, 16.ix.1948, H. Demiriz, 1847! **A 3** Bolu : Bolu dağları, xii.1967, 12277! Yedigöller Dirgine arası, orman altı, 12.x.1970, A. Baytop, 18674! **A 5** Kastamonu : Elek dağı, Kazanpınar, Taşköprü, 5.vi.1967, T. Baytop, 11367! **A 7** Trabzon : Hamsiköy, orman altı, 1350 m, 3.vi.1969, T. Baytop, 15294! **A 8** Trabzon : Sürmene, T. Baytop, 1848! **B 1** Balıkesir : Kaz dağı, Zeytinli'den çıkış yolu, 560 m; 17.x.1970, A. Baytop, 18757! **B 1** İzmir : Karagöl, Yamanlar dağı, 22.iii.1967, A. ve T. Baytop, 10724a! **B 2** Bursa : Oylat, Alaçam deresi, Küçük Çağlayan civarı, 30.viii.1959, T. Baytop, 5745!

## Athyrium Roth

*A. filix-foemina* (L.) Roth

**A 1 (E)** Kırklareli : Mahya dağı, 800 m, 12.vi.1968, A. Baytop, ve B. Qubukçu, 13281! **A 1 (A)** Balıkesir : Marmara adası, güney cephe, Quercus altı, su kenarı, 17.vi.1968, A. Baytop, 13758! **A 2 (E)** İstanbul : Binkılıç ile Çilingöz arasındaki Soğuksu, orman altı, 16.viii.1967, A. ve T. Baytop, 11958! **A 2 (A)** Bursa : Uludağ, Kirazlı yayla, dere içi, 19.x.1970, A. Baytop, 18846! **A 2 (A)** Kocaeli : Keltepe'ye Suadiye'den çıkış yolu, su kenarı, 700 m, 20.x.1970, A. Baytop, 18857! **A 3** Bolu : Bolu - Yedigöller yolu, yol ayrımından 20 km ilerde, 12.x.1970, A. Baytop, 18641a! **A 6** Ordu : Fatsa Perşembe arası, Perşembe'ye 10 km kala, nemli yer, 21.vi.1969, A. ve T. Baytop, 15276! **B 1** Balıkesir : Kaz dağı, Beypınar Koşara arası, 1450 m, 17.x.1970, A. Baytop 18777!

**Blechnum L.***B. spicant* (L.) Roth

**A 2 (A)** Bursa : Uludağ, Kirazlı, Dr. Haydar çeşmesi, 19.xi.1950, *A. Berk* ve *T. Baytop*, 1850! Uludağ, Cennetkaya altı, Paşa çayırı orman yolu, 1840 m, orman içinde, su yatağı kenarında, 17.ix.1948, *H. Demiriz*, 1849! **A 2 (A)** Kocaeli : Keltepe'ye Suadiye'den çıkış yolu, su kenarı, 700 m, 20.x.1970, *A. Baytop*, 18855! **B 2** Bursa : İnegöl Tavşanlı arası, Kocayayla, 1300 m, 30.viii.1959, *T. Baytop*, 5692!

**Ceterach DC.***C. officinarum* DC.

**A 2 (A)** Bursa : Işıklar üstü, 18.iv.1953, *A. Berk* ve *T. Taytop*, 1853! **B 1** İzmir: İçmeler, İzmir-Çeşme yolu üzerinde, çok kayalık bir sırtta, 21.iii.1967, *A. ve T. Baytop*, 10707! Karagöl, Yamanlar dağı, 22.iii.1967, *A. ve T. Baytop*, 10726! **B 1** Manisa: dağı eteği, gazinonun arkası, 20.iii.1967, *A. ve Baytop*, 10680! **B 1** Balıkesir : Kaz dağı, Zeytinli'den çıkış yolu, 520 m, 17.x.1970, *A. Baytop*, 18748! Kaz dağı, Koşara Kili-sealanı arası, 700 m, 17.x.1970, *A. Baytop*, 18790! **C 2** Muğla : Yatağan, Söğütcük çayı kenarı, kayalar üstünde, 24.ii.1957, *T. Baytop*, 4961! **C 3** Antalya : Yenice ile Bük Araştırma Ormanı arası, Maarif Ormanı bölgesi, orman altı, 21.ii.1966, *A. ve T. Baytop*, *N. Tanker* ve *E. Sezik*, 8481! Antalya Burdur yolu, Antalya'dan 33 km ileride, 12.iv.1965, *A. ve T. Baytop*, 7925! Belkis harabeleri, 13.iv.1965, *A. ve T. Baytop*, 7909! Manavgat Murdıçı arası, 26.iii.1967, *A. ve T. Baytop*, 10763! **C 4** Antalya : Alanya, Kalenin bulunduğu tepede, 14.iv.1965, *A. ve T. Baytop*, 7960! Alanya kalesi, 25.ii.1966, *A. ve T. Baytop*, *N. Tanker* ve *E. Sezik*, 8568! Alanya-Deretürbenaz yolu, Bük, 950 m, 24.ii.1966, *A. ve T. Baytop*, *N. Tanker* ve *E. Sezik*, 8533!

**Cheilanthes Swartz***C. fragrans* (L. fil.) Sw.

**C 3** Antalya : Belkis harabeleri, 13.iv.1965, *A. ve T. Baytop*, 7911! Antalya-Burdur yolu, Antalya'dan 33 km ileride, 12.iv.1965, *A. ve T. Baytop*, 7926! **C 4** Antalya : Alanya kalesi, taşların arasında, 25.ii.1966, *A. ve T. Baytop*, *N. Tanker* ve *E. Sezik*, 8578!

