



<https://tbj.ui.ac.ir/?lang=en>

**Taxonomy and Biosystematics**

E-ISSN: 2322-2190

Vol. 14, Issue 2, No.51, Summer 2022, P:19-22

Received: 21/09/2022 Accepted: 07/11/2022

## Nomenclatural Notes on *Allium atroviolaceum* (Amaryllidaceae) from Iran

**Kazem Negaresh \***

Assistant Professor, Department of Horticultural Science, Faculty of Agriculture, Agricultural Sciences and Natural Resources  
University of Khuzestan, Mollasani, Iran  
negaresh@asnrukh.ac.ir

**Mohammad Reza Zare-Bavani**

Assistant Professor, Department of Horticultural Science, Faculty of Agriculture, Agricultural Sciences and Natural Resources  
University of Khuzestan, Mollasani, Iran  
mzarebavany@gmail.com

**Maede Neici**

MA Student, Department of Horticultural Science, Faculty of Agriculture, Agricultural Sciences and Natural Resources University of  
Khuzestan, Mollasani, Iran  
maede.neisi@yahoo.com

### Abstract

*Allium* is one of the largest genera of the family Amaryllidaceae which is approximately distributed in all parts of the world. Iran is one of the main centers of diversity of the genus *Allium* and 7 subgenera and 30 sections are considered from this genus for the flora of Iran. In spite of taxonomic and phylogenetic studies, there are a few nomenclature studies regarding the genus *Allium*. The present study is the result of the exact checking of the species *Allium* with the International Code of Nomenclature. It was established that *Allium atroviolaceum* Boiss. (1846) is an illegitimate name as a later homonym of *Allium atroviolaceum* Hornem. ex Steud. (1840). So, the name *Allium sehat-niakii* Negaresh *nom nov.* is proposed here as a replacement name for *Allium atroviolaceum* Boiss. Also, a note about the previous typifications of *Allium atroviolaceum* is presented. In addition, it is indicated that *Allium atroviolaceum* var. *angustifolium* Boiss. is a forgotten taxon for Iranian flora and it is treated in this study as an existing taxon with the new combination (i.e. *Allium sehat-niakii* var. *angustifolium* (Boiss.) Negaresh) for the flora of Iran.

**Key words:** *Allium*, Flora Iranica, Taxonomy, Lectotype.

### Introduction

Amaryllidaceae is one of the largest families in the monocot plants, having about 75 genera and 1600 species, distributed in tropical to subtropical areas of the world. The genus *Allium* L., comprises about 900 species, distributed all over the world with the main center of diversity in Southwest Asia, especially Iran. In this regard,

\*Corresponding author

Negaresh, K., Zare-Bavani, M. R. & Neici, M. (2021). Nomenclatural Notes on *Allium atroviolaceum* (Amaryllidaceae) from Iran. *Taxonomy and Biosystematics*, 14(2), 75-84.



2322-2190 / © 2022

This is an open access article under the BY-NC-ND/4.0/ License (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).



<http://dx.doi.org/10.22108/TBJ.2022.135211.1213>



<https://dorl.net/dor/20.1001.1.20088906.1401.14.51.6.7>

7 subgenera and 30 sections are considered from this genus for the flora of Iran. The nomenclatural study of the genus *Allium* showed that *Allium atrovioleaceum* Boiss. (1846) based on the International Code of

Nomenclature (ICN) is an illegitimate name, because it is a later homonym of *Allium atrovioleaceum* Hornem. ex Steud. (1840). In this research, in order to clarify the use of this taxon, a valid name is proposed for it and a note on its typification is presented. In addition, it was indicated that *Allium atrovioleaceum* var. *angustifolium* Boiss. is a forgotten taxon for the Iranian flora.

### Materials and Methods

The purpose of the international rules of plant nomenclature is to organize past nomenclature and provide rules for the future. According to these rules, opposing names cannot be preserved. In the present study, according to the mentioned rules, the species of the genus *Allium* were examined in terms of compliance with the nomenclature rules. The present nomenclature study was based on the latest international botanical meeting held in Shenzhen, China in 2018, and the result was the 19th "International Code of Nomenclature" published by Turland et al. in 2018.

### Results and Conclusion

The name *Allium atrovioleaceum* was first published by Steudel in 1840. Later, Boissier (1846) published a species under the same name. According to the International Code of Nomenclature (Art. 53.1; Turland et al. 2018), the name used by Steudel is legitimate and *Allium atrovioleaceum* Boiss. is an illegitimate later homonym. The replacement name *Allium sehat-niakii* is therefore published here. When Boissier described *Allium atrovioleaceum* var. *angustifolium* in 1854, he cited a type locality for it: prope urbem Tehran, *Kotschy 449*. According to the location of the type mentioned in the protologue, the variety *angustifolium* is distributed in Iran.

