



دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

زیست‌شناسی پستانداران دریایی

ترجمه و تألیف:

عبد‌العلی موحدی‌نیا

دانشیار دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

شهرام بازرافشان

دانش‌آموخته دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

Marine Mammal Biology

Abdolali Movahedinia

Shahram Bazrafshan

فیپا

عنوان و نام پدیدآور:	زیست‌شناسی پستانداران دریایی / ترجمه و تالیف عبدالعلی موحدی‌نیا، شهرام بذرافشان؛ [به سفارش] دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر؛ ویراستار علمی بهروز حیدری.
سرشناسه:	موحدی‌نیا، عبدالعلی، ۱۳۵۶- بذرافشان، شهرام، ۱۳۶۵-
مشخصات نشر:	تهران: سایلان، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری:	۲۰۱ ص.: مصور (بخشی‌رنگی)، نقشه (رنگی)، جدول (رنگی).
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۹۷۴۲۷-۴-۵
موضوع:	پستانداران دریایی / زیست‌شناسی / Marine mammals
بندی کنگره:	QL۷۱۳/۲/م۸ز۹ / ۱۳۹۶
رده بندی دیویی:	۵۹۹/۵
شماره ثبت کتابخانه ملی:	۴۶۸۹۲۲۱

شناسنامه

عنوان:	زیست‌شناسی پستانداران دریایی
پدیدآورندگان:	دکتر عبدالعلی موحدی‌نیا شهرام بذرافشان
ناشر:	سایلان
سال انتشار:	۱۳۹۶
نوبت چاپ:	۱
تیراژ:	۲۰۰ جلد
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۹۷۴۲۷-۴-۵
ویراستار علمی:	دکتر بهروز حیدری (زیست‌شناسی دریا)، عضو هیات علمی دانشگاه گیلان

تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر برای مولفین محفوظ است. این کتاب مشمول قانون حمایت از مولفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۱/۱۱ و قانون ترجمه و تکثیر کتب، نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰/۱۰/۶ می‌باشد. بازنویسی، خلاصه برداری یا برداشت بخشی از متن، شکل‌ها یا جدول‌های کتاب و انتشار آن در قالب کتاب، خلاصه، جزوه یا نرم‌افزار، بدون اجازه کتبی از مولف، غیرقانونی است.



پیش‌گفتار:	۶
فصل اول: معرفی پستانداران دریایی	۷
فصل دوم: جغرافیای زیستی	۱۵
فصل سوم: رژیم‌های غذایی، ساختارها و استراتژی‌های تغذیه‌ای	۲۹
فصل چهارم: ساختارها، استراتژی‌ها و الگوهای تولیدمثلی	۶۳
فصل پنجم: تنفس	۹۳
فصل ششم: فیزیولوژی غواصی	۹۷
فصل هفتم: سیستم‌های پوششی	۱۱۵
فصل هشتم: سیستم‌های عصبی و درون‌رزی	۱۳۷
فصل نهم: تنظیم دمایی و اسمزی	۱۴۷
فصل دهم: مکان‌یابی صوتی	۱۶۳
فصل یازدهم: اثرات اصوات محیطی بر پستانداران دریایی	۱۸۵
فصل دوازدهم: علت‌ها و اثر عوامل محیطی در به‌گل‌نشستن پستانداران دریایی	۱۹۵

پیش‌گفتار

اگرچه محیط‌های زیست دریایی نسبت به محیط‌های خشکی از تنوع زیستی بسیار بیشتری برخوردار است اما به دلیل محدودیت‌های مختلف برای مطالعه‌ی عرصه‌های دریایی و اقیانوسی، موجودات زنده دریایی، کمتر شناخته شده‌اند. در توصیف تنوع زیستی جانوران دریایی تنها اشاره به اینکه تمامی شاخه‌های جانوری دارای نمایندگان آبی‌اند و جالب‌تر آنکه بسیاری از شاخه‌های جانوری، تنها در دریاها و اقیانوس‌ها وجود دارند و فاقد گونه‌ی زندگی در خشکی‌ها هستند، گویا خواهد بود.

طبقه‌بندی محکم تکاملی، چه در مورد کل حیات در کره زمین و چه در مورد مهره‌داران، چراغ‌آیدایش جانوران از دریاها بوده و سپس مهره‌داران خشکی‌زی پدید آمده‌اند. اما در حالی که رده از مهره‌داران (پستانداران)، تعدادی از گروه‌ها به دریا بازگشته‌اند و برای زندگی در آن، تغییر و سازش یافته‌اند. این سازش‌ها و مسیر تکاملی منجر به ایجاد گونه‌هایی با بازگشت‌های ویژه و تنوعی از موجودات تحت عنوان «پستانداران دریایی» شده است.

با توجه به نوپا بودن علم زیست‌شناسی دریایی و نیاز به منابع علمی مناسب و معتبر داخلی، با بهره‌گیری از مراجع علمی معتبر موجود و کتاب‌ها، سال‌ها تدریس مباحث مرتبط با پستانداران دریایی در مقاطع مختلف کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی رشته‌های علوم زیستی، کتاب «زیست‌شناسی پستانداران دریایی» را برای استفاده پژوهشگران و دانشجویان، فراهم نموده‌ایم. بدون شک همچون هر نگارش علمی دیگر، این کتاب نیز ممکن است دارای کاستی‌ها و اشتباهات نگارشی یا علمی باشد. لذا ضمن الزام خود به اهتمام برای توسعه مباحث قابل طرح در زمینه‌ی کتاب با بهره‌گیری از جدیدترین منابع علمی و تحقیقاتی در به‌روزرسانی ویرایش‌های بعدی، از هرگونه نظرات اصلاحی و پیشنهادات محققین (اعم از اساتید، دانشجویان و دانش‌پژوهان) در این راستا استقبال می‌گردد (آدرس ایمیل: amovahedinia@yahoo.com).

با احترام،

عبدالعلی موحدی‌نیا-شهرام بذرافشان

بهار ۱۳۹۶