شناسایی ماهیان رودخانه جراحی در استان های گلگیلویه و بویراحمد و خوزستان

حمیدرضا علیزاده ثابت

alizadeh@ifro.org

بخش اکولوژی، موسسه تحقیقات شیلات ایران، تهران صندوق پستی: 14155-6116
تاریخ دریافت: آبان 1380
تاریخ پذیرش: دی 1381

چکیده

مطالعات مقدماتی این پروژه از سال 1375 آغاز شد و تا کنون گسترش تحقیقاتی استگاههای اصلی نمونه برداری در طول رودخانه مشخص گردیدند و تا کنون گسترش تحقیقاتی، نمونه برداری از ماهیان در ماهی‌های اردهشته، نیلر، ماره، آذر و بهمن در رودخانه جراحی و مراکز ماهی‌آموزی آن از سرچشمه‌ها در ارتفاعات استان‌های گلگیلویه و بویراحمد و خوزستان طوری شادگان صورت گرفت. 135 عدد ماهی از بازده استگاه‌های می‌باشتند. استگاههای سیار با استفاده از نور دست افتشان، تور انظار، صدای الکترونیکی و روش فلاب زنی و تراکم رودخانه‌ای صید گردیدند. ماهیان شناسایی شده مشخص بوده‌اند به شرح زیر بودند: 1- خانواده گلگیلویه لجن‌خوار خاردار (Bagridae) 2- خانواده رفتگر ماهیان (Cyprinidae) 3- خانواده کبوتر ماهیان (Balitoridae) 4- خانواده گریه ماهیان (Mastacembelidae) 5- خانواده مارماهیان شاخ‌دار (Heteropeustidae) 6- خانواده کفک ماهیان (Pisidiae) 7- خانواده گامبوزیا (Mugiliidae) 8- خانواده گریه ماهیان (Siluridae) 9- خانواده سی‌سوردی (Sisoridae) در طی شناسایی ماهیان و بررسی‌های انجام شده، 17 جنس و 27 گونه ماهی مورد شناسایی قرار گرفتند.

لغات کلیدی: ماهی، رودخانه جراحی گلگیلویه و بویراحمد، خوزستان، ایران
شناختی ماهیان رودخانه جراخی در...

علیزاده ثابت

مقدمه

بجز دو پهنه و سبب آبی کشور معنی دریای خزر در شمال و خلیج فارس و دریای عمان در جنوب که سالانه چندین است برسی و پژوهش در مورد آنها ادامه دارد، در آباهای داخلی کشور، فقر مطالعاتی و تحقیقاتی کاملاً ملموس و مشهود است.

با وجود فعالیت‌ها و مطالعات انجام شده در کشور توسط محققان ایرانی از جمله سعادتی، ۱۳۷۷؛ یون، ۱۳۷۸؛ نژادی، ۱۹۸۵؛ ثابت، ۱۳۷۵؛ رامین، ۱۳۷۶؛ نجفی، ۱۳۷۱؛ یونش، ۱۳۷۷؛ عباسی، ۱۳۷۸؛ همکاران، ۱۳۷۸؛ هنوز منابع آبی در ایران وجود دارند که آبیان آنها مورد بررسی و شناسایی علمی قرار نگرفته‌اند. درک برایان کد ماهی شناس موزه طبیعت کانادا نیز بخشی از بیست و پنجم سال بر روی شناسایی و ردبندی ماهیان ایران مطالعه‌ای نموده است. از Banarescu & Coad; Smith, 1951; Holcik & Razavi, 1981; Kazanchee; Derzhavin, 1926; Karaman, 1969; Nalbant & Bianco, 1997; 1991 و ... را نام برد.

در این تحقیق با تلفیق نتایج بدست آمده از عمليات ميدانی، تجربیات شخصی و گزارشات و مقالات معتبری که ناکنون در زمینه سیستماتیک ماهیان ارائه گردیده است و نیز جمع‌آوری اطلاعات از اطلاع بومی و ادارات محلی، ماهیان صید شده مورد شناسایی علمی قرار گرفتند، با در نظر گرفتن ابعاد مختلف ارزش شناسایی گونه‌ها، امید است این تحقیق مورد توجه علاقه‌مندان به ماهی شناسی، تنوع زیستی و ردبندی ماهیان قرار گیرد.