*C. persica* (Bory) Kuhn

**B 4** Ankara : Hasanoğlan, kaya arası, 10.v.1945, *H. Bağda*, 1854! **B 7** Malatya, 4.vi.1968, *T. Baytop*, 13408!

**Cystopteris Bernh.***C. fragilis* (L.) Bernh.

**A 1 (E)** Kırklareli : Mahya dağı, orman altı, 980 m, 12.vi.1968, *A. Baytop*, 13249!  
**A 2 (A)** Bursa : Uludağ, 1900 m, 13.viii.1953, *A. ve T. Baytop*, 1856! **B 1** Balıkesir : Kaz dağı, Zeytinli'den çıkış yolu, 560 m, 17.x.1970, *A. Baytop*, 18755! **B 5** Kayseri: Hırsarcık, kaya dibi, 14.vi.1944, *H. Bağda*, 1855!

**Dryopteris Adans.***D. filix-mas* (L.) Schott

**A 1 (E)** Kırklareli : Mahya dağı, 800 m, 12.vi.1968, *A. Baytop* ve *B. Çubukçu*, 13279! Mahya dağı, 900 m, 12.vi.1968, *A. Baytop*, 13242! **A 2 (A)** Kocaeli : Keltepe'ye Suadiye'den çıkış yolu, su kenarı, 700 m, 20.x.1970, *A. Baytop*, 18856! **A 3** Bolu : Abant gölü civarındaki tepeler, orman altı, 28.viii.1957, *T. Baytop*, 5060! Bolu-Yedigöl yolu, yol ayrımından 20 km ileride, orman altı, 12.x.1970, *A. Baytop*, 18641! Yedigöl Dirgine arası, orman altı, 12.x.1970, *A. Baytop*, 18671! **A 4** Ankara : Kızılcahamam, orman altı, 2.vi.1942, *H. Bağda*, 1842! **A 6** Ordu : Fatsa Perşembe arası, Perşembe'ye 10 km kala, nemli yer, 2.vi.1969, *A.* ve *T. Baytop*, 15274! **A 7** Trabzon : Hamsiköy, 21.vii.1958, *T. Baytop*, 4717!

*D. pallida* (Bory) Fomin

**B 1** İzmir : Karagöl, Yamanlar dağı, 22.iii.1967, *A.* ve *T. Baytop*, 10724! **B 1** Balıkesir : Kaz dağı, Zeytinli'den çıkış yolu, 520 m, 17.x.1970, *A. Baytop*, 18750! aynı yol üzeri, 560 m, 17.x.1970, *A. Baytop*, 18759! Kaz dağı, Koşara Kilisealanı arası, 700 m, 17.x.1970, *A. Baytop*, 18791! **C 3** Antalya : Yenice ile Bük Araştırma Ormanı arası, Maarif Ormanı bölgesi, orman altı, 21.ii.1966, *A.* ve *Baytop*, *N. Tanker* ve *E. Sezik*, 8486! **C 4** Antalya : Alanya - Deretürbenaz yolu, Bektaş çeşmesi, 385 m, 24.ii.1966, *A.* ve *T. Baytop*, *N. Tanker* ve *E. Sezik*, 8528! Alanya, Deretürbenaz yaylası, 25.vii.1957, *T. Baytop*, 5041! Alanya, Deretürbenaz yaylası, 24.ii.1966, *A.* ve *T. Baytop*, *N. Tanker* ve *E. Sezik*, 8539!

**Osmunda L.***O. regalis* L.

**A 2 (E)** İstanbul : Binkılıç ile Çilingöz arasındaki Soğuksu, orman altı, 16.viii.1967, *A.* ve *T. Baytop*, 11959! Belgrat ormanı, Sultan suyu, *T. Baytop*, 2822!

**Phyllitis Hill***P. scolopendrium* (L.) Newm.

**A 8** Trabzon : Sürmene, *T. Baytop*, 1864! **B 2** Bursa : Oylat, Alaçam deresi, Küçük Çağlayan civarı, 30.vii.1959, *T. Baytop*, 5739!

**Polypodium L.***P. australe* Fée

**C 3** Antalya : Side, harabelerde, 22.ii.1966, *A.* ve *T. Baytop*, *N. Tanker* ve *E. Sezik*, 8511! (Det. *H. Demiriz* ve *ark.*).

*P. vulgare* L. subsp. *prionodes* Rothm.

**A 2 (E)** İstanbul : Belgrat ormanı, 15.i.1956, *A.* ve *T. Baytop*, 4425! Sarıyer, 26.viii.1949, *A. Berk* ve *T. Baytop*, 2833! **A 2 (A)** İstanbul : Aydos, 31.v.1950, *A. Berk* ve *T. Baytop*, 3770! **A 8** Rize : Pazar arası, Melyat (Merdivenliköy), viii.1963, *N. Ergenç*, 7495! **B 1** İzmir : İçmeler, İzmir-Çeşme yolu üzerinde, çok kayalık bir sırta, 21.iii.

1967, A. ve T. *Baytop*, 10704! **B 1** Balıkesir : Kaz dağı, Zeytinli'den çıkış yolu, 560 m, 17.x.1970, A. *Baytop*, 18758! **B 2** Bursa : Oylat, Alaçam deresi, Küçük Çağlayan civarı, 30.viii.1959, T. *Baytop*, 5741! (Det. H. Demiriz ve ark.).

*F. vulgare* L. subsp. *vulgare*

**A 2 (A)** Bursa : Zeyniler ile Bakacık altı su yolu arası, orman altı, 750 m, 16.ix.1948, H. Demiriz, 1861! (Det. H. Demiriz ve ark.).

## Polystichum Adans.

*P. aculeatum* (L.) Roth

**A 2 (A)** Bursa : Uludağ, maden yolu, dere kenarı, 2100 m, 19.x.1970, A. *Baytop*, 18839! **A 3** Bolu : Bolu ormanları, Bolu Düzce arası, 8.v.1966, A. *Baytop*, B. *Çubukçu* ve T. *Avcıgil*, 8243! (Det. H. Demiriz ve ark.). **B 1** Balıkesir : Kaz dağı, Beypınar Koşara arası, 17.x.1970, A. *Baytop*, 18779!

