

## فهرست نمونه‌های تیپ هرباریوم وزارت جهاد کشاورزی "ایران" List of type specimens of the Herbarium Ministerii Iranici Agriculturae "IRAN"

سپیده ساجدی✉: محقق، مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران  
(s\_sajedi10@yahoo.com)

فائزه علی‌آبادی: محقق، مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

مهرداد عباسی: دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران  
Sepideh Sajedi✉: Researcher, Iranian Research Institute of Plant Protection, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Tehran, Iran (s\_sajedi10@yahoo.com)

Faezeh Aliabadi: Researcher, Iranian Research Institute of Plant Protection, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Tehran, Iran

Mehرداد Abbasi: Research Associate Prof., Iranian Research Institute of Plant Protection, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Tehran, Iran

طبق قوانین بین‌المللی نام‌گذاری جلبک‌ها، قارچ‌ها و گیاهان، (ICN, International Code of Nomenclature for Algae, Fungi and plants; Norvell 2011) تیپ (Type) عبارت است از عنصری که نام یک آرایه (Taxon) همیشه به آن وابسته است. تفکیک انواع تیپ تحت نام‌های هلوتیپ (Holotype)، لکتوتیپ (Lectotype)، ایزوتیپ (Isotype)، پاراتیپ (Paratype)، ... و انتقال و نگهداری آن‌ها در دیگر هرباریوم‌ها، تسهیلات زیادی را برای متخصصین تاکسونومی به ویژه نگارندگان فلورها و تک‌نگارها به وجود می‌آورد.

اعتبار علمی هرباریوم‌ها با داشتن نمونه‌های تیپ افزایش می‌یابد، لذا حفظ و نگهداری آن‌ها حایز اهمیت بسیار است. هرباریوم وزارت جهاد کشاورزی "ایران" نیز از این سرمایه علمی بی‌بهره نبوده و از این لحاظ به عنوان یکی از مجموعه‌های رستنی با ارزش در کشور و در سطح جهان مطرح می‌باشد. مقاله حاضر که مبتنی بر بررسی و بازبینی نمونه‌های پایه (Type) موجود در هرباریوم "ایران" و بررسی آخرین منابع منتشره درباره گیاهان و قارچ‌ها است، در سه بخش گیاهان آوندی، جلبک‌ها و قارچ‌ها تنظیم گردیده است. این هرباریوم در حال حاضر در بردارنده تعداد ۶۹۳ نمونه تیپ می‌باشد که از این میان ۳۴۸ نمونه مربوط به گیاهان آوندی و یک نمونه جلبک (همگی جمع‌آوری شده از ایران) و ۳۴۴ نمونه مربوط به قارچ‌ها (شامل ۱۵۳ نمونه ایرانی و ۱۹۱ نمونه خارجی) می‌باشد. در فهرست آرایه شده زیر که براساس الفبای اسامی علمی گونه‌ها مرتب شده، منبع دربردارنده توصیف اصلی هر گونه و شماره هرباریومی نمونه (IRAN) ذکر شده است. ضمن اینکه در فهرست حاضر از پرداختن به وضعیت نمونه‌ها از لحاظ مترادف شدن با سایر آرایه‌ها خودداری شده است. شایان توجه است، در نخستین فهرست منتشر شده نمونه‌های تیپ هرباریوم "ایران" در ویژه‌نامه‌ای که قبلاً به مناسبت پنجاهمین سال تاسیس هرباریوم وزارت جهاد کشاورزی "ایران" منتشر شد (Moussavi et al. 1995)، تعداد نمونه‌های تیپ موجود تا آن زمان، ۴۰۴ نمونه مشتمل بر ۲۶۵ گیاه آوندی و ۱۳۹ قارچ (شامل ۸۴ نمونه ایرانی و ۵۵ نمونه خارجی) ذکر شده است.

## الف - فهرست نمونه‌های تیپ گیاهان آوندی

## Part I: List of vascular plants type specimens

- *Acantholimon alavae* Rech.f. & Schiman-Czeika  
(*Plumbaginaceae*)  
Fl. Iranica 108: 75 (1974)  
5001-IRAN
- *Acantholimon austro-iranicus* Rech.f. & Schiman-Czeika (*Plumbaginaceae*)  
Fl. Iranica 108: 149 (1974)  
5002-IRAN
- *Acantholimon chlorostegius* Rech.f. & Schiman-Czeika (*Plumbaginaceae*)  
Fl. Iranica 108: 139 (1974)  
5003-IRAN
- *Acantholimon embergeri* Mobayen (*Plumbaginaceae*)  
Revis. Taxon. Acanth. 299 (1964)  
5004-IRAN
- *Acantholimon esfandiarii* Rech.f. & Schiman-Czeika (*Plumbaginaceae*)  
Fl. Iranica 108: 140 (1974)  
5005-IRAN
- *Acantholimon gadukense* Mobayen (*Plumbaginaceae*)  
Revis. Taxon. Acanth. 309 (1964)  
5006-IRAN
- *Acantholimon genistoides* var. *khossrovii* Mobayen (*Plumbaginaceae*)  
Revis. Taxon. Acanth. 243 (1964)  
5107-IRAN
- *Acantholimon gorganense* Mobayen (*Plumbaginaceae*)  
Revis. Taxon. Acanth. 306 (1964)  
32976-IRAN
- *Acantholimon spinicalyx* Köie & Rech.f. (*Plumbaginaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. xcii. 274 (1955)  
5007-IRAN
- *Acantholimon termei* Rech.f. & Schiman-Czeika (*Plumbaginaceae*)  
Fl. Iranica 108: 120 (1974)  
5008-IRAN
- *Acantholimon wilhelminae* Rech.f. & Schiman-Czeika (*Plumbaginaceae*)  
Fl. Iranica 108: 44 (1974)  
5009-IRAN
- *Acanthophyllum chloroleucum* Rech.f. & Aellen (*Caryophyllaceae*)  
Bot. Jahrb. Syst. 75: 360 (1951)  
4059-IRAN
- *Aconitum iranshahrii* Riedl (*Ranunculaceae*)  
Willdenowia 8: 319 (1978)  
5011-IRAN
- *Aellenia subaphylla* subsp. *gracilentata* Aellen (*Chenopodiaceae*)  
Verh. Nat. Ges. Basel 61: 176 (1950)  
5010-IRAN
- *Aethionema apterocarpum* Rech.f. & Aellen (*Brassicaceae*)  
Phyton (Horn) 3: 49 (1951)  
13675-IRAN
- *Alcea xanthochlora* I. Riedl (*Malvaceae*)  
Fl. Iranica 120: 75 (1976)  
5012-IRAN
- *Alchemilla condensata* Fröhner (*Rosaceae*)  
Fl. Iranica 66: 143 (1969)  
5013-IRAN
- *Alchemilla farinosa* Fröhner (*Rosaceae*)  
Fl. Iranica 66: 205 (1969)  
5014-IRAN
- *Alchemilla melancholica* Fröhner (*Rosaceae*)  
Fl. Iranica 66: 135 (1969)  
5015-IRAN
- *Alchemilla microscopica* Fröhner (*Rosaceae*)  
Fl. Iranica 66: 138 (1969)  
5016-IRAN
- *Alchemilla plicatissima* Fröhner (*Rosaceae*)  
Flore Iranica 66: 143 (1969)  
5017-IRAN
- *Allium asarense* R.M. Fritsch & Matin (*Alliaceae*)  
Genet. Resources Crop Evol. 48: 404 (2001)  
20098-IRAN
- *Allium autumniflorum* F.O. Khass. & Akhani (*Alliaceae*)  
Rostaniha 7(Suppl. 2): 120 (2007)  
58256-IRAN
- *Allium aznavense* R.M. Fritsch (*Alliaceae*)  
Rostaniha 9(Suppl. 2): 56 (2009)  
48372-IRAN

- *Allium esfandiarum* **Matin** (*Alliaceae*)  
Iran. J. Bot. 4(2): 166 (1989)  
399-IRAN
- *Allium iranshahrii* **R.M. Fritsch** (*Alliaceae*)  
Taxon. Rev. *Allium* subg. *Melanocrommyum* 69  
(2013)  
57432-IRAN
- *Allium pseudobodeanum* **R.M. Fritsch & Matin**  
(*Alliaceae*)  
Stapfia 80: 389 (2002)  
291-IRAN
- *Allium sahandicum* **R.M. Fritsch** (*Alliaceae*)  
Taxon. Rev. *Allium* subg. *Melanocrommyum* 108  
(2013)  
57031-IRAN
- *Allium tuchalense* **F.O. Khass. & Noroozi** (*Alliaceae*)  
Rostaniha 7(Suppl.): 121 (2007)  
58255-IRAN
- *Allium wendelboi* **Matin** (*Alliaceae*)  
Iran. J. Bot. 4(2): 168 (1989)  
637-IRAN
- *Alyssum polycladum* **Rech.f.** (*Brassicaceae*)  
Phyton (Horn) 3: 55 (1951)  
5239-IRAN
- *Anchusa iranica* **Rech.f. & Esfand.** (*Boraginaceae*)  
in Ann. Naturhist. Mus. Wien lvi. 54 (1951)  
1327-IRAN
- *Anthemis austroiranica* **Rech.f., Aellen & Esfand.**  
(*Asteraceae*)  
Österr. Bot. Z. 97: 227 (1950)  
5018-IRAN
- *Anthemis behboudiana* **Rech.f. & Esfand.**  
(*Asteraceae*)  
Österr. Bot. Z. 97: 229 (1950)  
5237-IRAN
- *Anthemis bushehrica* **Iranshahr** (*Asteraceae*)  
Pl. Syst. Evol. 139: 313 (1982)  
5019-IRAN
- *Anthemis gilanica* **Bornm. & Gauba** (*Asteraceae*)  
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 41: 304 (1937)  
5020-IRAN
- *Anthemis moghanica* **Iranshahr** (*Asteraceae*)  
Pl. Syst. Evol. 139: 315 (1982)  
5021-IRAN
- *Anthemis rhodocentra* **Iranshahr** (*Asteraceae*)  
Pl. Syst. Evol. 139: 316 (1982)  
5022-IRAN
- *Anthemis triumfettii* subsp. *decumbens* **Iranshahr**  
(*Asteraceae*)  
Fl. Iranica 158: 21 (1986)  
5023-IRAN
- *Arabis ottonis-schulzii* **Bornm. & Gauba**  
(*Brassicaceae*)  
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 39: 80 (1935)  
5024-IRAN
- *Arenaria minutissima* **Rech.f. & Esfand.**  
(*Caryophyllaceae*)  
Bot. Jahrb. Syst. 75: 342 (1951)  
5025-IRAN
- *Arnebia violascens* **Riedl** (*Boraginaceae*)  
Fl. Iranica 48: 163 (1967)  
1569-IRAN
- *Asperula rezaiyensis* **Schönb.-Tem.** (*Rubiaceae*)  
Pl. Syst. Evol. 174: 198 (1991)  
5027-IRAN
- *Astragalus aestivorum* **Podlech** (*Papilionaceae*)  
Ann. Naturhist. Mus. Wien, B 105: 566 (2004)  
47426-IRAN
- *Astragalus alienus* **Podlech** (*Papilionaceae*)  
Mitt. Bot. Staatssamml. München 25: 221 (1988)  
5191-IRAN
- *Astragalus bashmensis* **Maassoumi** (*Papilionaceae*)  
Mitt. Bot. Staatssamml. München 28: 509 (1989)  
5192-IRAN
- *Astragalus behboudii* **Širj. & Rech.f.** (*Papilionaceae*)  
in Ann. Naturhist. Mus. Wien lvi. 68 (1951)  
5193-IRAN
- *Astragalus behboudii* var. *longomucronulatus* **Širj. & Rech.f.** (*Papilionaceae*)  
in Ann. Naturhist. Mus. Wien lvi. 68 (1951)  
55221-IRAN
- *Astragalus biabanensis* **Širj. & Rech.f.**  
(*Papilionaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. xci.  
162 (1954)  
5194-IRAN
- *Astragalus chrysostachys* var. *khorassanicus* **Širj. & Rech.f.** (*Papilionaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. xc.  
156 (1953)  
5193-IRAN
- *Astragalus cystosus* **Zarre & Podlech** (*Papilionaceae*)  
Fl. Iranica 175: 184 (2001)  
47429-IRAN

- *Astragalus darii* Širj. & Rech.f. (*Papilionaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. xc.  
124 (1953)  
5197-IRAN
- *Astragalus djenarensis* Širj. & Rech.f.  
(*Papilionaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. xc.  
155 (1953)  
5198-IRAN
- *Astragalus djiroftensis* Širj. & Rech.f. (*Papilionaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. xc.  
158 (1953)  
5199-IRAN
- *Astragalus erubescens* Podlech (*Papilionaceae*)  
Mitt. Bot. Staatssamml. München 25: 558 (1988)  
5200-IRAN
- *Astragalus esfandiarii* Širj. & Rech.f. (*Papilionaceae*)  
in Ann. Naturhist. Mus. Wien lviii. 64 (1951)  
5201-IRAN
- *Astragalus farsicus* Širj. & Rech.f. (*Papilionaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. xci.  
162 (1954)  
5202-IRAN
- *Astragalus ghahremanii* Maassoumi & Podlech  
(*Papilionaceae*)  
Iran. J. Bot. 4(1): 76 (1988)  
5203-IRAN
- *Astragalus gigantirostratus* Maassoumi, Ghahr.,  
F. Ghahrem. & F. Matin (*Papilionaceae*)  
Willdenowia 29: 222 (1999)  
29581-IRAN
- *Astragalus glaberrimus* Širj. & Rech.f.  
(*Papilionaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. xc.  
180 (1953)  
5204-IRAN
- *Astragalus glochidiatus* Maassoumi (*Papilionaceae*).  
Iran. J. Bot. 5(1): 13 (1991)  
5205-IRAN
- *Astragalus haematinus* Širj. & Rech.f.  
(*Papilionaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. xc.  
114 (1953)  
5206-IRAN
- *Astragalus herbertii* Maassoumi (*Papilionaceae*).  
Mitt. Bot. Staatssamml. München 27: 129 (1988)  
5207-IRAN
- *Astragalus hormozabadensis* Širj. & Rech.f.  
(*Papilionaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. xci.  
159 (1954)
- 5208-IRAN
- *Astragalus inclinatus* Maassoumi (*Papilionaceae*)  
Sendtnera 1: 168 (1993)  
5209-IRAN
- *Astragalus kermanschahanenicus* Širj. & Rech.f.  
(*Papilionaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. xci.  
170 (1954)  
44108-IRAN
- *Astragalus khoshjailensis* Širj. & Rech.f.  
(*Papilionaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. xci.  
166 (1954)  
5210-IRAN
- *Astragalus khuzistanicus* Širj. & Rech.f.  
(*Papilionaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. xc.  
159 (1953)  
43811-IRAN
- *Astragalus longemucronulatus* Širj. & Rech.f.  
(*Papilionaceae*)  
in Ann. Naturhist. Mus. Wien lviii. 65 (1951)  
5211-IRAN
- *Astragalus manucehrii* Širj. & Rech.f.  
(*Papilionaceae*)  
in Ann. Naturhist. Mus. Wien lviii. 70 (1951)  
5212-IRAN
- *Astragalus microphysa* var. *paucijugus* Širj. &  
Rech.f. (*Papilionaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. xc.  
122 (1953)  
5195-IRAN
- *Astragalus minutulus* Maassoumi (*Papilionaceae*)  
Mitt. Bot. Staatssamml. München 28: 506 (1989)  
5213-IRAN
- *Astragalus montis-varvashti* Podlech (*Papilionaceae*)  
Sendtnera 6: 169 (1999)  
47427-IRAN
- *Astragalus moussavii* Maassoumi, F. Ghahrem. &  
Ghahr. (*Papilionaceae*)  
Nordic J. Bot. 20(3): 353 (2000)  
53943-IRAN
- *Astragalus mucronifolius* subsp. *robustus* Širj. &  
Rech.f. (*Papilionaceae*)  
in Ann. Naturhist. Mus. Wien lviii. 71 (1951)  
47430-IRAN
- *Astragalus mucronifolius* var. *brevidentatus* Širj. &  
Rech.f. (*Papilionaceae*)  
in Ann. Naturhist. Mus. Wien lviii. 72 (1951)  
5215-IRAN

