

بررسی ویژگی های پوشش گیاهی منطقه آتشفسانی سبلان^۱

علیرضا استعلامی^۲

چکیده

بررسی پوشش گیاهی هر منطقه یکی از شاخص های مهم برای شناخت ساختار طبیعی آن منطقه به منظور کاربرد در برنامه ریزی کشاورزی و برنامه ریزی توسعه روستایی می باشد، لذا بررسی پوشش گیاهی ناحیه مورد مطالعه از اهمیت فراوانی برخوردار می باشد. در ناحیه مورد مطالعه علیرغم پتانسیل های بسیار بالا در مؤلفه های فوق الذکر به ویژه پوشش گیاهی به منظور کاربرد در برنامه ریزی های توسعه در حال حاضر شناخت کافی از این ساختار و ویژگیهای زیست محیطی آن به ویژه از دیدگاه پوشش گیاهی وجود ندارد. نوع تحقیق از نظر هدف کاربردی و از نظر روش و ماهیت توصیفی - تحلیلی می باشد. نتایج تحقیق نشان می دهد که ناحیه مورد مطالعه یکی از مهمترین نواحی کشور از دیدگاه زیست محیطی و برنامه های توسعه محسوب می گردد. با این دیدگاه در مقاله حاضر ساختار وضع موجود تشریع و ویژگیهای پوشش گیاهی منطقه به تفصیل ارائه گردیده است. با توجه به تنوع اکولوژیکی در ناحیه مورد مطالعه تنوع پوشش گیاهی نیز وجود دارد که متناسب با این تنوع و قابلیتهای آنها در برنامه ریزی های کشاورزی، توسعه روستایی، زیست محیطی، گردشگری و همچنین جغرافیای پزشکی می توان از آنها بهره مند شد.

واژگان کلیدی: پوشش گیاهی، برنامه ریزی توسعه، محیط زیست، جغرافیای پزشکی، توسعه روستایی، توسعه کشاورزی.

۱- این مقاله برگرفته از طرح تحقیقاتی دانشگاه آزاد واحد تهران مرکز می باشد که بدین وسیله از ان واحد تشکر و قدر دانی می گردد.

۲- استاد دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکز و شهرری، گروه جغرافیا

۱۳۹۲// دو فصلنامه جغرافیا، شماره پیست و چهارم، بهار و تابستان

مقدمه

بررسی پوشش گیاهی هر منطقه یکی از شاخص های مهم برای شناخت ساختار طبیعی آن منطقه به منظور کاربرد در برنامه ریزی کشاورزی و برنامه ریزی توسعه روستایی می باشد. با توجه به این که سرعین در محدوده کوهستان سبلان قرار گرفته، بنابراین از نظر پوشش گیاهی از شرایط کلی حاکم براین منطقه تعیت می کند، لذا بررسی پوشش گیاهی ناحیه مورد مطالعه از اهمیت فراوانی برخوردار می باشد.

بیان مسئله

یکی از ارکان مهم در برنامه ریزی توسعه روستایی و کشاورزی و مدیریتی از دیدگاههای مختلف زیست محیطی و گردشگری، شناخت ساختار جغرافیایی و ویژگیهای مربوط به آن به منظور کاربرد در برنامه ریزی توسعه می باشد. در ناحیه مورد مطالعه علیرغم پتانسیل های بسیار بالا در مؤلفه های فوق الذکر به ویژه پوشش گیاهی به منظور کاربرد در برنامه ریزی های توسعه در حال حاضر شناخت کافی از این ساختار و ویژگیهای زیست محیطی آن به ویژه از دیدگاه پوشش گیاهی وجود ندارد لذا جهت گیری اساسی این تحقیق پاسخ به این سوال می باشد که ویژگیهای پوشش گیاهی ناحیه مورد مطالعه چیست؟

نوع و روش تحقیق

نوع تحقیق از نظر هدف کاربردی و از نظر روش و ماهیت توصیفی- تحلیلی می باشد.

ناحیه مورد مطالعه

در مورد ناحیه مورد مطالعه ملاک محدوده بررسی اقلیم حاکم بر منطقه سبلان و محدوده تأثیر گذار اقلیم منطقه بر اطراف سبلان بوده است لذا محدوده ای وسیع تر از سبلان را در بر می گیرد و شامل دامنه سبلان ، سرعین و اردبیل می گردد.

یافته های تحقیق

شناخت ویژگیهای پوشش گیاهی

بررسی ویژگی های پوشش گیاهی منطقه آشیانی سبلان ۱۱۳\۱۱

با توجه به وضعیت خاص اقلیمی و توپوگرافی، محدوده مورد مطالعه دارای پوشش طبیعی گیاهی غنی می باشد. در قسمت غربی و شمالی منطقه در فصل خاصی از سال رویش دارد. از اردیبهشت ماه تا موقع ریزش برف در سبلان به دلیل داشتن رطوبت نسبی، برف و یخ ارتفاعات، چشمکه و رودخانه جاری و دامنه های سبلان سرسیز و پر طراوت می باشد. در سالهای پر باران طول مدت رویش گیاه در این خطه بیشتر است. این توده کوهستانی مأمن عشاير کوچ نشین ایلسون می باشد. در قسمتهای مختلف سبلان با افزایش ارتفاع پوشش گیاهی متنوعی به وجود آید. دره های رودخانه ای کنار چشمکه ها، بر که ها، پوشش خاص خود را دارا می باشند. این تنوع به بیش از ۶۰ تیره در غرب و شمال غرب منطقه می رسد. که هر کدام از تیره ها جنسهای مختلف و از هر جنس گونه ای مختلف در اینجا به وجود آمده اما چیزی که در اصل انتخاب پوشش گیاهی سبلان دخالت دارد سازگاری گونه ها با ارتفاع می باشد. یعنی گیاهان این مجموعه در رده گیاهان مناطق بلند و مرتفع می باشد.

قسمت شرق منطقه را پوشش جنگلی فندقلو و گردنه سرسیز حیران در بر گرفته که در فصل بهار از طراوت خاصی برخوردار است.

رشته کوه سبلان و دامنه های آن شش ماه از سال، یعنی از اردیبهشت تا آبان ماه، سرسیز است و پس از آن برف جای سرسیزی و گیاهان را می گیرد و آن را سفیدپوش می کند. پوشش گیاهی غالب در سبلان در تمام فصول رویش، گل های رنگارنگ است. ولی در آغاز فصل رویش گیاهان مرتعدی در اردیبهشت سطح خاک دامنه های سبلان تا ارتفاع ۳۲۰۰ متری را ژنوفیت های گل داری می پوشاند که در دنیا به سینوزی سبلان معروف است. گونه های زیادی از گیاهان در سینوزی سبلان شرکت می کنند که عبارتند از: شقايق نعمانی، گل حسرت، شیر مرغ کوهی، گل سنبل، لاله سرنگون، زنبق و نوعی سیزاب.

