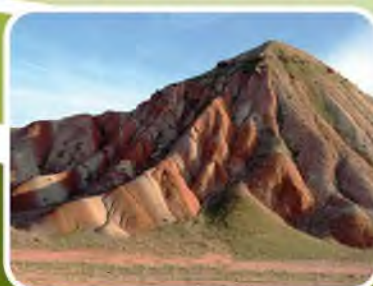


جاذبه های بوم گردی در مناطق حفاظت شده استان زنجان

مناطق حفاظت شده سرخ آباد و انگوران

دکتر محسن کلاتری
مهندس رقیه پرچیانلو



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جاذبه‌های بوم‌گردی
در مناطق حفاظت شده‌ی استان زنجان
(مناطق حفاظت شده‌ی سرخ آباد و انگوران)

نوشته‌ی:

دکتر محسن کلاتری
(عضو هیأت علمی دانشگاه زنجان)
مهندس رقیه پرچیانلو

سرشناسه:	محسن کلانتری ۱۳۴۸
پدیدآور:	محسن کلانتری، رقیه پرچیانلو
عنوان:	جاذبه‌های بوم گردی در مناطق حفاظت شده‌ی استان زنجان
مشخصات نشر:	مؤلف، ۱۳۸۷
مشخصات ظاهری:	۲۳۸ص- مصور، جدول، نقشه، کتابنامه ص ۲۳۵
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۰۴-۲۵۸۲-۴
موضوع:	حیات وحش- ایران- زنجان- حفاظت
موضوع:	زنجان (استان)- سیر و سیاحت- مناظر
رده بندی کنگره:	G۱۵۵
رده بندی دیویی:	۹۱۵/۵۳۴۰۴۲
شماره کتاب شناسی ملی:	۱۵۴۱۳۲۳

جاذبه‌های بوم گردی در مناطق حفاظت شده‌ی استان زنجان

(منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد و انگوران)

نوشته: دکتر محسن کلانتری، مهندس رقیه پرچیانلو

ویراستار: مریم کلانتری

طرح جلد: بامشاد یغمایی

حروف نگار و صفحه‌آرا: معصومه تیمورخانی

سال چاپ: ۱۳۸۷

ناشر: مؤلف

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۶۵۰۰ تومان

تلفن پخش: ۰۹۱۲۵۳۸۶۳۱۸

تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر برای مؤلفین محفوظ است.

سپاسگزاری

کتاب حاضر که با هدف شناسایی و معرفی جاذبه‌های بوم‌گردی دو منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد و انگوران واقع در استان زنجان تدوین شده است، نتیجه‌ی کار گروهی و همراهی مسئولین و کارشناسان محترم اداره‌ی کل حفاظت محیط زیست استان زنجان بوده است، بی‌شک این تلاش بدون مشارکت، حمایت و همدلی این عزیزان به ثمر نمی‌رسید، بدین‌وسیله از زحمات تمامی آن‌ها صمیمانه قدردانی می‌شود، به ویژه از آقایان مهندس جواد تاراسی مدیر کل محترم اداره‌ی حفاظت محیط زیست استان زنجان و مهندس سید جعفر خامسی که حامی و مشوق اصلی نویسندگان در تهیه این اثر بوده‌اند، سپاس فراوان دارد. همچنین از آقایان مهندس تورج باحجب قاسمی، مهندس ابراهیم افخمی، مهندس پیروز پورنگ، عباس نادعلیزاده، محرم‌علی عزیزی و علی قرچه‌لو برای همکاری پژوهشی، راهنمایی و ارائه برخی آمار و اطلاعات مرتبط با موضوع کتاب حاضر صمیمانه تشکر می‌نماید.

همچنین از زحمات همکاران گرامی آقایان دکتر بهروز محمدی یگانه، کیا کیانی، عبدالکریم حکمت یغمایی، مهندس بامشاد یغمایی، کاظم جباری و خانم‌ها سمیه قزلباش، مریم کلانتری، معصومه کیانی، معصومه تیمورخانی و سارا رستمی که در مراحل مختلف پژوهش، کار میدانی، حروف‌چینی، صفحه‌آرایی، طراحی جلد و نمونه‌خوانی این اثر همکاری داشته‌اند، تشکر و قدردانی به عمل می‌آید.

