



تاریخ دریافت ۱۳۹۷/۱۱/۸  
تاریخ پذیرش ۱۳۹۷/۱۲/۲۵



DOI: 10.22092/im.2019.119036



نامه علمی

## فلور ایران

مصطفی اسدی\*

### چکیده

در روم باستان، «فلور» الهه گل‌ها و فصل بهار بوده است، امروزه کتاب یا مجموعه کتاب‌هایی که گیاهان یک سرزمین را معرفی و توصیف می‌کند، «فلور» نامیده می‌شود. در سراسر دنیا گیاه‌شناسان، جهت معرفی گیاهان سرزمین خود اقدام به تهیه و تدوین فلور می‌کنند. در گذشته تلاش‌هایی برای تهیه فلور ایران انجام و منجر به تدوین فلورهایی به زبان بیگانه شده است. نبود فلور کامل ایران به زبان فارسی، گیاه‌شناسان مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور را ترغیب به تهیه و تدوین فلور ایران کرد. کار تحقیق و تدوین فلور ایران از سال ۱۳۶۷ آغاز شد و تاکنون ۱۴۹ جلد فلور ایران شامل ۷۷ درصد گیاهان ایران، تهیه و چاپ شده و مابقی جلدها، نیز در دست تهیه است. فلورهای تدوین شده با همکاری تعداد ۶۶ نفر از گیاه‌شناسان مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، مراکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان‌های مختلف و برخی گیاه‌شناسان دانشگاهی تهیه شده‌اند. فلورهای چاپ شده شامل توصیف گیاهان، کلیدهای شناسایی، نمونه‌های مطالعه‌شده، تصاویر نقاشی‌شده و برای بیشتر آنها، نقشه‌های انتشار هستند.

واژه‌های کلیدی: فلور، ایران، تاکسونومی، گیاه، هرباریوم

### Flora of Iran

M. Assadi \*

#### Abstract

The word Flora in Roman mythology is the goddess of flowers and spring season. Nowadays, the word flora is the name of one or a series of books introducing and describing the plants of a specific area. The plant taxonomists try to investigate and publish floras of their own country or any part of the world. Long-term efforts have been made to publish the floras covering Iran, mostly in a non-Persian language. Due to the lack of Flora of Iran in Farsi, plant taxonomists of the Research Institute of Forests and Rangelands started to investigate and publish the Flora of Iran in Farsi. In this regard, the flora of Iran has been published in 149 volumes, which is equivalent to 77 percent of the country's plants, and research is underway on completion of the work. Altogether, 66 plant taxonomists including the taxonomists of the Research Institute of Forests and Rangelands, Agricultural and Natural Resources Research Centers of Provinces and to some extent plant taxonomists of Universities have been contributing in the Flora project. Each Flora includes descriptions, identification keys, examined specimens, line drawings, and distribution maps.

**Keywords:** Flora, Iran, taxonomy, plant, herbarium

\* استاد پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران. پست الکترونیک: E-mail: assadi@rifr-ac.ir

\* Prof., Research Institute of Forests and Rangelands, Agricultural Research and Education Organization, (AREEO), Tehran, Iran, E-mail: assadi@rifr-ac.ir



## ● مقدمه

«فلورا»، در زبان فارسی به معنی «گیا» است. در اساطیر روم باستان، فلورا، الهه یا ایزدبانوی گل‌ها و فصل بهار بود. کلمه فلور یا فلورا به زبان‌های مختلف به همین شکل وارد شده و در ایران فلور نامی است برای دختران. امروزه، کتاب یا مجموعه کتاب‌هایی که توسط گیاه‌شناسان تهیه می‌شوند و گیاهان یک سرزمین را براساس نظام مشخصی، توصیف می‌کنند، «فلورا» نامیده می‌شود. در این کتاب‌ها، محدوده انتشار گیاهان و کلیدهای شناسایی یا تصویر آنها ارائه و امکان شناسایی گیاهان، برای پژوهشگران، دانشجویان، متخصصین منابع طبیعی و محیط‌زیست و غیره فراهم می‌شود. گیاهان، از سرمایه‌های اساسی هر کشوری است که بسیاری از نیازهای اولیه هر جامعه، به آن وابسته است. از این رو شناخت گیاهان کشور، اهمیت و اولویت بالایی دارد، با شناخت دقیق گیاهان است که متخصصین منابع طبیعی، محیط‌زیست، گیاهان دارویی، اصلاح نباتات، بوم‌شناسی و غیره، راه صحیح ورود خود به دنیای شگفت‌انگیز گیاهان را انتخاب می‌کنند. فلورها در واقع کلید ورود به دنیای گیاهان هستند و با استفاده صحیح از آنها است که می‌توان شناسایی دقیق گیاهان را انجام داد. بنابراین از دیرباز، کشورهای مختلف اقدام به تدوین فلور سرزمین خود کرده‌اند. پیش از ذکر تاریخچه فلورنویسی در ایران لازم است، برخی واژه‌های مرتبط با فلورنویسی توصیف شوند.

گیاهان براساس ویژگی‌ها و قرابت نسبی آنها طبقه‌بندی می‌شوند و در این رابطه سلسله‌ای از واحدهای طبقه‌بندی تمیز داده می‌شود که به هر یک از آنها آرایه (Taxon) گفته می‌شود. واحد پایه و اساسی این آرایه‌ها، گونه (species) است. گونه به مجموعه افرادی گفته می‌شود که از نظر برخی ویژگی‌های اساسی به هم شبیه‌اند و در نتیجه زادآوری با یکدیگر، افراد بارور و شبیه به خود را تولید می‌کنند. براساس شباهت گونه‌ها همچنین قرابت نسبی آنها، گونه‌ها به آرایه‌های بالاتری براساس قواعد پذیرفته‌شده بین‌المللی طبقه‌بندی می‌شوند. امروزه کشورهای مختلف جهت شناخت گیاهان خود اقدام به تحقیق و تدوین فلور خود می‌کنند. این توضیح که چون کلمه فلور واژه جهانی شده است، در ایران نیز از همین کلمه استفاده و از ترجمه آن پرهیز می‌شود.

کشور ایران به دلیل شرایط اقلیمی متنوع و تاریخچه خاص زمین‌شناسی از تنوع گیاهی قابل‌ملاحظه‌ای برخوردار است و از دیرباز توجه گیاه‌شناسان غربی را به خود جلب کرده است، نمونه‌های جمع‌آوری شده از ایران، هم‌اکنون در هرباریوم‌های غربی نگهداری می‌شوند. براساس این نمونه‌ها و نمونه‌های دیگری که از سایر کشورهای هم‌جوار جمع‌آوری شده، گیاه‌شناس سوئیسی به نام ادموند بواسیه (Edmond Boissier) در سال‌های ۱۸۶۷ تا ۱۸۸۸ اقدام به چاپ فلور شرق در ۵ جلد کرد که شامل گیاهان ایران و برخی از کشورهای هم‌جوار می‌شد. در این فلور، برای گونه‌هایی که در ایران حضور دارند، از کلمه پرسیا (ایران) استفاده

شده است. این فلور به مقتضای زمان به زبان لاتین نوشته شد و توسط دکتر احمد پارسا، استاد اسبق گیاه‌شناسی دانشگاه تهران، در سال‌های ۱۳۲۱ تا ۱۳۲۹ با ملحقاتی به زبان فرانسه ترجمه شد. پروفیسور کارل هاینررشینگر (K.H. Rechingner)، گیاه‌شناس موزه تاریخ طبیعی وین، از سال ۱۹۶۳ شروع به انتشار مجموعه فلوری به نام فلورا ایرانیکا کرد که علاوه بر ایران شامل طالبس، شمال عراق، افغانستان، کوه‌های کپت‌داغ در ترکمنستان و بخش‌هایی از جنوب و غرب پاکستان می‌شود. این فلور نیز اغلب به زبان لاتین است و پس از ذکر گونه‌های حاضر در ایران، نام ایران آورده شده است. بسیاری از گیاه‌شناسان کشورهای مختلف، در تدوین این فلور با پروفیسور رشینگر، همکاری کردند. پروفیسور رشینگر فلورا ایرانیکا را به منظور پرهیز و دوری جستن از بوروکراسی‌های اداری حاکم بر موزه تاریخ طبیعی وین، جایی که خود زمانی، ریاست آن را به‌عهده داشت، با هزینه شخصی تدوین و چاپ کرد. دکتر صادق مبین، استاد اسبق دانشگاه تهران، از سال ۱۳۵۴ شروع به انتشار مجموعه‌ای با نام رستنی‌های ایران کرد که فقط شامل کلیدهای شناسایی است و در قالب فلورهای متداول امروزی نیست. چهار جلد از این فلور منتشر شد و متأسفانه با مهاجرت ایشان به خارج از کشور و پس از درگذشت ایشان، ادامه کار، متوقف شد. دکتر احمد قهرمان، استاد سابق دانشگاه تهران، از سال ۱۳۵۷ اقدام به انتشار مجموعه‌ای به نام فلور رنگی ایران کرد. تاکنون ۲۷ جلد از این مجموعه به چاپ رسیده است. از جلد ۳ تا



شکل ۱- مطالعه و نمونه‌گیری از گیاهان ایران جهت تدوین فلور ایران

فارسی تهیه و تدوین شده است. البته با توجه به سیستم نام‌گذاری گیاهان برحسب لاتین، برای بیگانگان نیز قابل استفاده است. کلیدهای شناسایی روان، در فلور ایران، امر شناسایی گیاهان را برای گیاه‌شناسان، تسهیل می‌کند. توصیف گونه‌ها، تصاویر، پراکندگی گونه‌های گیاهی در ایران و در دنیا و همچنین نقشه انتشار گونه‌های گیاهی که به‌ندرت در فلورهای منطقه دیده می‌شود، بخش‌های مختلف فلور را تشکیل می‌دهند. از ویژگی‌های خاص این فلور، ذکر نمونه‌های هرباریومی موجود در هرباریوم مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور و برخی هرباریوم‌های دیگر ایران است. این نمونه‌ها در واقع اسناد معتبری هستند که در شناسایی‌های بعدی گونه‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند. در شناسایی نمونه‌های گیاهی، یکی از مشکلات اساسی، نبود نمونه‌های مستند شناسایی شده در ایران بوده است و به همین جهت، اغلب گیاه‌شناسان ایرانی نیازمند مقایسه نمونه‌های خود با نمونه‌های هرباریوم‌های اروپایی بودند.

