

عنوان مقاله:

بررسی تنوع، تراکم و فراوانی ماکرو بنتوزهای رودخانه کارون در فصل زمستان سال 1391 (حوزه استان خوزستان)

محل انتشار:

اولین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

رضوان رجیبی بابااحمدی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

خلاصه مقاله:

این مطالعه در زمستان 1391 در رودخانه کارون انجام شد. نمونه برداری در 11 ایستگاه تعیین شده با سه تکرار با استفاده از سوربر و گرب پترسون با سطح مقطع 2225 cm^2 صورت گرفت. در طول فصل نمونه برداری به طور میانگین تراکم ماکرو بنتوزها 18315 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 $60/65\%$ و میانگین تراکم 12014 فرد در متر مربع و پس از آن دو کفه ای با فراوانی $03/13\%$ و تراکم 2386 فرد در متر مربع، شکم پایان با فراوانی $93/11\%$ و تراکم 2186 فرد در متر مربع، پیر تاران با فراوانی $16/5\%$ و تراکم 945 فرد در متر مربع، حشرات با فراوانی $40/3\%$ و تراکم 623 فرد در متر مربع، سخت پوستان با فراوانی $81/0\%$ و تراکم 148 فرد در متر مربع و زالوها با فراوانی $07/0\%$ و تراکم 13 فرد در متر مربع بوده است. میانگین فراوانی کل ماکرو بنتوزها در ایستگاههای مورد مطالعه نشان می دهد که ایستگاه 3 بیشترین فراوانی با 4413 فرد در متر مربع و ایستگاه 5 کمترین فراوانی با 146 فرد را، داشته است. همچنین ایستگاهها در مقایسه با هم دارای اختلاف معنی دار آماری بودند. در کل دوره بیشترین مقدار شاخص تنوع شانون در ایستگاه 9 ($811/1 \pm 11/0$) و کمترین مقدار آن در ایستگاه 6 ($427/0 \pm 1/0$) به ثبت رسید. همچنین بیشترین میزان شاخص غالبیت سیمپسون، در ایستگاه 6 ($865/0 \pm 21/0$) و کمترین مقدار آن نیز در ایستگاه 9 ($168/0 \pm 21/0$) بوده است. بیشترین مقدار شاخص یکنواختی کامارگو در ایستگاه 9 ($397/0 \pm 15/0$) و کمترین مقدار آن در ایستگاه 6 ($168/0 \pm 21/0$) به ثبت رسید. بیشترین مقدار شاخص بریلوین در ایستگاه 9 ($788/1 \pm 1/0$) و کمترین مقدار آن در ایستگاه 6 ($419/0 \pm 14/0$) به ثبت رسید.

کلمات کلیدی:

رودخانه، کارون، ماکرو بنتوز، تراکم، تنوع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/238333>

