

عنوان مقاله:

تأثیر تغییرات شوری و PH ناحیه مصبی رودخانه شیروود بر الگوی پراکنش ماکروبنتوزها

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مصطفی باقری توانی - دانشجوی کارشناسی ارشد بوم شناسی آبزیان شیلاتی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

حمید فغانی لنگرودی - استادیار گروه شیلات و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

مهرنوش نوروزی - استادیار گروه بیولوژی دریا و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

خلاصه مقاله:

هدف این مطالعه تأثیر تغییرات شوری، pH و دما بر الگوی پراکنش ماکروبنتوزها طی فصول مختلف سال در مصب رودخانه شیروود تنکابن می باشد. نمونه برداری از رسوبات به مدت یک سال (تیر 1391 تا خرداد 1392) به صورت فصلی در 5 ایستگاه شامل 2 ایستگاه در قسمت فوقانی مصب، 2 ایستگاه در قسمت پایینی مصب و 1 ایستگاه در دهانه مصب و با سه تکرار با کمک نمونه بردار گرب ون وین با سطح مقطع 1/0 متر مربع انجام شد. از مجموع 1163 عدد ماکروبنتوز شمارش شده: 28 جنس، 19 خانواده و 15 راسته شناسایی شد. فقط صدف دو کفه ای Mytilaster.sp در تمام فصول مشاهده شد. بیشترین فراوانی مربوط به Balamus.sp و کمترین فراوانی متعلق به کرم کم تار Naus.sp بود. بر اساس نتایج بدست آمده فاکتور شوری بروی تراکم تأثیر نداشت ولی بروی تنوع اثر منفی دارد ($p < 0.05$). اما فاکتور pH بر روی تراکم اثر منفی داشت ($p < 0.05$) و بروی تنوع هیچ تأثیری نداشت. همچنین تغییرات درجه حرارت باعث تغییر در تراکم و تنوع گونه ها شده است ($p < 0.05$). به طوری که بیشترین تراکم موجودات در دهانه مصب در فصل تابستان و بیشترین تنوع در فصل زمستان بود. نتایج حاصل از شاخص های بوم شناختی به طور میانگین مقادیر شانون - وینر 52/0، غالبیت سیپسون 35/0 و غنای مارگالف 50/7 به دست آمد که نشان دهنده آلودگی بالا در مصب رودخانه شیروود می باشد.

کلمات کلیدی:

ماکروبنتوز، پراکنش، شوری، pH، مصب شیروود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/238570>

