

اکولوژی دریا

تالیف: دکتر سید رضا مرتضوی باباحیدری

عضو هیات علمی گروه کشاورزی دانشگاه پیام نور



به نام خدا

اکولوژی دریا

تالیف:

دکتر سید رضا مرتضوی باباحیدری

عضو هیات علمی گروه کشاورزی دانشگاه پیام نور



انتشارات موجک



سرشناسه : مرتضوی باباحیدری، سیدرضا، ۱۳۵۸ -

عنوان و نام پدیدآور : اکولوژی دریا / تألیف سیدرضا مرتضوی باباحیدری.

مشخصات نشر : تهران: انتشارات موجک، ۱۳۹۸.

مشخصات ظاهری : ۱۶۱ ص.

شابک : ۸-۱۵۶-۹۹۴-۶۰۰-۹۷۸، ۳۸۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست نویسی : فیا

موضوع : بوم‌شناسی دریایی

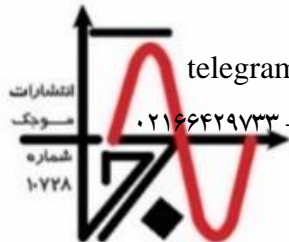
موضوع : Marine ecology

رده بندی کنگره : QH ۵۴۱/۵

رده بندی دیویی : ۵۷۷/۷

شماره کتابشناسی ملی : ۶۱۱۴۷۷۳

انتشارات موجک



کانال: telegram.me/mojak1

تلگرام : ۰۹۰۱۷۶۷۲۵۰۲ - ۰۹۳۶۳۰۳۱۲۵۸

تلفن مرکز پخش : ۰۲۶۳۲۷۰۵۳۱۸ - ۰۲۶۳۲۷۰۲۶۵۹ - ۰۲۱۶۶۱۲۷۵۹۳ - ۰۲۱۶۶۴۲۹۷۳۳

ایمیل : mojakpublication@yahoo.com

سایت فروشگاه کتاب: www.mojak.ir

عنوان : اکولوژی دریا

تألیف : دکتر سید رضا مرتضوی باباحیدری

مشخصات ظاهری : ۱۶۱ صفحه، قطع وزیری

چاپ اول : زمستان ۱۳۹۸، تیراژ : ۵۰۰ جلد

قیمت : ۳۸۰۰۰۰ ریال، شابک : ۸-۱۵۶-۹۹۴-۶۰۰-۹۷۸

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای انتشارات موجک محفوظ است. هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق

چاپ و تکثیر این اثر را به هر شکل و صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و ... را ندارد. متخلفین به موجب

بند ۵ ماده قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۱	فصل اول: مفهوم اکولوژی دریا.....
۵	فصل دوم: دریاها و اقیانوس ها.....
۵	۱-۲ وسعت و عمق دریاها و اقیانوس ها
۷	۲-۲ پیوستگی اقیانوس ها
۷	۳-۲ تقسیم بندی اقیانوس ها
۱۲	۴-۲ ویژگی های اقیانوس ها (تفاوت اقیانوس و دریا)
۱۳	۵-۲ انواع دریاها
۱۶	۶-۲ بخش های مختلف بستر دریا (برخی از خصوصیات زیستگاه های اقیانوسی)
۲۰	۷-۲ جریان های دریایی
۲۲	۸-۲ امواج
۲۶	۹-۲ جریان های سطحی
۳۰	۱۰-۲ نیروی (اثر) کوریولیس
۳۲	۱۱-۲ حرکات عمودی آب
۳۶	۱۲-۲ پدیده النینو EL-NINO
۳۷	۱۳-۲ جزر و مد یا کشند ساحلی
۴۲	۱۴-۲ تقسیم بندی انواع کشندهای غالب

فصل سوم: شیمی آب دریا ۴۵

- ۱-۳ ترکیب شیمیایی آب دریا ۴۵
- ۲-۳ نمک‌های محلول در دریا ۴۷
- ۳-۳ طبقه‌بندی آبها از نظر شوری ۴۸
- ۴-۳ اثر شوری بر زندگی آبزیان ۵۲
- ۵-۳ املاح موجود در آب دریا ۵۲
- ۶-۳ نکاتی درباره سیلیسیم دریاها ۵۴
- ۷-۳ نکاتی در مورد نیتروژن (ازت) و ترکیبات آن در دریاها ۵۶
- ۸-۳ نکاتی درباره فسفر دریاها ۵۷
- ۹-۳ نکاتی درباره مواد آلی دریاها ۵۸
- ۱۰-۳ دما در سیستم‌های دریایی ۵۹
- ۱۱-۳ طبقه‌بندی حرارتی دریاها ۶۴
- ۱۲-۳ طبقه‌بندی موجودات از نظر تحمل تغییرات درجه حرارت ۶۵
- ۱۳-۳ نظریه انتشار (پراکنش) دو قطبی موجودات در دریاها ۶۷
- ۱۴-۳ اثر درجه حرارت بر زندگی آبزیان ۶۷
- ۱۵-۳ نکاتی درباره وزن مخصوص (چگالی = دانسیته DENSITY) آب دریاها ۶۸
- ۱۶-۳ گازهای محلول در دریا ۶۹
- ۱۷-۳ نکاتی درباره اکسیژن محلول در آب دریاها ۷۱
- ۱۸-۳ نکاتی در مورد PH آب دریاها ۷۲

