

عنوان مقاله:

بررسی میزان تجمع سرب و کادمیوم در بافت سخت خرچنگ منزوی (*scaevola Coenobita*) و رسوبات جزیره کیش

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره 22، شماره 5 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهسا آقابزرگی - دانشجوی کارشناسی ارشد، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران.

عاطفه چمنی - گروه محیط زیست، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران (مسئول مکاتبات).

خلاصه مقاله:

زمینه و اهداف: حضور خرچنگ‌های منزوی در زنجیره غذایی آبزیان و پرندگان ساحلی و نقش قابل توجه در پاک‌سازی محیط نشان-دهنده اهمیت مطالعه این گونه‌ها به عنوان شناساگرهای زیستی است. از این رو مطالعه حاضر به تعیین میزان غلظت سرب و کادمیوم در رسوبات و بافت سخت خرچنگ منزوی در سواحل جزیره کیش و مقایسه آن با استانداردهای جهانی پرداخته است. روش بررسی: برای تعیین غلظت سرب و کادمیوم، ابتدا با استفاده از طرح نمونه‌برداری تصادفی، تعداد ۳۰ نمونه رسوب و ۶۰ نمونه خرچنگ از جنوب و جنوب شرق جزیره کیش در سال ۱۳۹۵ برداشت گردید. سپس غلظت سرب و کادمیوم موجود در بافت سخت هر نمونه بافت و رسوب با استفاده از دستگاه اسپکتروفتومتری جذب اتمی اندازه‌گیری و با حدود استاندارد مقایسه شد. یافته‌ها: میانگین سرب و کادمیوم در رسوبات سواحل جنوب و جنوب شرق جزیره کیش به ترتیب ۲۰/۶۳ و ۹۴/۲ میلی گرم بر کیلوگرم به دست آمد که هر دو از استانداردهای کیفیت رسوب کانادا و آمریکا بالاتر است. میانگین سرب و کادمیوم در بافت سخت نمونه‌های مورد مطالعه نیز به ترتیب ۹۲/۲۰ و ۰۹/۲ میلی گرم بر کیلوگرم اندازه‌گیری شد. بحث و نتیجه‌گیری: میانگین سرب و کادمیوم در بافت سخت نمونه‌ها از میانگین به دست آمده در مطالعات مشابه روی آبزیان خلیج فارس به مراتب بالاتر است. تاثیر متقابل سرب و کادمیوم در ایجاد اختلال در فیزیولوژی رشد به اثبات رسیده است. کادمیوم در تغذیه، رشد، بقا و فعالیت‌های تولیدمثلی *Coenobita scaevola* تاثیر منفی دارد.

کلمات کلیدی:

خرچنگ منزوی، (*scaevola Coenobita*)، سرب، کادمیوم، رسوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1287379>