- ***Astraglaus nishapurensis* Širj. & Rech.f.**  
(*Papilionaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. xci.  
167 (1954)  
5216-IRAN
- ***Astragalus nudicarpus* (Širj. & Rech.f.) Rech.f.**  
(*Papilionaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. xcii.  
111 (1955)  
5217-IRAN
- ***Astragalus ovoideus* Širj. & Rech.f.** (*Papilionaceae*)  
in Ann. Naturhist. Mus. Wien lviii. 72 (1951)  
44755-IRAN
- ***Astragalus parrowianus* var. *flavus* Širj. & Rech.f.**  
(*Papilionaceae*)  
in Ann. Naturhist. Mus. Wien lviii. 66 (1951)  
5219-IRAN
- ***Astragalus pseudoaureus* Širj. & Rech.f.**  
(*Papilionaceae*)  
in Ann. Naturhist. Mus. Wien lviii. 68 (1951)  
5220-IRAN
- ***Astragalus pseudobrachystachys* Širj. & Rech.f.**  
(*Papilionaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. xc.  
161 (1953)  
5221-IRAN
- ***Astragalus pseudokurramensis* Širj. & Rech.f.**  
(*Papilionaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. xc.  
119 (1953)  
5222-IRAN
- ***Astragalus pseudomacrostachys* Maassoumi**  
(*Papilionaceae*)  
Sendtnera 1: 211 (1993)  
5223-IRAN
- ***Astragalus pseudosquarrosus* Širj. & Rech.f.**  
(*Papilionaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. xci.  
164 (1954)  
5224-IRAN
- ***Astragalus pseudotortuosus* Tietz & Zarre**  
(*Papilionaceae*)  
Sendtnera 1: 263 (1993)  
5225-IRAN
- ***Astragalus rahensis* var. *dehbakriensis* Širj. & Rech.f.** (*Papilionaceae*)  
in Ann. Naturhist. Mus. Wien lviii. 66 (1951)  
5226-IRAN
- ***Astragalus ramiensis* Širj. & Rech.f.** (*Papilionaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. xci.  
161 (1954)  
5227-IRAN
- ***Astragalus rudimentus* Maassoumi** (*Papilionaceae*)  
Iran. J. Bot. 5(1): 14 (1991)  
5228-IRAN
- ***Astragalus sangonensis* Širj. & Rech.f.**  
(*Papilionaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. xci.  
164 (1954)  
5229-IRAN
- ***Astragalus serpentinus* var. *esfandiarianus* Širj. & Rech.f.** (*Papilionaceae*)  
in Ann. Naturhist. Mus. Wien lviii. 64 (1951)  
5231-IRAN
- ***Astragalus sharifii* Širj. & Rech.f.** (*Papilionaceae*)  
in Ann. Naturhist. Mus. Wien lviii. 65 (1951)  
5232-IRAN
- ***Astragalus sorkhabadensis* Širj. & Rech.f.**  
(*Papilionaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. xc.  
118 (1953)  
46505-IRAN
- ***Astragalus subrosulariformis* Širj. & Rech.f.**  
(*Papilionaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. xc.  
161 (1953)  
5233-IRAN
- ***Astragalus tarumensis* Širj. & Rech.f.** (*Papilionaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. xci.  
165 (1954)  
5234-IRAN
- ***Astragalus termeanus* Maassoumi & Podlech**  
(*Papilionaceae*)  
Iranian J. Bot 4(1): 87 (1988)  
5235-IRAN
- ***Bienertia kavirensis* Akhani** (*Chenopodiaceae*)  
Plant Biosyst. 146: 552–554 (2012)  
57021-IRAN
- ***Bienertia sinuspersici* Akhani** (*Chenopodiaceae*)  
Syst. Bot. 30(2): 291 (2005)  
44199-IRAN
- ***Brassica iranica* Rech.f., Aellen & Esfand.**  
(*Brassicaceae*)  
Phyton (Horn) 3: 44 (1951)  
5028-IRAN

- ***Calligonum amoenum* Rech.f. & Schiman-Czeika** (*Polygonaceae*)  
Fl. Iranica 56: 45 (1968)  
5029-IRAN
- ***Calligonum intertextum* Rech.f. & Schiman-Czeika** (*Polygonaceae*)  
Fl. Iranica 56: 43 (1968)  
5030-IRAN
- ***Calligonum laristanicum* Rech.f. & Schiman-Czeika** (*Polygonaceae*)  
Fl. Iranica 56: 42 (1968)  
5031-IRAN
- ***Campanula incanescens* subsp. *kermanica* Rech.f., Aellen & Esfand.** (*Campanulaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. lxxxvii. 10 (1950)  
3562-IRAN
- ***Campanula lamondiae* Rech.f.** (*Campanulaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. 109: 173 (1973)  
3588-IRAN
- ***Carex kurdica* Kük.** (*Cyperaceae*)  
in Ann. Nat. Hofmus. Wien 28: 23 (1914)  
43618-IRAN
- ***Celsia iranica* Rech.f., Aellen & Esfand.** (*Scrophulariaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. lxxxvii. 189 (1950)  
5033-IRAN
- ***Centaurea aziziana* Rech.f.** (*Asteraceae*)  
Öesterr. Bot. Z. 97: 255 (1950)  
5034-IRAN
- ***Centaurea esfandiarrii* Rech.f. & Aellen** (*Asteraceae*)  
Öesterr. Bot. Z. 97: 253 (1950)  
5035-IRAN
- ***Centaurea galactochroa* Rech.f.** (*Asteraceae*)  
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 48: 153 (1940)  
5240-IRAN
- ***Centaurea ghahremanii* Wagenitz & Esfand.** (*Asteraceae*)  
Willdenowia 13(1): 139 (1983)  
5036-IRAN
- ***Centaurea iranshahrii* Wagenitz & Esfand.** (*Asteraceae*)  
Willdenowia 13(1): 137 (1983)  
5037-IRAN
- ***Centaurea khuzistanica* Mozaff.** (*Asteraceae*)  
Iran. J. Bot. 5(2): 84 (1992)  
55004-IRAN
- ***Centaurea pabotii* Wagenitz** (*Asteraceae*)  
Fl. Iranica 139b: 375 (1980)  
5038-IRAN
- ***Cerasus paradoxa* Dehshiri & Mozaff.** (*Rosaceae*)  
Iran. J. Bot. 18(2): 220 (2012)  
53988-IRAN
- ***Chesneya macranica* Rech.f. & Esfand.** (*Papilionaceae*)  
Englers Bot. Jahrb. 75: 335 (1951)  
5040-IRAN
- ***Chondrilla scoparia* Rech.f., Aellen & Esfand.** (*Asteraceae*)  
Öesterr. Bot. Z. 97: 259 (1950)  
5135-IRAN
- ***Chrysanthemum shahrudense* Rech.f., Aellen & Esfand.** (*Asteraceae*)  
Öesterr. Bot. Z. 97: 230 (1950)  
12253-IRAN
- ***Cirsium gadukense* Petr.** (*Asteraceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. 109: 165 (1973)  
5041-IRAN
- ***Cithareloma gedrosiacum* Rech.f. & Esfand.** (*Brassicaceae*)  
Phyton (Horn) 3: 63 (1951)  
14904-IRAN
- ***Codonocephalum stenocalathium* Rech.f.** (*Asteraceae*)  
Fl. Iranica 145: 74 (1980)  
5042-IRAN
- ***Colchicum bakhtiaricum* Matin & Iranshahr** (*Colchicaceae*)  
Iran. J. Bot. 8(2): 252 (2000)  
20096-IRAN
- ***Colutea gifana* Parsa** (*Papilionaceae*)  
Kew Bull. 2(1): 21 (1947)  
5043-IRAN
- ***Colutea porphyrogramma* Rech.f.** (*Papilionaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. ci. 400 (1964)  
5044-IRAN
- ***Consolida teheranica* f. *ecalcarata* Iranshahr** (*Ranunculaceae*)  
Fl. Iranica 171: 93 (1992)  
5045-IRAN
- ***Convolvulus argyracanthus* Rech.f., Aellen & Esfand.** (*Convolvulaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. lxxxvii. 303 (1950)  
5046-IRAN

- ***Cortusa matthioli* subsp. *iranica* Iranshahr & Wendelbo** (*Primulaceae*)  
Iran. J. Bot. 1(1): 58 (1976)  
34037-IRAN
- ***Corydalis verticillaris* subsp. *parviflora* Lidén** (*Papaveraceae*)  
Willdenowia 26(1-2): 32 (1996)  
18296-IRAN
- ***Cousinia adenostegia* Rech.f.** (*Asteraceae*)  
Fl. Iranica 139a: 151 (1979)  
5047-IRAN
- ***Cousinia adenosticta* var. *leptolepis* Bornm. & Gauba** (*Asteraceae*)  
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 36: 33 (1934)  
5059-IRAN
- ***Cousinia anoplophylla* Rech.f.** (*Asteraceae*)  
Fl. Iranica 139a: 140 (1979)  
5048-IRAN
- ***Cousinia ardalensis* Attar & Djavadi** (*Asteraceae*)  
Iran. J. Bot. 16 (1): 147 (2010)  
53210-IRAN
- ***Cousinia azerbaijanica* Djavadi, Attar & Najafi** (*Asteraceae*)  
Iran. J. Bot. 13(1): 44 (2007)  
9288-IRAN
- ***Cousinia behboudiana* Rech.f. & Esfand.** (*Asteraceae*)  
in Ann. Naturhist. Mus. Wien lvii. 81 (1950)  
5049-IRAN
- ***Cousinia chrysantra* Bornm. & Gauba** (*Asteraceae*)  
Mitth. Thüring. Bot. Vereins n. f. 47: 115 (1941)  
5050-IRAN
- ***Cousinia cordifolia* Djavadi & Attar** (*Asteraceae*)  
Feddes Repert. 117 (7-8): 453 (2006)  
8915-IRAN
- ***Cousinia diptercarpa* Bornm. & Rech.f.** (*Asteraceae*)  
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 48: 147 (1940)  
5051-IRAN
- ***Cousinia deserti* var. *longispinosa* Djavadi & Attar** (*Asteraceae*)  
Feddes Repert. 120 (1-2): 33 (2009)  
43535-IRAN
- ***Cousinia edmondsonii* Rech.f.** (*Asteraceae*)  
Fl. Iranica 90: 321 (1972)  
5052-IRAN
- ***Cousinia esfandiarii* Rech.f. & Aellen** (*Asteraceae*)  
in Ann. Naturhist. Mus. Wien lvii. 75 (1950)
- 5053-IRAN
- ***Cousinia firuzkuhensis* Rech.f.** (*Asteraceae*)  
Fl. Iranica 139a: 120 (1979).  
5054-IRAN
- ***Cousinia gatchsaranica* Mehregan, Assadi & Attar** (*Asteraceae*)  
Willdenowia 33(1): 108 (2003)  
48612-IRAN
- ***Cousinia hamadanensis* Rech.f.** (*Asteraceae*)  
Fl. Iranica 139a: 142 (1979)  
5055-IRAN
- ***Cousinia iranshahrii* Rech.f.** (*Asteraceae*)  
Fl. Iranica 139a: 152 (1979)  
5056-IRAN
- ***Cousinia kadereitii* Mehregan & Assadi** (*Asteraceae*)  
Willdenowia 39(2): 268 (2010)  
53928-IRAN
- ***Cousinia karkasensis* Mehregan & Djavadi** (*Asteraceae*)  
Iran. J. Bot. 16(2): 200 (2010)  
55358-IRAN
- ***Cousinia kashanensis* Rech.f. & Esfand.** (*Asteraceae*)  
in Ann. Naturhist. Mus. Wien lvii. 76 (1950)  
5057-IRAN
- ***Cousinia khorasanica* Djavadi & Attar** (*Asteraceae*)  
Rostaniha 7(Suppl. 2): 170 (2007)  
43544-IRAN
- ***Cousinia kilouyensis* Djavadi & Attar** (*Asteraceae*)  
Willdenowia 39(1): 89 (2009)  
52828-IRAN
- ***Cousinia lactiflora* Rech.f.** (*Asteraceae*)  
Fl. Iranica 139a: 143 (1979)  
5058-IRAN
- ***Cousinia manouchehrii* Rech.f. & Esfand.** (*Asteraceae*)  
in Ann. Naturhist. Mus. Wien lvii. 79 (1950)  
5060-IRAN
- ***Cousinia meyameyensis* Parsa** (*Asteraceae*)  
Kew Bull. 3(2): 206 (1948)  
5061-IRAN
- ***Cousinia mobayenii* Ghahr. & Attar** (*Asteraceae*)  
Iran. J. Bot. 8(2): 260 (2000)  
54900-IRAN
- ***Cousinia mozdouranensis* Djavadi & Attar** (*Asteraceae*)  
Feddes Repert. 116(5-6): 287 (2005)

