



بسم الله الرحمن الرحيم

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

طرح شناخت مناطق اکولوژیک کشور

تیپهای مرتعی منطقه بندرعباس

(محدوده نقشه چهار گوش بندرعباس NG40-2)

از:

کیان نجفی شبانکاره

با همکاری:

محمود ضعیفی - محمد امین سلطانی پور

هماهنگ کننده ملی:

مسعود شکویی

نجفی شبانکاره، کیان
 طرح شناخت مناطق اکولوژیک کشور: تپهای مرتعی منطقه بندرعباس (محدوده نقشه چهارگوش
 بندرعباس NG 40-2) / از کیان نجفی شبانکاره، با همکاری محمود ضمیفی، محمدامین سلطانی پور؛
 هماهنگ کننده ملی محمود شکویی. - تهران: مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع، ۱۳۸۲.
 ط، ۱۴۸ ص. : مصور، نقشه، جدول، نمودار. - (مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع شماره ۳۳۷).
 (به همراه نقشه ۲۵۰۰۰۰: ۱)؛ ۱۰۰۰۰ ریال ISBN 964-473-194-8 ۱۲۰۰۰ ریال: (لوح فشرده
 حاوی نقشه رقومی): ۱۲۰۰۰ ریال.
 فهرستویسی براساس اطلاعات فیبا.
 ص.ع. به انگلیسی.
Kian Najafi Shabankareh
Ecological regions of Iran: range types of Bandar-Abbas area.
 کتابنامه: ص. ۱۴۶-۱۴۸.
 ۱. پوشش گیاهی - - ایران - - بندرعباس. الف. ضمیفی، محمود. ب. سلطانی پور، محمدامین.
 ج. شکویی، محمود. د. مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع. ه. عنوان. و. عنوان: تپهای مرتعی منطقه
 بندرعباس (محدوده نقشه چهارگوش بندرعباس NG 40-2)
 ط ۴/۳۲ SB ۶۳۵/۹۶۴۰۹۵۵۷۳۲۲
 کتابخانه ملی ایران ۲۱۰-۸۳م

کمیته انتشارات

محمدحسن عصاره
 پرویز باباخانلو
 حسین میرزائی ندوشن

عادل جلیلی
 عبدالرحمن حسین زاده
 علی اصغر معصومی

شاهرخ کریمی

شناسنامه

نام کتاب : طرح شناخت مناطق اکولوژیک کشور، تپهای مرتعی منطقه بندرعباس
 تألیف : کیان نجفی شبانکاره
 ویراستاران علمی : مسعود شکویی، سیدحسن کابلی
 ناظر چاپ : حسن سالارنیا
 از انتشارات : مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع
 سال انتشار : ۱۳۸۲
 نوبت چاپ : اول
 تیراژ : ۱۵۰۰
 لیتوگرافی، چاپ : ماه منظر
 و صحافی
 قیمت : ۱۰۰۰۰ ریال
 ۱۵۵۰۰ ریال (به همراه نقشه ۱:۲۵۰۰۰۰)
 ۱۲۰۰۰ ریال (لوح فشرده حاوی نقشه رقومی)
 شابک : ۹۶۴-۴۷۳-۱۹۴-۸

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	مقدمه
۳	خلاصه
۱۳	۱- اهداف اساسی طرح شناخت مناطق اکولوژیک کشور
۱۴	۲- روش بررسی
۱۶	۳- تشریح نشانه‌های نقشه
۲۹	۴- ویژگیهای محیطی منطقه مورد مطالعه
۲۹	۴-۱- موقعیت و وسعت
۳۳	۴-۲- هیدرولوژی
۳۵	۴-۳- آب و هوا
۴۳	۴-۴- زمین شناسی
۴۵	۴-۵- منابع اراضی و خاک
۶۶	۴-۶- کشاورزی و دیگر کاربریهای اراضی
۶۸	۵- تشریح تیپهای مرتعی
۷۹	۵-۱- گروه گیاهی <i>Acacia</i>
۷۹	۵-۱-۱- <i>Acacia ehrenbergiana-Euphorbia Larica</i> تیپ گیاهی
۸۰	۵-۱-۲- <i>Acacia ehrenbergiana-Hammada salicornica</i> تیپ گیاهی
	۵-۱-۳- تیپ گیاهی
۸۲	<i>Acacia ehrenbergiana-Stipagrostis hirtigluma-Hammada salicornica</i>
	۵-۱-۴- تیپ گیاهی
۸۲	<i>Acacia ehrenbergiana-Taverniera glabra-Hammada salicornica</i>