فصل چهارم: اکوسیستم دریایی ۷۳

- ۱-۴ نور ۷۳
- ۲-۴ طبقه‌بندی دریاها ۷۶
- ۳-۴ تقسیم‌بندی بخش OCEANIC بر اساس عمق و نور دریافتی ۷۸
- ۴-۴ رسوبات دریایی ۸۴

۸۵.....	۴-۵ بررسی پلانکتون‌ها
۹۴.....	۴-۶ تغییرات فصلی (زمانی)
۹۹.....	۴-۷ تنوری‌هایی در خصوص علت مهاجرت زئوپلانکتون‌ها
۱۰۳.....	۴-۸ اجتماعات محیط‌های دریایی
۱۱۲.....	۴-۹ سایر اجتماعات مناطق نریتیک
۱۱۸.....	۴-۱۰ مصب ESTUARY
۱۲۱.....	۴-۱۱ طبقه‌بندی مصب‌ها

فصل پنجم: سواحل دریا..... ۱۲۵

۱۲۵.....	۵-۱ انواع سواحل دریا
۱۲۵.....	۵-۱-۱ سواحل سخت
۱۳۳.....	۵-۱-۲ سواحل نرم
۱۴۶.....	۵-۲ مشکلات زیستی در مناطق ساحلی
۱۴۸.....	۵-۳ الگوهای فصلی در تولید اولیه دریایی
۱۵۳.....	۵-۴ تولید اولیه دریایی جهانی
۱۵۶.....	۵-۵ عوامل تنظیم‌کننده تولید در دریا

منابع..... ۱۶۱

اکولوژی عبارتست از علم روابط متقابل بین موجودات زنده و محیط، یا به عبارت دیگر اکولوژی عبارتست از مطالعه ساختمان و کارکرد طبیعت. اکولوژی یکی از علوم جدید است و مطالعه آن برای شناختن موجودات مهم می‌باشد زیرا موجودات زنده در طبیعت ایزوله نیستند و وابسته به محیط می‌باشند و بطور دسته جمعی زیست می‌کنند لذا مطالعه اکولوژی کمکی به شناخت زیست شناسی آنهاست.

اصولا علم اکولوژی رابطه موجود زنده با محیط پیرامون آن را مورد بررسی و رسیدگی قرار می‌دهد. در مواردی که تنها یک گونه حیوان و بدون وابستگی و نوع رابطه آن با سایر گونه‌ها موضوع مطالعه قرار گیرد به آن اصطلاحاً اتوکولوژی (اکولوژی فردی) اطلاق می‌شود در حالی که سین اکولوژی روابط افراد گونه‌های مختلف را در محیط بحث می‌کند.

موجودات زنده با محیط اطراف خود مجموعه واحدی تشکیل می‌دهند که اکوسیستم نام دارد. اولین بار شخصی بنام تانسلی (۱۹۳۵) این واژه را استفاده کرد. بطور کلی هر واحدی که شامل بخش‌های زنده و غیرزنده است به همراه محیط اطراف بطوری که جریان انرژی در آن موجب پیدایش تنوع زیستی، گردش مواد و ساختمان‌های تغذیه‌ای شود و جهت رسیدن به یک هدف مشخص بطور هماهنگ عمل کنند، اکوسیستم نام دارد که دارای عملکرد و ساختار مستقل است. مجموعه حیاتی که در سطح کره زمین است تشکیل یک اکوسیستم بزرگ می‌دهد که به آن بیوسفر یا اکوسفر می‌گویند که این اکوسیستم بزرگ قابل تقسیم به اکوسیستم‌های کوچکتر است که از جمله آن می‌توان به اکوسیستم دریا اشاره کرد. وقتی که بحث از اکوسیستم دریا می‌شود مجموعه اکوسیستم‌های دریاها و اقیانوس‌ها مطالعه می‌شود. در اکولوژی دریا منظور ما مطالعه آب‌های شور خارج از اکوسیستم خشکی است مثل دریاها و اقیانوس‌ها و آنهایی که محصور هستند موضوع بحث لیمنولوژی می‌باشد.