

M. YA. ASATRIAN, M. E. OGANESIAN

**REVISION OF THE TYPES
COLLECTION OF HERBARIUM OF THE
INSTITUTE OF BOTANY, NATIONAL
ACADEMY OF SCIENCES, REPUBLIC
ARMENIA (ERE), 5. (ADDITIONS)**

The types collection of Herbarium is supplemented by 58 authentic specimens of vascular plants belonging to 15 families, 27 genera, 28 species and 17 taxa of subspecific rank. These specimens includes 1 holotypus, 22 isotypes, 8 syntypes, 4 isolectotypes, 1 isoneotypus, 8 paratypes, 11 authentic specimens. In the collection are included 3 topotypes too.

The data of the labels are databased and are already in open access at JACQ database (<http://herbarium.univie.ac.at/database/search.php>). All the specimens are scanned and images will be placed in JACQ database and GPI database (<http://plants.jstor.org>). The list of these specimens is given.

Herbarium ERE, type specimens, Global Plants Initiative

Ասատրյան Մ. Յ., Ոգանեսյան Մ. Է. Հաստատանի Հանրապետության Գիտությունների Ազգային Ակադեմիայի Բուսաբանության ինստիտուտի Հերբարիումի (ERE) տիպային հավաքածուի վերաստուգում, 5: /Լրացումներ/: Հերբարիումի տիպային հավաքածուն լրացվել է 58 ավթենտիկ նմուշով, պատկանող 15 ընտանիքի, 27 գեղի, 28 տեսակի և ենթատեսակային կարգի 17 տաքսոնի: Այս նմուշները պարունակում են 1 հոլոտիպ, 22 իզոտիպ, 8 սինտիպ, 4 իզոլեկտոտիպ, 1 իզոնեոտիպ, 8 պարատիպ, 11 ավթենտիկ նմուշ: Հավաքածուի մեջ ընդգրկվել են նաև 3 տոպոտիպեր:

Էտիկետների տվյալները ներմուծվել են JACQ տվյալների բազա և արդեն ունեն բաց մուտք (<http://herbarium.univie.ac.at/database/search.php>): Բոլոր նմուշները սկանավորվել են և պատկերները կտեղադրվեն JACQ և GPI (<http://plants.jstor.org>) տվյալների բազաներում: Ներկայացվում է նմուշների ցանկը:

ERE հերբարիում, տիպային նմուշներ, Global Plants Initiative

Асатрян М. Я., Оганесян М. Э. Ревизия коллекции типов Гербария Института бота-

ники Национальной академии наук Республики Армения (ERE), 5. (Дополнения).

Коллекция типов гербария ERE пополнена 58 автентичными образцами, относящимися к 15 семействам, 27 родам, 28 видам и 17 таксонам подвидового ранга. Эти образцы содержат 1 голотип, 22 изотипа, 8 синтипов, 4 изолектотипа, 1 изонеотип, 7 паратипов, 11 автентичных образцов. В коллекцию также включены 3 топотипа.

Данные этикеток занесены в базу данных JACQ и уже находятся в открытом доступе (<http://herbarium.univie.ac.at/database/search.php>). Все образцы отсканированы и изображения будут размещены в базах данных JACQ и GPI (<http://plants.jstor.org>). Приводится список образцов.

Гербарий ERE, типовые образцы, Global Plants Initiative

As an addition to earlier work (Oganesian, Asatrian, 2016; Oganesian & al., 2018; Asatrian, Oganesian, 2019; Asatrian, Oganesian, 2020) in the Herbarium ERE are revealed 58 authentic specimens of vascular plants belonging to 15 families, 27 genera, 28 species and 17 taxa of subspecific rank. These specimens includes 1 holotypus, 22 isotypes, 8 syntypes, 4 isolectotypes, 1 isoneotypus, 8 paratypes, 11 authentic specimens. In the collection are included 3 topotypes too, as though not being authentic specimens according to “Code”, they are valuable reference samples determined by authors of plant names or distinguished specialists.

