

معرفی فلور و شکل زیستی و پراکنش جغرافیایی گیاهان معدن آهن ده زمان در شهرستان بردسکن (استان خراسان رضوی)

محمد رضا جوهرچی^۱، مه لقا قربانلی^۲، *فاطمه اسداللهی^۲

۱- بخش هرباریوم پژوهشکده علوم گیاهی، دانشگاه فردوسی مشهد.

۲- گروه زیست‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان.

چکیده

در این تحقیق فلور منطقه معدن آهن ده زمان در شهرستان بردسکن مورد بررسی قرار گرفته است. روش جمع آوری گیاهان منطقه مذکور روش مرسوم مطالعات تاکسونومیک بوده است. نمونه های جمع آوری شده براساس روش های مرسوم تاکسونومی گیاهی و به کارگیری منابع لازم شناسایی شد و خانواده، جنس و گونه هر یک از آنها تعیین گردید. اسامی تاکسونهای منطقه به صورت فهرست الفبایی و به ترتیب خانواده و نام علمی تنظیم شد. نمونه های جمع آوری شده در این بررسی به هرباریوم پژوهشکده علوم گیاهی دانشگاه فردوسی مشهد منتقل و در آنجا با استفاده از فلورهای معتبر شناسایی شد. شکل زیستی هر یک از عناصر گیاهی منطقه با استفاده از روش رانکیئر (Raunkiaer) مشخص شد. این بررسی نشان داد که در منطقه معدن آهن ۲۹ خانواده و ۷۵ جنس و ۹۵ گونه گیاهی وجود دارد که بیشترین گونه ها در تیره Asteraceae (۱۲ گونه) می باشد. همچنین اشکال زیستی گیاهان منطقه معدن آهن شامل ۶۸،۴۲٪ تروفیت، ۱۲،۶۳٪ همی کریپتوفیت، ۸،۴۲٪ ژئوفیت، ۵،۲۶٪ کامفیت و ۵،۲۶٪ فانروفیت می باشد.

کلمات کلیدی: فلور، مطالعات تاکسونومیک، شکل زیستی، معدن آهن ده زمان، بردسکن

مقدمه

۳۴°۵۸'۰ بوده و ارتفاع منطقه از سطح دریا بین ۱۳۰۰ تا ۱۴۰۰ می باشد.

بر اساس گزارشات اداره منابع طبیعی خراسان رضوی و عکسهای ماهواره ای پوشش گیاهی منطقه معدن آهن شامل مراتع کم تراکم می باشد. مقدار بارندگی سالانه مناطق مورد مطالعه بردسکن ۱۷۵ میلیمتر برآورد گردید. همچنین تغییرات فصلی بارندگی در منطقه نسبتاً زیاد بوده و به طور کلی رژیم بارندگی منطقه زمستانه می باشد. بیشترین بارندگی ها در فصل

محدوده مطالعاتی معدن آهن ده زمان در جنوب غربی شهرستان بردسکن بین کوه دلکن، کوه کال اسب، کوه آغل کفتار و در شمال کویر نمک واقع شده است. مساحت منطقه معدن آهن ۳/۸۶ کیلو متر مربع، طول جغرافیایی آن از ۱۰ ۴۶° تا ۵۷° ۴۸ ۲۰ و عرض جغرافیایی آن از ۱۰ ۵۷' ۳۴° تا

شکل زیستی هر گونه گیاهی ویژگی ثابتی است که بر اساس سازش های مورفولوژیک گیاه با شرایط محیطی به وجود آمده است این عوامل مختلف محیطی که در تعیین شکل زیستی گیاهان هر منطقه دخالت دارند را می توان به ارتفاع محل، عمق و رطوبت خاک، سرعت باد و فشار ناشی از چریده شدن اشاره کرد (رضوانیان، ۱۳۷۸).

بین عناصر گیاهی و محیط زندگی یک نوع تعادلی برقرار است که موجب سازش گیاه با شرایط محیط زندگی آن می گردد. نتیجه این سازش حصول شکل های خاصی است که با محیط مربوط هماهنگی کامل دارند. شکل زیستی هر گونه در هر اجتماع گیاهی متفاوت است همین اختلاف مبنای ساختار اجتماعات گیاهی به شمار می رود (مبین، ۱۳۶۰).

