

الذم
الرحمن الرحيم





سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

شناخت مناطق اکولوژیک ایران



مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

۱۳۹۴

طرح ملی شناخت مناطق اکولوژیک کشور

تهیه و تنظیم: موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
ناشر: سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
سال انتشار: ۱۳۹۴
شمارگان: محدود

آدرس موسسه: اتوبان تهران-کرج، خروجی پیکانشهر، شهرک سرو آزاد، خیابان شهید گودرزی، بلوار باغ گیاهشناسی
ملی ایران

تلفن: ۵-۴۴۷۸۷۲۸۰

سامانه الکترونیک: <http://rifr-ac.ir>

پست الکترونیک: info@rifr-ac.ir

۸	مقدمه
۹	آثار اقتصادی و اجتماعی طرح ملی شناخت مناطق اکولوژیک
۹	آثار زیست محیطی طرح ملی شناخت مناطق اکولوژیک
۱۰	آثار فرهنگی طرح ملی شناخت مناطق اکولوژیک
۱۵	تیپ‌های عمده پوشش گیاهی مراتع کشور
	فهرست شکل‌ها
۱۰	شکل ۱- نمونه ای از CD حاوی فایل رقومی طرح شناخت مناطق اکولوژیک کشور
۱۱	شکل ۲- راهنمای اندکس بلوک‌های پوششی ۱:۲۵۰۰۰۰ در کشور
۱۲	شکل ۳- نقشه نهایی پوشش گیاهی در کشور
۱۳	شکل ۴- تصویر مجریان استانی و همکاران ستادی طرح ملی شناخت مناطق اکولوژیک کشور
۱۶	شکل ۵- پراکنش تیپ گیاهی درمنه <i>Artemisia</i>
۱۷	شکل ۶- پراکنش تیپ گیاهی گون <i>Astragalus</i>
۱۸	شکل ۷- پراکنش تیپ گیاهی بادام کوهی <i>Amygdalus</i>
۱۹	شکل ۸- پراکنش تیپ گیاهی <i>Hammada</i>
۲۰	شکل ۹- پراکنش تیپ گیاهی <i>Convolvulus</i>
۲۱	شکل ۱۰- پراکنش تیپ گیاهی <i>Zygophyllum</i>
۲۲	شکل ۱۱- پراکنش تیپ گیاهی <i>Salsola</i>
۲۳	شکل ۱۲- پراکنش تیپ گیاهی <i>Haloxylon</i>
۲۴	شکل ۱۳- پراکنش تیپ گیاهی <i>Seidlitzia</i>
۲۵	شکل ۱۴- پراکنش تیپ گیاهی <i>Ziziphus</i>
۲۶	شکل ۱۵- پراکنش تیپ گیاهی <i>Halocnemum</i>
۲۷	شکل ۱۶- پراکنش تیپ گیاهی <i>Stipa</i>
۳۶	شکل ۱۷- تصویر جلد کتاب تیپ‌های گیاهی منطقه بیرم
۳۷	شکل ۱۸- تصویر جلد کتاب تیپ‌های گیاهی منطقه رامهرمز
۳۸	شکل ۱۹- تصویر جلد کتاب تیپ‌های گیاهی منطقه قزوین
۳۹	شکل ۲۰- تصویر جلد کتاب تیپ‌های گیاهی منطقه یاسوج
۴۰	شکل ۲۱- تصویر جلد کتاب تیپ‌های گیاهی منطقه قشم
۴۲	شکل ۲۳- تصویر جلد کتاب تیپ‌های گیاهی منطقه شهرکرد

فهرست مطالب

۴۳	شکل ۲۴- تصویر جلد کتاب تیپ‌های گیاهی منطقه ایلام
۴۶	شکل ۲۵- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه رامهرمز
۴۷	شکل ۲۶- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه کازرون
۴۸	شکل ۲۷- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه فهرج
۴۹	شکل ۲۸- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه اردبیل و آستارا
۵۰	شکل ۲۹- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه زنجان
۵۱	شکل ۳۰- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه ارومیه
۵۲	شکل ۳۱- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه شهرکرد
۵۳	شکل ۳۲- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه آمل
۵۴	شکل ۳۳- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه ایلام
۵۵	شکل ۳۴- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه کوه‌دشت
۵۶	شکل ۳۵- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه اقلید
۵۷	شکل ۳۶- نقشه نمایشی پوشش گیاهی استان بوشهر
۵۸	شکل ۳۷- نقشه نمایشی پوشش گیاهی استان مرکزی
۵۹	شکل ۳۸- نقشه نمایشی پوشش گیاهی استان زنجان
۶۰	شکل ۳۹- نقشه نمایشی پوشش گیاهی استان قزوین
۶۱	شکل ۴۰- نقشه نمایشی پوشش گیاهی استان کرمانشاه
۶۲	شکل ۴۱- نقشه نمایشی پوشش گیاهی استان کردستان
۶۳	شکل ۴۲- نقشه نمایشی پوشش گیاهی استان قم
۶۴	شکل ۴۳- نقشه نمایشی پوشش گیاهی استان تهران
۶۵	شکل ۴۴- نقشه نمایشی تیپ‌های گیاهی منطقه یاسوج
۶۶	شکل ۴۵- نقشه نمایشی تیپ‌های گیاهی منطقه جاسک
۶۷	شکل ۴۶- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه قشم
۶۸	شکل ۴۷- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه کنگان
۶۹	شکل ۴۸- نقشه نمایشی تیپ‌های گیاهی منطقه زاهدان
۷۰	شکل ۴۹- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه دریاچه هامون- چهار برجک
۷۱	شکل ۵۰- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه پیشین- پنج‌گور
۷۲	شکل ۵۱- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه ساری

فهرست مطالب

۷۳	شکل ۵۲- نقشه نمایش پوشش گیاهی منطقه بیرم
۷۴	شکل ۵۳- نقشه نمایش پوشش گیاهی منطقه پی بشک
۷۵	شکل ۵۴- نقشه نمایش پوشش گیاهی منطقه قزوین (دیلمان)
۷۶	شکل ۵۵- نقشه نمایش پوشش گیاهی منطقه خورموج
۷۷	شکل ۵۶- نقشه نمایش پوشش گیاهی منطقه نیک شهر
۷۸	شکل ۵۷- نقشه نمایش پوشش گیاهی منطقه لاوان
۷۹	شکل ۵۸- نقشه نمایش پوشش گیاهی منطقه بندر لنگه
۸۰	شکل ۵۹- نقشه نمایش پوشش گیاهی منطقه دهلران
۸۱	شکل ۶۰- نقشه نمایش پوشش گیاهی منطقه خور و نای بند
۸۲	شکل ۶۱- نقشه نمایش پوشش گیاهی منطقه زابل
۸۳	شکل ۶۲- نقشه نمایش پوشش گیاهی منطقه شیراز
۸۴	شکل ۶۳- نقشه نمایش پوشش گیاهی استان سمنان
۸۵	شکل ۶۴- تصویری از تیپ جنگلی ارس - بنه (<i>Juniperus excelsa - Pistacia atlantica sub sp mutica</i>) در منطقه جنوبی خلخال
۸۵	شکل ۶۵- تصویری از تیپ گیاهی <i>Alopecurus textiles - Festuca sulcata</i> در ارتفاعات دامنه شمالی سبلان
۸۶	شکل ۶۶- تصویری از مراتع بیلاقی با تیپ چمنزار و تالاب کوچک در ارتفاعات منطقه سردابه اردبیل
۸۶	شکل ۶۷- تصویری از تیپ گیاهی درمنه-گون (<i>Artemisia sieberi - Astragalus sp</i>) در مراتع میانبند مشگین شهر
۸۷	شکل ۶۸- تصویری از تیپ گیاهی <i>Festuca ovina</i> در منطقه فریدونشهر اصفهان
۸۷	شکل ۶۹- تصویری از تیپ گیاهی <i>Astragalus gossypinus - Bromus tomentosus</i> در منطقه آمل
۸۸	شکل ۷۰- تصویری از تیپ گیاهی <i>Hammada salicornica - Ziziphus spnia christi - Ficus benghalensis</i> در منطقه لاوان
۸۸	شکل ۷۱- تصویری از تیپ گیاهی <i>Gymnocarpus decander - Zygophyllum atriplicoides - Platychaete aucheri</i> در بندر لنگه
۸۹	شکل ۷۲- تصویری از تیپ گیاهی <i>Zygophyllum atriplicoides - Gymnocarpus decander - Platychaete aucheri</i> در بندر لنگه
۸۹	شکل ۷۳- تصویری از تیپ گیاهی <i>Ferula gumosa - Diplotaenia cachrydifolia</i> در منطقه الموت قزوین



مقدمه

برنامه‌ریزی برای مدیریت صحیح برای حفظ و احیاء منابع طبیعی و محیط زیست نیازمند شناخت علمی آن است. مدیریت بهینه و بهره‌برداری پایدار از منابع طبیعی تجدید شونده کشور تحت شرایطی که به صورت متنوع، پیوسته و مستمر، امکان‌پذیر باشد، نیاز به آگاهی از توان منابع مذکور و استعداد اکولوژیکی آن دارد.

کشور ایران دو سوم آن را بیابان (کویرها، مناطق بیابانی، نیمه بیابانی و استپ‌ها) پوشانده با این حال از غنی‌ترین پوشش گیاهی در خاور میانه برخوردار است. این موضوع همواره باعث جذب دانشمندان و گیاه‌شناسان به این منطقه شده است. از اولین پیشگامانی که به این مهم پرداختند، می‌توان از ساموئل گوتلیب گملین^۱ و پیتر سایمون پالاس^۲ (۱۷۷۰-۱۷۷۲)، آندره مایچاکس^۳ (۱۷۸۲)، گیلانوم آنتونی اولیور و جین گیلانوم بروگیره^۴ (۱۷۹۶-۱۷۹۷)، پیر مارچین رمی (۱۸۳۵-۳۸)، تئودور کوتسچی^۵ (۱۸۴۱-۴۲) و از همه مهم‌تر انگلبرت کامپفر^۶ (۱۸۶۴-۶۸) نام برد. در سالهای ۱۹۴۳ تا ۱۹۶۰ گیاه‌شناس ایرانی احمد پارسا هشت جلد کتاب فلور ایران را منتشر نمود. کارل هانس رشینگر^۷ نیز کتاب فلور ایرانیکا را با کمک همکارانش انتشار داد، فلور رنگی ایران توسط احمد قهرمان که ۲۶ جلد آن تاکنون منتشر شده و در سالهای اخیر جین ژوزف لئونارد^۸ (۱۹۸۱-۹۲) کتاب گیاهان بیابان مرکزی ایران را منتشر نمود.

علاوه بر گیاه‌شناسان، ژئوبوتانیست‌های ایرانی و غیر ایرانی نیز در مورد پوشش گیاهی ایران و تقسیم‌بندی آنها به پهنه‌های رویشی، مطالعاتی انجام داده‌اند. در قرن اخیر نیز سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور با همکاری هنری پابو (۱۳۴۶-۱۳۴۰)، مبین (۱۹۶۳) و زهری (۱۹۷۳-۱۹۶۳) نقشه‌های کوچک مقیاس در این زمینه منتشر کردند. ثابتی در مورد اجتماعات گیاهی ایران (۱۳۳۶-۱۳۳۴) دکتر محمد حسین جزیره‌ای مطالعاتی در مورد کتاب^۹ تقسیمات جنگلی ایران انجام دادند.

طرح شناخت مناطق اکولوژیک کشور با هدف دستیابی به اطلاعات پایه از پوشش گیاهی مراتع کشور که کرد تغییرات و تفاوت‌های توان اکولوژیک آن در رستنیهای آن نمودار می‌شود، در قالب شناسایی و تفکیک تیپهای گیاهی این مهم توسط مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور با همکاری بخش تحقیقات منابع طبیعی مراکز تحقیقات استان‌ها انجام گرفت.

به منظور شناخت عوامل تغییرات تیپهای گیاهی در هر یک از تیپهای گیاهی خصوصیات خاک و اقلیم آن بررسی و علاوه بر شناسایی گونه‌های غالب که مبنای تفکیک تیپهای گیاهی برپایه فیزیونومی آنها بود گونه‌هایی گیاهی موجود در هر تیپ گیاهی به صورت گونه‌های همراه شناسایی شد. دقت مطالعات میدانی این طرح در مقیاس ۱:۵۰۰۰۰ و نقشه نهایی آن در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰۰ منتشر شد. در سراسر

1. Samuel Gottlieb Gmelin

2. Peter Simon Pallas

3. André Michaux

4. Guillaume Antoine Olivier and Jean Guillaume Bruguière

5. Theodor Kotsch

6. Engelbert Kaempfer

7. Karl Heinz Rechinger

8. Jean Joseph Léonard

۹. جزیره‌ای، محمد حسین؛ تقسیمات جنگلی ایران، شورای عالی بررسی و تحقیقات کشاورزی کشور، قسمت تمرکز تحقیقات، ۱۳۴۱.

کشور برای فراهم کردن امکان یکپارچه کردن نقشه‌ها در سطوح ملی، منطقه‌ای، استانی و حوزه‌ای برای استفاده در برنامه‌ریزی‌های مختلف نقشه‌های پایه میدانی نقشه‌های توپوگرافی ۱:۵۰۰۰۰ سازمان نقشه برداری و نقشه‌ای منتشر شده نیز از نقشه‌های ۱:۲۵۰۰۰۰ توپوگرافی سازمان نقشه برداری استفاده شد.

در قلمرو مدیریت تحقیقات منابع طبیعی طرح شناخت برای تعیین ایستگاهها، پایگاهها، قرقها و سایت‌های تحقیقاتی مورد استفاده قرار می‌گیرد و در مدیریت اجرایی در طرح‌های آمایش سرزمین، مدیریت مراتع کشور، مدیریت حوزه‌های آبخیز، مدیریت توسعه و بهره‌برداری از گیاهان دارویی و حتی در مواردی که حضور برخی گیاهان معرف ویژگی خاصی در یک منطقه هستند از جمله راهنمایی برای شناخت کانی‌ها در حوزه مدیریت صنایع و معادن می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.

در آموزش دانشجویان نتایج این طرح کمک زیادی به دانشجویان به خصوص برای دانشجویان دوره‌های کارشناسی ارشد و دکتری در رشته‌های مختلف منابع طبیعی و محیط زیست کرده و می‌تواند در رساله‌ها و پژوهش‌های دانشگاهی مورد استفاده قرار گیرد.

آثار اقتصادی و اجتماعی طرح ملی شناخت مناطق اکولوژیک

از نتایج حاصل از طرح ملی شناخت در ابعاد مختلف می‌توان استفاده کرد. در برنامه‌ریزی‌های توسعه ملی و منطقه‌ای که بر مبنای آمایش سرزمین موضوعیت می‌یابد، به عنوان اطلاعات پایه که در آن علاوه بر پتانسیل‌های پوشش گیاهی کشور، کاربری‌های اصلی را در قالب اراضی کشاورزی، اراضی مسکونی و تاسیسات شهری، مراتع و جنگلها، سطوح آبی اعم از دریاچه‌ها، تالاب‌های مشخص شده می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد. اکنون که هزینه این‌گونه مطالعات افزایش چشمگیری یافته است می‌تواند در طرح‌هایی که نیاز به این‌گونه مطالعات دارند مورد استفاده قرار گیرند. کم‌اینکه طی سالهای اخیر متقاضیان زیادی اعم از حقیقی و حقوقی با مراجعه به مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور از نتایج این طرح استفاده کرده‌اند.

در مدیریت توسعه و بهره‌برداری از گیاهان دارویی به عنوان یک صنعت نوپا در کشور طرح ملی شناخت می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد. اکنون کتابهای متعددی در مورد پراکنش گیاهان دارویی کشور و خصوصیات محیط رویشی آنها چاپ یا در دست چاپ است.

در حوزه آموزش عالی کشور یکی از منابع مهم مورد استفاده در رساله‌های دانشجویان دوره کارشناسی ارشد و دکتری بوده که تاکنون در رساله‌های متعددی از اطلاعات این طرح استفاده شده است.

در سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور در قلمرو تهیه و اجرای طرح‌های مرتعداری اطلاعات این طرح می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد و اکنون نیز سازمان یاد شده نقشه این طرح را برای استفاده در طرح‌های مطالعاتی و اجرایی خود مورد استفاده قرار می‌دهد.

در مدیریت تحقیق نتایج این طرح می‌تواند برای تعیین محل قرقها، پایگاهها و ایستگاههای تحقیقاتی کمک مؤثری نموده، زیرا واحدهای همگن اکولوژیک بر پایه نتایج این طرح به خوبی قابل شناسایی است. اکنون نیز طرح‌های ملی متعددی برپایه نتایج این طرح سایت‌یابی شده است.

آثار زیست محیطی طرح ملی شناخت مناطق اکولوژیک

موضوع حفاظت از محیط زیست فراتر از سطح ملی در سطح بین‌المللی از مسائل مورد توجه کشورها و نهادهای بین‌المللی است، کنوانسیون تنوع زیستی نیز که یکی از نشانه‌های این توجه است. نتایج

این طرح می‌تواند به عنوان اطلاعات پایه برای پایش تغییرات پوشش گیاهی محیط‌های طبیعی مورد استفاده قرار گیرد و به قضاوت در مورد روند بهبود و تخریب محیط زیست کمک کند تا از این رهگذر بتوان مناطق که در معرض تهدید جدی هستند را شناسایی و برای معضلات آن چاره اندیشی کرد.

آثار فرهنگی طرح ملی شناخت مناطق اکولوژیک

در توسعه فرهنگ منابع طبیعی کشور، کتابهای منتشر شده همراه با نقشه‌های مربوطه، کمک ارزنده ای به دوستداران محیط زیست، منابع طبیعی و کسانی که علاقه مند به شناخت قابلیت‌ها و توانمندیهای کشور هستند می‌کند. می‌توان از اطلاعات بدست آمده از این طرح برای آشنایی دانش آموزان با منابع طبیعی و پایه گذاری فرهنگ حفاظت و پاسداری از منابع طبیعی کشور استفاده کرد.

انتشارات حاصل از طرح ملی شناخت مناطق اکولوژیک کشور:

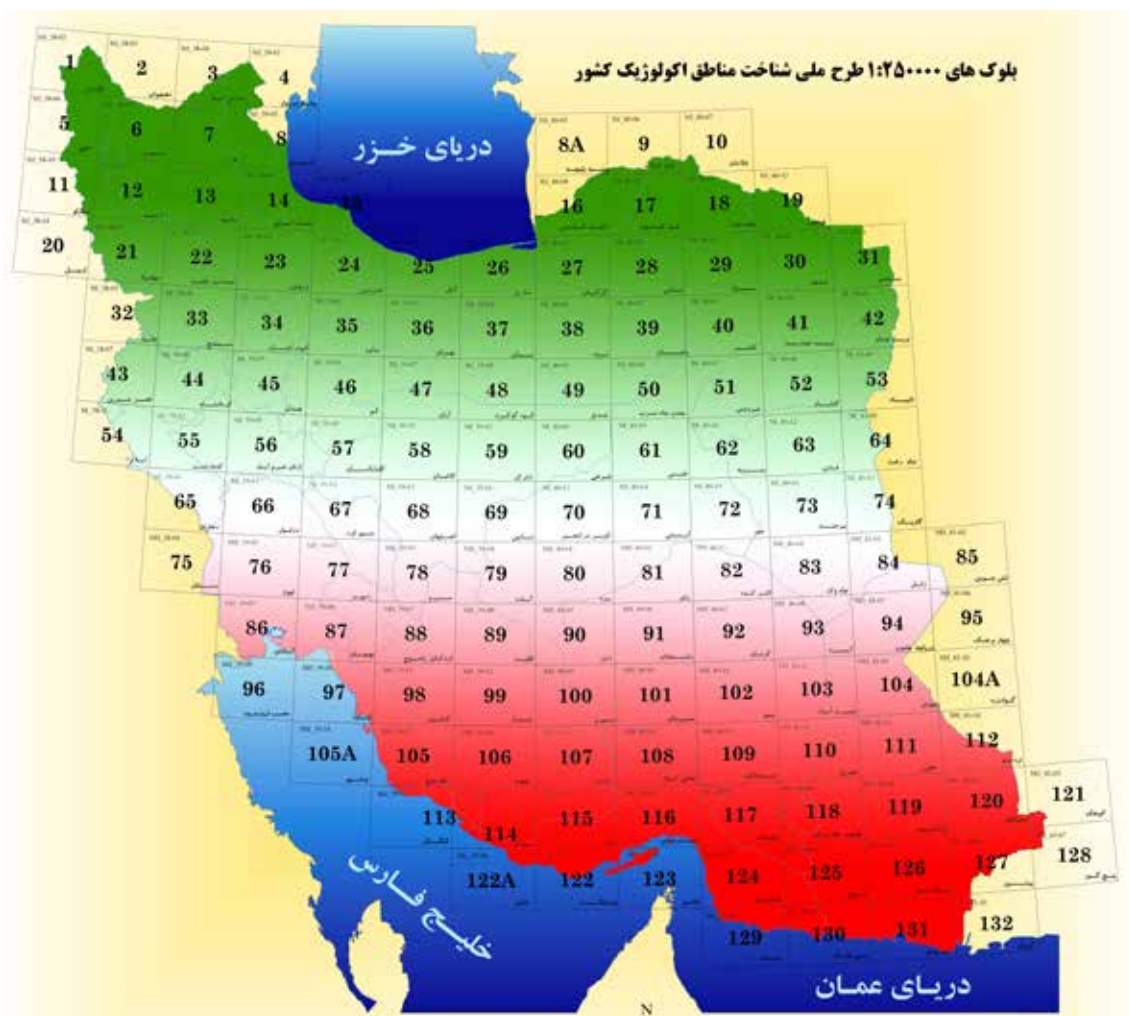
نقشه‌های پوشش گیاهی (تیپهای مرتعی) در مقیاس منطقه‌ای (۱:۲۵۰۰۰۰)

انتشار کتابهای مربوط به نتایج مطالعات تیپ‌های گیاهی مراتع کشور برای هر بلوک ۱:۲۵۰۰۰۰ یک کتاب

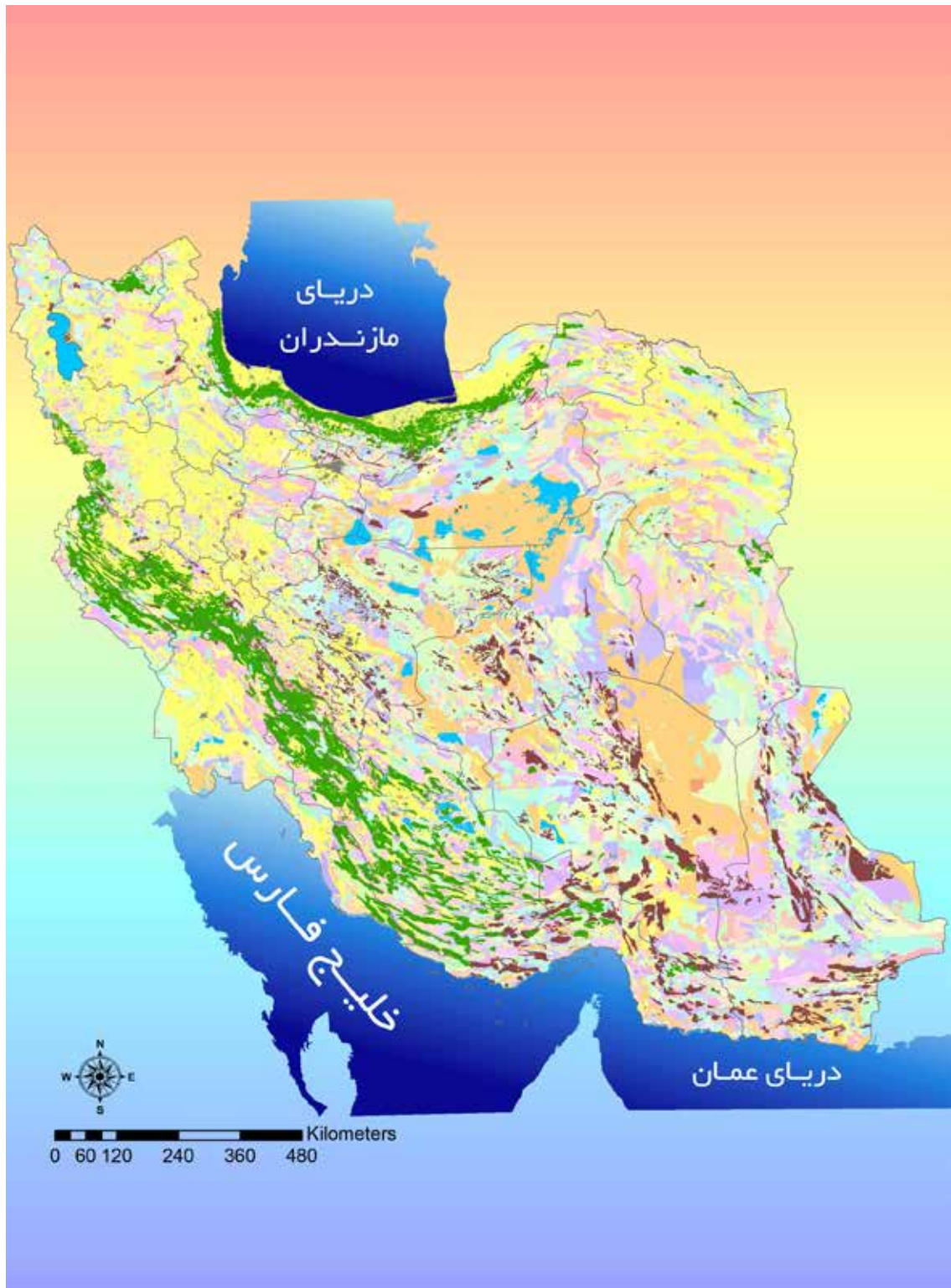
انتشار فایل‌های رقومی هر بلوک ۱:۲۵۰۰۰۰ با فرمت Shp فایل در CD



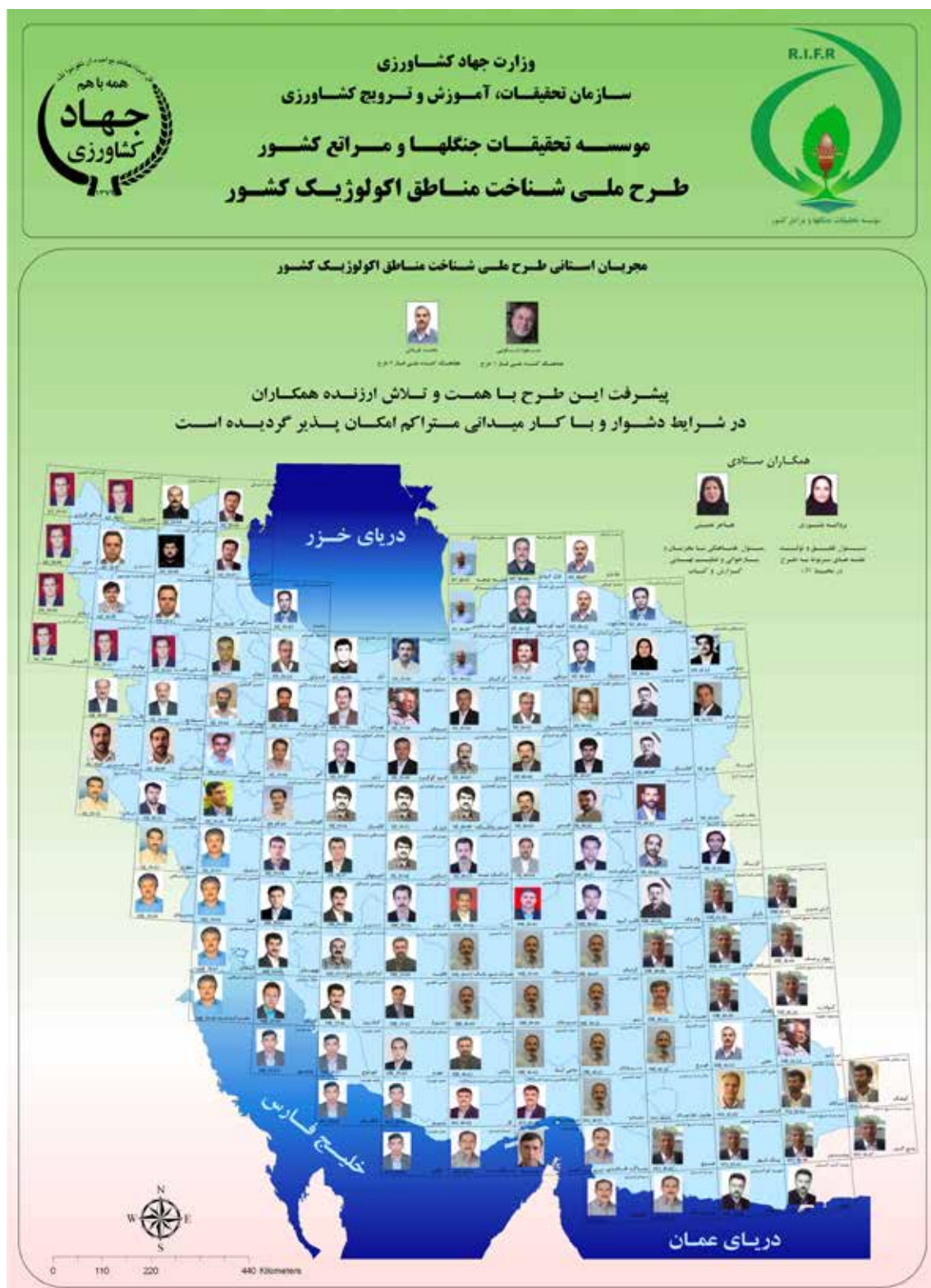
شکل ۱- نمونه ای از CD حاوی فایل رقومی طرح شناخت مناطق اکولوژیک کشور



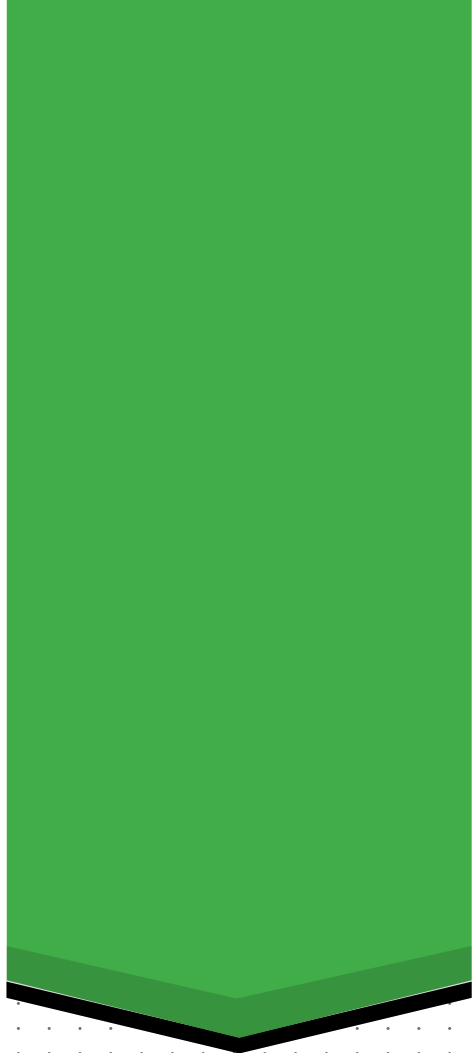
شکل ۲- راهنمای اندکس بلوک های پوششی ۱:۲۵۰۰۰۰ در کشور



شکل ۳- نقشه نهایی پوشش گیاهی در کشور



شکل ۴- تصویر مجریان استانی و همکاران ستادی طرح ملی شناخت مناطق اکولوژیک کشور



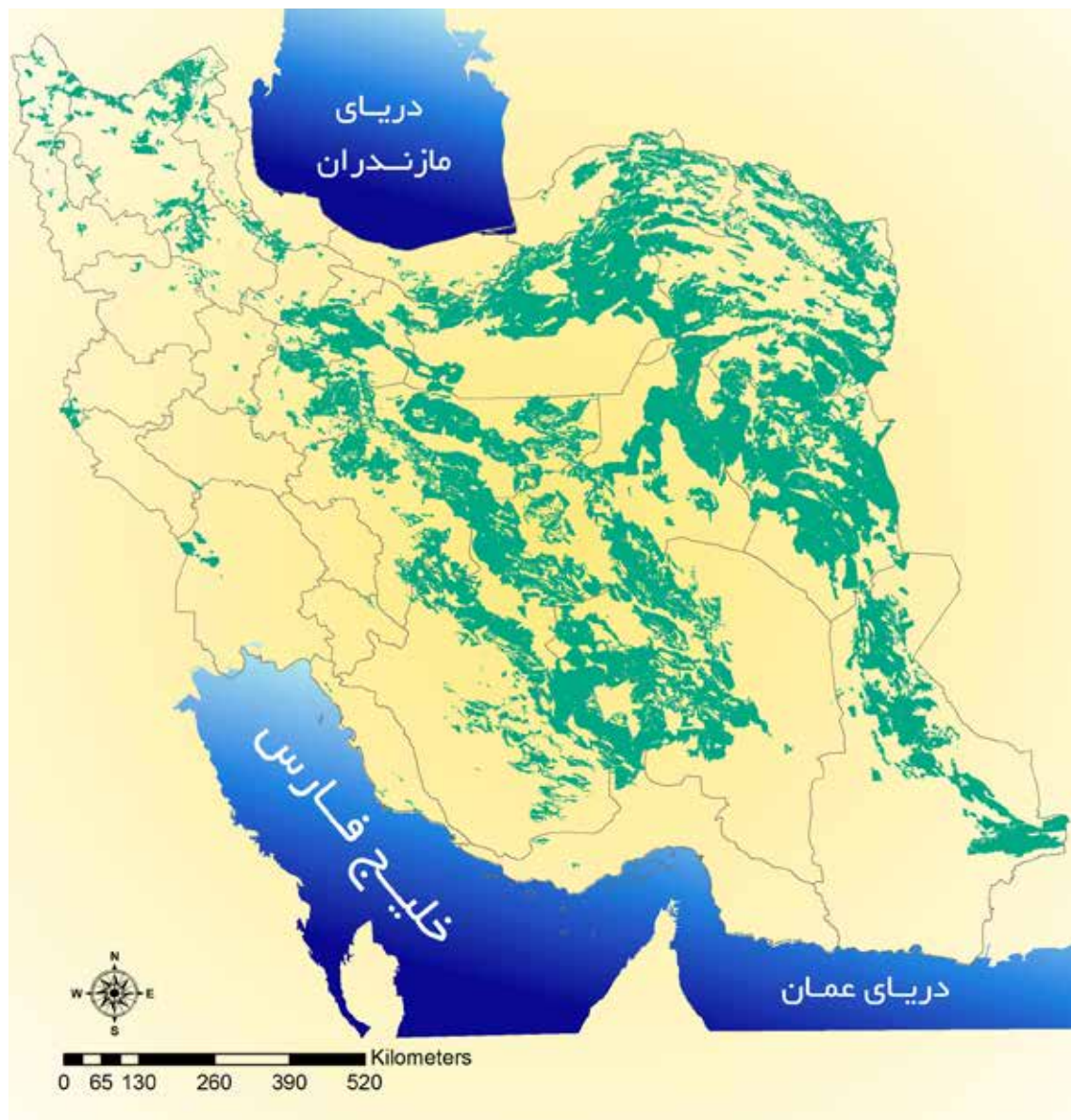
مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور



تیپ‌های عمده پوشش گیاهی مراتع کشور

تیپ‌های گیاهی که بیشترین وسعت و پراکنش را در قلمرو مراتع کشور دارند شامل ۱۲ گروه ذیل می‌باشند:

- | | | | |
|------------|---|-------------|---|
| Salsola | • | Artemisia | • |
| Haloxylon | • | Astragalus | • |
| Seidlitzia | • | Amygdalus | • |
| Ziziphus | • | Hammada | • |
| Halocnemum | • | Convolvulus | • |
| Stipa | • | Zygophyllum | • |



شکل ۵- پراکنش تیپ گیاهی درمنه *Artemisia*



شکل ۶- پراکنش تیپ گیاهی گون *Astragalus*



شکل ۷- پراکنش تیپ گیاهی بادام کوهی *Amygdalus*



شکل ۸- پراکنش تیپ گیاهی Hammada



شکل ۹- پراکنش تیپ گیاهی *Convolvulus*



شکل ۱۰- پراکنش تیپ گیاهی *Zygothymus*



شکل ۱۱- پراکنش تیپ گیاهی Salsola



شکل ۱۲- پراکنش تیپ گیاهی *Haloxylon*



شکل ۱۳- پراکنش تیپ گیاهی *Seidlitzia*



شکل ۱۴- پراکنش تیپ گیاهی *Ziziphus*



شکل ۱۵- پراکنش تیپ گیاهی *Halocnemum*



شکل ۱۶- پراکنش تیپ گیاهی Stipa



مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور



فهرست کتابهای منتشر شده از طرح ملی شناخت مناطق اکولوژیک کشور



جدول ۱- فهرست انتشارات طرح ملی شناخت مناطق اکولوژیک کشور

ردیف	نام کتاب	نویسنده	وسعت (هکتار)
۱	پوشش گیاهی منطقه گرگان و گنبد	عباسعلی سنگل	۲,۰۸۱,۵۰۰
۲	پوشش گیاهی استان لرستان	ناصر انصاری-مسعود شکوئی	۲,۷۶۴,۰۰۰
۳	پوشش گیاهی منطقه کرمان و رفسنجان	احمد ناصری	۳,۱۸۴,۰۰۰
۴	پوشش گیاهی منطقه یزد و اردکان	ناصر باغستانی	۷۸۰,۴۰۰
۵	خوانسار و فریدن	مصطفی سعیدفر	۹۱۱,۳۰۰
۶	شناسایی جوامع جنگلی و نقشه پوشش گیاهی شهرستان بانه-کردستان	محمد فتاحی	۱۳۲,۰۰۰
۷	پوشش گیاهی منطقه مشهد	فریده ثقفی خادم	۱,۴۷۵,۱۸۰
۸	تیپ‌های گیاهی منطقه بجنورد و غلامان	محمد فیاض	۱,۳۲۶,۸۴۰
۹	پوشش گیاهی منطقه سبزوار	حسن امیرآبادی زاده	۱,۴۹۳,۰۰۰
۱۰	پوشش گیاهی منطقه سرخس	مصطفی رضانی	۸۱۰,۴۰۰
۱۱	پوشش گیاهی منطقه انزلی و خلخال	غلامحسین کریمی	۱,۴۸۲,۴۰۰
۱۲	پوشش گیاهی منطقه تربت حیدریه	اصغر پاریاب	۱,۴۷۷,۱۲۵
۱۳	پوشش گیاهی منطقه اصفهان	مصطفی سعیدفر- مصطفی نوروزی	۱,۵۳۴,۹۷۸
۱۴	پوشش گیاهی منطقه خوی و سلماس	سرگون ادیشو	۶۵۶,۵۰۰
۱۵	پوشش گیاهی منطقه بم	احمد ناصری	۱,۶۱۰,۰۰۰
۱۶	پوشش گیاهی منطقه دامغان و شاهرود	حسین عزالدین	۹۸۳,۰۰۰
۱۷	پوشش گیاهی منطقه اهواز و دشت آزادگان	حسین صالحی	۱,۸۷۵,۰۰۰
۱۸	پوشش گیاهی منطقه سیرجان	احمد ناصری	۱,۶۱۰,۰۰۰
۱۹	پوشش گیاهی استان کردستان	فرهنگ قصریانی	۲,۸۱۱,۷۴۸
۲۰	پوشش گیاهی منطقه اردکان - میبد	کاظم دشتکیان	۱,۵۶۱,۰۰۰
۲۱	پوشش گیاهی منطقه کاشان	مهدی افتخاری	۱,۵۴۴,۰۰۰
۲۲	پوشش گیاهی منطقه فردوس	محمدتقی کاشکی	۱,۵۲۶,۰۰۰
۲۳	پوشش گیاهی منطقه خاش	محمد فیاض	۱,۶۳۵,۰۰۰
۲۴	پوشش گیاهی منطقه قوچان-دره گز	حسن امیرآبادی زاده	۶۱۸,۵۲۰
۲۵	پوشش گیاهی منطقه گناوه	جواد رشیدی	۵۰۵,۲۰۰
۲۶	پوشش گیاهی منطقه کاشمر	اسماعیل فیله کش	۱,۵۰۲,۰۰۰
۲۷	تیپ‌های گیاهی منطقه آشنخانه	قنبرعلی شاد	۱,۱۴۲,۰۰۰
۲۸	تیپ‌های گیاهی استان قزوین	سیدفرهاد ابطحی	۱,۵۸۲,۰۰۰
۲۹	تیپ‌های گیاهی منطقه یزد	ناصر باغستانی- کاظم دشتکیان	۱,۵۷۱,۵۰۰
۳۰	تیپ‌های گیاهی منطقه آبادان	حسین صالحی	۱,۴۱۶,۰۰۰
۳۱	پوشش گیاهی منطقه آباده	کاظم دشتکیان	۱,۵۸۵,۷۰۰
۳۲	تیپ‌های گیاهی منطقه سبزواران	احمد ناصری	۱,۶۲۸,۰۰۰
۳۳	تیپ‌های مرتعی استان کهگیلویه و بویراحمد	سیدابراهیم کاظمی	۱,۶۲۴,۰۰۰
۳۴	پوشش گیاهی منطقه ترود	حسین عزالدین	۱,۵۰۳,۸۰۰
۳۵	پوشش گیاهی منطقه طبس	غلامرضا قادری	۱,۵۴۴,۰۰۰

ادامه جدول ۱- فهرست انتشارات طرح ملی شناخت مناطق اکولوژیک کشور

ردیف	نام کتاب	نویسنده	وسعت (هکتار)
۳۶	تیپ‌های مرتعی استان کرمانشاه	محمد قیطوری	۲,۴۶۲,۲۶۲
۳۷	پوشش گیاهی منطقه تایباد و شاه رخت	علیرضا زارع	۱,۵۲۹,۳۰۰
۳۸	تیپ‌های گیاهی منطقه خور و بیابانک	مهدی افتخاری	۱,۵۴۹,۴۰۰
۳۹	پوشش گیاهی منطقه سراوان	سیدمهدی هاشمی	۱,۵۵۵,۶۸۳
۴۰	تیپ‌های گیاهی منطقه کرج	حسین قره‌داغی	۱,۵۰۲,۰۰۰
۴۱	پوشش گیاهی منطقه ایرانشهر	علی اکبر عامری	۱,۶۴۳,۹۰۰
۴۲	تیپ‌های مرتعی منطقه تهران	رضا حبیبی	۱,۵۰۲,۰۰۰
۴۳	تیپ‌های گیاهی منطقه انارک	مهدی افتخاری	۱,۵۵۰,۰۰۰
۴۴	تیپ‌های مرتعی منطقه ماکو (نخجوان - اقدیر)	سرگون ادیشو	۵۵۴,۵۲۶
۴۵	تیپ‌های مرتعی منطقه بندرعباس	کیان نجفی تیره‌شبانکاره	۱,۴۹۸,۲۰۰
۴۶	تیپ‌های گیاهی منطقه سمنان	مسعود محمدعلیا	۱,۵۰۲,۰۰۰
۴۷	تیپ‌های گیاهی منطقه ارومیه - نازلو	سرگون ادیشو	۷۰۲,۲۰۰
۴۸	تیپ‌های گیاهی منطقه آبدوقی	علی میرحسینی	۱,۵۶۲,۰۰۰
۴۹	تیپ‌های گیاهی منطقه جندق	محمدتقی فیضی	۱,۵۳۳,۰۰۰
۵۰	تیپ‌های گیاهی منطقه سمیرم	مرتضی خدقلی	۱,۵۷۹,۲۰۰
۵۱	تیپ‌های گیاهی منطقه راور - بهاباد	محمدابوالقاسمی	۱,۵۷۶,۳۰۰
۵۲	تیپ‌های گیاهی منطقه آران	عباس کیانی پور	۱,۵۳۳,۰۰۰
۵۳	تیپ‌های گیاهی منطقه نی‌ریز	احمد ناصری	۱,۶۱۰,۰۰۰
۵۴	تیپ‌های گیاهی منطقه قم - اراک	سید مهدی ادنایی	۱,۵۲۳,۰۰۰
۵۵	تیپ‌های گیاهی منطقه هامون جازموریان	غلامرضا سنجری	۱,۶۴۳,۹۰۰
۵۶	تیپ‌های گیاهی منطقه نائین	مهدی افتخاری	۱,۵۶۲,۰۰۰
۵۷	تیپ‌های گیاهی منطقه خمین - کمیجان	حمیدرضا میرداوودی	۱,۲۹۱,۳۰۰
۵۸	تیپ‌های گیاهی منطقه شهراباک - هرات	احمد ناصری	۱,۵۹۶,۰۰۰
۵۹	تیپ‌های گیاهی منطقه بشاگرد - طاهروئی	رحمان اسدپور	۱,۵۶۳,۳۰۰
۶۰	تیپ‌های گیاهی منطقه بیرجند	مسعود عباسی	۱,۵۶۲,۰۰۰
۶۱	تیپ‌های گیاهی منطقه کوه گوگرد	حسین عزالدین	۱,۵۳۳,۰۰۰
۶۲	تیپ‌های گیاهی منطقه چهرم	غلام عباس قنبریان	۱,۶۲۷,۴۷۰
۶۳	تیپ‌های گیاهی منطقه تربت جام	محمد علی عسکرزاده	۱,۲۰۴,۳۳۰
۶۴	تیپ‌های گیاهی منطقه دستگردان	غلامرضا قادری	۱,۵۲۷,۰۰۰
۶۵	تیپ‌های گیاهی منطقه قاین	حسن احمد نژاد	۱,۵۴۶,۷۰۰
۶۶	تیپ‌های گیاهی منطقه باغستان	محمود یوسفی	۱,۵۰۶,۶۰۰
۶۷	تیپ‌های گیاهی منطقه مهاباد	سرگون ادیشو	۱,۱۲۹,۸۰۰
۶۸	تیپ‌های گیاهی منطقه گریک	سید ابراهیم موسوی آلاشلو	۸۱۱,۰۰۰
۶۹	تیپ‌های گیاهی منطقه حاجی آباد	احمد ناصری	۱,۶۲۵,۳۰۰
۷۰	تیپ‌های گیاهی منطقه میناب	احمد ناصری	۱,۶۶۲,۴۰۰

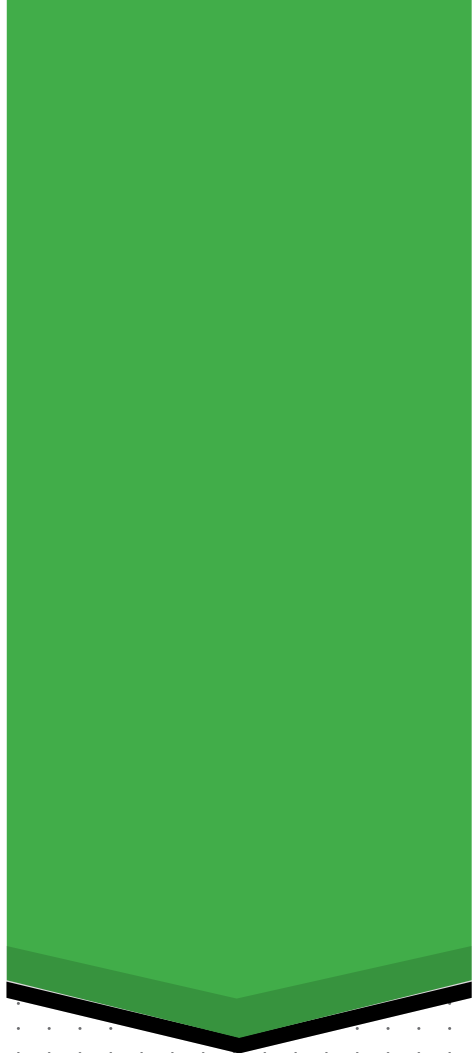


ادامه جدول ۱- فهرست انتشارات طرح ملی شناخت مناطق اکولوژیک کشور

ردیف	نام کتاب	نویسنده	وسعت (هکتار)
۷۱	تیپ‌های گیاهی منطقه زابل	محمدرضا صبح‌خیزی	۱,۳۰۰,۲۰۰
۷۲	تیپ‌های گیاهی منطقه دزفول	حسین صالحی	۱,۵۶۲,۵۰۰
۷۳	تیپ‌های گیاهی منطقه خور و نای بند	محمد محمدی	۱,۵۶۲,۲۰۰
۷۴	تیپ‌های گیاهی منطقه نهبندان (چاوک)	اصغر پاریاب	۱,۵۸۱,۶۰۰
۷۵	تیپ‌های گیاهی منطقه میامی	عباس علی آبادی	۱,۴۹۰,۶۰۰
۷۶	تیپ‌های گیاهی منطقه اقلید	محمد طیبی خرمی	۱,۵۹۰,۲۰۰
۷۷	تیپ‌های گیاهی منطقه زاهدان	محمدرضا صبح‌خیزی	۱,۲۸۷,۰۶۸
۷۸	تیپ‌های گیاهی منطقه دریاچه هامون	محمدرضا صبح‌خیزی	۱,۵۶۰,۲۴۳
۷۹	تیپ‌های گیاهی منطقه گناباد	اصغر پاریاب	۱,۵۲۸,۶۲۶
۸۰	تیپ‌های گیاهی منطقه شیراز	علی خلیلی	۱,۶۱۳,۱۱۶
۸۱	تیپ‌های گیاهی منطقه نیک شهر	محمدرضا صبح‌خیزی	۱,۶۵۸,۶۲۸
۸۲	تیپ‌های گیاهی منطقه پیشین	محمدرضا صبح‌خیزی	۱,۱۳۸,۴۸۱
۸۳	تیپ‌های گیاهی منطقه بشرویه	غلامرضا حسینی بمرود	۱,۵۴۵,۹۲۰
۸۴	تیپ‌های گیاهی منطقه کازرون	مرتضی خداقلی	۱,۶۱۱,۴۵۴
۸۵	تیپ‌های گیاهی منطقه همدان	مصطفی زارع	۱,۵۲۸,۸۷۹
۸۶	تیپ‌های گیاهی منطقه پی بشک	رحمان اسدپور	۹۰۲,۹۴۳
۸۷	تیپ‌های گیاهی منطقه جاسک	رحمان اسدپور	۴۴۸,۵۹۱
۸۸	تیپ‌های گیاهی منطقه آبسرد	محمدرضا صبح‌خیزی	۱,۵۹۷,۳۸۵
۸۹	تیپ‌های گیاهی منطقه خورموج	حمید هویزه	۱,۴۹۶,۵۷۶
۹۰	تیپ‌های گیاهی منطقه نره نو	مسعود علیها	۷۲۷,۵۲۵
۹۱	تیپ‌های گیاهی منطقه تبریز	محمدرضا نجیب زاده	۱,۳۵۶,۵۶۸
۹۲	تیپ‌های گیاهی منطقه اردبیل و آستارا	جابر شریفی	۵۲۳,۵۶۶
۹۳	تیپ‌های گیاهی منطقه یاسوج (اردکان)	محمد تقی فیضی	۱,۵۹۱,۵۹۳
۹۴	تیپ‌های گیاهی منطقه بهبهان	مرتضی خداقلی	۱,۵۰۸,۹۸۴
۹۵	تیپ‌های گیاهی منطقه زنجان	سید فرهاد ابطحی	۱,۴۹۰,۸۷۸
۹۶	تیپ‌های گیاهی منطقه فنوج	محمدرضا صبح‌خیزی	۱,۶۵۷,۸۲۲
۹۷	تیپ‌های گیاهی منطقه آمل	حسن قلیچ نیا	۹۶۰,۹۱۸
۹۸	تیپ‌های گیاهی منطقه بيله سوار	جابر شریفی	۱۴۸,۹۲۴
۹۹	تیپ‌های گیاهی منطقه ایلام	ماشالا.. محمدپور	۶۲۷,۰۹۵
۱۰۰	تیپ‌های گیاهی منطقه ساری	محمد اکبرزاده	۱,۲۲۰,۵۴۱
۱۰۱	تیپ‌های گیاهی منطقه صائین قلعه	سرگون ادیشو	۱,۴۹۲,۵۰۱
۱۰۲	تیپ‌های گیاهی منطقه لکرکوه	محمد محمدی	۱,۵۷۸,۶۴۴
۱۰۳	تیپ‌های گیاهی منطقه دهلران	ماشالا.. محمدپور	۹۲۸,۵۱۰
۱۰۴	تیپ‌های گیاهی منطقه کوه‌دشت	جعفر حسین زاده	۱,۵۴۷,۱۰۸
۱۰۵	تیپ‌های گیاهی منطقه بیرم	حمید هویزه	۱,۴۵۴,۸۱۷

ادامه جدول ۱- فهرست انتشارات طرح ملی شناخت مناطق اکولوژیک کشور

ردیف	نام کتاب	نویسنده	وسعت (هکتار)
۱۰۶	تیپ‌های گیاهی منطقه قشم	بهنام حمزه	۱۵۹,۳۸۱
۱۰۷	تیپ‌های گیاهی منطقه رامهرمز	مسعود برهانی	۱,۵۷۹,۶۹۷
۱۰۸	تیپ‌های گیاهی منطقه نصرت آباد	ایرج اخلاص پور	۱,۶۱۳,۳۳۶
۱۰۹	تیپ‌های گیاهی منطقه بندرلنگه	رحمان اسدپور	۵۹۳,۸۲۸
۱۰۱	تیپ‌های گیاهی منطقه صائین قلعه	سرگون ادیشو	۱,۴۹۲,۵۰۱
۱۰۲	تیپ‌های گیاهی منطقه لکر کوه	محمد محمدی	۱,۵۷۸,۶۴۴
۱۰۳	تیپ‌های گیاهی منطقه دهلران	ماشاء..محمدپور	۹۲۸,۵۱۰
۱۰۴	تیپ‌های گیاهی منطقه کوه‌دشت	جعفر حسین زاده	۱,۵۴۷,۱۰۸
۱۰۵	تیپ‌های گیاهی منطقه بیرم	حمید هویزه	۱,۴۵۴,۸۱۷
۱۰۶	تیپ‌های گیاهی منطقه قشم	بهنام حمزه	۱۵۹,۳۸۱
۱۰۷	تیپ‌های گیاهی منطقه رامهرمز	مسعود برهانی	۱,۵۷۹,۶۹۷
۱۰۸	تیپ‌های گیاهی منطقه نصرت آباد	ایرج اخلاص پور	۱,۶۱۳,۳۳۶
۱۰۹	تیپ‌های گیاهی منطقه بندرلنگه	رحمان اسدپور	۵۹۳,۸۲۸
۱۱۰	تیپ‌های گیاهی منطقه قزوین (دیلمان)	محمود یوسفی	۱,۴۳۱,۷۱۵
۱۱۱	تیپ‌های گیاهی منطقه شهرکرد	حمزه علی شیرمردی	۱,۵۶۲,۵۳۴
۱۱۲	تیپ‌های گیاهی منطقه پارس آباد	رسول رنگ آوران	۴۸۶,۴۸۳
۱۱۳	تیپ‌های گیاهی منطقه فهرج	احمد ناصری	۱,۶۲۸,۶۱۷
۱۱۴	تیپ‌های گیاهی منطقه لاوان	حمید هویزه	۱۵۹,۵۷۳
۱۱۵	تیپ‌های گیاهی منطقه ارومیه	علیرضا موسوی	۱,۴۷۰,۶۷۰
۱۱۶	تیپ‌های گیاهی منطقه کنگان	حمید هویزه	۲۶۰,۶۲۴
۱۱۷	تیپ‌های گیاهی منطقه میانه	محمدرضا نجیب زاده	۱,۴۷۱,۳۱۰
۱۱۸	تیپ‌های گیاهی منطقه لار	کیان نجفی	۱,۶۴۳,۰۶۵
۱۱۹	تیپ‌های گیاهی منطقه کبودرآهنگ	حسن کابلی	۱,۵۱۰,۶۸۹
۱۲۰	تیپ‌های گیاهی منطقه چابهار	مجید آسیایی	۱,۲۲۸,۸۲۱
۱۲۱	تیپ‌های گیاهی منطقه داراب	محمد طیبی خرمی	۱,۶۳۲,۵۰۲
۱۲۲	تیپ‌های گیاهی منطقه اهر	مرحوم اسمعیل علی اکبرزاده‌آلی	۱,۵۲۰,۰۰۰



مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور



نمونه کتابهای منتشر شده از نتایج طرح ملی شناخت مناطق اکولوژیک کشور



شماره انتشار: ۴۲۷



جمهوری اسلامی ایران
وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

طرح شناخت مناطق اکولوژیک کشور

تیپ‌های گیاهی منطقه بیرم

(محدوده نقشه چهارگوش بیرم به شماره 04 - 39 - NG)



از:

حمید هویزه

با همکاری:

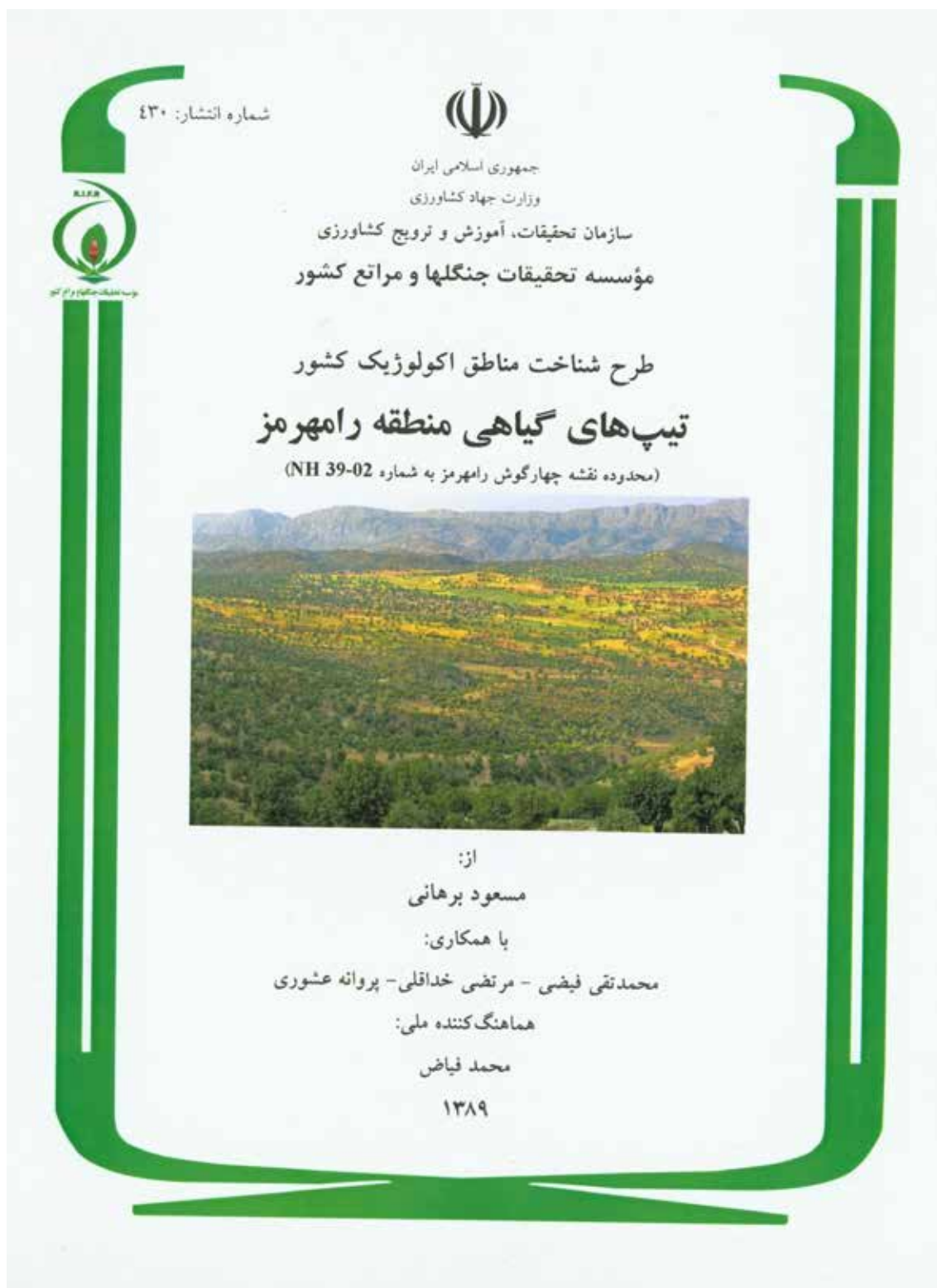
محمد علی کلی - هاجر نعمتی - مهري دیناروند - پروانه عشوری

هماهنگ کننده ملی:

محمد فیاض

۱۳۸۹

شکل ۱۷- تصویر جلد کتاب تیپ‌های گیاهی منطقه بیرم



شکل ۱۸- تصویر جلد کتاب تیپ‌های گیاهی منطقه رامهرمز

شماره انتشار: ۴۳۳



جمهوری اسلامی ایران
وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور



سازمان تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

طرح شناخت مناطق اکولوژیک کشور
تیپ‌های گیاهی منطقه قزوین (دیلمان)

(محدوده نقشه چهارگوش قزوین به شماره NJ 31-14)



از:

محمود یوسفی

با همکاری:

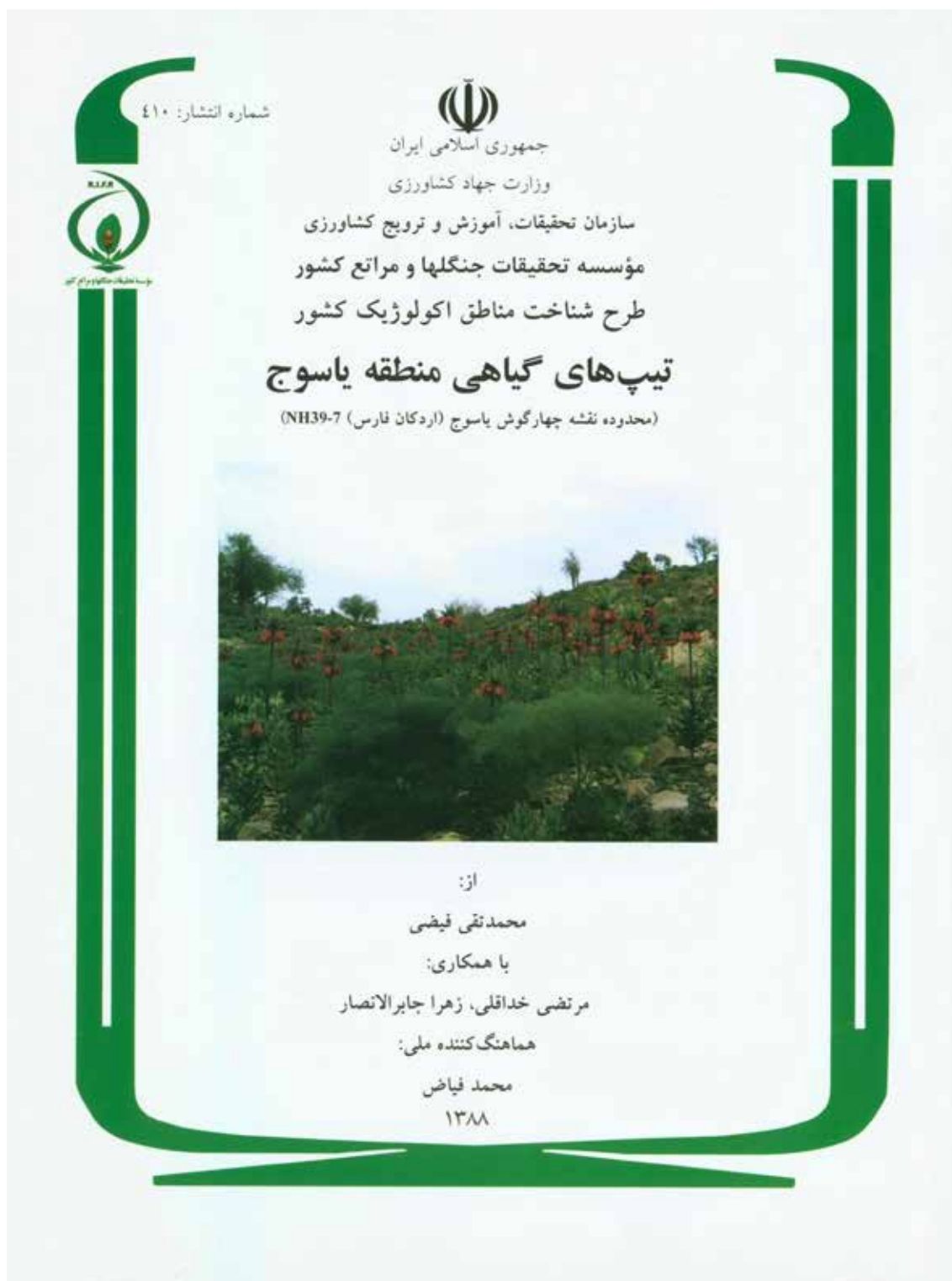
حسن امیرآبادی‌زاده؛ محمد محمدی، محمدتقی کاشکی

هماهنگ‌کننده ملی:

محمد فیاض

۱۳۹۰

شکل ۱۹- تصویر جلد کتاب تیپ‌های گیاهی منطقه قزوین



شکل ۲۰- تصویر جلد کتاب تپ‌های گیاهی منطقه یاسوج

شماره انتشار: ۲۲۸



جمهوری اسلامی ایران
وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

طرح شناخت مناطق اکولوژیک کشور

تیپ‌های گیاهی منطقه قشم

(محدوده نقشه چهارگوش قسم به شماره NG-40-06)



از:

بهنام حمزه

با همکاری:

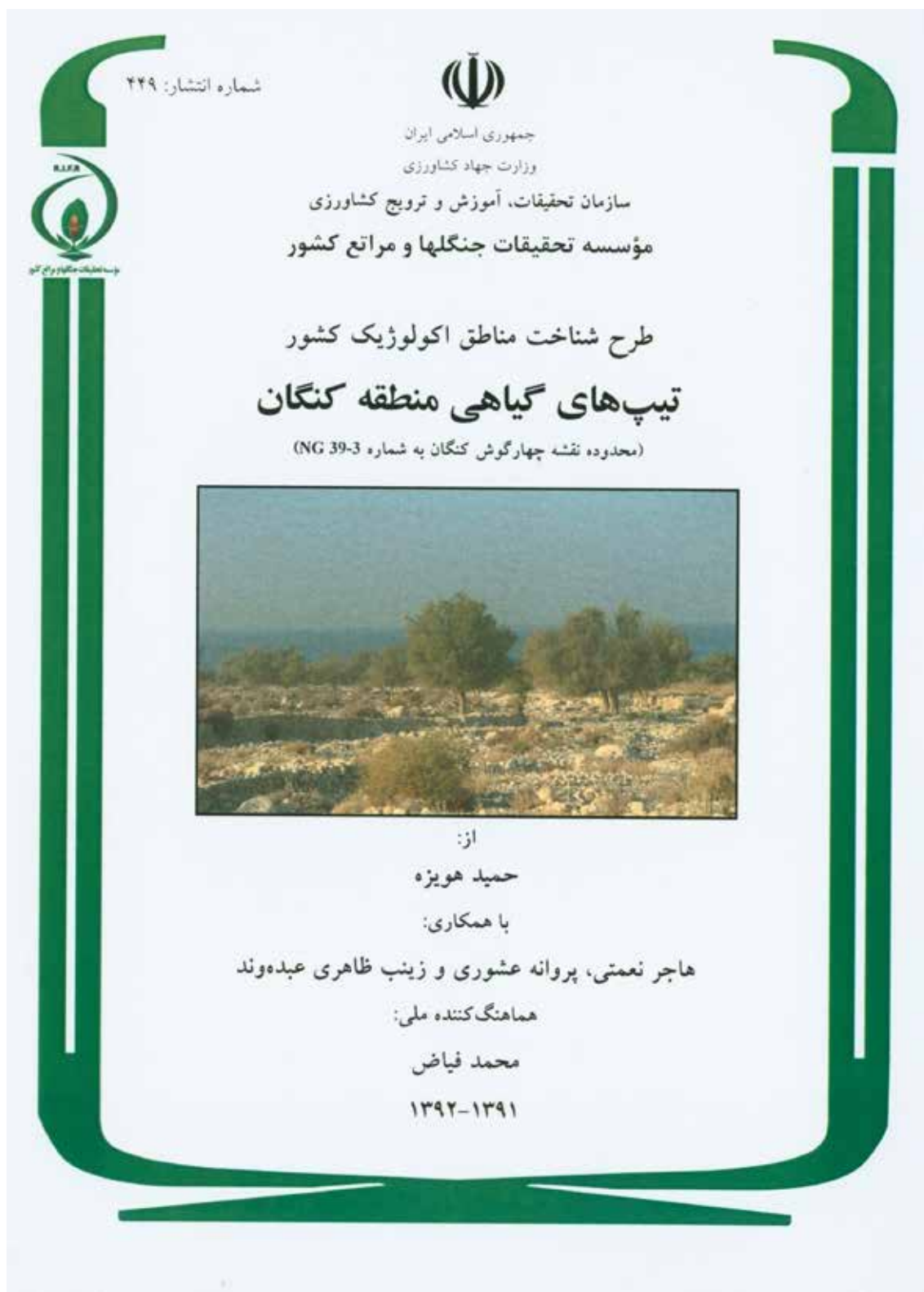
هاجر نعمتی - پروانه عشوری

هماهنگ کننده ملی:

محمد فیاض

۱۳۸۹

شکل ۲۱- تصویر جلد کتاب تیپ‌های گیاهی منطقه قشم



شکل ۲۲- تصویر جلد کتاب تپه‌های گیاهی منطقه کنگان

شماره انتشار: ۴۳۵



جمهوری اسلامی ایران

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

طرح شناخت مناطق اکولوژیک کشور
تیپهای گیاهی منطقه شهرکرد

(محدوده نقشه چهارگوش شهرکرد به شماره NI 38-14)



از:

حمزه علی شیرمردی

با همکاری:

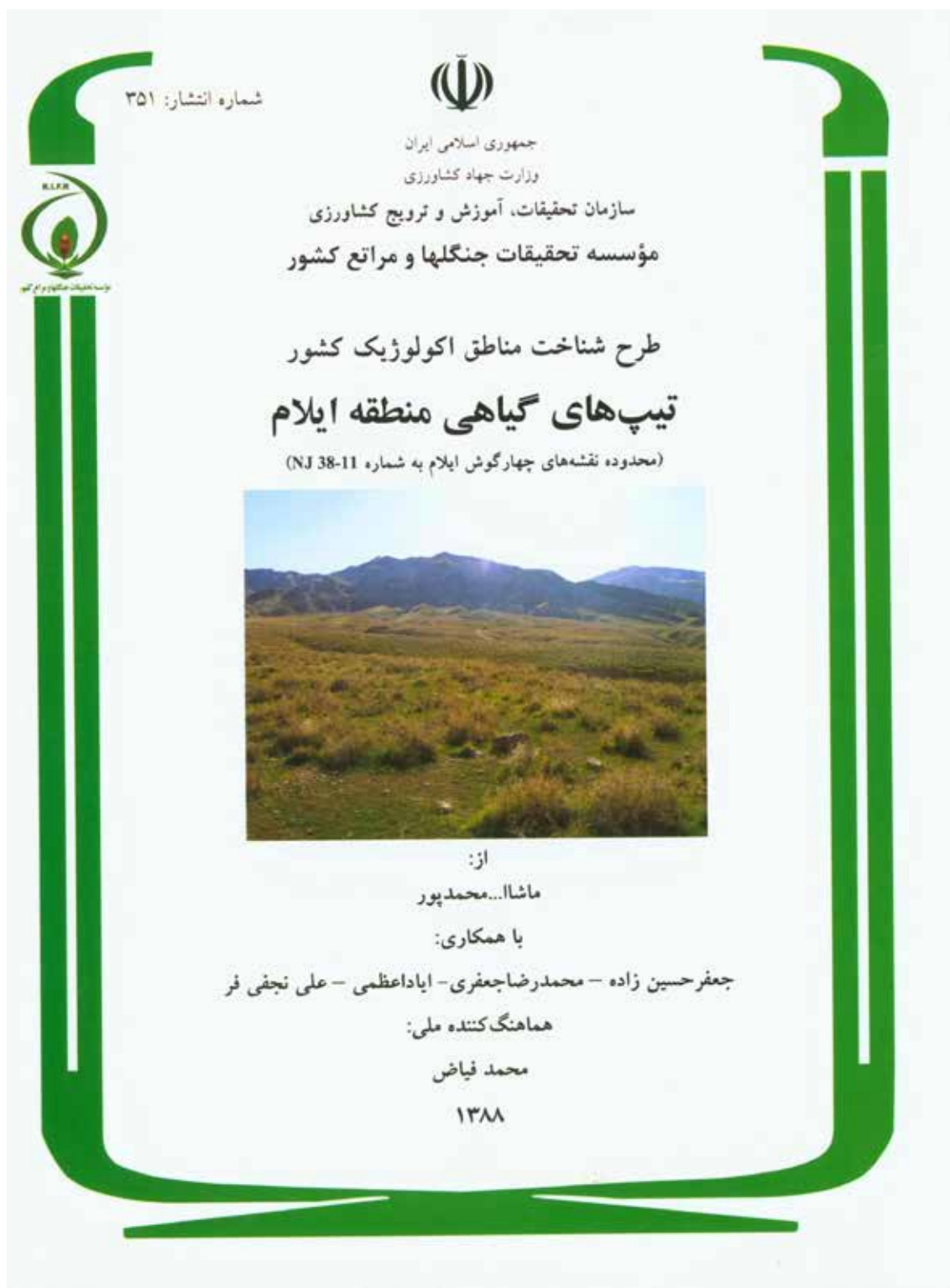
منوچهر سرداری

همهانگ کننده ملی:

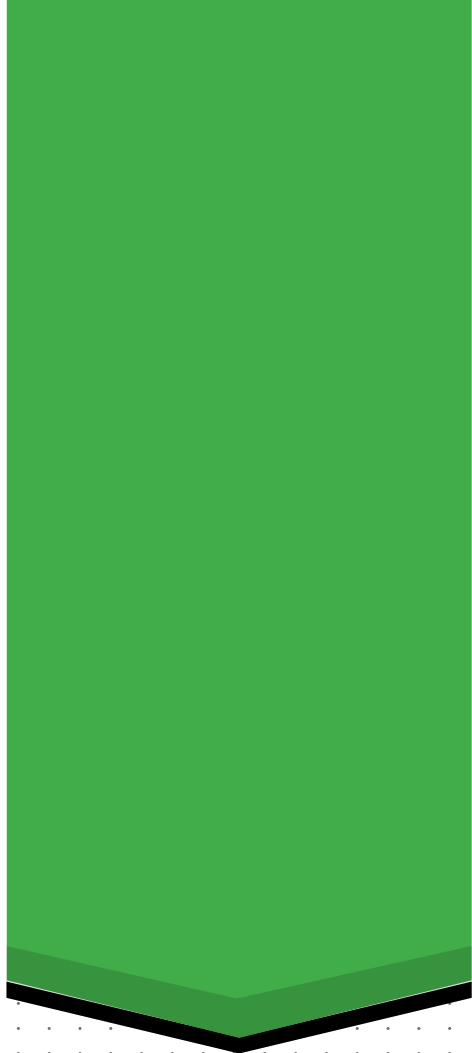
محمد فیاض

۱۳۹۰

شکل ۲۳- تصویر جلد کتاب تیپهای گیاهی منطقه شهرکرد



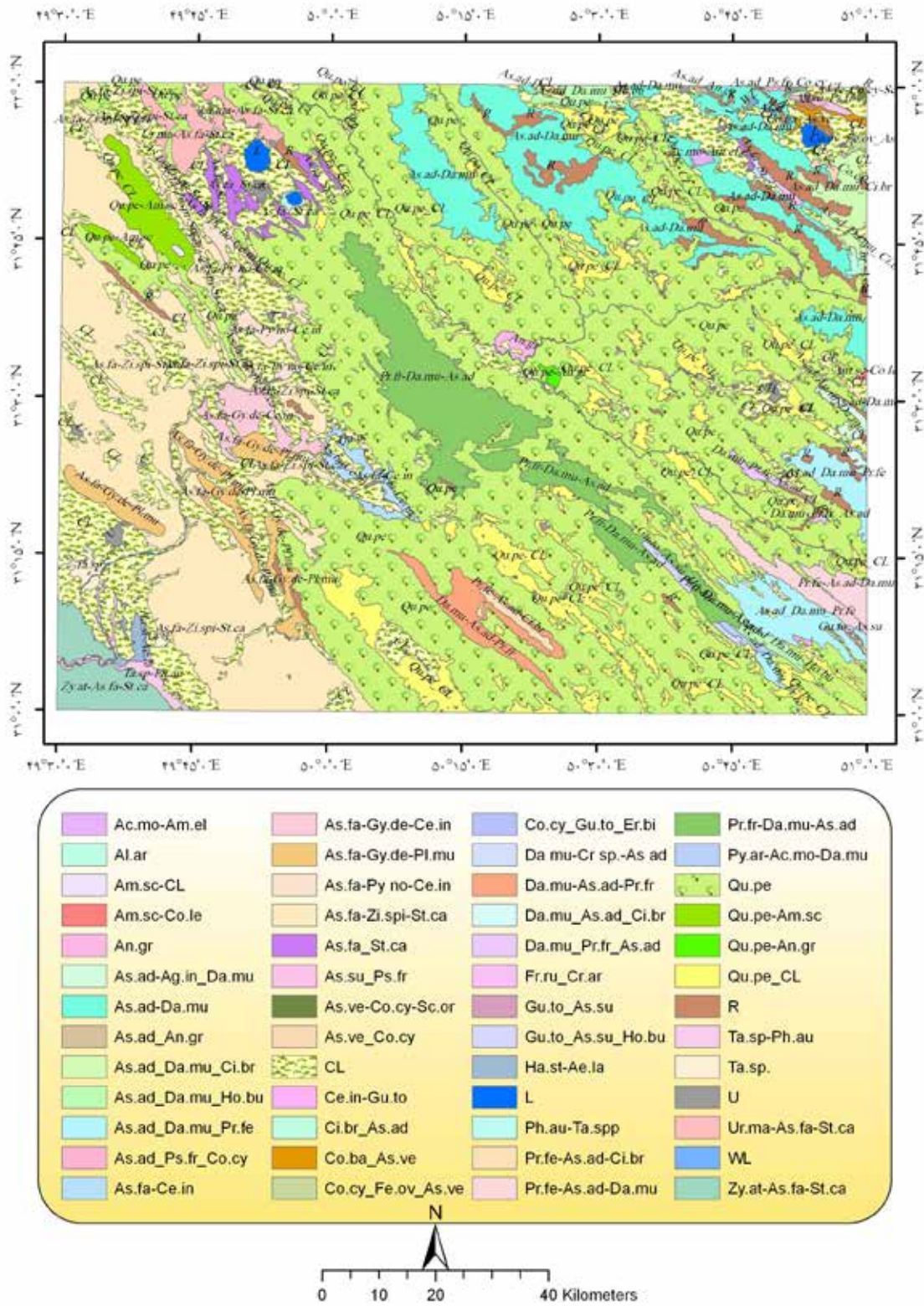
شکل ۲۴- تصویر جلد کتاب تیپ‌های گیاهی منطقه ایلام



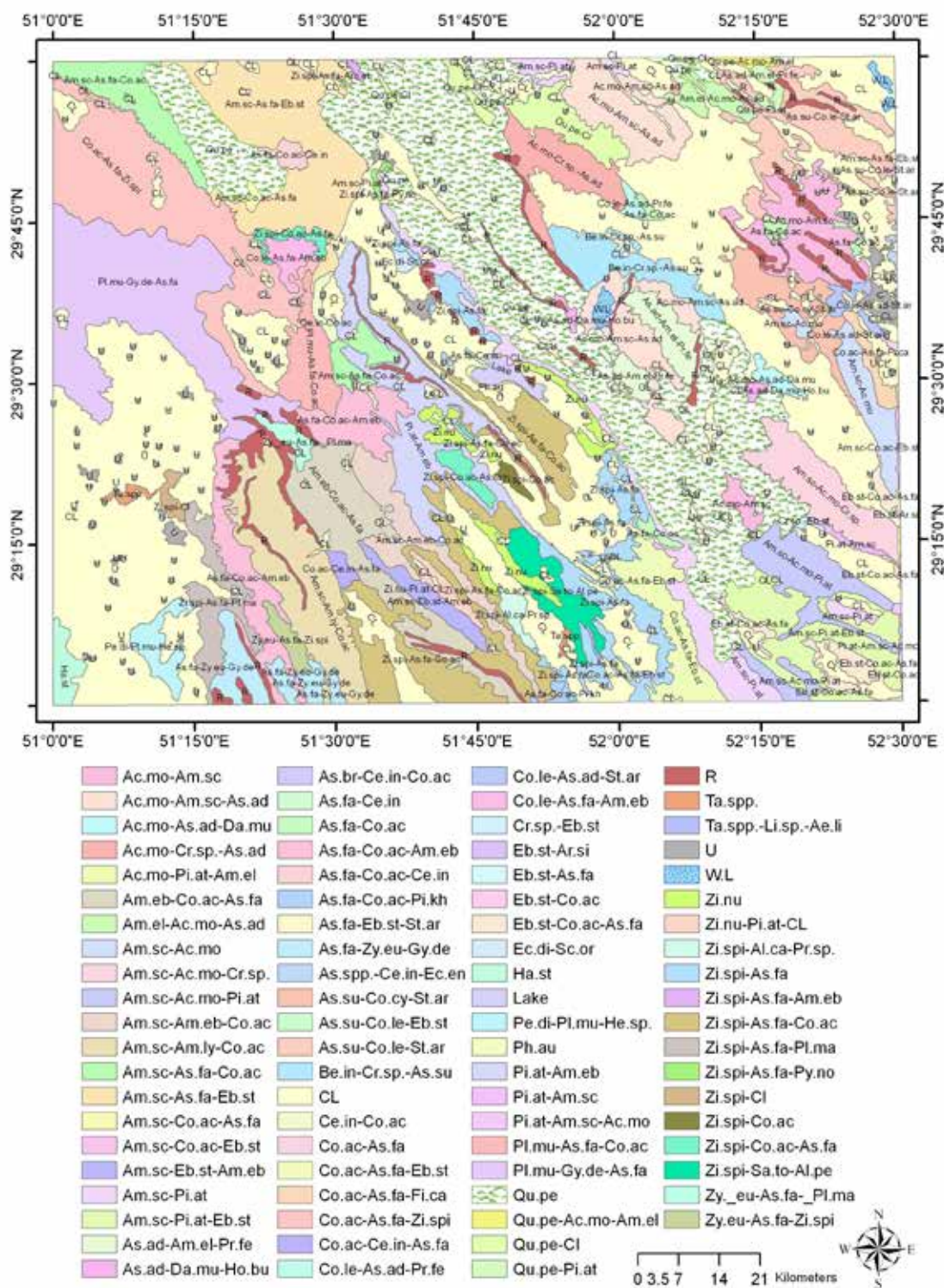
مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور



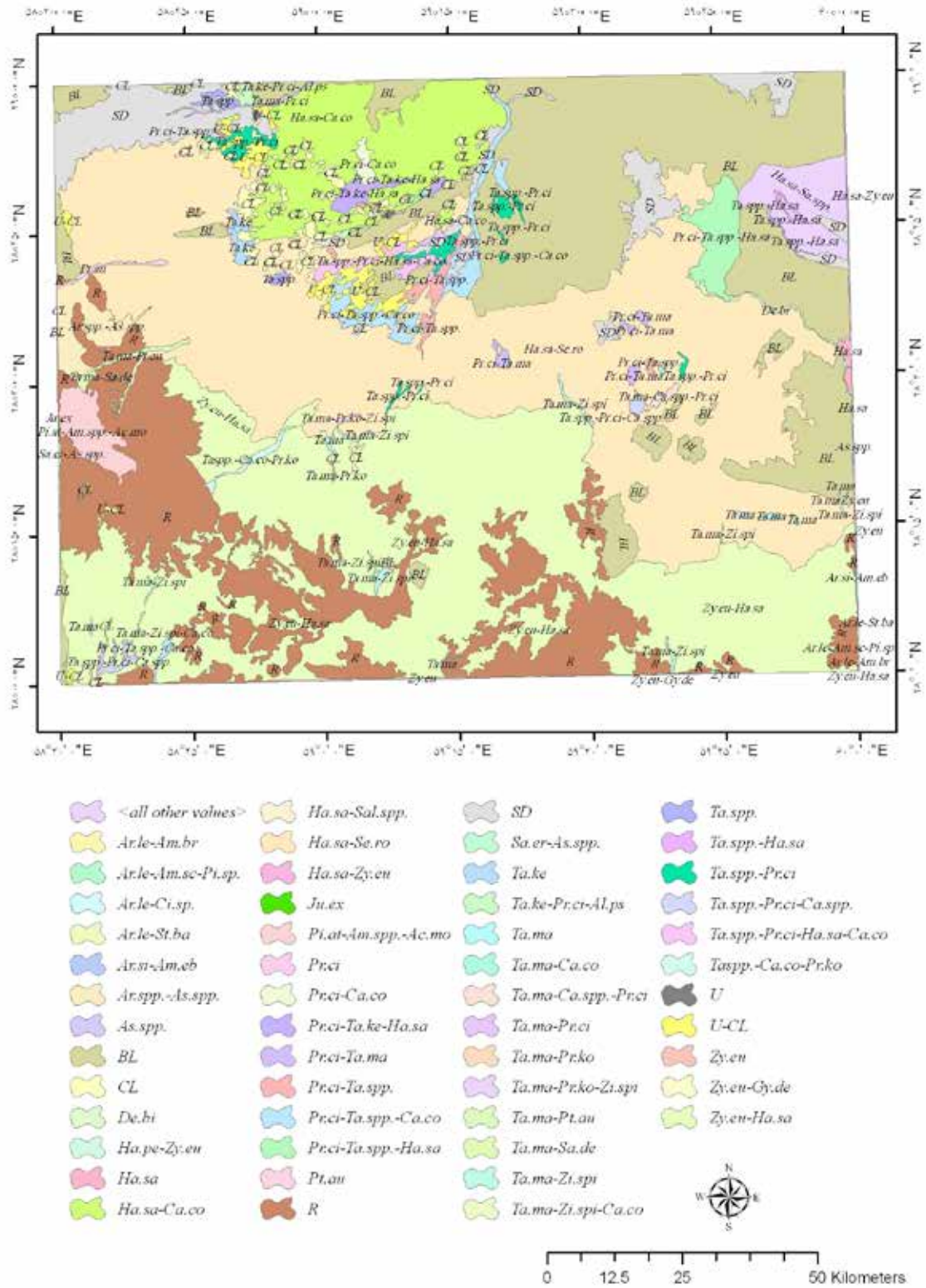
نمونه‌هایی از نقشه‌های تیپ گیاهی بلوک‌های ۱:۲۵۰۰۰۰ کشور



