
رسوب‌شناسی و چینه‌شناسی

نویسنده: گری نیکولز

مترجمان:

سید محمد زمانزاده (عضو هیات علمی دانشگاه تهران)

هوشنگ مهرابی (کارشناس ارشد رسوب‌شناسی پژوهشکده علوم پایه کاربردی)

سعید میرزایی (عضو هیات علمی پژوهشکده علوم پایه کاربردی)

ویراستار: هوشنگ مهرابی

جهاد دانشگاهی واحد شهید بهشتی

سرشناسه	Nichols, Gary	نیکلز، گری
عنوان و نام پدیدآور	: رسوب‌شناسی و چینه‌شناسی / نویسنده گری نیکولز؛ مترجمان سیدمحمد زمانزاده، هوشنگ مهرابی، سعید میرزایی؛	
مشخصات نشر	: تهران: جهاد دانشگاهی، واحد شهید بهشتی، ۱۳۹۷.	
مشخصات ظاهری	: ج: مصور، جدول، نمودار.	
شابک	: ۲۵۰۰۰۰ ریال: 978-964-479-121-5 : ج. ۰۲: 978-964-479-171-0	
وضعیت فهرست نویسی	: فاها	
یادداشت	: عنوان اصلی: Sedimentology and stratigraphy, 2nd ed, 2009.	
یادداشت	: کتابنامه: ص. [۱۸۱] - ۱۹۹.	
مندرجات	: ج. ۱. رسوب‌شناسی. ج. ۲. محیط های رسوبی	
موضوع	: رسوب	
موضوع	: Sedimentation and deposition	
موضوع	: چینه‌شناسی	
موضوع	: Geology, Stratigraphic	
شناسه افزوده	: زمان‌زاده، محمد، مترجم	
شناسه افزوده	: میرزایی، سعید، ۱۳۴۳ - مترجم	
شناسه افزوده	: مهرابی، هوشنگ، ۱۳۶۹ - ویراستار	
شناسه افزوده	: جهاد دانشگاهی، واحد شهید بهشتی	
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۷ ۹۵۷۱/ن QE۵۷۱	
رده بندی دیویی	: ۵۵۱۳	
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۹۹۰	
وضعیت رکورد	: فاها	

رسوب شناسی و چینه شناسی

نویسنده: گری نیکولز

مترجمان: سید محمد زمانزاده، هوشنگ مهرابی، سعید میرزایی

نوبت چاپ: اول، ۱۴۰۰

انتشارات: جهاد دانشگاهی واحد شهید بهشتی

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۷۰۰۰۰ تومان

حق چاپ و نشر محفوظ است



واحد شهید بهشتی

نشانی: تهران، اوین، دانشگاه شهید بهشتی، جهاد دانشگاهی واحد شهید بهشتی، صندوق پستی ۱۹۸۵۳-۳۷۱