The type specimens observed by the authors confirm that the two specimens collected by Kotschy from Iran are present in the herbariums of Geneva (G) and Paris (P). Therefore, *Allium atrovioleaceum* var. *angustifolium* is a variety reported for the flora of Iran, which Wendelbo (1971) ignored in *Flora Iranica*, and here it is reported again for the flora of Iran. Var. *angustifolium* differs from the var. *atrovioleaceum* by having narrower leaves. In the present research, the *angustifolium* variety is transferred to *Allium sehat-niakii*. With this rediscovery, the species *A. sehat-niakii* includes two varieties: var. *sehat-niakii* and var. *angustifolium*. Boissier described *Allium atrovioleaceum* in 1846 based on the collection of *Kotschy 450*. During a review of various herbariums, it was found that fourteen plant samples belong to *Kotschy 450* (BM000958288, FIO12000, G00164986, G-DC (G00164987), G00164988, GOET000718, K000464376, L0041350, LE00010808, LE00010809, MO-149473, P00601093, P00601092, and P00747749). In *Flora Iranica*, the specimen of G herbarium is considered as the type. Meanwhile, there are three specimens related to *Kotschy 450* collection (G00164986, G-DC (G00164987), G00164988) in G herbarium. Khorasani et al. (2018) considered the specimen G00164986 as lectotype, but did not pay attention to the fact that *Allium atrovioleaceum* was previously typified by Wendelbo (1971), albeit incompletely. Therefore, based on the International Code of Nomenclature (Art. 9.15), the typification of Wendelbo (1971) should be considered as the lectotype determination in the first step and the typification of Khorasani et al. (2018) as the lectotype determination in the second step.

### References

Akhani, H. (1999). Studies on the flora and vegetation of the Golestan National Park, N.E. Iran III. Three new species, one new subspecies and fifteen new records for Iran. *Edinburgh Journal of Botany*, 56(1), 1-31.

- Akhavan, A., Saeidi, H., & Fritsch, R. M. (2014). *Allium kuhrangense* (Amaryllidaceae) a new species of *Allium* sect. *Acanthoprason* from Iran. *Phytotaxa*, 170(3), 213-218.
- Angiosperm Phylogeny Group III. (2009). An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 161(2), 105-121.
- Boissier, E. (1846). *Diagnoses plantarum orientalium novarum*. 1(7). Lipsia [Leipzig].
- Boissier, E. (1854). *Diagnoses plantarum orientalium novarum*. 1(13). Lipsia [Leipzig].
- Boissier, E. (1882). *Allium* L. In: Boissier, E. (Ed.), *Flora Orientalis*. 5, 229-285. H. Georg, Geneva and Basel.
- Christenhusz, M. J., & Byng, J. W. (2016). The number of known plants species in the world and its annual increase. *Phytotaxa*, 261(3), 201-217.
- Fay, M. F., & Chase, M. W. (1996). Resurrection of Themidaceae for the *Brodiaea* alliance, and recircumscription of Alliaceae, Amaryllidaceae and Agapanthoideae. *Taxon*, 45(3), 441-451.
- Friesen, N., Fritsch, R. M., & Blattner, F. R. (2006). Phylogeny and new intrageneric classification of *Allium* (Alliaceae) based on nuclear ribosomal DNA ITS sequences. *Aliso: A Journal of Systematic and Floristic Botany*, 22(1), 372-395.
- Fritsch, R. M. (1996). The Iranian species of *Allium* subg. *Melanocrommyum* sect. *Megaloprason* (Alliaceae). *Nordic Journal of Botany*, 16(1), 9-17.
- Fritsch, R. M. (2012). Illustrated key to the sections and subsections and brief general circumscription of *Allium* subg. *Melanocrommyum*. *Phyton*, 52(1), 1-37.
- Fritsch, R. M., & Abbasi, M. (2013). *A taxonomic review of Allium subg. Melanocrommyum in Iran*. Germany: Leibniz Institute for Plant Genetics and Crop Plant Research.
- Fritsch, R. M., Khassanov, F. O., & Matin, F. (2002). New *Allium* taxa from Middle Asia and Iran. *Stapfia*, 80, 381-393.
- Fritsch, R. M., & Maroofi, H. (2010). New species and new record of *Allium* L. (Alliaceae) from Iran. *Phyton*, 50(1), 1-26.
- Fritsch, R. M., Matin, F., & Klaas, M. (2001). *Allium vavillovii* M. Popov et Vved. and a new Iranian species are the closest among the known relatives of the common onion *A. cepa* L. (Alliaceae). *Journal of Genetic Resources and Crop Evolution*, 48(4), 401-408.
- Fritsch, R. M., Salmaki, Y., Zarre, S., & Joharchi, M. R. (2006). The genus *Allium* (Alliaceae) in Iran: current state, new taxa and new records. *Rostaniha*, 7(2), 255-281.
- Govaerts, R., Kington, S., Friesen, N., Fritsch, R., Snijman, D. A., Marcucci, R., ... & Brullo, S. (2013). *World checklist of Amaryllidaceae*. Retrieved from: <http://apps.kew.org/wcsp> [accessed 13 October 2022].
- Heywood, V. H. (1993). *Flowering plants of the world*. London: Oxford University Press.
- Khassanov, F. O., & Memariani, F. (2006). *Allium joharchii*, a new species from Khorasan province (Iran). *Rostaniha*, 7(Suppl. 2), 63-69.
- Khassanov, F. O., Noroozi, J., & Akhiani, H. (2006). Two new species of the genus *Allium* (Alliaceae) from Iran. *Rostaniha*, 7(2), 119-129.