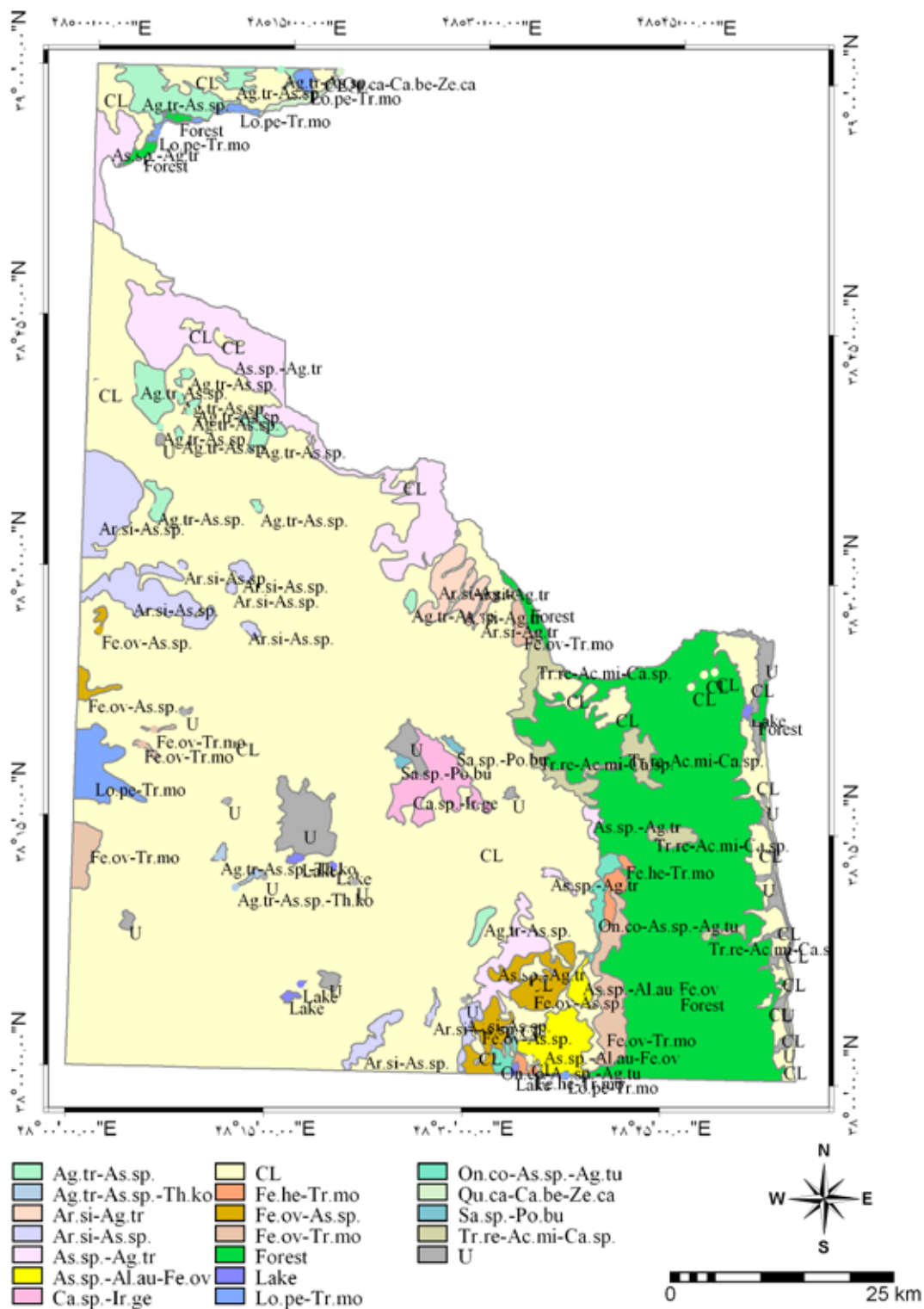
شکل ۲۵- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه رامهرمز



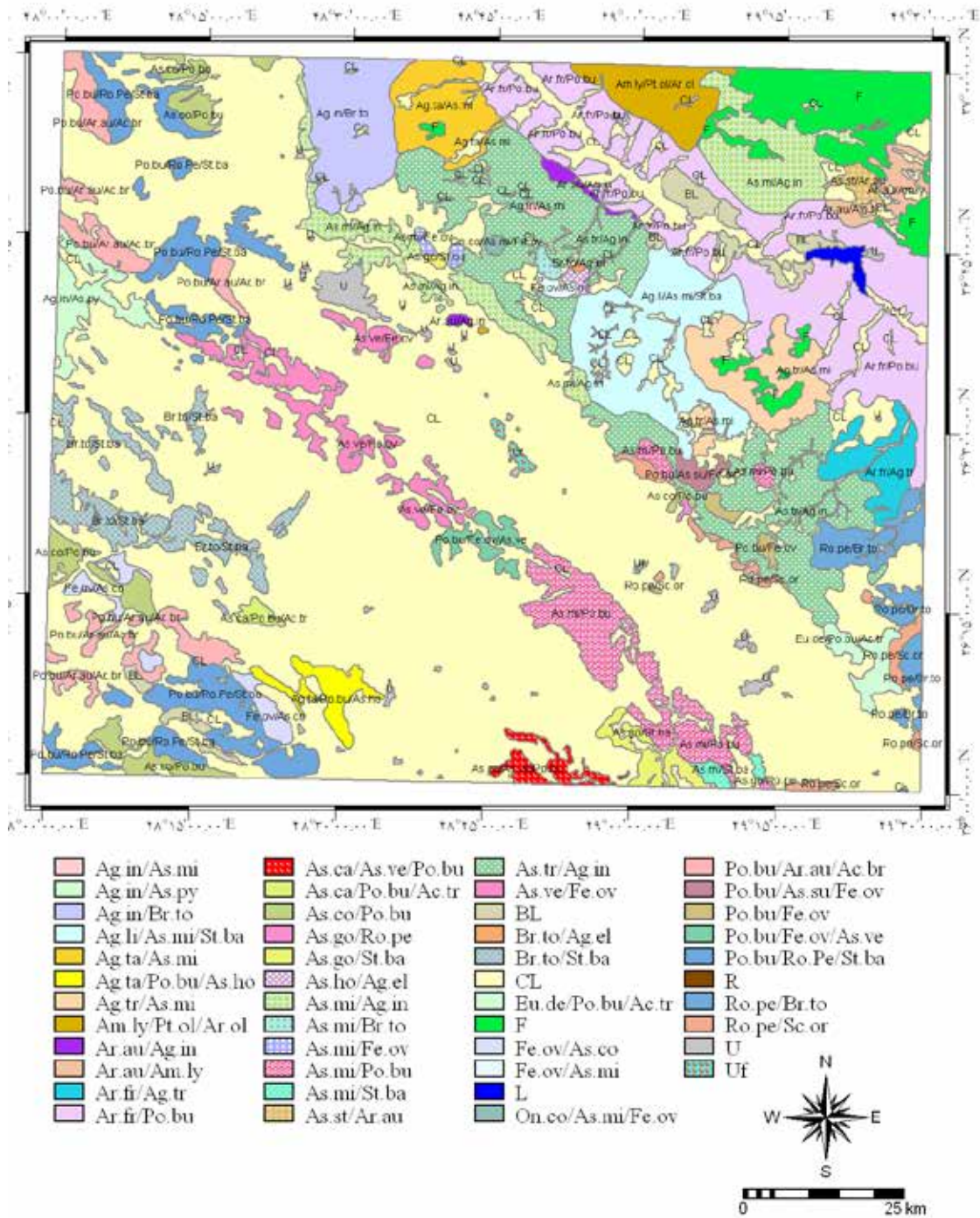
شکل ۲۶- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه کازرون



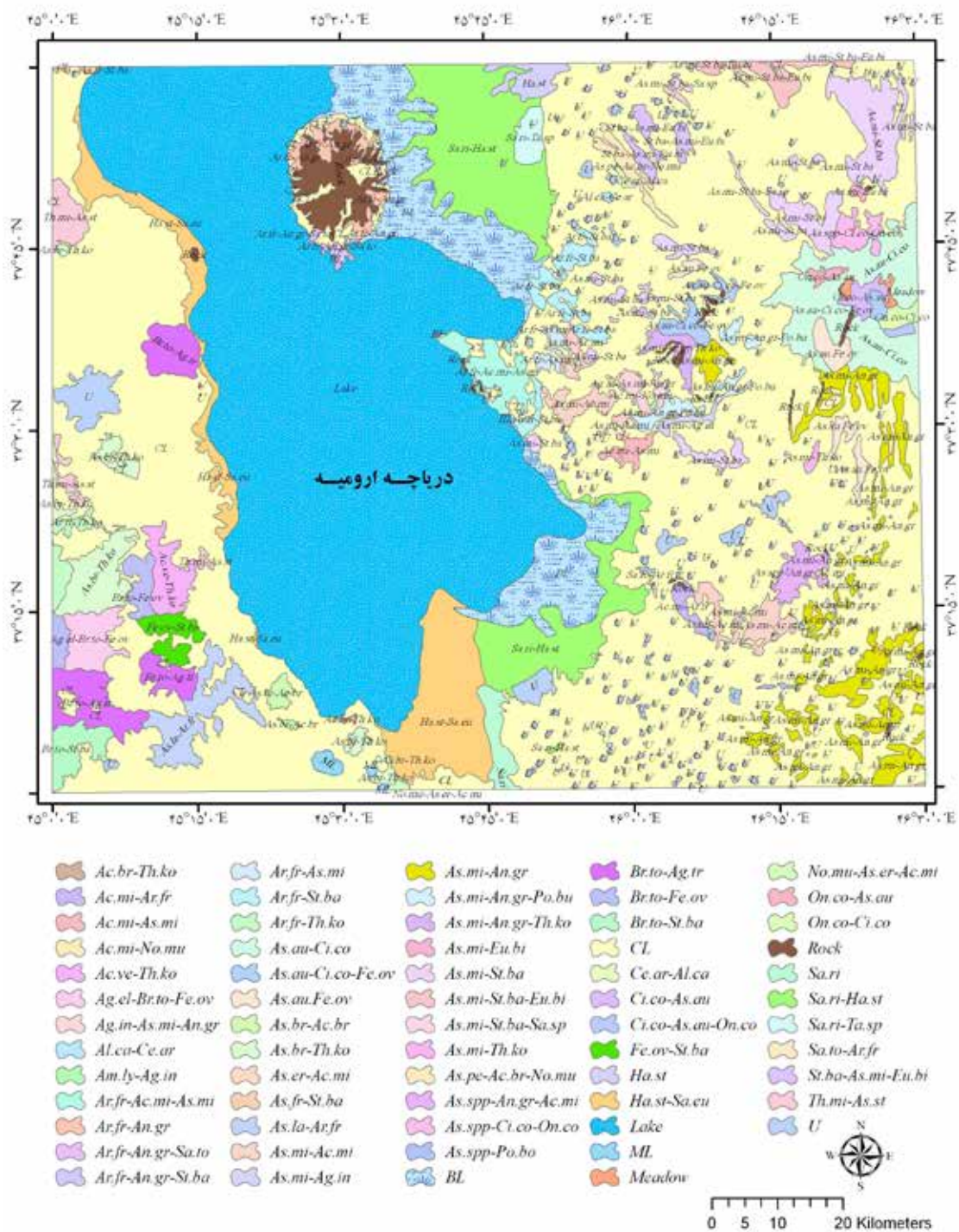
شکل ۲۷- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه فهرج



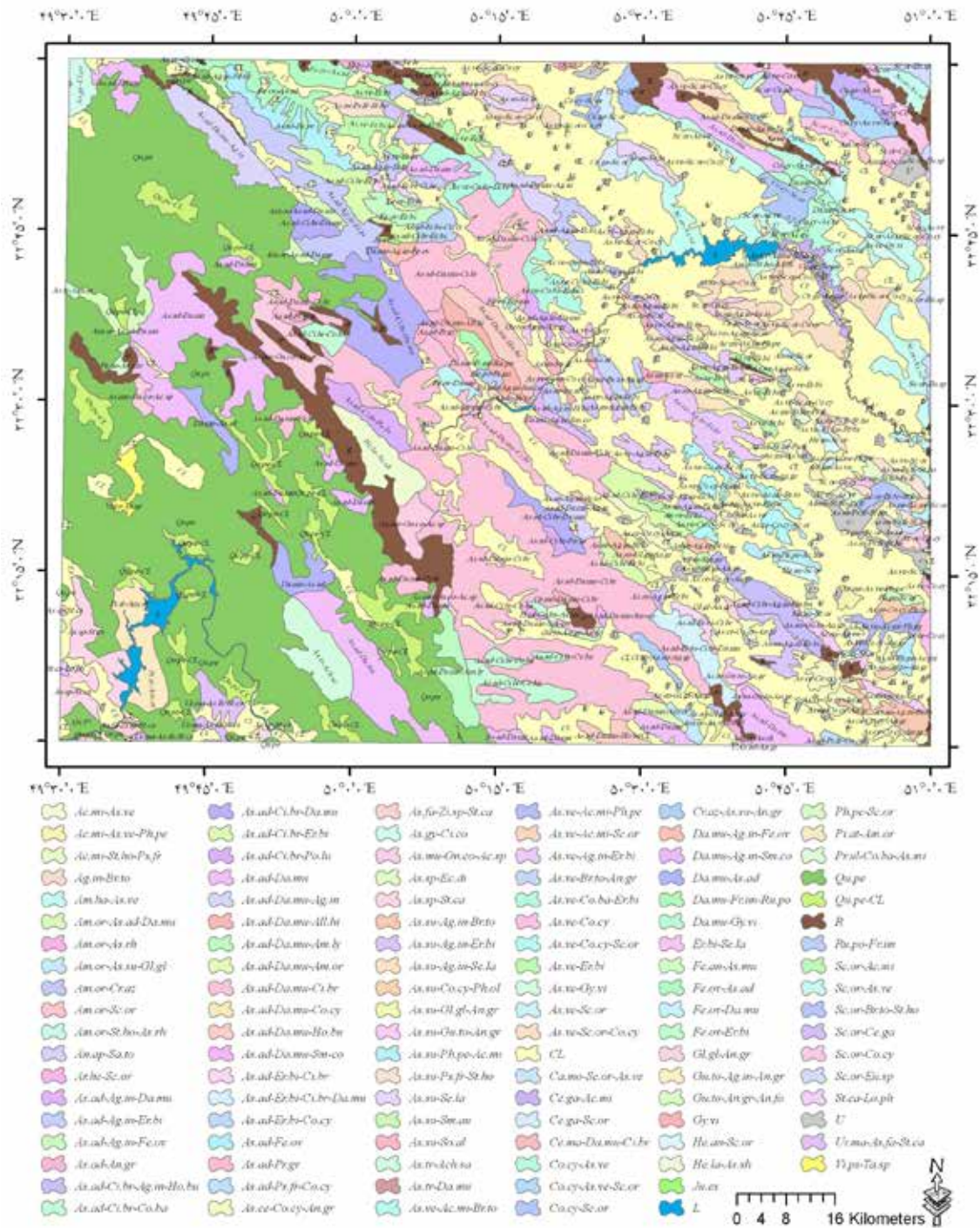
شکل ۲۸- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه اردبیل و آستارا



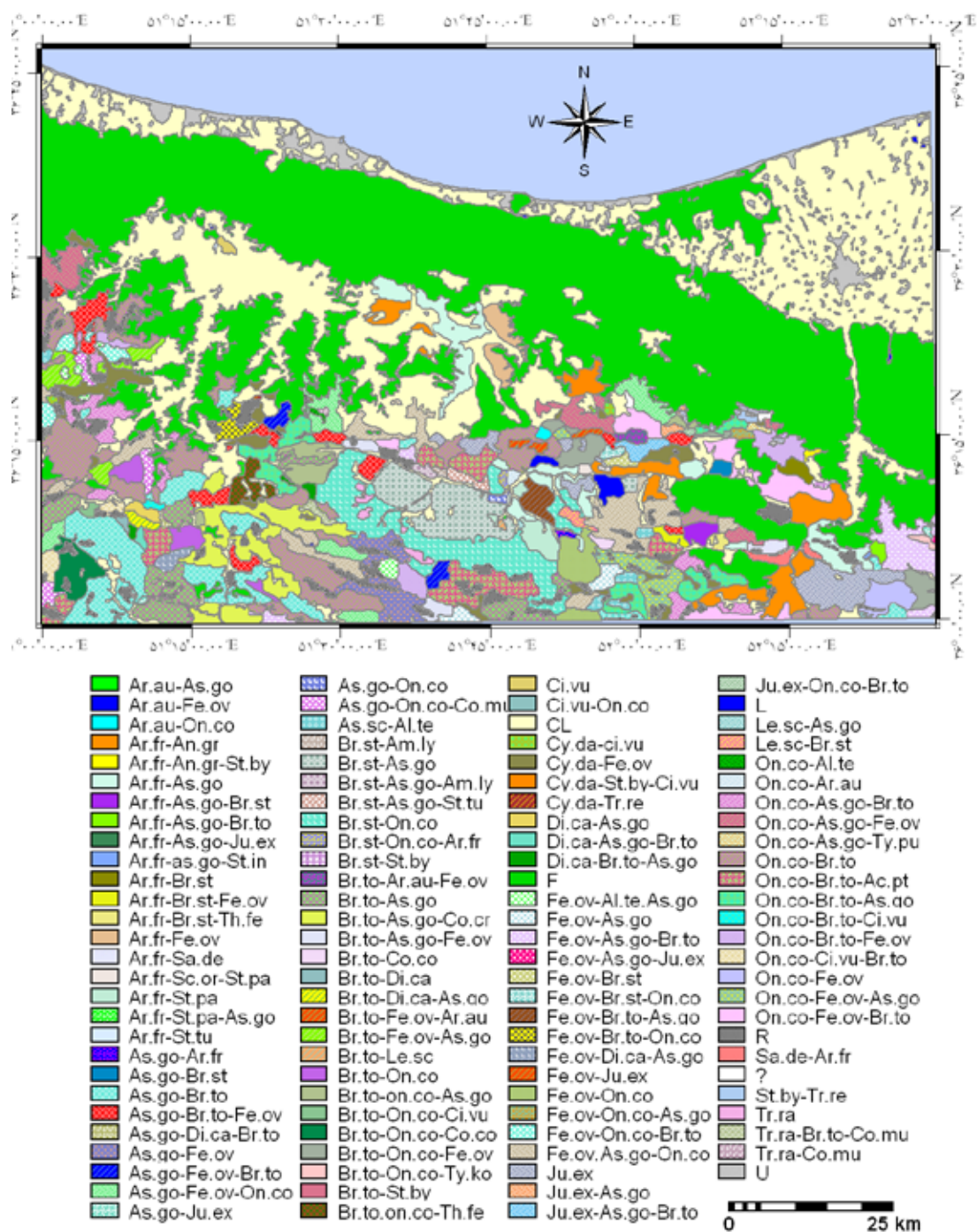
شکل ۲۹- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه زنجان



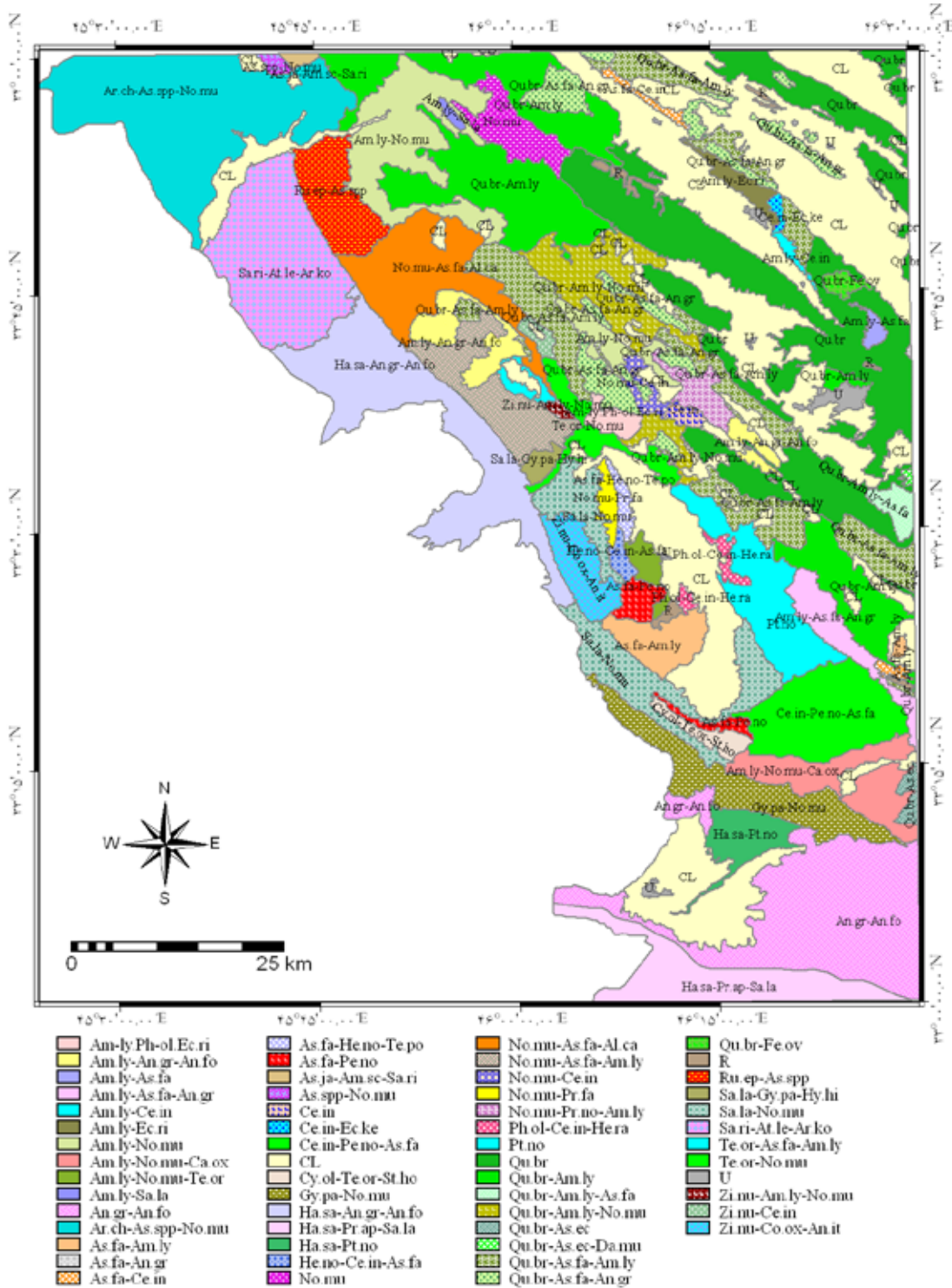
شکل ۳۰- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه ارومیه



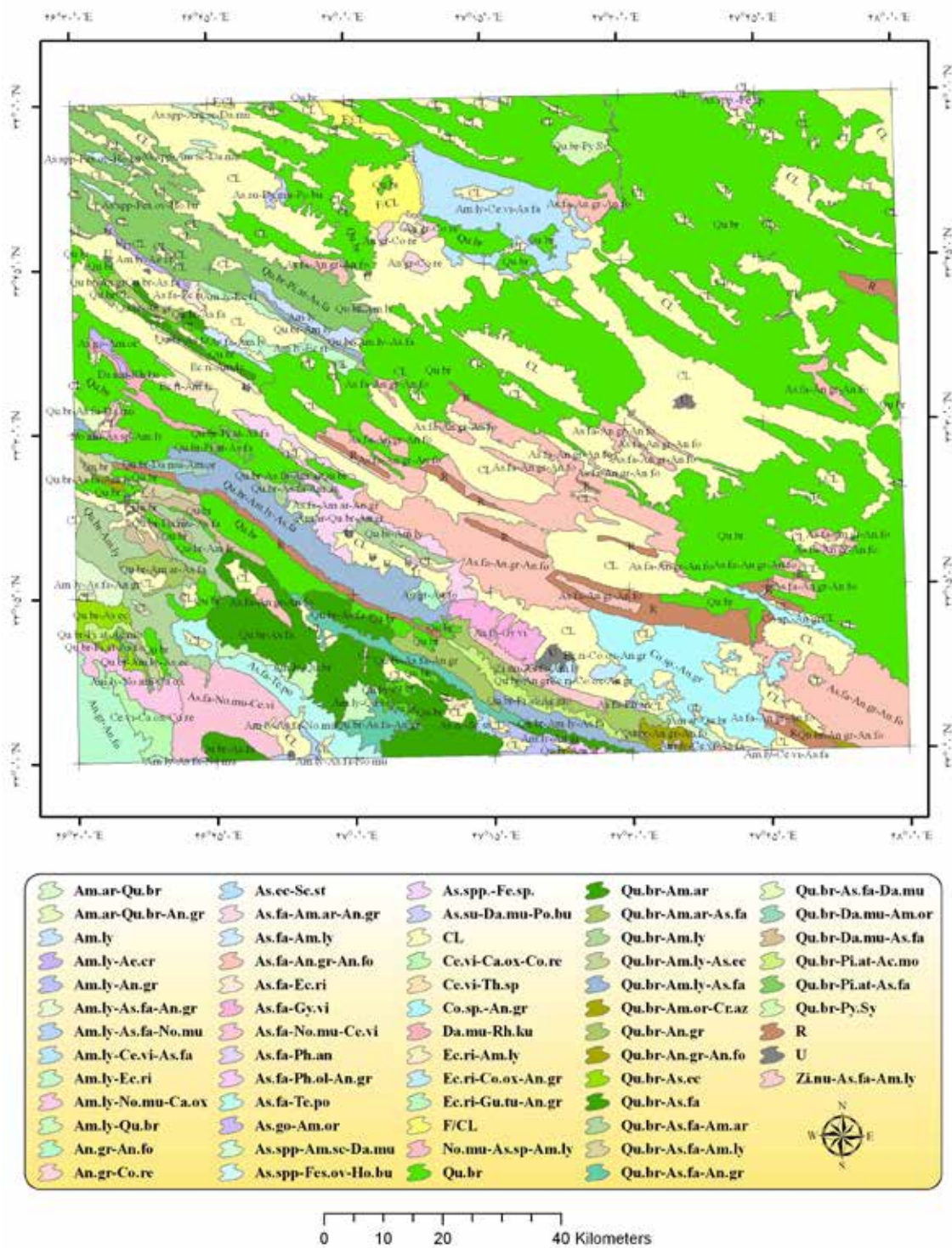
شکل ۳۱- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه شهرکرد



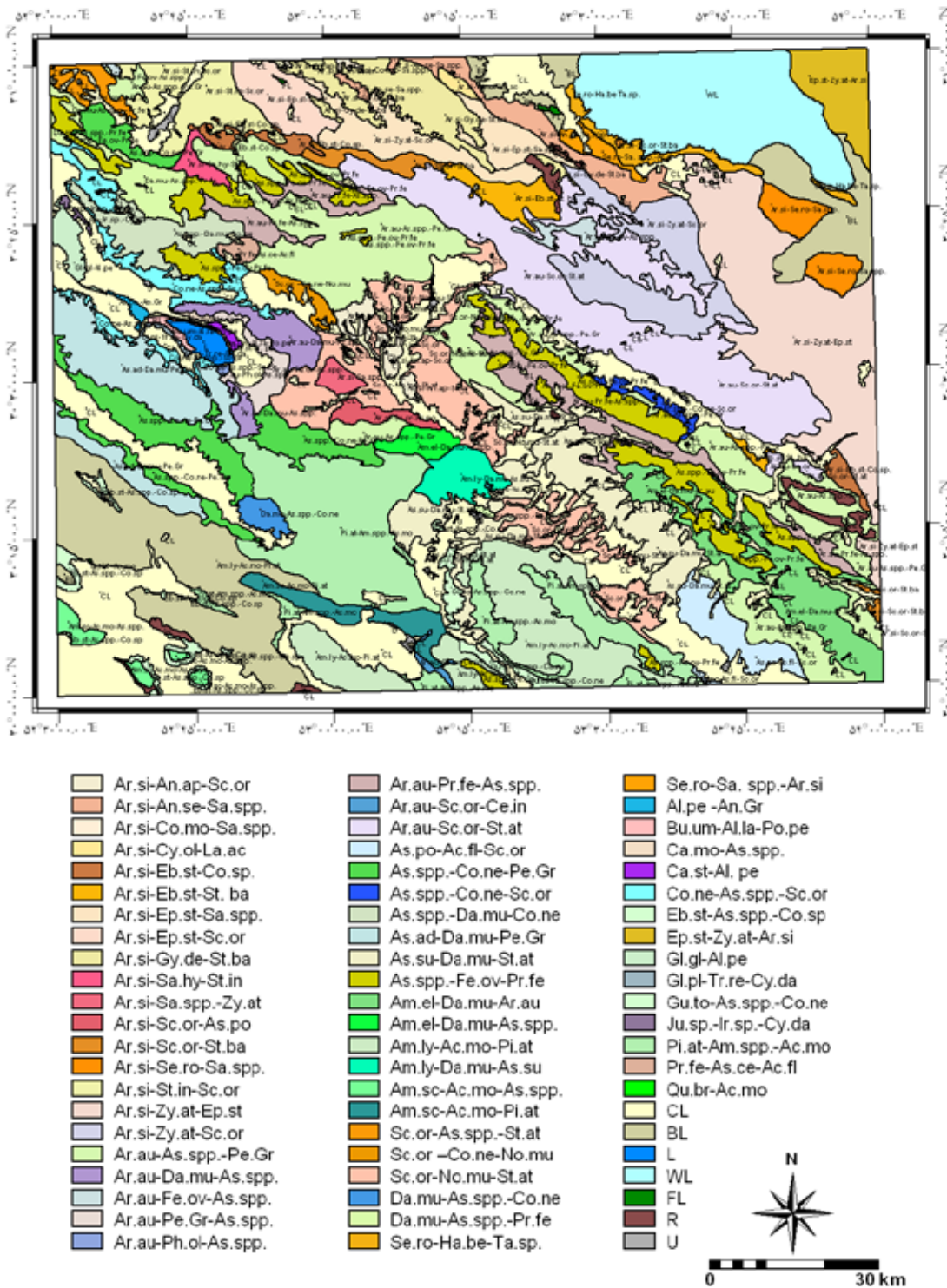
شکل ۳۲- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه آمل



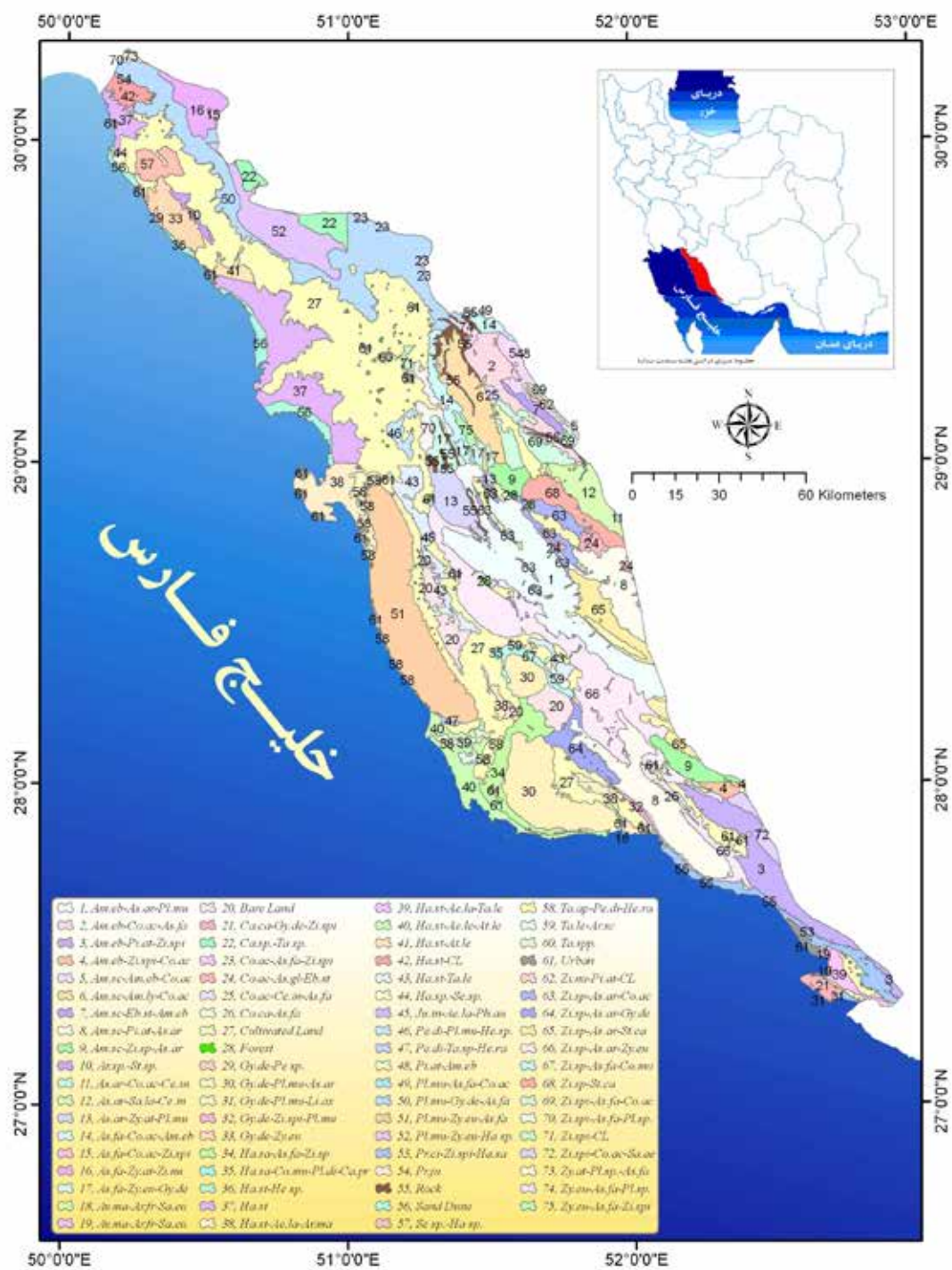
شکل ۳۳- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه ایلام



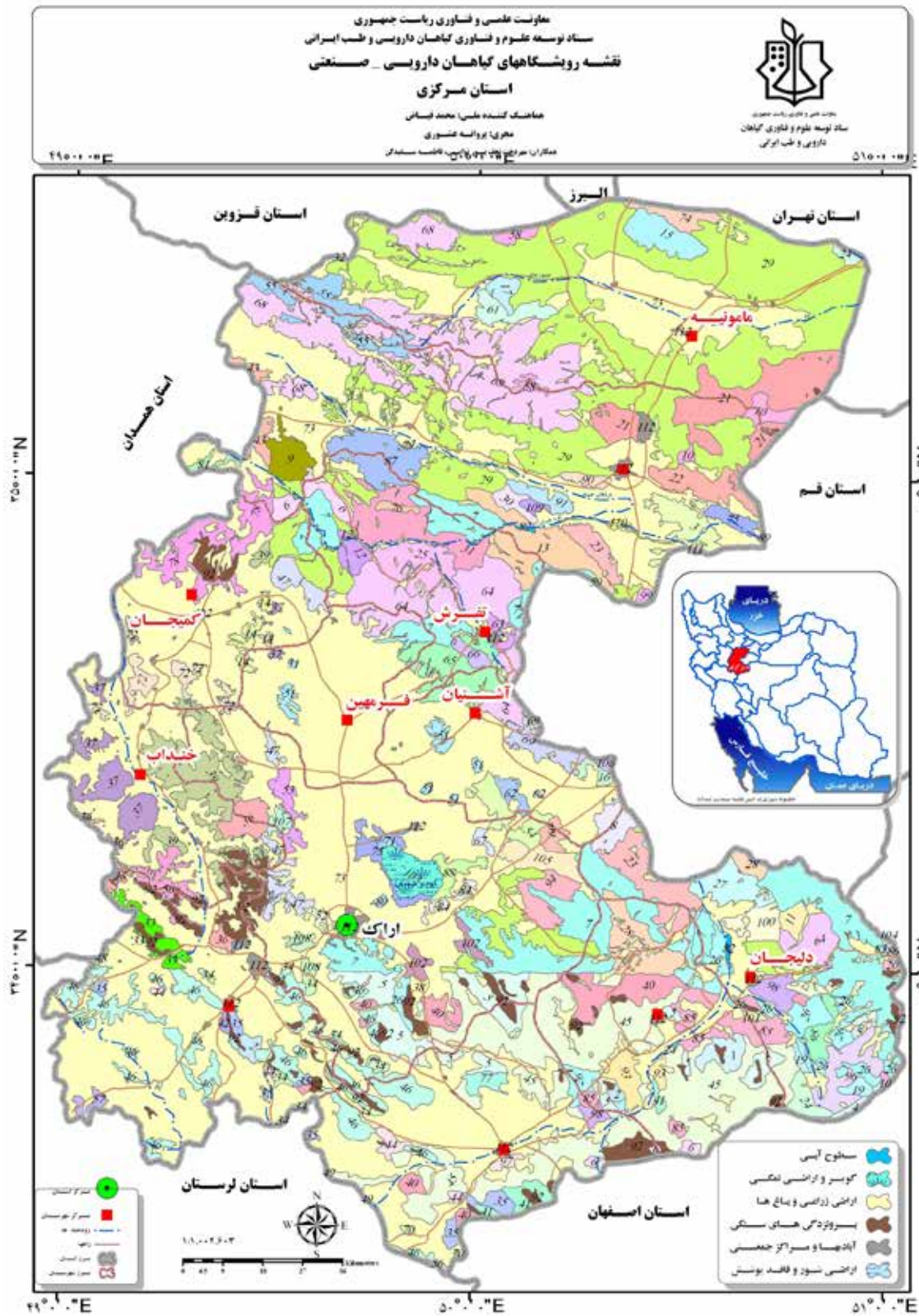
شکل ۳۴- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه کوهدشت



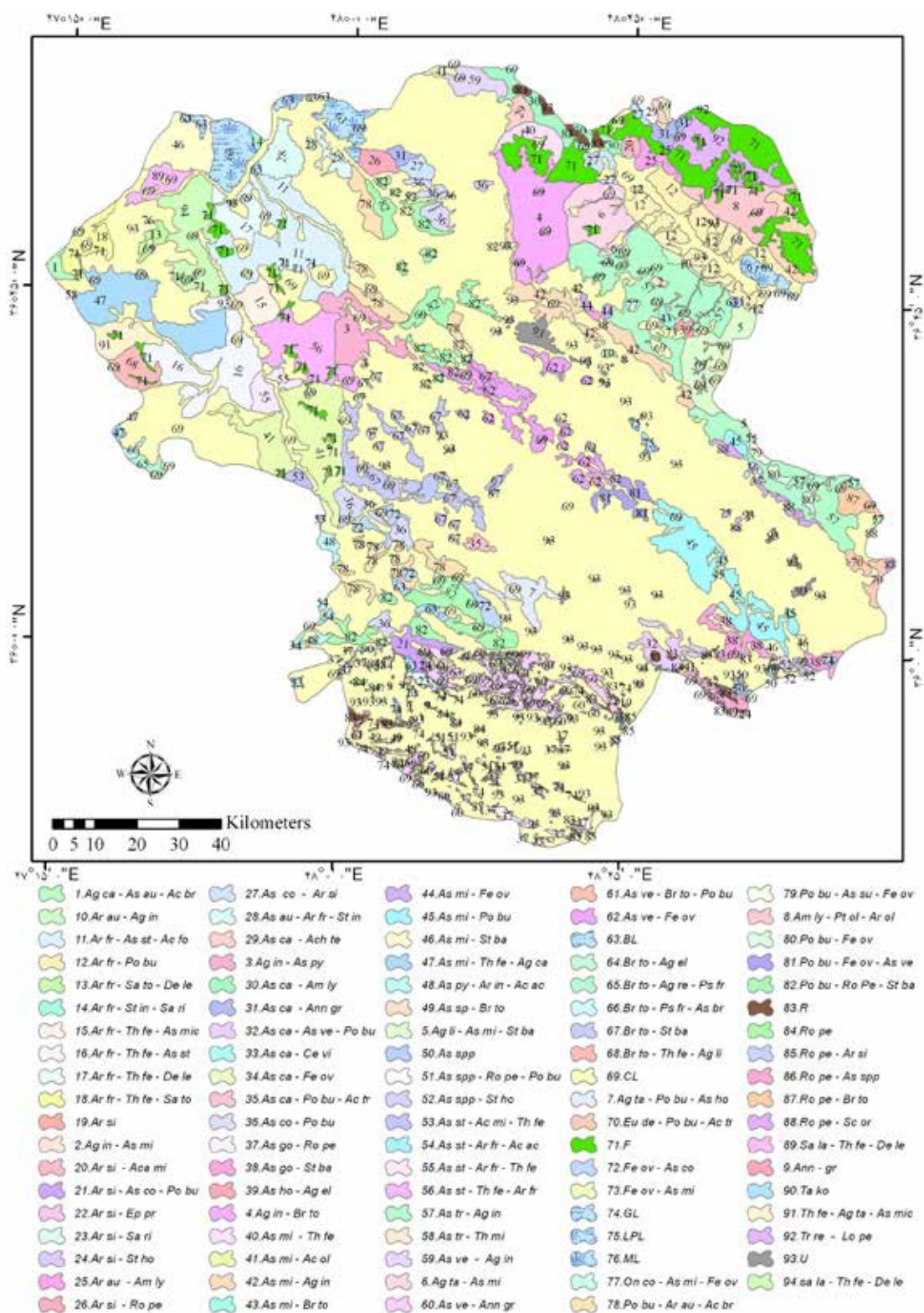
شکل ۳۵- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه اقلید



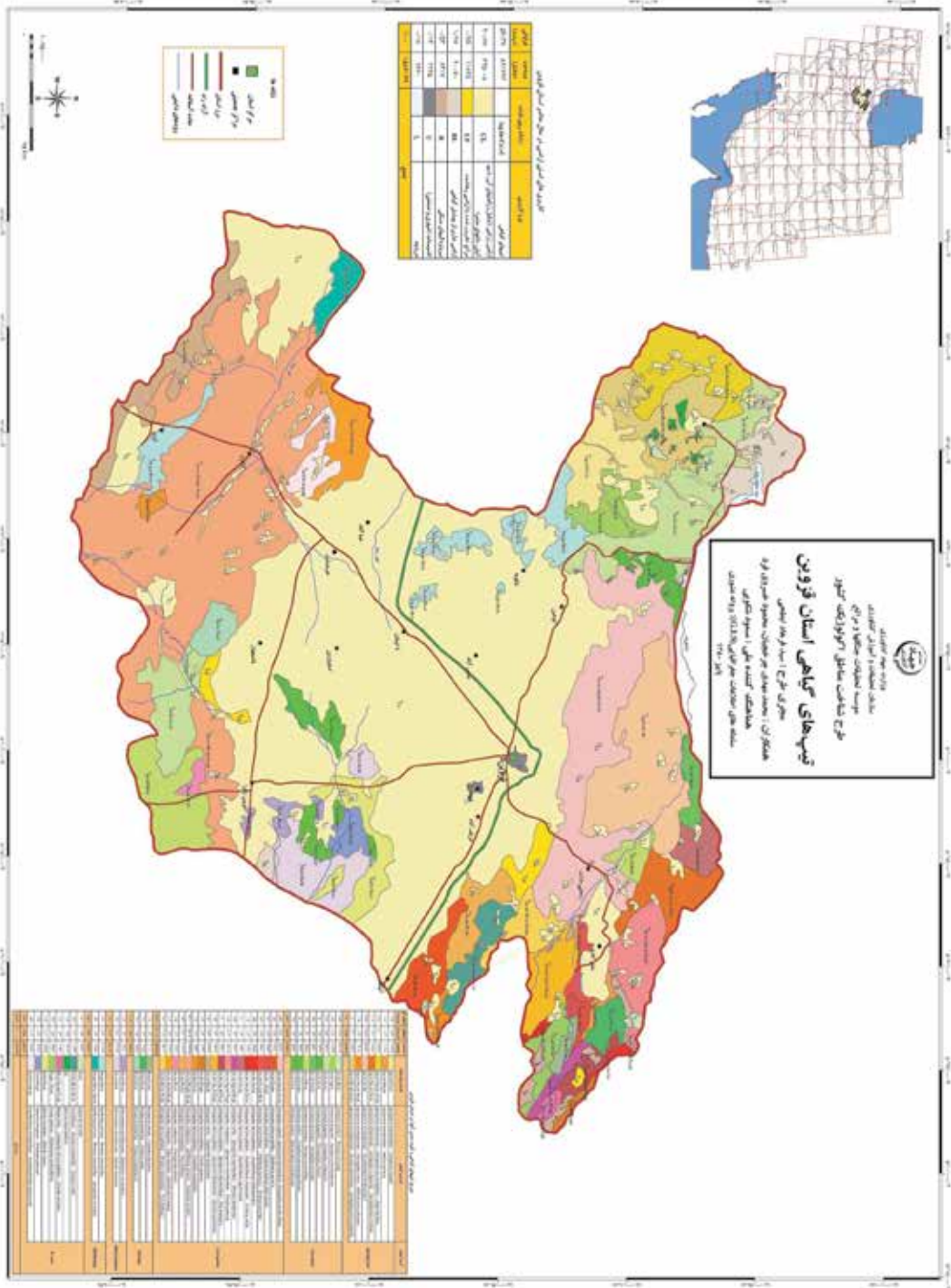
شکل ۳۶- نقشه نمایشی پوشش گیاهی استان بوشهر



شکل ۳۷- نقشه نمایشی پوشش گیاهی استان مرکزی

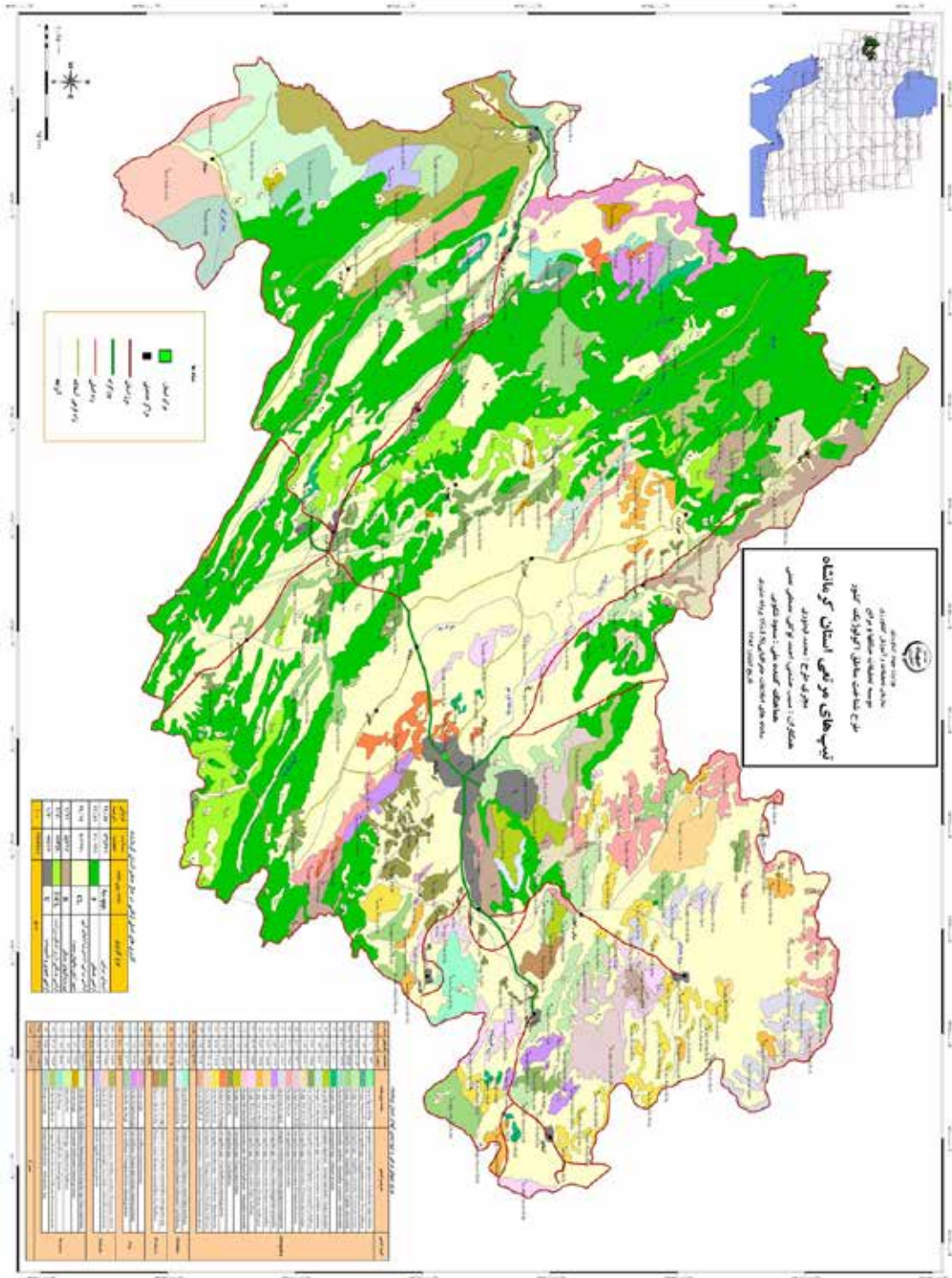


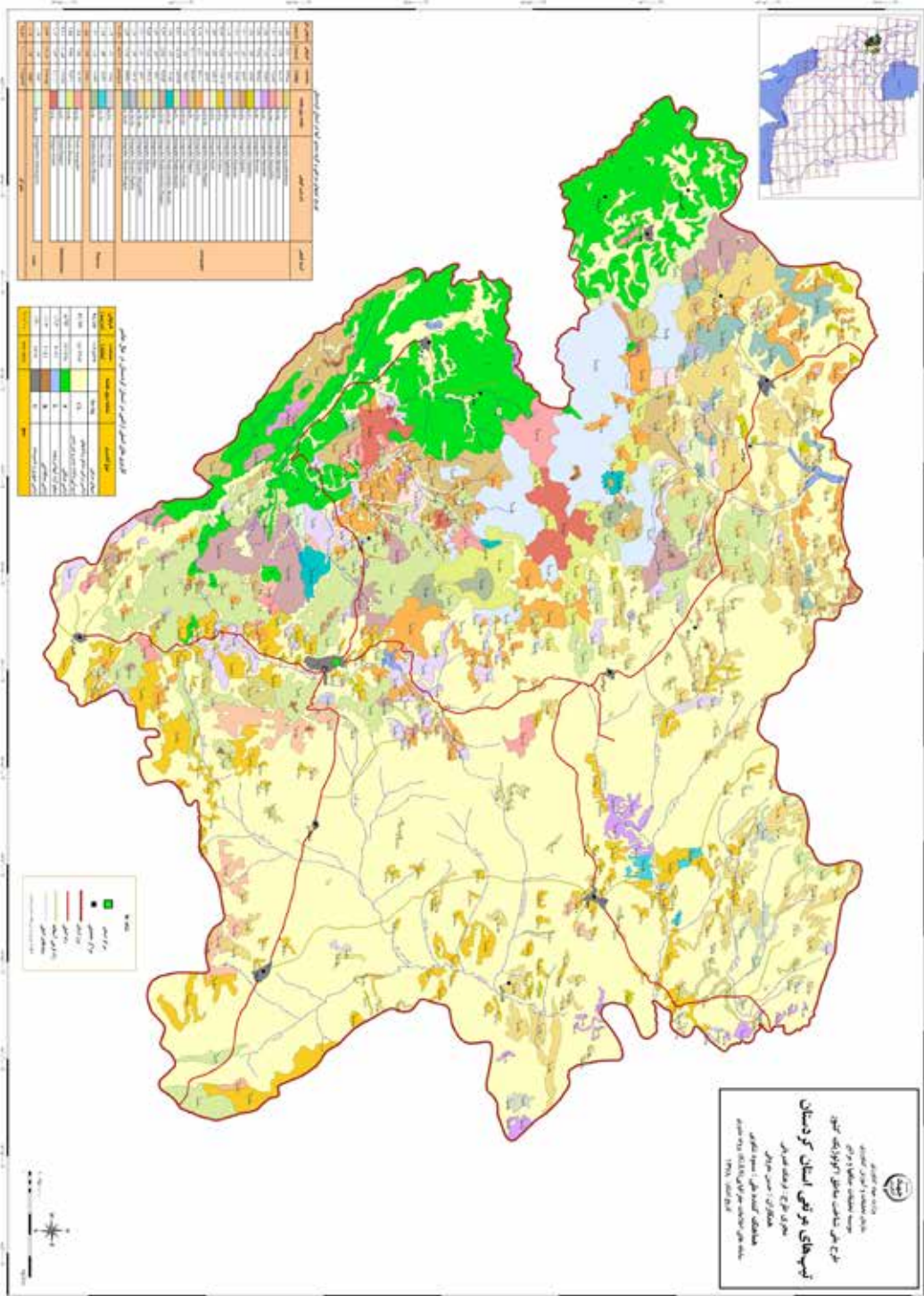
شکل ۳۸- نقشه نمایشی پوشش گیاهی استان زنجان



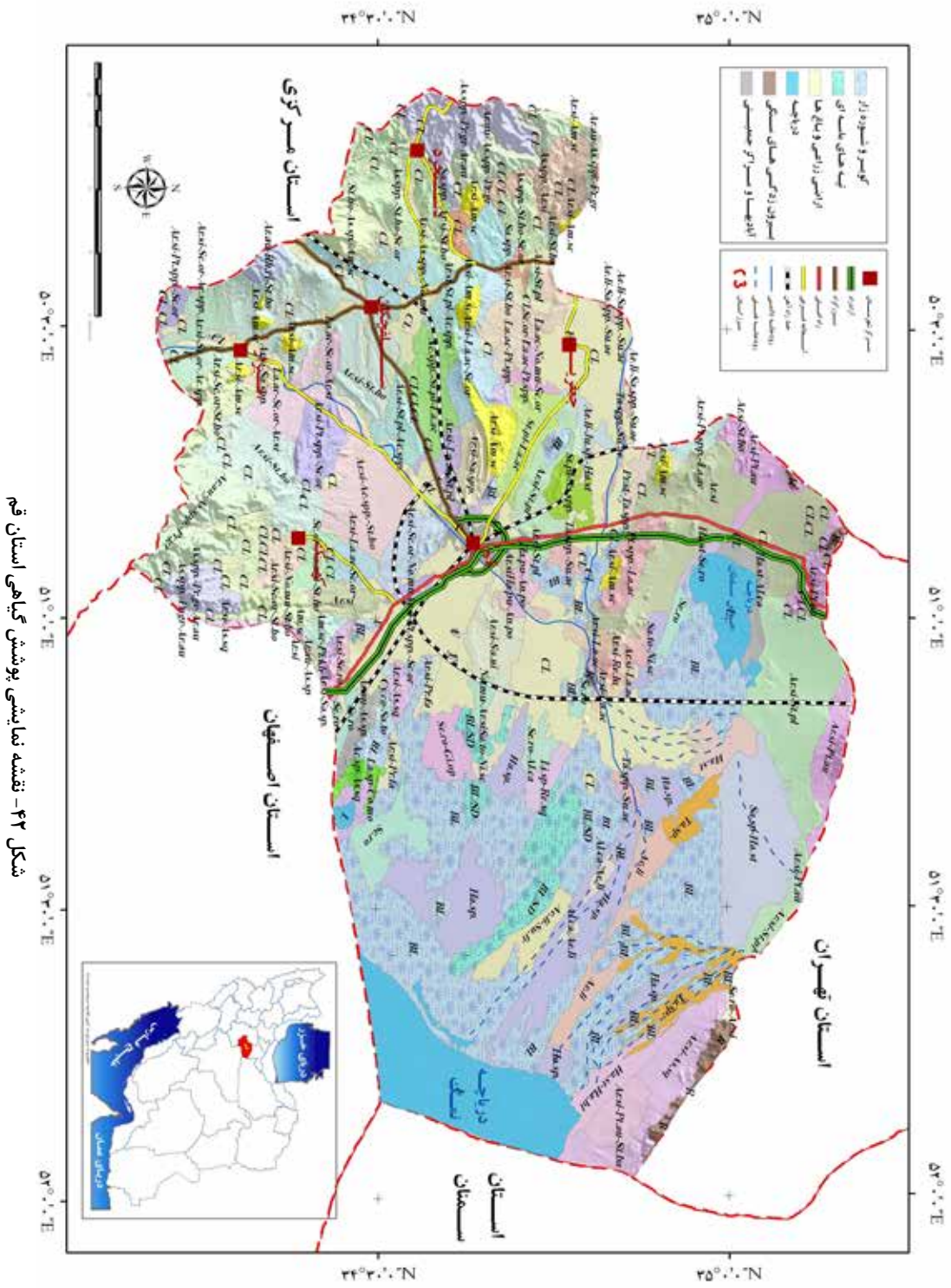
شکل ۳۹- نقشه نمایشی پوشش گیاهی استان قزوین

شکل ۴۰- نقشه نمایشی پوشش گیاهی استان کرمانشاه

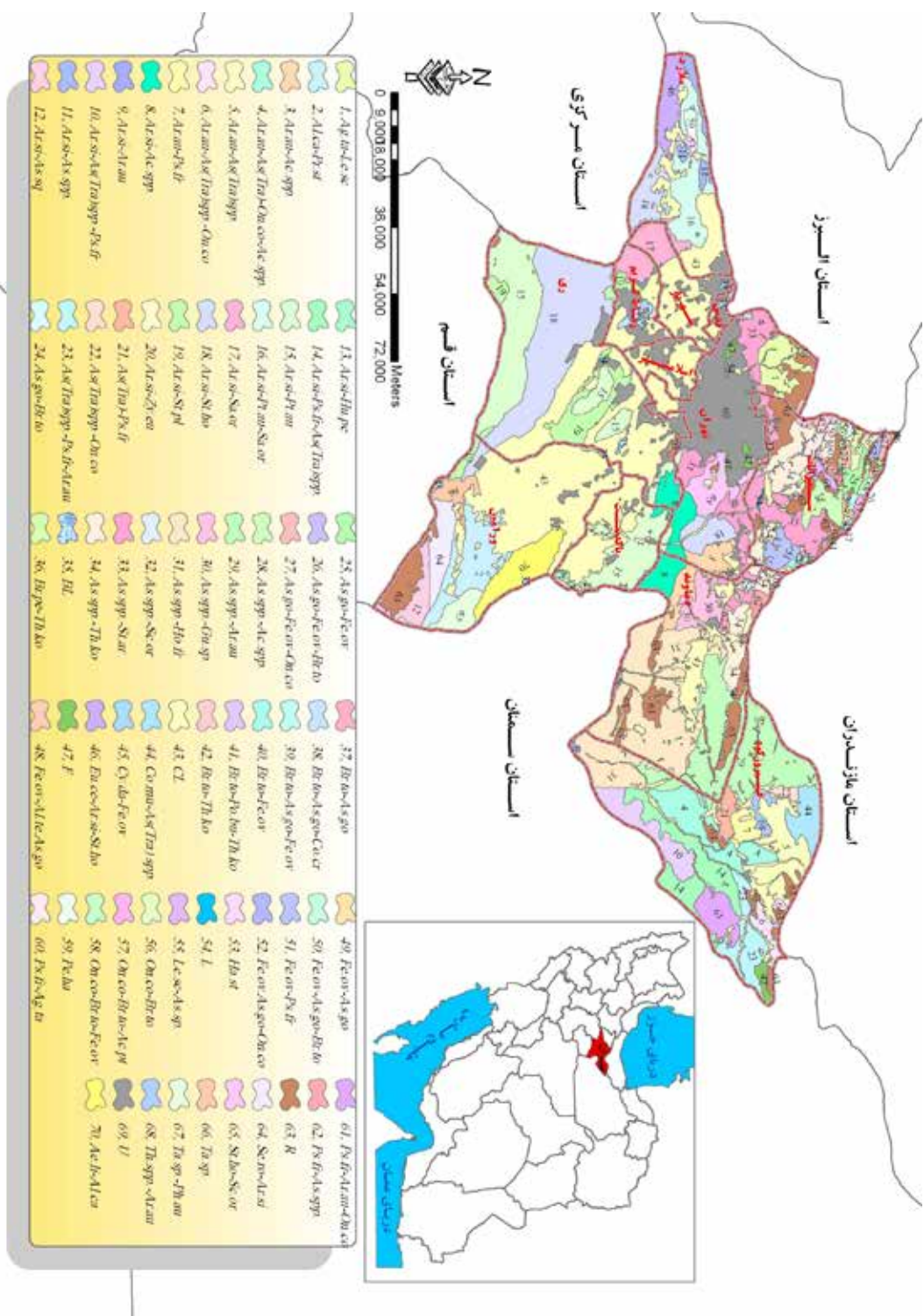




شکل ۴۱- نقشه نمایشی پوشش گیاهی استان کردستان

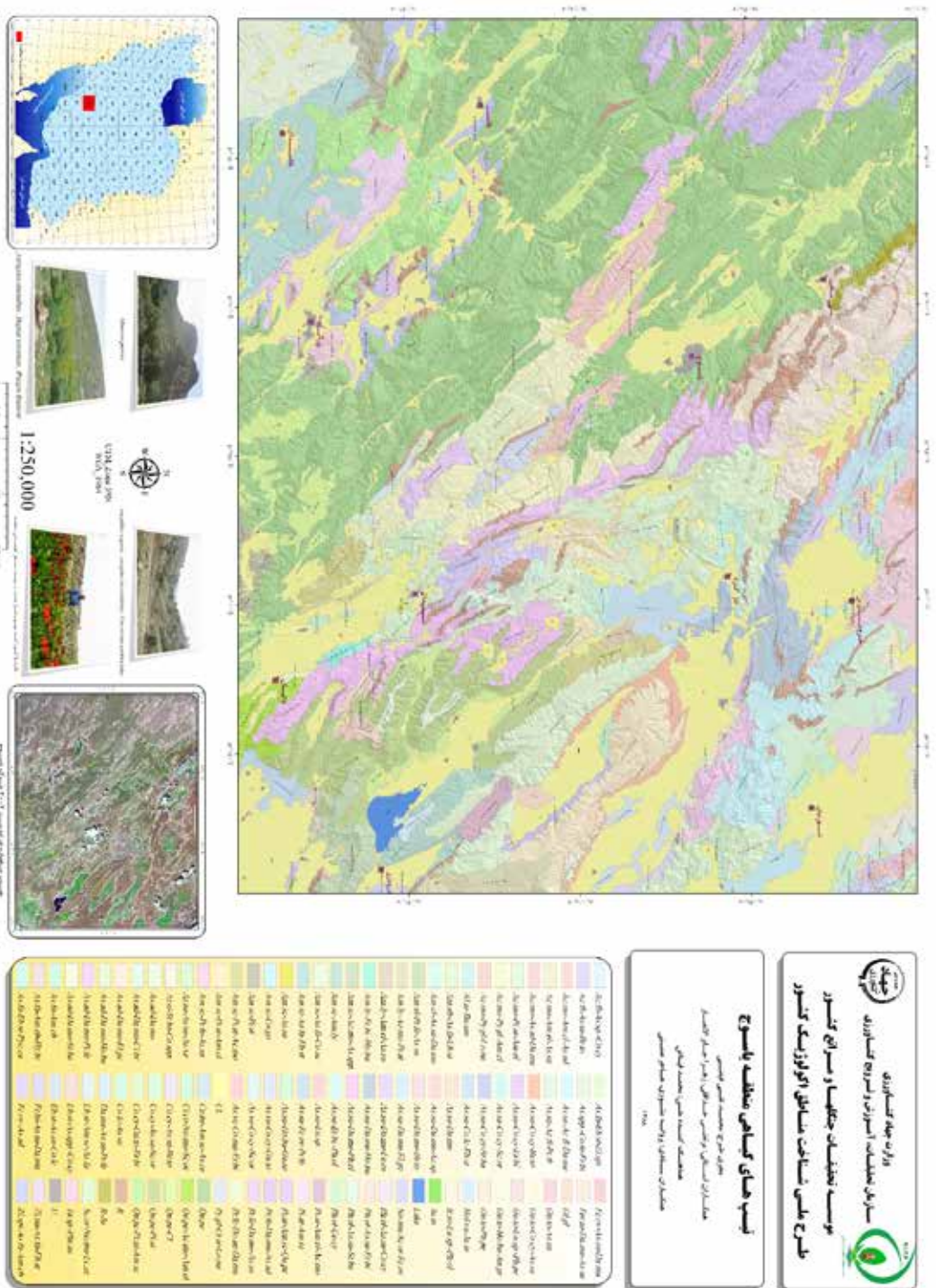


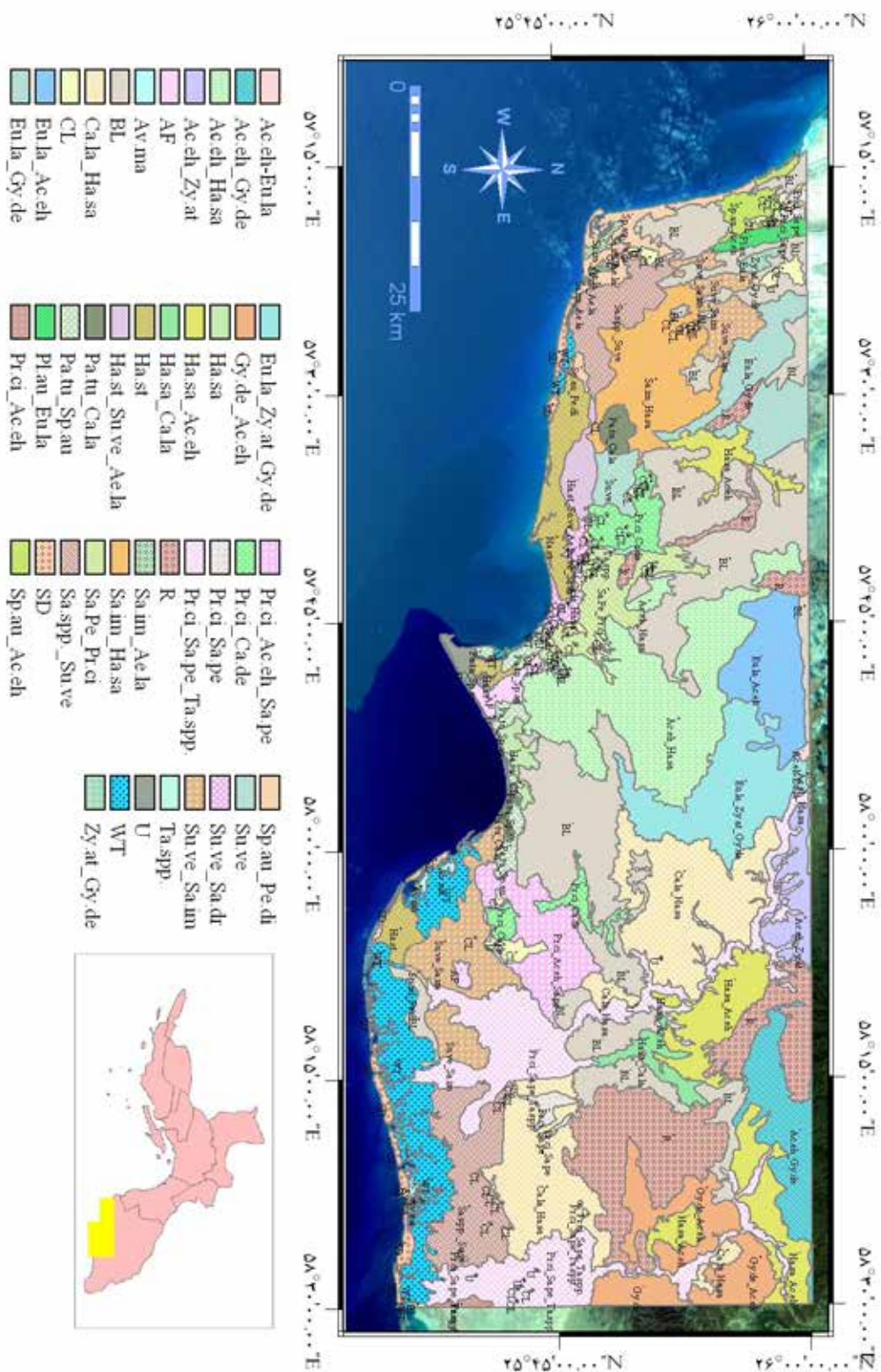
شکل ۶۳- نقشه نمایشی پوشش گیاهی استان قم



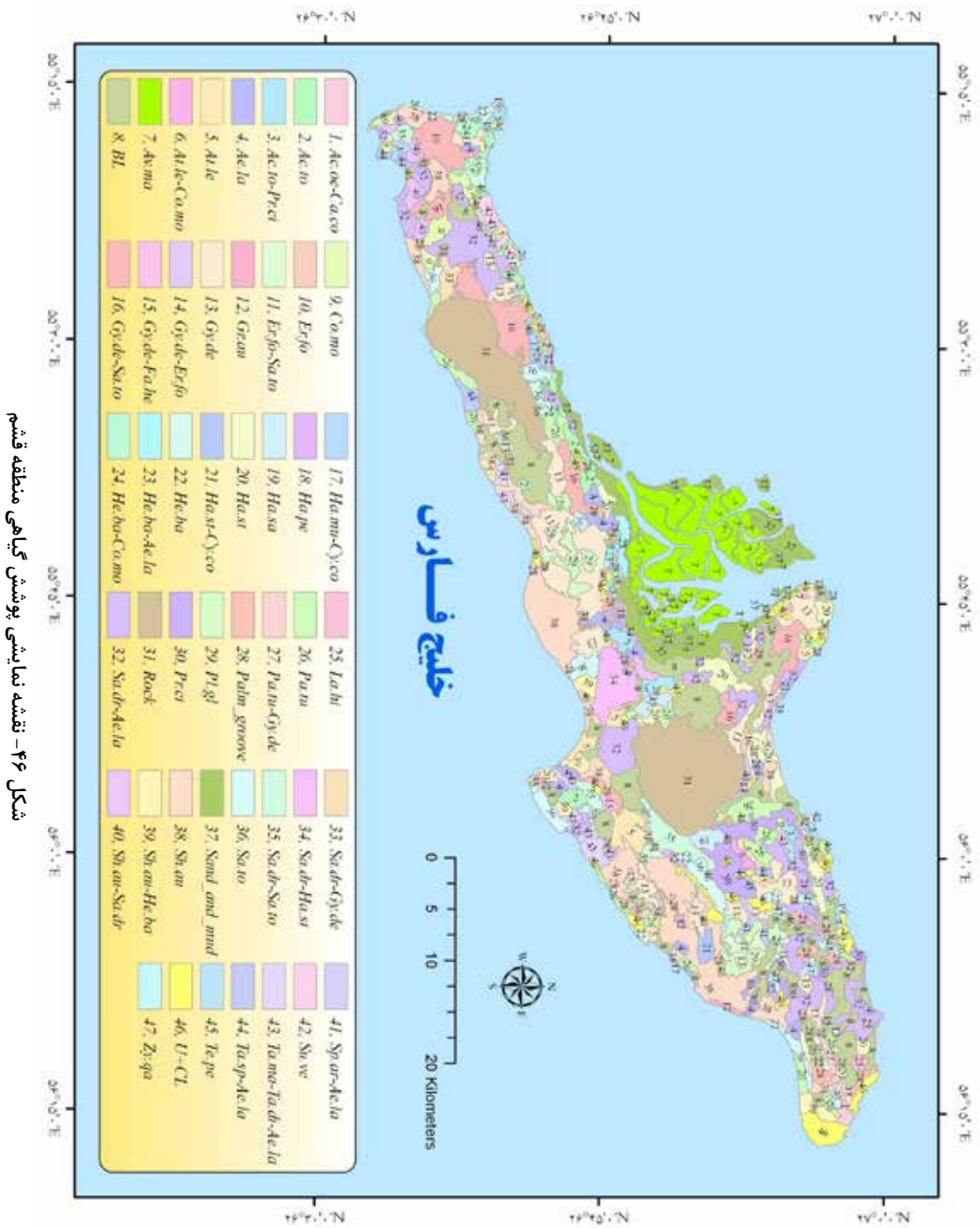
شکل ۴۳- نقشه نمایش پوشش گیاهی استان تهران

شکل ۴- نقشه نمایشی تنبهای گیاهی منطقه باسوج

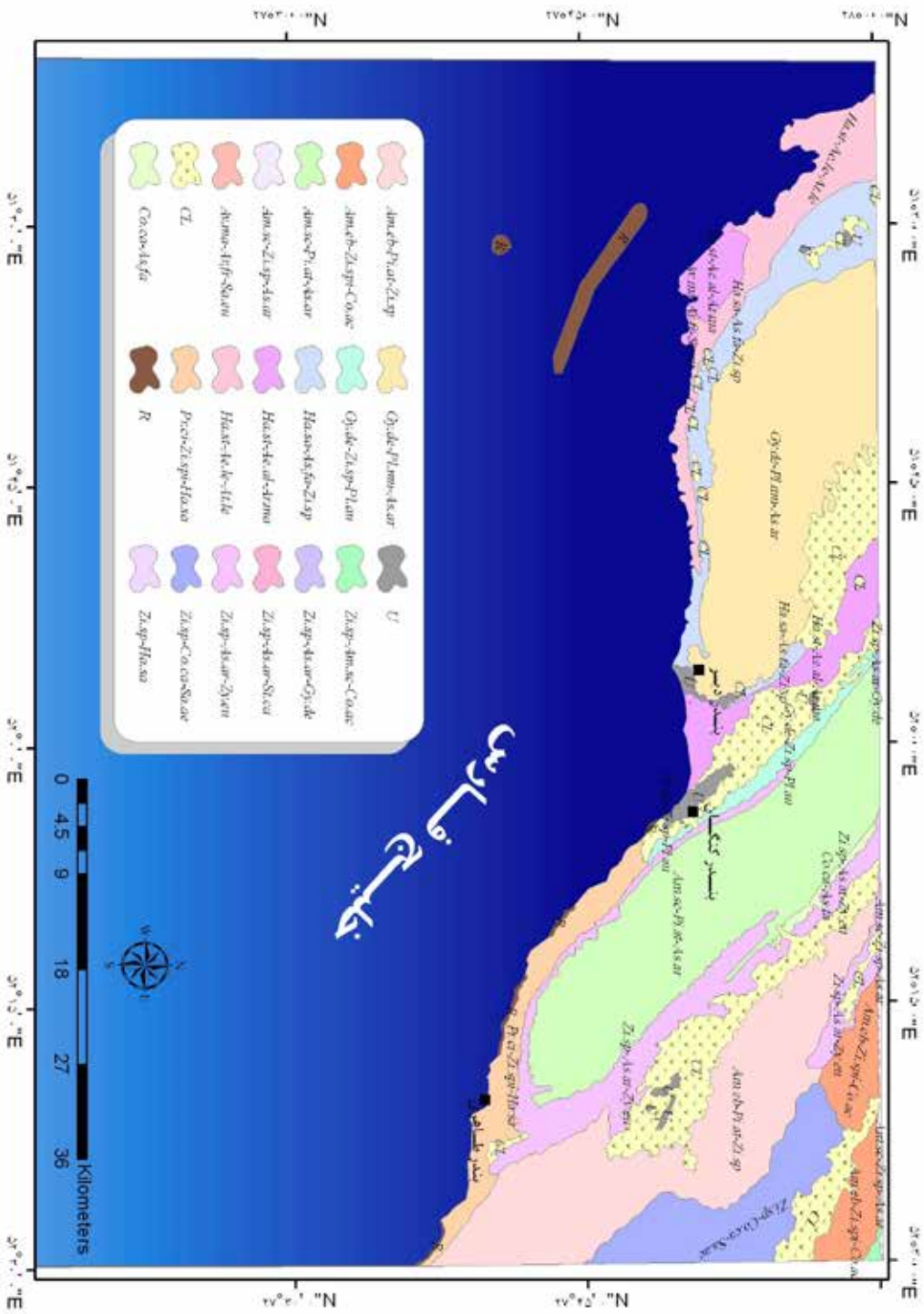




شکل ۴۵- نقشه نمایشی نتیجه‌های گیاهی منطقه جاسک

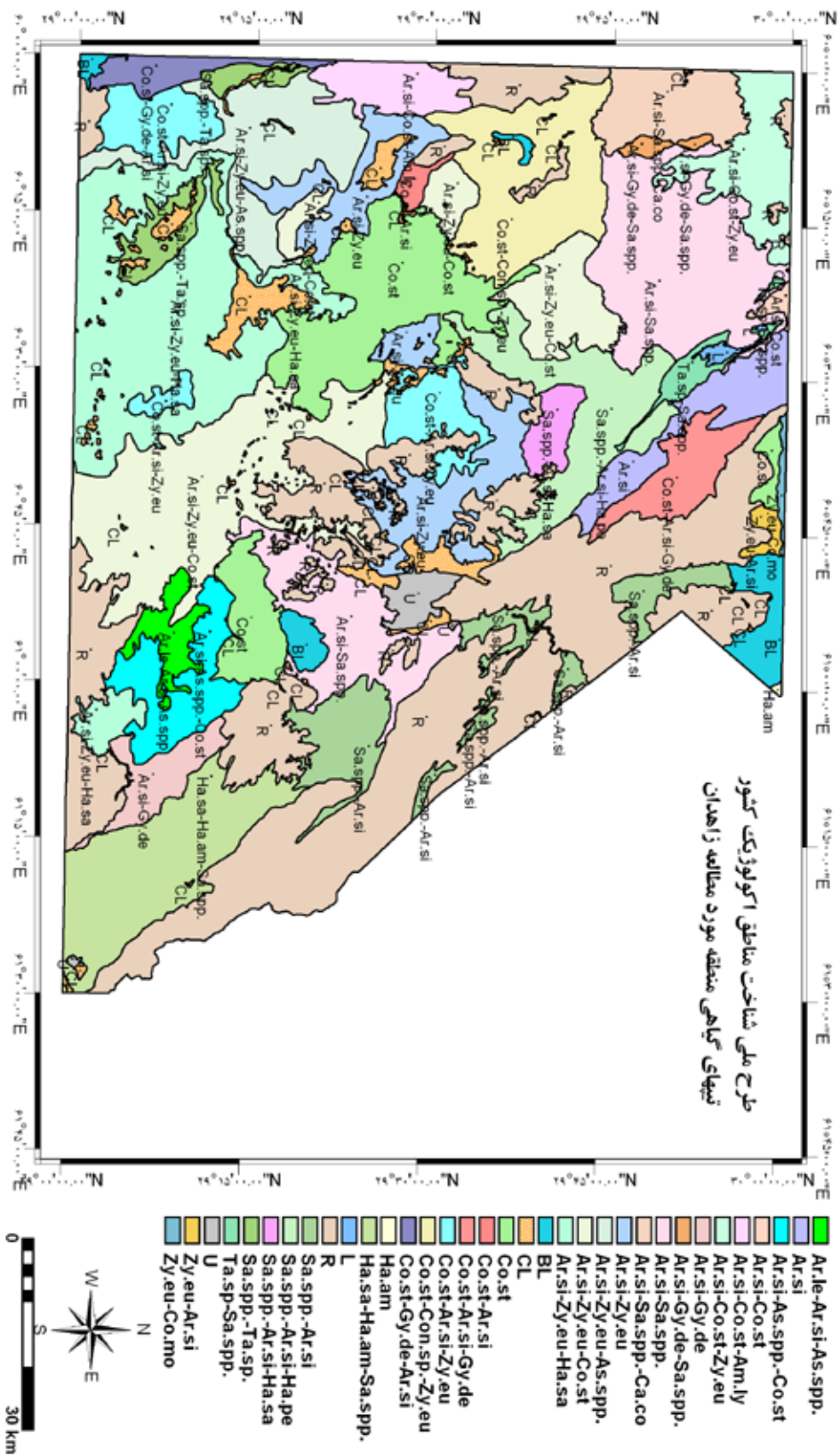


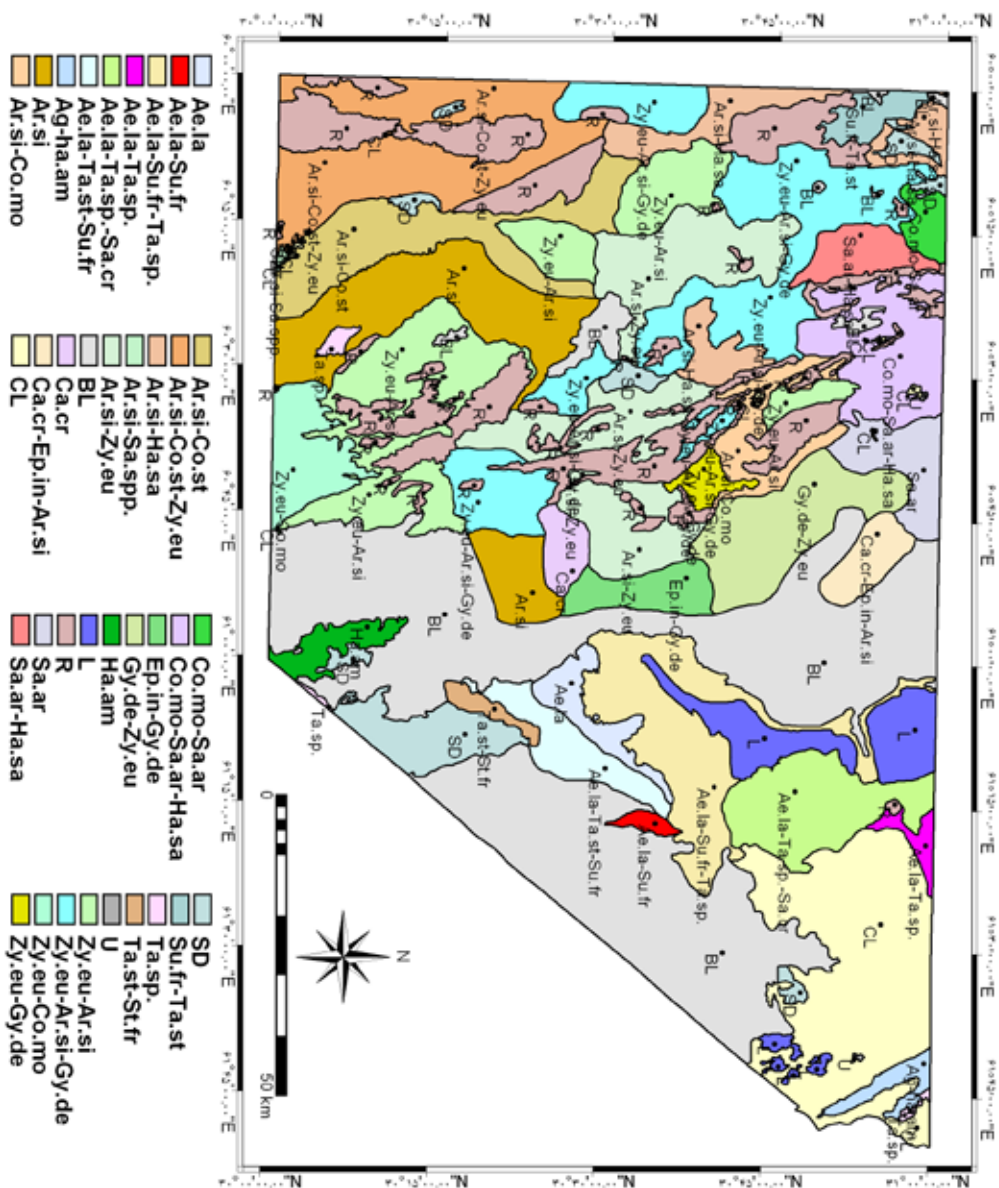
شکل ۴۶- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه قشم