در رده بندی بیولوژیکی گیاهان روشهایی به کار رفته ولی به نظر می رسد یکی از رایج ترین و کاملترین این سیستم ها برای تحلیل شکل های زیستی سیستم *Raunckiaer* می باشد و این سیستم بر مبنای موقعیت جوانه ها یا اندام هوایی بیان شده است که ساقه ها یا شاخه و برگ های جدید بعد از فصل نا مساعد از آنها منشا می گیرد. هر گونه گیاهی گستره اکولوژیک منحصر به فرد دارد و میزان معینی از تغییرات اکولوژیک را تحمل می کند بنا بر این عرصه انتشار هر گونه بسته به شرایط زیستی و میزان عمل و سازش آن با محیط ممکن است محدود یا وسیع باشد (عصری و حمزه، ۱۳۷۸)

مواد و روش ها

جهت شناسایی و معرفی فلور منطقه، جمع آوری گونه های گیاهی از اسفند ماه ۱۳۸۵ تا شهریور ماه ۱۳۸۶، به تناوب زمانی از تمام نقاط مورد مطالعه انجام شد. با مراجعه به مناطق ضمن همراه بردن وسایل مورد نیاز، نمونه های گیاهی کامل (دارای ساقه، ریشه، برگ و حتی الامکان میوه) جمع آوری گردید، سپس نمونه ها با استفاده از وسایل لازم پرس و خشک شده و بعد از آماده شدن به بخش

زمستان و بهار اتفاق می افتد (حدود ۸۲ درصد). دوره بارندگی منطقه مورد مطالعه از آبانماه شروع و تا اواخر اردیبهشت ماه ادامه دارد میزان بارش این دوره مجموعاً ۹۸ درصد کل بارندگی سالانه را در برمی گیرد و در بقیه ماه ها (۵ ماه باقیمانده) کلاً ۲ درصد از بارندگی سالانه نازل می شود. بیشترین بارش ماهانه در اسفندماه به میزان ۴۰ میلیمتر می باشد.

حداقل مطلق و متوسط حداقل ماهانه به ترتیب با ۷/۵- و ۱/۳- در بهمن ماه و حداکثر مطلق و متوسط حداکثر ماهانه دما به ترتیب با ۴۲/۱ و ۳۶/۵ در جبه سانتیگراد در تیر ماه اتفاق می افتد متوسط سالانه دمای منطقه ۱۷ درجه سانتیگراد است.

دوره یخبندان منطقه از آبان شروع و تا فروردین ماه ادامه دارد، بیشترین روزهای یخبندان با ۱۷ روز در بهمن ماه و کل روزهای یخبندان منطقه در طول سال ۵۳ روز می باشد.

اقلیم منطقه با روش دومارتن خشک و سرد و با روش آمبرژه خشک تعیین شد. بر اساس منحنی آمبروترمیک ماههای آذر تا فروردین بارندگی بر دما فزونی دارد لذا این دوره را می توان دوران مرطوب سال بحساب آورد. از اردیبهشت ماه لغایت آبان ماه دمای هوا بیش از بارندگی است لذا این دوره جزء دوران خشک سال بحساب می آید. (اداره کل منابع طبیعی استان خراسان رضوی، ۱۳۸۴-۸۵)

بررسی فلورستیک هر منطقه از اهمیت بالایی برخوردار است زیرا مانند شناسنامه ای برای هر منطقه است که وجود گیاهان و وضعیت آنها را نشان میدهد. بنابر این این پژوهش برای اولین بار در منطقه معدن آهن ده زمان در شهرستان بردسکن به منظور تهیه لیست فلورستیک گونه های گیاهی، تعیین اشکال بیولوژیکی و پراکنش فیتو جغرافیایی صورت گرفت که میتوان به تنوع گونه ای، وضعیت گیاهان و پتانسیل منطقه از نظر رویشی و اکولوژیکی پی برد و همچنین می تواند مبنای مطالعات جامعه شناسی و اکولوژیکی باشد.