مواد و روش‌ها

حوزه آبیزی رودخانه جراخی و مارون در دامنه‌های جنوبی و جنوب غربی زاگرس مباین قرار دارد و بین مختصات جغرافیایی ۴۸و ۴۵ درجه شرقی و ۳۱و ۳۰ درجه عرض شمالی واقع شده و تا سواحل خلیج فارس گسترش دارد. حوزه آبیز این رودخانه از دو زیر‌حوزه اصلی مارون و الله (اعلا) تشکیل شده که در پایین دست رامهرمز در محیط به نام چم هاشم...
به یکدیگر ملحق گشته و رودخانه جراحی را بوجود می‌آورد. مساحت حواضی آبریز 23245 کیلومترمربع است که حدود 167 کیلومترمربع آنها مناطق کوهستانی و 67 کیلومترمربع آنها دشتها و کوهپایه‌ها تشكیل می‌دهند.

هوش شادگان تخلیه‌گاه جریان‌های رودخانه جراحی است که شاخه اصلی آن در انتهای خورمولسی و از آن طریق با ساحل خلیج فارس ارتباط بیدا می‌کند (افشین 1372 مهندسین مشاور جامانی، 1369).

عملیات شناسایی ماهیان رودخانه‌ها با اقدامات اولیه برای جمع‌آوری سوابق و برنامه‌ریزی برای مطالعات میدانی آغاز شد. برای این منظور یک گشت مقدماتی برای شناسایی مسیرها و مقاطع رودخانه و انتخاب استغناها یا نمونه‌برداری صورت گرفت و طی آن تمامی مسیر رودخانه از هورشادگان تا سرشمشه‌های قله گل (در استان کهگیلویه و بویراحمد) و رود زرد و اعلا (در استان خوزستان) شناسایی شد و یازده استخوان‌های اصلی برای نمونه‌برداری به فصلی انتخاب گردید. موقعیت استغناها در شکل 1 نشان داده شده است.

علاوه بر استخوان‌های ثابت فوق الذکر استخوان‌های دیگری مانند جشنه عمارت در قله گل، جاروسر و ... انتخاب شدند و نمونه‌برداری در آنها صورت گرفت. در مطالعات ماهی شناسی که هدف اصلی این طرح بود تعداد انواع روش‌های صید در آب‌های غیرمنتشر استفاده فراگیرد.

از دستگاه الکتروشوک بهتره که از الکتروشوکی در این پروژه به صورت محدود استفاده شد. در این مطالعه و بررسی ماهیان ماهیان از روش‌های استاندارد برای شناسایی گونه‌های مختلف سالم‌انه

شکل 1: موقعیت ایستگاه‌های نمونه‌برداری
نتایج

پس از مطالعه خصوصیات و ویژگی‌های عمومی رودخانه و صید گونه‌های مختلف ماهیان، ۱۱۳۵ عدد ماهی از ۹ خانواده، ۱۷ جنس و ۲۷ گونه مورد شناسایی قرار گرفتند که ليست ماهیان
شناسایی شده در جدول ۱ آنان گردیده است.

در این تحقیق کلیه ماهیان شناسایی شده متعلق به رده ماهیان استخوانی بودند که از نظر تاکسونومی باتوجه به نظریه‌های معنی‌برنده وجود ماهیان مزبور متعلق به دو زیر رده Ostiariophysi و Acanthopterygii
قرار دارند که Siluriformes و Cypriniformes در زیر رده Ostiariophysi دو راسته به نام‌های Ostiariophysi
از هردو راسته نامبرده نمونه‌هایی در این پژوهش، شناسایی گردیده‌اند.

