

اطلاعات عمومی

کوه، سنگ، آتشفشان، ساختمان

زمین، زلزله، یخچال

تألیف:

نرگس خواتون فتیان - محمد علی فتحیان -

زهرا فتیان



سرشناسه: فتحیان، نرگس خواتون، ۱۳۵۶
 عنوان و نام پدیدآور: اطلاعات عمومی درباره کوه، سنگ، آتشفشان، ساختمان زمین، زلزله یخچال / تألیف:
 نرگس خواتون فتحیان
 مشخصات نشر: تهران، نویسندگان آزاد، ۱۳۹۹.
 شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۱۸۸-۵۲-۳
 موضوع: زمین شناسی
 موضوع: زمین شناسی - ایران
 موضوع: آتشفشان
 موضوع: کوه ها
 شناسه افزوده: فتحیان، محمدعلی، ۱۳۴۶
 بند: سنگره: Q28
 شماره کتاب شناسی ملی: ۶۱۱۲۱۸۹

مشخصات ظاهری: ۱۶۲ ص.
 وضعیت فهرست نویسی: فیا
 موضوع: Geology
 موضوع: Geology - Iran
 موضوع: زلزله
 موضوع: یخچالهای طبیعی
 شناسه افزوده: فتحیان، زهرا، ۱۳۵۱
 رده بندی دیویی: ۵۵۰

nevisandeganazad@gmail.com



نام کتاب: اطلاعات عمومی درباره کوه، سنگ، آتشفشان، ساختمان

زمین، زلزله، یخچال

تألیف و گردآورنده:

نرگس خواتون فتحیان - محمدعلی فتحیان - زهرا فتحیان

ناشر: انتشارات نویسندگان آزاد

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۹

چاپ: برهان

صحافی: بعثت نوین

قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸ - ۶۲۲ - ۷۱۸۸ - ۵۲ - ۳

نشانی: تهران - صادقیه - بلوار فردوسی - نرسیده به ستاری - خیابان علی حسینی - بن

بست ۱۶ - پلاک ۵ - واحد ۵ همراه ۹۱۲۳۸۴۲۵۴۶

مرکز پخش: خیابان کارگر جنوبی - روبروی پاساژ مهستان - بن بست سرود - پلاک ۱۰ - واحد ۲

تلفن: ۶۶۹۶۷۰۰۰

فهرست مطالب

۱۳.....	سنگ
۱۳.....	سنگ‌های ساحل
۱۳.....	تداوت سنگ و خاک
۱۴.....	منشأ شکل‌گیری سنگ‌ها و خرده سنگ‌ها
۱۴.....	عوامل کنش و رانش
۱۴.....	عوامل روان‌کننده یا کوه سایی
۱۴.....	هوازدهی شیمیایی
۱۵.....	هوازدهی فیزیکی
۱۵.....	ساختمان شیمیایی سنگ
۱۵.....	طبقه‌بندی شیمیایی سنگ‌ها
۱۶.....	استفاده
۱۶.....	فساد در سنگ یا خرابی سنگ
۱۶.....	اثر نمک‌های محلول
۱۶.....	آلودگی محیط
۱۷.....	اثر یخبندان
۱۸.....	پوسیدگی فلزات
۱۸.....	آتش
۱۹.....	انواع سنگ ساختمانی
۱۹.....	سنگ گرانیت

- ۱۹..... سنگ آهک
- ۱۹..... سنگ کوارتزیت
- ۲۰..... سنگ مرمر
- ۲۰..... سنگ مرمریت
- ۲۱..... منشا شکل گیری سنگ‌ها و خرده سنگ‌ها
- ۲۲..... ساختمان شیمیایی سنگ‌ها
- ۲۲..... طبقه‌بندی سنگ‌ها از نظر نحوه تشکیل
- ۲۴..... انواع کوه‌ها
- ۲۴..... انواع چهارگانه کوه‌ها بدین قرارند:
- ۲۵..... مقدمه
- ۲۶..... کوه‌های ناشی از چین خوردگی
- ۲۷..... کوه‌های آتشفشانی
- ۲۸..... آتشفشانهای سپری
- ۲۸..... آتشفشانهای ولکانو
- ۲۸..... آتشفشانهای مرکب
- ۲۹..... کوه‌های قطعه‌ای - گسلی
- ۳۰..... کوه‌های بالا خمیده
- ۳۰..... رشته کوه‌ها چه هستند؟
- ۳۱..... کوه‌ها چگونه تشکیل شده‌اند؟
- ۳۱..... افزایش تنوع زیستی با تشکیل کوه‌ها
- ۳۲..... کوه‌ها چگونه به وجود می‌آیند؟
- ۳۲..... اطلاعات عمومی