Asteraceae می‌باشد و تیره‌های تک گونه ای هر کدام ۱,۰۵ درصد فلور منطقه را تشکیل می‌دهد شکل ۳ نشان می‌دهد که در منطقه معدن آهن ده زمان تروفیت‌ها بیشترین درصد یعنی ۶۸,۴۲ درصد (۶۵ گونه) فلور را تشکیل می‌دهد و فانروفیت‌ها کمترین درصد یعنی ۵,۲۶ درصد (۵ گونه) فلور را تشکیل می‌دهد.

طیف شکل زیستی این منطقه نشانگر فلور تیپیک مناطق خشک و بیابانی است که در آن تروفیتها بیشترین سهم را دارند. مطالعه فلور و پوشش گیاهی مناطق بیابانی توسط برخی از پژوهشگران فراوانی شکل زیستی تروفیت را نسبت به سایر شکلهای زیستی در این مناطق را مورد تایید قرار می‌دهد (عصری و همکاران، ۱۳۷۹؛ Moustafa & Kamel, 1982).

نتیجه گیری

در این تحقیق نشان داده شد که فلور معدن آهن در منطقه ده زمان برد اسکن بیشتر از نوع تروفیت واکثر گیاهان از خانواده استراسه است خانواده‌های دیگر نیز تعدادی گونه بعد از گروه استراسه دارند. کورو تیپ اکثر آنها به ناحیه ایران تورانی تعلق دارد.

منابع

اداره کل منابع طبیعی استان خراسان رضوی، اداره بهره‌برداری (۱۳۸۴-۸۵) بازنگری طرح احیاء و بهره‌برداری آنگوزه درونه شهرستان بردسکن.
دیویس، پی.اچ. و کالن، جی. (۱۳۷۰) شناخت تیره‌های گیاهان گلدار. ترجمه: راشد، م.ح. و اکبرزاده، م، دانشگاه فردوسی مشهد.
رضوانیان، ص. (۱۳۷۸) بررسی فلورستیک منطقه شهرستانک و تعیین طیف رویشی آن، پایان نامه کارشناسی ارشد.
عصری، ی و حمزه، ب. (۱۳۷۸) جوامع گیاهی نورالدین‌آباد گرمسار، فصلنامه پژوهش و سازندگی. شماره ۴۴، صص ۱۰۰-۱۰۴.

هرباریوم پژوهشکده علوم گیاهی در دانشگاه فردوسی مشهد منتقل شده و سپس با استفاده از فلورهای معتبر (دیویس و کالن، ۱۳۷۰؛ قهرمان، ۱۳۷۳؛ مظفریان، ۱۳۷۳؛ Davis, 1965-1988; Parsa, 1986; Townsed & Rechinger, 1963-1988; Guest, 1965-1985) شناسایی شدند.

اشکال زیستی گیاهان مناطق مورد مطالعه بر اساس سیستم Raunkiaer تعیین گردید (Raunkiaer, 1934). در این سیستم گیاهان بر اساس موقعیت جوانه‌های تجدید حیات کننده به ۵ دسته فانروفیت‌ها، کامفیتها، همی کریپتوفیتها، ژئوفیت‌ها و تروفیت‌ها تقسیم می‌شوند (مبین، ۱۳۶۰) علاوه بر این کوروتیپ گونه‌های گیاهی بر اساس تقسیم بندی نواحی رویش توسط (Zohary 1963; Akhani, 1998; Zohary, 1973) تعیین گردید.

