

به نام خداوند بخشنده مهربان

طبقه‌بندی و نامگذاری

رسوبات و سنگ‌های رسوبی

بر اساس طرح رده‌بندی BGS

نمونه‌ها:

سی. آر. هال سور، آر. دیو، ناکس

ترجمه:

شیرین فصیحی

موضوع	هالسوورث، سی. آر. (Hallsworth, C. R.)
عنوان و نام پدیدآور	طبقه‌بندی و نامگذاری رسوبات و سنگ‌های رسوبی بر اساس طرح رده‌بندی BGS/سی. آر. هالسوورث؛ آر. دبلیو. ناگس؛ ترجمه شیرین قصبیچی
مشخصات نشر	تهران: رده کتاب، ۱۳۹۳
مشخصات ظاهری	۱۷۷ ص.؛ جلدی
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۵۸۷۴-۰۳-۷
وضعیت فهرست نویسی	ف.ا.
ماددیت	عنوان اصلی: BGS sediments and sedimentary rocks classifications scheme
یادداشت	کتابخانه: م. ۱۷۴، ۱۷۷
موضوع	سنگ‌های رسوبی -- رده‌بندی
موضوع	سنگ‌های رسوبی -- نامها
شماره افزود	آر. دبلیو. ناگس و ویلیام اوپراين، ۱۹۴۲ م.
شماره افزوده	Knox, Robert William C/Brian
شماره افزوده	دبلیو. ناگس، ۱۳۲۹ م. مترجم
رده بدی کنگره	۱۰۱۰ (۲۵)
رده بدی دبیریه	۵۵۲:۵
شماره کتابشناسی ملی	۹۴۲۲۸۱

طبقه‌بندی و نامگذاری رسوبات و سنگ‌های رسوبی بر اساس طرح رده‌بندی BGS

نویسنده: سی. آر. هالسوورث، آر. دبلیو. ناگس

ترجمه: شیرین قصبیچی

ناشر: سبز آرنگ

نوبت چاپ: اول/ ۱۳۹۳

شماره کتاب: ۳۰۰ جلد

بها: ۱۱۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۸۷۴-۰۳-۷

تلفن: ۶۶۴۰۶۴۷۷

فهرست مطالب

[illegible]

