

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),
4. (ADDITIONS)**

The types collection of Herbarium is supplemented by 29 authentic specimens of vascular plants belonging to 11 families, 17 genera, 20 species and 7 taxa of sub-specific rank. These specimens includes 10 isotypes, 2 syntypes, 1 isosyntype, 4 authentic specimens. 2 unpublished taxa are typified as authentic specimens. In the collection are included 11 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., Օգանեսյան Մ. Է.
Հայաստանի Հանրապետության Գիտու-
թյունների Ազգային Ակադեմիայի Բուսաբա-
նության ինստիտուտի Հերբարիումի (ERE)
տիպային հավաքածուի վերաստուգում, 4: /
Լրացումներ/:**

Հերբարիումի տիպային հավաքածուն լրացվել է 29 ավթենտիկ նմուշով, պատկանող 11 ընտանիքի, 17 ցեղի, 20 տեսակի և ենթատեսակային կարգի 7 տաքսոնի: Այս նմուշները պարունակում են 10 իզոտիպ, 2 սինտիպ, 1 իզոսինտիպ, 4 ավթենտիկ նմուշ: 2 չիրապարակված տաքսոն տիպիֆիկացվել են որպես ավթենտիկ նմուշներ: Հավաքածուի մեջ ընդգրկվել են նաև 11 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), 4. (Дополнения).

Коллекция типов гербария ERE пополнена 29 автентичными образцами, относящимися к 11 семействам, 17 родам, 20 видам и 7 таксонам подвидового ранга. Эти образцы содержат 10 изотипов, 2 синтипа, 1 изосинтип, 4 автентичных образца. 2 неопубликованных таксона типифицированы как автентичные образцы. В коллекцию также включены 11 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; Asatrian, Oganesian, 2019) in the Herbarium ERE are revealed 29 authentic specimens of vascular plants belonging to 11 families, 17 genera, 20 species and 7 taxa of subspecific rank. These specimens includes 10 isotypes, 2 syntypes, 1 isosyntype, 4 authentic specimens. 2 unpublished taxa are typified as authentic specimens. In the collection are included 11 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 unpublished taxa are marked, as well as invalid

names. 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 gi-

ven under the basionyms, if the latter aren't illegitimate. The data correspond to the September 2020.

Table 1.

Authentic specimens of Herbarium ERE

Taxon	Type information	Country
Apiaceae		
<i>Peucedanum pauciradiatum</i> Tamamsch.	Isotypus	Azerbaijan
<i>P. tomentellum</i> Freyn et Sint.	Syntypus	Turkey
Asteraceae		
<i>H. heteradenum</i> Arv.-Touv. et Cadevall	authentic specimen	Spain
<i>H. prussicum</i> Nageli et Peter subsp. <i>strehlenense</i> Zahn, nom nud.	authentic specimen	Germany
Boraginaceae		
<i>Lappula heteracantha</i> (Ledeb.) Gurke var. <i>submarginata</i> Popov, nom. inval. (descr. ross.)	Isotypus	Russian Federation
Fabaceae		
<i>Astragalus kuschensis</i> Boriss.	Topotypus	Turkmenistan
<i>A. ninae</i> Pavlov	Topotypus	Kazakhstan
<i>A. rubtzovii</i> Boriss.	Topotypus	Kazakhstan
<i>A. scoparius</i> Schrenk	Topotypus	Kazakhstan
<i>Cicer flexuosum</i> Lipsky	Isosyntypus	Turkmenistan
<i>Ononis saxicola</i> Boiss. et Reut.	Topotypus	Spain
<i>Oxytropis gymnogyne</i> Bunge	Topotypus	Tajikistan
<i>O. oxyphylla</i> (Pall.) DC. var. <i>arenicola</i> Popov, nom. inval. (descr. ross.)	Isotypus	Russian Federation
<i>O. oxyphylla</i> (Pall.) DC. var. <i>argentatifolia</i> Popov, nom. inval. (descr. ross.)	Isotypus	Russian federation
<i>O. tilingii</i> Bunge	Topotypus	Russian Federation
<i>Vicia johannis</i> Tamamsch.	Isotypus	Azerbaijan
Gentianaceae		
<i>Gentiana praecox</i> A. Kern. & Jos. Kern.	Topotypus	Austria
<i>G. sino-ornata</i> Balf. f.	Syntypus	China
Lamiaceae		
<i>Mentha canadensis</i> L. var. <i>suksdorfiana</i> Petr. ined.	authentic specimen	USA
<i>Phlomis x margaritae</i> Aparicio & Silvestre	Isotypus	Spain

Plumbaginaceae		
<i>Acantholimon hilariae</i> Ikonn.	Isotypus	Tajikistan
<i>Statice fraterna</i> Sennen et Pau	Isotypus (2)	Spain
Ranunculaceae		
<i>Delphinium crassifolium</i> Schrad. var. <i>compactum</i> Malyshev	Isotypus	Russian Federation
Rubiaceae		
<i>Crucianella glomerata</i> M. Bieb. var. <i>lasiantha</i> Boiss. ined.	authentic specimen	Iran Islamic Republic
Salicaceae		
<i>Salix x rhaetica</i> A. Kerner	Topotypus (2)	Austria
Violaceae		
<i>Viola x kalksburgensis</i> Wiesb.	Topotypus	Austria
<i>V. perinensis</i> W. Becker	Topotypus	Bulgaria

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., Papikyan 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 de-

partment) // *Takhtajania*, 4: 80-99.

Asatrian M. YA., Oganesian M. E. 2019. Revision of the types collection of Herbarium of the Institute of Botany, National Academy of Sciences, Republic Armenia (ERE), 3. (Additions) // *Takhtajania*, 5: 27-28.

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