

عنوان مقاله:

بررسی ماکروبتوزهای چشمه های تاش و فرحزاد شهرستان شاهرود در استان سمنان

محل انتشار:

سومین همایش ملی علوم زیستی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

ویدا حجتی - گروه زیست شناسی، واحد دامغان، دانشگاه آزاد اسلامی، دامغان، ایران

محبوبه شریف - گروه زیست شناسی، واحد دامغان، دانشگاه آزاد اسلامی، دامغان، ایران

آزاده طوسی - گروه زیست شناسی، واحد دامغان، دانشگاه آزاد اسلامی، دامغان، ایران

فرامرز خسروی - گروه زیست شناسی، واحد دامغان، دانشگاه آزاد اسلامی، دامغان، ایران

خلاصه مقاله:

تنوع و فراوانی ماکروبتوزها برحسب شرایط محیطی متفاوت است و با توجه به حساسیت آنها نسبت به آلاینده های مختلف می تواند شرایط آب از نظر آلودگی را ارزیابی نمود. در این مطالعه ترکیب و تنوع ماکروبتوزهای چشمه های تاش و فرحزاد واقع در شمال شهرستان شاهرود در استان سمنان شناسایی و مورد بررسی قرار گرفت. این بررسی از مهرماه 1392 لغایت تیرماه 1393 طی یک سال انجام شد. در هر چشمه، سه ایستگاه انتخاب و بصورت فصلی و با استفاده از قاب توری 50x50 سانتی متر 500 میکرونی و با سه تکرار در هر ایستگاه نمونه برداری انجام شد و نمونه های جمع آوری شده با فرمالین 4 درصد تثبیت و جهت بررسی به آزمایشگاه منتقل گردیدند. برخی شاخص های تعیین کیفیت آب که بر فیزیولوژی موجودات بنتوزی و کیفیت آب تاثیرگذار هستند از قبیل اکسیژن محلول، دما، pH، سختی و دبی آب مورد سنجش قرار گرفتند. جهت ارزیابی تنوع زیستی ماکروبتوزهای منطقه مورد مطالعه از شاخص EPT/C، EPT، شاخص سیمپسون (λ) استفاده شد. شاخص هلسینهوف جهت بررسی آلودگی نیز در هر نمونه برای تمامی ایستگاه ها در طول دوره نمونه برداری محاسبه گردید. بر اساس نتایج حاصل از این بررسی، 21 خانواده از هفت راسته شناسایی شدند که شامل خانواده های Ecdyonuridae، Haplotaxidae، Lumbriculidae، Lumbricidae، Ephemeroptera (یکروزه ها)، خانواده های Hydropsychidae و Polycentropidae از راسته Trichoptera (بال موی داران)، خانواده های Tipulidae، Tabanidae و Chironomidae از راسته Diptera (دوبالان)، خانواده Helmidae از راسته Coleoptera (سخت بالپوشان)، خانواده Coenagrioidae از راسته Odonata (سنجاقک ها) و خانواده Helmidae از راسته Pulmonata (گاستروپودای شش دار) شناسایی شدند. در مجموع دو ایستگاه شناسایی شد که نمونه های متعلق به دو راسته Diptera و Ephemeroptera در هر شش ایستگاه غالب بودند. با توجه به آزمون آنالیز واریانس یکطرفه بین ایستگاه ها و همچنین شاخص EPT اختلاف معنی دار آماری بین چهار فصل نشان داد ($p < 0/05$). آزمون دانکن نشان می دهد که بین ایستگاه ها اختلاف معنی دار آماری وجود دارد. بر اساس نتایج به دست آمده، آلودگی در حد متوسط در کلیه ایستگاه های نمونه برداری مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

فون، ماکروبتوز، کفریان، چشمه طاش، چشمه فرحزاد، شاهرود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/881233>