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۸۳	۵-۲- گروه گیاهی <i>Amygdalus</i>
۸۳	۵-۲-۱- تیپ گیاهی <i>Amygdalus scoparia-Convulvulus argyranthus</i>
۸۴	۵-۲-۲- تیپ گیاهی <i>Amygdalus scoparia-Pistacia atlantica</i>
۸۵	۵-۲-۳- تیپ گیاهی <i>Amygdalus scoparia-Periploca aphylla</i>
۸۵	۵-۳- گروه گیاهی <i>Calligonum</i>
۸۶	۵-۳-۱- تیپ گیاهی <i>Calligonum sp.-Cornulaca monacantha</i>
۸۷	۵-۳-۲- تیپ گیاهی <i>Calligonum sp.-Gaillonia aucheri</i>
	۵-۳-۳- تیپ گیاهی
۸۷	<i>Calligonum sp.-Leptadenia pyrotechnica-Cornulaca monacantha</i>
۸۸	۵-۳-۴- تیپ گیاهی <i>Calligonum sp.-Pennisetum divisum</i>
۸۹	۵-۴- گروه گیاهی <i>Convolvulus</i>
۹۰	۵-۴-۱- تیپ گیاهی <i>Convolvulus argyranthus-Cousinia stocksii</i>
۹۱	۵-۴-۲- تیپ گیاهی <i>Convolvulus argyranthus-Platychaete aucheri</i>
۹۲	۵-۴-۳- تیپ گیاهی <i>Convolvulus argyranthus-Gymnocarpus decander</i>
۹۳	۵-۴-۴- تیپ گیاهی <i>Convolvulus argyranthus-Cymbopogon olivieri</i>
	۵-۴-۵- تیپ گیاهی
۹۴	<i>Convolvulus argyranthus-Euphorbia larica-Zygophyllum atriplicoides</i>
۹۵	۵-۴-۶- تیپ گیاهی <i>Convolvulus argyranthus-Hammada salicornica</i>
۹۵	۵-۴-۷- تیپ گیاهی <i>Convolvulus argyranthus-Zygophyllum atriplicoides</i>
۹۶	۵-۵- گروه گیاهی <i>Cornulaca</i>

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۹۶	۱-۵-۵- <i>Cornulaca monacantha-Euphorbia larica</i> تیپ گیاهی
۹۷	۲-۵-۵- <i>Cornulaca monacantha- Tephrosia persica</i> تیپ گیاهی
۹۸	۳-۵-۵- <i>Cornulaca monacantha-Zygophyllum atriplicoides</i> تیپ گیاهی
۹۹	۶-۵- گروه گیاهی <i>Euphorbia</i>
۹۹	۱-۵-۶- <i>Euphorbia larica -Zygophyllum atriplicoides</i> تیپ گیاهی
۱۰۰	۲-۵-۶- <i>Euphorbia larica-Acacia ehrenbergiana-Acacia oerfota</i> تیپ گیاهی
۱۰۱	۳-۵-۶- <i>Euphorbia larica-Convolvulus argyranthus</i> تیپ گیاهی
۱۰۳	۴-۵-۶- <i>Euphorbia larica-Gaillonia aucheri</i> تیپ گیاهی
۱۰۳	۵-۵-۶- <i>Euphorbia larica-Gymnocarpus decander</i> تیپ گیاهی
۱۰۵	۶-۵-۶- <i>Euphorbia larica-Hammada salicornica</i> تیپ گیاهی
۱۰۶	۷-۵-۶- <i>Euphorbia larica-Zygophyllum qatarense</i> تیپ گیاهی
۱۰۶	۸-۵-۶- <i>Euphorbia larica-Periploca aphylla</i> تیپ گیاهی
۱۰۷	۷-۵- گروه گیاهی <i>Gaillonia</i>
۱۰۸	۱-۵-۷- <i>Gaillonia aucheri- Cymbopogon olivieri</i> تیپ گیاهی
۱۰۸	۲-۵-۷- <i>Gaillonia aucheri- Gymnocarpus decander- Taverniera glabra</i> تیپ گیاهی
۱۰۹	۳-۵-۷- <i>Gaillonia aucheri -Rhazya stricta</i> تیپ گیاهی
۱۱۰	۸-۵- گروه گیاهی <i>Halocnemum</i>
۱۱۰	۱-۵-۸- <i>Halocnemum strobilaceum</i> تیپ گیاهی
۱۱۱	۲-۵-۸- <i>Halocnemum strobilaceum-Aeluropus lagopoides</i> تیپ گیاهی

