



بررسی فلور آبخیز سد کبار قم

• زهرا توکلی ، دانشکده علوم ، دانشگاه تربیت معلم
• ولی‌الله مظفریان ، مؤسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع

تاریخ دریافت: خرداد ماه ۱۳۸۲ تاریخ پذیرش: مهر ماه ۱۳۸۳

Email: Zatzakkoli@yahoo.com

چکیده

منطقه مورد مطالعه با ۱۶۸۷۳ هکتار در جنوب شهرستان قم واقع شده است. بلندترین نقطه آن ۳۰۷۰ متر از سطح دریا و پست ترین نقطه آن نیز ۱۰۵۰ متر می‌باشد. میانگین بارندگی آن براساس نتایج بدست آمده از آمارهای ایستگاه هواشناسی نزدیک آن ۲۵۲/۸ میلی متر است. نتیجه تحقیقات و بررسی بر روی پوشش گیاهی منطقه ذکر شده منتج به شناسایی ۴۸۴ گونه متعلق به ۶۲ تیره و ۲۷۴ جنس شده است. بزرگترین تیره گیاهی از نظر تعداد گونه ها، تیره گل ستاره ای یا کاسنی (Asteraceae L) یا با ۷۹ گونه و بزرگترین جنس از نظر تعداد گونه جنس گون (Astragalus L.) از تیره پروانه آسایان (Papilionaceae) با ۱۹ گونه می‌باشد. نمودار طیف زیستی گیاهان نشان می‌دهد که همی کریپتوفیت ها ۴۱/۹۶ درصد، تروفیت ها ۲۹/۶۵ درصد، کامفیت ها ۱۲/۹۴ درصد، ژئوفیت ها ۱۰/۲۳ درصد، هلوفیت ها ۰/۶۲ درصد و فانروفیت ها ۴/۶۰ درصد از اشکال زیستی گیاهان را به خود اختصاص داده‌اند. نتیجه این امر نشان دهنده اقلیمی سرد و معتدل در این منطقه است. تعداد ۴۱۰ گونه (۸۴/۷۱ درصد) از فلور منطقه، متعلق به ناحیه رویشی ایران- تورانی می‌باشد. علاوه براین، براساس معیارهای انجمن حفاظت از ذخایر ژنتیکی (World Conservation Union) یا IUCN (۸) سه رسته گونه های گیاهی آسیب پذیر، با خطر کمتر و فاقد اطلاعات در منطقه مورد مطالعه تعیین شده است که جمعا ۶۹ گونه گیاهی در رسته گونه های گیاهی تهدید شده وجود دارد.

کلمات کلیدی: فلور، شکل زیستی، کوروتیپ، قم، ایران

Pajouhesh & Zazandegi No 66 pp: 56- 67

Survey to flora of Kobar watershed in Ghum area , Iran.

By: Z.Tavakkoli, Faculty of Science, Teacher Training University.

V.Mozaffarian, Research Institute of Forests and Rangelands, Tehran, Iran.

The region under study with the area of 16873 hectares is located in the south of Ghum. The highest altitude of it is 3070 m. above the sea level and the lowest is 1050m. The average rainfall, according to the neighbourhood synoptic station is ca. 252.8mm. Researches and investigations on the plant vegetation of the mentioned area have revealed the presence of 484 species belonging to 62 families and 274 genera. The largest plant family, in terms of number of species is asteraceae with 79 species and the largest genus, in terms of species is astragalus from papilionaceae family with 19 species. The diagram of plantbiotic spectrum indicated that the life forms of the plant species of the mentioned area include: Hemicyptophytes 41.96%, therophytes 29.65%, Chamaephytes 12.94%, geophytes 10.23%, helophytes 0.62% and phanerophytes 4.60%, representing the environment with a cold and temperate climate. 410 species(84.71%) of the area are exclusively Irano-Turanian region. Furthermore, according to the IUCN or the World Conservation Union, three cataegories of plant species so called vulnerable, Lower risk and data deficient are determined. There are, in total, 69 threatened plant species in this area.

KeyWords: Flora, Life form, Chrotype, Ghum, Iran.

مقدمه

منطقه مورد مطالعه در محدوده جغرافیایی ۵۰ درجه و ۸ دقیقه و ۸ ثانیه تا ۵۱ درجه و ۳ دقیقه طول شرقی و ۳۴ درجه و ۸ دقیقه و ۲۴ ثانیه تا ۳۴ درجه و ۲۸ دقیقه و ۱۲ ثانیه عرض شمالی با وسعت ۱۶۸۷۳ هکتار در جنوب شهرستان قم واقع شده است.

باتوجه به نقش اساسی فلور هر منطقه که در حقیقت نتیجه واکنش های جامعه زیستی در برابر شرایط محیطی کنونی و همچنین در ارتباط مستقیم با تکامل گیاهان در دوران گذشته و وضع جغرافیایی آن دوران ها بوده و باتوجه به نقش شناسایی گیاهان و اهمیت غیرقابل انکار آن در علوم زیستی و در شناخت توان طبیعی محیط و بهره گیری هر چه بیشتر و معقول تر از محیط زیست و بهسازی آن، شناسایی علمی گیاهان در هر یک از این زمینه ها چه از نظر پژوهشی و چه از نظر کاربردی اهمیت بنیادی و کلیدی پیدا کرده است.

برای رسیدن به این منظور یعنی شناخت دقیق و علمی گیاهان از دانش رده بندی بهره می گیریم. در همین راستا باتوجه به اثرات تشکیل گونه های جدید، گونه های مهاجم و مهاجر در فلور هر منطقه و احساس وظیفه و مسئولیتی که در حفظ و نگهداری از گونه های گیاهی داریم، درمی یابیم که بررسی فلور زیستی هر منطقه از اهمیت بالایی برخوردار است، زیرا همانند شناسنامه ای برای هر منطقه است که وجود گیاهان و وضعیت آن را نشان می دهد.

باتوجه به دلایل مذکور و ویژگی محیط کوهستانی غنی از پوشش گیاهی واقع در استان قم، لزوم بررسی دقیق و مشخص فلور این منطقه بیش از پیش نمایان می شود که در این پژوهش سعی شده است این امر تا حد امکان انجام پذیرد.

منطقه مورد مطالعه

منطقه مورد مطالعه در جنوب شهرستان قم، دارای حداقل ارتفاع ۱۰۵۰ متر تا حداکثر ارتفاع ۳۰۷۰ متر از سطح دریا و مساحت تقریبی ۱۶۸۷۳ هکتار می باشد.

خاک های منطقه مورد مطالعه باتوجه به شرایط اقلیمی و عوامل خاک سازی و همچنین افق های شناسایی شده و نتایج آزمایش های فیزیکی و شیمیایی، منحصر به خاکهای مناطق خشک و نیمه خشک بوده و شامل خاک های لیتوسل (Lithosols) در اغلب اراضی پرشیب، لپتوسل (Lepthosols) در کوهها و تپه های نقاط مختلف منطقه، ریگوسل (Regosols) در بخش شمالی و مرکزی، کمی سل (Cambisols) و فلاوی سل (Fluvisols) در بخش جنوبی منطقه می باشد. همچنین در بخش جنوبی و کوهستانی، خاک های لاتوسل (Lathosols) مشاهده می شود.

انواع بافت های خاک منطقه مورد مطالعه از نوع خاکهای سنگلاخی، شنی، شنی - لومی، لومی - شنی، لوم، لومی - رسی - شنی و رسی می باشند. مقدار کربنات کلسیم در خاکهای منطقه متفاوت است، در بعضی از قسمتها کمتر از ۵٪ و در بعضی نواحی بیش از ۳۰٪ کربنات کلسیم در خاک مشاهده می شود. در خاکهای منطقه مورد مطالعه گستره pH بین ۸/۴ - ۷/۸ تغییر می کند و به جز بعضی از قسمتها، بیشتر اراضی دارای مقدار

اشکال زیستی بین گونه های گیاهی و محیط زندگی نوعی تعادل برقرار می کند که موجب سازگاری گیاه با شرایط محیط زندگی می شود. نتیجه این سازگاری شکل خاصی است که با محیط هماهنگی کامل دارد. بر این اساس طیف زیستی Raunkiaer مبتنی بر موقعیت و چگونگی حفاظت جوانه های گیاه در فصول نامساعد مورد توجه قرار می گیرد. طیف زیستی گیاهان در اقلیم های گوناگون متفاوت می باشد. بدین معنی که در هر نوع اقلیمی درصد اشکال رویشی گیاهان متفاوت بوده و طیف مربوط به یک منطقه رویشی بیانگر وضع آب و هوا و موقعیت اقلیمی آن می باشد به صورتی که اگر عوامل اکولوژیکی برای یک گونه مساعد باشد گونه مذکور سطح انتشار بیشتری خواهد داشت و در غیر این صورت از سطح انتشار گونه ها کاسته شده و گونه ها به صورت پراکنده مشاهده خواهند شد.

منطقه مورد مطالعه برطبق نواحی تقسیم بندی رویشی جهان توسط Takhtajan (۲) در قلمرو Halorctic زیر قلمرو Tethyan، ناحیه Irano-Turanian، زیر ناحیه Western Asiatic، حوزه Armeno-Iranian و زیر حوزه Central Iranian قرار می گیرد.

طبق نظر جلیلی و جمزاد براساس طبقه بندی IUCN (۸) از کل گونه های آسیب پذیر و در معرض خطر انقراض ایران فقط ۳/۹ درصد یکساله ها می باشند در حالی که ۸۳ درصد از گونه های آسیب پذیر و ۷۱ درصد از گونه های در معرض خطر انقراض در ایران چند ساله های علفی می باشند. از عوامل مهم در تشخیص و معرفی گونه های نادر می توان انتشار جغرافیایی، شکل زیستی، طول عمر، استفاده گیاه توسط انسان را نام برد، بر این اساس می توان گونه های نادر و مفید را شناسایی و معرفی کرد و تدابیر لازم جهت جلوگیری از زوال آنها را اتخاذ نمود.

ماده آلی پایین می باشد.