نتایج و بحث

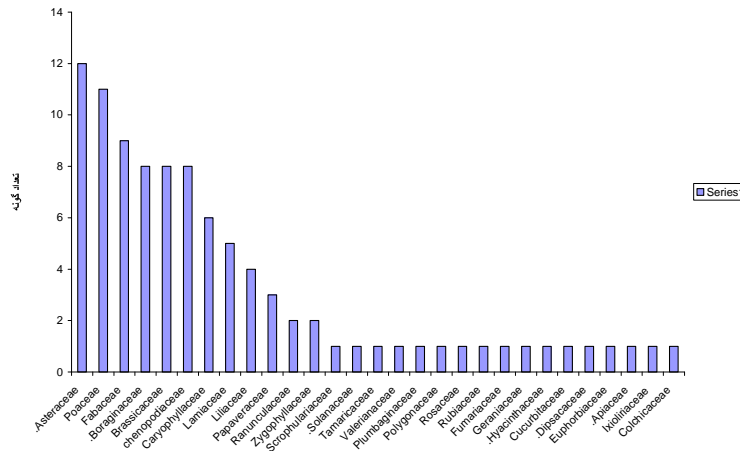
شناسایی فلور این دو منطقه نشان داد که در منطقه معدن آهن ۲۹ خانواده (شامل ۵ خانواده تک لپه ای و ۲۴ خانواده دو لپه‌ای) و ۷۵ جنس (شامل ۱۳ جنس تک لپه و ۶۲ جنس دو لپه) و ۹۵ گونه گیاهی (شامل ۱۸ گونه تک لپه و ۷۷ گونه دو لپه) حضور دارد. در جدول ۱ اسامی گیاهان این منطقه به صورت الفبایی و به ترتیب خانواده و نام علمی تنظیم شده است. در این فهرست علاوه بر نام تاکسونها، به شکل زیستی هرگونه نیز اشاره شده است. همچنین در شکل‌های زیر فراوانی گونه‌های تیره‌های گیاهی و طیف زیستی گیاهان این منطقه نشان داده شده است.

شکل ۱ نشان می‌دهد که در منطقه معدن آهن ده زمان بیشترین گونه‌ها یعنی ۱۲ گونه متعلق به تیره Asteraceae با تعداد ۱۲ گونه دیده می‌شود و همچنین ۱۷ تیره با ۱ گونه دیده می‌شود.

شکل ۲ نشان می‌دهد که در منطقه معدن آهن ده زمان بیشترین درصد یعنی ۱۲,۶۳ گونه‌ها متعلق به تیره

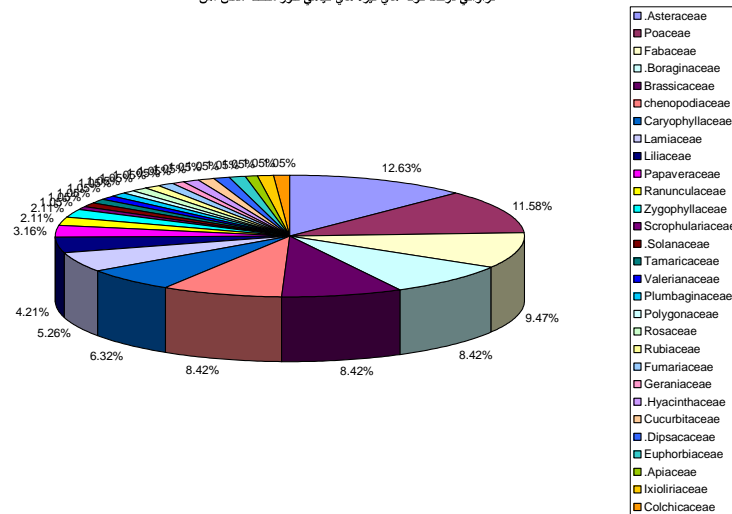
- Ifalwagy, R., Moustafa, A.F. Kamel, S.M. (1982)** On the desert vegetation in Kuwait. *Journal of Arid Environmentes*, 5:95-107.
- Parsa, A. (1986)** Flora of Iran. vol: 2 , Tehran-Iran.
- Raunkier, C. (1934)** Life forms of plants. Oxford University press.
- Rechinger, K.H. (1963-1988)** Flora Iranica, voles: 1-173. Akademische druck-u. Verlagsanstalt Graz-Austria.
- Townsed, C. C. & Guest, E. (1965-1985)** Flora of Iraq, vols: 1-9.
- Baghdad, M.** of Agriculture and agrarian reform, Baghdad.
- Zohary, M. (1973)** Geobotanical foundations of the Middle East, 2vols. Stuttgart, 739p.
- Zohary M. (1963)** On the geobotanical structure of Iran. Bulletin of the Research Council of Israel, section D, Botany supplement. 113p.
- عصری، ی.، جلیلی، ع. و اسدی، م. (۱۳۷۹) نگرشی بر فلور ذخیره گاه بیوسفر توران. فصلنامه پژوهش و سازندگی. شماره ۴۷. صص ۴-۱۹
- قهرمان، (۱۳۷۳) کورموفیتهای ایران سیستماتیک گیاهی. جلد ۱-۳. نشر دانشگاهی.
- مبین، ص. (۱۳۶۰) جغرافیای گیاهی، انتشارات دانشگاه تهران، شماره ۲۷۱، ۹۰۲ ص
- مظفریان، و. (۱۳۷۳) رده بندی گیاهی، کتاب دوم: دو لپه ای ها. نشر دانش امروز، ۶۱۰ صفحه.
- Akhani, H. (1998).** Plant biodiversity of Golestan National park , Iran. Stapfia.
- Davis, P.H. (1965-1988)** Flora of Turkey, Vol 1-10, University.