*P. lonchitis* (L.) Roth

**A 2 (A)** Bursa : Uludağ, 2.viii.1949, A. *Berk* ve T. *Baytop*, 1843! Uludağ, 2000 m, 13.viii.1953, A. ve T. *Baytop*, 1844! Uludağ, zirve yolu, 2300 m, 19.x.1970, A. *Baytop*, 18843! **A 3** Bolu : Bolu dağları, xi.1967, 12276!

*P. setiferum* (Forsk.) Woynt.

**A 1 (E)** Kırklareli : Mahya dağı, 12.vi.1968, A. *Baytop*, 13250! **A 1 (E)** Tekirdağ : Ganos dağı, Bakacığa giderken, 14.vii.1968, A. *Baytop*, 13571! **A 2 (E)** İstanbul : Çilingöz, Fagus ormanı altı, 16.viii.1967, A. ve T. *Baytop*, 11904! Kalfaköy, 7.iii.1969, A. *Baytop*, 14908! Belgrat ormanı, 23.vi.1957, A. *Baytop*, 5002! Belgrat ormanı, Sultan Mahmut bendi yakınları, 6.i.1963, A. *Baytop*, 7176! Belgrat ormanı, Bahçeköy Kemerburgaz arası, 18.v.1966, A. *Baytop* ve T. *Avcıgil*, 10184! Kemerburgaz yolu, Büyükbent'e ayrılan yol kavşağı, 6.i.1963, A. *Baytop*, 7172! Sarıyer, 26.viii.1949, A. *Berk* ve T. *Baytop*, 2881! Yıldız parkı, 9.ii.1969, A. *Baytop* 14890! **A 2 (A)** İstanbul : Çamlıca, H. Bağda, 2813! Aydos, 22.iv.1951, A. *Berk*, 3403! **A 2 (A)** Kocaeli : Keltepe'ye Suadiye'den çıkış yolu, su kenarı, 700 m, 20.x.1970, A. *Baytop*, 18858! **A 3** Bolu : Yedigöller Dirgine arası, orman altı, 12.x.1970, A. *Baytop*, 1867a! **A 6** Ordu : Fatsa Perşembe arası, Perşembe'ye 10 km kala, nemli yer, 21.vi.1969, A. ve T. *Baytop*, 15275! **B 1** Balıkesir : Kaz dağı, Zeytinli'den çıkış yolu, 560 m, 17.x.1970, A. *Baytop*, 18754! Kaz dağı, Peypınar Koşara arası, 17.x.1970, A. *Baytop*, 18778! **B 2** Bursa : Oylat, Alaçam deresi, Küçük Çağlayan civarı, 30.viii.1959, T. *Baytop*, 5748!

## Pteridium Scop.

*P. aquilinum* (L.) Kuhn

**A 1 (E)** Kırklareli : Poyralı Demirköy yolu, Quercus ormanlarından Fagus ormanlarına geçişte, 800 m, Poyralı'dan 21 km ileride, çeşmenin civarı, Fagus ormanları altında, 6.xi.1966, A. *Baytop* ve B. *Çubukçu*, 10451! Mahya dağı, 800 m, 12.vi.1968, A. *Baytop* ve B. *Çubukçu*, 13280! **A 1 (E)** Tekirdağ : Ganos dağı, 800 m, 14.vii.1968, A. *Baytop*, 13544! **A 1 (A)** Balıkesir : Avşa adası, 23.vii.1966, B. *Çubukçu*, T. *Avcıgil* ve S. *Türksever*, 10491! **A 2 (E)** İstanbul : Binkılıç ile Çilingöz arasın-



daki Soğuksu, orman altı, 16.viii.1967, A. ve T. Baytop, 11956! İstanbul, Arnavutköy yolu, Arnavutköy'e 4 km kala, 29.ix.1967, A. Baytop, 12076! Derbent, 25.iv.1967, G. Malkoç, 8703! **A 2 (A)** İstanbul : Kayışdağ Samandıra arası, yol kenarı, 14.v.1967, G. Atılâ, 11658! **A 3** Zonguldak, 6.vii.1945, H. Bağda, 1862! **B 1** Balıkesir : Kaz dağı, Beypınar Koşara arası, 1450 m, 17.x.1970, A. Baytop, 18776! **C 3** Antalya : Side, hababelerde, 22.ii.1966, A. ve T. Baytop, E. Sezik ve N. Tanker, 8512!

### Pteris L.

*P. vittata* L.

**C 3** Antalya : Bahçe Kültürleri Merkezi, 22.ii.1966, A. ve T. Baytop, N. Tanker ve E. Sezik, 8491!

### Salvinia Adans.

*S. natans* (L.) All.

**A 1 (E)** Edirne : Ipsala ile hudut arası, 15.vii.1968, A. Baytop, 13605! Ipsala hudut kapısı-Enez yolu, Enez'den 25 km ileride, 24.vii.1969, A. Baytop, 15779! **A 2 (E)** İstanbul : Hisarbeyli yakını, 29.ix.1967, A. Baytop, 12116! Hisarlı ile Ormanlı arası, su yüzünde, 18.viii.1968, A. Baytop, 14176! Ormanlıköy, sazlıkta, 28.vii.1967, A. Baytop ve G. Atılâ, 11640! Terkos köyü Karaburun yolu, 9.x.1967, A. Baytop, 12200! Terkos gölü-Karaburun yolu, köprü altı, 31.vii.1969, A. Baytop, 15920! **A 3** Sakarya: Söğütlü köyü ilerisi, Adapazarı Karasu arası, 11.x.1970, A. Baytop, 18590!

### Thelypteris Schmidel

*T. palustris* Schott

**A 2 (E)** İstanbul : Terkos gölü, 1.v.1967 A. ve T. Baytop, 10941! Terkos gölü kıyısı, 2.vii.1969, A. Baytop, 15587! **A 2 (A)** İstanbul : Maltepe, Terkos gölünden toplanmış ve Maltepe'de havuzda yetiştirilmiş örneklerden, 24.ix.1967, A. Baytop, 12228!

