(Thaliacea: Urochordata)

بررسی پراکنش مکانی و زمانی رده تالیاسه (Thaliacea: Urochordata) در آب‌های ایران.

مهدیه افتخاری(۱)؛ احد سواری (۲)؛ حمید رضایی (۳)؛ علیرضا مهری (۴) و روح الله زارع (۵)

Eftekar_mah@yahoo.com

۱- دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، صندوق پستی: ۱۶۶۱۶
۲- مؤسسه ملی اقیانوس شناسی، تهران، صندوق پستی: ۱۶۵۰۱-۱۶۵۱۲
۳- مرکز تحقيقات محیط زیست دریایی دریای عمان و خلیج فارس، جزیره هرمز
۴- دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی، چابهار
۵- تاريخ پذیرش: بهمن ۱۳۸۹

تاريخ دریافت: فوروردین ۱۳۸۹

مؤلفات کلیدی: تالیاسه، غلافداران، پلاکنتون دانی، دوره تولید ملی، جزیره هرمز

غلافداران سالپا (Salpa fusiformis) گروهی از طببایان پست هستند که بعنوان تالیاسه (Urochordata) شناخته شده و متعلق به شاخه (Chordata) طببایان هستند. زیر شاخه غلافداران دارای سه رده به نام‌های اولارسیا (Larvacea)، اسیدیاسیا (Ascidiaacea) و (Thaliacea) Zheng، ۱۹۸۹) شامل سه رسته (Pyrosomatida، Cyclomyaria، Pyrosoma) است که به تعداد سالپدا (Salpidae)، دوچرخه‌دار (Doliolida) و هولوپلانکتیک (Holoplanktonic) نامیده می‌شوند.

در این مقاله، پلاکنتون دانی (Salpa fusiformis) و یک چرخه‌دار (Doliolida) که به نام باراکنوس (Parastromateus niger) مشهور می‌شود، توصیف و تحلیل شده است. این گونه تحت تأثیر دو عوامل عمده قرار دارد: اولین عامل، فاصله جغرافیایی در سطح آب و دومین عامل، وضعیت فیزيکی آب دریا.

گزارش شده که شکل‌سازی سیاه‌پوشی غلافداران (Pyrosoma) باعث جهت‌گیری غلافداران در سمت‌های مختلف آب دریا می‌شود. این جهت‌گیری ممکن است از توده‌های غلافدار غلافداران بحور، عواملی از جمله مکان و موقعیت فیزیکی آب دریا و احتمالاً عواملی از جمله تغییرات فیزیکی و شیمیایی آب دریا، به وقوع می‌پیوندد.

*نویسنده: سهولتی آذری*
به عنوان موفقیت جغرافیایی بر خلاف وجود تفاوت‌ها در تراکم، پراکنش، تنویع و سابه قفل‌مانی مکانی و زنده، گونه‌های هر دو منطقه در یکی، سالیانه و خارج استر فرس در این ناحیه یافته شوند.

تاکنون اغلب مطالعات صرفاً تذکربرنده در منطقه خارج فرس و دریای عمان بطور کلی و در زمینه نمای مگر گونه‌های زنده و گاهنامه‌ای یافته است و اطلاعات بسیار است و قدمی در زمینه گونه‌های غلابت‌نرانی باید اهمیت خارج فرس و دریای عمان


دهنده است. نتایج تحقیق حاضر می تواند حالت اهمیت باشد.

هدف از این بررسی شناسایی و مطالعه گونه‌های دلیلد از منطقه خارج فرس و دریای عمان بسیار می‌باشد. این بررسی در آمیزه‌های پیرامون جزیره هرمز و مطالعه پراکنش مکانی و زنده این رده و

تفعیل عوامل موتر پراکنش آنها می‌باشد. این بررسی در آمیزه‌های پیرامون جزیره هرمز انجام شد. نمونه‌برداری از مرداد ماه 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 تا سال 1382 T. democratica