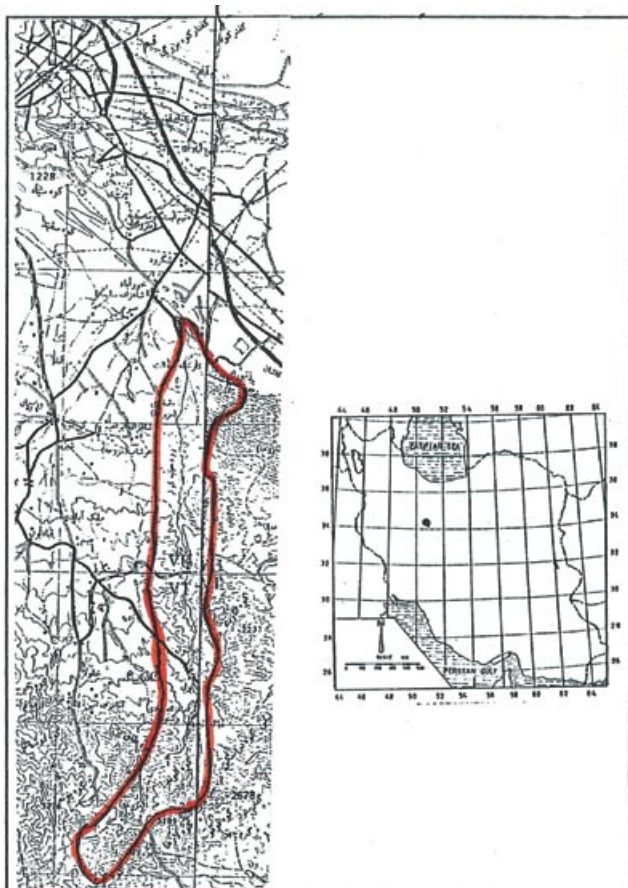
از نظر زمین شناختی، قدیمی ترین چینه ها مربوط به دوره ائوسن و جدیدترین آنها متعلق به دوره کواترنر می باشد. بیشترین وسعت چینه ها مربوط به دوره ائوسن است. تمام تشکیلات منطقه مربوط به دوران سنوزوئیک بوده و تمام چینه این دوران به جز پالئوسن در منطقه دیده می شود.

سازندهای زمین شناسی ارتفاعات با قله نوک تیز شامل سنگهای آندزیتی، توف های سبز - زرد رنگ و توف های برشی است، سایر سازندهای این منطقه، سازند قرمز زیر، سازند قم و سازند قرمز بالایی می باشد.

از بارزترین معادن موجود در منطقه مورد مطالعه می توان معادن سرب، روی و منگنز را نام برد.

به منظور بررسی وضعیت آب و هوای منطقه و باتوجه به عدم وجود ایستگاه هواشناسی در منطقه مورد مطالعه (تنهایک ایستگاه باران سنجی معمولی به نام وشنوه در روستایی به همین نام وجود دارد) از آمار نزدیکترین ایستگاههای هواشناسی منطقه استفاده گردیده است، بر این اساس، میانگین بارندگی سالانه ۲۵۲/۸ میلی متر گزارش شده است.

میزان بارندگی ماهیانه در منطقه مورد مطالعه نشان می دهد که



شکل ۱- نقشه منطقه مورد مطالعه

بیشترین میزان بارندگی در اسفندماه، حدود ۴۷ میلی متر است و کمترین آن مربوط به تیرماه که صفر می‌باشد.

بررسی های دمایی در ۴ ایستگاه نشان می‌دهد که میانگین حداکثر دما در تیر و مرداد، ۲۴/۶ درجه سانتی گراد و میانگین حداقل دما در دیماه ۱/۳- درجه سانتی گراد است.

متوسط تبخیر ماهانه در منطقه مورد مطالعه حدود ۱۹۷۳/۶ میلی متر می‌باشد. (جزوه تحقیقاتی تهیه شده توسط مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان قم)

روش تحقیق

جهت شناسایی و معرفی فلور منطقه، جمع آوری گونه های گیاهی از فروردین ماه ۱۳۷۷ تا پایان آذر ۱۳۷۷، به تناوب زمانی از تمام نقاط منطقه مورد مطالعه انجام شده است. (نمونه ها در هر بار یوم دانشگاه تربیت معلم (فارابی) نگهداری می‌شود) سپس با استفاده از فلورهای ایرانیکا (۱۵)، عراق (۱۷)، شوروی (۹، ۱۰)، ایران (۱، ۱۴)، گون های ایران (۷، ۱۲)، رده بندی گیاهی (۵) رستنی های ایران (۳)، فرهنگ نامهای گیاهان ایران (۶) ویژه چتریان در ایران (۱۳) به طور دقیق مورد شناسایی قرار گرفتند.

شکل زیستی گیاهان براساس رده بندی Raunkiaer تعیین گردید. در این رده بندی گیاهان براساس موقعیت جوانه های تجدید کننده حیات به گروههای فانروفیت ها، کامفیت ها، همی کریتوفیت ها، ژئوفیت ها، هلوفیت ها و تروفیت ها تقسیم می‌شوند. بعد از اینکه درصد اشکال زیستی تمام گونه های گیاهی منطقه تعیین شد، طیف زیستی اشکال رویشی منطقه به صورت نمودار کلوچه ای ترسیم گردید (شکل شماره ۲).

براساس معیارهای سازمان IUCN (۸) گونه های در معرض خطر در منطقه مشخص گردید (جدول شماره ۲).

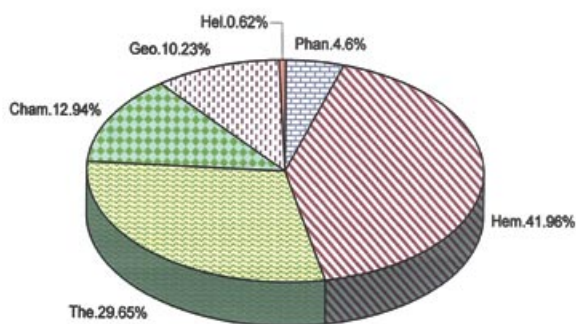
علاوه بر این کورتیپ گونه های گیاهی براساس تقسیم بندی نواحی رویشی توسط Zohary (۱۹، ۲۰)، Leonard White (۱۸)، Takhtajan (۱۶) Leonard (۱۱) تعیین گردید (جدول شماره ۲).

نتایج

نتیجه تحقیقات و بررسی بر روی پوشش گیاهی منطقه مورد مطالعه نشان می‌دهد که در این منطقه ۶۲ تیره، ۲۷۴ جنس و ۴۸۴ گونه وجود دارد (جدول شماره ۱) که فهرست اسامی آنها به صورت الفبایی تیره، جنس و گونه ارائه شده است.

بزرگترین تیره های گیاهی منطقه به ترتیب بیشترین تعداد گونه عبارتند از: تیره گل ستاره ای یا کاسنی (Asteraceae) با ۸۰ گونه، تیره باقلا یا پروانه آسایان (Papilionaceae یا Fabaceae) با ۴۲ گونه، تیره کلم یا شب بو (Brassicaceae) با ۳۸ گونه، تیره نعناع (Lamiaceae) با ۳۵ گونه، تیره گندمیان (Poaceae) با ۳۳ گونه، تیره جعفری یا چتریان (Apiaceae) با ۲۲ گونه و تیره میخک (Caryophyllaceae) و تیره گل گاوزبان (Boraginaceae) هر یک با ۲۰ گونه.

بزرگترین جنس های گیاهی منطقه از نظر تعداد گونه عبارتند از: گون (Astragalus L.) با ۱۹ گونه، پونه سای (Nepeta L.) با ۱۰ گونه، شنگ اسبی (Scorzonera L.) با ۹ گونه، سیزاب (Veronica L.) و فرفیون (Euphorbia L.) هر یک با ۸ گونه.



شکل ۲- طیف زیستی گیاهان منطقه مورد مطالعه



تصویر شماره ۱- Acanthophyllum Squarrosum

پاورقی‌ها

- 1- Vulnerable (Vu) آسیب‌پذیر
- 2- Lower Risk(L.R.) با خطر کمتر
- 3- Data deficient(D.D.) فاقداطلاعات
- 4- Irano- Touranian(Ir.Tur.)
- 5- Europe- Siberian(Euro.-Sib.)
- 6- Saharo- Sindian(Saharo-Sind)

منابع مورد استفاده

- ۱- اسدی، مصطفی. ۱۳۶۷؛ راهنمای طرح فلور ایران. انتشارات موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع.
- ۲- دیانت نژاد، حسن. ۱۳۷۳؛ سیستماتیک گیاهی. انتشارات یکان.



تصویر شماره ۲- Hyocymus arachnoideus

با توجه به بررسی اشکال زیستی گیاهان منطقه مورد مطالعه ۴۱/۹۶ درصد همی کریپتوفیت‌ها، ۲۹/۶۵ درصد تروفیت‌ها، ۱۲/۹۴ درصد کامفیت‌ها، ۱۰/۲۲ درصد ژئوفیت‌ها، ۰/۶۲ درصد هلوپیت‌ها و ۴/۶۰ درصد فانروفیت‌ها می‌باشند (شکل شماره ۲).

باتوجه به کتاب Red data book of Iran (۸) در جدول شماره ۲ فهرست گونه‌های نادر، آسیب‌پذیر و با خطر کمتر منطقه (۶۹ گونه) ذکر گردیده است. (Saharo-Sindian, Europe-Siberian, Irano-Touranian) کوروتیپ گیاهان منطقه مورد مطالعه با استفاده از فلورهای مختلف و منابع موجود تعیین گردید (جدول شماره ۱)، نتایج حاصل از این بررسی نشان داد که گونه‌های متعلق به ناحیه رویشی ایران-تورانی ۸۴/۷۱ درصد (۴۱۰ گونه) فلور منطقه، بیشترین تعداد عناصر گیاهی منطقه را در بر می‌گیرند. دو شکل زیستی همی کریپتوفیت‌ها و تروفیت‌ها به ترتیب با تعداد ۱۶۸ گونه و ۱۱۱ گونه، بیشترین سهم را در این منطقه دارند. ۱۵/۲۹ درصد (۷۴ گونه) از فلور منطقه، دارای پراکنش جغرافیایی دو یا چند ناحیه‌ای هستند.

بحث

منطقه مورد مطالعه جزو منطقه رویشی ایران-تورانی (Irano-Touranian) محسوب می‌شود و از نظر رویش‌های گیاهی جزء استپ‌های درمنه و گون فلات مرکزی ایران می‌باشد.

باتوجه به اینکه درجه تنوع گونه‌های گیاهی یک زیستگاه بستگی زیادی با ویژگی‌های اقلیمی آن زیستگاه دارد، وجود ۶۲ تیره گیاهی، ۲۷۴ جنس و ۴۸۴ گونه نشانگر تنوع نسبتاً زیاد گونه‌های گیاهی و همچنین نشانگر مساعد بودن شرایط زیستی در آن منطقه مورد مطالعه می‌باشد. وجود حداکثر ۱۹ گونه درختی و درختچه‌ای به صورت تنک و پراکنده نشان دهنده این است که این منطقه از لحاظ تنوع و میزان گونه‌های چوبی فقیر است.

وجود ۱۹ گونه از جنس Astragalus که برخی از آن‌ها گونه‌های انحصاری منطقه می‌باشد، تنوع خوبی را در این جنس نشان می‌دهد.

فراوانی گونه‌های گیاهی تیره Asteraceae ممکن است مربوط به چرای زیاد در منطقه باشد (تخریب پوشش گیاهی در منطقه کاملاً مشهود است)، و یا به علت تکامل و جوان بودن گیاهان این تیره است که به آنها اجازه قدرت پراکنش زیاد را می‌دهد.

