

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت آب رودخانه صوفی چای با استفاده از نشانگرهای زیستی ماکروبتوزی

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره 24، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

مهسا مبشری - دانشجوی دکتری علوم و مهندسی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی تهران/ایران.

لعبت تقوی - دانشیار گروه علوم محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران/ایران. (مسئول مکاتبات)

سید باقر نبوی - دانشیار گروه زیست شناسی دریا، دانشکده علوم دریایی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر/ایران.

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: پژوهش حاضر کیفیت آب رودخانه صوفی چای در شهرستان مراغه را با استفاده از اجتماعات ماکروبتوز و ساختار جمعیتی آنها در سال ۹۳-۹۴ بررسی می‌کند. روش بررسی: در مجموع، ۹ ایستگاه مطالعاتی در منطقه تعیین شد و ماکروبتوزها با استفاده از دستگاه سوربر ۵۰×۲۵ با سه تکرار در هر ایستگاه نمونه برداری جمع آوری شدند. نمونه ها به وسیله فرمالدهید ۴٪ تثبیت و جنس، گونه و خانواده آنها شناسایی شدند. تعداد کل ۱۹ ماکروبتوز از ۱۹ خانواده، ۱۰ راسته و ۲ رده‌ریزیابی شدند. یافته ها: گونه Baetisp در هر دو فصل زمستان و تابستان غالب بود. نتایج نشان می‌دهد که ایستگاه های ۷ و ۹ با ۴۷ ماکروبتوز در متر مربع در فصل زمستان و ایستگاه ۹ با ۱۲۸ ماکروبتوز در متر مربع در فصل تابستان بیشترین تراکم ماکروبتوزها را دارند. با توجه به مدل Welch، کیفیت آب رودخانه صوفی چای در بیشتر ایستگاه ها در هر دو فصل متوسط بود. هرچند، کیفیت آب در ایستگاه ۷ در زمستان و ایستگاه های ۸ و ۵ در تابستان نامناسب بودند. بر طبق شاخص BMWP، کیفیت آب رودخانه، به جز ایستگاه های ۸ و ۹ در زمستان، مناسب بود. بحث و نتیجه گیری: با توجه به نتایج این مطالعه می‌توان نتیجه گرفت که اجتماع ماکروبتوزی شاخص بسیار موثری برای ارزیابی شرایط زیست محیطی رودخانه صوفی چای هستند. در مجموع، نتایج این مطالعه کیفیت نسبتاً مناسب آب رودخانه صوفی چای را نشان می‌دهد.

کلمات کلیدی:

رودخانه صوفی چای، ماکروبتوز، کیفیت آب، شاخص شانون-وینر، شاخص سیمپسون، BMWP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1548631>

