

عنوان مقاله:

بررسی پراکنش و فراوانی جمعیت های ژئوپلانکتونی در رودخانه اترک- استان خراسان شمالی

محل انتشار:

مجله فن آوری های نوین در توسعه آبرزی پروری، دوره 7، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

خلاصه مقاله:

چکیده بررسی فراوانی و پراکنش جمعیت های زیستی و مقایسه آن ها با اکوسیستم های مشابه می تواند اطلاعات دقیقی در خصوص میزان آلودگی در اختیار محققین قرار دهد. با توجه به ورود پساب های صنعتی، شهری و کشاورزی به رودخانه اترک به نظر می رسد بررسی جمعیت های زیستی بخصوص ژئوپلانکتون ها به عنوان بخشی از سطوح غذایی اکوسیستم های آبی بسیار پر اهمیت می باشد. مطالعه ژئوپلانکتونی رودخانه اترک در طی دوره یکساله بین سال های ۸۷-۱۳۸۶ در ۱۰ ایستگاه و بصورت ماهیانه انجام گردید. نمونه برداری ژئوپلانکتونی با استفاده از فیلتراسیون ۱۰۰ لیتر آب توسط تور با چشمه ۵۰ میکرون صورت گرفت و سپس نمونه ها با فرمالین ۴ درصد فیکس و برای شناسایی به آزمایشگاه انتقال داده شد. در مجموع، ۳ شاخه سیلوفورا، آرتروپودا و روتیفران شناسایی گردید که فراوانی آنها به ترتیب ۰۹/۲۰، ۶۱/۱۲ و ۳۶/۷ قطعه در لیتر ثبت شده است. جنس های شناخته شده نیز شامل *Brachionus* و *Chilodonella*، *Colpoda*، *Vorticella*، *Daphnia*، *Cyclops*، *Asplanchna*، *Ascomorpha* در این میان جنس های *Chilodonella* با ۸۶/۷ قطعه در لیتر بیشترین و *Ascomorpha* با ۴/۲ قطعه در لیتر کمترین تعداد را داشته اند. بیشترین و کمترین میزان شاخص های تنوع زیستی شانون و سیمپسون به ترتیب مربوط به فصل بهار و فصل زمستان بود. همچنین روند تغییراتی ماهیانه فراوانی با دمای آب نشان داد که در فروردین ماه و مهرماه بیک افزایش جمعیتی داشته و در فصل زمستان با کاهش دمای آب و کاهش میزان دسترسی به غذا، جمعیت های ژئوپلانکتونی به شدت کاهش یافته اند. نتایج در نهایت نشان داد که رودخانه اترک از لحاظ تنوع و فراوانی جمعیت های ژئوپلانکتونی در وضعیت فقیری قرار داشته است.

کلمات کلیدی:

ژئوپلانکتون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2069304>