- 31208-IRAN
- *Cousinia papillosa* Djavadi & Attar (*Asteraceae*)  
Rostaniha 8(2): 64 (2007)  
43536-IRAN
- *Cousinia persica* Djavadi & Attar (*Asteraceae*)  
Feddes Repert. 117(7-8): 455 (2006)  
38755-IRAN
- *Cousinia qaradaghensis* Rech.f. (*Asteraceae*)  
Fl. Iranica 90: 258 (1972)  
5062-IRAN
- *Cousinia sahandica* Attar & Djavadi (*Asteraceae*)  
Iran. J. Bot. 16(1): 161 (2010)  
15185-IRAN
- *Cousinia taybadensis* Djavadi & Attar (*Asteraceae*)  
Rostaniha 7(Suppl. 2): 168 (2007)  
43543-IRAN
- *Cousinia termei* Rech.f. (*Asteraceae*)  
Fl. Iranica 139a: 150 (1979)  
5063-IRAN
- *Cousinia trachyphyllaria* Bornm. & Rech.f. (*Asteraceae*)  
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 48: 143 (1940)  
5238-IRAN
- *Cousinia wilhelminae* Rech.f. (*Asteraceae*)  
Fl. Iranica 90: 142 (1972)  
9346-IRAN
- *Daucus littoralis* subsp. *hyrcanicus* Rech.f. (*Apiaceae*)  
in Ann. Naturhist. Mus. Wien 51: 416 (1941)  
5065-IRAN
- *Delphinium lalesaricum* Iranshahr (*Ranunculaceae*)  
Fl. Iranica 171: 88 (1992)  
5066-IRAN
- *Dianthus diversifolius* Assadi (*Caryophyllaceae*)  
Iran. J. Bot. 3(1): 40 (1985)  
5032-IRAN
- *Dianthus fallax* Rech.f. & Esfand. (*Caryophyllaceae*)  
Bot. Jahrb. Syst. 75(3): 362 (1951)  
5067-IRAN
- *Dianthus longivaginatus* Rech.f. (*Caryophyllaceae*)  
Pl. Syst. Evol. 142(3-4): 244 (1983)  
5068-IRAN
- *Dianthus mazanderanicus* Rech.f. (*Caryophyllaceae*)  
Pl. Syst. Evol. 142(3-4): 245 (1983)  
5069-IRAN
- *Dionysia esfandiarii* Wendelbo (*Primulaceae*)  
Bot. Not. 123: 302 (1970)  
5071-IRAN
- *Dionysia iranshahrii* Wendelbo (*Primulaceae*)  
Iran. J. Bot. 1(1): 72 (1976).  
5072-IRAN
- *Dionysia termeana* Wendelbo (*Primulaceae*)  
Bot. Not. 123: 306 (1970)  
5073-IRAN
- *Dracocephalum surmandinum* Rech.f. (*Lamiaceae*)  
Fl. Iranica 150: 225 (1982)  
5241-IRAN
- *Echinops iranshahrii* Rech.f. (*Asteraceae*)  
Candollea 29(1): 124 (1974)  
5074-IRAN
- *Echinops myriocephalus* Rech.f., Aellen & Esfand. (*Asteraceae*)  
Österr. Bot. Z. 97: 240 (1950)  
9715-IRAN
- *Eremostachys azerbaijanica* Rech.f. (*Lamiaceae*)  
Fl. Iranica 150: 263 (1982)  
5075-IRAN
- *Eremostachys sharifii* Rech.f. (*Lamiaceae*)  
Österr. Bot. Z. 99: 43 (1952)  
5076-IRAN
- *Erodium dimorphum* Wendelbo (*Geraniaceae*)  
Bot. Not. 117: 28 (1964)  
18548-IRAN
- *Esfandiarica calcarea* Charif & Aellen (*Chenopodiaceae*)  
Verh. Naturf. Ges. Basel 63: 262 (1952)  
5077-IRAN
- *Euphorbia acanthodes* Akhani (*Euphorbiaceae*)  
Bot. J. Linn. Soc. 146(1): 108 (2004)  
44215-IRAN
- *Euphorbia aellenii* Rech.f. (*Euphorbiaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. lxxxix. 220 (1951)  
5078-IRAN
- *Euphorbia ferdowsiana* Pahlevani (*Euphorbiaceae*)  
Bot. J. Linn. Soc. 177(3): 359 (2015)  
52670-IRAN
- *Euphorbia gedrosiaca* Rech.f., Aellen & Esfand. (*Euphorbiaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. lxxxix. 220 (1951)  
5079-IRAN
- *Euphorbia gorenfloti* Mobayen (*Euphorbiaceae*)  
Iran. J. Bot. 2(2): 159 (1984)  
17749-IRAN



- ***Euphorbia iranshahrii* Pahlevani** (*Euphorbiaceae*)  
Adansonia 33(1): 96 (2011)  
55370-IRAN
- ***Euphorbia mazandarunica* Pahlevani**  
(*Euphorbiaceae*)  
Nordic J. Bot. 32(3): 267 (2014)  
55150-IRAN
- ***Euphorbia spartiformis* Mobayen** (*Euphorbiaceae*)  
Iran. J. Bot. 2(2): 160 (1984)  
55156-IRAN
- ***Euphorbia sulphurea* Pahlevani** (*Euphorbiaceae*)  
Bot. J. Linn. Soc. 177(3): 353 (2015)  
55151-IRAN
- ***Fagonia bruguieri* var. *rechingeri* Hadidi**  
(*Zygophyllaceae*)  
Candollea 27(1): 91 (1972)  
5081-IRAN
- ***Ferula hezarlalehzarica* Ajani** (*Apiaceae*)  
Edinburgh J. Bot. 65(3): 427 (2008)  
55013-IRAN
- ***Ferula kashanica* Rech.f.** (*Apiaceae*)  
Fl. Iranica 162: 400 (1987)  
5083-IRAN
- ***Ferula latisecta* Rech.f. & Aellen** (*Apiaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl.  
lxxxix. 173 (1952)  
5084-IRAN
- ***Ferula lutensis* Rech.f.** (*Apiaceae*)  
Fl. Iranica 162: 396 (1987)  
5085-IRAN
- ***Ferula physokoleos* Rech.f.** (*Apiaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl.  
lxxxix. 197 (1952)  
5086-IRAN
- ***Ferula sharifii* Rech.f. & Esfand.** (*Apiaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl.  
lxxxix. 173 (1952)  
5087-IRAN
- ***Galium tehranicum* Moussavi, Ghahr. & Attar**  
(*Rubiaceae*)  
Iran. J. Bot. 6(1): 146 (1993)  
5243-IRAN
- ***Gnaphalium makranicum* Rech.f. & Esfand.**  
(*Asteraceae*)  
Österr. Bot. Z. 97: 224 (1950)  
5088-IRAN
- ***Grewia makranica* Rech.f. & Esfand.** (*Tiliaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl.  
lxxxvii. 300 (1950)  
5089-IRAN
- ***Gypsophila bazorganica* Rech.f.** (*Caryophyllaceae*)  
Candollea 34(2): 231 (1979)  
5090-IRAN
- ***Gypsophila wilhelminae* Rech.f.** (*Caryophyllaceae*)  
Candollea 34(2): 230 (1979)  
5091-IRAN
- ***Haplophyllum laristanicum* C.C. Towns.** (*Rutaceae*)  
Kew Bull. 20(1): 94 (1966)  
55026-IRAN
- ***Hedysarum halophilum* Bornm. & Gauba**  
(*Papilionaceae*)  
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 39: 113 (1935)  
5242-IRAN
- ***Hedysarum hyrcanum* Bornm. & Gauba**  
**var. *hyrcanum*** (*Papilionaceae*)  
Feddes Repert. 39: 111 (1935)  
5161-IRAN
- ***Helianthemum cinereoflavescens* Rech.f., Aellen & Esfand.** (*Cistaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl.  
lxxxvii. 297 (1950)  
5092-IRAN
- ***Heliotropium makranicum* Rech.f. & Esfand.**  
(*Boraginaceae*)  
in Ann. Naturhist. Mus. Wien lviii. 44 (1951)  
1863-IRAN
- ***Heliotropium multiflorum* Rech.f., Aellen & Esfand.**  
(*Boraginaceae*)  
in Ann. Naturhist. Mus. Wien lviii. 44 (1951)  
1865-IRAN
- ***Heliotropium nodulosum* Rech.f., Aellen & Esfand.**  
(*Boraginaceae*)  
in Ann. Naturhist. Mus. Wien lviii. 45 (1951)  
1889-IRAN
- ***Heliotropium oliganthum* Rech.f., Aellen & Esfand.**  
(*Boraginaceae*)  
in Ann. Naturhist. Mus. Wien lviii. 46 (1951)  
1888-IRAN
- ***Heliotropium ruhanyi* Riedl & Esfand.**  
(*Boraginaceae*)  
Bot. Abteil. Pl. Pests Diseases Res. Inst. 8: 1 (1976)  
1783-IRAN

- ***Heliotropium taftanicum* Rech.f., Aellen & Esfand.** (*Boraginaceae*)  
in Ann. Naturhist. Mus. Wien Iviii. 46 (1951)  
1902-IRAN
- ***Hesperis khorasanica* Rech.f. & Aellen** (*Brassicaceae*)  
Phyton (Horn) 3: 65 (1951)  
14558-IRAN
- ***Hieracium azerbaijanense* Lack** (*Asteraceae*)  
Fl. Iranica 122: 179 (1977)  
5094-IRAN
- ***Hymenocrater oxyodontus* Rech.f.** (*Lamiaceae*)  
Fl. Iranica 150: 245 (1982)  
5095-IRAN
- ***Hymenocrater yazdianus* Rech.f.** (*Lamiaceae*)  
Fl. Iranica 150: 244 (1982)  
5096-IRAN
- ***Hyoscyamus leucanthera* Bornm. & Gauba** (*Solanaceae*)  
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 41: 329 (1937)  
5097-IRAN
- ***Hypericum fursei* N. Robson** (*Clusiaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. civ.  
146 (1967)  
5098-IRAN
- ***Isatis cappadocica* subsp. *kurdica* Sajedi & Sharifnia** (*Brassicaceae*)  
Rostaniha 6(1): 17 (2005)  
39110-IRAN
- ***Isatis gaubae* Bornm.** (*Brassicaceae*)  
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 50: 374 (1941)  
5099-IRAN
- ***Isatis pachycarpa* Rech.f., Aellen & Esfand.** (*Brassicaceae*)  
Phyton (Horn) 3: 47 (1951)  
5100-IRAN
- ***Johrenia golestanica* Rech.f.** (*Apiaceae*)  
Fl. Iranica 162: 376 (1987)  
41581-IRAN
- ***Jurinea malacophylla* Rech.f. & Esfand.** (*Asteraceae*)  
Öesterr. Bot. Z. 97: 249 (1950)  
5101-IRAN
- ***Jurinea sarhaddensis* Rech.f.** (*Asteraceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl.  
lxxxix. 263 (1951)  
5102-IRAN
- ***Jurinea sharifiana* Rech.f. & Esfand.** (*Asteraceae*)  
Öesterr. Bot. Z. 97: 248 (1950)  
5103-IRAN
- ***Karvandarina aphylla* Rech.f., Aellen & Esfand.** (*Asteraceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Mat.-Naturwiss. 87: 198  
(1950)  
5105-IRAN
- ***Lactuca denaensis* N. Kilian & Djavadi** (*Asteraceae*)  
PhytoKeys 11: 63 (2012)  
10625-IRAN
- ***Lactuca gorganica* Rech.f. & Esfand.** (*Asteraceae*)  
Öesterr. Bot. Z. 97: 267 (1950)  
5039-IRAN
- ***Lactuca hazaranensis* Djavadi & N. Kilian** (*Asteraceae*)  
PhytoKeys 11: 68 (2012)  
55199-IRAN
- ***Lactuca khorasanica* Rech.f. & Aellen** (*Asteraceae*)  
Öesterr. Bot. Z. 97: 265 (1950).  
8451-IRAN
- ***Lepechiniella wendelboi* Riedl** (*Boraginaceae*)  
Arbok Univ. Berg., Mat.-Nat. 1962(1): 33 (1962)  
2341-IRAN
- ***Lepidium lignescens* Rech.f.** (*Brassicaceae*)  
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 48: 37 (1940)  
5106-IRAN
- ***Linaria campyloceras* Rech.f. & Esfand.** (*Scrophulariaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl.  
lxxxvii. 90 (1950)  
5108-IRAN
- ***Linaria dalmatica* subsp. *grandiflora* (Desf.) Rech.f.** (*Scrophulariaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl.  
lxxxvii. 92 (1950)  
5109-IRAN
- ***Linaria melanogramma* Rech.f., Aellen & Esfand.** (*Scrophulariaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl.  
lxxxvii. 90 (1950)  
5110-IRAN
- ***Linaria michauxii* subsp. *robusta* Rech.f.** (*Scrophulariaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl.  
lxxxvii. 91 (1950)  
5111-IRAN
- ***Lotus larius* Rech.f., Aellen & Esfand.** (*Papilionaceae*)  
Bot. Jahrb. Syst. 75(3): 333 (1951)  
5112-IRAN
- ***Lotus makranicus* Rech.f. & Esfand.** (*Papilionaceae*)  
Bot. Jahrb. Syst. 75(3): 334 (1951)

- 5113-IRAN
- **Lotus sharifii Rech.f. & Esfand.** (*Papilionaceae*)  
Bot. Jahrb. Syst. 75(3): 334 (1951)  
5114-IRAN
- **Lycium depressum subsp. angustifolium Schönb.-Tem.** (*Solanaceae*)  
Fl. Iranica 100: 34 (1972)  
5115-IRAN
- **Malcolmia behboudiana Rech.f. & Esfand.** (*Brassicaceae*)  
Phyton (Horn) 3: 64 (1951)  
5116-IRAN
- **Malcolmia glaberrima Rech.f. & Esfand.** (*Brassicaceae*)  
Phyton (Horn) 3: 63 (1951)  
5117-IRAN
- **Malva leonardii I. Riedl** (*Malvaceae*)  
Fl. Iranica 120: 20 (1976)  
5118-IRAN
- **Malvalthaea heterophylla I. Riedl** (*Malvaceae*)  
Fl. Iranica 120: 9 (1976)  
5119-IRAN
- **Malvalthaea palmata I. Riedl** (*Malvaceae*)  
Fl. Iranica 120: 10 (1976)  
5120-IRAN
- **Marrubium aellenii Rech.f.** (*Lamiaceae*)  
Öesterr. Bot. Z. 99: 39 (1952)  
23327-IRAN
- **Matthiola porphyrantha Rech.f., Aellen & Esfand.** (*Brassicaceae*)  
Phyton (Horn) 3: 61 (1951)  
5121-IRAN
- **Mattiastrum crista-galli Rech.f. & Riedl** (*Boraginaceae*)  
Dan. Biol. Skr. 13(4): 207 (1963)  
2427-IRAN
- **Mattiastrum gorganicum H. Riedl** (*Boraginaceae*)  
Fl. Iranica 48: 111 (1967)  
2431-IRAN
- **Micromeria hedgei Rech.f.** (*Lamiaceae*)  
Fl. Iranica 150: 507 (1982)  
5122-IRAN
- **Moltkia gypsacea Rech.f.** (*Boraginaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. lxxxvii. 89 (1950)  
2459-IRAN
- **Monsonia commixta Rech.f., Aellen & Esfand.** (*Geraniaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. lxxxvii. 300 (1950)  
5123-IRAN
- **Myosotis anomala Riedl** (*Boraginaceae*)  
Fl. Iranica 48: 266 (1967)  
2489-IRAN
- **Nepeta allotria Rech.f.** (*Lamiaceae*)  
Pl. Syst. Evol. 134(3-4): 291 (1980)  
5124-IRAN
- **Nepeta bakhtiarica Rech.f.** (*Lamiaceae*)  
Fl. Iranica 150: 210 (1982)  
5125-IRAN
- **Nepeta bornmuelleri Hausskn. ex Bornm.** (*Lamiaceae*)  
Bull. Herb. Boissier 7: 237 (1899)  
5026-IRAN
- **Nepeta iranshahrii Rech.f.** (*Lamiaceae*)  
Fl. Iranica 150: 139 (1982)  
5126-IRAN
- **Nepeta mirzayanii Rech.f. & Esfand.** (*Lamiaceae*)  
Öesterr. Bot. Z. 99: 43 (1952)  
5127-IRAN
- **Nepeta monocephala Rech.f.** (*Lamiaceae*)  
Fl. Iranica 150: 138 (1982)  
5128-IRAN
- **Nepeta scrophularioides Rech.f.** (*Lamiaceae*)  
Fl. Iranica 150: 161 (1982).  
5129-IRAN
- **Onobrychis gypsicola Rech.f.** (*Papilionaceae*)  
Fl. Iranica, 157: 436 (1984)  
5130-IRAN
- **Onobrychis iranshahrii Rech.f.** (*Papilionaceae*)  
Fl. Iranica 157: 442 (1984)  
47431-IRAN
- **Onobrychis melanotricha var. kermanensis Sirj. & Rech.f.** (*Papilionaceae*)  
in Ann. Naturhist. Mus. Wien lvi. 74 (1951)  
5132-IRAN
- **Onobrychis shahpurensis Rech.f.** (*Papilionaceae*)  
Fl. Iranica 157: 414 (1984)  
47478-IRAN
- **Onobrychis širinae var. behboudii Sirj. & Rech.f.** (*Papilionaceae*)  
in Ann. Naturhist. Mus. Wien lvi. 73 (1951)  
5134-IRAN