Cyprinidae (کبیر ماهی شکلان) سه خانواده یا نام‌های Cypriniformes در راسته Cyprinidae (کبیر ماهیان) ۹
شناسایی شده که از خانواده Heteropeustidae و Balitoridae جنس و ۱۷ گونه، از خانواده Heteropeustidae
(رفتگر ماهیان) یک جنس و یک گونه و از خانواده Balitoridae یک جنس و یک گونه مورد شناسایی قرار گرفتند.

ماهیان شناسایی شده متعلق به خانواده کبیر ماهیان عبارتند از:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Aspius vorax</th>
<th>Barbus xanhothepterus</th>
<th>Chalcalburnus mossolensis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Barbus esocinus</td>
<td>Barbus pectoralis</td>
<td>Chondrostoma regium</td>
</tr>
<tr>
<td>Barbus grypus</td>
<td>Carassius carassius</td>
<td>Cyprinion macrostomum</td>
</tr>
<tr>
<td>Barbus luteus</td>
<td>Capoeta barroisi</td>
<td>Cyprinion sp.</td>
</tr>
<tr>
<td>Barbus sharpeyi</td>
<td>Capoeta damascinus</td>
<td>Cyprinus carpio</td>
</tr>
<tr>
<td>(1) Barbus sublimus</td>
<td>Capoeta trutta</td>
<td>Garra rufa</td>
</tr>
</tbody>
</table>

از خانواده Heteropeustidae گونه Heteropeustes fossilis و از خانواده Balitoridae گونه Nemacheilus tigris

1- Coad & Najafpour, 1997
مجله علمی شیلات ایران

سال دوازدهم / شماره 1 / بار 1382

از راسته سیرید (Sisoridae) نیز خانواده‌های Siluriformes و Siluridae، Bagridae (گربه‌های کوچک) نیز خانواده‌های Sisoridae مورد شناسایی قرار گرفته‌اند.

از خانواده Bagridae، Siluridae و Siluridae، Silurus glanis و Silurus triostegus نیز گونه‌هایی شناسایی شده‌اند.

(1) Gyrtothorax silusae

از خانواده Bagridae نیز گونه Sisoridae شناسایی گردید.

اما در زیر رده‌ای از راسته‌ای Acanthopterygii، شکل‌ها، جنس، گونه به نام‌های Cyprinodontiformes (گربه‌های کوچک)، Synbranchiformes (گربه‌های کوچک)، Poeciliidae (گربه‌های کوچک)، و از خانواده‌ای Poeciliidae، Gambusia affinis مربوط به این مطالعه می‌شود که از راسته Cyprinodontiformes می‌شوند که از راسته Cyprinodon، این خانواده یک جنس و یک گونه به نام Mugiliformes (گربه‌های کوچک) و یک جنس و یک گونه به نام Mugilidae (گربه‌های کوچک) شناسایی گردیده است. از راسته Synbranchiformes، Mugil abu (گربه‌های کوچک) و یک جنس و یک گونه به نام Mastacembelidae (گربه‌های کوچک) شناخته شده است.