امید است نتایج این مطالعه برای تمامی کسانی که به نحوی دست‌اندرکار حراست از مناطق حفاظت شده‌ی کشور هستند و دغدغه توسعه پایدار بوم‌گردی در این مناطق را در سر دارند، مفید فایده باشد.

مسئولیت تمامی اشتباهات و کاستی‌های این اثر به عهده‌ی نویسندگان آن است.

محسن کلانتری، رقیه پرچیانلو

فهرست مطالب

صفحه

فصل اول. سرآغاز.....	۱
۱. ۱. بوم گردی راهی برای رسیدن به توسعه‌ی پایدار	۶
۲. ۲. تعریف مفاهیم پایه	۸
فصل دوم. بوم گردی و جایگاه آن در جهان و ایران	۱۹
۱. ۲. مفهوم بوم گردی و دیدگاه‌های مرتبط با آن	۲۲
۱. ۱. ۲. تفاوت بوم گردی و طبیعت گردی	۲۸
۲. ۲. بوم گردی در جهان	۳۰
۳. ۲. توان‌های توسعه‌ی بوم گردی در ایران	۳۷
۱. ۳. ۲. منظره و چشم‌انداز	۳۹
۲. ۳. ۲. کوه، دره، تپه و غار	۴۰
۳. ۳. ۲. کویر و بیابان	۴۱
۴. ۳. ۲. طبیعت‌شناسی	۴۲
۵. ۳. ۲. حیات وحش	۴۲
۶. ۳. ۲. مردم‌شناسی	۴۲
۷. ۳. ۲. بوم گردی وابسته به پهنه‌های آبی و ساحلی	۴۳
۸. ۳. ۲. طبیعت درمانی	۴۳
۴. ۲. جایگاه قانونی بوم گردی در ایران	۴۴
۵. ۲. مهمترین محدوده‌های دارای جاذبه‌ی بوم گردی در ایران.....	۴۶
فصل سوم. جاذبه‌های بوم گردی در منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ آباد	۶۱
۱. ۳. ویژگی‌های جغرافیایی منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ آباد	۶۳
۱. ۳. ۱. موقعیت و همجواری‌ها	۶۳
۲. ۳. ۱. پستی و بلندی‌ها	۶۵
۳. ۳. ۱. زمین‌شناسی	۶۷
۴. ۳. ۱. اقلیم	۶۹
۵. ۳. ۱. هیدرولوژی	۷۳
۶. ۳. ۱. قابلیت اراضی	۷۴
۷. ۳. ۱. پوشش گیاهی	۷۸
۸. ۳. ۱. حیات وحش	۸۱

فهرست مطالب

صفحه

۸۱	 ۳. ۱. ۹. وجه تسمیه
۸۲	 ۳. ۱. ۱۰. تاریخچه
۸۳	 ۳. ۱. ۱۱. راه‌های ارتباطی
۸۵	 ۳. ۲. جاذبه‌های بوم‌گردی منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد
۸۵	 ۳. ۲. ۱. چشم‌انداز و منظره
۸۷	 ۳. ۲. ۲. کوه، تپه، دره
۹۵	 ۳. ۲. ۳. پهنه‌ها و جریان‌های آب سطحی
۱۰۱	 ۳. ۲. ۴. گیاهان
۱۰۵	 ۳. ۲. ۵. حیات وحش
۱۱۵	 ۳. ۲. ۶. طبیعت‌شناسی و طبیعت درمانی
۱۲۱	 فصل چهارم. جاذبه‌های بوم‌گردی در منطقه‌ی حفاظت شده‌ی انگوران
۱۲۳	 ۴. ۱. ویژگی‌های جغرافیایی منطقه‌ی حفاظت شده‌ی انگوران
۱۲۳	 ۴. ۱. ۱. موقعیت منطقه و همجواری‌ها
۱۲۵	 ۴. ۱. ۲. پستی و بلندی‌ها
۱۲۸	 ۴. ۱. ۳. زمین‌شناسی
۱۲۹	 ۴. ۱. ۴. اقلیم
۱۳۲	 ۴. ۱. ۵. هیدرولوژی
۱۳۳	 ۴. ۱. ۶. قابلیت اراضی
۱۳۵	 ۴. ۱. ۷. پوشش گیاهی
۱۳۷	 ۴. ۱. ۸. حیات وحش
۱۳۸	 ۴. ۱. ۹. تاریخچه
۱۳۹	 ۴. ۱. ۱۰. راه‌های ارتباطی
۱۴۰	 ۴. ۲. جاذبه‌های بوم‌گردی در مناطق حفاظت شده‌ی انگوران
۱۴۰	 ۴. ۲. ۱. چشم‌انداز و منظره
۱۴۴	 ۴. ۲. ۲. کوه، تپه، دره
۱۵۵	 ۴. ۲. ۳. پهنه‌ها و جریان‌های آب سطحی
۱۶۳	 ۴. ۲. ۴. گیاهان
۱۶۸	 ۴. ۲. ۵. حیات وحش