تلفن: ۲۲۴۳۱۹۳۲ پست الکترونیکی: Manager@jdsb.ac.ir

فهرست عناوین

۱	 محیط‌های یخچالی	۷
۱	 ۱-۷ توزیع محیط‌های یخچالی	۷
۴	 ۲-۷ یخ یخچالی	۷
۴	 ۱-۲-۷ رژیم‌های حرارتی یخچال‌ها	۷
۶	 ۳-۷ یخچال‌ها	۷
۶	 ۱-۲-۷ عوارض فرسایشی یخچالی	۷
۷	 ۲-۳-۷ حمل توسط یخچال‌های قاره‌ای	۷
۷	 ۳-۳-۷ رسوب‌گذاری توسط یخچال‌های قاره‌ای	۷
۸	 ۴-۳-۷ ویژگی‌های مواد حمل شده توسط یخچال	۷
۹	 ۴-۷ رسوب‌گذاری یخچالی قاره‌ای	۷
۱۱	 ۱-۴-۷ مورن‌ها	۷
۱۳	 ۲-۴-۷ دیگر لندفرم‌های یخچالی	۷
۱۴	 ۳-۴-۷ پهنه‌های برون شسته	۷
۱۵	 ۴-۴-۷ مناطق حاشیه یخچالی	۷
۱۵	 ۵-۷ محیط‌های دریایی یخچالی	۷
۱۶	 ۱-۵-۷ عوارض فرسایشی همراه با یخچال‌های دریایی	۷
۱۷	 ۲-۵-۷ نهشته‌های یخچالی دریایی	۷
۱۹	 ۶-۷ توزیع نهشته‌های یخچالی	۷
۱۹	 ۷-۷ یخ، اقلیم و زمین‌ساخت	۷
۱۹	 ۱-۷-۷ یخچالی شدن و اقلیم جهانی	۷
۲۰	 ۲-۷-۷ بازگشت تعادلی یخچالی - یزوستازی	۷
۲۰	 ۸-۷ خلاصه محیط‌های رسوبی یخچالی	۷
۲۲	 ۸: محیط‌های بادی	۸
۲۲	 ۱-۸ حمل بادی	۸

۲۲.....	۸-۱-۱ الگوهای جهانی باد
۲۳.....	۸-۱-۲ فرایندهای حمل بادی
۲۴.....	۸-۲-۱ بیابان ها و ارگ ها
۲۵.....	۸-۳-۱ ویژگی های ذرات باد آورده
۲۵.....	۸-۳-۱ بافت ذرات بادی
۲۶.....	۸-۳-۲ ترکیب نهشته های بادی
۲۷.....	۸-۴-۱ بدفرم های بادی
۲۷.....	۸-۴-۱ بدفرم های ریبیل بادی
۲۹.....	۸-۴-۲ بدفرم های تپه بادی
۳۲.....	۸-۴-۳ بدفرم های درآ
۳۲.....	۸-۴-۴ جهت بادهای دیرینه
۳۳.....	۸-۵-۱ محیط های بیابانی
۳۴.....	۸-۵-۱ سطح ایستابی
۳۵.....	۸-۵-۲ تغییرات اقلیمی جهانی
۳۷.....	۸-۵-۳ رنگ رسوبات بیابانی
۳۷.....	۸-۵-۴ حیات در بیابان ها و فسیل های درون نهشته های بادی
۳۸.....	۸-۶-۱ نهشته های بادی خارج از محدوده های بیابانی
۳۸.....	۸-۶-۱ نهشته های گردوغبار بادی
۳۹.....	۸-۶-۲ ماسه های بادی در محیط های دیگر
۳۹.....	۸-۷ خلاصه
۴۱.....	۹: رودخانه ها و بادبزن های آبرفتی
۴۱.....	۹-۱ سیستم های رودخانه ای و آبرفتی
۴۳.....	۹-۱-۱ آبگیر و آبدهی
۴۳.....	۹-۱-۲ جریان در کانال ها
۴۴.....	۹-۲ اشکال رودخانه ای
۴۶.....	۹-۲-۱ رودخانه های دارای بار بستر (بریده بریده)