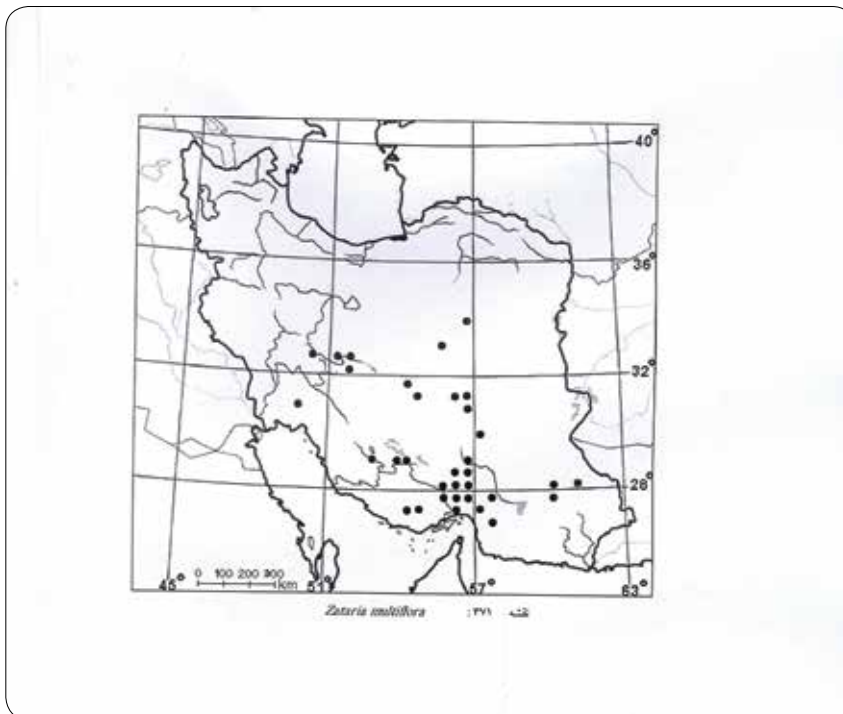
ذکر نمونه‌های معتبر شناسایی شده هرباریومی در فلور ایران، نیاز گیاه‌شناسان آینده را در امر شناسایی برطرف می‌کند.

در کشورهای دیگر نیز امر تدوین فلور به‌طورکلی توسط گیاه‌شناسان اروپایی بوده و است که همگی آنها به زبان بیگانه نوشته

**از این رو شناخت گیاهان کشور، اهمیت و اولویت بالایی دارد، با شناخت دقیق گیاهان است که متخصصین منابع طبیعی، محیط‌زیست، گیاهان دارویی، اصلاح نباتات، بوم‌شناسی و غیره، راه صحیح ورود خود به دنیای شگفت‌انگیز گیاهان را انتخاب می‌کنند.**

شده‌اند. در جدول ۳ موضوع چگونگی پیشرفت فلور ایران در مقایسه با فلور برخی کشورها و مؤلفین آنها نشان داده شده است.

پس از پایان طرح تدوین فلور ایران، یکی از نواقص مهم در شناخت منابع طبیعی



شکل ۲- نمونه‌ای از نقشه‌های انتشار گیاهان ایران مورد استفاده در فلور ایران، آویشن شیرازی

در راستای تهیه فلور جامع و کامل فارسی، گیاه‌شناسان مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور از سال ۱۳۶۷ در قالب طرحی اقدام به تحقیق و تدوین فلور ایران به زبان فارسی کردند. پیش از آن، غنی‌ترین هرباریوم ایران و کتابخانه اختصاصی گیاه‌شناسی ایران و ابزار و ادوات لازم تشکیل و تهیه شده بود. امر تحقیق و تدوین فلور ایران، به همت ۶۶ نفر از گیاه‌شناسان مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، گیاه‌شناسان مراکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان‌های مختلف، همچنین گیاه‌شناسان برخی از دانشگاه‌های کشور و با حمایت مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور انجام می‌شود. با اجرای طرح تدوین فلور ایران، تاکنون ۱۴۹ جلد از آن منتشر شده است که فهرست آنها در جدول شماره ۱ آمده است و حدود ۲۳ شماره از آن در دست تهیه است، با توجه به انجام بخش عمده تحقیقات و تکمیل اطلاعات، به زودی مابقی شماره‌ها، نیز، تدوین و چاپ خواهد شد. در جدول ۲، تعداد تقریبی گونه‌های گیاهی ایران، تعداد گونه‌های چاپ‌شده همچنین تعداد گونه‌های در دست چاپ، ذکر شده است. فلور ایران، برخلاف فلور سایر کشورهای منطقه، به زبان

۲۷ این فلور توسط مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور چاپ شد. این فلور به‌صورت کارت‌هایی مجزا شامل عکس گیاه و شرح آن به زبان فارسی و فرانسه و در این اواخر انگلیسی است. فلور، فاقد نظام سیستماتیک است اما با توجه به نوع طراحی و عکس‌های حرفه‌ای می‌تواند به‌عنوان ابزار کمکی در شناسایی گیاهان مؤثر باشد. تاکنون فلور کمتر از نیمی از گیاهان کشور، در قالب فلور رنگی ایران، تهیه شده است. پس از درگذشت مؤلف، کار تهیه فلور با همکاری دانشگاه تهران و مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور ادامه دارد، ولی به‌دلیل سختی تهیه عکس برای بقیه گیاهان که اغلب جزو گیاهان نادر هستند، پیشرفت کار به‌کندی صورت می‌گیرد. به‌طوری‌که انتشار جلد ۲۷ فلور به سال ۱۳۹۲ بازمی‌گردد. از سال ۱۹۷۸ آقایان دکتر احمد پارسا و دکتر زین‌العابدین ملکی تدوین فلور ایران را به زبان انگلیسی آغاز کردند که تنها دو جلد از آن توسط وزارت علوم و آموزش عالی منتشر و پس از آن متوقف شد. یکی از مشکلات اساسی در تدوین فلور ایران، تهیه و تدوین آن توسط تنها یک نفر بوده است، امروزه اما تدوین فلور به‌صورت گروهی انجام می‌شود.



شکل ۳- *Parrotia persica*

ارائه گزارش فلور توسط برخی از مجریان، نیز مشکلات زیادی را ایجاد کرد. عدم دسترسی به نمونه‌های گیاهی مرجع با نام تیپ، از مشکلات دیگر این طرح بود، این مورد نیز با حضور مجری در رویشگاه‌های تیپ و مطالعه گیاهان در محل رویشگاه و مطالعه تصاویر تیپ برطرف شد.

۶۵۷ مورد می‌رسد، در جدول شماره ۴ آمده است. اجرای چنین طرح بزرگی با مشارکت تعداد زیادی از گیاه‌شناسان با سلیقه‌های مختلف، مشکلاتی را به همراه دارد. در ابتدای اجرای طرح یک جلد از فلور به‌عنوان راهنمای فلور ایران تهیه و باعث کاهش بروز برخی مشکلات شد. تأخیر در

کشور برطرف و آگاهی کافی نسبت به گیاهان این سرزمین فراهم خواهد شد. با اجرای این طرح و برنامه احداث و توسعه و تکمیل هرباریوم مرکزی ایران، گونه‌ها و نام‌های زیادی از ایران معرفی شد، این گونه‌ها یا برای گیاه‌شناسان دنیا ناشناخته بود یا برای اولین بار از ایران شناسایی و گزارش شد. فهرست این گونه‌ها که به



شکل ۵- *Acantholimon sahandicum*



شکل ۴- *Papaver orientale*

جدول ۱- فهرست شماره‌های انتشار یافته فلور ایران

Acanthaceae, 128	Cucurbitaceae, 70	Marsileaceae, 90	Punicaceae, 81
Aizoaceae, 44	Cupressaceae, 21	Menyanthaceae, 17	Resedaceae, 9
Alismataceae, 109	Cuscutaceae, 126	Mimosaceae, 18	Rhamnaceae, 55
Amaranthaceae, 75	Cynodoceaceae, 117	Molluginaceae, 53	Rhizophoraceae, 80
Amaryllidaceae, 47	Cynomoriaceae, 132	Moraceae, 35	Rosaceae, 6
Anacardiaceae, 3	Cyperaceae, 71	Moraceae, 63	Ruppiaceae, 115
Apocynaceae, 41	Datisceae, 133	Myrtaceae, 147	Rutaceae, 60
Apodanthaceae, 129	Dennstaedtiaceae, 92	Najadaceae, 118	Salicaceae, 74
Aquifoliaceae, 130	Dipsacaceae, 8	Nelumbonaceae, 106	Salvadoraceae, 79
Araceae, 2	Dryopteridaceae, 99	Nyctaginaceae, 26	Salviniaceae, 91
Aristolochiaceae, 29	Elaeagnaceae, 134	Nymphaeaceae, 105	Santalaceae, 139
Asclepiadaceae, 28	Elatinaceae, 101	Oleaceae, 48	Sapindaceae, 140
Aspleniaceae, 94	Ephedraceae, 22	Onagraceae, 50	Saxifragaceae, 12
Asteraceae Tribe Anthemideae & Echinopeae, 59	Equisetaceae, 61	Onocleaceae, 98	Scrophulariaceae, 68
Asteraceae Tribe Cichorieae, 77	Ericaceae, 148	Ophioglossaceae, 87	Solanaceae, 24
Asteraceae (Cousinia), 125	Fabaceae (Astragalus II, III), 85, 145	Orchidaceae, 57	Sparganiaceae, 108
Avicenniaceae, 78	Frankeniaceae, 11	Orobanchaceae, 86	Sphenocleaceae, 119
Berberidaceae, 64	Gentianaceae, 16	Osmundaceae, 89	Tamaricaceae, 1
Betulaceae, 84	Geraniaceae, 62	Oxalidaceae, 82	Taxaceae, 20
Blechnaceae, 97	Globulariaceae, 135	Paeoniaceae, 137	Theligoniaceae, 141
Boraginaceae, 39	Grossulariaceae, 23	Papaveraceae, 127	Thelypteridaceae, 95
Brassicaceae, 143	Guttiferae, 27	Papilionaceae (Astragalus I), 43	Thymelaeaceae, 15
Butomaceae, 110	Haloragaceae, 102	Papilionaceae (Vicieae), 33	Tiliaceae, 124
Buxaceae, 131	Hamamelidaceae, 136	Panassiaceae, 146	Trapaceae, 122
Caesalpiniaceae, 45	Hippuridaceae, 104	Pinaceae, 19	Typhaceae, 42
Callitrichaceae, 120	Hydrocharitaceae, 111	Plantaginaceae, 14	Ulmaceae, 4
Campanulaceae, 66	Iridaceae, 31	Platanaceae, 138	Umbelliferae, 54
Capparaceae, 30	Ixioliriaceae, 46	Plumbaginaceae, 51	Urticaceae, 36
Caprifoliaceae, 13	Juncaceae, 10	Podophyllaceae, 56	Valerianaceae, 37
Caryophyllaceae: Paronychioideae, 65	Juncaginaceae, 113	Polygalaceae, 49	Verbenaceae, 52
Ceratophyllaceae, 103	Lamiaceae, 76	Polypodiaceae, 100	Violaceae, 5
Chenopodiaceae, 38	Lemnaceae, 121	Pontederiaceae, 123	Viscaceae, 73
Cistaceae, 69	Lentibulariaceae, 107	Portulacaceae, 149	Woodsiaceae, 96
Colchicaceae, 142	Linaceae, 34	Potamogetonaceae, 114	Zannichelliaceae, 116
Convolvulaceae, 40	Loranthaceae, 72	Primulaceae, 25	Zosteraceae, 112
Cornaceae, 83	Lythraceae, 67	Psilotaceae, 88	Zygophyllaceae, 7
Crassulaceae, 32	Malvaceae, 58	Pteridaceae, 93	