فهرست مطالب

صفحه

۱۸۱	 ۶. ۲. ۴. طبیعت‌شناسی و طبیعت درمانی
۱۸۲	 ۷. ۲. ۴. مردم‌شناسی و کوچ‌گردی
۱۸۵	 فصل پنجم. موانع و مشکلات توسعه‌ی بوم‌گردی در مناطق حفاظت‌شده‌ی استان زنجان
۱۸۷	 ۱. ۵. موانع توسعه‌ی بوم‌گردی
۱۸۸	 ۱. ۱. نبود برنامه و طرح توسعه‌ی بوم‌گردی در مناطق حفاظت شده
۱۸۸	 ۱. ۲. آگاهی اندک علاقه‌مندان به بوم‌گردی از توان‌های بوم‌گردی مناطق
۱۸۹	 ۱. ۳. محدودیت دسترسی به جاذبه‌های بوم‌گردی مناطق
۱۹۰	 ۱. ۴. وجود پدیده‌های انسان ساخت و جلوه‌های زندگی و فعالیت انسانی
۱۹۳	 ۱. ۵. فعالیت‌های عمرانی درون مناطق
۱۹۵	 ۱. ۶. کمبود امکانات جابجایی، تأسیسات و زیرساخت‌های اقامتی و پذیرایی
۱۹۶	 ۱. ۷. فقر فرهنگی و اقدامات خلاف قانون افراد سودجو و فرصت‌طلب
۱۹۹	 ۱. ۸. مشکلات سازمانی و ساختاری و محدودیت‌های قانونی
۱۹۹	 ۱. ۹. کمبود یا نبود مشارکت محلی و مردمی
۲۰۰	 ۲. ۵. تهدیدات و پیامدهای رشد بدون برنامه‌ی بوم‌گردی در مناطق حفاظت‌شده‌ی استان
۲۰۱	 ۱. ۲. ۵. فشار به منابع طبیعی و محیط زیست
۲۰۳	 ۲. ۲. ۵. آلودگی‌های زیست محیطی
۲۰۴	 ۲. ۳. ۵. کمبود منابع
۲۰۴	 ۲. ۴. ۵. تخریب، تولید ضایعات، بروز سوانح
۲۰۵	 ۲. ۵. ۵. پیامدهای انسانی توسعه‌ی بوم‌گردی در مناطق حفاظت‌شده‌ی استان
۲۰۷	 فصل ششم. جمع‌بندی و آرایه‌ی پیشنهادات
۲۱۵	 منابع