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	۳-۸-۵- تیپ گیاهی
۱۱۱	<i>Halocnemum strobilaceum</i> - <i>Suaeda fruticosa</i> - <i>Aeluropus Lagopoides</i>
۱۱۳	۹-۵- گروه گیاهی <i>Hammada</i>
۱۱۳	۱-۹-۵- تیپ گیاهی <i>Hammada salicornica</i>
	۲-۹-۵- تیپ گیاهی
۱۱۴	<i>Hammada salicornica</i> - <i>Calligonum sp.</i> - <i>Leptadenia pyrotechnica</i>
۱۱۵	۱۰-۵- گروه گیاهی <i>Platychaete</i>
	۱-۱۰-۵- تیپ گیاهی
۱۱۶	<i>Platychaete aucheri</i> - <i>Acacia ehrenbergiana</i> - <i>Convolvulus argyracanthus</i>
۱۱۷	۲-۱۰-۵- تیپ گیاهی <i>Platychaete aucheri</i> - <i>Anvillea garcini</i>
۱۱۷	۳-۱۰-۵- تیپ گیاهی <i>Platychaete aucheri</i> - <i>Gaillonia aucheri</i> - <i>Euphorbia larica</i>
۱۱۸	۴-۱۰-۵- تیپ گیاهی <i>Platychaete aucheri</i> - <i>Gymnocarpus decander</i>
۱۱۹	۱۱-۵- گروه گیاهی <i>Prosopis</i>
۱۱۹	۱-۱۱-۵- تیپ گیاهی <i>Prosopis cineraria</i> - <i>Acacia ehrenbergiana</i>
۱۲۰	۲-۱۱-۵- تیپ گیاهی <i>Prosopis farcta</i> - <i>Tamarix sp.</i>
۱۲۱	۳-۱۱-۵- تیپ گیاهی <i>Prosopis cineraria</i> - <i>Zygophyllum atriplicoides</i>
۱۲۱	۱۲-۵- گروه گیاهی <i>Rhazya</i>
۱۲۲	۱-۱۲-۵- تیپ گیاهی <i>Rhazya stricta</i> - <i>Gymnocarpus decander</i>
۱۲۲	۲-۱۲-۵- تیپ گیاهی <i>Rhazya stricta</i> - <i>Convolvulus argyracanthus</i>

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۲۳	۵-۱۳- گروه گیاهی <i>Sphaerocoma</i>
۱۲۳	۵-۱۳-۱- <i>Sphaerocoma aucheri</i> - <i>Cornulaca monacantha</i> تیپ گیاهی
۱۲۴	۵-۱۳-۲- <i>Sphaerocoma aucheri</i> - <i>Platychaete aucheri</i> تیپ گیاهی
۱۲۵	۵-۱۳-۳- <i>Sphaerocoma aucheri</i> - <i>Cyperus conglomeratus</i> تیپ گیاهی
۱۲۵	۵-۱۴- گروه گیاهی <i>Tamarix</i>
۱۲۶	۵-۱۴-۱- <i>Tamarix sp.</i> تیپ گیاهی
۱۲۶	۵-۱۴-۲- <i>Tamarix sp.</i> - <i>Halocnemum strobilaceum</i> تیپ گیاهی
۱۲۷	۵-۱۵- گروه گیاهی <i>Zygophyllum</i>
۱۲۷	۵-۱۵-۱- <i>Zygophyllum atriplicoides</i> تیپ گیاهی
۱۲۸	۵-۱۵-۲- <i>Zygophyllum atriplicoides</i> - <i>Artemisia aucheri</i> تیپ گیاهی
۱۲۹	۵-۱۵-۳- <i>Zygophyllum atriplicoides</i> - <i>Gymnocarpus decander</i> تیپ گیاهی
۱۳۰	۵-۱۵-۴- <i>Zygophyllum atriplicoides</i> - <i>Hammada salicornica</i> تیپ گیاهی
۱۳۱	۵-۱۵-۵- <i>Zygophyllum atriplicoides</i> - <i>Platychaete aucheri</i> تیپ گیاهی
۱۳۱	۵-۱۵-۶- <i>Zygophyllum atriplicoides</i> - <i>Salsola vermiculata</i> تیپ گیاهی
۱۳۲	۵-۱۵-۷- <i>Zygophyllum atriplicoides</i> - <i>Anvillea garcini</i> تیپ گیاهی
۱۳۳	۵-۱۶-۱- <i>Seidlitzia rosmarinus</i> - <i>Atriplex leuoclada</i> - <i>Anabasis setifera</i> تیپ گیاهی
۱۳۴	۵-۱۶-۲- <i>Bienertia cycloptera</i> - <i>Aeluropus lagopoides</i> تیپ گیاهی منفرد
۱۳۴	۵-۱۶-۳- <i>Cymbopogon olivieri</i> - <i>Euphorbia larica</i> تیپ گیاهی منفرد
۱۳۵	۵-۱۶-۴- <i>Ebenus stellata</i> - <i>Amygdolus scoparia</i> تیپ گیاهی منفرد