- ***Onosma sharifii* Riedl** (*Boraginaceae*)  
Fl. Iranica 48: 198 (1967)  
2985-IRAN
- ***Oxytropis aellenii* Vassilcz.** (*Papilionaceae*)  
Novosti Sist. Vyssh. Rast. 17: 195 (1980)  
5136-IRAN
- ***Oxytropis azerbaijanica* Podlech** (*Papilionaceae*)  
Sendtnera 6: 171 (1999)  
66525-IRAN
- ***Oxytropis iranica* Vassilcz.** (*Papilionaceae*)  
Novosti Sist. Vyssh. Rast. 17: 180 (1980)  
5137-IRAN
- ***Oxytropis javaherdehi* Maassoumi** (*Papilionaceae*)  
Iran. J. Bot. 19(1): 13 (2013)  
66526-IRAN
- ***Oxytropis masanderanesis* Vassilcz.** (*Papilionaceae*)  
Novosti Sist. Vyssh. Rast. 17: 197 (1980)  
66524-IRAN
- ***Oxytropis sivehensis* Maassoumi & Amini Rad**  
(*Papilionaceae*)  
Iran. J. Bot. 19(1): 25 (2013)  
66523-IRAN
- ***Oxytropis surmandehi* Vassilcz.** (*Papilionaceae*)  
Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. 93(3):  
100 (1988)  
66565-IRAN
- ***Phagnalon rechingeri* Lack & Qaiser** (*Asteraceae*)  
Pl. Syst. Evol. 155(1-4): 45 (1987)  
11150-IRAN
- ***Phleum iranicum* Bornm. & Gauba** (*Poaceae*)  
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 47: 127 (1939)  
5138-IRAN
- ***Piptatherum platyanthum* var. *glabrum* Freitag**  
(*Poaceae*)  
Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 33(3): 397 (1975)  
21165-IRAN
- ***Plantago sharifii* Rech.f. & Esfand.** (*Plantaginaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl.  
lxxxvii. 88 (1950)  
5139-IRAN
- ***Polygonum olivascens* Rech.f. & Schiman-Czeika**  
(*Polygonaceae*)  
Fl. Iranica 56: 80 (1968)  
5140-IRAN
- ***Polypodium iranicum* Mazooji** (*Polypodiaceae*)  
Aust. J. Basic Appl. Sci. 5(8): 637 (2011)  
45580-IRAN
- ***Prangos calligonoides* Rech.f.** (*Apiaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl.  
lxxxix. 197 (1952)  
5141-IRAN
- ***Pseudocamelina campylopoda* Bornm. & Gauba** ex  
Bornm. (*Brassicaceae*)  
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 36: 339 (1934)  
5142-IRAN
- ***Pseudofortuynia esfandiarii* Hedge** (*Brassicaceae*)  
Fl. Iranica 57: 56 (1968)  
5143-IRAN
- ***Pterocephalus gedrosiacus* Rech.f., Aellen & Esfand.**  
(*Dipsacaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl.  
lxxxvii. 188 (1950)  
5144-IRAN
- ***Pycnocycla acanthorhipsis* Rech.f., Aellen & Esfand.**  
(*Apiaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl.  
lxxxix. 195 (1952)  
5145-IRAN
- ***Pycnocycla mesomorpha* Rech.f., Aellen & Esfand.**  
(*Apiaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl.  
lxxxix. 196 (1952)  
5146-IRAN
- ***Pyrus mazanderanica* Schönb.-Tem.** (*Rosaceae*)  
Fl. Iranica 66: 32 (1969)  
5147-IRAN
- ***Ranunculus papyrocarpus* Rech.f., Aellen & Esfand.**  
(*Ranunculaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl.  
lxxxix. 221 (1951)  
5148-IRAN
- ***Ranunculus sabalanicus* Mobayen & Z. Maleki**  
(*Ranunculaceae*)  
Iran. J. Bot. 2(2): 120 (1984)  
5149-IRAN
- ***Ranunculus termei* Iranshahr & Rech.f.**  
(*Ranunculaceae*)  
Fl. Iranica 171: 167 (1992)  
5150-IRAN
- ***Ranunculus thala* Mobayen** (*Ranunculaceae*)  
Iran. J. Bot. 2(2): 123 (1984)  
5151-IRAN
- ***Ranunculus zenjanensis* Iranshahr & Rech.f.**  
(*Ranunculaceae*)  
Fl. Iranica 171: 188 (1992)  
5152-IRAN

- ***Rochelia mirheydari* Riedl & Esfand.** (*Boraginaceae*)  
Bot. Abteil. Pl. Pests Diseases Res. Inst. 8: 3 (1976)  
3210-IRAN
- ***Rubus × esfandiarii* Gilli** (*Rosaceae*)  
Fl. Iranica 66: 73 (1969)  
5153-IRAN
- ***Rumex × promiscuus* Rech.f.** (*Polygonaceae*)  
Öesterr. Bot. Z. 97: 124 (1950).  
33802-IRAN
- ***Rumex × sorkhabadensis* Rech.f.** (*Polygonaceae*)  
Öesterr. Bot. Z. 97: 126 (1950)  
53987-IRAN
- ***Salicornia iranica* Akhani** (*Chenopodiaceae*)  
Pakistan J. Bot. 40(4): 1637 (2008)  
70105-IRAN
- ***Salicornia persica* Akhani** (*Chenopodiaceae*)  
Linzer Biol. Beitr. 35(1): 608 (2003)  
47433-IRAN
- ***Salicornia persica* subsp. *rudshurensis* Akhani**  
(*Chenopodiaceae*)  
Pakistan J. Bot. 40(4): 1647 (2008)  
70106-IRAN
- ***Salicornia perspolitana* Akhani** (*Chenopodiaceae*)  
Pakistan J. Bot. 40(4): 1648 (2008)  
70107-IRAN
- ***Salicornia sinus-persica* Akhani** (*Chenopodiaceae*)  
Pakistan J. Bot. 40(4): 1638 (2008)  
70108-IRAN
- ***Salicornia × tashkensis* Akhani** (*Chenopodiaceae*)  
Pakistan J. Bot. 40(4): 1649 (2008)  
70109-IRAN
- ***Salsola abarghuensis* Assadi** (*Chenopodiaceae*)  
Iran. J. Bot. 2(2): 136 (1984)  
47432-IRAN
- ***Salvia bazmanica* Rech.f. & Esfand.** (*Lamiaceae*)  
Öesterr. Bot. Z. 99: 61 (1952)  
5154-IRAN
- ***Salvia chloroleuca* Rech.f. & Aellen** (*Lamiaceae*)  
Öesterr. Bot. Z. 99: 59 (1952)  
5155-IRAN
- ***Salvia kudjurica* Rech.f.** (*Lamiaceae*)  
Öesterr. Bot. Z. 99: 56 (1952)  
5156-IRAN
- ***Salvia mirzayanii* Rech.f. & Esfand.** (*Lamiaceae*)  
Öesterr. Bot. Z. 99: 53 (1952)  
5157-IRAN
- ***Salvia sharifii* Rech.f. & Esfand.** (*Lamiaceae*)  
Öesterr. Bot. Z. 99: 55 (1952)  
5158-IRAN
- ***Scabiosa poecilocarpa* Rech.f.** (*Dipsacaceae*)  
Fl. Iranica 168: 50 (1991)  
5159-IRAN
- ***Scorzonera semicana* DC. & Rech.f.** (*Asteraceae*)  
Öesterr. Bot. Z. 97: 265 (1950)  
11686-IRAN
- ***Scorzonera wendelboi* Rech.f.** (*Asteraceae*)  
Fl. Iranica 122: 66 (1977)  
5160-IRAN
- ***Scorzonera xylobasis* Rech.f.** (*Asteraceae*)  
Fl. Iranica 122: 66 (1977)  
5162-IRAN
- ***Scrophularia azerbaijanica* Grau** (*Scrophulariaceae*)  
Fl. Iranica 147: 282 (1981)  
5163-IRAN
- ***Scrophularia crassiuscula* Grau** (*Scrophulariaceae*)  
Fl. Iranica 147: 263 (1981)  
5164-IRAN
- ***Scrophularia flava* Grau** (*Scrophulariaceae*)  
Fl. Iranica 147: 264 (1981)  
5165-IRAN
- ***Scrophularia valida* Grau** (*Scrophulariaceae*)  
Fl. Iranica 147: 275 (1981)  
5166-IRAN
- ***Scutellaria theobromina* Rech.f.** (*Lamiaceae*)  
Fl. Iranica, 150: 73 (1982)  
53989-IRAN
- ***Sempervivum iranicum* Bornm. & Gauba**  
(*Crassulaceae*)  
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 49: 257 (1940)  
5167-IRAN
- ***Senecio eligulatus* B. Nord., Moussavi & Djavadi**  
(*Asteraceae*)  
Compositae Newslett. 38: 42 (2002)  
15586-IRAN
- ***Senecio khorasanicus* Rech.f. & Aellen** (*Asteraceae*)  
Öesterr. Bot. Z. 97: 236 (1950)  
11903-IRAN
- ***Senecio subnivalis* Ajani, Noroozi & B. Nord.**  
(*Asteraceae*)  
Compositae Newslett. 48: 47 (2010)  
53984-IRAN

- *Serratula gracillima* Rech.f. (*Asteraceae*)  
Fl. Iranica 139b: 291 (1980)  
5169-IRAN
- *Serratula suffulta* Rech.f. (*Asteraceae*)  
Fl. Iranica 139b: 292 (1980)  
5170-IRAN
- *Silene austroiranica* Rech.f., Aellen & Esfand.  
(*Caryophyllaceae*)  
Bot. Jahrb. Syst. 75(3): 349 (1951)  
5171-IRAN
- *Silene behboudiana* Rech.f. & Esfand.  
(*Caryophyllaceae*)  
Bot. Jahrb. Syst. 75(3): 351 (1951)  
5172-IRAN
- *Silene dictyoneura* Rech.f. & Esfand.  
(*Caryophyllaceae*)  
Bot. Jahrb. Syst. 75(3): 348 (1951)  
5173-IRAN
- *Silene gaubae* Bornm. & Gauba (*Caryophyllaceae*)  
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 39: 91 (1935)  
5174-IRAN
- *Silene nizvana* Melzh. (*Caryophyllaceae*)  
Pl. Syst. Evol. 150(3-4): 312 (1985)  
5175-IRAN
- *Silene oligophylla* Melzh. (*Caryophyllaceae*)  
Pl. Syst. Evol. 150(3-4): 313 (1985)  
5176-IRAN
- *Silene pseudonurensis* Melzh. (*Caryophyllaceae*)  
Pl. Syst. Evol. 150(3-4): 315 (1985)  
5177-IRAN
- *Sisymbrium gaubae* Rech.f. & Bornm. (*Brassicaceae*)  
Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 48: 34 (1940)  
5178-IRAN
- *Sisymbrium integerrimum* Rech.f. & Aellen  
(*Brassicaceae*)  
Phyton (Horn) 3: 67 (1951)  
5179-IRAN
- *Smyrniopsis behboudiana* Rech.f. & Esfand.  
(*Apiaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl.  
lxxxix. 241 (1952)  
5082-IRAN
- *Solanum carmanicum* Schönb.-Tem. (*Solanaceae*)  
Fl. Iranica 100: 8 (1972)  
5180-IRAN
- *Sorbus orientalis* Schönb.-Tem. (*Rosaceae*)  
Fl. Iranica 66: 47 (1969)  
5181-IRAN
- *Stachys kermanshahensis* Rech.f. (*Lamiaceae*)  
Pl. Syst. Evol. 134(3-4): 290 (1980)  
5182-IRAN
- *Stachys veroniciformis* Rech.f. (*Lamiaceae*)  
Pl. Syst. Evol. 134(3-4): 289 (1980)  
5183-IRAN
- *Sterigmostemum rhodanthum* Rech.f., Aellen & Esfand. (*Brassicaceae*)  
Phyton (Horn) 3: 66 (1951)  
5184-IRAN
- *Stipa gaubae* Bor (*Poaceae*)  
Fl. Iranica 70: 388 (1970)  
21617-IRAN
- *Suaeda iranshahrii* Akhani & Freitag  
(*Chenopodiaceae*)  
Rostaniha 14(1): 69 (2013)  
59168-IRAN
- *Taraxacum baluchistanicum* Soest. (*Asteraceae*)  
Fl. Iranica 122: 259 (1977)  
5185-IRAN
- *Taraxacum hydrophilum* Soest (*Asteraceae*)  
Fl. Iranica 122: 247 (1977)  
12392-IRAN
- *Taraxacum leonardii* Soest (*Asteraceae*)  
Bull. Jard. Bot. Natl. Belg. 44(1-2): 185 (1974)  
55068-IRAN
- *Tragopogon bakhtiaricus* Rech.f. (*Asteraceae*)  
Fl. Iranica 122: 114 (1977)  
5186-IRAN
- *Tragopogon gongylorrhizus* Rech.f. (*Asteraceae*)  
Fl. Iranica 122: 98 (1977).  
5187-IRAN
- *Trichodesma aellenii* Riedl (*Boraginaceae*)  
Österr. Bot. Z. 110: 539 (1936)  
3278-IRAN
- *Trichodesma macrocarpum* Rech.f., Aellen & Esfand.  
(*Boraginaceae*)  
in Ann. Naturhist. Mus. Wien lvi. 48 (1951)  
3337-IRAN
- *Trigonella aphanoneura* Rech.f. (*Papilionaceae*)  
Fl. Iranica 157: 225 (1984)  
5188-IRAN
- *Tulipa wendelboi* Matin & Iranshahr (*Liliaceae*)  
Iran. J. Bot. 7(2): 228 (1998)  
12974-IRAN
- *Vicia garinensis* Dehshiri (*Papilionaceae*)  
Ann. Bot. Fenn. 48(3): 280 (2011)  
53922-IRAN