- Khorasani, M., Saeidi Mehrvarz, S., & Zarre, S. (2018). The genus *Allium* (Amaryllidaceae) in Iran: On the status of *Allium ampeloprasum* L. and its relatives. *Nova Biologica Reperta*, 5(3), 299-306.
- Kollmann, F. (1984). *Allium* L. In: Davis P. H. (Ed.), *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*. 8, 98-211. Edinburgh: Edinburgh University Press.
- Mashayekhi, S., Zarre, S., Fritsch, R. M., & Attar, F. (2005). A new species of *Allium* subgen. *Melanocrommyum* sect. *Compactoprasum* (Alliaceae) from Iran. *Feddes Repertorium*, 116(3-4), 191-194.
- Mathew, B. (1996). *A review of Allium section Allium*. Kew, UK: Royal Botanic Gardens.
- Matin, F. (1989). Two new species of *Allium* (Alliaceae) from Iran. *Iranian Journal of Botany*, 4(2), 165-170.
- Meerow, A. W., Guy, C. L., Li, Q. B., & Yang, S. L. (2000). Phylogeny of the American Amaryllidaceae based on nrDNA ITS sequences. *Journal of Systematic Botany*, 25, 708-726.
- Memariani, F., Joharchi, M. R., & Arjmandi, A. A. (2012). *Allium aladaghense* (Amaryllidaceae, Allieae), a new species of section *Asteroprasum* from northeast of Iran. *Phytotaxa*, 56(1), 28-34.
- Memariani, F., Joharchi, M. R., & Khassanov, F. O. (2007). *Allium* L. subgen. *Rhizirideum* sensu lato in Iran, two new records and a synopsis of taxonomy and phytogeography. *Iranian Journal of Botany*, 13(1), 12-20.
- Neshati, F., Zarre, S., Fritsch, R. M., & Joharchi, M. R. (2009). *Allium oriento-iranicum* (Alliaceae), a new species from Iran. *Annales Botanici Fennici*, 46(6), 599-601.
- Razyfard, H., Zarre, S., Fritsch, R. M., & Maroofi, H. (2011). Four new species of *Allium* (Alliaceae) from Iran. *Annales Botanici Fennici*, 48(4), 352-360.
- Seisums, A. (2000). Notes on *Allium* L. subgen. *Melanocrommyum* (Webb et Berth.) Rouy in Iran. *Iranian Journal of Botany*, 8(2), 223-232.
- Steudel, E. G. (1840). *Nomenclator botanicus, seu, Synonymia plantarum universalis: enumerans ordine alphabetico nomina atque synonyma, tum generica tum specifica, et a Linnaeo et a recentioribus de re botanica scriptoribus plantis phanerogamis imposita*. Stuttgartiae; Tubingae: typis et sumptibus J.G. Cottae.
- Turland, N. J., Wiersema, J. H., Barrie, F. R., Greuter, W., Hawksworth, D. L., Herendeen, P. S., ... & Smith, G. F. (2018). International code of nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code). *Regnum Vegetabile*, 159, 1-203.
- Vvedensky, A. I. (1931). *Allium* L. In: Komarov, V. L. (Ed.), *Flora of the USSR*. 4, 87-216. Academy of Sciences of the USSR, Leningrad.
- Wendelbo, P. (1966). New taxa and synonyms in *Allium* and *Nectaroscordum* of S.W. Asia. *Acta Horti Gothoburgensis*, 28, 15-55.
- Wendelbo, P. (1970). Amaryllidaceae. In: Rechinger, K. H. (Ed.), *Flora Iranica*. 67, 1-8. Akademische Druck- U Verlagsanstalt, Graz.
- Wendelbo, P. (1971). *Allium* L. In: Rechinger, K. H. (Ed.), *Flora Iranica*. 76, 3-96. Akademische Druck-U Verlagsanstalt, Graz.

Wendelbo, P. (1985). *Allium* L. In: Townsend, C. and Guest E. (Eds.), *Flora of Iraq*. 8, 137-183. Ministry of Agriculture and Agrarian Reform, Baghdad.