۵۰.....	۲-۲-۹ رودخانه‌های دارای بار مخلوط (مثاندری)
۵۵.....	۳-۲-۹ رودخانه‌های غیر دائم (موقت)
۵۶.....	۴-۲-۹ فرایندهای برگزننده کانال
۵۶.....	۵-۲-۹ روندهای درون سیستم‌های رودخانه‌ای
۵۷.....	۳-۹ رسوبگذاری روی دشت سیلابی
۵۹.....	۴-۹ الگوها در نهشته‌های رودخانه‌ای
۵۹.....	۱-۴-۹ ساختار توالی‌های رودخانه‌ای
۶۰.....	۲-۴-۹ جریان‌های دیرینه در سیستم‌های رودخانه‌ای
۶۱.....	۳-۴-۹ نهشته‌های جریانی و جغرافیای دیرینه
۶۱.....	۵-۹ بادبزن‌های آبرفتی
۶۳.....	۱-۵-۹ ریخت شناسی بادبزن‌های آبرفتی
۶۳.....	۲-۵-۹ فرایندهای رسوبگذاری روی بادبزن‌های آبرفتی
۶۹.....	۳-۵-۹ تغییرات نهشته‌های بادبزن آبرفتی
۶۹.....	۴-۵-۹ عوامل کنترل کننده رسوبگذاری در بادبزن‌های آبرفتی
۷۰.....	۶-۹ فسیل‌های محیط‌های رودخانه‌ای و آبرفتی
۷۱.....	۷-۹ خاک‌ها و خاک‌های دیرینه
۷۱.....	۱-۷-۹ خاک‌ها
۷۳.....	۲-۷-۹ خاک‌های دیرینه
۷۵.....	۸-۹ رسوبگذاری رودخانه‌ای و بادبزن‌های آبرفتی: خلاصه
۷۸.....	۱۰: دریاچه‌ها
۷۸.....	۱-۱۰ دریاچه‌ها و محیط‌های دریاچه‌ای
۷۹.....	۱-۱-۱۰ تشکیل دریاچه
۸۰.....	۲-۱-۱۰ هیدرولوژی دریاچه
۸۲.....	۲-۱۰ دریاچه‌های آب شیرین
۸۲.....	۱-۲-۱۰ هیدرولوژی دریاچه‌های آب شیرین
۸۳.....	۲-۲-۱۰ نهشته‌های آواری حاشیه دریاچه

۸۴	۳-۲-۱۰ رخساره‌های دریاچه‌ای عمیق
۸۶	۴-۲-۱۰ کربنات‌های دریاچه‌ای
۸۷	۳-۱۰ دریاچه‌های آب شور
۸۹	۴-۱۰ دریاچه‌های موقت
۹۱	۵-۱۰ عوامل کنترل کننده رسوب‌گذاری دریاچه‌ای
۹۲	۶-۱۰ حیات در دریاچه و فسیل‌های نهشته‌های دریاچه‌ای
۹۳	۷-۱۰ شناسایی رخساره‌های دریاچه‌ای
۹۵	۱۱: قلمرو دریایی: ریخت‌شناسی و فرایندها
۹۵	۱-۱۱ بخش‌های قلمرو دریایی
۹۸	۲-۱۱ جزر و مد
۹۸	۱-۲-۱۱ چرخه‌های جزرومد
۱۰۰	۲-۲-۱۱ دامنه جزر و مد
۱۰۱	۳-۲-۱۱ ویژگی‌های جریان‌های جزر و مدی
۱۰۲	۴-۲-۱۱ ساخت‌های رسوبی تولید شده توسط جریان‌های جزر و مدی
۱۰۶	۳-۱۱ فرایندهای حاصل از موج و توفان
۱۰۶	۱-۳-۱۱ توفان‌ها
۱۰۷	۲-۳-۱۱ سونامی
۱۰۷	۴-۱۱ جریان‌های گرمایی-شوری و زمینگرد
۱۰۸	۵-۱۱ رسوبگذاری شیمیایی و بیوشیمیایی در اقیانوس‌ها
۱۰۸	۱-۵-۱۱ گلوکونی و گلوکونیت
۱۰۹	۲-۵-۱۱ فسفریت
۱۱۰	۳-۵-۱۱ رسوبات غنی از مواد آلی: شیل‌های سیاه
۱۱۰	۶-۱۱ فسیل‌های دریایی
۱۱۲	۷-۱۱ آثار فسیلی
۱۱۳	۱-۷-۱۱ آثار فسیلی در تحلیل‌های دیرینه محیطی
۱۱۴	۲-۷-۱۱ مجموعه‌های آثار فسیلی

