

بنام خدا
وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

طرح شناخت مناطق اکولوژیک کشور

تیبهای گیاهی منطقه زنجان

(بر پایه نقشه چهارگوش زنجان به شماره NJ 39-13)

از:
سید ارهاد ابطحی

با همکاری:

محمد مهدی چرخچیان و آتاباجند

هماهنگ کننده ملی:

محمد فیاض

۱۳۸۸

سرشناسه.	ابطحی، فرهاد :
عنوان و پدیدآور	طرح شناخت مناطق اکولوژیک کشور: تیپ های گیاهی منطقه زنجان...../ از فرهاد ابطحی ، با همکاری محمد مهدی چرخچیان و آقاجانلو؛ هماهنگ کننده ملی: محمد فیاض
مشخصات نشر	تهران: مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، ۱۳۸۸
مشخصات ظاهری	۱۳۴ص، مصور، نقشه، جدول، نمودار
فروست	مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، ۴۱۲
شابک	شابک: 978-964-473-310-9 ۸۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	فیا
عنوان دیگر	تیپ های گیاهی منطقه زنجان(محدوده نقشه چهارگوش زنجان 13-NJ39)
موضوع	پوشش گیاهی- ایران- زنجان
شناسه افزوده	چرخچیان، محمد مهدی شناسه افزوده: آقاجانلو شناسه افزوده: فیاض، محمد، ۱۳۳۵. : مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
رده بندی کنگره	SB۴۳۲/۱۳۸۸ رده بندی دیویی: ۶۳۵/۹۶۴۰۹۵۵۳ شماره کتابخانه ملی: ۱۸۳۱۳۱۰

کمیته انتشارات

محمد حسن شماره	مهدی فرح پور	خسرو ثاقب طالبی
پرویز باخانی	مصطفی اسدی	حسین میرزایی ندوشن
فاطمه سیدکن	محمود معلمی	محمود محمدی
سید محسن صادقیان مطهر		

شناسنامه

نام کتاب	طرح شناخت مناطق اکولوژیک کشور، تیپ های گیاهی منطقه زنجان
تألیف	سید فرهاد ابطحی
ویراستار علمی	محمد فیاض
ناظر فنی چاپ	سید محسن صادقیان مطهر
از انتشارات	مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
سال انتشار	۱۳۸۸
نوبت چاپ	اول
شمارگان	۱۰۰۰
چاپخانه	طرح و نقش
قیمت	۸۰۰۰۰ ریال
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۴۷۳-۳۱۰-۹

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	مقدمه
۲	چکیده
۹	۱- اهداف
۹	۲- روش بررسی
۹	۲-۱- مرحله مقدماتی
۱۰	۲-۲- مرحله مطالعات صحرایی
۱۰	۲-۳- رجا تلفیق اطلاعات و تدوین گزارش نهایی
۱۱	۳- تشریح نمونه های رری نقشه
۱۴	۴- تشریح خصوصیات مهم مورد مطالعه زنجان
۱۴	۴-۱- موقعیت و وسعت
۱۵	۴-۲- آب و هوا
۲۱	۴-۳- زمین شناسی
۲۱	۴-۳-۱- پرکامبرین
۲۳	۴-۳-۲- دوران پالئوزوئیک
۲۳	۴-۳-۳- دوره مزوزوئیک
۲۵	۴-۳-۴- دوران سنوزوئیک
۲۸	۴-۳-۵- کرتاسه
۳۱	۴-۴- منابع اراضی و خاک
۳۵	۴-۵- خاکشناسی
۳۷	۴-۶- کشاورزی و دیگر کاربریهای اراضی
۳۸	۵- تشریح تیپ های گیاهی
۴۵	۵-۱- گروه گیاهی <i>Agropyrum sp.</i>
۴۵	۵-۱-۱- تیپ گیاهی