فهرست جدول‌ها

صفحه

جدول شماره ۱: مشخصات مناطق حفاظت شده‌ی ایران (مناطق چهارگانه تا سال ۱۳۸۵)	۴۷
جدول شماره ۲: مشخصات پارک‌های ملی ایران	۴۷
جدول شماره ۳: مشخصات آثار طبیعی ملی ایران	۴۸
جدول شماره ۴: مشخصات پناهگاه‌های حیات وحش	۴۹
جدول شماره ۵: مناطق حفاظت شده‌ی ایران	۵۰
جدول شماره ۶: مشخصات پیست‌های اسکی ایران	۵۴
جدول شماره ۷: مشخصات تالاب‌های بین‌المللی ایران	۵۵
جدول شماره ۸: مشخصات آبگرم‌های ایران	۵۶
جدول شماره ۹: مشخصات غارهای ایران	۵۹
جدول شماره ۱۰: طبقات ارتفاعی در منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد	۶۵
جدول شماره ۱۱: طبقات شیب در منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد	۶۷
جدول شماره ۱۲: ایستگاه‌های اقلیم‌شناسی در منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد	۷۰
جدول شماره ۱۳: بندهای خاکی موجود در منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد	۷۳
جدول شماره ۱۴: وضعیت کاربری اراضی و تراکم پوشش در منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد	۷۹
جدول شماره ۱۵: مشخصات راه‌های ارتباطی موجود در منطقه‌ی سرخ‌آباد	۸۴
جدول شماره ۱۶: اطلاعات طبقات ارتفاعی در منطقه‌ی حفاظت شده‌ی انگوران	۱۲۵
جدول شماره ۱۷: طبقات شیب در منطقه‌ی حفاظت شده‌ی انگوران	۱۲۷
جدول شماره ۱۸: ایستگاه‌های اقلیم‌شناسی در منطقه‌ی حفاظت شده	۱۲۹
جدول شماره ۱۹: ذخیره‌گاه‌های جنگلی موجود در منطقه‌ی حفاظت شده‌ی انگوران	۱۳۵
جدول شماره ۲۰: کاربری اراضی و تراکم پوشش گیاهی در منطقه‌ی حفاظت شده‌ی انگوران ...	۱۳۶
جدول شماره ۲۱: مشخصات راه‌های ارتباطی موجود در منطقه‌ی انگوران	۱۳۹

فهرست نقشه‌ها

صفحه

نقشه‌ی شماره‌ی ۱: موقعیت جغرافیایی منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد در استان زنجان.....	۶۴
نقشه‌ی شماره‌ی ۲: طبقات ارتفاعی منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد	۶۶
نقشه‌ی شماره‌ی ۳: شیب عمومی در منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد	۶۷
نقشه‌ی شماره‌ی ۴: زمین‌شناسی منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد	۶۹
نقشه‌ی شماره‌ی ۵: اقلیم منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد	۷۱
نقشه‌ی شماره‌ی ۶: سطوح هم‌باران در منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد	۷۱
نقشه‌ی شماره‌ی ۷: سطوح هم‌دما در منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد	۷۲
نقشه‌ی شماره‌ی ۸: ایستگاه‌های کلیماتولوژی در منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد	۷۲
نقشه‌ی شماره‌ی ۹: رودها و بندهای خاکی در منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد	۷۴
نقشه‌ی شماره‌ی ۱۰: قابلیت اراضی منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد	۷۷
نقشه‌ی شماره‌ی ۱۱: وضعیت مراتع و پوشش گیاهی در منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد	۸۰
نقشه‌ی شماره‌ی ۱۲: کاربری اراضی منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد	۸۰
نقشه‌ی شماره‌ی ۱۳: راه‌های دسترسی در منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد	۸۵
نقشه‌ی شماره‌ی ۱۴: طبقات ارتفاعی و قله‌های مهم منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد	۹۱
نقشه‌ی شماره‌ی ۱۵: چشمه‌های منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد	۹۹
نقشه‌ی شماره‌ی ۱۶: پراکنش آهوان در منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد	۱۰۷
نقشه‌ی شماره‌ی ۱۷: پراکنش کل و بز در منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد	۱۱۰
نقشه‌ی شماره‌ی ۱۸: پراکنش پستانداران در منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد	۱۱۱
نقشه‌ی شماره‌ی ۱۹: پراکنش پرندگان در منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد	۱۱۴
نقشه‌ی شماره‌ی ۲۰: موقعیت منطقه‌ی حفاظت شده و پناهگاه حیات وحش انگوران	۱۲۴
نقشه‌ی شماره‌ی ۲۱: طبقات ارتفاعی منطقه‌ی حفاظت شده و پناهگاه حیات وحش انگوران.....	۱۲۶
نقشه‌ی شماره‌ی ۲۲: شیب عمومی در منطقه‌ی حفاظت شده و پناهگاه حیات وحش انگوران...	۱۲۷
نقشه‌ی شماره‌ی ۲۳: زمین‌شناسی منطقه‌ی حفاظت شده و پناهگاه حیات وحش انگوران.....	۱۲۸
نقشه‌ی شماره‌ی ۲۴: اقلیم منطقه‌ی حفاظت شده و پناهگاه حیات وحش انگوران.....	۱۳۰
نقشه‌ی شماره‌ی ۲۵: سطوح هم‌باران در منطقه‌ی حفاظت شده و پناهگاه حیات وحش انگوران	۱۳۰
نقشه‌ی شماره‌ی ۲۶: سطوح هم‌دما در منطقه‌ی حفاظت شده و پناهگاه حیات وحش انگوران	۱۳۱
نقشه‌ی شماره‌ی ۲۷: ایستگاه‌های هواشناسی در منطقه‌ی حفاظت شده و پناهگاه حیات وحش انگوران	۱۳۱
نقشه‌ی شماره‌ی ۲۸: منابع آب سطحی منطقه‌ی حفاظت شده و پناهگاه حیات وحش انگوران	۱۳۲