اشکال زیستی گیاهان این منطقه به ترتیب همی کریپتوفیت‌ها، تروفیت‌ها، ژئوفیت‌ها، کامفیت‌ها، فانروفیت‌ها و هلوپیت‌ها است و این امر با طیف زیستی آب و هوای سرد و معتدل تطبیق می‌نماید (۴).

گونه‌های در معرض خطر منطقه مورد مطالعه

(Lower risk, Vulnerable, Data deficient)

بیشتر دارای شکل زیستی همی کریپتوفیت و یا کامفیت و ندرتاً تروفیت و ژئوفیت می‌باشند که بعضی از این گونه‌ها از لحاظ دارویی و مرتعی دارای ارزش و اهمیت می‌باشند.

- 10- Komarov, V. L. & Shishkin, B. K. (eds), 1970-1974; Flora of the U.S.S.R., vols. 8,13,16. translated in Jerusalem.
- 11- Leonard, J., 1991-1992; Contribution a letude de la flore et de vegetation desert d'Iran fasciculelo. Etude de la vegetation analyse phytosociologique et phytocorologique des groupments vegetaux. Bulletin of the Jardin Botanique National de Belgique, Meise.
- 12- Maassomi, A. A., 1990-1993; Illustrated guide to the genus Astragalus in Iran, vols. 1-3. Research Institute of Forests and Rangelands, Tehran.
- 13- Mozaffarian, V., 1983; The family of Umbelliferae in Iran. Research Institute of Forests and Rangelands, Tehran.
- 14- Parsa, A., 1986; Flora of Iran, vol.2. Ministry of Culture and Higher Education, Tehran.
- 15- Rechinger, K. H., 1935-1989; Flora Iranica, No. 4-164. Akademische druck U.verlagsanstalt.
- 16- Takhtajan, A., 1986; Floristic regions of the world. University of California Press. 522p.
- 17- Townsend, C. C., & Guest, C., 1966-1968; Flora of Iraq, vols. 2-9. Ministry of Agriculture and Agrarian Reform, Baghdad.
- 18- White, F. & Leonard, J., 1991; Phytogeographical Links between Africa and southwest Asia. Flora et vegetation Mundi.
- 19- Zohary, M., 1963; On the geobotanical structure of Iran. Bulletin of the Research Council of Israel, Section D, Botany. Supplement.
- 20- Zohary, M., 1973; Geobotanical foundation of the Middle East. 2 vols. Stuttgart.



تصویر شماره ۳- *Rosularia Persica*

- ۳- مبین ، صادق . ۱۳۶۴؛ رستنی های ایران ، جلد سوم . انتشارات دانشگاه تهران .
- ۴- مبین ، صادق . ۱۳۶۰؛ جغرافیای گیاهی ، انتشارات دانشگاه تهران .
- ۵- مظفریان ، ولی الله . ۱۳۷۳ . رده بندی گیاهی ، جلد اول و دوم . نشر دانش امروز .
- ۶- مظفریان ، ولی الله . ۱۳۷۵؛ فرهنگ نامهای گیاهان ایران . انتشارات فرهنگ معاصر .
- ۷- معصومی ، علی اصغر . ۱۳۶۵-۱۳۷۴؛ گونه های ایران ، جلد ۱-۳ . انتشارات موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع .
- 8- Jalili, A. & Jamzad, Z., 1999; Red data book of Iran. Research Institute of Forests and Rangelands. Tehran, Iran.
- 9- Komarov, V. L. & Shishkin, B. K. (eds), 1964-1980; Flora of the U.S.S.R, vols. 3,4,5,12. translated in Jerusalem.



تصویر شماره ۴- *Onosma bulbotrichum*

جدول شماره ۱- شکل زیستی، منطقه رویشی و فهرست اسامی گیاهان منطقه مورد مطالعه

نام علمی تیره و جنس و گونه‌ها Scientific names (Family, Genera and Species)	شکل زیستی Life form	منطقه رویشی Chrotype	نام فارسی Persian name
<i>Centaurea virgata</i> Lam.	Cham.	Ir.-Tur.	گل گندم
<i>Chondrilla juncea</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	
<i>Cichorium intybus</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	کاسنی
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Geo.	Ir.-Tur.	کنگر صحرايي
<i>Cirsium congestum</i> Fisch. & C. A. Mey.	Hem.	Ir.-Tur.	کنگر انبوه
<i>Cirsium hygrophilum</i> Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	کنگر رطوبت‌پسند
<i>Cirsium lappaceum</i> M. B.	Hem.	Ir.-Tur.	کنگر خاردار
<i>Cirsium rhizocephalum</i> C. A. Mey.	Hem.	Ir.-Tur.	کنگر جمع‌زار
<i>Coryza canadensis</i> (L.) Cronq.	The.	Ir.-Tur.	
<i>Cousinia amplissima</i> (Boiss.) Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	هزارخار شيری
<i>Cousinia belangeri</i> DC.	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی هزارخار
<i>Cousinia cymbolopsis</i> DC.	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی هزارخار
<i>Cousinia multiloba</i> DC.	Hem.	Ir.-Tur.	هزارخار کوهسری
<i>Cousinia nekermanica</i> Rech. f.	Hem.	Ir.-Tur.	هزارخار نکارمنی
<i>Crepis pulchra</i> L.	The.	Ir.-Tur.	ریش قوش
<i>Crepis sancta</i> (L.) Babcock	The.	Ir.-Tur.	ریش قوش
<i>Echinops cephalotes</i> DC.	Hem.	Ir.-Tur.	شکر نیغال
<i>Echinops orientalis</i> Trautv.	Hem.	Ir.-Tur.	شکر نیغال
<i>Francoeuria undulata</i> (L.) Lack.	Hem.	Ir.-Tur.	کک‌گریز
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	The.	Ir.-Tur.	
<i>Garhadiolus papposus</i> Boiss.	The.	Ir.-Tur.	
<i>Gundelia tournefortii</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	کنگر شورانی
<i>Helichrysum artemisioides</i> Boiss. & Hausskn.	Cham.	Ir.-Tur.	گل بی‌مرگ صحره‌روی
<i>Helichrysum oligocephalum</i> DC.	Cham.	Ir.-Tur.	گل بی‌مرگ کم‌کپه
<i>Koelpinia tenuissima</i> Paul. & Lipsch.	The.	Ir.-Tur.	هزارپای ظریف
<i>Lactuca serriola</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	
<i>Launaea acanthodes</i> (Boiss.) O. Kuntze	Hem.	Ir.-Tur.	
<i>Microcephala lamellata</i> (Bunge) Pobed.	The.	Ir.-Tur.	
<i>Onopordon leptolepis</i> DC.	Hem.	Ir.-Tur.	خارنبه
<i>Outreya carduliformis</i> Jaub. & Spach	Hem.	Ir.-Tur.	

نام علمی تیره و جنس و گونه‌ها Scientific names (Family, Genera and Species)	شکل زیستی Life form	ناحیه رویشی Chrotype	نام فارسی Persian name
Amaranthaceae			
<i>Amaranthus chlorostachys</i> Willd.	The.	Ir.-Tur.	تیره تاج خروس
<i>Amaranthus graecizans</i> L.	The.	Ir.-Tur.	نوعی تاج خروس
<i>Amaranthus lividus</i> L.	The.	Ir.-Tur.	نوعی تاج خروس
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	The.	Ir.-Tur.	تاج خروس دانه‌سوس
Amaryllidaceae			
<i>Isalirion tataricum</i> (Poll.) Herb.	Geo.	Ir.-Tur.	تیره توگس
Anacardiaceae			
<i>Pistacia atlantica</i> Desf.	Ph.	Ir.-Tur., Saharo-Sind.	بنه
<i>Rhus coriaria</i> L.	Ph.	Ir.-Tur.	سماق
Apiaceae			
<i>Astrodaucus orientalis</i> (L.) Drude	Hem.	Ir.-Tur.	تیره کرفس (دانه‌مغزی)
<i>Bunium cylindricum</i> (Boiss. & Hohen.) Drude	Geo.	Ir.-Tur.	هویج کوهی
<i>Carum carvi</i> L.	Hem.	Ir.-Tur., Euro-Sib.	زیره سیاه
<i>Chaerophyllum macropodium</i> Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی جعفری
<i>Ducrosia anethifolia</i> (DC.) Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	مشنگک
<i>Echinophora platyloba</i> (DC.)	Hem.	Ir.-Tur.	خوش‌شازیه
<i>Eryngium billardieri</i> F. Delaroché	Hem.	Ir.-Tur.	زول
<i>Eryngium bungei</i> Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	زول
<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.	Hem.	Ir.-Tur., Euro-Sib.	غاز باغی
<i>Ferula gumosa</i> Boiss.	Geo.	Ir.-Tur.	باربچه
<i>Ferula ovina</i> (Boiss.) Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	کما
<i>Heracleum persicum</i> Desf. ex Fischer	Hem.	Ir.-Tur., Euro-Sib.	گلپر
<i>Zeravchanica aucheri</i> Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	
<i>Johreniopsis seseloides</i> (C. A. Mey.) M. Pimen.	Hem.	Ir.-Tur.	
<i>Pimpinella affinis</i> Ledeb.	Hem.	Ir.-Tur., Euro-Sib.	
<i>Pimpinella aurea</i> DC.	Hem.	Ir.-Tur.	
<i>Pimpinella deverroides</i> (Boiss.) Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	