Agropyrum intermedium/Astragalus pycnocladus

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۴۷	۵-۱-۲- تیپ گیاهی <i>Agropyrum tauri</i> - <i>Poa bulbosa</i> - <i>Astragalus hohenackeri</i>
۴۹	۵-۱-۳- تیپ گیاهی <i>Agropyrum tauri</i> - <i>Astragalus microcephalus</i>
۵۱	۵-۱-۴- تیپ گیاهی <i>Agropyrum intermedium</i> - <i>Astragalus microcephalus</i>
۵۲	۵-۱-۵- تیپ گیاهی <i>Agropyrum libanoticum</i> - <i>Astragalus microcephalus</i> - <i>Stipa barbata</i>
۵۵	۵-۱-۶- تیپ گیاهی <i>Agropyrum trichophorum</i> - <i>Astragalus microcephalus</i>
۵۶	۵-۱-۷- تیپ گیاهی <i>Agropyrum intermedium</i> - <i>Bromus tomentellus</i>
۵۸	۵-۲- گروه گیاهی <i>Artemisia aucheri</i>
۵۸	۵-۲-۱- تیپ گیاهی <i>Artemisia aucheri</i> - <i>Agropyrum intermedium</i>
۵۹	۵-۲-۲- تیپ گیاهی <i>Artemisia aucheri</i> - <i>Amygdalus lycoides</i>
۶۱	۵-۳- گروه گیاهی <i>Artemisia fragrans</i>
۶۱	۵-۳-۱- تیپ گیاهی <i>Artemisia fragrans</i> - <i>Poa bulbosa</i>
۶۳	۵-۳-۲- تیپ گیاهی <i>Artemisia fragrans</i> - <i>Agropyrum trichophorum</i>
۶۴	۵-۴- گروه گیاهی <i>Astragalus microcephalus</i>
۶۴	۵-۴-۱- تیپ گیاهی <i>Astragalus microcephalus</i> - <i>Agropyrum intermedium</i>
۶۷	۵-۴-۲- تیپ گیاهی <i>Astragalus microcephalus</i> - <i>Festuca ovina</i>
۶۸	۵-۴-۳- تیپ گیاهی <i>Astragalus microcephalus</i> - <i>Bromus tomentellus</i>
۷۰	۵-۴-۴- تیپ گیاهی <i>Astragalus microcephalus</i> - <i>Poa bulbosa</i>
۷۳	۵-۴-۵- تیپ گیاهی <i>Astragalus microcephalus</i> - <i>Stipa barbata</i>
۷۴	۵-۵- گروه گیاهی <i>Astragalus caspicus</i>

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
۱-۵-۵-۵- تیپ گیاهی	۷۴
<i>Astragalus caspicus - Poa bulbosa - Acantholimon tragacanthium</i>	
۲-۵-۵-۵- تیپ گیاهی	۷۶
<i>Astragalus caspicus - Astragalus verus - Poa bulbosa</i>	
۶-۵-۵- گروه گیاهی <i>Astragalus gossypinus</i>	۷۷
۱-۵-۶-۵- تیپ گیاهی <i>Astragalus gossypinus - Stipa barbata</i>	۷۷
۲-۵-۶-۵- تیپ گیاهی <i>Astragalus gossypinus - Rosa persica</i>	۷۸
۷-۵-۵- گروه گیاهی <i>Astragalus sp.</i>	۸۰
۱-۵-۷-۵- تیپ گیاهی <i>Astragalus compactus - poa bulbosa</i>	۸۰
۲-۵-۷-۵- تیپ گیاهی <i>Astragalus verus - Festuca ovina</i>	۸۱
۳-۵-۷-۵- تیپ گیاهی <i>Astragalus hohenackeri - Agropyrum elongatiforme</i>	۸۳
۴-۵-۷-۵- تیپ گیاهی <i>Astragalus tricholobus - Agropyrum intermedium</i>	۸۴
۵-۵-۷-۵- تیپ گیاهی <i>Astragalus stylesus / Artemisia aucheri</i>	۸۶
۸-۵-۵- گروه گیاهی <i>Bromus tomentellus</i>	۸۷
۱-۵-۸-۵- تیپ گیاهی <i>Bromus tomentellus - Stipa barbata</i>	۸۸
۲-۵-۸-۵- تیپ گیاهی <i>Bromus tomentellus - Agropyrum elongatiforme</i>	۸۹
۹-۵-۵- گروه گیاهی <i>Festuca ovina</i>	۹۱
۱-۵-۹-۵- تیپ گیاهی <i>Festuca ovina - Astragalus compactus</i>	۹۲
۲-۵-۹-۵- تیپ گیاهی <i>Festuca ovina - Astragalus microcephalus</i>	۹۳
۱۰-۵-۵- گروه گیاهی <i>Poa bulbosa</i>	۹۵
۱-۵-۱۰-۵- تیپ گیاهی <i>Poa bulbosa - Rosa persica - Stipa barbata</i>	۹۵
۲-۵-۱۰-۵- تیپ گیاهی	۹۷
<i>Poa bulbosa - Artemisia aucheri - Acantholimon bromifolium</i>	