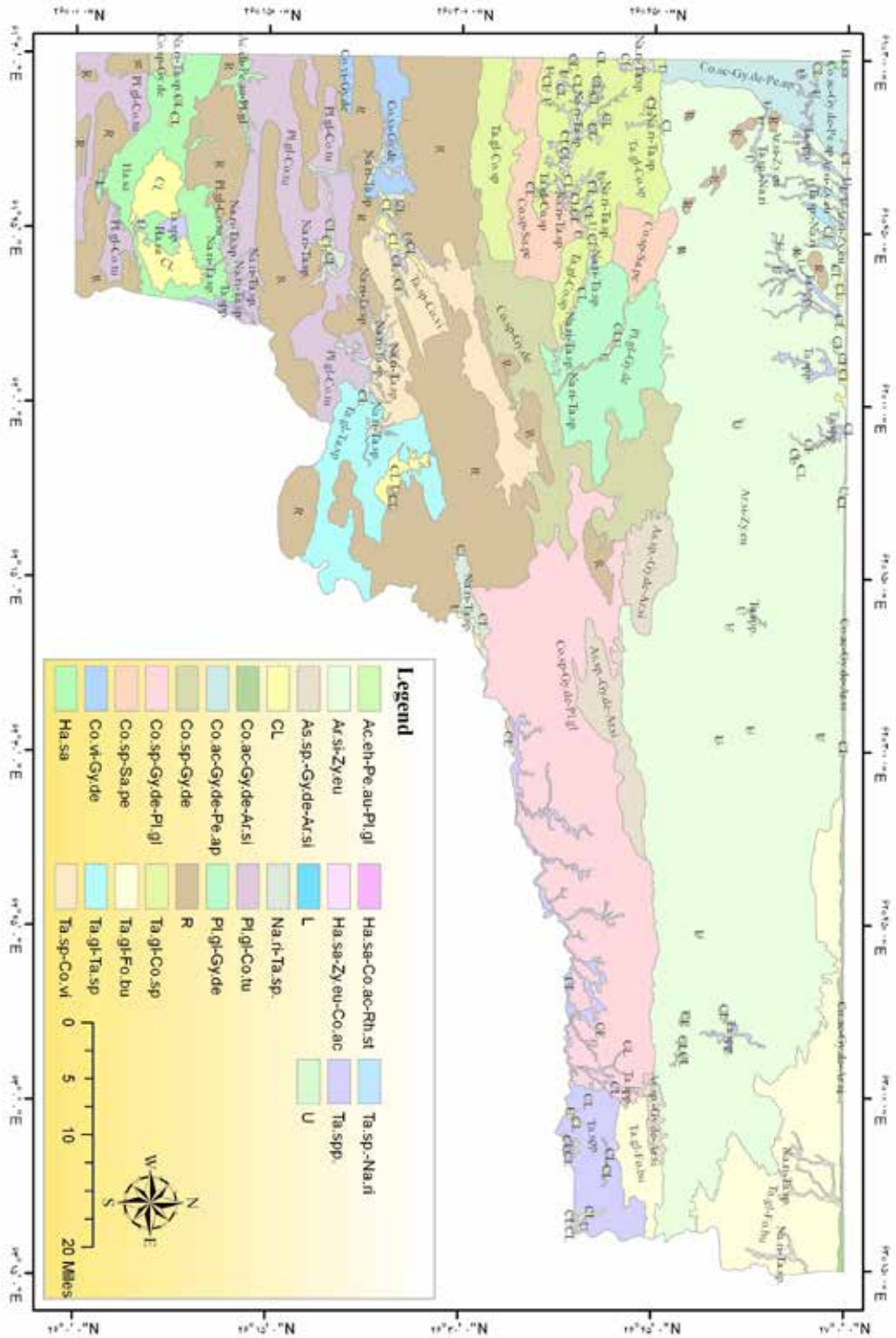
شکل ۴۷- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه کنگان

شکل ۴۸- نقشه نمایشی تنبهای گیاهی منطقه زااهدان

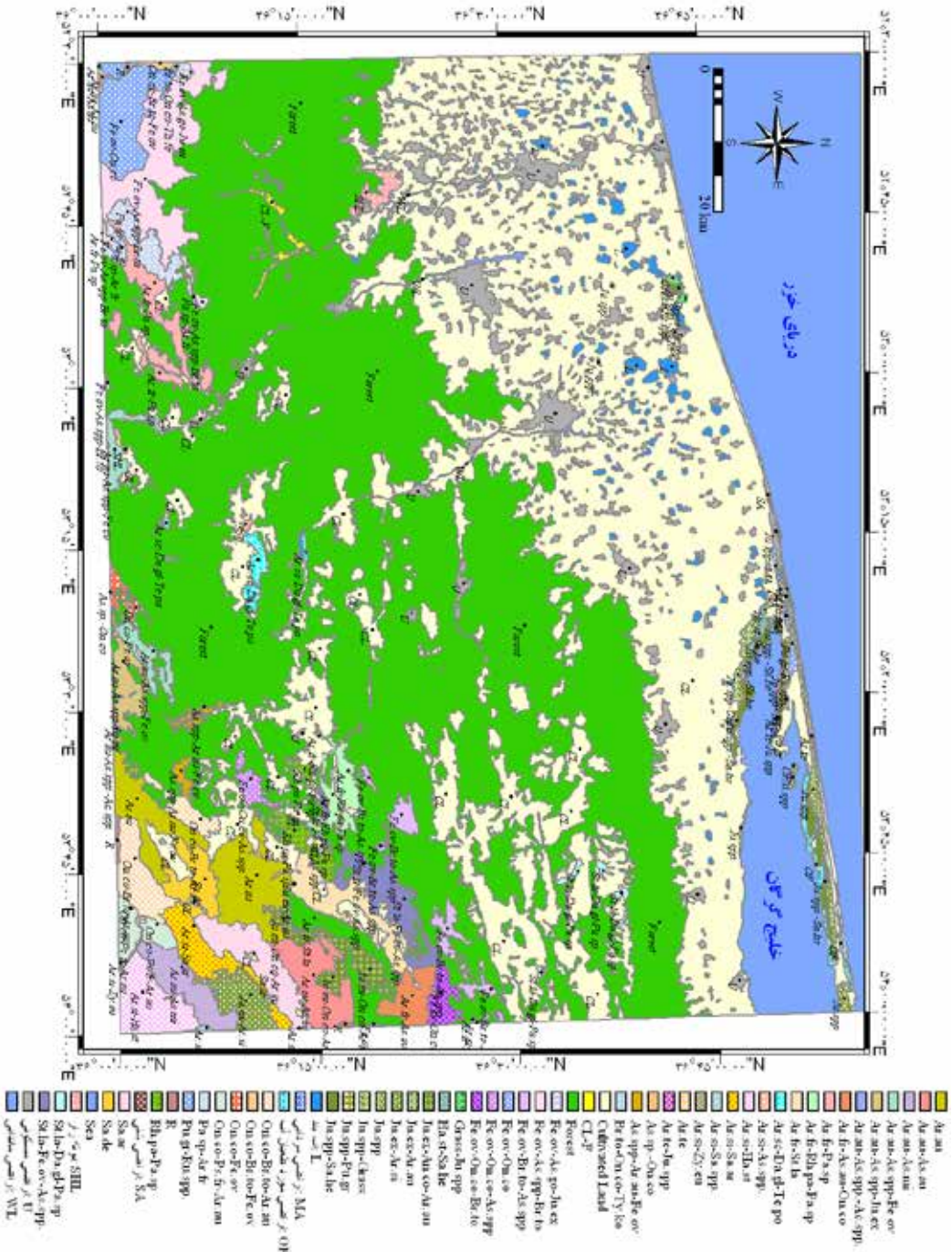




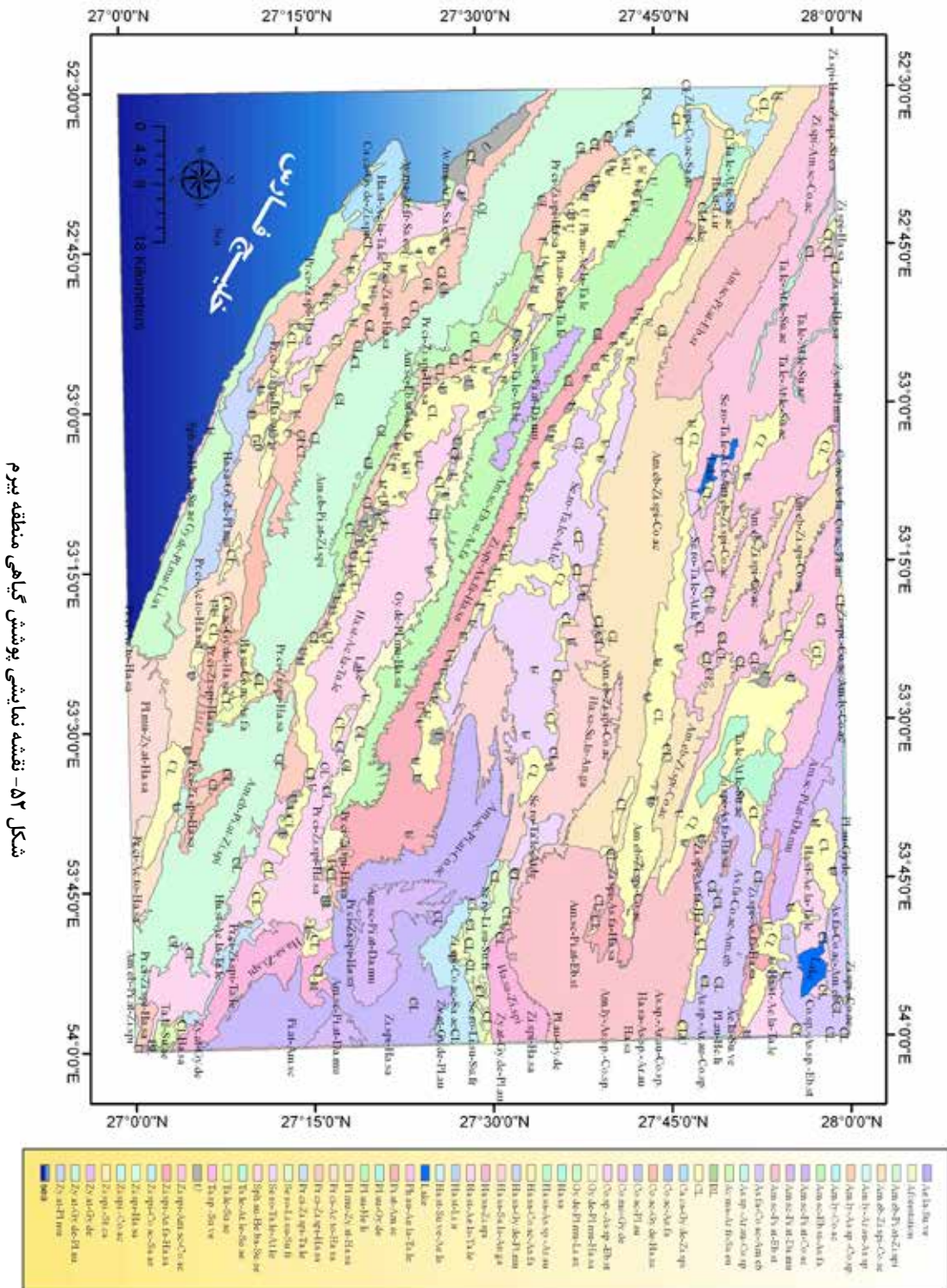
شکل ۴۹- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه دریاچه هامون - چهار برجک



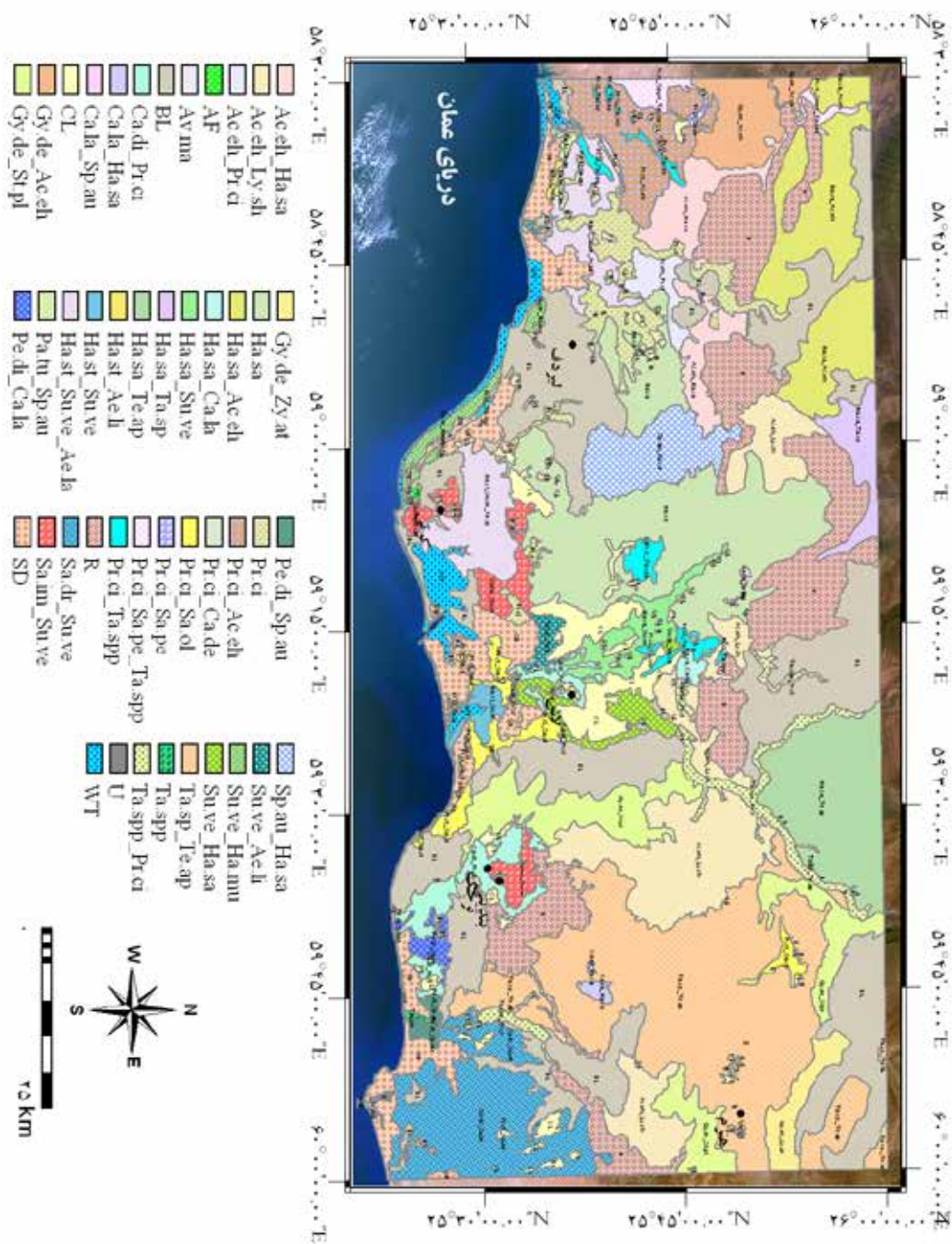
شکل ۵۰- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه پیشین - پنج گور



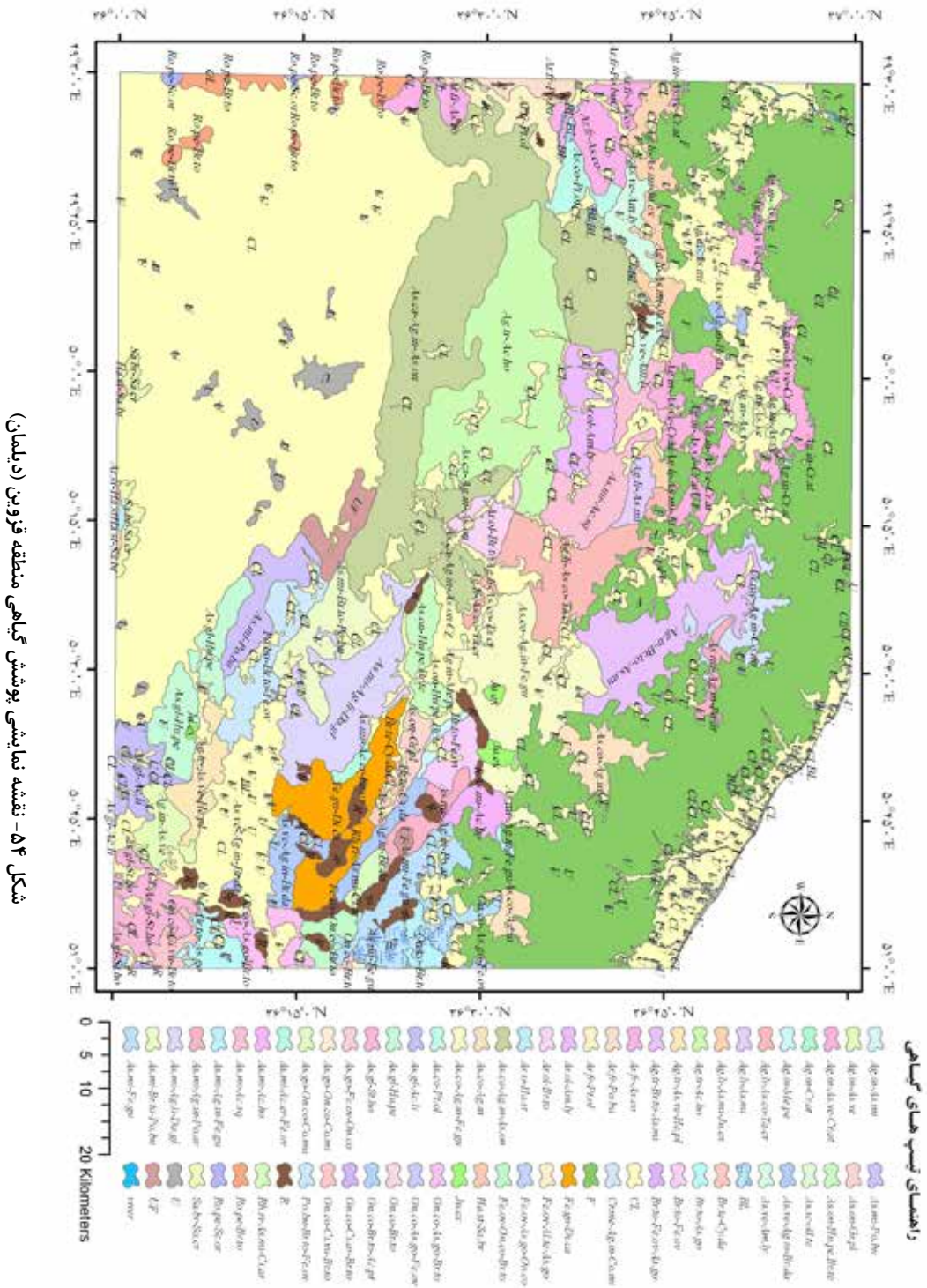
شکل ۵۱- نقشه نمایی پوشش گیاهی منطقه ساری



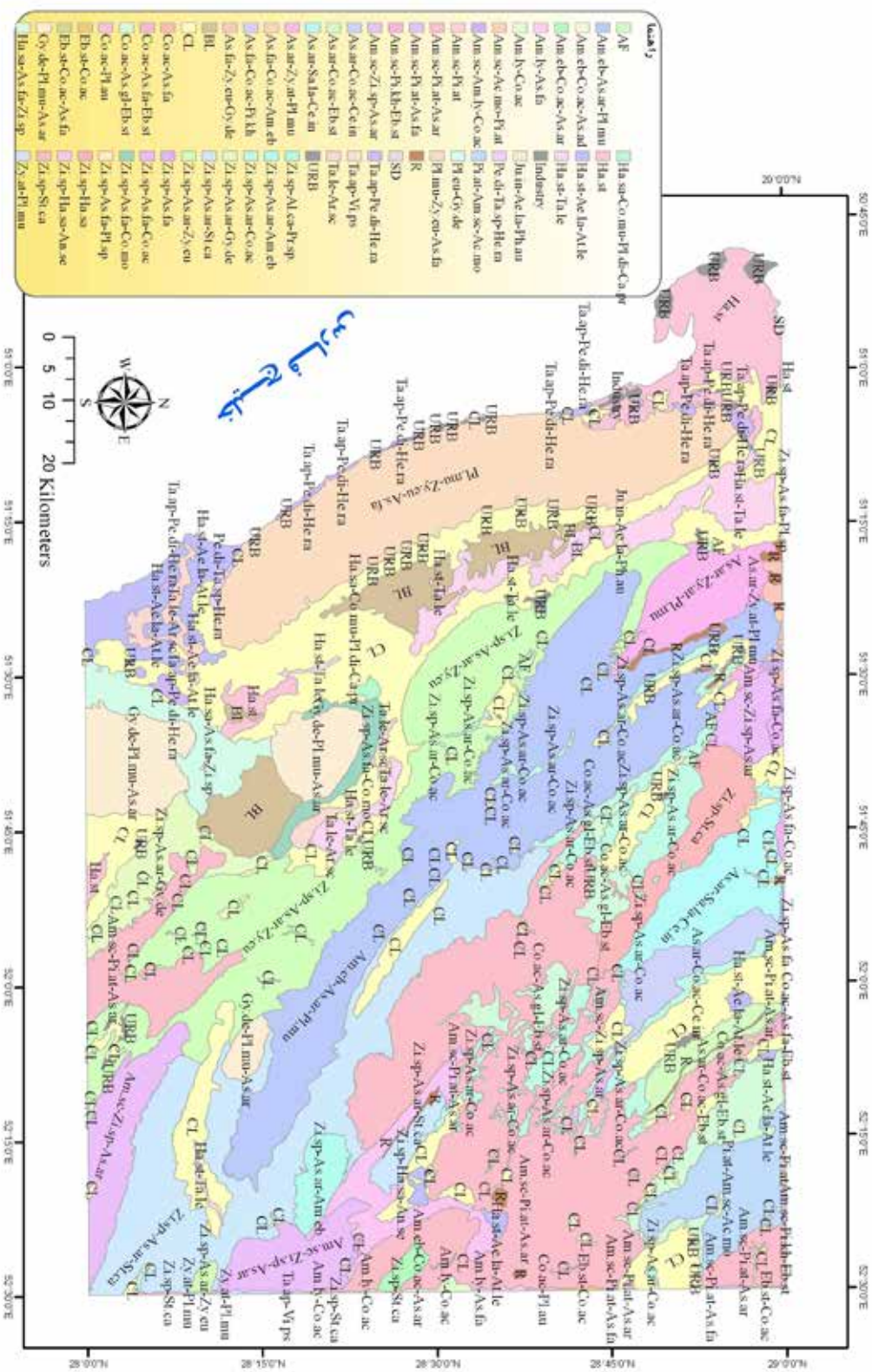
شکل ۵۲- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه بیرم



شکل ۵۳- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه بی بشک

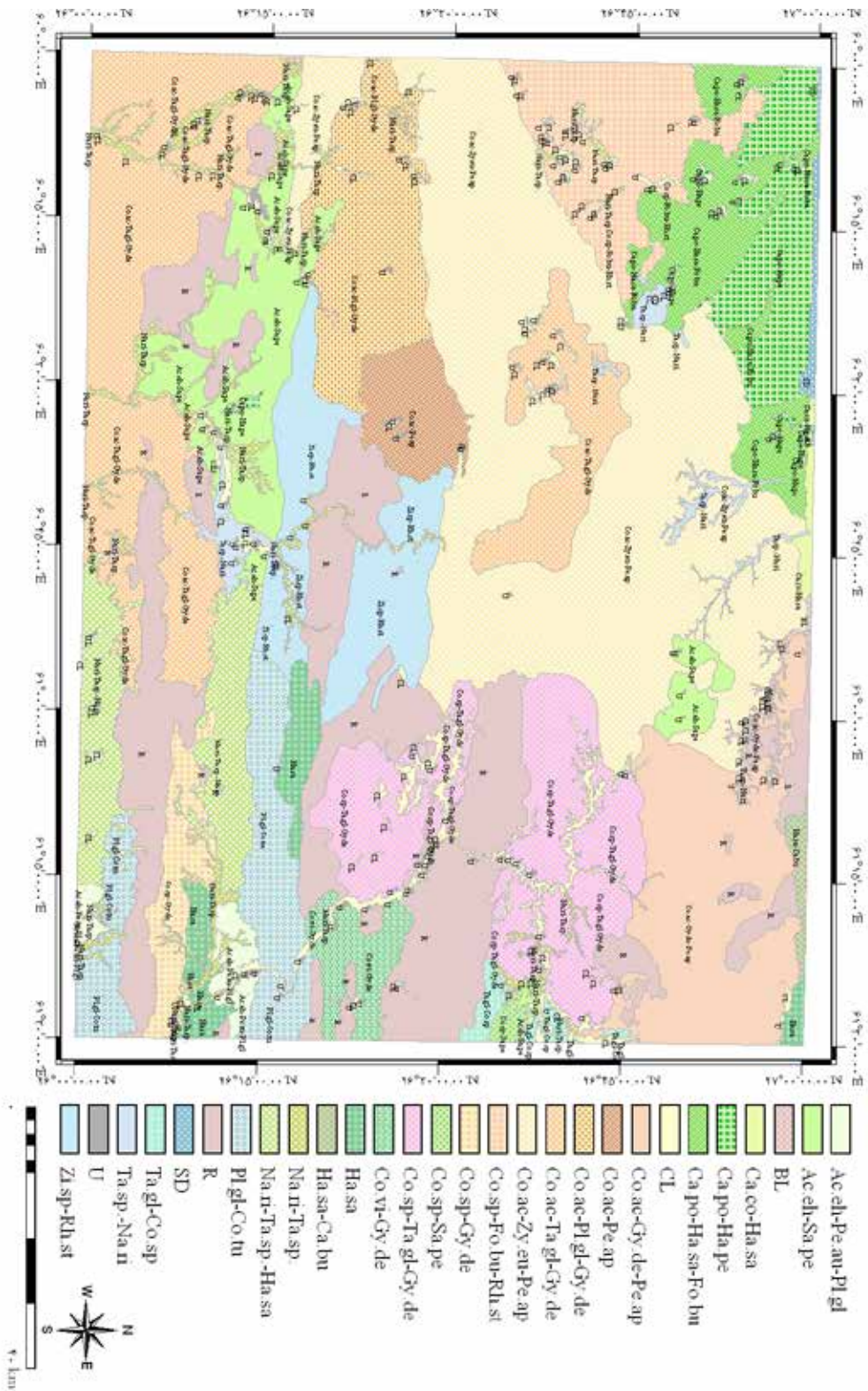


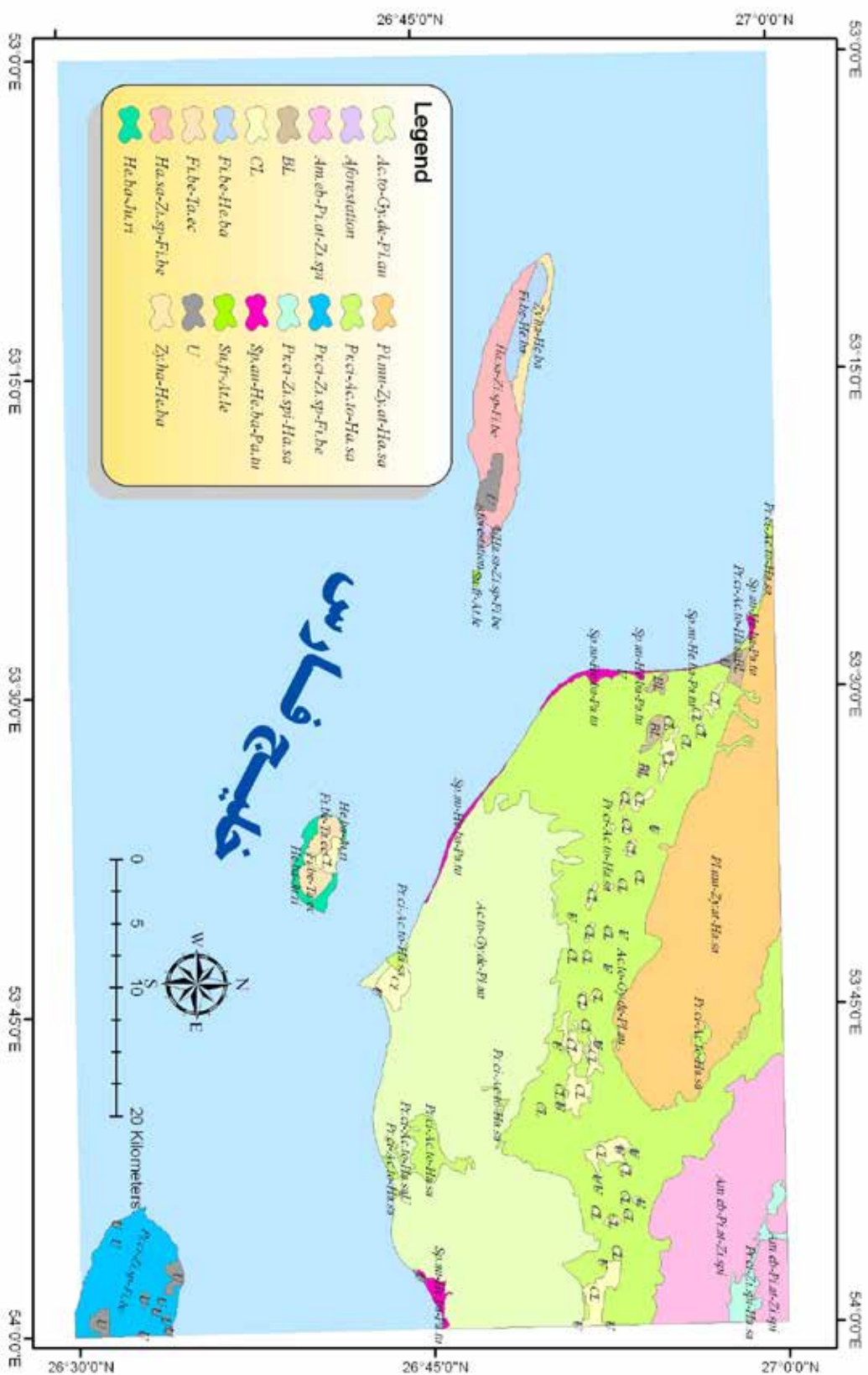
شکل ۵۴- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه قزوین (دیلمان)



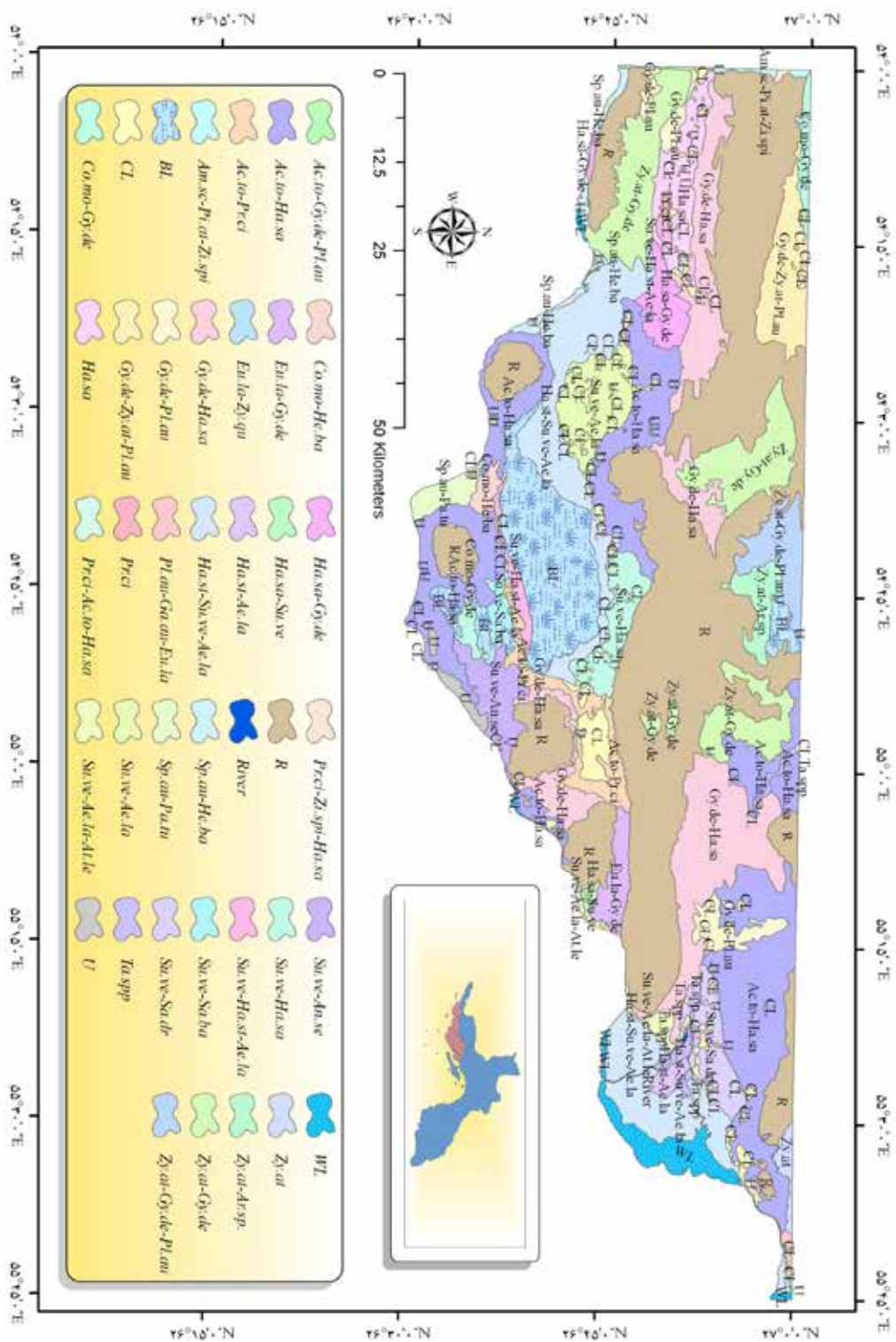
شکل ۵۵- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه خوزستان

شکل ۵۶- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه نیک شهر

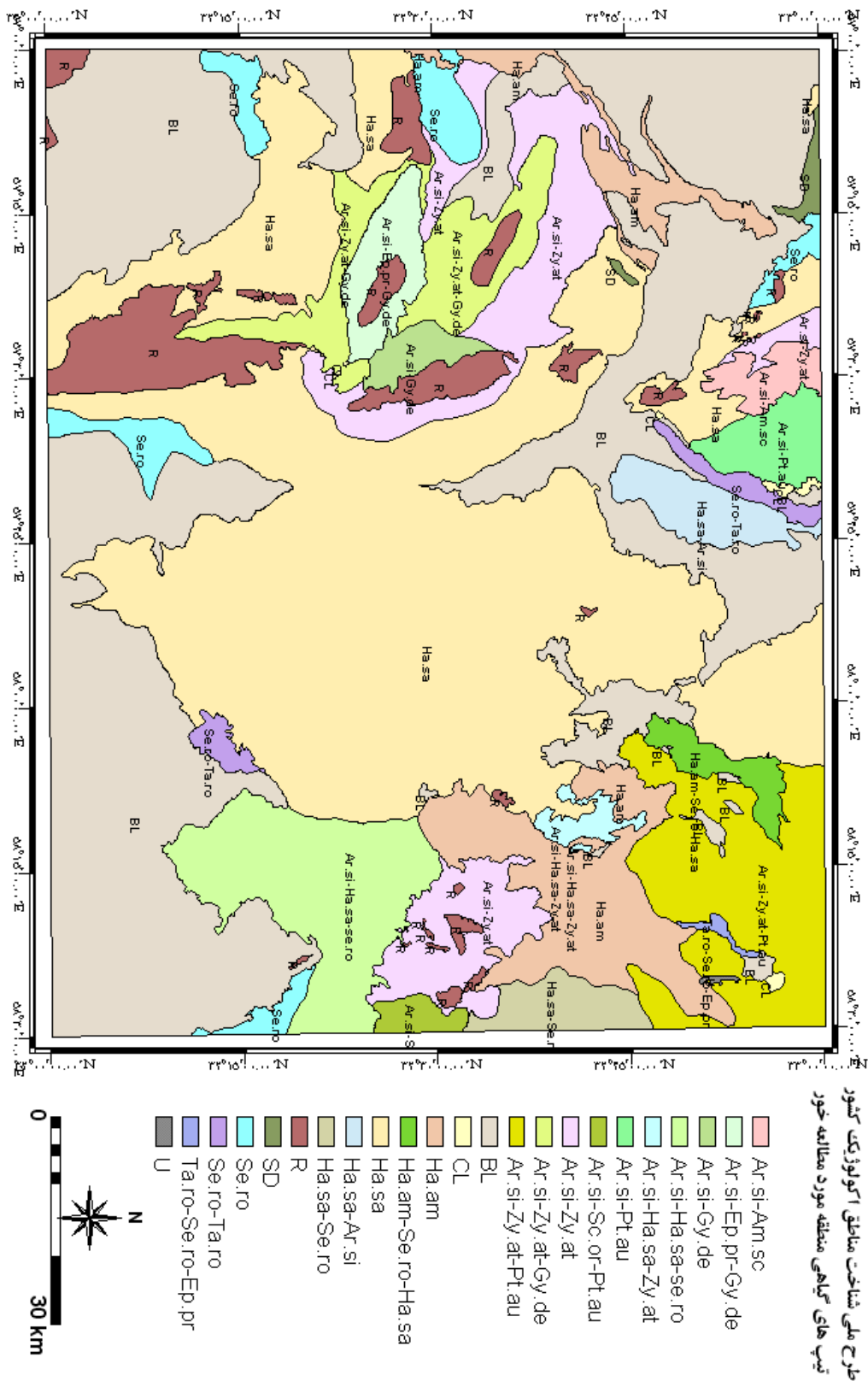




شکل ۸۷- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه لوان

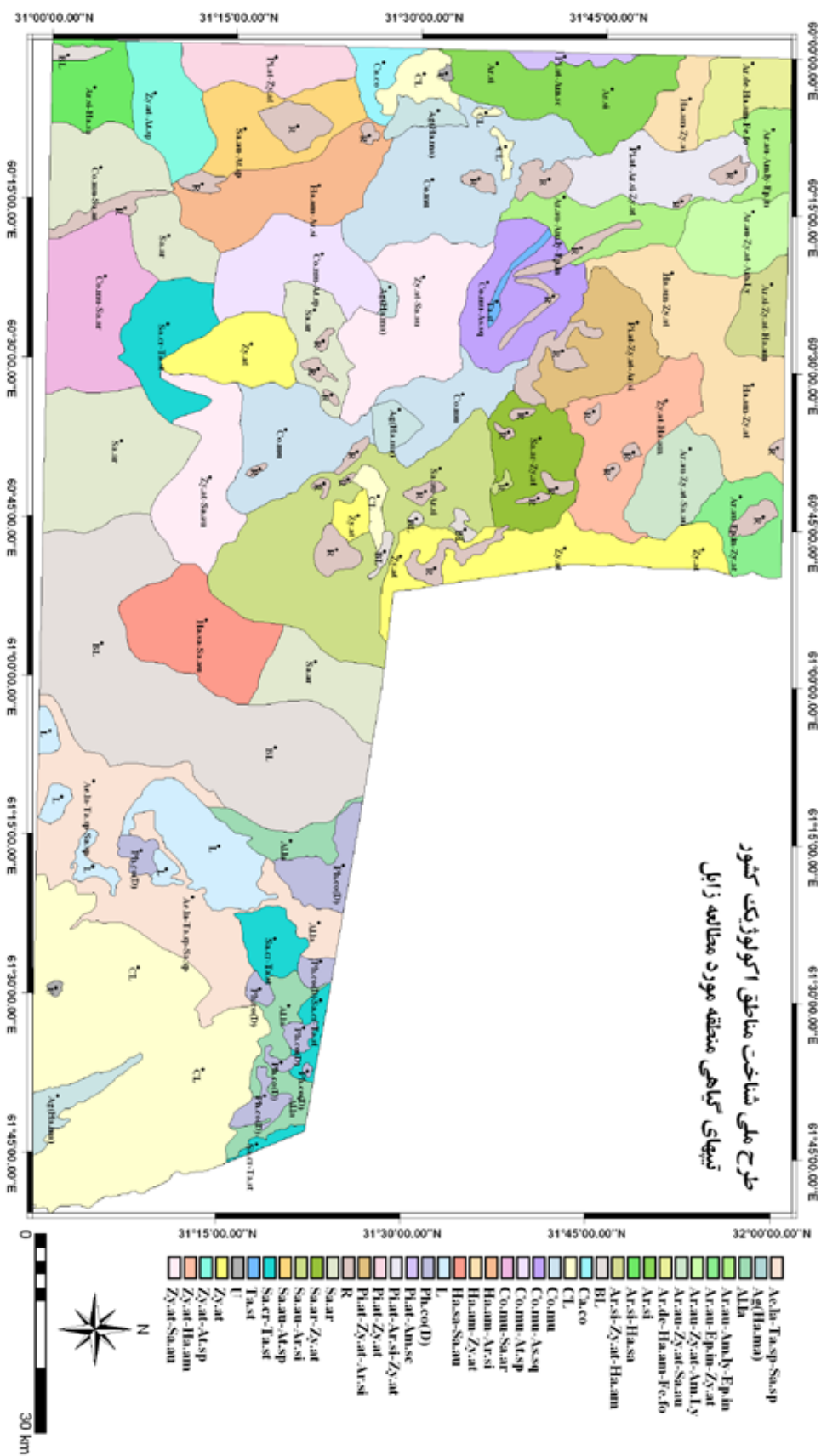


شکل ۵۸ - نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه بندرلنگه

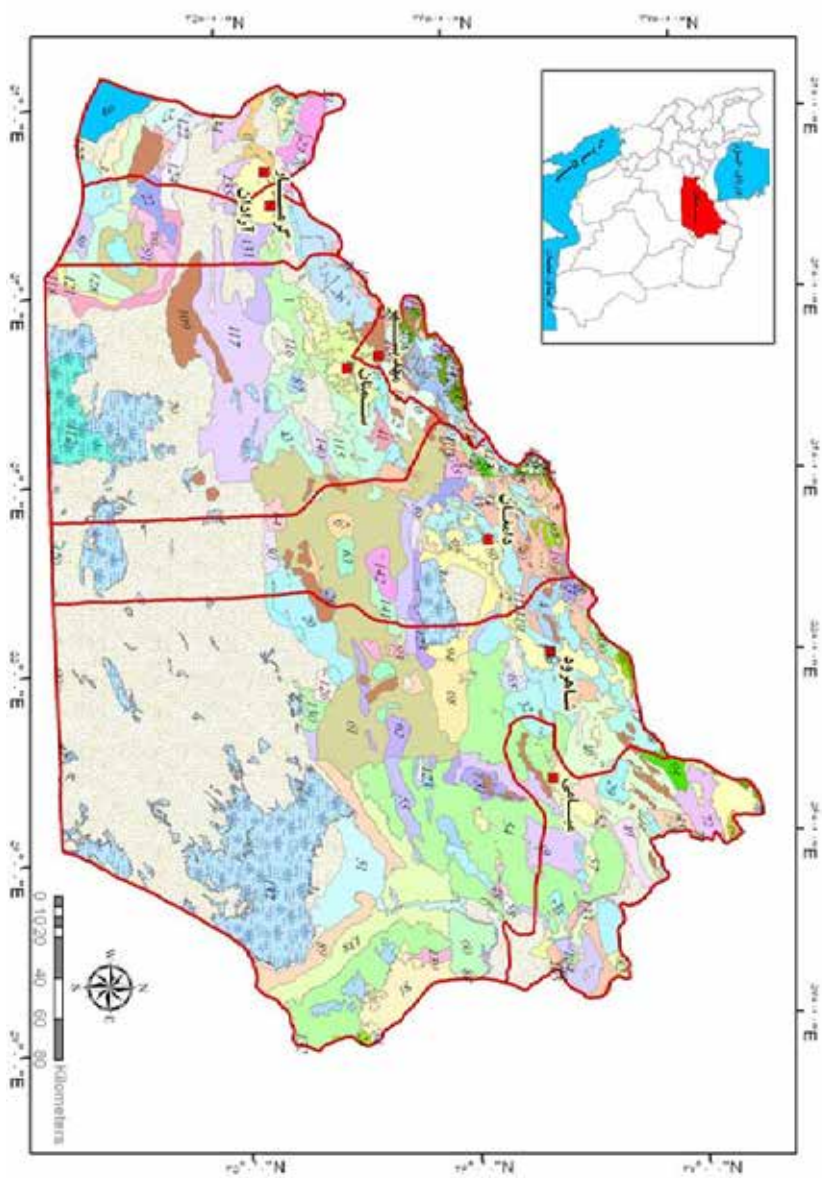


شکل ۵۹- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه دهلران

شکل ۶۰- نقشه نمایشی پوشش گیاهی منطقه خور و نای بند



شکل ۶۱- نقشه گشای پوشش گیاهی منطقه زابل



شکل ۶۳- نقشه نمایشی پوشش گیاهی استان سمنان

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



شکل ۶۴- تصویری از تپج جنگلی ارس- بنه (*Juniperus excelsa*- *Pistacia atlantica* sub sp) در منطقه جنوبی خلخال (*. mutica*)



شکل ۶۵- تصویری از تپج گیاهی *Alopecurus textiles* - *Festuca sulcata* در ارتفاعات دامنه شمالی سبلان



شکل ۶۶- تصویری از مراتع بیلاقی با تیپ چمنزار و تالاب کوچک
در ارتفاعات منطقه سردابه اردبیل



شکل ۶۷- تصویری از تیپ گیاهی درمنه-گون (*Artemisia sieberi* - *Astragalus sp*) در مراتع
میانبند مشگین شهر



شکل ۶۸- تصویری از تیپ گیاهی *Festuca ovina* در منطقه فریدونشهر اصفهان



شکل ۶۹- تصویری از تیپ گیاهی *Astragalus gossypinus-Bromus tomentosus* در منطقه آمل



شکل ۷۰- تصویری از تیب گیاهی *Hammada salicornica* – *Ziziphus spnia christi* – *Ficus benghalensis* در منطقه لاوان



شکل ۷۱- تصویری از تیب گیاهی *Gymnocarpus decander* – *Zygophyllum atriplicoides* – *Platychaete aucheri* در بندر لنگه



شکل ۷۲- تصویری از تیپ گیاهی *Zygophyllum atriplicoides* - *Gymnocarpus decander* - *Platychaete aucheri* در بندر لنگه



شکل ۷۳- تصویری از تیپ گیاهی *Ferula gumosa*-*Diplotaenia cachrydifolia* در منطقه الموت قزوین



مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

•••••

اسامی مجریان و همکاران در طرح ملی شناخت مناطق اکولوژیک کشور

(برحسب حروف الفبا)

پیشرفت این طرح با همت و تلاش ارزنده همکاران
در شرایط دشوار و با کار میدانی متراکم امکان پذیر شده است.



استان اردبیل

- ۱- اردلان قربانی
- ۲- اسماعیل علی اکبرزاده آلنی
- ۳- جابر شریفی نیارق
- ۴- رضوان قدرتخواه
- ۵- سیدجعفر سیداخلاقی
- ۶- سیروس حکمت جو
- ۷- فرزانه عظیمی
- ۸- محمد برزگر
- ۹- محمد فیاض
- ۱۰- مهدی فرحپور
- ۱۱- یونس رستمی کیا

استان اصفهان

- ۱- اصغر قائدی
- ۲- پروانه عشوری
- ۳- تقی اخباری
- ۴- حسین صالحی
- ۵- حسین لقمان
- ۶- حمید آقا ابراهیمیان
- ۷- زهرا جابراانصار
- ۸- ستار چاووشی
- ۹- عباس کیانی پور
- ۱۰- کوروش شیرانی
- ۱۱- مجتبی معقول
- ۱۲- محمد فیاض
- ۱۳- محمدتقی فیضی
- ۱۴- محمود متین
- ۱۵- مرتضی خداقلی
- ۱۶- مسعود برهانی
- ۱۷- مسعود شکوئی
- ۱۸- مصطفی سعیدفر
- ۱۹- مصطفی قلی نوروزی
- ۲۰- مهدی افتخاری

استان ایلام

- ۱- ایاد اعظمی
- ۲- جعفر حسینزاده

- ۳- علی نجفی فر
- ۴- ماشاله محمدپور
- ۵- محمد فیاض
- ۶- محمدرضا جعفری
- ۷- مهدی فرحپور

استان آذربایجان شرقی

- ۱- احمد علیجانپور
- ۲- امیرحسین طالب پور
- ۳- توحید ابراهیمی گجوئی
- ۴- رسول رنگ آوران
- ۵- عظیم عباسلو
- ۶- مجیدمحمد الفت
- ۷- محمد حسن پزشکی
- ۸- محمد صفرزاده
- ۹- محمد فرحناک غازانی
- ۱۰- محمد فیاض
- ۱۱- محمدرضا نجیب زاده
- ۱۲- محمدعلی سرکارات
- ۱۳- محمدعلی قهرمانی
- ۱۴- منوچهر خانابایی
- ۱۵- ناصر کاسبی

استان آذربایجان غربی

- ۱- ابوالفتح سالاری
- ۲- احمد احمدی
- ۳- بهروز ملکپور
- ۴- بهمن علیزاده
- ۵- حسن کابلی
- ۶- رضا سکوتی اسکویی
- ۷- سرگون ادیشو
- ۸- سیدعلیرضا موسوی
- ۹- علی خداکریمی
- ۱۰- فرهنگ جعفری
- ۱۱- محمد فیاض
- ۱۲- محمدرضا نجیب زاده
- ۱۳- محمود گودرزی
- ۱۴- مژگان لارتی



- ۱۵- مسعود شکوئی
۱۶- مهرداد شهبابی
۱۷- میرطاهر قائمی میرآباد
- استان بوشهر**
- ۱- جواد رشیدی
۲- کهزاد سرطاوی
۳- محمد فیاض
۴- محمدعلی زاهدی
۵- مرتضی اکبرزاده
۶- مسعود شکوئی
۷- ناصر انصاری
- استان تهران**
- ۱- ابراهیم فراهانی
۲- پژمان رودگرمی
۳- رضا حبیبی
۴- فرهاد آژیر
۵- مجید حسینی
۶- مسعود شکوئی
۷- هدایت غضنفری
- استان چهارمحال بختیاری**
- ۱- حمزه علی شیرمردی
۲- خدایار عبدالمهی
۳- روانبخش رئیسیان
۴- عباسعلی قانندی
۵- عطا اله ابراهیمی
۶- محمد فیاض
۷- منوچهر سرداری
- استان خوزستان**
- ۱- پروانه عشوری
۲- حسین صالحی
۳- حمید هویزه
۴- سامی باوی
۵- صدیقه یوسف نعنایی
۶- عبدالکاسم حسونی زاده
۷- عزیز ارشم
۸- کوروش شیرانی
۹- محمد فیاض
۱۰- محمدتقی فیضی
۱۱- محمدرضا ظاهری زارع
۱۲- محمدعلی کلی
۱۳- مرتضی خداقلی
- استان خراسان شمالی، رضوی و جنوبی**
- ۱- اسماعیل فیله کش
۲- براتعلی غلامی
۳- حامد ظریف کتابی
۴- حسن احمدنژاد
۵- حسن امیرآبادی زاده
۶- حسین پژمان



۱۴- مسعود برہانی

۱۵- مسعود جعفرزادہ جہرمی

۱۶- مہری دیناروند

۱۷- ہاجر نعمتی

استان قزوین

۱- اصغر فرج الہی

۲- فرہاد ابطحی

۳- فرہاد آقاجانلو

۴- محمد فیاض

۵- محمدمہدی چرخچیان

۶- مسعود شکوئی

۷- مسعود علیہا

استان سمنان

۱- حسین عزالدین

۲- حیدر شرفیہ

۳- کاظم طاہریان

۴- محمدرضا دانا بی

۵- محمود جلالی

۶- مرتضی طاہری

۷- مسعود شکوئی

۸- مسعود علیہا

استان قم

۱- ابوالفضل خلیل پور

۲- ابوالفضل رحمتی زادہ

۳- حسین باقری

۴- سیدمہدی ادنانی

۵- مسعود شکوئی

استان سیستان و بلوچستان

۱- احمد پور میرزائی

۲- حمزہ شیخ

۳- حمید حسینی مرندی

۴- سیدہادی ہاشمی

۵- علی اکبر عامری

۶- غلامرضا سنجرى

۷- فرشا د حسن پور

۸- لعل محمد ہاشم زہی

۹- مجید گودآسیایی

۱۰- محمد اصفہانی

۱۱- محمد فیاض

۱۲- محمدحسین صندوق داران

۱۳- مسعود شکوئی

۱۴- مسعود وظیفہ دار

استان کردستان

۱- بہروز ملکپور

۲- حسین معروفی

۳- فرہنگ قصریانی

۴- محمدلطیف خالدیان

استان کرمان

۱- احمد پور میرزائی

۲- احمد ناصری

۳- ایرج اخلاص پور

۴- حسین نیکروش راوری

۵- رامین احمدی

۶- علی طاہری

۷- قنبرعلی تاج الدینی

۸- ماشالہ غنچہ ای

۹- محسن بنی اسدی

۱۰- محمد فیاض

۱۱- مسعود شکوئی

۱۲- مہنوش علیزادہ

۱۳- ناصر عربزادہ

استان فارس

۱- غلامعباس قنبریان

۲- قاسم خداحامی

۳- مجتبی پاک پرور

۴- محمد طیبی خرمی

۵- محمد فیاض

۶- مسعود شکوئی



استان کرمانشاه

- ۱- احمد توکلی
- ۲- حیدر میرزایی
- ۳- رضا کریمی
- ۴- علی اکبر زین الدین
- ۵- فتحعلی نوری
- ۶- محمد قیطوری
- ۷- مسیب حشمتی
- ۸- مصطفی نعمتی پیکانی

استان کهگیلویه و بویراحمد

- ۱- اردشیر شفیعی
- ۲- سیدابراهیم کاظمی
- ۳- علیجان اسدیپور
- ۴- علی مونا پویه
- ۵- عنایت‌اله یزدان‌پناه
- ۶- محمدرضا باقری
- ۷- مسعود شکوئی
- ۸- ناصر انصاری
- ۹- نعمت‌اله مجیدپور

استان گیلان

- ۱- غلامحسین کریمی

استان مازندران

- ۱- بهروز ملکپور
- ۲- حسن شبابی طبری
- ۳- حسن قلیچ‌نیا عمرانی
- ۴- محمد اکبرزاده
- ۵- محمد فیاض
- ۶- مرتضی اکبرزاده
- ۷- مسعود شکوئی
- ۸- مهدی فرحپور

استان مرکزی

- ۱- جواد ترکان

- ۲- حجت‌ا... زاهدی پور
- ۳- حسین قره‌داغی
- ۴- حمیدرضا میرداودی
- ۵- سیدتقی میرحاجی
- ۶- فرهنگ جعفری
- ۷- فرهود جمشیدی
- ۸- قادر کریمی
- ۹- محمد فیاض
- ۱۰- مسعود شکوئی
- ۱۱- مصطفی زارع
- ۱۲- مهدی سپهریان

استان هرمزگان

- ۱- رحمان اسدیپور
- ۲- کیان نجفی تیره‌شبانکاره
- ۳- محمد اکبریان
- ۴- محمد فیاض
- ۵- محمدمین سلطانی‌پور
- ۶- محمود ضعیفی
- ۷- مسعود شکوئی

استان همدان

- ۱- حسن کابلی
- ۲- حمیدرضا محمدی فخر
- ۳- سیدعلیرضا موسوی
- ۴- فرهنگ جعفری
- ۵- مسعود شکوئی
- ۶- مهدی فرحپور
- ۷- ولی‌اله مظفریان

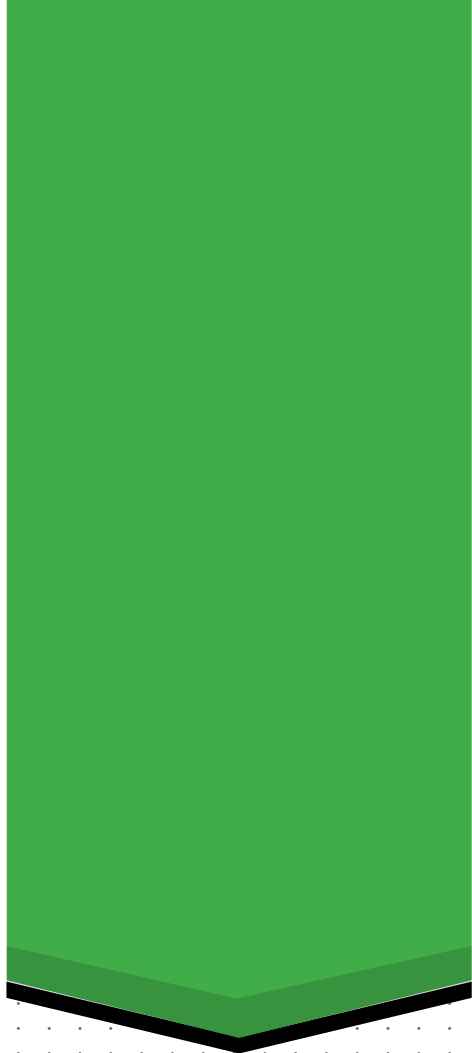
استان یزد

- ۱- علی میرحسینی
- ۲- کاظم دشتکیان
- ۳- محمد ابوالقاسمی
- ۴- محمدهادی راد
- ۵- مسعود شکوئی
- ۶- ناصر باغستانی‌میبدی



همکاران ستاد مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

- ۱- پروانه عشوری
- ۲- حسن کابلی
- ۳- حسین قره‌داغی
- ۴- محمد فیاض
- ۵- محمود گودرزی
- ۶- مسعود شکوئی
- ۷- مهدی فرحپور
- ۸- نسیم فرشیدوند
- ۹- هاجر نعمتی



مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور



مشخصات رویشگاهی تیپهای گیاهی مراتع کشور



مساحت	بارندگی	ارتفاع	نام تپ گیاهی	مشخصات تپهای گیاهی
۵۸۷۲۹	۲۰-۱۵۰	۳۳۲-۴۲	<i>Acacia ehrenbergiana - Lycium shawii</i>	Acacia sp.
۵۱۸۰	۲۰-۱۵۰	۱۳۵-۶	<i>Acacia ehrenbergiana - Zygophyllum atriplicoides</i>	
۱۰۷۳۴	۲۰-۱۵۰	۲۸۲-۲۰۰	<i>Acacia ehrenbergiana - Gymnocarpus decander</i>	
۴۷۶۰	۲۰-۱۵۰	۱۰۰-۱۳	<i>Acacia ehrenbergiana - Prosopis cineraria</i>	
۱۷۲۸۴	۲۰-۱۵۰	۳۵۹-۸	<i>Acacia ehrenbergiana-Hammada salicornica</i>	
۳۳۰۷۰	۲۰-۱۵۰	۳۵۹-۸	<i>Acacia ehrenbergiana-Hammada salicornica</i>	
۷۴۳۰۲	۲۰-۱۵۰	۱۴۵۰-۱۱۰۰	<i>Acacia ehrenbergiana- Salvadora persica</i>	
۹۴۵۲	۲۰۰	۱۱۰۰-۹۰۰	<i>Acacia ehrenbergiana-Convolvulus acanthocladus</i>	
۲۶۸۵۱	۳۰۰-۲۲۵	۸۵۰-۳۰۰	<i>Acacia ehrenbergiana-Cymbopogon olivieri</i>	
۵۰۶۶۶		۵۰-۷۰۰	<i>Acacia ehrenbergiana-Euphorbia larica</i>	
۴۷۸۳۰	۳۵-۲۰۰	۱۱۰۰-۱۰۰	<i>Acacia ehrenbergiana-Euphorbia larica</i>	
۱۸۵	۳۵-۲۰۰	۱۱۰۰-۱۰۰	<i>Acacia ehrenbergiana-Euphorbia larica</i>	
۲۶۲۵۲	۳۲۵-۲۲۵	۱۳۰۰-۲۰۰	<i>Acacia ehrenbergiana-Gymnocarpus decander</i>	
۳۳۷۱۸		۵۰-۱۵۰	<i>Acacia ehrenbergiana-Hammada salicornica</i>	
۲۴۸۴۸	۲۲۵-۲۰۰	۵۴۰-۲۲۰	<i>Acacia ehrenbergiana-Hammada salicornica</i>	
۴۴۳۲۱	۱۵۰-۱۲۵	۴۰۰-۲۵۰	<i>Acacia ehrenbergiana-Prosopis cineraria</i>	
۱۱۲۸۸	۱۷۵-۱۵۰	۳۵۰-۲۰۰	<i>Acacia ehrenbergiana-Pteropyrum aucheri-Platychaete glaucescens</i>	
۹۹	۱۷۵-۱۵۰	۳۵۰-۲۰۰	<i>Acacia ehrenbergiana-Pteropyrum aucheri-Platychaete glaucescens</i>	
۴۲۷۴۷	۱۷۵-۱۲۵	۷۰۰-۵۰۰	<i>Acacia ehrenbergiana-Salsola sp.</i>	
۶۶۴۴		۵۰-۳۰۰	<i>Acacia ehrenbergiana-Stipagrostis hirtigluma-Hammada salicornica</i>	
۱۰۹۶		۵۰-۱۰۰	<i>Acacia ehrenbergiana-Taverniera glabra-Hammada salicornica</i>	
۱۹۷۰۱	۱۵۰-۱۲۵	۴۰۰-۳۰۰	<i>Acacia ehrenbergiana-Ziziphus spina-christi</i>	
۶۴۱۱۹	۲۷۵-۲۰۰	۹۰۰-۱۵۰	<i>Acacia ehrenbergiana-Zygophyllum atriplicoides</i>	
۱۳۴۷	۲۷۵-۲۰۰	۹۰۰-۱۵۰	<i>Acacia ehrenbergiana-Zygophyllum atriplicoides</i>	
۹۲۸۶	۱۷۵-۱۲۵	۵۰۰-۳۰۰	<i>Acacia ehrenbergiana-Zygophyllum eurypterum</i>	
۳۵۱۶	۱۷۵-۱۲۵	۵۰۰-۴۰۰	<i>Acacia ehrenbergiana-Zygophyllum eurypterum-Hammada salicornica</i>	
۷۱۹	۲۲۵-۲۰۰	۸۰-۳۰	<i>Acacia oerfota-Acacia tortilis</i>	
۳۰۸۹	۲۲۵-۲۰۰	۱۰۰-۵۰	<i>Acacia oerfota-Prosopis cineraria</i>	
۲۳۰۱	۲۲۵-۲۰۰	۱۲۱-۴۰	<i>Acacia tortilis-Acacia ehrenbergiana</i>	
۳۹۸۶	۲۰۰-۱۷۵	۹۰_۲۰	<i>Acacia tortilis-Euphorbia larica</i>	
۱۶۴۲	۲۲۵-۲۰۰	۳۰_۱۰	<i>Acacia tortilis-Salvadora persica</i>	
۲۱۱۸	۲۲۵-۲۰۰	۶۰_۳۰	<i>Acacia tortilis-Sphaerocoma aucheri</i>	
۴۳۸۱۲۵				
۲۳۴۶۰	۴۰۰-۶۰۰	۱۳۰۰-۲۴۰۰	<i>Acantholimon – Agropyron</i>	Acantholimon sp.
۲۹۸	۴۰۰-۳۰۰	۱۸۵۰-۱۶۰۰	<i>Acantholimon asphodelinum- Artemisia sieberi- Convolvulus</i>	
۱۴۲۷	۴۰۰-۲۰۰	۱۹۰۰-۱۶۰۰	<i>Acantholimon asphodelinum- Astragalus spp.</i>	
۲۹۴۶۸		۱۷۰۰-۲۵۰۰	<i>Acantholimon bracteatum-Astragalus brachyanus</i>	
۷۹۱۸		۱۵۰۰-۲۰۰۰	<i>Acantholimon bracteatum-Thymus kotschyanus</i>	
۹۲۶۲	۳۰۰-۳۵۰	۱۵۵۰-۳۲۰۰	<i>Acantholimon bromifolium – Acanthopyllum squarrosum</i>	
۱۵۸۹	۶۵۰ - ۷۰۰	۲۲۰۰-۲۴۰۰	<i>Acantholimon flexuosum - Astragalus sp. - Cousinia cylindracea</i>	
۱۴۴۴	۴۰۰ - ۴۳۰	۲۳۵۰-۲۴۰۰	<i>Acantholimon flexuosum - Astragalus susianus - Bromus tomentellus</i>	

۲۸۴۵	۸۰-۷۰	۹۰-۸۰۰	<i>Acantholimon sp.-Astragalus squarrosus</i>	
۹۱۶	۲۰۰	۱۸۰-۲۰۰	<i>Acantholimon sp.-Stachys inflata</i>	
۱۲۵۵۸	۱۵۰-۲۰۰	۱۱۰-۱۳۵۰	<i>Acantholimon spp.-Stipagrostis plumosa-Launaea acanthodes</i>	
۱۸۳۷	۳۰۰	>۳۰۰	<i>Acantholimon spp.-Acanthophyllum spp</i>	
۲۰۴۷۶	۴۵۰-۴۰۰	۳۷۲۰-۱۹۰۰	<i>Acantholimon-Agropyron-Astragalus</i>	
۱۳۴۷۴۷	۶۰۰-۴۰۰	۳۰۸۴-۱۶۰۰	<i>Acantholimon-Agropyron-Festuca</i>	
۱۰۵۸۵	۴۰۰	۱۹۰۰-۱۶۰۰	<i>Acantholimon-Agropyron-Juniperus</i>	
۶۹۴۹۰	۵۰۰-۲۰۰	۳۲۰۰-۱۶۰۰	<i>Acantholimon-Astragalus</i>	
۷۲۲۲	۲۰۰-۱۵۰	۱۰۴۰-۹۴۰	<i>Acanthophyllum glandulosum-Peganum harmala-Noaea mucronata</i>	
۳۳۳۱	۷۰۰-۶۰۰	۳۳۰۰-۱۸۰۰	<i>Acanthophyllum microcephalum -Bromus tomentellus</i>	
۱۰۸۸۹	۷۰۰	۳۰۰۰-۱۵۰۰	<i>Acanthophyllum microcephalum -Bromus tomentellus-Festuca ovina</i>	
۵۵۶۸	۱۵۰-۴۰۰	۱۷۰۰-۲۴۰۰	<i>Acanthophyllum microcephalum-Artemisia aucheri</i>	
۷۳۶		۳۷۰۰-۲۴۵۰	<i>Acanthophyllum sp.-Bromus tomentellus</i>	
۳۴۷۶	۱۵۰-۲۵۰	۳۰۰۰-۳۳۰۰	<i>Acanthophyllum spp.-Acantholimon spp.</i>	
۸۶۲۵۰	۲۵۰-۲۰۰	۵۰۰-۳۰۰	<i>Acanthophyllum-Astragalus</i>	
۴۰۲۹۲۱				
۱۰۶	۸۸۵-۷۸۶	۲۳۹۳-۲۰۱۰	<i>Acer monspessulanum - Astragalus adscendens- Daphne mucronata</i>	<i>Acer sp.</i>
۳۰۸۷	۳۰۰-۲۵۰	۳۹۰۰-۲۱۰۰	<i>Acer monspessulanum - Acantholimon asphodelinum- Astragalus</i>	
۲۵۲۷	۶۰۰	۲۰۰۰-۲۹۵۰	<i>Acer monspessulanum - Amygdalus elaeagnifolia - Astragalus adscendens</i>	
۳۰۵۵۹	۴۸۰-۷۰۰	۲۳۰۰-۲۹۵۰	<i>Acer monspessulanum - Amygdalus elaeagnifolia - Astragalus susianus</i>	
۱۳۶۶۸	۶۰۰-۷۰۰	۲۱۰۰-۲۸۰۰	<i>Acer monspessulanum - Astragalus adscendens - Daphne mucronata</i>	
۳۷۹۴۴	۵۰۰-۷۰۰	۲۲۰۰-۲۹۵۰	<i>Acer monspessulanum - Pistacia atlantica - Amygdalus elaeagnifolia</i>	
۲۸۶۲۹	۸۰۰	۲۱۰۰-۲۸۵۰	<i>Acer monspessulanum - Pyrus glabra - Amygdalus elaeagnifolia</i>	
۴۷۹۲	۶۰۰-۷۰۰	۲۳۰۰-۲۹۰۰	<i>Acer monspessulanum - Pyrus glabra - Lonicera nummulariifolia</i>	
۷۳۰۱۷	۳۰۰-۲۰۰	۲۳۰۰-۱۵۰۰	<i>Acer monspessulanum- Amygdalus elaeagnifolia</i>	
۲۵۰۹۶	۶۹۹-۵۷۴	۲۹۹۰-۲۱۵۰	<i>Acer monspessulanum- Amygdalus scoparia</i>	
۳۸۹۷۷	۶۲۶-۵۵۱	۲۵۰۰-۱۷۰۰	<i>Acer monspessulanum- Amygdalus scoparia- Astragalus adscendens</i>	
۲۳۲	۲۵۰-۲۰۰	۲۳۰۰-۱۹۰۰	<i>Acer monspessulanum- Amygdalus scoparia- Convolvulus acanthocladus</i>	
۲۰۲۹۹	۴۰۰-۲۰۰	۳۱۰۰-۱۵۰۰	<i>Acer monspessulanum- Amygdalus scoparia- Ebenus stellata</i>	
۲۵۲	۳۰۰-۲۵۰	۳۱۰۰-۲۹۰۰	<i>Acer monspessulanum- Artemisia aucheri</i>	
۲۷۵۰	۵۶۶-۵۲۱	۲۱۰۰-۱۸۰۰	<i>Acer monspessulanum- Astragalus adscendens- Daphne mucronata</i>	
۴۶۷	۴۰۰-۳۰۰	۲۷۰۰-۲۱۰۰	<i>Acer monspessulanum- Juniperus excelsa</i>	
۳۷۵۲۹	۳۰۰-۲۵۰	۳۱۰۰-۲۹۰۰	<i>Acer monspessulanum- Pistacia atlantica- Amygdalus elaeagnifolia</i>	
۲۷۷	۵۸۸-۵۶۶	۲۲۵۰-۲۱۰۰	<i>Acer monspessulanum- Pistacia atlantica-Amygdalus elaeagnifolia</i>	
۱۲۲۴۰	۲۵۰	۲۲۰۰-۲۰۰۰	<i>Acer monspessulanum-Amygdalus lycioides</i>	
۱۷۲۹۴	۶۸۵-۵۶۶	۳۹۰۰-۲۱۰۰	<i>Acer monspessulanum-Cratageus sp.- Astragalus adscendens</i>	
۳۵۹۷۴۲				
۸۱۵۴	۶۰۰	۳۰۰۰-۱۵۰۰	<i>Achillea vermicularis -Thymus migricus -Artemisia fragrans</i>	<i>Achillea sp.</i>
۷۳۸۹		۱۶۵۰-۲۷۰۰	<i>Achillea vermicularis-Thymus kotschyanus</i>	
۸۱۵۴				
۶۶۳	۲۲۴	کمتر از ۵۰	<i>Aeluropus lagopoides</i>	<i>Aeluropus sp.</i>
۴۰۸۵	۲۰۷		<i>Aeluropus lagopoides</i>	
۱۶۹۹۳	۱۰۰	۳۵۰-۴۰۰	<i>Aeluropus lagopoides</i>	
۱۹۸۹۷	۵۰	۶۰۰-۵۵۰	<i>Aeluropus lagopoides</i>	
۱۳۷۱۳	۵۰	۵۵۰-۴۶۰	<i>Aeluropus lagopoides</i>	
۲۶۹۶	۵۰	۴۷۰-۴۶۰	<i>Aeluropus lagopoides - Suaeda fruticosa</i>	
۴۶۰۹	۵۰	۵۹۰-۵۰۰	<i>Aeluropus lagopoides - Tamarix sp.</i>	



۴۰۱۳۷	۵۰	۴۷۴-۴۶۰	<i>Aeluropus lagopoides - Tamarix sp. - Salsola crassa</i>
۳۴۴۳	۲۰-۱۷۵	۳۰_۱۰	<i>Aeluropus lagopoides-Bienertia cycloptera</i>
۱۹۶۵	۲۲۵-۲۰۰	۳۰_۱۰	<i>Aeluropus lagopoides-Suaeda fruticosa</i>
۶۳۳۸۸	۵۰	۴۷۵-۴۶۰	<i>Aeluropus lagopoides-Suaeda fruticosa-Tamarix sp.</i>
۶۱۸۳۱	۵۰	۶۰۰-۵۵۰	<i>Aeluropus lagopoides-Tamarix sp.-Salsola sp.</i>
۲۰۰۸۸	۵۰	۵۰۰-۴۷۰	<i>Aeluropus lagopoides-Tamarix stricta-Suaeda fruticosa</i>
۹۷۴۱	۲۰۷		<i>Aeluropus littoralis - Scirpus maritimus</i>
۱۲۳۲۶	۷۵-۶۵	۷۹۰-۷۰۰	<i>Aeluropus littoralis</i>
۳۳۶۶۱	۱۰۰	۳۵۰-۳۸۰	<i>Aeluropus littoralis</i>
۵۲۵۸	۲۵۰-۳۰۰	۱۳۰۰	<i>Aeluropus littoralis</i>
۴	۴۲۲۰۱	۸۰۰-۸۵۰	<i>Aeluropus littoralis-Alhagi camelorum</i>
۱۹۶۹۳	۲۰۰-۱۵۰	۹۵۰-۶۵۰	<i>Aeluropus littoralis-Halocnemum strobilaceum</i>
۳۲۵۴	۱۰۰	۱۶۵۰-۱۷۵۰	<i>Aeluropus littoralis-Juncus inflexus</i>
۲۹۸۷	۱۷۰-۲۲۰	۱۶۳۰-۱۶۵۰	<i>Aeluropus littoralis-Juncus sp.-Halocnemum strobilaceum</i>
۹۰۶۸	۱۵۰-۲۰۰	۹۲۰-۹۸۰	<i>Aeluropus littoralis-Salsola spp.-Suaeda aegyptiaca</i>
۷۳۴۱	۸۵-۷۰	۹۵۰-۸۰۰	<i>Aeluropus littoralis-Suaeda fruticosa</i>
۴۷۱۰۳	۱۰۰	۳۵۰-۳۸۰	<i>Aeluropus sp.</i>
۶۹۰۰	۲۸۰-۲۴۰	۱۸۰۰	<i>Aeluropus-Atriplex</i>
۱۴۸۹	۲۲۴	۵۰ کمتر از	<i>Aeluropus-Cressa</i>
۳۹۳	۱۸۷	۵۰ کمتر از	<i>Aeluropus-Scirpus</i>
۳۰۹۰	۱۸۶	۵۰ کمتر از	<i>Aeluropus-Suaeda</i>
۳۱۱۶۵۱			
۴۳۰۶۳	۲۵۰-۴۰۰	۹۰۰-۱۴۰۰	<i>Agropyron - Artemisia - Astragalus</i>
۷۶۵۱	۶۰۰	۳۰۰۰-۱۵۰۰	<i>Agropyron elongatum -Bromus tomentellus -Festuca ovina</i>
۷۱۷۶		۲۰۰۰-۳۰۰۰	<i>Agropyron elongatum-Bromus tectorum</i>
۷۴۹۴		۲۰۰۰-۲۵۰۰	<i>Agropyron elongatum-Bromus tomentellus-Festuca ovina</i>
۲۲۶۱		۱۵۰۰-۲۰۰۰	<i>Agropyron elongatum-Festuca ovina</i>
۲۱۷۳۵	۳۵۰-۴۰۰	۱۱۰۰-۲۸۰۰	<i>Agropyron intermedium - Centaurea virgata</i>
۲۰۴۵	۴۵۰-۵۵۰	۱۹۰۰-۲۵۰۰	<i>Agropyron intermedium - Melica persica</i>
۵۴۵۱		۲۵۰۰-۲۲۵۰	<i>Agropyron intermedium-Astragalus sp.</i>
۱۶۶۶۳		۲۵۰۰-۳۰۰۰	<i>Agropyron intermedium-Bromus tomentellus</i>
۱۶۹۶۱	۴۵۰-۵۵۰	۱۰۰۰-۲۶۰۰	<i>Agropyron libanicum - Astragalus compactus - Taeniatherum crinitum</i>
۲۶۷۴۲	۲۵۰-۳۵۰	۷۰۰-۲۵۰۰	<i>Agropyron libanicum - Astragalus microcephalus - Stipa barbata</i>
۱۵۶۰۴		۱۶۰۰-۳۲۰۰	<i>Agropyron tauri-Leucopoa sclerophylla</i>
۵۸۱۵۰	۴۵۰-۵۰۰	۸۰۰-۲۵۰۰	<i>Agropyron trichophorum - Acantholimon hohennackeri</i>
۲۴۰۸	۳۸۰-۴۲۰	۱۹۰۰-۲۴۰۰	<i>Agropyron trichophorum - Astragalus verus - Helichrisum plicatum</i>
۲۸۵۲۴	۳۰۰-۳۵۰	۱۱۰۰-۲۶۵۰	<i>Agropyron trichophorum - Bromus danthoniae - Astragalus</i>
۱۳۹۰۵	۳۰۰-۴۰۰	۹۰۰-۲۴۰۰	<i>Agropyron trichophorum- Astragalus aureus-Stachys schtchegleevii</i>
۱۰۲۵۷	۳۵۰	۱۷۰۰-۱۲۵۰	<i>Agropyron trichophorum -Astragalus sp.</i>
۳۹۸	۴۰۰	۲۴۰۰-۱۹۰۰	<i>Agropyron trichophorum- Astragalus sp.- Thymus kotschyanus</i>
۱۲۰۴۳	۲۵۰-۳۰۰	۱۴۰۰-۲۲۰۰	<i>Agropyron trichophorum- Stipa barbata-Onobrychis cornuta</i>
۶۱۲	۴۰۰	۲۰۰۰-۲۴۰۰	<i>Agropyron trichophorum- Thymus kotschyanus</i>
۱۴۵۹۰	۵۰۰-۳۰۰	۲۳۰۰-۱۴۰۰	<i>Agropyron-Artemisia</i>
۳۷۳۳۰	۴۰۰-۳۵۰	۲۴۰۰-۱۱۰۰	<i>Agropyron-Artemisia-Astragalus</i>
۲۴۸۹۰	۴۰۰	۲۶۰۰-۱۷۰۰	<i>Agropyron-Bromus</i>
۱۱۲۲۰	۶۰۰-۵۰۰	۳۲۰۰-۲۴۰۰	<i>Agropyron-Eringium</i>
۱۳۱۰	۴۰۰-۳۰۰	۲۱۰۰-۱۴۰۰	<i>Agropyron-Festuca</i>

Agropyron sp.