این گیاهان که خود را با شرایط خاص سبلان تطبیق داده اند، در صورت توسعه و گسترش افزوده زیادی برای منطقه سبلان و کشور خواهند داشت، پوشش گیاهی سبلان، علاوه بر

۱۱۴// دو فصلنامه جغرافیا، شماره پیست و چهارم، هارو تاستان ۱۳۹۲

ارزش غذایی و دامی در کنترل سیلان و آبخیزداری منطقه سبلان و کشور خواهند داشت، پوشش گیاهی سبلان، علاوه بر ارزش غذایی و دامی در کنترل سیلان و آبخیزداری منطقه نیز نقش بسزایی دارد که لزوم حفاظت و حراست از آن را توجیه می کند. همچنین از جاذبه های گردشگری پوشش گیاهی منطقه، خاصیت دارویی این گیاهان می باشد، از جمله گیاهان دارویی که در منطقه سرعین می رویند و دارای خاصیت درمانی هستند می توان به پونه، آویشن، شایق، غازیاغی، کنگر، گل پر، شنگ، علف چشمی (بولاغ اوتی)، بومادران، بابونه، چیله داغی، انواع قارچ، توکلیجه، ثعلب، خاکشیر، گل ختمی، گزنه، گل سرخ، شاه تره، ترشک، بذرک، بنفسه، خشخاش، ریحان، زیره، نعناع و قاصدک، گل گاو زبان (اسبیان، ۱۳۸۴، ص ۴۸).

تشریح تیره های مختلف پوشش گیاهی و مرتعی

۱- تیره سیر

تیره سیر در منطقه اردبیل و سبلان گونه های زیادی دارد که فقط دو گونه از آن شناسائی شده است گونه rubellum در ارتفاع و گونه Allium colchicum در حوالی روستاهای پراکنده هستند. این گیاه ارزش مرتعی چندانی نداشت و از ژئوفیت ها به شمار می رود. (سازمان حفاظت از محیط زیست استان اردبیل، ۱۳۷۸، ص ۸۸)

۲- تیره تاج خروس

این گیاه به دلیل داشتن نیترات زیاد سمی بوده و در حوالی روستاهای مستقر در دامنه های سبلان دیده می شود این گیاه در پوشش مرتعی نقشی ایفاء نمی کند.

از نظر گیاه شناسی:

این تیره در حدود ۶۵ جنس و ۹۰۰ گونه دارد گیاهی است علفی یکساله یا چند ساله ای برگها متناوب یا متقابل- ساده و معمولاً صاف و بندرت ناصاف گل آذین- سبله ای کاپتوول گل ها دو جنسی یا تک جنسی. میوه آن به صورت کپسول یا شکوفه ای عرضی است.

بررسی ویژگی های پوشش کیاپی منطقه آشیانی سبلان ۱۱۵

۳- تیره نر گس

از این تیره یک گونه بنام گل خیار در سبلان وجود دارد که در ارتفاع زیر ۲۰۰۰ متری به صورت نادر دیده می شود.

از نظر گیاه شناسی:

اغلب این تیره علفی و پیاز پوشش دار یا بهندرت ریزوم کوتاه، برگها خطی. گلهای منظم بندرت نامنظم گلپوش عدد و تخدمان تحتانی میوه کپسول مانند می باشند.

۴- تیره سرخس

از این تیره فقط دو گونه در سبلان وجود دارد این گونه ها در بناء صخره ها و سنگ های بزرگ دیده می شود این گونه ها در تعیین ظرفیت مراتع نقشی نداشته و از نباتات اقلیم های مرطوب معتدل به شمار می رود. (سازمان حفاظت از محیط زیست استان اردبیل، ۱۳۷۸، ص ۸۸)

۵- تیره زرشک

دو گونه از این تیره در سبلان دیده می شود این گیاه خاصیت دارویی داشته و در معالجه بیماری های گوارشی، کلیوی، یرقان، رماتیسم، تب های عفونی، تیفوئید، ورم طحال و غیره استفاده می شود علاوه بر موارد فوق استخراج ماده ببرین از این گیاه مصرف صنعتی آن را نشان داده و در صنایع رنگ سازی با اختلاط زاج رنگ زرد بعمل می آورند.

۶- تیره گاو زبان

در منطقه مرجعی سبلان گونه از این تیره دیده شده است. ۱۰ گونه آن در ارتفاع زیر ۲۰۰۰ متری و ۴ گونه دیگر از ۲۰۰۰ تا ۳۰۰۰ متری می رویند. این گیاه ارزش مرجعی ناچیزی داشته و نقش مهمی در تغذیه دام ایفا نمی کند. ولی برای پرورش زنبور عسل حائز اهمیت زیادی هستند.

۷- تیره گل استکانی

این تیره در مراتع سبلان با ۶ گونه متجلی می شود کلیه گونه های این گیاه چند ساله بوده و دارای گلهای آبی رنگ می باشند. این گیاه ارزش غذایی خوبی داشته و در مراتع نقش مهمی ایفا می کنند.

۱۱۶// دو فصلنامه جغرافیا، شماره پیست و چهارم، بهار و تابستان ۱۳۹۲

گونه گل استکانی کوچک در تمامی قسمتهای سبلان در ارتفاع ۳۷۰۰ متری پراکنده می‌باشد. تراکم آن در تپه‌های چمنی فستوک با شبدر کوهی بسیار چشم گیر است.

گونه *gilliati* فقط در شکاف صخره‌ها و بر روی سنگهای بزرگ‌کاز ارتفاع تا ۳۷۰۰ متری یافت می‌شود با اینکه یک نوع اپی‌فیت محسوب می‌شود اما به دلیل خوش خوراکی و چرای مفرط زادآوری آن در سطح خاک متوقف گردیده است.

از نظر گیاه شناسی:

اغلب گونه‌های این تیره از نظر زیستی اهمیت خاصی دارند. گیاهانی هستند علفی بندرت درختچه‌ای برگ‌ها معمولاً متناوب یا ساده‌بدون گوشوارک، گل‌ها دو جنسی منظم یا نامنظم. پرچم‌ها اپی‌تیال، گلبرگ‌ها آبی‌رنگ، گلبرگ‌ها پیوسته، میوه‌های صورت کپسول می‌باشد. (سازمان حفاظت از محیط زیست استان اردبیل، ۱۳۷۸، ص ۹۰)

-۸- میخک

از این تیره جنس با بیشتر از ۲۰ گونه در سبلان یافت می‌شود. جنس *Cerastium* دارای یک گونه در منطقه است که بسیار کمیاب می‌باشد. جنس کمیاب دیگر این گیاه *Gypsoplila* با یک گونه که فقط در ارتفاع بیشتر از ۱۶۰۰ متری مشگین شهر می‌روید وجود دارد گونه‌هایی از جنسهای *Vaccaria Herniaria*، *Pianthus* خاصیت دارویی دارند که اثرات دارویی این گیاهان بلا فاصله بعد از مصرف ظاهر می‌شود. و مدت‌ها اثر آن در بدن باقی می‌ماند، دم کرده این گیاه به عنوان تصفیه‌کننده خون، ضد تشنج و مداوای بیماریهای قلبی، کلیوی و دفع ادرار بکار برده می‌شود.

از نظر گیاه شناسی:

این تیره در حدود ۳۰ جنس و ۱۰۰۰ گونه بخصوص در منطقه معتدله انتشار دارند، گیاهانی هستند علفی یکساله‌ای یا چند ساله‌ای با گره‌های ساقه‌ای متورم برگ‌ها متقابل، ساده در قاعده،

بررسی ویرگنی های پوشش کیاپی منطقه آشیانی سبلان ۱۱۷/۱۱

بهم پیوسته، خطی و نازک، ساده بدون گوشوارک با گوشوارک خشک شده گل آذین گرزن با گلهای انفرادی، انتهائی گلها دو جنسی، منظم.

