

عنوان مقاله:

بررسی شاخص های تنوع زیستی ماکروبتوزها در پایش کیفی تالاب شادگان

محل انتشار:

نخستین همایش ملی آلودگی های محیط زیست و روش های کنترل آن (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

حدیث جعفرآقایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان، کارشناس ارشد آلودگی های محیط زیست، اهواز، ایران

مریم محمدی روزبهائی - استادیار گروه محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان، ایران

عبدالرحمن راسخ - استادیار گروه ریاضی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان، ایران

مرجان اسماعیلی جفدان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان، کارشناس ارشد م دیریت محیط زیست، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

این مطالعه در سال 1391 در 6 ایستگاه تعیین شده در تالاب شادگان انجام شد. نمونه برداری در دو فصل بهار و تابستان با چهار تکرار با استفاده از گرب پترسون با سطح مقطع 225 سانتیمتر مربع صورت گرفت. از هر ایستگاه سه نمونه رسوب برای جداسازی و شناسایی درشت بی مهرگان کفزی یک نمونه برای آنالیز دانه بندی رسوبات و سنجش میزان مواد آلی درون رسوبات برداشت گردید. جهت تعیین درصد مواد آلی رسوبات از روش سوخت در کوره الکتریکی و به منظور آنالیز دانه بندی رسوبات از روش سری الک استفاده شد. پارامترهای فیزیکی و شیمیایی با سه بار تکرار در هر مرحله از نمونه برداری انجام گرفت. در طول دو فصل نمونه برداری جمعاً 16 گونه از 5 رده جانوری ماکروبتوزها شناسایی و شمارش شد. در بین رده های شناسایی شده بیشترین درصد فراوانی مربوط به رده شکم پایان و پس از آن رده دو کفه ای ها در دو فصل بوده است. نتایج آنالیز دانه بندی رسوبات در ایستگاه های مورد مطالعه فصل بهار و تابستان نشان می دهد در ک لیه ایستگاه ها میزان رس بالاتر از 70% بوده است. به جز در ایستگاه 4 در فصل بهار که میزان سیلت بالاتر از 80% می باشد. بیشترین میزان مواد آلی رسوبات مربوط به فصل تابستان بده است. جهت ارزیابی تنوع زیستی بی مهرگان از شاخص های تنوع زیستی شانون (H')، شاخص سیمپسون، کامارگو، بریلیون و $N1$ و شانون در بین دو فصل اختلاف معنی داری دارند ($P < 0/05$). میانگین شاخص شانون در فصل بهار با $(3/18 \pm 0/08)$ و در فصل تابستان با $(2/79 \pm 0/05)$ به ثبت رسید که نشان دهنده تنوع بالای ماکروبتوزها در فصل بهار است. بیشترین مقدار شاخص سیمپسون و کامارگو در فصل تابستان به ثبت رسید. بالاترین میزان شاخص های شانون، بریلیون و $N1$ در فصل بهار بوده است. همچنین دامنه شاخص تنوع شانون در ایستگاه های مورد مطالعه دو فصل مطابق الگوی ولج نشان دهنده کیفیت نسبتاً آلوده آب و وضعیت ناپایدار و نامطلوب اکولوژیکی بویژه در فصل تابستان است.

کلمات کلیدی:

تالاب شادگان، ماکروبتوز، شاخص های تنوع زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/294462>