- *Viola behboudiana* Rech.f. & Esfand. (*Violaceae*)  
Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl.  
lxxxvii. 297 (1950)  
5189-IRAN

- *Zeugandria iranshahrii* Esfand. (*Campanulaceae*)  
Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 38(3): 447 (1980)  
3779-IRAN

توضیحات:

علی‌رغم اینکه در آخرین فهرست منتشر شده نمونه‌های تیپ موجود در هرباریوم "ایران" (Moussavi *et al.* 1995)، نمونه‌هایی از گونه‌های *Ziziphora pseudodasyanthus* Rech.f.، *Kalakia marginata* f. *leiocarpa* (Bornm. & Gauba) Alava و *Astragalus tolgorensis* G.I. Sirjاء درج شده است، لیکن در بررسی‌های فعلی مشخص شد که این نمونه‌ها تیپ نیستند و بنابراین، از فهرست ارایه شده در اینجا حذف شدند. همچنین، تعدادی نمونه درج شده در آن فهرست (شامل موارد ذیل) که در حال حاضر در هرباریوم "ایران" موجود نمی‌باشند، از فهرست حاضر حذف شدند:

*Amaranthus blitoides* S. Watson (*Amaranthaceae*)

*Anabasis calcarea* (Charif & Aellen) Bokhari & Wendelbo (*Chenopodiaceae*)

*Astragalus bruguieri* Boiss. (*Papilionaceae*)

*Cachrys serpentinica* Rech.f., Aellen & Esfand. (*Apiaceae*)

*Cousinia leptolepis* (Bornm. & Gauba) Rech.f. (*Asteraceae*)

*Dianthus orientalis* subsp. *gilanicus* Rech.f. (*Caryophyllaceae*)

ب- یک نمونه تیپ جلبک

## Part II: One algae type specimen

- *Chara kohrangia* A. Ahmadi, M. Shiedai, H. Riahi & J.C. van Raam (*Characeae*)  
Cryptogamie Algol. 33: 388 (2012).  
53985-IRAN

ج- نمونه‌های تیپ قارچ‌ها:

## Part III: List of fungal type specimens

فهرست ارایه شده در اینجا که تکمیل کننده آخرین اطلاعات منتشره از نمونه‌های تیپ قارچ‌های موجود در مجموعه مرجع قارچ‌های وزارت جهاد کشاورزی (IRAN) توسط عباسی و علی‌آبادی (Abbasi & Aliabadi 2013) می‌باشد، تعداد ۳۴۴ نمونه تیپ موجود در این مجموعه را در دو بخش نمونه‌های تیپ ایرانی و خارجی معرفی می‌نماید. از این تعداد، ۱۵۳ نمونه تیپ ایرانی بوده و شامل ۸۶ نمونه هولوتیپ (Holotype)، ۶۶ نمونه ایزوتیپ (Isotype) و یک نمونه تلئوتیپ (Teleotype) می‌باشد. نمونه‌های تیپ خارجی (۱۹۱ نمونه) نیز مشتمل بر ۱۶۱ نمونه ایزوتیپ (Isotype)، ۸ نمونه ایزوپاراتیپ (Isoparatype)، ۱ نمونه ایزونئوتیپ (Isoneotype)، ۱۵ نمونه توپوتیپ (Topotype)، ۳ نمونه پاراتیپ (Paratype) و ۳ نمونه هولوتیپ (Holotype) می‌باشد. در این فهرست نمونه‌های تیپ قارچ‌ها با شماره هرباریومی IRAN...F و گل‌سنگ‌ها با شماره IRAN...L مشخص شده است.

(۱) - فهرست نمونه‌های تیپ قارچ‌های ایرانی

### A. List of Iranian fungal type specimens

- *Acrosporella sarmentorum* Riedl & Ershad  
Sydowia 29(1-6): 166 (1977)  
IRAN 6395 F  
Isotype

- *Aecidium scorzonerae-latifoliae* M. Abbasi & Gjaerum  
Lidia 3(4): 119 (1994)  
IRAN 8604 F  
Holotype

- *Alternaria salicorniae* Riedl & Ershad  
Sydowia 29(1-6): 168 (1977)  
IRAN 73 F  
Isotype
- *Amerosporium concinnum* Petr.  
Sydowia 7(1-4): 68 (1953)  
IRAN 81 F  
Isotype
- *Anthracoidea songorica* Vánky  
Rostaniha 12(2): 182 (2011)  
IRAN 11642 F  
Holotype
- *Ascochyella davatchii* Esfand.  
Sydowia 4(1-6): 23 (1950)  
IRAN 233 F  
Holotype
- *Ascochyella pycnocyclae* Petr.  
Sydowia 7(1-4): 69 (1953)  
IRAN 234 F  
Isotype
- *Aspergillus osmophilus* Asgari & Zare  
Mycoscience 55(1): 6 (2014)  
IRAN 16110 F  
Holotype
- *Aspergillus proliferans* G. Sm.  
Mycoscience 55(1): 6 (2014)  
IRAN 16111 F  
Teleotype
- *Aspicilia mansourii* Sohrabi  
Phytotaxa 18: 17 (2011)  
IRAN 15327 L  
Holotype
- *Barriopsis iraniana* Abdollahzadeh, Zare,  
A.J.L. Phillips  
Persoonia 23: 4 (2009)  
IRAN 13939 F  
Holotype
- *Botrybasidium curtisii* Hallenb.  
Iran. J. Pl. Pathol. 14: 44 (1978)  
IRAN 283 F  
Isotype
- *Botrybasidium grandinioides* Hallenb.  
Iran. J. Pl. Pathol. 14: 48 (1978)  
IRAN 287 F  
Isotype
- *Cercospora convolvulicola* M. Bakhshi, Arzanlou,  
Babai-ahari, Crous & U. Braun  
Persoonia 34: 77 (2014)  
IRAN 16454 F  
Holotype
- *Cercospora conyzae-canadensis* M. Bakhshi,  
Arzanlou, Babai-ahari, Crous & U. Braun  
Persoonia 34: 77 (2014)  
IRAN 16455 F  
Holotype
- *Cercospora cylindracea* M. Bakhshi, Arzanlou,  
Babai-ahari, Crous & U. Braun  
Persoonia 34: 78 (2014)  
IRAN 16468 F  
Holotype
- *Cercospora datiscicola* Esfand.  
Sydowia 5(3-6): 368 (1951)  
IRAN 462 F  
Holotype
- *Cercospora fraxinicola* Ershad  
Rostaniha 1(1-4): 2 (2000)  
IRAN 10583 L  
Holotype
- *Cercospora iranica* M. Bakhshi, Arzanlou, Babai-  
ahari, Crous & U. Braun  
Persoonia 34: 79 (2014)  
IRAN 16466 L  
Holotype
- *Cercospora neruicola* Ershad  
Rostaniha 3(1-4): 15 (2002)  
IRAN 11602 L  
Holotype
- *Cercospora pseudochenopodii* M. Bakhshi, Arzanlou,  
Babai-ahari & Crous  
Persoonia 34: 81 (2014)  
IRAN 16467 L  
Holotype
- *Cercospora sorghicola* M. Bakhshi, Arzanlou, Babai-  
ahari, Crous & U. Braun  
Persoonia 34: 81 (2014)  
IRAN 16457 L  
Holotype
- *Chaetomium undulatulum* Asgari & Zare  
Mycologia 103(4): 870 (2011)  
IRAN 14605 F  
Holotype
- *Chaetomium interruptum* Asgari & Zare  
Mycologia 103(4): 874 (2011)  
IRAN 14607 F  
Holotype
- *Chaetomium grande* Asgari & Zare  
Mycologia 103(4): 874 (2011)  
IRAN 14608 F  
Holotype



- *Chaetomium rectangulare* Asgari & Zare  
Mycologia 103(4): 872 (2011)  
IRAN 14606 F  
Holotype
- *Chaetomium truncatulum* Asgari & Zare  
Mycologia 103(4): 877 (2011)  
IRAN 14610 F  
Holotype
- *Chaetomium iranianum* Asgari & Zare  
Mycologia 103(4): 877 (2011)  
IRAN 14609 F  
Holotype
- *Cladosporium manoutchehrii* Esfand.  
Sydowia 5(3-6): 368 (1951)  
IRAN 665 F  
Holotype
- *Coniocessia anandra* Asgari & Zare  
Mycol. Progr. 10(2): 205 (2011)  
IRAN 14375 F  
Holotype
- *Coniocessia minima* Asgari & Zare  
Mycol. Progr. 10(2): 202 (2011)  
IRAN 14376 F  
Holotype
- *Coniocessia cruciformis* Asgari & Zare  
Mycol. Progr. 10(2): 200 (2011)  
IRAN 14374 F  
Holotype
- *Coniochaeta ershadii* Zare, Asgari & W. Gams  
Nova Hedwigia 84(1-2): 177 (2007)  
IRAN 1841 F  
Holotype
- *Coniochaeta gamsii* Asgari & Zare  
Nova Hedwigia 82(1-2): 228-230 (2006)  
IRAN 12363 F  
Holotype
- *Coniochaeta velutinosa* Asgari & Zare  
Nova Hedwigia 82(1-2): 232 (2006)  
IRAN 12364 F  
Holotype
- *Coniothyrium atraphaxis* Esfand. [as 'atraphaxidis']  
Sydowia 4(1-6): 26 (1950)  
IRAN 761 F  
Holotype
- *Coniothyrium iranicum* Esfand.  
Sydowia 1(4-6): 163 (1947)  
IRAN 763 F  
Holotype
- *Cucurbitaria ephedricola* Esfand.  
Sydowia 1(4-6): 162 (1947)  
IRAN 840 F  
Holotype
- *Cystostereum stratosum* Hallenb.  
Iran. J. Pl. Pathol. 14: 51 (1978)  
IRAN 870 F  
Isotype
- *Cytospora teheranica* Esfand.  
Sydowia 5(3-6): 367 (1951)  
IRAN 913 F  
Holotype
- *Diatrypella iranensis* Mehrabi & R. Hemmati  
Mycosphere 6(1): 64 (2015)  
IRAN 16600 F  
Holotype
- *Didymosphaeria iranica* Petr.  
Sydowia 18: 364 (1965) [1964]  
IRAN 996 F  
Isotype
- *Diplodina iranica* Esfand.  
Sydowia 5(3-6): 367 (1951)  
IRAN 1014 F  
Holotype
- *Discella dorematis* Vienn.-Bourg., [as *doremae*]  
Ann. Phytopathol. 2(4): 718 (1970)  
IRAN 1017 F  
Isotype
- *Dothiorella iranica* Abdollahz. & A.J.L. Phillips  
Persoonia 32: 4 (2014)  
IRAN 16253 F  
Holotype
- *Entyloma majewskii* Vánky & M. Lutz  
Polish Bot. J. 55(2): 276 (2010)  
IRAN 7272 F  
Isotype
- *Erythricium atropatanum* Ghobad-Nejhad & Hallenb.  
Mycol. Progr. 10(1): 64 (2011)  
IRAN 15326 F  
Holotype
- *Eutypella iranica* Petr.  
Sydowia 18: 366 (1964)  
IRAN 1333 F  
Isotype
- *Fibrodontia subceracea* Hallenb.  
Iran. J. Pl. Pathol. 14: 54 (1978)  
IRAN 1374 F  
Isotype

- *Fusarium merismoides* var. *violaceum* Gerlach  
Phytopathol. Z. 90: 34 (1977)  
IRAN 1474 F  
Isotype
- *Galzinia longibasidia* Hallenb.  
Mycotaxon 11(2): 454 (1980)  
IRAN 1504 F  
Isotype
- *Haplophoma syringae* Riedl & Ershad  
Sydowia 29(1-6): 162 (1977)  
IRAN 1696 F  
Isotype
- *Helminthosporium iranicum* Esfand.  
Sydowia 5: 369 (1951)  
IRAN 1706 F  
Holotype
- *Hendersonia capparincola* Petr. [as 'capparidincola']  
Sydowia 7(1-4): 71 (1953)  
IRAN 1714 F  
Isotype
- *Hendersonia dactylonis* Esfand.  
Sydowia 1(4-6): 166 (1947)  
IRAN 1715 F  
Holotype
- *Hyphodontia quercina* f. *coralloides* Hallenb.  
Mycotaxon 11(2): 456 (1980)  
IRAN 1944 F  
Isotype
- *Lasiodiplodia iranensis* Abdollahzadeh, Zare & A.J.L. Phillips  
Persoonia 25: 8 (2010)  
IRAN 14268 F  
Holotype
- *Lasiodiplodia citricola* Abdollahzadeh, Javadi & A.J.L. Phillips  
Persoonia 25: 4 (2010)  
IRAN 14270 F  
Holotype
- *Lasiodiplodia hormozganensis* Abdollahzadeh, Zare & A.J.L. Phillips  
Persoonia 25: 6 (2010)  
IRAN 14271 F  
Holotype
- *Lasiodiplodia gilanensis* Abdollahzadeh, Javadi & A.J.L. Phillips  
Persoonia 25: 5 (2010)  
IRAN 14272 F  
Holotype
- *Lecanidion esfandiarii* Riedl & Ershad  
Sydowia 29(1-6): 157 (1977)  
IRAN 2115 F
- Isotype
- *Leptosphaeria cycadis* Svrček  
Česká Mykol. 34(4): 177 (1980)  
IRAN 2159 F  
Isotype
- *Leveillula mindii* Khodap. & Hedjar.  
Mycoscience 43(6): 459 (2002)  
IRAN 10909 F  
Holotype
- *Leveillula guilanensis* Khodap. & Hedjar.  
Mycoscience 43(6): 460 (2002)  
IRAN 11443 F  
Holotype
- *Leveillula lactucae-serriolae* Khodap. & Hedjar.  
Mycoscience 43(6): 461 (2002)  
IRAN 11144 F  
Holotype
- *Leveillula rubiae* Khodap., U. Braun & Hamz. Zargh.  
Schlechtendalia 4: 49 (2000)  
IRAN 10575 F  
Holotype
- *Ligniella sharifii* Esfand.  
Sydowia 4(1-6): 27 (1950)  
IRAN 2298 F  
Holotype
- *Lophiostoma persicum* Petr.  
Sydowia 7(1-4): 58 (1953)  
IRAN 2312 F  
Isotype
- *Marssonina ershadii* Svrček  
Česká Mykol. 34(4): 181 (1980)  
IRAN 2389 F  
Isotype
- *Melampsora iranica* S.M. Damadi, M.H. Pei, J.A. Smith & M. Abbasi  
Forest Pathol. 41: 396 (2011)  
IRAN 13948 F  
Holotype
- *Melanconium ershadii* Riedl  
Sydowia 29(1-6): 163 (1977)  
IRAN 2495 F  
Isotype
- *Melasmia iranica* Svrček  
Česká Mykol. 34(4): 181 (1980)  
IRAN 2505 F  
Isotype
- *Microdiplodia rhamnincola* Petr.  
Sydowia 7(1-4): 72 (1953)  
IRAN 2528 F