- انواع و چگونگی شکل گیری آن ها ۳۳
- کوه های خم شده ۳۳
- کوه های گسل دار ۳۴
- کوه های گنبد شکل ۳۴
- کوه های آتشفشانی ۳۵
- کوه های مسطح ۳۵
- کوه ها چه هستند؟ ۳۵
- کوه ها چگونه تشکیل شده اند؟ ۳۶
- افزایش نوع و تنوع با تشکیل کوه ها ۳۷
- طبقه بندی کوه ها از نظر چگونگی ساختمان ۳۷
- کوه های چین دار (Fold) ۳۷
- کوه های گنبدی ۳۸
- کوه های قطعه ای ۳۸
- انواع مختلف آتشفشان: ۳۸
- ماگما، آتشفشان، گسل، زلزله، تپه، دره ۴۱
- انواع آتشفشان: ۴۲
- کوه های زیر دریا و جزیره ها: ۴۴
- رشته کوه زاگرس: ۴۷
- رشته کوه مرکزی ایران: ۴۸
- ماگما، تیسیم و سنگ های آذرین: ۴۹
- رسوب گذاری: ۵۲
- استلاکتیت و استالاکمیت: ۵۲

- ۵۳..... چطور آتشفشان تشکیل می‌شود؟
- ۵۳..... ماگما و ساختمان لایه‌های زمین
- ۵۶..... تشکیل آتشفشان
- ۵۷..... فوران ماگما
- ۶۰..... اذکال آتشفشان‌ها
- ۶۱..... آتشفشان سبلان
- ۶۱..... کالدرا
- ۶۲..... مکانیسم تشکیل دیاچه
- ۶۲..... نمونه کاملی از یک دریاچه آتشفشانی
- ۶۳..... آتشفشان شناسی
- ۶۳..... طبقه بندی تکتونیکی آتشفشانها
- ۶۴..... انواع آتشفشانها
- ۶۴..... آتشفشانهای گنبدی
- ۶۵..... آتشفشان نوع ترکیبی (مرکب)
- ۶۵..... کوه تفتان
- ۶۵..... دهانه آتشفشان تفتان
- ۶۶..... فعالیت آتشفشان تفتان
- ۶۶..... ویژگیهای ساختمانی تفتان
- ۶۷..... سنگ شناسی تفتان
- ۶۷..... ویژگیهای ژئوشیمیایی سنگهای آتشفشان تفتان
- ۶۷..... آتشفشانهای بازالتی پیرامون تفتان
- ۶۹..... دهانه آتشفشان دماوند

- ۷۰..... فعالیت آتشفشانهای دماوند
- ۷۰..... سنگ شناسی دماوند
- ۷۲..... آتشفشانهای بزرگ سهند
- ۷۲..... آشنایی
- ۷۲..... دلیل فوران آتش فشان چیست؟
- ۷۴..... رخی انواع مختلف آتشفشان ها
- ۷۵..... رخی انواع فوران
- ۷۵..... انواع فوران ها
- ۷۵..... نوع هاوانی:
- ۷۶..... نوع استرومبولی
- ۷۶..... نوع وولکانو
- ۷۷..... نوع پله
- ۷۸..... نوع کومولولوکان یا کوپول
- ۷۸..... کار مثبت آتشفشان ها
- ۷۸..... آتشفشان ها انواع گوناگونی دارند:
- ۸۰..... کدام آتشفشانهای ایران فعالند
- ۸۰..... دماوند ببر خفته
- ۸۱..... تفتان آتشفشانی فعال
- ۸۲..... بزمان جوان ترین آتشفشان ایران
- ۸۳..... سیلان
- ۸۴..... سهند
- ۸۴..... زمین لرزه

۸۶	ریشه ی واژه ی زلزله
۸۷	اقدامات پیش از زلزله
۸۸	توصیه های هنگام لرزش
۸۹	در ساختمان
۹۱	خارج از ساختمان
۹۱	زلزله های طبیعی
۹۳	انواع گسل زلزله
۹۳	زمین لرزه های دریا از مرزهای صفحه ها
۹۴	کانون-کم عمق و کانور-عمیق زلزله
۹۵	زلزله ها و فعالیت های آتشفشانی
۹۵	خوشه های زلزله
۹۶	پس لرزه
۹۶	ازدحام زلزله ها
۹۶	طوفان زلزله
۹۷	حجم و تعداد دفعات وقوع
۹۸	لرزه خیزی القا شده
۹۹	اندازه گیری شدت و محل زلزله
۱۰۰	آثار زمین لرزه
۱۰۰	لرزاندن و گسیختگی زمین
۱۰۱	رانش زمین و بهمن
۱۰۱	آتش
۱۰۲	روانگرایی خاک

