

بسم الله الرحمن الرحيم  
وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی  
مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

طرح شناخت مناطق اکولوژیک کشور

تیپهای گیاهی منطقه نائین

(محدوده نقشه چهارگوش نائین NI39-16)

از:

مهدی افتخاری

با همکاری:

محمدتقی فیضی، مرتضی خداقلی

هماهنگ کننده ملی:

مسعود شکویی

افتخاری، مهدی

طرح شناخت مناطق اکولوژیک کشور: تپه‌های گیاهی منطقه نائین (محدوده نقشه چهارگوش نائین NI 39-16) / مهدی افتخاری: با همکاری محمدتقی فیضی، مرتضی خداقلی؛ هماهنگ کننده ملی: مسعود شکویی. - تهران: مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع، ۱۳۸۳.  
ز، ۱۰۴ ص. : نقشه، جدول، نمودار. - (انتشارات مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع شماره ۳۵۳).  
ISBN: 964-473-215-4: ۲۰۰۰۰ ریال به همراه نقشه

عنوان اصلی:

Mehdi Eftekhari.

Ecological regions of Iran: vegetation types of naein area.

فهرست‌نویسی براساس اطلاعات فیفا.

کتابنامه: ص. ۱۰۱.

۱. پوشش گیاهی - - ایران - - نائین الف. فیضی، محمدتقی. ب. خداقلی، مرتضی، ویراستار. ج. شکویی، مسعود، ویراستار. د. کابلی، حسن. ه. مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع. و. عنوان. ز. عنوان: تپه‌های گیاهی منطقه نائین (محدوده نقشه چهارگوش نائین NI 39-16)  
SB۴۳۲/لف ۶۴۵  
۶۳۵/۹۶۴۰۹۵۵۹۳۳  
۴۰۹۲۱-۸۳م  
کتابخانه ملی ایران

### کمیته انتشارات

محمدحسن عصاره  
پرویز باباخانلو  
حسین میرزائی ندوشن

عادل جلیلی  
عبدالرحمن حسین‌زاده  
علی اصغر معصومی

شاهرخ کریمی

### شناسنامه

نام کتاب : طرح شناخت مناطق اکولوژیک کشور، تپه‌های گیاهی منطقه نائین  
تألیف : مهدی افتخاری  
ویراستار علمی : مسعود شکویی، سید حسن کابلی  
ناظر فنی : شاهرخ کریمی  
از انتشارات : مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع  
سال انتشار : ۱۳۸۳  
نوبت چاپ : اول  
تیراژ : ۱۵۰۰  
چاپ : معاصر  
قیمت : ۲۰۰۰۰ ریال به همراه نقشه  
شابک : ۹۶۴-۴۷۳-۲۱۵-۴

## فهرست مطالب

| صفحه | عنوان                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------|
| ۱    | پیشگفتار                                                       |
| ۲    | مقدمه                                                          |
| ۳    | خلاصه                                                          |
| ۱۰   | ۱- اهداف                                                       |
| ۱۱   | ۲- روش بررسی                                                   |
| ۱۱   | ۲-۱- مرحله مقدماتی                                             |
| ۱۲   | ۲-۲- مرحله مطالعات صحرایی                                      |
| ۱۲   | ۲-۳- مرحله نهایی یا مرحله تلفیق اطلاعات                        |
| ۱۳   | ۳-۴- تشریح نشانه‌های روی نقشه                                  |
| ۱۶   | ۴- ویژگیهای منطقه مورد مطالعه نائین                            |
| ۱۶   | ۴-۱- موقعیت و وسعت                                             |
| ۱۹   | ۴-۲- پستی و بلندی                                              |
| ۲۱   | ۴-۳- اقلیم                                                     |
| ۲۹   | ۴-۴- زمین شناسی                                                |
| ۳۴   | ۴-۵- هیدرولوژی                                                 |
| ۳۵   | ۴-۶- منابع اراضی و خاک                                         |
| ۳۵   | ۴-۶-۱- منابع اراضی                                             |
| ۵۱   | ۴-۷- کشاورزی و دیگر کاربریهای اراضی                            |
| ۵۳   | ۵- تشریح تیپهای گیاهی                                          |
| ۶۱   | ۵-۱- تیپ گیاهی منفرد <i>Alhagi camelorum-Artemisia sieberi</i> |
| ۶۲   | ۵-۲- تیپ گیاهی منفرد <i>Anabasis aphylla-Salsola tomentosa</i> |
| ۶۳   | ۵-۳- تیپهای گیاهی گروه <i>Artemisia aucheri</i>                |
| ۶۳   | ۵-۳-۱- تیپ گیاهی درمنه کوهی <i>Artemisia aucheri</i>           |