- Isotype
- ***Microdiplodia salicina* Petr.**  
Sydowia 7(1-4): 73 (1953)  
IRAN 2529 F  
Isotype
- ***Neocercospora ammicola* M. Bakhshi, Arzanlou, Babai-ahari & Crous**  
Phytotaxa 213: 28 (2015)  
IRAN 16461 F  
Holotype
- ***Neosphaeropsis iranica* Esfand.**  
Sydowia 1(4-6): 164 (1947)  
IRAN 2660 F  
Holotype
- ***Obolarina persica* M. Mirabolfathy, Y.M. Ju, H.M. Hsieh & J.D. Rogers**  
Mycoscience: 318 (2013)  
IRAN 15980 F  
Holotype
- ***Oliveonia subfibrillosa* Hallenb.**  
Mycotaxon 11(2): 456 (1980)  
IRAN 2702 F  
Isotype
- ***Ovularia iranica* Petr.**  
Sydowia 7(1-4): 77 (1953)  
IRAN 2724 F  
Isotype
- ***Peniophora pseudonuda* Hallenb.**  
Mycotaxon 11(2): 459 (1980)  
IRAN 2858 F  
Isotype
- ***Peniophora quercina* f. *phlebioides* Hallenb.**  
Mycotaxon 11(2): 459 (1980)  
IRAN 2844 F  
Isotype
- ***Peronospora alkannae* Vienn.-Bourg.**  
Bull. Trimest. Soc. Mycol. France 84: 503 (1969)  
[1968]  
IRAN 2878 F  
Isotype
- ***Phaeobotryon cupressi* Abdollahzadeh, Zare & A.J.L. Phillips**  
Persoonia 23: 6 (2009)  
IRAN 13940 F  
Holotype
- ***Phanerochaete 100ibrillo* Hallenb.**  
Iran. J. Pl. Pathol. 14: 62 (1978)  
IRAN 3044 F  
Isotype
- ***Phanerochaete macrocystidiata* Hallenb.**  
Iran. J. Pl. Pathol. 14: 65 (1978)  
IRAN 3045 F  
Isotype
- ***Phanerochaete radulans* Hallenb.**  
Iran. J. Pl. Pathol. 14: 67 (1978)  
IRAN 3050 F  
Isotype
- ***Phlebia caspica* Hallenb.**  
Mycotaxon 11(2): 460 (1980)  
IRAN 3176 F  
Isotype
- ***Phragmidium bayatii* Esfand. & Petr.**  
Ann. Mycol. 39: 206 (1941)  
IRAN 3270 F  
Isotype
- ***Phragmidium gorganense* M. Abbasi**  
Rostaniha 7(2): 145 (2006)  
IRAN 9144 F  
Holotype
- ***Phragmidium iranicum* Petr. & Esfand.**  
Ann. Mycol. 39: 207 (1941)  
IRAN 3275 F  
Isotype
- ***Pleospora davatchii* Esfand.**  
Sydowia 4(1-6): 12 (1950)  
IRAN 3516 F  
Holotype
- ***Preussia persica* Asgari & Zare**  
Nova Hedwigia 90(3-4): 541 (2010)  
IRAN 12397 F  
Holotype
- ***Preussia polymorpha* Asgari & Zare**  
Nova Hedwigia 90(3-4): 539 (2010)  
IRAN 12398 F  
Holotype
- ***Pseudocercospora mazandaranensis* Bakhshi, Arzanlou, Babai-ahari & Crous**  
Phytotaxa 184: 253 (2014)  
IRAN 16462 F  
Holotype
- ***Pseudocercospora sophoricola* M. Bakhshi, Arzanlou, Babai-ahari & Crous**  
Phytotaxa 184: 256 (2014)  
IRAN 16463 F  
Holotype
- ***Puccinia ariorum* M. Abbasi, Hedjar., Gjaerum & M. Scholler**  
Mycotaxon 81: 436 (2002)

- IRAN 10643 F  
Holotype
- ***Puccinia artemisiae-chamaemelifoliae* Aliabadi & M. Abbasi**  
Mycotaxon 122: 130 (2013) [2012]  
IRAN 14660 F  
Holotype
- ***Puccinia behboudii* Esfand.**  
Sydowia 5(3-6): 366 (1951)  
IRAN 3771 F  
Holotype
- ***Puccinia cephalariae* Vienn-Bourg.**  
Cryptog. Mycol. 6(1): 39 (1985)  
IRAN 11540 F  
Isotype
- ***Puccinia coronata* var. *golestanica* M. Abbasi & Hedjar.**  
Rostaniha 5(1): 37 (2004)  
IRAN 11480 F  
Holotype
- ***Puccinia crepidis-asadbarensis* Aliabadi & M. Abbasi**  
Mycotaxon 122: 131 (2013) [2012]  
IRAN 14662 F  
Holotype
- ***Puccinia daneshpazhuhii* Ershad, M. Abbasi & Gjaerum**  
Iran. J. Pl. Pathol. 33: 8 (1997)  
IRAN 9448 F  
Holotype
- ***Puccinia dorematis-ammoniaci* M. Abbasi, Hedjar. & Gjaerum**  
Lidia 3(4): 120 (1994)  
IRAN 8590 F  
Holotype
- ***Puccinia fashamensis* Ershad & Gjaerum**  
Iran. J. Pl. Pathol. 22: 15 (1986)  
IRAN 3859 F  
Holotype
- ***Puccinia garhadioli* Esfand.**  
Sydowia 1(4-6): 161 (1947)  
IRAN 3863 F  
Holotype
- ***Puccinia geranii-tuberosi* Petr.**  
Sydowia 7(1-4): 51 (1953)  
IRAN 3870 F  
Isotype
- ***Puccinia gorganensis* Petr.**  
Sydowia 7(1-4): 52 (1953)  
IRAN 3875 F  
Isotype
- ***Puccinia gynandriridis* M. Abbasi, Hedjar. & Gjaerum**  
Lidia 3(3): 73 (1993)  
IRAN 8344 F  
Holotype
- ***Puccinia hedjaroudei* M. Abbasi**  
Rostaniha 7(2): 142 (2006)  
IRAN 11726 F  
Holotype
- ***Puccinia jaceae* var. *elbursensis* Aliabadi & M. Abbasi**  
Mycotaxon 122: 132 (2013) [2012]  
IRAN 14667 F  
Holotype
- ***Puccinia khalkhalensis* Ershad, M. Abbasi & Gjaerum**  
Iran. J. Pl. Pathol. 33: 7 (1997)  
IRAN 7971 F  
Holotype
- ***Puccinia manoutcherii* Vienn.-Bourg.**  
Ann. Phytopathol. 2(4): 700 (1971) [1970]  
IRAN 3934 F  
Isotype
- ***Puccinia passerinii* var. *iranica* M. Abbasi, Hedjar. & Gjaerum**  
Lidia 3(3): 74 (1993)  
IRAN 3957 F  
Holotype
- ***Puccinia picridis-strigosae* var. *longipedicelata* Ershad, Gjaerum & M. Abbasi**  
Iran. J. Pl. Pathol. 33(1-2): 9 (1997)  
IRAN 7205 F  
Holotype
- ***Puccinia punctiformis* var. *karajensis* Aliabadi & M. Abbasi**  
Mycotaxon 122: 133 (2013) [2012]  
IRAN 14659 F  
Holotype
- ***Puccinia scharifii* Petr.**  
Sydowia 7: 53 (1953)  
IRAN 4001 F  
Isotype
- ***Puccinia scorzonerae-linnophilae* Alé-Agha**  
Cryptog. Mycol. 6(1): 37 (1985)  
IRAN 11541 F  
Isotype
- ***Puccinia wendelboi* Jørst.**  
Acta. Univ. Bergensis, Ser. Math. Rer. Nat. 11: 21 (1961) [1960]  
IRAN 8339 F  
Isotype

- ***Pyrenopeziza teheranica* Petr.**  
Sydowia 7(1-4): 67 (1953)  
IRAN 4617 F  
Isotype
- ***Ramularia rubicola* Ershad**  
Rostaniha 1: 3 (2000)  
IRAN 10584 F  
Holotype
- ***Ramularia uredinicola* Khodap. & U. Braun**  
Mycotaxon 91: 358 (2005)  
IRAN 12316 F  
Holotype
- ***Sclerotium intestinum* Petr. & Scharif**  
Sydowia 10(1-6): 16 (1956)  
IRAN 4871 F  
Isotype
- ***Septoria davatchii* Esfand.**  
Sydowia 4(1-6): 29 (1950)  
IRAN 4944 F  
Holotype
- ***Septoria lepyrodiclidis* Petr.**  
Sydowia 4(1-6): 30 (1950)  
IRAN 4973 F  
Isotype
- ***Septoria rechingeri* Petr.**  
Ann. Naturhist. Mus. Wien, Ser. B, Bot. Zool. 1: 507  
(1940) [1939]  
IRAN 5016 F  
Isotype
- ***Sistotrema resinicystidium* Hallenb.**  
Mycotaxon 11: 466 (1980)  
IRAN 5073 F  
Isotype
- ***Sistotrema suballantosporum* Hallenb.**  
Mycotaxon 11: 468 (1980)  
IRAN 5078 F  
Isotype
- ***Stagonospora citrorum* Petr.**  
Sydowia 7(1-4): 76 (1953)  
IRAN 5203 F  
Isotype
- ***Stagonospora iranica* Petr. & Esfand.**  
Ann. Mycol. 39(2-3): 222 (1941)  
IRAN 5205 F  
Isotype
- ***Stemphylium iranicum* Esfand.**  
Sydowia 4(1-6): 34 (1950)  
IRAN 5244 F  
Holotype
- ***Stigmia esfandiarii* Petr. 22**  
Sydowia 4(1-6): 35 (1950)  
IRAN 244 F  
Isotype
- ***Teichospora scharifii* Petr.**  
Sydowia 7(1-4): 64 (1953)  
IRAN 5409 F  
Isotype
- ***Thyrostroma obtectum* Petr. & Esfand.**  
Ann. Mycol. 39: 227 (1941)  
IRAN 5426 F  
Isotype
- ***Thyrostroma speciosum* Petr.**  
Sydowia 4(1-6): 37 (1950)  
IRAN 5427 F  
Isotype
- ***Tilletia rostrariae* Vánky & Ershad**  
Rostaniha 3: 51 (2002)  
IRAN 7260 F  
Holotype
- ***Torula convolvuli* Esfand.**  
Sydowia 5(3-6): 370 (1951)  
IRAN 5470 F  
Holotype
- ***Tranzschelia arasbaranica* M. Abbasi & M. Scholler**  
Sydowia 57(2): 150 (2005)  
IRAN 12359 F  
Holotype
- ***Tranzschelia hyrcanica* M. Abbasi & Gjaerum**  
Mycotaxon 64: 52 (1997)  
IRAN 8605 F  
Holotype
- ***Tranzschelia iranica* M. Abbasi & Gjaerum**  
Mycotaxon 64: 54 (1997)  
IRAN 5686 F  
Holotype
- ***Trechispora fibrillosa* Hallenb.**  
Iran. J. Pl. Pathol. 14: 75 (1976)  
IRAN 5696 F  
Isotype
- ***Trechispora granulifera* Hallenb.**  
Iran. J. Pl. Pathol. 14: 77 (1978)  
IRAN 5700 F  
Isotype
- ***Trematosphaeria daphnes* Petr.**  
Sydowia 7(1-4): 65 (1953)  
IRAN 5730 F  
Isotype

- *Tryblidaria esfandiari* Petr.  
Sydowia 4(1-6): 22 (1950)  
IRAN 5772 F  
Isotype
- *Tubulicrinis incrassatus* Hallenb.  
Iran. J. Pl. Pathol. 1: 80 (1978)  
IRAN 5782 F  
Isotype
- *Tuburcinia behboudii* Esfand.  
Sydowia 4(1-6): 11 (1950)  
IRAN 4398 F  
Holotype
- *Urocystis phalaridis* Vánky  
Rostaniha 12(2): 188 (2011)  
IRAN 10352 F  
Holotype
- *Uromyces cyprius* Vienn.-Bourg.  
Bull. Trimest. Soc. Mycol. France 84: 500 (1968)  
IRAN 5905 F  
Isotype
- *Uromyces inaequaltes* var. *ecbatanensis* M. Abbasi,  
Moaven & Soleimani  
Rostaniha 6: 13 (2005)
- IRAN 12393 F  
Holotype
- *Uromyces lentincola* Petr.  
Sydowia 7(1-4): 55 (1953)  
IRAN 5937 F  
Isotype
- *Uromyces teheranicus* Petr.  
Sydowia 10(1-6): 4 (1957) [1956]  
IRAN 5942 F  
Isotype
- *Valsa iranica* Ashkan & Hedjar.  
Iran. J. Pl. Pathol. 17: 16 (1981)  
IRAN 11667 F  
Isotype
- *Xylaria longissima* Hashemi, Khodaparast, Zare &  
Elahinia  
Mycologia Iranica 2(1): 2 (2015)  
IRAN 16581 F  
Isotype
- *Zignoëlla sharifi* Petr.  
Sydowia 4(1-6): 20 (1950)  
IRAN 8198 F  
Isotype