نام علمی تیره و جنس و گونه‌ها Scientific names (Family, Genera and Species)	شکل زیستی Life form	منطقه رویشی Chrotype	نام فارسی Persian name
<i>Picnomen acarna</i> (L.) Cass.	The.	Ir.-Tur.	خار زردک
<i>Picris strigosa</i> L.	Cham.	Ir.-Tur.	نلخک
<i>Pulicaria dysenterica</i> L.	Geo.	Ir.-Tur.	کک کش
<i>Pulicaria gnaphalodes</i> (Vent.) Boiss.	Cham.	Ir.-Tur.	کک کش
<i>Scariola orientalis</i> (Boiss.) Sojak	Cham.	Ir.-Tur.	کاوچاق کن
<i>Scorzonera laciniata</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	شنگ اسبی
<i>Scorzonera luristanica</i> Rech. f.	Hem.	Ir.-Tur.	شنگ اسبی لرستانی
<i>Scorzonera mucida</i> Rech. f. Aell. & Esfand.	Hem.	Ir.-Tur.	شنگ اسبی
<i>Scorzonera phaeopappa</i> (Boiss.) Boiss.	Geo.	Ir.-Tur.	شنگ اسبی
<i>Scorzonera pseudolanata</i> Grossh.	Geo.	Ir.-Tur.	شنگ اسبی
<i>Scorzonera ramosissima</i> DC.	Cham.	Ir.-Tur.	شنگ اسبی
<i>Scorzonera rupicola</i> Hausskn.	Hem.	Ir.-Tur.	شنگ اسبی
<i>Scorzonera syriaca</i> Boiss. & Balanche ex Boiss.	Geo.	Ir.-Tur.	شنگ اسبی
<i>Scorzonera tortuosissima</i> Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	شنگ اسبی
<i>Senecio glaucus</i> L.	The.	Ir.-Tur., Saharo-Sind.	پیرگیاه
<i>Senecio vulgaris</i> L.	The.	Ir.-Tur., Euro-Sib.	پیرگیاه
<i>Siebera nana</i> (DC.) Bornm.	The.	Ir.-Tur.	
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	شیرتیغک
<i>Tanacetum kotschyi</i> (Boiss.) Grierson	Hem.	Ir.-Tur.	گونه‌ای مینا
<i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Schultz-Bip.	Hem.	Ir.-Tur., Euro-Sib.	بابونه گاوی
<i>Tanacetum pinnatum</i> Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	مینای شانه‌ای
<i>Tanacetum polycephalum</i> Schultz-Bip.	Hem.	Ir.-Tur.	مینای پرکپه
<i>Taraxacum brevirostre</i> Hand.-Mzt.	Hem.	Ir.-Tur.	گل فاصد نوک‌کوتاه
<i>Taraxacum sylvaticum</i> Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	گل فاصد
<i>Tragopogon graminifolius</i> DC.	Hem.	Ir.-Tur.	شنگ
<i>Tragopogon longirostris</i> Bisch.	Hem.	Ir.-Tur.	شنگ
<i>Tragopogon marginatus</i> Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	شنگ
<i>Tripleurospermum disciforme</i> (C. A. Mey.) Schultz-Bip.	The.	Ir.-Tur., Euro-Sib.	
<i>Varthemia persica</i> DC.	Cham.	Ir.-Tur.	
<i>Xanthium strumarium</i> L.	The.	Ir.-Tur.	

نام علمی تیره و جنس و گونه‌ها Scientific names (Family, Genera and Species)	شکل زیستی Life form	منطقه رویشی Chrotype	نام فارسی Persian name
<i>Frangos acaulis</i> (DC.) Bornm.	Hem.	Ir.-Tur.	جاشیر
<i>Frangos uloptera</i> DC.	Hem.	Ir.-Tur.	جاشیر
<i>Fynococyla spinosa</i> Decne. ex Boiss.	Cham.	Ir.-Tur.	
<i>Scandix stellata</i> Banks & Soland.	The.	Ir.-Tur.	
<i>Trachydium paucinaratum</i> (Boiss. & Hohen.) Rech. f.	Hem.	Ir.-Tur.	
Asteraceae			
<i>Achillea biebersteinii</i> Afan.	Hem.	Ir.-Tur., Euro-Sib.	تیره گل ستاره‌ای بومادران
<i>Achillea keilatisensis</i> Boiss. & Hausskn.	Hem.	Ir.-Tur.	بومادران
<i>Achillea millefolium</i> L.	Hem.	Ir.-Tur., Euro-Sib.	بومادران
<i>Achillea tenuifolia</i> Lam.	Hem.	Ir.-Tur.	بومادران
<i>Achillea wilhelmii</i> C. Koch	Hem.	Ir.-Tur., Saharo-Sind.	بومادران
<i>Acroptilon repens</i> (L.) DC.	Hem.	Ir.-Tur.	نلخه
<i>Arctium lappa</i> (L.) DC.	Hem.	Ir.-Tur.	باب‌آدم
<i>Artemisia aucheri</i> Boiss.	Cham.	Ir.-Tur.	درمنه
<i>Artemisia fragrans</i> Willd.	Cham.	Ir.-Tur., Euro-Sib.	درمنه معطر
<i>Artemisia oliveriana</i> J. Gay ex DC.	Cham.	Ir.-Tur.	درمنه
<i>Artemisia persica</i> Boiss.	Cham.	Ir.-Tur.	درمنه ایرانی
<i>Artemisia sieberi</i> Besser	Cham.	Ir.-Tur.	درمنه
<i>Carduus pycnocephalus</i> L.	The.	Ir.-Tur.	گل رنگ
<i>Carthamus oxycantha</i> M. B.	The.	Ir.-Tur., Saharo-Sind.	گل گندم مهاجر
<i>Centaurea bruguerana</i> (DC.) Hand.-Mzt.	The.	Ir.-Tur., Saharo-Sind.	گل گندم
<i>Centaurea depressa</i> M. B.	The.	Ir.-Tur., Euro-Sib.	گل گندم
<i>Centaurea iberica</i> Trev. ex Spreng.	Hem.	Ir.-Tur.	گل گندم
<i>Centaurea ispahanka</i> Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	گل گندم اصفهانی
<i>Centaurea fouzeoides</i> (Jaub. & Spach) Walp.	Hem.	Ir.-Tur.	گل گندم ارغوانی
<i>Centaurea persica</i> Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	گل گندم ایرانی

نام علمی تیره و جنس و گونه‌ها Scientific names (Family, Genera and Species)	شکل زیستی Life form	منطقه رویشی Chrotype	نام فارسی Persian name
<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	The.	Ir.-Tur.	کسه چوپان
<i>Torularia torulosa</i> (Desf.) O. E. Schulz.	The.	Ir.-Tur.	نسیبچی
Campanulaceae			
<i>Campanula latifolia</i> L.	Hem.	Ir.-Tur. Euro.-Sib.	تیره گل استکانی گل استکانی
Capparidaceae			
<i>Capparis spinosa</i> L.	Cham.	Ir.-Tur. Saharo-Sind.	تیره علف مار علف مار
<i>Cleome coluteoides</i> Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	علف مار یادکنکی
<i>Cleome iberica</i> DC.	The.	Ir.-Tur.	علف مار هرز
Caryophyllaceae			
<i>Acanthophyllum microcephalum</i> Boiss.	Cham.	Ir.-Tur.	تیره میخک
<i>Acanthophyllum mucronatum</i> C. A. Mey.	Cham.	Ir.-Tur.	نوعی چوبک
<i>Acanthophyllum squarrosum</i> Boiss.	Cham.	Ir.-Tur.	نوعی چوبک
<i>Buffonia macrocarpa</i> Ser.	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی چوبک
<i>Cerastium inflatum</i> Link ex Desf.	The.	Ir.-Tur.	نوعی چار چار
<i>Dianthus crinitus</i> Sm.	Cham.	Ir.-Tur.	نوعی میخک
<i>Dianthus orientalis</i> Adams	Cham.	Ir.-Tur.	نوعی میخک
<i>Gypsophila acantholimonoides</i> Bornm.	Cham.	Ir.-Tur.	نوعی گچ دوست
<i>Gypsophila bicolor</i> (Frey & Sint.) Grossh	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی گچ دوست
<i>Gypsophila pilosa</i> Huds.	The.	Ir.-Tur.	نوعی گچ دوست
<i>Holosteum glutinosum</i> (M. B.) Fisch. & C. A. Mey.	The.	Ir.-Tur.	چوگندمک
<i>Lepyroclis stellaroides</i> Schrenk ex Fisch. & C. A. Mey.	The.	Ir.-Tur.	چوگندمک
<i>Silene aucheriana</i> Boiss.	Cham.	Ir.-Tur.	نوعی سیلان
<i>Silene chaetodonta</i> Boiss.	The.	Ir.-Tur.	نوعی سیلان
<i>Silene conoidea</i> L.	The.	Ir.-Tur.	نوعی سیلان
<i>Silene gynodioica</i> Ghazanfar	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی سیلان
<i>Silene latifolia</i> Poir.	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی سیلان
<i>Silene persica</i> Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	سیلان فارسی
<i>Stellaria media</i> (L.) Cyr.	The.	Ir.-Tur. Euro.-Sib.	علف فناری
<i>Vaccaria oxycodonta</i> Boiss.	The.	Ir.-Tur.	صابونک
Chenopodiaceae			
<i>Atriplex hortensis</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	تیره سلمه تره سلمه تری باغی

نام علمی تیره و جنس و گونه‌ها Scientific names (Family, Genera and Species)	شکل زیستی Life form	منطقه رویشی Chrotype	نام فارسی Persian name
Berberidaceae			
<i>Berberis integerrima</i> Bge.	Ph.	Ir.-Tur.	تیره زرشک نوعی زرشک
Boraginaceae			
<i>Anchusa italica</i> Retz.	Hem.	Ir.-Tur.	تیره گل گاوزبان
<i>Anebia decumbens</i> (Vent.) Coss. & Kral	The.	Ir.-Tur. Saharo-Sind.	گل عسلی
<i>Asperugo procumbens</i> L.	The.	Ir.-Tur.	علف چسبک
<i>Heliotropium dissiflorum</i> Boiss.	The.	Ir.-Tur.	آفتاب پرست
<i>Heliotropium europaeum</i> L.	The.	Ir.-Tur. Euro.-Sib.	آفتاب پرست
<i>Lappula barbata</i> (M. B.) Gurke	The.	Ir.-Tur.	خارنگری
<i>Lappula microcarpa</i> (Ledeb.) Gurke	The.	Ir.-Tur.	خارنگری
<i>Lappula myosotis</i> Moench	Hem.	Ir.-Tur.	خارنگری
<i>Nonnea anchusoides</i> Boiss. & Buhse	Hem.	Ir.-Tur.	
<i>Nonnea caspica</i> (Willd.) G. Don.	The.	Ir.-Tur.	
<i>Nonnea persica</i> Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	
<i>Onosma bulbotrichum</i> DC.	Hem.	Ir.-Tur.	زنگوله‌ای
<i>Onosma elwendicum</i> Wettst.	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی زنگوله‌ای
<i>Onosma microcarpum</i> DC.	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی زنگوله‌ای
<i>Paracaryum persicum</i> (Boiss.) Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	
<i>Rochelia cardiosepala</i> Bge.	The.	Ir.-Tur.	چنگکی
<i>Rochelia disperma</i> (L. F.) C. Koch.	The.	Ir.-Tur.	چنگکی
<i>Solenanthes circinnatus</i> Ledeb.	Hem.	Ir.-Tur.	گل عفری
<i>Solenanthes stamineus</i> (Desf.) Wettst.	Hem.	Ir.-Tur.	گل عفری
<i>Trichodesma incanum</i> (Bge.) A. DC.	Hem.	Ir.-Tur.	فانوس آبی
Brassicaceae			
<i>Aethionema elongatum</i> Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	تیره کلم
<i>Aethionema trinervium</i> (DC.) Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	
<i>Alliaria petiolata</i> (M. B.) Cavara & Grande	Hem.	Ir.-Tur.	علف سیر
<i>Alyssum alyssoides</i> L.	The.	Ir.-Tur.	قدومه
<i>Alyssum bracteatum</i> Boiss. & Buhse	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی قدومه
<i>Alyssum dasycarpum</i> Steph. ex Willd.	The.	Ir.-Tur.	نوعی قدومه
<i>Alyssum linifolium</i> Steph. ex Willd.	The.	Ir.-Tur.	نوعی قدومه
<i>Arabis nova</i> Vill.	The.	Ir.-Tur.	زرشاد