۵۶۲۴	۴۰-۲۵۰	۲۲۲-۱۲۰۰	<i>Agropyron-Festuca</i>	
۱۱۷۰	۴۴-۴۰۰	۳۰۰-۲۳۰۰	<i>Agropyron-Gypsophila</i>	
۲۱۹۰	۴۰-۳۴۰	۳۱۰۰-۲۵۰۰	<i>Agropyron-Psathyrostachys</i>	
۷۰۰	۴۰-۳۶۰	۳۲۰۰-۲۵۰۰	<i>Agropyron-Serratula</i>	
۲۸۲۶۲	۵۰-۳۵۰	۲۹۱۷-۱۷۸۰	<i>Agropyrum intermedium - Bromus tomentellus</i>	
۶۵۴	۴۵-۴۰۰	۲۵۶۸-۱۴۰۰	<i>Agropyrum intermedium- Astragalus microcephalus</i>	
۱۱۱۰۲	۳۵-۳۰۰	۲۷۲۵-۱۶۸۰	<i>Agropyrum intermedium- Astragalus pycnocladus</i>	
۴۳۴۵۰	۵۰-۴۵۰	۲۸۷۰-۱۴۰۰	<i>Agropyrum libanoticum - Astragalus microcephalus - Stipa barbata</i>	
۷۹۱۰	۴۰-۳۵۰	۲۵۴۷-۱۹۲۰	<i>Agropyrum tauri - Poa bulbosa - Astragalus hohenackeri</i>	
۱۸۴۸۶	۴۵-۴۰۰	۲۶۶۰-۸۰۰	<i>Agropyrum tauri- Astragalus microcephalus</i>	
۲۱۰۵۷	۵۰-۴۵۰	۲۰۲۰-۱۸۴۰	<i>Agropyrum trichophorum - Astragalus microcephalus</i>	
۵۱۲۱۵۷				
۱۱۸۹	۷۵-۱۰۰	۱۵۰۰	<i>Alhagi camelorum</i>	Alhagi sp.
۲۹۶۰	۶۵-۷۵	۱۴۵۰-۱۵۵۰	<i>Alhagi camelorum</i>	
۳۱۶۸	۷۵-۶۵	۸۰۰-۷۰۰	<i>Alhagi camelorum-Aeluropus littoralis</i>	
۲۸۵۷	۶۰	۱۰۵۰-۱۰۰۰	<i>Alhagi Camelorum-Artemisia sieberi</i>	
۶۱۶	۸۰	۹۵۰-۱۰۰۰	<i>Alhagi camelorum-Artemisia sieberi</i>	
۶۸۷۴۱		۸۵۰-۱۰۰۰	<i>Alhagi camelorum-Prosopis farcta</i>	
۵۶۴۱	۸۵-۷۰	۹۵۰-۷۵۰	<i>Alhagi camelorum-prosopis farcta</i>	
۳۰۵۱/۷	۷۵-۱۰۰	۶۳۰-۷۰۰	<i>Alhagi camelorum-Prosopis farcuta</i>	
۱۵۸۱۲		۱۰۰۰-۱۲۰۰	<i>Alhagi camelorum-Prosopis stephaniana</i>	
۱۱۵۸	۴۰۹	۲۳۱۸-۲۳۰۶	<i>Alhagi persarum-Annual Grasses</i>	
۱۴۷۱۸	۱۲۰	۱۵۵۰-۱۵۰۰	<i>Alhagi-Halocnemum</i>	
۲۷۲۵	۱۵۰	۱۱۴۰-۱۱۰۰	<i>Alhagi-Haloxylon</i>	
۴۶۹	۱۶۰-۱۴۰	۱۸۰۰	<i>Alhagi-Scariola</i>	
۹۲۰۵	۱۴۰-۱۰۰	۱۱۵۰-۱۰۸۵	<i>Alhagi-Tamarix-Salsola</i>	
۳۳۰۰	۶۰	۱۰۴۰	<i>Alhagi-Artemisia</i>	
۱۱۶۸۰	۳۰۰-۲۰۰	۱۱۰۰-۱۰۰۰	<i>Alhagi-Tamarix</i>	
۱۴۴۲۴۹				
۵۰۸۸	۴۸۰ - ۵۰۰	۲۳۰۰-۲۳۱۰	<i>Alopecurus arundinaceus - Butomus umbellatus</i>	Alopecurus
۲۰۳		۲۰۵۰-۱۹۵۰	<i>Alopecurus pratensis</i>	
۵۲۹۱				
۴۸۲۸	۱۵۰-۱۰۰	۹۰۰-۱۰۰۰	<i>Ammodenderon persicum- Ammothamnus lehmani</i>	Ammodenderon
۱۶۵۱	۱۵۰-۱۰۰	۸۶۰-۹۶۰	<i>Ammodenderon persicum- Artemisia sieberi</i>	
۱۰۶۲	۲۰۰-۱۵۰	۸۲۰-۱۱۳۰	<i>Ammodenderon persicum- Artemisia sieberi- Pistacia atlantica</i>	
۳۹۲۳	۱۵۰-۱۰۰	۷۰۰-۷۵۰	<i>Ammodenderon persicum- Calligonum comosum</i>	
۶۶۵۵	۲۰۰-۱۵۰	۹۰۰-۱۰۰۰	<i>Ammodenderon persicum- Ephedra strobilacea - Calligonum comosum</i>	
۲۳۴۹۶	۲۰۰-۱۵۰	۷۵۰-۹۶۰	<i>Ammodenderon persicum- Stipagrostis pennata</i>	
۲۹۱۳۳	۱۶۰	۱۰۰۰-۸۰۰	<i>Ammodendron persicum-Ammothamnus lehmannii- Stipagrostis pennata</i>	
۶۹۷۴۸				
۲۴۶۷۹	۱۵۰-۱۰۰	۷۰۰-۹۰۰	<i>Ammothamnus lehmani- Ephedra strobilacea</i>	Ammotham nus lehmani
۳۳۰۲	۱۵۰-۱۰۰	۶۰۰-۱۰۰۰	<i>Ammothamnus lehmani- Zygophyllum eurypterum -Ferula foiteda</i>	
۵۶۹۸۱				
۹۲۴	۳۵۰	۲۹۵۰-۲۱۰۰	<i>Amygdalus</i>	Amygdalus sp.
۳۱۵۹۴	۴۰۰-۲۵۰	۲۹۰۰-۱۷۰۰	<i>Amygdalus scoparia - Artemisia aucheri- Ebenus stellata</i>	
۷۵۵۴۶	۴۰۰-۲۰۰	۲۹۸۰-۱۵۸۰	<i>Amygdalus scoparia- Convolvulus acanthocladus- Ebenus stellata</i>	
۸۳۰	۵۰۰	۱۱۰۰-۱۵۰۰	<i>Amygdalus eburnea - Astragalus fasciculifolius - Ebenus stellata</i>	



۲۷۸۰	۳۰۰	۲۵۰۰-۱۷۰۰	<i>Amygdalus eburnea- Amygdalus scoparia -Ebenus stellata</i>
۷۲۲	۲۰۰	۲۰۰۰-۱۵۰۰	<i>Amygdalus eburnea- Artemisia aucheri -Gymnocarpus decander</i>
۴۰۴	۴۶۸-۴۳۰	۷۷۲-۶۲۴	<i>Amygdalus eburnea- Astragalus fasciculifolius</i>
۶۵۴۱۷	۵۸۴-۳۸۳	۱۲۲۴-۴۳۹	<i>Amygdalus eburnea- Astragalus fasciculifolius- Centaurea intricata</i>
۳۵۷۹	۶۳۲-۴۵۳	۱۴۱۰-۷۱۱	<i>Amygdalus eburnea- Astragalus fasciculifolius-Ziziphus spina-christii</i>
۲۸۹۳	۳۵۰-۳۰۰	۱۸۰۰-۸۰۰	<i>Amygdalus eburnea- Convolvulus acanthocladus- Astragalus</i>
۲۳۰	۴۷۷-۳۹۰	۱۴۰۰-۹۱۴	<i>Amygdalus eburnea- Convolvulus acanthocladus-Astragalus adscendens</i>
۳۳۲۶۷	۴۷۷-۳۹۰	۱۴۰۰-۹۱۴	<i>Amygdalus eburnea- Convolvulus acanthocladus-Astragalus adscendens</i>
۴۹۸۶	۲۰۰	۲۳۰۰-۱۵۰۰	<i>Amygdalus eburnea- Ebenus stellata</i>
۲۱۴۹۹	۴۰۰-۲۵۰	۳۱۰۰-۱۷۰۰	<i>Amygdalus eburnea- Pistacia atlantica</i>
۱۴۵۴۶۱	۳۰۰-۲۵۰	۱۵۰۰-۴۰۰	<i>Amygdalus eburnea-Astragalus arbusculinus-Platychaete mucronifolia</i>
۳۰۲۸	۴۰۰-۲۵۰	۲۷۰۰-۱۹۰۰	<i>Amygdalus elaeagnifolia - Amygdalus eburnea - Ebenus stellata</i>
۸۰۳۶	۶۰۰	۲۱۰۰-۲۸۶۰	<i>Amygdalus elaeagnifolia - Astragalus susianus - Daphne mucronata</i>
۴۹۳۰	۳۰۰-۲۵۰	۳۱۰۰-۲۹۰۰	<i>Amygdalus elaeagnifolia - Lonicera nummularifolia - Acer</i>
۳۲۱	۶۰۰	۲۳۰۰-۲۵۵۰	<i>Amygdalus elaeagnifolia - Prangos ferulacea - Astragalus susianus</i>
۱۲۸۵۷	۴۰۰-۲۵۰	۳۱۰۰-۲۱۰۰	<i>Amygdalus elaeagnifolia- Acer monspessulanum- Astragalus spp.</i>
۴۳۸۷	۴۰۰-۳۰۰	۲۵۰۰-۱۸۰۰	<i>Amygdalus elaeagnifolia- Astragalus sp.- Acantholimon asphodelinum</i>
۳۶۴	۲۳۹-۲۰۷	۳۲۰۰-۲۴۰۰	<i>Amygdalus elaeagnifolia- Daphne mucronata- Artemisia aucheri</i>
۵۵۷۱	۶۶۰-۵۸۱	۲۷۳۲-۲۲۰۰	<i>Amygdalus elaeagnifolia-Acer monspessulanum - Astragalus adscendens</i>
۳۵۲۸۵	۳۳۹-۲۰۷	۳۲۰۰-۲۴۰۰	<i>Amygdalus elaeagnifolia-Daphne mucronata-Artemisia aucheri</i>
۵۶۶۹	۲۸۹-۲۶۲	۲۶۰۰-۲۱۰۰	<i>Amygdalus elaeagnifolia-Daphne mucronata-Astragalus spp.</i>
۱۱۰۸۹	۴۸۰ - ۵۰۰	۲۱۰۰-۲۸۷۰	<i>Amygdalus lycioides - Acer monspessulanum - Pistacia atlantica</i>
۱۵۲۵	۵۰۰ - ۶۰۰	۱۹۰۰-۲۱۰۰	<i>Amygdalus lycioides - Amygdalus elaeagnifolia - Astragalus susianus</i>
۲۰۴۲۱	۱۵۰	۲۲۰۰-۱۹۰۰	<i>Amygdalus lycioides - Artemisia sieberi-Scariola orientalis</i>
۱۵۶۱	۶۰۰	۲۰۵۰-۲۵۰۰	<i>Amygdalus lycioides - Eryngium billardieri - Hordeum bulbosum</i>
۱۷۶۰۵	۴۰۰-۲۵۰	۲۶۰۰-۱۷۵۰	<i>Amygdalus lycioides- Acer monspessulanum- Pistacia atlantica</i>
۱۰۵۰۸	۲۸۶-۲۵۹	۲۴۰۰-۱۹۰۰	<i>Amygdalus lycioides- Daphne mucronata- Astragalus susianus</i>
۱۶۷۲۱	۴۰۰-۳۵۰	۲۲۸۰-۶۴۰	<i>Amygdalus lycioides- Pteropyrum olivieri- Artemisia olivieriana</i>
۱۲۹۱۴۷	۷۵۰-۲۲۶	۳۲۰۰-۱۶۴۰	<i>Amygdalus lycioides-Acer monspessulanum-Pistacia atlantica</i>
۴۸۵	۲۵۰-۳۷۰	۶۵۰-۲۱۰۰	<i>Amygdalus lycioides-Astragalus fasciculifolius</i>
۱۳۱۶۶۷	۲۵۰-۳۷۰	۶۵۰-۲۱۰۰	<i>Amygdalus lycioides-Astragalus fasciculifolius</i>
۳۳۲۰۱۹	۲۵۰-۴۵۰	۵۵۰-۲۲۰۰	<i>Amygdalus lycioides-Convolvulus acanthocladus</i>
۱۴۵۰	۲۵۰-۴۵۰	۵۵۰-۲۲۰۰	<i>Amygdalus lycioides-Convolvulus acanthocladus</i>
۳۵۸۳۷	۳۳۵-۳۰۰	۱۸۰۰-۱۱۵۰	<i>Amygdalus lycioides-Convolvulus spinosus</i>
۴۱۶۳	۳۳۵-۳۰۰	۱۸۲۰_ ۱۱۶۰	<i>Amygdalus lycioides-Cousinia stocksii</i>
۱۹۳۳۳	۳۵۰-۳۲۵	۱۶۰۰-۹۰۰	<i>Amygdalus lycioides-Periploca aphylla</i>
۲۹۹۸	۱۰۰-۱۵۰	۲۴۰۰-۲۵۵۰	<i>Amygdalus scoparia</i>
۶۴۸۶	۱۶۰-۱۳۵	۲۰۰۰-۱۷۰۰	<i>Amygdalus scoparia</i>
۶۰۸۸۵	۳۰۰-۲۰۰	۲۰۰۰-۱۵۰۰	<i>Amygdalus scoparia</i>
۵۰۱۳	۱۰۰-۷۵	۸۵۵-۱۴۶۰	<i>Amygdalus scoparia</i>
۲۱۱۸	۷۰۹-۴۵۵	۱۷۰۸-۷۲۰	<i>Amygdalus scoparia</i>
۱۲۹۴۹	۶۱۱-۵۲۲	۲۴۰۰-۱۸۰۰	<i>Amygdalus scoparia - Acer monspessulanum</i>
۲۰۲۸۰	۴۰۰-۲۵۰	۳۰۰۰-۱۷۰۰	<i>Amygdalus scoparia - Acer monspessulanum</i>
۱۲۱۳۸	۴۸۰ - ۵۰۰	۱۶۰۰-۲۵۷۰	<i>Amygdalus scoparia - Acer monspessulanum - Astragalus spp.</i>
۳۶۲۸۷	۳۰۰-۲۵۰	۲۹۵۰-۱۵۸۰	<i>Amygdalus scoparia - Amygdalus eburnea- Ebenus stellata</i>
۹۷۰۶	۴۸۰ - ۵۵۰	۱۷۵۰-۲۲۰۰	<i>Amygdalus scoparia - Amygdalus lycioides</i>
۶۴۳	۱۵۰-۱۰۰	۱۴۰۰-۱۲۰۰	<i>Amygdalus scoparia - Artemisia aucheri</i>

۲۹۹	۴۸۱-۴۴۶	۸۲۲-۶۸۴	<i>Amygdalus scoparia - Astragalus fasciculifolius</i>
۷۳۰۲	۵۱۴-۴۱۴	۹۹۴-۵۶۱	<i>Amygdalus scoparia - Astragalus fasciculifolius - Convolvulus acanthocladus</i>
۲۲۶۳۹	۵۰۰-۵۵۰	۶۵۰-۱۲۰۰	<i>Amygdalus scoparia - Astragalus fasciculifolius - Convolvulus acanthocladus</i>
۳۴۷۶۳	۵۰۰-۵۵۰	۹۰۰-۱۴۰۰	<i>Amygdalus scoparia - Astragalus fasciculifolius - Ebenus stellata</i>
۱۴۹	۷۰۰	۲۳۰۰-۲۵۶۵	<i>Amygdalus scoparia - Astragalus susianus</i>
۱۱۸۰	۴۴۴-۳۵۰	۱۲۷۶-۶۵۰	<i>Amygdalus scoparia- Convolvulus acanthocladus -Astragalus fasciculifolius</i>
۳۳۶۷	۵۰۰	۶۵۰-۸۵۰	<i>Amygdalus scoparia - Convolvulus gonocladus</i>
۲۹۷۵	۴۶۷-۴۳۷	۷۶۶-۶۵۰	<i>Amygdalus scoparia - Convolvulus gonocladus</i>
۲۲۹۷۶	۶۱۱-۳۸۰	۲۴۰۰-۸۵۰	<i>Amygdalus scoparia - Pistacia atlantica</i>
۲۸۲	۶۱۱-۳۸۰	۲۴۰۰-۸۵۰	<i>Amygdalus scoparia - Pistacia atlantica</i>
۱۲۴۵۷	۵۰۰-۶۰۰	۱۵۵۰-۱۹۰۰	<i>Amygdalus scoparia - Pistacia atlantica</i>
۱۱۳۴۰	۶۵۰-۷۰۰	۱۸۵۰-۲۷۵۰	<i>Amygdalus scoparia - Pistacia atlantica - Acer monspessulanum</i>
۱۸۸۵	۵۵۰-۶۰۰	۱۹۰۰-۲۵۰۰	<i>Amygdalus scoparia - Pistacia atlantica - Amygdalus elaeagnifolia</i>
۷۸۶۷	۵۳۰	۲۳۰۰-۲۸۵۰	<i>Amygdalus scoparia - Prangos ferulacea - Astragalus susianus</i>
۵۳۲	۴۰۰-۳۰۰	۲۱۰۰-۱۷۰۰	<i>Amygdalus scoparia- Acantholimon asphodelinum - Artemisia sieberi</i>
۳۲۶۵	۴۰۰-۲۰۰	۲۹۲۰-۱۷۰۰	<i>Amygdalus scoparia- Acer monspessulanum - Ebenus stellata</i>
۵۶۰۳	۴۴۵-۳۳۸	۲۵۰۰-۱۶۱۰	<i>Amygdalus scoparia- Acer monspessulanum- Astragalus spp.</i>
۱۱۹۸۴	۴۳۷-۲۶۴	۲۷۰۰-۱۷۰۰	<i>Amygdalus scoparia- Acer monspessulanum- Pistacia atlantica</i>
۲۳۸۵۱	۶۰۶-۵۲۲	۳۰۹۷-۱۷۵۰	<i>Amygdalus scoparia- Acer monspessulanum -Pistacia atlantica</i>
۳۰۵	۶۰۶-۵۲۲	۳۰۹۷-۱۷۵۰	<i>Amygdalus scoparia- Acer monspessulanum -Pistacia atlantica</i>
۶۸۶	۵۰۰-۴۰۰	۲۸۰۰-۱۷۰۰	<i>Amygdalus scoparia- Amygdalus elaeagnifolia- Acer monspessulanum</i>
۶۴۲۷	۳۰۰	۱۹۳۰-۱۷۵۰	<i>Amygdalus scoparia- Amygdalus elaeagnifolia- Ebenus stellata</i>
۳۹۱۳۹	۴۷۷-۳۵۸	۱۵۰۰-۷۰۰	<i>Amygdalus scoparia- Amygdalus lycioides -Convolvulus acanthocladus</i>
۶۰۹	۴۷۷-۳۵۸	۱۵۰۰-۷۰۰	<i>Amygdalus scoparia- Amygdalus lycioides -Convolvulus acanthocladus</i>
۳۴۳۳۲	۴۰۰-۲۵۰	۳۹۵۰-۱۵۵۰	<i>Amygdalus scoparia- Astragalus fasciculifolius- Ebenus stellata</i>
۱۶۳۳	۳۰۰	۲۳۰۰-۱۵۰۰	<i>Amygdalus scoparia -Convolvulus acanthocladus</i>
۵۶۴	۶۴۶-۶۳۴	۲۶۳۵-۲۴۸۳	<i>Amygdalus scoparia- Convolvulus acanthocladus-Ebenus stellata</i>
۶۸۸۵	۴۷۵-۴۰۲	۱۴۸۸-۱۰۰۰	<i>Amygdalus scoparia- Ebenus stellata- Amygdalus eburnea</i>
۳۴۴۴	۴۸۴-۴۱۴	۸۳۳-۵۶۲	<i>Amygdalus scoparia- Pistacia atlantica</i>
۱۴۸۱	۴۶۶-۴۱۷	۸۶۲-۵۷۲	<i>Amygdalus scoparia- Pistacia atlantica - Astragalus fasciculifolius</i>
۲۲۰۲۳۶	۲۵۰-۲۰۰	۱۲۰۰-۵۰۰	<i>Amygdalus scoparia -Pistacia atlantica- Astragalus arbusculinus</i>
۲۱۶۵۲	۷۱۵-۵۱۴	۳۰۹۷-۱۷۵۰	<i>Amygdalus scoparia-Acer monspessulanum -Cratageus sp.</i>
۱۷۱۸۰	۴۹۲-۳۹۴	۱۶۰۰-۹۴۰	<i>Amygdalus scoparia-Amygdalus eburnea - Convolvulus acanthocladus</i>
۲۱۹۴۷	۴۹۲-۳۸۶	۱۱۳۰-۱۰۰۰	<i>Amygdalus scoparia-Astragalus fasciculifolius-Convolvulus</i>
۵۳۳۴۴	۴۹۸-۴۷۷	۱۶۵۰-۱۵۰۰	<i>Amygdalus scoparia-Astragalus fasciculifolius-Ebenus stellata</i>
۱۸۱۴۸	۱۵۰	۲۳۰۰-۲۰۰۰	<i>Amygdalus scoparia-Astragalus spp.</i>
۱۰۷۰۵		۷۰۰-۱۵۰۰	<i>Amygdalus scoparia-Convolvulus argyranthus</i>
۸۹۱		۱۱۵۰-۱۲۰۰	<i>Amygdalus scoparia-Periploca aphylla</i>
۱۳۹۵		۱۰۰۰-۱۱۰۰	<i>Amygdalus scoparia-Pistacia atlantica</i>
۲۷۴۵۸	۵۸۱-۴۶۲	۲۳۰۰-۱۴۰۰	<i>Amygdalus scoparia-Pistacia atlantica- Ebenus stellata</i>
۲۷۰	۲۸۰-۵۰۰	۸۰۰-۲۳۰۰	<i>Amygdalus scoparia-Pistacia atlantica-Astragalus fasciculifolius</i>
۱۰۸۱۱۳	۲۸۰-۵۰۰	۸۰۰-۲۳۰۰	<i>Amygdalus scoparia-Pistacia atlantica-Astragalus fasciculifolius</i>
۴۹۲۶۶	۲۵۰-۴۷۰	۸۰۰-۲۳۰۰	<i>Amygdalus scoparia-Pistacia atlantica-Convolvulus acanthocladus</i>
۲۹۶۴	۱۱۰-۷۰	۱۳۰۰-۱۱۳۶	<i>Amygdalus scoparia-Pistacia khinjuk</i>
۵۷۵۵۶	۲۸۰-۴۷۰	۱۱۰۰-۲۳۰۰	<i>Amygdalus scoparia-Pistacia khinjuk-Ebenus stellata</i>



۳۵۹	۲۸-۴۷۰	۱۱۰-۲۳۰۰	<i>Amygdalus scoparia-Pistacia khinjuk-Ebenus stellata</i>	Anabasis
۵۴۴۸	۲۵-۲۵۰	۱۲۰-۴۰۰	<i>Amygdalus scoparia-Ziziphus spina christi-Astragalus arbusculinus</i>	
۲۴۵		۲۵۰-۲۰۰۰	<i>Amygdalus sp.-Cousinia sp.</i>	
۱۱۵۵		۲۴۰-۱۹۰۰	<i>Amygdalus sp.-Cousinia sp.-Daphne mucronata</i>	
۶۹۱۸		۳۵۰-۲۰۰۰	<i>Amygdalus sp.-Pistacia sp.</i>	
۹۹۷۲	۳۰-۲۵۰	۲۱۰-۱۵۰۰	<i>Amygdalus spp.-Acer monspessulanum</i>	
۱۰۹۳	۴۰۰	۲۹۰-۲۷۰۰	<i>Amygdalus-Acer</i>	
۹۴۲۵	۵۰۰	۶۰۰-۹۵۰	<i>Amygdalus-Astragalus</i>	
۴۲۷۵	۵۰۰	۶۰۰-۹۵۵	<i>Amygdalus-Astragalus- Zizphus</i>	
۴۵۶۵۰	۵۰۰	۵۰۰-۸۸۰	<i>Amygdalus-Astragalus-Stipa</i>	
۵۱۵	۴۰-۳۰۰	۲۴۰-۲۳۰۰	<i>Amygdalus-Pistacia</i>	
۲۹۹۵	۴۰-۳۰۰	۲۹۰-۲۵۰۰	<i>Amygdalus-Pistacia</i>	
۵۹۰۰	۵۰۰	۵۰۰-۸۰۰	<i>Amygdalus-Zygophyllum -Astragalus</i>	
۲۳۹۱۷۱۷				
۱۸۷۳۵	۱۲-۱۰۰	۱۲۲-۱۰۷۵	<i>Anabasis</i>	Anabasis
۴۹۷۶۶۳	۱۴-۱۲۰	۲۰۰-۱۵۰۰	<i>Anabasis aphylla</i>	
۳۵۲۰	۶۰-۸۰	۱۵۵۰-۱۶۰۰	<i>Anabasis aphylla</i>	
۷۵۹۰	۱۴-۱۶۰	۲۰۵۰-۲۱۰۰	<i>Anabasis aphylla- Lactuca orientalis</i>	
۳۸۱۴۹		۷۰۰-۸۰۰	<i>Anabasis aphylla-Aristida abnormis</i>	
۸۲۴۳	۱۰۰	۱۵۰۰	<i>Anabasis aphylla-Salsola tomentosa</i>	
۱۲۱۸	۷۰	۹۵۰-۸۰۰	<i>Anabasis setifera</i>	
۱۸۰۵	۱۵-۲۵۰	۲۰۰۰-۲۱۰۰	<i>Anabasis setifera-Iris songarica-Peganum harmala</i>	
۲۳۰۸۹	۷۵-۶۵	۷۹۰-۷۰۰	<i>Anabasis setifera-Scariola orientalis</i>	
۵۰۸۲	۷۰	۱۲۰۰-۹۰۰	<i>Anabasis setifera-Seidlitzia rosmarinus</i>	
۶۴۰۸		۲۱۰۰-۲۰۰۰	<i>Anabasis sp.</i>	
۱۶۸۱۹		۱۸۰۰-۱۷۰۰	<i>Anabasis sp.-Artemisia sieberi</i>	
۲۲۸۱	۱۲۰	۱۵۵۰-۱۵۰۰	<i>Anabasis-Alhagi</i>	
۱۶۵۷۵	۲۸-۲۴۰	۲۰۰۰-۱۹۰۰	<i>Anabasis-Artemisia herba-alba</i>	
۸۱۴۴	۱۴۰-۱۱۰	۱۸۰۰-۱۷۰۰	<i>Anabasis-Artemisia herba-alba</i>	
۵۶۲	۱۶۰-۱۴۰	۱۸۵۰-۱۷۰۰	<i>Anabasis-Euphorbia</i>	
۲۰۸۷۵	۱۳۰-۱۲۰	۱۷۰۰-۱۵۵۰	<i>Anabasis-Launaea</i>	
۲۷۵۰	۱۴۰	۲۰۰۰-۱۷۰۰	<i>Anabasis-Noea</i>	
۳۸۰۰۰	۱۱۰-۱۰۰	۱۶۵۰-۱۵۵۰	<i>Anabasis-Salsola</i>	
۱۸۲۰	۱۸۰-۱۶۰	۲۰۰۰	<i>Anabasis-Scariola</i>	
۵۱۰۴۴	۱۶۰-۱۴۰	۲۲۰۰-۲۰۰۰	<i>Anabasis-Scariola</i>	
۷۶۹۹۶۷				
۶۴۵۰		۸۵۰-۶۰۰	<i>Andropogon-Hordeum</i>	مساحت Annual grass-Andropogon
۶۴۵۰				
۷۵۰۵	۴۰۰-۳۰۰	۲۲۰۰-۱۷۰۰	<i>Anuual grass- Scariola orientalis- Helianthemun lippii</i>	مساحت Annual grass-Scariola
۷۵۰۵				
۲۰۸۴۸	۲۵۰	۱۶۰۰-۱۱۰۰	<i>Anvillea garcini-Gymnocarpus decander-Hammada salicornica</i>	مساحت Anvillea garcini
۲۷۳۴۷	۲۵۰	۲۳۰۰-۱۶۰۰	<i>Anvillea garcini-Gymnocarpus decander-Zygophyllum eurypterum</i>	
۴۸۱۹۵				

۳۷۵۰	۷۰۰-۸۰۰	۲۶۰۰-۲۹۱۸	<i>Apium-Prangos</i>	سببیت Anium
۳۷۵۰				
۱۰۶۸	۵۰	۱۴۰۰-۱۳۵۰	<i>Aristida pennata</i>	Aristida
۵۱۳۰		۱۷۰۰-۱۶۰۰	<i>Aristida-Calligonum</i>	
۳۶۵۷۰		۱۸۰۰-۱۵۰۰	<i>Aristida-Cornulaca</i>	
۳۲۰۵۰		۱۵۰۰-۱۴۵۰	<i>Aristida-plumosa</i>	
۱۳۵۱۰		۱۵۵۰-۱۴۵۰	<i>Aristida-Seidlitzia</i>	
۸۸۳۲۸				
۶۰۱۱۲	۲۰۰-۱۵۰	۱۵۰۰-۷۳۰	<i>Artemia sieberi-Acanthophyllum glandulosum-Scariola orientalis</i>	Artemisia
۵۲۵۶۰			<i>Artemisia</i>	
۲۷۱۷	۱۳۰-۱۵۰	۱۲۰۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia - Astraglus</i>	
۵۲۹۸۹	۳۰۰-۶۰۰	۱۳۰۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia - Acantholimon</i>	
۴۴۸۴۹	۴۵۰-۵۰۰	۷۰۰-۲۵۰۰	<i>Artemisia - Agropyron</i>	
۵۶۳۸۰	۱۵۰-۵۰۰	۶۰۰-۱۴۰۰	<i>Artemisia - Agropyron - Cousinia</i>	
۲۸۸۲۳	۲۲۰-۳۵۰	۱۳۰۰-۲۳۰۰	<i>Artemisia - Astraglus - Acanthoumon</i>	
۱۱۷۲۴۸	۳۵۰-۷۵۰	۵۰۰-۲۴۰۰	<i>Artemisia - Cousinia - Agropyron</i>	
۱۳۹۰۷	۳۲۰-۳۵۰	۱۲۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia - Cousinia - Eurotia</i>	
۹۷۷۹۵	۲۵۰-۵۰۰	۵۰۰-۱۳۰۰	<i>Artemisia - Cousinia - Phlomis</i>	
۹۰۷۸۲	۱۵۰-۴۵۰	۱۲۰۰-۱۹۰۰	<i>Artemisia - Cousinia - Salsola</i>	
۶۴۹۹	۲۵۰-۲۰۰	۱۷۰۰-۱۱۵۰	<i>Artemisia diffusa-Poa bulbosa-Scariola orientalis</i>	
۲۷۱۹	۲۵۰-۲۸۰	۱۰۰۰-۱۳۰۰	<i>Artemisia - Jurinea</i>	
۴۱۸۶	۴۵۰-۵۰۰	۱۵۰۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia - Phlomis - Astraglus</i>	
۵۰۵۹۲	۱۳۰۰-۲۰۰	۱۴۰۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia - Poa - Astraglus</i>	
۲۳۶۹	۲۵۰-۲۸۰	۱۱۰۰-۱۳۰۰	<i>Artemisia - Pteropyron</i>	
۱۱۱۴۰۵	۱۵۰-۴۰۰	۵۰۰-۱۳۰۰	<i>Artemisia - Salsola</i>	
۳۳۴۳۶	۱۵۰-۳۰۰	۶۰۰-۱۰۰۰	<i>Artemisia - Salsola - Cousinia</i>	
۳۰۶۵۷	۴۰۰-۴۵۰	۱۳۰۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia - Salsola - Eurotia</i>	
۱۱۳۹۳	۲۵۰-۳۵۰	۵۰۰-۸۰۰	<i>Artemisia - salsola - Phlomis</i>	
۲۵۲۳		۱۰۰۰-۹۵۰	<i>Artemisia sieberi</i>	
۷۳۳۶	۲۰۰ تا ۱۵۰	۱۰۰۰ تا ۸۵۰	<i>Artemisia sieberi - Zygophyllum atriplicoides - Haloxylon ammodendron</i>	
۱۵۵۱۲	۲۵۰	۲۰۰۰-۲۸۵۰	<i>Artemisia sieberi- Amygdalus spp.</i>	
۱۷۰۱۶	۳۰۰-۲۰۰	۱۲۱۰-۱۰۵۰	<i>Artemisia Sieberi-Scariola-Salsola</i>	
۵۸۴۷	۳۵۰-۵۰۰	۷۰۰-۱۰۰۰	<i>Artemisia - Stipa</i>	
۵۲۸۹۰	۳۰۰-۲۴۰	۳۲۰۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia aucheri</i>	
۲۱۶۰۰	۴۰۰-۱۵۰	۳۹۰۰-۲۴۰۰	<i>Artemisia aucheri</i>	
۲۵۷۸۵	۴۵۰-۲۸۰	۲۸۱۵-۱۶۰۰	<i>Artemisia aucheri</i>	
۱۶۰۷	۱۰۰-۲۰۰	۲۰۵۰-۲۳۵۰	<i>Artemisia aucheri</i>	
۲۰۹۹۵	۱۲۵-۲۰۰	۲۲۵۰-۳۰۰۰	<i>Artemisia aucheri</i>	
۲۷۵۴	۱۶۰	۳۱۵۰-۲۳۰۰	<i>Artemisia aucheri</i>	
۵۶۱۰۰	۲۰۰-۱۵۰	۲۰۰۰-۱۴۰۰	<i>Artemisia aucheri</i>	
۸۵۶۶۹	۲۰۰-۱۵۰	۲۶۰۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia aucheri</i>	
۵۰۴۰	۱۵۰-۲۵۰	۲۶۰۰-۲۳۰۰	<i>Artemisia aucheri</i>	
۲۷۸۸	۴۰۰-۲۵۰	۲۴۵۰-۲۲۰۰	<i>Artemisia aucheri</i>	
۲۴۹۴	۳۸۰ - ۴۰۰	۲۴۵۰-۲۹۵۰	<i>Artemisia aucheri - Astragalus susianus - Astragalus verus</i>	
۲۱۴۰۲	۳۰۰-۲۵۰	۲۵۰۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia aucheri - Acantholimon scorpius- Astragalus spp.</i>	
۲۴۹۵	۴۰۰-۳۰۰	۱۲۲۰-۵۸۰	<i>Artemisia aucheri - Agropyrum intermedium</i>	
۶۹۱۲	۵۰۰-۴۰۰	۲۰۰۵-۱۶۰	<i>Artemisia aucheri - Amygdalus lycioides</i>	



۱۸۲۲۱	۲۰-۵۰	۲۹۰-۱۹۰۰	<i>Artemisia aucheri - Amygdalus scoparia</i>
۲۶۰/۳	۲۰-۲۵۰	۱۱۴۵-۱۱۵۵	<i>Artemisia aucheri - Bromus tectorum</i>
۶۹۶۴	۳۰-۲۵۰	۲۳۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia aucheri- Amygdalus eburnean</i>
۵۸۲۱	۲۵۰ تا ۱۵۰	تا ۱۲۰۰	<i>Artemisia aucheri- Amygdalus lycioides</i>
۷۷۱۰	<۱۵۰	۱۷۵۰-۲۴۰۰	<i>Artemisia aucheri- Amygdalus scoparia</i>
۵۹۵۲	۲۵۰	۲۳۰۰-۲۰۵۰	<i>Artemisia aucheri- Astragalus podolobus- Perennial grass</i>
۱۲۰۷۳۹	۳۰۵-۱۷۳	۳۰۰-۲۲۰۰	<i>Artemisia aucheri- Astragalus spp.-Perennial Grasses</i>
۵۵۳۴۰	۱۵۰-۳۰۰	۲۲۰۰-۲۵۰۰	<i>Artemisia aucheri- Astragalus spp.</i>
۱۴۵۰۲	۲۰۰-۱۰۰	۱۶۱۷-۱۴۰۰	<i>Artemisia aucheri -Cousinia lepida</i>
۱۳۲۵۵	۴۲۸-۳۷۱	۲۷۰۰-۲۳۰۰	<i>Artemisia aucheri- Daphne mucronata- Astragalus spp.</i>
۲۴۵۷	۲۵۰	۲۲۵۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia aucheri -Ebenus stellata- Astragalus podolobus</i>
۲۲۱۰۸	۲۰۰-۱۰۰	۲۱۱۲-۱۲۰۰	<i>Artemisia aucheri -Ephedra intermedia -Cousinia lepida</i>
۳۳۷۰	۲۰۰-۲۵۰	۲۳۰۰-۲۶۰۰	<i>Artemisia aucheri- Eurotia ceratoides</i>
۱۲۰۹۰	۱۲۰-۲۰۰	۱۹۰۰-۲۵۰۰	<i>Artemisia aucheri- Ferula ovina</i>
۶۵۹۹	۳۹۵-۲۸۶	۲۳۵۰-۲۲۵۰	<i>Artemisia aucheri- perennial Grasses- Astragalus spp.</i>
۳۰۱	۳۹۳-۳۵۰	۲۴۵۰-۲۳۱۰	<i>Artemisia aucheri- Phlomis Olivieri- Astragalus spp.</i>
۳۳۵۷۳	۲۵۲-۱۸۴	۳۴۴۰-۲۴۰۰	<i>Artemisia aucheri- Prangos ferulacea- Astragalus spp.</i>
۲۲۴۶۸	۱۵۰-۲۵۰	۱۸۰۰-۲۸۰۰	<i>Artemisia aucheri-Acantholimon collare-Ephedra intermedia</i>
۱۳۱۹		۲۶۰۰-۳۲۰۰	<i>Artemisia aucheri-Acantholimon spp.</i>
۳۸۹۸	۲۰۰-۳۰۰	۲۰۰۰-۲۵۰۰	<i>Artemisia aucheri-Acanthophyllum microcephalum-Perennial grasses</i>
۱۲۵۵	۱۵۰-۲۰۰	۲۶۰۰-۳۰۰۰	<i>Artemisia aucheri-Acanthophyllum spp.</i>
۲۴۳۱۶	۲۰۰-۱۵۰	۲۰۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia aucheri-Amygdalus lycioides-Ephedra intermedia</i>
۲۱۸۸۲	۱۰۰-۱۵۰	۲۳۰۰-۲۶۵۰	<i>Artemisia aucheri-Amygdalus scoparia</i>
۴۵۸۴	۱۷۰-۱۰۵	۲۱۰۰-۱۳۰۰	<i>Artemisia aucheri-Amygdalus scoparia</i>
۹۵۰۰	۲۰۰-۱۸۰	۲۲۰۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia aucheri-Astragalus sp</i>
۱۲۹۹۰	۲۸۰-۲۴۰	۲۸۰۰-۲۲۰۰	<i>Artemisia aucheri-Astragalus</i>
۹۸۳۷		۲۰۰۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia aucheri-Astragalus (Tra) spp.</i>
۱۷۲۶۶		۲۳۰۰-۲۶۵۰	<i>Artemisia aucheri-Astragalus (Tra) spp.-Acantholimon spp.</i>
۳۹۲۷۹		۱۷۰۰-۲۵۰۰	<i>Artemisia aucheri-Astragalus (Tra) spp.-Eurotia ceratoides</i>
۱۲۶۳۲		۲۷۰۰-۳۶۰۰	<i>Artemisia aucheri-Astragalus (Tra) spp.-Onobrychis cornuta</i>
۳۲۰۷۳		۱۶۰۰-۲۴۰۰	<i>Artemisia aucheri-Astragalus (Tra) spp.Onobrychis cornuta-</i>
۸۱۲۵۵	۱۵۰-۳۵۰	۱۹۰۰-۲۶۰۰	<i>Artemisia aucheri-Astragalus microcephalus</i>
۱۳۳۴۷۸		۲۹۵۰-۲۴۵۰	<i>Artemisia aucheri-Astragalus spp.</i>
۲۴۵۷۰	۱۹۵-۱۷۰	۲۴۵۰-۲۲۰۰	<i>Artemisia aucheri-Astragalus spp.</i>
۲۸۲	۴۰۰-۲۰۰	۳۰۰۰-۱۹۰۰	<i>Artemisia aucheri-Astragalus sp.</i>
۱۰۱۴۲		۳۰۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia aucheri-Astragalus sp.-Scariola orientalis</i>
۳۹۰۶	۳۰۰-۳۵۰	۱۷۰۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia aucheri-Astragalus spp.</i>
۲۲۶۴۵		۱۳۰۰-۳۸۰۰	<i>Artemisia aucheri-Astragalus spp.</i>
۸۳۴۹	۱۰۰-۲۰۰	۲۳۰۰-۲۷۰۰	<i>Artemisia aucheri-Astragalus spp.</i>
۳۳۱۹۹	۱۵۰	۲۰۰۰-۲۲۰۰	<i>Artemisia aucheri-Astragalus spp.</i>
۴۹۱۶۳	۴۰۰ تا ۲۰۰	تا ۱۴۰۰	<i>Artemisia aucheri-Astragalus spp.</i>
۱۰۴۱۱	۱۵۰-۲۰۰	۲۶۵۰-۳۰۰۰	<i>Artemisia aucheri-Astragalus spp.-Acanthophyllum spp.</i>
۱۵۱۰۴۸	۲۰۰-۴۰۰	۱۹۰۰-۳۰۰۰	<i>Artemisia aucheri-Astragalus spp.-Perennial grasses</i>
۳۷۱۵	۱۵۰-۲۰۰	۲۴۰۰-۲۷۰۰	<i>Artemisia aucheri-Astragalus spp.-Stipa barbata</i>
۲۸۲۹۸	۱۰۰-۳۰۰	>۲۰۰۰	<i>Artemisia aucheri-Astragalus spp-Stipa barbata</i>
۵۵۷۷۶	۳۵۰-۲۵۰	۲۲۵۰-۱۲۰۰	<i>Artemisia aucheri-Astragalus-Scariola orientalis</i>
۲۰۵۴	۱۳۵-۱۵۰	۲۲۵۰-۲۴۰۰	<i>Artemisia aucheri-Convolvulus spp.</i>



۹۱۵۱۱	۲۵-۱۵۰	۱۸۰-۱۱۰۰	<i>Artemisia aucheri-Ephedra hntermedia-Scariola orientalis</i>
۱۸۰۶۶	۱۵۰-۲۰۰	۱۷۰-۲۶۰۰	<i>Artemisia aucheri-Ephedra intermedia-Atraphaxis spinosa</i>
۴۶۴۰	۱۵۰-۲۵۰	۱۸۰-۲۳۰۰	<i>Artemisia aucheri-Ephedra intermedia-Stipa barbata</i>
۱۲۳۶۰	۱۰۰-۷۵	۱۲۰-۱۰۰۰	<i>Artemisia aucheri-Ephedra intermedia-Zygophyllum atriplicoides</i>
۱۲۹۱۲		۱۸۰-۲۳۰۰	<i>Artemisia aucheri-Eurotia ceratoides</i>
۲۷۴۰	۱۲۵-۱۵۰	۲۳۰-۲۵۰۰	<i>Artemisia aucheri-Eurotia ceratoides</i>
۴۹۲۴	۱۵۰-۲۰۰	۲۷۰-۳۰۰۰	<i>Artemisia aucheri-Ferula ovina</i>
۳۷۲۰	۲۱۰-۱۵۲	۲۸۰-۲۶۰۰	<i>Artemisia aucheri-Ferula ovina- Astragalus spp.</i>
۱۹۷۶۵		۲۰۰-۳۵۰۰	<i>Artemisia aucheri-Hordeum fragile</i>
۱۹۹۴۷		۲۵۰-۲۳۰۰	<i>Artemisia aucheri-Noeae mucronata-Cousinia cylindracea</i>
۱۳۷۶۸	۳۰۰-۲۵۰	۳۴۰-۲۴۰۰	<i>Artemisia aucheri-Pistacia atlantica</i>
۲۸۵۳	۳۰۰-۲۵۰	۱۸۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia aucheri-Pistacia atlantica</i>
۵۴۸۶		۲۳۵-۲۵۰۰	<i>Artemisia aucheri-Psathyrostachys fragilis</i>
۵۷۳۳	۲۰۰-۳۰۰	۲۰۰-۲۷۰۰	<i>Artemisia aucheri-Rheum Ribes-Stipa hohenackeriana</i>
۷۱۲۰	۳۰۰-۲۵۰	۲۳۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia aucheri-Salsola-Cousinia</i>
۱۹۱۸۰	۳۲۰-۲۸۰	۲۸۰-۲۲۰۰	<i>Artemisia aucheri-Scariola</i>
۵۰۷۳		۲۶۰-۲۲۰۰	<i>Artemisia aucheri-Scariola orientalis</i>
۱۲۱۷	۳۱۵-۲۹۷	۲۰۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia aucheri-Scariola orientalis-Centaurea intricata</i>
۱۰۰۷۹۷	۲۰۲-۱۳۸	۲۷۰-۱۹۰۰	<i>Artemisia aucheri-Scariola orientalis-Stipa atriseta</i>
۹۹۷۶۱	۱۰۰-۲۵۰	۱۵۰-۲۷۰۰	<i>Artemisia aucheri-Scariola orientalis-Stipa barbata</i>
۳۹۵۶	۱۲۵-۱۵۰	۲۷۰-۲۳۰۰	<i>Artemisia aucheri-Stipa barbata</i>
۴۲۹۳	۱۰۰-۲۰۰	۱۸۰-۲۲۰۰	<i>Artemisia aucheri-Stipa barbata- Lactuca orientalis-</i>
۱۶۵۵۸	۱۰۰-۳۰۰	>۲۰۰۰	<i>Artemisia aucheri-Stipa barbata-Astragalus spp</i>
۱۴۶۳۲	۱۵۰-۲۰۰	۲۴۰-۲۷۰۰	<i>Artemisia aucheri-Stipa barbata-Astragalus spp.</i>
۱۵۰۶۶	۳۵۰-۴۰۰	۱۳۰-۳۳۰۰	<i>Artemisia aucheri-Stipa hohenackeriana</i>
۱۶۶۱۰	۲۰۰-۱۵۰	۲۰۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia aucheri-Zygophyllum atriplicoides-Amygdalus lycioides</i>
۱۶۳۸۸	۱۵۰-۷۵	۱۵۰-۱۰۰۰	<i>Artemisia aucheri-Zygophyllum atriplicoides-Salsola aucheri</i>
۵۳۴۷۵	۲۰۰-۱۵۰	۱۱۰-۲۲۰۰	<i>Artemisia auseri</i>
۵۶۱۱۲	۲۰۰-۱۵۰	۱۳۰-۲۷۲۸	<i>Artemisia auseri - Ephedra intermedia</i>
۴۵۸۱۴	۳۵۰-۴۰۰	۲۰۰-۵۰۰	<i>Artemisia chamaemelifolia-Astragalus spp.-Noeae mucronata</i>
۲۸۸۸۰		۲۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia -Cornulaca</i>
۱۲۴۵۸	۱۵۰-۱۰۰	۱۵۰-۱۳۰۰	<i>Artemisia deserti -Haloxylon ammodendron-Ferula foetida</i>
۳۶۶۳	۳۵۰-۳۰۰	۱۸۶-۱۵۰۰	<i>Artemisia diffusa-Acantholimon-Poa bulbosa</i>
۲۵۳۴۷	۳۰۰-۲۵۰	۱۷۶-۱۱۴۰	<i>Artemisia diffusa-Acanthophyllum-Scariola</i>
۴۲۸۳۷	۳۰۰-۲۵۰	۱۸۰-۱۱۶۰	<i>Artemisia diffusa-Astragalus</i>
۲۴۲۲۵	۴۰۰-۲۵۰	۱۷۲-۱۲۲۰	<i>Artemisia diffusa-Astragalus-Cousinia</i>
۸۷۸۹	۳۰۰-۲۵۰	۱۹۰-۱۴۵۰	<i>Artemisia diffusa-Cousinia-Scariola</i>
۲۷۳۲۷	۳۵۰-۲۵۰	۱۷۰-۱۲۷۰	<i>Artemisia diffusa-Scariola orientalis-Cousinia</i>
۱۴۹۴۹	۳۵۰-۳۰۰	۱۶۷-۱۳۳۰	<i>Artemisia diffusa-Scariola-Acantholimon</i>
۱۳۶۹۰		۲۰۰-۱۹۰۰	<i>Artemisia -Ephedra</i>
۱۸۴۶۵		۱۲۵۰-۱۳۵۰	<i>Artemisia fragrans</i>
۱۳۳۷	۳۰۰	۱۰۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia fragrans</i>
۱۱۴۴۷	۳۵۰-۴۰۰	۱۰۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia fragrans - Agropyron trichophprum</i>
۱۲۶۵۰	۴۵۰-۴۰۰	۱۶۰-۱۰۰۰	<i>Artemisia fragrans - Agropyrum trichophorum</i>
۶۷۴۱۱	۲۵۰-۳۰۰	۳۰۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia fragrans - Astragalus compactus</i>
۸۹۶۰۷	۳۵۰-۳۰۰	۱۹۷۰-۲۴۰۰	<i>Artemisia fragrans - Poa bulbosa</i>
۷۸۲۷	۳۰۰-۳۵۰	۴۰۰-۱۳۰۰	<i>Artemisia fragrans - Pteropyrum olivieri</i>



۱۲۸۱۵	۲۰۰	۱۳۰۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia fragrans- Acantholimon bracteatum-Astragalus microcephalus</i>
۴۹۳۸	۳۰۰-۴۰۰	۱۴۰۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia fragrans- Anabasis setifera</i>
۳۶۱۸	۵۰۰	۲۰۰۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia fragrans -Astragalus eriosphaerus</i>
۶۳۱۴	۵۰۰	۲۰۰۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia fragrans -Astragalus marivanensis-Acanthophyllum</i>
۶۲۳۰	۲۵۰-۳۰۰	۷۰۰-۱۱۰۰	<i>Artemisia fragrans- Atraphaxis spinosa</i>
۴۲۴۳	۳۰۰-۳۵۰	۱۱۰۰-۱۹۰۰	<i>Artemisia fragrans- Bromus tomentellus</i>
۹۱۴۷	۳۰۰-۴۰۰	۱۵۰۰-۱۹۰۰	<i>Artemisia fragrans- Salsola tomentosa</i>
۴۳۲۱۰	۲۵۰-۳۰۰	۹۰۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia fragrans- Stipa barbata</i>
۶۵۶۸	۳۰۰	۱۱۰۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia fragrans- Thymus kotschyanus</i>
۳۷۷۶		۱۳۰۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia fragrans-Astragalus lagupoides</i>
۳۴۲۶		۱۴۰۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia fragrans-Astragalus lagupoides-Thymus kotschyanus</i>
۱۵۹۸۵		۸۰۰-۹۰۰	<i>Artemisia fragrans-Bromus tomentellus</i>
۸۹۷۷		۱۴۰۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia fragrans-Thymus kotschyanus</i>
۲۱۵۵۷	۲۵۰-۳۰۰	۸۰۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia fragrans-Thymus kotschyanus- Stipa barbata</i>
۱۴۰۷۲۰	۲۸۰-۲۲۰	۲۰۰۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia herba-alba</i>
۳۲۹۳۸	۳۰۰-۲۵۰	۲۰۷۰-۶۸۰	<i>Artemisia herba-alba</i>
۱۸۷۵	۱۸۰	۲۴۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia herba-alba</i>
۱۴۶۳۳۰	۳۱۰-۱۲۰	۱۹۰۰-۱۱۱۰	<i>Artemisia herba-alba</i>
۳۳۵۴۴	۱۴۰-۱۲۰	۱۸۰۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia herba-alba-Anabasis</i>
۷۵۰۰	۲۲۰-۱۴۰	۲۲۰۰-۲۰۵۰	<i>Artemisia herba-alba-Asrtagalus sp</i>
۲۵۷۰۲	۳۰۰-۲۵۰	۲۱۶۰-۶۸۰	<i>Artemisia herba-alba-Cousinia</i>
۲۴۵۳۱	۱۲۵-۱۲۰	۲۴۰۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia herba-alba-Noea</i>
۶۱۱۳۴	۲۵۰	۱۵۰۰-۱۰۰۰	<i>Artemisia herba-alba-Poa</i>
۱۱۴۳۹	۲۵۰-۲۰۰	۱۴۰۰-۶۵۰	<i>Artemisia herba-alba-Salsola</i>
۴۱۵۰۰	۱۲۰-۱۱۰	۱۷۵۰-۱۵۵۰	<i>Artemisia herba-alba-Salsola</i>
۶۲۸۳۰	۲۸۰-۲۰۰	۲۰۰۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia herba-alba-Scariola</i>
۶۸۰۵۷	۱۴۰-۱۰۰	۲۰۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia herba-alba-Scariola</i>
۹۵۹۰	۲۵۰-۳۰۰	۶۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia incana- Noaea mucronata</i>
۱۸۶۷۸	۲۵۰	۲۵۰۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia kopetdaghensis - Astragalus heratensis</i>
۶۱۴۵	۲۵۰-۳۰۰	۲۱۴۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia Kopetdaghensis-Astragalus-Acantholimon</i>
۱۰۲۳۰	۱۸۰-۱۵۰	۲۵۵۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia lehmaniana - Artemisia sieberi - Astragalus spp.</i>
۵۹۹۰	۴۰۰-۵۰۰	۷۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia oliveriana – Amygdalus lycioides</i>
۵۳۸۸	۲۵۰-۵۰۰	۹۰۰-۱۶۵۰	<i>Artemisia oliveriana – Bromus tomentellus</i>
۱۶۴۶۰	۲۵۰-۲۰۰	۸۰۰-۶۰۰	<i>Artemisia Scoparia</i>
۲۲۵۷۷	۱۸۶	۲۰۰ تا ۱۰۰	<i>Artemisia scoparia-Cornulaca leucacantha</i>
۴۴۰۹۲	۱۰۰-۵۰	۱۲۰۰-۹۵۰	<i>Artemisia sieberi</i>
۳۰۹۵۱	۷۵-۲۰۰	۱۵۰۰-۲۲۰۰	<i>Artemisia sieberi</i>
۲۱۰۹۰	۵۰-۱۰۰	۱۵۵۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia sieberi</i>
۸۱۰۰	۹۰-۱۵۰	۱۷۶۰-۸۵۰	<i>Artemisia sieberi</i>
۴۳۵۴/۳	۱۰۰-۱۵۰	۱۰۰-۱۳۰۰	<i>Artemisia sieberi</i>
۶۶۴۹۱۵	۸۰	۱۹۰۰-۸۰۰	<i>Artemisia sieberi</i>
۲۷۶۴۲	۱۵۰-۳۰۰	۹۰۰-۱۳۰۰	<i>Artemisia sieberi</i>
۴۷۳۳۵		۱۱۰۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia sieberi</i>
۵۰۴۶۲۸		۸۰۰-۲۳۰۰	<i>Artemisia sieberi</i>
۸۷۳۳		۱۹۰۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia sieberi</i>
۳۳۷۹۶		۱۵۰۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia sieberi</i>
۳۹۷۰۹		۱۷۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi</i>

۱۳۱۷۳۴	۷۵-۱۲۵	۱۲۰-۲۱۰	<i>Artemisia sieberi</i>
۱۱۴۶۲۷	۱۴۰-۸۵	۱۷۰-۱۰۰	<i>Artemisia sieberi</i>
۱۴۲۴۷۸	۲۰-۱۰۰	۲۵۰-۱۵۵	<i>Artemisia sieberi</i>
۳۰۲۷۱	۱۰۰-۲۰۰	۸۰-۱۱۰	<i>Artemisia sieberi</i>
۴۸۷۶۱۲	۱۰۰-۸۰	۱۰۰-۲۱۰	<i>Artemisia sieberi</i>
۱۰۵۴۲۵	۱۲۰-۱۰۰	۱۷۹۳-۷۷۵	<i>Artemisia sieberi</i>
۲۱۳۴۶	۳۵۰-۲۵۰	۱۵۰-۱۳۰	<i>Artemisia sieberi</i>
۵۵۸۷۵	۳۰۰-۲۰۰	۲۸۰-۲۲۰	<i>Artemisia sieberi</i>
۳۰۹۴۴	۱۵۰-۱۰۰	۱۵۰-۱۳۰	<i>Artemisia sieberi</i>
۴۶۸۶۸	۲۵۰ تا ۱۵۰	تا ۱۱۰	<i>Artemisia sieberi</i>
۲۳۹۲۵	۱۱۰-۹۰	۱۵۰-۱۴۰	<i>Artemisia sieberi</i>
۷۵۷۹۷	۱۴۰-۱۰۰	۱۵۰-۱۴۰	<i>Artemisia sieberi</i>
۳۶۵۶۲	۱۰۰ - ۲۰۰	۱۵۰-۱۲۰	<i>Artemisia sieberi</i>
۴۷۴۶۸	۱۵۰-۷۵	۱۳۰-۸۵	<i>Artemisia sieberi</i>
۹۸۶۲	۱۵۰	۱۷۰-۱۵۰	<i>Artemisia sieberi</i>
۲۴۸۱۱	۱۵۰	۱۷۰-۱۵۶	<i>Artemisia sieberi - Ephedra procera</i>
۵۰۰۵۳	۲۰۰ تا ۱۵۰	تا ۱۰۰	<i>Artemisia sieberi - Ephedra intermedia</i>
۸۸۹۹	۲۰۰ تا ۱۵۰	۱۵۰ تا ۸۵۰	<i>Artemisia sieberi - pteropyrum aucheri</i>
۳۹۶۶	۳۲۰	۱۶۰-۱۳۰	<i>Artemisia sieberi - Agropyron trichophorum</i>
۱۱۲۸	۱۵۰-۱۰۰	۱۴۰-۱۱۰	<i>Artemisia sieberi - Amygdalus scoparia</i>
۱۸۸۴	۳۰۰-۲۵۰	۲۵۹۰-۲۵۰	<i>Artemisia sieberi - Amygdalus scoparia</i>
۱۵۵۱۲			<i>Artemisia sieberi - Amygdalus spp.</i>
۵۲۵	۲۰۰-۱۵۰	۱۵۰-۸۰	<i>Artemisia sieberi - Astragalus kavirensis</i>
۳۷۵۶۲			<i>Artemisia sieberi - Astragalus spp.</i>
۲۵۲۹۸	۱۴۰-۱۲۰	۲۰۰-۱۷۰	<i>Artemisia sieberi - Astragalus spp. - Cousinia stocksii</i>
۷۹۷۹	۴۰۰-۴۵۰	۱۳۰-۲۵۰	<i>Artemisia sieberi - Camphorosma monspeliicum</i>
۱۷۹۹۹	۱۴۰-۱۰۰	۱۵۰-۱۳۰	<i>Artemisia sieberi - Cornulaca monacantha</i>
۵۰۶۱۱	۱۵۰-۱۰۰	۱۷۰-۱۳۰	<i>Artemisia sieberi - Cousinia eryngioides - Iris songarica</i>
۸۲۱۱	۲۰۰ تا ۱۵۰	۱۳۰ تا ۱۱۰	<i>Artemisia sieberi - Cousinia sp.</i>
۱۳۸۴۷	۱۵۰	۱۸۰-۲۱۰	<i>Artemisia sieberi - Cousinia sp.</i>
۱۱۷	۴۵۰ تا ۱۵۰	تا ۱۲۰	<i>Artemisia sieberi - Cousinia sp.-Salsola sp.</i>
۱۸۱۳	۱۲۰-۱۱۰	۱۷۵-۱۶۰	<i>Artemisia sieberi - Cousinia stocksii</i>
۵۱۲۸۹	۱۵۰-۱۰۰	۱۷۰-۱۵۰	<i>Artemisia sieberi - Cousinia stocksii</i>
۶۹۵۱۷	۱۶۰-۱۳۰	۱۹۰-۱۵۵	<i>Artemisia sieberi - Cousinia stocksii - Zygophyllum eurypterum</i>
۸۱	۱۶۰-۱۳۰	۱۹۰-۱۵۵	<i>Artemisia sieberi - Cousinia stocksii - Zygophyllum eurypterum</i>
۱۶۴۸۲	۱۲۵-۱۱۵	۱۸۰-۱۶۵	<i>Artemisia sieberi - Cousinia stocksii-Amygdalus lycioides</i>
۲۵۷۶۹	۱۳۰-۱۲۰	۱۸۰-۱۷۰	<i>Artemisia sieberi - Cousinia stocksii-Zygophyllum eurypterum</i>
۱۵۷۰	۳۰۰	۲۹۰-۲۴۰	<i>Artemisia sieberi - Ephedra pachyclada-Amygdalus lycioides</i>
۱۱۹۸۹	۱۶۰	۱۷۰-۱۴۰	<i>Artemisia sieberi - Ephedra procera - Reaumuria cistoides</i>
۸۲۸۶	۲۰۰	۲۰۰-۱۷۰	<i>Artemisia sieberi - Ephedra procera - Hymenocrater yazdianus</i>
۱۱۰۵۲	۱۵۰	۱۷۰-۱۴۰	<i>Artemisia sieberi - Ephedra procera- Scariola orientalis</i>
۱۸۹۹۷	۲۰۰ -۱۵۰	تا ۱۲۵۰	<i>Artemisia sieberi - Ephedra strobilacea - Zygophyllum atriplicoides</i>
۴۳۱۱	۴۰۰ تا ۲۵۰	تا ۱۴۰۰	<i>Artemisia sieberi - Eurotia ceratoides</i>
۱۸۳۳۹	۱۸۰	۱۸۰-۱۵۰	<i>Artemisia sieberi - Eurotia ceratoides</i>
۵۵۰۷	۲۰۰-۱۵۰	۱۲۰-۷۳۰	<i>Artemisia sieberi - Ferula assa - foetida</i>
۲۳۵۴۳۹	۱۰۰ >	۱۴۰-۱۱۰	<i>Artemisia sieberi - Ferula gumosa</i>
۸۹۴۳	۱۵۰-۱۰۰	۱۵۰-۱۰۰	<i>Artemisia sieberi - Gymnocarpus decander</i>



۱۳۷۱۸	۱۳-۹۰	۱۸۰-۱۲۰۰	<i>Artemisia sieberi - Gymnocarpus decander</i>
۲۵۹۱	۱۳-۱۱۰	۱۶۰-۱۵۰	<i>Artemisia sieberi - Gymnocarpus decander-Salsola spp.</i>
۵۸۹۴	۲۰-۲۵۰	۱۱۷-۱۲۸۰	<i>Artemisia sieberi - Halocnemum strobilaceum</i>
۳۵۰۲۱	۱۴-۹۰	۱۵۰-۱۱۰۰	<i>Artemisia sieberi - Hammada salicornica</i>
۱۰۳۴	۱۴-۹۰	۱۵۰-۱۱۰۰	<i>Artemisia sieberi - Hammada salicornica</i>
۷۸۹۹	۲۰۰	۲۰۰-۱۹۰۰	<i>Artemisia sieberi - Iris songarica</i>
۴۱۳۰	۲۰-۱۵۰	۲۳۰-۱۴۰۰	<i>Artemisia sieberi - Iris songarica - Cousinia eryngioides</i>
۹۶۰۷	۲۰-۱۵۰	۱۸۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi - Launaea acanthodes - Scariola orientalis</i>
۲۱۳۰			<i>Artemisia sieberi - Salsola spp.</i>
۴۹۲	۱۵۰-۱۰۰	۱۵۷-۸۵۰	<i>Artemisia sieberi - Salsola arbuscula</i>
۴۲۰۱۴	۲۵۰ تا ۱۰۰	۱۶۰ تا ۱۲۰۰	<i>Artemisia sieberi - Salsola richteri - Cousinia deserti</i>
۱۰۶۲۲۹	۱۳-۱۱۰	۱۸۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi - Salsola spp.</i>
۴۹۸	۱۳-۱۱۰	۱۸۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi - Salsola spp.</i>
۳۴۲۵۳	۱۰-۹۰	۱۴۰-۱۲۰۰	<i>Artemisia sieberi - Salsola spp.-Calligonum comosum</i>
۱۹۹۰۶	۱۷۰-۱۵۰	۱۶۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi - Salsola tomentosa</i>
۷۰۶۳	۲۰۰ تا ۱۰۰	تا ۱۰۵۰	<i>Artemisia sieberi - Salsola tomentosa - Stipagrostis pennata</i>
۳۷۸۰۹	کمتر از ۱۵۰	تا ۱۰۰۰	<i>Artemisia sieberi - Salsola tomentosa - Zygophyllum eurypterum</i>
۴۷۴۴	۲۰۰ تا ۱۵۰	تا ۱۰۰۰	<i>Artemisia sieberi - Salvia lerrifolia- Pteropyrum aucheri</i>
۲۰۱۵۱	۱۵۰	۱۷۰-۱۳۰۰	<i>Artemisia sieberi - Scariola orientalis</i>
۲۹۲۸	۲۰-۱۵۰	۲۳۰-۱۴۰۰	<i>Artemisia sieberi - Scariola orientalis - Cousinia eryngioides</i>
۶۰۰۴۲	۱۷۰	۱۷۰-۱۴۰۰	<i>Artemisia sieberi - Scariola orientalis - Stipa barbata</i>
۷۳۲۹۳	۲۰۰ تا ۱۵۰	۱۰۵۰ تا ۹۵۰	<i>Artemisia sieberi - Seidlitzia rosmarinus</i>
۲۴۴۸۲	کمتر از ۱۵۰	۱۰۰۰ تا ۹۰۰	<i>Artemisia sieberi - Seidlitzia rosmarinus - Tamarix sp.</i>
۱۰۱۶۲	۱۶۰	۱۵۰-۱۳۰۰	<i>Artemisia sieberi - Stipa barbata</i>
۵۱۹۵	۳۸۰ - ۴۰۰	۲۳۵۰-۲۵۵۰	<i>Artemisia sieberi - Stipa barbata - Cousinia spp.</i>
۹۲۳۵۹	۱۵۰-۷۵	۱۵۰-۹۰۰	<i>Artemisia sieberi - Zygophyllum atriplicoides</i>
۹۰۳۳۲	۱۵۰-۱۰۰	۱۵۵۰-۱۲۰۰	<i>Artemisia sieberi - Zygophyllum atriplicoides</i>
۲۴۴۸۴	۱۵۰	۱۵۶۰-۱۳۸۰	<i>Artemisia sieberi - Zygophyllum atriplicoides</i>
۲۸۸۴۰۰	۲۰۰-۱۰۰	۱۳۰۰-۱۰۵۰	<i>Artemisia sieberi - Zygophyllum atriplicoides</i>
۹۶۳۸۵	۱۶۰	۱۵۰-۱۱۰۰	<i>Artemisia sieberi - Zygophyllum atriplicoides - Ferula gumosa</i>
۴۴۷۷۴	۲۰۰-۱۰۰	۱۷۰-۱۱۰۰	<i>Artemisia sieberi - Zygophyllum atriplicoides - Gymnocarpus decander</i>
۷۸۴۴۹	۱۵۰-۷۵	۱۲۰-۹۵۰	<i>Artemisia sieberi - Zygophyllum atriplicoides - Pteropyrum Aucheri</i>
۱۳۰۹۵	۱۵۰-۱۰۰	۱۵۷۰-۸۵۰	<i>Artemisia sieberi - Zygophyllum atriplicoides - Salsola arbuscula</i>
۴۶۹۶۸	۲۵۰-۱۵۰	۲۵۰-۱۹۹۰	<i>Artemisia sieberi - Zygophyllum eurypterum</i>
۵۴۲۵۴	۱۳۰-۱۲۰	۱۸۵۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia sieberi - Zygophyllum eurypterum</i>
۴۴۷۷۲	۱۴۰-۱۲۰	۱۹۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia sieberi - Zygophyllum eurypterum- Astragalus spp.</i>
۱۲۰۴۲۰	۱۲۵-۱۱۵	۱۸۰-۱۶۵۰	<i>Artemisia sieberi - Zygophyllum eurypterum- Cousinia stocksii</i>
۱۰۶۹۷۶	۱۳۰-۱۱۰	۱۷۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi - Zygophyllum eurypterum- Hammada salicornica</i>
۲۸۱۵۴۰	۲۵۰ تا ۱۵۰	تا ۱۰۰۰	<i>Artemisia sieberi - Zygophyllum atriplicoides</i>
۶۸۲۵	۲۰۰ تا ۱۵۰	تا ۱۰۰۰	<i>Artemisia sieberi - Zygophyllum atriplicoides- Astragalus sp.</i>
۸۸۱	۲۵۰ تا ۱۵۰	تا ۱۰۰۰	<i>Artemisia sieberi - Zygophyllum atriplicoides - Eurotia ceratoides</i>
۹۸۴۵۵	۱۵۰ تا ۱۰۰	۱۷۵۰ تا ۸۵۰	<i>Artemisia sieberi - Zygophyllum atriplicoides - Salsola arbuscula</i>
۲۶۶۳۹	۱۵۰ تا ۱۰۰	۱۰۰۰ تا ۸۰۰	<i>Artemisia sieberi - Zygophyllum atriplicoides - Salsola tomentosa</i>
۷۶۵۰	۱۳۰-۲۲۰	۱۶۰-۲۵۰۰	<i>Artemisia sieberi- Acantholimon spp.</i>
۵۵۴۹	۲۰۰-۷۵	۹۵۰-۷۵۰	<i>Artemisia sieberi - Acanthophyllum sp.</i>
۷۱۴۳	۱۵۰	۷۹۰-۹۴۰	<i>Artemisia sieberi- Acanthophyllum sp.-Zygophyllum eurypterum</i>
۱۷۱۵۰	۵۰-۱۳۰	۱۵۰-۲۲۰۰	<i>Artemisia sieberi- Aellenia subaphylla</i>

۳۳۲۵	۱۶۰	۱۸۰۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Amygdalus lycioides</i>
۹۵۰۸	۲۰۰-۱۵۰	۱۵۰۰-۱۷۳۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Amygdalus lycioides</i> - <i>Zygophyllum atriplicoides</i>
۱۰۵۶۹	۱۵۰-۱۰۰	۲۱۰۰-۱۰۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Amygdalus scoparia</i>
۱۱۸	۱۰۰-۱۵۰	۹۰۰-۱۱۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Amygdalus spinosissima</i> - <i>Acanthophyllum</i> sp.
۱۵۵۴۳	۱۵۰-۵۰	۱۳۳۵-۹۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Amygdalus spinosissima</i> - <i>Astragalus squarrosus</i>
۵۱۶۹۱	۲۰۰-۱۵۰	۲۳۹۸-۱۴۹۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Amygdalus spinosissima</i> - <i>Ephedra strobilacea</i>
۱۰۷۰۵	۱۵۰	۱۴۰۰-۱۱۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Artemisia turanica</i> - <i>Zygophyllum atriplicoides</i>
۹۸۴۷	۴۰۰-۲۰۰	۱۹۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Astragalus fasciculifolius</i>
۱۳۴۴۲	۳۲۰	۲۱۰۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Astragalus</i> sp.
۳۳۲۲۰	۱۰۰/۱۸۰	۲۰۰۰-۲۳۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Astragalus</i> spp.
۱۳۵۶۹	۲۰۰-۱۰۰	۱۶۰۰-۱۱۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Astragalus</i> spp.- <i>Centaurea</i> sp.
۱۴۱۴۷	۱۵۰-۵۰	۱۴۰۰-۱۲۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Astragalus squarrosus</i>
۶۴۰۰	۹۰-۱۱۰	۱۸۵۰-۲۳۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Atraphaxis spinosa</i>
۳۴۵۶	۴۰۰-۳۰۰	۱۴۸۰-۱۴۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Atriplex leucoclada</i> - <i>Halocharis sulphurea</i>
۱۴۴۰۰	۵۰-۶۵	۱۵۵۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Calligonum polygonoides</i>
۱۶۶۷	۲۵۰-۲۰۰	۱۸۵۰-۱۵۸۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Convolvulus acanthocladus</i>
۱۸۷۴	۲۰۰-۱۵۰	۱۳۰۰-۱۴۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Cornulaca monacantha</i> - <i>Scariola orientalis</i>
۱۵۰۰	۹۰-۱۱۰	۲۲۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Cousinia deserti</i>
۱۸۱۳۸	۱۸۰	۱۲۰۰-۹۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Cousinia eryngioides</i>
۳۳۷۳	۲۵۰-۱۵۰	۱۶۰۰-۱۴۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Cousinia</i> sp.- <i>Iris songarica</i>
۱۸۸۳۶	۳۰۰	۳۲۰۰-۲۷۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Cousinia stocksii</i> - <i>Amygdalus</i> spp.
۲۶۷۷۲	۳۰۰	۲۵۰۰-۲۳۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Cousinia stocksii</i> - <i>Astragalus</i> spp.
۵۴۹۳۵	۲۰۰-۵۰	۱۴۰۰-۷۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Cymbopogon olivieri</i>
۴۵۶۶۸	۴۰۰-۲۰۰	۳۹۰۰-۱۵۹۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Ebenus stellata</i>
۱۷۴۰۲	۲۰۰-۱۵۰	۲۵۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Ephedra intermedia</i> - <i>Gymnocarpus decander</i>
۲۷۷۶	۲۰۰-۱۰۰	۱۷۳۹-۱۴۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Ephedra intermedia</i> - <i>Scariola orientalis</i>
۳۱۸۲	۲۰۰-۱۵۰	۱۵۰۰-۱۹۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Ephedra intermedia</i> - <i>Zygophyllum atriplicoides</i>
۸۴۰۰	۱۳۰-۱۶۰	۲۰۰۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Ephedra procera</i>
۵۰۶۲۵	۲۰۰-۵۰	۲۱۲۰-۱۰۳۱	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Ephedra strobilacea</i>
۱۳۹۸۵	۱۸۱-۱۴۴	۲۱۰۰-۱۸۸۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Ephedra strobilacea</i> - <i>Scariola orientalis</i>
۷۴۴۱۱	۱۵۰-۵۰	۱۸۳۸-۹۱۸	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Ephedra strobilacea</i> - <i>Zygophyllum atriplicoides</i>
۵۹۱۶	۱۵۰-۱۰۰	۱۸۳۲-۸۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Ephedra strobilacea</i> - <i>Zygophyllum atriplicoides</i>
۳۷۱۰	۱۵۰-۲۰۰	۲۵۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Eurotia ceratoides</i>
۱۱۵۸۴	۲۰۰-۱۵۰	۷۴۰۰-۱۰۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Ferula foetida</i> - <i>Zygophyllum eurypterum</i>
۳۱۷۶۹	۲۰۰-۱۰۰	۱۷۵۰-۱۳۰۵	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Ferula foetida</i>
۶۲۸۴۵	۲۰۰-۱۵۰	۱۴۰۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Ferula foetida</i> - <i>Scariola orientalis</i>
۹۴۰۰	۷۵-۱۰۰	۱۲۰۰-۱۹۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Fortynia bungei</i>
۱۵۵۴۰	۸۰-۱۵۰	۱۶۵۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Gymnocarpus decander</i>
۷۶۳۱	۱۵۰-۱۰۰	۱۳۰۰-۱۱۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Gymnocarpus decander</i>
۱۰۵۰۰۰	۲۰۰-۱۵۰	۶۱۰۰-۸۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Halothamnus glucca</i> - <i>Salsola rishteri</i>
۶۹۵۶۰	۱۰۰-۵۰	۱۱۰۰-۸۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Hammada salicornica</i> - <i>Seidlitzia rosmarinus</i>
۶۳۸۷	۱۰۰-۷۵	۱۱۰۰-۹۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Hammada salicornica</i> - <i>Zygophyllum atriplicoides</i>
۱۰۵۹۰	۵۰/۹۰	۱۵۵۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Jurinea ramosissima</i>
۵۹۵۹۰	۸۰-۳۰۰	۱۵۰۰-۲۳۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Lactuca orientalis</i>
۴۷۷۰	۱۱۰-۱۴۰	۱۸۰۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Peganum harmala</i>
۱۴۶۰۰۰	۲۰۰-۱۵۰	۱۲۰۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Poa bulbosa</i>
۲۳۰۰۰۰	۳۰۰-۱۵۰	۷۰۰۰-۱۴۰۰	<i>Artemisia sieberi</i> - <i>Poa bulbosa</i> - <i>Acanthophyllum</i> sp.



۲۱۴۰۰	۷۵-۱۵۰	۱۵۵۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia sieberi- Pteropyrum aucheri</i>
۱۴۳۳۲	۱۵۰-۵۰	۱۵۰۰-۱۰۰۰	<i>Artemisia sieberi- Pteropyrum aucheri</i>
۱۶۷۰۸	۱۵۰-۷۵	۱۵۰۰-۸۰۰	<i>Artemisia sieberi -Pteropyrum Aucheri</i>
۱۷۰۱	۱۵۰-۱۰۰	۶۰۳-۶۰۵	<i>Artemisia sieberi- Salsola richteri -Haloxylon ammodenderon</i>
۹۳۴۰	۱۰۰-۱۲۰	۲۱۰۰-۲۳۰۰	<i>Artemisia sieberi- Salsola arbuscula</i>
۲۱۳۰	۱۵۰-۲۰۰	۱۴۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi- Salsola spp.</i>
۳۰۸۱۸	۱۰۰-۵۰	۱۰۶۰-۷۳۷	<i>Artemisia sieberi- Salsola tomentosa</i>
۳۷۵۳۰	۸۰-۲۰۰	۱۵۰۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia sieberi- Salsola tomentosa</i>
۱۷۶۵۱	۱۰۰-۵۰	۹۸۰-۷۷۴	<i>Artemisia sieberi- Salsola tomentosa- Zygophyllum atriplicoides</i>
۷۸۶۴۰	۲۰۰-۵۰	۱۳۰۲-۸۴۱	<i>Artemisia sieberi- Scariola orientalis</i>
۲۸۴	۱۰۰-۱۵۰	۱۲۲۰-۱۳۲۰	<i>Artemisia sieberi- Scariola orientalis - Acanthophyllum sp.</i>
۳۴۴۰۰	۲۰۰-۱۰۰	۱۷۵۵-۱۱۰۰	<i>Artemisia sieberi- Scariola orientalis- Ephedra strobilacea</i>
۴۰۷۷۴	۲۰۰-۱۵۰	۱۴۵۰-۲۸۰۰	<i>Artemisia sieberi- Scariola orientalis- Ferula foitida</i>
۵۵۸۴	۱۰۰-۷۵	۱۳۰۰-۱۱۰۰	<i>Artemisia sieberi -Scariola orientalis -Pteropyrum Aucheri</i>
۷۰۰۵	۲۱۷-۱۱۵	۲۴۰۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia sieberi- Scariola orientalis- Stipa barbata</i>
۳۸۵۴۶	۲۰۰-۱۰۰	۱۸۳۲-۱۱۰۰	<i>Artemisia sieberi- Scariola orientalis- Zygophyllum atriplicoides</i>
۴۴۵۰	۲۹۷-۲۶۴	۲۳۰۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia sieberi- Scariola orientalis-Astragalus podolobus</i>
۴۶۵۵۳	۲۰۰-۱۰۰	۱۶۲۷-۱۴۰۹	<i>Artemisia sieberi- Scariola orientalis-Ferula foetida</i>
۲۴۳۷۳	۲۰۰-۱۵۰	۱۹۴۹-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi- Scariola orientalis-Pteropyrum aucheri</i>
۵۰۸۰	۸۰-۱۰۰	۱۶۰۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia sieberi- Seidlitzia rosmarinus</i>
۲۶۵۰	۲۰۰-۳۰۰	۲۱۰۰-۲۵۰۰	<i>Artemisia sieberi- Stachys inflata</i>
۲۱۱۹۶۰	۵۰-۱۳۰	۱۶۵۰-۲۲۰۰	<i>Artemisia sieberi- Zygophyllum atriplicoides</i>
۷۸۴۰۸	۱۵۰-۷۵	۱۳۷۶-۷۹۴	<i>Artemisia sieberi- Zygophyllum atriplicoides</i>
۱۳۳۶۹۱	۲۰۰-۵۰	۱۴۰۰-۸۰۰	<i>Artemisia sieberi -Zygophyllum atriplicoides</i>
۲۰۷۷۶۵	۲۰۰-۵۰	۱۵۰۰-۱۱۰۰	<i>Artemisia sieberi -Zygophyllum atriplicoides - Ferula foetida</i>
۱۸۸۴	۱۵۰-۱۰۰	۱۵۷۰-۱۱۵۰	<i>Artemisia sieberi- Zygophyllum atriplicoides -Amygdalus lycioides</i>
۸۵۷۹۷	۲۱۴-۱۰۲	۲۲۵۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi- Zygophyllum atriplicoides- Ephedra strobilacea</i>
۲۰۲۸۲	۲۰۰-۱۵۰	۲۵۱۸-۱۵۴۷	<i>Artemisia sieberi- Zygophyllum atriplicoides-Amygdalus spinosissima</i>
۲۹۴۸۶	۱۵۰-۷۵	۱۵۳۶-۹۰۰	<i>Artemisia sieberi- Zygophyllum atriplicoides-Ephedra strobilacea</i>
۲۴۴۶۲	۱۵۰-۵۰	۱۵۰۰-۱۰۰۰	<i>Artemisia sieberi -Zygophyllum atriplicoides-Fortuynia bungei</i>
۱۶۷۱۵	۱۵۰-۱۰۰	۱۸۲۵-۱۱۰۰	<i>Artemisia sieberi- Zygophyllum atriplicoides-Gymnocarpus decander</i>
۴۹۷۵۸	۱۰۰-۷۵	۱۱۰۰-۷۹۲	<i>Artemisia sieberi -Zygophyllum atriplicoides-Salsola arbuscula</i>
۲۰۶۷۱۱	۱۵۰-۵۰	۱۵۰۰-۱۰۰۰	<i>Artemisia sieberi -Zygophyllum atriplicoides-Salsola tomentosa</i>
۵۷۵۸۴	۱۸۳-۱۲۲	۲۴۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi- Zygophyllum atriplicoides-Scariola orientalis</i>
۱۶۳۸	۱۰۰-۱۵۰	۷۲۰-۸۵۰	<i>Artemisia sieberi- Zygophyllum eurypterum-</i>
۷۰۴۵۶	۲۰۰-۱۵۰	۸۸۰-۱۴۷۰	<i>Artemisia sieberi- Zygophyllum eurypterum - Ferula foitida</i>
۹۷۷۸۸	۱۰۰-۱۵۰	۶۲۰-۱۲۴۰	<i>Artemisia sieberi- Zygophyllum eurypterum-Scariola orientalis</i>
۲۰۴۳۸	۱۰۰-۱۵۰	۱۳۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi-Acantholimon collare-Euphorbia microsciadida</i>
۳۹۲۱۰	۱۰۰-۲۰۰	۱۲۰۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia sieberi-Acantholimon collare-Pteropyrum aucheri</i>
۳۴۱۵۳	۲۰۰-۱۰۰	۲۰۰۰-۱۲۰۰	<i>Artemisia sieberi-Acantholimon sp.-Astragalus spp.</i>
۱۶۲۸۴	۷۵-۲۰۰	۱۷۵۰-۲۰۵۰	<i>Artemisia sieberi-Acantholimon spp</i>
۲۲۵۷۸		۱۳۰۰-۲۴۰۰	<i>Artemisia sieberi-Acantholimon spp.</i>
۲۰۲۹۶	۱۵۰-۲۰۰	۱۲۰۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia sieberi-Acantholimon spp.-Stipa hohenackeriana</i>
۴۹۵۶۸		۲۵۰۰-۱۹۵۰	<i>Artemisia sieberi-Acanthophyllum sp.</i>
۸۱۴۳	۱۰۰-۱۵۰	۱۲۰۰-۱۴۰۰	<i>Artemisia sieberi-Achillea eriophora-Astragalus squarrosus</i>
۶۳۲۶	۸۰-۶۰	۱۲۰۰-۱۰۵۰	<i>Artemisia sieberi-Aellenia subaphylla</i>
۱۰۹۱	۷۵-۲۰۰	۲۱۰۰-۲۱۸۰	<i>Artemisia sieberi-Aellenia subaphylla</i>

۱۹۱۸	۱۰۰-۵۰	۱۵۰۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia sieberi-Aellenia subaphylla</i>
۲۵۶۲	۱۲۵-۲۵۰	۱۸۰۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia sieberi-Aellenia subaphylla-Pteropyrum aucheri</i>
۴۲۲۸	۲۰۰-۲۵۰	۱۵۰۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia sieberi-Ajuga chamaecistus-Stipa hohenackeriana</i>
۱۳۰۴	۱۵۰-۱۰۰	۱۱۵۰-۹۵۰	<i>Artemisia sieberi-Amygdalus lycioides</i>
۸۴۶۹		۱۷۰۰-۲۲۰۰	<i>Artemisia sieberi-Amygdalus scoparia</i>
۱۴۱۱۶	۱۰۰-۲۰۰	۱۹۰۰-۲۲۰۰	<i>Artemisia sieberi-Amygdalus scoparia</i>
۱۶۱۸۸	۱۵۰-۲۵۰	۱۵۰۰-۱۹۰۰	<i>Artemisia sieberi-Amygdalus scoparia</i>
۷۷۷۷	۱۵۰-۲۰۰	۱۶۵۰-۲۱۵۰	<i>Artemisia sieberi-Amygdalus scoparia-Ephedra intermedia</i>
۵۶۷۷	۲۰۰-۱۰۰	۱۷۰۰-۱۴۰۰	<i>Artemisia sieberi-Anabasis aphylla</i>
۱۸۱۲	۷۵-۲۰۰	۱۵۰۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia sieberi-Anabasis aphylla</i>
۱۹۸۲۵	۱۳۰-۱۶۰	۱۱۷۰-۱۴۴۵	<i>artemisia sieberi-anabasis aphylla</i>
۳۰۹۹۶		۲۱۰۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia sieberi-Anabasis aphylla</i>
۱۳۹۳	۱۰۰-۱۵۰	۲۰۰۰-۲۰۵۰	<i>Artemisia sieberi-Anabasis aphylla</i>
۱۵۵۸۶	۸۵-۷۰	۹۵۰-۷۸۰	<i>Artemisia sieberi-Anabasis aphylla</i>
۱۲۸۲۲	۱۰۰-۷۵	۷۶۹-۷۵۵	<i>Artemisia sieberi-Anabasis aphylla</i>
۶۵۴۰	۵۰-۱۱۰	۱۵۰۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia sieberi-Anabasis aphylla</i>
۶۷۷۷	۲۶۲-۱۴۴	۲۲۰۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia sieberi-Anabasis aphylla-Scariola orientalis</i>
۲۱۲۸۰	۵۰-۸۰	۱۵۵۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia sieberi-Anabasis setifera</i>
۴۰۷۹۹	۱۲۰-۱۰۰	۱۰۵۰-۱۲۰۰	<i>Artemisia sieberi-Anabasis setifera</i>
۱۷۸۴۵	۱۲۰-۸۰	۱۸۰۰-۱۴۸۰	<i>Artemisia sieberi-Anabasis setifera-Salsola spp.</i>
۵۵۲۴/۳	۷۵-۱۰۰	۷۷۰-۹۰۰	<i>Artemisia sieberi-Astragalus arbusculinus</i>
۳۰۸۲۸	۷۵-۱۰۰	۶۳۰-۱۰۰۰	<i>Artemisia sieberi-Astragalus arbusculinus-Cymbopogon olivieri</i>
۵۰۸۴	۳۰۰-۲۰۰	۲۱۵۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia sieberi-Astragalus gossypinus</i>
۳۶۱۲		۲۵۰۰-۲۳۰۰	<i>Artemisia sieberi-Astragalus sp.</i>
۱۳۲۰۲	۳۵۰-۱۵۰	۱۸۰۰-۹۰۰	<i>Artemisia sieberi-Astragalus sp.</i>
۱۱۷۳۹	۱۰۰-۲۰۰	۱۵۰۰-۲۵۰۰	<i>Artemisia sieberi-Astragalus spp</i>
۷۰۸۲۳	۱۵۰-۳۵۰	۱۱۰۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia sieberi-Astragalus spp.</i>
۱۵۳۴۱	۱۰۰-۱۲۵	۲۰۰۰-۲۳۰۰	<i>Artemisia sieberi-Astragalus spp.</i>
۴۹۴۹	۱۰۰	۱۹۰۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia sieberi-Astragalus spp.</i>
۲۵۶۳	۲۵۰-۲۰۰	۲۲۵۰-۲۲۰۰	<i>Artemisia sieberi-Astragalus spp.</i>
۷۳۱۱۶	۲۰۰-۱۰۰	۲۰۰۰-۱۳۰۰	<i>Artemisia sieberi-Astragalus spp.-Acantholimon sp.</i>
۱۵۱۵	۳۵۰-۳۰۰	۱۹۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi-Astragalus spp.-Convolvulus sp.</i>
۳۵۰۲	۲۰۰-۲۵۰	۱۶۰۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia sieberi-Astragalus spp.-Noaea mucronata</i>
۵۱۳۱	۲۰۰	۲۰۰۰-۱۲۰۰	<i>Artemisia sieberi-Astragalus spp.-Proveskia sp.</i>
۲۵۵۸	۳۵۰-۴۰۰	۱۶۰۰-۱۹۰۰	<i>Artemisia sieberi-Astragalus spp.-Stipa hohenackeriana</i>
۵۶۵۸۳	۸۵-۷۵	۹۴۰-۸۴۰	<i>Artemisia sieberi-Astragalus squarrosus</i>
۱۴۴۱۹	۱۵۰-۲۰۰	۱۸۰۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia sieberi-Astragalus squarrosus-Dendrostellera lessertii</i>
۱۹۷۸۸	۱۵۰-۲۰۰	۱۵۰۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia sieberi-Astragalus squarrosus-Ephedra intermedia</i>
۵۰۲۲	۳۰۰-۲۵۰	۱۴۵۰-۱۲۰۰	<i>Artemisia Sieberi-Astragalus-Amygdalus</i>
۱۰۵۹۲	۱۲۰-۷۰	۱۸۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi-Caligonum polygonoides</i>
۱۷۴۸	۷۵-۱۰۰	۱۴۵۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi-Calligonum polygonoides</i>
۴۳۵		۱۵۰۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia sieberi-Calligonum polygonoides</i>
۶۸۷۰	۱۲۵-۱۵۰	۲۰۰۰-۲۲۰۰	<i>Artemisia sieberi-Convolvulus leiocalycinus</i>
۵۸۴۱	۱۲۵-۱۵۰	۲۰۰۰-۲۲۵۰	<i>Artemisia sieberi-Convolvulus leiocalycinus-Eryngium bungei</i>
۲۳۴۸	۲۰۰-۱۵۰	۹۰۰-۸۵۰	<i>Artemisia sieberi-Convolvulus sp.-Ammothamnus sp.</i>
۲۶۴۲	۲۰۰-۱۵۰	۹۰۰-۷۰۰	<i>Artemisia sieberi-Convolvulus sp.-Poa bulbosa</i>
۳۷۴۷	۲۰۰-۷۰	۶۰۰-۵۰۰	<i>Artemisia sieberi-Convolvulus sp.-Salsola sp.</i>