## یادداشتی بر نام گذاری *Allium atroviolaceum* (Amaryllidaceae) در ایران

کاظم نگارش\*، استادیار، گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملائانی، ایران

negaresh@asnruk.ac.ir

محمد رضا زارع بوانی، استادیار، گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملائانی، ایران

mzarebavany@gmail.com

مائه نیسی، دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملائانی،

ایران

maede.neisi@yahoo.com

### چکیده

جنس *Allium* از جمله تاکسون‌های بزرگ تیره Amaryllidaceae است که به طور تقریبی در تمام نقاط دنیا پراکنش دارد. ایران یکی از مراکز اصلی تنوع این جنس است؛ به طوری که هفت زیرجنس و ۳۰ بخش از جنس *Allium* را برای فلور ایران لحاظ کرده‌اند. با وجود پژوهش‌های تاکسونومیک و تبارشناختی انجام شده، جنس *Allium* کمتر از نظر نام گذاری مطالعه شده است. پژوهش حاضر حاصل مطالعه دقیق گونه‌های این جنس از نظر انطباق کامل با قوانین مربوط به کد بین‌المللی نام گذاری است. طی این مطالعه مشخص شد *Allium atroviolaceum* Boiss. (1846)، تاکسونی نامعتبر است؛ زیرا هم نام مؤخری نسبت به *Allium atroviolaceum* Hornem. ex Steud. (1840) است؛ بنابراین *Allium sehat-niakii* Negaresh نام جایگزین برای *Allium atroviolaceum* Boiss. پیشنهاد شد؛ همچنین یادداشتی روی تیپ‌بندی گونه *Allium atroviolaceum* Boiss. ارائه شد. در مطالعه حاضر ثابت شد، *Allium atroviolaceum* var. *angustifolium* Boiss. وارثه فراموش شده‌ای برای فلور ایران است و *Allium atroviolaceum* var. *angustifolium* دوباره در جایگاه وارثه‌ای موجود با ترکیب جدید *Allium sehat-niakii* Negaresh (Boiss.) var. *angustifolium* برای فلور ایران مطرح شد.

واژه‌های کلیدی: *Allium*، فلورا ایرانیکا، تاکسونومی، لکتوتیپ.

### مقدمه

پراکنش دارد (Fay and Chase, 1996; Meerow et al., 2000; APG III, 2009; Christenhusz and Byng, 2016). اعضای این خانواده علفی، به طور عمده چندساله و پیازی و گاهی اوقات سوخدار یا ریزوم‌دار

Amaryllidaceae یکی از بزرگ‌ترین خانواده‌های گیاهان تک‌لپه‌ای با بیش از ۷۵ جنس و حدود ۱۶۰۰۰ گونه است که در مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری دنیا

\* مسئول مکاتبات

نگارش، کاظم، زارع بوانی، محمد رضا، و نیسی، مائه. (۱۴۰۱). یادداشتی بر نام گذاری *Allium atroviolaceum* (Amaryllidaceae) در ایران. تاکسونومی و بیوسیستماتیک،

۱۴(۵۱)، ۷۵-۸۴



## مواد و روش‌ها

هدف قوانین بین‌المللی نام‌گذاری گیاهی، مرتب‌کردن نام‌گذاری‌های گذشته و فراهم‌کردن قواعدی برای آینده است و براساس این قوانین، امکان حفظ نام‌های مخالف وجود ندارد. در پژوهش حاضر به تبعیت از قوانین یادشده، گونه‌های جنس *Allium* از نظر انطباق با قوانین نام‌گذاری بررسی شد. مطالعه نام‌گذاری حاضر براساس جدیدترین گردهمایی بین‌المللی گیاه‌شناسی انجام شد. این گردهمایی در سال ۲۰۱۸ در شینجن (Shenzhen) کشور چین برگزار شد و نتیجه آن نوزدهمین «کد بین‌المللی نام‌گذاری» بود که Turland و همکاران آن را در سال ۲۰۱۸ منتشر کردند. منابع مختلف و معتبر تاکسونومیک در ارتباط با جنس *Allium* از جمله Boissier (۱۸۸۲)، Vvedensky (۱۹۳۱)، Wendelbo (۱۹۶۶؛ ۱۹۷۰؛ ۱۹۷۱؛ ۱۹۸۵)، Kollmann (۱۹۸۴)، Fritsch (۱۹۹۶؛ ۲۰۱۲) و Fritsch و Abbasi (۲۰۱۳) نیز مطالعه شد.

## بحث و نتیجه‌گیری

گونه *Allium atroviolaceum* Boiss. پراکنش وسیعی دارد؛ به طوری که در ایران، شرق ترکیه، شمال عراق، افغانستان، قفقاز، اروپای شرقی، مرکز آسیا و بالکان یافت می‌شود (Wendelbo, 1971; Kollmann, 1984). این گونه براساس فلورا ایرانیکا (Wendelbo, 1971) به بخش *Allium* تعلق دارد. بخش *Allium* حدود ۱۱۲ تا ۱۱۵ گونه در دنیا دارد که دست‌کم ۳۰ گونه از آنها در ایران می‌روید (Wendelbo, 1971; Mathew, 1996).

