

## عنوان مقاله:

بررسی ریخت شناسی و تبار زایی ستاره شکننده *Ophiotrix sp.* (Echinodermat: Ophiuroidea) بر اساس توالی ژنی سیتوکروم اکسیداز C زیر واحد I از خلیج چابهار (دریای عمان، ایران)

## محل انتشار:

مجله زیست شناسی جانوری تجربی، دوره 5، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

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

آزاده بیگ مرادی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار، دانشکده علوم دریایی، گروه زیست دریا، ایران

حسن زاده عباس شاه آبادی - کارشناس ارشد دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار، دانشکده علوم دریایی، ایران

## خلاصه مقاله:

ستاره های شکننده جنس *Ophiotrix* متعلق به خانواده *Ophiotrichidae* از گونه های رایج در مناطق بین جزرمدی و صخره های مرجانی مناطق گرمسیری می باشند. اعضای این جنس در خلیج چابهار از سواحل ایرانی شمال دریای عمان توزیع و پراکنش خوبی دارند. مارسانان جنس *Ophiotrix* از لحاظ ظاهری بیشترین شباهت را به جنس *Macrophiotrix* دارند و اغلب اوقات تفکیک آنها بر اساس شکل ظاهری شانبا مشکل مواجه می شود. بنابراین رده بندی و تاکسونومی دقیق آنها مستلزم هر دو روش ریخت شناسی و مولکولی در کنار هم می باشد. نمونه های ستاره شکننده از منطقه تیس واقع در خلیج چابهار به منظور بررسی ریخت شناسی و تبارزایی بر اساس توالی ناحیه ژنی COI جمع آوری گردید. توالی ژنی گونه ی ایران با ۱۸ توالی دیگر از بانک ژن در ناحیه ژنی COI مقایسه شد. درخت شجره شناسی با استفاده از آنالیز حداکثر احتمال (Maximum Likelihood) ترسیم گردید. نتایج تحقیق نشان داد که گونه تحقیق حاضر از لحاظ ریخت شناسی دارای یک دیسک پنج لوبی و صفحات بازویی و شکمی به ترتیب دارای اشکال دوزنقه ای و مستطیلی با پوشش کاملاً گرانولی می باشد. همینطور نتایج بررسی مولکولی نشان داد که گونه *Ophiotrix sp.* با ۴۹% بوت استرپ در کلاد جنس *Ophiotrix* پشتیبانی و رابطه تک نیایی را نشان می دهند. اگرچه به طور ضعیف حمایت می شود اما به نظر می رسد گونه ایرانی جدیدی در این جنس باشد که به دلیل کمبود مطالعات تاکنون ناشناخته باقی مانده است.

## کلمات کلیدی:

ستاره شکننده، ریخت شناسی، تبارزایی، *Ophiotrix sp.*، خلیج چابهار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1851897>

