

زیر خنکها

(با مروری بر خرنجنگهای ایران)

مهندس بهاره صمدی کوچکسرای (کارشناس ارشد شیلات)

دکتر حسین نگارستان (دکترای اکولوژی دریا)

مهندس عمار صالحی فارسانی (دانشجوی سال سوم دکتری شیلات)

سرشناسه: صمدی کوچکسرای، بهاره، ۱۳۶۰ -

عنوان و نام پدیدآور: خرچنگها: با مروری بر خرچنگهای ایران/ بهاره صمدی کوچکسرای، حسین نگارستان، عمار صالحی فارسانی .

مشخصات نشر: تهران: فارسیران، ۱۳۹۰.

مشخصات ظاهری: ۶۸ ص.

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع: خرچنگها

شناسه افزوده: نگارستان، حسین. ۱۳۳۸ - شناسه افزوده: صالحی فارسانی، عمار، ۱۳۶۰ -

رده بندی کنگره: QL۴۴۴/م۹ص۸ ۱۳۹۰

رده بندی دیویی: ۵۹۵/۳۸۴

شماره کتابشناسی ملی: ۶۹۹۰۷۴۲

خرچنگها

مؤلف: بهاره صمدی کوچکسرای- حسین نگارستان- عمار صالحی فارسانی

ناشر: فارسیران

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

طرح جلد: زهرا جمشیدی سرشت

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۰

قیمت: ۲۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۸۱۴-۴۶-۰

مرکز پخش:

فارسان، بلوار شهدا، مرکز آموزش علمی کاربردی فارسان

۰۳۸۲-۷۲۲۰۲۳۶



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵	مقدمه ناشر.....
۷	پیشگفتار.....
۹	پوسته ها، اشکال و اسکلت.....
۱۴	دستگاه های داخلی بدن.....
۱۴	سیستم عصبی و ارگانهای حسی.....
۱۷	دستگاه گوارش.....
۱۸	تبادل گازی.....
۱۹	دستگاه گردش خون.....
۲۱	دفع و تنظیم اسمزی.....
۲۲	ترشحات داخلی.....
۲۲	پوست اندازی.....
۲۴	رشد و تولیدمثل.....
۲۶	شناسایی خرچنگها.....
۲۸	تغذیه در خرچنگها.....
۳۰	زیست شناسی خرچنگها.....
۳۰	خرچنگهای آب شیرین.....
۳۲	خرچنگهای خلیج فارس و دریای عمان.....
۳۳	خانواده Porcellanidae.....
۳۵	خانواده Grapsidae.....
۳۷	خانواده Varunidae.....
۳۷	خانواده Portunidae.....

۴۰	Xanthidae خانواده
۴۳	Trapeziidae خانواده
۴۴	Pilumnidae خانواده
۴۵	Ocypodidae خانواده
۵۰	Majidae خانواده
۵۱	Dorippidae و Dromidae خانواده های
۵۳	Calappidae خانواده
۵۴	Leucosiidae خانواده
۵۵	Parthenopidae خانواده
۵۶	Goneplacidae خانواده
۵۷	خرچنگهای نخودی
۵۸	خرچنگهای زاهد
۶۱	خرچنگهای آب شیرین ایران
۶۳	فهرست منابع

مقدمه ناشر:

سپاس بیکران پروردگار را که به انسان قدرت اندیشیدن بخشید تا به یاری این موهبت راه ترقی و تعالی را بیپیماید و امید به این که عنایت الهی شامل حال ما باشد تا با بضاعت اندک علمی خود در خدمت جوانان و آینده سازان کشور عزیزمان باشیم.

گسترده‌گی علوم و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده است که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم، این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و آسان‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع رسانی، بیش از پیش روشن می‌کند.

در همین راستا انتشارات فارسیران با همکاری جمعی از اساتید و پژوهشگران، مولفان و مترجمان مجرب درصدد است تا با تلاش‌های دائمی خود منابعی معتبر و با کیفیت را در اختیار متقاضیان و علاقمندان قرار دهد.

امید است که این مجموعه نقشی هرچند کوچک در جهت ترویج فرهنگ و علم ایفا نماید. در خاتمه از اساتید، خوانندگان و دانشجویان عزیز خواهشمند است با ارائه پیشنهادات و انتقادات خود در انجام بهتر امور و چاپ ضروری‌ترین آثار یاری‌مان باشند.

ایمیل: Moradi.Hassan@yahoo.com

تلفن: ۶۶۹۴۶۶۶۷

حسن مرادی

مدیر مرکز آموزش علمی - کاربردی واحد ۱۱ تهران

پیشگفتار:

خرچنگهای پهن و خرچنگهای زاهد از نظر اکولوژیک نقشی با اهمیت را در اکوسیستمهای آبی بازی میکنند. در بسیاری از نقاط دنیا نیز این موجودات به دلیل دارا بودن مواد مغذی، جایی ثابت در سبد غذایی عامه مردم دارند و صید، پرورش و تجارت آنها از نظر اقتصادی بسیار سود رسان می باشد.

در کشور ما تحقیقات چندانی بر روی این موجودات به انجام نرسیده و در بسیاری مناطق، از انواع گونه های موجود و چرخه حیات آنها اطلاعات جامعی در دسترس نیست.

خرچنگها موجوداتی مهم در زنجیره غذایی بوده و از نظر اکولوژیک نیز حائز اهمیتند. این موجودات برای پاکیزه نگهداشتن سواحل بوسیله فعالیت شبانه گردآوری مواد زائد مفیدند و با خوردن جلبکهای مختلف، در کنترل جمعیت این موجودات در سواحل نقش دارند.

خرچنگهای زاهد نیز به خوردن زباله های دریا علاقه مندند و میتوان به آنها لقب تمیز کنندگان سواحل را داد به دلیل آنکه خرچنگهای پهن و خرچنگهای زاهد جوو ساکنین دائمی اکوسیستم خود هستند، شناسایی و بررسی آنها میتواند تصویری از وضعیت آن اکوسیستم ارائه دهد.

همچنین برخی از این موجودات نسبت به آلودگی حساسند و میتوانند به عنوان ابزاری جهت ارزیابی میزان آلودگی در محیط به بشر یاری رسانند.