Stuedel در سال ۱۸۴۰ برای نخستین بار *Allium atroviolaceum* را منتشر کرد (Stuedel, 1840)؛

است (Wendelbo, 1970). جنس *Allium* L. با داشتن حدود ۹۰۰ گونه یکی از بزرگ‌ترین تاکسون‌های این خانواده است که به‌طور تقریبی در تمام نقاط دنیا پراکنش دارد (Heywood, 1993; Govaerts et al., 2013) و مرکز اصلی تنوع آن جنوب غرب آسیا به‌ویژه ایران است. Friesen و همکاران (۲۰۰۶) و Fritsch (۲۰۱۲) هفت زیرجنس و ۳۰ بخش از جنس *Allium* را برای فلور ایران لحاظ کرده‌اند. طبق فلورا ایرانیکا (Wendelbo, 1971) جنس *Allium* دارای ۱۳۹ گونه است که از این میان، ۷۴ گونه در ایران یافت می‌شود. پس از تدوین فلورا ایرانیکا، گونه‌های زیادی برای فلور ایران معرفی یا گزارش شد (Matin, 1989; Fritsch, 1996; Akhane, 1999; Seisums, 2000; Fritsch et al., 2001, 2006; Fritsch and Khassanov, 2002; Mashayekhi et al., 2005; Khassanov et al., 2006; Khassanov and Memariani, 2006; Neshati et al., 2009; Fritsch and Maroofi, 2010; Razyfard et al., 2011; Memariani et al., 2007, 2012; Akhavan et al., 2014).

طی مرور نام‌گذاری تاکسون‌های متعلق به جنس *Allium* مشاهده شد گونه *Allium atroviolaceum* Boiss. (1846) (ICN) (International Code of Nomenclature) غیرمعتبر است؛ زیرا هم‌نام مؤخری (later homonym) نسبت به *Allium atroviolaceum* Hornem. ex Steud. (1840) است. در پژوهش حاضر، به‌منظور روشن‌کردن کاربرد این تاکسون، نامی معتبر برای آن مطرح و یادداشتی بر تیب‌بندی آن ارائه می‌شود؛ همچنین مشخص شد *Allium atroviolaceum* var. *angustifolium* Boiss. واریته‌ای فراموش شده برای فلور ایران است.

تأیید می‌کنند دو نمونه‌ای که Kotschy از ایران جمع‌آوری کرده است، در هرباریوم‌های ژنو (G) و پاریس (P) وجود دارند؛ بنابراین *Allium atroviolaceum* var. *angustifolium* گزارش شده‌ای برای فلور ایران است که Wendelbo (۱۹۷۱) آن را در فلورا ایرانیکا نادیده گرفته است و در اینجا، دوباره برای فلور ایران گزارش می‌شود. واریته *angustifolium* با داشتن برگ‌های باریک‌تر از واریته *atroviolaceum* متفاوت می‌شود. در پژوهش حاضر، واریته *angustifolium* به *Allium sehat-niakii* منتقل می‌شود. با این کشف مجدد، گونه *A. sehat-niakii* شامل دو واریته می‌شود:

#### 1a. *Allium sehat-niakii* var. *sehat-niakii*

**Type:** Iran, Prov. Fars: in monte Sabz Pushan prope Schiras, 31 May 1842, *Kotschy 450* (lectotype, first-step designated by Wendelbo [1971: 58], G!; second-step lectotype, designated by Khorasani *et al* [2018: 305], G00164986!; isolectotypes: BM000958288!, FI012000!, G-DC (G00164987!), G00164988!, GOET000718!, K000464376!, L0041350!, LE00010808!, LE00010809!, MO-149473!, P00601093!, P00601092!, P00747749!) (شکل ۱).

سپس Boissier در سال ۱۸۴۶ گونه دیگری را با همین نام منتشر کرد (Boissier, 1846). براساس کد بین‌المللی نام گذاری (Art. 9.15, Turland *et al.*, ) (2018)، نامی که Steudel استفاده کرده است، نامی معتبر و *Allium atroviolaceum* که Boissier منتشر کرده است، نام غیرمعتبری است که در پژوهش حاضر با نام *Allium sehat-niakii* جایگزین می‌شود. اپیتت (Epithet) به افتخار دکتر نصرت... صحت نیاسی، قدیمی‌ترین گیاه‌شناس دانشگاه شهید چمران و نویسنده چندین کتاب گیاه‌شناسی، انتخاب شده است.

#### New name

*Allium sehat-niakii* Negarehsh, *nom. nov.*

Replaced name: *Allium atroviolaceum* Boiss., *Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 7: 112 (1846)*, **nom. illegit.**, non *Allium atroviolaceum* Hornem. ex Steud., *Nomencl. Bot. [Steudel], ed. 2. 1: 50 (1840)*.

