

۱۵۵۲۴۸۴

ژئومورفولوژی کارست

دکتر محمد رضا نوجوان
دکتر سیه، ایت شاهزیدی
دکتر محمد حسن رامشت

تهران

۱۳۹۶

سرشناسه: نوجوان، محمدرضا، ۱۳۵۲-

عنوان و نام پدیدآور: ژئومورفولوژی کارست / محمدرضا نوجوان، سمیه سادات شاهزیدی، محمدحسین رامشت

مشخصات نشر: تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، پژوهشکده تحقیق و توسعه علوم انسانی؛ اصفهان: دانشگاه اصفهان، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری: سیزده، ۱۶۱ ص. مصور (بخشی رنگی)، جدول، نمودار.

فروست: «سمت»: ۲۰۸۵. جغرافیا؛ ۱۱۸.

شابک: ۳-۰۴۴۳-۶۰۰-۹۷۸-۱۲۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

Mohammad Reza Nojavan, Somayeh Sadat

یادداشت: پشت جلد به انگلیسی:

Shahzeidi, Mohammad Hossein Ramesht. Karst Geomorphology.

یادداشت: کتابخانه.

موضوع: کارست

موضوع: Karst

موضوع: کارست - ایران، Karst - Iran

شناسه افزوده: شاهزیدی، سمیه سادات، ۱۳۵۸-

شناسه افزوده: رامشت، محمدحسین، ۱۳۳۴-

شناسه افزوده: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، پژوهشکده تحقیق و توسعه علوم انسانی.

The Organization for Researching and Composing University Textbooks in the Humanities (SAMT), Institute for Research and Development in the Humanities.

شناسه افزوده: دانشگاه اصفهان

رده بندی کنگره: ۱۳۹۶ ژ ۹ / ۶۰۰ GB

رده بندی دیویی: ۵۱/۴۴۷

شماره کتابشناسی ملی: ۴۷۸۴۲۸۵



ژئومورفولوژی کارست

دکتر محمدرضا نوجوان (عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میند)، دکتر سمیه سادات شاهزیدی (عضو هیئت علمی دانشگاه گیلان) و دکتر محمدحسین رامشت (عضو هیئت علمی دانشگاه اصفهان)

سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، پژوهشکده تحقیق و توسعه علوم انسانی و دانشگاه اصفهان

چاپ اول: پاییز ۱۳۹۶

تعداد: ۵۰۰

حروفچینی و لیتوگرافی: سمت

چاپ: باران (قم)، صحافی: زرین (قم)

قیمت: ۱۲۰۰۰ ریال. در این نوبت چاپ قیمت مذکور ثابت است و فروشندهگان و عوامل توزیع مجاز به تغییر آن نیستند.

هر شخص حقیقی یا حقوقی که تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشران، نشر یا بخش یا عرضه یا تکثیر یا تجدید چاپ نماید، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

تهران، خیابان انقلاب اسلامی، خیابان ابوریحان، شماره ۱۰۷ و ۱۰۹، تلفن: ۶۶۴۰۸۱۲۰، نمابر:

www.samt.ac.ir info@samt.ac.ir @sazman_samt

۶۶۴۰۵۶۷۸ مراکز بخش:

اصفهان، خیابان دانشگاه، فروشگاه کتاب، انتشارات دانشگاه اصفهان، تلفن: ۷۹۳۲۰۶۸-۰۳۱۳،

press@res.ui.ac.ir

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	پیشگفتار
۳	فصل اول: کلیات
۳	مقدمه
۴	ژئومورفولوژی و المروژن
۵	اصول نهاده شده علم ژئومورفولوژی
۷	فرم و فرایند در ژئومورفولوژی
۷	واحدهای ژئومورفولوژی و تقسیمات آن
۹	چشم اندازهای کارستیک
۱۰	لندفرم های کارستیک
۱۰	توپوگرافی کارست
۱۱	اشکال مختلف هوازدگی در کارست
۱۲	فصل دوم: کارست و عوامل کارستی شدن
۱۲	کارست و مفهوم آن
۱۴	ابی کارست یا کارست کاذب
۱۶	انواع کارست کاذب
۱۹	عوامل ارضی در ایجاد کارست
۲۰	تشکیلات سطح زمین
۲۴	سنگ های آهکی کارستیک
۲۴	نحوه تشکیل سنگ های آهکی
۲۸	شکل و گسترش سنگ های کربناته
۲۹	عوامل مهار کننده رسوب گذاری کربنات ها

۳۱	طبقه‌بندی سنگ‌های آهکی یا کربناته
۳۵	کانی‌ها
۳۷	سنگ‌های کربناته
۴۱	تقسیم‌بندی کارست
۵۴	تأثیر عناصر جوی بر روی کارست
۵۶	سنگ‌های آهکی غیر کارستیک
۵۸	نفوذپذیری و تخلخل در کارست
۶۴	خصوصیات شیمیایی
۶۶	موق کارست
۶۶	بخشی سنگ‌های کارستی
۶۷	بافت و باسیس سنگ‌های کارستی
۶۷	رنگ و جره‌ها در سنگ‌های کارستی
۶۸	فرایند کارستیک
۶۹	انحلال و مکانیسم آن
۷۰	شرایط محیطی ایجاد کارست
۷۲	ویژگی‌های چشم‌اندازهای کارست
۷۳	فصل سوم: چشم‌اندازهای کارست و شیوه‌های شناسایی آن
۷۳	چشم‌اندازهای کارستیک و تحلیل آن بر نقشه‌های توپوگرافی
۷۴	تعیین جنس اراضی در نقشه‌های توپوگرافی
۷۵	آهک‌های توده‌ای
۷۶	سنگ‌های آهکی با میان‌لایه‌های مارنی یا ماسه‌ای
۷۷	کارست و تأثیر آن در مسیر و قلمرو مدنیت روان
۷۸	کارست و توزیع کانون‌های مدنی در مناطق خشک
۷۸	کارست و توفای تحلیل‌های تغییرات محیطی
۷۹	کارست و پایداری حیات در محیط‌های خشک (دیگ غول)
۸۰	کارست و سیستم‌های کاسکید