جدول ۲- درصد گونه‌های چاپ شده در فلور ایران و گونه‌های آماده چاپ به تعداد کل گونه‌های ایران

۷۵۰۰	کل گونه‌های ایران (تخمین)
۵۷۸۲	گونه‌های چاپ شده
۷۷ درصد	درصد گونه‌های چاپ شده
۴۶۲	تعداد گونه‌های آماده برای چاپ
۵۱۷	گونه‌های آماده شده برای ویراستاری
۷۳۹	گونه‌های مورد بررسی
۶۷۶۱ (حدود ۹۰/۱۴ درصد)	مجموع گونه‌های چاپ یا بررسی شده

جدول ۳- ویژگی‌های برخی از فلورهای منطقه از نظر زمان شروع و میزان پیشرفت طرح

نام فلور	مجری اصلی (اول)	کشور ناشر	سال شروع	سال خاتمه	زمان اجرا (سال)	درصد تقریبی پیشرفت کار
فلور ایران	مصطفی اسدی	ایران	۱۹۸۸	ادامه دارد	۳۱	۷۷
فلور ترکیه	P.H. Davis	انگلستان	۱۹۶۵	۱۹۸۴	۱۹	۱۰۰
فلور عراق	C.C. Townsend	انگلستان	۱۹۶۶	ادامه دارد	۵۳	۸۰
فلورا ایرانیکا	K.H. Rechinger	اتریش	۱۹۶۳	ادامه دارد	۵۶	۹۹
فلور پاکستان	E. Nasir & S.I. Ali	پاکستان	۱۹۷۰	ادامه دارد	۴۹	۸۵
فلور اروپا	T.G. Tutin	انگلستان	۱۹۶۴	۱۹۸۰	۱۶	۱۰۰

جدول ۴- برخی گونه‌ها یا ترکیب‌های جدید معرفی شده توسط گیاه‌شناسان مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور مستخرج از سامانه ipni (فهرست بین‌المللی اسامی گیاهان)

<i>Acantholimon albocalycinum</i> Assadi & Mirtadz.	<i>Astragalus austrotaromensis</i> Maassoumi, F.Ghahrem., Bagheri & Podlech
<i>Acantholimon bakhtiaticum</i> Assadi	<i>Astragalus azizii</i> Maassoumi
<i>Acantholimon bodeanum</i> Bunge subsp. <i>pilosum</i> Assadi	<i>Astragalus aznaicus</i> Podlech & Maassoumi
<i>Acantholimon densiflorum</i> Assadi	<i>Astragalus babakhanloui</i> Maassoumi & Podlech
<i>Acantholimon flabellum</i> Assadi	<i>Astragalus badelehensis</i> Maassoumi & Taheri
<i>Acantholimon glabratum</i> Assadi	<i>Astragalus baftensis</i> Ranjbar & Maassoumi
<i>Acantholimon glabratum</i> Assadi subsp. <i>kashanense</i> Batuli & Assadi	<i>Astragalus baraftabensis</i> Maassoumi & Podlech
<i>Acantholimon hormozganense</i> Assadi	<i>Astragalus barnasariformis</i> Maassoumi, F.Ghahrem. & Bagheri
<i>Acantholimon kermanense</i> Assadi & Mirtadz.	<i>Astragalus bashmghensis</i> Maassoumi & Podlech
<i>Acantholimon mirtadzadinii</i> Assadi	<i>Astragalus bashmensis</i> Maassoumi
<i>Acantholimon mobayenii</i> Assadi & Ghahr.	<i>Astragalus basilicus</i> Maassoumi & Podlech
<i>Acantholimon moradii</i> Assadi	<i>Astragalus bavanatensis</i> Maassoumi, Nowroozi & Podlech
<i>Acantholimon senganense</i> Bunge subsp. <i>tehranense</i> Assadi	<i>Astragalus bavanaticus</i> Maassoumi, Nowroozi & Podlech
<i>Acantholimon sirchense</i> Assadi & Mirtadz.	<i>Astragalus bejurensis</i> Podlech & Maassoumi
<i>Acantholimon zaeiffii</i> Assadi	<i>Astragalus belgheisicoides</i> Podlech & Maassoumi
<i>Acer mazandaranicum</i> Amini, H.Zare & Assadi	<i>Astragalus belgheisicus</i> Maassoumi
<i>Aethionema semnanense</i> Mozaff.	<i>Astragalus binaludensis</i> Maassoumi & M.Pakravan
<i>Ajuga chamaecistus</i> Ging. ex Benth. var. <i>bachtiarica</i> Jamzad	<i>Astragalus birangiae</i> Maassoumi
<i>Ajuga chamaecistus</i> Ging. ex Benth. var. <i>heterophylla</i> Jamzad	<i>Astragalus borjyensis</i> Ranjbar & Maassoumi
<i>Ajuga saxicola</i> Assadi & Jamzad	<i>Astragalus botryophorus</i> Maassoumi & Podlech
<i>Alcea ghahremanii</i> Pakravan & Assadi	<i>Astragalus bozghoushensis</i> Maassoumi, Mozaff. & Ramezani
<i>Alcea iranshahrii</i> Pakravan, Ghahr. & Assadi	<i>Astragalus bradosticus</i> Maassoumi & Podlech
<i>Alcea mozaffarianii</i> Ghahr., Pakravan & Assadi	<i>Astragalus brevicalicinus</i> Maassoumi
<i>Alnus dolichocarpa</i> H.Zare, Amini & Assadi	<i>Astragalus brulloi</i> Maassoumi
<i>Alyssum mazandaranicum</i> Mirzadeh & Assadi	<i>Astragalus bukanensis</i> Maassoumi & Podlech
<i>Amygdalus × kamarianensis</i> Khat. & Assadi	<i>Astragalus caligineus</i> Maassoumi
<i>Anabasis haussknechtii</i> Bunge ex Boiss. var. <i>iranica</i> (Iljin) Assadi	<i>Astragalus canosus</i> Maassoumi
<i>Arenaria kandavanensis</i> Fadaie, Sheidai & Assadi	<i>Astragalus capax</i> Maassoumi
<i>Asparagus azerbaijanensis</i> Hamdi & Assadi	<i>Astragalus capillatus</i> Maassoumi
<i>Asparagus khorasanensis</i> Hamdi & Assadi	<i>Astragalus cellatus</i> Maassoumi
<i>Asparagus touranensis</i> Hamdi & Assadi	<i>Astragalus cercidophacos</i> Podlech & Maassoumi
<i>Aster bachtiaricus</i> Mozaff.	<i>Astragalus chahartaghensis</i> Maassoumi & Podlech
<i>Astragalus abadehensis</i> Maassoumi & Podlech	<i>Astragalus chaldoranicus</i> Podlech & Maassoumi
<i>Astragalus abharensis</i> Maassoumi & Podlech	<i>Astragalus chamanbidensis</i> Maassoumi & Mozaff.
<i>Astragalus absentivus</i> Maassoumi	<i>Astragalus chichesticus</i> Podlech & Maassoumi
<i>Astragalus aharicus</i> Maassoumi & Podlech	<i>Astragalus ciceroopsis</i> Hamzehee & Maassoumi
<i>Astragalus ahmad-parsae</i> Maassoumi	<i>Astragalus civicola</i> Podlech & Maassoumi
<i>Astragalus alamkuhensis</i> Maassoumi	<i>Astragalus commodus</i> Maassoumi
<i>Astragalus alamouticus</i> Maassoumi	<i>Astragalus controversus</i> Maassoumi & Podlech
<i>Astragalus aliomranii</i> Maassoumi	<i>Astragalus craccinopsis</i> Maassoumi
<i>Astragalus allectus</i> Maassoumi	<i>Astragalus culminatus</i> Maassoumi, Kaz.Osaloo & Joharchi
<i>Astragalus altimontanus</i> Podlech & Maassoumi	<i>Astragalus daghdaghabadensis</i> Maassoumi
<i>Astragalus altiusculus</i> Maassoumi & F.Ghahrem.	<i>Astragalus dejectus</i> Maassoumi, F.Ghahrem. & Bagheri
<i>Astragalus alyssiformis</i> Maassoumi, Ghahrem. & Javadi	<i>Astragalus delutulus</i> Maassoumi
<i>Astragalus andabadensis</i> Maassoumi, Bagheri & F.Ghahrem.	<i>Astragalus dilutulooides</i> Maassoumi, F.Ghahrem. & Bagheri
<i>Astragalus anguranensis</i> Podlech & Maassoumi	<i>Astragalus distinctus</i> Maassoumi
<i>Astragalus arasbaranensis</i> Maassoumi & Ranjbar	<i>Astragalus diversus</i> Podlech & Maassoumi
<i>Astragalus amacantha</i> M.Bieb. subsp. <i>aitosensis</i> (Ivan.) Maassoumi	<i>Astragalus doghrunensis</i> Maassoumi & Podlech
<i>Astragalus amacantha</i> M.Bieb. subsp. <i>amacanthoides</i> (Boriss.) Maassoumi	<i>Astragalus doshman-ziairensis</i> Maassoumi & Podlech
<i>Astragalus ashtianensis</i> Podlech & Maassoumi	<i>Astragalus elezgensis</i> Maassoumi & Kaz.Osaloo
<i>Astragalus assadabadensis</i> Maassoumi	<i>Astragalus esferayenicus</i> Podlech & Maassoumi
<i>Astragalus assadii</i> Maassoumi & Podlech	<i>Astragalus estahbanensis</i> Maassoumi & Podlech
<i>Astragalus atrokurdicus</i> Maassoumi, F.Ghahrem., Bagheri & Podlech	<i>Astragalus evanensis</i> Maassoumi & Podlech
<i>Astragalus austromaheshanensis</i> F.Ghahrem., Maassoumi & Bagheri	<i>Astragalus expectatus</i> Maassoumi

ادامه جدول ۴- برخی گونه‌ها یا ترکیب‌های جدید معرفی شده توسط گیاه‌شناسان مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور  
مستخرج از سامانه ipni (فهرست بین‌المللی اسامی گیاهان)