The labels are databased and are already in open access at JACQ database (<http://herbarium.univie.ac.at/database/search.php>). All the specimens are scanned and images will be placed in JACQ and GPI (<http://plants.jstor.org>) databases.

The exsiccates were mainly typified as isotypes, though we understand, that in many cases they could be syntypes or isolectotypes. As isolectotypes we typified them only when we had the literary source with lectotypification. As syntypes are typified the specimens of taxa for which more than 1 specimen are cited in the protologue.

A library of the original literature was created (digital and hard).

Below is the list of the specimens (Tab. 1.). The family names are given as they appear in the database, though they not always correspond to the names accepted in ERE. The data correspond to the September 2021.

Table 1.

Authentic specimens

Taxon	Type information	Country
<i>Alliaceae</i>		
<i>Allium amblyophyllum</i> Kar. & Kir.	Isolectotypus	Kazakhstan
<i>A. serra</i> McNeal & Ownbey	authentic specimen	USA
<i>A. ursinum</i> L. ssp. <i>ucrainicum</i> Kleopow & Oxner	Isotypus	Ukraine
<i>Amaryllidaceae</i>		
<i>Galanthus artjuschenkoae</i> Gabrieljan	Isotypus (2)	Armenia
<i>Asteraceae</i>		
<i>Carthamus gypsicola</i> Iljin	authentic specimen	Kazakhstan
<i>Centaurea phyllopoda</i> Iljin	Topotypus	Kazakhstan
<i>Chondrilla ambigua</i> Fisch. ex Kar. & Kir.	Isolectotypus	Kazakhstan
<i>Crepis turcomanica</i> Krasch.	Syntypus	Turkmenistan
<i>Pyrethrum kasakhstanicum</i> Krasch.	Isotypus	Kasakhstan
<i>Saussurea turgaiensis</i> B. Fedtsch.	Syntypus	Turkmenistan
<i>Stevia ovalis</i> (B. L. Rob.) B. L. Rob.	Syntypus	Mexico
<i>Brassicaceae</i>		
<i>Alyssum huber-morathii</i> T. R. Dudley	Paratypus	Turkey
<i>Campanulaceae</i>		
<i>Campanula coriacea</i> P. H. Davis	Paratypus (2)	Turkey
<i>C. daghestanica</i> Fomin	authentic specimen	Russian Federation
<i>Caryophyllaceae</i>		
<i>Arenaria insignis</i> Litv.	Isotypus	Turkmenistan
<i>Cerastium oreades</i> Schischk.	Topotypus	Russian Federation
<i>Gypsophila krascheninnikovii</i> Schischk.	Syntypus, authentic specimen	Kazakhstan
<i>Chenopodiaceae</i>		
<i>Salsola richteri</i> (Moq.) Kar. ex Litv. var. <i>androssowii</i> Litv.	Syntypus (2)	Uzbekistan
<i>S. subaphylla</i> C. A. Mey. var. <i>typica</i> Drobow	Isotypus	Turkmenistan
<i>Cyperaceae</i>		
<i>Carex leucochlora</i> Bunge var. <i>subglabra</i> V. N. Vassil.	Isotypus	Russian Federation
<i>Euphorbiaceae</i>		
<i>Euphorbia austroanatolica</i> Hub.-Mor. & M. S. Khan	authentic specimen	Turkey

