

جغرافیای طبیعی استان کردستان

۲۰۹۹۴۴

حمید انجائیل

(دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی، دانشگاه تهران)

خبات امانی

(کارشناس ارشد ژئومورفولوژی، دانشگاه تهران)

ISBN: 978-622-6079-96-9



کسرات

دانشگاه

جغرافیای طبیعی استان کردستان

حمید گنجائیان - خیابان سی

مکتبہ فوجیہ | موسسہ مہر | کتاب و صحافی | مود سے مراد

جانب اول ۱۳۹۸ | شمارگان ۱۰۰ جلد |

978-622-6-79-96-9

حق چاپ محفوظ است

خیابان ۱۲ فروردین، خیابان شهدای ژاندارمری، شماره ۱۲۶، طبقه چهارم

www.nashreentekhab.com
nashreentekhab@gmail.com

فهرست مطالب

۷	بخش اول - معرفی استان
۷	۱-۱- کردستان از گذشته تا کنون
۱۰	۱-۱-۱- بانه
۱۲	۱-۱-۲- بیجار
۱۳	۱-۱-۳- دهگلان
۱۴	۱-۱-۴- دیواندره
۱۶	۱-۱-۵- قروه
۱۷	۱-۱-۶- سروآباد
۱۸	۱-۱-۷- سقز
۱۹	۱-۱-۸- سنندج
۲۱	۱-۱-۹- کامیاران
۲۲	۱-۱-۱۰- مریوان
۲۵	بخش دوم - زمین شناسی
۲۵	۱-۲- زمین شناسی استان کردستان
۲۶	۲-۲- زمین شناسی شهرهای استان
۲۶	۱-۲-۲- بانه
۲۷	۲-۲-۲- بیجار، قروه و دهگلان
۲۹	۳-۲-۲- دیواندره
۳۰	۴-۲-۲- سقز
۳۱	۵-۲-۲- سنندج
۳۲	۶-۲-۲- کامیاران
۳۳	۷-۲-۲- مریوان و سروآباد
۳۴	۳-۲- وضعیت لرزه خیزی استان
۳۷	بخش سوم - اقلیم
۳۷	۱-۳- مقدمه
۳۸	۲-۳- عوامل تعیین کننده آب و هوای استان
۳۸	۳-۳- توده های هوای مؤثر در آب و هوای منطقه

۳۹	۴-۳- عناصر اقلیمی
۴۰	۴-۳-۱- بارش
۴۴	۴-۳-۲- دما
۵۱	بخش چهارم- منابع آب
۵۱	۴-۱- مقدمه
۵۲	۴-۱- منابع آب استان کردستان
۵۲	۴-۲- آب‌های زیرزمینی
۵۳	۴-۳- آب‌های سطحی
۵۳	۴-۳-۱- حوض آبریز تروال
۵۵	۴-۳-۲- حوضه آبریز تره‌آوزن
۵۹	۴-۳-۳- حوضه آبریز سردر
۶۲	۴-۳-۴- حوضه آبریز زرند رو
۶۳	۴-۳-۵- سایر حوضه‌ها
۶۴	۴-۴- سدهای استان کردستان
۶۴	۴-۴-۱- سد شهید کاظمی
۶۶	۴-۴-۲- سد گاوشان
۶۷	۴-۴-۳- سد سیازاخ
۶۸	۴-۴-۴- سد قشلاق
۶۹	۴-۴-۵- سد سنگ سیاه
۷۰	۴-۴-۶- سد گل‌بلاغ
۷۱	۴-۴-۷- سد بانه
۷۲	۴-۴-۸- سد آزاد
۷۳	بخش پنجم- توپوگرافی
۷۳	۵-۱- مقدمه
۷۳	۵-۲- توپوگرافی استان کردستان
۷۴	۵-۳- توپوگرافی شهرهای استان
۷۵	۵-۳-۱- بانه
۸۱	۵-۳-۲- بیجار

۸۵	 ۳-۳-۵ دهگلان
۸۸	 ۴-۳-۵ دیواندره
۹۱	 ۵-۳-۵ سروآباد
۹۵	 ۶-۳-۵ سقز
۹۹	 ۷-۳-۵ سنندج
۱۰۲	 ۸-۳-۵ قروه
۱۰۶	 ۹-۳-۵ کامیاران
۱۱۰	 ۱۰-۳-۵ مران
۱۱۴	 ۴-۵ واحدها، رنومور فولوزی استان کردستان
۱۱۴	 ۱-۴-۵ واحد کرهستان
۱۱۵	 ۲-۴-۵ واحد پایکون
۱۱۵	 ۳-۴-۵ واحد تیه ماهور
۱۱۵	 ۴-۴-۵ واحد دشت
۱۱۶	 ۵-۴-۵ مهم‌ترین دشت‌های استان
۱۱۷	 ۶-۴-۵ واحد بستر رودخانه
۱۱۸	 ۵-۵ ناهمواری‌های آتشفشانی
۱۱۹	 ۱-۵-۵ ارتفاعات منفرد یا پیوسته آتشفشانی
۱۱۹	 ۲-۵-۵ پهنه‌های بازالتی
۱۲۰	 ۳-۵-۵ توده‌های نفوذی
۱۲۰	 ۴-۵-۵ عوارض آتشفشانی
۱۲۳	 بخش ششم- کاربری اراضی
۱۲۳	 ۱-۶ مقدمه
۱۲۴	 ۲-۶ خاک
۱۲۵	 ۳-۶ پوشش گیاهی
۱۲۶	 ۴-۶ کاربری اراضی
۱۲۸	 ۱-۴-۶ بانه
۱۲۹	 ۲-۴-۶ بیجار
۱۳۱	 ۳-۴-۶ دهگلان

۱۳۲	۶-۴-۴ دیواندره
۱۳۴	۶-۴-۵ سروآباد
۱۳۵	۶-۴-۶ سقر
۱۳۷	۶-۴-۷ سنندج
۱۳۸	۶-۴-۸ قروه
۱۴۰	۶-۴-۹ کامیاران
۱۴۱	۶-۴-۱۰ مریوان
۱۴۳	بخش هفتم: جاذبه‌های طبیعی
۱۴۳	۷-۱-۱ مکه شام
۱۴۴	۷-۲-۱ جاذبه‌های طبیعی استان کردستان
۱۴۴	۷-۲-۱-۱ بانه
۱۴۸	۷-۲-۲ بیجار
۱۵۲	۷-۲-۳ دهگلان
۱۵۴	۷-۲-۴ دیواندره
۱۵۸	۷-۲-۵ سروآباد
۱۶۲	۷-۲-۶ سقر
۱۶۶	۷-۲-۷ سنندج
۱۶۸	۷-۲-۸ قروه
۱۷۴	۷-۲-۹ کامیاران
۱۷۷	۷-۲-۱۰ مریوان
۱۸۳	منابع