## (۲) - فهرست نمونه‌های تیپ قارچ‌های خارجی

## B. List of fungal type specimens from other countries

- *Achoropeltis modesta* Syd.  
Ann. Mycol. 27: 79 (1929)  
IRAN 2 F  
Isotype
- *Anatexis sydowii* Petr.  
Ann. Mycol. 29: 250 (1931)  
IRAN 85 F  
Isotype
- *Anthracoidea altiphila* Vánky & M. Piepenbr.  
Mycotaxon 51: 166 (1994)  
IRAN 12118 F  
Isotype
- *Anthracoidea altiphila* Vánky & M. Piepenbr.  
Mycotaxon 51: 166 (1994)  
IRAN 12119 F  
Isoparatype
- *Anthracoidea baldensis* Vánky  
Bot. Not. 132(2): 223 (1979)  
IRAN 7650 F  
Topotype
- *Anthracoidea blanda* Vánky & H. Alexander  
Mycotaxon 91: 252 (2005)  
IRAN 12117 F  
Isotype
- *Anthracoidea curvulae* Vánky & Kukkonen  
Mycotaxon 18(2): 319 (1983)  
IRAN 7576 F  
Isotype
- *Anthracoidea multicaulis* Vánky & V. Salo  
Mycol. Balcanica 7(2-3): 106 (2011) [2010]  
IRAN 14521 F  
Isotype
- *Anthracoidea tomentosae* Vánky  
Bot. Not. 132: 227 (1979)  
IRAN 7459 F  
Isotype
- *Anthracoidea unciniae* Vánky & C. Vánky  
Mycotaxon 54: 222 (1995)  
IRAN 12120 F  
Isotype

- ***Antimanoa grisleae* Syd.**  
Ann. Mycol. 28: 170 (1930)  
IRAN 93 F  
Isotype
- ***Aplosporella lilacis* Petr. (published as *Haplosporella*)**  
Ann. Mycol. 42: 50 (1944)  
IRAN 1698 F  
Isotype
- ***Ascochyta starcii* Syd.**  
Schedae zu Fungi latvici exsic. 5: 75, no. 230 (1932)  
IRAN 213 F  
Isotype
- ***Aspicilia rogeri* Sohrabi**  
Bryologist 114(1): 182 (2011)  
IRAN 15328 L  
Isotype
- ***Asterina costaricensis* Syd.**  
Ann. Mycol. 25: 51 (1927)  
IRAN 251 F  
Isotype
- ***Asterina dipholidis* Petr. & Cif.**  
Ann. Mycol. 28: 378 (1930)  
IRAN 253 F  
Isotype
- ***Asterostomella alchorneae* Petr.**  
Sydowia 12: 484 (1959) [1958]  
IRAN 268 F  
Isotype
- ***Asterostomella roureae* Petr.**  
Sydowia 12: 485 (1959) [1958]  
IRAN 269 F  
Isotype
- ***Aurantiosporium marisci* Vánky & C. Vánky**  
Mycotaxon 70: 17 (1999)  
IRAN 12265 F  
Isotype
- ***Aurantiosporium scleriae* Vánky**  
Mycotaxon 81: 403 (2002)  
IRAN 12197 F  
Isotype
- ***Burrillia sagittariae* Vánky & C. Vánky**  
Mycotaxon 59: 90 (1996)  
IRAN 12267 F  
Isotype
- ***Cercospora spiloticta* Syd.**  
Ann. Mycol. 28: 217 (1930)  
IRAN 509 F  
Isotype
- ***Chondrostroma laricis* Syd.**  
Ann. Mycol. 38: 471 (1940)  
IRAN 564 F  
Isotype
- ***Cintractia mitchellii* Vánky**  
Mycotaxon 62: 159 (1997)  
IRAN 14498 F  
Isotype
- ***Coniocessia maxima* Asgari & Zare**  
Mycol. Progr. 10(2): 199 (2011)  
IRAN 14377 F  
Holotype
- ***Coniolarrella macrothecia* Zare, Asgari & W. Gams**  
Mycologia 102(6): 1383 (2010)  
IRAN 14439 F  
Holotype
- ***Cryptosporiopsis quercina* Petr.**  
Ann. Mycol. 22: 159 (1924)  
IRAN 833 F  
Topotype
- ***Cryptosporiopsis tiliae* Petr.**  
Ann. Mycol. 42: 54 (1944)  
IRAN 834 F  
Isotype
- ***Dermatosorus cyperi* Vánky**  
Mycotaxon 54: 216 (1995)  
IRAN 12122 F  
Isotype
- ***Doassansia alismatis-oligococci* Vánky**  
Svensk Bot. Tidskr. 69: 54 (1975)  
IRAN 1029 F  
Isotype
- ***Doassansiopsis euryales* R.A.B. Verma & V. Jha**  
J. Freshwater Biol. 11(1-2): 7 (1999)  
IRAN 14477 F  
Isotype
- ***Doassansiopsis nymphoides* Vánky**  
Mycotaxon 81: 401 (2002)  
IRAN 12191 F 26  
Isotype
- ***Doassansiopsis tomasii* Vánky**  
Mycotaxon 95: 46 (2006)  
IRAN 14476 F  
Isotype
- ***Dothiorella dominicana* Petr. & Cif.**  
Ann. Mycol. 28: 410 (1930)  
IRAN 1064 F  
Isotype

- *Dothiorella prunicola* A.J.L. Phillips & Abdollahz.  
Persoonia 32: 6 (2014)  
IRAN 16252 F  
Holotype
- *Echidnodes asterinearum* Petr. & Cif.  
Ann. Mycol. 28(5-6): 381 (1930)  
IRAN 1076 F  
Isotype
- *Echidnodes luzonensis* Petr.  
Mycotheca Generalis 3: 119 (1930)  
IRAN 1078 F  
Isotype
- *Entyloma cosmi* Vánky, Horita & Jage  
Mycoscience 46(6): 365 (2005)  
IRAN 14517 F  
Isotype
- *Entyloma cosmi* Vánky, Horita & Jage  
Mycoscience 46(6): 365 (2005)  
IRAN 14518 F  
Isoparatype
- *Entyloma frondosa* Vánky  
Mycotaxon 85: 6 (2003)  
IRAN 12207 F  
Isotype
- *Entyloma siegesbeckiae* Vánky  
Fungal Diversity 17: 167 (2004)  
IRAN 12073 F  
Isotype
- *Entyloma zinniae* Syd.  
Ann. Mycol. 33: 233 (1935)  
IRAN 12270 F  
Topotype
- *Farysia corniculata* Vánky  
Mycotaxon 43: 423 (1992)  
IRAN 12219 F  
Topotype
- *Gloeosporium niveum* Davis  
Trans. Wisconsin Acad. Sci. 22: 171 (1926)  
IRAN 1629 F  
Paratype
- *Heterotolyposporium lepidospermatis* Vánky  
[as '*lepidospermae*']  
Mycotaxon 63: 144 (1997)  
IRAN 12221 F  
Isotype
- *Hysterostegiella typhae* Syd.  
Ann. Mycol. 19: 140 (1921)  
IRAN 1993 F  
Isotype
- *Jamesdicksonia festucae* Vánky  
Fungal Diversity 17: 171 (2004)  
IRAN 12075 F  
Isotype
- *Jamesdicksonia ischaemiana* (Thirum. & Pavgi)  
R. Bauer, Begerow, A. Nagler & Oberw.  
Mycol. Res. 105(4): 422 (2001)  
IRAN 14485 F  
Topotype
- *Lembosia rizalensis* Petr.  
Sydowia 9(1-6): 533 (1955)  
IRAN 2117 F  
Isotype
- *Lembosia tarlacensis* Petr.  
Mycotheca Generalis 3: 104 (1930)  
IRAN 2118 F  
Isotype
- *Linochora verbesinae* Syd.  
Ann. Mycol. 28: 192 (1930)  
IRAN 2300 F  
Isotype
- *Lundquistia mexicana* Vánky  
Fungal Diversity 17: 161 (2004)  
IRAN 12070 F  
Isotype
- *Macalpinomyces eragrostiellae* Vánky & C. Vánky  
Mycotaxon 59: 117 (1996)  
IRAN 12224 F  
Isotype
- *Macalpinomyces leptocarydionis* Vánky  
Mycotaxon 81: 407 (2002)  
IRAN 12202 F  
Isotype
- *Macalpinomyces magicus* Vánky & T. Vánky  
Mycotaxon 81: 412 (2002)  
IRAN 12195 F  
Isotype
- *Macalpinomyces nodiglumis* Vánky  
Mycotaxon 81: 414 (2002)  
IRAN 12204 F  
Isotype
- *Macalpinomyces panici* Vánky  
Mycotaxon 91: 219 (2005)  
IRAN 12105 F  
Isotype
- *Macalpinomyces pogonarthriae* Vánky & C. Vánky  
Mycotaxon 81: 409 (2002)  
IRAN 12196 F  
Isotype



- *Macalpinomyces sharmae* Vánky  
Mycotaxon 54: 223 (1995)  
IRAN 14534 F  
Isotype
- *Macalpinomyces simplex* Vánky  
Mycotaxon 74: 202 (2000)  
IRAN 12032 F  
Isotype
- *Macalpinomyces tilletiioides* Vánky  
Mycol. Balcanica 2(2): 91 (2005)  
IRAN 14532 F  
Isotype
- *Macalpinomyces trichopterygis* Vánky & C. Vánky  
Mycotaxon 65: 163 (1997)  
IRAN 12273 F  
Isotype
- *Macalpinomyces tristachyae* Vánky & C. Vánky  
Mycotaxon 65: 165 (1997)  
IRAN 12274 F  
Isotype
- *Macalpinomyces tuberculatus* Vánky  
Fungal Diversity 17: 173 (2004)  
IRAN 12077 F  
Isotype
- *Macalpinomyces ugandensis* Vánky  
Mycotaxon 85: 50 (2003)  
IRAN 11969 F  
Isotype
- *Melanotaenium indicum* Vánky, M.S. Patil & N.D. Sharma  
Mycotaxon 65: 149 (1997)  
IRAN 12276 F  
Isoparatype
- *Microbotryum afromontanum* Vánky  
Mycotaxon 95: 50 (2006)  
IRAN 14526 F  
Isotype
- *Microbotryum silybum* Vánky & Berner  
Mycotaxon 85: 308 (2003)  
IRAN 11973 F  
Isotype
- *Microbotryum silybum* Vánky & Berner  
Mycotaxon 85: 308 (2003)  
IRAN 11983 F  
Topotype
- *Microdiplodia mycophaga* Petr.  
Ann. Mycol. 38: 378 (1940)  
IRAN 2527 F  
Isotype
- *Micropeltella ramosii* Syd. & P. Syd.  
Ann. Mycol. 12: 562 (1914)  
IRAN 2538 F  
Isotype
- *Moreaua capillaceae* Vánky  
Mycotaxon 110: 297 (2009)  
IRAN 14503 F  
Isotype
- *Moreaua eximiae* Vánky  
Mycotaxon 110: 299 (2009)  
IRAN 14504 F  
Isotype
- *Moreaua fimbristylidis* Vánky & R.G. Shivas  
Fungal Diversity 7: 152 (2001)  
IRAN 12053 F  
Isotype
- *Moreaua scirpi* Vánky, C. Vánky, R.G. Shivas & McTaggart  
Mycol. Balcanica 6(3): 99 (2009)  
IRAN 14501 F  
Isotype
- *Moreaua tothii* Vánky  
Mycotaxon 110: 299 (2009)  
IRAN 14502 F  
Isotype
- *Mundkurella japonica* Denchev & Kakish.  
Mycotaxon 102: 11 (2007)  
IRAN 14475 F  
Isotype
- *Mundkurella schefflerae* Vánky, C. Vánky & McKenzie  
N.Z. J. Bot. 37(2): 330 (1999)  
IRAN 12278 F  
Isotype
- *Mycosphaerella anthemidina* Petr.  
Ann. Mycol. 42: 52 (1944)  
IRAN 2612 F  
Isotype
- *Mycosphaerella discophora* Syd.  
Ann. Mycol. 28: 81 (1930)  
IRAN 2617 F  
Isotype
- *Oberwinkleria anulata* Vánky & C. Vánky  
Mycotaxon 53: 363 (1995)  
IRAN 12131 F  
Isotype
- *Orphanomyces hungaricus* Vánky & M. Gönczöl  
Bot. Not. 131(2): 247 (1978)  
IRAN 7482 F

- Isotype
- *Orphanomyces vánkyi* Savile  
Canad. J. Bot. 52(2): 342 (1974)  
IRAN 2721 F  
Isotype
- *Pezizella fuscescens* Rehm.  
Verh. Zool.-bot. Ges. Wien 57: 329 (1907)  
IRAN 3032 F  
Isotype
- *Phragmotaeonium indicum* (Vánky, M.S. Patil & N.D. Sharma) R. Bauer, Begerow, A. Nagler & Oberw.  
Mycol. Res. 105(4): 423 (2001)  
IRAN 14484 F  
Topotype
- *Phyllachora clemensiae* Petr.  
Ann. Mycol. 29: 208 (1931)  
IRAN 3339 F  
Isotype
- *Phyllachora tirolensis* Petr.  
Sydowia 1: 320 (1947)  
IRAN 3356 F  
Isotype
- *Phyllosticta senecionicola* Petr.  
Ann. Mycol. 39: 257 (1941)  
IRAN 3403 F  
Isotype
- *Pseudodoassansia hydrocleydis* Vánky  
Mycotaxon 78: 274 (2001)  
IRAN 12047 F  
Isotype
- *Puccinia confinis* Syd. & P. Syd.  
Ann. Mycol. 18: 154 (1920)  
IRAN 4214 F  
Isotype
- *Puccinia nephroidea* Syd.  
Ann. Mycol. 28: 43 (1930)  
IRAN 6092 F  
Isotype
- *Puccinia pseudostriformis* M. Abbasi, Hedjar. & M. Scholler  
Rostaniha 5(1): 76 (2004)  
IRAN 14657 F  
Isotype
- *Pucciniopsis anacardii* Syd.  
Ann. Mycol. 28: 220 (1930)  
IRAN 4606 F  
Isotype
- *Pyrenopeziza capsulicola* Petr.  
Sydowia 1: 32 (1947)  
IRAN 4610 F
- Isotype
- *Ramularia epistroma* Moesz & Smarods  
Bot. Közlem. 35: 27 (1938)  
IRAN 4683 F  
Isotype
- *Restiosporium baloskionis* Vánky & R.G. Shivas  
Fungal Diversity 13: 141 (2003)  
IRAN 12206 F  
Isotype
- *Restiosporium dapsilanthi* Vánky  
Mycotaxon 85: 50 (2003)  
IRAN 12213 F  
Isotype
- *Restiosporium eurychordae* Vánky  
Mycol. Balcanica 3(1): 32 (2006)  
IRAN 14493 F  
Isotype
- *Restiosporium flexuosum* Vánky  
Mycol. Balcanica 3(1): 34 (2006)  
IRAN 14492 F  
Isotype
- *Restiosporium meneyae* Vánky  
Mycotaxon 74: 347 (2000)  
IRAN 12043 F  
Isotype
- *Restiosporium pallentis* Vánky & R.G. Shivas  
Mycol. Balcanica 3(1): 38 (2006)  
IRAN 14490 F  
Isotype
- *Restiosporium proliferum* Vánky  
Mycol. Balcanica 3(1): 40 (2006)  
IRAN 14505 F  
Isotype
- *Peziza obliqua* Zoll.  
Syll. Fung. 8: 156 (1889)  
IRAN 4751 F  
Isotype
- *Schizonella intercedens* Vánky & A. Nagler  
Mycotaxon 69: 105 (1998)  
IRAN 12279 F  
Isotype
- *Selenophoma alpina* Petr.  
Ann. Mycol. 25: 278 (1927)  
IRAN 4894 F  
Isotype
- *Sorosporium melandrii* Syd. [as 'melandryi']  
Ann. Mycol. 32: 286 (1934)  
IRAN 5098 F  
Topotype

