

عنوان مقاله:

شناسایی گونه (Cnidaria: Scyphozoa) Chrysaora sp. شکوفایی در خلیج چابهار، با تعیین توالی ژنی و مطالعه مورفولوژی

محل انتشار:

فصلنامه کشتیرانی و فناوری دریایی، دوره 4، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

گیلان عطاران فریمان - دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار - دانشکده علوم دریایی - گروه زیست دریا

علی دلاور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار - دانشکده علوم دریایی

آرش شکوری - دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار - دانشکده علوم دریایی - گروه زیست دریا

خلاصه مقاله:

رده ی سیفوزوا که به عنوان ژله فیش های حقیقی نیز معروفند، دارای بیش از 224 گونه هستند. اغلب گونه های آن دارای توان شکوفایی در آبهای ساحلی هستند و به عنوان گونه های شاخص در تغییر وضعیت اکوسیستمهای سطحی زی شناخته شدهاند. بنا بر این، شناسایی دقیق و بررسی آنها بسیار حایز اهمیت است. در این مطالعه گونه ای ژله فیش که در بهمن ماه سال 1381 در سواحل خلیج چابهار شکوفا شده بود از ناحیه بین جزر و مدی و آبهای ساحلی نمونه برداری گردید. نمونه ها ابتدا از نظر مورفولوژی شناسایی و سپس استخراج DNA با استفاده از روش الیسیس بافر انجام شد. پس از عمل PCR توالی ژنی در ناحیه 18s-rDNA تعیین گردید. توالی ژنی گونه ژله فیش از ایران با 23 توالی دیگر از بانک ژن در ناحیه ژنی مشابه مقایسه گردید. بررسی فیلوژنی با استفاده از آنالیز Maximum likelihood انجام شد. نتایج بررسی مورفولوژی و مولکولی مشخص کرد که نمونه ژله فیش شکوفا شده در سواحل چابهار Chrysaora sp. می باشد که با بقیه گونه های این جنس در کالد خانواده pelagiidea قرار گرفته و با 80% بوت استرپ حمایت می شود. نتایج کلی تحقیق نشان داد که داده های مولکولی در شناسایی گونه های ژله فیش بسیار موثر میباشد.

کلمات کلیدی:

استخراج Chrysaora sp، 18s-rDNA، DNA، فیلوژنی، چابهار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/683753>