<i>Astragalus expeditus</i> Maassoumi	<i>Astragalus lisaricus</i> Maassoumi
<i>Astragalus facetus</i> Maassoumi & Podlech	<i>Astragalus maarofii</i> Podlech & Maassoumi
<i>Astragalus facetus</i> Maassoumi & Podlech	<i>Astragalus magistratus</i> Maassoumi, Ghahr. & Mozaff.
<i>Astragalus fagh-soleimanensis</i> Maassoumi & Podlech	<i>Astragalus magnibracteatus</i> Maassoumi & Maroofi
<i>Astragalus fausicola</i> Podlech ex Bagheri, Maassoumi & F.Ghahrem.	<i>Astragalus mahnesanensis</i> Maassoumi & Moussavi
<i>Astragalus ferruminatus</i> Maassoumi	<i>Astragalus makuensis</i> Maassoumi, Bagheri & Rahimin.
<i>Astragalus filifoliolatus</i> Maassoumi	<i>Astragalus marivanensis</i> Maassoumi & Podlech
<i>Astragalus floccosus</i> Boiss. subsp. <i>pichleri</i> (Beck) Zarre, Maassoumi & Podlech	<i>Astragalus markasicus</i> Podlech & Maassoumi
<i>Astragalus floccosus</i> Boiss. subsp. <i>rahensis</i> (Sirj. & Rech.f.) Zarre, Maassoumi & Podlech	<i>Astragalus marzanabadensis</i> Maassoumi
<i>Astragalus foliosus</i> Podlech, Maassoumi & Ranjbar	<i>Astragalus masulehensis</i> Ranjbar & Assadi
<i>Astragalus fortuitus</i> Maassoumi	<i>Astragalus mehranensis</i> Maassoumi & Mozaff.
<i>Astragalus gagnieui</i> Maassoumi & Podlech	<i>Astragalus mehrizianus</i> Podlech & Maassoumi
<i>Astragalus galbineus</i> Maassoumi	<i>Astragalus meimandicus</i> Maassoumi & Vakili
<i>Astragalus gamasiabensis</i> Maassoumi, Zarre & Podlech	<i>Astragalus membranostipulus</i> Maassoumi
<i>Astragalus garmashubensis</i> Maassoumi & Khorrami	<i>Astragalus memnonius</i> Maassoumi & Podlech
<i>Astragalus geminus</i> Maassoumi	<i>Astragalus memoriosus</i> M.Pakravan, Nasseh & Maassoumi
<i>Astragalus ghahremanii</i> Maassoumi & Podlech	<i>Astragalus minutulus</i> Maassoumi
<i>Astragalus ghamishluensis</i> Dastpak, Maassoumi & Kaz.Osaloo	<i>Astragalus montis-alamkuhi</i> Maassoumi
<i>Astragalus ghamsaricus</i> Maassoumi & Tietz	<i>Astragalus montis-bakhtiari</i> Maassoumi & Sardari
<i>Astragalus ghanbarianii</i> Maassoumi, Podlech & Zarre	<i>Astragalus montismishoudaghi</i> Sheikh Akbari Mehr, Ghorbani & Maassoumi
<i>Astragalus ghoortapacensis</i> Maassoumi	<i>Astragalus montis-nacarouzii</i> Maassoumi & Maroofi
<i>Astragalus ghouchanensis</i> Souzani, Zarre & Maassoumi	<i>Astragalus montis-parrowii</i> Maassoumi & Nemati
<i>Astragalus gifanicus</i> Maassoumi & Podlech	<i>Astragalus montis-queydari</i> F.Ghahrem., Maassoumi & Bagheri
<i>Astragalus gigantifoliolatus</i> Maassoumi & Maroofi	<i>Astragalus montosus</i> Maassoumi
<i>Astragalus gigantistratus</i> Maassoumi, Ghahr., F.Ghahrem. & F.Matin	<i>Astragalus mostafa-assadii</i> Bagheri, Maassoumi, F.Ghahrem. & Podlech
<i>Astragalus glaucopsiformis</i> Maassoumi	<i>Astragalus moussavii</i> Maassoumi, F.Ghahrem. & Ghahr.
<i>Astragalus glochidiatus</i> Maassoumi	<i>Astragalus mozaffarianii</i> Maassoumi
<i>Astragalus golestanicus</i> Maassoumi & Podlech	<i>Astragalus musaianus</i> Maassoumi & Joharchi
<i>Astragalus gypsocola</i> Maassoumi & Mozaff.	<i>Astragalus naghadehensis</i> (Tietz & Zarre) Naderi Safar & Maassoumi
<i>Astragalus hajiabadensis</i> Podlech & Maassoumi	<i>Astragalus nahavandicus</i> Maassoumi
<i>Astragalus hajjafanensis</i> Maassoumi	<i>Astragalus neoassadabadensis</i> F.Ghahrem. & Maassoumi
<i>Astragalus hakkianus</i> Bagheri, Maassoumi & Rahimin.	<i>Astragalus neoassadabadensis</i> Podlech
<i>Astragalus heinzianus</i> Maassoumi & Mozaff.	<i>Astragalus neoaldoranicus</i> Podlech & Maassoumi
<i>Astragalus hendelanicus</i> Maassoumi	<i>Astragalus neoiranshahrii</i> Maassoumi & Amini Rad
<i>Astragalus herbertii</i> Maassoumi	<i>Astragalus neomobayenii</i> Maassoumi
<i>Astragalus heterozyx</i> Maassoumi	<i>Astragalus neomozaffarianii</i> Maassoumi
<i>Astragalus homandicus</i> Maassoumi & Podlech	<i>Astragalus neopodlechii</i> Maassoumi
<i>Astragalus hotkanensis</i> Maassoumi & Mirtadz.	<i>Astragalus nervifolius</i> Maassoumi, Podlech & Zarre
<i>Astragalus idoneus</i> Maassoumi & Podlech	<i>Astragalus nigrohirsutus</i> (Tietz & Zarre) Borjian, Maassoumi & Assadi
<i>Astragalus imbecillus</i> Maassoumi & Podlech	<i>Astragalus nurabadensis</i> Maassoumi & Podlech
<i>Astragalus inchebroonensis</i> Maassoumi	<i>Astragalus olangensis</i> Maassoumi & Joharchi
<i>Astragalus inclinatus</i> Maassoumi	<i>Astragalus oligoflorus</i> Maassoumi, Ghahrem. & Javadi
<i>Astragalus indistinctus</i> Podlech & Maassoumi	<i>Astragalus ovalifoliolatus</i> Maassoumi & Ranjbar
<i>Astragalus indomitus</i> Maassoumi	<i>Astragalus pakravaniae</i> Podlech & Maassoumi
<i>Astragalus inexpectatus</i> Maassoumi & Podlech	<i>Astragalus paralurgiformis</i> F.Ghahrem., Maassoumi & Bagheri
<i>Astragalus inoblitus</i> Maassoumi	<i>Astragalus parmassi</i> Boiss. subsp. <i>calabricus</i> (Fisch.) Maassoumi
<i>Astragalus inquilinus</i> Maassoumi	<i>Astragalus passargadensis</i> Maassoumi
<i>Astragalus insularis</i> Maassoumi & Podlech	<i>Astragalus patrius</i> Maassoumi
<i>Astragalus insularis-ashkii</i> Maassoumi & Podlech	<i>Astragalus pauxillis</i> Maassoumi & F.Ghahrem.
<i>Astragalus iranshahrii</i> Maassoumi & Podlech	<i>Astragalus pediculariformis</i> Maassoumi
<i>Astragalus issatissensis</i> Maassoumi & Mahmoodi	<i>Astragalus penetratus</i> Maassoumi
<i>Astragalus jamzadiae</i> Maassoumi	<i>Astragalus perdurabilis</i> Maassoumi
<i>Astragalus jaskensis</i> Maassoumi	<i>Astragalus pereshkhoranicus</i> Maassoumi & F.Ghahrem.
<i>Astragalus juladakensis</i> Maassoumi	<i>Astragalus perpexus</i> Maassoumi
<i>Astragalus kabutarlanensis</i> Dehshiri & Maassoumi	<i>Astragalus peymanii</i> Maassoumi
<i>Astragalus kalatehensis</i> Maassoumi & Kaz.Osaloo	<i>Astragalus pileh-khasehensis</i> Podlech & Maassoumi
<i>Astragalus karl-heinzii</i> Maassoumi	<i>Astragalus pinetorum</i> Boiss. subsp. <i>alamutensis</i> Maassoumi & Podlech
<i>Astragalus kashmarensis</i> Maassoumi & Podlech	<i>Astragalus piranshahricus</i> Maassoumi & Podlech
<i>Astragalus kelishomensis</i> Maassoumi, Mozaff. & Moradi	<i>Astragalus pish-chakensis</i> Maassoumi
<i>Astragalus khadem-kandicus</i> Maassoumi & Podlech	<i>Astragalus plagiohacos</i> Maassoumi & Podlech
<i>Astragalus khajiboulaghensis</i> Maassoumi	<i>Astragalus platyfoliolatus</i> Maassoumi
<i>Astragalus khatamsaziae</i> Maassoumi	<i>Astragalus pluriflorus</i> F.Ghahrem., Maassoumi, Bagheri & Podlech
<i>Astragalus khongensis</i> Maassoumi, Joharchi & Podlech	<i>Astragalus podoloboides</i> Maassoumi
<i>Astragalus kiamaky-daghensis</i> Maassoumi & Podlech	<i>Astragalus polystachys</i> Maassoumi
<i>Astragalus lacus-valashti</i> Maassoumi, Podlech & Jalili	<i>Astragalus protectus</i> Maassoumi & Podlech
<i>Astragalus lamprocarpus</i> Maassoumi	<i>Astragalus pseudoantilibani</i> Maassoumi
<i>Astragalus lasiocalycinus</i> Podlech & Maassoumi	<i>Astragalus pseudobrunsiensis</i> Maassoumi
<i>Astragalus lateritiformis</i> Zarre, Maassoumi & Podlech	<i>Astragalus pseudocomosus</i> Maassoumi, F.Ghahrem. & Bagheri
<i>Astragalus latianicus</i> Maassoumi & Ranjbar	<i>Astragalus pseudoibicinus</i> Maassoumi & Podlech
<i>Astragalus latusioides</i> Maassoumi & Zarre	<i>Astragalus pseudoibicinus</i> Maassoumi & Podlech subsp. <i>kowlikohensis</i> Maassoumi & Podlech
<i>Astragalus leonardii</i> Maassoumi	<i>Astragalus pseudojohannis</i> Maassoumi & Podlech
<i>Astragalus leptyticus</i> Maassoumi	<i>Astragalus pseudomacrostachys</i> Maassoumi
<i>Astragalus leucocerciformis</i> Ranjbar & Maassoumi	<i>Astragalus pseudomurinus</i> Naderi Safar & Maassoumi
<i>Astragalus leucotrichus</i> Maassoumi	<i>Astragalus pseudonigrescens</i> Maassoumi
<i>Astragalus leushanensis</i> Maassoumi	<i>Astragalus pseudoparalurgis</i> F.Ghahrem., Maassoumi, Bagheri & Podlech
<i>Astragalus lippertii</i> Maassoumi & Podlech	<i>Astragalus pseudopersicus</i> Maassoumi & Podlech

ادامه جدول ۴- برخی گونه‌ها یا ترکیب‌های جدید معرفی شده توسط گیاه‌شناسان مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور  
مستخرج از سامانه ipni (فهرست بین‌المللی اسامی گیاهان)