۹- تیره اسفناجیان

این تیره در محدوده طرح پنج گونه دارد تمامی گونه های موجود این گیاه در سبلان در یورتها و اترافقگاههای عشاير و حواشی روتاستها یافت می شود بعضی از آنها مثل سله تره و اسفناج و حشی به دليل داشتن نیترات زیاد و گونه *Salsolacali* به دليل داشتن خار مورد استفاده دام قرار نمی گیرد و در غذای انسانها مورد مصرف واقع می شود. گونه *Noea mucronata* گونه ایست پایا و خوش خوراک که جزو گیاهان کامفیت به حساب می آید.

از نظر گیاه شناسی:

گیاهانی هستند علفی یکساله یا چند ساله و گاهی درختی و درختچه ای می باشند. اغلب گیاهان این تیره در مناطق گرمسیری یا نمکی یا روی خاکهای شور رشد می نماید برگ ها معمولاً متناوب و ساده، گاهی گوشتی و گاهی فاقد آن، گل آذین گرزن، اغلب همراه با گریانه گیاهان خزان کننده و پایه گلها دو جنسی یا تک جنسی، جام نامشخص، نافه از ۵-۲ پرچم. این نباتات بیشتر بوسیله باد یا حشرات گرده افشاری می کنند.

۱۰- تیره سیتاشه

در مراتع سبلان از این تیره فقط یک گونه کمیاب یکساله به نام *Helianthemum* در ارتفاعات پائین دست مشگین شهر یافت می شود که بیشتر در شیوه ای رو به آفتاب رشد می کند.

۱۱- تیره مرکبان

این تیره با تنوع گونه ای قابل ملاحظه در مراتع سبلان دیده می شود. جنس بومادران با خاصیت دارویی در اکثر نقاط سبلان دیده می شود، جنس تلخه که گونه ایست پایا به صورت علف هرز در کنار جاده ها یافت می شود. جنس بابونه با گونه های مختلف که هیچ کدام از آنها ارزش غذایی

۱۱۸ دو فصلنامه حفاظت از طبیعت و محاره بیماری، چهارم، بهار و تابستان ۱۳۹۲

ندارند دیده می‌شوند جنس درمنه دو گونه نادر که یکی از آنها برای اولین‌بار در ایران شناسایی شده در ارتفاعات یافت‌می‌شود. این گونه که بنام *Artemisia armeniaca* می‌باشد ارزش خوراکی زیادی داشته و از نظر حفاظت‌خاک دارای اهمیت زیادی است جنس پایا آدم گیاهی رطوبت‌پسند دوساله که در مراتع‌های تحتانی ضلع شرقی در محدوده‌های اراضی روستاها یافت می‌شود ارزش غذایی زیادی دارد.

جنس مینا با یک گونه پایا بنام *Bellis pevennis* که گلهای صورتی خود را باز می‌کند در ارتفاع ۳۸۰۰ متری سبلان دیده می‌شود. این گونه خاصیت دارویی مؤثر داشته بطور قاطع رفع بیوست می‌کند.

جنس *Carthamus* فقط دارای یک گونه بنام *Oxyacantha* یا ساری‌تیکان می‌باشد که گیاهی است یک‌ساله و در مزارع طبیعی یافت نمی‌شود. این گیاه که به صورت علفهای هرز در اراضی محدوده روستاها یافت می‌شود.

جنس گل گندم گونه‌در اراضی محدوده روستا در سبلان دیده می‌شود تراکم گیاه در سطح وسیع بیشتر می‌باشد.

جنس کاسنی با یک گونه پایا در مزارع تحتانی سبلان گسترش دارد ریشه و برگ گیاه ارزشی دارویی دارد.

جنس کنگر وحشی در حدود پنج گونه پایا در منطقه سبلان دارد. این گیاهان که مهاجم مرتعی محسوب می‌شوند. زادآوری زیاد در خاکهای زیر و رو شده دارد تراکم در زمینهای زراعی آبی دیم و آیش بیشتر است.

جنس *Crepis* یک گونه پایا در سبلان دارد. جنس *Crupinm* یک‌ساله و با یک گونه در سبلان متجلی می‌شود.

جنس *Doronica* یک گونه بسیار حساس در برابر سرما در انتهای غربی سبلان دیده می‌شود. این گونه در ارتفاع ۲۵۰۰ متری جایی که در معرض شدید باد نیستند پیدا می‌شود. جنس شکرتیقال از

بررسی ویژگی های پوششگیابی منطقه آشیانی سبلان ۱۱۹\۱\۱

این گیاه یک گونه مهاجم که ارزشی چندانی ندارد تا ارتفاع متري سبلان دیده می شود. این گیاه برای پرورش زنبور عسل مناسب می باشدند.

جنس پیر بهار یک گونه از این گیاه بنام *Erigeronacer* در ارتفاع تا ۳۳۰۰ متری سبلان یافت می شود. این گونه که ارزشی داروئی دارد. با افزایش ارتفاع بر تراکم آن افزوده می شود.

جنس *Helichrysum* دو گونه از این گیاه در ارتفاع تا ۳۸۰۰ متری سبلان یافت می شود این گیاه ارزشی غذایی چندانی نداشته و با افزایش ارتفاع بر تراکم آن افزوده می شود.

جنس *Inula* در ارتفاع زیر ۲۰۰۰ متری سبلان با یک گونه بنام *Oculus christi* که ارزش خوراکی و مرتعی نداشته دیده می شود.

جنس *jurinela* فقط یک گونه دارد که از نظر حفاظت خاک ارزش فوق العاده ای دارد. جنس کاهو با گونه در سبلان که هر دو گونه پایا می باشند دیده می شود این گیاه که شیرابه شبیه تریاک دارد و مصرف آن خواب آور می باشد فقط در حوالی و اراضی روستا یافت می شود.

جنس *Leontodon* یک گونه بسیار کمیاب بنام *hispidus* دارد. این گیاه که در چمنزارهای اطراف اردبیل دیده می شود ارزشی مرتعی نداشته و به خاک سنگین و رطوبت زیاد نیاز دارد.

جنس *onppordom* در منطقه روستایی سبلان به صورت علف هرز دیده می شود. این گیاه به دلیل خاردار بودن فاقد خوراکی است. این گیاه ارزش داروئی داشته و در بیمارهای کچلی و معالجه زخمها و جراحات بکار برده می شود.

جنس *seariola* با یک گونه بوته ای در سبلان که به جاروی سفید معروفیت دارد دیده می شود این گیاه در ارتفاعات زیر ۲۰۰۰ متری در شب های رو به آفتاب گسترش دارد.

جنس *Scorsonera* در ارتفاعات بالا در خط الراس کوههای سبلان دیده می شود.

جنس زلف بیر که جزو گیاهان مهاجم به شمار می رود با دو گونه در سبلان دیده می شود گونه *rulgaris* بسیار سمی و وجود آن نشان ضعف مرتعی است. این گیاه در ارتفاع پایین تر از ۲۷۰۰ متری یافت می شود. گونه دیگر که ارزش دارویی دارد در ارتفاعات فوکانی تا ۳۷۰۰ متری مشاهده

۱۲۰ دو فصلنامه جغرا فیا، شماره پیست و چهارم، بهار و تابستان ۱۳۹۲

می شود. پماد حاصل از پختن این گیاه در آب یا تنها جهت رفع بواسیرهای دردناک، نقرس و کورک بکار برده می شود.