<i>E. leptocaula</i> Boiss. var. <i>bogdanii</i> Litv.	Isotypus	Russian Federation
<i>Fabaceae</i>		
<i>Onobrychis echidna</i> Lipsky	Syntypus	Uzbekistan
<i>Lamiaceae</i>		
<i>Dracocephalum inderiense</i> Less. ex Kar. & Kir.	Isolectotypus	Kazakhstan
<i>Papaveraceae</i>		
<i>Fumaria macrosepala</i> Boiss. var. <i>obscura</i> Pugsley	authentic specimen	Spain
<i>Polygonaceae</i>		
<i>Polygonum richteri</i> Gand.	authentic specimen	Hungary
<i>Poaceae</i>		
<i>Agrostis alba</i> L. var. <i>brevipalea</i> Litv.	Isotypus	Russian Federation
<i>A. alba</i> L. var. <i>sabulosa</i> Grossh.	authentic specimen	Georgia
<i>A. salsa</i> Korsh.	authentic specimen	Russian Federation
<i>A. truncatula</i> Parl. subsp. <i>commista</i> Castrov. & Charpin	Isotypus, authentic specimen	Spain
<i>Calamagrostis lanceolata</i> Roth. var. <i>rudimentigera</i> Litv.	Isotypus	Russian Federation
<i>Festuca azgarica</i> E. B. Alexeev	Topotypus	Russian Federation
<i>F. brevissima</i> Jurtzev	Isotypus, Paratypus	Russian Federation
<i>Festuca cretacea</i> Popov & Prosk.	Isoneotypus	Russian Federation
<i>F. holmbergii</i> Dörf.	Syntypus	Sweden
<i>F. kurtschumica</i> E. B. Alexeev	Isotypus	Kazakhstan
<i>F. tristis</i> Krylov & Ivanitzk.	Isolectotypus	Kazakhstan
<i>Poa glauca</i> Vahl var. <i>radicans</i> Litv.	Isotypus	Russian Federation
<i>P. nemoralis</i> L. var. <i>glabrescens</i> Litv.	Isotypus	Russian Federation
<i>Poa nemoralis</i> L. var. <i>latifolia</i> Grossh.	authentic specimen	Georgia
<i>P. nemoralis</i> L. f. <i>aschersoniana</i> Litv.	Isotypus	Russian Federation
<i>P. nemoralis</i> L. f. <i>biflora</i> Litv.	Isotypus	Russian Federation
<i>P. nemoralis</i> L. f. <i>gaudiniana</i> Litv.	Isotypus	Russian Federation
<i>Trisetum rigidum</i> (M. Bieb.) Roem. & Schult. var. <i>teberdense</i> Litv.	Isotypus	Russian Federation
<i>Rosaceae</i>		
<i>Crataegus gregorianii</i> Gabrieljan et Sargsyan	Holotypus, Isotypi (3), Paratypi (4)	Armenia

REFERENCES

- Oganesian M. E., Asatrian M. Ya. 2015. Type specimens of Herbarium of Institute of Botany of National Academy of Sciences of Republic Armenia (ERE) // В сб. «Ботаническая наука в современном мире». Мат. междунар. конф., Ереван, 5-9 окт., 2015: 424-427.
- Oganesian M. E., Asatrian M. Ya. 2016. Revision of the types collection of Herbarium of Institute of Botany of National Academy of Sciences of Republic Armenia (ERE) // Takhtajania, 3: 65-85.
- Oganesian M. E., Asatrian M. Ya., Sargsyan M. V., Papikyan A. S., Khachatryan A. S. 2018. Revision of the types collection of Herbarium of the Institute of Botany, of National Academy of Sciences of Republic Armenia (ERE), 2. (General department) // Takhtajania, 4: 80-99.
- Asatrian M. Ya., Oganesian M. E., 2019. Revision of the types collection of Herbarium of Institute of Botany of National Academy of Sciences of Republic Armenia (ERE), 3 (Additions) // Takhtajania, 5: 27-28.
- Asatrian M. Ya., Oganesian M. E., 2020. Revision of the types collection of Herbarium of Institute of Botany of National Academy of Sciences of Republic Armenia (ERE), 4. (Additions) // Takhtajania, 6: 27-28.

*Yerevan 0040, Acharian str. 1
Institute of botany after A. Takhtajyan NAS RA
oganesianm@yahoo.com*