

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفی آب رودخانه قلعه رودخان بر اساس استفاده از شاخص زیستی بزرگ بی مهرگان آبی

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی کشاورزی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فرشته حاجی آقایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه گیلان، ص.پ. ۱۱۴۴ صومعه سرا

مسعود ستاری - دانشیار گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه گیلان، ص.پ. ۱۱۴۴ صومعه سرا،

جاوید ایمانیپورنمین - دانشیار گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه گیلان، ص.پ. ۱۱۴۴ صومعه سرا

خلاصه مقاله:

وضعیت سلامتی رودخانه قلعه رودخان در استان گیلان در دو فصل در سال 96 مورد بررسی و نمونه برداری قرارگرفت. برای این منظور بعد از مطالعات مقدماتی 5 ایستگاه از بالادست تا پایین دست رودخانه مشخص گردید. نمونه برداری در ایستگاه ها با سوربر با سایز چشمه 100 μ و مساحت 30*30 صورت گرفت. کفزیان جمع آوری شده بلافاصله در اتانول 96% قرار داده شد و به آزمایشگاه منتقل شدند. تعداد 2333 نمونه از موجودات کفزی شناسایی و شمارش شد که شامل 33 گونه از 28 خانواده، 9 راسته، 3 رده و 3 شاخه بودند. لارو حشرات آبی بیشترین فراوانی کفزیان را به خود اختصاص دادند. که به ترتیب Trichoptera, Ephemeroptera, Diptera و Plecoptera بودند. سنجه های ساختار جمعیت شامل فراوانی کل، غنای EPT، درصد EPT، نسبت EPT به CHIR محاسبه شدند. مقادیر تنوع گونه ای با استفاده از شاخص های شانن وینر، مارگالف و پایلو محاسبه گردید. حداقل و حداکثر میانگین فراوانی کفزیان به ترتیب در تیر ماه و شهریور ماه مشاهده شد. فراوانی EPT نسبت به CHIR بیشتر و لذا آلودگی آب زیاد نیست و کیفیت آب مناسب میباشد. بیشترین و کمترین میزان شاخص های شانن 0/13 و 0/24، شاخص مارگالف 4/81 و 5/63 و سیمپسون 0/001 و 0/012 و شاخص پایلو 0/03 و 0/07 محاسبه گردید. بیشترین و کمترین مقادیر شاخص BMWP/ASPT به ترتیب در ایستگاه های 1 و 5 (4/83 و 7/16) محاسبه شد. بر اساس شاخص زیستی هیلسنهوف (HFBI) آلودگی آب زیاد نیست و آب دارای کیفیت نسبتاً خوبی می باشد.

کلمات کلیدی:

بی مهرگان بزرگ آبی، رودخانه قلعه رودخان، شاخص زیستی، EPT, BMWP/ASPT.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/900399>

