



TÜRKİYE CUMHURİYETİ  
CUMHURBAŞKANLIĞI

*Rimayelerinde*

# Resimli Türkiye Florası (The Illustrated Flora of Türkiye)

*Schrenkiella* D.A.German & Al-Shehbaz / **Ayhardalı**  
Veb sürümü / *Web version*

**Barış Özüdoğru** 

Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Uygulamalı Biyoloji Anabilim Dalı,  
06800, Ankara.

Eposta: <barisoz@hacettepe.edu.tr>.

20/Nisan/2026

eISBN: 978-625-93430-5-1

DOI: <https://doi.org/10.30796/ANGV.2026.6>

## Başeditör

Adil Güner 

## Cilt Editörleri

Biröl Mutlu , Barış Özüdoğru 

## Bilim Editörleri

Ali Kandemir , Yusuf Menemen , Hasan Yıldırım , Serdar Aslan , Deniz Asal 

## Sanat Editörleri

Işık Güner , Gülnur Ekşi Bona , Fatma Şen Gökmen , Nurcihan Kahraman 

© ANG Vakfı / Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi, İstanbul, Türkiye / 2026.

Bu elektronik yayının tüm yayın hakları saklıdır. Kaynak göstermek şartıyla alıntılar yapılabilir.



## Özet

Monotipik *Schrenkiella* D.A.German & Al-Shehbaz (**Ayhardalı**) cinsinin Türkiye'deki yayılış ve habitat bilgileri güncellenmiştir. Cinsin betimi, *S. parvula* (Schrenk) D.A.German & Al-Shehbaz'nın (**tuzhardalı**) tip örneği ve dünya yayılışı hakkında bilgi verilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** *Brassicaceae*, *Schrenkiella*, **Ayhardalı**, **Tuzhardalı**, **Turpgiller**, Flora, Türkiye.

## Summary

Distribution and habitat information of the monotypic genus *Schrenkiella* D.A.German & Al-Shehbaz (**Ayhardalı**) is updated. The description of the genus and the details on the type specimen of *S. parvula* (Schrenk) D.A. German & Al-Shehbaz (**tuzhardalı**) are given.

**Keywords:** *Brassicaceae*, *Schrenkiella*, **Ayhardalı**, **Tuzhardalı**, **Turpgiller**, Flora, Türkiye.

Atıf: Özudođru, B. (2026). *Schrenkiella* / **Ayhardalı**. Şu eserde: Güner, A., Mutlu, B., Özudođru, B., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Asal, D., Güner, I., Ekşi Bona, G., Şen Gökmen, F. ve Kahraman, N. (edlr.). Resimli Türkiye Florası veb sürümü. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul. (Türkçe) eISBN: 978-625-93430-5-1; DOI: <https://doi.org/10.30796/ANGV.2026.6>.

Bibliographic citation: Özudođru, B. (2026). *Schrenkiella* / **Ayhardalı**. In: Güner, A., Mutlu, B., Özudođru, B., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Asal, D., Güner, I., Ekşi Bona, G., Şen Gökmen, F. ve Kahraman, N. (eds.). Resimli Türkiye Florası (*The Illustrated Flora of Türkiye*) web version. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul. (in Turkish). eISBN: 978-625-93430-5-1; DOI: <https://doi.org/10.30796/ANGV.2026.6>.

SCHRENKIELLA / AYHARDALI

Yazar: Barış Özüdoğru

**67- Schrenkiella** D.A.German & Al-Shehbaz, *Nordic J. Bot.* 28(6): 648 (2010). / **Ayhardalı**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Tip tür: *Schrenkiella parvula* (Schrenk) D.A.German & Al-Shehbaz

Bir yıllık, tüysüz, tabandan itibaren basit ya da ikili dallanmış bitkiler. Gövde dik, ince. Yapraklar etli, dikdörtgensi-kaşksı, sapsız; gövde yaprakları bazen saplı, şeritsi ilâ termizraksı, tabanda daralan, kenar tam ya da nadiren 1-2 dişli. Çiçek durumu salkım, 10-25 çiçekli. Çanak yapraklar dikdörtgensi, tabanı keseciksiz. Taç yapraklar indirgenmiş, nadiren bulunur, beyaz. Sitamen 6 tane. Meyve şeritsi, silikva, orta damardan perdeye basık, tespihisi; tohum taslağı her bölmede 12-17 adet. Tohumlar yumurtamsı, iki sıralı, kanatsız; bölme tam; embriyonik kök bir çeneğin arkasında.  $2n=14$ .