<i>Astragalus pseudopulchellus</i> Maassoumi	<i>Calligonum spinosetosum</i> Maassoumi & Batooli
<i>Astragalus pseudorobustus</i> Podlech & Maassoumi	<i>Carduus onopordioides</i> Fisch. ex M.Bieb. var. <i>albidens</i> Ghahr. & Mozaff.
<i>Astragalus pseudovinus</i> Maassoumi & Podlech	<i>Centaurea elymaitica</i> Mozaff.
<i>Astragalus pseudozagrosicus</i> Maassoumi & Podlech	<i>Centaurea kabirkuhensis</i> Mozaff., F.Ghahrem. & Fereid.
<i>Astragalus qaratchaicus</i> Maassoumi, Ghahrem. & Javadi	<i>Centaurea khuzistanica</i> Mozaff.
<i>Astragalus qeydarnabiensis</i> Bagheri, F.Ghahrem. & Maassoumi	<i>Centaurea paradoxa</i> Mozaff.
<i>Astragalus qohestanicus</i> Nasseh & Maassoumi	<i>Centaurea procera</i> Mozaff.
<i>Astragalus reconditus</i> Podlech & Maassoumi	<i>Cerastium azerbaijanicum</i> Poursakhi, Assadi & F.Ghahrem.
<i>Astragalus regestus</i> Maassoumi	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desp. subsp. <i>iranicum</i> Poursakhi, Assadi & F.Ghahrem.
<i>Astragalus remotispicatus</i> Bagheri & Maassoumi	<i>Cerastium cylindricum</i> Poursakhi & Assadi
<i>Astragalus reticulatovenosus</i> Maassoumi & Podlech	<i>Dianthus denaicus</i> Assadi
<i>Astragalus rijabensis</i> Maassoumi, Mozaff. & Bagheri	<i>Cerasus paradoxa</i> Dehshiri & Mozaff. ]
<i>Astragalus rivashensis</i> Maassoumi	<i>Cerasus yazdiana</i> Mozaff.
<i>Astragalus rubicalyx</i> Maassoumi	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten. var. <i>album</i> Mozaff.
<i>Astragalus rubriphysa</i> Maassoumi & Khorrami	<i>Colutea</i> subsect. <i>Gifana</i> Pooyan, F.Ghahrem. & Assadi
<i>Astragalus rubrocalycinus</i> Maassoumi & Podlech	<i>Colutea</i> subsect. <i>Uniflorae</i> Pooyan, F.Ghahrem. & Assadi
<i>Astragalus rudimentus</i> Maassoumi	<i>Convolvulus elymaiticus</i> Mozaff.
<i>Astragalus runemarkii</i> Maassoumi & Podlech	<i>Convolvulus kurdistanicus</i> Mozaff. –
<i>Astragalus rusticus</i> Maassoumi	<i>Cornulaca aucheri</i> Moq. subsp. <i>leucacantha</i> (Charif & Aellen) Assadi
<i>Astragalus sabetii</i> Podlech & Maassoumi	<i>Cousinia argentea</i> Mehregan & Assadi
<i>Astragalus safavii</i> Podlech & Maassoumi	<i>Cousinia attariae</i> Assadi & Joharchi
<i>Astragalus sarabensis</i> Maassoumi & Podlech	<i>Cousinia barezica</i> Assadi
<i>Astragalus saremii</i> Maassoumi	<i>Cousinia brevicaulis</i> Attar, Mozaff. & Mirtadz.
<i>Astragalus scapiger</i> M.Ranjbar & Maassoumi	<i>Cousinia deluensis</i> Attar, Mozaff. & Mirtadz.
<i>Astragalus</i> sect. <i>Cercidophaca</i> Podlech & Maassoumi	<i>Cousinia elymaitica</i> Attar, Mozaff. & Mirtadz.
<i>Astragalus</i> sect. <i>Lamprocarpa</i> Maassoumi	<i>Cousinia farimanensis</i> Assadi
<i>Astragalus</i> sect. <i>Plagiophaca</i> Maassoumi & Podlech	<i>Cousinia farimanensis</i> Assadi
<i>Astragalus sekaniensis</i> Ranjbar, Assadi & Karamian	<i>Cousinia gatchsaranica</i> Mehregan, Assadi & Attar
<i>Astragalus semiglabricarpus</i> Maassoumi	<i>Cousinia isfahanica</i> Assadi
<i>Astragalus semiromensis</i> Podlech & Maassoumi	<i>Cousinia joharchii</i> Assadi & Mehregan
<i>Astragalus shabilensis</i> Podlech & Maassoumi	<i>Cousinia kaderetii</i> Mehregan & Assadi
<i>Astragalus shahinii</i> Podlech & Maassoumi	<i>Cousinia kermanshahensis</i> Attar, Ghahr. & Assadi
<i>Astragalus shahsavaranicus</i> Maassoumi	<i>Cousinia maassoumii</i> Assadi
<i>Astragalus shahsavarii</i> Maassoumi & Podlech	<i>Cousinia mehreganii</i> Assadi
<i>Astragalus shahcheshmehensis</i> Maassoumi & Podlech	<i>Cousinia mozaffarianii</i> Attar, Assadi & Ghahr.
<i>Astragalus simakanensis</i> Maassoumi & Hatami	<i>Cousinia nana</i> Attar, Ghahr. & Assadi
<i>Astragalus sirjaevii</i> Zarre, Maassoumi & Podlech	<i>Cousinia pseudocandolleana</i> Assadi
<i>Astragalus sisakhtianus</i> Podlech & Maassoumi	<i>Cousinia sabalanica</i> Attar, Ghahr. & Assadi
<i>Astragalus sivendicus</i> Podlech & Maassoumi	<i>Cousinia sarzehensis</i> Attar, Ghahr. & Assadi
<i>Astragalus spachianiformis</i> Podlech & Maassoumi	<i>Cousinia</i> sect. <i>Argenteae</i> Mehregan & Assadi
<i>Astragalus subaspadanus</i> Maassoumi, F.Ghahrem. & Bagheri	<i>Cousinia</i> sect. <i>Chaetocephalae</i> Assadi
<i>Astragalus subbrevidens</i> Maassoumi	<i>Cousinia subpectinata</i> Mirtadz., Attar & Assadi
<i>Astragalus subglaberrimus</i> Podlech & Maassoumi	<i>Cousinia zagrica</i> Attar, Ghahr. & Assadi
<i>Astragalus subkohrudicus</i> Maassoumi, F.Ghahrem. & Bagheri	<i>Crepis semnanensis</i> Heidarnia & Assadi
<i>Astragalus sublaguriformis</i> Bagheri, Maassoumi & F.Ghahrem.	<i>Crocus danfordiae</i> Maw subsp. <i>kurdistanicus</i> Maroofi & Assadi
<i>Astragalus subpentanthus</i> Maassoumi & Podlech	<i>Crocus kurdistanicus</i> (Maroofi & Assadi) Rukšāns
<i>Astragalus subrecognitus</i> Bagheri, Maassoumi & F.Ghahrem.	<i>Dianthus diversifolius</i> Assadi
<i>Astragalus</i> subsect. <i>Bornmuelleriana</i> (Širj. & Rech.f.) Maassoumi	<i>Dianthus hafezii</i> Assadi
<i>Astragalus</i> subsect. <i>Dasyphyloides</i> Maassoumi	<i>Dianthus rudbaricus</i> Assadi
<i>Astragalus sumarensis</i> Maassoumi	<i>Dianthus sahandicus</i> Assadi
<i>Astragalus symplicicalycinus</i> Maassoumi & Nasseh	<i>Dionysia aubrietioides</i> Jamzad & Mozaff.
<i>Astragalus talehensis</i> Bidarlord, F.Ghahrem. & Maassoumi	<i>Dionysia bazoftica</i> Jamzad
<i>Astragalus tavakkolii</i> Maassoumi	<i>Dionysia iranica</i> Jamzad
<i>Astragalus tekabensis</i> Maassoumi & Maroofi	<i>Dionysia khatamii</i> Mozaff.
<i>Astragalus termeanus</i> Maassoumi & Podlech	<i>Dionysia khuzistanica</i> Jamzad
<i>Astragalus townsendii</i> Zarre, Maassoumi & Podlech	<i>Dionysia sarvestanica</i> Jamzad & Grey-Wilson
<i>Astragalus turkman-chaiensis</i> Maassoumi, Mozaff. & Ramezani	<i>Dionysia sarvestanica</i> Jamzad & Grey-Wilson subsp. <i>spathulata</i> Lidén
<i>Astragalus tuyehensis</i> Ghahr., Maassoumi & F.Ghahrem.	<i>Diplotaenia damavandica</i> Mozaff., Hedge & Lamond
<i>Astragalus typhiformis</i> Maassoumi	<i>Dracocephalum ghahremanii</i> Jamzad
<i>Astragalus urbanus</i> Podlech & Maassoumi	<i>Echinops abazariae</i> Mozaff.
<i>Astragalus venustus</i> Maassoumi & Podlech	<i>Echinops austro-iranicus</i> Mozaff.
<i>Astragalus vereskensis</i> Maassoumi & Podlech	<i>Echinops avajensis</i> Mozaff.
<i>Astragalus vessaliae</i> Maassoumi & Podlech	<i>Echinops barezicus</i> Montaz. & Mozaff.
<i>Astragalus yazdii</i> (Vassilicz.) Podlech & Maassoumi	<i>Echinops delicatus</i> Mozaff.
<i>Astragalus zangoeianus</i> Maassoumi, Safavi & Nasseh	<i>Echinops gedrosiacus</i> Bornm. var. <i>glaber</i> Mozaff.
<i>Astragalus zangoeianus</i> Maassoumi, Safavi & Nasseh	<i>Echinops kazerunensis</i> Mozaff.
<i>Astragalus zanjanensis</i> Podlech & Maassoumi	<i>Echinops kermanshahanicus</i> Mozaff.
<i>Atractylis delvarii</i> Mozaff.	<i>Echinops kermanshahanicus</i> Mozaff. var. <i>papillosus</i> (Rech.f.) Mozaff.
<i>Atraphaxis binaludensis</i> S.Tavakkoli, Mozaff. & Kaz.Osaloo	<i>Echinops khansarcus</i> Mozaff.
<i>Atraphaxis botuliformis</i> (Mozaff.) S.Tavakkoli & Mozaff.	<i>Echinops khuzistanicus</i> Mozaff.
<i>Atraphaxis intricata</i> Mozaff.	<i>Echinops lanicus</i> Mozaff.
<i>Atraphaxis radkanensis</i> S.Tavakkoli, Kaz.Osaloo & Mozaff.	<i>Echinops leioplyceroides</i> Mozaff.
<i>Atraphaxis</i> sect. <i>Polygonoides</i> S.Tavakkoli, Kaz.Osaloo & Mozaff.	<i>Echinops longipenicillatus</i> Mozaff. & Ghahr.
<i>Bellevia wendelboi</i> Maassoumi & Jafari	<i>Echinops macrophyllus</i> Boiss. & Hausskn. var. <i>laciniatus</i> Mozaff.
<i>Bupleurum ghahremanii</i> Mozaff.	<i>Echinops macrophyllus</i> Boiss. & Hausskn. var. <i>papillosus</i> Mozaff.
<i>Bupleurum gilanicum</i> Mozaff.	<i>Echinops mosulensis</i> Rech.f. var. <i>papillosus</i> Mozaff.
<i>Calligonum alatetosum</i> Maassoumi & Kazempour	<i>Echinops procerus</i> Mozaff.