شکل: 1 ماهی لب خیس

Barbus sublimus

2- Coad, 1981
شناسایی ماهیان رودخانه جراحی در...
شکل ۴: ابرنلمبو

شکل ۵: ماهی ابروزمر

Heteropneustes fossilis

Mystus pelusius
بحث
با توجه به موقعیت رودخانه‌های مورد مطالعه و مقایسه نتایج بدست آمده با ماهیان آب شیرین حوضه‌های آبی رز در دیگر نقاط کشور، نظر حوضه آبریز دریای خزر می‌توان گفت، رشته کوه زاگرس همانند سدی دو منطقه متغیر در رشته‌ای از فرود گرفته‌اند که قسمت‌هایی از آن‌ها در جنوب به کوه‌های رودخانه‌ای روزگار دارند. در این رودخانه‌ها مطالعه نیز در سواو غربی رشته کوه زاگرس قرار دارد. بطوریکه در مقایسه با گونه‌های ماهیان حوضه نیز در سواو غربی رشته کوه زاگرس قرار دارد، بطوریکه در مقایسه با گونه‌های ماهیان حوضه نیز در سواو غربی رشته کوه زاگرس قرار دارد، بطوریکه در مقایسه با گونه‌های ماهیان حوضه نیز در سواو غربی رشته کوه زاگرس قرار دارد. بطوریکه در مقایسه با گونه‌های ماهیان حوضه نیز در سواو غربی رشته کوه زاگرس قرار دارد، بطوریکه در مقایسه با گونه‌های ماهیان حوضه نیز در سواو غربی رشته کوه زاگرس قرار دارد. بطوریکه در مقایسه با گونه‌های ماهیان حوضه نیز در سواو غربی رشته کوه زاگرس قرار دارد، بطوریکه در مقایسه با گونه‌های ماهیان حوضه نیز در سواو غربی رشته کوه زاگرس قرار دارد، بطوریکه در مقایسه با گونه‌های ماهیان حوضه نیز در سواو غربی رشته کوه زاگرس قرار دارد. بطوریکه در مقایسه با گونه‌های ماهیان حوضه نیز در سواو غربی رشته کوه زاگرس قرار دارد، بطوریکه در مقایسه با گونه‌های ماهیان حوضه نیز در سواو غربی رشته کوه زاگرس قرار دارد. بطوریکه در مقایسه با گونه‌های ماهیان حوضه نیز در سواو غربی رشته کوه زاگرس قرار دارد، بطوریکه در مقایسه با گونه‌های ماهیان حوضه نیز در سواو غربی رشته کوه زاگرس قرار دارد. بطوریکه در مقایسه با گونه‌های ماهیان حوضه نیز در سواو غربی رشته کوه زاگرس قرار دارد، بطوریکه در مقایسه با گونه‌های ماهیان حوضه نیز در سواو غربی رشته کوه زاگرس قرار دارد. بطوریکه در مقایسه با گونه‌های ماهیان حوضه نیز در سواو غربی رشته کوه زاگرس قرار دارد، بطوریکه در مقایسه با گونه‌های ماهیان حوضه نیز در سواو غربی رشته کوه زاگرس قرار دارد، بطوریکه در مقایسه با گونه‌های ماهیان حوضه نیز در سواو غربی رشته کوه زاگرس قرار دارد، بطوریکه در مقایسه با گونه‌های ماهیان حوضه نیز در سواو غربی رشته کوه زاگرس قرار دارد، بطوریکه در مقایسه با گونه‌های ماهیان حوضه نیز در سواو غربی رشته کوه زاگرس قرار دارد، بطوریکه در مقایسه با گونه‌های ماهیان حوضه نیز در سواو غربی رشته کوه زاگرس قرار دارد، بطوریکه در مقایسه با گونه‌های ماهیان حوضه نیز در سواو غربی رشته کوه زاگرس قرار دارد، بطوریکه در مقایسه با گونه‌های ماهیان حوضه نیز در سواو غربی رشته کوه زاگرس قرار دارد، بطوریکه در مقایسه با گونه‌های ماهیان حوضه Nemaclites tigris

 ضمن توجه به نقش مهم و ارزش زیستی و علمی تمامی گونه‌های شناسایی شده بعنوان ذخایر زنیک و حلفه‌های زنجیره‌های غذایی در اکوسیستم منطقه از کمک بسیاری گونه‌ها از نظر جهت مانند ناگونه‌های مانند Barbus esocinus جهت استفاده غذایی ساکنان منطقه. دارای ارزش بالاتری نسبت به دیگر گونه‌ها باشد که

عبارتند از:

Barbus esocinus

ماهی بل زرد (به) با نام علمی...
ماهی شیربتر (سرخه) با نام علمی Barbus grypus

ماهی بینی‌با نام علمی Barbus sharpeyi

که ماهی بچ و شیربتر دارای گسترش سراسری در رودخانه‌های غرب زاگرس از جمله رودخانه جرانگی و مارون هستند، اما ماهی بینی برخلاف دو گونه دیگر به ثمرت بالاتر از بل جراحی می‌شود، این گونه در محل تلاقی رود زرد و الله صید و شناسایی گردیده است. بهنیا چند عدد از این گونه در جنگل زندگی ماهیان، ضروری است بیش از اجرای بروزتهای سد سازی، مطالعات زیست محیطی در منطقه مورد نظر انجام شود تا کمترین خسارت به محیط زیست منابع آبی وارد گردد (بیانیه، ۱۳۷۴؛ صدعت برق، ۱۳۷۵؛ ونقوی، ۱۳۷۶).

