

عنوان مقاله:

ارزیابی زیستی رودخانه چافرود (استان گیلان) با استفاده از ساختار جمعیت ماکروبتوز

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 10، شماره 1 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

احمد قانع

محمدرضا احمدی

عباس اسماعیلی

علیرضا میرزاجانی

خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر، اجتماعات کفزیان و ساختار جمعیتی آنها را در بخشی از رودخانه چافرود مورد بررسی قرار داده و با توجه به عوامل آشفتگی زای محیطی به طبقه بندی و ارزیابی ایستگاه های مورد بررسی پرداخته است. در مجموع ۸ ایستگاه مطالعاتی در مسیر حدود ۹ کیلومتری رودخانه انتخاب و فون کفزیان بزرگ آن به صورت ماهانه توسط دستگاه سوربر و با ۳ تکرار در هر ایستگاه نمونه برداری شد. نمونه های جمع آوری شده توسط فرمالین ۴٪ تثبیت و در آزمایشگاه جدا سازی، شناسایی و شمارش گردید. ۷۳ گروه از بی مهرگان کفزی در این مدت شناسایی شد که در میان آنها لارو حشرات آبی بیشترین تنوع و فراوانی را داشته اند. افراد متعلق به دو راسته Diptera و Ephemeroptera در همه ایستگاه ها جانداران غالب بوده اند. حداکثر فراوانی کل جانداران در این مدت ۲۳۳۵ عدد در ایستگاه ۲ و حداقل آن ۱۶۳۹ عدد در متر مربع در ایستگاه ۴ بوده است. داده های مربوط به فراوانی کفزیان بزرگ به صورت سنجه های ساختار جمعیتی (Community structure metrics) شامل غنای کل، غنای EPT و نسبت فراوانی EPT به خانواده Chironomidae، خلاصه شد. در ضمن شاخص تنوع شانن-وینر (Shannon-Winner diversity index) و شاخص زیستی در سطح خانواده هیلسنهوف (Hilsenhoff family level biotic index) نیز در ایستگاه های مورد بررسی محاسبه شد. نتایج به دست آمده از آنالیز خوشه ای و نیز طبقه بندی کیفی آب براساس شاخص زیستی هیلسنهوف، باهم مطابقت داشته و ایستگاه های تحت تاثیر عوامل آلاینده در یک گروه طبقه بندی شدند.

کلمات کلیدی:

Bioassessment, Macroenthic, Chafrood river, ارزیابی زیستی، کفزیان بزرگ، رودخانه چافرود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1205532>