## GYMNOSPERMAE

### Pinaceae

#### Abies Miller

*A. nordmanniana* (Stev.) Spach subsp. *bornmüllertiana* (Mattf.) Coode et Cullen

**A 2 (A)** Bursa : Uludağ, 25.vi.1945, H. Bağda, 1767! Uludağ, 2000 m, 16.viii.1955, A. ve T. Baytop, 4421! Uludağ, Bakacak yolu, 3.viii.1957, N. Gülen, 5100! **A 4** Ankara : Kızılcahamam ormanları, 2.vi.1947, H. Bağda, 1766!

#### Cedrus Link

*C. libani* A. Rich.

**C 5** Adana : Toros dağları, Bürücek yaylası, 14.viii.1956, T. Baytop, 4923! ve 4933!

**Picea Dietr.***P. orientalis* (L.) Link

**A 7** Trabzon : Hamsiköy, Sığındaş tepesi, 17.viii.1961, *N. ve M. Tanker*, 6837!  
Hamsiköy, 1350 m, 3.vi.1969, *A. ve T. Baytop*, 15291!

**Pinus L.***P. brutia* Ten.

**A 1 (E)** Çanakkale : Kurudağ, 27.iv.1968, *A. ve T. Baytop*, 12556! **A 1 (A)** Balıkesir : Marmara adası, adanın batı bölgesinde, küçük bir topluluk halinde, 17.vi.1968, *A. Baytop*, 13767! **A 2 (A)** İstanbul : Büyükkada, 10.xii.1954, *A. ve T. Baytop*, 3246! **B 1** Balıkesir : Balıkesir-Bigadiç yolu, 15.ix.1954, *A. ve T. Baytop*, 2634! **B 1** Manisa : Akhisar, Araplar köyü ormanı, *H. Bağda*, 1774! **C 2** Muğla, Köyceğiz civarı, yol kenarı, 22.ii.1957, *T. Baytop*, 4955!

*P. nigra* Arn. subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe

**A 2 (E)** İstanbul : Kasatura Bahçeköy arası, 11.viii.1967, *A. ve T. Baytop*, 11879!  
**A 4** Ankara : Kızılcahamam ormanı, *H. Bağda*, 1771! **A 5** Çorum : Çorum-Ankara yolu, Çorum'dan 46 km ileride, Hacılarhanı, orman halinde, 7.v.1966, *A. Baytop*, *B. Çubukçu* ve *T. Avcıgil*, 9177! **B 1** Balıkesir : Kaz dağı, 9.vii.1960, *A. Baytop*, 6029!  
**C 3** Isparta : Anamas dağı etekleri, 4.vi.1955, *A. ve T. Baytop*, 4388! **C 3** Antalya: Imrasan gediğini inerken, Beyşehir yönünden, 26.iii.1967, *A. ve T. Baytop*, 10774!

*P. pinaster* Ait.

**A 2 (E)** İstanbul : Terkos gölü, kumlukta, koru halinde (ağaçların 25 sene evvel dikilmiş olduğu söylenmektedir), 9.x.1967, *A. Baytop* ve *T. Gözler*, 12179!

*P. pinea* L.

**B 1** Manisa : Manisa, *H. Bağda*, 1773!

*P. silvestris* L.

**A 3** Bolu : Abant 1350 m, 8.viii.1970, *A. ve T. Baytop*, 18451! Bolu Yedigöl yolu, yol ayrımından 18 km ileride, 12.x.1970, *A. Baytop*, 18639! **A 7** Trabzon : Hamsiköy Zığana geçidi arası, 1830 m, 3.vi.1969, *A. ve T. Baytop*, 15331!

**Taxaceae****Taxus L.***T. baccata* L.

**A 1 (E)** Tekirdağ : Ganos dağı 750 m, 14.vii.1968, *A. Baytop*, 13560! **B 2** Bursa : Alaçam deresi, Küçük Çağlayan civarı, Oylat kaphıcaları, 30.viii.1959, *T. Baytop*, 5731!

## Cupressaceae

## Cupressus L.

*C. sempervirens* L.

**A 1 (E)** Çanakkale : Kilitbahir, 18.v.1970, *A. Baytop*, 17938! **C 3** Antalya : Murdiçi Akseki arası, 26.iii.1967, *A. ve T. Baytop*, 10770!

## Juniperus L.

*J. communis* L. subsp. *communis*

**A 2 (E)** İstanbul : Kalfaköy'e ayrılan yolun kavşağı ile Kalfaköy arası, Kavşaktan takriben 1 km ileride, 170 m, 7.iii.1969, *A. Baytop*, 14902! aynı yer, 13.iv.1970, *A. Baytop* ve *F. Öktem*, 16540!

*J. communis* L. subsp. *hemisphaerica*

**A 9** Artvin : Ardanuç işletmesi, Ovacık bölgesi, 29.ix.1968, *M. İnaç*, 18165!

*J. communis* L. subsp. *nana* Syme

**A 2 (A)** Bursa : Uludağ, 25.vi.1945, *H. Bağda*, 840! Uludağ, 2000 m, 16.viii.1955, *A. ve T. Baytop*, 4415! Uludağ, 2.viii.1957, *N. Gülen*, 5098! **A 3** Bolu : Abant gölü etrafındaki tepeler, 28.viii.1957, *T. Baytop*, 5048! **A 4** Bolu : Kızılcahamam-Gerede yolu, Gerede'ye 29 km kala, Pinus ormanları altı, 8.v.1966, *A. Baytop*, *B. Çubukçu* ve *T. Avcıgil*, 9219!

*J. drupacea* Labill.