فهرست نقشه‌ها

صفحه

نقشه‌ی شماره‌ی ۲۹: قابلیت اراضی در منطقه‌ی حفاظت شده و پناهگاه حیات وحش انگوران	۱۳۴
نقشه‌ی شماره‌ی ۳۰: وضعیت مراتع و پوشش گیاهی در منطقه‌ی حفاظت شده و پناهگاه حیات وحش انگوران	۱۳۶
.....	
نقشه‌ی شماره‌ی ۳۱: کاربری اراضی در منطقه‌ی حفاظت شده و پناهگاه حیات وحش انگوران	۱۳۷
نقشه‌ی شماره‌ی ۳۲: راه‌های دسترسی در منطقه‌ی حفاظت شده و پناهگاه حیات وحش انگوران	۱۴۰
نقشه‌ی شماره‌ی ۳۳: طبقات ارتفاعی و قله‌های مهم منطقه‌ی حفاظت شده و پناهگاه حیات وحش انگوران	۱۴۴
.....	
نقشه‌ی شماره‌ی ۳۴: چشمه‌های موجود در منطقه‌ی حفاظت شده و پناهگاه حیات وحش انگوران	۱۵۸
نقشه‌ی شماره‌ی ۳۵: محدوده‌ی رویش لاله‌ی واژگون در منطقه‌ی حفاظت شده و پناهگاه حیات وحش انگوران	۱۶۷
.....	
نقشه‌ی شماره‌ی ۳۶: پراکندگی قوچ و میش در منطقه‌ی حفاظت شده و پناهگاه حیات وحش انگوران	۱۷۰
.....	
نقشه‌ی شماره‌ی ۳۷: پراکندگی کل و بز در منطقه‌ی حفاظت شده و پناهگاه حیات وحش انگوران	۱۷۲
نقشه‌ی شماره‌ی ۳۸: پراکندگی پستانداران در منطقه‌ی حفاظت شده و پناهگاه حیات وحش انگوران	۱۷۵
نقشه‌ی شماره‌ی ۳۹: پراکندگی پرندگان در منطقه‌ی حفاظت شده و پناهگاه حیات وحش انگوران	۱۷۸
نقشه‌ی شماره‌ی ۴۰: مسیر کوچ عشایر در منطقه‌ی حفاظت شده و پناهگاه حیات وحش انگوران	۱۸۳