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
۵-۱۶-۵- تیپ گیاهی منفرد <i>Suaeda fruticosa-Aeluropus lagopoides</i>	۱۳۶
۵-۱۶-۶- تیپ گیاهی <i>Ziziphus spina-christi-Euphorbia larica</i>	۱۳۶
۵-۱۶-۷- تیپ گیاهی	
<i>Gymnocarpus decander- platychaete aucheri-Cymbopogon olivieri</i>	۱۳۷
۵-۱۶-۸- تیپ گیاهی منفرد <i>Salvia aegyptiaca -Gymnocarpus decander</i>	۱۳۸
۵-۱۶-۹- تیپ گیاهی منفرد <i>Taverniera glabra -platychaete aucheri</i>	۱۳۹
۶- بحث و نتیجه گیری	۱۴۰
منابع	۱۴۲

فهرست نمودارها

عنوان	صفحه
نمودار ۱: کاربریهای اصلی اراضی در منطقه مورد مطالعه بندرعباس	۴
نمودار ۲: منحنی آمپروترمیک ایستگاه هواشناسی بندرعباس	۴۳
نمودار ۳: منحنی آمپروترمیک ایستگاه هواشناسی سرگز احمدی	۴۳
نمودار ۴: فراوانی تیپهای گیاهی در منطقه مورد مطالعه بندرعباس	۷۶
نمودار ۵: فراوانی گروههای گیاهی در منطقه مورد مطالعه بندرعباس	۷۷
نمودار ۶: دامنه ارتفاعی تیپهای گیاهی در منطقه مورد مطالعه بندرعباس	۷۸

فهرست جداول

صفحه	عنوان
۵	جدول ۱: خلاصه مشخصات تپهای گیاهی منطقه مورد مطالعه بندرعباس
۱۷	جدول ۲: راهنمای تپهای مرتعی منطقه مورد مطالعه بندرعباس
۲۲	جدول ۳: فهرست گونه‌های گیاهی در عرصه‌های سنگلاخی و صخره سنگهای منطقه مورد مطالعه بندرعباس
۲۴	جدول ۴: برخی از گونه‌های گیاهی در عرصه‌های مارنی منطقه مورد مطالعه بندرعباس
۲۵	جدول ۵: برخی از گونه‌های گیاهی مهم اطراف روستاها و مراکز تجمع جمعیت انسانی
۲۸	جدول ۶: برخی از گونه‌های سواحل و بسترهای رودخانه‌ها در منطقه مورد مطالعه بندرعباس
۴۰	جدول ۷: برخی از شاخصها اقلیمی نزدیکترین ایستگاه‌های هواشناسی منطقه مورد مطالعه بندرعباس (در طول دوره آماری ده ساله)
۴۵	جدول ۸: تپها و واحدهای اراضی منطقه مورد مطالعه بندرعباس
۶۷	جدول ۹: کاربریهای اصلی اراضی در منطقه مورد مطالعه بندرعباس