## فهرست مطالب

| صفحه | عنوان                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| ۶۴   | ۲-۳-۵- تیپ گیاهی <i>Artemisia aucheri-Astragalus spp.</i>           |
| ۶۵   | ۴-۵- تیپهای گیاهی گروه <i>Artemisia sieberi</i>                     |
| ۶۵   | ۱-۴-۵- تیپ گیاهی <i>Artemisia sieberi</i>                           |
| ۶۷   | ۲-۴-۵- تیپ گیاهی <i>Artemisia sieberi-Ephedra strobilacea</i>       |
| ۶۸   | ۳-۴-۵- تیپ گیاهی <i>Artemisia sieberi-Fortuynia bungei</i>          |
| ۶۹   | ۴-۴-۵- تیپ گیاهی <i>Artemisia sieberi-Noaea mucronata</i>           |
| ۷۰   | ۵-۴-۴- تیپ گیاهی <i>Artemisia sieberi-Salsola arbuscula</i>         |
| ۷۱   | ۶-۴-۵- تیپ گیاهی <i>Artemisia sieberi-Salsola tomentosa</i>         |
| ۷۲   | ۷-۴-۵- تیپ گیاهی <i>Artemisia sieberi-Seidlitzia rosmarinus</i>     |
| ۷۳   | ۸-۴-۵- تیپ گیاهی <i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides</i> |
| ۷۴   | ۹-۴-۵- تیپ گیاهی <i>Artemisia sieberi-Astragalus spp.</i>           |
| ۷۵   | ۱۰-۴-۵- تیپ گیاهی <i>Artemisia sieberi-Aellenia subaphylla</i>      |
| ۷۶   | ۱۱-۴-۵- تیپ گیاهی <i>Artemisia sieberi-Anabasis setifera</i>        |
| ۷۸   | ۱۲-۴-۵- تیپ گیاهی <i>Artemisia sieberi-Cousinia deserti</i>         |
| ۷۹   | ۱۳-۴-۵- تیپ گیاهی <i>Artemisia sieberi - Cornulaca monacantha</i>   |
| ۸۰   | ۱۴-۴-۵- تیپ گیاهی <i>Artemisia sieberi-Launaea ancanthodes</i>      |
| ۸۱   | ۱۵-۴-۵- تیپ گیاهی <i>Artemisia sieberi-Scariola orientalis</i>      |
| ۸۲   | ۵-۵- تیپ گیاهی منفرد <i>Astragalus squarrosus</i>                   |
| ۸۳   | ۶-۵- تیپ گیاهی منفرد <i>Astragalus spp.-Scariola orientalis</i>     |
| ۸۴   | ۷-۵- تیپهای گیاهی گروه <i>Cornulaca monacantha</i>                  |

