

عنوان مقاله:

تجمع فلزات سنگین (روی، مس، نیکل، سرب و کادمیوم) در رسوب و حلزون سنگی *Tylothais savignyi* جزیره خارگ طی فصول تابستان و زمستان

محل انتشار:

مجله بوم شناسی آبریزان، دوره 9، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

دانیال یزدان پناه - *Faculty of Marine Science, Khorramshahr University of Marine Science and Ttechnology, Khorramshahr, Iran*

علیرضا صفاهیه - *Department of Marine Biology, Faculty of Marine Science, Khorramshahr University of Marine Science and Ttechnology*

محمد علی سالاری علی آبادی - *Department of Marine Biology, Faculty of Marine Science, Khorramshahr University of Marine Science and Ttechnology*

کمال غانمی - *Department of Marine chemistry Faculty of Marine Science, Khorramshahr University of Marine Science and Ttechnology*

خلاصه مقاله:

این مطالعه به منظور تعیین سطح ناپاکی رسوبات و حلزون *Tylothais savignyi* جزیره خارگ نسبت به فلزات سنگین و همچنین بررسی امکان استفا ده از این حلزون به عنوان پایشگر فلزات سنگین صورت گرفته است. نمونه برداری در ماه های شهریور و اسفند ۱۳۹۲ از پنج ایستگاه صورت پذیرفت. نمونه ها پس از خشک شدن و هضم اسیدی با استفاده از دستگاه جذب اتمی شعله ای GBC مدل Savantaa Σ سنجش گردیدند. نتایج نشان داد دامنه غلظت فلزات مس، روی، نیکل و سرب در رسوب جزیره خارگ به ترتیب ۴/۲۶-۲/۳۸، ۹/۶۳-۷۵، ۷/۳۵-۶/۵۲ و ۲/۲۷-۹/۳۵ میکروگرم بر گرم وزن خشک رسوبات بود در حالی که غلظت فلز کادمیوم تشخیص داده نشد. دامنه غلظت فلزات مس، روی، نیکل، سرب و کادمیوم در بافت نرم حلزون *T. savignyi* به ترتیب ۳/۳۶۲-۲/۵۹۰، ۴/۱۲۷-۳/۱۸۳، ۹/۶-۲/۱۱، ۴/۲۷-۹/۳۳ و ۱/۷-۸، ۲/۱۸-۵/۲۴، ۵/۳۱-۴/۴۹، در صدف حلزون دامنه غلظت ۴/۸-۲/۱۸ و ۱/۲۴-۹/۴۳ میکروگرم بر گرم وزن خشک بود. در صدف حلزون دامنه غلظت ۴/۸-۲/۱۸، ۲/۱۸-۵/۲۴، ۵/۳۱-۴/۴۹، در صدف حلزون دامنه غلظت ۴/۸-۲/۱۸ و ۱/۲۴-۹/۴۳ میکروگرم بر گرم به ترتیب برای فلزات مس، روی، نیکل و سرب به دست آمد. در حالی که غلظت فلز کادمیوم تشخیص داده نشد. مقایسه نتایج به دست آمده با استانداردهای موجود نشان داد غلظت کلیه فلزات سنگین در رسوب کمتر از حد مجاز بود. در حالی که در بافت نرم حلزون غلظت فلزات مس، نیکل، سرب و کادمیوم بالاتر از حد استاندارد بود. باتوجه به نتایج به نظر می رسد حلزون سنگی قابلیت نسبتا بالایی در انباشت فلزات سنگین در بدن خود دارد.

کلمات کلیدی:

خارگ، حلزون سنگی، خلیج فارس، فلزات سنگین، *Tylothais savignyi*, Persian Gulf, Heavy metals, Kharg Island, Stone snail, جزیره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1883357>



