

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفیت آب رودخانه قره آغاج استان فارس بر اساس شاخص های بزرگ بی مهرگان کفزی

محل انتشار:

فصلنامه زیست شناسی کاربردی، دوره 33، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حمیدرضا شهرادینیا - دانشجوی دکتری تنوع زیستی، گروه محیط زیست، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

عاطفه چمنی - استادیار گروه محیط زیست، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

مهرداد زمانپور - استادیار بخش آبریزان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس، شیراز

خلاصه مقاله:

بی مهرگان کفزی می‌توانند به عنوان شاخص زیستی، تغییرات طبیعی و انسان ساخت محیط را نشان دهند. رودخانه ی قره آغاج یکی از مهم‌ترین رودخانه های استان فارس است که در طی مسیر خود مصارف بسیار کشاورزی و شرب دارد. هدف از این مطالعه، بررسی تغییرات بی مهرگان کفزی طی یک سال از مهر ۹۷ تا شهریور ۹۸ به منظور تعیین شرایط کیفی آب رودخانه ی قره آغاج است. بدین منظور ۱۰ ایستگاه نمونه برداری در مسیر رودخانه، در مسیری به طول تقریبی ۱۹۰ کیلومتر انتخاب و نمونه برداری از رسوب در ۸ مرحله به صورت هر ۴۵ روز انجام شد. شناسایی ها با استفاده از استریومیکروسکوپ دوچشمی و کلیدهای شناسایی فون بنتیک انجام گرفت. به منظور ارزیابی زیستی کیفیت آب از شاخص‌های ASPT، BMWp و شانون وینر استفاده گردید. بر اساس نتایج، میانه های رودخانه به سمت خلیج فارس (ایستگاه های ۷ تا ۱۰) در شرایط آلودگی شدید قرار دارند. این ایستگاه‌ها به وسیله زمین‌های کشاورزی احاطه شده اند که از آفت کش‌ها و علف کش‌ها در مقیاس گسترده در آن‌ها استفاده می‌شود و در نتیجه ی آن زهاب کشاورزی حاوی آلاینده ها را به رودخانه سرازیر می‌کند. علاوه بر این در محدوده کوآر (ایستگاه ۷)، پساب معادن شن و ماسه به داخل رودخانه سرازیر می‌شود که اکوسیستم دریاچه را به شدت دگرگون کرده است. کیفیت آب رودخانه ی قره آغاج به طور کلی پایین است و در طبقه الودگی متوسط تا شدید قرار می‌گیرد. بی مهرگان کفزی می‌توانند به عنوان شاخص زیستی، تغییرات طبیعی و انسان ساخت محیط را نشان دهند. رودخانه ی قره آغاج یکی از مهم‌ترین رودخانه های استان فارس است که در طی مسیر خود مصارف بسیار کشاورزی و شرب دارد. هدف از این مطالعه، بررسی تغییرات بی مهرگان کفزی طی یک سال از مهر ۹۷ تا شهریور ۹۸ به منظور تعیین شرایط کیفی آب رودخانه ی قره آغاج است. بدین منظور ۱۰ ایستگاه نمونه برداری در مسیر رودخانه، در مسیری به طول تقریبی ۱۹۰ کیلومتر انتخاب و نمونه برداری از رسوب در ۸ مرحله به صورت هر ۴۵ روز انجام شد. شناسایی ها با استفاده از استریومیکروسکوپ دوچشمی و کلیدهای شناسایی فون بنتیک انجام گرفت. به منظور ارزیابی زیستی کیفیت آب از شاخص‌های ASPT، BMWp و شانون وینر استفاده گردید. بر اساس نتایج، میانه های رودخانه به سمت خلیج فارس (ایستگاه های ۷ تا ۱۰) در شرایط آلودگی شدید قرار دارند. این ایستگاه‌ها به وسیله زمین‌های کشاورزی احاطه شده اند که از آفت کش‌ها و علف کش‌ها در مقیاس گسترده در آن‌ها استفاده می‌شود و در نتیجه ی آن زهاب کشاورزی حاوی آلاینده ها را به رودخانه سرازیر می‌کند. علاوه بر این در محدوده کوآر (ایستگاه ۷)، پساب معادن شن و ماسه به داخل رودخانه سرازیر می‌شود که اکوسیستم دریاچه را به شدت دگرگون کرده است. کیفیت آب رودخانه ی قره آغاج به طور کلی پایین است و در طبقه الودگی متوسط تا شدید قرار می‌گیرد.

کلمات کلیدی:

بزرگ بی مهرگان کفزی، رودخانه ی قره آغاج، کیفیت آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1222140>