نام علمی تیره و جنس و گونه‌ها Scientific names (Family, Genera and Species)	شکل زیستی Life form	منطقه رویشی Chrotype	نام فارسی Persian name
<i>Atriplex leucocladia</i> (Boiss.) Aellen.	Hem.	Ir.-Tur. Saharo-Sind.	سلمه کی سافه سفید
<i>Ceratocarpus arenarius</i> L.	The.	Ir.-Tur.	سرشانی
<i>Chenopodium album</i> L.	The.	Ir.-Tur. Euro.-Sib.	سلمه تره
<i>Chenopodium botrys</i> L.	The.	Ir.-Tur. Saharo-Sind.	درمه ترکی
<i>Chenopodium foliosum</i> (Moench) Aschers.	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی سلمه
<i>Cornulaca aucheri</i> Moq.	The.	Ir.-Tur.	
<i>Eurotia ceratoides</i> (L.) C. A. Mey.	Cham.	Ir.-Tur. Euro.-Sib.	برگ نقره‌ای
<i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrad.	The.	Ir.-Tur.	جاروی قزوینی
<i>Kochia stellaris</i> Moq.	The.	Ir.-Tur.	
<i>Noaea mucronata</i> (Forsk.) Aschers. et Schweinf.	Cham.	Ir.-Tur.	خارکو
<i>Salsola kali</i> L.	The.	Ir.-Tur.	شور خاردار
<i>Salsola nitriaria</i> Pall.	Hem.	Ir.-Tur.	شور سردی
Convolvulaceae			
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Hem.	Ir.-Tur. Euro.-Sib. Saharo-Sind.	تیره بچک بچک صحرائی
Crassulaceae			
<i>Pseudosedum multicaule</i> (Boiss. & Buhse) Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	تیره ناز
<i>Rosularia persica</i> (Boiss.) Berger	Hem.	Ir.-Tur.	شبه ناز
<i>Rosularia sempervivum</i> (M. B.) Berger	Hem.	Ir.-Tur.	نازطوقه‌ای ایرانی
Cucurbitaceae			
<i>Bryonia aspera</i> Stev. ex Ledeb.	Hem.	Ir.-Tur.	تیره کدو
Cuscutaceae			
<i>Cuscuta campestris</i> Yunck.	Par.	Ir.-Tur.	تیره سس
<i>Cuscuta monogyana</i> Vahl	Par.	Ir.-Tur.	نوعی سس
Cyperaceae			
<i>Carex flacca</i> Schreb	Geo.	Ir.-Tur.	تیره چکن
<i>Carex stenophylla</i> Wahlenb	Geo.	Ir.-Tur.	گونه‌ای چکن
<i>Holoschoenus vulgaris</i> (L.) Link.	Geo.	Ir.-Tur.	گونه‌ای چکن

نام علمی تیره و جنس و گونه‌ها Scientific names (Family, Genera and Species)	شکل زیستی Life form	منطقه رویشی Chrotype	نام فارسی Persian name
<i>Barbarea plantaginea</i> DC.	Hem.	Ir.-Tur. Euro.-Sib.	ترنیزک چوبیاری
<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.	Hem.	Ir.-Tur. Saharo-Sind.	ترنیزک وحشی
<i>Choriospora tenella</i> (Pall.) DC.	The.	Ir.-Tur.	
<i>Clypeola dichotoma</i> Boiss.	The.	Ir.-Tur.	نوعی خردل
<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	The.	Ir.-Tur.	نوعی خردل
<i>Conringia orientalis</i> (L.) Andr.	The.	Ir.-Tur.	گوش خرگوش
<i>Descurainia sophia</i> (L.) Schur	The.	Ir.-Tur.	خاکشیر ایرانی
<i>Eruca sativa</i> Miller	The.	Ir.-Tur. Saharo-Sind.	منداب
<i>Erysimum crassipes</i> Fish. & C. A. Mey.	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی خاکشیر
<i>Erysimum griffithianum</i> Boiss.	The.	Ir.-Tur.	نوعی خاکشیر
<i>Euclidium syriacum</i> (L.) R. Br.	The.	Ir.-Tur.	
<i>Fibigia umbellata</i> (Boiss.) Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	
<i>Goldbachia laevigata</i> (M. B.) DC.	The.	Ir.-Tur.	
<i>Graellsia saxifragifolia</i> (DC.) Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	
<i>Hesperis persica</i> Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	شبه‌بوی ایرانی
<i>Lepidium latifolium</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی ترنیزک
<i>Lepidium persicum</i> Boiss.	Cham.	Ir.-Tur.	نوعی ترنیزک
<i>Malcolmia africana</i> (L.) R. Br.	The.	Ir.-Tur. Saharo-Sind.	شبه‌بوی صحرائی
<i>Moriera spinosa</i> Boiss.	Cham.	Ir.-Tur.	خار مرجان
<i>Nasturtium officinale</i> (L.) R. Br.	Hel.	Ir.-Tur.	علف چشمه
<i>Nestia apiculata</i> Fisch. et Mey.	The.	Ir.-Tur.	
<i>Pseudocamelina glaucophylla</i> (DC.) N. Busch	Hem.	Ir.-Tur.	صدفی برگ کلمی
<i>Samararia armena</i> (L.) Desv.	The.	Ir.-Tur.	ساماری
<i>Samararia numularia</i> Bornm.	The.	Ir.-Tur.	ساماری
<i>Sisymbrium irio</i> L.	The.	Ir.-Tur. Saharo-Sind.	نوعی خاکشیر
<i>Sisymbrium orientale</i> L.	The.	Ir.-Tur.	نوعی خاکشیر
<i>Sterigmotemum incanum</i> M. B.	Hem.	Ir.-Tur.	
<i>Sterigmotemum sulphureum</i> (Banks & Soland.) Bornm.	Hem.	Ir.-Tur.	

نام علمی تیره و جنس و گونه‌ها Scientific names (Family, Genera and Species)	شکل زیستی Life form	منطقه رویشی Chrotype	نام فارسی Persian name
<i>Vicia villosa</i> Roth	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی ماشک
Fumariaceae			
<i>Corydalis verticillaris</i> DC.	Geo.	Ir.-Tur.	تیره شاه‌تره
<i>Fumaria asepalata</i> Boiss.	The.	Ir.-Tur.	بهارک فراهم
<i>Fumaria parviflora</i> Lam.	The.	Ir.-Tur.	نوعی شاه‌تره
Geraniaceae			
<i>Biebersteinia multifida</i> DC.	Geo.	Ir.-Tur.	تیره شمعدانی
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her.	The.	Ir.-Tur.	نوعی نوک‌لک‌لکی
<i>Erodium oxyrrhynchum</i> M. B.	The.	Ir.-Tur.	نوعی نوک‌لک‌لکی
<i>Erodium pulverulentum</i> (Cav.) Willd.	The.	Ir.-Tur.	نوعی نوک‌لک‌لکی
<i>Geranium persicum</i> Schonbeck-Temesy.	Geo.	Ir.-Tur.	شمعدانی خودرو
<i>Geranium tuberosum</i> L.	Geo.	Ir.-Tur.	شمعدانی خودرو
Iridaceae			
<i>Gladitius atroviolacea</i> Boiss.	Geo.	Ir.-Tur.	تیره زنبق
<i>Iris hymenopatha</i> Mathew & Wendelbo	Geo.	Ir.-Tur.	گلایل سیاه
Juglandaceae			
<i>Juglans regia</i> L.	Ph.	Ir.-Tur.	گردو
Juncaceae			
<i>Juncus inflexus</i> L.	The.	Ir.-Tur.	تیره سازو
Lamiaceae			
<i>Acinus graveolens</i> (M. B.) Link.	The.	Ir.-Tur.	تیره نمنا
<i>Ajuga chamaecistus</i> Ging.	Cham.	Ir.-Tur.	آویشنک
<i>Eremostachys macrophylla</i> Montbr. & Auch.	Hem.	Ir.-Tur.	
<i>Hymenocrater calycinus</i> (Boiss.) Benth.	Cham.	Ir.-Tur.	نوعی گل اروانه
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	The.	Ir.-Tur.	
<i>Marrubium crassidens</i> Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.	Geo.	Ir.-Tur.	پونه
<i>Nepeta amoena</i> Stapf	The.	Ir.-Tur.	
<i>Nepeta bracteata</i> Benth.	The.	Ir.-Tur.	
<i>Nepeta cataria</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	
<i>Nepeta cephalotes</i> Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	
<i>Nepeta eremokosmos</i> Rech. f.	Hem.	Ir.-Tur.	

نام علمی تیره و جنس و گونه‌ها Scientific names (Family, Genera and Species)	شکل زیستی Life form	منطقه رویشی Chrotype	نام فارسی Persian name
Dipsacaceae			
<i>Ptercephalus canus</i> Coult. ex DC.	Hem.	Ir.-Tur.	تیره طوسک
<i>Scabiosa calocephala</i> Boiss.	The.	Ir.-Tur.	طوسک زیبا
<i>Scabiosa olivieri</i> Coult.	The.	Ir.-Tur.	طوسک صحراایی
Ebenaceae			
<i>Diospyros lotus</i> L.	Ph.	Ir.-Tur.	تیره خرمالو
Euro.-Sib.			
Elaeagnaceae			
<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	Ph.	Ir.-Tur.	تیره سنجید
Euphorbiaceae			
<i>Chrozophora hierosolymitana</i> Spreng.	Hem.	Ir.-Tur.	تیره فرقیون
<i>Euphorbia boissierana</i> (Woron) Prokh.	Cham.	Ir.-Tur.	فرقیون
<i>Euphorbia decipiens</i> Boiss. & Buhse	Cham.	Ir.-Tur.	فرقیون
<i>Euphorbia densa</i> Schrenk.	The.	Ir.-Tur.	فرقیون
<i>Euphorbia granulata</i> Forsk.	The.	Ir.-Tur.	فرقیون
<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	The.	Ir.-Tur.	
Euro.-Sib.			
<i>Euphorbia heteradena</i> Jaub. & Spach	Cham.	Ir.-Tur.	نوعی فرقیون
<i>Euphorbia microscladia</i> Boiss.	Cham.	Ir.-Tur.	نوعی فرقیون
<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck.	Cham.	Ir.-Tur.	نوعی فرقیون
<i>Ricinus communis</i> L.	The.	Ir.-Tur.	کرچک
Saharo-Sind.			
Fabaceae			
<i>Alhagi persarum</i> Boiss. & Buhse	Cham.	Ir.-Tur.	تیره باقلا
<i>Astragalus aegobromus</i> Boiss. & Hohen.	Hem.	Ir.-Tur.	خارشنتر
<i>Astragalus anacamptus</i> Bunge	Cham.	Ir.-Tur.	نوعی گون
<i>Astragalus ardhalicus</i> Parsa	Cham.	Ir.-Tur.	نوعی گون
<i>Astragalus campylothynchus</i> Fisch. & C. A. Mey.	The.	Ir.-Tur.	نوعی گون
Saharo-Sind.			
<i>Astragalus caspicus</i> M. B.	Cham.	Ir.-Tur.	نوعی گون
<i>Astragalus catacamptus</i> Bunge	Cham.	Ir.-Tur.	نوعی گون
<i>Astragalus glabristylus</i> Turill	Cham.	Ir.-Tur.	نوعی گون
<i>Astragalus glaucacanthos</i> Fisch.	Cham.	Ir.-Tur.	نوعی گون
<i>Astragalus isphanicus</i> Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی گون