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۹۸	۳-۱۰-۵- تیپ گیاهی <i>Poa bulbosa - Festuca ovina - Astragalus verus</i>
۱۰۰	۴-۱۰-۵- تیپ گیاهی <i>Poa bulbosa - Festuca ovina</i>
۱۰۱	۵-۱۰-۵- تیپ گیاهی <i>Poa bulbosa - Astragalus submiss - Festuca ovina</i>
۱۰۲	۱۱-۵- گروه گیاهی <i>Rosa persica</i>
۱۰۳	۱-۱۱-۵- تیپ گیاهی <i>Rosa persica - Scariola orientalis</i>
۱۰۴	۲-۱۱-۵- تیپ گیاهی <i>Rosa persica - Bromus tomentellus</i>
۱۰۵	۱۲-۵- تیپ های گیاهی منفرد
۱۰۵	۱-۱۲-۵- تیپ گیاهی <i>Amygdalus lycioides - Pteropyrum olivieri - A. amisia olivieriana</i>
۱۰۷	۲-۱۲-۵- تیپ گیاهی <i>Euphorbia denticulata - Poa bulbosa - Acantholimon tragacanthium</i>
۱۰۸	۳-۱۲-۵- تیپ گیاهی <i>Onobrychis cornuta - Astragalus macrocephalus - Festuca ovina</i>
۱۱۰	فهرست منابع
۱۱۱	پیوست
۱۲۱	خلاصه انگلیسی
۱۲۳	فهرست انتشارات

مقدمه

به منظور انجام پروژه‌های تحقیقاتی، مطالعاتی و اجرایی در زمینه منابع طبیعی نیاز به داشتن اطلاعاتی از منطقه مورد نظر می‌باشد. طرح شناخت مناطق اکولوژیک این امکان را در اختیار کارشناسان قرار می‌دهد تا با احاطه و اطلاع بیشتری از منطقه برنامه‌ریزی دقیق‌تر و جامع‌تری را انجام دهند.

در گزارش حاضر با عنایت به تنوع رویشگاه‌های طبیعی خصوصیات مهم اکولوژیکی به تفکیک تیپ‌های گیاهی مختلف بررسی و جمع‌آوری گردیده است و می‌توان برای دست‌یابی به توانمندی، حفظ، احیاء و اصلاح عرصه‌های طبیعی تجدید شونده، مدیریت، دریافتن راه‌های جلوگیری از تخریب منابع ژنتیکی، در نهایت توسعه عرصه‌های طبیعی گام‌های بلند و مثبتی توسط کارشناسان مربوطه برداشته شود.

امیدواریم که با به‌گیری از مجموع این اطلاعات بتوان بر آگاهی خود افزوده تا با به کار بستن آنها از منابع موجود طبیعی استفاده‌های بهتر و مفیدتری را نموده و از تخریب و نابودی عناصر مختلف رویشگاه‌ها جلوگیری به عمل آورد.