ادامه جدول ۴- برخی گونه‌ها یا ترکیب‌های جدید معرفی شده توسط گیاه‌شناسان مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور  
مستخرج از سامانه ipni (فهرست بین‌المللی اسامی گیاهان)

<i>Echinops psammophilus</i> Mozaff.	<i>Leutea elbursensis</i> Mozaff.
<i>Echinops quercetorum</i> Mozaff.	<i>Leutea kurdistanica</i> Mozaff.
<i>Echinops sabzevarensis</i> Mozaff.	<i>Leutea turcomanica</i> (Schischk.) Mozaff.
<i>Echinops shahrudensis</i> Mozaff. & Ghahr.	<i>Linaria azerbaijanensis</i> Hamdi & Assadi
<i>Echinops shulabadensis</i> Mozaff.	<i>Linaria boushehrensensis</i> Hamdi & Assadi
<i>Echinops taftanicus</i> Mozaff. & Ghahr.	<i>Linaria chalepensis</i> (L.) Mill. subsp. <i>gorganensis</i> Hamdi & Assadi
<i>Echinops viscidulus</i> Mozaff.	<i>Linaria farsensis</i> Hamdi & Assadi
<i>Echium khuzistanicum</i> Mozaff.	<i>Linaria golestanensis</i> Hamdi & Assadi
<i>Elymus dorudicus</i> (Assadi) Assadi	<i>Linaria guilanensis</i> Hamdi & Assadi
<i>Elymus elongatifolius</i> (Drobow) Assadi	<i>Linaria iranica</i> Hamdi & Assadi
<i>Elymus gentryi</i> (Melderis) Melderis var. <i>ciliatiglumis</i> Assadi	<i>Linaria karajensis</i> Hamdi & Assadi
<i>Elymus hispidus</i> (Opiz) Melderis var. <i>podperae</i> (Nábělek) Assadi	<i>Linaria kavirensis</i> Hamdi & Assadi
<i>Elymus hispidus</i> (Opiz) Melderis var. <i>villosus</i> (Hack.) Assadi	<i>Linaria khalkhalensis</i> Hamdi & Assadi
<i>Elymus lazicus</i> (Boiss.) Melderis subsp. <i>iranicus</i> Assadi	<i>Linaria khorasanensis</i> Hamdi & Assadi
<i>Elymus pertenuis</i> (C.A.Mey.) Assadi	<i>Linaria mazandaranensis</i> Hamdi & Assadi
<i>Elymus shirazicus</i> Assadi	<i>Linaria semnanensis</i> Hamdi & Assadi
<i>Elymus tauri</i> (Boiss. & Balansa) Melderis var. <i>kosaninii</i> (Nábělek) Assadi	<i>Linaria shahroudensis</i> Hamdi & Assadi
<i>Elymus transhyrcanus</i> (Nevski) Tzvelev subsp. <i>lorestanicus</i> Assadi	<i>Lomelosia esfandiarii</i> (Jamzad) Ranjbar & Z.Ranjbar
<i>Elymus zagricus</i> Assadi	<i>Matthiola iranica</i> Zeraatkar, Mahmoodi, F.Ghahrem. & Maassoumi
<i>Ephedra larisistanica</i> Assadi	<i>Matthiola shiraziana</i> Zeraatkar, Khosravi, F.Ghahrem., Al-Shehbaz & Assadi
<i>Eremostachys lanata</i> Jamzad	<i>Mentha mozaffarianii</i> Jamzad
<i>Erysimum elymaiticum</i> Mozaff.	<i>Minuartia khorassanica</i> Assadi & Mostafavi
<i>Erysimum polatschekii</i> Moazzeni, Assadi & Al-Shehbaz	<i>Minuartia lineata</i> (Boiss.) Bornm. subsp. <i>litwinowii</i> (Schischk.) Assadi & Mostafavi
<i>Gaillonia dezfulensis</i> Naanaie & Assadi	<i>Minuartia sabalanica</i> Assadi & Mostafavi
<i>Glaucium contortuplicatum</i> Boiss. var. <i>hirsutum</i> Tavakkoli & Assadi	<i>Mozaffariania insignis</i> Pimenov & Maassoumi
<i>Glaucium vitelinum</i> Boiss. & Buhse var. <i>pilosum</i> Tavakkoli & Assadi	<i>Mozaffariania</i> Pimenov & Maassoumi
<i>Glaucium yazdianum</i> Tavakkoli & Assadi	<i>Mycopordon damavandica</i> Mozaff.
<i>Glaucosciadium insigne</i> (Pimenov & Maassoumi) Spalik & S.R.Downie	<i>Nanorhinum baluchestanicum</i> Naanaie, Assadi & Tavassoli
<i>Gypsophila alvandica</i> Falat., F.Ghahrem. & Assadi	<i>Nanorhinum campyloceras</i> (Rech.f. & Esfand.) Naanaie, Assadi & Tavassoli
<i>Gypsophila elymaitica</i> Mozaff.	<i>Nanorhinum chasmophyticum</i> (Wendelbo) Naanaie, Assadi & Tavassoli
<i>Gypsophila farsensis</i> Falat., Assadi & F.Ghahrem.	<i>Nanorhinum khuzestanicum</i> Naanaie, Assadi & Tavassoli
<i>Gypsophila pilosa</i> Huds. var. <i>glabra</i> Falat., F.Ghahrem. & Assadi	<i>Nepeta assadii</i> Jamzad
<i>Gypsophila polyclada</i> Fenzl ex Boiss. var. <i>leioclada</i> (Rech.f.) Falat., Assadi & F.Ghahrem.	<i>Nepeta baluchestanica</i> Jamzad & Ingr.
<i>Gypsophila pseudopallida</i> Falat., Assadi & F.Ghahrem.	<i>Nepeta bazofitica</i> Jamzad
<i>Gypsophila rupestris</i> Mozaff.	<i>Nepeta binaloudensis</i> Jamzad
<i>Gypsophila yazdiana</i> Falat., F.Ghahrem. & Assadi	<i>Nepeta bokhonica</i> Jamzad
<i>Halanthium alaeiflavum</i> Assadi	<i>Nepeta glomerulosa</i> Boiss. var. <i>stapfiana</i> (Bornm. ex Rech.f.) Jamzad
<i>Halimocnemis azarbaijanensis</i> Assadi	<i>Nepeta hormozganica</i> Jamzad
<i>Halimocnemis mamamensis</i> (Bunge) Assadi	<i>Nepeta kotschyi</i> Boiss. var. <i>persica</i> (Boiss.) Jamzad
<i>Halothamnus auriculus</i> (Moq.) Botsch. var. <i>kermanensis</i> (Kothe-Heinr.) Assadi	<i>Nepeta mahanensis</i> Jamzad & M.Simmonds
<i>Halothamnus auriculus</i> (Moq.) Botsch. var. <i>moquinianus</i> (Jaub. & Spach) Assadi	<i>Nepeta makuensis</i> Jamzad & Mozaff.
<i>Halothamnus glaucus</i> (M.Bieb.) Botsch. subsp. <i>cinerascens</i> (Moq.) Assadi	<i>Nepeta minuticephala</i> Jamzad
<i>Halothamnus glaucus</i> (M.Bieb.) Botsch. subsp. <i>vesitilus</i> (Aellen) Assadi	<i>Nepeta natanensis</i> Jamzad
<i>Halotis pedunculata</i> Assadi	<i>Nepeta pogonosperma</i> Jamzad & Assadi
<i>Hedysarum marandense</i> Mozaff., Akrami & Maassoumi	<i>Nepeta shahmirzadensis</i> Assadi & Jamzad
<i>Hedysarum marandense</i> Mozaff., Akrami & Maassoumi	<i>Nepeta wuana</i> H.J.Dong, C.L.Xiang & Jamzad
<i>Hedysarum garinense</i> Dehshiri & Maassoumi	<i>Noaea mucronata</i> Asch. & Schweinf. subsp. <i>leptoclada</i> (Woronow) Assadi
<i>Hedysarum persicum</i> Bidarlord, F.Ghahrem. & Mozaff.	<i>Onosma assadii</i> Mehrabian & Mozaff.
<i>Helichrysum kermanicum</i> Mozaff. & Rajaei	<i>Onosma bakhteganensis</i> Mozaff. & Mehrabian
<i>Heliotropium shirazicum</i> Mozaff.	<i>Onosma marivanensis</i> Mozaff. & Mehrabian
<i>Hieracium echioides</i> Lumn. subsp. <i>procerum</i> (Fr.) Tavakkoli & Assadi	<i>Onosma sanandajensis</i> Mehrabian & Mozaff.
<i>Hieracium piranshahricum</i> Tavakkoli & Assadi	<i>Onosma sarvestanica</i> Mozaff. & Mehrabian
<i>Hypericum dogonbadanicum</i> Assadi	<i>Onosma tarzavarensis</i> Mozaff. & Mehrabian
<i>Indigofera sinuspersica</i> Mozaff.	<i>Onosma wendelboi</i> Mehrabian & Mozaff.
<i>Iranoaster bachtiaricus</i> (Mozaff.) Kaz.Osaloo, Farhani & Mozaff.	<i>Opsicarpium insignis</i> Mozaff.
<i>Iranoaster</i> Kaz.Osaloo, Farhani & Mozaff.	<i>Opsicarpium</i> Mozaff.
<i>Isatis bornmulleriana</i> Assadi.	<i>Ornithogalum khuzestanicum</i> Heidaryan, Hamdi & Assadi
<i>Isatis glastifolia</i> (Fisch. & C.A.Mey.) Assadi	<i>Oxytropis bakhtiarica</i> Maassoumi
<i>Johrenia ramosissima</i> Mozaff.	<i>Oxytropis compacta</i> Maassoumi & Joharchi
<i>Jurinea cartilaginea</i> Mozaff.	<i>Oxytropis guilanica</i> Maassoumi & Moradi
<i>Jurinea dumulosa</i> Boiss. var. <i>hirticephala</i> Mozaff.	<i>Oxytropis indurata</i> Maassoumi
<i>Kelussia</i> Mozaff.	<i>Oxytropis javaherdehi</i> Maassoumi
<i>Kelussia odoratissima</i> Mozaff.	<i>Oxytropis kordkoyensis</i> Maassoumi
<i>Krascheninnikovia ceratoides</i> (L.) Gueldenst. var. <i>latifolia</i> (Moq.) Assadi	<i>Oxytropis mahneshanensis</i> Maassoumi
<i>Lactuca birjandica</i> Mozaff.	<i>Oxytropis pseudosauvis</i> Maassoumi
<i>Lactuca gilanica</i> Mozaff.	<i>Oxytropis sabzavarensis</i> Maassoumi
<i>Lagochilus aucheri</i> Boiss. subsp. <i>heterophyllus</i> Jamzad	<i>Oxytropis salukensis</i> Maassoumi
<i>Lagochilus aucheri</i> Boiss. var. <i>elegans</i> Jamzad	<i>Oxytropis shahvarica</i> Maassoumi
<i>Lagochilus aucheri</i> Boiss. var. <i>tomentosus</i> Jamzad	<i>Oxytropis sivehensis</i> Maassoumi & Amini Rad
<i>Lagochilus lasiocalyx</i> (Stapf) Jamzad	<i>Oxytropis sutakensis</i> Maassoumi
<i>Lagochilus lorestanicus</i> Dehshiri & Mozaff.	<i>Papaver chelidoniifolium</i> Boiss. & Buhse var. <i>pinnatum</i> Tavakkoli & Assadi
<i>Lagochilus quadridentatus</i> Jamzad	<i>Papaver decaisnei</i> Hochst. & Steud. ex Elkan var. <i>patulum</i> Tavakkoli & Assadi
<i>Lamium bakhtiaricum</i> Jamzad	<i>Papaver decaisnei</i> Hochst. & Steud. ex Elkan var. <i>setosum</i> Tavakkoli & Assadi
<i>Lamium persepolitatum</i> (Boiss.) Jamzad	<i>Papaver dubium</i> L. var. <i>erosum</i> Tavakkoli & Assadi
<i>Lathyrus alamutensis</i> Mozaff., Ahavazi & Charkhch.	<i>Papaver dubium</i> L. var. <i>maculatum</i> Tavakkoli & Assadi
<i>Leopoldia ghouschtchiensis</i> Jafari & Maassoumi	<i>Paronychia lordeganica</i> Dinarvand & Assadi
<i>Leutea avicennae</i> Mozaff.	<i>Persicaria minor</i> (Huds.) Mozaff.

