

عنوان مقاله:

تاثیر عوامل محیطی بر الگوی توزیع و پراکنش دوکفه ای (Mytilaster lineatus (Gmelin, ۱۷۸۹)
در سواحل سنگی حوضه جنوبی دریای خزر

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فنون دریایی، دوره 16، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حر ترابی جفودی - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران

محمد رضا رحیمی بشر - گروه زیست شناسی دریا، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد لاهیجان، لاهیجان، ایران

حسن تقوی - گروه زیست شناسی دریا، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از گونه های غیر بومی که در دهه اخیر در سواحل جنوبی دریای خزر در حال افزایش است دوکفه ای Mytilaster lineatus می باشد. هدف از این تحقیق تعیین تعداد، زی توده، درصد پوشش و بررسی عوامل موثر بر توزیع و پراکنش این دو کفه ای در سواحل سنگی مناطق مختلف حوضه جنوبی دریای خزر بوده است. ده ایستگاه در سواحل سنگی طبیعی و مصنوعی (از آستارا تا بابلسر) انتخاب و در طول یک سال به طور ماهانه از فروردین ۹۲ تا اسفند ۹۲ توسط کوادرات ۱۵×۱۵ به صورت تصادفی و با ۳ تکرار مورد نمونه برداری قرار گرفتند. میانگین تعداد افراد در کوادرت ها ۹/۳۸۱ عدد، درصد پوشش ۶/۳۲ درصد و زی توده ۰/۳۲ گرم در واحد سطح کوادرات ها تعیین شده است. میانگین دمای آب ۴۸/۱۶ سانتی گراد، شوری ۸۷/۹ قسمت در هزار، اسیدیته ۲۷/۸، اکسیژن محلول ۸۹/۹ میلی گرم بر لیتر، قابلیت رسانای آب ۵۲/۱۶ متر در ثانیه اندازه گیری گردید. نتایج نشان داد که تعداد، زی توده و درصد پوشش دوکفه ای در ایستگاه های ۳، ۴ و ۵ نسبت به سایر ایستگاه ها تفاوت معنی داری دارند. همچنین ایستگاه ۴ با میانگین ۷/۱۳۷۳ تعداد، پوشش ۰/۹۰ درصدی و ۱۳۳ گرم زی توده در واحد سطح بالاترین مقدار سالیانه حضور جمعیتی این دوکفه ای را دارا بود. بر اساس آزمون PCA مهمترین عوامل موثر بر پراکنش این گونه شوری، دمای آب، پوشش جلبکی و میزان کلروفیل a در مناطق مختلف تعیین گردید.

کلمات کلیدی:

Caspian Sea, rocky shores, invasive species, Mytilaster lineatus

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1587014>

