

عنوان مقاله:

بررسی پویایی و ساختار جامعه فیتوپلانکتون خلیج چابهار (در مانسون تابستانه، زمستانه، پیش و پس مانسون)

محل انتشار:

فصلنامه علمی محیط زیست و توسعه فرابخشی، دوره 6، شماره 74 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مهشید جلیلی - گروه علوم دریایی، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات، تهران، ایران

ابوالفضل صالح - گروه زیست شناسی دریا پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی

مریم فلاحی - گروه علوم دریایی، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات، تهران، ایران

علی ماشینچیان مرادی - گروه علوم دریایی، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات، تهران، ایران

محمدرضا فاطمی - گروه علوم دریایی، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

فراوانی، پراکندگی و تنوع ساختار جمعیت گونه‌ای فیتوپلانکتونی و میزان غلظت مواد مغذی خلیج چابهار در سال ۹۸-۹۹ مورد بررسی و اندازه‌گیری قرار گرفت. گسترش فیتوپلانکتون به عوامل فیزیکوشیمیایی، مواد مغذی در دسترس، میکسوتروفی بودن گونه‌ها و شکارچیان (ژئوپلانکتون) بستگی دارد. نمونه‌برداری از آب توسط بطری نیسکین در ۹ ایستگاه در ۶ بار از سال در دوره‌های پیش مانسون، ۲ بار در مانسون جنوب غربی، پس مانسون و ۲ بار در مانسون تابستانه انجام گرفت. در این بررسی ۱۱۴ گونه فیتوپلانکتون متعلق به ۴ شاخه باسیلاریوفیتا، داینوفیتا، سیانوفیتا و کروموفیتا شناسایی شد. داینوفیتا با تراکم ۹۴٪ بیشترین فراوانی را به خود اختصاص دادند. با انجام آزمون آماری غیرپارامتریک Kruskal-Wallis تفاوت معنی‌داری بین تراکم گونه‌های ماه‌های نمونه‌برداری شده دیده شد. اگرچه اختلاف معنی‌داری بین تراکم گونه‌ها و میزان مواد مغذی دیده نشد اما همسویی مشخص و واضحی بین میزان مصرف مواد مغذی و تراکم فیتوپلانکتون مشاهده گردید. نتایج نشان داد افزایش مواد مغذی در پاییز و زمستان سبب افزایش تراکم فیتوپلانکتون (به خصوص در مهر و بهمن) می‌شود. آزمون CCA نشان داد که حدود ۸۴٪ تغییرات تراکم فیتوپلانکتون به میزان مواد مغذی و میزان اکسیژن محلول بستگی دارد.

کلمات کلیدی:

تراکم، تنوع، خلیج چابهار، فیتوپلانکتون، مانسون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1467603>