۴۲..... ۲-۳-۲ رسوبات و سنگ‌های رسوبی رسی آواری سیلیسی دارای مواد آلی

۴۳..... ۲-۳-۳ کلمات توصیفی پیشنهاد شده

۴۶..... فصل سوم: رسوبات و سنگ‌های رسوبی کربناته

۴۸..... ۳-۱ رسوبات - آهکی و سنگ‌های آهکی

۴۹..... ۳-۱-۱ رسوبات - آهکی

۴۹..... ۳-۱-۱-۱ رده‌بندی رسوبات - آهکی بر اساس اندازه‌ی دانه‌ها

۵۰..... ۳-۱-۱-۲ رده‌بندی رسوبات - آهکی تک دانه

۵۱..... ۳-۱-۱-۱ کلمات توصیفی پیشنهاد شده

۵۲..... ۳-۱-۲ رسوبات - آهکی

۵۴..... ۳-۱-۲-۱ رده‌بندی رسوبات - آهکی بر اساس ویژگی‌های بافتی

۶۱..... ۳-۱-۳ سنگ‌های آهکی تک دانه

۶۲..... ۳-۱-۴ رسوبات - آهکی سنگ‌های آهکی دارای ماده‌ی آلی

۶۲..... ۳-۱-۵ کلمات توصیفی پیشنهاد شده

۶۶..... ۳-۲ رسوبات - دولومیتی، دولوستون‌ها و سنگ‌های منیزیتی

۶۸..... ۳-۲-۱ رسوبات - دولومیتی

۷۰..... ۳-۲-۲ دولوستون‌ها

۷۲..... ۳-۲-۲-۱ رده‌بندی دولوستون‌ها بر اساس ویژگی‌های بافتی

۷۲..... ۳-۲-۲-۲ دولوستون‌های تک دانه

۷۳..... ۳-۲-۳ سنگ‌های منیزیتی

۷۳..... ۳-۳ سنگ‌های رسوبی کربناته‌ی سدیددار

۷۵..... فصل چهارم: رسوبات - قلیه‌ای و فسفاته‌ها

۷۶..... ۴-۱ رسوبات - قلیه‌ای

۷۸..... ۴-۲ فسفاته‌ها

۷۹..... ۴-۲-۱ رده‌بندی فسفاته‌ها بر اساس ویژگی‌های بافتی

۴-۲-۲	فسفریت‌های تک دانه	۸۰
۴-۳	کلمات توصیفی پیشنهاد شده	۸۰
۴-۴	سنگ‌های غنی از فسفات ناتوبه	۸۲
فصل پنجم: رسوبات - آهن‌دار و سنگ‌های آهن‌دار		۸۴
۵-۱	رسوبات - آهن‌دار	۸۵
۵-۲	سنگ‌های آهن‌دار	۸۷
۵-۳	سنگ‌های آهن‌دار بر اساس ویژگی‌های بافتی	۸۸
۵-۲-۱	سنگ‌های آهن‌دار تک دانه	۸۹
۵-۲-۲	سنگ‌های آهن‌دار (سنگ‌های آهن‌دار لایه لایه)	۸۹
۵-۲-۳	کلمات توصیفی پیشنهاد شده	۹۰
۵-۲-۴	سنگ‌های غنی از آهن ناتوبه	۹۲
فصل ششم: رسوبات و سنگ‌های رسوبی - آه‌دار		۹۴
۶-۱	سری‌های زغالی گياخاکی	۹۶
۶-۱-۱	رده‌بندی نبشته‌های گياخاکی بر حسب خروجی	۹۹
۶-۱-۱-۱	رده‌بندی نیگت‌های گياخاکی	۱۰۱
۶-۱-۱-۲	رده‌بندی زغال سنگ‌های پینومینه گياخاکی	۱۰۱
۶-۱-۲	رده‌بندی سری‌های زغالی گياخاکی ناخالص	۱۰۳
۶-۲	سری‌های زغالی ساپرویلی	۱۰۴
۶-۲-۱	رده‌بندی سری‌های زغالی ساپرویلی بر اساس درجه‌ی سنگ شدن و درجه‌ی خلوص	۱۰۵
۶-۲-۱-۱	رده‌بندی سری‌های زغالی ساپرویلی	۱۰۷
۶-۳	رسوبات و سنگ‌های رسوبی غیرآلی غنی از ماده‌ی ساپرویلی	۱۰۸
۶-۳-۱	رده‌بندی رسوبات غیر آلی و سنگ نبشته‌ی غنی از ماده‌ی ساپرویلی	۱۰۹
۶-۳-۲	رده‌بندی سنگ‌های رسوبی غیرآلی غنی از ماده‌ی ساپرویلی	۱۱۱

- ۱-۲-۳-۶ رده‌بندی سایر پولیت‌ها (شیل‌های نفتی) ۱۱۱
- ۲-۲-۳-۶ رده‌بندی گِل‌سنگ‌های - کانلی ۱۱۳
- فصل هفتم: نمک‌های غیر کربناته ۱۱۴
- ۱-۷- سنگ‌های رسوبی متشکل از نمک‌های غیر کربناته ۱۱۶
- ۷-۱- نمک‌های نمکی آواری ۱۱۸
- ۲-۷- نمک‌های نمکی آواری سنگ نشده ۱۱۸
- ۱-۲-۷- نمک‌های نمکی آواری سنگ شده ۱۱۹
- ۳-۷- نمک‌های غیر کربناته‌ای موجود در یک رسوب میزبان ۱۲۰
- ۴-۷- کلمات توصیفی نشان دهنده ویژگی‌های فیزیکی نمک‌های غیر کربناته هسند ۱۲۱
- فصل هشتم: رسوبات و سنگ‌های سیلیسی غیر آواری ۱۲۵
- ۱-۸- رسوبات سیلیسی غیر آواری ۱۲۵
- ۲-۸- سنگ‌های رسوبی سیلیسی غیر آواری ۱۲۹
- ۱-۸-۱- سنگ‌های رسوبی سیلیسی غیر آواری که معمولاً دارای ۵۰ تا ۹۰ درصد تخلخل هستند ۱۲۹
- ۲-۸-۲- سنگ‌های رسوبی سیلیسی غیر آواری که معمولاً دارای ۱۵ تا ۳۰ درصد تخلخل هستند ۱۳۰
- ۳-۸-۲- سنگ‌های رسوبی سیلیسی غیر آواری که معمولاً دارای ۱۰ درصد تخلخل هستند ۱۳۱
- ۳-۸- سنگ‌های آهن‌دار نواری غنی از سیلیس ۱۳۱
- ۴-۸- کلمات توصیفی پیشنهاد شده ۱۳۲
- ۵-۸- سنگ‌های رسوبی غنی از سیلیس ثانویه ۱۳۳
- فصل نهم: رسوبات و سنگ‌های رسوبی متفرقه‌ی سیلیکاته، اکسیده و هیدروکسیده ۱۳۵
- ۱-۹- سیلیکات‌های آلومینوم تک کاتیابی ۱۳۵