۶۵۹۹	۲۰۰-۱۰۰	۱۸۰۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia sieberi-Cornulaca monacantha</i>
۸۶۸۷	۷۵-۱۰۰	۱۴۰۰-۱۵۵۰	<i>Artemisia sieberi-Cornulaca monacantha</i>
۳۹۵۵۷	۷۵-۱۲۵	۱۱۰۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia sieberi-Cornulaca monacantha</i>
۱۴۹۶۰	۸۰	۱۲۵۰-۱۶۵۰	<i>Artemisia sieberi-Cornulaca monacantha</i>
۵۱۱۹۳	۱۰۰-۲۰۰	۱۴۵۰-۱۷۵۰	<i>Artemisia sieberi-Cornulaca monacantha-Pycnocycla spinosa</i>
۵۸۱	۱۴۵-۱۴۲	۱۸۰۰-۱۷۵۰	<i>Artemisia sieberi-Cornulaca monacantha-Salsola spp.</i>
۳۳۲۶	۱۲۵-۱۵۰	۲۱۰۰-۲۱۵۰	<i>Artemisia sieberi-Cousinia deserti</i>
۲۲۱۸۲	۱۰۰	۱۰۰۰-۱۲۰۰	<i>Artemisia sieberi-Cousinia deserti</i>
۵۶۳۸	۲۰۰-۱۵۰	۱۵۰۰-۱۷۵۰	<i>Artemisia sieberi-Cousinia lepidae-Pteropyrum Aucheri</i>
۳۶۲۵	۱۸۰-۲۲۰	۱۳۵۰-۱۸۵۰	<i>Artemisia sieberi-Cousinia sp.</i>
۹۷۸۷	۲۰۰-۱۰۰	۱۳۰۰-۸۰۰	<i>Artemisia sieberi-Cousinia sp.</i>
۳۸۱۸۳	۷۵-۱۰۰	۱۳۵۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi-Cousinia spp</i>
۴۵۸۳۱	۱۱۵	۱۷۰۰-۱۲۰۰	<i>Artemisia sieberi-Cousinia stocksii</i>
۱۴۲۵	۱۲۵-۱۰۰	۱۹۸۵-۱۶۰۰	<i>Artemisia sieberi-Cousinia stocksii-Zygophyllum atriplicoides</i>
۲۲۱۴۲	۲۵۰-۲۰۰	۱۶۰۰-۱۲۰۰	<i>Artemisia Sieberi-Cousinia-Ephedra</i>
۱۶۰۵	۱۰۰-۸۰	۱۶۰۰-۱۵۱۰	<i>Artemisia sieberi-Cymbopogon Olivieri- Launaea acanthodes</i>
۲۱۱۰۸	۱۰۰-۲۰۰	۱۵۰۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia sieberi-Dendrostellera lessertii-Cousinia eryngioides</i>
۹۸۸	۷۵-۱۰۰	۱۹۵۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia sieberi-Dorema ammoniacum</i>
۱۵۴۶۲۷	۳۰۰-۱۵۰	۲۰۵۰-۱۹۵۰	<i>Artemisia sieberi-Ebenus stellata</i>
۷۱۹۱	۲۱۳-۱۷۶	۲۱۰۰-۱۹۰۰	<i>Artemisia sieberi-Ebenus stellata-Convolvulus sp.</i>
۱۰۷۰۶	۲۰۲-۱۴۱	۲۲۰۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia sieberi-Ebenus stellata-Stipa barbata</i>
۱۷۱۵۰	۸۵-۱۰۰	۷۲۰-۱۰۶۰	<i>Artemisia sieberi-Ephedra intemedia</i>
۱۷۹۴۵	۱۰۰-۷۵	۹۲۵-۸۲۵	<i>Artemisia sieberi-Ephedra intermedia</i>
۸۶۴۹۸	۲۰۰-۱۵۰	۱۵۰۰-۲۷۰۸	<i>Artemisia sieberi-Ephedra intermedia-Amygdalus lycioides</i>
۲۸۱۶	۱۵۰-۲۰۰	۱۵۰۰-۱۸۵۰	<i>Artemisia sieberi-Ephedra intermedia-Amygdalus scoparia</i>
۱۳۳۲۵	۸۵-۱۰۰	۹۶۰-۱۱۰۰	<i>Artemisia sieberi-ephedra intermedium- Zygophyllum eurypterum</i>
۳۱۱۰۴		۱۴۰۰-۲۷۰۰	<i>Artemisia sieberi-Ephedra procera</i>
۱۱۹۸	۱۰۰-۱۵۰	۲۰۰۰-۲۲۰۰	<i>Artemisia sieberi-Ephedra procera</i>
۸۱۲۵	۱۵۰	۱۷۰۰-۱۵۶۰	<i>Artemisia sieberi-Ephedra procera</i>
۹۳۵۴	۸۰-۷۰	۸۵۰-۷۵۰	<i>Artemisia sieberi-Ephedra sp.</i>
۹۸۸۹	۷۵-۱۰۰	۱۸۰۰-۲۰۵۰	<i>Artemisia sieberi-Ephedra strobilacea</i>
۸۹۸۶	۱۰۰	۱۹۰۰-۲۱۵۰	<i>Artemisia sieberi-Ephedra strobilacea</i>
۵۸۷۴	۱۰۰	۲۴۰۰-۱۹۵۰	<i>Artemisia sieberi-Ephedra strobilacea</i>
۲۸۸۰	۸۰-۹۰	۱۶۰۰-۱۹۰۰	<i>Artemisia sieberi-Ephedra strobilacea</i>
۹۶۶۸۰	۵۰-۱۱۰	۱۶۰۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia sieberi-Ephedra strobilacea</i>
۹۶۹۳	۱۴۴-۱۲۹	۱۷۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi-Ephedra strobilacea- Salsola spp.</i>
۳۳۴۱۲		۱۳۰۰-۹۵۰	<i>Artemisia sieberi-Ephedra strobilacea-Salsola tomentosa</i>
۳۷۷۸۹	۲۰۰-۶۰	۲۲۰۰-۱۰۰۰	<i>Artemisia sieberi-Ephedra strobilasea</i>
۳۴۱۵۲	۱۵۰-۲۰۰	۱۷۰۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia sieberi-Euphorbia microsciadia-Amygdalus scoparia</i>
۲۸۶۸	۱۵۰-۲۰۰	۱۷۰۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia sieberi-Ferula foetida</i>
۳۶۱۷	۱۵۰-۲۰۰	۱۵۰۰-۱۹۰۰	<i>Artemisia sieberi-Ferula foetida-Astragalus squarrosus</i>
۱۱۸۷۸	۷۵-۵۰	۱۱۵۰-۱۰۵۰	<i>Artemisia sieberi-Fortuynia bungei</i>
۵۸۸۶	۷۵-۱۰۰	۱۳۵۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi-Fortuynia bungei</i>
۳۹۸۰۳	۱۰۰-۸۰	۱۱۰۰-۱۵۵۰	<i>Artemisia sieberi-Fortuynia bungei</i>
۱۱۱۰۴		۱۰۸۰-۹۸۰	<i>Artemisia sieberi-Fortuynia bungei-Zygophyllum atriplicoides</i>
۲۴۲۶	۱۵۰-۲۰۰	۱۷۵۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia sieberi-Gundelia tournefortii</i>
۱۰۵۳۵	۷۵-۱۰۰	۱۵۰۰-۲۲۰۰	<i>Artemisia sieberi-Gymnocarpus decander</i>

۱۶۷۹۸		۱۵۰۰-۱۹۰۰	<i>Artemisia sieberi-Gymnocarpus decander</i>
۲۸۹۳۶	۱۰۰-۱۵۰	۱۴۰۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia sieberi-Gymnocarpus decander</i>
۱۹۰۶۴	۲۰۰-۵۰	۱۷۰۰-۸۰۰	<i>Artemisia sieberi-Gymnocarpus decander</i>
۲۶۰۷۲	۱۶۵-۱۳۳	۲۵۰۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia sieberi-Gymnocarpus decander- Stipa barbata</i>
۲۹۸۳۳	۱۰۰-۱۵۰	۹۰۰-۱۹۰۰	<i>Artemisia sieberi-Gymnocarpus decander-Amygdalus scoparia</i>
۸۹۹	۲۰۰-۱۰۰	۱۶۰۰-۱۲۰۰	<i>Artemisia sieberi-Gymnocarpus decander-Amygdalus scoparia</i>
۱۳۱۴	۱۰۰-۱۵۰	۱۴۰۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia sieberi-Gymnocarpus decander-Zygophyllum atriplicoides</i>
۲۸۳۲۰		۷۵۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia sieberi-Haloxylon ammodendron</i>
۹۶۲۹	۲۰۰-۱۵۰	۱۶۳۰-۱۳۵۰	<i>Artemisia sieberi-Haloxylon ammodendron- Ferula foetida</i>
۱۱۲۲۱	۱۵۰-۲۰۰	۱۴۰۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia sieberi-Haloxylon Ammodendron-Ferula foetida</i>
۲۸۳۰۴	۲۰۰-۱۵۰	۹۰۰-۸۴۰	<i>Artemisia sieberi-Haloxylon Ammodendron-Salsola richteri</i>
۱۲۱۷	۱۵۰-۲۰۰	۱۳۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi-Haloxylon Ammodendron-Zygophyllum atriplicoides</i>
۱۵۵۱۲	۲۰۰-۱۵۰	۱۴۰۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia sieberi-Haloxylon ammodendron-Zygophyllum atriplicoides</i>
۸۹۴۱	۷۵-۱۰۰	۱۵۰۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia sieberi-Hammada salicornica</i>
۴۹۵۴۹	۷۵-۱۰۰	۱۱۰۰-۱۴۰۰	<i>Artemisia sieberi-Hammada salicornica</i>
۱۳۶۵۵	۱۵۰-۱۰۰	۱۱۰۰-۱۰۰۰	<i>Artemisia sieberi-Hammada salicornica</i>
۶۲۸۱	۷۵	۱۰۰۰-۱۲۰۰	<i>Artemisia sieberi-Hammada salicornica-Cornulaca monacantha</i>
۱۱۲۲۵	۵۰-۱۰۰	۱۰۰۰-۱۳۰۰	<i>Artemisia sieberi-Hammada salicornica-Seidlitzia rosmarinus</i>
۷۱۹۰۰	۷۵-۲۵۰	۱۷۰۰-۲۵۰۰	<i>Artemisia sieberi-Hertia angustifolia</i>
۸۹۷		۱۸۰۰-۲۶۰۰	<i>Artemisia sieberi-Hordeum bulbosum</i>
۱۹۱۹۹		۹۵۰-۱۴۰۰	<i>Artemisia sieberi-Hulthemia persica</i>
۳۰۵۶۴	۷۵-۱۰۰	۱۶۰۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia sieberi-Lactuca orientalis</i>
۱۴۳۳۸	۱۰۰-۲۰۰	۱۹۰۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia sieberi-Lactuca orientalis- Launea acanthodes</i>
۷۰۰۴۷		۱۰۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi-Launaea acanthodes</i>
۵۵۳۴	۱۱۰-۱۰۰	۱۳۰۰-۱۲۰۰	<i>Artemisia sieberi-Launaea acanthodes</i>
۵۰۲	۱۰۰	۱۹۰۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia sieberi-Launaea acanthodes</i>
۱۲۷۸۸	۱۰۰-۲۰۰	۱۴۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi-Launaea acanthodes-Peganum harmala</i>
۱۲۳۲۷	۱۵۰-۲۰۰	۱۲۰۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia sieberi-Launaea acanthodes-Scariola orientalis</i>
۷۵۲۴	۱۳۰-۲۰۰	۱۰۰۰-۱۲۰۰	<i>Artemisia sieberi-Launaea acanthodes-Stipagrostis plumosa</i>
۴۶۳۲۱	۷۵-۱۰۰	۱۵۰۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia sieberi-Launaea acanthodes</i>
۸۵۹۰	۸۰-۹۰	۱۴۰۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia sieberi-Launaea acanthodes</i>
۴۹۷۰	۱۴۵-۱۲۰	۱۷۵۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi-Noaea mucronata</i>
۱۵۰۱	۷۵-۱۰۰	۱۷۰۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia sieberi-Noaea mucronata- Lactuca orientalis</i>
۳۲۱۱	۲۰۰-۲۵۰	۱۶۰۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia sieberi-Noaea mucronata-Stipa hohenackeriana</i>
۵۲۳۹	۱۲۰	۱۵۰۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia sieberi-Noaea strobilacea</i>
۷۴۵۱		۱۶۵۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia sieberi-Pistacia khinjuk</i>
۳۵۸۳	۲۰۰-۷۵	۱۴۰۰-۸۰۰	<i>Artemisia sieberi-Pistacia sp.-Poa bulbosa</i>
۱۶۲۴۳	۱۵۰-۱۰۰	۱۳۰۰-۹۰۰	<i>Artemisia sieberi-Pistacia vera</i>
۳۳۶۶۶۱	۳۰۰-۷۵	۱۹۵۰-۵۰۰	<i>Artemisia sieberi-Poa bulbosa</i>
۱۱۱۲	۲۵۰-۲۰۰	۱۱۵۰-۱۱۲۰	<i>Artemisia sieberi-Poa bulbosa</i>
۱۶۱۷۲	۲۰۰-۱۰۰	۹۰۰-۱۶۰	<i>Artemisia sieberi-Poa bulbosa-Acantholimon sp.</i>
۱۷۹۵۷	۲۰۰-۱۵۰	۸۰۰-۷۵۰	<i>Artemisia sieberi-Poa bulbosa-Salsola sp.</i>
۳۷۲۴	۸۰-۷۰	۸۵۰-۸۲۵	<i>Artemisia sieberi-Prosopis farcta</i>
۱۰۷۰۳۰		۲۱۰۰-۳۰۵۰	<i>Artemisia sieberi-Psathyrostachys fragilis-Astragalus (Tra) spp.</i>
۳۵۵۷۰		۲۴۵۰-۳۳۰۰	<i>Artemisia sieberi-Psathyrostachys fragilis-Astragalus(Tra) spp.</i>
۹۳۰۸۲		۱۰۰۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia sieberi-Pteropyron aucheri</i>
۱۰۷۴۵	۱۵۰-۲۰۰	۹۰۰-۱۲۰۰	<i>Artemisia sieberi-Pteropyron spp.-Launaea acanthodes</i>



۴۰۰۴۰	۱۵۰-۲۰۰	۱۱۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi-Pteropyron spp.-Scariola orientalis</i>
۲۰۸۵۱	۲۰۰-۹۰	۱۲۰۰-۱۱۵۰	<i>Artemisia sieberi-Pteropyrum aucheri</i>
۳۹۵۵	۷۵-۱۰۰	۱۵۰۰-۱۶۵۰	<i>Artemisia sieberi-Pteropyrum aucheri</i>
۷۸۲۵	۱۵۰	۱۲۰۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia sieberi-Pteropyrum aucheri</i>
۷۵۴۹۶	۴۰۰	۹۰۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia sieberi-Pteropyrum aucheri</i>
۱۰۷۱۱	۱۰۰-۱۵۰	۱۵۰۰-۲۰۵۰	<i>Artemisia sieberi-Pteropyrum aucheri</i>
۲۷۰۸	۲۰۰-۱۵۰	۱۲۶۰-۱۰۰۰	<i>Artemisia sieberi-Pteropyrum aucheri</i>
۲۶۵۵۰	۲۰۰-۳۵۰	۱۱۰۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia sieberi-Pteropyrum aucheri-Salsola orientalis</i>
۹۹۷۰۸	۱۶۰-۷۰	۲۰۰۰-۸۰۰	<i>Artemisia sieberi-Pteropyrum aucheri-Stipa barbata</i>
۹۳۱۳	۲۰۰-۳۰۰	۱۱۰۰-۱۴۰۰	<i>Artemisia sieberi-Pteropyrum aucheri-Stipa hohenackeriana</i>
۶۲۷۴	۷۵-۱۰۰	۱۴۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi-Pycnocyca spinosa</i>
۵۱۹۴	۱۵۰	۱۱۰۰-۸۴۰	<i>Artemisia sieberi-Reseda lutea</i>
۱۳۳۴۵	۲۵۰-۳۵۰	۱۷۰۰-۱۹۵۰	<i>Artemisia sieberi-Rosa persica</i>
۳۷۱۰۲	۵۰-۱۰۰	۱۴۵۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola arbuscula</i>
۱۰۹۵۷		۱۸۰۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola arbuscula</i>
۱۱۲۸۸		۱۴۵۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola arbuscula</i>
۱۶۰۱۴	۱۰۰	۱۵۰۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola arbuscula</i>
۱۱۵۸	۸۰	۱۹۰۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola arbuscula</i>
۸۵۸۸	۱۵۰-۵۰	۱۲۰۰-۹۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola arbuscula</i>
۲۳۳۶	۱۲۵	۱۵۵۰-۱۴۵۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola canescens-Zygophyllum eurypterum</i>
۲۳۳	۱۲۵	۱۵۵۰-۱۴۵۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola canescens-Zygophyllum eurypterum</i>
۲۹۳۵	۱۶۰-۱۸۵	۱۲۵۰-۱۷۵۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola dendroides</i>
۳۸۸۳	۱۰۰-۱۲۵	۱۹۰۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola kernerii</i>
۱۱۰۵	۱۵۰	۸۰۰-۹۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola nitraria</i>
۱۹۶۹۴	۲۰۰-۳۰۰	۱۰۰۰-۱۳۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola orientalis</i>
۵۲۹۷	۱۵۰-۲۰۰	۱۶۰۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola orientalis</i>
۳۰۰۰		۱۵۵۰-۱۴۵۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola sp.</i>
۸۴۹۶۲	۹۰-۷۰	۱۰۴۰-۸۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola sp.</i>
۲۷۸۳	۱۰۰-۷۵	۱۵۳۰-۸۶۵	<i>Artemisia sieberi-Salsola sp.</i>
۳۸۱۶۴	۷۰	۷۹۰-۷۳۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola spp.</i>
۷۷۲۰	۱۵۰-۲۰۰	۱۰۰۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola spp.</i>
۹۶۸۴	۱۵۰-۱۰۰	۲۰۰۰-۱۹۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola spp.</i>
۳۳۰۳۱	۱۵۰-۷۵	۱۱۵۰-۵۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola spp.</i>
۱۲۹۴۷	۲۰۰-۲۵۰	۱۳۰۰-۱۹۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola spp.-Poa bulbosa</i>
۳۳۰۲	۲۸۸-۲۷۲	۲۳۰۰-۲۲۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola spp.-Zygophyllum atriplicoides</i>
۱۱۳۰۴۲	۲۰۰-۵۰	۲۲۰۰-۹۵۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola tomentosa</i>
۶۷۹۸۳	۵۰-۲۰۰	۱۴۵۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola tomentosa</i>
۷۵۶۸		۱۰۰۰-۸۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola tomentosa</i>
۳۵۹۵۱	۱۰۰-۱۵۰	۱۵۰۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola tomentosa</i>
۱۷۸۹۵۳	۸۰	۱۴۵۰-۲۱۵۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola tomentosa</i>
۳۹۶۳۳	۱۰۰-۲۰۰	۱۲۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola tomentosa</i>
۵۸۱۳۰	۲۰۰-۱۰۰	۱۴۰۰-۱۰۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola tomentosa</i>
۱۸۹۶۵	۵۰-۱۰۰	۱۴۵۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola tomentosa-Zygophyllum atriplicoides</i>
۱۶۱۴۱۹	۲۰۰-۱۵۰	۱۲۰۰-۸۳۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola tomentosa-Convolvulus erinaceus</i>
۹۰۲۱		۱۰۴۰-۹۸۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola tomentosa-CornuLaca monacantha</i>
۲۳۳۴۳۸	۲۰۰-۱۵۰	۱۷۰۰-۸۷۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola tomentosa-Scariola orientalis</i>
۱۹۹۵۲۷	۲۰۰-۵۰	۱۵۰۰-۹۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola tomentosa-Zygophyllum atriplicoides</i>

۲۹۴۸۸	۲۰-۵۰	۱۸۰-۹۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola yazdiana</i>
۸۲۶۳	۷۵-۱۰۰	۱۵۰-۱۹۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola yazdiana</i>
۳۴۴۲۲		۱۲۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola yazdiana</i>
۳۱۴۰۹	۱۰۰	۱۵۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola yazdiana</i>
۲۸۰۹	۱۰۰-۱۲۵	۱۵۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salsola yazdiana-Salsola tomentosa</i>
۲۸۰۰	۲۴-۲۰۸	۲۷۰-۲۳۰۰	<i>Artemisia sieberi-Salvia hydrangea-Stachys inflata</i>
۵۷۵۰۷		۲۵۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia sieberi-Scariola orientalis</i>
۱۰۰۶۴۹	۱۰۰-۱۵۰	۱۵۰-۲۳۰۰	<i>Artemisia sieberi-Scariola orientalis</i>
۱۸۱۸۶	۱۶۰-۱۲۰	۱۴۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia sieberi-Scariola orientalis</i>
۷۳۴۶۲	۱۵۰-۳۵۰	۱۶۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia sieberi-Scariola orientalis</i>
۲۴۵۲۹	۱۰۰-۲۰۰	۱۲۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi-Scariola orientalis-Acantholimon collare</i>
۴۵۲۲	۱۵۰-۲۲۰	۱۳۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi-Scariola orientalis-Acantholimon spp.</i>
۱۳۲۳۲	۱۰۰-۲۰۰	۱۵۰-۲۲۰۰	<i>Artemisia sieberi-Scariola orientalis-Amygdalus scoparia</i>
۷۱۶۸	۱۵۰	۲۰۰-۲۲۰۰	<i>Artemisia sieberi-Scariola orientalis-Astragalus spp.</i>
۳۸۱۲	۱۵۰-۲۰۰	۱۵۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia sieberi-Scariola orientalis-Astragalus squarrosus</i>
۲۰۸۹۷	۲۰۰-۱۵۰	۱۴۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia sieberi-Scariola orientalis-Astragalus squarrosus</i>
۱۶۷۷۸۱	۱۰۰-۲۵۰	۱۵۰-۲۵۰۰	<i>Artemisia sieberi-Scariola orientalis-Ephedra intermedia</i>
۷۴۱	۲۰۰-۱۵۰	۱۵۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia sieberi-Scariola orientalis-Ephedra intermedia</i>
۳۱۷۲۲	۱۲۵-۱۵۰	۱۹۰-۲۲۰۰	<i>Artemisia sieberi-Scariola orientalis-Eryngium bungei</i>
۳۲۵۸	۱۵۰-۲۰۰	۱۹۵-۲۳۰۰	<i>Artemisia sieberi-Scariola orientalis-Eurotia ceratoides</i>
۱۱۹۳۵۲	۱۵۰-۲۵۰	۱۳۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia sieberi-Scariola orientalis-Ferula foetida</i>
۱۳۳۶۲	۲۰۰-۱۵۰	۱۵۰-۱۸۵۰	<i>Artemisia sieberi-Scariola orientalis-Ferula foetida</i>
۱۱۲۸۶	۱۰۰-۱۵۰	۱۵۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia sieberi-Scariola orientalis-Launaea acanthodes</i>
۹۶۸۲	۱۰۰-۱۵۰	۱۰۰-۱۳۰۰	<i>Artemisia sieberi-Scariola orientalis-Noaea mucronata</i>
۵۷۶۷۹	۲۰۰-۱۵۰	۹۰۰-۷۱۵	<i>Artemisia sieberi-Scariola orientalis-Peganum harmala</i>
۸۱۱۳	۱۰۰-۱۵۰	۱۷۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia sieberi-Scariola orientalis-Pteropyrum aucheri</i>
۱۰۵۲۸۶	۵۰-۲۰۰	۱۴۰-۲۲۰۰	<i>Artemisia sieberi-Scariola orientalis-Pteropyrum aucheri</i>
۶۴۴۷	۱۵۰-۲۰۰	۱۶۰-۱۹۰۰	<i>Artemisia sieberi-Scariola orientalis-Salsola tomentosa</i>
۳۶۶۷۶	۱۵۰-۲۰۰	۱۵۰-۱۹۰۰	<i>Artemisia sieberi-Scariola orientalis-Stipa hohenackeriana</i>
۴۹۳۷۰	۷۵	۷۲۰-۱۱۰۰	<i>Artemisia sieberi-Seidlitzia rosmarinus</i>
۱۰۸۹۸۷	۷۵-۱۰۰	۶۸۰-۱۱۲۰	<i>Artemisia sieberi-Seidlitzia rosmarinus</i>
۱۵۳۵۵		۱۲۰۰-۱۹۰۰	<i>Artemisia sieberi-Seidlitzia rosmarinus</i>
۸۴۷۲		۹۰۰-۱۰۰۰	<i>Artemisia sieberi-Seidlitzia rosmarinus</i>
۶۹۵۰	۸۵-۷۵	۹۶۰-۸۴۰	<i>Artemisia sieberi-Seidlitzia rosmarinus</i>
۴۷۲۶	۱۰۰	۱۵۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia sieberi-Seidlitzia rosmarinus</i>
۱۹۷۶۲	۱۰۰-۷۵	۱۰۹۸-۷۵۵	<i>Artemisia sieberi-Seidlitzia rosmarinus</i>
۱۷۲	۱۰۰-۷۵	۱۰۶۵-۸۰۰	<i>Artemisia sieberi-Seidlitzia rosmarinus-Salsola arbuscula</i>
۱۱۹۴۲	۱۲۱-۱۰۰	۱۷۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi-Seidlitzia rosmarinus-Salsola spp.</i>
۶۴۷۷۳		۲۴۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia sieberi-Stachys inflata</i>
۲۲۹۴۲	۲۳۴-۱۴۳	۲۴۰-۱۹۰۰	<i>Artemisia sieberi-Stachys inflata-Scariola orientalis</i>
۶۳۷۲۵	۲۰۰-۱۵۰	۲۳۰-۱۳۰۰	<i>Artemisia sieberi-Stipa barbata-Scariola orientalis</i>
۳۹۰۲	۱۵۰-۲۰۰	۱۸۰۰-۲۲۰۰	<i>Artemisia sieberi-Stipa barbata-Serratula latifolia</i>
۳۵۱۳۱۹	۱۵۰-۴۰۰	۹۰۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia sieberi-Stipa hohenackeriana</i>
۶۱۶۸۱		۱۰۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia sieberi-Stipa hohenackeriana</i>
۱۵۳۱۵۰	۱۵۰-۲۵۰	۱۳۰۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia sieberi-Stipa hohenackeriana</i>
۶۹۰	۲۵۰-۱۵۰	۱۸۰۰-۱۳۰۰	<i>Artemisia sieberi-Stipa hohenackeriana</i>
۴۱۵۶۶	۱۵۰-۲۵۰	۱۲۰۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia sieberi-Stipa hohenackeriana-Astragalus spp.</i>



۳۷۴۸	۲۰-۳۰	۱۳۰-۲۰۰	<i>Artemisia sieberi-Stipa hohenackeriana-Salsola spp.</i>
۸۰-۵۷		۱۰۰-۱۳۰	<i>Artemisia sieberi-Stipagrostis plumosa</i>
۱۴۴۸۷	۸۵-۷۵	۹۵-۸۷	<i>Artemisia sieberi-Stipagrostis plumosa</i>
۹۹۰۱	۱۵-۲۰	۸۵-۱۰۰	<i>Artemisia sieberi-Stipagrostis plumosa</i>
۱۱۰۵۴	۱۵-۲۰	۱۱۰-۱۵۰	<i>Artemisia sieberi-Stipagrostis plumosa-Acantholimon spp.</i>
۵۰۲	۲۵-۲۰	۱۱۷-۱۱۰	<i>Artemisia Sieberi-Teucrium Polium-Stipa</i>
۱۸۵۴۹	۱۰-۵۰	۱۷۵-۱۳۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides</i>
۱۲۹۳۸۱	۵-۱۰	۱۵۰-۲۱۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides</i>
۴۹۱۴۷	۷۵-۱۰	۶۸-۱۸۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides</i>
۳۳۸۶۶		۸۰-۳۳۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides</i>
۳۲۸۴۸		۱۴۵-۱۰۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides</i>
۱۱۳۸	۱۰	۲۰۰-۲۳۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides</i>
۱۳۴۹۵۶	۱۰-۷۵	۱۰۵-۱۶۷۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides</i>
۹۰۵۳	۱۰-۷۵	۱۶۷۰-۱۰۵۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides</i>
۱۱۴۴۹	۵-۱۰	۱۵۵-۱۷۵۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides- calligonum polygonoides</i>
۱۹۱۷۴	۲۰-۱۰	۲۱۱۲-۱۳۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides- Ephedra strobilacea</i>
۱۰۵۸۷	۷۵-۱۳۰	۱۴۵-۱۶۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides- Ephedra strobilaces</i>
۲۵۳۴۷	۵-۱۰	۱۴۰-۱۶۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides- Salsola tomentosa</i>
۱۱۳۰۸	۱۰-۱۵	۱۱۰-۱۸۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides-Amygdalus scoparia</i>
۳۷۸۴۰	۱۰-۱۵	۷۲۰-۱۲۵۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides-Astragalus arbusculinus</i>
۳۲۰۸۴	۱۵-۱۰	۱۶۰-۲۷۳۲	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides-Ephedra intermedia</i>
۱۴۷۲۶۶	۲۰-۱۵	۱۲۰-۸۴۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides-Ferula foetida</i>
۱۱۵۶۶۴	۲۰-۱۰	۱۱۰-۱۴۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides-Fortuymia bungei</i>
۱۱۲۱۴۰	۱۰-۱۵	۹۰۰-۱۸۸۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides-Gymnocarpus decander</i>
۱۴۴۱۱۳	۲۰-۵۰	۱۶۰-۶۲۴	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides-Haloxylon ammodendron</i>
۱۰۱۴۳	۱۵-۱۰	۱۵۰-۱۳۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides-Haloxylon ammodendron</i>
۱۶۵۸۴۲	۵-۱۵	۱۰۰-۱۵۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides-Pteropyrum aucheri</i>
۳۶۵۱۸	۱۵-۱۰	۱۵۰-۱۷۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides-Pteropyrum Aucheri</i>
۶۹۳۹۰	۱۵-۵۰	۱۶۰-۱۰۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides-Pteropyrum aucheri</i>
۳۹۸۰۸	۷۵-۱۵	۸۰۰-۱۳۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides-Salsola arbuscula</i>
۳۴۲۶۲		۱۳۲-۱۰۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides-Salsola tomentosa</i>
۹۷۸۲۵	۱۰-۷۵	۱۰۰-۱۴۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides-Salsola tomentosa</i>
۶۸۳	۱۰-۷۵	۱۴۰-۱۰۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides-Salsola tomentosa</i>
۱۸۰۹۱	۱۰-۲۰	۱۳۰-۱۶۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides-Scariola orientalis</i>
۵۱۰۶۴	۱۵-۱۰	۱۵۰-۱۹۲۵	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides-Scariola orientalis</i>
۱۸۴۹۵	۱۵-۵۰	۱۲۰-۷۲۸	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides-Scariola orientalis</i>
۵۴۷۳۴	۷۵-۱۰	۱۱۰-۱۴۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides-Seidlitzia rosmarinus</i>
۵۰۸۲۱۵	۸۰-۲۰	۷۴۵-۱۳۵۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum</i>
۱۰۹۳۵	۱۰	۱۷۰-۱۴۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum</i>
۳۹۵۴۰		۱۴۰-۱۸۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum</i>
۲۶۹۶		۱۱۰-۱۶۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum</i>
۴۵۷۹۶		۱۴۵-۱۷۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum</i>
۳۲۱۱۷۷		۱۱۵-۱۵۵۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum</i>
۱۷۷۶۰۶	۷۵-۲۰	۱۴۰-۲۱۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum</i>
۵۲۵۲۷۶	۲۰-۱۰	۲۰۵-۱۷۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum</i>
۱۰۹۹۳۰	۲۰-۱۰	۲۱۵-۲۰۵۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum</i>
۴۷۰۸۳	۱۰-۷۵	۱۳۰۳-۷۵۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum</i>

۳۷۶۱۹	۱۷۵-۱۰۰	۱۸۰۰-۱۱۰۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum</i>
۵۰۱۳	۱۲۵-۱۵۰	۱۹۰۰-۲۲۰۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum- Aellenia subaphylla</i>
۳۰۴۹۸	۱۲۰-۱۵۰	۱۱۵۰-۲۲۸۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum- amygdalus lyciodes</i>
۴۷۰۸۲	۱۱۰-۱۴۵	۱۱۴۰-۱۳۵۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum- Dorema ammoniacum</i>
۱۳۳۵۰	۹۰-۱۱۰	۹۶۰-۱۱۰۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum- Ephedra intemedica</i>
۴۱۱۸۵	۱۱۰	۱۰۷۵-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum- Haloxylon persicum</i>
۱۷۷۵۰	۱۵۰-۲۲۰	۱۲۲۰-۱۸۵۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum- Salsola kernerii</i>
۱۴۱۰۶	۱۰۰	۱۸۰۰-۱۳۰۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum-Cousinia stocksii</i>
۱۸۰۲۲	۱۲۵-۱۵۰	۱۹۰۰-۲۰۵۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum-Dorema ammoniacum</i>
۳۱۵۳	۱۰۰-۷۵	۹۶۵-۸۰۵	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum-Ephedra intermedia</i>
۴۱۹۹	۱۲۵-۱۵۰	۱۹۰۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum-Eurotia ceratoides</i>
۶۶۱	۱۷۵-۱۵۰	۱۵۰۰-۱۴۰۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum-Gymnocarpus decander</i>
۲۲۶۴۱	۱۲۵	۱۷۰۰-۱۴۰۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum-Hammada salicornica</i>
۱۹۸۸	۱۷۵-۱۵۰	۱۷۰۰-۱۴۰۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum-Hammada salicornica</i>
۴۳۹۷۶	۱۲۵	۱۶۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum-Rhazya stricta</i>
۳۰۷۱۵	۱۰۰-۷۵	۹۷۲-۷۳۸	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum-Salsola crassa</i>
۱۸۰۲۱	۷۵-۱۰۰	۱۲۰۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum-Salsola tomentosa</i>
۱۸۰۷۷	۱۰۰	۱۴۰۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum-Salsola yazdiana</i>
۱۰۷۲۹	۱۰۰	۱۴۰۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum eurypterum-Scariola orientalis</i>
۴۸۸۷۴		۲۲۰۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia sieberi-Zygophyllum sp.</i>
۱۴۲۶۱	۴۰۰-۳۰۰	۲۶۰۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia sp.-Festuca ovina-Agropyron trichophorum</i>
۳۹۰۱	۲۰۰-۱۵۰	۱۷۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia sp.-Poa bulbosa-Astragalus sp.</i>
۸۵۵۷	۲۰۰-۷۵	۱۲۰۰-۱۰۰۰	<i>Artemisia sp.-Poa bulbosa-Stachys trynervis</i>
۹۳۲۳	۱۰۰-۷۵	۱۰۰۰-۸۰۰	<i>Artemisia sp.-Poa bulbosa-Zygophyllum atriplicoides</i>
۹۱۲۰	۱۵۰-۱۰۰	۲۰۰۰-۱۲۰۰	<i>Artemisia sp.-Proveskia sp.-Acantholimon sp.</i>
۶۵۳۸	۵۰ تا ۲۵۰	تا ۱۵۰۰	<i>Artemisia spp - Poa bulbosa - Astragalus sp.</i>
۲۲۱۰۱۲	۱۵۰-۵۰	۲۸۵۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia spp.</i>
۲۱۲۵۴۲	۳۰۰ تا ۲۰۰	تا ۱۰۰۰	<i>Artemisia spp. - Salsola spp.</i>
۳۷۵۶۲	۱۵۰-۴۰۰	۱۷۰۰-۱۹۰۰	<i>Artemisia spp.- Astragalus spp.</i>
۸۶۱۵۷	۲۵۰-۱۵۰	۲۵۰۰-۱۶۵۰	<i>Artemisia spp.-Astragalus spp.</i>
۱۲۱۹۹۹	۱۵۰-۱۰۰	۲۹۵۰-۲۱۵۰	<i>Artemisia spp.-Astragalus spp.</i>
۱۲۶۳۳۹		۹۰۰-۲۳۰۰	<i>Artemisia spp.-Zygophyllum eurypterum</i>
۱۲۶۵۰	۴۰۰-۳۰۰	۲۰۰۰-۱۰۰۰	<i>Artemisia-Acantholimon</i>
۱۹۵۰	۳۵۰-۳۰۰	۱۰۰۰-۷۰۰	<i>Artemisia-Acanthophyllum</i>
۶۲۸۰	۸۰	۱۱۵۰-۴۰۰	<i>Artemisia-Aellenia</i>
۹۹۸۴۰	۵۰۰-۳۰۰	۲۶۰۰-۱۲۰۰	<i>Artemisia-Agropyron</i>
۳۷۹۰	۳۵۰-۳۰۰	۱۵۰۰-۸۰۰	<i>Artemisia-Agropyron</i>
۱۹۵۱۵۰	۴۰۰-۲۵۰	۲۳۰۰-۶۸۰	<i>Artemisia-Agropyron-Festuca</i>
۶۶۶۵۰	۴۰۰-۳۰۰	۱۷۰۰-۱۰۰۰	<i>Artemisia-Amygdalus</i>
۲۹۱۳۰	۳۰۰-۲۰۰	۱۴۵۰-۱۰۰۰	<i>Artemisia-Amygdalus</i>
۷۹۰۰	۴۰۰-۲۵۰	۱۴۰۰-۷۰۰	<i>Artemisia-Amygdalus</i>
۳۷۷۲	۲۵۰-۲۰۰	۲۴۰۰-۲۲۰۰	<i>Artemisia-Amygdalus</i>
۸۵۰	۵۵	۱۱۰۰-۹۸۰	<i>Artemisia-Anabasis</i>
۷۷۱۵	۲۲۵-۱۴۰	۱۵۲۰-۱۱۰۰	<i>Artemisia-Anabasis</i>
۵۸۵۵۰۳	۵۰۰-۱۰۰	۳۷۰۰-۱۹۰۰	<i>Artemisia-Asrtagalus</i>
۳۷۲۱۸۰		۳۰۰۰-۱۹۰۰	<i>Artemisia-Astragalus</i>
۷۲۹۰	۱۶۰	۲۷۰۰-۲۳۰۰	<i>Artemisia-Astragalus</i>



۱۹۰۶۲۰	۲۵۰-۲۰۰	۲۷۰۰-۱۰۰۰	<i>Artemisia-Astragalus</i>
۳۴۴۴۷۵	۵۰۰-۱۵۰	۳۷۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia-Astragalus</i>
۱۲۷۵۰	۳۰۰-۱۸۰	۲۱۳۰-۱۳۰۰	<i>Artemisia-Astragalus</i>
۸۴۷۱۰	۵۰۰-۲۸۰	۲۷۰۵-۱۵۰۰	<i>Artemisia-Astragalus</i>
۱۳۰۵	۴۲۰-۳۵۰	۲۸۶۰-۲۴۵۰	<i>Artemisia-Astragalus-Juniperus</i>
۱۳۷۶۵	۶۰۰-۴۸۰	۳۵۰۰-۲۴۰۰	<i>Artemisia-Astragalus-Stipa</i>
۲۳۵۵	۱۵۰-۱۰۰	۲۴۰۰-۲۳۰۰	<i>Artemisia-Atriplex</i>
۱۳۲۰	۸۰	۱۵۸۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia-Caligonum</i>
۳۸۲۰	۶۵	۱۴۰۰-۱۲۰۰	<i>Artemisia-Cornulaca</i>
۸۱۷۳۴	۱۸۶	کمتر از ۵۰	<i>Artemisia-Cornulaca</i>
۵۳۲۰	۴۰۰-۳۰۰	۲۰۰۰-۱۵۰۰	<i>Artemisia-Cotoneaster</i>
۵۱۲۷۰	۷۰	۱۵۵۰-۱۰۵۰	<i>Artemisia-Cousinia</i>
۴۲۰	۲۵۰-۲۰۰	۱۴۰۰-۱۳۰۰	<i>Artemisia-Cousinia</i>
۵۵۱۵	۲۰۰-۱۵۰	۲۵۰۰-۲۳۰۰	<i>Artemisia-Dendrostellera</i>
۳۰۵۳۰	۶۰	۱۲۰۰-۹۸۰	<i>Artemisia-Ephedra</i>
۲۰۶۹۸	۲۰۰-۱۵۰	۲۸۰۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia-Ephedra</i>
۳۰۹۰	۲۰۰-۱۵۰	۲۷۰۰-۲۵۰۰	<i>Artemisia-Eremerus</i>
۲۱۰۷۵	۳۰۰	۲۶۰۰-۱۳۰۰	<i>Artemisia-Euohprbia</i>
۲۳۹۵	۲۵۰-۱۶۰	۱۴۴۰-۱۱۸۵	<i>Artemisia-Euphorbia</i>
۷۶۳۳۵	۳۲۰-۱۶۵	۲۱۰۰-۱۴۰۰	<i>Artemisia-Eurotia</i>
۴۵۴۷۰	۵۰۰-۲۰۰	۳۸۰۰-۲۵۰۰	<i>Artemisia-Ferula</i>
۶۴۶۵۰		۱۱۰۰-۶۰۰	<i>Artemisia-Festuca-Astragalus</i>
۱۱۴۰۰		۲۱۰۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia-Festuca-Onobrychis</i>
۴۴۹۵۰		۲۰۰۰-۸۰۰	<i>Artemisia-Festuca-Stipa</i>
۵۶۴۱۰	۷۰	۱۵۰۰-۱۰۰۰	<i>Artemisia-Fortuynia</i>
۲۰۹۰	۲۰۰-۱۵۰	۲۲۰۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia-Hammada</i>
۴۵۵۹۰		۲۵۰۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia-Hertia</i>
۵۰۵۰	۱۱۰	۲۰۰۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia-Hertia</i>
۷۹۸۱۱	۲۵۰-۱۵۰	۲۸۰۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia-Hertia</i>
۷۵۰۰	۲۵۰-۲۰۰	۱۳۰۰-۱۰۰۰	<i>Artemisia-Hultemia</i>
۲۴۰۵	۲۸۰-۲۲۰	۱۸۰۰-۱۴۵۰	<i>Artemisia-Hypocylis</i>
۹۰۰	۴۰۰-۳۰۰	۲۸۰۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia-Juniperus</i>
۱۴۵۷۱۲	۴۰۰-۲۵۰	۲۱۸۰-۸۰۰	<i>Artemisia-Jurinea-Agropyron</i>
۴۹۱۰		۲۵۰۰-۲۰۰۰	<i>Artemisia-Lactuca</i>
۱۵۰۴۰	۱۰۰	۱۶۰۰-۱۴۰۰	<i>Artemisia-Lactuca</i>
۵۴۳۰		۱۸۰۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia-Launaea</i>
۹۵۵۰		۸۰۰-۲۰۰	<i>Artemisia-Lolium</i>
۷۵۵۰		۲۳۰۰-۱۴۰۰	<i>Artemisia-Onobrychis-Stipa</i>
۸۶۵۰		۲۰۰۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia-peganum</i>
۳۶۴۴۰	۴۰۰-۲۰۰	۱۵۰۰-۱۰۰۰	<i>Artemisia-Poa</i>
۱۶۳۸۹۰	۳۰۰-۲۰۰	۱۵۰۰-۶۰۰	<i>Artemisia-Poa</i>
۶۰۰۵	۳۲۰	۱۷۵۰-۱۳۰۰	<i>Artemisia-Poa</i>
۸۷۳۰	۳۵۰-۳۰۰	۱۵۰۰-۸۰۰	<i>Artemisia-Poa-Eremurus</i>
۱۰۳۸۰۰		۶۰۰-۱۵۰	<i>Artemisia-Poa-Hordeum</i>
۱۳۷۰	۲۵۰-۲۰۰	۱۵۰۰-۱۰۰۰	<i>Artemisia-Poa-Pistacia</i>
۱۳۰۰۰۰	۳۰۰-۲۰۰	۱۲۰۰-۶۰۰	<i>Artemisia-Poa-Salsola</i>
۳۱۶۰	۳۰۰-۲۰۰	۱۰۰۰-۶۰۰	<i>Artemisia-Psoralea</i>

۲۳۶۴۰	۹۰	۱۵۰۰-۱۲۰۰	<i>Artemisia-Pteropyrum</i>
۵۱۱۷۰	۳۰-۱۷۰	۲۰۵۰-۱۲۰۰	<i>Artemisia-Pteropyrum</i>
۳۹۶۰	۶۰	۱۴۰۰-۱۲۸۰	<i>Artemisia-pycnocycla</i>
۴۰۴۵	۱۵۰-۱۰۰	۲۴۰۰-۲۱۰۰	<i>Artemisia-Rheum</i>
۷۶۰	۳۰۰-۲۵۰	۱۸۰۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia-Rosa</i>
۴۶۸۰۷۰		۲۲۰۰-۱۶۰۰	<i>Artemisia-Salsola</i>
۳۰۵۲۰	۳۰۰-۲۰۰	۱۲۰۰-۸۰۰	<i>Artemisia-Salsola</i>
۹۳۹۰۰	۲۰۰-۱۰۰	۲۵۰۰-۱۴۰۰	<i>Artemisia-Salsola</i>
۵۴۹۶۰	۲۸۰-۱۳۰	۱۹۰۰-۱۱۲۰	<i>Artemisia-Salsola</i>
۸۳۷۷۴	۲۰۰-۱۰۰	۲۴۵۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia-Salsola</i>
۶۶۴۶۰	۸۰	۲۰۰۰-۱۲۵۰	<i>Artemisia-Salsola(t)</i>
۲۴۳۰	۷۰	۱۰۰۰-۹۸۰	<i>Artemisia-Salsola(y)</i>
۳۰۲۰	۲۵۰-۲۰۰	۱۰۰۰-۶۰۰	<i>Artemisia-Salsola-Psoralea</i>
۸۱۰۵	۱۳۵	۱۱۱۰-۱۰۶۵	<i>Artemisia-Seidlitzia</i>
۲۵۶۰	۲۵۰	۱۸۱۰-۱۵۴۰	<i>Artemisia-Stachys</i>
۱۳۶۰۰		۱۱۰۰-۷۰۰	<i>Artemisia-Stipa</i>
۴۴۳۰	۳۰۰-۲۰۰	۱۲۰۰-۱۱۰۰	<i>Artemisia-Stipa</i>
۱۷۵۰	۴۰۰	۲۳۰۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia-Stipa</i>
۱۳۸۰	۲۰۰-۱۵۰	۲۷۰۰-۲۳۰۰	<i>Artemisia-Stipa</i>
۹۰۵۰		۱۱۰۰-۷۰۰	<i>Artemisia-Stipa-Juniperus</i>
۳۵۳۹۵	۳۶۰	۲۰۰۰-۱۴۰۰	<i>Artemisia-Thymus</i>
۶۱۳۴۰		۲۰۰۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia-Zygophyllum</i>
۱۳۱۸۵۵	۵۰۰-۱۰۰	۳۱۰۰-۱۸۰۰	<i>Artemisia-Zygophyllum</i>
۱۲۸۶۷۵	۲۲۰-۱۲۵	۱۸۵۰-۱۰۹۵	<i>Artemisia-Zygophyllum</i>
۱۸۰۹۲۰	۱۷۵	۲۳۰۰-۱۷۰۰	<i>Artemisia-Zygophyllum</i>
۵۰۹۵	۲۰۰-۱۶۰	۱۶۱۰-۱۴۳۰	<i>Artemisia-Zygophyllum-Dorema</i>
۱۱۸۹۵	۱۸۰-۱۴۰	۱۸۱۵-۱۴۵۰	<i>Artemisia-Zygophyllum-Pteropyrum</i>
۷۴۴۰	۳۰۰-۲۰۰	۱۲۰۰-۶۰۰	<i>Artemisia-Zygophyllum-Salsola</i>
۲۲۶۲۰	۱۳۰	۱۴۵۰-۱۰۷۵	<i>Artemisia-Zygophyllum-Seidlitzia</i>
۲۹-۸۱۳۲۵			
۱۸۴۸۸	۲۵۰-۲۰۰	۲۱۵۰-۱۹۰۰	<i>Asrtagalus-Acantholimon</i>
۹۸۰۲۹	۳۰۰-۲۵۰	۲۶۰۰-۱۷۰۰	<i>Asrtagalus-Convolvulus</i>
۳۴۷۵	۲۴۰-۱۴۰	۲۵۰۰-۲۲۰۰	<i>Asrtagalus-Cousinia</i>
۶۲۱۸	۲۲۰-۱۴۰	۲۵۰۰-۲۳۰۰	<i>Asrtagalus-Euphorbia</i>
۱۷۲۵۰	۲۳۰-۱۸۰	۲۲۰۰-۱۹۰۰	<i>Asrtagalus-Scariola</i>
۶۶۹۰	۱۰۰۰	۳۰۰۰-۱۵۰۰	<i>Astragalus brachycalyx - Achillea vermicularis</i>
۲۹۳۱۴	۸۰۰	۳۰۰۰-۱۵۰۰	<i>Astragalus brachycalyx - Daphane mucronata</i>
۲۵۵۱	۳۹۸-۳۸۰	۹۷۰-۸۵۰	<i>Astragalus fasciculifolius - Convolvulus acanthocladus - Centaurea</i>
۶۵۶۰	۵۲۵-۴۴۵	۹۹۴-۶۸۳	<i>Astragalus fasciculifolius - Centaurea intricate - Annual grass</i>
۳۶۱۵۰	۵۱۸-۳۲۸	۹۶۳-۲۲۵	<i>Astragalus fasciculifolius - Convolvulus acanthocladus - Ziziphus spina-</i>
۵۹۰۷	۶۵۸-۴۶۴	۱۵۱۰-۷۵۵	<i>Astragalus fasciculifolius - Ziziphus nummularia - Amygdalus eburnea</i>
۷۶۷	۴۷۴-۴۴۴	۷۹۴-۶۷۵	<i>Astragalus fasciculifolius - Ziziphus spina-christii - Amygdalus eburnea</i>
۳۸۳	۴۹۴-۴۷۳	۸۷۲-۷۹۱	<i>Astragalus fasciculifolius - Ziziphus spina-christii - Amygdalus eburnea</i>
۲۵۸	۳۸۶-۳۶۵	۹۸۰-۷۵۰	<i>Astragalus fasciculifolius - Centaurea intricata</i>
۵۹۱	۵۳۵-۵۱۹	۱۰۳۱-۹۶۹	<i>Astragalus fasciculifolius - Centaurea intricata</i>
۱۰۸۴	۳۷۲-۴۰۴	۱۰۱۱-۸۰۰	<i>Astragalus fasciculifolius - Convolvulus acanthocladus - Pistacia khinjuk</i>
۱۹۰	۳۷۲-۴۰۴	۱۰۱۱-۸۰۰	<i>Astragalus fasciculifolius - Convolvulus acanthocladus - Pistacia khinjuk</i>

Astragalus



۳۰۵۶۴	۴۰۲-۲۹۸	۱۰۰-۳۰۰	<i>Astragalus fasciculifolius- Convolvulus acanthocladus-Amygdalus</i>
۲۶۰	۴۰۲-۲۹۸	۱۰۰-۳۰۰	<i>Astragalus fasciculifolius- Convolvulus acanthocladus-Amygdalus</i>
۱۸۶۹۷	۴۰۹-۳۱۲	۵۴۳-۱۶۵	<i>Astragalus fasciculifolius- Gymnocarpus decander</i>
۲۲۱۰	۳۰۰	۲۱۸-۲۱۲۰	<i>Astragalus podolobus – Acantholimon asphodelinum- Scariola orientalis</i>
۹۴۰۳	۴۹۸-۳۶۵	۸۸۸-۳۶۹	<i>Astragalus fasciculifolius- platychaete mucronifolia- Gymnocarpus</i>
۱۳۴۳۵	۳۶۵-۲۷۵	۷۵۰-۱۴۸	<i>Astragalus fasciculifolius- Zygophyllum eurypterum- Gymnocarpus</i>
۲۴۰۹	۳۶۵-۲۷۵	۷۵۰-۱۴۸	<i>Astragalus fasciculifolius- Zygophyllum eurypterum- Gymnocarpus</i>
۱۹۲۲۹	۳۵۰-۴۵۰	۴۰۰-۸۰۰	<i>Astragalus jazdicus –Amygdalus scoparia – Salsola rigida</i>
۲۴۹۷	۶۰۰	۲۰۰-۱۶۰۰	<i>Astragalus marivanensis -Achillea vermicularis</i>
۱۰۷۵	۳۶۰-۳۲۰	۳۰۰-۲۴۰۰	<i>Astragalus Spp</i>
۸۱۰۰	۴۰۰-۴۵۰	۶۰۰-۱۱۰۰	<i>Astragalus spp. – Annual grasses</i>
۴۵۵۷		۱۹۰۰-۲۲۰۰	<i>Astragalus (Tra) spp.-Cousinia multiloba</i>
۲۳۱۴۴		۲۵۰۰-۳۲۵۰	<i>Astragalus (Tra) spp.-Onobrychis cornuta</i>
۵۳۰۹		۲۰۰۰-۲۵۰۰	<i>Astragalus (Tra) spp.-Psathyrostachys fragilis</i>
۱۹۸۰۰		۲۵۰۰-۳۰۵۰	<i>Astragalus (Tra)spp.-Psathyrostachys fragilis-Artemisia aucheri</i>
۱۳۵۶۰	۴۵۰-۴۰۰	۳۲۰۰-۲۵۰۰	<i>Astragalus adscendens</i>
۲۸۹۱	۶۰۰	۲۶۰۰-۲۸۰۰	<i>Astragalus adscendens - Daphne mucronata</i>
۴۸۴۵	۶۰۰-۷۰۰	۲۵۰۰-۳۰۰۰	<i>Astragalus adscendens - Daphne mucronata - Cirsium bracteosum</i>
۳۴۷۴۸	۵۰۰-۷۵۰	۲۴۰۰-۳۱۵۰	<i>Astragalus adscendens - Daphne mucronata - Elymus gentryi</i>
۲۸۲۹۱	۷۰۰-۸۰۰	۲۱۰۰-۳۲۵۰	<i>Astragalus adscendens - Daphne mucronata - Prangos ferulacea</i>
۱۳۵۰	۴۸۰-۵۳۰	۲۲۰۰-۲۷۰۰	<i>Astragalus adscendens - Daphne mucronata – Stipa barbata</i>
۶۶۳۴۰	۴۰۰-۷۰۰	۲۰۰۰-۲۹۵۰	<i>Astragalus adscendens - Daphne mucronata -Hordeum bulbosum</i>
۱۳۲۱۰	۷۰۰-۲۶۶	۳۰۰۰-۲۵۰۰	<i>Astragalus adscendens- Amygdalus elaeagnifolia - Prangos ferulacea</i>
۴۰۸۹۰	۷۵۰-۳۸۷	۳۵۰۰-۲۳۰۰	<i>Astragalus adscendens- Daphne mucronata- Perennial Grasses</i>
۷۷۹	۹۹۸-۹۰۷	۲۸۳۲-۲۴۸۳	<i>Astragalus adscendens- Daphne mucronata-Cirsium bracteatum</i>
۱۷۹۸	۶۵۶-۵۰۷	۲۷۰۰-۱۷۰۰	<i>Astragalus adscendens- Daphne mucronata-Hordeum bulbosum</i>
۳۱۴	۸۶۶-۷۱۵	۲۳۱۹-۱۷۳۴	<i>Astragalus adscendens-Daphne mucronata</i>
۸۰۹۰	۸۰۰-۷۰۰	۳۳۰۰-۱۸۰۰	<i>Astragalus aleaeifolius -Achillea vermicularis</i>
۱۰۴۴۳	۶۰۰	۳۳۰۰-۱۸۰۰	<i>Astragalus aleaeifolius -Bromus tomentellus</i>
۲۰۰۷۵	۷۰۰	۳۰۰۰-۱۵۰۰	<i>Astragalus aleaeifolius -Thymus migricus</i>
۵۵۶۳	۱۰۰۰	۳۱۰۰-۲۰۰۰	<i>Astragalus amblolepis -Achillea vermicularis</i>
۲۰۳۱	۷۰۰	۳۳۰۰-۱۸۰۰	<i>Astragalus amblolepis -Stipa barbata</i>
۱۶۵۰۸	۳۵۰-۲۰۰	۱۳۰۰-۸۰۰	<i>Astragalus arbusculinus -Convolvulus acanthocladus-Centaurea intricata</i>
۱۰۲۸۱	۴۰۰-۳۰۰	۱۶۰۰-۸۰۰	<i>Astragalus arbusculinus -Convolvulus acanthocladus-Ebenus stellata</i>
۳۰۰۷۷	۳۵۰-۳۰۰	۱۴۰۰-۶۰۰	<i>Astragalus arbusculinus -Salsola lachnantha-Centaurea intricata</i>
۲۵۱۳۴	۳۵۰-۲۰۰	۱۲۰۰-۱۰۰	<i>Astragalus arbusculinus -Zygophyllum atriplicoides-Platychaete</i>
۵۱۶۰	۳۰۰-۴۰۰	۱۲۰۰-۲۰۰۰	<i>Astragalus aureus- Atraphaxis suaedifolia</i>
۶۴۳۳		۱۳۰۰-۲۳۰۰	<i>Astragalus brachyanus-Acantholimon bracteatum</i>
۵۵۱۳۲		۱۳۰۰-۱۷۰۰	<i>Astragalus brachyanus-Thymus kotschyanus</i>
۵۱۲۵		۱۸۰۰-۲۲۰۰	<i>Astragalus brachyanus-Thymus migricus-Achillea vermicularis</i>
۱۰۴	۳۰۰-۲۵۰	۱۸۵۰-۱۶۰۰	<i>Astragalus brachycalyx</i>
۲۰۱۷۱	۹۰۰	۳۰۰۰-۱۵۰۰	<i>Astragalus brachycalyx -Agropyron tauri</i>
۳۵۴	۴۰۰	۲۵۰۰-۲۱۰۰	<i>Astragalus brachycalyx– Ajuga chamaecistus -Acantholimon sp.</i>
۶۶۷۹	۴۰۰-۳۰۰	۲۳۰۰-۱۷۰۰	<i>Astragalus brachycalyx– Artemisia aucheri- Acantholimon sp.</i>
۲۳۶۲	۴۰۰-۳۰۰	۲۱۰۰-۱۷۰۰	<i>Astragalus brachycalyx- Centaurea intricata-Convolvulus acanthocladus</i>
۲۳۳۶۷	۷۰۰	۳۰۰۰-۱۵۰۰	<i>Astragalus brachycalyx -Festuca ovina</i>
۲۷۵	۵۹۳-۵۳۶	۲۲۸۰-۱۹۰۰	<i>Astragalus brachycalyx-Centaurea intricata- Convolvulus acanthocladus</i>



۴۱۸۳	۱۰۰	۳۱۰-۲۰۰	<i>Astragalus carduchorum - Achillea vermicularis</i>
۷۰۲۲	۷۰	۳۰۰-۱۵۰	<i>Astragalus carduchorum - Agropyron elongatum</i>
۱۷۶۲۶	۷۰	۳۰۰-۱۵۰	<i>Astragalus carduchorum - Thymus kotschyanus</i>
۱۹۳۰	۴۰	۲۰۰-۱۶۰	<i>Astragalus carduchorum - Thymus migricus</i>
۸۸۴۶۱	۵۰-۵۵	۱۷۰-۳۱۰	<i>Astragalus carppini - Agropyron intermedium - Astragalus onobrychium</i>
۵۵۴۱	۴۵-۴۰	۱۳۷۵-۱۰۰	<i>Astragalus caspicus - Astragalus verus - Poa bulbosa</i>
۱۸۱۵	۳۵-۳۰	۲۳۲۲-۱۹۴۰	<i>Astragalus caspicus - Poa bulbosa - Acantholimon tragacanthium</i>
۱۸۲۰۸	۴۵-۵۰	۱۲۰-۱۸۰	<i>Astragalus compactus - Agropyron intrmedium - Ferula gumosa</i>
۲۳۴۶۳۵	۳۵-۴۵	۱۳۵-۲۳۸	<i>Astragalus compactus - Hulthemia persica - Artemisia aucheri</i>
۲۳۷۳	۳۰-۲۵	۱۴۵-۱۷۰	<i>Astragalus compactus - Pteropyrum olivieri</i>
۱۶۲۸۲	۳۰-۲۵	۱۸۰-۲۱۵	<i>Astragalus compactus - Stipa barbata - Onobrychis cornuta</i>
۱۹۲۴۵	۳۵-۲۵	۱۹۵۹-۱۴۰	<i>Astragalus compactus - poa bulbosa</i>
۲۶۸۳	۴۰	۱۸۰-۱۴۰	<i>Astragalus eriophaerus - Bromus tomentellus</i>
۲۵۲۷	۳۰	۲۰۰-۱۶۰	<i>Astragalus eriosphaerus - Acanthophyllum microcephalum</i>
۲۷۲۵	۴۰	۳۰۰-۱۵۰	<i>Astragalus eriosphaerus - Bromus tomentellus - Thymus migricus</i>
۳۴۸۰	۴۰-۳۰	۱۸۰-۱۴۰	<i>Astragalus eriosphaerus - Noaea mucronata</i>
۱۵۱۴	۴۰	۲۲۰-۱۳۰	<i>Astragalus eriosphaerus - Noaea mucronata - Thymus migricus</i>
۴۷۷۱	۴۰	۳۰۰-۱۵۰	<i>Astragalus eriosphaerus - Thymus migricus</i>
۱۲۳۶	۵۰-۵۵	۸۰-۱۱۰	<i>Astragalus fasciculifolius - Amygdalus eburnea</i>
۳۳۵۵	۵۰-۵۵	۱۰۰-۱۴۰	<i>Astragalus fasciculifolius - Amygdalus eburnea - Hyparrhenia hirta</i>
۱۰۰۲	۵۲۲-۴۷۹	۱۰۱۹-۸۱۳	<i>Astragalus fasciculifolius - Amygdalus eburnea - Ziziphus spina-christii</i>
۱۶۹۱	۵۰-۵۵	۹۰-۱۱۰	<i>Astragalus fasciculifolius - Ebenus stellata - Ziziphus spina-christii</i>
۱۰۹۶	۵۰-۵۵	۱۲۵-۱۳۵	<i>Astragalus fasciculifolius - Ebenus stellata - Pycnocycla caespitosa</i>
۸۲۰۱۰	۵۵۷-۳۱۳	۱۱۱۹-۱۶۷	<i>Astragalus fasciculifolius - Ziziphus spina christi - stipa capensis</i>
۹۹۴۲	۴۹۹-۴۲۴	۸۹۳-۵۹۹	<i>Astragalus fasciculifolius - Ziziphus spina-christii - Convolvulus</i>
۴۲۲۶۹	۵۱۰-۱۹۵	۹۳۵-۹۶	<i>Astragalus fasciculifolius - Zygophyllum atriplicoides - Ziziphus</i>
۴۵۲۱	۳۰-۲۰	۲۰۵-۱۶۰	<i>Astragalus fasciculifolius - Convolvulus acanthocladus</i>
۲۹۹	۴۹-۳۹	۲۵۷-۱۸۰	<i>Astragalus fasciculifolius - Convolvulus acanthocladus - Stipa arabica</i>
۱۱۷۱۵	۲۵-۳۰	۸۰-۱۴۰	<i>Astragalus fasciculifolius - Artemisia sieberi</i>
۲۲۱۶۶	۲۵-۳۵	۸۰-۱۳۵	<i>Astragalus fasciculifolius - Convolvulus acanthocladus</i>
۱۲۲۸۰	۲۸-۳۵	۱۴۰-۲۴۰	<i>Astragalus gloucacathus - Hulthemia persica</i>
۱۲۲۵۹	۵۰ تا ۴۵	تا ۱۵۰	<i>Astragalus gossypinus - Cirsium congestum</i>
۱۷۴۳۰	۳۰-۲۰	۳۶۰-۱۴۵	<i>Astragalus gossypinus - Euphorbia sp.</i>
۲۲۳۰	۳۵-۳۰	۲۳۰-۱۷۰	<i>Astragalus gossypinus - Hulthemia persica</i>
۶۱۰	۳۵-۳۰	۲۱۸-۱۷۰	<i>Astragalus gossypinus - Rosa persica</i>
۳۸۷۰۲	۳۵-۳۰	۲۸۰-۱۷۰	<i>Astragalus gossypinus - Stipa barbata</i>
۷۰۲۲	۴۰-۳۵	۲۵۰-۱۸۲	<i>Astragalus gossypinus - Stipa barbata</i>
۳۲۷۳۶	۵۵-۳۵	۲۷۰-۱۷۰	<i>Astragalus gossypinus - Artemisia sieberi</i>
۲۲۱۴۰	۴۵-۳۵	۳۴۰-۱۶۵	<i>Astragalus gossypinus - Bromus tomentellus</i>
۱۷۹۹۸	۳۰-۴۵	۱۸۰-۲۵۰	<i>Astragalus gossypinus - Centaurea virgata</i>
۱۳۹۴۴	۳۰-۴۰	۲۰۰-۲۱۰	<i>Astragalus gossypinus - Cousinia cylindracea</i>
۹۶۱۰۷	۵۵-۲۰	۱۹۵-۱۴۵	<i>Astragalus gossypinus - Cousinia sp. - Eryngium sp.</i>
۳۴۳۹	۲۰-۲۵	۱۹۵-۲۰۰	<i>Astragalus gossypinus - Iris songarica</i>
۱۳۰۳۱	۳۵-۲۵	۲۳۴۵-۱۳۰	<i>Astragalus heratensis - Artemisia aucheri - Acantholimon erinaceum</i>
۱۲۰۴	۴۵-۴۰	۲۱۴۵-۱۳۸	<i>Astragalus hohenackeri - Agropyrum elongatiforme</i>
۳۰۶۱۳	۴۵-۵۰	۱۶۰-۲۰۰	<i>Astragalus hohenackeri - Poa bulbosa - Stipa barbata</i>
۹۱۸۶	۴۰-۴۲	۴۰-۷۰	<i>Astragalus jazdicus - Salsola baryosma - Pteropyrum olivieri</i>



	۲۰۰-۳۰۰	<i>Astragalus lagupoides-Achillea vermicularis</i>
	۱۵۰-۲۳۰	<i>Astragalus lagupoides-Artemisia fragrans</i>
۸۰۰	۳۰۰-۱۵۰	<i>Astragalus marivanensis -Agropyron elongatum</i>
۳۰۰-۳۵۰	۱۴۰-۲۷۰	<i>Astragalus microcephalus – Poa bulbosa</i>
۵۰۰-۵۵۰	۳۸۰-۴۰۰	<i>Astragalus microcephalus – Acantholimon erinanicum – Festuca ovina</i>
۵۰۰-۶۰۰	۲۴۰-۳۳۰	<i>Astragalus microcephalus – Acantholimon hohenackeri</i>
۴۰۰-۵۰۰	۲۰۰-۲۹۰	<i>Astragalus microcephalus – Acanthophyllum squarrosom</i>
۵۵۰-۷۰۰	۲۳۰-۳۴۰	<i>Astragalus microcephalus – Agropyron intermedium – Poa araratica</i>
۴۰۰-۴۷۰	۱۴۰-۲۷۰	<i>Astragalus microcephalus – Agropyron libanicum – Dactylis glomerata</i>
۳۰۰-۴۷۰	۱۴۰-۲۷۰	<i>Astragalus microcephalus – Bromus tomentellus – Poa bulbosa</i>
۷۰۰-۸۰۰	۳۰۰-۳۸۰	<i>Astragalus microcephalus – Ferula gumosa</i>
۳۵۰-۴۵۰	۲۰۰-۲۶۰	<i>Astragalus microcephalus – Gundelia tournefortii</i>
۴۰۰	۳۰۰-۱۵۰	<i>Astragalus microcephalus -Acanthophyllum microcephalum</i>
۴۰۰-۵۰۰	۱۲۰-۲۵۰	<i>Astragalus microcephalus- Agropyron trichophorum</i>
۴۵۰-۴۵۰	۲۷۱-۶۸۰	<i>Astragalus microcephalus- Agropyrum intermedium</i>
۴۵۰-۴۰۰	۲۳۲-۱۵۶۰	<i>Astragalus microcephalus- Bromus tomentellus</i>
۴۰۰	۱۶۰-۲۰۰	<i>Astragalus microcephalus- Festuca ovina</i>
۴۵۰-۴۰۰	۲۶۲-۲۲۲۰	<i>Astragalus microcephalus- Festuca ovina</i>
۳۰۰-۴۰۰	۱۳۰-۲۵۰	<i>Astragalus microcephalus- Onobrychis cornuta-Bromus tomentellus</i>
۳۰۰-۴۰۰	۱۳۰-۲۵۰	<i>Astragalus microcephalus- Onobrychis cornuta-Stachys schtschegleevii</i>
۴۵۰-۳۵۰	۲۷۱-۱۵۰	<i>Astragalus microcephalus- Poa bulbosa</i>
۳۰۰-۴۵۰	۱۴۰-۲۳۰	<i>Astragalus microcephalus- Salvia inflata</i>
۴۰۰-۳۵۰	۲۴۵-۱۷۰	<i>Astragalus microcephalus- Stipa barbata</i>
۳۰۰	۱۵۰-۱۷۰	<i>Astragalus microcephalus- Stipa barbata- Euphorbia billardieri</i>
۳۰۰-۴۰۰	۱۶۰-۱۷۰	<i>Astragalus microcephalus- Thymus kotschyanus</i>
۱۵۰-۴۰	۱۹۰-۲۵۰	<i>Astragalus microcephalus-Acanthophyllum microcephalum</i>
۲۵۰-۳۵۰	۱۹۰-۱۹۵۰	<i>Astragalus microcephalus-Artemisia aucheri</i>
۳۵۰-۴۰۰	۲۳۰-۲۹۰	<i>Astragalus microcephalus-Bromus tomentellus</i>
۳۵۰-۴۰۰	۲۰۰-۲۴۰	<i>Astragalus microcephalus-Daphne mucronata</i>
۴۰۰	۲۰۵-۲۴۰	<i>Astragalus microcephalus-Phlomis persica</i>
۳۰۰-۳۵۰	۱۸۰-۲۱۰	<i>Astragalus microcephalus-Rosa persica</i>
۱۵۰-۴۰۰	۱۷۰-۲۶۰	<i>Astragalus microcephalus-Scariola orientalis</i>
۳۵۰-۴۰۰	۲۴۰-۳۳۰	<i>Astragalus microcephalus-Stipa barbata</i>
۴۵۰-۵۰۰	۱۵۰-۲۸۰	<i>Astragalus onobrychum – Hulthimia persica –Bromus tectorum</i>
۵۰۰-۵۵۰	۱۵۰-۱۹۰	<i>Astragalus onobrychum – Grammosciadium platycarpum</i>
۵۵۰-۶۵۰	۱۸۰-۲۲۰	<i>Astragalus ovinus –Prangos ferulacea- Hordeum bulbosum</i>
۲۵۰-۳۰۰	۱۰۰-۲۲۰	<i>Astragalus persicus- Acantholimon bracteatum</i>
	۱۵۰-۱۸۰	<i>Astragalus persicus-Festuca ovina</i>
	۱۳۰-۲۳۰	<i>Astragalus persicus-Poa bulbosa</i>
	۱۵۰-۳۰۰	<i>Astragalus persicus-Thymus kotschyanus</i>
۲۴۵-۲۰۱	۲۳۰-۲۱۰	<i>Astragalus podolobus-Acantholimon flexuosum- Scariola orientalis</i>
۵۰۰-۶۰۰	۱۸۰-۲۴۰	<i>Astragalus singarensis – Bromus tomentellus- Prangos ferulacea</i>
۳۰۰ تا ۳۵۰	تا ۱۱۶۰	<i>Astragalus sp. -Cousinia deserti</i>
۶۸۰ - ۷۰۰	۲۵۰-۳۰۰	<i>Astragalus sp. - Convolvulus leocalycinus - Eryngium billardieri</i>
۴۵۰	۲۲۰-۱۶۵۰	<i>Astragalus sp.- Agropyron trichophorum</i>
۳۵۰-۲۵۰	۱۵۰-۲۲۵۰	<i>Astragalus sp.- Artemisia auseri- Acantholimon sp.</i>
۸۰۰-۳۵۰	۳۵۰-۱۵۵۰	<i>Astragalus sp.- Festuca sp.</i>

۷۸۷۰	۴۰-۳۰۰	۲۸۵-۱۷۵۰	<i>Astragalus sp. -Scariola orientalis</i>
۶۹۲	۵۰-۴۵۰	۳۰۰-۲۸۰۰	<i>Astragalus sp. -Thymus sp.</i>
۱۹۸۸	۲۵-۲۰۰	۱۸۰-۱۷۰۰	<i>Astragalus sp.-Acantholimon sp.</i>
۴۴۴۱	۳۵-۳۰۰	۲۰۰-۱۴۰۰	<i>Astragalus sp.-Acantholimon sp.-Cousinia sp.</i>
۱۳۸۱۰	۴۰-۳۵۰	۲۹۵-۱۹۰۰	<i>Astragalus sp.-Acantholimon sp.-Juniperus polycarpus</i>
۷۵۸۶		۲۴۰-۲۸۰۰	<i>Astragalus sp.-Acantholimon spp</i>
۴۹۱۰	۵۰۰	۳۰۶-۲۵۰۰	<i>Astragalus sp.-Alopecurus aucheri- Festuca ovina</i>
۲۷۱۸	۸۰-۶۵۰	۳۴۵-۱۹۰۰	<i>Astragalus sp.-Daphne mucronata</i>
۲۰۲۴	۴۰۰	۱۸۰-۲۱۰۰	<i>Astragalus sp.-Euphorbia sp.</i>
۲۴۳۱۸	۱۷۵-۱۵۰	۱۶۰-۱۲۰۰	<i>Astragalus sp.-Gymnocarpus decander-Artemisia sieberi</i>
۲۷۱۹	۲۰-۱۶۰	۲۵۰-۲۰۰۰	<i>Astragalus sp.-Noaea mucronata</i>
۱۷۳	۳۵-۲۰۰	۲۰۰-۱۵۰۰	<i>Astragalus sp.-Stipa hohenackeriana</i>
۴۴۱۷۴		۱۷۰-۳۶۰۰	<i>Astragalus sp.-Thymus kotschyanus</i>
۵۵۹۰	۳۰۰	تا ۱۲۰۰	<i>Astragalus spinosus- Annual grass</i>
۲۷۱۰۱	۷۲۰ تا ۳۴۵	۱۰۰۰ تا ۳۰۰۰	<i>Astragalus spinosus- Echinops dichorus</i>
۱۸۶۳۸	۱۸۶	۱۵۰ تا ۱۰۰۰	<i>Astragalus spinosus- Hyparrhenia hirta</i>
۶۵۰۷۶	۳۷۷	۸۰۰ تا ۴۰۰۰	<i>Astragalus spinosus- Stipa capensis</i>
۷۱۱۴	۳۰۹	۵۰۰ تا ۳۰۰۰	<i>Astragalus spinosus- Ziziphus nummularia</i>
۵۰۲۶		۲۵۰-۲۳۰۰	<i>Astragalus spp.</i>
۱۶۶۰	۱۵۰	۲۰۵-۲۲۵۰	<i>Astragalus spp.</i>
۷۵۳۱	۲۰-۳۰۰	۱۸۰-۲۰۰۰	<i>Astragalus spp.</i>
۱۳۶۲۱	۱۵۰ تا ۱۰۰۰	تا ۱۱۵۰	<i>Astragalus spp. - Salsola spp.</i>
۴۶۷۵۹			<i>Astragalus spp. – Acantholimon spp.</i>
۵۱۰۸۳	۵۰-۶۰۰	۱۵۰۰-۲۰۰۰	<i>Astragalus spp. – Amygdalus orientalis –Cerasus microcarpa</i>
۵۸۹۵۸	۴۵۰-۵۵۰	۱۶۰۰-۲۵۰۰	<i>Astragalus spp. – Amygdalus scoparia –Daphne mucronata</i>
۱۲۱۰	۴۵۰-۵۰۰	۱۵۰۰-۱۹۰۰	<i>Astragalus spp. – Hordeum bulbosum – Amygdalus orientalis</i>
۱۵۷۸۶	۴۰۰-۵۰۰	۱۴۰۰-۱۸۰۰	<i>Astragalus spp. – Poa bulbosa</i>
۱۴۹۲۲	۴۰۰-۴۵۰	۷۰۰-۱۲۰۰	<i>Astragalus spp. – Poa bulbosa-Annual grasses</i>
۴۶۷۵۹	۲۰۰-۵۵۰	۲۰۰۰-۳۳۰۰	<i>Astragalus spp.- Acantholimon spp.</i>
۴۰۰	۵۷۹-۵۱۴	۲۱۸۵-۱۷۵۰	<i>Astragalus spp.- Centaurea intricata - Echinops endotrichus</i>
۱۱۱۶۷	۴۰۰-۳۰۰	۲۱۰۰-۱۶۲۰	<i>Astragalus spp.- Centaurea intricata- Echinops endotrichus</i>
۵۳۸۰	۴۵۰-۵۵۰	۱۷۰۰-۲۲۰۰	<i>Astragalus spp.- Cerasus microcarpa –Achillea santolina</i>
۲۳۰	۲۹۷-۱۸۸	۲۶۰۰	<i>Astragalus spp.- Ferula ovina- Prangos ferulacea</i>
۱۰۵۴۷	۲۵۰-۳۵۰	۱۳۰۰-۲۵۸۰	<i>Astragalus spp.-Acantholimon spp.</i>
۳۳۲۶	۲۵۰-۳۵۰	۱۹۰۰-۲۲۰۰	<i>Astragalus spp.-Acantholimon spp.-Artemisia aucheri</i>
۲۵۵۲۸	۲۵۰-۳۵۰	۲۰۰۰-۲۶۰۰	<i>Astragalus spp.-Acantholimon spp.-Perennial grasses</i>
۹۰۱۸	۲۰۰-۳۵۰	۱۷۰۰-۱۸۰۰	<i>Astragalus spp.-Acantholimon spp.-Stipa hohenackeriana</i>
۳۹۶۰	۲۵۰-۳۵۰	۲۱۰۰-۲۵۰۰	<i>Astragalus spp.-Acanthophyllum microcephalum-Gypsophila bicolor</i>
۱۵۲۸۵	۴۰۰	۲۵۰۰-۲۹۰۰	<i>Astragalus spp.-Agropyron intermedium</i>
۳۳۲۱۷		۳۰۰۰-۲۴۰۰	<i>Astragalus spp.-Agropyron intermedium</i>
۲۴۴۳	۴۵۰-۵۰۰	۱۰۰۰-۱۶۰۰	<i>Astragalus spp.-Amygdalus orientalis -Poa bulbosa</i>
۱۱۲۶۱۴		۱۴۰۰-۴۰۰۰	<i>Astragalus spp.-Artemisia aucheri</i>
۳۳۴۷		۳۱۰۰-۲۸۰۰	<i>Astragalus spp.-Artemisia aucheri</i>
۴۰۹۷	۲۵۰-۴۰۰	۱۷۰۰-۲۷۰۰	<i>Astragalus spp.-Artemisia aucheri-Stipa hohenackeriana</i>
۱۱۸۱۴	۲۵۰-۳۰۰	۱۹۰۰-۲۷۰۰	<i>Astragalus spp.-Artemisia sieberi</i>
۲۰۶۵	۱۷۰-۲۲۰	۱۶۰۰-۱۷۵۰	<i>Astragalus spp.-Artemisia sieberi-Poa bulbosa</i>
۴۷۰۴	۳۰۰-۴۰۰	۱۵۰۰-۲۲۰۰	<i>Astragalus spp.-Artemisia sieberi-Stipa hohenackeriana</i>



۶۷۲۶		۳۳۰-۲۵۰	<i>Astragalus spp.-Bromus tomentellus</i>
۹۹۶۲		۳۰۰-۲۷۵	<i>Astragalus spp.-Bromus tomentellus-Cousinia sp.</i>
۵۶۳۰		۲۸۰-۲۳۵	<i>Astragalus spp.-Bromus tomentellus-Festuca ovina</i>
۴۳۸۱	۳۵۰-۴۰۰	۱۸۰-۲۳۵	<i>Astragalus spp.-Bromus tomentellus-Onobrychis cornuta</i>
۲۰۸۷۱		۳۳۰-۲۴۵	<i>Astragalus spp.-Bromus tomentellus-Scariola orientalis</i>
۱۳۱۶۴	۴۵۰	۲۲۰-۲۷۰	<i>Astragalus spp.-Centaurea behen</i>
۲۵۳۵	۲۵۰-۲۰۰	۲۰۰-۱۹۰	<i>Astragalus spp.-Convolvulus acanthocladus</i>
۱۷۳۰	>۵۰	۱۶۰-۱۹۰	<i>Astragalus spp.-Cornulaca monocantha</i>
۱۱۶۹		۲۹۰-۲۵۵	<i>Astragalus spp.-Cousinia cylindracea</i>
۴۲۱۹۱	۷۵۰-۲۲۵	۲۶۰-۲۱۵	<i>Astragalus spp.-Cousinia cylindracea-Perennial Grasses</i>
۸۳۳۰۴		۳۷۵-۲۶۵	<i>Astragalus spp.-Cousinia cylindracea-Scariola orientalis</i>
۳۳۶۲	۲۱۰-۱۹۵	۲۷۰-۲۲۰	<i>Astragalus spp.-Cousinia cylindracea-Scariola orientalis</i>
۴۸۱۸۱		۳۰۰-۲۴۰	<i>Astragalus spp.-Daphne mucronata</i>
۱۷۷۶	۳۳۱-۲۴۶	۳۵۰-۲۴۰	<i>Astragalus spp.-Daphne mucronata- Cousinia cylindracea</i>
۱۲۱۶۰۱		۴۲۰-۲۵۰	<i>Astragalus spp.-Daphne mucronata-Agropyron intermedium</i>
۱۱۳۶۹		۳۰۰-۱۵۰	<i>Astragalus spp.-Daphne mucronata-Cirsium sp.</i>
۱۷۴۵۵	۵۰۰	۲۳۰-۳۱۰	<i>Astragalus spp.-Ferula ovina</i>
۳۴۱۴	۴۵۰-۵۰۰	۱۸۰-۲۲۰	<i>Astragalus spp.-Ferula ovina-Cerasus microcarpa</i>
۳۷۶۱۰	۵۰۰-۶۰۰	۲۰۰-۲۶۰	<i>Astragalus spp.-Ferula ovina-Prangos ferulacea</i>
۵۵۴۲۶	۲۹۷-۱۸۸	۳۹۴۳-۲۵۰	<i>Astragalus spp.-Ferula ovina-Prangos ferulacea</i>
۴۴۹۸۱	۴۰۰-۵۰۰	۱۶۰-۲۰۰	<i>Astragalus spp.-Festuca ovina</i>
۱۱۴۹۲	۴۵۰-۵۵۰	۱۶۰-۲۲۰	<i>Astragalus spp.-Festuca ovina-Amygdalus orientalis</i>
۱۶۳۷۴	۴۵۰-۵۵۰	۱۷۰-۲۲۰	<i>Astragalus spp.-Festuca ovina-Bromus tomentellus</i>
۱۹۲۹۶	۴۰۰-۴۵۰	۱۸۰-۲۰۰	<i>Astragalus spp.-Festuca ovina-Hordeum bulbosum</i>
۳۹۵۸۱	۴۵۰-۵۵۰	۱۵۰-۲۰۰	<i>Astragalus spp.-Festuca ovina-Stipa barbata</i>
۱۳۳۸۰		۱۵۰-۲۴۰	<i>Astragalus spp.-Gundelia sp</i>
۱۰۱۱۹۹		۱۴۰-۲۶۰	<i>Astragalus spp.-Hordeum fragile</i>
۴۰۱۸	۲۰۰	۱۷۰-۱۸۵	<i>Astragalus spp.-Iris sp.</i>
۱۰۶۲	۳۵۰-۴۵۰	۴۰۰-۵۰۰	<i>Astragalus spp.-Noaea mucronata</i>
۳۷۶۱۲		۳۷۵-۲۴۵	<i>Astragalus spp.-Noaea mucronata-Cousinia cylindracea</i>
۳۵۱۱	۲۵۰-۳۰۰	۲۱۰-۲۵۰	<i>Astragalus spp.-Noaea mucronata-Cousinia sp.</i>
۷۹۰۰۵	۲۵۰-۳۵۰	۲۰۰-۳۰۰	<i>Astragalus spp.-Perennial grasses-Artemisia aucheri</i>
۲۰۷۹۹	۲۰۰-۳۵۰	۲۲۰-۳۰۰	<i>Astragalus spp.-Perennial grasses-Centaurea gaubae</i>
۱۶۷۲	۲۵۰-۳۵۰	۲۳۰-۲۸۰	<i>Astragalus spp.-Perennial grasses-Phlomis sp.</i>
۱۰۱۵۲		۳۷۰-۲۳۰	<i>Astragalus spp.-Scariola orientalis</i>
۴۷۰۴	۲۰۰	۱۶۰-۱۷۵	<i>Astragalus spp.-Scariola orientalis</i>
۱۵۸۵۶	۱۶۰	۲۰۰-۲۳۰	<i>Astragalus spp.-Scariola orientalis</i>
۸۷۷		۱۸۰-۲۳۰	<i>Astragalus spp.-Scariola orientalis</i>
۱۴۰۸۷	۲۰۰-۳۵۰	۱۳۰-۱۹۰	<i>Astragalus spp.-Scariola orientalis-Stipa hohenackeriana</i>
۱۱۵۷		۱۹۰-۱۷۰	<i>Astragalus spp.-Stachys inflata</i>
۱۲۲۶۸		۲۹۰-۲۳۰	<i>Astragalus spp.-Stachys inflata-Scariola orientalis</i>
۶۰۸۹۶		۱۲۰-۳۰۰	<i>Astragalus spp.-Stipa arabica</i>
۱۱۲۱۶۳	۲۵۰-۴۰۰	۱۹۰-۲۵۰	<i>Astragalus spp.-Stipa hohenackeriana</i>
۳۴۰۱۹	۲۰۰-۳۵۰	۱۵۰-۲۰۰	<i>Astragalus spp.-Stipa hohenackeriana-Scariola orientalis</i>
۱۴۶۹۲	۱۰۰-۲۰۰	۲۱۰-۲۵۰	<i>Astragalus spp.-Artemisia sieberi- Acantholimon spp</i>
۵۶۷	۸۰	۱۱۰۰-۹۵۰	<i>Astragalus squarrosus</i>
۲۴۱۲	۸۰-۷۵	۸۷۰-۸۴۰	<i>Astragalus squarrosus</i>