نام علمی تیره و جنس و گونه‌ها Scientific names (Family, Genera and Species)	شکل زیستی Life form	منطقه رویشی Chrotype	نام فارسی Persian name
<i>Nepeta isphanicus</i> Boiss.	The.	Ir.-Tur.	
Saharo-Sind.			
<i>Nepeta laxiflora</i> Benth.	Hem.	Ir.-Tur.	
<i>Nepeta persica</i> Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	
<i>Nepeta pungens</i> (Bunge) Benth.	The.	Ir.-Tur.	
<i>Nepeta saccharata</i> Bunge	The.	Ir.-Tur.	
<i>Salvia atropatana</i> Bunge	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی مریم‌گلی
<i>Salvia limbatia</i> C. A. Mey.	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی مریم‌گلی
<i>Salvia nemorosa</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی مریم‌گلی
Euro.-Sib.			
<i>Salvia roulerana</i> Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی مریم‌گلی
<i>Salvia sclarea</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	مریم‌گلی
<i>Salvia virgata</i> Jacq	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی مریم‌گلی
<i>Scutellaria multicaulis</i> Boiss.	Cham.	Ir.-Tur.	
<i>Scutellaria pinnatifida</i> A. Hamilt.	Cham.	Ir.-Tur.	
<i>Sideritis montana</i> L.	The.	Ir.-Tur.	
<i>Stachys acerosa</i> Boiss.	Cham.	Ir.-Tur.	
<i>Stachys inflata</i> Benth.	Hem.	Ir.-Tur.	
<i>Stachys pubescens</i> Ten.	Hem.	Ir.-Tur.	
<i>Stachys setifera</i> C. A. Mey.	Geo.	Ir.-Tur.	
<i>Teucrium orientale</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	مریم‌نخودی
<i>Teucrium polium</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	مریم‌نخودی
<i>Thymus kotschyanus</i> Boiss. & Hohen.	Cham.	Ir.-Tur.	آویشن
<i>Ziziphora clinopodioides</i> Lam.	Cham.	Ir.-Tur.	کاکون کوهی
<i>Ziziphora tenuior</i> L.	The.	Ir.-Tur.	کاکون
Saharo-Sind.			
Liliaceae			
<i>Allium akaka</i> Gmel.	Geo.	Ir.-Tur.	تیره سوسن
<i>Allium ampeloprasum</i> L.	Geo.	Ir.-Tur.	والک
<i>Allium borszczowii</i> Regel	Geo.	Ir.-Tur.	تره کوهی
<i>Allium scabriscapum</i> Boiss. & Ky.	Geo.	Ir.-Tur.	پیاز بیابانی
<i>Allium xiphopetalum</i> Aitch. & Baker	Geo.	Ir.-Tur.	پیاز گل زرد
<i>Colchicum speciosum</i> Steven.	Geo.	Ir.-Tur.	گل حسرت
<i>Gagea circumplexa</i> Vved.	Geo.	Ir.-Tur.	نجم طلائی
<i>Gagea confusa</i> A. Terr.	Geo.	Ir.-Tur.	نجم طلائی

نام علمی تیره و جنس و گونه‌ها Scientific names (Family, Genera and Species)	شکل زیستی Life form	منطقه رویشی Chrotype	نام فارسی Persian name
<i>Astragalus macropalmatus</i> Bge.	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی گون
<i>Astragalus mollis</i> M. B.	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی گون
<i>Astragalus persopolitanus</i> Boiss.	The.	Ir.-Tur.	نوعی گون
<i>Astragalus schistocalyx</i> Bunge	Cham.	Ir.-Tur.	نوعی گون
<i>Astragalus squarrosus</i> Bunge	Cham.	Ir.-Tur.	نوعی گون
<i>Astragalus stevenianus</i> DC.	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی گون
<i>Astragalus supervivus</i> Sheld.	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی گون
<i>Astragalus tribuloides</i> Delil.	The.	Ir.-Tur.	نوعی گون
Saharo-Sind.			
<i>Astragalus tricholobus</i> DC.	Cham.	Ir.-Tur.	نوعی گون
<i>Astragalus vanillae</i> Boiss.	Cham.	Ir.-Tur.	نوعی گون
<i>Cicer spirocerus</i> Jaub. & Spach	Cham.	Ir.-Tur.	نخود کوهی
<i>Coronilla varia</i> L.	Cham.	Ir.-Tur.	یونجه باغی
<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.	Cham.	Ir.-Tur.	شیرین بیان
<i>Hedysarum wrightianum</i> Aitch. & Baker	Cham.	Ir.-Tur.	اسپرس
<i>Lathyrus gorgoni</i> Parl.	The.	Ir.-Tur.	خنجر
<i>Medicago lupulina</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی یونجه
<i>Medicago sativa</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	یونجه
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Ders.	Hem.	Ir.-Tur.	یونجه زرد
<i>Onobrychis aucheri</i> Boiss.	The.	Ir.-Tur.	نوعی اسپرس
<i>Onobrychis melanotricha</i> Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی اسپرس
<i>Ononis spinosa</i> L.	Cham.	Ir.-Tur.	لویبای شیطان
<i>Oxytropis szovitsii</i> Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	گون سای البرزی
<i>Sophora alopecuroides</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	تلخه بیان
<i>Trifolium pratense</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	شیدر قرمز
Euro.-Sib.			
<i>Trifolium repens</i> L.	Geo.	Ir.-Tur.	شیدر سفید
<i>Trifolium resupinatum</i> L.	The.	Ir.-Tur.	شیدر ایرانی
<i>Trigonella monantha</i> C. A. Mey.	The.	Ir.-Tur.	شنبلبله وحشی
<i>Vicia hircanica</i> Fisch. & C. A. Mey.	Hem.	Ir.-Tur.	ماشک خزری
Euro.-Sib.			
<i>Vicia iranica</i> Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	ماشک ایرانی
<i>Vicia michauxii</i> Spreng.	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی ماشک
<i>Vicia narbovensis</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی ماشک

نام علمی تیره و جنس و گونه‌ها Scientific names (Family, Genera and Species)	شکل زیستی Life form	منطقه رویشی Chrotype	نام فارسی Persian name
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv. et Schelt	The.	Ir.-Tur.	برنج ارژنی
<i>Eremopoa persica</i> (Trin.) Roshev.	The.	Ir.-Tur.	
<i>Eremopyrum bonaepartis</i> (Spreng.) Nevski	The.	Ir.-Tur.	بیاپان‌گندمی
<i>Eremopyrum distans</i> (C. Koch) Nevski	The.	Ir.-Tur.	بیاپان‌گندمی
<i>Hordeum brevisubulatum</i> Link	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی جو
<i>Hordeum glaucum</i> Steud.	The.	Ir.-Tur.	جو هرز
<i>Lophochloa phleoides</i> (Vill.) Reichenb.	The.	Ir.-Tur.	دم رویاهک
<i>Melica persica</i> Kunth	Hem.	Ir.-Tur.	ملیکا
<i>Nardurus subulatus</i> (Banks & Soland.) Bor.	The.	Ir.-Tur.	چمنک
<i>Oryzopsis holciformis</i> (M. B.) Hack	Hem.	Ir.-Tur.	برنج زاگرس
<i>Pennisetum orientale</i> L. Rich.	Hem.	Ir.-Tur.	دانه‌فزاری کوهستانی
<i>Phalaris arundinacea</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	Geo.	Ir.-Tur.	س
<i>Poa bulbosa</i> L.	Geo.	Ir.-Tur.	چمن
<i>Polypogon fugax</i> Nees ex Steud.	The.	Ir.-Tur.	
<i>Saccharum ravennae</i> (L.) Murray.	Geo.	Ir.-Tur.	
<i>Secale cereale</i> L.	The.	Ir.-Tur.	چنودار
<i>Sataria glauca</i> (L.) P. Beauv.	The.	Ir.-Tur.	ارژنی
<i>Stipa hohenackerana</i> Trin. & Rupr.	Hem.	Ir.-Tur.	استپی بیاپانی
<i>Taeniatherum crinitum</i> (Schreb.) Nevski	The.	Ir.-Tur.	گیسو چمن
<i>Vulpia hirtiglumis</i> Boiss. & Hausskn.	The.	Ir.-Tur.	دم رویاهک
<i>«Zoa mayas</i> L.	The.	Ir.-Tur.	ذرت
Podophyllaceae			
<i>Bongardia chrysogonum</i> (L.) Boiss.	Geo.	Ir.-Tur.	
<i>Leontice armeniaca</i> Boivin	Geo.	Ir.-Tur.	
Polygalaceae			تیره شیرآورد
<i>Polygala hohenackeriana</i> Fisch. & C. A. Mey.	Hem.	Ir.-Tur.	شیرآورد