Dünya genelinde Kazakistan, GB. Rusya, Transkafkasya, Türkmenistan, Türkiye, Özbekistan ve Çin'in Uygur Özerk bölgesinde yayılan bir türle temsil edilir.

**Kaynaklar**

- Al-Shehbaz, I.A. ve O'Kane Jr., S.L. (1995). Placement of *Arabidopsis parvula* in *Thellungiella* (Brassicaceae). *Novon* 5(4): 309-310.
- Al-Shehbaz, I.A. ve O'Kane Jr., S.L. (2002). Taxonomy and phylogeny of *Arabidopsis* (Brassicaceae). *The Arabidopsis Book* 2002(1): e0001. doi: 10.1199/tab.0001.
- German, D.A. ve Al-Shehbaz, I.A. (2010). Nomenclatural novelties in miscellaneous Asian *Brassicaceae* (Cruciferae). *Nordic J. Bot.* 28(6): 646-651.
- Hedge, I.C. (1965). *Arabidopsis*. Şu eserde: Davis, P.H. (ed.). *Flora of Turkey and The East Aegean Islands*, 1: 489. Edinburgh Univ. Press, Edinburg.
- Mutlu, B. (2012). *Eutrema* R.Brown. Şu eserde: Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M. ve Babaç, M.T. (edlr.). *Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)*, s. 277. Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını. İstanbul.
- Menemen Y. ve Asal D. (2025). Türkçe Bilimsel Bitki, Mantar, Suyosunu ve Bakteri Adları Yönergesi için Öneriler. *Bađbahçe Bilim Derg.* 12(3): 228-234 (2025). <https://izlik.org/JA73PP23KF>.
- Menemen, Y., Ayaç, Z. ve Kandemir, A. (2021). Türkçe Bilimsel Bitki, Mantar, Suyosunu ve Bakteri Adları Yönergesi. *Bađbahçe Bilim Derg.* 8(3):188-195.

**1- S. parvula** (Schrenk) D.A.German & Al-Shehbaz, *Nordic J. Bot.* 28(6): 648 (2010). / **Tuzhardalı**, aktarma ad [adı aktarılan: *Eutrema parvulum* (Schrenk) Al-Shehbaz & Warwick, *Türk. Bitkileri List.*, s. 277 (2012)].

Tip örneği: [Kazakistan] "In desertis salsuginosus ad fl. Ters-Akkan, Maj 1842, A. Schrenk n.y." (lekto.: LE; izolekto.: AA; HBG505828[veb!]) "<<https://orphans.gbif.org/DE/85c8e444-f762-11e1-a439-00145eb45e9a/HBG-505828.jpg>>, er. tar.: 24 ii 2026"; G00422854!; LE; ZT00164148[veb!]) "< <https://www.digitalis.uzh.ch/media/specimen/164/ZT-00164148.jpg>>, er.tar.: 24 ii 2026"; P05382179[veb!]) "<<https://www.gbif.org/tools/zoom/simple.html?src=//api.gbif.org/v1/image/cache/occurrence/667523304/media/dcd1a45b3e69a52519ad8e51cef61e57>>, er.tar.: 26 ii 2026". Al-Shehbaz and O'Kane tarafından belirlenmiştir: *Novon* 5(4): 309 (1995).

Sin: *Diplotaxis parvula* Schrenk, *Bull. Cl. Phys.-Math. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg* 2: 199 (1844).