جنس شیرک دو گونه از این گیاه در اراضی محدوده روستاهای سبلان دیده می شود دارای ارزش غذایی و دارویی برای انسان است.

جنس شاه اسپرم این گیاه با ارزش مرجعی کم و داروئی زیاد در ارتفاعات تا ۳۷۰۰ متری سبلان دیده می شود.

جنس قاصد ک در تیپ های چمنی در ارتفاعات مختلف در سبلان دیده می شود این گیاه مقاوم به چرای مفرط بوده دور سال چهار بار رشد می کند این گیاه ارزشی داروئی نیز دارد.
از نظر گیاه شناسی:

این تیپ در حدود ۱۱۰۰ جنس و ۲۰۰۰۰ گونه جهانی و یکی از بزرگترین تیره گیاهشناسی است تمام آنها گیاهان گلدارند گیاهان این تیره از نظر ترتیبی، تولید مواد عطری، مواد غذایی و تهیه مواد برای صنایع دارویی بسیار مهم می باشند گیاهانی هستند علفی، درختچه ای، بندرت درختی یا بالا رونده است اغلب گونه های علفی در منطقه معتدل است برگ متاوب متقابل - بندرت پیرامونی گل آذین، انتهائی، گریانه دار، کاپیتول (۱) تا بی نهایت گلچه، گل روی نهنج گل ها دو جنسی یا تک جنسی منظم یا نامنظم کاسه اپی ژن

۱۲- تیره ابرون

این تیره با دو گونه در سبلان دیده می شود یک گونه آن در شیب های رو به شمال ارتفاعات تا ۳۸۰۰ متری دیده می شود که با افزایش ارتفاع حجم آن افزوده می شود.

گونه دیگر در شکاف سنگهای بزرگ و صخره ها یافت می شود. این دو گونه در تولید مرجع نقش چندانی ندارد.

بررسی ویژگی های پوشش کیا بی منطقه آتششناختی سبلان ۱۲۱۱۱

۱۳- تیره شب بو

گیاهان این تیره که بسیاری از آنها یکساله هستند در ۲۴ جنس در سبلان دیده می شوند. این گیاهان کلاً ارزش مرتضی و خوش خوراکی پایینی دارند. عمدت ترین آنها عبارتند از قدومه، آرابیس، کیسه کشش، ازمک خاکش، بولاغ اوئی و خردل که در محل نیز به این اسمامی می نگارند. جنس های مختلف این تیره در ارتفاع تا ۳۸۰۰ متری سبلان یافت می شود. اکثر ارزشی داروئی دارند. بولاغ اوئی مصارف داروئی داشته و برای معالجه بیماریهای اسکوربوت، ریوی، مداوای عصبی، بیماریهای کلیوی و کبدی استفاده می شود.

این گیاه که در محل به صورت خام مصرف می شود. دارای گوگرد بوده و زنان باردار از مصرف آن باستی خودداری نمایند.

از نظر گیاه شناسی:

گیاهانی هستند علفی یکساله ای دو ساله ای یا چند ساله ای با بوی تند و شیرابه آبی رنگ، بندرت درختی یا درختچه ای در این تیره دیده می شود. برگ ها متناوب ساده اغلب کرکدار، یا بدون کرک، کرک ها ساده یک سلوی، گل آذین معمولاً خوش ای بندرت برآکته دار گل ها دوجنسی، منظم کاسه از ۴ کاسبرگ جام دار ۴ گلبرگ تشکیل شده است مادگی مرکب از ۲ کارپل. تحمدان فوقانی - میوه بصورت سیلیک یا سیلیکول. که در طبقه بندی نقش مهمی دارند. میوه گاهی شکوفا و گاهی ناشکوفا، میوه خورجین دار نیز مشاهده می شود.

۱۴- تیره سرو

گونه ای از این تیره بام آردوج که تا ۲۰ سال پیش گونه غالب منطقه شیر و ان دره سی به حساب می آمد امروز در کنار صخره ها و یا نقاط صعب العبور دیده می شود سطح انتشار آن بر اثر چرای مفرط و استفاده برای سوخت محدود شده است.

از نظر گیاه شناسی:

۱۲۲// دو فصلنامه حفاظت از طبیعت و محاره بیست و همادهم، بهار و تابستان ۱۳۹۲

تصورت درخت یا درختچه‌ای برگها همیشه سبز، متمايل یا پیرامونی کوچک و فلسفه‌مانند مخروط کوچک‌چوبی و گوشته است. گیاهی است یک پایه و دوپایه استروپیل نر کوچک انتهائی بعضی از جنسها این گونه خشبي هستند.

۱۵- تیره سس

در محدوده سبلان دو گونه از این گیاه وجود دارد هر دو گونه انگلی یک‌ساله و سمی هستند تراکم این گیاه بیشتر در کنار جاده‌ها و مزارع است.

۱۶- تیره جگن‌ها

جگن با گونه‌های متعددی در مراتع سبلان دیده می‌شود بعضی از این گونه‌ها در چمن‌های تیپ آلبی بصورت گیاه غالب می‌باشند. این چمنها در سبلان از چند متر مربع تا چند هکتار دیده می‌شوند این چمنها در ارتفاعات تا ۳۵۰۰ متر بصورت غالب در می‌آیند این گیاه بر اثر چرای مفرط و لگد کوبی سطح خاک از دیاد پیدا کرده است.

از نظر گیاه شناسی:

گیاهانی چند ساله‌ای یا یک‌ساله‌ای علفی است و اغلب در مناطق مرطوبی و یا با تلاقی و ساقه‌ای سه گوش‌ای و توپر و بدون بند هستند. ریشه‌ها اغلب ریزوم و پوشیده از تارها فیبر مانداند برگها سه گوش با غلاف بدون شکاف و بدون زبانک گل آذین خوش‌های و سنبله‌ای، پانیکول گلها دو جنسی یا تک جنسی نامشخص مادگی مرکب از ۲ یا ۳ کارپل با یک حجره تخدمان فوکانی.

۱۷- تیره پیاسه

این تیره با دو جنس و سه گونه یکی از کمیاب‌ترین گونه‌ها در سبلان هستند. این گونه پایا گیاه با ارزش مرجعی به شمار می‌روند.

۱۸- تیره ارمک

بررسی ویژگی های پوشش کیاپی منطقه آشیانی سبلان ۱۲۳\۱۱

گونه ای از این تیره بنام ریش بزور در مراتع پایین دست سبلان دیده می شود. این گیاه سمی مصارف داروئی داشته و در دامنه های قصر داغ در مجاور دره روستای گندیشمین موجود می باشد. این گیاه از نظر حفاظت خاک ارزش زیادی دارد.

۱۹- تیره ماسیان

دم اسی تنها گونه ای از این تیره است که در شرق سبلان در اراضی روستایی دیده می شود. گیاهی است سمی که خاصیت دارویی داشته و برای معالجه بیماریهای کلیوی، سل، ترمیم کننده نسوج بدن، بندآورنده خون و التیام دهنده زخمها بکار می رود.