هنگامی که Boissier در سال ۱۸۵۴ *Allium*

*atroviolaceum* var. *angustifolium* را معرفی کرد، محل تیپ «prope urbem Tehran, *Kotschy 449*» را برای آن ذکر کرد. براساس محل تیپ ذکر شده در پروتولوگ، واریته *angustifolium* در ایران پراکنش دارد. نمونه‌های تیبی که نویسندگان مشاهده کرده‌اند،





شکل ۱- تصویر *Allium sehat-niakii* Negaresh var. *sehat-niakii* در طبیعت (A: گل آذین و B: گیاه) (عکس از نویسنده اول)

G00164988 وجود دارد. Khorasani و همکاران (۲۰۱۸) نمونه G00164986 را «لکتوتیپ» لحاظ کردند؛ اما به این مسئله توجه نداشتند که پیش‌تر تیپ‌بندی گونه *Allium atroviolaceum* توسط Wendelbo (۱۹۷۱)، اگرچه به‌طور ناقص، صورت گرفته است؛ بنابراین براساس کد بین‌المللی نام‌گذاری (Art. 9.15, Turland *et al.*, 2018) باید تیپ‌بندی Wendelbo (۱۹۷۱) در جایگاه تعیین لکتوتیپ در مرحله نخست و تیپ‌بندی Khorasani و همکاران (۲۰۱۸) در جایگاه تعیین لکتوتیپ در مرحله دوم لحاظ شود (شکل ۲).

Boissier در سال ۱۸۴۶ گونه *Allium atroviolaceum* را براساس جمع‌آوری Kotschy 450 معرفی کرد. طی بررسی هرباریوم‌های مختلف مشخص شد ۱۴ نمونه گیاهی متعلق به جمع‌آوری Kotschy 450 (BM000958288, FI012000, G00164986, G-DC (G00164987), G00164988, GOET000718, K000464376, L0041350, LE00010808, LE00010809, MO-149473, P00601093, P00601092, P00747749) وجود دارد. در فلورا ایرانیکا (Wendelbo, 1971) نمونه G، تیپ در نظر گرفته شده است؛ این در حالی است که در هرباریوم G سه نمونه مربوط به جمع‌آوری Kotschy 450 (G00164986, G-DC (G00164987), 450