۱۰۲.....	سونامی
۱۰۳.....	سیل
۱۰۳.....	نیروهای جزر
۱۰۴.....	اثرات بشر
۱۰۴.....	عوامل مؤثر در شدت تخریب
۱۰۴.....	زمین لرزه‌های ثبت شده بر پایه ی بزرگی
۱۰۵.....	آلودگی
۱۰۶.....	تاریخ
۱۰۶.....	پیش از قرن بیستم
۱۰۷.....	انواع زلزله
۱۰۷.....	ثبت زلزله‌ها
۱۰۸.....	کانون زلزله
۱۰۸.....	مرکز زلزله
۱۰۸.....	عمق زلزله
۱۰۹.....	زلزله های عمیق:
۱۰۹.....	زلزله های متوسط :
۱۰۹.....	زلزله های کم عمق :
۱۱۱.....	مناطق زلزله خیز کره زمین:
۱۱۱.....	کمر بند چین خورده آلپ - هیمالیا :
۱۱۱.....	کمر بند اطراف اقیانوس آرام :
۱۱۱.....	کمر بند میانی اقیانوس اطلس :
۱۱۲.....	ساختمان زمین

۱۱۲.....	ساختمان زمین
۱۱۳.....	پوسته (crust)
۱۱۳.....	بخش سیال
۱۱۴.....	بخش سیما
۱۱۴.....	گدشته یا جبه (mantle)
۱۱۴.....	الف) لایه بالایی :
۱۱۵.....	ب) - ناحیه مور
۱۱۵.....	ج) گوشته پنین
۱۱۶.....	هسته (core)
۱۱۸.....	انواع زمین لرزه
۱۱۸.....	۱- زمین لرزه های تحتانی:
۱۱۸.....	۲- زلزله های آتشفشانی:
۱۱۸.....	۳- زمین لرزه های فروریختی:
۱۱۹.....	۴- زمین لرزه های القایی:
۱۱۹.....	۵- زمین لرزه های ناشی از انفجارها:
۱۲۰.....	رشته کوه
۱۲۰.....	رشته کوه هیمالیا
۱۲۰.....	رشته کوه های بزرگ
۱۲۱.....	یخچال طبیعی
۱۲۱.....	جابجایی یخچال
۱۲۲.....	نیروی ویرانگر
۱۲۲.....	کلاهک های قطبی

عصر یخ	۱۲۲
گردآوری پاره‌سنگ‌ها	۱۲۳
یخچال طبیعی چگونه به وجود می‌آید؟	۱۲۳
تغذیه و تباهی یخچالهای طبیعی	۱۲۴
طبقه‌بندی یخچال‌های طبیعی	۱۲۵
یخچال کوهپایه‌ای	۱۲۵
یخ پهنه‌ها	۱۲۶
یخچال تاره‌ای	۱۲۶
یخچال دری	۱۲۶
یخچال‌های طبیعی ایران	۱۲۶
یخچال‌های سرد و گرم	۱۲۷
یخچال‌های ایرانی، راهی قدیم برای ساخت یخ در بیابان	۱۲۸
نحوه کار یخچال‌ها	۱۲۹
یخچال‌های سنتی ایران	۱۳۰
نحوه تهیه یخ و برف	۱۳۱
نحوه حفظ یخ	۱۳۵
۱- یخچال گنبدی	۱۳۵
۲- یخچال زیرزمینی	۱۳۸
۳- یخچال بدون طاق	۱۴۱
البرز	۱۴۶
ویژگی‌های زمین‌شناسی و جغرافیایی	۱۴۶
واژه‌شناسی	۱۴۷

۱۴۷	.....	اسطوره‌شناسی
۱۴۷	.....	کوه‌های مرتفع رشته کوه البرز
۱۵۰	.....	دیگر کوه‌های مرتفع شرق
۱۵۱	.....	زاگرس
۱۵۴	.....	زمین‌شناسی
۱۵۵	.....	زاگرس مرتفع
۱۵۵	.....	زاگرس پیر خورده
۱۵۶	.....	کوه‌ها
۱۵۹	.....	دره‌ها
۱۵۹	.....	خاکهای ماسه‌ای
۱۶۱	.....	زندگی
۱۶۱	.....	نخستین انسان‌ها
۱۶۱	.....	ساکنان امروز