

عنوان مقاله:

ساختار جمعیت فون ماکرو بنتوز رودخانه حویق در استان گیلان

محل انتشار:

اولین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احمد قانع - بخش اکولوژی منابع آبی، پژوهشکده آبی، پروری آبهای داخلی، بندر انزلی،

مصطفی صیاد رحیم - بخش اکولوژی منابع آبی، پژوهشکده آبی، پروری آبهای داخلی، بندر انزلی،

خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر به مدت یک سال در رودخانه حویق در استان گیلان انجام شد تعداد 7 ایستگاه مطالعاتی از سرشاخه رودخانه تا منطقه مصبی انتخاب و نمونه برداری از فون بنتیک به طور فصلی و با استفاده نمونه بردار سوربر (1600 سانتیمتر مربع و تور 250 میکرون) و با سه تکرار در هر ایستگاه صورت پذیرفت. چندین سنجه ساختار جمعیتی از جمله غنای کل (TR)، غنای گروه های حساس به آلودگی یا (EPT) و یک شاخص زیستی در ایستگاه های مختلف برآورد شد. از میان 34 گروه شناسایی شده 30 گروه متعلق به لارو حشرات آبی بود که راسته های Diptera، Ephemeroptera، Plecoptera و Trichoptera به ترتیب با 9، 6، 6، 5 گروه متنوع ترین و فراوانترین آنان بوده اند غنای کل و غنای EPT به سمت ایستگاه های پایین دست کاهش داشته است که نشانگر کاهش کیفیت آب و زیستگاه و افزایش فشارهای جانبی وارده می باشد این یافته ها بخوبی با طبقه بندی ایستگاه های مطالعاتی بر اساس شاخص زیستی هیلسنهوف (HFBI) مطابقت دارد ایستگاه اول واقع در منطقه مصبی مقدار HFBI برابر 5/58 بود که بیانگر طبقه کیفیتی نسبتا خوب آب و حاکی از وجود آلودگی آلی نسبی بوده است برعکس مقادیر این شاخص در ایستگاه های بالادست و مشخصا ایستگاه 6 کمترین مقدار (3/37) بوده است که نشانگر طبقه کیفیتی عالی و عدم وجود آلودگی آلی می باشد مطالعه حاضر علاوه بر شناسایی فون کفزیان رودخانه حویق و تنوع زیستی آنها با تکیه بر ترکیب جمعیت و شاخص زیستی هیلسنهوف روند کاهش کیفیت آب و زیستگاه رودخانه حویق را در مسیر مورد مطالعه با توجه به عوامل محیطی مورد بررسی قرار می دهد.

کلمات کلیدی:

فراابینی، ماکرو بنتوز، حویق، سوربر، هیلسنهوف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333138>