فراوانی تعداد گونه های تیره های گیاهی فلور منطقه معدن آهن



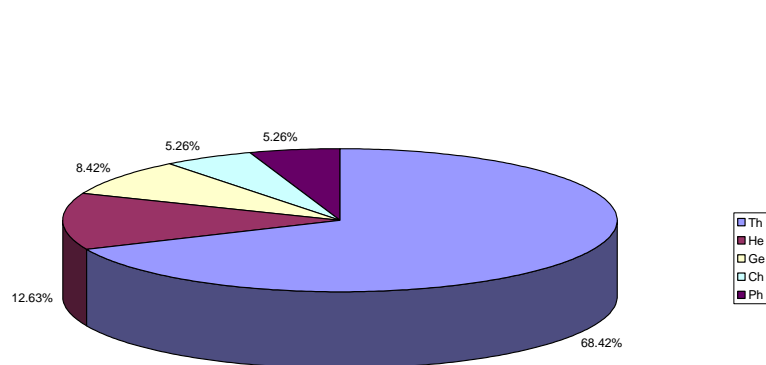
شکل ۱: بررسی فراوانی تعداد گونه های تیره های گیاهی فلور منطقه معدن آهن ده زمان.

فراوانی درصد گونه های تیره های گیاهی فلور منطقه معدن آهن



شکل ۲: بررسی فراوانی درصد گونه های تیره های گیاهی فلور منطقه معدن آهن ده زمان

طیف زیستی گیاهان منطقه معدن آهن



شکل ۳: بررسی طیف زیستی گیاهان منطقه معدن آهن ده زمان

جدول ۱: لیست اسامی گونه‌های گیاهی، شکل زیستی و کوروتیپ آنها در منطقه معدن آهن ده زمان

گونه‌های گیاهی دو لپه ای ها	شکل زیستی	کوروتیپ
Apiaceae		
<i>Zosima absinthifolia</i> (Vent.) Link. شبه گلپر	He	IT
Asteraceae		
<i>Anthemis odontostephana</i> Boiss. بابونه تاج دندانی	Th	IT,SS
<i>Anthemis rhodocentra</i> Iranshahr	Th	IT
<i>Artemisia sieberi</i> Besser. درمنه دشتی	Ch	IT-M-SS
<i>Crepis kotschyana</i> (Boiss.) Boiss. ریش قوچ براز جانی	Th	IT
<i>Crepis sancta</i> (L.) Babcock.	Th	IT-M
<i>Cymbolaena griffithii</i> (A.Gray) Wagenitz.	Th	IT
<i>Filago sp.</i>	Th	ES-IT-M
<i>Koelpinia linearis</i> Pall.	Th	IT(SS)
<i>Koelpinia tenuissima</i> Pavl. & Lipsch. هزار پایی ظریف	Th	IT
<i>Outreya carduiiformis</i> Jaub. & Spach. i	He	IT
<i>Scorzonera paradoxa</i> Fisch. & C.A.Mey.	Ge	IT
<i>Senecio glaucus</i> L.	Th	IT-M-SS
Boraginaceae		
<i>Heterocaryum subsessile</i> Vatke.	Th	IT
<i>Lappula ceratophora</i> (M.Pop.) M.Pop.	Th	IT
<i>Lappula drabovii</i> M.Pop. ex Paul.	Th	IT
<i>Lappula sinaica</i> (Dc.) Ascher. ex Schweinf.	Th	IT
<i>Lappula spinocarpus</i> (Forssk.) Ascher. & O.Kuntze.	Th	IT,SS
<i>Microparacaryum salsum</i> (Boiss.) Hilger. & Podlech.	Th	IT
<i>Nonnea caspica</i> (Willd.) G.Don.	Th	IT
<i>Paracaryum salsum</i> Boiss.	Th	IT
Brassicaceae		
<i>Alyssum heterotrichum</i> Boiss.	Th	IT
<i>Alyssum linifolium</i> Steph. ex Willd.	Th	IT,M
<i>Alyssum marginatum</i> Steud Ex Boiss. قدومه پا کوتاه	Th	IT
<i>Clypeola aspera</i> (Grauer) Turrill	Th	IT
<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	Th	IT-M
<i>Leptuleum filifolium</i> (Willd.) Dc.	Th	IT(SS)
<i>Malcolmia africana</i> (L.) R.Br.	Th	IT,M,SS
<i>Malcolmia scorpioides</i> (Bunge.) Boiss.	Th	IT
Caryophyllaceae		
<i>Acanthophyllum gracile</i> Bunge ex Boiss.	Ch	IT
<i>Cerastium inflatum</i> Link ex Desf.	Th	IT
<i>Holosteum glutinosum</i> (M.B.) Fisch. & C.A.Mey.	Th	IT
<i>Minuartia meyeri</i> (Boiss.) Bornm.	Th	IT
<i>Silene conoidea</i> L.	Th	IT,M
<i>Spergularia bocconii</i> (Scheele) Ascherson. & Graebner.	Th	IT
Chenopodiaceae		
<i>Atriplex sp.</i>		IT
<i>Gamanthus gamocarpus</i> (Moq.) Bunge	Th	IT
<i>Chenopodium album</i> L.	Th	Cos