۹-۲- هیدروکسیدها و اکسیدهای آهن و آلومینیوم..... ۱۳۶

فصل دهم: رده‌بندی رسوبات و سنگ‌های رسوبی بر اساس اندازه‌ی دانه‌ها با اندازه‌ی بلورها..... ۱۳۷

۱۰-۱- رسوبات آواری..... ۱۳۷

۱۰-۲- رسوبات متینور..... ۱۳۸

فصل یازدهم: رسوبات و سنگ‌های رسوبی هالیراید..... ۱۴۰

۱۱-۱- رسوبات یخ‌سازهای رسوبی که متشکل از دو ترکیب به مقدار مساوی هستند..... ۱۴۰

۱۱-۲- رسوبات یخ‌سازهای رسوبی که متشکل از سه یا چند ترکیب هستند..... ۱۴۲

فصل دوازدهم: رسوبات سنگ‌های رسوبی همراه با واریزه‌های ولکانو کلاستیک..... ۱۴۵

فصل سیزدهم: کلمات توصیفی..... ۱۴۷

۱۳-۱- چگونگی استفاده از کلمات توصیفی..... ۱۴۸

۱۳-۲- کلمات توصیفی که نشان دهنده‌ی ویژگی‌های فیزیکی رسوب هستند..... ۱۴۹

۱۳-۲-۱- کلمات توصیفی که نشان دهنده‌ی اندازه‌ی رسوبات آواری هستند..... ۱۴۹

۱۳-۲-۲- کلمات توصیفی که نشان دهنده‌ی اندازه‌ی بلورهای رسوبات متینور هستند..... ۱۵۱

۱۳-۲-۳- کلمات توصیفی که نشان دهنده‌ی مجزوبینی بافتی هستند..... ۱۵۱

۱۳-۲-۴- کلمات توصیفی که نشان دهنده‌ی ویژگی‌های مربوط به پراشندگی هستند..... ۱۵۲

۱۳-۲-۵- کلمات توصیفی که نشان دهنده‌ی تنوع ذرات آواری هستند..... ۱۵۲

۱۳-۲-۶- کلمات توصیفی که نشان دهنده‌ی شکل ذرات آواری یا دانه‌ها هستند..... ۱۵۳

۱۳-۲-۷- کلمات توصیفی که نشان دهنده‌ی بافت دانه‌ها هستند..... ۱۵۳

۱۳-۲-۸- کلمات توصیفی که نشان دهنده‌ی درجه‌ی سخت‌شدگی هستند..... ۱۵۴

۱۳-۲-۹- کلمات توصیفی که نشان دهنده‌ی چگونگی پخش کانی‌ها و فیل‌ها در رسوب هستند..... ۱۵۵

