

عنوان مقاله:

بررسی شاخص های تنوع ماکروبتوزها در رودخانه کارون بازه استان خوزستان (پاییز 91)

محل انتشار:

اولین همایش علوم و مهندسی محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رضوان رجیبی بابااحمدی - کارشناس ارشد تنوع زیستی، علوم محیط زیست

شیوا سلطانی - کارشناس ارشد تنوع زیستی، علوم محیط زیست

الهه زلقی - کارشناس ارشد آلودگیهای محیط زیست

خلاصه مقاله:

این مطالعه در سال 1391 در رودخانه کارون، در فصل پاییز انجام شد. نمونه برداری در 11 ایستگاه تعیین شده با چهار تکرار با استفاده از سوربر و گرب پترسون با سطح مقطع 225 cm^2 صورت گرفت. از سه تکرار برای شناسایی و شمارش ماکروبتوزها و از یک تکرار برای تعیین دانه بندی و درصد مواد آلی رسوبات استفاده شد. جهت اندازه گیری میزان مواد آلی از روش فیزیکی سوختن در کوره الکتریکی و به منظور آنالیز دانه بندی رسوبات از روش سری الک استفاده شد. پارامترهای فیزیکی و شیمیایی آب با سه تکرار اندازه گیری شد. در طول فصل نمونه برداری به طور میانگین تعداد 16022 فرد در متر مربع شناسایی و شمارش شدند. در بین رده های شناسایی شده به طور میانگین بیشترین درصد فراوانی مربوط به رده کم تاران با $70/56\%$ در متر مربع و پس از آن دوکفه ای ها با فراوانی $13/39\%$ در متر مربع، شکم پایان با فراوانی $8/25\%$ در متر مربع، پر تاران با فراوانی $6/83\%$ در متر مربع، حشرات با فراوانی $88/8\%$ در متر مربع، سخت پوستان با فراوانی $08/8\%$ در متر مربع بوده است. بیشترین فراوانی ماکروبتوزها در فصل پاییز در ایستگاه 3 و کمترین فراوانی در ایستگاه 5 محاسبه شد. همچنین ایستگاه ها در مقایسه با هم دارای اختلاف معنی دار آماری بودند. در کل دوره نتایج دانه بندی رسوبات جنس رسوبات بستر ایستگاه های مطالعاتی در ایستگاه 1 قله سنگ و دیگر ایستگاه ها را رسی نشان داد. بیشترین درصد رسوبات با دانه بندی کوچکتر از $063/0$ میلی متر ($95/20\%$)، در ایستگاه 3 و کمترین درصد رسوبات با دانه بندی کوچکتر از $063/0$ میلی متر ($52/84\%$) در ایستگاه 2 بوده است. درصد مواد آلی رسوبات $24/47 \pm 1/51$ بوده که بیشترین و کمترین مقدار آن به ترتیب در ایستگاه $26/09 \pm 1/10$ و در ایستگاه $22/41 \pm 1/17$ در اندازه گیری شد. و در بین ایستگاه ها اختلاف معنی دار در خصوص مواد آلی و دانه بندی وجود داشت.

کلمات کلیدی:

رودخانه کارون، ساختار جمعیتی، ماکروبتوز، فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/267701>