فهرست تصاویر

صفحه

۸۶	 تصویر شماره ۱: چشم اندازی از منطقه
۸۷	 تصویر شماره ۲: پوشش گیاهی طبیعی در ارتفاعات ماری
۸۸	 تصویر شماره ۳: پوشش گیاهی طبیعی در ارتفاعات
۸۹	 تصویر شماره ۴: چشم اندازی از کوهستان در منطقه
۹۰	 تصویر شماره ۵: چشم اندازی از کوهستان در منطقه
۹۲	 تصویر شماره ۶: دره‌ای سبز در منطقه
۹۲	 تصویر شماره ۷: دربند جیزوان
۹۳	 تصویر شماره ۸: دره‌ای در ارتفاعات ماری
۹۴	 تصویر شماره ۹: نمایی از دشت سهرین
۹۶	 تصویر شماره ۱۰: حاشیه‌ی رود قرلاوزن
۱۰۰	 تصویر شماره ۱۱: جویباری در منطقه
۱۰۰	 تصویر شماره ۱۲: قنات نهیل (دشت سهرین)
۱۰۱	 تصویر شماره ۱۳: پوشش گیاهی طبیعی منطقه
۱۰۲	 تصویر شماره ۱۴: دشت شقایق
۱۰۲	 تصویر شماره ۱۵: بنه
۱۰۳	 تصویر شماره ۱۶: زالزالک
۱۰۳	 تصویر شماره ۱۷: زالزالک
۱۰۴	 تصویر شماره ۱۸: پوشش گیاهی طبیعی در ارتفاعات ماری
۱۰۵	 تصویر شماره ۱۹: گونه‌ای دوزیست در منطقه
۱۰۶	 تصویر شماره ۲۰: گونه‌ای خزنده در منطقه
۱۰۷	 تصویر شماره ۲۱: آهوان در زمین‌های زراعی (دشت سهرین)
۱۰۹	 تصویر شماره ۲۲: زیستگاه کل و بز در منطقه
۱۱۲	 تصویر شماره ۲۳: کبک
۱۱۲	 تصویر شماره ۲۴: سار گپه
۱۱۳	 تصویر شماره ۲۵: کبک
۱۱۳	 تصویر شماره ۲۶: کبک
۱۱۵	 تصویر شماره ۲۷: چشمه‌ی آبگرم و نلق در منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد
۱۱۶	 تصویر شماره ۲۸: فلور منطقه

فهرست تصاویر

صفحه

تصویر شماره‌ی ۲۹: گون	۱۱۷
تصویر شماره‌ی ۳۰: فلور منطقه	۱۱۷
تصویر شماره‌ی ۳۱: فلور منطقه	۱۱۸
تصویر شماره‌ی ۳۲: فلور منطقه	۱۱۸
تصویر شماره‌ی ۳۳: فلور منطقه	۱۱۹
تصویر شماره‌ی ۳۴: چشم‌انداز کوهستان در منطقه‌ی حفاظت شده‌ی انگوران	۱۴۱
تصویر شماره‌ی ۳۵: منظره‌ی از منطقه‌ی حفاظت شده‌ی انگوران	۱۴۲
تصویر شماره‌ی ۳۶: تپه ماهوری در منطقه‌ی حفاظت شده‌ی انگوران	۱۴۳
تصویر شماره‌ی ۳۷: چشم‌انداز کوهستان و جاذبه‌های زمین گردشگری (ژئوتوریسم) منطقه	۱۴۵
تصویر شماره‌ی ۳۸: زندان بلقیس	۱۴۶
تصویر شماره‌ی ۳۹: ارتفاعات تخت سلیمان در منطقه‌ی حفاظت شده‌ی انگوران	۱۴۶
تصویر شماره‌ی ۴۰: کوه توزلو	۱۴۹
تصویر شماره‌ی ۴۱: ارتفاعات پری	۱۵۱
تصویر شماره‌ی ۴۲: نمایی از جاذبه‌های زمین گردشگری منطقه	۱۵۱
تصویر شماره‌ی ۴۳: نمایی از جاذبه‌های زمین گردشگری منطقه (دودکش جن)	۱۵۲
تصویر شماره‌ی ۴۴: نمایی از جاذبه‌های زمین گردشگری منطقه (دودکش جن)	۱۵۲
تصویر شماره‌ی ۴۵: نمایی از جاذبه‌های زمین گردشگری منطقه (دودکش جن)	۱۵۳
تصویر شماره‌ی ۴۶: نمایی از جاذبه‌های زمین گردشگری منطقه	۱۵۴
تصویر شماره‌ی ۴۷: پوشش گیاهی طبیعی منطقه	۱۵۴
تصویر شماره‌ی ۴۸: دودکش جن	۱۵۵
تصویر شماره‌ی ۴۹: قزل اوزن	۱۵۷
تصویر شماره‌ی ۵۰: قزل اوزن	۱۵۷
تصویر شماره‌ی ۵۱: دریاچه‌ی تخت سلیمان	۱۶۰
تصویر شماره‌ی ۵۲: جویباری در محدوده‌ی اثر باستانی تخت سلیمان	۱۶۱
تصویر شماره‌ی ۵۳: جویبار طبیعی در منطقه	۱۶۱
تصویر شماره‌ی ۵۴: قزل اوزن	۱۶۲
تصویر شماره‌ی ۵۵: فلور منطقه	۱۶۴
تصویر شماره‌ی ۵۶: فلور منطقه	۱۶۵