۲۰- تیره فرفیون

سه گونه پایا و مهاجم که به عنوان علف هرز خودنمایی می کنند از این گیاه در سبلان دیده می شود. این گیاه بیشتر در ارتفاعات پائین تر از ۲۵۰۰ متر در شیوه های رو به آفتاب با تراکم زیاد مراتع را اشغال می کند راه مبارزه با این گیاه در مرتع چرای تاخیری است. این گونه ها دارای مصارف صنعتی و دارویی هستند.

از نظر گیاه شناسی:

گیاهانی هستند علفی درختچه ای یا درختی. بعضی گرونو فیت و شبیه کاکتوس ها و اغلب دارای شیرابه سفید یا غیر رنگی است. برگها اغلب متناوب و ساده و یا مرکب اغلب ریزان و گوشوار ک دار. گل آذین متغیر و بصورت مختلف و گرزن چند سویه و سیپاتیوم و یک پایه یا دو پایه اند. گل ها تک جنسی، منظم، کاسه از ۵ سپال یا فاقد آن، جام از ۵ گلبرک یا معمولاً فاقد آن مادگی از سه کارپل پیوسته. پلاسانتا سیون محوری، تحمدان فو قانی میوه بصورت شیز و کارپ با کپسول می باشد.

۲۱- تیره شاه توه

۱۲۴- دو فصلنامه چغرا، شماره بیست و هارم، بهار و تابستان ۱۳۹۲

دو گونه شاه ترهد در مراتع سبلان دیده می شود یک گونه یکساله که فاقد ارزش دارویی و غذایی هستند و به صورت علف هرز در مزارع اطراف روستاهای یافت می شوند. گونه دیگر که پایا بوده و فقط در پوشش مرتعی یافت می شود از ارتفاع ۲۸۰۰ متری در شیبهای رو به آفتاب گسترده شده اند.

از نظر گیاه شناسی:

گیاهانی هستند علفی یکساله یا چند ساله. برگ‌ها متناوب با تقسیمات متناوب بندرت ساده و گاهی هم بصورت پیچک در می آید. گل آذین خوش‌ای گل‌ها دو جنسی نامنظم. معمولاً ساختمان کامل مادگی مرکب از ۲ کارپل بیوسته میوه‌دارای یک فندقه یا کمتر کپسول و دانه‌اغلب با ضمایم اربل یا کارونکون.

۲۲- تیره جنیتیاناسه

چهار گونه از این گیاه در سبلان دیده می شود دو گونه آن که سمی بوده و فقط در تیپهای چمنی یافت می شود در ارتفاع بین تا ۳۰۰۰ متری پراکنده می باشند. دو گونه دیگر که سمی نبوده و مورد مصرف دامها قرار می گیرد و با تراکم زیاد در مراتع مترا تا ۳۴۰۰ متری یافت می شود.

۲۳- تیره شمعدانی

گونه‌های شمعدانی در سبلان به صورت پراکنده در ارتفاعات زیر ۲۵۰۰ متری یافت می شود این گیاه ارزش خوراکی برای دامها دارند. گونه‌های آن عبارتند از شمعدانی پرنده‌ای، شمعدانی تکمه‌ای، شمعدانی

از نظر گیاه شناسی:

گیاهانی هستند بیشتر علفی، گاهی بوته‌ای گیاهی است با برگ‌های متناوب و یا متقابل مرکب یا ساده با لوب‌های منقسم با دو عدد گوشوارک گل آذین خوش‌ای یا چتری مانند و اغلب با گلهای جالب گل‌ها دو جنسی منظم مادگی مرکب از ۳ تا ۵ کارپل. بهم بیوسته تخمک پلاسانتا سیون محوری. تخمدان فو قانی- میوه کپسول مانند شکوفا

۲۴- تیره گندمیان

بررسی ویژگی های پوشش کیاپی منطقه آشیانی سبلان ۱۲۵

از این تیره دو تیپ در سبلان دیده می شود تیپ گندمیان یکساله و تیپ گندمیان چندساله، تیپ گندمیان یکساله گونه در سبلان وجود دارد ارزش مرتعی و خوش خوراکی کلیه گندمیان یکساله بدليل زود به بذر نشستن و خشک شدن قبل از فصل چرا پائین می باشد.

۴۶ گونه از گندمیان چند ساله در سبلان دیده شده است. این گیاه اهمیت خاصی در مراتع دارد و در اینجا مختصرآ به توضیح بعضی از گونه های مهم این گیاه می پردازیم.
سطح انتشار این چهار گونه تا ارتفاع متري است.

گونه depressa طالب خاکهای سبک بوده و در ارتفاعات کمتر تبدیل به علف هرز می شود
خاصیت دارویی داشته و گلهای زرد رنگ این گل گندم یکساله است و تبر می باشد.

- جنس Centraurea در منطقه سبلان در پائین تر از ۲۸۰۰ متری یافت می شود گونه Chondrilla juncea بعنوان علف هرز در اراضی محدوده روستاهای منطقه یافت می شود.
تراکم آن در مشگین شهر در اراضی شنی بسیار زیاد می باشد.

- جنس کاسنی یک گونه پایا در سبلان دارد کاسنی در مراتع های تحتانی گسترش بیشتری دارد ریشه و برگ کاسنی ارزشی دارویی دارد. کاسنی در خارج از سبلان بیشتر دیده می شود.

جنس گنگر وحشی در حدود ۵ گونه پایا در منطقه سبلان دارد. بیشترین سطح انتشار گونه Lappaceum است. یکی از ویژگیهای مهم این گیاه زادآوری و اشغال سریع در خاکهای زیر رو شده است. تراکم در اراضی زارعی و آبی آیش بیشتر است. کلیه گونه ای جنس گنگر وحشی به استثنای گونه rhizocephalum از گیاهان مهاجم مرتعی محسوب می شوند.

- جنس Crepis پایا با یک یا دو گونه و جنس Crupina یکساله با یک گونه در منطقه سبلان موجود هستند.

- جنس Doronica با یک گونه بسیار حساس در برابر سرما در انتهای غربی سبلان دیده می شود این گونه در مناطقی از ارتفاعات تا ۲۵۰۰ متر که در معرض باد شدید نیستند پیدا می شود.

۱۴۲// دو فصلنامه خزانها، شماره پیست و چهارم، بهار و تابستان ۱۳۹۲

- جنس شکر تیقان از این گیاه یک گونه تا ارتفاع متری که ارزش غذایی چندانی ندارد بنام *Echinops ritledes* می باشد و از گونه ای مهاجم بشمار می رود برای پرورش زنبور عسل مناسب می باشد.

- جنس پیر بهار که از گیاهان داروئی به شمار می رود گونه ای بنام *Erigeron acer* در میدان دارد که با افزایش ارتفاع بر تراکم آن افزوده می شود این گونه از ارتفاع تا ۳۳۰۰ متر قابل مشاهده است. گونه دیگر فقط به عنوان علف هرز و بصورت کمیاب در محدوده اراضی روستا یافت می شود. جنس *Helichrysum* در مراتع سبلان دو گونه دارد ارزش غذایی نداشته و از ارتفاع تا ۳۸۰۰ متری که با افزایش ارتفاع بر تراکم آن افزوده می شود دیده می شود.