## فهرست مطالب

| صفحه | عنوان                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| ۸۴   | ۵-۷-۱- <i>Cornulaca monacantha-Anabasis setifera</i> تیپ گیاهی منفرد       |
| ۸۵   | ۵-۷-۲- <i>Comulaca monacantha-Artemisia sieberi</i> تیپ گیاهی منفرد        |
| ۸۶   | ۵-۸- <i>Halocnemum strobilaceum</i> تیپهای گیاهی گروه                      |
| ۸۶   | ۵-۸-۱- <i>Halocnemum strobilaceum</i> تیپ گیاهی                            |
| ۸۷   | ۵-۸-۲- <i>Halocnemum strobilaceum-Aeluropus littoralis</i> تیپ گیاهی منفرد |
| ۸۸   | ۵-۹- <i>Halostachys caspica</i> تیپ گیاهی منفرد                            |
| ۸۹   | ۵-۱۰- <i>Launaea acanthodes-Scariola orientalis</i> تیپ گیاهی منفرد        |
| ۹۰   | ۵-۱۱- <i>Salsola spp.</i> تیپهای گیاهی گروه                                |
| ۹۰   | ۵-۱۱-۱- <i>Salsola tomentosa</i> تیپ گیاهی                                 |
| ۹۱   | ۵-۱۱-۲- <i>Salsola tomentosa-Artemisia sieberi</i> تیپ گیاهی               |
| ۹۳   | ۵-۱۱-۳- <i>Salsola yazdiana-Seidlitzia rosmarinus</i> تیپ گیاهی            |
| ۹۴   | ۵-۱۲- <i>Scariola orientalis-Astragalus spp.</i> تیپ گیاهی منفرد           |
| ۹۵   | ۵-۱۳- <i>Seidlitzia rosmarinus</i> تیپهای گیاهی گروه                       |
| ۹۵   | ۵-۱۳-۱- <i>Seidlitzia rosmarinus</i> تیپ گیاهی                             |
| ۹۶   | ۵-۱۳-۲- <i>Seidlitzia rosmarinus-Anabasis aphylla</i> تیپ گیاهی            |
| ۹۶   | ۵-۱۳-۳- <i>Seidlitzia rosmarinus-Anabasis setifera</i> تیپ گیاهی           |
| ۹۸   | ۵-۱۳-۴- <i>Seidlitzia rosmarinus-Artemisia sieberi</i> تیپ گیاهی           |
| ۹۸   | ۵-۱۳-۵- <i>Seidlitzia rosmarinus-Tamarix spp.</i> تیپ گیاهی                |
| ۹۹   | ۵-۱۴- <i>Tamarix spp.</i> تیپ گیاهی منفرد                                  |
| ۱۰۱  | منابع                                                                      |
| ۱۰۲  | فهرست انتشارات طرح ملی شناخت مناطق اکولوژیک کشور                           |
| ۱۰۴  | خلاصه انگلیسی                                                              |

## فهرست جداول

| صفحه | عنوان                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------|
| ۶    | جدول ۱: خلاصه مشخصات تیپهای گیاهی منطقه مورد مطالعه نائین   |
| ۱۴   | جدول ۲: نشانه‌های معرف تیپهای گیاهی منطقه مورد مطالعه نائین |
| ۲۹   | جدول ۳: خلاصه آمار هواشناسی ایستگاه هواشناسی نائین          |
| ۳۶   | جدول ۴: ویژگیهای منابع اراضی منطقه مورد مطالعه نائین        |
| ۵۲   | جدول ۵: کاربریهای اصلی اراضی منطقه مورد مطالعه نائین        |
| ۵۴   | جدول ۶: گروه‌بندی تیپهای گیاهی منطقه مورد مطالعه نائین      |

## فهرست نمودارها

| صفحه | عنوان                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| ۵    | نمودار ۱: توزیع کاربریهای اصلی اراضی در منطقه مورد مطالعه نائین |
| ۲۰   | نمودار ۲: فراوانی طبقات شیب اراضی در منطقه مورد مطالعه نائین    |
| ۲۸   | نمودار ۳: منحنی آمبروترمیک ایستگاه هواشناسی نائین               |
| ۵۷   | نمودار ۴: فراوانی تیپهای گیاهی در منطقه مورد مطالعه نائین       |
| ۵۸   | نمودار ۵: فراوانی گروه‌های گیاهی منطقه مورد مطالعه نائین        |
| ۵۹   | نمودار ۶: دامنه ارتفاعی تیپهای گیاهی در منطقه مورد مطالعه نائین |

## فهرست نقشه

| صفحه | عنوان                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۷   | نقشه نمایشی ۱: موقعیت منطقه مورد مطالعه نائین در سطح کشور                         |
| ۱۸   | نقشه نمایشی ۲: وضعیت جغرافیایی منطقه مورد مطالعه نائین                            |
| ۲۳   | نقشه نمایشی ۳: طبقه‌بندی اقلیم به روش دومارتن گسترش یافته منطقه مورد مطالعه نائین |
| ۲۴   | نقشه نمایشی ۴: خطوط میانگین هم دما سالانه منطقه مورد مطالعه نائین                 |
| ۲۵   | نقشه نمایشی ۵: خطوط میانگین هم باران سالانه منطقه مورد مطالعه نائین               |
| ۲۷   | نقشه نمایشی ۶: خطوط میانگین هم تبخیر سالانه منطقه مورد مطالعه نائین               |
| ۶۰   | نقشه نمایشی ۷: تپهای گیاهی منطقه مورد مطالعه نائین                                |

## سپاسگزاری

این گزارش نتیجه مطالعه منطقه‌ای در جنوب شرقی استان اصفهان و شمال غرب استان یزد می‌باشد که دربرگیرنده محدوده یک نقشه توپوگرافی به نام نائین به مقیاس ۱:۲۵۰۰۰۰ است با همکاری و همراهی گروهی از همکاران تهیه شده است. در اینجا لازم است از زحمات کلیه این عزیزان قدردانی و سپاسگزاری شود.