۱۱۸	۱۱-۷-۳ آشفته‌گی زیستی.....
۱۱۸	۱۱-۷-۴ آثار فسیلی و نرخ رسوبگذاری.....
۱۱۹	۱۱-۸ محیط‌های دریایی: خلاصه.....
۱۲۰	۱۲: دلتاها.....
۱۲۰	۱۲-۱ دهانه رودخانه‌ها، دلتاها و خلیج‌های دهانه‌ای.....
۱۲۱	۱۲-۲ انواع دلتاها.....
۱۲۴	۱۲-۳ محیط‌ها و توالی‌های دلتایی.....
۱۲۴	۱۲-۳-۱ زیر محیط‌های سطح دلتا.....
۱۲۵	۱۲-۳-۲ زیر محیط‌های جبهه دلتا.....
۱۲۶	۱۲-۳-۳ توالی‌های دلتایی.....
۱۲۷	۱۲-۴ تغییرات در ریخت‌شناسی و رخساره‌ها.....
۱۲۷	۱۲-۴-۱ اثرات اندازه دانه: دلتاهای دانه‌ریز.....
۱۲۹	۱۲-۴-۲ اثرات اندازه دانه: دلتاهای دانه‌درشت.....
۱۲۹	۱۲-۴-۳ عمق آب: دلتاهای آب‌های کم‌عمق و عمیق.....
۱۳۲	۱۲-۴-۴ دلتاهای دانه‌درشت آب عمیق.....
۱۳۶	۱۲-۴-۵ کنترل‌های فرایندی: دلتاهای تحت سیطره رودخانه.....
۱۳۹	۱۲-۴-۶ کنترل‌های فرایندی: دلتاهای تحت سیطره امواج.....
۱۴۱	۱۲-۴-۷ عوامل کنترل‌کننده فرایندها: دلتاهای تحت سیطره جزر و مد.....
۱۴۳	۱۲-۵ چرخه‌های دلتایی و چینه‌شناسی.....
۱۴۵	۱۲-۶ دگرریختی همزمان با رسوبگذاری در دلتاها.....
۱۴۶	۱۲-۷ شناسایی نهشته‌های دلتایی.....
۱۴۹	۱۳: سواحل آواری و خلیج‌های دهانه‌ای.....
۱۴۹	۱۳-۱ سواحل.....
۱۵۰	۱۳-۱-۱ خطوط ساحلی فرسایشی.....
۱۵۱	۱۳-۱-۲ خطوط ساحلی رسوبی.....
۱۵۱	۱۳-۲ سواحل.....

۱۵۳.....	۱۳-۱ پشته‌های تپه‌های ساحلی.....
۱۵۵.....	۱۳-۲ پهنه‌های ساحلی و پهنه‌های کرانه‌ای ماسه‌ای.....
۱۵۷.....	۱۳-۳ سیستم‌های سدی و لاگون.....
۱۵۷.....	۱۳-۳-۱ سدها.....
۱۵۹.....	۱۳-۳-۲ لاگون‌ها.....
۱۶۱.....	۱۳-۴ سیستم‌های ساحلی و جزر و مد.....
۱۶۱.....	۱۳-۴-۱ سواحل میکروتایدال.....
۱۶۱.....	۱۳-۴-۲ سواحل مزوتایدال.....
۱۶۲.....	۱۳-۴-۳ سواحل ماکروتایدال.....
۱۶۳.....	۱۳-۵ توالی‌های ساحلی.....
۱۶۴.....	۱۳-۶ خلیج دهانه‌ای.....
۱۶۵.....	۱۳-۶-۱ خلیج‌های دهانه‌ای تحت سیطره موج.....
۱۶۸.....	۱۳-۶-۲ خلیج‌های دهانه‌ای تحت سیطره جزرومد.....
۱۷۱.....	۱۳-۶-۳ شناسایی نهشته‌های خلیج دهانه‌ای: خلاصه.....
۱۷۲.....	۱۳-۷ فسیل‌های منطقه ساحلی و محیط‌های خلیج دهانه‌ای.....
۱۷۵.....	۱۴: دریا‌های ماسه‌ای کم‌عمق.....
۱۷۵.....	۱۴-۱ محیط‌های دریایی کم‌عمق مربوط به رسوبگذاری آواری خشکی‌زاد.....
۱۷۵.....	۱۴-۱-۱ ورودی رسوب به دریا‌های کم‌عمق.....
۱۷۶.....	۱۴-۱-۲ ویژگی‌های ماسه‌های دریایی کم‌عمق.....
۱۷۷.....	۱۴-۱-۳ محیط‌های آواری دریایی کم‌عمق.....
۱۷۸.....	۱۴-۲ دریا‌های آواری کم‌عمق تحت سیطره توفان.....
۱۷۸.....	۱۴-۲-۱ توزیع رخساره‌ها در پهنای شلف تحت سیطره توفان.....
۱۸۱.....	۱۴-۲-۲ ویژگی‌های یک توالی دریایی کم‌عمق تحت سیطره توفان.....
۱۸۳.....	۱۴-۲-۳ شلف‌های گل غالب.....
۱۸۳.....	۱۴-۳ دریا‌های آواری کم‌عمق تحت سیطره جزر و مد.....
۱۸۳.....	۱۴-۳-۱ رسوبگذاری روی شلف‌های تحت سیطره جزر و مد.....