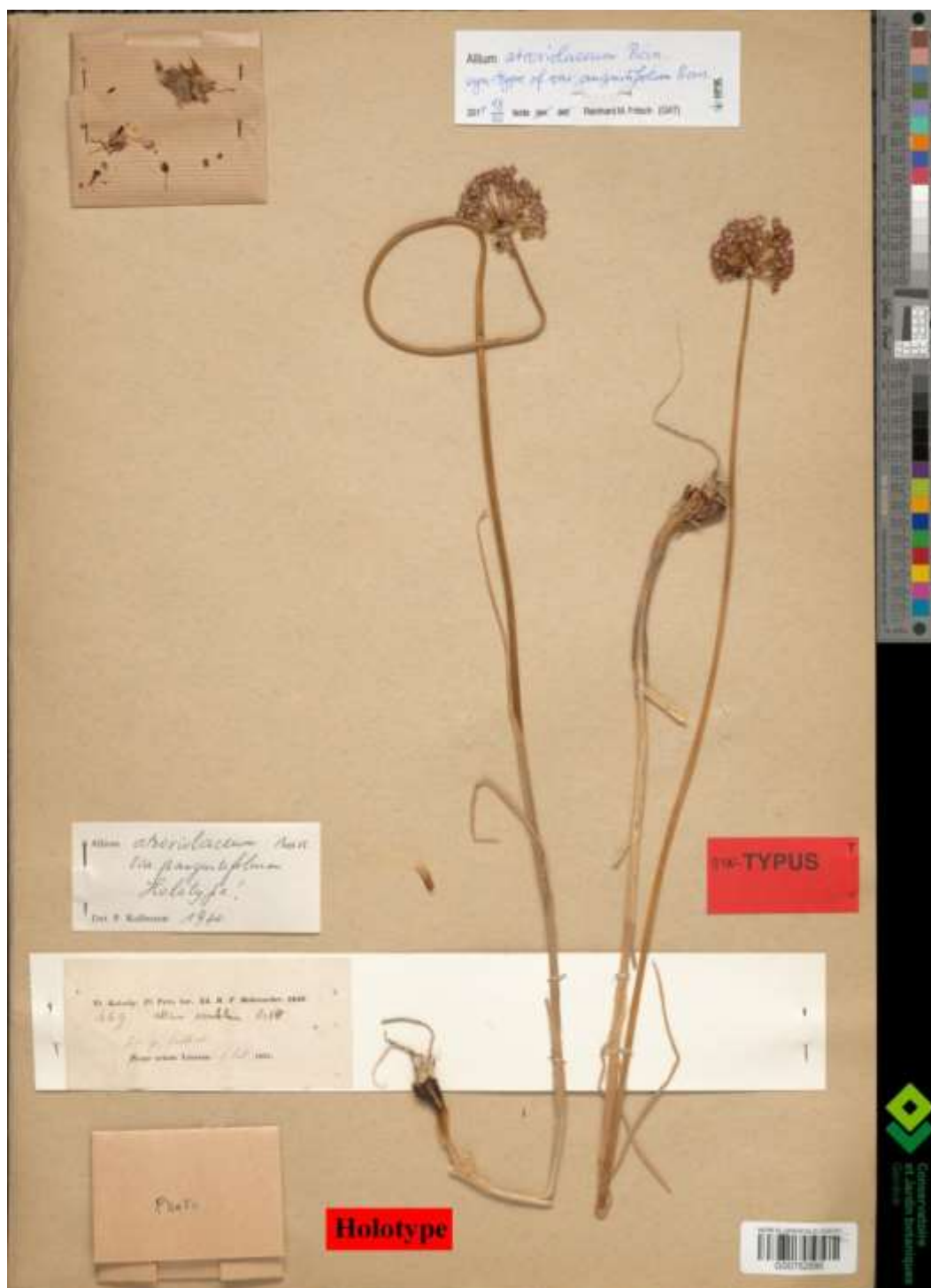


شکل ۲- تصویر نمونه لکتوتیپ *Allium shehat-niakii* Negaresh var. *shehat-niakii* (G00164986)

**1b. *Allium shehat-niakii* var. *angustifolium* (Boiss.) Negaresh, *comb. nov.***

Basionym: *Allium atroviolaceum* var. *angustifolium* Boiss., *Diagn. Pl. Orient. ser. 1*, 13: 29 (1854).

**Type:** Iran, Prov. Tehran: prope urbem Tehran, 6 July 1843, *Kotschy 449* (holotype: G-BOIS (G00752686!); isotype: P00747751!) (شکل ۳).



شکل ۳- تصویر نمونه هولوتیپ *Allium sehat-niakii* var. *angustifolium* (Boiss.) Negaresh (G00752686)

### سپاسگزاری

در ارسال تصویر از نمونه‌های تیپ و از دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان برای تأمین هزینه‌های پژوهش حاضر سپاسگزاری می‌کنند.

نویسندگان صمیمانه از مدیران هرباریوم‌های BM، MO، LE، L، K، GOET، G، FI و P برای همکاری

## منابع

- Akhani, H. (1999). Studies on the flora and vegetation of the Golestan National Park, N.E. Iran III. Three new species, one new subspecies and fifteen new records for Iran. *Edinburgh Journal of Botany*, 56(1), 1-31.
- Akhavan, A., Saeidi, H., & Fritsch, R. M. (2014). *Allium kuhrangense* (Amaryllidaceae) a new species of *Allium* sect. *Acanthoprason* from Iran. *Phytotaxa*, 170(3), 213-218.
- Angiosperm Phylogeny Group III. (2009). An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 161(2), 105-121.
- Boissier, E. (1846). *Diagnoses plantarum orientalium novarum*. 1(7). Lipsia [Leipzig].
- Boissier, E. (1854). *Diagnoses plantarum orientalium novarum*. 1(13). Lipsia [Leipzig].
- Boissier, E. (1882). *Allium* L. In: Boissier, E. (Ed.), *Flora Orientalis*. 5, 229-285. H. Georg, Geneva and Basel.
- Christenhusz, M. J., & Byng, J. W. (2016). The number of known plants species in the world and its annual increase. *Phytotaxa*, 261(3), 201-217.
- Fay, M. F., & Chase, M. W. (1996). Resurrection of Themidaceae for the *Brodiaea* alliance, and recircumscription of Alliaceae, Amaryllidaceae and Agapanthoideae. *Taxon*, 45(3), 441-451.
- Friesen, N., Fritsch, R. M., & Blattner, F. R. (2006). Phylogeny and new intrageneric classification of *Allium* (Alliaceae) based on nuclear ribosomal DNA ITS sequences. *Aliso: A Journal of Systematic and Floristic Botany*, 22(1), 372-395.
- Fritsch, R. M. (1996). The Iranian species of *Allium* subg. *Melanocrommyum* sect. *Megaloprason* (Alliaceae). *Nordic Journal of Botany*, 16(1), 9-17.
- Fritsch, R. M. (2012). Illustrated key to the sections and subsections and brief general circumscription of *Allium* subg. *Melanocrommyum*. *Phyton*, 52(1), 1-37.
- Fritsch, R. M., & Abbasi, M. (2013). *A taxonomic review of Allium subg. Melanocrommyum in Iran*. Germany: Leibniz Institute for Plant Genetics and Crop Plant Research.
- Fritsch, R. M., Khassanov, F. O., & Matin, F. (2002). New *Allium* taxa from Middle Asia and Iran. *Stapfia*, 80, 381-393.
- Fritsch, R. M., & Maroofi, H. (2010). New species and new record of *Allium* L. (Alliaceae) from Iran. *Phyton*, 50(1), 1-26.
- Fritsch, R. M., Matin, F., & Klaas, M. (2001). *Allium vavillovii* M. Popov et Vved. and a new Iranian species are the closest among the known relatives of the common onion *A. cepa* L. (Alliaceae). *Journal of Genetic Resources and Crop Evolution*, 48(4), 401-408.
- Fritsch, R. M., Salmaki, Y., Zarre, S., & Joharchi, M. R. (2006). The genus *Allium* (Alliaceae) in Iran: current state, new taxa and new records. *Rostaniha*, 7(2), 255-281.
- Govaerts, R., Kington, S., Friesen, N., Fritsch, R., Snijman, D. A., Marcucci, R., ... & Brullo, S. (2013). *World checklist of Amaryllidaceae*. Retrieved from: <http://apps.kew.org/wcsp> [accessed 13 October 2022].
- Heywood, V. H. (1993). *Flowering plants of the world*. London: Oxford University Press.
- Khassanov, F. O., & Memariani, F. (2006). *Allium joharchii*, a new species from Khorasan province (Iran). *Rostaniha*, 7(Suppl. 2), 63-69.
- Khassanov, F. O., Noroozi, J., & Akhiani, H. (2006). Two new species of the genus *Allium* (Alliaceae) from Iran. *Rostaniha*, 7(2), 119-129.