از حوزه مدیریت مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان و بخش تحقیقات منابع طبیعی که امکان اجرای طرح را در مراحل مختلف ایجاد نموده‌اند قدردانی می‌شود.

از آقایان کورش شیرانی، محمود متین، احمد مختاری و ذبیح ... اسکندری در ارائه اطلاعات و سرکار خانم کاوه‌زاده در تدوین اولیه نقشه از بخش تحقیقات آب‌خیزداری و آقای مصطفی یزدانی که در برخی از بازدیدهای صحرایی قبول زحمت نموده‌اند صمیمانه تشکر می‌گردد.

زحمات آقای علی نادی و سرکار خانم نیکزاد از اداره کل منابع طبیعی در مورد ارائه برخی اطلاعات قابل تقدیر است و بدینوسیله از ایشان قدردانی می‌شود.

در اینجا لازم است از آقای کاظم دشتکیان همکار گرامی در بخش تحقیقات منابع طبیعی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد که در ارائه اطلاعات جهت تصحیح و تکمیل نقشه‌ها و گزارش نهایی صمیمانه مساعدت نموده‌اند تشکر فراوان گردد.

از آقای حمید آقاابراهیمیان که در رسم نمودارهای مربوط به اقلیم قبول زحمت فرمودند نیز تشکر می‌شود.

از مدیریت ادارات منابع طبیعی نائین، ندوشن، اداره جهاد سازندگی اردکان و عقدا و ندوشن، پایگاه بسیج عقدا و مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان یزد که جهت اسکان مطالعه کنندگان در طول اجرای طرح از قبول زحمت دریغ نداشته و صمیمانه همکاری کرده‌اند قدردانی می‌شود.

لازم است از آقای حبیب ... نجاری که بخشی از اطلاعات پوشش گیاهی پایان نامه ایشان در جنوب شرقی محدوده مورد مطالعه (منطقه گاوخونی) مورد استفاده قرار گرفته صمیمانه تشکر گردد.

سرکار خانم نیک نداف و آقای پیمان نصری فرد در تسریع پیشرفت تدوین و تهیه نقشه و گزارش مؤثر بوده‌اند که جا دارد از ایشان نیز قدردانی شود.

هماهنگی و راهنمایی در مورد نحوه تدوین گزارش و نقشه‌ها به وسیله آقای مهندس مسعود شکوئی انجام شد.

جناب آقای دکتر عادل جلیلی ریاست محترم مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع همیشه مشوق و راهنمای مجریان این طرح ملی و گسترده که در پهنه وسیعی از ایران زمین اجرا می‌شود بوده‌اند. آقای دکتر مهدی فرح پور ریاست محترم بخش تحقیقات مرتع در انجام این طرح ما را یاری داده‌اند. آقای شاهرخ کریمی دبیر کمیته انتشارات مؤسسه امور چاپ و انتشار کتاب را پی‌گیری نمودند که موجب امتنان است.

آقای مهندس سید حسن کابلی، تولید نقشه‌های نهایی در محیط سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی و همچنین بازخوانی متن کتاب را بر عهده داشته‌اند. سرکار خانم مهندس هاجر نعمتی زحمت بازخوانی و بازبینی کتاب را متقبل شده‌اند و سرکار خانم مهین بهرامی زحمت حروفچینی و صفحه‌آرایی را عهده‌دار بودند.

در پایان ضمن آرزوی بهروزی برای کلیه عزیزان امید می‌رود این گزارش در زمینه منابع طبیعی تجدیدشونده برای همگان به ویژه دست‌اندرکاران این بخش قابل استفاده و بهره‌برداری باشد.

زحمات تمامی این عزیزان، شایسته تقدیر و سپاس می‌باشد.

مهدی افتخاری

مرکز تحقیقات کشاورزی و

منابع طبیعی استان اصفهان

## پیشگفتار:

حفظ و احیاء منابع طبیعی تجدید شونده در گرو شناخت عمیق عوامل مهم و مؤثر اکوسیستم و روابط میان آنها می‌باشد. در اکوسیستمهای طبیعی به طور معمول جوامع گیاهی تحت تأثیر عوامل اقلیماتیک، اداپتیک و ژئومورفولوژیکی شکل گرفته‌اند و به بیانی دیگر پوشش گیاهی از نظر نوع و ساختار، برآیند عوامل مؤثر اکولوژیکی هر منطقه محسوب می‌شود.