جنس *Inula christi - Oculus* در ارتفاع زیر ۲۰۰۰ متر در سبلان یک گونه از این گیاه بنام *Inula christi* که ارزش خوارکی و مرتعی نداشته دیده می شود. از نظر گیاه شناسی:

گیاهانی هستند علفی. علفی یکساله یا پایا بندرت چوبی در این تیره دیده می شود. ساقه راست خمیده و یا خزنده می باشد، ساقه ها بند بند، بند ها تو پر و میان بند ها تو خالی، ساقه ها معمولاً استوانه ای بندرت میان بند ها پهن است بر گها متناوب منفرد گل آذین سنبله ای است که دارای تعدادی سبلچه ای است. خوش ای و پانیکول هم دیده می شود.

گل روی محوری بنام راشیس قرار دارند. هر سبلچه معمولاً دارای دو گلوم است گل ها دو جنسی - کمتر یک جنسی اند - مادگی معمولاً هر یک از ۲ - ۳ کارپلی با یک هجره تخدمان فو قانی معمولاً خامه و استثنائاً ۳ - ۱ عدد کلاله پر مانند میوه کاریوپس. بندرت فتدقه و آن مقدار زیادی نشاسته دارد.

۲۵- تیره زنبق

این تیره با یک گلایول و چندین زنبق و رفلور سبلان تا ارتفاع متری دیده می شود. از گونه های مشهور سینونری سبلان می باشد و ارزش دارویی دارد.

بررسی ویژگی های پوشش کیاپی منطقه آشیانی سبلان ۱۲۷\۱\۱

از نظر گیاه شناسی:

گیاهان این تیره بصورت علفی ریز و مودار- پیاز دار- یا کورم دار هستند ساقه های منفرد یا چند تائی- یا گیاهان ساقه دار بدون برگ و برگها اغلب تحتانی، خطی و پا خطی پهن، کلاف آنها در قاعده برگ قرار دارد. گل آذین خوش ای یا پانیکول یا منفرد است. گل ها دو جنسی منظم کاسبرگ کپتالوئید جام از ۳ گلبرگ، مادگی مرکب از ۳ کارپل پلاسانتا سیون محوری تخدمان تحتانی بندرت فو قانی- میوه کپسول بوسیله دریچه باز می شود. از مهمترین جنسهای این گونه Gladiolus و Grocus است.

۲۶- تیره سه میخک

در چمنهای بسیار مطلوب سبلان یک گونه از این تیره به صورت پراکنده دیده می شود، ارزش مرجعی نداشت و گیاهی سمی است.

۲۷- تیره نعناع

سی و دو گونه مختلف از این تیره در سبلان دیده شود.

۲۸- تیره لاله

این تیره با ۹ گونه در سبلان متجلی می شود گونه ای از این تیره در سینونری سبلان شرکت می کند یک نوع از این گونه بنام لاله سرنگون بسیار کمیاب می باشد.

از نظر گیاه شناسی:

گونه های این گیاه بصورت علفی و درختچه ای گاهی هم بوته ای هستند برگ ها متناوب. ساده، درست، گوشوار ک دار گل آذین بصورت گرزن گل ها معمولاً دو جنسی منظم بوده و کاسبرگ از ۵ عدد بصورت آزاد می باشد میوه بصورت کپسول بندرت شفت، آندوسپرم گوشتی و جینینی راست می باشد.

۲۹- تیره پنیرک

این تیره در سبلان دو جنس و ۴ گونه که ارزش مرجعی چندانی نداشته ظاهر می شود.

۱۲۸ دو فصلنامه حفاظت از طبیعت و محاره بیست و همادهم، بهار و تابستان ۱۳۹۲

از نظر گیاه شناسی:

تیره پنیر ک گیاهانی هستند علفی درختچه‌ای و یا بندرت درختان کوچک‌نیز مشاهده می‌گردد. برگهای آنها متناوب و ساده‌بوده و رگبرگها معمولاً پنجه‌ای می‌باشد. گل آذین‌ها منفرد و با گرزن و گلهای آنها دو جنسی می‌باشد از نظر تولید روغن. تولید فیبر و تولید مورد داروئی نقش مهمی دارند. تخدمان فوقاری بوده و میوه بصورت‌ها کپسول، شیزو کارپ و بسته‌دیده می‌شود.

۳۰- تیره گل‌مغربی

این تیره با سه گونه در سبلان دیده می‌شود گونه اول فقط در سرآب چشمه‌ها در کنار سرداره رویش داشته و گونه دوم E.roseum با گلهای بسیاری زیبا در منطقه ایری داش و گونه سوم در کلیه چمن او در مسیر جریانهای آبی مستقر می‌باشند. این گیاهان سمی بوده و قادر خوش خوراکی هستند.

۳۱- تیره ثعلب

در ارتفاع زیر ۲۴۰۰ متر در چمنهای مرطوب یافت می‌شود. این گیاه ارزش دارویی داشته و مورد استفاده دامها قرار نمی‌گیرد.

از نظر گیاه شناسی:

گیاهان این تیره معمولاً بصورت علفی چند ساله خاک زی می‌باشند ریشه‌ها بصورت غده‌ای و ساقه ها زیر زمینی است. گل آذین معمولاً محوری خوش‌های و پانیکول می‌باشد گل‌ها اغلب دو جنسی نامنظم بوده و رنگین می‌باشد.

۳۲- تیره گل جالیز

این تیره به صورت انگل در شباهای رو به جنوب قصر داغ به صورت بسیار پراکنده دیده می‌شود.

از نظر گیاه شناسی:

بررسی ویرگنی های پوشش کیا بی منطقه آشنازی سبلان ۱۲۹۱۱

گیاهان این تیره معمولاً انگل ریشه‌ی گیاهان بوده و کلروفیل ندارد. فلس‌ها معمولاً ساده بوده و گل‌ها سنبله‌ای، دو جنسی نامنظم کاسبرگ ۴ عدد. گلبرگ‌ها دو لوبه معمولاً ۵ لوب دیده می‌شود تخمدان فوکانی و میوه بصورت کپسول می‌باشد.

-۳۳- تیره کوکناریان

این گیاه که سه گونه آنها در مراتع سبلان یافت شده است که تا ارتفاع ۳۴۰۰ متری پراکنده می‌باشد اما تراکم آن تا ۲۸۰۰ متری می‌باشد دو گونه این گیاه بسیار کمیاب بوده و یک گونه آن بصورت علف‌هرز در مزارع اطراف روستاهای یافت می‌شود.

-۳۴- تیره پروانه‌واران

یکی از پُر گونه ترین تیره‌های منطقه سبلان پروانه‌واران هستند که گونه آن در سبلان شناسائی شده است. انواع معروف این تیره عبارتند از خارشتر، گون، نخود، شبدر ک، شبدر ک، شیرین بیان، عدس، یونجه، نوعی اسپرس تلخه بیان، شبدر صحرایی، شبليله و نوعی ماشک از نظر گیاه شناسی: گیاهان این گونه معمولاً بصورت درختی درختچه‌ای و علفی یافت می‌شود برگ‌ها مرکب یا یک برگی یا بندرت ساده گل‌ها دو جنسی نامنظم از ۵ کاسبرگ پیوسته با سه لوب در جلو و دو لوب در بالا در بر دارد.

