

عنوان مقاله:

تاثیر برخی متغیرهای محیطی بر فراوانی و تنوع زیستی ماکروبتوزهای رودخانه کرج

محل انتشار:

مجله بوم شناسی آبریان، دوره 10، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

هانیه صوفی - Marine Environment Group, Callege of Environment, (DOE), Karaj, Iran

جواد رضانی - Marine Environment Group, Callege of Environment, (DOE), Karaj, Iran

محمدرضا رحمانی - Marine Environment Group, Callege of Environment, (DOE), Karaj, Iran

باقر نظامی بلوچی - Natural Environment and Biodiversity Group, College of Environment, Department Of Environment - (DOE), karaj, Iran

سمانه داودی - Marine Environment Group, Callege of Environment, (DOE), Karaj, Iran

خلاصه مقاله:

ماکروبتوزها همانند سایر موجودات تحت تاثیر محیط پیرامون خود می باشند که پراکنش آن ها در زیستگاه با توجه به میزان حساسیت آن ها به متغیرهای محیطی، تحت تاثیر این فاکتورها است. هدف از این پژوهش بررسی تاثیر فاکتورهای محیطی بر تنوع زیستی و فراوانی ماکروبتوزهای رودخانه کرج بود. نمونه برداری ها در دو فصل پاییز و بهار در ۱۰ ایستگاه، با سنجش ۱۱ فاکتور محیطی صورت پذیرفت. در مجموع تعداد ۸۰۳۲ ماکروبتوز متعلق به ۱۰ راسته و ۳۸ خانواده شناسایی شد. نتایج نشان داد که بیشترین فراوانی در پاییز مربوط به Baetidae و در بهار مربوط به Chironomidae بود که نوسانات ارتفاع در هر دو فصل، نوسانات دمایی در پاییز و نوسانات عمق در بهار، در شکل گیری الگوی فراوانی و ترکیب گونه ای بیشترین نقش را داشتند. بر اساس یافته ها، سه متغیر اخیر در ایجاد الگوی پراکنش و تنوع فصلی بزرگ بی مهرگان کف زی در طول رودخانه نیز نقش موثری داشتند. نوسانات این سه فاکتور محیطی با تاثیر بر شرایط زیستگاه (حضور هر گونه در شرایط خاص) سبب تغییر تنوع، فراوانی، ساختار و ترکیب گونه ای شده است.

کلمات کلیدی:

Macroinvertebrates, Distribution, Aquatic insects, Larvae, بی مهرگان کفزی، حشرات آبی، لارو، ماکروبتوز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1883470>

