

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), 3. (ADDITIONS)**

The types collection of Herbarium is supplemented by 35 authentic specimens of vascular plants belonging to 8 families, 8 genera, 14 species and 6 taxa of subspecific rank. These specimens include 2 holotypes, 8 isotypes, 8 syntypes, 8 paratypes, 2 authentic specimens and 1 “probable type”. 2 unpublished taxa are typified as authentic specimens. In the collection are included 6 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., Հովհաննիսյան Մ. Է. Հայաստանի Հանրապետության Գիտությունների Ազգային Ակադեմիայի Բուսաբանության ինստիտուտի Հերբարիումի (ERE) տիպային հավաքածուի վերաստուգում, 3: /Լրացումներ/: Հերբարիումի տիպային հավաքածուն լրացվել է 35 ավթենտիկ նմուշով, պատկանող 8 ընտանիքի, 8 ցեղի, 14 տեսակի և ենթատեսակային կարգի 6 տաքսոնի: Այս նմուշները պարունակում են 2 հոլոտիպ, 8 իզոտիպ, 8 սինտիպ, 8 պարատիպ, 2 ավթենտիկ նմուշ և 1 «հնարավոր տիպ»: 2 չիրապարակված տաքսոն տիպիֆիկացվել են որպես ավթենտիկ նմուշներ: Հավաքածուի մեջ ընդգրկվել են նաև 6 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 ботаники Национальной академии наук Республики Армения (ERE), 3. (Дополнения).

Коллекция типов гербария ERE пополнена 35 автентичными образцами, относящимися к 8 семействам, 8 родам, 14 видам и 6 таксонам подвидового ранга. Эти об-

разцы содержат 2 голотипа, 8 изотипов, 8 синтип, 8 паратипов, 2 автентичных образца и 1 «вероятный тип». 2 неопубликованных таксона типифицированы как автентичные образцы. В коллекцию также включены 6 топотипов.

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) in the Herbarium ERE are revealed 35 authentic specimens of vascular plants belonging to 8 families, 8 genera, 14 species and 6 taxa of subspecific rank. These specimens include 2 holotypes (for newly described species), 8 isotypes, 8 syntypes, 8 paratypes, 2 authentic specimens and 1 “probable type”. 2 unpublished taxa are typified as authentic specimens. In the collection are included 6 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 isoelectotypes. As isoelectotypes 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 unpublished taxa are marked. The family names are given as they appear in the database, though they not always correspond to the names accepted in ERE. The species are given under the basionyms, if the latter aren't illegitimate. The data correspond to the September 2019.

Table 1.
Authentic specimens of Herbarium ERE

Taxon	Type information	Country
Campanulaceae		
<i>Jasione bulgarica</i> Stoj. & Stef.	Topotypus	Bulgaria
Hyacinthaceae		
<i>Ornithogalum gabrielianae</i> Agapova	Isotypus (4)	Armenia
Liliaceae		
<i>Fritillaria tunievii</i> Gabrieljan	Holotypus, Isotypus, Paratypus (3)	Armenia
Malvaceae		
<i>Alcea mulkidjanianii</i> Iljin ined.	authentic specimen	Armenia
Polygonaceae		
<i>Calligonum eriopodum</i> subsp. <i>turkmenorum</i> Soskov & A. Astan.	Paratypus (2)	Turkmenistan
Ranunculaceae		
<i>Clematis forrestii</i> W. W. Sm.	Topotypus	China
Rosaceae		
<i>Crataegus artzachensis</i> Gabrieljan & Sargsyan	Holotypus, Isotypus, Paratypus (3)	Republic of Artzakh
Saxifragaceae		
<i>Saxifraga altissima</i> A. Kern.	Topotypus	Austria
<i>S. brunoniana</i> var. <i>majuscula</i> Engl. & Irmsch.	Syntypus	China
<i>S. carinata</i> Oett.	Topotypus	Russian Federation
<i>S. diversiflora</i> f. <i>alpina</i> Engl. & Irmsch.	Syntypus (2)	China
<i>S. drabiformis</i> f. <i>major</i> Engl. & Irmsch. ined.	authentic specimen	China
<i>S. glabella</i> Bertol.	Topotypus (2)	Italy
<i>S. hervieri</i> Debeaux & E. Rev. ex Cout.	Typus probabiliter	Spain
<i>S. humilis</i> Engl. & Irmsch.	Isotypus	China
<i>S. micrantha</i> f. <i>corymbiflora</i> Engl. & Irmsch.	Syntypus	China
<i>S. micranthoides</i> Engl.	Syntypus	China
<i>S. moschata</i> var. <i>carinata</i> Huter	Isotypus	Italy
<i>S. nigroglandulosa</i> Engl. & Irmsch.	Syntypus	China
<i>S. rufescens</i> Balf. F.	Syntypus (2)	China

REFERENCES

- 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., Papi-kyan A. S., Khachatryan A. S. 2018. Revision of the

types collection of Herbarium of Institute of Botany, National Academy of Sciences of Republic Armenia (ERE), 2. (General department) // *Takhtajania*, 4: 80-99.

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