**C 3** Antalya : Akseki, Şamhıyaka, Çimi hududu mevkii, 21.v.1964, *E. Sezik*, 7746! Akseki, 18.vii.1967, *H. Küçük*, 12012! **C 5** Adana : Toros dağları, Bürücek yaylası, 14.viii.1956, *T. Baytop*, 4932!

*J. excelsa* Bieb.

**A 2 (A)** Bilecik : Osmaneli Bilecik arası, Paşalar yakını, 21.v.1966, *A. Baytop* ve *B. Çubukçu*, 9300! **A 5** Amasya : Çırçır vadisi, 16.vi.1956, *M. Tanker*, 4519! **B 3** Afyonkarahisar : Emir dağları, 11.vii.1959, *M. Tanker*, 5520! **B 5** Kayseri : Erciyas dağı, 2800 m, *H. Bağda*, 838! **C 2** Antalya : Korkuteli Fethiye arası, Korkuteli'den 94 km ileride, 1340 m, 5.viii.1965, *N. Tanker*, 8256! **C 3** Antalya : Korkuteli Kepez arası, 21.ii.1966, *A. ve T. Baytop*, *N. Tanker*, *E. Sezik*, 8492! Çubuk boğazı, 4.viii.1965, *N. ve M. Tanker*, *E. Sezik*, 8267! Manavgat Akseki arası, 26.iii.1967, *A. ve T. Baytop*, 10761! Cemerler köyü, Murdiçi Akseki arası, kayalık tepeler, 26.iii.1967, *A. ve T. Baytop*, 10773! **C 3** Konya : Beyşehir-Kaşaklı yolu, 4.vi.1955, *A. ve T. Baytop*, 4362! **C 5** Adana : Toros dağları, Bürücek yaylası, 17.viii.1956, *T. Baytop*, 4939! Bürücek yakını, 19.v.1962, *A. ve T. Baytop*, 7103!

*J. foetidissima* Willd.

**A 4** Ankara : Hacıkadın, 22.vii.1945, *H. Bağda*, 837! **B 2** Kütahya : Yeşilköy, Tavşanlı, dere boyu, 31.viii.1959, *T. Baytop*, 5699! **B 3** Kütahya : Kütahya Afyon yolu, Kütahya'dan 30 km ileride, 17.iv.1965, *A. ve T. Baytop*, 7880! 7881! ve 7882! Kütahya Afyon arası, 21.v.1966, *A. Baytop* ve *B. Çubukçu*, 9365! **B 3** Afyonkarahi-

sar : Emir dağları, 11.vii.1959, *M. Tanker*, 5519! **C 3** Isparta : Ulukbeli üstü, Davras dağı, 30.v.1955, A. ve T. Baytop, 4305! **C 3** Burdur : Burdur Antalya arası, Antalya'ya 110 km kala, 1200 m, 20.ii.1966, A. ve T. Baytop, N. Tanker ve E. Sezik, 8455!

*J. oxycedrus* L. subsp. *macrocarpa* (Sibth. et Sm.) Ball.

**A 4** Ankara : Hacıkadın, kıraç yamaçlar, 22.ix.1943, H. Bağda, 839! **C 1** Aydın: Söke, Tavşanburnu, sahil ve yol kenarında, 10.xi.1968, M. Önder, 18164!

*J. oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*

**A 1 (E)** Çanakkale : Kilitbahir Seddülbahir arası, 18.v.1970, A. Baytop ve F. Öktem, 17911! Kurudağ, 27.iv.1968, A. ve T. Baytop, 12561! **A 1 (E)** Tekirdağ : Keşan Malkara arası, 22.iv.1970, A. Baytop ve F. Öktem, 17665! Inecik -Malkara yolu, Inecik'ten 11 km ileride, 2.iv.1967, A. Baytop ve N. Tanker, 10793! Naipköy-Işıklar yolu, bir tepenin sırtında, 30.iv.1967, A. ve T. Baytop, 10851! **A 1 (A)** Balıkesir: Marmara adası, güney cephe, dere yatağı, 15.vi.1968, A. Baytop, 13652! Marmara adası, batı bölgesi, Pinus brutia altı, 17.vi.1968, A. Baytop, 13768! **A 2 (E)** İstanbul: Dağyenice Kalfaköy arası, 13.iv.1970, A. Baytop ve F. Öktem, 16525! Kalfaköy'e ayrılan yolun kavşağı ile Kalfaköy arası, kavşaktan takriben 1 km ileride, 170 m, 13.iv.1970, A. Baytop ve F. Öktem, 16538! **A 2 (A)** İstanbul : Yalova içerleri, 25.iv.1964, A. ve T. Baytop, 7594! Aydos, 31.vii.1952, A. Berk ve T. Baytop, 3634! **A 3** Bolu : Bolu-Yedigöl yolu, yol ayrımından 6 km ileride, 12.x.1970, A. Baytop, 18634! **A 4** Ankara : Hacıkadın, 17.x.1947, H. Bağda, 841! **A 5** Kastamonu : Bölükyazı, köyü, Taşköprü, 3.vi.1967, T. Baytop, 11340! **A 5** Amasya : Taşocak, 16.vi.1956, M. Tanker, 4520! Kirazlıdere vadisi, 15.vi.1956, M. Tanker, 4488! **B 1** Balıkesir : Balıkesir-İzmir yolu, Bigadiç'e 18 km kala, 20.iii.1967, A. ve T. Baytop, 10669! **B 2** Bursa : İnegöl Domaniç arası, 29.viii.1959, T. Baytop, 5722! **B 3** Kütahya : Kütahya-Afyon yolu, Kütahya'dan 30 km ileride, 17.iv.1965, A. ve T. Baytop, 7883! **B 3** Konya : Akşehir, Tekke vadisi, 12.vii.1959, M. Tanker, 5537! **C 3** Isparta : Eğridir : 20.v.1965, N. ve M. Tanker ve B. Çubukçu, 8152!

*J. phoenicia* L.