در هر حال، بررسی جوامع گیاهی در حالت اخیر هنوز به عنوان بخش اصلی مطالعات اکولوژیکی مطرح بوده و در واقع از طریق آن نه تنها می‌توان تا حدودی به نحوه اثر عوامل غیر زنده پی‌برد، بلکه با شناخت کمی و کیفی از چگونگی استقرار پوشش گیاهی این امکان ایجاد می‌شود تا براساس پراکنش رویشهای مختلف، محدوده اثر عوامل اکولوژیکی مشابه تفکیک و مجزا شود.

گروه‌بندی مناطق با خصوصیات اکولوژیکی یکسان نه تنها موجبات تعمیم نتایج طرحهای تحقیقاتی را در سطوح گسترده فراهم می‌نماید، بلکه شرایط لازم را برای اعمال مدیریت مشابه مورد نظر بخشهای تحقیقاتی و اجرایی منابع طبیعی متناسب با شرایط محیطی فراهم می‌سازد. در این جهت مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع به منظور تعیین ایستگاهها و پایگاههای تحقیقاتی از سال ۱۳۶۸ اقدام به تهیه و اجرای طرح شناخت مناطق اکولوژیک به صورت طرحی ملی در سطح کشور نموده است. در این طرح، پوشش گیاهی در سطح منطقه‌ای و براساس نمود ظاهری و ترکیب گونه‌ای مورد مطالعه قرار گرفته، تیپهای گیاهی تفکیک و شرایط اکولوژیکی حاکم بر هر تیپ گیاهی تعیین می‌گردد.

پژوهش حاضر حاصل مطالعه بخشی از اراضی استان اصفهان در ناحیه جنوب شرقی و نواحی غربی استان یزد است.

## مقدمه:

عرصه‌های منابع طبیعی تجدیدشونده در گستره‌ای به وسعت این مرز و بوم سرمایه عظیمی را در برمی‌گیرد. آب، خاک و پوشش گیاهی نقش زیربنایی در استمرار حیات اجتماعی و اقتصادی ما ایفاء می‌نماید. اعمال مدیریت صحیح بر این منابع در شرایط حاضر بیش از پیش ضروری است. در این راستا اتخاذ هر تصمیم و اجرای هر برنامه‌ای نیاز به کسب اطلاعات کافی دارد.

لازمه انجام فعالیت در هر زمینه‌ای و برخورد با هر پدیده‌ای کوشش در جهت شناخت کافی آن است و این امر از طریق تحقیق و کاوش امکان‌پذیر است. منابع طبیعی تجدید شونده نیز نه تنها از این قاعده مستثنی نیست بلکه به سبب ویژگیهای خاص و روابط پیچیده حاکم در آن چنین ضرورتی بیشتر احساس می‌شود. با به دست آوردن و بهره‌گیری از این شناخت در برنامه‌ریزیها و مدیریت راه برای کاهش ناهنجاریها و بهره‌برداری صحیح و تضمین بقای این منابع هموار می‌گردد.

طرح شناخت مناطق اکولوژیک کشور با اهداف مشخص در جهت دست یافتن به اطلاعات لازم در این زمینه از اواخر دهه هفتاد به صورت یکپارچه و فراگیر در سطح کشور به اجرا درآمد. مطالعات انجام شده تاکنون منجر به کسب آگاهی‌های مختلف از وضعیت موجود در عرصه‌ها گردیده است. بهره‌گیری از این اطلاعات در تعیین محدوده‌های مناسب و الگو و انتخاب پایگاههای مطالعاتی و تحقیقاتی علاوه بر افزودن غنای بانک اطلاعات منابع طبیعی مؤثر است. این گزارش حاصل مطالعه بخشی از استان اصفهان در ناحیه جنوب شرق تا نواحی غربی استان یزد است.

