

عنوان مقاله:

بررسی نقش بیوتروفی و اثر آن در بروز پدیده کشند قرمز در سواحل خوزستان

محل انتشار:

دومین همایش ملی برنامه ریزی، حفاظت، حمایت از محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

غلامعباس زرشناس - پژوهشگر آبزی پروری جنوب کشور

سیمین دهقان مدیسه - موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

رامین زرشناس - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران دانشکده محیط زیست انرژی

خلاصه مقاله:

مطالعه علل پدیده کشند قرمز و اثرات بوم گونه های مضر فیتوپلانکتون از مرداد 1389 لغایت تیرماه 90، در پنج ایستگاه از سواحل خوزستان انجام گردید. نمونه برداری آب جهت شناسایی و تعیین تراکم گونه های فیتوپلانکتونی و اندازه گیری توتربینت ها، بصورت ماهانه انجام شد. طی مدت بررسی شکوفایی جلبکی *Cochlodinium polykirkoids* در سواحل خوزستان رخ نداد. اما دیاتومه ها (91% و 45 گونه)، دینوفلاژله ها (7/30% و 9 گونه)، سیانوفیسه ها (88% و 1 گونه)، ترکیب تنوع گونه ای فیتوپلانکتونها را به خود اختصاص داد. میزان ضریب همبستگی تراکم فیتوپلانکتونها (R) با نسبت N:P برابر 0/0087 بدست آمد. آنالیز واریانس دوطرفه داده های توتربینت نشان داد که فقط مقادیر آمونیاک در ایستگاه های مختلف دارای اختلاف آماری بوده و طی ماه های مختلف بررسی بجز سیلیکات، سایر پارامترها دارای اختلاف معنی دار هستند ($P < 0.05$). دامنه تغییرات توتربینت ها در محدوده نرمال آب های دریایی بوده و بر اساس نسبت N:P محاسبه شده در تمامی ماه ها پایین تر از نسبت 16:1 Redfield بود، لذا میزان نیتروژن عامل محدود کننده نبوده و با توجه به کدورت آب، جزر و مد و اختلاط ستون آب شرایط مناسب برای ایجاد پدیده بوم پلانکتونی در سواحل خوزستان مهیا نگردید.

کلمات کلیدی:

پوتروفی، کشند قرمز، خلیج فارس، سواحل خوزستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/358465>