در این تحقیق چهار گونه متعلقة به دو راسته و دو خانواده

شناسایی گردید. گونه‌های شناسایی شده عبارتند از: گونه Thalia Doliolid nationalis Doliolid denticulatum

ثابت شد. پریمیر PRIMER

در این تحقیق چهار گونه متعلقة به دو راسته و دو خانواده

شناسایی گردید. گونه‌های شناسایی شده عبارتند از: گونه Thalia Doliolid nationalis Doliolid denticulatum

ثابت شد. پریمیر PRIMER

Downloaded from isfj.ir at 10:44 +0430 on Saturday May 30th 2020          [ DOI: 10.22092/ISFJ.2017.110001 ]
شکل ۱: ژیره هرمز و موقعیت ایستگاه‌های در آن

کمترین میانگین (±SD) تراكم گونه D. denticolatum در اسفند ماه (۷۷±۱۱۰، تعداد در مترمکب) و بیشترین میانگین (±SD) تراکم آن در مهر ماه (۲۵۲±۱۹۳، تعداد در مترمکب) مشاهده گردید. این گونه در ماه‌های دی و بهمن حضور نداشت.

کمترین میانگین (±SD) تراکم گونه D. nacionalis در ماه مهر ماه (۱۴۴±۱۰۴، تعداد در مترمکب) و بیشترین میانگین (±SD) تراکم این گونه در ماه ماه (۲۳۹±۱۹۳، تعداد در مترمکب) مشاهده شد.

نمودار ۱: میانگین تعداد گونه‌های نالیس در ایستگاه‌های مختلف
نمودار ۲: میانگین تعداد گونه‌های تالاسه‌ای در ماه‌های مختلف

نمودار ۳: میانگین تراکم گونه‌ها در ماه‌های مختلف مطالعه
Salpa cylindrica
Zadlis et al., 1995

T. Democratic

T. democratica

Wickstead & Hutchinson, 1965

D. nationalis

Greve et al., 2004

Old nurse

Doliolum

D. denticulatum


Temporal and spatial distribution of Thaliacea of the Urochordata around Hormuz Island, the Persian Gulf

Eftekhar M.\(^{(1)}\)*; Savari A.\(^{(2)}\); Rezaei H.\(^{(3)}\); Mahoori A.R.\(^{(4)}\) and Zare R.\(^{(5)}\)

Eftekhar_mah@yahoo.com

1,2- Marine Sciences and Technology of Khoramshahr University, P.O.Box: 669 Khoramshahr, Iran
3- Iranian National Institute of Oceanography (INCO) P.O.Box: 14118-13389 Tehran, Iran
4- Persian Gulf and Oman Sea Marine Environmental Research Centre, Hormuz Island, Iran
5- Navigation and Marine Sciences of Chahbahar University, Daneshgah Ave., Chahbahar, Iran

Received: April 2009
Accepted: February 2011

Keywords: Thaliacea, Tunicates, Holoplankton, Life cycle, Hormuz Island

Abstract

The class Thaliacea belongs to Urochordata which branched from phylum chordata. Thaliacea have three orders: Doliolida (Cyclomyaria), Pyrosomatida and Salpida (Desmomyaria) and all are considered marine plankton, holoplankton and microphages. These animals feed by filtering water through their body. The aim of this research was to identify and study the ecological processes of the tunicates in coastal waters of the Hormuz Island in the Persian Gulf. We sampled water in an annual basis, starting from July 2007 and terminating in May 2008. Periodic sampling (Every 40 days) was applied and the use of plankton net with mesh size 300µm made it possible to collect plankton samples from four localities (south, north, east, west) of the Island each having two stations, one in the vicinity of the coastal waters and another away at about 2.5 miles. We found 4 species of Thaliacea: Doliolum denticulatum, Doliolum nationalis, Thalia democratica, Salpa cylindrica. In addition, we observed a life stage of Doliolum. The highest frequency was observed in May and in the south station. There was significant correlation between abundance of Doliolum denticulatum and its late oozoid or old nurse; and between Thalia democratica and Doliolum denticulatum.

*Corresponding author