۱۷۳۶	۱۰۰	۱۴۵-۱۴۸۰	<i>Astragalus squarrosus</i>
۳۱۴	۸۰-۷۰	۸۶۰-۸۰۰	<i>Astragalus squarrosus-Cornulaca leucacantha</i>
۴۶۲۸	۱۵۰-۲۰۰	۱۵۵۰-۱۴۵۰	<i>Astragalus squarrosus-Stipagrostis plumosa</i>
۵۹۵۱	۵۰۰	۲۰۰۰-۱۶۰۰	<i>Astragalus striatifolius -Lolium persium -poa trivialis</i>
۲۹۹۸	۶۰۰-۴۰۰	۱۶۰۰-۳۴۰	<i>Astragalus stylesus- Artemisia aucheri</i>
۲۳۷۵۵	۴۵۰-۵۰۰	۱۵۰۰-۲۰۰۰	<i>Astragalus supervisus-Daphne mucronata-Poa bulbosa</i>
۲۸۸۳	۴۸۰-۵۰۰	۱۷۵۰-۲۰۰۰	<i>Astragalus susianus - Convolvulus leocalycinus - Ebenus stellata</i>
۲۴۲۶۱	۴۰۰-۵۲۰	۲۵۵۰-۳۲۴۶	<i>Astragalus susianus - Acantholimon flexuosum - Daphne mucronata</i>
۱۷۶۶۴	۳۸۰-۴۰۰	۲۳۵۰-۳۰۵۰	<i>Astragalus susianus - Acantholimon flexuosum - Psathyrostachys fragilis</i>
۹۳	۵۵۱-۵۲۹	۲۰۰۰-۱۸۵۰	<i>Astragalus susianus - Convolvulus leiocalycinus - Ebenus stellata</i>
۲۶۰۵	۳۸۰-۴۰۰	- ۲۷۰۰	<i>Astragalus susianus - Cousinia cylindracea - Eryngium billardieri</i>
۴۴۵۳	۳۸۰-۴۰۰	۲۲۰۰-۲۷۵۰	<i>Astragalus susianus - Cousinia cylindracea - Scariola orientalis</i>
۱۶۲۷۲	۵۸۱-۵۶۶	۲۲۰۰-۲۱۰۰	<i>Astragalus susianus - Cousinia cylindracea - Stipa arabica</i>
۲۰۴۱	۵۰۰-۵۲۰	۲۱۳۰-۲۲۵۰	<i>Astragalus susianus - Cousinia cylindracea - Stipa barbata</i>
۱۳۳۸۱	۴۰۰-۵۲۰	۲۳۰۰-۲۷۵۰	<i>Astragalus susianus - Cousinia cylindracea -Bromus tomentellus</i>
۲۴۰۷	۵۳۰	۲۱۹۰-۲۵۰۰	<i>Astragalus susianus - Daphne mucronata</i>
۱۹۸۹	۷۰۰	۲۳۰۰-۲۸۵۰	<i>Astragalus susianus - Daphne mucronata - Acantholimon sp.</i>
۱۹۸۹	۷۰۰-۶۵۰	۲۳۰۰-۲۸۵۰	<i>Astragalus susianus - Daphne mucronata - Acantholimon sp.</i>
۱۵۹۷۸	۴۰۰-۵۰۰	۲۳۹۰-۲۷۰۰	<i>Astragalus susianus - Daphne mucronata - Bromus tomentellus</i>
۱۱۳۳۶	۴۰۰-۷۰۰	- ۲۰۰۰	<i>Astragalus susianus - Daphne mucronata - Elymus gentryi</i>
۲۸۹۰	۴۰۰	۲۳۵۰-۲۵۷۰	<i>Astragalus susianus - Daphne mucronata - Festuca ovina</i>
۲۲۵۰۰	۴۰۰-۶۰۰	۲۲۸۰-۲۷۰۰	<i>Astragalus susianus - Daphne mucronata - Hordeum bulbosum</i>
۲۴۴۶۲	۶۰۰-۷۰۰	۲۱۰۰-۲۷۵۰	<i>Astragalus susianus - Daphne mucronata - Phlomis elliptica</i>
۱۵۲	۴۰۰	۲۳۰۰-۲۴۰۰	<i>Astragalus susianus - Eryngium billardieri - Phlomis olivieri</i>
۷۸۳	۴۰۰	۲۴۵۰-۲۵۵۰	<i>Astragalus susianus - Euphorbia sp.</i>
۲۹۲	۳۸۰-۴۰۰	۲۶۵۰-۲۹۵۰	<i>Astragalus susianus - Ferula ovina - Prangos ferulacea</i>
۸۹۵	۶۰۰	۱۹۵۰-۲۱۰۰	<i>Astragalus susianus - Hordeum bulbosum - Gundelia tournefortii</i>
۴۲۹۷	۵۹۶-۴۰۲	۲۳۰۰-۱۰۰۰	<i>Astragalus susianus- Convolvulus acanthocladus</i>
۲۷۸۳۹	۶۳۶-۵۳۲	۲۵۷۰-۱۸۰۰	<i>Astragalus susianus- Convolvulus leiocalycinus - Stipa arabica</i>
۳۴۸۸	۱۰۴۴-۸۴۸	۳۰۱۱-۲۲۴۷	<i>Astragalus susianus- Daphne mucronata</i>
۵۰۷۸۸	۳۴۵-۲۲۴	۲۶۰۰-۱۹۰۰	<i>Astragalus susianus- Daphne mucronata- Stipa atriseta</i>
۲۳۹	۶۷۵-۵۱۰	۲۸۲۸-۱۷۲۵	<i>Astragalus susianus-Ebenus stellata-Stipa arabica</i>
۴۶۱۰	۸۵۰	ت ۲۳۰۰	<i>Astragalus tragacantha-Achillea santolina</i>
۳۵۳۷	۷۵۰	ت ۲۲۵۰	<i>Astragalus tragacantha-Daphne mucronata</i>
۴۲۰۲	۳۰۰	ت ۲۰۰۰	<i>Astragalus tragacantha-Gundelia tournefortii</i>
۷۳۹	۴۰۰-۵۰۰	۱۸۰۰-۲۳۰۰	<i>Astragalus tricholobus-Agropyron trichophorum -Stipa barbata</i>
۹۵۸۰۶	۴۰۰-۳۵۰	۲۷۸۲-۶۴۰	<i>Astragalus tricholobus-Agropyrum intermedium</i>
۱۷۲۶۲	۴۵۰-۵۰۰	۱۹۰۰-۲۴۰۰	<i>Astragalus tricholobus-Festuca ovina-Agropyron trichophorum</i>
۳۹۱۳	۶۰۰-۷۵۰	۱۹۰۰-۳۳۰۰	<i>Astragalus verus – Agropyron intermedium – Bromus danthoniae</i>
۱۸۹۴	۵۲۹	۲۱۵۰-۲۲۵۰	<i>Astragalus verus - Cousinia cylindracea - Gundelia tournefortii</i>
۲۲۱۱	۳۸۰-۴۰۰	۲۳۵۰-۲۵۰۰	<i>Astragalus verus - Cousinia cylindracea - Scariola orientalis</i>
۱۱۱۵	۶۵۰-۷۰۰	۲۸۰۰-۳۲۰۰	<i>Astragalus verus - Cousinia multiloba - Eryngium billardieri</i>
۲۳۸۴۲	۴۰۰-۵۵۰	۲۰۰۰-۲۸۰۰	<i>Astragalus verus – Euphorbia denticulata</i>
۲۵۵۷۳	۴۰۰-۳۰۰	۲۵۱۸-۱۶۴۰	<i>Astragalus verus- Festuca ovina</i>
۳۸۵۱۸	۷۰۰	۳۰۰۰-۱۵۰۰	<i>Astragalus yueksekovae -Acanthophyllum microcephalum</i>
۵۴۰۳	۷۰۰-۶۰۰	۳۳۰۰-۱۸۰۰	<i>Astragalus yueksekovae -Achillea vermicularis</i>
۲۱۸۵	۵۰۰	۳۳۰۰-۱۸۰۰	<i>Astragalus yueksekovae -Thymus kotschyanus</i>
۶۰۰	۵۰۰-۴۵۰	۱۶۵۰	<i>Astragalus-Acantholimon</i>



۱۲۶۵۰	۶۰۰-۵۰۰	۲۷۰۰-۱۹۰۰	<i>Astragalus-Acantholimon</i>
۵۶۷۰	۳۰۰-۲۵۰	۲۲۰۰-۱۹۰۰	<i>Astragalus-Acantholimon</i>
۳۲۱۵۷	۳۵۰-۳۰۰	۲۵۷۰-۱۵۰۰	<i>Astragalus-Acantholimon-Cousinia</i>
۳۴۶۳۴	۴۰۰-۳۵۰	۲۸۰۰-۱۹۵۰	<i>Astragalus-Acantholimon-Jurinea</i>
۶۰۵۶۲	۳۰۰-۲۵۰	۲۶۰۰-۱۶۰۰	<i>Astragalus-Acantholimon-Scariola</i>
۱۵۰۰	۴۰۰	۳۲۰۰-۲۵۰۰	<i>Astragalus-Acanthophyllum</i>
۵۷۰۰	۴۵۰-۴۰۰	۱۸۰۰-۱۳۰۰	<i>Astragalus-Achillea</i>
۲۰۹۰۰	۴۵۰-۴۰۰	۳۵۰۰-۲۵۰۰	<i>Astragalus-Agropyron</i>
۴۱۸۹۰	۶۵۰-۳۰۰	۳۲۰۰-۲۲۰۰	<i>Astragalus-Agropyron</i>
۷۶۵۰	۳۵۰	۲۸۰۰-۱۸۰۰	<i>Astragalus-Agropyron</i>
۷۰۶۵	۳۰۰	۲۵۰۰-۱۸۰۰	<i>Astragalus-Agropyron</i>
۴۸۷۵	۴۰۰-۳۰۰	۱۹۰۰-۱۷۰۰	<i>Astragalus-Agropyron trichophorum-Scariola</i>
۳۰۰۰	۳۵۰-۳۰۰	۲۰۰۰-۱۵۰۰	<i>Astragalus-Amygdalus</i>
۵۸۸۰	۴۰۰-۳۴۰	۱۹۰۰-۱۴۰۰	<i>Astragalus-Amygdalus</i>
۳۹۵۰۰	۴۰۰	۱۷۰۰-۱۱۰۰	<i>Astragalus-Amygdalus</i>
۲۰۵۰	۷۰۰-۷۵۰	۶۰۰-۸۵۰	<i>Astragalus-Amygdalus-Ziziphus</i>
۱۱۷۳۰۰	۳۰۰	۲۸۰۰-۱۲۰۰	<i>Astragalus-Annual grass</i>
۳۵۲۰۰	۴۰۰-۳۵۰	۲۲۰۰-۱۱۰۰	<i>Astragalus-Annual grass</i>
۶۸۰۰	۵۰۰-۴۵۰	۲۵۰۰-۱۸۰۰	<i>Astragalus-Artemisia</i>
۵۵۶۰۰	۴۵۰	۱۸۰۰-۱۰۰۰	<i>Astragalus-Artemisia</i>
۷۰۰۵	۳۰۰	۲۳۰۰-۱۹۰۰	<i>Astragalus-Artemisia</i>
۹۳۰۵	۵۵۰-۴۰۰	۳۸۰۰-۲۱۵۰	<i>Astragalus-Artemisia</i>
۴۶۶۰۳	۳۵۰-۲۵۰	۲۰۰۰-۱۲۰۰	<i>Astragalus-Artemisia diffusa-Scariola</i>
۳۱۱۰۰		۳۸۰۰-۲۰۰۰	<i>Astragalus-Artemisia-Stipa</i>
۱۰۳۲۵۰	۵۰۰-۴۰۰	۳۵۰۰-۱۵۰۰	<i>Astragalus-Cirsium</i>
۵۳۳۰	۵۰۰-۴۰۰	۳۲۰۰-۲۳۰۰	<i>Astragalus-Cirsium</i>
۳۳۴۹۷	۳۵۰-۲۰۰	۱۱۸۰-۱۰۵۰	<i>Astragalus-Convolvulus-Heliotropium</i>
۶۳۵۵۰	۵۰۰-۴۵۰	۲۵۰۰-۱۵۰۰	<i>Astragalus-Cousinia</i>
۱۱۹۰	۴۰۰-۳۶۰	۲۹۰۰-۱۹۰۰	<i>Astragalus-Cousinia</i>
۹۶۰۱	۳۰۰-۲۵۰	۱۷۸۰-۱۵۰۰	<i>Astragalus-Cousinia-Acantholimon</i>
۵۹۰۵	۴۰۰-۳۶۰	۲۷۰۰-۲۲۰۰	<i>Astragalus-Cushionplant-Centaurea</i>
۱۰۸۷۵۰	۵۰۰-۴۵۰	۲۷۰۰-۱۵۰۰	<i>Astragalus-Daphne</i>
۳۲۷۵۰	۸۰۰-۸۵۰	۲۱۰۰-۲۸۰۰	<i>Astragalus-Daphne</i>
۵۰۵۰	۷۰۰	۲۱۰۰-۲۷۵۰	<i>Astragalus-Daphne-Acantholimon</i>
۱۲۵۰	۷۵۰	۲۰۰۰-۲۳۰۰	<i>Astragalus-Daphne-Hordeum</i>
۲۱۵۷۵	۸۰۰-۸۵۰	۲۰۰۰-۳۹۵۰	<i>Astragalus-Daphne-Prangos</i>
۵۰۲۰۰	۵۰۰-۴۵۰	۳۲۰۰-۲۵۰۰	<i>Astragalus-Eryngium</i>
۷۵۷۰	۶۰۰-۴۵۰	۳۵۰۰-۲۵۰۰	<i>Astragalus-Eryngium</i>
۴۲۷۸۰	۴۰۰	۳۲۰۰-۲۲۰۰	<i>Astragalus-Euohprbia</i>
۳۴۴۰	۳۰۰	۱۷۰۰-۱۴۰۰	<i>Astragalus-Euohprbia-Artemisia</i>
۴۳۰۵۰	۴۵۰-۴۰۰	۲۰۰۰-۱۲۰۰	<i>Astragalus-Euphorbia</i>
۱۷۸۰۰	۴۵۰	۱۸۰۰-۱۴۰۰	<i>Astragalus-Euphorbia</i>
۲۰۶۵۰	۵۰۰-۴۵۰	۳۷۰۰-۲۶۰۰	<i>Astragalus-Ferula</i>
۴۷۰۰	۷۵۰	۲۱۰۰-۳۲۰۰	<i>Astragalus-Ferulago-Artemisia</i>
۳۵۰۵۰	۵۰۰-۴۵۰	۳۵۰۰-۲۲۰۰	<i>Astragalus-Festuca</i>
۵۸۴۱۰	۶۰۰-۴۰۰	۳۲۰۰-۲۵۰۰	<i>Astragalus-Festuca</i>
۷۰۸۶۰	۵۰۰-۴۰۰	۳۶۰۰-۱۷۰۰	<i>Astragalus-Festuca-Thymus</i>

۱۳۲۰	۵۰۰-۴۰۰	۳۹۰۰-۲۴۰۰	<i>Astragalus-Gypsophila</i>	
۵۵۱۵۰	۴۰۰-۳۵۰	۲۳۰۰-۱۲۰۰	<i>Astragalus-Juniperus</i>	
۶۰۰۵	۳۵۰	۲۸۰۰-۲۲۰۰	<i>Astragalus-Onobrychis</i>	
۲۰۹۵۰	۴۰۰-۳۰۰	۳۲۰۰-۱۷۰۰	<i>Astragalus-Onobrychis-Cirsium</i>	
۲۳۵۰	۵۰۰-۴۵۰	۳۱۰۰-۲۸۰۰	<i>Astragalus-Phlomis</i>	
۸۲۵	۷۵۰-۸۰۰	۲۰۰۰-۲۶۵۰	<i>Astragalus-Prangos-Daphne</i>	
۱۵۱۵۰	۷۵۰	۲۲۰۰-۲۸۵۰	<i>Astragalus-Prangos-Dorema</i>	
۲۵۵۰	۴۰۰-۳۵۰	۱۸۰۰-۱۲۰۰	<i>Astragalus-pteropyrum</i>	
۱۵۱۵	۴۰۰-۳۶۰	۲۶۰۰-۲۲۰۰	<i>Astragalus-Rheum</i>	
۶۱۹۰	۴۰۰-۳۴۰	۲۶۰۰-۱۸۰۰	<i>Astragalus-Scariola</i>	
۸۳۷۶۸	۴۰۰-۳۰۰	۲۸۰۰-۱۴۰۰	<i>Astragalus-Scariola orientalis-Cousinia</i>	
۳۷۱۶۳	۴۰۰-۳۰۰	۲۶۰۰-۱۶۰۰	<i>Astragalus-Scariola-Acantholimon</i>	
۱۴۴۰	۳۵۰-۳۰۰	۱۸۵۰-۱۴۵۰	<i>Astragalus-Scariola-Artemisia</i>	
۱۰۶۵	۶۰۰-۵۰۰	۳۰۰۰-۲۵۰۰	<i>Astragalus-Serratula</i>	
۶۱۰۰	۵۰۰-۴۵۰	۲۶۰۰-۱۶۰۰	<i>Astragalus-Stipa</i>	
۲۶۹۰	۳۵۰	۲۴۰۰-۱۷۰۰	<i>Astragalus-Stipa</i>	
۱۱۹۱۹	۳۷۷	۵۰۰-۴۰۰	<i>Astragalus-Stipa</i>	
۹۰۰	۵۰۰	۷۰۰۰-۱۰۰۰	<i>Astragalus-Stipa</i>	
۴۰۰۰	۵۰۰-۴۵۰	۳۰۰۰-۲۸۰۰	<i>Astragalus-Thymus</i>	
۸۹۱۰۰	۵۰۰	۳۰۰۰-۱۶۰۰	<i>Astragalus-Thymus</i>	
۱۹۵۱۰	۴۰۰-۳۰۰	۲۶۰۰-۱۵۰۰	<i>Astragalus-Thymus</i>	
۵۹۱۲۵	۵۰۰	۴۵۰۰-۱۱۱۸	<i>Astragalus-Ziziphus</i>	
۱۳۳۵۰	۵۰۰	۱۵۰۰-۱۷۰۰	<i>Astragalus-Ziziphus-Amygdalus</i>	
۵۷۰۰	۵۰۰	۶۰۰۰-۱۰۰۰	<i>Astragalus-Ziziphus-Stipa</i>	
۱۷۱۵۰	۵۰۰	۶۰۰۰-۸۹۰	<i>Astragalus-Zygophyllum</i>	
۲۱۸۷۵	۵۰۰	۶۰۰۰-۱۰۴۰	<i>Astragalus-Zygophyllum-Ziziphus</i>	
۶۶۸۶۳۱۶				
۱۲۰۸۱		۸۳۰-۹۳۰	<i>Atraphaxis spinosa</i>	Atraphaxis
۴۲۳۲		۱۱۵۰-۱۲۵۰	<i>Atraphaxis spinosa-Acantholimon bracteatum</i>	
۱۲۳۴۸	۳۰۰-۴۰۰	۱۱۰۰-۱۸۰۰	<i>Atraphaxis suaedifolia- Artemisia fragrans</i>	
۲۸۶۶۱				
۴۰۴	۱۵۹		<i>Atriplex leuoclada - Suaeda fruticosa</i>	Atriplex
۵۲۲	۳۰۰-۲۵۰	۱۶۰۰-۱۵۷۵	<i>Atriplex leuoclada- Salsola vermiculata</i>	
۱۴۴۴	۳۰۰	۱۴۸۵-۱۴۶۵	<i>Atriplex leuoclada-Cerasus microcarpa</i>	
۱۰۷۲	۱۷۵-۱۵۰	۱۴۵۰-۱۱۵۰	<i>Atriplex leuoclada-Hammada salicornica- Zygophyllum eurypterum</i>	
۱۰۶۲۰	۳۷۷	۷۸۰-۸۱۰	<i>Atriplex leuoclada-Suaeda aegyptiaca</i>	
۳۰۶۸	۲۵۰-۲۰۰	۱۶۲۰-۱۵۶۰	<i>Atriplex leuoclada-Tamarix kotschyi- Halocnemum strobilaceum</i>	
۳۵۲	۲۵۰-۲۰۰	۱۵۸۰-۱۵۰۰	<i>Atriplex verrucifera- Linum persicum</i>	
۱۷۴۸۲				
۱۹۳	۲۰۰-۱۵۰	۴-۱	<i>Avicennia marina</i>	Avicennia marina
۵۶۳	۲۰۰-۱۵۰	۴-۱	<i>Avicennia marina</i>	
۷۵۶				
۱۶۶۲۷	۵۹۶-۵۵۱	۲۲۰۰-۲۰۰۰	<i>Berberis intricata -Cratageus sp.-Astragalus susianus</i>	Berberis intricata
۱۶۶۲۷				



۱۴۰۸	۰-۵۰		<i>Bienertia cycloptera-Aeluropus lagopoides</i>	مساحت <i>Bienertia cycloptera</i>
۱۴۰۸				
۱۲۱۴۳	۱۰۰	۳۵۰-۳۸۰	<i>Bolboschoenus maritimus</i>	مساحت <i>Bolboschoenus maritimus</i>
۱۲۱۴۳				
۲۰۹۵۰	۴۰۰-۳۵۰	۱۸۰۰-۱۳۵۰	<i>Bothriochloa-Artemisia</i>	مساحت <i>Bothriochloa</i>
۱۸۸۱۲		۹۵۰-۱۰۵۰	<i>Bothriochloa ischaemum-Astragalus persicus</i>	
۴۵۱۱		۱۳۵۰-۱۴۵۰	<i>Bothriochloa ischaemum-Thymus kotschyanus</i>	
۴۴۲۷۳				
۲۰۵۶۲		۲۰۰۰-۳۶۰۰	<i>Bromus persica-Thymus kotschyanus</i>	مساحت <i>Bromus</i>
۳۰۱۱	۱۵۰-۲۰۰	۱۱۵۰-۱۱۷۰	<i>Bromus tectorum – Cynodon dactylon</i>	
۷۵۸۵	۵۰۰-۶۰۰	۱۸۰۰-۲۶۰۰	<i>Bromus tomentellus – Festuca arundinacea</i>	
۶۱۸۵	۲۰۰-۵۵۰	۱۷۰۰-۳۹۰۰	<i>Bromus tomentellus – Festuca ovina</i>	
۳۴۹۴	۷۰۰-۶۰۰	۳۳۰۰-۱۸۰۰	<i>Bromus tomentellus -Acanthophyllum microcephalum</i>	
۲۱۸	۴۵۰-۴۰۰	۱۹۲۰-۱۴۶۰	<i>Bromus tomentellus- Agropyrum elongatiforme</i>	
۵۱۷۷	۷۰۰	۳۳۰۰-۱۸۰۰	<i>Bromus tomentellus -Astragalus aleaefolius</i>	
۳۵۲۲	۳۰۰	۱۵۰۰-۱۸۰۰	<i>Bromus tomentellus- Astragalus chrysostachys-Acantholimon bracteatum</i>	
۲۶۵۵۳	۳۵۰-۳۰۰	۲۶۴۰-۱۵۲۰	<i>Bromus tomentellus- Stipa barbata</i>	
۱۰۱۸۶		۱۴۰۰-۱۶۰۰	<i>Bromus tomentellus-Acantholimon bracteatum</i>	
۱۰۳۴۴		۱۷۰۰-۳۰۰۰	<i>Bromus tomentellus-Agropyron intermedium</i>	
۲۳۴۱۲		۲۰۰۰-۲۵۰۰	<i>Bromus tomentellus-Agropyron trichophorum</i>	
۲۰۳۷		۱۵۰۰-۲۰۰۰	<i>Bromus tomentellus-Artemisia fragrans</i>	
۲۱۰۸	۲۵۰-۳۰۰	۱۲۰۰-۱۳۰۰	<i>Bromus tomentellus-Artemisia fragrans</i>	
۷۳۰		۳۲۰۰-۳۸۰۰	<i>Bromus tomentellus-Astragalus sp</i>	
۲۰۱۶		۲۵۰۰-۲۴۰۰	<i>Bromus tomentellus-Astragalus spp.</i>	
۴۸۵۵		۲۶۰۰-۲۴۵۰	<i>Bromus tomentellus-Cousinia sp.</i>	
۶۲۸		۳۰۰۰-۳۶۰۰	<i>Bromus tomentellus-Ferula spp</i>	
۲۷۸۰		۲۶۰۰-۳۲۰۰	<i>Bromus tomentellus-Festuca ovina</i>	
۱۰۹۳۳۴		۱۹۰۰-۳۰۰۰	<i>Bromus tomentellus-Festuca ovina</i>	
۷۷۲۰		۲۷۰۰-۲۵۰۰	<i>Bromus tomentellus-Festuca ovina</i>	
۲۷۳۷۳		۱۷۰۰-۳۰۰۰	<i>Bromus tomentellus-Festuca ovina</i>	
۱۱۵۳۶	۵۰۰-۵۵۰	۱۸۰۰-۲۲۰۰	<i>Bromus tomentellus-Festuca ovina-Stipa barbata</i>	
۲۴۸۹	۴۵۰-۵۵۰	۱۸۰۰-۲۱۰۰	<i>Bromus tomentellus-Hordeum bulbosum-Poa bulbosa</i>	
۲۷۷۳		۲۶۰۰-۳۸۰۰	<i>Bromus tomentellus-Onobrychis cornuta</i>	
۳۶۵۱		۱۳۰۰-۱۵۰۰	<i>Bromus tomentellus-Poa bulbosa</i>	
۲۳۳۸		۲۸۰۰-۳۸۰۰	<i>Bromus tomentellus-Poa bulbosum-Thymus kotschyanus</i>	
۵۸۶۷		۲۰۰۰-۳۰۰۰	<i>Bromus tomentellus-Stipa barbata</i>	
۹۰۹۲		۲۲۰۰-۳۲۰۰	<i>Bromus tomentellus-Thymus kotschyanus</i>	
۲۵۲۵		۲۰۰۰-۲۳۰۰	<i>Bromus tomentellus-Thymus kotschyanus</i>	
۲۶۲۵	۳۵۰	۲۴۰۰-۲۰۰۰	<i>Bromus-Poa</i>	
۱۸۴۱۲۳				

۱۵۸۴	۳۹۸-۳۲۹	۲۳۰۹-۲۳۰۶	<i>Butomus umbellatus-Alisma lanceolatum-Potamogeton pectinatus</i>	مساحت <i>Butomus umbellatus</i>
۷۸۵	۵۰۰-۴۵۰	۳۶۰۰-۳۱۰۰	<i>Cachrys-Cousinia</i>	مساحت <i>Cachrys</i>
۱۴۸۳۱	۱۵۰	۷۲۰-۹۰۰	<i>Calligonum comosum – Astragalus ammodenderom</i>	مساحت <i>Calligonum</i>
۳۹۹۷	۱۵۰	۸۰۰-۱۰۰۰	<i>Calligonum polygonoides -Poa bulbosa</i>	
۱۷۷۹۹	۱۰۰-۱۵۰	۳۷۰-۴۷۰	<i>Calligonum bungei</i>	
۲۷۵۸	۱۵۰-۱۰۰	۵۰۰-۴۵۰	<i>Calligonum bungei</i>	
۶۲۳۶۰	۱۵۰-۱۰۰	۶۵۰-۴۵۰	<i>Calligonum bungei-Calligonum comosum</i>	
۱۰۴۶۴		۵۴۰-۸۰۰	<i>Calligonum bungei-Fortuynia bungei</i>	
۲۴۷۵۶		۵۵۰-۷۶۰	<i>Calligonum bungei-Pennisetum divisum</i>	
۴۰۲۸		۴۰۰-۵۲۰	<i>Calligonum comosum</i>	
۳۹۵۸۷	۱۰۰-۱۵۰	۳۷۰-۴۷۰	<i>Calligonum comosum</i>	
۵۸۷۸	۲۰۰-۱۵۰	۱۳۰۰-۱۱۰۰	<i>Calligonum comosum</i>	
۲۶۴۲	۱۰۰-۱۵۰	۳۷۰-۴۷۰	<i>Calligonum comosum</i>	
۱۰۶۵۸	۱۵۰-۲۰۰	۶۵۰	<i>Calligonum comosum- Hammada salicornica</i>	
۳۷۲۲	۲۰۰-۱۵۰	۸۷۰-۷۴۰	<i>Calligonum comosum-Ammothamnus lehmanni</i>	
۳۳۳۶۵		۴۲۰-۸۰۰	<i>Calligonum comosum-Hammada salicornica</i>	
۲۹۶۵	۲۵۰-۲۰۰	۹۰۰-۸۵۰	<i>Calligonum comosum-Hammada salicornica</i>	
۲۸۶۲	۷۵-۱۵۰	۸۰۰-۴۲۰	<i>Calligonum comosum-Hammada salicornica</i>	
۱۰۲۵	۲۰۰	۱۲۰۰-۱۱۰۰	<i>Calligonum comosum-Periploca aphylla</i>	
۲۵۲۶		۷۰۰-۸۰۰	<i>Calligonum crinitum</i>	
۹۰۲۲	۷۰-۵۰	۵۹۰-۵۵۰	<i>Calligonum crinitum</i>	
۱۲۴۸۴	۷۰-۵۰	۶۰۰-۴۹۰	<i>Calligonum crinitum-Ephedra intermedia-Artemisia sieberi</i>	
۸۰۱۶		۷۰۰-۸۰۰	<i>Calligonum crinitum-Euphorbia macroclada</i>	
۱۰۶۸	۲۰۰-۱۵۰	۵۰۰-۲۲۰	<i>Calligonum laristanicum - Hammada salicornica</i>	
۳۶۶۷۸	۲۰۰-۱۵۰	۵۰۰-۲۲۰	<i>Calligonum laristanicum - Hammada salicornica</i>	
۱۸۹	۲۰۰-۱۵۰	۵۴-۴۸	<i>Calligonum laristanicum - Sphaerocoma aucheri</i>	
۱۱۴۸۲۵	۲۰۰-۱۵۰	۱۳۲۲-۸۴۰	<i>Calligonum polygonoides – Stipagrostis plumosa - Haloxylon</i>	
۵۰۵۶۴	۲۰۰-۱۵۰	۸۰۰-۳۵۰	<i>Calligonum polygonoides- Haloxylon persicum</i>	
۲۰۷	۲۰۰-۱۵۰	۸۰۰-۳۵۰	<i>Calligonum polygonoides- Haloxylon persicum</i>	
۵۷۷۰۱	۲۰۰-۱۵۰	۹۰۰-۷۰۰	<i>Calligonum polygonoides- Hammada salicornica-Fortuynia bungei</i>	
۲۹۳	۲۵۰	۷۰۰-۸۰۰	<i>Calligonum polygonoides- Stipa barbata</i>	
۵۰۳۶	۷۵-۱۰۰	۱۱۰۰-۱۴۵۰	<i>Calligonum polygonoides-Hammada salicornica</i>	
۸۹۰۷	۷۵	۱۲۰۰-۱۳۵۰	<i>Calligonum polygonoides-Hammada salicornica</i>	
۷۵۰۱	۲۰۰-۱۵۰	۸۰۰-۷۰۰	<i>Calligonum polygonoides-Hammada salicornica-Fortuynia bungei</i>	
۵۴۰۶			<i>Calligonum sp. – Hammada salicornica</i>	
۳۰۳۸		-۵۰	<i>Calligonum sp.-Cornulaca monacantha</i>	
۷۰۴		-۱۰۰	<i>Calligonum sp.-Gaillonia aucheri</i>	
۴۴۱۳		۵۰-۱۵۰	<i>Calligonum sp.-Leptadenia pyrotechnica-Cornulaca monacantha</i>	
۱۰۴۲۴		-۵۰	<i>Calligonum sp.-Pennisetum divisum</i>	
۴۲۳۰	۱۵۰-۵۰	۱۳۰۰-۸۰۰	<i>Calligonum sp.-Stipagrostis pennata- Astragalus squarrosus</i>	
۷۴۱۰۴	۲۰۰-۱۵۰	۸۵۰-۶۰۰	<i>Calligonum spp.-Hammada salicornica</i>	



۱۸۲۶۶	۲۰۰-۱۵۰	۷۵-۶۵۰	<i>Calligonum spp.-Salvadora persica</i>	مساحت Camphorosma
۲۴۱۰		۱۶۰۰-۱۵۰۰	<i>Calligonum-Aristida</i>	
۱۸۲۱	۱۸۶	کمتر از ۱۰۰	<i>Calligonum-Artemisia</i>	
۲۱۵۶۰		۱۷۰۰-۱۶۰۰	<i>Calligonum-Salsola</i>	
۶۵۳۷۰۴				
۲۷۸۱۸	۴۵۰-۲۰۰	۲۰۵۰-۱۵۰۰	<i>Camphorosma monspeliacum- Aeluropus litoralis</i>	مساحت Camphorosma
۲۰۷۱۵	۲۵۰-۳۰۰	۱۶۴۰-۱۶۷۰	<i>Camphorosma monspeliacum-Aeluropus litoralis</i>	
۶۸۶	۳۵۸-۳۰۹	۲۲۸۰-۲۳۱۰	<i>Camphorosma monspeliacum-Astragalus spp.</i>	
۲۸۵۰۴				
۱۳۵۵۶	۲۰۰-۱۵۰	۸۶-۸	<i>Capparis decidua - Prosopis cineraria</i>	مساحت Capparis
۱۹۶۱	۱۷۵	۱۷۰-۱۰	<i>Capparis decidua-Prosopis cineraria</i>	
۱۳۵۵۶				
۴۸۰۸	۳۶۰	۱۲۵۰-۱۳۳۰	<i>Carex sp.- Iris germanica</i>	مساحت Carex
۹۰۹	۳۴۹-۲۹۹	۲۲۲۰-۲۳۱۰	<i>Carex stenophylla- Alhagi persarum</i>	
۵۷۱۷				
۹۳۲۲	۴۸۰ - ۵۰۰	۱۹۰۰-۲۴۰۰	<i>Centaurea behen- Amygdalus scoparia - Astragalus cephalanthus</i>	مساحت Centaurea
۲۱۰۶	۴۱۷-۳۸۸	۱۱۰۰-۹۰۰	<i>Centaurea intricata- Convolvulus acanthocladus</i>	
۶۰۳۹	۲۵۰-۲۰۰	۲۱۰۰-۱۶۰۰	<i>Centaurea intricate- Astragalus fasciculifolius- Convolvulus acanthocladus</i>	
۷۲۰	۳۶۰-۳۴۰	۲۶۰۰-۲۳۰۰	<i>Centaurea Spp</i>	
۱۷۹۸	۴۰۰	۱۸۰۰-۲۱۰۰	<i>Centaurea virgata-Scariola orientalis</i>	
۲۷۰۰	۴۰۰-۳۵۰	۱۵۰۰	<i>Centaurea-Annual grass</i>	
۵۰۵	۴۰۰-۳۶۰	۲۵۰۰-۲۱۰۰	<i>Centaurea-Gypsophila</i>	
۵۶۱۰	۳۶۰-۳۲۰	۲۷۰۰-۲۲۰۰	<i>Centaurea-Scariola</i>	
۲۶۹۹۲				
۲۹۸۸	۳۸۰ - ۴۰۰	۲۳۲۷-۲۴۵۰	<i>Cirsium congestum - Noaea mucronata - Scariola orientalis</i>	مساحت Cirsium
۲۹۸۸				
۱۸۹۷	۳۰۰	۱۷۵۰-۱۶۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus</i>	مساحت Convolvulus
۲۷۸۷۶			<i>Convolvulus acanthocladus – Amygdalus lycioides – Otostegia persica</i>	
۶۴۲۱	۴۰۰-۲۵۰	۲۷۰۰-۱۵۸۰	<i>Convolvulus acanthocladus- Amygdalus eburnea- Ebenus stellata</i>	
۲۸۸۷۶	۲۰۰-۴۰۰	۱۰۰۰-۳۳۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus- Amygdalus lycioides- Otostegia persica</i>	
۱۲۵۵۷	۴۰۰-۳۰۰	۱۹۵۰-۱۴۵۰	<i>Convolvulus acanthocladus- Artemisia sieberi</i>	
۱۶۸۱۱	۴۰۰-۲۵۰	۲۱۰۰-۱۵۸۰	<i>Convolvulus acanthocladus- Artemisia sieberi -Astragalus fasciculifolius</i>	
۲۶۰۸۲	۴۰۰-۲۵۰	۲۲۰۰-۱۳۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus- Astragalus fasciculifolius</i>	
۱۸۰۳	۴۰۰-۳۰۰	۲۶۰۰-۱۷۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus- Ebenus stellata</i>	
۲۲۲۶۳	۴۰۰-۲۵۰	۲۴۰۰-۱۶۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus- Ebenus stellata- Astragalus fasciculifolius</i>	
۱۰۰۹۶۹	۲۲۵-۱۷۵	۱۶۰۰-۱۰۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus- Gymnocarpus decander-Periploca aphylla</i>	
۲۶۰۴۱	۲۲۵-۲۰۰	۱۱۰۰-۹۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus- Periploca aphylla</i>	
۶۶۵۸۹	۲۵۰-۲۰۰	۱۰۵۰-۸۵۰	<i>Convolvulus acanthocladus- Platychaete glaucescens-Gymnocarpus</i>	
۳۳۹۹۲۳	۲۰۰-۱۵۰	۲۱۰۰-۱۰۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus- Zygophyllum eurypeterum-Periploca aphylla</i>	
۶۴۵۰۰	۱۵۰-۱۲۵	۸۰۰-۴۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Acacia ehrenbergiana</i>	
۸۵۴۹۶	۲۵۰-۳۲۰	۱۲۰۰-۱۷۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Artemisia sieberi</i>	
۳۶۶	۵۰۷-۵۰۱	۱۷۰۵-۱۶۶۵	<i>Convolvulus acanthocladus-Astragalus fasciculifolius</i>	
۳۷۸۹	۵۹۶-۴۹۲	۲۳۰۰-۱۶۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Astragalus fasciculifolius- Ficus carica</i>	
۲۰۹۵۲	۴۴۷-۳۷۳	۱۳۰۰-۸۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Astragalus fasciculifolius-Ebenus stellata</i>	
۶۶۵	۴۴۷-۳۷۳	۱۳۰۰-۸۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Astragalus fasciculifolius-Ebenus stellata</i>	
۶۵۵۱۹	۳۸۲-۳۲۸	۸۸۶-۵۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Astragalus fasciculifolius-Ziziphus spina-</i>	
۳۹	۲۵۰-۴۵۰	۶۵۰-۱۸۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Astragalus fasciculifolius</i>	

۱۷۵۱۱۰	۲۵-۴۵۰	۶۵-۱۸۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Astragalus fasciculifolius</i>
۳۳۱۹۵	۲۵-۲۵۰	۲۱۰۰-۱۰۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Astragalus glaucacanthus -Ebenus stellata</i>
۲۸۳۸۱	۱۵-۱۰۰	۳۰۰-۲۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Astragalus sp.-Taverniera glabra</i>
۳۷۷۲	۳۰۰-۲۰۰	۲۶۰۰-۱۸۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Astragalus spp.-Amygdalus lycioides</i>
۱۹۵۸	۳۸۸-۳۵۸	۹۰۰-۷۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Centurea intricata- Astragalus fasciculifolius</i>
۳۲۱۳۹	۳۰۰-۲۸۰	۸۰۰-۱۵۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Ebenus stellata</i>
۲۳۹۶۰	۲۰۰-۱۷۵	۱۰۰۰-۸۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Fortuynia bungei-Rhazya stricta</i>
۴۲۹۹۹۴	۸۵	۱۸۰۰-۹۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Gymnocarpus decander-Artemisia sieberi</i>
۴۷۷۶	۸۵	۱۸۰۰-۹۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Gymnocarpus decander-Artemisia sieberi</i>
۱۶۸۷۶	۱۷۵-۱۵۰	۱۶۰۰-۱۳۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Gymnocarpus decander-Periploca aphylla</i>
۷۴۱۰۴	۱۵۰-۱۲۵	۴۵۰-۲۵۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Hammada salicornica</i>
۱۴۰۷۶۱	۱۵۰-۱۲۵	۱۷۰۰-۷۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Periploca aphylla</i>
۳۷۶۱۱	۱۵۰-۱۲۵	۱۰۰۰-۴۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Periploca aphylla-Acacia ehrenbergiana</i>
۴۵۷۰۸	۱۵۰-۱۰۰	۱۵۰۰-۵۵۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Periploca aphylla-Gymnocarpus decander</i>
۶۶۷۸۹	۲۰۰-۱۵۰	۱۷۰۰-۸۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Periploca aphylla-Moringa peregrina</i>
۵۷۷۷۳	۱۷۵-۱۵۰	۱۰۰۰-۶۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Periploca aphylla-Taverniera glabra</i>
۴۷۰۱۱	۲۵۰-۳۲۰	۷۰۰-۱۳۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Platychaete aucheri</i>
۱۸۷	۲۵۰-۳۲۰	۷۰۰-۱۳۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Platychaete aucheri</i>
۲۱۲۷۸	۱۷۵-۱۲۵	۶۰۰-۵۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Platychaete glaucescens-Gymnocarpus</i>
۸۲۵۴۲	۱۲۵	۱۵۰۰-۱۰۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Rhazya stricta-Hammada salicornica</i>
۱۸۱۷۸۵	۲۰۰-۱۵۰	۱۰۰۰-۳۲۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Taverniera glabra-Gymnocarpus decander</i>
۲۹۸۳۹	۱۷۵-۱۲۵	۹۰۰-۲۵۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Taverniera glabra-Gymnocarpus decander</i>
۱۹۱۱۸	۱۵۰-۱۰۰	۵۵۰-۴۵۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Zygophyllum eurypterum</i>
۷۲۸۲۷	۲۰۰-۱۲۵	-۸۰۰	<i>Convolvulus acanthocladus-Zygophyllum eurypterum-Periploca aphylla</i>
۲۴۲۱۶		۵۰۰-۱۵۰۰	<i>Convolvulus argyranthus-Cousinia stocksii</i>
۵۵۹۰		۲۰۰-۶۰۰	<i>Convolvulus argyranthus-Cymbopogon olivieri</i>
۲۴۵۸۲	۲۵۰	۱۹۰۰-۱۸۰۰	<i>Convolvulus argyranthus-Ebenus stellata-Artemisia sieberi</i>
۳۶۵۵		۲۵۰-۴۵۰	<i>Convolvulus argyranthus-Euphorbia larica-Zygophyllum atriplicoides</i>
۲۹۷۲۰		۲۰۰-۱۴۰۰	<i>Convolvulus argyranthus-Gymnocarpus decander</i>
۱۰۴۳		۷۵۰-۸۵۰	<i>Convolvulus argyranthus-Hammada salicornica</i>
۱۲۱۵۷		۴۰۰-۱۴۰۰	<i>Convolvulus argyranthus-Platychaete aucheri</i>
۲۱۸۰۰		۴۵۰-۹۵۰	<i>Convolvulus argyranthus-Zygophyllum atriplicoides</i>
۴۳۵۰۸	۲۰۰-۱۵۰	۸۹۰-۸۵۰	<i>Convolvulus eremophilus-Astragalus macrobotrys-Stipagrostis pennata</i>
۱۵۵۴۴	۲۰۰-۱۵۰	۱۲۰۰-۱۰۰۰	<i>Convolvulus erinaceus-Artemisia sieberi-Astragalus macrobotrys</i>
۱۱۰۳۶	۲۰۰-۱۵۰	۸۸۰-۸۳۰	<i>Convolvulus erinaceus-Salsola tomentosa-Halothamnus subaphyllus</i>
۱۶۳۰۲	۱۰۰	۱۳۶۰-۱۳۰۰	<i>Convolvulus fruticosus - Sophora pachycarpa -Ferula gumosa</i>
۴۷۲۱	۴۴۷-۳۴۳	۱۲۰۰-۶۰۰	<i>Convolvulus leiocalycinus-Astragalus fasciculifolius -Amygdalus eburnea</i>
۳۰۷۰	۵۵۱-۴۹۲	۲۰۰۰-۱۶۰۰	<i>Convolvulus leiocalycinus-Astragalus adscendens - Stipa arabica</i>
۱۴۳۳	۶۴۱-۵۸۱	۲۶۰۰-۲۲۰۰	<i>Convolvulus leiocalycinus-Astragalus adscendens- Prangos ferulacea</i>
۶۵	۴۸۰-۵۰۰	۱۷۰۰-۱۸۰۰	<i>Convolvulus leiocalycinus - Astragalus susianus</i>
۳۹۲۴۴	۲۵۰-۱۵۰	۹۰۰-۷۰۰	<i>Convolvulus spinosus- Cymbopogon olivieri-Periploca aphylla</i>
۶۳۹۳۰	۲۲۵-۲۰۰	۱۲۵۰-۷۰۰	<i>Convolvulus spinosus- Fortuynia bungei-Rhazya stricta</i>
۱۴۹۱	۲۲۵-۲۰۰	۱۲۵۰-۷۰۰	<i>Convolvulus spinosus- Fortuynia bungei-Rhazya stricta</i>
۲۳۴۷۷	۱۷۵-۱۵۰	۷۰۰-۴۰۰	<i>Convolvulus spinosus- Gymnocarpus decander</i>
۲۵۷۶	۲۰۰	۱۱۰۰-۹۰۰	<i>Convolvulus spinosus- Salvia persica</i>
۶۰۸۷	۳۵۰-۳۰۰	۱۷۵۴-۸۰۰	<i>Convolvulus spinosus-Astragalus fasciculifolius</i>
۵۹۸	۳۰۰	۷۰۰-۶۰۰	<i>Convolvulus spinosus-Cymbopogon olivieri</i>



۲۱۴۶	۲۷۵-۲۵۰	۲۰۰-۱۰۰	<i>Convolvulus spinosus-Euphorbia larica</i>
۶۹۵۵	۳۲۵-۳۰۰	۱۳۳۶-۱۰۸۷	<i>Convolvulus spinosus-Gymnocarpus decander</i>
۴۲۲۴۰	۲۰۰-۱۵۰	۱۲۰۰-۹۰۰	<i>Convolvulus spinosus-Gymnocarpus decander</i>
۵۵۸۷۵	۲۵۰-۱۵۰	۵۵۰-۵۰۰	<i>Convolvulus spinosus-Gymnocarpus decander-Cymbopogon olivieri</i>
۱۰۵۶۲۷	۲۰۰-۱۵۰	۱۲۵۰-۸۵۰	<i>Convolvulus spinosus-Gymnocarpus decander-Platychaete glaucescens</i>
۱۰۷۲۴	۳۲۵-۳۰۰	۱۴۱۹-۱۱۳۴	<i>Convolvulus spinosus-Periploca aphylla</i>
۶۰۰۱۶	۲۵۰-۲۰۰	۶۰۰-۵۰۰	<i>Convolvulus spinosus-Prosopis cineraria</i>
۳۴۳۹۷	۲۰۰-۱۵۰	۱۵۰۰-۱۱۰۰	<i>Convolvulus spinosus-Salvadora persica</i>
۱۰۹۳۱۱	۲۲۵-۱۷۵	۱۳۵۰-۹۵۰	<i>Convolvulus spinosus-Taverniera glabra-Gymnocarpus decander</i>
۷۵۰۸۵			<i>Convolvulus spp. - Astragalus spp. - Amygdalus scoparia</i>
۱۳۳۹۰۳			<i>Convolvulus spp.- Astragalus spp. - Artemisia sieberi</i>
۷۵۰۸۵	۱۵۰-۳۰۰	۱۵۰۰-۲۶۵۰	<i>Convolvulus spp.- Astragalus spp.- Amygdalus scoparia</i>
۱۳۳۹۰۳	۲۰۰-۳۰۰	۱۰۰۰-۲۵۰۰	<i>Convolvulus spp.- Astragalus spp.- Artemisia sieberi</i>
۱۰۸۶۸	۱۵۰-۲۰۰	۶۵۰-۱۰۰۰	<i>Convolvulus spp.- Cymbopogon olivieri</i>
۱۰۸۶۸			<i>Convolvulus spp. Cymbopogon spp.</i>
۱۹۸۶۱	۲۰۰-۱۵۰	۱۱۰۰-۹۰۰	<i>Convolvulus virgatus- Gymnocarpus decander</i>
۸۳۰۷	۲۰۰-۱۷۵	۱۰۰۰-۸۰۰	<i>Convolvulus virgatus-Gymnocarpus decander</i>
۱۳۳۱۳	۲۰۰-۱۴۰	۲۰۰۰-۱۷۰۰	<i>Convolvulus-Scariola</i>
۳۱۵۶۶	۲۵۰-۲۰۰	۱۲۸۰-۱۱۷۰	<i>Convolvulus-Stipa grostis-Astragalus</i>
۳۷۹۶۹۱۲			
۱۸۴۰	۳۱۷	کمتر از ۵۰	<i>Cornulaca leucacantha</i>
۷۲۹۸	۲۲۴	۲۰۰ تا ۱۰۰۰	<i>Cornulaca leucacantha- Artemisia scoparia</i>
۹۴۶۶	۹۵-۷۵	۱۱۰۰-۸۵۰	<i>Cornulaca leucacantha-Salsola sp.</i>
۱۰۶۵۸			<i>Cornulaca monacantha</i>
۶۳۸۱	۷۵-۱۰۰	۱۵۵۰-۱۶۰۰	<i>Cornulaca monacantha</i>
۱۰۶۵۸	۱۵۰	۵۰۰-۶۵۰	<i>Cornulaca monacantha</i>
۱۸۹۴۹		۹۰۰-۱۲۵۰	<i>Cornulaca monacantha</i>
۷۱۵۰	۱۰۰	۱۲۰۰-۱۵۰۰	<i>Cornulaca monacantha</i>
۷۹۴۶	۲۰۰-۱۵۰	۲۲۰۰-۱۴۰۰	<i>Cornulaca monacantha</i>
۷۱۴۱	۱۰۰-۹۰	۱۲۰۰-۱۱۰۰	<i>Cornulaca monacantha - Salsola arbusculiformis</i>
۲۷۷۱	۱۰۰	۱۲۵۰-۱۴۰۰	<i>Cornulaca monacantha- Hammada salicornica</i>
۳۹۴۲۶	۷۰-۵۰	۷۵۰-۶۵۰	<i>Cornulaca monacantha -Salsola arbusculiformis- Hammada salicornica</i>
۱۴۰۶۰	۵۰	۱۰۰۰-۹۵۰	<i>Cornulaca monacantha-Anabasis aphylla</i>
۵۷۰۸	۵۰-۱۰۰	۱۰۰۰-۱۱۵۰	<i>Cornulaca monacantha-Anabasis setifera</i>
۲۴۳۵	۸۰	۱۰۵۰-۱۲۰۰	<i>Cornulaca monacantha-Anabasis setifera</i>
۷۱۳۰	۹۰-۷۰	۱۱۵۰-۱۰۵۰	<i>Cornulaca monacantha-Artemisia sieberi</i>
۳۴۴۹۲	۷۵-۱۰۰	۱۳۵۰-۱۶۰۰	<i>Cornulaca monacantha-Artemisia sieberi</i>
۸۹۴۵	۱۰۰-۸۰	۱۰۰۰-۱۱۰۰	<i>Cornulaca monacantha-Artemisia sieberi</i>
۲۵۵۰		۹۰۰-۱۰۵۰	<i>Cornulaca monacantha-Calligonum sp.</i>
۱۲۵۳		-۱۰۰	<i>Cornulaca monacantha-Euphorbia larica</i>
۷۳۱۰	۷۵-۵۰	۱۴۰۰-۱۰۰۰	<i>Cornulaca monacantha-Hammada salicornicum</i>
۲۰۶۱	۱۰۰	۱۴۵۰-۱۵۵۰	<i>Cornulaca monacantha-Launaea acanthodes</i>
۱۸۹۴	۵۰-۱۰۰	۱۰۰۰-۱۱۵۰	<i>Cornulaca monacantha-Launaea acanthodes</i>
۱۰۳۹۰	۵۰-۷۵	۱۰۰۰-۱۱۰۰	<i>Cornulaca monacantha-Salsola arbuscula</i>
۱۰۰۳۷	۵۰-۷۵	۱۱۰۰-۱۴۰۰	<i>Cornulaca monacantha-Seidlitzia rosmarinus</i>
۴۴۱		-۱۰۰	<i>Cornulaca monacantha-Tephrosia persica</i>
۱۰۰۱۸		-۵۰	<i>Cornulaca monacantha-Zygophyllum atriplicoides</i>

Cornulaca

۳۵۸۰	۸۵-۹۵	۱۸۵۰-۲۰۰۰	<i>Cornulaca monocantha- Artemisia sieberi</i>
۳۹۶۰	۶۰-۷۵	۱۵۰۰-۱۷۰۰	<i>Cornulaca monocantha- Calligonum polygonoides</i>
۸۳۹۰۵	۲۰۰-۵۰	۱۵۰۰-۸۰۰	<i>Cornulaca mucronata</i>
۲۴۴۴۸	۱۵۰-۱۰۰	۱۱۰۰-۱۰۰۰	<i>Cornulaca mucronata-Astragalus squarrosus</i>
۲۵۵۳۰	۱۵۰-۷۵	۱۰۰۰-۹۰۰	<i>Cornulaca mucronata-Atraphaxis spinosa</i>
۳۲۷۴۱	۱۵۰-۷۵	۱۱۰۰-۹۰۰	<i>Cornulaca mucronata-Salsola arbusculiformis</i>
۲۱۱۰		۲۰۰۰-۱۹۰۰	<i>Cornulaca-Acantholimon</i>
۳۸۲۷	۲۲۴	کمتر از ۵۰	<i>Cornulaca-Aellenia</i>
۳۲۴۰	۵۵	۱۱۰۰-۹۶۰	<i>Cornulaca-Anabasis</i>
۱۱۷۶۰		۱۵۰۰-۱۴۵۰	<i>Cornulaca-Artemisia</i>
۲۲۰۰۰	۸۰	۱۲۵۰-۹۸۰	<i>Cornulaca-Artemisia</i>
۲۸۹۱	۲۲۴	کمتر از ۵۰	<i>Cornulaca-Artemisia</i>
۱۳۹۷۰		۱۸۰۰-۱۷۰۰	<i>Cornulaca-Dendrostellerea</i>
۱۳۰۷	۲۲۴	کمتر از ۵۰	<i>Cornulaca-Echinops</i>
۱۷۴۰	۸۰	۱۵۰۰-۱۴۰۰	<i>Cornulaca-Launaea</i>
۵۹۸۲	۱۵۰-۱۰۰	۱۹۰۰-۱۸۰۰	<i>Cornulaca-Launaea</i>
۵۳۶۷۰		۱۷۰۰-۱۵۰۰	<i>Cornulaca-Salsola</i>
۹۵۰	۶۰	۱۲۰۰	<i>Cornulaca-Salsola(y)</i>
۴۰۸۷	۳۱۷	کمتر از ۱۰۰	<i>Cornulaca-Stipa</i>
۵۴۰۰۱۶			
۳۶۱۶	۳۸۰ - ۴۰۰	۲۳۰۰-۲۶۵۰	<i>Cousinia cylindracea - Astragalus sp.- Scariola orientalis</i>
۵۱۸	۴۵۰-۵۰۰	۲۳۸۵-۲۴۵۰	<i>Cousinia cylindracea - Astragalus susianus - Bromus tomentellus</i>
۱۵۸۳	۴۸۰ - ۵۰۰	۲۲۰۰-۲۴۵۰	<i>Cousinia cylindracea - Gundelia tournefortii - Eryngium billardieri</i>
۲۰۱۸۰	۴۳۵-۲۵۳	۲۷۰۰-۲۳۰۰	<i>Cousinia cylindracea-Astragalus spp.- Scariola orientalis</i>
۲۹۳۳	۱۰۰-۲۰۰	۱۷۰۰-۲۱۰۰	<i>Cousinia deserti</i>
۱۸۹۹	۱۰۰-۱۵۰	۱۷۰۰-۲۰۰۰	<i>Cousinia deserti-Eurotia ceratoides</i>
۲۹۷۳۰	۲۰۰	۱۸۰۰-۱۶۰۰	<i>Cousinia eryngioides - Artemisia sieberi</i>
۱۵۴۴۳	۲۵۰	۲۴۰۰-۲۰۰۰	<i>Cousinia eryngioides - Artemisia sieberi - Scariola orientalis</i>
۱۴۶۰۹	۱۵۰	۲۴۰۰-۲۰۰۰	<i>Cousinia eryngioides - Iris songarica</i>
۲۰۳۳۹	۱۵۰	۱۷۰۰-۱۵۰۰	<i>Cousinia eryngioides - Scariola orientalis -Launaea acanthodes</i>
۲۴۸۱۷		۲۴۰۰-۴۰۰۰	<i>Cousinia multiloba-Astragalus (Tra).spp</i>
۱۵۷۰۵	۲۵۰	۲۷۰۰-۲۰۰۰	<i>Cousinia onopordioides-Artemisia sieberi-Astragalus aureus</i>
۹۹۰		۲۴۰۰-۲۳۰۰	<i>Cousinia sp.-Scariola orientalis</i>
۶۲۳	۲۰۰-۱۵۰	۱۶۰۰-۱۴۰۰	<i>Cousinia sp.-Sophora pachycarpa</i>
۹۳۶	۷۵-۱۰۰	۱۴۰۰-۱۵۰۰	<i>Cousinia spp.</i>
۱۱۲۲	۱۴۵-۱۳۵	۱۸۰۰-۱۷۰۰	<i>Cousinia stockii-Artemisia sieberi</i>
۱۶۶۹	۲۰۵-۱۷۰	۲۶۰۰-۲۱۵۰	<i>Cousinia stockii-Noaea mucronata</i>
۷۶۶۷۸	۱۲۰-۹۰	۱۸۰۰-۱۶۵۰	<i>Cousinia stocksii</i>
۸۰۲	۱۲۵-۷۵	۱۰۰۰-۸۰۰	<i>Cousinia stocksii</i>
۳۵۶۱۴	۱۳۰-۱۲۵	۱۸۰۰-۱۷۰۰	<i>Cousinia stocksii - Artemisia sieberi - Zygophyllum eurypterum</i>
۱۸۳۷۰	۱۳۰-۱۱۰	۱۷۵۰-۱۶۰۰	<i>Cousinia stocksii - Artemisia sieberi-Gymnocarpus decander</i>
۵۲۴۳۱	۱۳۰-۱۱۰	۱۸۰۰-۱۶۰۰	<i>Cousinia stocksii - Convolvulus sp.-Zygophyllum eurypterum</i>
۳۸۳۲۴	۳۰۰-۲۵۰	۲۹۰۰-۲۴۰۰	<i>Cousinia stocksii - Ebenus stellata-Amygdalus scoparia</i>
۳۰۳۳	۱۳۰-۱۲۰	۱۸۰۰-۱۷۰۰	<i>Cousinia stocksii- Artemisia sieberi</i>
۲۶۳۴	۱۵۰	۱۶۰۰-۱۳۰۰	<i>Cousinia stocksii- Salsola tomentosa</i>
۴۰۵۹۹	۳۰۰-۲۵۰	۲۷۰۰-۱۷۵۰	<i>Cousinia stocksii-Acantholimon scorpius-Amygdalus spp.</i>
۱۷۷۰۵	۳۲۵	۲۰۸۴-۱۲۰۰	<i>Cousinia stocksii-Amygdalus lycioides</i>

Cousinia



۵۸۵۲۷	۲۰-۲۵۰	۲۵۰-۱۶۰۰	<i>Cousinia stocksii-Astragalus spp.-Ebenus stellata</i>	Cratageus
۳۳۴۹۶	۲۰-۲۵۰	۲۹۰-۱۹۰۰	<i>Cousinia stocksii-Convulvulus acanthocladus</i>	
۸۳۶۶	۳۲۵	۱۵۵۵-۱۲۶۷	<i>Cousinia stocksii-Convulvulus spinosus</i>	
۱۰۳۷۱	۱۳۰-۱۲۰	۱۸۰-۱۷۰۰	<i>Cousinia stocksii-Gymnocarpus decander- Artemisia sieberi</i>	
۳۱۶۰۹	۳۰-۲۰۰	۲۰۰-۱۰۰۰	<i>Cousinia stocksii-Otostegia persica</i>	
۱۳۷۸۶۳	۱۱۵	۱۷۰-۱۳۰۰	<i>Cousinia stocksii-Periploca aphylla</i>	
۱۵۹۷۳	۲۵-۲۰۰	۲۲۰-۱۸۰۰	<i>Cousinia stocksii-Zygophyllum eurypterum</i>	
۱۵۴۶۲	۴۰-۳۰۰	۲۹۰-۱۷۰۰	<i>Cousinia-Acantholimon-Artemisia aucheri</i>	
۳۰۷۲۴	۴۰-۳۰۰	۳۰۰-۱۹۰۰	<i>Cousinia-Acantholimon-Astragalus</i>	
۶۳۳۰۰	۳۰۰	۱۹۰-۱۲۰۰	<i>Cousinia-Annual grass</i>	
۱۶۵۰	۷۰	۱۵۰-۱۴۰۰	<i>Cousinia-Astragalus</i>	
۳۷۶۱۰	۵۰-۲۵۰	۲۹۰-۱۵۰۰	<i>Cousinia-Astragalus</i>	
۱۸۰۲۱	۴۰-۲۵۰	۲۲۰-۱۷۰۰	<i>Cousinia-Scariola orientalis-Astragalus</i>	
۱۶۱۴۷	۴۰-۳۰۰	۱۸۰-۱۲۰۰	<i>Cousinia-Stipa-Poa</i>	
۸۹۵۷۳۹				
۵۵۹	۵۲۲-۵۱۸	۱۸۰-۱۷۸۰	<i>Cratageus sp.-Ebenus stellata</i>	مساحت Cratageus
۵۵۹				
۱۳۶۸۱۱	۲۰۰	۸۲-۴۳۰	<i>Cymbopogon olivieri - Acacia oerfota</i>	Cymbopogon olivieri
۱۳۱۴۰	۲۵۰-۲۰۰	۹۰-۵۰۰	<i>Cymbopogon olivieri - Convolvulus spinosus- Periploca aphylla</i>	
۱۰۶۶۰	۳۰۰-۲۵۰	۱۴۰-۱۰۰۰	<i>Cymbopogon olivieri- Convolvulus spinosus</i>	
۱۳۹۰۹	۲۰۰	۸۰-۴۲۰	<i>Cymbopogon olivieri -Platychaete aucheri-Gymnocarpus decander</i>	
۲۰۹۱۸	۲۵۰-۳۰۰	۱۲۰-۳۰۰	<i>Cymbopogon olivieri-Convulvulus spinosus</i>	
۱۸۳۴		۱۰۰-۲۵۰	<i>Cymbopogon olivieri-Euphorbia larica</i>	
۴۸۲۴۶	۳۰۰-۲۵۰	۱۵۰-۲۰۰	<i>Cymbopogon olivieri-Euphorbia larica</i>	
۵۳۳۷	۲۵۰-۲۲۵	۴۰۸-۳۰۰	<i>Cymbopogon olivieri-Gymnocarpus decander</i>	
۲۱۳۶۹	۲۵۰-۲۷۵	۱۲۲-۱۰۰	<i>Cymbopogon olivieri-Platychaete glaucescens</i>	
۴۳۶۷۸	۳۰۰-۲۰۰	۱۰۰-۸۵۰	<i>Cymbopogon olivieri-Salvia eremophila-Acacia oerfota</i>	
۴۲۴۷	۲۵۰	۵۰۰-۳۷۰	<i>Cymbopogon olivieri-Zygophyllum atriplicoides</i>	
۵۹۶	۲۵۰	۵۰۰-۳۷۰	<i>Cymbopogon olivieri-Zygophyllum atriplicoides</i>	
۲۲۰۶۲۸				
۱۴۲۶	۹۵-۷۰	۱۰۹۰-۸۰۰	<i>Cyperus conglomeratus-Salsola tomentosa</i>	مساحت Cyperus conglomeratus
۱۴۲۶				
۱۳۲۷	۳۸۰-۴۰۰	۲۸۰-۳۲۱۰	<i>Daphne mucronata - Astragalus susianus - Prangos ferulacea</i>	Daphne
۴۱۷۲	۵۳۱-۴۱۳	۲۵۰-۲۲۰۰	<i>Daphne mucronata-Astragalus spp.- Cousinia cylindracea</i>	
۱۳۵۱۰	۲۷۲-۲۳۱	۳۹۰-۲۵۰۰	<i>Daphne mucronata-Astragalus spp.-Prangos ferulacea</i>	
۱۳۵۷۵	۷۵۰-۸۰۰	۲۱۰۰-۳۱۱۹	<i>Daphne-Amygdalus</i>	
۶۰۰	۵۰۰-۴۵۰	۳۸۰-۲۵۰۰	<i>Daphne-Ferula</i>	
۳۳۱۸۴				
۱۳۱۶	۱۵۰-۲۰۰	۱۵۰-۱۶۰۰	<i>Dendrostellera lessertii-Scariola orientalis-Cousinia eryngioides</i>	مساحت Dendrostellera
۴۳۲۷۴	۲۰۰-۱۵۰	۱۹۰۰-۱۷۴۰	<i>Dendrostellera-Noaea</i>	
۴۳۲۷۴				
۱۹۱۸	۵۰	۷۰۰-۶۰۰	<i>Desmostachya bipinnata</i>	Desmostachya
۹۶۲	۱۰۰-۱۵۰	۳۶۰-۴۰۰	<i>Desmostachya bipinnata</i>	
۲۸۸۰				
۲۸۷۵	۷۵۰-۸۵۰	۲۴۰۰-۳۱۱۰	<i>Dorema-Astragalus-Ferulago</i>	مساحت Dorema
۳۱۷۵	۸۵۰	۲۱۰۰-۲۸۰۰	<i>Dorema-Ferulago</i>	
۷۱۵۰	۷۵۰-۸۵۰	۲۳۰۰-۳۲۰۰	<i>Dorema-Ferulago-Prangos</i>	

۳۷۵۰	۵۵۰-۸۵۰	۲۱۰۰-۲۹۰۰	<i>Dorema-Prangos</i>	
۶۵۰۰	۷۵۰	۱۶۰۰-۲۷۵۰	<i>Dorema-Prangos-Astragalus</i>	
۳۳۴۵۰				
۲۸۹۸۲			<i>Ebenus stellata – Acantholimon sp.</i>	<i>Ebenus stellata</i>
۱۳۵۷	۴۸۰ - ۵۰۰	۱۸۵۰-۱۹۰۰	<i>Ebenus stellata - Amygdalus scoparia - Astragalus fasciculifolius</i>	
۷۷۸	۴۸۰ - ۵۰۰	۱۶۰۰-۱۷۰۰	<i>Ebenus stellata - Astragalus spp. - Cousinia cylindracea</i>	
۱۳۷۲	۴۸۰ - ۵۰۰	۱۶۰۰-۲۰۰۰	<i>Ebenus stellata - Astragalus susianus - Convolvulus leocalycimus</i>	
۲۸۹۸۲	۲۵۰-۵۵۰	۱۰۰۰-۲۸۰۰	<i>Ebenus stellata- Acantholimon scorpius</i>	
۳۳۳۳	۳۰۰	۲۹۵۰-۳۴۵۰	<i>Ebenus stellata- Amygdalus lycioides-Pistacia atlantica</i>	
۱۰۹۷۱۸	۴۰۰-۲۰۰	۲۶۰۰-۱۵۷۰	<i>Ebenus stellata- Artemisia sieberi</i>	
۱۵۰۰۵	۴۰۰-۳۰۰	۲۶۰۰-۱۳۳۰	<i>Ebenus stellata- Astragalus fasciculifolius</i>	
۱۲۷	۳۵۰-۲۸۱	۲۰۰۰-۱۶۰۰	<i>Ebenus stellata- Astragalus spp.- Convolvulus sp.</i>	
۳۴۷	۵۰۵-۴۹۴	۹۱۶-۸۷۲	<i>Ebenus stellata- Centaurea intricate- Amygdalus eburnea</i>	
۱۱۴۲۴	۴۰۰-۳۰۰	۱۸۵۰-۱۵۰۰	<i>Ebenus stellata- Convolvulus acanthocladus</i>	
۶۱۴۶	۴۳۰-۳۷۰	۱۹۰۰-۱۷۰۰	<i>Ebenus stellata -Convolvulus acanthocladus-Astragalus fasciculifolius</i>	
۵۹۶	۳۰۰-۲۵۰	۱۹۰۰-۱۶۷۰	<i>Ebenus stellata- Pteropyrum aucheri</i>	
۱۴۹۷۳	۳۰۰-۲۰۰	۲۰۰۰-۱۵۷۰	<i>Ebenus stellata- Salvia eremophila</i>	
۵۰۷۹		۲۳۰۰-۲۰۰۰	<i>Ebenus stellata-Acanthophyllum sp.</i>	
۳۹۷		۱۱۰۰-۱۲۵۰	<i>Ebenus stellata-Amygdalus scoparia</i>	
۲۲۵	۵۹۹-۵۲۹	۲۳۱۶-۱۸۵۰	<i>Ebenus stellata-Artemisia sieberi</i>	
۲۰۶۴۵	۲۵۰-۲۰۰	۲۹۰۰-۲۴۰۰	<i>Ebenus stellata-Artemisia sieberi-Amygdalus lycioides</i>	
۶۸	۵۸۹-۵۵۱	۲۲۵۰-۲۰۰۰	<i>Ebenus stellata-Astragalus fasciculifolius</i>	
۱۲۷۰۲	۳۰۰-۴۰۰	۹۵۰-۱۸۰۰	<i>Ebenus stellata-Astragalus fasciculifolius</i>	
۴۲۶۶۰	۱۲۰-۱۶۰	۲۰۰۰-۲۵۰۰	<i>Ebenus stellata-Astragalus spp.</i>	
۶۸۵۵	۷۵۰-۲۸۱	۲۰۰۰-۱۶۰۰	<i>Ebenus stellata-Astragalus spp.-Convolvulus sp.</i>	
۳۵۵۳۸	۳۱۵-۴۲۰	۱۱۰۰-۱۹۵۰	<i>Ebenus stellata-Convolvulus acanthocladus</i>	
۱۵۹	۵۴۴-۵۵۱	۱۹۵۰-۲۰۰۰	<i>Ebenus stellata-Convolvulus acanthocladus</i>	
۴۰۴	۳۱۵-۴۲۰	۱۱۰۰-۱۹۵۰	<i>Ebenus stellata-Convolvulus acanthocladus</i>	
۸۶۵۵	۵۳۶-۵۰۷	۱۹۰۰-۱۷۰۰	<i>Ebenus stellata-Convolvulus acanthocladus-Astragalus fasciculifolius</i>	
۷۷	۵۳۶-۵۰۷	۱۹۰۰-۱۷۰۰	<i>Ebenus stellata-Convolvulus acanthocladus-Astragalus fasciculifolius</i>	
۳۵۶۵۰۴				
۱۰۸۴	۴۱۳-۳۸۸	۱۰۷۰-۹۰۰	<i>Echinops dichorus- Scariola orientalis</i>	<i>Echinops dichorus</i>
۱۰۸۴				
۷۳۲	۹۰-۸۰	۱۰۳۰-۹۰۰	<i>Ephedra strobilacea</i>	<i>Ephedra</i>
۳۱۹۴	۳۰۰ تا ۲۰۰	۱۴۰۰ تا ۹۵۰	<i>Ephedra intermedia</i>	
۳۷۵۲۸	۲۵۰ تا ۲۰۰	تا ۱۱۵۰	<i>Ephedra intermedia - Artemisia sieberi</i>	
۱۶۳۳۶	۶۰-۵۰	۵۹۰-۵۸۰	<i>Ephedra intermedia - Gymnocarpus decander</i>	
۸۸۸۳	۲۵۰	۸۰۰-۱۹۰۰	<i>Ephedra major- Artemisia fragrans- Stipa barbata</i>	
۶۱۱۸۴	۲۰۰	۱۷۰۰-۱۴۰۰	<i>Ephedra procera - Artemisia sieberi</i>	
۷۱۰۹	۱۵۰	۲۲۰۰-۲۱۰۰	<i>Ephedra strobilacea</i>	
۶۹۶۰	۶۰-۸۰	۱۴۵۰-۱۶۰۰	<i>Ephedra strobilacea- Anabasis aphylla</i>	
۵۷۱۰	۵۰-۷۰	۱۴۵۰-۱۶۰۰	<i>Ephedra strobilacea- Calligonum polygonoides</i>	
۱۹۷۳۰	۵۰-۸۰	۱۵۰۰-۲۱۰۰	<i>Ephedra strobilacea- Zygophyllum atriplicoides</i>	



۱۱۹۹۶	۷۵-۱۰۰	۱۵۰-۱۵۵۰	<i>Ephedra strobilacea-Artemisia sieberi</i>		
۲۷۰۲	۱۰۰	۱۸۵۰	<i>Ephedra strobilacea-Artemisia sieberi</i>		
۱۶۱۴۹	۱۰۰	۲۱۰-۱۸۵۰	<i>Ephedra strobilacea-Artemisia sieberi</i>		
۵۹۹۴	۸۵-۸۰	۹۵-۹۰۰	<i>Ephedra strobilaceae-Artemisia aucheri</i>		
۱۷۵۶۲	۹۹-۹۲	۱۸۰-۱۴۵۰	<i>Ephedra strobilaceae-Zygophyllum atriplicoides- Artemisia sieberi</i>		
۴۸۱۱	۷۵-۱۰۰	۱۵۰-۱۶۵۰	<i>Ephedra strobilacea-Salsola yazdiana</i>		
۴۵۲۳۴	۷۵-۱۰۰	۱۸۰-۲۰۵۰	<i>Ephedra strobilacea-Zygophyllum atriplicoides</i>		
۸۵۸۰	۳۰-۲۵۰	۱۹۰-۱۴۰۰	<i>Ephedra-Acantholimon</i>		
۸۱۹۷	۲۰-۱۵۰	۲۲۰-۱۸۰۰	<i>Ephedra-Noaea</i>		
۹۴۰	۳۰	۲۱۰-۱۳۰۰	<i>Ephedra-Poa</i>		
۱۴۵۰	۳۰-۲۵۰	۲۱۰-۱۵۰۰	<i>Ephedra-Rosa</i>		
۸۷۱۰	۳۰-۲۵۰	۱۸۰-۱۳۰۰	<i>Ephedra-Salsola</i>		
۲۸۹۶۹۲					
۱۵۲۵	۴۰-۳۶۰	۲۵۰-۲۳۰۰	<i>Eryngium-Gypsophila</i>	Eryngium	
۳۷۵۰	۷۰-۵۰۰	۳۵۰-۲۵۰۰	<i>Eryngium-Serratula</i>		
۷۴۹۱	۶۵۰-۷۰۰	۲۵۰-۳۳۰۰	<i>Eryngium billardieri - Astragalus susianus - Daphne mucronata</i>		
۴۹۵		۲۴۵۰-۲۴۰۰	<i>Eryngium billardieri-Iris sp.</i>		
۳۸۷۵	۸۵۰	۲۴۰۰-۳۶۵۵	<i>Eryngium-Artemisia-Ferulago</i>		
۱۷۱۳۶					
۲۱۴۸۹	۳۰-۴۰۰	۱۴۰-۲۳۰۰	<i>Euphorbia billardieri- Astragalus persicus</i>	مساحت Euphorbia	
۲۶۴۰۳	۲۵۰-۳۵۰	۱۱۰-۲۰۰۰	<i>Euphorbia billardieri- Verbascum sp.-Stipa barbata</i>		
۶۶۳۵	۴۰-۳۵۰	۲۰۸۵-۱۵۶۰	<i>Euphorbia denticulata- Poa bulbosa -Acantholimon tragacanthium</i>		
۱۰۹۹۹	۲۰-۱۵۰	۳۰۸-۱۸۱	<i>Euphorbia larica - Acacia ehrenbergiana</i>		
۱۱۶۶۰	۲۰-۱۵۰	۶۳۰-۶۹	<i>Euphorbia larica - Gymnocarpus decander</i>		
۱۶۶۳۴	۲۰-۱۵۰	۳۳۴-۷۴	<i>Euphorbia larica - Zygophyllum atriplicoides- Gymnocarpus decander</i>		
۲۲۷۶۴	۲۵۰-۲۰۰	۱۲۰-۴۰۰	<i>Euphorbia larica-Acacia ehrenbergiana</i>		
۲۷۳۳۴		۵۰-۷۰۰	<i>Euphorbia larica-Acacia ehrenbergiana-Acacia oerfota</i>		
۹۱۵۰۶		۵۰-۱۲۰۰	<i>Euphorbia larica-Convulvulus argyracanthus</i>		
۱۲۹۱۹	۳۵۰-۳۲۵	۱۴۴۰-۷۵۶	<i>Euphorbia larica-Cousinia stocksii</i>		
۱۷۵۰۸	۲۷۵-۲۲۵	۱۱۱۵-۵۶۵	<i>Euphorbia larica-Cymbopogon olivieri</i>		
۵۹۷		۵۰-۲۰۰	<i>Euphorbia larica-Gaillonia aucheri</i>		
۲۳۲۳۶		۵۰-۲۵۰	<i>Euphorbia larica-Gymnocarpus decander</i>		
۲۳۳۵۵	۲۲۵-۱۷۵	۹۴۶-۴۰	<i>Euphorbia larica-Gymnocarpus decander</i>		
۱۲۹۷۴		۵۰-۲۵۰	<i>Euphorbia larica-Hammada salicornica</i>		
۲۹۸۹		۶۰۰-۹۰۰	<i>Euphorbia larica-Periploca aphylla</i>		
۳۲۱۵۶	۳۲۵	۱۱۵۳-۳۰۰	<i>Euphorbia larica-Platychaete glaucescens</i>		
۱۵۹۷۷		۵۰-۷۰۰	<i>Euphorbia larica-Zygophyllum atriplicoides</i>		
۳۸۶۵۴	۳۰۰-۲۰۰	۹۷۰-۲۰۰	<i>Euphorbia larica-Zygophyllum atriplicoides</i>		
۱۴۸۸		۵۰-۱۰۰	<i>Euphorbia larica-Zygophyllum qatarens</i>		
۲۱۸۷	۱۶۰-۱۴۰	۱۸۰-۱۷۰۰	<i>Euphorbia-Launaea</i>		
۲۷۲۱۰۸					
۲۱۰۷۹	۳۰۰-۳۵۰	۱۳۰۰-۱۷۰۰	<i>Eurotia ceratoides-Artemisia sieberi-Stipa hohenackeriana</i>		Eurotia ceratoides
۲۱۰۷۹					
۳۷۵۰		۳۰۰-۲۵۰۰	<i>Ferula angulata-Daphne mucronata</i>	مساحت Ferula	
۳۹۷۸		۲۶۰۰-۲۰۰۰	<i>Ferula angulata-Prangos ferulacea</i>		
۴۲۹۱	۱۵۰-۱۰۰	۷۵۰-۹۰۰	<i>Ferula foetida -Convulvulus sp.- Ammothamnus lehmani</i>		
۶۹۷۴	۶۰۰-۱۰۰	۲۰۰۰-۳۴۰۰	<i>Ferula gomosa - Diplotaenia cachrydifolia</i>		

۹۱۶	۴۸۰-۵۰۰	۲۷۰-۳۱۰	<i>Ferula ovina - Astragalus adscendens</i>	
۲۳۱۷	۳۸۰-۴۰۰	۲۷۰-۳۱۰	<i>Ferula ovina - Astragalus susianus - Daphne mucronata</i>	
۶۹۲۳		۲۰۰-۳۲۰	<i>Ferula ovina-Psathyrostachys fragilis</i>	
۶۷۸۱		۲۶۰-۳۸۰	<i>Ferula spp.-Onobrychis cornuta</i>	
۲۸۰۷۵	۸۰۰-۳۶۰	۳۰۰-۲۰۰	<i>Ferula-Astragalus</i>	
۶۱۵	۸۰۰-۷۰۰	۳۰۰-۲۷۰	<i>Ferula-Eringium</i>	
۷۷۵۲	۱۱۵۲-۷۲۰	۳۴۳۱-۱۷۸۹	<i>Ferulago angulata -Daphne mucronata -Astragalus adscendens</i>	
۸۵۵۷	۷۰۰-۸۰۰	۲۴۰۰-۳۲۰۰	<i>Ferulago angulata - Daphne mucronata - Astragalus susianus</i>	
۱۵۵۲۵	۸۵۰	۲۱۰۰-۳۲۰۰	<i>Ferulago-Dorema</i>	
۲۱۷۵	۷۵۰-۸۵۰	۱۶۰۰-۲۹۵۰	<i>Ferulago-Dorema-Prangos</i>	
۷۱۲۳	۸۵۰	۲۳۰۰-۳۲۷۰	<i>Ferulago-Prangos</i>	
۲۱۰۰	۷۰۰-۶۰۰	۲۳۰۰-۲۰۰۰	<i>Ferula-Hypericum</i>	
۴۳۵	۸۰۰-۷۰۰	۲۵۰۰-۲۰۰۰	<i>Ferula-Psathyrostachys</i>	
۱-۸۲۸۷				
۱۴۲۸	۵۵۰	۲۴۰۰-۲۲۰۰	<i>Festuca heterophyllum-Trifolium montana</i>	Festuca
۷۷۲۰	۳۵۰-۳۰۰	۲۳۶۹-۱۴۸۰	<i>Festuca ovina- Astragalus compactus</i>	
۱۳۱۷	۴۵۰-۴۰۰	۲۲۵۰-۱۶۰۰	<i>Festuca ovina- Astragalus microcephalus</i>	
۴۳۹۵		۱۵۰۰-۳۰۰۰	<i>Festuca ovina-Artemisia fragrans</i>	
۴۵۰		۲۵۰۰-۲۱۰۰	<i>Festuca ovina-Astragalus sp.</i>	
۳۶۳۴۵		۱۵۰۰-۳۰۰۰	<i>Festuca ovina-Bromus tomentellus</i>	
۴۲۷۲		۱۵۰۰-۲۵۰۰	<i>Festuca ovina-Bromus tomentellus</i>	
۴۷۴۶	۵۰۰-۶۰۰	۲۰۰۰-۲۶۰۰	<i>Festuca ovina-Bromus tomentellus-Astragalus spp.</i>	
۴۷۹۲	۴۵۰-۵۵۰	۱۷۰۰-۲۲۰۰	<i>Festuca ovina-Bromus tomentellus-Poa bulbosa</i>	
۷۹۰۴		۱۴۰۰-۱۶۰۰	<i>Festuca ovina-Bromus tomentellus-Poa bulbosa</i>	
۳۱۵۰	۳۵۰-۳۰۰	۲۷۰۰-۱۸۰۰	<i>Festuca ovina-Cousinia sp.</i>	
۱۰۲۹۶	۳۵۰-۳۰۰	۲۶۰۰-۲۰۰۰	<i>Festuca ovina-Cousinia sp.-Artemisia sp.</i>	
۳۶۷۷		۱۵۰۰-۳۰۰۰	<i>Festuca ovina-Euphorbia macroclada</i>	
۵۸۱۱		۲۰۰۰-۲۵۰۰	<i>Festuca ovina-Stipa barbata</i>	
۶۱۶۶		۱۷۰۰-۳۰۰۰	<i>Festuca ovina-Stipa barbata-Bromus tomentellus</i>	
۷۰۲۸	۵۵۰	۲۵۰۰-۱۵۰۰	<i>Festuca ovina-Trifolium montana</i>	
۴۰۱۵	۵۰۰-۳۲۰	۳۹۷۷-۱۹۵۰	<i>Festuca-Artemisia-Onobrychis</i>	
۳۸۹۰	۵۵۰-۴۸۰	۲۷۰۰-۱۹۰۰	<i>Festuca-Onobrychis</i>	
۳۷۵۰		۲۹۰۰-۲۰۰۰	<i>Festuca-Onobrychis(cornuta)</i>	
۲۵۵۵۰		۱۹۰۰-۸۰۰	<i>Festuca-Onobrychis(sativa)</i>	
۵۴۰۰		۲۵۰۰-۱۸۰۰	<i>Festuca-Thymus-Onobrychis(cornuta)</i>	
۱۴۶۳۰۱				
۹۱۳	۱۰۰-۱۵۰	۳۵۰-۴۷۰	<i>Gaillonia aucheri</i>	Gaillonia
۱۰۸۷	۱۰۰-۱۵۰	۳۵۰-۴۷۰	<i>Gaillonia aucheri</i>	
۳۲۴۴۰			<i>Gaillonia Aucheri - Convolvulus acanthocladus</i>	
۳۲۴۴۰	۱۵۰-۲۰۰	۶۵۰-۱۰۰۰	<i>Gaillonia aucheri-Convolvulus acanthocladus</i>	
۲۸۳		۹۰۰-۱۱۰۰	<i>Gaillonia aucheri-Cymbopogon olivieri</i>	
۱۳۱۷		۱۰۰-۲۰۰	<i>Gaillonia aucheri-Gymnocarpus decander-Taverniera glabra</i>	
۲۳۸۱		۲۰۰-۵۰۰	<i>Gaillonia aucheri-Rhazya stricta</i>	
۶۹۹۴۸				
۷۴۵	۴۱۴-۳۸۰	۲۳۱۸-۲۳۰۶	<i>Glyceria plicata-Trifolium repens-Cynodon dactylon</i>	Glycyrrhiza
۱۹۳۴	۴۹۰-۵۰۰	۲۱۴۲-۲۱۶۰	<i>Glycyrrhiza glabra</i>	
۴۷۶۰	۴۰۸-۳۱۹	۲۳۱۶-۲۳۱۰	<i>Glycyrrhiza glabra-Alhagi persarum</i>	