- *Sphacelotheca almorae* A. Krishna & R.A. Singh  
[as 'almoras']  
Indian J. Mycol. Pl. Pathol. 10(2): 177 (1980)  
IRAN 8544 F  
Topotype
- *Sporisorium absconditum* Vánky  
Mycotaxon 85: 36 (2003)  
IRAN 12009 F  
Isotype
- *Sporisorium amauroae* Vánky & C. Vánky  
Mycotaxon 62: 136 (1997)  
IRAN 12227 F  
Isotype
- *Sporisorium australasiaticum* Vánky & R.G. Shivas  
Mycotaxon 80: 340 (2001)  
IRAN 12188 F  
Isotype
- *Sporisorium chrysopogonis* Vánky  
Mycotaxon 18: 327 (1983)  
IRAN 7605 F  
Isotype
- *Sporisorium cymbicum* Vánky  
Mycotaxon 85: 23 (2003)  
IRAN 12214 F  
Isotype
- *Sporisorium cymbicum* Vánky  
Mycotaxon 85: 23 (2003)  
IRAN 12002 F  
Paratype
- *Sporisorium cymbicum* Vánky  
Mycotaxon 85: 23 (2003)  
IRAN 11997 F  
Paratype
- *Sporisorium dacryoideum* Vánky  
Fungal Diversity 17: 173 (2004)  
IRAN 12083 F  
Isotype
- *Sporisorium dimeriae-ornithopodae* Vánky & C. Menge  
Mycotaxon 48: 37 (1993)  
IRAN 8455 F  
Isotype
- *Sporisorium distachyum* Vánky  
Mycotaxon 95: 12 (2006)  
IRAN 14456 F  
Isoparatype
- *Sporisorium distachyum* Vánky  
Mycotaxon 95: 12 (2006)  
IRAN 14455 F
- Isotype
- *Sporisorium eriochrysis* Vánky  
Mycotaxon 85: 56 (2003)  
IRAN 12008 F  
Isotype
- *Sporisorium fastigiatum* Vánky  
Mycotaxon 74: 206 (2000)  
IRAN 12034 F  
Isotype
- *Sporisorium gayanum* Vánky & C. Vánky  
Mycotaxon 74: 205 (2000)  
IRAN 12033 F  
Isotype
- *Sporisorium hwangense* Vánky & C. Vánky  
Mycotaxon 74: 194 (2000)  
IRAN 12027 F  
Isotype
- *Sporisorium ingoldii* Vánky  
Mycotaxon 95: 50 (2006)  
IRAN 14459 F  
Isoparatype
- *Sporisorium inopinatum* Vánky  
Mycotaxon 81: 384 (2002)  
IRAN 12174 F  
Isotype
- *Sporisorium iseilematis-vaginiflori* Vánky  
Mycotaxon 73: 151 (1999)  
IRAN 12286 F  
Isotype
- *Sporisorium loudetiae-pedicellatae* Vánky & C. Vánky  
Mycotaxon 65: 165 (1997)  
IRAN 12288 F  
Isotype
- *Sporisorium nervosum* Vánky, C. Vánky & R.G. Shivas  
Fungal Diversity 7: 157 (2001)  
IRAN 12056 F  
Isotype
- *Sporisorium panici-fasciculati* Vánky  
Mycotaxon 91: 229 (2005)  
IRAN 12100 F  
Isotype
- *Sporisorium panici-hirticaulis* Vánky  
Mycotaxon 91: 231 (2005)  
IRAN 12101 F  
Isotype

- *Sporisorium panicola* Vánky  
Mycotaxon 91: 229 (2005)  
IRAN 12106 F  
Isotype
- *Sporisorium penniseticola* Vánky  
Mycol. Balcanica 2(2): 92 (2005)  
IRAN 14469 F  
Isotype
- *Sporisorium pole-evansii* Vánky  
Mycotaxon 70: 23 (1999)  
IRAN 12290 F  
Isotype
- *Sporisorium pseudochinolaenae* Vánky & C. Menge  
Mycotaxon 48: 33 (1993)  
IRAN 8463 F  
Isotype
- *Sporisorium pseudosorghii* Vánky, R.G. Shivas & Athip.  
Mycol. Balcanica 3(2-3): 109 (2006)  
IRAN 14460 F  
Isotype
- *Sporisorium schizachyrii* Vánky  
Mycotaxon 81: 418 (2002)  
IRAN 12193 F  
Isotype
- *Sporisorium sehimicola* Vánky  
Mycotaxon 74: 186 (2000)  
IRAN 12031 F  
Isotype
- *Sporisorium sphacelatum* Vánky  
Mycotaxon 85: 13 (2003)  
IRAN 12209 F  
Isotype
- *Sporisorium themedae-arguentis* Vánky  
Mycotaxon 51: 154 (1994)  
IRAN 8466 F  
Isotype
- *Sporisorium themedae-cymbariae* Vánky  
Mycotaxon 62: 141 (1997)  
IRAN 12237 F  
Isotype
- *Sporisorium trachypogonis-plumosi* Vánky  
Mycotaxon 56: 208 (1995)  
IRAN 12143 F  
Isotype
- *Sporisorium tripogonis* Gandhe, N.D. Sharma & Vánky  
Mycotaxon 48: 34 (1993)  
IRAN 8468 F  
Isotype
- *Sporisorium tristachyae-nodiglumis* Vánky  
Mycotaxon 85: 46 (2003)  
IRAN 12208 F  
Isotype
- *Sporisorium ustilagiforme* K. Vánky  
Fungal Diversity 17: 177 (2004)  
IRAN 12085 F  
Isotype
- *Thecaphora spilanthis* F.O. Freire & Vánky  
[as '*spilantes*']  
Mycotaxon 59: 97 (1996)  
IRAN 12240 F  
Isotype
- *Tilletia brachypodii-mexicana* Vánky  
Mycotaxon 56: 202 (1995)  
IRAN 12144 F  
Isotype
- *Tilletia brefeldii* Vánky  
Fungal Diversity 17: 179 (2004)  
IRAN 12087 F  
Isotype
- *Tilletia chionachnes* Vánky, C. Vánky & R.G. Shivas  
Fungal Diversity 7: 166 (2001)  
IRAN 12051 F  
Isotype
- *Tilletia eragrostiellae* Vánky, C. Vánky & N.D. Sharma  
Mycotaxon 56: 202 (1995)  
IRAN 12145 F  
Isotype
- *Tilletia microtuberculata* Vánky  
Fungal Diversity 17: 178 (2004)  
IRAN 12088 F  
Isotype
- *Tilletia polypogonis* Vánky & N.D. Sharma  
Mycotaxon 51: 168 (1994)  
IRAN 12147 F  
Isotype
- *Tilletia savilei* Gandhe & Vánky  
Mycotaxon 48: 34 (1993)  
IRAN 8477 F  
Isotype
- *Tilletia setariicola* Pavgi & Thirum.  
Mycologia 44(3): 321 (1952)  
IRAN 14508 F  
Topotype
- *Tilletia whiteochloae* R.G. Shivas & Vánky  
Fungal Diversity 7: 164 (2001)  
IRAN 12055 F  
Isotype

- *Tolyposporium evandrae* Websdane & Vánky  
Mycotaxon 58: 175 (1996)  
IRAN 12244 F  
Topotype
- *Tolyposporium gahniae* Vánky & C. Vánky  
Mycotaxon 62: 154 (1997)  
IRAN 12245 F  
Isotype
- *Tolyposporium gymnoschoeni* Vánky & C. Vánky  
Mycotaxon 62: 163 (1997)  
IRAN 12246 F  
Isotype
- *Tolyposporium gymnoschoeni* Vánky & C. Vánky  
Mycotaxon 62: 163 (1997)  
IRAN 12300 F  
Isoparatype
- *Tolyposporium megglomerulosum* Vánky  
Mycotaxon 65: 147 (1997)  
IRAN 12249 F  
Isotype
- *Tolyposporium megglomerulosum* Vánky  
Mycotaxon 65: 147 (1997)  
IRAN 12302 F  
Isoparatype
- *Tolyposporium rhynchosporae-cephalotis* Vánky & T. Vánky  
Mycotaxon 48: 29 (1993)  
IRAN 8481 F  
Isotype
- *Tolyposporium schoeni* Vánky & McKenzie  
Mycotaxon 56: 227 (1995)  
IRAN 12254 F  
Isotype
- *Tolyposporium tetrariae* Vánky  
Mycotaxon 62: 160 (1997)  
IRAN 12255 F  
Isotype
- *Uredo otostegiae* S. Ahmad  
Biologia, Lahore 2(1): 92 (1956)  
IRAN 10442 F  
Isotype
- *Urocystis achnatheri* L. Guo  
Mycotaxon 81: 431 (2002)  
IRAN 14525 F  
Isotopotype
- *Urocystis alstroemeriae* Vánky & C. Vánky  
Mycotaxon 78: 267 (2001)  
IRAN 12048 F  
Isotype
- *Urocystis bulbocodii* Vánky  
Svensk Bot. Tidskr. 69(2): 102 (1975)  
IRAN 7784 F  
Topotype
- *Urocystis chifengensis* L. Guo & T.Z. Liu  
Mycotaxon 98: 193 (2006)  
IRAN 14524 F  
Topotype
- *Urocystis leersiae* Vánky  
Acta Mycol. Sin., Suppl. 1: 231 (1987) [1986]  
IRAN 7785 F  
Isotype
- *Urocystis poae-palustris* Vánky  
Bot. Not. 129(2): 119 (1976)  
IRAN 5869 F  
Isotype
- *Urocystis pseudoanemones* Denchev, Kakish. & Y. Harada  
Mycoscience 41: 453 (2000)  
IRAN 197 F  
Topotype
- *Urocystis tothii* Vánky  
Bot. Not. 129(4): 416 (1977)  
IRAN 5880 F  
Isotype
- *Ustanciosporium montagnei* (Tul. & C. Tul.) M. Piepenbr., Begerow & Oberw.  
Nova Hedwigia 70(3-4): 344 (2000)  
IRAN 14483F  
Isotype
- *Ustanciosporium rhynchosporae* Vánky  
Mycotaxon 70: 31 (1999)  
IRAN 12306 F  
Isotype
- *Ustanciosporium virginianum* Vánky  
Mycotaxon 95: 48 (2006)  
IRAN 14487 F  
Isotype
- *Ustilago austro-africana* Vánky & C. Vánky  
Mycotaxon 73: 138 (1999)  
IRAN 12030 F  
Isotype
- *Ustilago chloridis* Vánky, C. Vánky & R.G. Shivas  
Fungal Diversity 7: 171 (2001)  
IRAN 12052 F  
Isotype
- *Ustilago circumdata* Vánky  
Fungal Diversity 17: 184 (2004)  
IRAN 12093 F

- |  |  |
|--|--|
| <p>Isotype</p> <p>- <i>Ustilago cynodonticola</i> Vánky, R.G. Shivas &amp; A. Witt<br/>Mycotaxon 89: 58 (2004)<br/>IRAN 11994 F<br/>Isotype</p> <p>- <i>Ustilago dactyloctenii</i> Henn. [as '<i>dactyloctenii</i>']<br/>in Engler, Pflanzenw. Ost-Afrikas Nachbarg., Teil C: 48 (1896)<br/>IRAN 12309 F<br/>Isoneotype</p> <p>- <i>Ustilago drakensbergiana</i> Vánky<br/>Mycotaxon 70: 24 (1999)<br/>IRAN 12310 F<br/>Isotype</p> <p>- <i>Ustilago dregeanoides</i> Vánky &amp; C. Vánky<br/>Mycotaxon 65: 177 (1997)<br/>IRAN 12312 F<br/>Isotype</p> <p>- <i>Ustilago egenula</i> Syd., P. Syd. &amp; E.J. Butler<br/>Ann. Mycol. 10: 251 (1912)<br/>IRAN 8504 F<br/>Isotype</p> <p>- <i>Ustilago heleochloae</i> Vánky &amp; M. Gönczöl<br/>Bot. Not. 131: 247 (1978)<br/>IRAN 7511 F<br/>Isotype</p> <p>- <i>Ustilago lituana</i> R.G. Shivas, Vánky &amp; Cunningt.<br/>Australas. Pl. Pathol. 35(3): 363 (2006)<br/>IRAN 14543 F</p> | <p>Isotype</p> <p>- <i>Ustilago longiseti</i> Vánky &amp; Oberw.<br/>Beih. Nova Hedwigia 107: 54 (1994)<br/>IRAN 8517 F<br/>Isotype</p> <p>- <i>Ustilago mauritiana</i> Vánky<br/>Mycotaxon 81: 420 (2002)<br/>IRAN 12194 F<br/>Isotype</p> <p>- <i>Ustilago onopordi</i> Vánky<br/>Mycotaxon 41: 487 (1991)<br/>IRAN 8520 F<br/>Isotype</p> <p>- <i>Ustilago panici-virgati</i> Vánky<br/>Fungal Diversity 17: 186 (2004)<br/>IRAN 12096 F<br/>Isotype</p> <p>- <i>Ustilago shastensis</i> Zundel<br/>Trans. &amp; Proc. Roy. Soc. New Zealand 3(Nos 51–70): no. 63 (1940)<br/>IRAN 7917 F<br/>Topotype</p> <p>- <i>Ustilago triodiae</i> Vánky<br/>Mycotaxon 62: 167 (1997)<br/>IRAN 12263 F<br/>Isotype</p> <p>- <i>Ustilago xerochloae</i> Vánky &amp; R.G. Shivas<br/>Mycol. Res. 101(7): 838 (1997)<br/>IRAN 12264 F<br/>Isotype</p> |
|--|--|

## References

- Abbasi, M. & Aliabadi, F. 2013. A list of type specimens in the fungal reference collection of the Ministry of Jihad-e Agriculture (IRAN), Iran. *Schlechtendalia* 25: 13–38.
- Moussavi, S.M., Matin, F., Termeh, F., Djavadi, B., & Abbasi, M. 1995. Type specimens of Herbarium Ministerii Iranici Agriculturae-IRAN. Plant Pests and Diseases Research Institute, Publication No. 23: 94–193.
- Norvell, L.L. 2011. Fungal nomenclature. 1. Melbourne approves a new Code. *Mycotaxon* 116: 481–490.