**B 1** İzmir : Kuşadası, Samsun dağı, Kalamaki mevki, Milli Park sahası, 10. xi.1968, M. Önder, 18163!

*J. sabina* L.

**B 1** Manisa : Manisa dağı, alçak yatık bir çalı halinde, 1500 m, 13.vi.1966, A. Baytop, 9976!

## Ephedraceae

### Ephedra L.

*E. campylopoda* C. A. Mey.

**A 1 (E)** Çanakkale : Havuzlu Behramlı arası, 9.xi.1968, A. Baytop, 14730! **A 1 (A)** Balıkesir : Marmara adası, Yana çiftliği yakını, kayalar üstü, 17.vi.1968, A. Baytop, 13774! **A 2 (E)** İstanbul : Terkos gölü kuzeyindeki Boğazdere boyu, baraj yakını, 22.viii.1969, A. Baytop, 16122! **A 2 (A)** İstanbul : Yunus Pendik arası, 16.ix.1961, A.

İSTE Herbaryumundaki Türkiye Bitkileri

Baytop, 6870! **A 2 (A)** Bursa : Gölyazı köyü yolu, tarla kenarı, 18.x.1970, A. Baytop, 18828! **A 2 (A)** Kocaeli : Hereke, yol kenarındaki kayaların üstünde, 11.x.1970, A. Baytop, 18560! **C 3** Antalya : Alanya kalesi, 26.v.1966, A. ve T. Baytop, B. Çubukçu, 9678! Alanya Manavgat arası, Perge, Belkis harabeleri, duvarlarda, 24.vii.1957, T. Baytop, 5073! Akseki, 900 m, 19.ix.1968, T. Baytop, 14402!

*E. distachya* L. subsp. *distachya*

**A 1 (E)** Çanakkale : Arıburnu koyu, sahildeki kumlukta, 28.iv.1968, A. ve T. Baytop, 12589! aynı yer, 9.xi.1968, A. Baytop ve B. Çubukçu, 14767! aynı yer, 18.v.1970, A. Baytop ve F. Öktem, 17891!

*E. major* Host

**A 1 (E)** Çanakkale : Kilitbahir, 18.v.1970, A. Baytop ve F. Öktem, 17937! **A 1 (E)** Tekirdağ : Kumbağ, 8.xi.1968, A. Baytop ve B. Çubukçu, 14702! aynı yer, 17.v.1970, A. Baytop ve F. Öktem, 17796! İstanbul-Tekirdağ yolu, Tekirdağ'ın 14 km doğusu küçük bir tepenin doğu ve kuzey sırtlarında, 2.iv.1967, A. Baytop ve N. Tanker, 10778! aynı yer, 30.iv.1967, A. ve T. Baytop, 10828! aynı yer, 5.v.1967, A. Baytop ve C. Atılâ, 11006! **A 1 (A)** Balıkesir : Ayşâ adası, 23.vi.1966, B. Çubukçu, T. Avcıgil ve S. Türksever, 10482! **A 2 (A)** Bilecik : Gülümbe yakını, Arbutus unedo, Pistacia deresi, 940 m, 24.ix.1957, T. Baytop, 5074! **A 5** Amasya : Amasya civarındaki tepeler, 12.vii.1956, T. Baytop, 4644! **B 4** Ankara : İncesu, kaya aralarında, H. Bağda, 668! Elmadağ Kırıkkale arası, 4.v.1966, A. Baytop, B. Çubukçu ve T. Avcıgil, 8904!

SONUÇ ve ÖZET

İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Herbaryumunda (İSTE) mevcut olan ve Türkiye'den toplanmış bulunan Pteridophyta bölümüne ve Gymnospermae sınıfına ait örneklerin, Davis'in Flora of Turkey'ine istinaden yapılan revizyonu neticesinde, bazı türlerin yayılışında yeni kareler veya kare içinde yeni vilâyetlerin tespit etmek veya Türkiye'de yetiştiği henüz şüpheli olan bazı türlerin mevcudiyetini ispatlamak kabil olmuştur. Bu sonuçlar arasında, aşağıda bildirdiklerimiz ayrı bir önem taşımaktadır:

*Juniperus communis* L. subsp. *communis* : **A 2 (E)** İstanbul : Kalfaköy'e ayrılan yolun kavşağı ile Kalfaköy arası, kavşaktan takriben 1 km ileride, 170 m, 7.iii.1969, A. Baytop, 14902! aynı yer, 13.iv.1970, A. Baytop, 18540! Ganos dağından toplanmış olduğu kayıtlı bulunan (3), fakat hangi altüre ait olduğu bildirilmemiş olduğundan dolayı tahkiki icap eden (1) bu türün Trakyada ve dolayısıyla Türkiye'de mevcudiyeti, bu örnekle, tahakkuk etmiş bulunmaktadır.

*Juniperus sabina* L. : **B 1** Manisa : Manisa dağı, 1500 m, 13.vi.1966 A. Baytop, 9976! Batı Anadolu için yeni bir türdür. *J. foetidissima*'da

sar : Emir dağları, 11.vii.1959, *M. Tanker*, 5519! **C 3** Isparta : Ulukbeli üstü, Davras dağı, 30.v.1955, A. ve T. Baytop, 4305! **C 3** Burdur : Burdur Antalya arası, Antalya'ya 110 km kala, 1200 m, 20.ii.1966, A. ve T. Baytop, *N. Tanker* ve *E. Seziç*, 8455!

*J. oxycedrus* L. subsp. *macrocarpa* (Sibth. et Sm.)Ball.

**A 4** Ankara : Hacıkadın, kıraç yamaçlar, 22.ix.1943, *H. Bağda*, 839! **C 1** Aydın: Söke, Tavşanburnu, sahil ve yol kenarında, 10.xi.1968, *M. Önder*, 18164!

