

عنوان مقاله:

اندازه گیری فلزات سنگین سرب و نیکل در نرم تن *Chiton lamyi* و آب سواحل خلیج چابهار

محل انتشار:

اولین همایش ملی پدافند غیر عامل در علوم دریایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرتضی ضیاءالدینی - گروه شیمی، دانشکده علوم دریایی، دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار

علی مهدی نیا - گروه علوم زیستی دریا، پژوهشکده علوم دریایی، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، تهران

زهرا یوسفیان پور - گروه شیمی، دانشکده علوم دریایی، دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی، چابهار

خلاصه مقاله:

برخی فلزات سنگین در چرخه حیات آبی تثبیت می گردند و مشکلات عدیده ای برای آبزیان و کفزیان به وجود می آورند. فلزاتی که قادر به تجزیه یا دفع نباشند در بدن موجود باقی مانده، به طور مستمر انباشته می شوند، که به عنوان تجمع زیستی شناخته می شود. این آلاینده ها می توانند از طریق زنجیره ی غذایی به انسان منتقل شوند، این مسئله باعث نگرانی بهداشت جهانی شده است. کیتون، نرم تنی از رده ی بسپار صدفیان است که گونه ی *lamyi* آن در سواحل چابهار روی صخره ها به وفور یافت می شود. نمونه برداری آب و کیتون از ۴ ایستگاه در خلیج چابهار در پاییز ۱۳۹۰ صورت گرفت. پس از هضم اسیدی نمونه ها، غلظت فلزات سنگین سرب (Pb) و نیکل (Ni) توسط دستگاه جذب اتمی کوره گرافیتی اندازه گیری شد و فاکتور تجمع زیستی BAF برای این دو عنصر محاسبه گردید که مقدار آن برای نیکل 28/00 و برای سرب 27/03 به دست آمد. نتایج بدست آمده از این تحقیق نشان داد که این چند کفه ای می تواند شاخص زیستی مناسبی برای سنجش این آلاینده ها در محیط دریا باشد. برای رسم نمودارها از نرم افزار Excel و برای آزمون های آماری از SPSS version 22 استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، *Chiton lamyi*، شاخص زیستی، خلیج چابهار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/359176>