نام علمی تیره و جنس و گونه‌ها Scientific names (Family, Genera and Species)	شکل زیستی Life form	منطقه رویشی Chrotype	نام فارسی Persian name
<i>Gagea gageoides</i> (Zucc.) Vved.	Geo.	Ir.-Tur.	نجم طلایی
<i>Gagea stipitata</i> Merckl. ex Bge.	Geo.	Ir.-Tur.	نجم طلایی
<i>Gagea villosa</i> (M. B.) Duby	Geo.	Ir.-Tur.	کلاغک
<i>Muscari longipes</i> Boiss.	Geo.	Ir.-Tur.	کلاغک
<i>Muscari neglectum</i> Guss.	Geo.	Ir.-Tur.	کلاغک
<i>Ornithogalum orthophyllum</i> Ten.	Geo.	Ir.-Tur.	شیربرغ
<i>Tulipa biflora</i> Pall.	Geo.	Ir.-Tur.	لاله
<i>Tulipa montana</i> Lindl.	Geo.	Ir.-Tur.	لاله کوهی زرد
Linaceae			
<i>Linum album</i> Ky. ex Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	کنان سفید
Loranthaceae			تیره شیرینک
<i>Loranthus grewinkii</i> Boiss. & Buhse	Ph.	Ir.-Tur.	شیرینک
Malvaceae			تیره پنبیرک
<i>Alcea laxiflora</i> I. Riedl.	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی شتمی
<i>Alcea teheranica</i> Parsa	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی شتمی
<i>Malva neglecta</i> Waltr.	Hem.	Ir.-Tur.	پنبیرک
Malva rotundifolia L.	Hem.	Ir.-Tur.	پنبیرک برگ‌گرد
<i>Malva sylvestris</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	پنبیرک
Mimosaceae			تیره گل ابرشم
<i>Prosopis farcta</i> (Banks & Soland.) Macbr.	Ph.	Ir.-Tur.	کهورک
Moraceae			تیره نوت
<i>Ficus carica</i> L. Var. <i>peperis</i> (Hausskn. ex Boiss.) Browicz	Ph.	Ir.-Tur.	انجیر
<i>Morus nigra</i> L.	Ph.	Ir.-Tur.	شاه نوت
Oleaceae			تیره زیتون
<i>Fraxinus rotundifolia</i> Miller	Ph.	Ir.-Tur.	زبان گنجشک
Onagraceae			تیره گل مغربی
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	بید علفی
<i>Epilobium montanum</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	بید علفی
Orchidaceae			تیره لعلیب
<i>Dactylorhiza umbrosa</i> (Kar. & Kir.) Nevski	Geo.	Ir.-Tur.	لعلیب
Orobanchaceae			تیره گل جالیز
<i>Orobanche aegyptiaca</i> Pers.	Par.	Ir.-Tur.	گل جالیز مصری
<i>Orobanche lavandulacea</i> Reichenb.	Par.	Ir.-Tur.	گل جالیز اسطوخودوسی
<i>Orobanche lutea</i> Baumg.	Par.	Ir.-Tur.	گل جالیز زرد

نام علمی تیره و جنس و گونه‌ها Scientific names (Family, Genera and Species)	شکل زیستی Life form	منطقه رویشی Chrotype	نام فارسی Persian name
Polygonaceae			تیره علف هفت بند
<i>Atraphaxis spinosa</i> L.	Ph.	Ir.-Tur.	کاروان کشی
<i>Polygonum arenastrum</i> Boreau	Hem.	Ir.-Tur.	علف هفت‌بند
<i>Polygonum argyroleon</i> Steud. ex Kunze	Hem.	Ir.-Tur.	علف هفت‌بند
<i>Polygonum convolvulus</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	علف هفت‌بند
<i>Polygonum mite</i> Schrank	Hem.	Ir.-Tur.	علف هفت بند
<i>Polygonum paronychioides</i> C. A. Mey. ex Hohen	Hem.	Ir.-Tur.	علف هفت بند
<i>Pteropyrum olivieri</i> Jaub. & Spach	Ph.	Ir.-Tur.	پرند
<i>Rheum ribes</i> L.	Geo.	Ir.-Tur.	ریواس
<i>Rumex crispus</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	ترشک
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	ترشک
Portulacaceae			تیره خرفه
<i>Portulaca oleracea</i> L.	The.	Ir.-Tur.	خرفه
Primulaceae			تیره پامچال
<i>Anagallis arvensis</i> L.	The.	Ir.-Tur.	
<i>Androsaco maxima</i> L.	The.	Ir.-Tur.	پاسمن صخره‌ای
<i>Primula auriculata</i> Lam.	Hem.	Ir.-Tur.	پامچال
Ranunculaceae			تیره آلاله
<i>Adonis aestivalis</i> L.	The.	Ir.-Tur.	چشم‌خردس
<i>Adonis flammula</i> Jacq.	The.	Ir.-Tur.	چشم‌خردس
<i>Anemone biflora</i> DC.	Geo.	Ir.-Tur.	آنمون
<i>Ceratocephalus falcatus</i> (L.) Pers.	The.	Ir.-Tur.	
<i>Consolida orientalis</i> (Gay) Schred.	The.	Ir.-Tur.	زبان‌درقفا
<i>Delphinium equilegitium</i> (Boiss.) Bomm.	Hem.	Ir.-Tur.	زبان‌س‌نق‌های‌تاج‌الملوک

نام علمی تیره و جنس و گونه‌ها Scientific names (Family, Genera and Species)	شکل زیستی Life form	منطقه رویشی Chrotype	نام فارسی Persian name
Papaveraceae			تیره خشخاش
<i>Glaucium corniculatum</i> (L.) Rudolph	Hem.	Ir.-Tur.	شقایق صحرایی
<i>Glaucium elegans</i> Fisch. & C. A. Mey.	The.	Ir.-Tur.	شقایق صحرایی
<i>Hypecoum pendulum</i> L.	The.	Ir.-Tur.	
<i>Papaver argemone</i> L.	The.	Ir.-Tur.	گونه‌ای شقایق
<i>Papaver dubium</i> L.	The.	Ir.-Tur.	گونه‌ای شقایق
<i>Papaver macrostomum</i> Boiss. & Huet ex Boiss.	The.	Ir.-Tur.	گونه‌ای شقایق
<i>Papaver tenuifolium</i> Boiss. & Hohen. ex Boiss.	The.	Ir.-Tur.	گونه‌ای شقایق
<i>Roemeria hybrida</i> (L.) DC.	The.	Ir.-Tur.	نوعی شقایق صحرایی
<i>Roemeria refracta</i> DC.	The.	Ir.-Tur.	نوعی شقایق صحرایی
Plantaginaceae			تیره بارهنگ
<i>Plantago lanceolata</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	بارهنگ سرسبز
<i>Plantago major</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	بارهنگ
Platanaceae			تیره چنار
<i>Platanus orientalis</i> L.	Ph.	Ir.-Tur.	چنار
Plumbaginaceae			تیره کلاه میرحسن
<i>Acantholimon aspadarium</i> Bunge	Cham.	Ir.-Tur.	کلاه‌میرحسن
<i>Acantholimon talagonicum</i> Boiss.	Cham.	Ir.-Tur.	کلاه‌میرحسن طالقانی
<i>Acantholimon tragacanthinum</i> (Jaub. & Spach) Boiss.	Cham.	Ir.-Tur.	کلاه‌میرحسن
<i>Acantholimon truncatum</i> Bunge	Cham.	Ir.-Tur.	کلاه‌میرحسن
Poaceae			تیره چمن
<i>Aegilops triuncialis</i> L.	The.	Ir.-Tur.	کله بزی
<i>Agropyrum repens</i> (L.) P. Beauv.	Geo.	Ir.-Tur.	علف گندمی
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	دم‌رویاهی
<i>Arrhenatherum kotschy</i> Boiss.	Geo.	Ir.-Tur.	بولانک
<i>Avena ludoviciana</i> Durieu	The.	Ir.-Tur.	پولانک
<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng	Hem.	Ir.-Tur.	چارو پنجه‌ای
<i>Bromus gracillimus</i> Bge.	The.	Ir.-Tur.	چارو علفی نازک
<i>Bromus tectorum</i> L.	The.	Ir.-Tur.	علف پام
<i>Bromus tomentellus</i> Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	چارو علفی
<i>Dactylis glomerata</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	علف پاغ
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	Hem.	Ir.-Tur.	پنجه کلاغ

نام علمی تیره و جنس و گونه‌ها Scientific names (Family, Genera and Species)	شکل زیستی Life form	منطقه رویش Chrotype	نام فارسی Persian name
Valerianaceae			تیره علف‌گره
<i>Valeriana ficarfolia</i> Boiss.	Hem.	Ir.-Tur. Euro.-Sib.	حلف‌گره برگ‌انجیری
<i>Valerianella cymbicarpa</i> C. A. Mey.	The.	Ir.-Tur.	
Verbenaceae			تیره شاه‌سند
<i>Verbena officinalis</i> L.	Hem.	Ir.-Tur. Euro.-Sib.	شاه‌سند
Violaceae			تیره بنفشه
<i>Viola occulta</i> Lehmann.	The.	Ir.-Tur.	بنفشه
<i>Viola odorata</i> L.	Hem.	Ir.-Tur. Euro.-Sib.	بنفشه معطر
Zygophyllaceae			تیره قبیج
<i>Peganum harmala</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	اسپند
<i>Tribulus terrestris</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	خارخسک
<i>Zygophyllum fabago</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	قبیج بیابانی

نام علمی تیره و جنس و گونه‌ها Scientific names (Family, Genera and Species)	شکل زیستی Life form	منطقه رویش Chrotype	نام فارسی Persian name
<i>Ranunculus arvensis</i> L.	The.	Ir.-Tur. Euro.-Sib. Saharo-Sind.	آلاله
<i>Ranunculus elburzensis</i> Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	آلاله البرزی
<i>Ranunculus oxyspermus</i> Willd.	Hem.	Ir.-Tur.	آلاله
<i>Thalictrum isopyroides</i> C. A. Mey.	Hem.	Ir.-Tur.	برگ‌سداپی کوهی
<i>Thalictrum minus</i> L.	Hem.	Ir.-Tur. Euro.-Sib.	برگ‌سداپی
Resedaceae			تیره ورت
<i>Reseda lutea</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	ورث
Rosaceae			تیره گل سرخ
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	
<i>Amygdalus lycioides</i> Spach	Ph.	Ir.-Tur.	بادام کوهی خارآلود
<i>Amygdalus scoparia</i> Spach	Ph.	Ir.-Tur.	بادام کوهی
<i>Cotoneaster numularica</i> Fisch. C. A. Mey.	Ph.	Ir.-Tur.	شیرخشت
<i>Crataegus turkestanica</i> A. Pojark.	Ph.	Ir.-Tur.	
<i>Hultemia persica</i> (Michx. ex Juss.) Bornm.	Geo.	Ir.-Tur.	ورک
<i>Potentilla recta</i> L.	Hem.	Ir.-Tur. Euro.-Sib.	نوعی پنجه برگ
<i>Rosa beggeriana</i> Schrenk	Ph.	Ir.-Tur.	رز سفید
<i>Rosa elymantica</i> Boiss. & Hausskn.	Ph.	Ir.-Tur.	نسترن کوهی
<i>Rubus caesius</i> L.	Cham.	Ir.-Tur.	نوعی نمشک
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	Hem.	Ir.-Tur.	نوت رویاهی
Rubiaceae			تیره روناس
<i>Asperula arvensis</i> L.	The.	Ir.-Tur.	
<i>Asperula glomerata</i> (M. B.) Griseb.	Hem.	Ir.-Tur.	
<i>Callipeltis cucullaria</i> (L.) Stev.	The.	Ir.-Tur. Saharo-Sind.	
<i>Galium aparine</i> L.	The.	Ir.-Tur.	نوعی شیرینر
<i>Galium humifusum</i> Bleb.	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی شیرینر
<i>Galium verum</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	شیرینر
<i>Gallionia bruguieri</i> A. Rich.	Hem.	Ir.-Tur.	
<i>Leptunis trichoides</i> (J. Gey.) Schischk	The.	Ir.-Tur.	
<i>Rubia albicaulis</i> Boiss.	Cham.	Ir.-Tur.	روناس ساقه سفید

- حروف Par, Ph, Hel, Geo, Cham, The, Hem به ترتیب همی کریپتوفیت، تروفیت، کامفیت، ژئوفیت، هلوپیت، فانروفیت و پارازیت (انگل) را نشان می‌دهند.
- حروف Euro.-Sib., Saharo-Sind., Ir.-Tur. به ترتیب ایرانو - تورانی، صحارا - سندی و اروپا - سیبری را نشان می‌دهند.
* نشان‌دهنده گونه‌های کاشته شده منطقه است.