یک برگ عدد می‌باشد که یکی در بالا بنام درفش و دو عدد جانبی بنام بال و ۲ عدد در پائین بهم پیوسته و بصورت ناوی درآمده و بنام گارنه می‌نامند تعداد پرچم‌ها ۱۰ عدد می‌باشد و به صورت مونادولف بوده و مادگی ساده‌از یک کارپل تشکیل شده است. پلاسانتا سیون حاشیه‌ای است تخمدان فوکانی میوه معمولاً گلومدار و گاهی ناشکوفا می‌باشد.

-۳۵- تیره بارهنگ

گونه‌هایی از این تیره که در ترکیب فلور سبلان نقش مهمی ایفا می‌کنند بصورت پراکنده در ارتفاعات پائینی سبلان یافت می‌شوند این گیاهانه تنها به مصرف دام می‌رسند ارزش داروئی نیز دارند.

-۳۶- تیره پلومبازیناسه

دوفصلنامه جغرافیا، شماره پیست و چارم، بهار و تابستان ۱۳۹۲

این تیره با یک جنس‌بنام کلاه‌میر حسن در سبلان در غرب روستای گندیشمین یافت‌می‌شود این گیاه در شیب رو به آفتاب گستردده می‌شود و از نظر حفاظت خاک نقش مهمی ایفا می‌کند.

- ۳۷- تیره زرشک

از این تیره گونه در سبلان و در ارتفاع تا ۳۷۰۰ متری در شیوه‌های رو به شمال در چاله‌هایی که در زمستانها برف جمع می‌شود وجود دارد.

- ۳۸- تیره سرخس

سرخس کوچکترین گیاه منطقه سبلان است.

- ۳۹- تیره گوشاب:

دو گونه آبزی آن در سبلان در اطراف طاوس گلی مشگین شهر و قزل گول آلوارس، در پایینتر از ارتفاع متری به صورت غالب روی آب پوشیده می‌شود.

- ۴۰- تیره آلاله

۱۲ گونه از این تیره در اردیبهشت ماه جلوه خاصی به سبلان می‌بخشد این گونه‌ها از ۲۰۰۰ تا ۲۸۰۰ متر ارتفاع می‌رویند و اکثر آرزوی دارند. از نظر گیاه شناسی:

در این تیره گونه گیاهانی بصورت علفی یک‌ساله چند ساله و گاهی درختچه‌ای یا بالا رونده، برگ‌ها اینها اغلب متناوب بوده تقسیمات پنجه‌ای، دمبرگ در قاعده پهن و کلاف مانند و بدون گوشوارک است. گل‌ها معمولاً دو جنسی منظم بوده بصورت مارپیچی قرار دارند. بندرت تک جنسی نیز دارا می‌باشد. مادگی به تعداد زیادی کارپل و گاهی هم یک کارپلی هستند. تخمک‌ها آناترومپ یا خمیده، پلاساناسیون حاشیه‌ای تحمدان فوکانی، میوه بصورت فولیکول آکن یا بسته و بندرت بصورت کپسول نیز دیده می‌شود.

در منطقه سبلان پیدا می‌شود گل جالیز فقط در بعضی از شیوه‌های رو به جنوب به ویژه در کوه‌قهر داغ بصورت بسیار پراکنده دیده می‌شود تصور می‌رود که گل جانیر در منطقه طرح انگل گونه‌ها باشد.

بررسی ویژگی های پوشش کیاپی منطقه آشیانی سبلان ۱۳۱۱۱

از نظر گیاه شناسی:

گیاهان این تیره معمولاً انگل ریشه گیاهان و بدون کلروفیل می باشند فلزها معمولاً ساده بوده و گل ها سنبله ای دو جنسی نامنظم کاسه برگ - عدد گلبرگ ها معمولاً ۵ لوب تعداد پرچم با رو دو یده می شود تخدان فو قانی و میوه بصورت کپسول می باشد.

۴۱- تیره پامچال

سه گونه این تیره تا ارتفاع متري سبلان دیده می شود، این گونه ها خاص خاکهای سبک بوده و ارزش غذایی چندانی ندارند.

از نظر گیاه شناسی:

گیاهان این گونه معمولاً بصورت علفی اغلب خزنده ریز و مدار می باشند برگ ساده بدون گوشوارک ، قاعده ای روی ساقه ای متناوب متقابل و به ندرت شاخه ای، گل ها خوش ای پانیکول ساده پیرامونی - معمولاً منظم، مادگی بصورت فو قانی می باشد.

۴۲- تیره اسپرک ها

در محدوده اراضی روستایی پائین تر از ۳۰۰۰ متری در سبلان دیده می شوند.

۴۳- تیره عناب

این تیره که از نظر حفاظت خاک اهمیت بیشتری دارد در سبلان با دو گونه سیاره کلو و تنگرس دیده می شود این گیاه در ختیجه های خاردار می باشد.

۴۴- تیره گل سرخ

این تیره در منطقه سبلان جنس دارد که از ارتفاع تا ۳۹۰۰ متری به صورت کم تراکم یافت می شود این تیره در ظرفیت مراتع نقشی نداشته و دارای ارزش خوراکی پائینی هستند مهمترین آنها عبارتند از پای شیر ایرانی، پای شیر قفقازی، شیر خشت، ولیک، توت فرنگی، پنج انگشت، گوجه سبز (آلوجه)، نوعی نسترن، تمشک و توت رو باه

از نظر گیاه شناسی:

دوفصلنامه خزانها، شماره بیست و هارم، بهار و تابستان ۱۳۹۲

گیاهان این تیره بصورت درختچه‌ای و علفی مشاهده می‌گردد برگ‌ها متناوب ساده و یک‌می باشد گل آذین در این تیره متغیر - انفرادی یا خوش‌های و گزرن است گل‌ها معمولاً دو جنسی و منظم اغلب پریزن تخدمان فوکانی یا تختانی است میوه بصورت اکن و فولیکول پوم سقت و گاهی گوشته دیده می‌شود دانه‌ها معمولاً بدون آندوسپرم است.

۴۵- تیره روناس

این تیره در منطقه سبلان دارای گونه‌می باشد ۹ گونه آن در ارتفاع ۳۰۰۰ متری در سبلان یافت می‌شود که ارزش غذایی چندانی نداشته و در تعیین ظرفیت مرتع نقشی ندارند. به جز گونه‌های این تیره که اصطلاح علمی آن *Galium verum* می‌باشد گلهای این گیاه که بوی عسل می‌دهد از قرن اول میلادی بعنوان گیاه دارویی مورد استفاده قرار می‌گرفته است. این گیاه‌ها کنون در درمان زخم‌های سرطانی و صنایع رنگرزی و هم‌چنین تولید پنیر استفاده می‌شود سرشاخه گلدار آن به پنیر مایه اضافه می‌شود و پنیر رنگ و طعم ویژه‌ای پیدا می‌کند.

۴۶- تیره صندل

یک گونه خیلی مقاوم به پیش‌چرا و چرای مفترط که پائین از ۲۳۰۰ متری در شرق سبلان یافت می‌شود گونه‌ای بنام *Thesium Kotsch yanum* است.

۴۷- تیره ساکسی فراگاسه

یک گونه از این تیره در سبلان یافت می‌شود گیاهی است پایا و کوه روی که در لای صخره‌های ارتفاع ۳۸۰۰ متری دیده می‌شود.

۴۸- تیره گل میمون

خوش خوارکی کلیه گیاهان این تیره به استثنای خرگوشک از نوع درجه سه بوده و خرگوشک اصلاً مورد استفاده دام قرار نمی‌گیرد.

