

بسم الله الرحمن الرحيم

ویژگی های آتشفشان

و

مناطق آتشفشانی ایران

مؤلفین:

کبری لطفی وند - زهرا ماهیار

زمستان ۱۳۹۴

سرشناسه	:	لطفی‌وند، کبری، ۱۳۵۳ -
عنوان و نام پدیدآور	:	ویژگی‌های آتشفشان و مناطق آتشفشانی ایران / مولفین کبری لطفی‌وند، زهرا ماهیار.
مشخصات نشر	:	تبریز: انتشارات آلتین، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	:	۹۶ص: مصور.
شابک	:	۸۵۰۰۰ریال 3-30-8042-600-978 :
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
یادداشت	:	کتابنامه:ص.۹۵.
موضوع	:	آتشفشان -- ایران
موضوع	:	آتشفشان
شناسه آیدو	:	ماهیار، زهرا، ۱۳۵۲ -
رده بندی کسره	:	۲/۵۲۷QE ۱۳۹۴ ۹ل۹الف /
رده بندی دیویی	:	۲۱/۵۵۱
شماره کتابشناسی ملی	:	۶۱۲۷۹۲۱



عنوان کتاب: ویژگی‌های آتشفشان و مناطق آتشفشانی ایران

مؤلفین: کبری لطفی‌وند - زهرا ماهیار

ناشر: انتشارات آلتین

چاپ: اول/سال / قطع: ۹۶/۱۳۹۴

شمارگان و تعداد صفحه: ۹۶/۱۳۹۴

طرح جلد: موسسه ولگان/ محل نشر: تبریز

چاپ و صحافی: سبز / امین

قیمت: ۸۵۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۰۴۲-۳۰-۳ isbn: 978-600-8042-30-3

email: yosefr40@yahoo.com rasoliyosef@gmail.com
web: www.Altin-E.ir www.arabicc.blogfa.com

مرکز پخش: تبریز خیابان امام خمینی (ره) بازار بزرگ تربیت زیر زمین پلاک ۳۱

تلفن: ۰۹۱۴۴۱۲۷۴۹۹ - ۰۹۳۸۱۴۳۱۱۸۵ - ۰۴۱۳۵۵۳۱۹۶۷

پروموتور: ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ دی ۱۳۵۲ از مؤلفان کبری حقوق و سبک این کتاب برای مولفین محفوظ می‌باشد.

مقدمه:	۶
--------	---

فصل اول : کلیات آتشفشان

آتش در دل زمین:	۹
- تعریف آتشفشان:	۱۱
- مثالهایی از فوران های آتشفشانی:	۱۳
- فوران کوه بزمیانی:	۱۳
- فوران پاری کوتین در مکزیک:	۱۴
- فوران کوه وزوو:	۱۶

فصل دوم : قسمتهای مختلف آتشفشان

- دودکش آتشفشان:	۲۱
- دهانه آتشفشان:	۲۴
- مخروط آتشفشان:	۲۵
- انواع آتشفشان:	۲۷

- تقسیم بندی کلی ۲۹

فصل سوم: مواد ناشی از آتشفشان

- مواد جامد ۳۴
- مواد مایع ۳۷
- مواد گازی ۳۸

فصل چهارم: پدیده‌های بعد از آتشفشان

- تفاوت فوران های آتشفشان ۴۱
- علل آتشفشان ۴۵
- آثار آتشفشان ۴۹
- گازها ۴۹
- چشمه های آبگرم ۵۰
- آبفشانها ۵۱
- گل فشانها ۵۳
- کوههای ناشی از فعالیت آتشفشان ۵۴

- سود و زیان آشفشان..... ۵۴
- توزیع جغرافیایی آشفشانها..... ۵۹

فصل پنجم: آشفشان در ایران

- علل پیدایش آشفشانهای سنووزئیک ایران..... ۶۲
- آشفته بانی در ایران..... ۶۳
- گسر شر آشفته بانی..... ۶۵
- آشفشانهای فوس ایران..... ۶۶
- دماوند..... ۶۷
- تفتان..... ۷۳
- بزمان..... ۷۸

فصل ششم: آشفشان در آذربایجان

- موقعیت جغرافیایی آذربایجان..... ۸۳
- اوضاع طبیعی آذربایجان..... ۸۳
- سیلان..... ۸۵
- سهند..... ۸۹
- کتابنامه..... ۹۵

مقدمه:

وَإِذَا الْأَرْضُ مُدَّتْ وَأَلْقَتْ فِيهَا وَتَخَلَّتْ ... سورة انشقاق آیه ۳ و ۴

... و آنگاه که زمین گسترش پیدا کند و آنچه در درون دارد بیرون

افکند و اندرونش خالی شود...

می دانیم که زمین در ابتدا به حالت کره گداخته ای بوده است که پس از طی میلیونها سال به حشر خارجی آن به صورت قشر سختی درآمد، این پوسته به دفعات بر اثر عبور مواد مذاب درونی، سوراخ گردید و سنگهای آتشفشانی زیادی به سطح زمین آورد این عمل حتی در عصر درونی نیز ادامه دارد همه پدیده هایی که با فوران توده های مذاب بستگی دارند پدیده آتشفشانی گویند علمی را که هدف آن بررسی این پدیده هاست آتشفشان شناسی نامیده می شود.

ژئوفیزیک: برای اثبات و آگاهی از کانونهای درونی آتشفشان پیشگویی شکل

و محل و موقعیت آن.

ژئوشیمی: تعیین دقیق عناصر که به صورت مواد جامد، مایع، گاز از آتشفشان

خارج می شوند.

تومودینامیک: برای فهم و ارزیابی نیروی حرارتی آتشفشان و انرژی حاصله از

آن و رابطه تشکیل مواد گداخته با حرارت و فشار و همچنین انجماد آن.

سنگ شناسی: جهت اطلاع از اختصاصات گدازه و شناسایی دقیق سنگهای

آتشفشانی.

رسود شناسی: پراکندگی و نحوه انتشار مواد جامد آتشفشانی در دریاها و

خشکیها که به صورت خاکستر، توف، برش ته نشین می‌شوند.

هنگامی که مطالعه آتشفشانها فقط به مشاهدات توصیفی اکتفا می‌شود در این

صورت بخشی از این علم بحث مرگ و زنده‌گی به آن ولگانوگرافی^۱ می‌گویند.

آتشفشان شناسی علم جدیدی است که از چگونگی تشکیل و نحوه فعالیت

آتشفشانها و رابطه آن با سایر علوم زمین شناسی (که در این - تکتونیک) و بطور

کلی از همه عوارضی که منجر به پیدایش مواد آتشفشان می‌شود گفتگو می

نماید.^۲

^۱ - Volcanographie

^۲ - درویش زاده، علی، اصول آتشفشان شناسی، تهران، دانشگاه تهران، ۶۰، صفحه ۱