- Khorasani, M., Saeidi Mehrvarz, S., & Zarre, S. (2018). The genus *Allium* (Amaryllidaceae) in Iran: On the status of *Allium ampeloprasum* L. and its relatives. *Nova Biologica Reperta*, 5(3), 299-306.
- Kollmann, F. (1984). *Allium* L. In: Davis P. H. (Ed.), *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*. 8, 98-211. Edinburgh: Edinburgh University Press.
- Mashayekhi, S., Zarre, S., Fritsch, R. M., & Attar, F. (2005). A new species of *Allium* subgen. *Melanocrommyum* sect. *Compactoprasum* (Alliaceae) from Iran. *Feddes Repertorium*, 116(3-4), 191-194.
- Mathew, B. (1996). *A review of Allium section Allium*. Kew, UK: Royal Botanic Gardens.
- Matin, F. (1989). Two new species of *Allium* (Alliaceae) from Iran. *Iranian Journal of Botany*, 4(2), 165-170.
- Meerow, A. W., Guy, C. L., Li, Q. B., & Yang, S. L. (2000). Phylogeny of the American Amaryllidaceae based on nrDNA ITS sequences. *Journal of Systematic Botany*, 25, 708-726.
- Memariani, F., Joharchi, M. R., & Arjmandi, A. A. (2012). *Allium aladaghense* (Amaryllidaceae, Allieae), a new species of section *Asteroprasum* from northeast of Iran. *Phytotaxa*, 56(1), 28-34.
- Memariani, F., Joharchi, M. R., & Khassanov, F. O. (2007). *Allium* L. subgen. *Rhizirideum* sensu lato in Iran, two new records and a synopsis of taxonomy and phytogeography. *Iranian Journal of Botany*, 13(1), 12-20.
- Neshati, F., Zarre, S., Fritsch, R. M., & Joharchi, M. R. (2009). *Allium oriento-iranicum* (Alliaceae), a new species from Iran. *Annales Botanici Fennici*, 46(6), 599-601.
- Razyfard, H., Zarre, S., Fritsch, R. M., & Maroofi, H. (2011). Four new species of *Allium* (Alliaceae) from Iran. *Annales Botanici Fennici*, 48(4), 352-360.
- Seisums, A. (2000). Notes on *Allium* L. subgen. *Melanocrommyum* (Webb et Berth.) Rouy in Iran. *Iranian Journal of Botany*, 8(2), 223-232.
- Steudel, E. G. (1840). *Nomenclator botanicus, seu, Synonymia plantarum universalis: enumerans ordine alphabetico nomina atque synonyma, tum generica tum specifica, et a Linnaeo et a recentioribus de re botanica scriptoribus plantis phanerogamis imposita*. Stuttgartiae; Tubingae: typis et sumptibus J.G. Cottae.
- Turland, N. J., Wiersema, J. H., Barrie, F. R., Greuter, W., Hawksworth, D. L., Herendeen, P. S., ... & Smith, G. F. (2018). International code of nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code). *Regnum Vegetabile*, 159, 1-203.
- Vvedensky, A. I. (1931). *Allium* L. In: Komarov, V. L. (Ed.), *Flora of the USSR*. 4, 87-216. Academy of Sciences of the USSR, Leningrad.
- Wendelbo, P. (1966). New taxa and synonyms in *Allium* and *Nectaroscordum* of S.W. Asia. *Acta Horti Gothoburgensis*, 28, 15-55.
- Wendelbo, P. (1970). Amaryllidaceae. In: Rechinger, K. H. (Ed.), *Flora Iranica*. 67, 1-8. Akademische Druck-U Verlagsanstalt, Graz.
- Wendelbo, P. (1971). *Allium* L. In: Rechinger, K. H. (Ed.), *Flora Iranica*. 76, 3-96. Akademische Druck-U Verlagsanstalt, Graz.
- Wendelbo, P. (1985). *Allium* L. In: Townsend, C. and Guest E. (Eds.), *Flora of Iraq*. 8, 137-183. Ministry of Agriculture and Agrarian Reform, Baghdad.

