

## عنوان مقاله:

مقایسه تنوع، تراکم و فراوانی ماکرو بنتوزهای رودخانه کارون در دو فصل زمستان و تابستان 1391

## محل انتشار:

اولین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

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

هایده طبسیان - کارشناس ارشد تنوع زیستی، گروه علوم محیط زیست

الهه زلفی - کارشناس ارشد آلودگی های محیط زیست

## خلاصه مقاله:

رودخانه کارون طویل ترین و پرآب ترین رود ایران است. که بدنه اصلی آنها در استان خوزستان قرار دارد. طول رودخانه کارون 950 کیلومتر و وسعت حوضه آبریز آن 60000 کیلومتر مربع می باشد. این مطالعه در سال 1391 در رودخانه کارون، در دو فصل زمستان و تابستان انجام شد. نمونه برداری در 11 ایستگاه تعیین شده با سه تکرار با استفاده از سوربر و گرب پترسون با سطح مقطع  $225\text{cm}^2$  صورت گرفت. در طول دو فصل نمونه برداری به طور میانگین تراکم سالیانه ماکرو بنتوزها 50308 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  $56/64\%$  و میانگین تراکم 28493 فرد در متر مربع و پس از آن حشرات با فراوانی  $11/08\%$  و تراکم 5574 فرد در متر مربع، شکم پایان با فراوانی  $11/02\%$  و تراکم 5546 فرد در متر مربع، دو کفه ای ها با فراوانی  $10/39\%$  و تراکم 5226 فرد در متر مربع، پرتاران با فراوانی  $8/19\%$  و تراکم 4122 فرد در متر مربع، سخت پوستان با فراوانی  $2/65\%$  و تراکم 1334 فرد در متر مربع و زالوها با فراوانی  $0/03\%$  و تراکم 13 فرد در مترمربع بوده است. میانگین فراوانی کل ماکرو بنتوزها در ایستگاه های مورد مطالعه نشان می دهد که ایستگاه 3 بیشترین فراوانی با 13640 فرد در متر مربع و ایستگاه 5 کمترین فراوانی با 293 فرد را، داشته است. همچنین در فصل تابستان 31993 فرد در متر مربع و فصل زمستان 18315 فرد در متر مربع تراکم سالیانه را دارا بودند که در مقایسه با هم دارای اختلاف معنی دار آماری بود. در کل دوره بیشترین مقدار شاخص تنوع شانون در ایستگاه 9 ( $0/21 \pm 1/811$ ) و کمترین مقدار آن در ایستگاه 6 ( $0/36 \pm 0/427$ ) در فصل زمستان به ثبت رسید. همچنین بیشترین میزان شاخص غالبیت سیمپسون، در ایستگاه 6 ( $0/16 \pm 0/865$ ) و کمترین مقدار آن نیز در ایستگاه 9 ( $0/14 \pm 0/338$ ) در فصل زمستان بوده است. بیشترین مقدار شاخص یکنواختی کامارگو در فصل تابستان ( $0/1 \pm 1/622$ ) و کمترین مقدار آن ( $0/37 \pm 0/419$ ) در فصل تابستان به ثبت رسید.

## کلمات کلیدی:

رودخانه کارون، ماکرو بنتوز، تراکم، تنوع

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/264640>