فهرست نقشه‌ها

عنوان	صفحه
نقشه نمایشی ۱: موقعیت منطقه مورد مطالعه بندرعباس در سطح کشور	۳۲
نقشه نمایشی ۲: وضعیت جغرافیایی منطقه مورد مطالعه بندرعباس	۳۳
نقشه نمایشی ۳: خطوط میانگین هم باران سالانه در منطقه بندرعباس	۳۷
نقشه نمایشی ۴: خطوط میانگین هم دما سالانه در منطقه بندرعباس	۳۸
نقشه نمایشی ۵: خطوط میانگین هم تبخیر سالانه در منطقه بندرعباس	۳۹
نقشه نمایشی ۶: طبقه‌بندی اقلیمی به روش دومارتن گسترش یافته در منطقه بندرعباس	۴۰
نقشه نمایشی ۷: ارزیابی منابع و قابلیت اراضی منطقه مورد مطالعه بندرعباس	۶۶
نقشه نمایشی ۸: تپه‌های مرتعی منطقه مورد مطالعه بندرعباس	۷۹

فهرست نگاره‌ها

عنوان	صفحه
نگاره شماره ۱: نمایی از واحد نمکی تشکیلات سری هرمز	۲۴
نگاره شماره ۲: نمایی از یک گنبد نمکی دارای پوشش گیاهی	۲۴
نگاره شماره ۳: نمایی از تیپ گیاهی <i>Euphorbia larica</i> - <i>Zygophyllum atriplicoides</i>	۱۰۱
نگاره شماره ۴: نمایی از تیپ گیاهی <i>Halocnemum strobilaceum</i>	۱۱۲
نگاره شماره ۵: نمایی از تیپ گیاهی <i>Tamarix sp.</i>	۱۲۸
نگاره شماره ۶: نمایی از تیپ گیاهی <i>Zygophyllum atriplicoides</i>	۱۳۱
نگاره شماره ۷: نمایی از تیپ گیاهی <i>Zygophyllum atriplicoides</i> - <i>Artemisia aucheri</i>	۱۳۲

سپاسگزاری

در اجرای این طرح، از مساعدت کارکنان مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام هرمزگان، آقایان مهندس ایرج بقایی پور ریاست محترم مرکز، آقای خسروی تکنسین بخش منابع طبیعی، همکاران راننده و دبیرخانه، مدیریت آبخیزداری به ویژه آقای مهندس صداقت، آقای مهندس سعید چوپانی و بخش تحقیقات مرتع مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع بهره‌مند شده‌ام. لذا از همه این عزیزان و سایر همکارانی که به نحوی در اجرای این طرح نقش داشته‌اند از جمله آقایان مهندس محمود ضعیفی و محمدامین سلطانی همکاران طرح سپاسگزاری می‌نمایم.

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

جناب آقای دکتر 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.

زحمات تمامی این عزیزان، شایسته تقدیر و سپاس می‌باشد.

امیدوارم که مجموعه حاضر مورد استفاده همکاران اداره کل منابع طبیعی استان و سایر علاقمندان قرار گیرد.

کیان نجفی شبانکاره

مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان هرمزگان

مقدمه

طبیعت شبکه پیچیده‌ای است که با شناخت اجزا و عملکرد آن امکان بهره‌برداری بهینه فراهم می‌گردد. افزایش جمعیت انسانی به همراه فزونی توانایی دخالت در طبیعت اگر براساس شناخت پدیده‌های موجود نباشد توسعه پایدار و بهره‌برداری مستمر از منابع طبیعی تجدید شونده را با بحران مواجه خواهد نمود.

پوشش گیاهی یکی از اجزای مهم بوم سازگان است که باید در قدم اول با شناخت ارتباط آن با عوامل اکولوژیک، امکان برنامه‌ریزی در زمینه‌های اجرایی و تحقیقاتی را فراهم نمود. در طرح شناخت مناطق اکولوژیک، با تدوین نقشه تپه‌های گیاهی، سیمای گیاهی کشور به تصویر کشیده می‌شود که در موارد مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد.

گوناگونی پوشش گیاهی تابعی از شرایط اقلیمی، خاک، ناهمواری و موقعیت جغرافیایی است. به علت تنوع عوامل، شرایط اکولوژیک گوناگونی بر سرزمین ایران حاکم است به منظور شناخت کلی این تنوع و اثرهای این گوناگونی در گستره گیاهی ایران، طرح شناخت مناطق اکولوژیک در سطح کشور و از آن جمله در منطقه بندرعباس اجرا شده است.