*J. oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*

**A 1 (E)** Çanakkale : Kilitbahir Seddülbahir arası, 18.v.1970, A. Baytop ve F. Öktem, 17911! Kurudağ, 27.iv.1968, A. ve T. Baytop, 12561! **A 1 (E)** Tekirdağ : Keşan Malkara arası, 22.iv.1970, A. Baytop ve F. Öktem, 17665! Inecik -Malkara yolu, Inecik'ten 11 km ileride, 2.iv.1967, A. Baytop ve N. Tanker, 10793! Naipköy-Işıklar yolu, bir tepenin sırtında, 30.iv.1967, A. ve T. Baytop, 10851! **A 1 (A)** Balıkesir: Marmara adası, güney cephe, dere yatağı, 15.vi.1968, A. Baytop, 13652! Marmara adası, batı bölgesi, *Pinus brutia* altı, 17.vi.1968, A. Baytop, 13768! **A 2 (E)** İstanbul: Dağyenice Kalfaköy arası, 13.iv.1970, A. Baytop ve F. Öktem, 16525! Kalfaköy'e ayrılan yolun kavşağı ile Kalfaköy arası, kavşaktan takriben 1 km ileride, 170 m, 13.iv.1970, A. Baytop ve F. Öktem, 16538! **A 2 (A)** İstanbul : Yalova içerleri, 25.iv.1964, A. ve T. Baytop, 7594! Aydos, 31.vii.1952, A. Berk ve T. Baytop, 3634! **A 3** Bolu : Bolu-Yedigöl yolu, yol ayrımından 6 km ileride, 12.x.1970, A. Baytop, 18634! **A 4** Ankara : Hacıkadın, 17.x.1947, *H. Bağda*, 841! **A 5** Kastamonu : Bölük yazı, köyü, Taşköprü, 3.vi.1967, T. Baytop, 11340! **A 5** Amasya : Taşocak, 16.vi.1956, *M. Tanker*, 4520! Kirazlıdere vadisi, 15.vi.1956, *M. Tanker*, 4488! **B 1** Balıkesir : Balıkesir-İzmir yolu, Bigadiç'e 18 km kala, 20.iii.1967, A. ve T. Baytop, 10669! **B 2** Bursa : İnegöl Domaniç arası, 29.viii.1959, T. Baytop, 5722! **B 3** Kütahya : Kütahya-Afyon yolu, Kütahya'dan 30 km ileride, 17.iv.1965, A. ve T. Baytop, 7883! **B 3** Konya : Akşehir, Tekke vadisi, 12.vii.1959, *M. Tanker*, 5537! **C 3** Isparta : Eğridir : 20.v.1965, N. ve M. Tanker ve B. Çubukçu, 8152!

*J. phoenicia* L.

**B 1** İzmir : Kuşadası, Samsun dağı, Kalamaki mevki, Milli Park sahası, 10.xi.1968, *M. Önder*, 18163!

*J. sabina* L.

**B 1** Manisa : Manisa dağı, alçak yatık bir çalı halinde, 1500 m, 13.vi.1966, A. Baytop, 9976!

## Ephedraceae

### Ephedra L.

*E. campylopoda* C. A. Mey.

**A 1 (E)** Çanakkale : Havuzlu Behramlı arası, 9.xi.1968, A. Baytop, 14730! **A 1 (A)** Balıkesir : Marmara adası, Yana çiftliği yakını, kayalar üstü, 17.vi.1968, A. Baytop, 13774! **A 2 (E)** İstanbul : Terkos gölü kuzeyindeki Boğazdere boyu, baraj yakını, 22.viii.1969, A. Baytop, 16122! **A 2 (A)** İstanbul : Yunus Pendik arası, 16.ix.1961, A.

İSTE Herbaryumundaki Türkiye Bitkileri

Baytop, 6870! **A 2 (A)** Bursa : Gölyazı köyü yolu, tarla kenarı, 18.x.1970, A. Baytop, 18828! **A 2 (A)** Kocaeli : Hereke, yol kenarındaki kayaların üstünde, 11.x.1970, A. Baytop, 18560! **C 3** Antalya : Alanya kalesi, 26.v.1968, A. ve T. Baytop, B. Çubukçu, 9678! Alanya Manavgat arası, Perge, Belkis harabeleri, duvarlarda, 24.vii.1957, T. Baytop, 5073! Akseki, 900 m, 19.ix.1968, T. Baytop, 14402!

*E. distachya* L. subsp. *distachya*

**A 1 (E)** Çanakkale : Arıburnu koyu, sahildeki kumlukta, 28.iv.1968, A. ve T. Baytop, 12589! aynı yer, 9.xi.1968, A. Baytop ve B. Çubukçu, 14767! aynı yer, 18.v.1970, A. Baytop ve F. Öktem, 17891!

*E. major* Host

**A 1 (E)** Çanakkale : Kilitbahir, 18.v.1970, A. Baytop ve F. Öktem, 17937! **A 1 (E)** Tekirdağ : Kumbağ, 8.xi.1968, A. Baytop ve B. Çubukçu, 14702! aynı yer, 17.v.1970, A. Baytop ve F. Öktem, 17796! İstanbul-Tekirdağ yolu, Tekirdağ'ın 14 km doğusu küçük bir tepenin doğu ve kuzey sırtlarında, 2.iv.1967, A. Baytop ve N. Tanker, 10778! aynı yer, 30.iv.1967, A. ve T. Baytop, 10826! aynı yer, 5.v.1967, A. Baytop ve S. Türksever, 10482! **A 2 (A)** Bilecik : Gülümbe yakını, Arbutus unedo, Pistacia vs. ile beraber, 21.v.1966, A. Baytop ve B. Çubukçu, 9326! **A 4** Ankara : Hacıkadın deresi, 940 m, 24.ix.1957, T. Baytop, 5074! **A 5** Amasya : Amasya civarındaki tepeler, 12.vii.1956, T. Baytop, 4644! **B 4** Ankara : İncesu, kaya aralarında, H. Bağda, 768! Elmadağ Kırıkkale arası, 4.v.1966, A. Baytop, B. Çubukçu ve T. Avcıgil, 8904!