۸۱	کارست و مهار فرسایش خاک
۸۱	روش های محاسبه میزان انحلال
۸۷	فصل چهارم: پدیده های کارستیک
۸۷	ناهمواری های شبه کارستی
۸۷	طبقه بندی ناهمواری های سطحی در کارست و اشکال انحلالی در ...
۱۰۵	چشمه های کارستی
۱۰۷	منابع آب کارستی آزاد
۱۰۸	چشمه بجهش آب تحت فشار
۱۰۸	چشمه با دبی متغیر
۱۰۸	تکامل محیط های کارستی
۱۰۹	چشم اندازهای کلان کارستیک جهان
۱۱۱	فصل پنجم: کارست و کاربردهای آن
۱۱۱	پیش درآمد
۱۱۱	کارست و منابع طبیعی
۱۱۲	کارست و توریست
۱۱۴	کارست و خطرهای زمینی
۱۱۴	کارست و ذخیره کننده های آبی در مناطق کارستی
۱۱۵	کارست و تکتونیک و انرژی
۱۱۶	کارست و جغرافیای پزشکی
۱۱۶	کارست و سکونت انسانی
۱۱۶	کارست و میراث بشری
۱۱۷	کارست و باستان شناسی
۱۱۷	کارست و داستان های اجتماعی و فرهنگی
۱۱۸	کارست و مسکن
۱۱۹	کارست و منابع آب های زیرزمینی
۱۱۹	مشکلات مهندسی در کارست

۱۲۰ کارست و صنعت سیمان

۱۲۰ کارست و صنعت ساختمان

۱۲۱ آثار محیطی کارست: فرایندهای تخریب، حمل و رسوب گذاری

۱۲۳ کارست و امنیت ملی

۱۲۴ حقوق بین‌المللی کارست

فصل ششم: هیدرولوژی و کارست

۱۲۶ جریان‌های آبی در کارست

۱۲۸ نم به‌های اساسی در جریان آب‌های زیرزمینی در کارست

۱۳۱ رودخانه‌های سطحی و زیرزمینی

۱۳۱ آب‌های زیرزمینی و ردیابی آن

۱۳۴ شبکه‌های زهکشی در مناطق کارست

۱۳۵ چشمه‌ها در محدوده‌های کارستیک

۱۳۶ جریان آب در سنگ‌های کارستیک

۱۳۶ آب‌دزدی در کارست

۱۳۷ تغییر در بیلان آبی در مناطق کارست

۱۳۸ حوضه‌های حقیقی و توپوگرافی در مناطق کارستیک

۱۳۹ دریاچه‌ها و انواع آن

۱۴۱ پارگی دریاچه‌ها در مناطق کارستیک

فصل هفتم: کارست در ایران

۱۴۳ نواحی کارستی ایران

۱۴۶ تغییرات اقلیمی ایران و کارست

۱۴۷ جاذبه‌های توریستی کارست در ایران

۱۴۸ ژئوفرم‌های کارستیک در ایران

۱۴۸ میراث‌های فرهنگی کارست‌های ایران

۱۴۹ منابع و معادن کارست و نقش آن در توسعه ایران

۱۵۰ کارست و امنیت ملی در ایران

۱۵۱	کارست و جاذبه‌های دریایی در ایران
۱۵۲	کارست و حیات نباتی و جانوری
۱۵۳	فصل هشتم: روش‌های مطالعه و بررسی کارست
۱۵۳	پیش‌درآمد
۱۵۳	مطالعه اولیه منطقه
۱۵۴	تعریف ردیاب و انواع آن
۱۵۶	انتخاب نوع ردیاب
۱۵۷	نمونه‌برداری
۱۵۷	تفسیر داده‌های ردیاب
۱۵۸	کتابنامه

پیشگفتار

سال‌های ۱۳۸۳ تا ۱۳۹۳ را می‌توان دهه تحول دانش ژئومورفولوژی در ایران دانست؛ زیرا در این دهه بود که تک‌درس‌های ژئومورفولوژی در گروه‌های جغرافیا به گرایش ژئومورفولوژی و پس از آن دک‌زمانی در دانشکده‌های علوم جغرافیایی به رشته ژئومورفولوژی تبدیل شد. البته این تغییر، فقط در ساختار علمی درون دانشگاه‌ها پدید نیامد، بلکه به‌طور کلی موضوع‌های وابسته به ژئومورفولوژی، گسترش یافتند و در مجامع علمی جغرافیا جایگاه خاص خود را پیدا کردند.

ژئومورفولوژی کارست نیز، جالبه مواردی بود که با تأسیس رشته هیدروژئومورفولوژی در دانشکده‌های علوم جغرافیایی ایران، جایگاه مهمی را به دست آورد. بدیهی است که ماندگاری هر دانشی، وابسته به گستردگی حوزه آن دانش و نیز میزان تولید منابع برای آن حوزه خواهد بود. براین، با توجه به اینکه پدیده کارست در ایران هم از نظر چشم‌انداز و هم آب‌شناسی اهمیت خاصی دارد، تولید منابع علمی به زبان فارسی در این حوزه هم امری ضروری به شمار می‌رود؛ امید است این مجموعه تلاشی در برآوردن این نیاز تلقی شود.

محمدحسین رامشت

۱۳۹۵