فهرست تصاویر

صفحه

۱۶۵	 تصویر شماره‌ی ۵۷: فلور منطقه
۱۶۸	 تصویر شماره‌ی ۵۸: لاله‌ی واژگون
۱۶۹	 تصویر شماره‌ی ۵۹: قوچ و میش
۱۷۱	 تصویر شماره‌ی ۶۰: قوچ و میش
۱۷۱	 تصویر شماره‌ی ۶۱: قوچ و میش
۱۷۴	 تصویر شماره‌ی ۶۲: بره میش
۱۷۴	 تصویر شماره‌ی ۶۳: قوچ
۱۷۶	 تصویر شماره‌ی ۶۴: شترمار
۱۷۷	 تصویر شماره‌ی ۶۵: چوب‌پا
۱۷۸	 تصویر شماره‌ی ۶۶: بوتیمار
۱۷۹	 تصویر شماره‌ی ۶۷: گاوچرانک
۱۸۰	 تصویر شماره‌ی ۶۸: بلدرچین
۱۸۰	 تصویر شماره‌ی ۶۹: دارکوب
۱۸۱	 تصویر شماره‌ی ۷۰: بوتیمار
۱۸۲	 تصویر شماره‌ی ۷۱: نمایی از جاذبه‌های زمین گردشگری (ژئوتوریسم) منطقه
۱۸۴	 تصویر شماره‌ی ۷۲: چرای دام در چراگاهی طبیعی درون منطقه
۱۹۰	 تصویر شماره‌ی ۷۳: راه دسترسی به ارتفاعات مناطق حفاظت شده
۱۹۱	 تصویر شماره‌ی ۷۴: فرودگاه زنجان در مجاورت دشت سهرین (منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد)
۱۹۲	 تصویر شماره‌ی ۷۵: فعالیت‌های معدنی در مناطق حفاظت شده
۱۹۳	 تصویر شماره‌ی ۷۶: آلودگی‌های زیست محیطی
۱۹۴	 تصویر شماره‌ی ۷۷: حیات وحش در محدوده‌های زیست انسانی
۱۹۵	 تصویر شماره‌ی ۷۸: زندگی و فعالیت در مناطق حفاظت شده
۱۹۷	 تصویر شماره‌ی ۷۹: نمونه‌ای از درنده‌خویی انسان و آسیب به حیات وحش
۱۹۸	 تصویر شماره‌ی ۸۰: راه‌های دسترسی به منطقه و آسیب به حیات وحش
۱۹۸	 تصویر شماره‌ی ۸۱: راه‌های دسترسی به منطقه و آسیب به حیات وحش
۲۰۲	 تصویر شماره‌ی ۸۲: چرای بی‌رویه در ارتفاعات ماری (منطقه‌ی حفاظت شده‌ی سرخ‌آباد)
۲۰۵	 تصویر شماره‌ی ۸۳: شخم گسترده‌ی اراضی در دشت سهرین

