ماهیان غیر تجاری در ترکیب صید ضمنی ترمال میگر در خوریات ماهشهر

ساراسیکی(۱)؛ احمد سواری(۲)؛ پریتا کرچنی(۳)؛ سیمین دهقان مدیسه(۴) و سهی ساکی(۵)

sa.nikoo83@yahoo.com

۱۲۱ – ۱۲۷ و ۵ - دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرامهر شهرستان: ۱۶۹
۴ - مرکز تحقیقات آبزی پروری ماهیان دریایی جنوب کشور، اهواز صندوق پستی: ۲۲۵-۲۲۵-۸۸۶-۲۸۶-۲۱۹.
تاحیر پذیرش: خرداد ۱۳۸۹

لیست کلیدی: صید، ضمنی، ترمال، ماهشهر

فرد آل آلپور (شمال غربی خلیج فارس) توسط و Husain چگونگی توزیع و گسترش ماهیان صید ضمنی در خلیج فارس، بررسی پیوستگی و رشد حیاتی ماهیان صید کفی نیومنیویلیک در سال ۱۳۴۶ بررسی ترکیب صید ضمنی شناورهای سنگی ترمال میگردر ابهری هرمزگان توسط وی نسب و همبستگی در سال ۱۳۸۵، گزارش میلی فیوینز میلی در سال ۲۰۰۱ در طول اثرات محیطی ترمال میگر در مناطق صیدی

در ایران می‌باشد.

این مطالعه به هدف شناسایی گونه‌های ماهیان غیر تجاری موجود در ترکیب صید ترمال کجی، این گونه‌ها در خوریات و پراکنش گونه‌ها در خلیج فارس بیشتر به‌مقاله (۱) از نظر مکانی و زمینه انجام شده است.

در این مطالعه ۷ خور از خوریات اصلی ماهشهر شامل: خورهای دریایی، دوپا، غزاله، ایل، بی‌حد، زنگی و باتیل مورد بررسی قرار گرفتند. نمونه‌برداری ماهیان از ماه ماه ۱۳۸۶ تا شهریور ماه ۱۳۸۶ از استان ترمال کف میگر با جمعیت ساکن ۲۳ میلیون انجام شد. پس از امتصاصل می‌باشد. Eaton et al., ۲۰۰۵ در هر نمونه‌برداری محل ثبت شدند. سرعت pH و مقدار غذا و الکل در هر نمونه‌برداری می‌باشد. کشی کش کم در pH ۱ میلی‌بیگونه (Reste, ۱۹۸۱) در هر ۷۰ دفعه بود. از کل صید جمع‌آوری شد. بعد از جداگانه‌Spytak صید ماهیان غیرجاری و ژنی فیوزنی درون یکدیگر گرفته و
جدول ۱: درصد فراوانی گونه‌های شناسایی شده در صید ماهی در نمکی ترال میگو در خوریات ماهشهر (۱۳۸۵-۱۳۸۴)

