

عنوان مقاله:

میزان و نحوه تغییرات فلزات سنگین و اندام های گیاهان آبی و رسوبات تالاب میانکاله

محل انتشار:

فصلنامه محیط شناسی، دوره 31، شماره 37 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه عبادتی

عباس اسماعیلی ساری

علیرضا رباحی بختیاری

خلاصه مقاله:

چکیده فلزات سنگین از عوامل مهم آلاینده محیط زیستی به شمار می روند که از طریق مناطق ساحلی و رودخانه ها وارد دریا و از طریق زنجیره غذایی در بدن آبزیان تجمع می یابند. گیاهان آبی به عنوان حلقه ای از زنجیره غذایی به واسطه جذب فلزات سنگین می توانند نشانگر افزایش نسبی غلظت این عناصر در آب یا رسوبات اکوسیستم های موردنظر باشند. در این تحقیق به منظور تعیین میزان غلظت فلزات سرب، روی، مس و کادمیم و نقش گیاهان آبی در جذب و تجمع آنها از سه گونه گیاهی *Typha*، *Phragmites australis* و *Potamogeton crispus* و رسوبات منطقه، ۶ ایستگاه در تالاب بین المللی میانکاله مورد بررسی قرار گرفت. بررسی نتایج حاصل نشان داد که میزان متوسط سرب در رسوبات ۸۳/۱۹ ppm، در گیاه (۵۳/۰) *Phragmites australis* ppm، در گیاه (*Typha angustifolia*) ppm و در گیاه ۴ ppm و در گیاه ۴/۵ (*Potamogeton crispus*) ppm است. میزان متوسط روی در رسوبات ۳۳/۲۷۴ ppm، در گیاه ۸۳/۲۹۰ (*Phragmites australis*) ppm، در گیاه ۳۳/۲۰۳ (*Typha angustifolia*) ppm و در گیاه ۵۵/۱۴۱ (*Potamogeton crispus*) ppm است. میزان متوسط مس در رسوبات ۳/۲۳ ppm، در گیاه ۶۳/۷ (*Phragmites australis*) ppm، در گیاه ۴/۵ (*Typha angustifolia*) ppm و در گیاه ۵۸/۴ (*Potamogeton crispus*) ppm است. میزان متوسط کادمیم در رسوبات ۳۳/۱ ppm، در گیاه ۴۵/۰ (*Typha angustifolia*) ppm و در گیاه ۵/۰ (*Potamogeton crispus*) ppm است. در گیاهان حاشیه ای (*Phragmites australis*) و (*Typha angustifolia*) بیشترین تجمع فلزات در ریشه دیده شد و در گیاه (*Potamogeton crispus*) تجمع در اندام های مختلف یکسان بود.

کلمات کلیدی:

تالاب میانکاله، فلزات سنگین، گیاهان آبی، مازندران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1577880>

