

گردشگران و جغرافیای طبیعی غارها

(غار علیصدر)

تألیف:

دکتر حسن کریمی سلطانی



۱۳۹۸

سرشناسه	کریمی سلطانی، پیمان، ۱۳۵۶ -
عنوان و نام پدیدآور	گردشگران و جغرافیای طبیعی غارها (غار علیصدر همدان) / تألیف پیمان کریمی سلطانی.
مشخصات نشر	تهران: نارون دانش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	۱۳۲ ص.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۶۹۲۴-۹۶-۲
وضعیت فهرستی	فیا
موضوع	جغرافیای طبیعی -- ایران -- همدان
موضوع	Physical geography -- Iran -- Hamadan
موضوع	غارها -- ایران -- همدان
موضوع	Caves -- Iran -- Hamadan
موضوع	غار علیصدر (همدان)
موضوع	Ali Sadr Cave (Iran)
رده بندی کنگره	۵۲۸.۰۷
رده بندی دیویی	۹۱۵.۰۳
شماره کتابشناسی ملی	۶۰۲۶۳۲۲

آدرس: میدان انقلاب اسلامی، خیابان کارگر شمالی، خیابان نصرت شرقی، پلاک ۷۲، واحد یک
شماره تماس: ۰۹۲۲۰۱۳۷۰۴ و ۰۲۱۶۶۹۳۲۲۴۵
آدرس الکترونیکی: narvanpub@gmail.com
آدرس سایت: www.narvanpub.com



که عنوان کتاب..... گردشگران و جغرافیای طبیعی غارها (غار علیصدر همدان)
که مولف..... دکتر پیمان کریمی سلطانی
که صفحه آرا و طراح جلد..... نارون دانش
که ناشر..... نارون دانش
که شمارگان..... ۱۰۰۰ نسخه
که نوبت چاپ..... اول ۱۳۹۸
که قیمت..... ۲۵۰۰۰ تومان

ISBN: 978-622-6924-96-2

فهرست مطالب

۷	پیشگفتار
۹	مقدمه
۲۵	فصل اول: لزوم اهمیت و توجه به غارهای کارستی
۳۱	فصل دوم: مبانی کارست و انحلال پذیری کارست ها
۳۱	کارست
۳۳	انحلال پذیری
۳۵	غارها و اشکال ثانویه موجود در آنها
۳۸	توزیع و پراکندگی کارست در ایران
۴۰	غارهای ایران
۴۳	فصل سوم: غار علیصدر
۴۳	موقعیت جغرافیایی غار علیصدر
۴۶	زمین شناسی و ژئومورفولوژی منطقه مورد مطالعه
۴۷	ویژگیهای پیکر شناسی واحد ستندج سیرجان
۴۹	زمین شناسی محدوده غار علیصدر
۵۱	ژئومورفولوژی سطحی و زیرسطحی محدوده غار علیصدر:
۵۴	توپوگرافی محدوده پیرامونی غار علیصدر
۵۷	فصل چهارم: شکل گیری غار علیصدر
۵۹	نایبوستگی ها
۶۳	تاریخچه شناسایی و اکتشاف غار علیصدر
۶۵	فعالیت کوهنوردان برای شناسایی غار

۷۳	فصل پنجم: ویژگیهای آب داخل غار علیصدر
۷۳	ویژگیهای فیزیکی و شیمیایی آب داخل غار علیصدر
۷۷	فصل ششم: گردشگران و تغییر عناصر اقلیمی درون غار علیصدر
۷۷	برداشتها و اندازه گیریهای فصل تابستان
۷۸	دی اکسید کربن
۸۴	رطوبت نسبی
۸۸	درجه حرارت
۹۴	برداشتها و اندازه گیریهای فصل پاییز
۹۶	دی اکسید کربن
۹۹	رطوبت نسبی
۱۰۳	درجه حرارت
۱۰۷	میانگین برداشتهای فصل تابستان و پاییز
۱۰۸	نتایج آزمایشگاهی
۱۰۹	انحلال و پوسته پوسته شدن نمونه‌ها به تفکیک ارتفاع دالانها در سیکل‌های مختلف
۱۱۱	انحلال سالانه نمونه‌ها به تفکیک ارتفاع دالانها در چرخه‌های یکسان
۱۱۳	انحلال سالانه نمونه سنگهای دالانه‌ی با ارتفاع مساوی در چرخه‌های متفاوت
۱۱۴	سهم گردشگران از مقادیر انحلال سالانه نمونه‌های لوح مانند
۱۱۷	سخن پایانی
۱۲۷	منابع و مآخذ
۱۲۷	منابع فارسی
۱۳۰	منابع لاتین

پیشگفتار

غارها به عنوان یکی از پدیده‌های ژئومورفولوژیک درون کارست، نقش مهمی در برنامه‌ریزیهای محیطی و عمرانی از قبیل جذب توریسم ایفا می‌کنند و مورد توجه بسیاری از علوم از جمله زمین‌شناسی، هیدرولوژی، جغرافیا، باستان‌شناسی، زیست‌شناسی و... می‌باشند. به طوریکه یکی از حوزه‌های مورد مطالعه علم ژئومورفولوژی است. در این مورد بررسی ویژگیهای ژئومورفولوژی غارها از دو جهت قابل توجه است. یکی شناخت اشکال ژئومورفولوژی و فرایندهای حاکم و تأثیرگذار در به وجود آمدن آنها، دیگری تأثیر و عملکردی که غارها می‌تواند در برنامه‌ریزیهای محیطی و عمرانی انسانها داشته باشند.

غار علیصدر در غرب شهرستان کبودر آهنگ همدان به عنوان توریست در ایران غل آبی کشور، سالانه صدها هزار گردشگر داخلی و خارجی را جذب می‌کند و از نظر زیبایی و تعداد گردشگرانی که هرساله جلب می‌کند جزو مطرح ترین غارهای دنیا محسوب می‌گردد. در فصول گرم و به ویژه ایام تعطیلات و روزهای پایانی هفته بیش از ۱۲۰۰۰ نفر از درون غار دیدن می‌کنند. ورود همزمان تعداد زیادی از گردشگران به درون غار، سبب افزایش غلظت دی اکسید کربن ناشی از بازدم گردشگران در درون غار شده و با رطوبت نسبی بسیار بالا و در اغلب اوقات اشباع و یا نزدیک به اشباع درون غار، یک محیط اسیدی را در درون غار و به ویژه در سقف و درز و شکافهای آن تشکیل

داده و منجر به انحلال، خوردگی و پوسته پوسته شدن اشکال ثانویه موجود در داخل غار از قبیل استالاکتیت ها، استالاکمیت ها، پرده ها و غیره می شود.

از این رو در این نوشتار تلاش شده است تا نقش گردشگران را در تغییرات عناصر اقلیمی درون غارها، با تاکید بر غار علیصدر همدان و انحلال و پوسته پوسته نمودن سالانه اشکال ثانویه موجود در غار علیصدر، مورد بررسی قرار گیرد.

www.ketab.ir