<i>Haloxylon persicum</i> تاغ	Ph	IT
<i>Salsola crassa</i> M.B. شور	Ch	IT
<i>Salsola incanescens</i> C.A.Mey.in Eichw.	Th	IT,SS
<i>Salsola tomentosa</i>	Ch	IT
<i>Seidlitzia rosmarinus</i> (Ehrh.) Bunge اشنیان	Ph	IT,SS
Cucurbitaceae		
<i>Citrullus colocynthis</i> هندوانه ابو جهل	He	SS(M)
Dipsacaceae		
<i>Scabiosa prophyronaura</i> Blakelock.	Th	SS-IT
Euphorbiaceae		
<i>Euphorbia densa</i> Schrenk.	Th	IT
Fabaceae		
<i>Alhaji cameleruns</i>	He	IT
<i>Astragalus arigyroides</i> G.Beck.	Th	IT
<i>Astragalus</i> (sect. Annulares) <i>campylorrhynchus</i>	Th	IT
<i>Astragalus</i> (sect. Ankylotus) <i>commixtus</i> Bunge	Th	IT
<i>Astragalus</i> (sect. Oxyglottis) <i>oxyglottis</i>	Th	IT-M
<i>Astragalus</i> (sect. Sesamei) <i>triboluides</i> Delile	Th	IT,SS
<i>Medicago radiata</i> L.	Th	IT
<i>Onobrychis tavernieraefolia</i> Stocks ex Boiss.	Th	IT
<i>Trigonella monantha</i> C.A.Mey. کک گل	Th	IT
Fumariaceae		
<i>Fumaria asepala</i> Boiss.	Th	M-IT
Geraniaceae		
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L. her. ex Aiton	Th	ES,IT,M
Lamiaceae		
<i>Eremostachys macrophylla</i> Montbr. & Auch.	He	IT
<i>Lallemantia royleana</i> (Benth. in wall.) Benth.	Th	IT
<i>Salvia leriifolia</i> Benth.	He	IT
<i>Teucrium polium</i> L.	He	IT,M
<i>Ziziphora tenuior</i> L.	Th	IT
Papaveraceae		
<i>Hypecum pendulum</i> L.	Th	IT-M
<i>Roemeria hybrid</i> (L.) Dc. Subsp. <i>dodecandra</i> (Forssk.) Maire.	Th	IT-M-SS
<i>Roemeria refracta</i> Dc.	Th	IT
Plumbaginaceae		
<i>Acantholimon spinicalyx</i> Koeie & Rech.f.	Ch	IT
Polygonaceae		
<i>Polygonium</i> sp.	He	IT
Rosaceae		
<i>Amygdalus spinosissima</i> Bunge.	Ph	IT
Rubiaceae		
<i>Callipeltis cucullaria</i> (L.) Dc.	Th	IT,M
Ranunculaceae		
<i>Ceratocephala falcate</i> (L.) Pers.	Th	IT,M-ES
<i>Nigella integrifolia</i> Regel.	Th	IT
Scrophulariaceae		