۷۴۳۹				
۲۲۶۹	۷۵-۸۰	۲۰۰-۲۴۰	<i>Gundelia tournefortii - Astragalus susianus</i>	Gundelia
۳۲۰۳	۵۰-۶۰	۲۰۵-۲۴۰	<i>Gundelia tournefortii - Cousinia cylindracea - Astragalus susianus</i>	
۱۱۰۹	۶۰	۲۱۱-۲۲۵	<i>Gundelia tournefortii - Euphorbia sp. - Phlomis persica</i>	
۳۵۸	۵۸۰-۶۰۰	۲۳۰-۲۵۰	<i>Gundelia tournefortii - Hordeum bulbosum - Annual grasses</i>	
۱۴۸۳	۶۵۰-۷۰۰	۲۲۱-۲۳۰	<i>Gundelia tournefortii - Phlomis persica</i>	
۳۵۰۳	۳۰	۲۲۵-۲۰۲	<i>Gundelia tournefortii- Astragalus fasciculiflius- Cousinia eriophylla</i>	
۶۵۴۲	۲۹۶-۲۷۲	۲۰۰-۱۸۰	<i>Gundelia tournefortii-Astragalus spp.-Cousinia cylindracea</i>	
۶۴۰۰	۷۵۰-۸۵۰	۱۹۰-۲۴۰	<i>Gundelia-Astragalus</i>	
۲۴۸۶۷				
۶۵۰۲	۷۵-۱۰۰	۱۵۰-۲۰۰	<i>Gymnocarpus decander</i>	Gymnocarpus decander
۸۲۴۵		۹۵-۱۱۰	<i>Gymnocarpus decander</i>	
۶۰۳۳۲	۲۵-۳۰	۱۵۰-۱۲۰	<i>Gymnocarpus decander</i>	
۳۴۲۲۴	۲۰-۱۵	۵۹۶-۶۶	<i>Gymnocarpus decander - Stipagrostis plumosa</i>	
۸۰	۲۰-۱۵	۵۹۶-۶۶	<i>Gymnocarpus decander - Stipagrostis plumosa</i>	
۱۳۵۴۲	۲۰-۱۵	۶۴۹-۱۲	<i>Gymnocarpus decander - Acacia ehrenbergiana</i>	
۱۴۸۲۹	۲۰-۱۵	۶۴۹-۱۲	<i>Gymnocarpus decander - Acacia ehrenbergiana</i>	
۵۳۵۳	۲۵	۴۶-۳۰	<i>Gymnocarpus decander - Salvia eremophila-Acacia oerfota</i>	
۷۰۱۳	۲۰-۱۵	۳۶۸-۱۹۵	<i>Gymnocarpus decander - Zygophyllum atriplicoides</i>	
۳۴۰۹۹	۷۰-۶۰	۷۵-۶۳	<i>Gymnocarpus decander - Zygophyllum eurypterum</i>	
۴۸۷۸	۲۵-۳۰	۲۰۰-۱۶۰	<i>Gymnocarpus decander- Ebenus stellata- Amygdalus eburnea</i>	
۱۲۲۳۵	۲۰	۳۰-۱۰	<i>Gymnocarpus decander-Acacia tortilis</i>	
۲۲۸۲۶۸	۲۵-۳۰	۲۴۰-۱۰۵	<i>Gymnocarpus decander-Artemisia sieberi-Astragalus spp.</i>	
۷۲۷	۱۷۵-۱۵۰	۱۴۰-۱۲۰	<i>Gymnocarpus decander-Artemisia sieberi-Hammada salicornica</i>	
۶۱۴۲	۳۰-۲۷۵	۱۰۰-۳۰	<i>Gymnocarpus decander-Convolvulus spinosus</i>	
۱۴۷۲۴	۱۰-۱۵	۷۵-۱۰۵	<i>Gymnocarpus decander-Cymbopogon olivieri</i>	
۱۳۷۲۴	۳۲۵-۲۷۵	۱۲۴۸-۳۰	<i>Gymnocarpus decander-Cymbopogon olivieri</i>	
۵۵۸۷۱	۳۵-۲۵	۸۴۵-۲۰	<i>Gymnocarpus decander-Euphorbia larica</i>	
۱۲۰۷۷		۲۵-۶۰	<i>Gymnocarpus decander-Platychaete aucheri-Cymbopogon olivieri</i>	
۲۸۹۶۷۵	۱۳۵	۲۵۵-۹۰	<i>Gymnocarpus decander-Platychaete glaucescens</i>	
۲۱۹۳۴	۱۰-۱۵	۹۵-۱۰۰	<i>Gymnocarpus decander-Platychaete glaucescens</i>	
۱۳۷۱۳	۳۲۵-۲۵۰	۸۵۲-۳۰	<i>Gymnocarpus decander-Platychaete glaucescens</i>	
۶۰۸۸	۱۳۵	۲۵۵-۹۰	<i>Gymnocarpus decander-Platychaete glaucescens</i>	
۴۵۲۳۱	۳۵-۳۰	۱۲۰-۱۰	<i>Gymnocarpus decander-Platychaete mucronifolia-Astragalus</i>	
۲۵۷۸۶	۱۰-۱۵	۶۵۰-۷۰	<i>Gymnocarpus decander-Taverniera cuneifolia</i>	
۱۶۸۵۲	۳۵	۱۶۰-۱۰۰	<i>Gymnocarpus decander-Ziziphus spina-christi-Hammada salicornica</i>	
۲۹۱۰	۲۲۵-۲۰	۸۰-۳۰	<i>Gymnocarpus decander-Zygophyllum atriplicoides</i>	
۷۷۱۰	۲۵۰-۲۰	۱۶۰-۱۴۰	<i>Gymnocarpus decander-Zygophyllum eurypterum</i>	
۸۰۶۵۰۵				
۳۰۳۰	۴۰-۳۶	۲۸۰-۲۳۰	<i>Gypsophila virgata</i>	مساحت Gypsophila virgata
۳۰۳۰				

۵۴۷۹	۱۵۰	۸۵۰-۹۲۰	<i>Halanthium purpureum-Anthochlamys polygaloides</i>	مساحت <i>Halanthium purpureum</i>
۵۴۷۹				
۵۲۰۷۹	۱۵۹		<i>Halocharis sulphurea - Aeluropus lagopoides</i>	<i>Halocharis sulphurea</i>
۹۲۰۵	۲۰۷		<i>Halocharis sulphurea - Bienertia cycloptera</i>	
۱۸۸۷	۴۰۰-۳۰۰	۱۴۷۰-۱۴۵۰	<i>Halocharis sulphurea- Artemisia sieberi- Halocnemum strobilaceum</i>	
۶۳۱۷۱				
۷۵۶۳	۱۲۰	۱۵۰۰	<i>Halocnemum</i>	<i>Halocnemum strobilaceum</i>
۱۴۰۰۸۰	۲۷۹-۲۷۰	۳۵۰۰	<i>Halocnemum strobilaceum</i>	
۱۴۷۹۴	۲۸۶-۲۷۱	۳۶-۳	<i>Halocnemum strobilaceum - Cultivated</i>	
۵۵۹۵	۲۵۰-۲۰۰	۱۶۷۰-۱۵۶۰	<i>Halocnemum strobilaceum- Atriplex verrucifera-Tamarix kotschy</i>	
۶۲۵۰	۵۰-۷۵	۱۵۰۰-۱۶۰۰	<i>Halocnemum strobilaceum</i>	
۸۷۰۰۷	۱۵۰-۳۵۰	۱۱۰۰-۱۳۰۰	<i>Halocnemum strobilaceum</i>	
۱۳۹۵		۹۴۰-۹۵۰	<i>Halocnemum strobilaceum</i>	
۸۵۰۵		۰-۵۰	<i>Halocnemum strobilaceum</i>	
۵۳۹۲۶	۷۵-۶۵	۷۸۰-۷۵۰	<i>Halocnemum strobilaceum</i>	
۱۰۴۷	۱۰۰	۱۶۵۰	<i>Halocnemum Strobilaceum</i>	
۵۰۲۸	۱۰۰	۱۵۰۰-۱۶۰۰	<i>Halocnemum strobilaceum</i>	
۱۵۳۷۰	۱۷۵	۱۰۰۰	<i>Halocnemum strobilaceum</i>	
۹۶۹۸	۱۰۰	۱۳۲۰-۱۳۰۰	<i>Halocnemum strobilaceum</i>	
۵۱۹۳	۲۵۵-۲۵۴	۱۰_۵	<i>Halocnemum strobilaceum</i>	
۹۹۰۸	۲۰۰-۱۵۰	۲-۱	<i>Halocnemum strobilaceum</i>	
۴۲۴۶۸	۳۵۰-۲۰۰	۱۰-۲	<i>Halocnemum strobilaceum</i>	
۲۰۱۸۲	۲۰۰-۳۰۰	۱۳۰۰	<i>Halocnemum strobilaceum</i>	
۱۸۳۲۵۶	۱۵۹		<i>Halocnemum strobilaceum - Aeluropus lagopoides</i>	
۴۸۰	۱۵۰	۱۳-۴	<i>Halocnemum strobilaceum - Aeluropus littoralis</i>	
۳۷۳۱	۱۵۰-۲۵۰	۱۱۵۰-۱۱۷۰	<i>Halocnemum strobilaceum - Halimione verciferrum</i>	
۶۲۳۰۶	۱۵۹		<i>Halocnemum strobilaceum - Salicornia europaea</i>	
۲۳۲۶۲	۱۵۰-۲۵۰	۱۱۳۰-۱۱۵۰	<i>Halocnemum strobilaceum - Salsola brachiata</i>	
۲۹۶۱	۱۵۰	۹-۲	<i>Halocnemum strobilaceum - Suaeda vermiculata</i>	
۲۴۹۳۰	۲۰۰-۱۵۰	۱۷-۱	<i>Halocnemum strobilaceum - Suaeda vermiculata - Aeluropus lagopoides</i>	
۲۸۸۷	۲۰۰-۱۵۰	۱۷-۱	<i>Halocnemum strobilaceum - Suaeda vermiculata - Aeluropus lagopoides</i>	
۲۴۳۴۷	۲۵۰-۱۵۰	۲۰-۲	<i>Halocnemum strobilaceum- Aeluropus lagopoides- Atriplex leucoclada</i>	
۲۵۶۵	۳۰۰	۱۵۲۰-۱۴۵۰	<i>Halocnemum strobilaceum- Halopeplis pygmaea- Aeluropus lagopoides</i>	
۱۵۲۳۷	۲۲۵-۱۷۵	۱۰۰۰	<i>Halocnemum strobilaceum-Aeluropus lagopoides</i>	
۱۰۹۳		۰-۵۰	<i>Halocnemum strobilaceum-Aeluropus lagopoides</i>	
۹۲۵	۸۰-۷۰	۸۵۰-۸۰۰	<i>Halocnemum strobilaceum-Aeluropus littoralis</i>	
۱۶۳۴	۱۰۰	۱۵۰۰-۱۶۰۰	<i>Halocnemum strobilaceum-Aeluropus littoralis</i>	
۶۲۰۳	۲۵۰	۵۶۰-۶۰۰	<i>Halocnemum strobilaceum-Aeluropus littoralis</i>	
۲۸۷۰	۲۰۰	۸۰۰-۱۰۰۰	<i>Halocnemum strobilaceum-Alhagi camelorum</i>	
۸۹۸۲	۷۵-۶۵	۷۹۰-۷۵۰	<i>Halocnemum strobilaceum-Halostachys blangeriana</i>	
۵۷۴۵۰		۱۳۰۰-۱۳۳۰	<i>Halocnemum strobilaceum-Salicornia europea</i>	
۷۹۴۹	۱۷۰-۲۲۰	۱۶۰۰-۱۶۵۰	<i>Halocnemum strobilaceum-Salsola spp.</i>	
۱۴۵۸۵	۱۵۰-۱۰۰	۱۶۵۰	<i>Halocnemum strobilaceum-Seidlitzia rosmarinus</i>	



۲۳۹۲	۱۲۰-۱۵۰	۷۸۰-۸۵۰	<i>Halocnemum strobilaceum-Seidlitzia rosmarinus</i>	
۴۲۲۹۶	۱۰۰	۳۵۰-۳۷۰	<i>Halocnemum strobilaceum-Seidlitzia rosmarinus</i>	
۸۵۵	۱۰۰-۷۵	۷۶۵-۷۵۲	<i>Halocnemum strobilaceum-Seidlitzia rosmarinus</i>	
۱۲۷۱۳۶		۰-۵۰	<i>Halocnemum strobilaceum-Suaeda fruticosa-Aeluropus lagopoides</i>	
۷۳۴۴	۲۰۰	۱۵۷۰-۱۵۶۰	<i>Halocnemum strobilaceum-Tamarix kotschyi- Salsola vermiculata</i>	
۲۳۳۳۵	۲۵۰-۲۰۰	۴۰-۲۰	<i>Halocnemum strobilaceum-Tamarix leptopetala</i>	
۶۹۰۶۸	۲۲۴	کمتر از ۵۰	<i>Halocnemum-Aeluropus</i>	
۳۱۲۵۰	۱۲۰	۱۰۸۵-۱۰۶۰	<i>Halocnemum-Halostachys-Kalidium-Tamarix</i>	
۲۹۱۶۲	۱۱۰	۱۰۶۰-۱۰۷۵	<i>Halocnemum-Halostachys- Kalidium-Tamarix</i>	
۱۰۹۴۰۵۸				
۵۱۷	۱۰۰	۱۵۰۰-۱۶۰۰	<i>Halostachys caspica</i>	مساحت <i>Halostachys caspica</i>
۵۱۷				
۴۹۲۶۹		۷۳۰-۸۳۰	<i>Halothamus hierochunticus</i>	مساحت <i>Halothamus hierochunticus</i>
۴۹۲۶۹				
۲۸۵۴۷	۲۰۰-۱۵۰	۶۰۰-۱۱۰۰	<i>Haloxylon Afforestation</i>	<i>Haloxylon</i>
۳۷۶۳۷	۲۰۰-۱۰۰	۶۲۰-۶۸۰	<i>Haloxylon ammodendron</i>	
۸۶۶۶۲	۱۰۰-۷۵	۱۱۰۰-۷۰۰	<i>Haloxylon ammodendron</i>	
۵۷۶۰۱	۱۵۰-۱۰۰	۶۵۰-۹۰۰	<i>Haloxylon ammodendron - Ephedra strobilacea - Ammodendron</i>	
۲۱۳۰	۲۰۰-۱۵۰	۸۴۰-۹۴۰	<i>Haloxylon ammodendron - Poa bulbosa- Ammothamnus lehmani</i>	
۲۶۲۷۸	۱۵۰-۱۰۰	۶۰۰-۶۲۰	<i>Haloxylon ammodendron - Salsola rishteri- Tamerix sp.</i>	
۱۵۷۲	۱۵۰	۸۵۰-۹۳۰	<i>Haloxylon ammodendron - Salsola tomentosa- Zygophyllum eurypterum</i>	
۵۵۴۰۵	۱۵۰-۱۰۰	۶۵۰-۹۳۰	<i>Haloxylon ammodendron - Zygophyllum eurypterum - Halothamnus</i>	
۱۱۲۶۲	۱۰۰-۷۵	۱۰۰۰-۹۰۰	<i>Haloxylon ammodendron -Seidlitzia rosmarinus -Hammada salicornica</i>	
۲۳۶	۵۵-۵۰	۷۰۰-۶۰۰	<i>Haloxylon ammodendron</i>	
۲۱۶۵۳۰	۵۰-۱۰۰	۷۰۰-۱۱۰۰	<i>Haloxylon ammodendron</i>	
۴۳۵۴	۸۰-۷۰	۱۳۰۰-۸۵۰	<i>Haloxylon ammodendron</i>	
۱۰۰۰	۱۱۵۸۱	۹۰۰-۱۰۰۰	<i>Haloxylon ammodendron</i>	
۱۳۶۸		۷۵۰-۹۰۰	<i>Haloxylon ammodendron</i>	
۵۸۹۵	۱۰۰	۱۷۵۰	<i>Haloxylon ammodendron</i>	
۸۶۰۵	۱۰۰-۷۵	۸۰۷-۷۳۱	<i>Haloxylon ammodendron</i>	
۱۰۳۳۸	۵۵-۵۰	۵۵۰-۵۰۰	<i>Haloxylon ammodendron</i>	
۲۵۸۰۳		۱۰۰۰-۸۰۰	<i>Haloxylon ammodendron</i>	
۱۱۴۳۴	۱۵۰-۱۰۰	۱۰۰۰-۸۵۰	<i>Haloxylon ammodendron - Calligonum comosum - Astragalus kavirensis</i>	
۴۹۴۹۸	۱۰۰-۵۰	۹۱۰-۷۱۸	<i>Haloxylon ammodendron - Salsola arbuscula</i>	
۲۶۰۵	۱۰۰-۵۰	۱۴۰۰-۱۲۰۰	<i>Haloxylon ammodendron- Astragalus squarrosus-Stipagrostis pennata</i>	
۹۰۷	۱۰۰-۵۰	۱۴۰۰-۱۲۰۰	<i>Haloxylon ammodendron- Astragalus squarrosus-Stipagrostis pennata</i>	
۱۸۱۵۸	۱۵۰ تا ۱۰۰	۱۰۰۰ تا ۸۵۰	<i>Haloxylon ammodendron -Calligonum comosum- Astragalus kavirensis</i>	
۷۰۳۵/۴	۷۵-۱۰۰	۶۴۰-۷۰۰	<i>Haloxylon ammodendron- Hammada salicornica-Calligonum</i>	
۱۱۲۰۲	۷۵-۱۰۰	۳۵۰-۷۵۰	<i>Haloxylon ammodendron- Hammada salicornica-Cornulaca monacantha</i>	
۸۳۶۰		۹۶۰-۱۱۰۰	<i>Haloxylon ammodendron-Artemisia sieberi</i>	

۲۸۶-۸	۲۰-۱۰۰	۱۱۵-۹۰۰	<i>Haloxylon ammodendron-Artemisia sieberi</i>
۴۱۱۳	۲۰-۱۵۰	۱۰۷-۱۰۵۰	<i>Haloxylon Ammodendron-Convolvulus eremophilus</i>
۳۶۹۱	۱۰-۵۰	۹۰-۷۰۰	<i>Haloxylon ammodendron-Hammada salicornica-Convolvulus</i>
۳۷۸۸۳	۱۰-۷۵	۱۰۰-۱۲۰۰	<i>Haloxylon ammodendron-Hammada salicornica-Salsola arbuscula</i>
۷۹۴۸	۱۰-۷۵	۱۲۰-۱۰۰۰	<i>Haloxylon ammodendron-Hammada salicornica-Salsola arbuscula</i>
۲۲۳۷	۱۵-۷۵	۱۳۷-۱۵۰۰	<i>Haloxylon ammodendron-salsola arbuscula-Astragalus squarrosus</i>
۱۸۰	۱۵-۲۰۰	۱۳۰-۱۳۵۰	<i>Haloxylon Ammodendron-Salsola tomentosa-Astragalus squarrosus</i>
۶۳۳۱۵		۹۰-۱۱۵۰	<i>Haloxylon ammodendron-Seidlitzia rosmarinus</i>
۱۴۴۵۲	۱۵-۲۰۰	۱۳۰-۱۴۰۰	<i>Haloxylon Ammodendron-Seidlitzia rosmarinus</i>
۱۴۱۵۵۰	۱۵-۷۵	۹۵-۷۵۰	<i>Haloxylon ammodendron-Seidlitzia rosmarinus</i>
۸۷	۲۰-۱۵۰	۱۳۵-۱۳۳۴	<i>Haloxylon ammodendron-Seidlitzia rosmarinus</i>
۴۳۹۳۵	۱۵-۷۵	۱۰۰-۱۱۰۰	<i>Haloxylon ammodendron-Seidlitzia rosmarinus</i>
۶۰۱۲	۱۵-۷۵	۱۱۰-۱۰۰۰	<i>Haloxylon ammodendron-Seidlitzia rosmarinus</i>
۷۰۴۶۵		۱۰۰-۸۵۰	<i>Haloxylon ammodendron-Stipagrostis pennata</i>
۳۹۱۱	۸۰	۱۴۰-۱۲۰۰	<i>Haloxylon ammodendron-Stipagrostis plumosa</i>
۲۹۶۹۴		۹۸-۱۱۰۰	<i>Haloxylon ammodendron-Stipagrostis plumosa</i>
۳۷۷۶		۱۱۸-۸۵۰	<i>Haloxylon ammodendron-Zygophyllum atriplicoides</i>
۷۵۵۸۸	۲۰-۵۰	۱۲۷-۹۹۰	<i>Haloxylon ammodendron-Zygophyllum atriplicoides</i>
۵۱۵۰۸	۱۵-۱۰۰	۱۵۰-۱۲۵۰	<i>Haloxylon ammodendron-Zygophyllum atriplicoides</i>
۷۴۴۴		۹۰-۱۰۰۰	<i>Haloxylon ammodendron</i>
۳۹۶۵	۵-۱۰۰	۱۲۰-۱۳۵۰	<i>Haloxylon aphyllum</i>
۹۵۱۱	۱۰-۷۵	۱۰۰۵-۷۸۰	<i>Haloxylon aphyllum-Stipagrostis plumosa</i>
۲۶۱۸	۹-۸۰	۹۸-۹۰۰	<i>Haloxylon aphyllum-Stipagrostis plumosg</i>
۲۳۵۱۲		۹۵-۱۱۵۰	<i>Haloxylon persicum</i>
۱۷۵۳	۵-۷۵	۱۰۰-۱۲۰۰	<i>Haloxylon persicum</i>
۵۸۷۴۱	۱۲۵-۷۵	۱۱۰-۲۰۰	<i>Haloxylon persicum</i>
۲۱۱۹	۲۰ تا ۱۵۰	تا ۱۰۰۰	<i>Haloxylon persicum -Zygophyllum eurypterum</i>
۴۳۶۳۸	۱۲۵-۱۰۰	۱۴۰-۱۱۰۰	<i>Haloxylon persicum-Calligonum comosum</i>
۶۴۴۸۶۴	۱۲۵-۷۵	۱۳۰-۷۰۰	<i>Haloxylon persicum-Calligonum comosum/Sand Dunes</i>
۱۳۵۲۱	۱۲۵-۱۰۰	۱۱۵-۹۰۰	<i>Haloxylon persicum-Ephedra procera</i>
۴۸۷۰	۵-۱۰۰	۱۰۰-۱۱۰۰	<i>Haloxylon persicum-Hammada salicornica</i>
۶۰۳۴	۱۰۰	۱۱۵۰-۹۵۰	<i>Haloxylon persicum-Salsola sp.</i>
۱۳۰۶۵	۱۰۰-۱۱۵	۱۰۷۵-۱۲۵۰	<i>Haloxylon persicum-Seidlitzia rosmarinus</i>
۱۵۲۸	۵-۷۵	۱۰۰-۱۲۰۰	<i>Haloxylon persicum-Stipagrostis pennata</i>
۷۹۹۹		۹۵-۱۰۵۰	<i>Haloxylon persicum-Stipagrostis plumosa</i>
۱۲۲۰	۹۰-۱۱۰	۱۰۷۰-۱۱۷۰	<i>Haloxylon persicum-Zygophyllum eurypterum</i>
۶۳۷۵	۹۰-۸۰	۹۸۰-۹۰۰	<i>Haloxylon sp.</i>
۳۳۷۴۰		۱۸۰-۱۵۰۰	<i>Haloxylon spp</i>
۶۶۳۰		۱۶۰-۱۵۰۰	<i>Haloxylon-Artemisia</i>
۳۱۱۰	۲۵-۲۰۰	۱۱۰-۱۰۰۰	<i>Haloxylon-Astragalus</i>
۱۵۱۰		۱۶۰۰	<i>Haloxylon-Calligonum</i>
۲۲۱۰	کمتر از ۲۰۰	۱۱۰-۱۰۰۰	<i>Haloxylon-Seidlitzia</i>
۹۱۳۰	۱۰-۷۵	۱۱۵۰-۱۰۵۵	<i>Haloxylum aphyllum</i>
۲۰۶۴۷۶۱			
۴۷۰	۶۰	۱۳۰-۱۲۲۰	<i>Hamada</i>
۴۷۰۰			<i>Hammada salicornica</i>
۳۹۱۰۵	۱۵-۱۰۰	۱۷۰-۱۱۰۰	<i>Hammada salicornica</i>

Hammada salicornica



۲۵۷۹۱	۵۰-۷۵	۸۵۰-۱۰۰۰	<i>Hammada salicornica</i>
۴۷۰۰	۵۰-۱۵۰	۱۰۰۰-۱۳۰۰	<i>Hammada salicornica</i>
۴۵۶۱۴	۷۵-۱۰۰	۷۲۰-۱۰۰۰	<i>Hammada salicornica</i>
۱۰۵۰۸۴	۸۰	۱۲۵۰-۷۰۰	<i>Hammada salicornica</i>
۲۵۷۳۹۳		۴۹۰-۲۰۰	<i>Hammada salicornica</i>
۷۰۰۲		۱۰۵۰-۱۲۵۰	<i>Hammada salicornica</i>
۳۴۵۱۰		۵۰-۷۵۰	<i>Hammada salicornica</i>
۴۴۱۳۵۱		۹۵۰-۱۲۵۰	<i>Hammada salicornica</i>
۱۳۴۰۹۳	۵۰-۱۰۰	۸۵۰-۱۵۰۰	<i>Hammada salicornica</i>
۸۱۱۵۵	۱۰۰	۵۰۰-۸۰۰	<i>Hammada salicornica</i>
۲۵۵۲۴	۲۰۰-۱۵۰	۱۶۰۰-۱۰۷۰	<i>Hammada salicornica</i>
۴۹۵۱۵۶	۱۰۰-۵۰	۱۳۰۰-۶۰۰	<i>Hammada salicornica</i>
۲۱۱۹۵۷	۵۰-۷۵	۶۵۰-۱۴۳۳	<i>Hammada salicornica</i>
۲۲۳۸۸	۱۷۵-۱۵۰	۱۰۰۰-۹۰۰	<i>Hammada salicornica</i>
۲۸۶۰۱	۱۷۵-۱۲۵	۵۰۰-۲۲۰	<i>Hammada salicornica</i>
۲۹۳۸۴	۱۰۰-۵۰	۱۲۰۰-۷۰۰	<i>Hammada salicornica</i>
۷۲۱۳۵	۲۰۰-۱۵۰	۱۳۶-۲	<i>Hammada salicornica</i>
۱۸۵۳	۲۰۰-۱۵۰	۱۳۶-۲	<i>Hammada salicornica</i>
۲۵۰۱۱۳	۱۰۰-۷۵	۱۱۰۰-۷۰۰	<i>Hammada salicornica</i>
۶۱۷۶۱	۱۷۵-۵۰	۱۵۰۰-۵۰۰	<i>Hammada salicornica</i>
۱۴۲۳۵	۳۹۸-۲۸۵	۴۹۸-۵۷	<i>Hammada salicornica</i>
۳۲۷۳۸	۲۰۰-۱۵۰	۲۷۵-۹۶	<i>Hammada salicornica - Tephrosia apollinea</i>
۱۰۱۷	۲۰۰-۱۵۰	۲۷۵-۹۶	<i>Hammada salicornica - Tephrosia apollinea</i>
۳۹۱۶۹	۲۰۰-۱۵۰	۳۳۰-۳۸	<i>Hammada salicornica - Acacia ehrenbergiana</i>
۲۱۵۰۲	۲۰۰-۱۵۰	۳۳۰-۳۸	<i>Hammada salicornica - Acacia ehrenbergiana</i>
۲۲۰۰۸			<i>Hammada salicornica - Calligonum comosum - Ziziphus spina - Christi</i>
۵۱۰۶۱			<i>Hammada salicornica - Calligonum comosum - Rhazya stricta</i>
۱۲۶۸	۲۰۰-۱۵۰	۶۴-۲۴	<i>Hammada salicornica - Calligonum laristanicum</i>
۲۹۹۳	۲۰۰-۱۵۰	۶۴-۲۴	<i>Hammada salicornica - Calligonum laristanicum</i>
۲۳۰۳۳	۱۵۰-۱۰۰	۵۰۰-۴۵۰	<i>Hammada salicornica - Calligonum spp. - Rhazya stricta</i>
۵۵۰۸۰	۹۰-۶۰	۹۸۰-۸۸۰	<i>Hammada salicornica - Haloxylon ammodendron - Salsola spp.</i>
۳۰۹۰۴			<i>Hammada salicornica - Rhazya stricta</i>
۳۲۳۵۳			<i>Hammada salicornica - Rhazya stricta - Cornulaca monacantha</i>
۸۹۱۵	۲۰۰-۱۵۰	۲۲-۲	<i>Hammada salicornica - Suaeda vermiculata</i>
۸۲۷۹	۲۰۰-۱۵۰	۳۳۸-۴۷	<i>Hammada salicornica - Taverniera spartea</i>
۹۲۲	۲۰۰-۱۵۰	۳۳۸-۴۷	<i>Hammada salicornica - Taverniera spartea</i>
۱۹۱۱۷	۱۰۰-۷۵	۹۰۰-۷۵۰	<i>Hammada salicornica - Artemisia sieberi</i>
۲۴۴	۱۰۰-۷۵	۹۰۰-۷۵۰	<i>Hammada salicornica - Artemisia sieberi</i>
۲۰۰۱۵	۲۵۰-۱۵۰	۴۰۰-۲۰	<i>Hammada salicornica - Astragalus fasciculifolius - Ziziphus spina-christi</i>
۱۴۰۸۴۱	۳۰۰-۱۰۰	۶۰۰-۴۰۰	<i>Hammada salicornica - Calligonum comosum</i>
۹۱۹	۳۵۰-۲۰۰	۱۰۰-۴۰	<i>Hammada salicornica - Cornulaca monacantha - Pennisetum divisum</i>
۱۸۰۷۸	۲۰۰	۶۰۰-۵۰۰	<i>Hammada salicornica - Periploca aphylla - Ziziphus spina-christi</i>
۳۰۹۰۴	۱۵۰-۲۰۰	۶۵۰-۱۰۰۰	<i>Hammada salicornica - Rhazya stricta</i>
۱۸۵۵۲	۲۵۰-۲۰۰	۵۰۰-۳۵۰	<i>Hammada salicornica - Rhazya stricta</i>
۳۲۳۵۳	۱۵۰-۳۰۰	۶۰۰-۱۳۰۰	<i>Hammada salicornica - Rhazya stricta - Cornulaca monacantha</i>
۱۵۴۱۰			<i>Hammada salicornica - Seidlitzia rosmarinus</i>
۴۰۷۸	۱۰۰-۵۰	۹۰۰-۷۰۰	<i>Hammada salicornica - Seidlitzia rosmarinus - Ephedra strobilacea</i>

۹۴۹۶	۱۷۵-۱۲۵	۵۰-۱۵۰	<i>Hammada salicornica-Acacia ehrenbergiana</i>
۲۸۹	۵۰-۷۵	۸۵-۹۰۰	<i>Hammada salicornica-Anabasis aphylla</i>
۱۷۴۹	۷۵	۹۵-۱۰۰۰	<i>Hammada salicornica-Anabasis aphylla</i>
۳۵۴۹	۷۵	۱۱۰-۱۲۰۰	<i>Hammada salicornica-Anabasis setifera</i>
۳۰۲۰۷	۷۵-۱۰۰	۱۴۵-۱۵۵۰	<i>Hammada salicornica-Artemisia sieberi</i>
۱۳۴۵۲۸	۷۵-۱۰۰	۸۸-۱۵۵۰	<i>Hammada salicornica-Artemisia sieberi</i>
۱۱۵۶۸	۸۰	۱۰۰-۷۵۰	<i>Hammada salicornica-Artemisia sieberi</i>
۱۹۶۳۱		۱۱۵-۱۳۰۰	<i>Hammada salicornica-Artemisia sieberi</i>
۹۲۷۳	۷۵-۱۰۰	۱۱۰-۱۳۰۰	<i>Hammada salicornica-Artemisia sieberi</i>
۱۰۶۸۴۶	۷۵-۱۰۰	۶۰-۱۰۰۰	<i>Hammada salicornica-Artemisia sieberi-Zygophyllum atriplicoides</i>
۱۸۰۱۰۹		۴۸-۱۱۰۰	<i>Hammada salicornica-Calligonum bungei</i>
۴۴۱۰	۷۵-۱۵۰	۱۱۰-۴۸۰	<i>Hammada salicornica-Calligonum bungei</i>
۵۱۰۶۱	۱۰۰-۱۵۰	۵۰-۶۰۰	<i>Hammada salicornica-Calligonum comosum-Rhazya stricta</i>
۱۲۰۸۵۷	۱۰۰	۳۵-۴۰۰	<i>Hammada salicornica-Calligonum comosum-Rhazya stricta</i>
۱۰۴۸	۱۰۰	۳۵-۴۰۰	<i>Hammada salicornica-Calligonum comosum-Rhazya stricta</i>
۲۲۰۰۸	۱۵۰-۲۰۰	۶۵۰-۱۱۵۰	<i>Hammada salicornica-Calligonum comosum-Ziziphus Spina-Christi</i>
۱۷۱۰۲	۷۵-۱۰۰	۱۰۰-۱۱۵۰	<i>Hammada salicornica-Calligonum polygonoides</i>
۱۱۷۶		۵۰-۱۰۰	<i>Hammada salicornica-Calligonum sp.-Leptadenia pyrotechnica</i>
۲۸۷۴	۱۰۰	۱۳۰-۱۳۵۰	<i>Hammada salicornica-Calligonum polygonoides</i>
۴۵۳۸۲	۸۵	۱۷۰-۱۴۰۰	<i>Hammada salicornica-Convolvulus acanthocladus</i>
۴۶۶۷۵	۱۲۰	۱۷۰-۱۳۰۰	<i>Hammada salicornica-Convolvulus acanthocladus-Rhazya stricta</i>
۲۴۴	۱۲۰	۱۷۰-۱۳۰۰	<i>Hammada salicornica-Convolvulus acanthocladus-Rhazya stricta</i>
۲۹۰۶۰	۵۰-۷۵	۱۰۰-۱۴۵۰	<i>Hammada salicornica-Cornulaca monacantha</i>
۵۴۶۲	۵۰	۹۵-۸۵۰	<i>Hammada salicornica-Cornulaca monacantha</i>
۱۳۲۶۵	۲۰۰-۱۵۰	۱۲۰-۱۰۰۰	<i>Hammada salicornica-Cornulaca monacantha</i>
۱۰۳۶۸۴		۹۵۰-۱۹۰۰	<i>Hammada salicornica-Gymnocarpus decander</i>
۲۵۱۶۶	۱۰۰	۶۵۰-۷۰۰	<i>Hammada salicornica-Gymnocarpus decander</i>
۹۷۰۵۷	۲۵۰-۱۵۰	۸۹۰-۸۴۰	<i>Hammada salicornica-Gymnocarpus decander</i>
۸۰۴۲		۹۵۰-۱۲۰۰	<i>Hammada salicornica-Haloxylon ammodendron</i>
۳۴۸۱۳۲		۱۰۰-۱۱۰۰	<i>Hammada salicornica-Haloxylon persicum</i>
۴۲۶۶	۱۰۰-۷۵	۱۰۵۰-۹۰۰	<i>Hammada salicornica-Haloxylon persicum</i>
۶۰۲۶۸	۱۰۰-۵۰	۱۰۰-۷۰۰	<i>Hammada salicornica-Haloxylon persicum</i>
۸۹۸۴	۱۰۰-۵۰	۷۵۰-۶۵۰	<i>Hammada salicornica-Haloxylon persicum/Sand Dunes</i>
۱۷۹۶۳	۷۵-۱۰۰	۷۵۰-۱۰۰۰	<i>Hammada salicornica-Haloxylon sp</i>
۵۹۴۷۸		۴۹۰-۷۰۰	<i>Hammada salicornica-Pennisetum divisum</i>
۳۰۹۳	۱۰۰	۵۰-۶۰۰	<i>Hammada salicornica-Pennisetum divisum</i>
۱۰۹۱۱	۲۷۵-۲۵۰	۲۴۲-۱۰۰	<i>Hammada salicornica-Rhazya stricta</i>
۱۸۰۳۸	۱۷۵-۱۲۵	۵۵۰-۴۵۰	<i>Hammada salicornica-Rhazya stricta</i>
۱۴۲۱۴	۱۱۰	۱۴۰-۱۱۰۰	<i>Hammada salicornica-Rhazya stricta-Convolvulus acanthocladus</i>
۲۸۶۳۲	۵۰	۶۰۰-۵۵۰	<i>Hammada salicornica-Salsola aucheri</i>
۱۱۶۵۴۳	۱۰۰-۷۵	۸۰۰-۳۰۰	<i>Hammada salicornica-Salsola sp.</i>
۱۶۵۳۳۵	۱۰۰-۷۵	۲۰۰-۱۵۰۰	<i>Hammada salicornica-Salsola sp.-Ephedra strobilacea</i>
۴۰۷۸۶	۱۷۵-۱۲۵	۷۰۰-۵۰۰	<i>Hammada salicornica-Salsola spp.-Acacia ehrenbergiana</i>
۱۹۸۳	۷۵-۱۰۰	۹۵۰-۱۱۵۰	<i>Hammada salicornica-Salsola tomentosa</i>
۹۰۷۷	۷۵-۱۰۰	۱۱۰-۱۲۰۰	<i>Hammada salicornica-Salsola tomentosa</i>
۴۱۷۵	۵۰-۷۵	۱۱۰-۱۲۰۰	<i>Hammada salicornica-Salsola yazdiana</i>
۱۱۵۶۸	۵۰	۱۰۰-۱۱۰۰	<i>Hammada salicornica-Salsola yazdiana-Cornulaca monacantha</i>



۹۵۳۹	۵۰	۱۰۰۰-۹۵۰	<i>Hammada salicornica-Seidlitzia rosmarinus</i>	مساحت <i>Heliotropium</i>
۲۰۱۲	۷۵	۱۲۰۰-۱۱۰۰	<i>Hammada salicornica-Seidlitzia rosmarinus-Haloxylon aphylla</i>	
۱۱۴۰۲		۹۵۰-۱۰۰۰	<i>Hammada salicornica-Stipagrostis plumosa</i>	
۳۶۷۹۸	۱۵۰-۱۲۵	۲۵۰-۱۰۰	<i>Hammada salicornica-Taverniera glabra</i>	
۲۴۳۹۴۶		۶۵۰-۱۶۶۰	<i>Hammada salicornica-Zygophyllum eurypterum</i>	
۱۶۷۰۰	۱۵۰-۱۰۰	۱۳۰۰-۸۵۰	<i>Hammada salicornica-Zygophyllum eurypterum</i>	
۹۴۸۴۱	۱۱۰	۱۷۰۰-۱۲۰۰	<i>Hammada salicornica-Zygophyllum eurypterum-Convolvulus</i>	
۲۶۱	۱۱۰	۱۷۰۰-۱۲۰۰	<i>Hammada salicornica-Zygophyllum eurypterum-Convolvulus</i>	
۱۰۴۴۳۱	۱۰۰-۵۰	۱۵۰۰-۹۷۰	<i>Hammada salicornicum</i>	
۱۷۴۴۰	۱۰۰-۵۰	۱۳۰۰-۹۵۰	<i>Hammada salicornicum-Artemisia sieberi</i>	
۱۸۴۷۴	۱۸۶	کمتر از ۵۰	<i>Hammada-Comulaca</i>	
۱۴۰۰۵	۱۵۰-۱۰۰	۲۸۰۰-۲۳۰۰	<i>Hammada-Salsola</i>	
۵۳۸۹۷۴۹				
۱۰۷۲۸	۲۲۵-۲۰۰	۳۰-۱۰	<i>Heliotropium bacciferum-Sphaerocoma aucheri</i>	مساحت <i>Heliotropium</i>
۶۳۰۴	۱۰۰	۱۴۰۰-۷۵۰	<i>Heliotropium sp.-Artemisia sieberi</i>	
۱۷۰۳۲				
۸۶۵	۳۰۰	۲۵۰۰-۲۱۸۵	<i>Hertia angustifolia- Artemisia aucheri</i>	مساحت <i>Hertia</i>
۴۴۸۵	۳۰۰-۲۴۰	۲۱۰۰-۲۰۰۰	<i>Hertia-Scariola</i>	
۵۳۵۰				
۴۰۳۷	۴۸۰ - ۵۰۰	۲۱۵۰-۲۱۳۵	<i>Holoschoenus vulgare - Juncus inflexus</i>	مساحت <i>Holoschoenus vulgare</i>
۴۰۳۷				
۳۷۳۵	۴۰۰-۴۵۰	۶۰۰-۱۲۰۰	<i>Hordeum bulbosum-Annual grasses</i>	مساحت <i>Hordeum</i>
۳۷۳۵				
۳۱۴۸۴	۲۵۰-۴۵۰	۱۲۰۰-۲۷۰۰	<i>Hulthemia persica - Bromus tomentellus</i>	مساحت <i>Hulthemia persica</i>
۸۲۵۷	۳۰۰-۳۵۰	۱۶۷۵-۲۰۰۰	<i>Hulthemia persica - Bromus tomentellus - Amygdalus lycioides</i>	
۵۶۳۳۷	۴۵۰-۲۵۰	۲۵۰۰-۱۵۰۰	<i>Hulthemia persica- Astragalus gossypinus</i>	
۵۰۶۳	۲۰۰-۲۵۰	۱۳۰۰-۱۵۰۰	<i>Hulthemia persica-Astragalus spp.-Stipa hohenackeriana</i>	
۲۰۵۳	۲۰۰-۲۵۰	۱۶۰۰-۱۶۲۰	<i>Hulthemia persica-Halostachys sp.</i>	
۳۷۷۰	۱۶۰-۱۴۵	۱۹۷۰-۱۸۵۰	<i>Hulthemia persica-Noaea mucronata</i>	
۱۰۵۸۶۴				
۱۳۱۱	۳۸۰ - ۴۰۰	۲۴۹۰-۲۵۲۴	<i>Iris songarica - Euphorbia sp.- Phlomis persica</i>	مساحت <i>Iris</i>
۳۱۳۳۱	۲۵۰-۱۰۰	۱۶۰۰-۱۰۰۰	<i>Iris sp.-Cousinia sp.</i>	
۳۲۶۳۲				
۷۲	۳۸۰ - ۵۰۰	- ۱۵۸۰	<i>Juncus inflexus</i>	مساحت <i>Juncus</i>
۶۴۸	۲۵۰-۲۰۰	۷۰-۳۰	<i>Juncus inflexus-Aeluropus lagopoides-Phragmites australis</i>	
۶۷۹	۲۹۸-۲۸۷	۲۳۱۵-۲۳۱۴	<i>Juncus sp.-Iris sp.-Cynodon dactylon</i>	
۱۳۹۹				
۲۴۹۰	۵۰۰-۳۰۰	۲۶۰۰-۱۷۰۰	<i>Juniperus</i>	مساحت <i>Juniperus</i>
۶۸۸۰	۳۵۰	۲۷۰۰-۲۴۰۰	<i>Juniperus</i>	
۲۶۰۳۹			<i>Juniperus excelsa</i>	

۳۳۴۱	۳۰۰-۶۰۰	۱۰۰-۳۴۰	<i>Juniperus excelsa</i>	
۲۶۰۳۹	۲۵۰-۵۵۰	۱۵۰-۲۶۵۰	<i>Juniperus excelsa</i>	
۱۴۴۴	۱۰۰-۲۵۰	۲۶۰-۲۴۰	<i>Juniperus excelsa</i>	
۱۹۸۵۱	۳۰۰	۳۵۰-۱۸۰۰	<i>Juniperus excelsa</i>	
۲۳۰۲۲	۵۰ تا ۳۰۰	تا ۱۸۰۰	<i>Juniperus excelsa</i>	
۳۹۷۲	۱۰۰-۲۵۰	۲۷۰-۲۴۰	<i>Juniperus excelsa-Amygdalus scoparia</i>	
۲۹۰۱	۳۰۰-۲۵۰	۲۹۰-۲۲۰	<i>Juniperus excelsa-Pistacia atlantica</i>	
۲۳۱۵	۴۰-۳۰۰	۲۷۰-۲۴۰	<i>Juniperus polycarpus</i>	
۳۲۲۸	۴۰-۳۰۰	۲۶۰-۱۸۰	<i>Juniperus sp.-Cousinia sp.-Astragalus sp.</i>	
۳۸۰۰	۵۰-۳۰۰	۲۶۰-۱۷۰	<i>Juniperus-Acantholimon</i>	
۴۲۹۰	۵۰-۳۰۰	۲۶۰-۱۴۰	<i>Juniperus-Agropyron</i>	
۱۸۱۸۰	۳۰۰-۲۰۰	۱۹۰-۱۵۰	<i>Juniperus-Artemisia</i>	
۷۵۰۰		۲۵۰-۱۶۰	<i>Juniperus-Astragalus-Festuca</i>	
۱۰۲۵۰		۲۵۰-۱۴۰	<i>Juniperus-Festuca</i>	
۳۵۲۵۵	۶۰-۴۰۰	۳۱۰-۱۶۵۰	<i>Juniperus-Onobrychis</i>	
۱۰۲۵۰		۲۹۰-۱۶۰	<i>Juniperus-Onobrychis-Artemisia</i>	
۱۳۱۰۰		۲۷۰-۱۱۰	<i>Juniperus-Onobrychis-Festuca</i>	
۲۳۴۰۴۷				
۲۵۰۰	۱۲۰	۱۵۵۰-۱۵۰۰	<i>Karalina-Alhagi</i>	مساحت Karalina
۲۵۰۰				
۷۰۶۰	۲۵۰-۳۰۰	۷۰۰-۱۱۰۰	<i>Kochia prostrata- Artemisia fragrans</i>	Kochia prostrata
۷۰۶۰				
۱۸۳۴	۷۵-۱۰۰	۱۵۰۰-۱۶۰۰	<i>Lactuca orientalis</i>	Lactuca orientalis
۱۰۲۸۰	۲۰۰-۳۰۰	۲۳۰۰-۲۵۰۰	<i>Lactuca orientalis- Astragalus spp.</i>	
۲۶۵۰	۱۴۰-۱۵۰	۱۹۰۰-۲۱۰۰	<i>Lactuca orientalis- Hertia angustifolia</i>	
۱۳۸۳۳	۷۵-۱۰۰	۲۰۵۰-۲۶۰۰	<i>Lactuca orientalis-Artemisia sieberi</i>	
۱۸۳۰	۱۰۰-۲۰۰	۲۵۰۰-۳۷۰۰	<i>Lactuca orientalis-Astragalus spp</i>	
۸۷۱۸	۱۰۰-۲۰۰	۲۰۰۰-۲۲۰۰	<i>Lactuca orientalis-Rheum ribes</i>	
۳۷۱۰		۲۵۰۰-۲۰۰۰	<i>Lactuca-Astragalus</i>	
۴۱۸۵۵				
۲۳۴۷۸	۲۰۰	۲۰۰۰-۱۸۰۰	<i>Launaea acanthodes- Scariola orientalis</i>	Launaea
۲۶۰۶	۱۵۰-۲۰۰	۱۰۰۰-۱۲۰۰	<i>Launaea acanthodes-Noaea mucronata-Scariola orientalis</i>	
۲۸۴۴	۱۷۰-۲۲۰	۱۳۰۰-۱۴۵۰	<i>Launaea acanthodes-pteropyron spp.</i>	
۱۵۲۱	۱۰۵-۷۰	۱۲۰۰-۸۰۰	<i>Launaea acanthodes-Salsola tomentosa</i>	
۲۱۲۳	۱۵۰	۱۸۵۰-۲۰۵۰	<i>Launaea acanthodes-Scariola orientalis</i>	
۱۰۴۷۵	۱۵۰-۲۰۰	۱۲۰۰-۱۶۰۰	<i>Launaea acanthodes-Scariola orientalis-Artemisia sieberi</i>	
۳۴۷۴	۸۰-۷۰	۸۰۰-۷۵۰	<i>Launaea spinosa-Cornulaca monacantha</i>	
۷۵۷	۸۰-۷۰	۸۸۰-۸۱۲	<i>Launaea spinosa-Noaea mucronata</i>	
۳۳۷۴	۱۵۰-۱۰۰	۲۱۰۰-۲۰۰۰	<i>Launaea-Asrtagalus</i>	
۱۶۶۰		۱۶۰۰-۱۵۰۰	<i>Launaea-peganum</i>	
۲۲۰۰		۱۷۰۰	<i>Launaea-Salsola</i>	
۸۷۶۸	۷۵-۱۰۰	۱۴۵۰-۱۵۵۰	<i>Launaea acanthodes-Cornulaca monacantha</i>	
۶۱۲۸۱				
۱۹۶۱		۲۰۰۰-۳۲۰۰	<i>Leucopoa sclerophylla-Astragalus sp</i>	Leucopoa sclerophylla
۳۳۳۳		۱۶۰۰-۲۸۰۰	<i>Leucopoa sclerophylla-Psathyrostachys fragilis</i>	
۵۱۹۴				



۴۲۰	بیش از ۵۰۰	۲۸۰۰-۲۴۰۰	<i>Libanotis-Acantholimon</i>	مساحت <i>Libanotis</i>
۴۲۰				
۳۳۰۷	۸۰-۷۰	۸۵۰-۷۵۰	<i>Limonium sp.-Reaumaria squarrosus</i>	<i>Limonium</i>
۱۱۱۸۹	۱۰۰	۳۵۰-۳۸۰	<i>Limonium stocksii</i>	
۱۸۱۲	۱۲۰	۱۵۵۰	<i>Limonium-Halocnemum</i>	
۱۸۵۶۸	۲۵۰-۲۰۰	۱۵۷۰-۱۵۶۰	<i>Limonium persicum- Halocnemum strobilaceum- Atriplex verrucifera</i>	
۳۳۶۸۷				
۳۷۳۳	۵۰۰	۲۴۰۰-۲۰۰۰	<i>Lolium persica- Trifolium montana</i>	مساحت <i>Lolium</i>
۳۱۵۰۰		۶۰۰-۲۰۰	<i>Lolium-Medicago</i>	
۳۵۲۳۳				
۱۷۴۰	۲۰۰-۲۵۰	۱۶۵۰-۱۶۷۰	<i>Lycium ruthenicum</i>	<i>Lycium ruthenicum</i>
۱۷۴۰				
۲۷۷۸	۲۰۷		<i>Matricaria aurea - Trigonella uncata</i>	<i>Matricaria aurea</i>
۲۷۷۸				
۱۷۴۱	۴۵۰-۵۵۰	۱۰۰۰-۱۴۰۰	<i>Medicago radiata-Poa bulbosa</i>	<i>Medicago radiata</i>
۱۷۴۱				
۴۱۰۰		۱۸۰۰-۲۳۰۰	<i>Melica schischkinii-Bromus tomentellus</i>	<i>Melica schischkinii</i>
۴۱۰۰				
۸۳۶۰۶	۱۰۰	۱۴۰۰-۱۰۰۰	<i>Nannorrhops ritchieana</i>	<i>Nannorrhops ritchieana</i>
۱۰۶۶۴	۱۵۰-۱۰۰	۵۵۰-۴۵۰	<i>Nannorrhops ritchieana</i>	
۴۰۹۳	۲۷۵-۲۵۰	۵۴۸-۳۲۲	<i>Nannorrhops ritchieana-Prosopis cineraria</i>	
۱۴۶۳۱	۱۵۰-۱۲۵	۴۵۰-۲۰۰	<i>Nannorrhops ritchieana-Prosopis cineraria</i>	
۳۳۹۰۹	۲۲۵-۱۵۰	۱۱۰۰-۲۰۰	<i>Nannorrhops ritchieana-Tamarix sp.</i>	
۱۹۸۰۴	۱۷۵-۱۰۰	۱۱۰۰-۲۲۰	<i>Nannorrhops ritchieana-Tamarix sp.</i>	
۵۹۰۲۴	۱۵۰-۱۲۵	۲۵۰-۱۵۰	<i>Nannorrhops ritchieana-Tamarix sp.</i>	
۵۵۴۶۵	۲۰۰-۱۵۰	۵۰۰-۳۰۰	<i>Nannorrhops ritchieana-Tamarix sp.-Hammada salicornica</i>	
۳۷۷۱۰۳				
۵۵۰	۵۲۸	۹۵۰-۱۰۰۰	<i>Nerium indicum</i>	<i>Nerium indicum</i>
۵۵۰				
۴۱۴۲	۳۸۰ - ۴۰۰	۲۳۶۵-۲۴۴۵	<i>Noaea mucronata - Scariola orientalis - Festuca ovina</i>	<i>Noaea mucronata</i>
۴۲۲۰	۴۰۰	۲۰۰۰-۱۶۰۰	<i>Noaea mucronata -Astragalus eriosphaerus -Acanthophyllum</i>	
۱۷۲۵	۸۰-۷۰	۸۸۰-۸۰۰	<i>Noaea mucronata-Artemisia sieberi</i>	
۵۲۷۴۲	۲۰۰	۲۰۰۰	<i>Noaea mucronata-Artemisia sieberi-Hertia intermedia</i>	
۸۳۳		۳۱۰۰-۲۶۰۰	<i>Noaea mucronata-Cousinia sp.</i>	
۱۳۰۶	۱۴۰-۱۲۰	۱۷۰۰-۱۵۰۰	<i>Noaea mucronata-Echinops sp.</i>	
۱۰۰۱	۱۵۰-۲۰۰	۱۷۵۰-۱۸۲۰	<i>Noaea mucronata-Peganum harmala</i>	
۱۱۲۷۱		۲۱۰۰-۲۰۰۰	<i>Noaea mucronata-Scariola orientalis</i>	
۲۰۱۵۶	۱۵۰-۲۰۰	۱۶۵۰-۱۸۰۰	<i>Noaea mucronata-Scariola orientalis</i>	
۷۵۳۷	۱۷۰-۱۵۰	۲۱۵۰-۱۹۰۰	<i>Noaea mucronata-Stipa barbata</i>	
۷۸۴	۱۸۰-۱۵۰	۲۲۶۵-۲۰۰۰	<i>Noaea sp.-Astragalus sp.</i>	
۹۴۶۹	۱۴۰-۱۳۰	۲۰۰۰-۱۷۰۰	<i>Noea-Cousinia</i>	
۳۸۷۵	۱۶۰-۱۴۰	۱۹۰۰-۱۷۰۰	<i>Noea-Hertia</i>	
۴۷۸۲	۱۳۰-۱۲۵	۱۷۰۰-۱۶۰۰	<i>Noea-Launaea</i>	
۱۰۲۶۸۶				

۳۷۳۹۴	۴۰-۵۰	۱۳۰-۲۸۰	<i>Onobrychis cornuta- Acantholimon bracteatum</i>	Onobrychis cornuta
۱۱۱۲۲	۳۰-۴۰	۱۷۰-۲۷۰	<i>Onobrychis cornuta- Agropyron trichophorum- Koeleria cristatum</i>	
۶۵۹۳۵	۳۰-۵۰	۱۲۰-۳۱۰	<i>Onobrychis cornuta- Astragalus microcephalus- Festuca ovina</i>	
۷۷۱	۴۵-۴۰	۲۶۶۲-۱۹۶۰	<i>Onobrychis cornuta- Astragalus microcephalus-Festuca ovina</i>	
۲۱۰۰	۴۵۰	۲۵۰۰-۱۸۰۰	<i>Onobrychis cornuta- Astragalus sp.- Agropyron tauri</i>	
۵۵۶۳	۴۰	۱۲۰-۲۶۰	<i>Onobrychis cornuta- Bromus tomentellus- Stipa barbata</i>	
۲۳۵۸۳	۳۰-۴۰	۱۱۰-۲۷۰	<i>Onobrychis cornuta- Thymus kotschyanus- Bromus tomentellus</i>	
۱۳۰۴۹	۲۵-۴۰	۱۶۰-۲۶۰	<i>Onobrychis cornuta-Astragalus spp.-Stipa hohenackeriana</i>	
۵۹۳۲۰	۵۰-۴۰	۳۱۰-۲۰۰	<i>Onobrychis-Acantholimon-Astragalus</i>	
۱۰۵۱۵	۵۵-۴۰	۳۹۴۵-۲۰۰	<i>Onobrychis-Astragalus</i>	
۱۱۰۵۰		۳۳۰-۲۱۰	<i>Onobrychis-Festuca</i>	
۲۳۹۴۰۲				
۲۰۵۵	۲۰-۱۵۰	۱۳۸-۸	<i>Panicum turgidum - Calligonum laristanicum</i>	مسلط Panicum turgidum
۱۵۶۳	۲۰-۱۵۰	۸۰-۴	<i>Panicum turgidum - Sphaerocoma aucheri</i>	
۳۵۶۴	۲۰-۱۵۰	۸۰-۴	<i>Panicum turgidum - Sphaerocoma aucheri</i>	
۷۱۸۲				
۸۵۳۴	۱۵-۱۰۰	۶۷۰-۷۵۰	<i>Peganum harmala</i>	Peganum harmala
۲۰۹۵	۳۰-۳۵۰	۱۳۰-۱۵۰	<i>Peganum harmala</i>	
۵۵۴۹	۲۵۰ تا ۲۰۰	۱۲۰ تا ۹۰۰	<i>Peganum harmala</i>	
۴۶۵۱	۲۰۰ تا ۱۵۰	۱۰۰۰ تا ۸۰۰	<i>Peganum harmala - Prosopis spinosa</i>	
۴۵۰۸	۳۰۰	۱۰۰۰-۱۲۰۰	<i>Peganum harmala- Alhagi camelorum</i>	
۱۲۶۵۹	۱۵۰	۲۰۰-۱۹۵۰	<i>Peganum harmala-Astragalus spp.</i>	
۱۱۲۱۶	۲۰۰-۱۵۰	۹۹۵-۸۷۰	<i>Peganum harmala-Salsola tomentosa</i>	
۱۳۳۱۶	۲۰۰-۱۵۰	۸۹۰-۸۱۰	<i>Peganum harmala-Sophora pachycarpa-Stipagrostis plumosa</i>	
۸۸۰۰		۱۷۰۰-۱۶۰۰	<i>peganum-Alhagi</i>	
۱۰۱۰۰		۱۷۰۰-۱۶۰۰	<i>peganum-Launaea</i>	
۳۳۹۶۰	۲۰۰-۱۵۰	۶۰۰-۴۰۰	<i>Peganum-Salsola</i>	
۱۹۰۴۰	۲۰۰-۱۵۰	۶۰۰-۳۵۰	<i>Peganum-Sophora</i>	
۱۳۳۲۸				
۱۱۲۳	۱۰۰	۴۰-۴۵۰	<i>Pennisetum divisum</i>	Pennisetum divisum
۲۶۴۸	۱۵۰	۴۶-۱۵	<i>Pennisetum divisum - Calligonum laristanicum</i>	
۱۸۴۳	۱۵۰	۴۴-۸	<i>Pennisetum divisum - Sphaerocoma aucheri</i>	
۷۰۵۸	۲۷۰-۲۶۵	۱۱۰-۸۰	<i>Pennisetum divisum- Platychaete mucronifolia -Heliotropium sp.</i>	
۱۱۰۲	۳۵۰-۲۰۰	۱۰۰-۴۰	<i>Pennisetum divisum-Taverniera sparteae-Heliotropium ramosissimum</i>	
۲۳۹۸	۱۸۶	کمتر از ۱۰۰	<i>Pennisetum-Calligonum</i>	
۱۵۰۴۹				
۳۹۹۰۰	۵۰۰	۳۲۰۰-۱۶۰۰	<i>Perennial Grasses</i>	مسلط Perennial Grasses
۳۹۹۰۰				
۳۱۹۱	۲۵۰-۲۰۰	۱۱۰۰-۹۰۰	<i>Periploca aphylla</i>	Periploca aphylla
۱۱۵۳۷	۲۵۰	۴۰۰-۳۵۰	<i>Periploca aphylla - Ziziphus spina-christi</i>	
۸۱۰۴	۳۰۰-۲۰۰	۶۰۰-۵۰۰	<i>Periploca aphylla- Calligonum comosum</i>	
۱۳۵۰۰۹	۲۰۰-۱۵۰	۱۰۰۰-۶۵۰	<i>Periploca aphylla-Convolvulus acanthocladus</i>	
۲۵۴۹۲	۱۵۰-۱۲۵	۱۶۰۰-۱۰۰۰	<i>Periploca aphylla-Convolvulus acanthocladus-Gymnocarpus decander</i>	
۱۵۰۸۷	۳۵۰-۳۲۵	۱۵۰۰-۱۰۰۰	<i>Periploca aphylla-Convolvulus spinosus</i>	



۶۴۳۸	۲۵۰	۱۶۸۵-۱۳۰۰	<i>Periploca aphylla-Cousinia stocksii</i>	
۱۴۸۹۱	۳۵۰	۱۹۳۴-۹۰۰	<i>Periploca aphylla-Gymnocarpus decander</i>	
۳۹۴۵۳	۲۰۰-۱۵۰	۹۰۰-۷۰۰	<i>Periploca aphylla-Hammada salicornica</i>	
۱۷۹۴۵	۱۵۰-۱۰۰	۷۰۰-۶۰۰	<i>Periploca aphylla-Taverniera glabra-Fortuynia bungei</i>	
۵۰۳۶۱	۳۵۰-۲۷۵	۱۳۰۰-۶۰۰	<i>Periploca aphylla-Zygophyllum atriplicoides</i>	
۱۹۵۶	۳۵۰-۲۷۵	۱۳۰۰-۶۰۰	<i>Periploca aphylla-Zygophyllum atriplicoides</i>	
۷۴۳۳۹	۲۰۰-۱۵۰	۱۷۰۰-۹۰۰	<i>Periploca aphylla-Zygophyllum eurypeterum</i>	
۳۰۷۰۲۶				
۳۰۶۵	۳۸۰ - ۴۰۰	۲۳۷۳-۲۴۵۰	<i>Phlomis olivieri - Astragalus susianus - Cousinia cylindracea</i>	Phlomis olivieri
۲۰۵۸	۳۸۰ - ۴۰۰	۲۳۵۰-۲۵۰۰	<i>Phlomis olivieri - Astragalus susianus - Eryngium billardieri</i>	
۸۴۹	۵۰۰ - ۵۳۰	۲۲۰۰-۲۳۰۰	<i>Phlomis olivieri - Cousinia cylindracea</i>	
۶۰۶	۳۸۰ - ۴۰۰	۲۳۴۰-۲۵۰۰	<i>Phlomis olivieri- Astragalus susianus- Stipa barbata</i>	
۱۰۰۳		۲۷۰۰-۲۵۵۰	<i>Phlomis sp.-Iris sp.</i>	
۳۴۳۳	۳۵۰-۳۰۰	۲۲۰۰-۱۷۰۰	<i>Phlomis sp.-Serratula sp.-Acantholimon sp.</i>	
۳۹۰	۳۶۰-۳۳۰	۲۵۰۰-۲۳۰۰	<i>Phlomis-Centaurea</i>	
۱۱۳۹۴				
۳۱۶۹	۶۰-۵۰	۹۵۰-۹۲۰	<i>Phragmites australis-Seidlitzia rosmarinus</i>	Phragmites australis
۴۷۰۸۲	۱۸۷	کمتر از ۵۰	<i>Phragmites-Typha</i>	
۱۷۰۲	۵۰	۹۴۰-۹۶۰	<i>Phragmites australis</i>	
۲۶۴	۱۵۰-۱۰۰	۶۵۰-۷۰۰	<i>Phragmites australis</i>	
۱۴۰۷	۷۵-۱۰۰	۹۵۰-۱۱۰۰	<i>Phragmites australis</i>	
۶۷۷	۳۷۳	۸۰۰-۷۵۰	<i>Phragmites australis</i>	
۲۹۱	۱۵۰-۱۰۰	۶۲۰-۶۳۰	<i>Phragmites australis -Aeloropus literalis</i>	
۱۷۳۷	۲۰۷		<i>Phragmites australis - Typha australis</i>	
۹۵۸۰	>۵۰	۱۴۵۰-۱۵۰۰	<i>Phragmites australis- Tamarix ramosissima</i>	
۸۹۴۵		۸۰۰-۹۰۰	<i>Phragmites australis-Atraphaxis spinosa</i>	
۴۷۹	۵۰	۹۴۰-۹۶۰	<i>Phragmites australis-Seidlitzia rosmarinus</i>	
۳۳۱۰۰	۵۰	۶۰۰-۵۵۰	<i>Phragmites communis</i>	
۹۷۴۳۳				
۳۱۴۹۷	۵۷۸-۳۸۹	۱۱۹۹-۴۶۲	<i>Physorrhynchus chamaerapistrum-Astragalus adscendens-Ziziphus spinachristii</i>	مسابحت Physorrhynchus chamaerapistrum
۳۱۴۹۷				
۷۷۳	۴۰۰-۳۰۰	۲۲۰۰-۱۹۵۰	<i>Pistacia atlantica- Acer monspessulanum- Astragalus brachycalyx</i>	Pistacia atlantica
۱۵۹۴	۱۲۵-۱۰۰	۱۶۴۰-۱۲۰۰	<i>Pistacia atlantica</i>	
۳۹۴۹	۴۸۰ - ۵۰۰	۱۹۵۰-۲۴۵۰	<i>Pistacia atlantica - Amygdalus elaeagnifolia - Acer monspessulanum</i>	
۶۴۹۴	۵۵۰ - ۶۰۰	۹۰۰-۱۱۰۰	<i>Pistacia atlantica - Amygdalus scoparia</i>	
۶۷۰	۵۸۰-۶۰۰	۸۰۰-۱۱۰۰	<i>Pistacia atlantica - Amygdalus scoparia -Quercus persica</i>	
۱۶۴۳۶			<i>Pistacia atlantica – Amygdalus spp.</i>	
۲۴۸	۳۵۰-۳۰۰	۱۷۰۰-۲۰۵۰	<i>Pistacia atlantica – Artemisia sieberi</i>	
۶۵۲۸	۴۰۰-۳۰۰	۲۰۰۰-۱۸۰۰	<i>Pistacia atlantica- Amygdalus eburnea- Artemisia sieberi</i>	
۱۴۵۷۸	۳۰۰-۲۵۰	۲۵۰۰-۱۶۵۰	<i>Pistacia atlantica- Amygdalus eburnea- Convolvulus acanthocladus</i>	
۱۴۲۰۷	۳۰۰-۲۵۰	۲۹۰۰-۱۶۰۰	<i>Pistacia atlantica- Amygdalus elaeagnifolia</i>	
۳۷۱۳۴	۵۲۲-۴۷۷	۱۸۰۰-۱۵۰۰	<i>Pistacia atlantica- Amygdalus eburnea</i>	
۲۱۸۷	۳۰۰	۱۸۲۰-۱۶۳۰	<i>Pistacia atlantica- Amygdalus lycioides- Ebenus stellata</i>	

۳۱۷۱	۱۵-۱۰۰	۱۵۰-۱۴۰۰	<i>Pistacia atlantica- Amygdalus scoparia</i>
۵۹۹	۵۵۱-۴۹۲	۲۰۰-۱۶۰۰	<i>Pistacia atlantica- Amygdalus scoparia - Acer monspessulanum</i>
۳۴۷۸۲	۵۰-۳۰۰	۳۳۷-۱۶۰۰	<i>Pistacia atlantica- Amygdalus scoparia- Acer monspessulanum</i>
۱۶۴۳۶	۴۰-۵۰۰	۱۹۰۰-۲۸۰۰	<i>Pistacia atlantica- Amygdalus spp.</i>
۱۹۶۳	۲۹۸-۲۸۷	۳۴۰-۱۸۰۰	<i>Pistacia atlantica- Amygdalus spp.- Acer monspessulanum</i>
۲۳۶۹	۳۰-۲۵۰	۲۵۰-۱۸۰۰	<i>Pistacia atlantica- Artemisia aucheri</i>
۲۷۰۱۷	۲۵۰	۲۸۰-۱۸۰۰	<i>Pistacia atlantica- Astragalus heratensis - Acantholimon spinosum</i>
۱۵۳۹	۵۲۲-۵۱۴	۱۸۰-۱۷۵۰	<i>Pistacia atlantica-Amygdalus scoparia</i>
۲۸۸۳	۵۸۹-۴۵۴	۱۲۴۲-۷۱۸	<i>Pistacia atlantica-Amygdalus scoparia</i>
۲۷۲۴۹	۴۰-۳۵۰	۲۷۰-۱۷۰۰	<i>Pistacia atlantica-Amygdalus scoparia-Acer monspessulanum</i>
۶۶۳۹	۳۰-۲۵۰	۳۷۰-۲۲۰۰	<i>Pistacia atlantica-Amygdalus scoparia-Ziziphus spina-christi</i>
۴۳۳۶	۳۰۰	۲۹۰-۲۴۰۰	<i>Pistacia atlantica-Amygdalus spp.-Acer monspessulanum</i>
۸۹۱۵۰	۵۲۱-۲۲۰	۳۴۰-۱۸۰۰	<i>Pistacia atlantica-Amygdalus spp.-Acer monspessulanum</i>
۲۱۳۳۴	۱۵-۱۰۰	۲۰۰-۱۶۰۰	<i>Pistacia atlantica-Artemisia sieberi- Zygophyllum atriplicoides</i>
۱۶۳۷۷	۲۰-۱۵۰	۲۰۰-۱۵۰۰	<i>Pistacia atlantica-Zygophyllum atriplicoides</i>
۲۱۵۸۲	۱۵-۱۰۰	۱۵۰-۱۰۰۰	<i>Pistacia atlantica-Zygophyllum atriplicoides-Artemisia sieberi</i>
۱۰۸۱۰	۲۰-۱۰۰	۱۷۰-۹۰۰	<i>Pistacia sp.-Artemisia sp.-Poa bulbosa</i>
۹۸۱۸	۳۰-۲۵۰	۲۸۰-۲۱۰۰	<i>Pistacia-Amygdalus</i>
۷۸۷۰	۲۵-۲۰۰	۱۵۰-۸۰۰	<i>Pistacia-Artemisia</i>
۴۱-۷۱۲			
۳۷۳۶۰	۳۸۹-۲۷۳	۴۶۳-۱۲	<i>Platychaete mucronifolia- Gymnocarpus decander- Astragalus</i>
۱۶۳۹	۲۰-۱۵۰	۳۰-۶۴	<i>Platychaete aucheri - Euphorbia larica</i>
۳۱۶		۹۵-۱۱۰۰	<i>Platychaete aucheri-Acacia ehrenbergiana-Convolvulus argyranthus</i>
۱۹۹۹		۷۰-۹۰۰	<i>Platychaete aucheri-Anvillea garcini</i>
۱۲۶۴۵		۵۰-۱۰۰	<i>Platychaete aucheri-Gaillonia aucheri-Euphorbia larica</i>
۴۶۴		۹۵-۱۱۵۰	<i>Platychaete aucheri-Gymnocarpus decander</i>
۲۱۲۲۶	۲۲-۲۵۰	۶۰-۱۲۰۰	<i>Platychaete aucheri-Gymnocarpus decander</i>
۱۷۰۰	۲۲-۲۵۰	۶۰-۱۲۰۰	<i>Platychaete aucheri-Gymnocarpus decander</i>
۸۰۱۰	۲۵-۱۵۰	۱۸۰-۱۵۰۰	<i>Platychaete aucheri-Gymnocarpus decander-Hammada salicornica</i>
۵۷۲۵۲	۱۷۵-۱۵۰	۱۰۰-۴۰۰	<i>Platychaete glaucescens- Convolvulus turrillianus</i>
۳۷۹۷	۳۰۰	۸۰-۵۰۰	<i>Platychaete glaucescens-Acacia ehrenbergiana</i>
۳۷۳۳	۳۰۰	۱۱۹۲-۹۳۴	<i>Platychaete glaucescens-Convolvulus spinosus</i>
۵۶۵۲۱	۲۰-۱۲۵	۸۰-۲۵۰	<i>Platychaete glaucescens-Convolvulus turrillianus</i>
۷۱۷۴	۳۲۵-۳۰۰	۹۴۲-۵۵۰	<i>Platychaete glaucescens-Cymbopogon olivieri</i>
۳۴۲۰۱	۳۵-۲۲۵	۱۱۰-۸۴	<i>Platychaete glaucescens-Euphorbia larica</i>
۲۴۹۶۷	۳۲۵-۲۲۵	۱۴۰-۲۰۰	<i>Platychaete glaucescens-Gymnocarpus decander</i>
۳۱۶۴۵	۲۰-۱۷۵	۱۲۰-۱۰۰۰	<i>Platychaete glaucescens-Gymnocarpus decander</i>
۴۱۵	۳۲۵-۲۲۵	۱۴۰-۲۰۰	<i>Platychaete glaucescens-Gymnocarpus decander</i>
۴۴۰۲	۲۵-۲۰۰	۱۵۰-۱۰۰۰	<i>Platychaete glaucescens-Periploca aphylla</i>
۱۳۳۵۲	۳۸۸-۲۹۸	۹۰-۳۰۰	<i>Platychaete mucronifolia -Astragalus fasciculifolius- Convolvulus</i>
۷۲۱۱۲	۳۶۵-۲۷۶	۷۵-۱۵۰	<i>Platychaete mucronifolia- Gymnocarpus decander-Astragalus</i>
۱۱۸۲۹۰	۳۵-۲۰۰	۸۰-۳۰۰	<i>Platychaete mucronifolia-Zygophyllum eurypterum-Astragalus</i>
۴۳۹۳۳۹			
۳۴۶۲	۲۰-۷۵	۱۱۰-۵۰۰	<i>Poa bulbosa</i>
۲۴۳۳۴	۴۰-۳۰۰	۲۵۵۹-۱۳۰۰	<i>Poa bulbosa - Artemisia aucheri - Acantholimon bromifolium</i>
۱۰۸۳۶	۲۰-۲۵۰	۱۹۰۰-۲۴۰۰	<i>Poa bulbosa – Bromus tomentellus – Festuca ovina</i>
۲۶۶۰	۵۰-۴۵۰	۳۹۷۵-۲۰۴۰	<i>Poa bulbosa- Astragalus submits- Festuca ovina</i>

Platychaete

Poa



۲۳۳۶	۵۰-۴۰۰	۲۸۲۵-۲۰۸۰	<i>Poa bulbosa- Festuca ovina</i>	مسلحت <i>Populus euphratica</i>
۵۶۸۵	۴۵-۴۰۰	۲۵۲۷-۱۸۸۰	<i>Poa bulbosa- Festuca ovina- Astragalus verus</i>	
۸۴۵۰	۴۰۰-۴۵۰	۷۰۰-۱۰۰۰	<i>Poa bulbosa- Noaea mucronata-Annual grasses</i>	
۵۱۳۲	۴۰۰-۴۵۰	۵۰۰-۱۰۰۰	<i>Poa bulbosa- Prosopis farcta-Annual grasses</i>	
۴۴۶۹۸	۲۵۰-۲۵۰	۲۲۵۰-۱۲۶۰	<i>Poa bulbosa- Rosa persica- Stipa barbata</i>	
۲۴۳۷		۱۵۰۰-۳۰۰۰	<i>Poa bulbosa-Agropyron intermedium-Bromus tomentellus</i>	
۲۱۷۳۹	۴۰۰-۴۵۰	۷۰۰-۱۰۰۰	<i>Poa bulbosa-Annual grasses</i>	
۶۹۰۰		<۱۰	<i>Poa-Artemisia</i>	
۱۳۳۶۵۰		<۱۸۰	<i>Poa-Astragalus</i>	
۱۳۸۷۵۰		۲۰۰-۱۰۰	<i>Poa-Medicago</i>	
۴۱۲۰۶۹				
۵۶۹۲	۳۰۹	۱۵۰ تا ۱۰۰	<i>Populus euphratica-Tamarix leptopetala</i>	<i>Populus euphratica</i>
۵۶۹۲				
۲۹۸۸	۱۰۰۵-۸۹۱	۲۸۶۲-۲۴۱۶ - ۳۱۰۰	<i>Prangos ferulacea - Daphne mucronata -Astragalus adscendens</i>	Prangos
۳۳۵۹۵	۶۰۰- ۷۰۰	۲۳۰۰	<i>Prangos ferulacea - Daphne mucronata - Astragalus adscendens</i>	
۴۷۱۳	۶۰۰- ۷۰۰	۲۳۰۰-۲۸۰۰	<i>Prangos ferulacea - Daphne mucronata - Astragalus susianus</i>	
۸۶۰۳	۶۰۰- ۷۰۰	۲۴۰۰-۲۸۸۰	<i>Prangos ferulacea- Dorema aucheri Daphne mucronata</i>	
۲۱۱۶	۲۶۹-۲۵۰	۲۶۰۰-۲۴۵۰	<i>Prangos ferulacea-Astragalus cephalantus-Acantholimon flexuosum</i>	
۲۹۹۸۴	۵۰۰-۶۵۰	۱۸۰۰-۲۶۰۰	<i>Prangos ferulacea-Hordeum bulbosum-Bromus tomentellus</i>	
۱۳۳۷۵	۸۵۰	۲۱۰۰-۳۱۲۵	<i>Prangos-Astragalus-Daphne</i>	
۱۵۲۰۰	۷۰۰-۸۰۰	۲۳۰۰-۳۶۰۰	<i>Prangos-Daphne-Astragalus</i>	
۳۸۰۰۰	۸۰۰	۲۲۰۰-۳۰۵۰	<i>Prangos-dorema</i>	
۹۷۰۰	۸۵۰	۲۱۰۰-۳۹۰۰	<i>Prangos-Ferula-Astragalus</i>	
۱۵۸۲۷۴				
۹۰۰	۸۲۴	۴۵۰-۵۰۰	<i>Prosopis cineraria</i>	<i>Prosopis cineraria</i>
۱۵۷۴	۲۵۰-۲۰۰	۴۵۰-۴۰۰	<i>Prosopis cineraria</i>	
۱۸۸۴۱	۲۰۰-۱۵۰	۵۵-۵	<i>Prosopis cineraria</i>	
۲۳۲	۲۰۰-۱۵۰	۲۰۰-۲	<i>Prosopis cineraria - Capparis decidua</i>	
۷۴۷۲	۲۰۰-۱۵۰	۲۰۰-۲	<i>Prosopis cineraria - Capparis decidua</i>	
۵۴۴	۲۰۰-۱۵۰	۷۵-۱۵	<i>Prosopis cineraria - Salvadora persica</i>	
۱۷۸۶	۲۰۰-۱۵۰	۷۵-۱۵	<i>Prosopis cineraria - Salvadora persica</i>	
۴۴۹۴	۲۰۰-۱۵۰	۱۰۰-۴	<i>Prosopis cineraria - Salvadora persica- Tamarix spp.</i>	
۳۴۸۱۹	۲۰۰-۱۵۰	۱۰۰-۴	<i>Prosopis cineraria - Salvadora persica- Tamarix spp.</i>	
۵۴	۲۰۰-۱۵۰	۱۰۰-۴	<i>Prosopis cineraria - Salvadora persica- Tamarix spp.</i>	
۶۹۳۹	۲۰۰-۱۵۰	۶۵-۲	<i>Prosopis cineraria - Tamarix spp.</i>	
۱۸۴۷۳	۲۰۰-۱۵۰	۲۰-۴	<i>Prosopis cineraria - Acacia ehrenbergiana</i>	
۴۹۱	۲۰۰-۱۵۰	۲۰-۴	<i>Prosopis cineraria - Acacia ehrenbergiana</i>	
۱۱۱۳۵	۲۰۰-۱۵۰	۳۸-۹	<i>Prosopis cineraria - Acacia ehrenbergiana - Salvadora persica</i>	
۹۸۶۷	۲۰۰-۱۵۰	۱۳۵-۸	<i>Prosopis cineraria - Salvadora oleoides</i>	
۱۴۵۴		۰-۵۰	<i>Prosopis cineraria-Acacia ehrenbergiana</i>	
۹۳۹۹	۲۰۰	۸۸-۳۳	<i>Prosopis cineraria-Capparis decidua</i>	
۳۳۹۷۹	۲۲۵-۱۷۵	۱۵۷-۱۰	<i>Prosopis cineraria-Salvadora persica</i>	
۷۵۱		۸۰۰-۹۵۰	<i>Prosopis cineraria-Zygophyllum atriplicoides</i>	
۴۶۶۹	۴۰۰	۵۰۰-۹۰۰	<i>Prosopis farcta- Annual grasses</i>	

۶۲۸		۵۵-۶۵۰	<i>Prosopis farcta-Tamarix sp.</i>	
۷۱۶	۲۸۱-۲۷۷	۴۳-۲۸	<i>Prosopis juliflora</i>	
۱۸۹۹	۲۵۰	۳۰-۲۵۰	<i>Prosopis juliflora- Ziziphus spina-christi</i>	
۱۶۳۴	۱۰۰	۳۵-۴۰۰	<i>Prosopis spicigera</i>	
۷۳۲۱	۱۰۰	۳۵-۳۹۰	<i>Prosopis spicigera-Calligonum bungei</i>	
۱۳۶۷۳۹	۱۰۰	۳۸-۴۲۰	<i>Prosopis spicigera-Hammada salicornica</i>	
۲۳۷۲	۱۳-۱۷۰	۹۵-۱۰۰۰	<i>Prosopis stephaniana-Salsola spp.</i>	
۱۳۳۳	۱۳-۱۷۰	۹۵-۹۸۰	<i>Prosopis stephaniana-Tamarix spp.</i>	
۱۳۱۴۴۳				
۴۷۸۵	۲۰۰-۱۰۰	۲۰۰-۱۴۰۰	<i>Proveskia sp.-Astragalus sp.-Cousinia sp.</i>	مساحت <i>Proveskia sp.</i>
۴۷۸۵				
۶۲۳۳		۲۰۰-۳۲۰۰	<i>Psathyrostachys fragilis-Agropyron tauri</i>	مساحت <i>Psathyrostachys fragilis</i>
۳۱۲۰		۱۹۰-۲۵۰۰	<i>Psathyrostachys fragilis-Artemisia aucheri</i>	
۱۲۹۱۹		۲۳۰-۲۶۰۰	<i>Psathyrostachys fragilis-Artemisia aucheri-Onobrychis cornuta</i>	
۱۱۱۲۷		۳۰۰-۳۷۵۰	<i>Psathyrostachys fragilis-Astragalus (Tra) spp.</i>	
۵۶۰	۳۶-۳۲۰	۳۰۰-۲۰۰۰	<i>Psathyrostachys-Astragalus</i>	
۷۳۰	۳۲-۳۰۰	۲۵۰-۲۰۰۰	<i>Psathyrostachys-Cousinia</i>	
۳۴۶۹۹				
۱۰۳۱۰	۲۰۷		<i>Psylliostachys spicata - Seidlitzia rosmarinus</i>	مساحت <i>Psylliostachys spicata</i>
۱۰۳۱۰				
۱۲۸۳۴	۱۵۰-۲۰۰	۸۵-۱۱۰۰	<i>pteropyron spp.-Launaea acanthodes</i>	مساحت <i>Pteropyron</i>
۵۷۸۸	۱۵۰-۲۰۰	۱۲۵۰-۱۵۰۰	<i>pteropyron spp.-Stipa hohenackeriana-Artemisia sieberi</i>	
۳۲۷۵	۳۰-۲۵۰	۱۲۰-۱۱۰۰	<i>Pteropyron-Artemisia herba-alba</i>	
۳۱۰۶	۳۰-۲۵۰	۲۴۰-۱۸۰۰	<i>Pteropyrum aucheri- Ebenus stellata- Scariola orientalis</i>	
۸۴۰		۲۵۰-۲۰۰۰	<i>Pteropyrum-Rheum</i>	
۲۴۸۴۳				
۳۸۹۲	۳۲۵	۱۶۸۵-۱۳۰۰	<i>Pycnocycla sp.-Periploca aphylla</i>	مساحت <i>Pycnocycla sp.</i>
۳۸۹۲				
۵۲۸۵	۷۵۰ - ۸۰۰	۲۱۰۰-۲۴۰۰	<i>Pyrus glabra - Crataegus aronia - Lonicera nummulariifolia</i>	مساحت <i>Pyrus glabra</i>
۵۲۸۵				
۱۴۰۰	۸۰۰-۷۰۰	۲۴۰-۱۸۰۰	<i>Quercus branti</i>	مساحت <i>Quercus</i>
۳۲	۷۴۵-۷۴۳	۱۹۰۰-۱۸۰۰	<i>Quercus brantii- Acer monspessulanum</i>	
۶۸۴	۲۴۰	۱۵۰۰-۴۵۰	<i>Quercus castaneaefolia- Carpinus betulus-Zelkova carpinifolia</i>	
۲۵۱۶۳	۹۰۰-۸۰۰	۲۱۰۰-۱۵۰۰	<i>Quercus infectoria -Crataegus ambigua</i>	
۳۱۰۳۱	۹۰۰-۸۰۰	۱۸۰۰-۱۵۰۰	<i>Quercus infectoria -Crataegus monogyna</i>	
۴۹۰۸	۸۰۰-۷۰۰	۱۸۰۰-۱۵۰۰	<i>Quercus infectoria -Pyrus cordata</i>	
۱۵۲۸۸	۹۰۰-۸۰۰	۲۱۰۰-۱۵۰۰	<i>Quercus infectoria -Quercus brantii-Daphne mucronata</i>	