S O N U Ç v e Ö Z E T

İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Herbaryumunda (İSTE) mevcut olan ve Türkiye'den toplanmış bulunan Pteridophyta bölümüne ve Gymnospermae sınıfına ait örneklerin, Davis'in Flora of Turkey'ine istinaden yapılan revizyonu neticesinde, bazı türlerin yayılışında yeni kareler veya kare içinde yeni vilâyetler tespit etmek veya Türkiye'de yetiştiği henüz şüpheli olan bazı türlerin mevcudiyetini ispatlamak kabil olmuştur. Bu sonuçlar arasında, aşağıda bildirdiklerimiz ayrı bir önem taşımaktadır:

*Juniperus communis* L. subsp. *communis* : **A 2 (E)** İstanbul : Kalfaköy'e ayrılan yolun kavşağı ile Kalfaköy arası, kavşaktan takriben 1 km ileride, 170 m, 7.iii.1969, A. Baytop, 14902! aynı yer, 13.iv.1970, A. Baytop, 16540! Ganos dağından toplanmış olduğu kayıtlı bulunan (3), fakat hangi altüre ait olduğu bildirilmemiş olduğundan dolayı tahkiki icap eden (1) bu türün Trakya'da ve dolayısıyla Türkiye'de mevcudiyeti, bu örnekle, tahakkuk etmiş bulunmaktadır.

*Juniperus sabina* L. : **B 1** Manisa : Manisa dağı, 1500 m, 13.vi.1969, A. Baytop, 9976! Batı Anadolu için yeni bir türdür. *J. foetidissima*'d

anatomik bir farkı vardır, bu fark yaprak mezofilinde baş hücreleri taşımamasıdır.

*Ephedra distachya* L. subsp. *distachya* : **A 1 (E)** Çanakkale : Arı burnu koyu, sahildeki kumlukta, 28.iv.1968, A. Baytop, 12589! aynı yer, 9.xi.1968, A. Baytop, 14767! aynı yer, 18.v.1970, A. Baytop, 17891! Türkiye'de mevcudiyeti münakaşa konusu olan (1) bu tür, Trakya florası için yenidir ve dolayısıyla Türkiye'de yetiştiği kesinleşmiştir.

*Ephedra major* Host, *Salvinia natans* (L.) All. ve *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. yazarlardan birinin çalışmalarıyla (6, 7), Trakya florasına daha evvelce ilâve edilmiştir : *E. major*'a **A 1 (E)** Tekirdağ ve **A 1 (E)** Çanakkale vilâyetlerinin güney bölgesinde tesadüf edilmiştir. *Salvinia natans*, **A 2 (E)** Terkos gölü ile bu göle akan sularda ve bundan başka **A 1 (E)** Meriç nehri ile bu nehrin yakınındaki sularda bulunmuştur. *Cystopteris fragilis* ise **A 1 (E)** Mahya dağından toplanmıştır.

#### S U M M A R Y

We revised the Turkish Pteridophyta and Gymnospermae specimens kept in the Herbarium of the Faculty of Pharmacy, University of Istanbul (ISTE), using Davis' Flora of Turkey (1) as the main reference. New squares or new provinces within a square are recorded for the distribution of some species. Two species, whose presence in Turkey was requiring confirmation, are found to be native in Turkey.

Species which present a special interest are the followings:

*Juniperus communis* L. subsp. *communis* : **A 2 (E)** Istanbul : on the way to Kalfaköy, 1 km from the crossroad, 170 m, 7.ii.1969 and 13.iv.1970, A. Baytop, 14902! and 16540! This record proves the presence of this subspecies in Turkey-in-Europe. Its presence was needing confirmation (1). It is not yet recorded from Anatolia.

*Juniperus sabina* L. : **B 1** Manisa : Manisa dağı, 1500 m, 13.vi.1966, A. Baytop, 9976! This is a species new for West Anatolia. The following anatomical character distinguishes it from *J. foetidissima* : sclereids fail in the leaves of *J. sabina* and are present in the leaves of *J. foetidissima*.

*Ephedra distachya* L. subsp. *distachya* : **A 1 (E)** Çanakkale : Arı burnu cove, on sandy shore, 28.iv.1968, 9.xi.1968 and 18.v.1970, A. Baytop, 12589! 14767! and 17891! The presence of this species in Turkey has been discussed by Davis (1). It is to be added to the flora of Turkey-in-Europe and its presence in Turkey is thus certified.



*Ephedra major* Host, *Salvinia natans* (L.) All. and *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. have been added to the flora of Turkey-in-Europe formerly by one of us (6, 7). *E. major* is found on the southern parts of **A 1 (E)** Tekirdağ and **A 1 (E)** Çanakkale. *Salvinia natans* is rather widespread on **A 2 (E)** the lake of Terkos and the waters connected with it, and besides on **A 1 (E)** the river Meriç and adjacent waters. *Cystopteris fragilis* is collected on **A 1 (E)** Mahya dağı.

## L İ T E R A T Ü R

1. Davis, P. H., Flora of Turkey and the East Aegean Islands, vol. 1 - 3, University Press, Edinburgh (1965 - 1970).
2. Huber-Morath, A., *Bauhinia*, 3, 7 (1966).
3. Webb, D. A., The Flora of European Turkey, Proceedings of the Royal Irish Academy, 65, Section B, No 1, Dublin (1966).
4. Demiriz, H. et al., *İstanbul Üniv. Fen Fak. Mec.*, Seri B, 34, 133 (1969).
5. Demiriz, H. et al., *ibid.*, 34, 137 (1969).
6. Baytop, A., *İstanbul Ecz. Fak. Mec.*, 4, 50 ve 51 (1968).
7. Baytop, A., *ibid.*, 4, 77 (1968).

---

(Redaksiyona verildiği tarih : 21 Ekim 1970)