*Sisymbrium parvulum* (Schrenk) Lipsky, *Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada* 23: 25 (1904).

*Stenophragma parvulum* (Schrenk) B.Fedtsch., *Rastitel'n. Turkestana* 457 (1915).



Şekil 1- *Schrenkiella parvula* (Schrenk) D.A.German & Al-Shehbaz / **Tuzhardalı**, H. Sümbül 1447 ve N. Demirkuş (HUB).

Foto.: B. Özudođru.

*Arabidopsis parvula* (Schrenk ex Fisch. & C.A.Mey) O.E.Schulz, Pflanzenr. IV [H.G.A.Engler], 105(Heft 70): 180 (1919).  
*Thellungiella parvula* (Schrenk) Al-Shehbaz & O’Kane, Novon 5(4): 309 (1995).  
*Eutrema parvulum* (Schrenk) Al-Shehbaz & Warwick, Harvard Pap. Bot. 10(2): 133 (2005).

Çiçeklenme: Nisan - Mayıs.

Habitat: Tuzlu bozkırlar; 800-1100 m.

### O. Kızılırmak ve Konya Bölümleri; Akdeniz Bölgesi.

- Denizli: Acıgöl-Dazkırı, Alkim Soda Fabrikası civarı, tuzcul vejetasyon, 825 m, 19 vi 1994, E. Yurdakulol n.y. (ANK!).  
 Kayseri: Yahyalı, Sultan Sazlığı çevresi, Tuzla mevkii, 03 vii 1982, H. Sümbül 1447 ve N. Demirkuş (ANK!; HUB!).  
 Kayseri: Yahyalı, Sultan Sazlığı çevresi, Tuzla mevkii, yakl. 900 m, 03 vii 1982, H. Sümbül 1469 (HUB!).  
 Konya: Yaşan Memlehası Tuz Gölü yakını, tuzlu bozkır, 08 vi 1952, P.H. Davis 18677 ve J.G. Dodds (E 00383470!; K 005502837!) ve P.H. Davis 18699 ve J.G. Dodds (K 005502839!).  
 Konya : Tuz Gölü, Yaşan Tuzlası, yakl. 900 m, 25 v 1958, H. Birand ve ark. 1450 (G!).  
 Konya: Cihanbeyli, Yaşan Tuzlası güneyi, adalar, ada kıyısı kumullar, 910 m, 38°42’34,19”K—033°8’23,30”D, 16 v 2023, A.E. Yaprak ve İ. Başköse, TZ-1218 (ANK!).  
 Konya: Cihanbeyli, Yaşan Tuzlası kuzeyi, adalar, ada kıyısı kumullar, 912 m, 38°46’36,03”K—033°8’47,21”D, 25 v 2023, A.E. Yaprak ve İ. Başköse, TZ-1957 (ANK!).  
 Konya: Cihanbeyli, Yaşan Tuzlası kuzeyi, adalar, ada kıyısı kumullar, 910 m, 38°47’37,78”K—033°9’33,63”D, 25 v 2023, A.E. Yaprak ve İ. Başköse, TZ-2033 (ANK!).  
 Konya: Cihanbeyli, Yaşan Tuzlası güneydoğusu, adalar, ada kıyısı kumullar, 906 m, 38°44’23,44”K—033°9’42,30”D, 27 v 2023, A.E. Yaprak ve İ. Başköse, TZ-2294 (ANK!).  
 Konya: Cihanbeyli, Yaşan Tuzlası güneydoğusu, adalar, ada kıyısı kumullar, 910 m, 38°44’58,77”K—033°9’20,26”D, 27 v 2023, A.E. Yaprak ve İ. Başköse, TZ-2308 (ANK!).  
 Konya: Cihanbeyli, Bolluk-Tersakan, tuzlu toprak, 940 m, UTM: 36 S 4267472 K—0495556 D, 20 v 2005, M. Vural 8999 (GAZI 9999000063157!).  
 Konya: Cihanbeyli, Cihanbeyli’nin 22 km güneyi, tuzlu bozkırlar, 800 m, 01 vi 1956, A. Huber-Morath 13796 (G!).  
 Konya: Cihanbeyli, Gölyazı, Karaküllü Köyü’nün 30° kuzeydoğusu, 900 m, 38°32,163’K—033°12,967’D, 29 iv 2006, A. Duran 7132 ve M.A. Şanda (ANK!; GAZI 9999000063102!).  
 Konya: Konya’dan Aksaray’a yeni yoldan 7. km, bozkır, 1100 m, 15 vi 1962, T.R. Dudley 35874 (E 00154747!; G!; K 005502838!).  
 Konya: Konya’nın kuzey-batısı, Akyay Gölü’nün Konya yönünden yakl. 6 km batısı, Konya-Aksaray yolunun güneyi, tuzlu bozkırlar, tuzlu, mevsimsel olarak su basan düzlükler, 1000 m, 05 vi 1996, A.J. Byfield ve C. Chatters B2738 (ISTE 482!).  
 Konya: Aslım Bataklığı, Aksaray Yolu, Zirai Araşt. Enst. yanı, yakl. 1050 m, 20 v 1981, R. Çetik, M. Vural, H. Dural 7320 (KNYA 4202!).  
 Konya: Cihanbeyli, Konya yolu, Kırkişla Köyü civarı, tuzlu bataklık, t.y., H. Birand 144 (ANK!).  
 Niğde: Ulukişla’nın 30 km doğusu, Aksaray yolu, 1100 m, tuzlu su yolu (ark), 30 iv 1965, M.J.E. Coode ve B.M.G. Jones 193 (K 005502836!).