بررسی ویژگی های پوشش کیابی منطقه آتشنشانی سبلان ۱۳۳۱۱

از نظر گیاه شناسی:

گیاهان این گونه معمولاً بصورت درختچه‌ای گاهی بالارونده و بندرت علفی است برگها متقابل معمولاً ساده و بدون گوشوارک با گوشوارک کوچک گل آذین بصورت گرزن بوده گل‌ها دو جنسی منظم یا نامنظم. مادگی مرکب از ۲ کارپل بلاسانتاویون پاتوژن یا محوری، تحمدان تحتانی میوه‌بسته یا شفت یا آندوسپردمدار می‌باشد.

- ۴۹- تیره بادنجانیان

چهار گونه از این تیره بنامهای گرگ‌تیغ، عروسک‌پشت‌پرده، و بذرالنج یا بنگدانه با دو نوع پایا و دوساله به مقدار خیلی کم در سبلان دیده می‌شود گرگ‌تیغ به صورت درختچه بوده و لاپلانهای آنها عرسک‌پشت‌پرده که در لای چمن‌ها نیز یافت می‌شود وجود دارد این گیاهان سمی و دارویی می‌باشند.

از نظر گیاه شناسی:

گیاه شناسی این تیره از نظر تولید مواد غذایی و داروئی و علف‌هرز و زینتی اهمیت خاصی را دارند. گیاهانی هستند علفی درختچه‌ای یا درختی گاهی پیچنده و بالا رونده برگ‌ها متناوب ساده بدون گوشوارک و گاهی بریدگیهای عمیقی است گل آذین گرزن، گل‌ها دو جنسی معمولاً منظم یا تقریباً نامنظم عدد گاسبرگ پیوسته و دائمی مادگی مرکب از ۲ کارپل می‌باشند.

گاهی دیواره دروغین با دو حجره تعداد زیادی تحمدک دیده می‌شود. بلاسانتاویون آن محوری بوده و تحمدان فوکانی می‌باشد. میوه به صورت بسته یا کپسول می‌باشد. (سازمان حفاظت از محیط

زیست استان اردبیل، ۱۳۷۸، ص ۹۶)

- ۵۰- تیره چتریان

چهار رده گونه از این تیره در سبلان یافته می‌شود عمدت ترین گونه‌های موجود که برای اکثریت مردم قابل شناخت بوده و مورد استفاده قرار می‌گیرد عبارتند از گوش‌خرگوش‌داسی، زیر قفقازی، بوشقاق، غاز ایاقی، نوعی گلپر ایرانی، مشکل گسترده، جا شیر و سوزن چوپان که در ارتفاعات

۱۳۹۲ // دو فصلنامه خزانها، شماره بیست و هارم، بهار و تابستان

مختلف سبلان موجود می‌باشند عمدت ترین آنها تا ارتفاع ۳۵۰۰ متری مستقر هستند دو گونه کمیاب این تیره در ارتفاع ۳۰۰۰ متری به نامهای Zosimia libanotis و Seseli abisinthifolia می‌باشد.

از نظر گیاه شناسی:

گیاهان این تیره خوراکی هستند. طبی و سمی می‌باشند گیاهان هستند دو ساله، علفی. نسبتاً قوی. دمبرگ آنها غلافی شکل تکمها سفید رنگ و در محل اتصال دو گل به برآکتهای کوچک برگشته ای وجود دارد.

۵۱- تیره سنبل الطیب

این تیره در سبلان دو گونه دارد که در پهناه مرطوب در شباهای رو به آفتاب یافت می‌شود خوش خوراکی آن درجه بوده و در مراتع سبلان نقش مهمی ندارد. (سازمان حفاظت از محیط زیست استان اردبیل، ۱۳۷۸، ص ۸۸)

۵۲- تیره قیچ ها

دو گونه از این تیره که اراضی مخرب و فاقد پوشش گیاهی حاشیه روستاها را اشغال می‌کنند در سبلان دیده می‌شود. این گونه ها فاقد ارزش خوراکی بوده و در مراتع سبلان نقشی ندارند. از نظر گیاه شناسی:

گیاهان این تیره به صورت علفی و درختچه های می‌باشند گاهی هم به صورت بوته ای هستند. برگها متناوب ساده و درست گوشوار می‌باشد.

گل آذین به صورت گرزن می‌باشد. گل ها دو جنس منظم و کاسبرگ ها بندرت عدد می‌باشد. مادگی مرکب و میوه به صورت کپسول و بندرت سفت با گوشتشی دیده می‌شود.

نتیجه گیری

براساس تحقیق انجام گرفته می‌توان نتیجه گرفت که یکی از مولفه های بسیار مهم و تأثیرگذار در برنامه ریزی های توسعه در ابعاد مختلف برنامه ریزی شناخت ساختار طبیعی و زیست

بررسی ویژگی های پوشش گیاهی منطقه آتشستانی سبلان ۱۳۵۱۱

محیطی حاکم بر هر ناحیه می باشد. در این راستا ناحیه مورد مطالعه یکی از مهمترین نواحی کشور از دیدگاه زیست محیطی و برنامه های توسعه محسوب می گردد. با این دیدگاه در مقاله حاضر ساختار وضع موجود تشریح و ویژگیهای پوشش گیاهی منطقه به تفصیل ارائه گردید. با توجه به تنوع اکولوژیکی در ناحیه مورد مطالعه تنوع پوشش گیاهی نیز وجود دارد که متناسب با این تنوع و قابلیتهای آنها می توان در برنامه ریزی های کشاورزی، توسعه روستایی، زیست محیطی، گردشگری و همچنین جغرافیای پژوهشی می توان از آنها بهره مند شد.

منابع و مأخذ

- ۱- استعلامی، علیرضا (۱۳۹۲) قابلیتهای مناطق اتشستانی در برنامه ریزی توسعه. تهران: دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز.
- ۲- استعلامی، علیرضا (۱۳۸۰) آشنایی با توسعه یکپارچه و پایدار. تهران: انتشارات جهاد کشاورزی.
- ۳- استعلامی، علیرضا (۱۳۹۰) اصول تحقیق و برنامه ریزی توسعه. تهران: انتشارات سمیع.
- ۴- باباخانی، علیرضا و رحیم زاده، فرامرز (۱۳۶۷)؛شرح نقشه زمین شناسی چهارگوش اردبیل مقیاس ۱:۲۵۰۰۰۰، انتشارات سازمان زمین شناسی کشور.
- ۵- سازمان حفاظت از محیط زیست استان اردبیل (۱۳۷۸) حفاظت و بهره وری پایدار از منطقه سبلان.
- ۶- سفید کن، فاطمه (۱۳۸۰) تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران. موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع.
- ۷- زرگری، علی (۱۳۷۶) گیاهان دارویی. جلد چهارم. تهران: انتشارات دانشگاه تهران.
- ۸- عداد، مهدی (۱۳۷۹) شناسایی گیاهان دارویی و جنگلی. انتشارات موسسه توسعه روستایی.
- ۹- میر حیدر، حسین (۱۳۸۰) معارف گیاهی. تهران: دفتر نشر فرهنگ اسلامی.
- ۱۰- سایت اینترنتی www.wikipedia.com
- ۱۱- سایت اینترنتی www.taamasrar.com
- ۱۲- سایت اینترنتی www.Palizgol.com