<table>
<thead>
<tr>
<th>تام فارسی گونه</th>
<th>تام خانواده</th>
<th>نام علمی</th>
<th>درصد فراوانی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>گونه ماهی بزرگ</td>
<td>ARIIDAE</td>
<td>Arius thalassinus</td>
<td>۰/۶</td>
</tr>
<tr>
<td>وزگر ماهی بهین</td>
<td>BATRACHOIDIDAE</td>
<td>Austrobrachys dussumieri</td>
<td>۰/۷</td>
</tr>
<tr>
<td>شمشک کوچک</td>
<td>CLUPEIDAE</td>
<td>Ilisha melastoma</td>
<td>۴/۱۵</td>
</tr>
<tr>
<td>بخش</td>
<td>ENGRAULIDAE</td>
<td>Thrysa hamiltuni</td>
<td>۸/۹۱</td>
</tr>
<tr>
<td>گاو ماهی</td>
<td>GOBIDAE</td>
<td>Valencinea persica</td>
<td>۸/۹۹</td>
</tr>
<tr>
<td>چپرخ</td>
<td>LEIOGNATHIDAE</td>
<td>Leiognathus bindus</td>
<td>۵/۸۷</td>
</tr>
<tr>
<td>باز ماهی نیز درن</td>
<td>MULLIDAE</td>
<td>Upenus tragula</td>
<td>۰/۰۷</td>
</tr>
<tr>
<td>مارمایی نیز درن</td>
<td>MURAENOSOCIDAE</td>
<td>Muraenoxus cinerus</td>
<td>۰/۰۷</td>
</tr>
<tr>
<td>زرگ</td>
<td>SCATOPHAGIDAE</td>
<td>Scatophagus argus</td>
<td>۰/۰۷</td>
</tr>
<tr>
<td>شورت</td>
<td>SILLAGINIDAE</td>
<td>Silago sihama</td>
<td>۰/۰۹</td>
</tr>
<tr>
<td>کیچار</td>
<td>SYNODONTIDAE</td>
<td>Saurida tumbil</td>
<td>۰/۰۳</td>
</tr>
<tr>
<td>بادکنک ماهی زبانی</td>
<td>TETRADONTIDAE</td>
<td>Chelonodon patoca</td>
<td>۰/۲۳</td>
</tr>
<tr>
<td>تیرچرخ برز</td>
<td>THRICHRIDAE</td>
<td>Thrichirhus lepturus</td>
<td>۱/۲۲</td>
</tr>
<tr>
<td>سه خازه پره کوتاه</td>
<td>TRIACANTHIDAE</td>
<td>Triacanthus biculeatus</td>
<td>۱/۰۹</td>
</tr>
<tr>
<td>میگو سفید سردر</td>
<td>PENAEIDAE</td>
<td>Metapenaeus affinis</td>
<td>۱/۸۵</td>
</tr>
<tr>
<td>میگو خنجی</td>
<td>PENAEIDAE</td>
<td>Parapenaeus stilyfera</td>
<td>۹/۰۵</td>
</tr>
<tr>
<td>میگو بزرگ سردار</td>
<td>PENAEIDAE</td>
<td>Penaeus semisulcatus</td>
<td>۱/۹۹</td>
</tr>
</tbody>
</table>

به‌نظر از مهاری آزمایشگاه متنقل در نمکی ترال ماهیان غیرتجاری در خوریات ماهشهر به‌هر آن‌گونه که آزمایشگاه منطقی شندند. در شناسایی و تشخیص آزمایش (Bianch و همکاران) نتایج آزمایش ورایانش یک‌طرفه نشان‌دهنده عدم وجود اختلاف معنی‌دار بین فراوانی ماهیان غیرتجاری در خوریات ماهشهر می‌باشد (P<0.05). حاکم‌تر درصد فراوانی ماهیان غیرتجاری و میگوهای دیگر می‌باشد در ماهیان غیرتجاری ۱۸/۲۳ درصد و خرداد (۶۶/۶ درصد) یک نتایج نشان می‌دهد که ماهیان غیرتجاری طی ماه‌های بهمن در فاصله ۱۳ غیرتجاری میگوها در صید داشته‌اند (نمونه ۱).
نتایج کلی نشان‌دهنده بیشتر بودن درصد صید منахی غیرتجاری به میزان صید میگو در این روش صید می‌باشد. از طرف دیگر میگو طی ماه‌های گرم سال و ماه‌های غیرتجاری در ماه‌های بهمن تا فروردین درصد صید بیشتری را خود احساس داده.

پیش‌تر ماهی‌های شناسایی شده ماهی‌های سطح‌زی و پیلازیک مهاجر بودند که براساس بررسی‌های انجام شده در مورد مرحله‌های‌سی Strings جنسی در مطالعه حاضر گونه‌ها در مرحله جوانی و پیش از گزاره و در مرحله‌های آبی‌گری و اجلاسی (1374) بر ترکیب صید مناخی میگو در منطقه چهار شرقی هرمزگان انجام دادند. نتیجه صید مناخی سطح‌زی ماهی‌های سطح‌زی Clupeidae و ماهی‌های برون‌سر سطح‌زی هرمزگان که بروز آن‌ها از خانواده‌های Engraulidae و خشونت‌زا در صید داشتن بر طبق پاورکه انجام شده نسبت صید مناخی به میگو در توره‌های ترارال ۱ است (FAO, 2001) که در مطالعه حاضر نسبت وزن صید ماهی‌های غیرتجاری (بمنونان بخشی از صید مناخی) به میگو بدون ۲/۳۹ به‌دست آمد. در این بین لایه دسته این میزان را Y6 و هم‌خوانی (2000) ۲۰ به ۱ محاسبه کردند. ویلینگ در سال ۱۲۸۵ این میزان را برای با ۲/۴۷ بیان کرد. این بروز تبادل این مطلب می‌باشد که با توجه به آنچه در این ذخیره می‌باشد، بدلی از آن‌ها گونه‌های تکیه‌کننده به مناطق عمیق‌تر مهاجرت می‌کنند (نیامدی‌مقدمه، ۱۳۷۲).
منابع

آذر، و. 1362. بررسی چگونگی توزیع و گسترش ماهیان صید ضمی‌ در خلیج فارس. مرکز تحقیقات شیلاتی خلیج فارس، بوشهر. گزارش نهایی بروره. 56 صفحه.