۲۲۰۴	۲۵۰-۳۵۰	۱۶۰۰-۲۲۰۰	<i>Quercus macranthera</i>	مسابحت
۶۶۵۰۱		۳۰۰۰-۱۰۰۰	<i>Quercus persica</i>	
۲۰۴۴۷۶	۶۲۶-۴۰۲	۲۵۰۰-۱۰۰۰	<i>Quercus persica</i>	
۲۰۱۳۷۵	۹۱۲-۴۵۰	۲۵۰۰-۷۰۰	<i>Quercus persica</i>	
۳۵۹۴۲۵	۵۰۰-۷۰۰	۷۵۰-۲۵۰۰	<i>Quercus persica</i>	
۴۴۳۰۹	۴۸۰-۶۰۰	۱۷۰۰-۲۴۰۰	<i>Quercus persica - Pistacia atlantica</i>	
۳۷۰۶۲	۵۰۰ - ۶۰۰	۷۵۰-۱۴۰۰	<i>Quercus persica - Pistacia atlantica - Amygdalus scoparia</i>	
۶۰۴۵۰	۴۸۰-۷۰۰	۷۵۰ - ۲۲۰۰	<i>Quercus persica -Cultivate</i>	
۱۸۳۵۸	۶۷۵-۳۹۸	۱۵۷۷-۵۰۰	<i>Quercus persica- Pistacia atlantica-Amygdalus scoparia</i>	
۲۶۳۵	۱۰۰۰	۱۵۰۰	<i>Quercus persica-Acer monspessulanum</i>	
۵۹۱۸	۴۸۰ - ۶۰۰	۲۰۰۰-۲۶۰۰	<i>Quercus persica-Acer monspessulanum-Amygdalus elaeagnifolia</i>	
۱۵۴۰۴	۵۸۱-۵۶۶	۲۲۰۰-۲۱۰۰	<i>Quercus persica-Cultivated</i>	
۱۶۹۵۰	۷۷۸-۲۷۰	۱۹۷۶۰۰	<i>Quercus persica-Cultivated</i>	
۴۸۰۹۳۰	۱۰۰۰ تا ۸۰۰	۲۳۰۰ تا ۷۰۰	<i>Quercus persica-Hordeum bulbosum</i>	
۲۳۳۲	۶۲۶-۵۶۶	۲۵۰۰-۲۱۰۰	<i>Quercus persica-Pistacia atlantica</i>	
۱۴۹۹	۶۴۰-۵۵۱	۲۶۰۰-۲۰۰۰	<i>Quercus persica-Acer monspessulanum - Amygdalus elaeagnifolia</i>	
۱۵۹۸۳۳۵				
۳۴۶۵	۱۷۰	۱۳۰۰-۱۱۵۰	<i>Reseda-Pteropyrum-Artemisia</i>	مسابحت
۳۴۶۵				Reseda
۳۳۶۴	۱۰۰	۳۵۰-۴۰۰	<i>Rhazya stricta</i>	مسابحت
۱۰۱۶۴	۳۰۰-۲۰۰	۳۰۰-۲۰۰	<i>Rhazya stricta</i>	
۱۷۲۸۶			<i>Rhazya stricta- Ziziphus spina – Christi- Hammada salicornica</i>	
۱۷۲۸۶	۱۵۰-۲۰۰	۶۵۰-۱۰۰۰	<i>Rhazya stricta- Ziziphus Spina-Christi- Hammada salicornica</i>	
۶۹۴	۲۰۰	۷۰۰-۶۰۰	<i>Rhazya stricta- Ziziphus spina-christi- Hammada salicornica</i>	
۱۹۳۸		۱۰۰۰-۱۱۰۰	<i>Rhazya stricta-Convolvulus argyranthus</i>	
۱۵۱۳۵		۵۵۰-۱۰۰۰	<i>Rhazya stricta-Gymnocarpus decander</i>	
۶۲۵۰۳				
۲۰۷۳	۷۵۰-۸۰۰	۲۴۰۰-۳۲۰۰	<i>Rheum ribes – Astragalus microcephalus –Cirsium arvensis</i>	مسابحت
۲۰۷۳				Rheum ribes
			<i>Rosa persica</i>	مسابحت
۲۷۵۰	۱۵۰	۱۵۰۰-۱۴۰۰	<i>Rosa persica</i>	
۱۷۱۳۷	۴۰۰-۳۵۰	۱۷۰۰-۱۳۰۰	<i>Rosa persica- Bromus tomentellus</i>	
۷۷۶۰	۴۵۰-۳۰۰	۲۱۰۰-۱۴۲۰	<i>Rosa persica- Scariola orientalis</i>	
۱۳۸۳۵	۲۰۰-۳۰۰	۱۸۰۰-۲۱۰۰	<i>Rosa persica-Scariola orientalis</i>	
۲۷۶۴۷				
۱۸۷۴۹	۴۵۰-۵۰۰	۵۰۰-۱۲۰۰	<i>Rumex ephedroides– Astragalus spp.</i>	مسابحت
۱۸۷۴۹				Rumex ephedr
۳۴۸۸	۲۵۰-۲۰۰	۱۹۰۰-۱۶۰۰	<i>Salicornia orientalis-Stipa barbata-Astragalus squarrosus</i>	مسابحت
۳۳۱۵۰		۲۶-۱۲	<i>Salicornia-Halocnemum</i>	
۱۰۳۳۰۰		۱۵-۲۰	<i>Salicornia-salsola-Aeluropus</i>	
۸۲۰۰		۱۷-۲۰	<i>Salicornia-salsola-Halocnemum</i>	
۱۳۸۱۳۸				
۴۴۲۱۰	۱۵۰-۱۰۰	۷۰۰-۷۲۰	<i>Salsola rishteri - Artemisia sieberi</i>	مسابحت
۳۰۸۳۱	۱۵۰-۱۰۰	۶۴۰-۷۲۰	<i>Salsola rishteri - Artemisia sieberi- Halothamnus gluca</i>	
۲۰۰۲۴	۱۵۰-۷۵	۱۳۰۰-۱۰۰۰	<i>Salsola arbuscula-Zygophyllum atriplicoides</i>	
۲۰۰۲۴	۱۵۰-۷۵	۱۳۰۰-۱۰۰۰	<i>Salsola arbuscula-Zygophyllum atriplicoides</i>	

۹۷۹۳۲	۱۵۰-۵۰	۹۰۰-۵۵۰	<i>Salsola arbusculiformis</i>
۲۰۵۳۵	۷۰-۵۰	۷۵۰-۶۵۰	<i>Salsola arbusculiformis</i>
۱۴۰۵۳	۱۲۰-۹۰	۱۲۰۰-۱۱۰۰	<i>Salsola arbusculiformis - Hammada salicornica</i>
۶۵۱۱۱	۱۰۰-۵۰	۹۰۰-۶۵۰	<i>Salsola aucheri-Artemisia sieberi</i>
۶۵۱۱۱	۱۰۰-۵۰	۹۰۰-۶۵۰	<i>Salsola aucheri-Artemisia sieberi</i>
۱۹۶۴۹	۲۰۰-۱۵۰	۱۶۰۰-۱۱۰۰	<i>Salsola aucheri-Atraphaxis spinosa</i>
۶۴۴	۲۲۴	کمتر از ۵۰	<i>Salsola baryosma</i>
۶۵۸۴۱	۳۵۰-۴۰۰	۲۵۰-۵۰۰	<i>Salsola baryosma - Achillea santolina- Pteropyrum olivieri</i>
۱۷۹۷۶	۲۰۰-۲۵۰	۱۱۵۰-۱۱۹۷	<i>Salsola brachiata - Salsola crassa</i>
۳۱۰۳۷	۱۰۰-۵۰	۸۰۰-۵۵۰	<i>Salsola crassa-Tamarix stricta</i>
۵۱۷۷	۱۷۰	۱۴۵۰-۱۳۵۰	<i>Salsola dendroides - Suaeda microphylla</i>
۴۷۵۰	۱۵۰-۲۰۰	۱۴۵۰-۱۶۷۰	<i>Salsola dendroides-Artemisia sieberi</i>
۶۰۳۶۹		۷۵۰-۸۰۰	<i>Salsola dendroides-Artemisia spp.</i>
۲۶۷۶۶		۸۵۰-۱۰۰۰	<i>Salsola dendroides-Seidlitzia rosmarinus</i>
۵۸۵۱۱	۱۰۰-۷۵	۹۰۸-۷۵۹	<i>Salsola dendroides-Suaeda fruticosa-Seidlitzia rosmarinus</i>
۲۴۰۷۶	۱۰۰	۳۵۰-۴۰۰	<i>Salsola drummondii</i>
۳۳۳۹	۱۰۰	۳۷۰-۳۰۰	<i>Salsola drummondii</i>
۳۷۲۷۲	۲۰۰-۱۵۰	۴۸-۴	<i>Salsola drummondii - Suaeda vermiculata</i>
۱۳۶۸۱۱	۲۰۰-۱۰۰	۳۷۰-۳۰۰	<i>Salsola drummondii - Suaeda fruticosa.</i>
۱۳۷۱۱	۱۰۰	۳۶۰-۴۰۰	<i>Salsola drummondii-Aeluropus littoralis</i>
۷۰۰	۱۰۰	۳۶۰-۳۸۰	<i>Salsola drummondii-Suaeda fruticosa</i>
۱۸۵۹۵	۱۵۰-۲۵۰	۹۰۰-۱۰۰۰	<i>Salsola -Halocnemum</i>
۱۱۲۸۸	۲۰۰-۱۵۰	۸-۲	<i>Salsola imbricata - Aeluropus lagopoides</i>
۸۲۶	۲۰۰-۱۵۰	۸-۲	<i>Salsola imbricata - Aeluropus lagopoides</i>
۱۴۶۹۱	۲۰۰-۱۵۰	۶۶-۶	<i>Salsola imbricata - Hammada salicornica</i>
۱۵۶۷	۷۵-۵۰	۱۶۵۰-۱۵۰۰	<i>Salsola nitraria- artemisia sieberi</i>
۶۲۶۹	۲۵۰-۳۰۰	۱۰۰۰	<i>Salsola rigida- Alhagi camelorum</i>
۴۸۹۱	۲۵۰-۴۰۰	۱۰۰۰-۲۰۰۰	<i>Salsola rigida- Artemisia Fragrans</i>
۱۶۸۳۴	۲۰۰	۱۱۰۰-۱۳۰۰	<i>Salsola rigida- Halocnemum strobilaceum</i>
۸۸۹۱	۳۰۰	۱۵۰۰-۱۹۰۰	<i>Salsola rigida- Stipa barbata</i>
۲۶۶۸۵	۲۵۰	۷۰۰-۲۰۰۰	<i>Salsola rigida-Artemisia Fragrans -Stipa barbata</i>
۳۰۳۴۱	۳۵۰-۴۰۰	۲۰۰-۶۰۰	<i>Salsola rigida-Atriplex leuococlada-Arrhenatherum kotschyi</i>
۸۱۹۱	۳۵۰-۴۰۰	۳۰۰-۶۰۰	<i>Salsola rigida-Prosopis farcta</i>
۲۰۴۸۳	۱۵۰-۱۰۰	۶۱۰-۶۴۰	<i>Salsola rishteri- salsola spp.</i>
۴۶۶۲۵	۱۴۰-۱۲۰	۱۷۵۰-۱۵۵۰	<i>Salsola sp</i>
۳۹۱	۳۶۰	۱۳۷۰-۱۳۵۰	<i>Salsola sp. -Poa bulbosa</i>
۴۸۵۵	۹۵-۸۰	۱۰۵۰-۹۵۰	<i>Salsola sp.-Artemisia sieberi</i>
۸۹۸۵	۱۰۰-۷۵	۷۵۵-۷۲۵	<i>Salsola sp.-Artemisia sieberi</i>
۳۴۲۰	۱۲۵-۱۰۰	۱۲۰۰-۱۰۰۰	<i>Salsola sp.-Ephedra procera</i>
۲۰۴۴۹۷		۸۰۰-۸۵۰	<i>Salsola sp.-Halocnemum strobilaceum</i>
۳۳۳۹۰		۱۷۰۰-۱۶۰۰	<i>Salsola spp</i>
۷۸۴۰۱	۷۵-۵۰	۱۷۵۰-۱۵۵۰	<i>Salsola spp.</i>
۶۷۷۲۳	۱۰۰-۷۵	۷۷۹-۷۰۵	<i>Salsola spp.</i>
۱۰۹۵۴	۳۰۰-۲۵۰	۱۵۰۰-۷۰۰	<i>Salsola spp.</i>
۱۹۸۱۱	۱۵۰	۳۷-۱	<i>Salsola spp. - Suaeda vermiculata</i>
۳۹۱۵۲	۱۱۰-۱۰۰	۱۶۰۰-۱۵۰۰	<i>Salsola spp. - Artemisia sieberi</i>
۴۲۶۸۵	۱۳۰-۹۰	۱۵۰۰-۱۲۰۰	<i>Salsola spp. - Artemisia sieberi - Haloxylon persicum</i>



۸۴۱۱	۱۱۰-۹۰	۱۶۰۰-۱۴۰۰	<i>Salsola spp. - Artemisia sieberi - Hammada salicornica</i>
۱۴۴۴۱	۱۰۰-۹۰	۱۳۰۰-۱۱۰۰	<i>Salsola spp. - Tamarix sp.</i>
۴۰۳۳		۹۵۰-۱۱۰۰	<i>Salsola spp.-Artemisia sieberi</i>
۱۷۱۳	۲۰۰-۲۵۰	۱۶۰۰-۲۰۰۰	<i>Salsola spp.-Artemisia sieberi-Stipa hohenackeriana</i>
۵۳۱۷	۶۰	۹۵۰-۷۵۰	<i>Salsola tomentosa</i>
۴۲۲۴۸	۱۳۰-۱۰۰	۱۴۰۰-۱۸۰۰	<i>Salsola tomentosa</i>
۵۸۱۸۴		۱۰۰۰-۸۰۰	<i>Salsola tomentosa-Artemisia sieberi</i>
۶۱۹۶۹	۱۲۰	۱۵۰۰-۱۹۰۰	<i>Salsola tomentosa-Artemisia sieberi</i>
۲۰۳۰	۱۰۰-۷۵	۸۲۸-۸۰۰	<i>Salsola tomentosa-Artemisia sieberi</i>
۲۴۰۴۹	۲۰۰-۱۵۰	۹۱۰-۸۲۰	<i>Salsola tomentosa-Artemisia sieberi-Halothamnus subaphyllus</i>
۵۲۱۴	۲۰۰-۱۵۰	۸۰۰-۷۲۰	<i>Salsola tomentosa-Artemisia sieberi-Haloxylon Ammodendron</i>
۴۰۱۷۰	۲۰۰-۱۵۰	۹۴۰-۸۵۰	<i>Salsola tomentosa-Astragalus macrobotrys- Artemisia sieberi</i>
۱۱۹۷	۷۵-۱۰۰	۱۴۰۰-۱۵۰۰	<i>Salsola tomentosa-Calligonum polygonoides</i>
۸۶۵۵	۲۰۰-۱۵۰	۹۳۰-۸۵۰	<i>Salsola tomentosa-Convolvulus eremophilus-Stipagrostis plumosa</i>
۲۳۱۸۴	۱۰۰-۸۰	۱۳۰۰-۹۰۰	<i>Salsola tomentosa-Cornulaca monacantha</i>
۱۸۵۹۱	۲۰۰-۱۵۰	۱۳۱۰-۸۵۰	<i>Salsola tomentosa-Launaea Acanthodes-Peganum harmala</i>
۳۵۴۹	۸۰-۷۰	۸۵۰-۸۰۰	<i>Salsola tomentosa-Nitraria schuberi</i>
۴۱۶۶	۲۰۰-۱۵۰	۱۱۷۰-۹۴۰	<i>Salsola tomentosa-Scariola orientalis-Artemisia sieberi</i>
۸۲۸۹	۲۰۰-۱۵۰	۸۹۰-۸۷۶	<i>Salsola tomentosa-Seidlitzia rosmarinus</i>
۳۷۲۶	۱۵۰-۲۰۰	۱۵۵۰-۱۴۵۰	<i>Salsola tomentosa-Tamarix serotina-Alhagi persarum</i>
۴۱۵۳	۸۰	۹۵۰-۱۰۵۰	<i>Salsola tomentosa-Yazdiana-Seidlitzia rosmarinus</i>
۲۶۷۱	۲۰۰	۱۷۰۰-۱۵۶۰	<i>Salsola vermiculata- Atriplex leucoclada</i>
۱۵۵۵۲	۱۰۰	۱۴۵۰-۱۵۵۰	<i>Salsola yazdiana</i>
۱۷۴۲	۵۰	۱۱۰۰-۹۸۰	<i>Salsola yazdiana-Anabasis aphylla</i>
۱۸۸۴۷	۶۵-۵۰	۱۰۵۰-۸۵۰	<i>Salsola yazdiana-Artemisia sieberi</i>
۹۲۸۲	۷۵-۱۰۰	۱۵۲۰-۱۶۰۰	<i>Salsola yazdiana-Artemisia sieberi</i>
۱۵۲۱	۱۰۰	۱۴۵۰-۱۵۵۰	<i>Salsola yazdiana-Artemisia sieberi</i>
۲۴۷۹	۷۵-۱۰۰	۱۴۰۰-۱۵۰۰	<i>Salsola yazdiana-Calligonum polygonoides</i>
۵۸۰۴	۸۵-۶۰	۱۴۰۰-۱۱۰۰	<i>Salsola yazdiana-Pteropyrum aucheri</i>
۸۵۰۵	۷۵-۱۵۰	۱۵۰۰-۱۶۵۰	<i>Salsola yazdiana-Salsola tomentosa</i>
۱۹۶۲	۱۰۰	۱۴۰۰-۱۵۰۰	<i>Salsola yazdiana-Salsola tomentosa</i>
۷۳۱۵	۵۰-۷۵	۱۰۰۰-۱۱۵۰	<i>Salsola yazdiana-Seidlitzia rosmarinus</i>
۷۹۸۰	۱۶۰-۱۲۰	۱۳۸۰-۱۱۲۰	<i>Salsola-Alhagi</i>
۱۵۸۰	۶۰	۱۱۰۰-۹۸۰	<i>Salsola-Anabasis</i>
۶۰۶۹۰		۱۷۰۰-۱۶۰۰	<i>Salsola-Artemisia</i>
۱۸۴۷۰	۸۰	۱۲۰۰-۱۰۰۰	<i>Salsola-Artemisia</i>
۲۵۴۰	۱۵۰-۱۰۰	۲۲۰۰-۲۰۰۰	<i>Salsola-Artemisia</i>
۴۶۰۰۰	۱۴۰-۱۲۰	۲۵۰۰-۲۱۰۰	<i>Salsola-Artemisia herba-alba</i>
۲۲۴۵۲	۳۰۰-۲۰۰	۱۳۷۰-۸۶۰	<i>Salsola-Artemisia Sieberi-Scariola orientalis</i>
۲۶۳۰	۳۰۰-۲۰۰	۱۰۵۰-۶۰۰	<i>Salsola-Capparis</i>
۱۵۰۰	۲۵۰-۲۰۰	۱۰۰۰-۸۰۰	<i>Salsola-Convolvulus</i>
۵۷۳۵		۱۵۰۰-۱۰۰۰	<i>Salsola-Cornulaca</i>
۲۲۳۰۵	۳۰۰-۲۵۰	۱۸۰۰-۱۴۳۰	<i>Salsola-Cousinia-Stipa barbata</i>
۳۰۶۰	۲۵۰-۲۰۰	۸۰۰-۶۰۰	<i>Salsola-Haloxylon</i>
۶۲۵۰	۱۴۰-۱۲۰	۱۷۰۰-۱۶۰۰	<i>Salsola-Launaea</i>
۵۱۹۰		۱۰۰۰-۸۵۰	<i>Salsola-peganum</i>
۶۸۵۰	۳۰۰-۲۰۰	۱۲۰۰-۸۰۰	<i>Salsola-Poa</i>

۱۶۶۹۲	۲۵۰-۲۰۰	۱۱۲۰-۹۴۰	<i>Salsola-Scariola orientalis-Artemisia Sieberi</i>	
۳۱۶۰	۶۰	۱۰۰۰-۹۶۰	<i>Salsola-Seidlitzia</i>	
۱۸۷۵۰	۱۴۰-۱۲۰	۱۶۰۰-۱۵۵۰	<i>Salsola-Seidlitzia</i>	
۱۷۵۰	۲۵۰-۲۰۰	۱۲۰۰-۸۰۰	<i>Salsola-Sophora-Psoralea</i>	
۱۳۲۵	۳۷۵	کمتر از ۱۰۰	<i>Salsola-Stipa</i>	
۸۸۰	۲۵۰-۲۰۰	۱۰۰۰-۸۰۰	<i>Salsola-Zygophyllum</i>	
۱۰۹۵	۲۰۰-۱۵۰	۱۸۳۰	<i>Salsola-Zygophyllum</i>	
۲۱۶۹۲۴۷				
۷۵۲۳	۲۰۰ - ۱۵۰	۶۶-۲	<i>Salvadora persica-Prosopis cineraria</i>	Salvadora
۷۵۲۳				
۴۲۰۳		۶۵۰-۷۵۰	<i>Salvia aegyptiaca-Gymnocarpus decander</i>	Salvia
۳۹۰۴۲			<i>Salvia eremophila</i>	
۳۹۰۴۲	۲۰۰-۲۵۰	۷۰۰-۱۳۶۰	<i>Salvia eremophila</i>	
۳۶۰۰۲			<i>Salvia eremophila - Astragalus spp.</i>	
۵۵۴۱			<i>Salvia eremophila - Echinops sp.</i>	
۳۶۰۰۲	۲۵۰-۴۰۰	۱۰۰۰-۱۴۰۰	<i>Salvia eremophila- Astragalus spp.</i>	
۵۵۴۱	۲۰۰-۲۵۰	۱۶۰۰-۱۹۰۰	<i>Salvia eremophila- Echinops sp.</i>	
۳۳۷۵	۲۵۰-۲۰۰	۱۷۰۰-۱۵۵۰	<i>Salvia eremophila- Salsola crassa- Kochia stellaris</i>	
۱۴۸۷۵۰				
۸۲۰	۲۰۰-۱۵۰	۱۶۰۰-۱۴۹۳	<i>Scariola orientalis - Ferula foetida -Petropyrum aucheri</i>	Scariola orientalis
۵۳۱	۳۸۰ - ۴۰۰	۲۴۰۰-۲۵۰۰	<i>Scariola orientalis - Noaea mucronata - Echinops ceratophorus</i>	
۴۱۶۷	۲۷۰-۲۵۵	۲۴۵۰-۲۲۰۰	<i>Scariola orientalis- Cousinia cylindracea-Noaea mucronata</i>	
۱۷۷۷	۴۰۰-۳۰۰	۱۷۰۰-۱۵۰۰	<i>Scariola orientalis- Noaea mucronata- Astragalus fasciculiflius</i>	
۸۸۶۰	۲۰۰	۱۵۰۰-۱۹۰۰	<i>Scariola orientalis-Acantholimon sp.</i>	
۱۸۶۶۸	۳۰۰-۲۰۰	۲۸۱۷-۱۶۰۰	<i>Scariola orientalis-Artemisia sieberi-Cousinia eryngioides</i>	
۸۳۹۸	۱۵۰-۲۵۰	۱۷۰۰-۲۰۰۰	<i>Scariola orientalis-Artemisia sieberi-Noaea mucronata</i>	
۳۳۳۳	۱۵۰-۲۲۰	۱۲۰۰-۱۵۰۰	<i>Scariola orientalis-Artemisia sieberi-Stipa hohenackeriana</i>	
۵۷۰۳	۲۳۳-۲۰۹	۳۷۰۰-۲۲۰۰	<i>Scariola orientalis-Astragalus spp.-Stipa atriseta</i>	
۱۰۸۲	۱۵۰-۲۰۰	۱۹۰۰-۲۱۰۰	<i>Scariola orientalis-Cousinia eryngioides-Astragalus squarrosus</i>	
۶۵۵۲۲	۱۵۰-۲۵۰	۱۹۰۰-۲۱۰۰	<i>Scariola orientalis-Cousinia eryngioides-Iris songarica</i>	
۴۰۴۶۲		۲۴۰۰-۲۳۰۰	<i>Scariola orientalis-Cousinia sp.</i>	
۲۴۵۲		۲۰۰۰-۱۸۰۰	<i>Scariola orientalis-Euphorbia sp.</i>	
۱۰۴۶۱	۱۵۰-۳۵۰	۱۷۵۰-۱۹۰۰	<i>Scariola orientalis-Euphorbia sp.</i>	
۱۶۱۱۳	۱۵۰-۲۰۰	۱۵۰۰-۲۰۰۰	<i>Scariola orientalis-Ferula foetida-Peganum harmala</i>	
۱۲۵۶۷	۱۵۰	۱۸۵۰-۲۰۰۰	<i>Scariola orientalis-Gundelia tournefortii</i>	
۳۹۰۷	۲۰۰-۲۵۰	۱۸۵۰-۱۹۵۰	<i>Scariola orientalis-Iris sengarica</i>	
۱۳۳۷۹	۱۵۰-۲۵۰	۱۹۰۰-۲۱۰۰	<i>Scariola orientalis-Iris songarica-Launaea acanthodes</i>	
۱۲۳۳۷	۱۵۰-۲۰۰	۱۵۵۰-۱۸۰۰	<i>Scariola orientalis-Launaea acanthodes</i>	
۲۰۵۱۵	۱۵۰-۲۰۰	۱۶۰۰-۲۰۰۰	<i>Scariola orientalis-Launaea acanthodes</i>	
۱۰۲۰۲	۱۵۰-۲۲۰	۱۰۰۰-۱۵۰۰	<i>Scariola orientalis-Launaea acanthodes-Pteropyron spp.</i>	
۵۹۵۴۳	۳۵۴-۱۷۲	۲۵۰۰-۲۰۰۰	<i>Scariola orientalis-Noaea mucronata-Stipa atriseta</i>	
۱۲۸۳۳	۱۵۰-۲۰۰	۱۴۰۰-۱۸۰۰	<i>Scariola orientalis-Noaea mucronata-Stipa hohenackeriana</i>	
۱۶۴۱	۱۵۰-۲۰۰	۱۵۰۰-۱۷۰۰	<i>Scariola orientalis-Salsola sp.</i>	
۸۶۸۰	۲۵۰-۳۵۰	۱۶۵۰-۲۰۰۰	<i>Scariola orientalis-Stipa hohenackeriana-Astragalus spp.</i>	
۲۷۲۶۷	۱۶۰	۱۸۵۰-۲۳۵۰	<i>Scariola tomentosa-Astragalus spp.</i>	
۱۹۷۷۰	۴۰۰-۲۵۰	۱۵۰۰-۱۳۰۰	<i>Scariola-Astragalus</i>	
۲۶۸۱۹	۱۶۰-۱۴۰	۲۲۰۰-۲۰۰۰	<i>Scariola-Astragalus sp</i>	



۸۹۷۵	۳۰-۲۸۰	۲۵۰-۲۰۰۰	<i>Scariola-Centaurea</i>	
۹۰۳۸۰	۳۳-۲۴۰	۲۰۰-۱۷۰۰	<i>Scariola-Cousinia</i>	
۱۴۲۸۱	۱۸-۱۴۰	۲۱۰۰-۱۹۰۰	<i>Scariola-Cousinia</i>	
۶۶۴۵	۲۰-۱۶۰	۲۰۰-۱۸۰۰	<i>Scariola-Euphorbia</i>	
۱۵۵۶۵۷	۲۰-۱۲۰	۲۲۰۰-۱۷۰۰	<i>Scariola-Euphorbia</i>	
۲۸۴۳	۱۶۰-۱۲۰	۲۰۰-۱۹۰۰	<i>Scariola-Noea</i>	
۵۳-۲۰۹				
۹۶۳۹۱	۲۰۷		<i>Scirpus maritimus - Typha australis</i>	Scirpus maritimus
۱۶۳۴۶	۲۰۷		<i>Scirpus maritimus-Aeluropus litoralis</i>	
۱۱۲۴۲	۱۸۷	کمتر از ۵۰	<i>Scirpus-Typha</i>	
۱۲۳۹۷۹				
۴۲۰	کمتر از ۲۰۰	۱۱۰۰-۱۰۰۰	<i>Seidlitzia</i>	Seidlitzia rosmarinus
۱۲۸۱۹	۸۵-۸۰	۹۳۰-۹۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Zygophyllum eichwaldii</i>	
۵۱۷۰۶	۵۰-۱۵۰	۹۰۰-۱۳۵۰	<i>Seidlitzia rosmarinum-Haloxylon ammodendron</i>	
۲۷۰۲۲	۵۰	۹۰۰-۸۵۰	<i>Seidlitzia rosmarinus</i>	
۲۵۰۹۷	۵۰-۷۵	۹۵۰-۱۰۵۰	<i>Seidlitzia rosmarinus</i>	
۳۱۰۹۰	۵۰-۸۰	۱۴۵۰-۱۷۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus</i>	
۷۰۱۴۹	۷۵-۱۰۰	۶۰۰-۱۱۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus</i>	
۵۱۰۳۱	۸۰	۱۰۰-۷۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus</i>	
۲۸۸۵۲		۹۳۰-۱۱۶۰	<i>Seidlitzia rosmarinus</i>	
۳۹۸۳۸		۸۰۰-۹۵۰	<i>Seidlitzia rosmarinus</i>	
۷۰۱۶	۵۰-۱۰۰	۹۰۰-۱۲۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus</i>	
۳۴۶۵۵	۸۰-۷۰	۸۵۰-۷۵۰	<i>Seidlitzia rosmarinus</i>	
۲۹۵۰۸	۱۲۰-۱۰۰	۱۰۵۰-۱۷۵۰	<i>Seidlitzia rosmarinus</i>	
۱۷۸۲۳	۱۰۰	۱۵۵۰-۱۵۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus</i>	
۱۰۷۸۱۷	۵۰-۱۵۰	۱۰۰۰-۱۳۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus</i>	
۶۷۵۶۴	۱۰۰-۷۵	۸۴۰-۷۱۴	<i>Seidlitzia rosmarinus</i>	
۵۶۸۰۰	۱۰۰-۵۰	۸۰۰-۷۱۳	<i>Seidlitzia rosmarinus</i>	
۳۴۲۶۷	۱۰۰-۵۰	۱۱۰۰-۵۵۰	<i>Seidlitzia rosmarinus</i>	
۱۳۲۹۶۲	۷۵-۵۰	۹۲۶-۱۱۱۵	<i>Seidlitzia rosmarinus</i>	
۱۲۴۲۳	۲۰۰ تا ۱۵۰	۸۵۰ تا ۸۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus</i>	
۱۲۷۶۰	۱۰۰-۵۰	۱۲۰۰-۷۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus</i>	
۴۸۳۳۰	۱۰۰-۵۰	۸۲۰-۷۱۳	<i>Seidlitzia rosmarinus - Haloxylon ammodendron</i>	
۳۰۵۷	۲۰۷		<i>Seidlitzia rosmarinus - Psylliostachys sp</i>	
۱۰۸۱۹	۱۵۰ تا ۱۰۰	۱۰۰۰ تا ۸۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus - Salsola spp.</i>	
۱۲۸۵۰	۹۰-۱۱۰	۱۶۰۰-۱۷۵۰	<i>Seidlitzia rosmarinus- Anabasis aphylla</i>	
۲۲۳۵۰	۸۰-۱۰۰	۱۶۰۰-۱۷۵۰	<i>Seidlitzia rosmarinus- Ephedra strobilacea</i>	
۱۲۲۷۲۸	۱۰۰-۷۵	۱۲۰۰-۶۹۵	<i>Seidlitzia rosmarinus- Haloxylon ammodendron</i>	
۷۹۶۰	۵۰-۸۰	۱۵۰۰-۱۷۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus- Haloxylon aphyllum</i>	
۱۰۹۱۲	۵۰	۹۰۰-۷۵۰	<i>Seidlitzia rosmarinus -Tamarix spp.</i>	
۷۷	۵۰	۹۰۰-۷۵۰	<i>Seidlitzia rosmarinus -Tamarix spp.</i>	
۳۱۹۳	۱۰۰	۱۵۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Anabasis aphylla</i>	
۱۱۴۶۷	۹۰-۷۰	۱۲۰۰-۱۱۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Anabasis setifera</i>	
۱۱۲۹		۱۱۰۰-۱۲۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Anabasis setifera</i>	
۱۲۱۲	۱۰۰-۸۰	۱۵۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Anabasis setifera</i>	
۴۶۰۲	۲۰۰-۱۰۰	۱۰۵۰-۱۱۱۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Anabasis setifera</i>	
۱۱۰۲۷	۷۵-۵۰	۹۸۰-۹۶۵	<i>Seidlitzia rosmarinus-Artemisia sieberi</i>	

۷۱۲۵	۱۱۰	۱۰۷۰-۱۲۲۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Artemisia sieberi</i>
۸۹۷۶		۷۸۰-۱۰۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Artemisia sieberi</i>
۱۶۳۰۵	۷۵-۷۰	۷۸۰-۷۷۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Artemisia sieberi</i>
۵۶۳۴	۸۰	۹۵۰-۱۰۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Artemisia sieberi</i>
۳۱۴		۶۰۰-۷۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Atriplex leucoclada-Anabasis setifera</i>
۶۶۳	۱۵۰-۲۰۰	۱۶۵۰-۱۷۵۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Atriplex verrucifera-Tamarix serotina</i>
۶۲۲۸	۷۵-۷۰	۸۴۰-۸۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Girgensohnia oppositifolia</i>
۷۶۹۹	۱۲۰-۸۰	۱۴۶۰-۱۴۵۷	<i>Seidlitzia rosmarinus-Halostachys Belangeriana-Tamarix sp.</i>
۶۸۶		۹۴۰-۹۷۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Haloxylon ammodendron</i>
۲۴۷۷		۱۰۰۰-۱۱۵۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Haloxylon ammodendron</i>
۲۴۲۵		۹۵۰-۸۵۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Haloxylon ammodendron-Salsola tomentosa</i>
۴۱۹۹		۱۰۵۰-۱۱۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Haloxylon persicum</i>
۵۹۴۴	۸۵-۷۰	۱۱۰۰-۱۰۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Haloxylum aphyllum</i>
۸۰۲	۵۰-۱۵۰	۱۵۰۰-۱۵۵۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Hammada salicornica</i>
۲۵۲۴۰	۱۰۰-۷۵	۱۲۵۳-۸۵۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Hammada salicornica</i>
۲۳۹۴۷۵	۱۰۰-۷۵	۸۵۰-۱۲۵۳	<i>Seidlitzia rosmarinus-Hammada salicornica-</i>
۴۲۴۴۹	۵۰-۱۵۰	۱۰۰۰-۱۲۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Hammada salicornica-Salsola tomentosa</i>
۲۴۷۰۵	۷۵-۷۰	۷۸۵-۷۵۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Salsola crassa</i>
۲۰۹۲	۱۰۰-۷۵	۸۱۲-۷۴۵	<i>Seidlitzia rosmarinus-Salsola crassa</i>
۲۳۹۲۱	۱۰۰	۱۶۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Salsola dendroides</i>
۱۸۷۴۳۵		۸۵۰-۱۹۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Salsola dendroides-Suaeda vermiculata</i>
۲۱۸۶۵	۹۰-۱۱۰	۱۰۶۵-۱۰۸۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Salsola spp</i>
۳۷۱۳	۱۲۰-۱۰۰	۱۴۸۰-۱۴۶۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Salsola spp.-Artemisia sieberi</i>
۲۷۵۵	۵۰	۱۰۰۰-۹۷۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Salsola yazdiana</i>
۴۲۸۸	۷۵-۷۰	۷۹۰-۷۷۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Stipagrostis plumosa</i>
۲۶۷۵۲	۵۰-۱۰۰	۱۲۵۰-۱۴۵۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Tamarix ramosissima</i>
۱۸۲۶	۷۵	۱۴۰۰-۱۳۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Tamarix ramosissima</i>
۱۲۶۰۰	۸۰-۹۰	۷۴۰-۸۶۵	<i>Seidlitzia rosmarinus-Tamarix sp</i>
۵۸۲۸	۱۰۰	۱۶۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Tamarix spp.</i>
۱۱۰۰۰	۸۰	۱۰۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Tamarix spp.</i>
۲۶۸۴۵	۷۵	۱۸۵۰-۱۸۰۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Tamarix spp.</i>
۶۲۴۰۹	۱۰۰-۷۵	۱۰۸۴-۷۵۱	<i>Seidlitzia rosmarinus-Zygophyllum eurypterum</i>
۳۱۰۵۰		۱۶۰۰-۱۵۰۰	<i>Seidlitzia sp</i>
۱۲۲۰	۶۰	۹۸۰-۹۶۰	<i>Seidlitzia-Anabasis</i>
۱۸۷۵۰	۱۲۰	۱۵۵۰-۱۵۰۰	<i>Seidlitzia-Anabasis</i>
۱۴۴۱۰	۶۰	۱۱۰۰-۹۲۰	<i>Seidlitzia-Artemisia</i>
۲۶۲۷۵	۲۲۴	۵۰ کمتر از	<i>Seidlitzia-Psylliostachys</i>
۴۱۴۰	۶۰	۹۸۰-۹۶۰	<i>Seidlitzia-Salsola</i>
۴۶۲۰	۵۵	۱۰۰۰-۹۸۰	<i>Seidlitzia-Tamarix</i>
۶۲۰۵	۸۵-۸۰	۹۶۰-۹۲۰	<i>Seidlitzia rosmarinus-Alhagi camelorum</i>
۱۸۷۱۲۳۵			
۱۰۶۳۸۴	۲۵۰-۲۰۰	۲۵۰۰-۱۷۰۰	<i>Serratula haussknechtii- Artemisia sieberi-Scariola orientalis</i>
۲۳۱۴۳	۲۵۰	۱۹۵۰-۱۸۵۰	<i>Serratula haussknechtii-Astragalus heratensis-Cousinia eryngioides</i>
۱۱۲۰	۷۰۰-۵۰۰	۲۷۰۰-۲۴۰۰	<i>Serratula latifolia</i>
۶۶۱۱۲	۱۵۰-۲۵۰	۱۸۰۰-۲۸۰۰	<i>Serratula latifolia-Artemisia aucheri-Scariola orientalis</i>
۶۲۶۰	۲۵۰-۲۰۰	۲۸۵۰-۲۰۰۰	<i>Serratula latifolia-Astragalus heratensis-Cousinia eryngioides</i>
۱۱۵۳۹	۳۵۰-۳۰۰	۲۱۰۰-۱۴۰۰	<i>Serratula latifolia-Astragalus sp.-Artemisia sp.</i>

Serratula



۱۵۴۲۰	۵۰-۲۵۰	۲۵۰-۱۴۰۰	<i>Serratula-Cirsium</i>	Sphaerocoma	
۱۶۳۸۶۶					
۱۰۶۶۳	۲۵-۱۵۰	۱۷۰-۱۲۰۰	<i>Sophora pachycarpa - Scariola orientalis - Launaea acanthodes</i>		
۳۱۰۶	۲۵۰ تا ۱۵۰	۱۲۰ تا ۸۸۰	<i>Sophora pachycarpa - Launaea acanthodes</i>		
۲۸۸۴	۲۰-۱۵۰	۶۵-۵	<i>Sphaerocoma aucheri - Acacia ehrenbergiana</i>		
۵۶۰۰	۲۰-۱۵۰	۵۵-۲	<i>Sphaerocoma aucheri - Pennisetum divisum</i>		
۱۶۱۶۱	۲۰-۱۵۰	۱۳۴-۴۲	<i>Sphaerocoma aucheri - Hammada salicornica</i>		
۲۶۲۴		۵۰-۱۰۰	<i>Sphaerocoma aucheri-Cornulaca monacantha</i>		
۱۷۵۴		۰-۵۰	<i>Sphaerocoma aucheri-Cyperus conglomeratus</i>		
۲۲۷۶		۵۰-۱۰۰	<i>Sphaerocoma aucheri-Platychaete aucheri</i>		
۴۵۰۶۸					
۱۳۸۵۰	۱۵۰-۱۸۰	۱۹۰۰-۲۳۰۰	<i>Stachys inflata- Hertia angustifolia</i>	Stachys inflata	
۱۳۰۵۰		۱۹۰۰-۱۷۵۰	<i>Stachys inflata-Artemisia sieberi-Astragalus spp.</i>		
۸۷۵۹		۲۲۰۰-۱۹۰۰	<i>Stachys inflata-Astragalus spp.-Scariola orientalis</i>		
۸۴۳۵		۱۹۰۰-۱۷۵۰	<i>Stachys inflata-Scariola orientalis</i>		
۱۵۴۳۷		۲۲۰۰-۱۹۰۰	<i>Stachys inflata-Scariola orientalis-Convolvulus sp.</i>		
۵۹۵۳۱					
۵۸۸۳۳	۲۰۰	۲۴۰۰-۲۱۰۰	<i>Stipa barbata - Cousinia eryngioides</i>	Stipa	
۱۳۶۱۹	۲۰۰	۲۴۰۰-۲۱۰۰	<i>Stipa barbata -Artemisia sieberi- Cousinia eryngioides</i>		
۹۷۹۸	۳۰۰	۱۴۰۰-۲۰۰۰	<i>Stipa barbata- Thymus kotschyanus</i>		
۷۲۶۹	۱۶۵-۱۵۵	۲۰۰۰-۱۵۰۰	<i>Stipa barbata-Artemisia aucheri</i>		
۸۴۸۲	۳۰۰	۱۴۰۰-۲۱۰۰	<i>Stipa barbata-Astragalus aureus</i>		
۷۴۳۴		۱۵۰۰-۳۰۰۰	<i>Stipa barbata-Bromus tomentellus</i>		
۵۴۰۸	۱۶۵-۱۵۵	۲۰۰۰-۱۵۰۰	<i>Stipa barbata-Noaea mucronata</i>		
۱۵۲۶۷	۵۴۷	۱۵۰۰ تا ۵۰۰	<i>Stipa capensis-Amygdalus scoparia</i>		
۲۳۳۰۵۷	۳۶۲	۱۰۰۰ تا ۱۰۰	<i>Stipa capensis-Astragalus spinosus</i>		
۴۲۱۶	۳۱۷	۲۰۰ تا ۱۰۰	<i>Stipa capensis-Cornulaca leucacantha</i>		
۵۴۸۵۰	۱۳/۷۲۰ تا ۳۱۷	۲۵۰ تا ۱۵۰	<i>Stipa capensis-Echinops dichorus</i>		
۸۳۶۵۹	۲۹۸	۶۰۰ تا ۵۰۰	<i>Stipa capensis-Hyparrhenia hirta</i>		
۱۲۰۱۹	۵۴۷	۱۰۰۰ تا ۵۰۰	<i>Stipa capensis-Lophochloa phleoides</i>		
۷۷۵	۳۷۷	۳۰۰ تا ۲۰۰	<i>Stipa capensis-Physorrhynchus sp.</i>		
۴۰۰۳	۳۱۷	۲۰۰ تا ۱۰۰	<i>Stipa capensis-Plantago ovata</i>		
۳۰۹۷۴	۵۴۷ تا ۱۸۶	۲۰۰ تا ۱۰۰	<i>Stipa capensis-Ziziphus nummularia</i>		
۳۶۳۷۹	۱۵۰-۲۰۰	۱۳۰۰-۱۸۰۰	<i>Stipa hohenackeriana-Artemisia sieberi</i>		
۲۷۶۱	۲۵۰-۳۰۰	۲۰۰۰-۲۵۰۰	<i>Stipa hohenackeriana-Astragalus sp.-Scariola orientalis</i>		
۴۵۵۳	۲۰۰-۳۰۰	۲۱۰۰-۲۷۰۰	<i>Stipa hohenackeriana-Astragalus spp.-Amygdalus scoparia</i>		
۴۵۴۹	۲۵۰-۳۰۰	۱۸۰۰-۲۱۰۰	<i>Stipa hohenackeriana-Centaurea virgata-Acanthophyllum microcephalum</i>		
۱۱۷۹۳		۱۳۰۰-۱۹۰۰	<i>Stipa hohenackeriana-Scariola orientalis</i>		
۱۹۵۵	۱۵۰-۲۰۰	۱۳۰۰-۱۶۰۰	<i>Stipa hohenackeriana-Stipagrostis plumosa-Artemisia sieberi</i>		
۱۱۹۰۰	۵۰-۷۰۰	۷۳۰-۱۱۳۰	<i>Stipa-Amygdalus</i>		
۷۷۲۱۷	۳۶۲	۵۰-۵۰	<i>Stipa-Astragalus</i>		
۹۳۳۶۷	۵۰۰	۱۷۰-۸۵۰	<i>Stipa-Astragalus-Ziziphus</i>		
۲۸۴۰	۴۰۰-۲۵۰	۱۴۰۰-۱۲۰۰	<i>Stipa-Centaurea</i>		
۲۱۶۷۰	۳۱۷	۲۰۰-۵۰	<i>Stipa-Cornulaca</i>		
۵۲۱۳۳	۳۱۷	۶۰۰-۵۰	<i>Stipa-Echinops</i>		
۵۲۲	۲۲۴	۱۰۰-۵۰	<i>Stipa-Hammada</i>		
۳۵۰۰	۵۰۰	۸۸۰-۹۹۰	<i>Stipa-Lactuca</i>		

۴۵۳	۳۷۷	۲۰۰-۱۰۰	<i>Stipa-Physorrhynchus</i>	
۱۱۲۰۴	۳۱۷	۱۵۰-۵۰	<i>Stipa-Plantago</i>	
۱۹۱۴۸	۱۸۶	۲۵۰-۵۰	<i>Stipa-Salsola</i>	
۳۳۱۵	۴۰۰	۲۸۰۰-۲۵۰۰	<i>Stipa-Thymus</i>	
۱۸۹۳۹	۱۸۶	۱۰۰-۵۰	<i>Stipa-Ziziphus</i>	
۱۴۴۰۸	۵۰۰	۵۰۰-۱۱۰۵	<i>Stipa-Ziziphus</i>	
۹۴۲۵۸				
۲۹۲۰	۱۰۰	۱۳۵۰-۱۲۵۰	<i>Stipagrostis pennata</i>	Stipagrostis
۶۱۰	۱۰۰-۵۰	۱۴۰۰-۱۳۰۰	<i>Stipagrostis pennata</i>	
۶۴۹۶	۱۵۰	۱۲۵۰-۱۱۵۰	<i>Stipagrostis pennata - Convolvulus evolvuloides</i>	
۶۱۶۴۹	۱۵۰-۵۰	۱۲۰۰-۸۰۰	<i>Stipagrostis pennata- Calligonum sp. -Astragalus squarrosus</i>	
۱۸۱۲۵	۷۵	۷۵۰-۹۰۰	<i>Stipagrostis plumosa</i>	
۱۳۴۵	۷۰	۱۰۰۰-۸۵۰	<i>Stipagrostis plumosa</i>	
۱۰۳۰۸		۹۵۰-۱۲۰۰	<i>Stipagrostis plumosa</i>	
۴۰۲۹	۸۵-۷۰	۹۵۰-۸۰۰	<i>Stipagrostis plumosa</i>	
۷۱۳۸	۸۰-۷۰	۸۵۰-۷۵۰	<i>Stipagrostis plumosa-Artemisia sieberi</i>	
۱۸۴۱	۸۰	۱۳۵۰-۱۱۰۰	<i>Stipagrostis plumosa-Astragalus squarrosus</i>	
۳۴۱۵		۱۲۰۰-۱۵۰۰	<i>Stipagrostis plumosa-Astragalus squarrosus</i>	
۱۶۷۳	۵۰	۱۲۰۰-۱۰۰۰	<i>Stipagrostis plumosa-Cornulaca monacantha</i>	
۱۰۹۱۱		۱۲۰۰-۱۴۰۰	<i>Stipagrostis plumosa-Cornulaca monacantha</i>	
۳۳۹۲	۱۵۰-۲۰۰	۹۸۰-۱۱۰۰	<i>Stipagrostis plumosa-Launaea acanthodes</i>	
۵۵۸۴	۱۵۰-۲۰۰	۸۷۰-۹۵۰	<i>Stipagrostis plumosa-Salsola spp.</i>	
۲۱۲۰	۵۵	۱۲۰۰-۱۰۰۰	<i>Stipagrostis-Cornulaca</i>	
۱۴۰۵۵۶				
۱۱۰۹	۸۰-۷۰	۲۰۵۰-۱۹۵۰	<i>Suaeda sp.-Prosopis farcta</i>	Suaeda
۱۴۴۷۲	۱۰۰	۳۵۰-۳۷۰	<i>Suaeda aegyptiaca</i>	
۲۰۷۵۹	۲۰۰-۱۵۰	۷۵۰-۶۵۰	<i>Suaeda aegyptiaca-Limonium iranicum</i>	
۱۳۰۱۷	۱۰۰	۳۶۰-۳۸۰	<i>Suaeda fruticosa</i>	
۲۵۰۳	۱۰۰	۴۰۰-۳۵۰	<i>Suaeda fruticosa</i>	
۵۶۳۲۲	۱۴۵		<i>Suaeda fruticosa - Seidlitzia rosmarinus</i>	
۹۱۰۲	۱۰۰-۷۰	۹۰۰-۸۰۰	<i>Suaeda fruticosa - Tamarix stricta</i>	
۳۶۵	۱۰۰-۷۰	۹۰۰-۸۰۰	<i>Suaeda fruticosa - Tamarix stricta</i>	
۱۱۷۶۲		-۵۰	<i>Suaeda fruticosa-Aeluropus lagopoides</i>	
۱۷۳۷	۲۲۵-۲۰۰	۳۰_۱۰	<i>Suaeda fruticosa-Aeluropus lagopoides</i>	
۱۰۵۵۸۹	۱۰۰	۳۵۰-۳۸۰	<i>Suaeda fruticosa-Salsola sp.</i>	
۲۶۷۳	۲۰۰-۱۵۰	۱۴-۱	<i>Suaeda vermiculata</i>	
۲۲۳۳	۱۵۰	۱۶-۸	<i>Suaeda vermiculata - Aeluropus littoralis</i>	
۴۲۲۳	۱۵۰	۲۲-۲	<i>Suaeda vermiculata - Halopyrum mucronatum</i>	
۶۹۱۳	۲۰۰-۱۵۰	۲۵-۸	<i>Suaeda vermiculata - Hammada salicornica</i>	
۲۲۳۴	۲۰۰-۱۵۰	۸-۱	<i>Suaeda vermiculata - Salsola drummondii</i>	
۱۶۶۱۵	۱۵۰	۲۵۱-۲	<i>Suaeda vermiculata - Salsola imbricata</i>	
۶۹۱۷۵		۷۵۰-۸۵۰	<i>Suaeda vermiculata-Halocnemum strobilaceum-Tamarix ramosissima</i>	
۱۴۸۹۳۱	۲۲۴	کمتر از ۵۰	<i>Suaeda-Seidlitzia</i>	
۳۵۴۹۲۰				



۴۲۷	۴۰۰-۳۰۰	۱۷۵-۱۵۸۰	<i>Taeniatherum crinitum- Scariola orientalis- Aegilops crassa</i>	مساحت <i>Taeniatherum crinitum</i>
۴۲۷				
۴۳۳۶	۱۵۰-۱۰۰	۲۰۷۰-۲۰۶۰	<i>Tamarix</i>	<i>Tamarix</i>
۱۳۹۱	۲۵۰-۲۰۰	۱۶۵۰-۱۵۸۰	<i>Tamarix kotschyi- Aeluropus littoralis</i>	
۲۲۳۰	۲۵۰-۲۰۰	۱۶۲۰-۱۵۶۰	<i>Tamarix kotschyi- Juncus rigidus</i>	
۱۱۱۰	۲۵۰-۲۰۰	۱۶۴۰-۱۵۵۰	<i>Tamarix kotschyi- Linum persicum- Halocnemum strobilaceum</i>	
۳۱۹۴۸	۱۰۰	۳۵۰-۴۰۰	<i>Tamarix aphylla</i>	
۵۳۴۹	۳۵۰-۱۵۰	۱۰-۲	<i>Tamarix aphylla- Pennisetum divisum- Heliotropium ramosissimum</i>	
۷۴۸۲	۱۰۰-۵۰	۷۵۰-۶۵۰	<i>Tamarix aphylla-Tamarix ramosissima-Haloxylon persicum</i>	
۷۷۲۴	۲۲۰-۲۷۰	۴۰۰-۷۰۰	<i>Tamarix aphylla-Vitex pseudo-negundo</i>	
۱۷۰۰	۲۲۰-۲۷۰	۴۰۰-۷۰۰	<i>Tamarix aphylla-Vitex pseudo-negundo</i>	
۴۵۰۱	۲۵۰-۲۰۰	۱۷۵۰-۱۵۵۰	<i>Tamarix kotschyi -Halocnemum strobilaceum- Halimione verruciferum</i>	
۹۵۲۶	۳۵۰-۲۰۰	۲۰-۴	<i>Tamarix leptopetala- Artemisia scoparia</i>	
۲۱۴	۷۵۰-۱۰۰	۱۵۰۰	<i>Tamarix ramosissima</i>	
۳۱۵۲	۵۰-۱۰۰	۱۳۵۰-۱۴۰۰	<i>Tamarix ramosissima</i>	
۴۰۱۲	۲۰۰-۱۵۰	۱۵۰۰-۷۲۵	<i>Tamarix ramosissima</i>	
۱۳۱۲۶	۱۲۵-۱۰۰	۱۳۰۰-۱۰۰۰	<i>Tamarix ramosissima</i>	
۸۱۰	۱۰۰-۱۵۰	۱۷۰۰-۲۲۰۰	<i>Tamarix ramosissima- Pteropyrum aucheri</i>	
۱۳۲۷	۷۵۰-۱۰۰	۱۴۵۰-۱۵۵۰	<i>Tamarix ramosissima-Halocnemum strobilaceum</i>	
۴۱۶	۵۰	۱۰۰۰-۹۷۰	<i>Tamarix ramosissima-Seidlitzia rosmarinus</i>	
۲۸۴۰	۱۰۰	۱۳۵۰-۱۴۰۰	<i>Tamarix ramosissima-Seidlitzia rosmarinus</i>	
۱۲۵۴	۵۰-۲۰۰	۱۰۰۰-۱۷۰۰	<i>Tamarix serotina</i>	
۲۱۹		۱۰۵۰-۱۰۰۰	<i>Tamarix sp.</i>	
۳۴۰۶۰		۱۶۰۰-۱۵۰۰	<i>Tamarix sp</i>	
۱۵۸۳۱	۱۵۰-۱۰۰	۶۸۰-۷۱۰	<i>Tamarix sp.</i>	
۱۱۰۶۵		۰-۵۰	<i>Tamarix sp.</i>	
۱۴۹۵۹	۹۵-۷۰	۱۰۷۰-۸۰۰	<i>Tamarix sp.</i>	
۲۸۵۳۴	۱۰۰	۳۶۰-۴۰۰	<i>Tamarix sp.</i>	
۸۲۶۲	۲۷۵-۲۰۰	۲۰۰-۱۰۰	<i>Tamarix sp.</i>	
۲۲۶	۱۵۰-۷۵	۱۲۰۰-۸۰۰	<i>Tamarix sp.</i>	
۲۰۴۹۴		۹۰۰ تا ۸۵۰	<i>Tamarix sp.</i>	
۳۱۶۹	۵۰	۵۷۰-۴۷۰	<i>Tamarix sp.</i>	
۱۸۱۴	۳۶۱-۳۵۸	۷۲۵-۷۰۰	<i>Tamarix sp.</i>	
۱۳۷۳۲	۴۶۶-۲۷۵	۷۶۲-۱۹	<i>Tamarix sp.</i>	
۳۸۰۶	۱۲۵-۱۰۰	۵۰۰-۴۰۰	<i>Tamarix sp.</i>	
۴۷۹۲	۵۰	۴۸۰-۴۷۰	<i>Tamarix sp. - Suaeda fruticosa</i>	
۱۳۵۲	۱۵۰-۱۰۰	۶۲۰-۶۲۰	<i>Tamarix sp.- Haloxylon ammodenderon</i>	
۳۰۹	۳۶۵-۳۵۸	۷۵۰-۷۰۰	<i>Tamarix sp.- Limonium sp. -Aeluropus sp.</i>	
۱۴۴۳۳	۲۰۰-۲۰۰	۱۳۰۰-۱۰۰۰	<i>Tamarix sp.- Nannorhops ritchieana</i>	
۱۴۱۹	۶۰۰-۶۵۰	۷۵۰-۸۵۰	<i>Tamarix sp.- Phragmites australis</i>	
۷۴۰		۶۰۰-۶۵۰	<i>Tamarix sp.-Halocnemum strobilaceum</i>	
۲۱۵۷	۲۲۵-۱۵۰	۱۳۰۰-۱۰۰۰	<i>Tamarix sp.-Nannorhops ritchieana</i>	
۱۱۶۵۳		۷۷۰-۸۵۰	<i>Tamarix sp.-Phragmites australis</i>	

۱۳۵۹	۲۰۰-۱۵۰	۸۰۰-۷۵۰	<i>Tamarix sp.-Phragmites sp.</i>	
۶۴۶۸	۱۰۰-۶۰	۱۱۰۰-۹۰۰	<i>Tamarix sp.-Salsola spp.</i>	
۹۵۷	۸۰-۷۰	۸۵۰-۸۰۰	<i>Tamarix sp.-Suaeda aegyptica</i>	
۴۹۵۷	۸۰-۷۰	۸۵۰-۸۰۰	<i>Tamarix sp.-Zygophyllum eichwaldii</i>	
۱۴۶۹۴		۴۰۰-۴۵۰	<i>Tamarix spp.</i>	
۲۳۱۴	۱۷۰-۲۲۰	۹۷۰-۱۰۵۰	<i>Tamarix spp.</i>	
۴۵۵۴	۱۰۰	۱۴۵۰	<i>Tamarix spp.</i>	
۷۵۱۹	۱۰۰	۱۵۵۰-۱۵۰۰	<i>Tamarix spp.</i>	
۴۳۶۵۶	۲۵۰-۱۰۰	۶۰۰-۳۰۰	<i>Tamarix spp.</i>	
۳۱۰۶۹	۱۵۰	۲۵۰-۲۲۵	<i>Tamarix spp.</i>	
۵۲۹	۱۵۰	۲۸-۱	<i>Tamarix spp.</i>	
۲۰۸	۱۵۰	۲۸-۱	<i>Tamarix spp.</i>	
۱۱۷۸۸	۱۵۰	۱۸۲-۲۹	<i>Tamarix spp. - Prosopis cineraria</i>	
۱۴۶۷	۱۰۰-۷۵	۱۱۰۰-۱۰۵۰	<i>Tamarix spp. -Seidlitzia rosmarinus -Ephedra intermedia</i>	
۹۹۹	۷۵	۱۸۰۰-۱۷۵۰	<i>Tamarix spp.-Artemisia sieberi</i>	
۵۲۵۵۱		۷۸۰-۸۳۰	<i>Tamarix spp.-Seidlitzia rosmarinus</i>	
۶۴۸۵	۷۵	۱۶۰۰-۱۵۵۰	<i>Tamarix spp.-Seidlitzia rosmarinus</i>	
۴۱۶۶	۱۵۰-۲۰۰	۸۷۰-۹۰۰	<i>Tamarix spp.-Suaeda aegyptiaca</i>	
۱۸۰۳	۱۵۰-۱۰۰	۱۱۰۰-۱۰۰۰	<i>Tamarix stricta</i>	
۶۱۶۹	۲۰۰-۲۵۰	۱۱۴۰-۱۱۵۰	<i>Tamarix tetragyna - Hordeum glaucum</i>	
۱۴۶۰	۲۵۰-۲۰۰	۴۰۰-۲۵۰	<i>Tamarix-Populus</i>	
۳۰۰	۷۰	۲۱۴۰	<i>Tamarix-Pteropyrum</i>	
۶۰۸۰	۲۵۰-۲۰۰	۷۵۰-۳۰۰	<i>Tamarix-Salsola</i>	
۲۵۴۰	۱۵۰-۱۰۰	۲۱۰۰-۱۹۰۰	<i>Tamarix-Salsola</i>	
۶۶۰۰	۵۵	۱۰۰۰-۹۷۰	<i>Tamarix-Seidlitzia</i>	
۴۳۷۸۲۹				
۴۱۲۷	۱۰۰-۱۵۰	۳۵۰-۴۰۰	<i>Taverniera cuneifolia</i>	Taverniera
۳۷۰	۱۰۰-۱۵۰	۳۵۰-۴۰۰	<i>Taverniera cuneifolia</i>	
۸۹۸۰۲	۱۰۰-۱۵۰	۴۰۰-۴۵۰	<i>Taverniera cuneifolia-Hammada salicornica</i>	
۷۰۷۱	۲۰۰-۱۷۵	۱۱۰۰-۹۰۰	<i>Taverniera glabra-Convolvulus spinosus</i>	
۵۳۱۲۴	۲۰۰-۱۷۵	۱۳۰۰-۱۰۰۰	<i>Taverniera glabra-Convolvulus spinosus</i>	
۶۰۵۱۰	۱۵۰-۱۰۰	۱۴۰۰-۱۱۰۰	<i>Taverniera glabra-Fortuynia bungei</i>	
۳۹۳۱۹		۱۴۰۰-۱۵۷۰	<i>Taverniera glabra-Gymnocarpus decander</i>	
۴۶۵۶		-۵۰	<i>Taverniera glabra-Platychaete aucheri</i>	
۲۵۱۷۴	۲۰۰-۱۷۵	۹۰۰-۴۰۰	<i>Taverniera glabra-Taverniera spartea</i>	
۳۵۵۵۴	۱۵۰-۱۲۵	۶۰۰-۲۰۰	<i>Taverniera glabra-Ziziphus spina-christii</i>	
۱۰۴۴۴۷	۱۵۰	۳۳۹-۲۱	<i>Taverniera spartea - Tephrosia apollinea</i>	
۴۶۷	۱۵۰	۳۳۹-۲۱	<i>Taverniera spartea - Tephrosia apollinea</i>	
۲۸۶۶۱	۲۰۰-۱۷۵	۱۳۰۰-۹۵۰	<i>Taverniera spartea-Convolvulus virgatus</i>	
۳۵۹۳۵۳				
۸۰۸			<i>Tecomella undulata</i>	Tecomella undulata
۱۰۰۰	۲۵۰-۳۰۰	۱۲۰۰-۱۴۰۰	<i>Tecomella undulata</i>	
۱۸۰۸				
۱۹۵۸۷	۳۰۰-۴۰۰	۱۰۰۰-۲۲۰۰	<i>Thymus kotschyanus- Artemisia incana-Astragalus persicus</i>	Thymus
۱۲۴۰۰	۲۵۰-۳۰۰	۱۱۰۰-۱۷۰۰	<i>Thymus kotschyanus- Boissiera sp.</i>	
۳۱۶۵	۳۰۰-۴۰۰	۱۸۰۰-۲۱۰۰	<i>Thymus kotschyanus- Stipa barbata</i>	



۱۴۱۷۳		۱۵۰۰-۳۰۰۰	<i>Thymus kotschyanus-Acantholimon bracteatum</i>	مسابحت Trifolium
۱۳۴۹۶		۱۵۰۰-۳۰۰۰	<i>Thymus kotschyanus-Artemisia fragrans</i>	
۱۸۲۱۵		۱۴۵۰-۱۵۵۰	<i>Thymus kotschyanus-Bothriochloa ischaemum</i>	
۱۰۳۱۱		۱۴۵۰-۱۵۵۰	<i>Thymus kotschyanus-Festuca ovina</i>	
۳۵۹۰		۱۵۰۰-۳۰۰۰	<i>Thymus kotschyanus-Stipa barbata</i>	
۱۱۷۵۰	۴۰۰	۱۴۰۰	<i>Thymus migricus -Astragalus eriosphaerus</i>	
۵۴۷۷	۶۰۰	۳۰۰۰-۱۵۰۰	<i>Thymus migricus -Bromus tomentellus -Agropyron elongatum</i>	
۴۶۷		۱۵۰۰-۲۱۰۰	<i>Thymus migricus-Achillea vermicularis</i>	
۳۳۷۱۹		۱۶۰۰-۲۰۰۰	<i>Thymus migricus-Astragalus strictifolius</i>	
۱۳۸۰		۲۳۵۰-۲۵۰۰	<i>Thymus spp.-Artemisia aucheri</i>	
۱۹۰۰	۴۵۰	۱۸۰۰-۱۴۰۰	<i>Thymus-Agropyron</i>	
۱۲۱۳۵	۳۵۰	۳۰۰۰-۲۵۰۰	<i>Thymus-Agropyron</i>	
۱۲۵۵۷۹				
۶۵۶۰	۵۵۰	۱۷۵۰-۱۳۵۰	<i>Trifolium repens -Achillea millefolium-Carex sp.</i>	مسابحت Trifolium
۹۰۱۵۰	۸۰۰-۷۰۰	۲۶۰۰-۱۷۰۰	<i>Trifolium-Lolium</i>	
۹۶۷۱۰				
۹۰۵۵	۲۰۷		<i>Typha australis - Scirpus maritimus</i>	مسابحت Typha
۳۳۶۵۲	۱۸۷	کمتر از ۵۰	<i>Typha-Pheragmites</i>	
۳۳۷۰۷				
۳۸۵۴	۲۵۰-۲۸۰	۱۰۰۰-۱۳۰۰	<i>Vitex pseudo-negundo-Nerium indicum</i>	مسابحت Vitex pseudo-negundo
۳۸۵۴				
۱۲۰۷۰	۴۰۲-۳۴۳	۱۰۰۰-۶۰۰	<i>Ziziphus nummularia</i>	مسابحت Ziziphus spina-christi
۶۵۴۱	۵۵۰ - ۶۰۰	۹۰۰-۱۱۰۰	<i>Ziziphus nummularia - Astragalus fasciculifolius- Ebenus stellata</i>	
۳۳۲۹	۵۵۱-۴۱۷	۱۲۰۰-۱۱۰۰	<i>Ziziphus nummularia-Pistacia atlantica-Cultivated</i>	
۱۸۸۵۲	۳۵۰-۲۰۰	۶۰۰-۱۵۰	<i>Ziziphus spina-christi- Astragalus arbusculinus- Gymnocarpus decander</i>	
۵۴۲۴۶			<i>Ziziphus Spina Christi- Hammada salicornica</i>	
۱۲۰۸۹			<i>Ziziphus Spina Christi- Prosopis cineraria</i>	
۲۴۹۰	۳۶۵-۴۰۲	۷۵۰-۱۰۰۰	<i>Ziziphus spina- christi-Cultivated</i>	
۱۱۱۰	۴۸۶-۳۹۹	۸۴۱-۵۰۳	<i>Ziziphus spina-christi</i>	
۶۴۰	۲۰۰	۸۰۰-۴۰۰	<i>Ziziphus spina-christi - Acacia oerfota</i>	
۶۸۱۵۰	۴۶۲-۳۸۸	۱۴۰۰-۹۰۰	<i>Ziziphus spina-christi - Astragalus fasciculifolius</i>	
۲۷۲	۴۶۲-۳۸۸	۱۴۰۰-۹۰۰	<i>Ziziphus spina-christi - Astragalus fasciculifolius</i>	
۱۴۲۱۶	۴۰۲-۳۷۳	۱۰۰۰-۸۰۰	<i>Ziziphus spina-christi - Astragalus fasciculifolius-Platychaete sp.</i>	
۶۵	۴۰۲-۳۷۳	۱۰۰۰-۸۰۰	<i>Ziziphus spina-christi - Astragalus fasciculifolius-Platychaete sp.</i>	
۴۸۳۴	۵۰۴-۳۸۰	۹۱۲-۴۳۱	<i>Ziziphus spina-christi - Astragalus fasciculifolius- Amygdalus eburnea</i>	
۳۱۴	۴۸۹-۴۸۳	۸۵۰-۸۳۰	<i>Ziziphus spina-christi - Astragalus fasciculifolius -Annual grass</i>	
۵۶۸۶۴	۴۰۱-۳۷۴	۵۱۱-۱۵	<i>Ziziphus spina-christi - Astragalus fasciculifolius- Platychaete</i>	
۶۳۳۰۲	۴۸۴-۳۳۶	۸۳۳-۲۱۹	<i>Ziziphus spina-christi - Astragalus fasciculifolius-Stipa capensis</i>	
۱۴۷۰	۳۷۳-۳۳۵	۸۰۰-۵۵۰	<i>Ziziphus spina-christi - Convolvulus acanthocladus</i>	
۶۶۲۶	۴۰۲-۳۵۰	۱۰۰۰-۶۵۰	<i>Ziziphus spina-christi - Convolvulus acanthocladus-Astragalus</i>	
۳۳۹۷۰	۲۵۰-۲۰۰	۶۰۰-۵۰۰	<i>Ziziphus spina-christi - Prosopis cineraria- Periploca aphylla</i>	
۵۶۱۸۶	۴۰۲-۳۵۸	۱۰۰۰-۷۰۰	<i>Ziziphus spina-christi- Astragalus fasciculifolius- Convolvulus</i>	
۲۰۷۱	۴۰۲-۳۵۸	۱۰۰۰-۷۰۰	<i>Ziziphus spina-christi- Astragalus fasciculifolius- Convolvulus</i>	
۷۲۳	۴۶۲-۴۰۲	۱۴۰۰-۸۰۰	<i>Ziziphus spina-christi -Astragalus fasciculifolius- Pycnocycla nodiflora</i>	
۸۹۳۳	۳۵۰-۲۵۰	۱۱۰۰-۶۰۰	<i>Ziziphus spina-christi- Astragalus arbusculinus- Amygdalus eburnea</i>	



۴۵۱۸۲	۴۰-۲۰۰	۱۱۰-۶۰۰	<i>Ziziphus spina-christi- Astragalus arbusculus- Convolvulus</i>
۱۳۷۷۵۲	۳۵-۲۰۰	۶۰-۱۰۰	<i>Ziziphus spina-christi- Astragalus arbusculus- Zygophyllum eurypterum</i>
۱۰۵۷۹۹	۳۰-۲۰۰	۸۰-۲۰۰	<i>Ziziphus spina-christi- Astragalus arbusculus-Stipa capensis</i>
۷۹۱۳	۳۵-۲۰۰	۲۰-۱۰۰	<i>Ziziphus spina-christi- Astragalus fasciculifolius- Cornulaca monacantha</i>
۵۴۳۴۶	۱۵-۲۰۰	۵۵-۱۱۰	<i>Ziziphus Spina-Christi- Hammada salicornica</i>
۱۸۳۱۴	۳۵-۲۵۰	۶۰-۳۰۰	<i>Ziziphus spina-christi- Hammada salicornica- Anabasis setifera</i>
۶۹۹۶۹	۲۰-۱۷۵	۱۱۵-۹۰۰	<i>Ziziphus spina-christi- Rhazya stricta</i>
۱۶۴۰۲	۳۷-۳۵۰	۷۸-۶۵۰	<i>Ziziphus spina-christi- Salsola tomentosa -Alhagi persarum</i>
۶۹۳۷	۴۵۲-۳۶۶	۷۱۱-۳۷۳	<i>Ziziphus spina-christi- Stipa capensis</i>
۲۸۵۰	۳۷۳-۳۵۸	۸۰-۷۰۰	<i>Ziziphus spina-christi-Alhagi camelorum -Prosopis sp .</i>
۳۷	۳۷۳-۳۵۸	۸۰-۷۰۰	<i>Ziziphus spina-christi-Alhagi camelorum -Prosopis sp .</i>
۵۴۶	۵۴۶-۴۰۲	۱۹۶۵-۱۰۰۰	<i>Ziziphus spina-christi-Astragalus fasciculifolius-Amygdalus eburnea</i>
۱۸۱۸۳	۲۷۰-۳۵۰	۷۰-۱۳۰۰	<i>Ziziphus spina-christi-Astragalus fasciculifolius</i>
۹۳۹۵۵	۲۲۰-۲۷۰	۵۰-۱۱۰۰	<i>Ziziphus spina-christi-Convolvulus acanthocladus</i>
۱۵۴۳	۵۴۸-۳۹۹	۱۰۸۱-۵۰۳	<i>Ziziphus spina-christi-Cultivated</i>
۹۰۴		۱۵۰-۳۰۰	<i>Ziziphus spina-christi-Euphorbia larica</i>
۱۵۱۹۸	۲۰۰-۲۵۰	۳۰۰-۴۵۰	<i>Ziziphus spina-christi-Hammada salicornica</i>
۳۰۵۶	۲۵۰-۲۰۰	۵۵۰-۵۰۰	<i>Ziziphus spina-christi-Hammada salicornica</i>
۶۶	۲۰۰-۲۵۰	۳۰۰-۴۵۰	<i>Ziziphus spina-christi-Hammada salicornica</i>
۱۳۶۱۸	۵۰۰-۶۰۰	۶۵۰-۱۱۰۰	<i>Ziziphus spina-christii - Astragalus fasciculifolius - Amygdalus eburnea</i>
۳۳۶۲	۳۰۰-۲۵۰	۹۵۰-۱۱۰۰	<i>Ziziphus spina-christi-Pistacia atlantica</i>
۱۲۰۸۹	۲۰۰-۲۵۰	۱۰۰۰-۱۱۸۰	<i>Ziziphus Spina-Christi-Prosopis cineraria</i>
۲۰۵۰۴	۲۵۰-۲۰۰	۱۹۰۰-۱۳۰۰	<i>Ziziphus spina-christi-Pteropyrum aucheri-Hammada salicornica</i>
۸۱۷۰۷	۲۲۰-۳۰۰	۳۰۰-۱۱۰۰	<i>Ziziphus spina-christi-Stipa capensis</i>
۲۴۱۸۵	۳۵۰-۲۵۰	۸۰۰-۶۰۰	<i>Ziziphus spina-christi-Stipa capensis</i>
۱۱۷۳۴۸-			
۱۵۷۰۱۸	۴۰۶-۳۷۸	۵۳۱-۳۳	<i>Zygophyllum atriplicoides - Astragalus fasciculifolius-Stipa capensis</i>
۶۰۱۱	۳۶۰-۳۰۸	۳۴۸-۱۵۰	<i>Zygophyllum atriplicoides -Platychaete sp.- Astragalus fasciculifolius</i>
۱۹۳۵۹	۷۵-۱۰۰	۱۵۰-۲۰۰۰	<i>Zygophyllum atriplicoides</i>
۵۹۹۷۱		۱۵۰-۱۱۰۰	<i>Zygophyllum atriplicoides</i>
۴۸۷۸۵	۱۰۰-۵۰	۱۲۰-۹۰۰	<i>Zygophyllum atriplicoides</i>
۷۱۳	۲۰۰-۱۵۰	۲۲۵-۱۰۰	<i>Zygophyllum atriplicoides - Gymnocarpus decander</i>
۲۱۸۵۹۱	۱۷۰-۷۵	۱۱۰-۸۰۰	<i>Zygophyllum atriplicoides - Artemisia sieberi</i>
۹۲۱۰۴	۱۴۰-۱۲۰	۱۵۰-۱۴۰۰	<i>Zygophyllum atriplicoides - Artemisia sieberi</i>
۹۱۰۸	۱۵۰	۱۲۰-۹۶۰	<i>Zygophyllum atriplicoides - Astragalus squarrosus</i>
۹۹۳۹	۴۰۰-۳۰۰	۱۷۰-۱۵۵۰	<i>Zygophyllum atriplicoides- Artemisia sieberi</i>
۵۰۶		۵۵۰-۷۰۰	<i>Zygophyllum atriplicoides-Anvillea garcini</i>
۵۹۲۳		۱۱۵۰-۱۳۵۰	<i>Zygophyllum atriplicoides-Artemisia aucheri</i>
۵۳۰۸	۱۰۰	۱۲۵۰-۱۱۰۰	<i>Zygophyllum atriplicoides-Artemisia sieberi</i>
۴۸۰۱۲	۱۲۵۰-۱۰۰	۱۹۰۰-۱۵۰۰	<i>Zygophyllum atriplicoides-Artemisia sieberi-Ephedra procera</i>
۱۸۳۸۰	۲۰۰-۱۰۰	۱۹۰۰-۱۵۰۰	<i>Zygophyllum atriplicoides-Atraphaxis spinosa</i>
۷۲۸۰	۲۳۰-۲۵۰	۹۸۰-۱۷۰۰	<i>Zygophyllum atriplicoides-Convolvulus acanthocladus</i>
۸۳۰۱	۳۰۰-۲۷۵	۸۴۱-۳۰۰	<i>Zygophyllum atriplicoides-Cymbopogon stocksii</i>
۲۶۱۵۸	۳۰۰-۲۲۵	۸۴۱-۳۰۰	<i>Zygophyllum atriplicoides-Euphorbia larica</i>
۳۴۱۱۶		۲۵۰-۱۰۰۰	<i>Zygophyllum atriplicoides-Gymnocarpus decander</i>
۶۵۹۰۷	۳۲۵-۲۲۵	۱۱۹۷-۱۰۰	<i>Zygophyllum atriplicoides-Gymnocarpus decander</i>
۲۸۰۴۵	۱۵۰-۷۵	۱۵۰۰-۱۰۰۰	<i>Zygophyllum atriplicoides-Haloxylon ammodendron</i>

Zygophyllum



۳۰۵۷	۷۵-۱۰۰	۱۴۰۰-۱۵۵۰	<i>Zygophyllum atriplicoides-Hammada salicornica</i>
۳۸۴۱		۳۵۰-۶۰۰	<i>Zygophyllum atriplicoides-Hammada salicornica</i>
۹۳۶۰		۳۰۰-۱۱۵۰	<i>Zygophyllum atriplicoides-Platychaete aucheri</i>
۳۶۹۹۰	۳۳۰-۳۳۵	۱۱۰۰-۲۰۰	<i>Zygophyllum atriplicoides-Platychaete glaucescens</i>
۹۴۳۶۰	۳۳۰-۳۰۰	۴۰۰-۱۴۰۰	<i>Zygophyllum atriplicoides-Platychaete mucronifolia</i>
۶۰۱	۳۳۰-۳۰۰	۴۰۰-۱۴۰۰	<i>Zygophyllum atriplicoides-Platychaete mucronifolia</i>
۸۶۱۷	۱۵۰	۱۲۰۰-۹۶۰	<i>Zygophyllum atriplicoides-Salsola arbuscula-Astragalus squarrosus</i>
۶۰۷۴۵	۱۰۰-۵۰	۱۳۰۰-۱۰۰۰	<i>Zygophyllum atriplicoides-Salsola aucheri</i>
۳۳۴۰	۲۰۰-۱۵۰	۸۹۰-۷۴۰	<i>Zygophyllum atriplicoides-Salsola tomentosa- Astragalus macrobotrys</i>
۳۴۶۰		۴۰۰-۵۰۰	<i>Zygophyllum atriplicoides-Salsola vermiculata</i>
۱۲۶۵		۹۴۰-۹۷۰	<i>Zygophyllum eichwaldii</i>
۴۲۵۳	۸۰-۷۰	۸۴۰-۸۰۰	<i>Zygophyllum eichwaldii</i>
۶۸۶۵	۸۰-۷۰	۸۵۰-۸۰۰	<i>Zygophyllum eichwaldii-Tamarix sp.</i>
۲۰۱۲۱		۱۴۰۰-۱۶۰۰	<i>Zygophyllum eurypterum</i>
۱۳۴۷۹۶	۱۰۰-۱۵۰	۹۰۰-۱۷۰۰	<i>Zygophyllum eurypterum</i>
۵۹۱۰۷			<i>Zygophyllum eurypterum – Artemisia sieberi</i>
۱۰۷۶۳۳	۱۵۰-۷۰	۱۵۵۰-۱۱۰۰	<i>Zygophyllum eurypterum – Artemisia sieberi –Gymnocarpus decander</i>
۶۵۷۱	۱۵۰-۷۰	۱۵۵۰-۱۱۰۰	<i>Zygophyllum eurypterum – Artemisia sieberi –Gymnocarpus decander</i>
۳۵۷۵	۳۸۸-۳۳۳	۹۰۰-۶۰۰	<i>Zygophyllum eurypterum - Astragalus fasciculifolius-Ziziphus spina-</i>
۱۷۵۱			<i>Zygophyllum eurypterum – Astragalus spp.</i>
۳۳۳۲۶			<i>Zygophyllum eurypterum – Fortuynia garcinii – Artemisia sieberi</i>
۶۱۷۵	۱۱۰-۷۰	۱۶۰۰-۱۵۰۰	<i>Zygophyllum eurypterum – Gymnocarpus decander</i>
۳۳۴۱	۲۹۸-۲۸۳	۳۰۰-۲۰۰	<i>Zygophyllum eurypterum- Astragalus fasciculifolius- Platychaete sp.</i>
۱۷۵۱	۲۵۰	۱۴۰۰-۲۶۰۰	<i>Zygophyllum eurypterum- Astragalus spp.</i>
۱۹۰۶	۱۱۵-۹۰	۱۳۰۰-۱۱۰۰	<i>Zygophyllum eurypterum –Cornulaca monacantha</i>
۳۳۵۳۹	۱۱۵-۹۰	۱۳۰۰-۱۱۰۰	<i>Zygophyllum eurypterum –Cornulaca monacantha</i>
۳۳۳۲۶	۲۰۰-۲۵۰	۱۸۰۰-۲۱۰۰	<i>Zygophyllum eurypterum- Fortuynia garcinii-Artemisia sieberi</i>
۱۸۳۶۳	۱۰۰	۱۰۸۰-۱۷۳۰	<i>zygophyllum eurypterum- seidtzia rosmarinus</i>
۵۷۲۵	۸۵	۱۰۸۰-۱۱۶۰	<i>Zygophyllum eurypterum-Artemisia sieberi</i>
۳۱۲۳۳۰	۲۰۰-۱۵۰	۲۳۰۰-۱۶۵۰	<i>Zygophyllum eurypterum-Artemisia sieberi</i>
۱۹۸۷۸۲	۱۵۰-۷۵	۲۵۰۰-۱۵۵۰	<i>Zygophyllum eurypterum-Artemisia sieberi</i>
۴۳۳۱۱	۲۵۰	۲۴۰۰-۱۷۰۰	<i>Zygophyllum eurypterum-Artemisia sieberi</i>
۲۷۹۲	۱۰۰-۹۰	۱۸۰۰-۱۶۰۰	<i>Zygophyllum eurypterum-Artemisia sieberi</i>
۴۴۳۱	۱۷۵-۱۵۰	۱۳۵۰-۹۵۰	<i>Zygophyllum eurypterum-Artemisia sieberi</i>
۵۹۱۰۷	۲۰۰-۲۵۰	۱۵۰۰-۱۸۶۰	<i>Zygophyllum eurypterum-Artemisia sieberi</i>
۳۶۳۳۶	۲۵۰-۲۰۰	۲۴۰۰-۱۹۳۰	<i>Zygophyllum eurypterum-Artemisia sieberi-Astragalus spp.</i>
۴۴۰۰	۲۵۰	۲۱۰۰-۱۹۰۰	<i>Zygophyllum eurypterum-Astragalus spp.</i>
۵۰۲۶۴	۱۰۰-۷۵	۲۰۰۰-۱۸۰۰	<i>Zygophyllum eurypterum-Ephedra strobilacea</i>
۱۰۴۸	۳۰۰-۲۵۰	۲۶۰۰-۲۵۰۰	<i>Zygophyllum eurypterum-Fortuynia garcinii-Artemisia sieberi</i>
۱۲۳۸۸	۱۲۵	۲۰۰۰-۱۵۰۰	<i>Zygophyllum eurypterum-Gymnocarpus decander</i>
۳۶۶۷۰		۱۵۰۰-۱۸۰۰	<i>Zygophyllum eurypterum-Gymnocarpus decander</i>
۴۳۵۳۶	۱۰۰-۱۵۰	۱۰۰۰-۱۴۰۰	<i>Zygophyllum eurypterum-Gymnocarpus decander</i>
۱۱۲۷۰۴	۳۰۰-۱۵۰	۱۴۰۰-۷۰۰	<i>Zygophyllum eurypterum-Gymnocarpus decander</i>
۳۰۴۹	۱۷۵-۱۵۰	۱۳۳۰-۱۱۵۰	<i>Zygophyllum eurypterum-Gymnocarpus decander</i>
۱۰۱۷۱	۲۲۵-۱۷۵	۱۰۰۰-۷۰۰	<i>Zygophyllum eurypterum-Gymnocarpus decander</i>
۸۴۵۷۰		۸۸۰-۱۶۶۰	<i>Zygophyllum eurypterum-Hammada salicornica</i>
۱۲۸۶۳	۱۰۰-۱۵۰	۱۶۰۰-۱۸۰۰	<i>Zygophyllum eurypterum-Hammada salicornica</i>

۲۱۶۷۱	۷۵	۲۰۰-۱۸۰۰	<i>Zygophyllum eurypterum-Hammada salicornica</i>
۷۵۱۱	۱۷۵-۱۵۰	۱۸۰۰-۱۵۰۰	<i>Zygophyllum eurypterum-Hammada salicornica</i>
۲۵۲۵	۱۰۰	۱۳۰۰-۱۴۰۰	<i>Zygophyllum eurypterum-Hammada salicornica</i>
۱۴۸۷۲	۲۰۰-۱۵۰	۱۷۵۰-۱۵۰۰	<i>Zygophyllum eurypterum-Pteropyrum aucheri-Periploca aphylla</i>
۱۶۳۳۱		۱۲۵۰-۱۵۰۰	<i>Zygophyllum eurypterum-Salsola dendroides-Artemisia sieberi</i>
۱۳۵۷	۱۷۵-۱۵۰	۱۳۰۰-۱۱۵۰	<i>Zygophyllum eurypterum-Salsola tomentosa</i>
۲۵۴۲۵	۱۱۵	۱۰۷۵-۱۱۵۰	<i>Zygophyllum eurypterum-Seidlitzia rosmarinus-Artemisia sieberi</i>
۴۴۵۶۵	۵۰۰-۱۵۰	۲۶۰۰-۲۰۰۰	<i>Zygophyllum-Artemisia</i>
۱۰۳۱۸	۲۰۰-۱۵۰	۲۳۵۰-۲۲۰۰	<i>Zygophyllum-Artemisia</i>
۱۴۳۹۰	۳۰۰-۲۵۰	۲۱۰۰-۱۷۰۰	<i>Zygophyllum-Asrtagalus</i>
۱۵۰۷۶	۲۵۰-۲۰۰	۲۱۰۰-۱۸۰۰	<i>Zygophyllum-Asrtagalus</i>
۲۳۰۹۰۱۶			