۱۳-۳- کلمات توصیفی که نشان دهنده‌ی ترکیب اولیه‌ی رسوب هستند..... ۱۵۵

۱-۱۳-۳-۱ کلمات توصیفی که نشان دهنده‌ی ترکیب و اندازه‌ی دانه‌های انواع ذرات آواری

فرعی هستند ۱۵۶

۲-۱۳-۳-۲ کلمات توصیفی که نشان دهنده‌ی ترکیبات کانی شناختی فرعی هستند ۱۵۸

۳-۱۳-۳-۳ کلمات توصیفی که نشان دهنده‌ی ترکیبات نلی فرعی هستند ۱۶۰

۴-۱۳-۳-۴ کلمات توصیفی که نشان دهنده‌ی درخت آواری سنگی هستند ۱۶۱

۵-۱۳-۳-۵ کلمات توصیفی که نشان دهنده‌ی ترکیب انرگه هستند ۱۶۱

۶-۱۳-۳-۶ کلمات توصیفی که نشان دهنده‌ی نوع فلز هستند ۱۶۵

۷-۱۳-۳-۷ کلمات توصیفی که نشان دهنده‌ی نوع سیمان هستند ۱۶۵

۸-۱۳-۳-۸ کلمات توصیفی که نشان دهنده‌ی ساحقارهای رسوبی هستند ۱۶۷

۹-۱۳-۳-۹ کلمات توصیفی که نشان دهنده‌ی زیست آشفنگی هستند ۱۶۷

۱۰-۱۳-۳-۱۰ کلمات توصیفی که نشان دهنده‌ی جداشدگی و چینه‌بندی رسوبی هستند ۱۶۸

۱۱-۱۳-۳-۱۱ عبارات زایشی ۱۶۹

۱-۱۳-۶-۱ عبارات زایشی به کار رفته برای توصیف گل‌سنگ‌ها ۱۶۹

۲-۱۳-۶-۲ عبارات زایشی به کار رفته برای توصیف ماسه‌ای و شن دانه‌ای ۱۷۰

۳-۱۳-۶-۳ عبارات زایشی به کار رفته برای توصیف سنگانی موجود در چشمه‌ها، رودها

و دریاچه‌ها ۱۷۰

۴-۱۳-۶-۴ عبارات زایشی به کار رفته برای توصیف سنگ‌های آذرین ۱۷۱

۵-۱۳-۶-۵ عبارات زایشی به کار رفته برای توصیف سنگ‌های آذرین ۱۷۳

۱۷۴ منابع

گفتار مترجم

کتاب حاضر ترجمه‌ی سومین بخش از مجموعه گزارش‌های منتشر شده در رابطه با طبقه‌بندی و نامگذاری سنگ‌ها بر اساس طرح رده‌بندی BGS بوده که در آن به طبقه‌بندی و نامگذاری رسوبات و سنگ‌های رسوبی پرداخته شده است. همانگونه که در مقدمه‌ی کتاب «طبقه‌بندی و نامگذاری سنگ‌های آذرین بر اساس طرح رده‌بندی BGS» و مقدمه‌ی کتاب «طبقه‌بندی و نامگذاری سنگ‌های گریگونی بر اساس طرح رده‌بندی BGS» ذکر شده است، این روش رده‌بندی نخستین بار در سال ۱۹۹۹ میلادی در قالب یک طرح پژوهشی و توسط سازمان زمین‌شناسی انگلیس ارائه گردید.

در این طرح، رده‌بندی بر اساس یک نظام طبقه‌بندی صورت گرفته و طبقه‌بندی سنگ‌ها در آن با استفاده از نوعی سیستم نامگذاری که متشکل از ام‌های اصلی تصویب شده و کلمات توصیفی است انجام پذیرفته است.

این کتاب در سیزده فصل تدوین شده است. در فصل‌های اول و دوم ده کتاب به مطالبی در زمینه‌ی اصول کلی رده‌بندی رسوبات و سنگ‌های رسوبی و همچنین طبقه‌بندی رده‌بندی رسوبات و سنگ‌های رسوبی آواری سیلایی، رسوبات و سنگ‌های رسوبی کربناته، رسوبات - فسفاته و فسفریت‌ها، رسوبات - آهن‌دز و سنگ‌های آهن‌دز، رسوبات

و سنگ‌های رسوبی غنی از مواد آلی، تمک‌های غیر کربناته، رسوبات و سنگ‌های رسوبی سیلیسی غیر آواری، رسوبات و سنگ‌های رسوبی متفرقه‌ی سیلیکاته، اکسیده و هیدروکسیده، رده‌بندی رسوبات و سنگ‌های رسوبی بر اساس اندازه‌ی دانه‌ها یا اندازه‌ی بلورها، رسوبات و سنگ‌های رسوبی هابراید و بالاخره رسوبات و سنگ‌های رسوبی همراه با آرایه‌های ولکانیک کلاستیک پرداخته شده است. در فصل سیزدهم کلمات توصیفی چگونگی استفاده از آن‌ها نشان داده شده و در پایان نیز منابع مورد استفاده جهت تدوین کتاب حاضر گردیده است.

در پایان از آقای کارکنان محترم انتشارات راه کمال، جناب آقای مهندس پیمان قاسمی که اصل این کتاب را در اختیار بنده قرار دادند و همچنین سرکار خاتم زهرا جولایی به دلیل دقت علمی در تایپ این کتاب مدبول داشتند تشکر کرده، موفقیت ایشان را از درگاه ایزد توانا خواستارم. امید است که دانشجویان و خوانندگان گرامی بتوانند با مطالعه‌ی این کتاب اطلاعات مورد نظر را در زمینه‌ی رده‌بندی و نامگذاری رسوبات و سنگ‌های رسوبی به دست آورده. از این کتاب به نحو احسن استفاده نمایند.