۱۸۶.....	۲-۳-۱۴ ویژگی‌های توالی‌های دریایی کم‌عمق تحت سیطره جزرومد
۱۸۷.....	۴-۱۴ پاسخ به تغییر سطح دریا
۱۸۸.....	۵-۱۴ معیارهای شناسایی رسوبات ماسه‌ای دریایی کم‌عمق
۱۹۰.....	۱۵: محیط‌های کربناته دریایی کم‌عمق و تبخیری
۱۹۰.....	۱-۱۵ محیط‌های رسوبگذاری کربناته و تبخیری
۱۹۱.....	۱-۱-۱۵ عوامل کنترل‌کننده رسوبگذاری کربنات
۱۹۲.....	۲-۱-۱۵ عوامل کنترل‌کننده رسوبگذاری تبخیری
۱۹۲.....	۳-۱-۱۵ ریخت‌شناسی دریایی کم‌عمق محیط‌های تشکیل‌دهنده کربنات
۱۹۴.....	۴-۱-۱۵ انواع ذرات و مجموعه‌های کربناته
۱۹۵.....	۲-۱۵ محیط‌های کربناته و تبخیری ساحلی
۱۹۵.....	۱-۲-۱۵ سواحل
۱۹۶.....	۲-۲-۱۵ لاگون‌های سد ساحلی
۱۹۸.....	۳-۲-۱۵ کربنات‌ها و تبخیری‌های بالای جزرومدی
۱۹۹.....	۴-۲-۱۵ نهشته‌های کربناته منطقه بین جزرومدی
۲۰۱.....	۳-۱۵ محیط‌های دریایی کم‌عمق کربناته
۲۰۱.....	۱-۳-۱۵ شول‌های ماسه‌ای کربناته
۲۰۱.....	۲-۳-۱۵ ریف‌ها
۲۰۷.....	۳-۳-۱۵ پشته‌های گلی کربناته
۲۰۷.....	۴-۳-۱۵ کربنات‌های رمپ و شلف بیرونی
۲۰۸.....	۵-۳-۱۵ حواشی و دامنه‌های پلتفرم
۲۰۸.....	۴-۱۵ انواع پلتفرم کربناته
۲۰۹.....	۱-۴-۱۵ رمپ‌های کربناته
۲۱۳.....	۲-۴-۱۵ شلف‌های کربناته بدون لبه
۲۱۴.....	۳-۴-۱۵ شلف‌های کربناته لبه‌دار
۲۱۶.....	۴-۴-۱۵ پلتفرم‌های برقاره‌ای (اپینیریک)
۲۱۷.....	۵-۴-۱۵ تختگاه‌های کربناته و آتول‌ها