اکبری، ح. و ایلامی، ک. 1374. بررسی ترکیب صید ضمی‌ در منطقه چاهو شرقی استان هرمزگان (جزیره قشم). مجله علمی چاهوی هنام، ج4، شماره 1، بهار 1374، صفحات 15 تا 24.

عظیمی، م. و آذر، و. 1366. بررسی سالانه صیدی سنتی استان خوزستان. مرکز شیلاتی دریایی عمان. گزارش نهایی بروره. 75 صفحه.

فاصی، ح. 1375. خورهاي آبی ایران، جنوبی ایران، محله ایرانی، شماره 12، صفحات 12 تا 14.

نیاپرندی، ن. 1377. وضعیت ترکیب صید و پاره‌آمیزی در استان هرمزگان. مرکز تحقیقات شیلاتی خلیج فارس، بوشهر. گزارش نهایی بروره. 21 صفحه.

نیاپرندی، ن. 1372. ارزیابی ذخایر جهانی ماهی (حلوا سفید، حلوای سیاه، شوروده و سنگر) و ماهی بزرگتی بوسیله نور ترال کد. مرکز تحقیقات شیلاتی خلیج فارس، بوشهر. گزارش نهایی بروره. 57 صفحه.

ولی نسبت: ژرشناس، غ. فاصی، ح. و آتوپیه، م. 1365. بررسی ترکیب صید ضمی‌ در استان ترال میگوکر در آب‌های هرمزگان. مجله علمی چاهوی هنام، سال پانزدهم، شماره 2، تابستان 1385، صفحات 129 تا 138.


FAO, 2001. Tropical shrimp fisheries and their impact on living resources. Shrimp fisheries in Asia: Bangladesh, Indonesia and the Philippines; in the Near East: Bahrain and Iran; in Africa: Cameroon, Nigeria and the United Republic of Tanzania; in Latin America: Colombia, Costa Rica, Cuba, Trinidad and Tobago, and Venezuela. FAO Fisheries Circular, No. 974, 378P.


Kennelly S.J., 2007. By-catch reduction in the world's fisheries. Springer Publisher. 288P.


Non-commercial fish species in by-catch composition of shrimp trawl landing from Mahshahr creeks

Nikoo S.\(^{(1)}\)*; Savari A.\(^{(2)}\); Cochnian P.\(^{(3)}\); Dehghan Medise S.\(^{(4)}\) and Saki S.\(^{(5)}\)

sa.nikoo83@yahoo.com

1,2,3 & 5- Faculty of Marine Environment, Khromashahr University of Marine Science and Technology, P.O.Box: 669 Khromashahr, Iran

4 – South Aquaculture Research Center, P.O.Box: 61545-866 Ahwaz, Iran

Received: March 2009 Accepted: June 2010

**Keywords:** Fishing, By-catch, Trawl, Mahshahr

**Abstract**

Non-commercial fish species of shrimp trawls were studied monthly from October 2005 to September 2006 in Mahshahr creeks (Darvish, Doragh, Bihad, Ghazaleh, Ghanam, Zangi and Patil). The trawl nets had a cod-end mesh size of 24mm. Total catch was 6431 individuals weighing 55.5kg, and included 14 species of non-commercial fish species belonging to 14 families. The caught shrimp species were from Penaeidae; comprising only 30% of the total catches (4506 individuals weighting 44kg). Dominant species were *Lieognathus bindus* (54.8%), *Metapenaeus affinis* (18.2%) and *Parapenaeopsis stylifera* (9.8%). Maximum fish abundance was observed in March 2005 (98/3%) and for shrimp in June (66.2%). Bihad creek had the maximum percentage of fish (91.8%) by-catch and shrimp (42.9%) abundance. We conclude that the by-catch percentage of non-commercial fish is higher than shrimps in the study areas. Warm months witnessed the highest abundance of shrimp while January-March was the time period when by-catch was most abundant.

* Corresponding author