نام علمی تیره و جنس و گونه‌ها Scientific names (Family, Genera and Species)	شکل زیستی Life form	منطقه رویش Chrotype	نام فارسی Persian name
<i>Rubia tinctorum</i> L.	Geo.	Ir.-Tur.	روناس
Scrophulariaceae			تیره گل میمونی
<i>Linaria lineolata</i> Boiss.	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی کتانی
<i>Linaria michauxii</i> Chav.	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی کتانی
<i>Scrophularia striata</i> Boiss.	Cham.	Ir.-Tur.	گل میمونی
<i>Scrophularia variegata</i> M. B.	Hem.	Ir.-Tur.	گل میمونی
<i>Verbascum speciosum</i> Schrad.	Hem.	Ir.-Tur.	گل ماهور
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	Hel.	Ir.-Tur.	نوعی سیزاب
<i>Veronica beccabunga</i> L.	Hel.	Ir.-Tur.	نوعی سیزاب
<i>Veronica biloba</i> Schreb.	The.	Ir.-Tur.	نوعی سیزاب
<i>Veronica campylopoda</i> Boiss.	The.	Ir.-Tur.	نوعی سیزاب
<i>Veronica farinosa</i> Hausskn.	Hem.	Ir.-Tur.	نوعی سیزاب
<i>Veronica hederifolia</i> L.	The.	Ir.-Tur.	نوعی سیزاب
<i>Veronica macropoda</i> Boiss.	The.	Ir.-Tur.	نوعی سیزاب
<i>Veronica polita</i> Fries	The.	Ir.-Tur.	نوعی سیزاب
Solanaceae			تیره سیب زمینی
<i>Datura innoxia</i> Miller	Hem.	Ir.-Tur.	دانوره
<i>Hyocyamus arachnoideus</i> Pojark.	Hem.	Ir.-Tur. Euro.-Sib. Saharo-Sind.	بذرا لینج نارعتکوبی
<i>Hyocyamus pusillus</i> L.	The.	Ir.-Tur.	بذرا لینج یک ساله
<i>Hyocyamus senecionis</i> Willd.	Hem.	Ir.-Tur.	بذرا لینج خوابیده
<i>Hyocyamus squarrosus</i> Griff.	Hem.	Ir.-Tur.	بذرا لینج
<i>Solanum nigrum</i> L.	The.	Ir.-Tur.	ناچریزی
Tamaricaceae			تیره گز
<i>Tamarix ramosissima</i> Ledeb.	Ph.	Ir.-Tur.	گز
Thymaleaceae			
<i>Dendrostellera lessertii</i> (Wikstr.) Van Tiegh.	Cham.	Ir.-Tur.	
Ulmaceae			تیره نارون
<i>Celtis caucasica</i> Willd.	Ph.	Ir.-Tur.	درخت نا
Urticaceae			تیره گزنه
<i>Panetaria judaica</i> L.	Hem.	Ir.-Tur.	گوش موش
<i>Urtica dioica</i> L.	Hem.	Ir.-Tur. Euro.-Sib.	گزنه دوپایه

جدول شماره ۲- فهرست گونه‌های نادرو آسیب‌پذیر منطقه مورد مطالعه که اکثراً انحصاری (بومزاد) ایران می‌باشد

نام علمی نیره، جنس و گونه‌ها	وضعیت گونه‌ها	شکل زیستی
Linaceae		
<i>Linum album</i> Ky. ex Boiss.	L.R.	Hem.
Loranthaceae		
<i>Loranthus grewinkii</i> Boiss. & Buhse	L.R.	Ph.
Malvaceae		
<i>Alcea laxiflora</i> I. Riedl.	D.D.	Hem.
<i>Alcea teheranica</i> Parsa	D.D.	Hem.
Papaveraceae		
<i>Papaver tenuifolium</i> Boiss. & Hohen. ex Boiss.	L.R.	The.
Plumbaginaceae		
<i>Acantholimon aspadanum</i> Bunge	D.D.	Cham.
<i>Acantholimon talagonicum</i> Boiss.	L.R.	Cham.
<i>Acantholimon tragecanthinum</i> (Jaub. & spach) Boiss.	L.R.	Cham.
<i>Acantholimon truncatum</i> Bge.	D.D.	Cham.
Polygonaceae		
<i>Pteropyrum olivier</i> Jaub. & spach	L.R.	Ph.
Ranunculaceae		
<i>Ranunculus elbursensis</i> Boiss.	L.R.	Hem.
Rosaceae		
<i>Amygdalus lycioides</i> SPach	L.R.	Ph.
<i>Amygdalus scoparia</i> SPach	L.R.	Ph.
Scrophulariaceae		
<i>Veronica farinosa</i> Hausskn.	L.R.	Hem.

نام علمی نیره، جنس و گونه‌ها	وضعیت گونه‌ها	شکل زیستی
Apiaceae		
<i>Echinophora platyloba</i> (DC.)	L.R.	Hem.
<i>Pimpinella deverroides</i> (Boiss.) Boiss.	L.R.	Hem.
<i>Trachydium Pauciradiatum</i> (Boiss. & Hohen.) Rech. f.	L.R.	Hem.
<i>Zeravchanica aucheri</i> Boiss.	L.R.	Hem.
Asteraceae		
<i>Achillea kellalensis</i> Boiss. & Hausskn.	D.D.	Hem.
<i>Centaurea isphahanica</i> Boiss.	L.R.	Hem.
<i>Cousinia amplissima</i> (Boiss.) Boiss.	L.R.	Hem.
<i>Cousinia belangeri</i> DC.	L.R.	Hem.
<i>Cousinia nekermanica</i> Rech. f.	L.R.	Hem.
<i>Echinops cephalotes</i> DC.	L.R.	Hem.
<i>Helichrysum artemisioides</i> Boiss. & Hausskn.	L.R.	Cham.
<i>Launaea acanthodes</i> (Boiss.) O. Kuntze	L.R.	Hem.
<i>Scorzonera luristanica</i> Rech. f.	L.R.	Hem.
<i>Scorzonera mucida</i> Rech. f. Aell. & Estand.	L.R.	Hem.
<i>Scorzonera rupicola</i> Hausskn.	L.R.	Hem.
• <i>Senecio glaucus</i> L.	L.R.	The.
Boraginaceae		
<i>Heliotropium dissiflorum</i> Boiss.	L.R.	The.
<i>Nonnea anchusoides</i> Boiss. & Buhse	L.R.	Hem.
<i>Nonnea persica</i> Boiss.	L.R.	Hem.
<i>Onosma bulbotrichum</i> DC.	L.R.	Hem.
<i>Onosma elwendicum</i> Wettst.	L.R.	Hem.
<i>Paracaryum persicum</i> (Boiss.) Boiss.	L.R.	Hem.
Brassicaceae		
<i>Alyssum bracteatum</i> Boiss. & Buhse	L.R.	Hem.
<i>Erysimum griffithianum</i> Boiss.	L.R.	The.
<i>Fibigia umbellata</i> (Boiss.) Boiss.	L.R.	Hem.
<i>Graelsia saxifragifolia</i> (DC.) Boiss.	L.R.	Hem.
<i>Pseudocamelina glaucophylla</i> (DC.) Boiss.	L.R.	Hem.
<i>Sameraria numularia</i> Bornm.	L.R.	The.

- در این جدول حروف L.R. گونه‌های آسیب‌پذیر، D.D. گونه‌های با خطر کمتر و Ph. گونه‌های فاقد اطلاعات را نشان می‌دهند.

* نشان‌دهنده گونه‌های غیرانحصاری ایران می‌باشد

نام علمی نیره، جنس و گونه‌ها	وضعیت گونه‌ها	شکل زیستی
Caryophyllaceae		
<i>Buffonia macrocarpa</i> ser.	L.R.	Hem.
• <i>Dianthus orientalis</i> Link ex Desf.	L.R.	Hem.
<i>Gypsophila acantholimoides</i> Bornm.	L.R.	Cham.
<i>Silene gynodioica</i> S. A. Ghazanfar	L.R.	Cham.
<i>Silene persica</i> Boiss.	L.R.	Hem.
Euphorbiaceae		
<i>Euphorbia decipiens</i> Boiss. & Buhse	L.R.	Cham.
Fabaceae		
<i>Astragalus anacamptus</i> Bunge	Vu.	Cham.
<i>Astragalus catacamptus</i> Bunge	Vu.	Cham.
<i>Astragalus schystocalyx</i> Bunge	L.R.	Cham.
• <i>Astragalus stevenianus</i> DC.	L.R.	Hem.
<i>Cicer spiroceras</i> Jaub. & Spach	L.R.	Cham.
• <i>Lathyrus gorgoni</i> Parl.	D.D.	The.
<i>Onobrychis aucheri</i> Boiss.	L.R.	The.
<i>Onobrychis melanotricha</i> Boiss.	L.R.	Hem.
<i>Oxytropis szovitsii</i> Boiss. & Buhse	L.R.	Hem.
Fumariaceae		
<i>Corydalis verticillaris</i> DC.	L.R.	Geo.
Iridaceae		
• <i>Iris hymenospata</i> Mathew & Wendelbo	L.R.	Geo.
Lamiaceae		
<i>Nepeta cephalotes</i> Boiss.	L.R.	Hem.
<i>Nepeta eremokosmos</i> Rech. f.	L.R.	Hem.
• <i>Nepeta isphahanica</i> Benth.	L.R.	The.
<i>Nepeta laxiflora</i> Benth.	L.R.	Hem.
• <i>Salvia reuterana</i> Boiss.	L.R.	Hem.
• <i>Scutellaria multicaulis</i> Boiss.	L.R.	Cham.
<i>Stachys acerosa</i> Boiss.	L.R.	Cham.
• <i>Thymus kotschyanus</i> Boiss. & Hohen.	L.R.	Cham.
Liliaceae		
• <i>Gagea villosa</i> (M. B.) Duby	D.D.	Geo.
• <i>Tulipa montana</i> Lindl.	L.R.	Geo.