## خلاصه:

مقدمات اجرای طرح شناخت مناطق اکولوژیک از اواخر سال ۱۳۶۸ در نواحی مختلفی از کشور فراهم شد و به مرور با گسترش طرح، استانهای مختلف کشور و از جمله استان اصفهان و یزد تحت پوشش قرار گرفت. گزارش حاضر نتایج حاصل از اجرای این طرح در منطقه نائین است. محدوده مورد بررسی در طرح حاضر شامل عرصه یک برگ نقشه توپوگرافی چهار گوش ایرانی به مقیاس ۱:۲۵۰۰۰۰ به نام نائین و به شماره NI 39-16 از سری K551 می باشد که وسعتی برابر ۱،۵۶۲،۰۰۰ هکتار را دربرمی گیرد. محدوده مورد مطالعه در موقعیت جغرافیائی ۵۲ درجه و ۳۰ دقیقه تا ۵۴ درجه طول شرقی و ۳۲ درجه تا ۳۳ درجه عرض شمالی واقع شده است.

دامنه تغییرات ارتفاعی اراضی در این منطقه از حدود ۹۵۷ متر از سطح دریا در حدود شمال شرقی در کویر سیاه کوه تا ۳،۰۳۵ متر از سطح دریا در ارتفاعات کوه میل در بخش شمال غربی متغیر است. روش مطالعه بدین صورت بوده است که با پیمایش مناطق مختلف، واحدهای پوشش زمین مشخص و بعد تپهای گیاهی به روش نمود ظاهری (سیمای ظاهری) و با توجه به ترکیب گونه ای و براساس وضعیت فعلی پوشش گیاهی شناسائی، تفکیک و بر روی نقشه های توپوگرافی ۱:۵۰۰۰۰ و ۱:۲۵۰۰۰۰ سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح جمهوری اسلامی ایران با درج یک تا چهار گونه غالب مشخص شده اند. براساس یافته های این مطالعه به طور کلی استفاده از اراضی در حال حاضر به شرح زیر است:

تپهای گیاهی با وسعت ۱،۱۰۴،۹۲۹ هکتار، ۷۰/۷۴ درصد کل منطقه مورد مطالعه را در بر گرفته اند.

- اراضی زراعی شامل زراعت های، باغ های مثمر و غیرمثمر ۳۴،۸۵۴ هکتار است که ۲/۲۳ درصد کل منطقه پوشش می دهد.

- اراضی سنگلاخی با وسعت ۳۳،۶۳۳ هکتار، ۲/۱۵ درصد منطقه مورد مطالعه را شامل می‌شود.

- اراضی عاری از پوشش گیاهی و با تاج پوشش کمتر از ۲ درصد با وسعت ۲۳۴،۶۰۲ هکتار، ۱۵/۰۲ درصد کل مساحت منطقه را در بر می‌گیرد. تپه‌های ماسه‌ای با وسعت ۲۱،۳۸۸ هکتار ۱/۳۷ درصد کل مساحت منطقه مورد مطالعه، شوره‌زارها با وسعت ۷۹،۵۲۵ هکتار ۵/۰۹ درصد کل منطقه و باتلاق گاوخونی با وسعت ۴۸،۸۱۳ هکتار ۳/۱۳ درصد کل منطقه را شامل می‌شود.

اراضی ساخته شده یا مراکز جمعیتی نیز محدوده‌ای در حدود ۴،۲۵۶ هکتار برابر ۰/۲۷ درصد اراضی را پوشش می‌دهند. خلاصه‌ای از نتایج حاصل از توزیع کاربریهای فعلی اراضی در منطقه مورد مطالعه نائین در نمودار شماره (۱) درج شده است.

از مجموع ۳۷ تیپ گیاهی تفکیک شده، تپه‌های گیاهی گروه *Artemisia sieberi* با ۱۵ تیپ گیاهی به وسعت ۸۳۱،۰۹۱ هکتار، ۷۵/۲۱ درصد تپه‌های گیاهی را در عرصه مورد مطالعه به خود اختصاص داده است. تپه‌های گیاهی گروه *Seidlitzia rosmarinus* با ۵ تیپ گیاهی به مساحت ۵۰،۵۴۸ هکتار ۴/۵۸ درصد، تپه‌های گیاهی گروه *Salsola tomentosa* با ۳ تیپ گیاهی به وسعت ۱۰۸،۳۷۰ هکتار ۹/۸۱ درصد و تپه‌های گیاهی گروه *Artemisia aucheri* با ۲ تیپ گیاهی به وسعت ۳۵،۹۵۳ هکتار ۳/۲۵ درصد تپه‌های گیاهی را شامل می‌شود. خلاصه مشخصات تپه‌های گیاهی منطقه مورد مطالعه نائین در جدول شماره (۱) آمده است.