هر کار اجرایی و تحقیقاتی اصولی در منابع طبیعی به برنامه‌ریزی نیاز دارد و کارآیی این برنامه‌ریزی در گرو شناخت توان اکولوژیک سرزمین است، تا براساس آن بتوان راهبرد حفاظت، احیاء، گسترش و بهره‌برداری بهینه و مستمر از منابع طبیعی را ساماندهی کرد و نیازهای تحقیقاتی و تنگناهای اجرایی را در ابعاد مختلف فعالیتهای اجرایی شناسایی و ارائه طریق نمود. این طرح در حقیقت گام اول و اساسی در شناخت قابلیت‌های پوشش گیاهی با تأکید بر شرایط کلی اکولوژیک حاکم بر محیط‌های طبیعی محسوب می‌شود که در این راستا عوامل مؤثر در انتشار و فراوانی تپه‌های گیاهی مشخص می‌شود.

طرح ملی شناخت مناطق اکولوژیک، کشور یک ضرورت اساسی است که با تعمیق مطالعات در آن، می‌توان به امکان بهره‌برداری مستمر و بهینه در منابع طبیعی دست یازید.

خلاصه

این طرح از سال ۱۳۷۶ در استان هرمزگان به اجرا درآمد که و شامل مطالعه و تعیین تیپ‌های گیاهی در عرصه یک برگ از نقشه‌های توپوگرافی چهارگوش ایرانی به مقیاس ۱:۲۵۰۰۰۰ به نام بندرعباس، با شماره NG40-2 از سری K55-1 می‌باشد. منطقه مورد مطالعه به وسعت ۱۴۹۸۲۰۰ هکتار در موقعیت جغرافیایی ۵۵ درجه و ۳۰ دقیقه تا ۵۷ درجه طول شرقی و ۲۷ درجه تا ۲۸ درجه عرض شمالی از ساحل دریا تا ارتفاع ۳۳۰۰ متر از سطح دریا واقع گردیده است. مهمترین مرکز جمعیتی این عرصه، شهرستان بندرعباس، بخشهای فین، سیاهو و قلعه قاضی از مهمترین مراکز جمعیتی این منطقه می‌باشند.

این مطالعه با استفاده از نقشه‌های توپوگرافی با مقیاسهای ۱:۵۰۰۰۰ و ۱:۲۵۰۰۰۰ منطقه و تصاویر ماهواره‌ای Land Sat TM با مقیاس ۱:۱۰۰۰۰۰ و بازدیدهای مستمر صحرایی انجام گرفته است. با تفسیر اطلاعات موجود و بازدیدهای مکرر میدانی محدوده تمام تیپ‌های گیاهی، همراه سایر پدیده‌های مورد نظر در روی نقشه‌ها مجزا شده و سرانجام «نقشه تیپ‌های گیاهی» با مقیاس ۱:۲۵۰۰۰۰ تدوین گردیده است.

طبقه‌بندی تیپ‌های گیاهی، به روشی آمیخته از سیمای ظاهری (Physiognomy) و فلورستیک (توجه به ترکیب گونه‌ای) بوده است. مطالعه براساس مراجعه به مناطق مختلف، تعیین واحدهای کاری و مشخص کردن تیپ‌های مرتعی و عرصه‌های جنگلی براساس وضع موجود پوشش گیاهی با سعی در معرفی دو گونه غالب صورت گرفته است و برای دستیابی به نیازهای اطلاعاتی از نقشه‌ها و گزارشهای ارزیابی منابع و قابلیت اراضی، آب و هوایی و نقشه‌های توپوگرافی با مقیاسهای مختلف و دیگر گزارشهای در دسترس استفاده شده است.

واحدهای مجزا شده نقشه، شامل تیپ‌های گیاهی در عرصه مراتع، اراضی جنگلی، اراضی زراعی، اراضی سنگلاخی، اراضی جنگلکاری شده، اراضی بدون پوشش گیاهی، اراضی ساخته شده است. عرصه‌هایی که تاج و پوشش آنها (پوشش آسمانه) بیشتر از ۲ درصد است به عنوان تیپ‌های گیاهی شناسایی و مجزا شده‌اند.