<i>Veronica capillipes</i> Nevski. Solanaceae	Th	IT
<i>Hyoscyamus pusillus</i> L. Tamaricaceae	Th	IT[SS]
<i>Tamarix galica</i> Valerianaceae	Ph	IT
<i>Valerianella cymbicarpa</i> C.A.Mey. Zygophyllaceae	Th	IT
<i>Peganum harmala</i> L.	He	IT,SS,M
<i>Zygophyllum atriplicoides</i> Fisch. & C.A.Mey.	Ph	IT
تک		
Colchicaceae		
<i>Colchicum robustum</i> (Bunge.)Stefanov. Hyacinthaceae	Ge	IT
<i>Bellevalia soviczii</i> Woron. Ixioliriaceae	Ge	IT
<i>Ixiolirion tataricum</i> (Pall.)Herb.	Ge	IT
Liliaceae		
<i>Gagea reticulata</i> (Pall.)Schultes.	Ge	IT-SS
<i>Gagea stipitata</i> Merckl. Ex Bunge.	Ge	IT
<i>Tulipa lebmanniana</i> Merckl.	Ge	IT
<i>Tulipa wilsoniana</i> Hoog.	Ge	IT
Poaceae		
<i>Boissiera squarrosa</i> (Banks et sonland)Nevski. گندمی یکساله	Th	IT
<i>Bromus japonicus</i>	Th	PL
<i>Bromus rubens</i>	Th	M-IT-SS
<i>Bromus tectorum</i> L. چارو علفی بامی	Th	ES-IT-M
<i>Eremopyrum orientale</i>	Th	IT[M]
<i>Hordeum murinum</i>	Th	IT-M
<i>Poa</i> sp.	He	
<i>Poa bulbosa</i> L. چمن پیازک دار	He	IT,ES,M
<i>Rostraria cristata</i> (syn.Lophochloa pheloides)	Th	IT
<i>Schismus arabica</i> Nees.	Th	IT
<i>Vulpia persica</i> (Boiss.&Buhse)V.Krecz.&Bobrov دم روباهک جندقی	He	IT

شکل زیستی: Ch = کامفیت، Ge = ژئوفیت، He = همی کریپتوفیت، Ph = فانروفیت، Th = تروفیت
 عنصر کورولوژیک: COSM = جهانی، ES = اروپا - سیبری، IT = ایران - تورانی، M = مدیترانه ای، SS = صحرا - سندی، SCO = نیمه جهانی

Introduction to the flora, Life form and plant geographical distribution of Deh Zaman iron mine in Bardaskan (Razavi Khorasan province)

Joharchi, M¹, Ghorbanli, M², Asadollahi, F²

1- Ferdowsi university of Mashhad, Herbarium (FuMH), Mashhad, Iran.

2- Department of biology, Islamic Azad University, Gorgan Branch.

Abstract

In this survey flora of Deh Zaman iron mine region in Bardaskan. has been studied. The method of plant collection in this region was classical method of plant taxonomic studies. Collected plants were recognized and determined families, genera and species of them by using of indispensable references. Alphabetically list of taxa in this region was provided on the base of families and scientific name. Collected plants are transmitted to Herbarium of Reserch Center for plant Sciences in Ferdowsi university of Mashhad. The life form of plant species was determined by using of Raunkiaer's method. The plants of Deh Zaman iron mine region are including 29 families, 75 genera and 95 species the more species belong to Asteraceae with 12 species. Life forms of plants of Deh Zaman iron mine region are including: 68.42% therophyte and 12.63% hemicryptophyte, 8.42% geophyte, 5.26% chamephyte and 5.26% phanerophyte.

Key words: Flora, Taxonomic studies, Life form, Deh Zaman iron mine, Razavi Khorasan province, Iran