ادامه جدول ۴- برخی گونه‌ها یا ترکیب‌های جدید معرفی شده توسط گیاه‌شناسان مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور مستخرج از سامانه ipni (فهرست بین‌المللی اسامی گیاهان)

<i>Peucedanum chenur</i> Mozaff.	<i>Satureja kallarica</i> Jamzad
<i>Peucedanum hyrcanicum</i> H.Gholiz., Naqinezhad & Mozaff.	<i>Satureja kermanshahensis</i> Jamzad
<i>Peucedanum pimenovii</i> Mozaff.	<i>Satureja khuzistanica</i> Jamzad
<i>Phlomis x wendelboi</i> Jamzad	<i>Satureja rechingeri</i> Jamzad
<i>Phlomis anisodonta</i> Boiss. subsp. <i>occidentalis</i> Jamzad	<i>Saxifraga ramsarica</i> Jamzad
<i>Phlomis anisodonta</i> Boiss. var. <i>alba</i> Ghahr. & Mozaff.	<i>Scabiosa columbaria</i> L. subsp. <i>caespitosa</i> Jamzad
<i>Phlomis herba-venti</i> L. subsp. <i>urmiensis</i> Jamzad	<i>Scabiosa esfandiarrii</i> Jamzad
<i>Phlomis lurestanica</i> Jamzad	<i>Scabiosa persica</i> Boiss. var. <i>rosea</i> Jamzad
<i>Phlomis mazandarana</i> Jamzad	<i>Scorzoneria karkasensis</i> Safavi
<i>Phlomis lanata</i> (Jamzad) Salmaki	<i>Scrophularia elymaitica</i> Mozaff.
<i>Physogeton occultus</i> (Bunge) Assadi	<i>Scutellaria arakensis</i> Jamzad & Safikhani
<i>Physogeton pedunculatus</i> (Assadi) Assadi	<i>Scutellaria multicaulis</i> Boiss. var. <i>gandomanensis</i> Jamzad & Safikhani
<i>Pimpinella gilanicum</i> Mozaff.	<i>Scutellaria patonii</i> Jamzad & Safikhani
<i>Pimpinella khayyamii</i> Mozaff.	<i>Sedum elburzense</i> Akhiani & Assadi
<i>Piptatherum denaense</i> Hamzehee & Assadi	<i>Seidlitzia stocksii</i> (Boiss.) Assadi
<i>Poa damavandica</i> Assadi & Kavousi	<i>Serratula calcarea</i> Mozaff.
<i>Podlechiella</i> Maassoumi & Kaz.Osaloo	<i>Serratula khuzistanica</i> (Mozaff.) Mozaff.
<i>Podlechiella vogelii</i> (Webb) Maassoumi & Kaz.Osaloo	<i>Silene ghahremaninejadii</i> Hoseini & Assadi
<i>Podlechiella vogelii</i> (Webb) Maassoumi & Kaz.Osaloo subsp. <i>fatmensis</i> (Chiov.) Maassoumi & Kaz.Osaloo	<i>Silene wendelboi</i> Assadi
<i>Polygonum iranicum</i> Mozaff.	<i>Sorbus tiliifolia</i> H.Zare, Amini & Assadi
<i>Potentilla humilis</i> Mozaff.	<i>Stachys lurestanica</i> Jamzad
<i>Pseudopimpinella anthriscoides</i> (Boiss.) F.Ghahrem., Khajepiri & Mozaff.	<i>Stachys nivea</i> Labill. subsp. <i>masandarana</i> (Bornm.) Jamzad
<i>Pseudopimpinella</i> F.Ghahrem., Khajepiri & Mozaff.	<i>Tanacetum bachtariacum</i> Mozaff.
<i>Pteroccephalus ghahremanii</i> Jamzad	<i>Tanacetum elburzense</i> Mozaff.
<i>Pycnocyclia bashagardiana</i> Mozaff.	<i>Tanacetum persicum</i> (Boiss.) Mozaff.
<i>Quercus infectoria</i> Oliv. var. <i>pfaeffingeri</i> Jamzad & Panahi	<i>Tanacetum sonbolii</i> Mozaff.
<i>Quercus infectoria</i> Oliv. var. <i>tenuicarpa</i> Jamzad & Panahi	<i>Taverniera echinata</i> Mozaff.
<i>Reaumuria oxiana</i> Boiss. var. <i>persica</i> (Boiss.) Assadi	<i>Teucrium stocksianum</i> Boiss. var. <i>gabrieliae</i> (Bornm.) Jamzad
<i>Ribes khorasanicum</i> F.Saghafi & Assadi	<i>Thalictrum mazandaranicum</i> Pakravan & Assadi
<i>Rosularia sempervivum</i> A.Berger var. <i>glabrum</i> (Raym.-Hamet) Assadi	<i>Thalictrum tacabicum</i> Pakravan & Assadi
<i>Sabulina khorassanica</i> (Assadi & Mostafavi) Dillenb. & Kadereit	<i>Thlaspi maassoumii</i> Mozaff.
<i>Sabulina sabalanica</i> (Assadi & Mostafavi) Dillenb. & Kadereit	<i>Thlaspi pulvinatum</i> Mozaff.
<i>Salix baladehensis</i> Maassoumi, Moeeni & Rahimin.	<i>Thlaspi trinervium</i> (DC.) Mozaff.
<i>Salix elymaitica</i> Maassoumi	<i>Thymus marandensis</i> Jamzad
<i>Salix frouzkuhensis</i> Maassoumi	<i>Tilia stellatopilosa</i> H.Zare, Amini & Assadi
<i>Salix issatissensis</i> Maassoumi, Moeeni & Rahimin.	<i>Tragopogon kurdicus</i> Safavi & Maroofi
<i>Salix lacus-tari</i> Maassoumi & Kazempour	<i>Tragopogon maroofii</i> Mahmoodi & Safavi
<i>Salix viridiformis</i> Maassoumi	<i>Trichodesma elymaiticum</i> Mozaff.
<i>Salsola abarghuensis</i> Assadi	<i>Trifolium kurdistanicum</i> S.Yousefi, Assadi & Ghaderi
<i>Salsola yazdiana</i> Assadi	<i>Typha azerbaijanensis</i> Hamdi & Assadi
<i>Salvia ceratophylla</i> L. var. <i>viridifolia</i> Jamzad	<i>Typha kalatensis</i> Assadi & Hamdi
<i>Salvia jamzadii</i> Mozaff.	<i>Verbascum azerbaijanense</i> Sharifnia & Assadi
<i>Saponaria esfandiarrii</i> Assadi	<i>Verbascum gilanicum</i> Mozaff.
<i>Saponaria iranica</i> Dashti, Assadi & Sharifnia	<i>Verbascum scoparium</i> Mozaff.

جدول ۵- تیره‌های گیاهی که فلور آنها منتشر شده است.

(در ستون محل خدمت منظور از مؤسسه، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور و منظور از مرکز، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان است.)

نام تیره	تعداد گونه	محل خدمت	نام پژوهشگران
1. Tamaricaceae	۲۸	مؤسسه	مصطفی اسدی
2. Araceae	۱۶	مؤسسه	مصطفی اسدی
3. Anacardiaceae	۶	مؤسسه	محبوبه خاتم‌ساز
4. Ulmaceae	۵	مؤسسه	محبوبه خاتم‌ساز
5. Violaceae	۱۹	مؤسسه	محبوبه خاتم‌ساز
6. Rosaceae	۲۲۸	مؤسسه	محبوبه خاتم‌ساز
7. Zygophyllaceae	۲۶	مؤسسه	خدیجه اخبانی
8. Dipsacaceae	۵۲	مؤسسه	زیبا جم‌زاد
9. Resedaceae	۱۴	مرکز اصفهان	مصطفی نوروزی
10. Juncaceae	۲۴	مؤسسه	ژیلا طاهری
11. Frankeniaceae	۳	مرکز خراسان	حسن امیرآبادی‌زاده

ادامه جدول ۵- تیره‌های گیاهی که فلور آنها منتشر شده است.  
(در ستون محل خدمت منظور از مؤسسه، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور و منظور از مرکز، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان است.)