G. Rusya, Transkafkasya, Kazakistan, Türkmenistan, D. Türkistan. İran-Turan elementi. Bu türe ait taban yaprakları dökülücü olduğu için, bu yapraklar sadece TZ-1218 (ANK) numaralı ve normalden fazla gelişmiş bir örnekten ölçülmüştür. Dolayısıyla burada verilen ölçüler ortalamayı yansıtmayıp gerçek değerler muhtemelen verilenin altındadır. Benzer bir şekilde literatürde bu türün taçyapraklarının ya hiç olmadığı ya da körelmiş küçük yapılar şeklinde olduğu belirtilmektedir, ancak Türkiye’den toplanmış çiçekli örneklerde herhangi bir taçyaprak yapısına rastlanmamıştır.

“Türkçe Bilimsel Bitki, Mantar, Suyosunu ve Bakteri Adları Yönergesi”nde (Menemen, Aytaç ve Kandemir, 2021), Menemen ve Asal (2025) tarafından tarafından önerilen ve 28 ii 2026 tarihinde “Flora Araştırmaları Derneği” genel kurulunda kabul edilen K15 maddesine göre “taksonlarından biriyle aynı Türkçe adı taşıyan bilimsel Türkçe cins adı, bu taksonun adında herhangi bir nedenle meydana gelecek değişiklikten etkilenmez; cins adı ile aynı adı taşıyan bir taksonun Türkçe adı, takson başka cinsle aktarılsa da korunur; eşsizlik ilkesi (İ5) taksonun ait olduğu basamak için söz konusudur”. Bu türün bilimsel Türkçe adında da benzer bir durum vardır: *Schrenkiella parvula*’nın baziyonimi olan *Eutrema parvulum*’un bilimsel Türkçe adı ve ülkemizde günümüze kadar

sadece bu takson ile temsil edilmiş olan *Eutrema* cinsinin Türkçe adı aynıdır (Mutlu, 2012). Hem cins hem de tür basamağında bilimsel Türkçe ad olarak kullanılmış olan “**Tuzhardalı**”, cins basamağında *Eutrema* R.Br. cinsinin bilimsel Türkçe cins adı olarak muhafaza edilmiştir; tür basamağında ise, aktarma ad olarak *Schrenkiella parvula*'nın da Türkçe adı olmuştur.