

عنوان مقاله:

بررسی امکان استفاده از استخوان پنجه پای قورباغه (*Rana ridibunda*) به عنوان شاخص زیستی پایش فلزات سنگین سرب، کادمیوم، نیکل و وانادیوم در آب رودخانه قره سو کرمانشاه

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 8، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه طالب زاده - گروه محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان، همدان

سهیل سبحان اردکانی - گروه محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان، همدان

لیما طیبی - گروه محیط زیست، دانشگاه ملایر، ملایر

خلاصه مقاله:

به دلیل ورود فاضلاب شهری، کشاورزی و صنعتی به رودخانه قره سو احتمال تجمع آلاینده های مختلف در آب، رسوبات و بدن آبزیان ساکن وجود دارد. این پژوهش با هدف بررسی امکان استفاده از استخوان پنجه پای گونه *Rana ridibunda* به عنوان شاخص زیستی برای پایش فلزات سنگین سرب، کادمیوم، نیکل و وانادیوم در آب رودخانه قره سو کرمانشاه در سال ۱۳۹۳ انجام یافت. پس از انتخاب ۴ ایستگاه نمونه برداری در طول مسیر رودخانه، نسبت به تهیه نمونه آب و قورباغه اقدام شد. پس از انجام مراحل آماده سازی و هضم آزمایشگاهی نمونه ها، نسبت به قرائت غلظت عناصر در آن ها توسط دستگاه نشر اتمی اقدام شد. پردازش آماری داده ها نیز توسط نرم افزار SPSS انجام یافت. نتایج بیان گر وجود همبستگی معنی دار و قوی بین میانگین غلظت تجمع یافته عناصر در نمونه های آب با نمونه های استخوان پنجه پای قورباغه های بالغ و نابالغ می باشد. هم چنین بین میانگین غلظت تجمع یافته عناصر در نمونه های استخوان پنجه پای قورباغه های بالغ و نابالغ تفاوت معنی دار آماری وجود ندارد (۰/۰۵).

کلمات کلیدی:

شاخص زیستی، قورباغه، استخوان پنجه پا، کیفیت آب، رودخانه قره سو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1313256>