12. Saxifragaceae	۱۰	مؤسسه	زیبا جم‌زاد
13. Caprifoliaceae	۱۲	مؤسسه	محبوبه خاتم‌ساز
14. Plantaginaceae	۲۲	مرکز اصفهان	مهین جانی‌قربان
15. Thymelaeaceae	۱۰	مؤسسه	خدیجه اخیانی
16. Gentianaceae	۱۶	مؤسسه	محبوبه خاتم‌ساز
17. Menyanthaceae	۳	مؤسسه	محبوبه خاتم‌ساز
18. Mimosaceae	۱۰	مرکز هرمزگان	محمود ضعیفی
19. Pinaceae	-	مؤسسه	مصطفی اسدی
20. Taxaceae	۱	مؤسسه	مصطفی اسدی
21. Cupressaceae	۹	مؤسسه	مصطفی اسدی
22. Ephedraceae	۷	مؤسسه	مصطفی اسدی
23. Grossulariaceae	۴	مؤسسه	مصطفی اسدی
24. Solanaceae	۳۸	مؤسسه	محبوبه خاتم‌ساز
25. Primulaceae	۴۶	مؤسسه	زیبا جم‌زاد
26. Nyctaginaceae	۶	مرکز سیستان و بلوچستان	فاطمه فدایی
27. Guttiferae	۱۹	مؤسسه	رحمان آزادی
28. Asclepiadaceae	۱۹	مرکز هرمزگان	محمود ضعیفی
29. Aristolochiaceae	۳	مرکز اصفهان	مریم مجید
30. Capparaceae	۲۸	مرکز خراسان	فریده تقفی
31. Iridaceae	۳۵	مؤسسه	نادره مظهری
32. Crassulaceae	۳۲	مؤسسه	خدیجه اخیانی
33. Papilionaceae (Vicieae)	۷۴	دانشگاه الزهرا و مرکز کرمانشاه	منیره پاکروان، نسترن جلیلیان و مصطفی نعمتی
34. Linaceae	۱۵	دانشگاه آزاد اسلامی (تهران شمال) و مؤسسه	فریبا شریف‌نیا و مصطفی اسدی
35. Moraceae	۵	دانشگاه شهید بهشتی	دینا عزیزیان
36. Urticaceae	۹	مرکز اصفهان	مهین جانی‌قربان
37. Valerianaceae	۳۱	مرکز خراسان	ابراهیم موسوی‌آلانشلو
38. Chenopodiaceae	۱۸۳	مؤسسه	مصطفی اسدی
39. Boraginaceae	۲۱۸	مؤسسه	محبوبه خاتم‌ساز
40. Convolvulaceae	۴۵	مرکز اصفهان	مصطفی نوروژی
41. Apocynaceae	۵	مرکز خوزستان	مهری دیناوند
42. Typhaceae	۱۲	دانشگاه آزاد اسلامی (گرمسار) و مؤسسه	سیدمحمد مهدی حمدی و مصطفی اسدی
43. Papilionaceae (Astragalus p. p.)	۲۰۹	مؤسسه	علی اصغر معصومی
44. Aizoaceae	۴	مرکز سیستان و بلوچستان	فاطمه فدایی
45. Caesalpiniaceae	۸	دانشگاه خوارزمی	فرخ قهرمانی‌نژاد
46. Ixioliriaceae	۱	مؤسسه	نادره مظهری
47. Amaryllidaceae	۱۰	مؤسسه	نادره مظهری
48. Oleaceae	۸	مؤسسه	رحمان آزادی
49. Polygalaceae	۷	مرکز کرمانشاه	نسترن جلیلیان

ادامه جدول ۵- تیره‌های گیاهی که فلور آنها منتشر شده است.  
(در ستون محل خدمت منظور از مؤسسه، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور و منظور از مرکز، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان است.)

50. Onagraceae	۲۲	دانشگاه شهید بهشتی	دینا عزیزبان
51. Plumbaginaceae	۹۷	مؤسسه	مصطفی اسدی
52. Verbenaceae	۲	مؤسسه	زیبا جم‌زاد
53. Molluginaceae	۳	مرکز سیستان و بلوچستان	فاطمه فدایی
54. Umbelliferae	۳۲۸	مؤسسه	ولی‌الله مظفریان
55. Rhamnaceae	۲۲	مرکزی و مرکز خوزستان	خدیجه صوفیان و مهری دیناروند
56. Podophyllaceae	۴	مرکز کردستان	حسین معروفی
57. Orchidaceae	۴۲	دانشگاه همدان	عباس شاهسواری
58. Malvaceae	۸۴	دانشگاه الزهرا	منیژه پاکروان
59. Compositae (Anthemideae, Echinopae)	۲۱۴	مؤسسه	ولی‌الله مظفریان
60. Rutaceae	۳۴	دانشگاه مشهد	محمدرضا جوهرچی
61. Equisetaceae	۴	مرکز مازندران	افسانه کلبادی
62. Geraniaceae	۴۵	مرکز اصفهان	مهین جانی‌قربان
63. Morinaceae	۱	مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی	فاطمه آقاییگی
64. Berberidaceae	۴	مؤسسه	رحمان آزادی
65. Caryophyllaceae (Paronychioideae)	۲۸	مرکز خوزستان	مهری دیناروند
66. Campanulaceae	۶۳	مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی و مرکز کرمانشاه	فاطمه آقاییگی و نسترن جلیلیان
67. Lythraceae	۱۳	مرکز خوزستان	صدیقه یوسف‌نعمانی
68. Scrophulariaceae	۲۵۸	دانشگاه گیلان، دانشگاه تهران، دانشگاه آزاد اسلامی (گرمسار)، دانشگاه آزاد اسلامی (تهران شمال)، مؤسسه، مرکز خوزستان و دانشگاه آزاد اسلامی (علوم و تحقیقات تهران)	شهریار سعیدی‌مهرورز، فریده عطار، سیدمحمد مهدی‌حمیدی، فریادشرف‌نیا، مصطفی اسدی، صدیقه یوسف‌نعمانی و ایرج مهرگان
69. Cistaceae	۱۶	مرکز بوشهر	فاطمه غلامیان
70. Cucurbitaceae	۸	مؤسسه	سیدرضا صفوی
71. Cyperaceae	۱۳۴	مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی	محمد امینی‌راد
72. Loranthaceae	۲	دانشگاه آزاد اسلامی (بروجرد)	محمد مهدی دهشیری
73. Viscaceae	۲	دانشگاه آزاد اسلامی (بروجرد)	محمد مهدی دهشیری
74. Salicaceae	۳۸	مؤسسه	علی اصغر معصومی، مصطفی اسدی و احمد همتی
75. Amaranthaceae	۱۸	مؤسسه	رحمان آزادی
76. Lamiaceae	۴۶۱	مؤسسه	زیبا جم‌زاد
77. Asteraceae tribe Cichorieae	۲۶۶	مؤسسه، دانشگاه مشهد، مرکز فارس، دانشگاه خوارزمی و مؤسسه	سیدرضا صفوی، یاسمین ناصح، عفت جعفری، زهرا توکلی و نوشین حیدرنیا
78. Avicenniaceae	۱	مرکز هرمزگان	محمود ضعیفی
79. Salvadoraceae	۲	مرکز هرمزگان	محمود ضعیفی
80. Rhizophoraceae	۱	مرکز هرمزگان	محمود ضعیفی
81. Punicaceae	۱	مرکز آموزش عالی امام خمینی	سیدعباس میرجلیلی
82. Oxalidaceae	۳	مرکز کرمان	منصوره خداشناس
83. Cornaceae	۲	دانشگاه آزاد اسلامی (بروجرد)	محمد مهدی دهشیری
84. Betulaceae	۱۱	مرکز مازندران	حبیب زارع

ادامه جدول ۵- تیره‌های گیاهی که فلور آنها منتشر شده است.  
 (در ستون محل خدمت منظور از مؤسسه، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور و منظور از مرکز، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان است.)

85. Fabaceae (Astragalus II)	۲۱۸	مؤسسه	علی اصغر معصومی
86. Orobanchaceae	۴۷	دانشگاه گیلان	شهریار سعیدی مهرورز و ربابه شاهی شاوون
87-100. Pteridophyta	۵۶	مؤسسه	رحمان آزادی
101-123. Aquatic families	۶۳	مرکز هرمزگان	مهری دیناروند
124. Tiliaceae	۱۳	مرکز مازندران، مرکز هرمزگان و مؤسسه	حبیب زارع، محمود ضعیفی و مصطفی اسدی
125. Asteraceae (Cousinia)	۱۹۶	مؤسسه و دانشگاه آزاد اسلامی (علوم و تحقیقات تهران)	مصطفی اسدی و ایرج مهرگان
126. Cuscutaceae	۱۸	مرکز فارس	عفت جعفری
127. Papaveraceae	۶۹	دانشگاه الزهرا و مؤسسه	زهرا توکلی و مصطفی اسدی
128. Acanthaceae	۳	مؤسسه	مصطفی اسدی
129. Apodanthaceae	۱	مؤسسه	مصطفی اسدی
130. Aquifoliaceae	۱	مؤسسه	مصطفی اسدی
131. Buxaceae	۱	مؤسسه	مصطفی اسدی
132. Cynomoriaceae	۱	مؤسسه	مصطفی اسدی
133. Datisceae	۱	مؤسسه	مصطفی اسدی
134. Elaeagnaceae	۲	مرکز اصفهان	مهین جانی قربان
135. Globulariaceae	۱	مؤسسه	مصطفی اسدی
136. Hamamelidaceae	۱	مؤسسه	مصطفی اسدی
137. Paeoniaceae	۳	مؤسسه	مصطفی اسدی
138. Platanaceae	۱	مؤسسه	مصطفی اسدی
139. Santalaceae	۷	مؤسسه	مصطفی اسدی
140. Sapindaceae	۲	مؤسسه	مصطفی اسدی
141. Thelegoniaceae	۱	مؤسسه	مصطفی اسدی
142. Colchicaceae	۱۴	مرکز کردستان	حسین معروفی
143. Brassicaceae	۳۶۱	مؤسسه، مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی، مرکز آذربایجان شرقی، مؤسسه، دانشگاه مشهد، مرکز کرمان، دانشگاه شیراز، مرکز فارس، مرکز لرستان، مرکز کردستان، مؤسسه، دانشگاه شهید بهشتی، مرکز آذربایجان غربی، آزاد، دانشگاه شهید بهشتی، آزاد و دانشگاه پیام نور (تهران)	مصطفی اسدی، سپیده ساجدی، حمیده فخرنجدری، سعیده میرزاده واقفی، حمید موذنی، منصوره خدانشناس، احمدرضا خسروی، احمد حاتمی، محمد مهزبان، شب بو کفایش، نوشین حیدرینیا، مسعود شیدائی، مهناز حیدری ریکان، کورش کاووسی، علی سنبلی، غلامحسن ویسکرمی و فائزه امینیان
144. Asteraceae	۴۴۰	مؤسسه، دانشگاه خوارزمی، دانشگاه تربیت مدرس، دانشگاه پیام نور (نجف آباد و مرکز فارس)	ولی الله مظفریان، فرح قهرمانی نژاد، سارا نریمسا، عفت جعفری، شاهرخ کاظمپور اوصالو، الهه لطفی و مصطفی اسدی
145. Fabaceae (Astragalus III)	۳۸۸	مؤسسه	علی اصغر معصومی
146. Parnassiaceae	۲	مؤسسه	محمد محمودی
147. Myrtaceae	۳۰	مرکز خوزستان	مهری دیناروند
148. Ericaceae	۵	مؤسسه	مصطفی اسدی
149. Portulacaceae	۶	مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی	محمد امینی راد و سپیده ساجدی
		۵۷۸۲	مجموع گونه‌ها