جلوگیری از صید و بی‌پناهی ماهیان مزبور که توسط صیادان غیرمجاز و با استفاده از سهوم مختلف، مواد شیمیایی و منفجره، در حد گسترده‌ای بخصوص در بخش‌های بالادست رودخانه صورت می‌گیرد، بروقوری مجازات سنگین و نیز نظارت‌های مستمر را می‌طلبد.

در حال حاضر صدور مجوز صیادی در رودخانه به‌عده سازمان حفاظت محیط زیست می‌باشد. بررسی‌های میدانی و اطلاعات کسب شده نشان می‌دهد که میزان تلاقی صیادی اعمال شده در مورد ماهیان رودخانه بسیار فراتر از توان تولید آنهاست. به‌نظر می‌رسد با توجه به اوضاع اقتصادی مردم محلی این روند رو به افزایش نیز باشد. اگر به این تعداد، فعالیت صیادان بدون مجوز و صیادانی که در شیوه‌های مخرب برای صید استفاده می‌کنند را نیز ببینیم، ابعاد قضیه روش‌ن‌تر می‌شود. لذا پیشنهاد می‌شود با انجام یک بررسی فنی و کارشناسی و اجتماعی، نسبت به کاهش فشار صیادی مجاز و حذف کامل صیادی تخریبی اقدام عاجل به عمل آید.

برای تمامی سدها در دست طراحی و با سدهایی که در برنامه‌هایی اقدام صیادی خود به شکل و نوع ان نیاز به انجام مطالعات خاص با توجه به نوع و عادات گونه‌های ماهیان و سایر خصوصیات فنی در رابطه با مسائل صیادی و... دارد.

تشکر و قدردانی

از آقای دکتر گلامحسین وتوقی به خاطر راهنمایی‌های ارزشمند و از شرکت مهندسین مشاور بنام

بخصوص آقای مهندس لطفی که با مساعدتهای ویزارت کشاورزی و بانک جهانی هزینه گشت‌های
تحقیقاتی این بروزه را نقبل نمودند و آقای دکتر عبدالرحیم وثوقی، آقایان مهندس مرتضی‌کزان، مجتبی محسنی‌کیا و مجید توکلی بخاطر همکاری با این طرح تحقیقاتی قدردانی و سیاسی‌گرایی می‌گردند.

رودخانه‌های ایران، جلد اول، وزارت نیرو، شرکت مهندسین مشاور جامعه، ۶۱۶ صفحه.
پیام نیرو (مانهنه وزارت نیرو)، ۱۳۷۵. ساختن سد مخزنی مارون، شماره ۴۲، فوروردین ماه ۱۳۷۴، ۱۲ صفحه.
صفحه ۱۳۷۵. سد مارون به زودی به بهره‌برداری می‌رسد، سال دوم، شماره ۲۴.
رامین، م. ۱۳۷۹. برآورش باربوس ماهیان ایران. پایان‌نامه دکتری بیولوژی دریا. ۱۸۵ صفحه.
عباسی، ک. و لی بیزود، د. و طالبی حقیقی، د. سربینه، ع. و نظامی بلوچی، ش. ۱۳۸۰. اطلس ماهیان رودخانه‌های تندیس و تپلاب انزلی. مرکز تحقیقات شیلاتی استان گیلان، جهانی، جهانی، جهانی، جهانی، جهانی، جهانی، ۳۷۸ صفحه.
عباسی، ا. ۱۳۸۰. ماهیان آبی‌آی دختر یک. موزه طبیعت و حیات وحش ایران. ۱۳۸۰ صفحه.
علیرضا ثابت، ح. ۱۳۷۵. روش‌های یافته‌شده در جنوب ایران. جلسه بحث کارشناسی شیلات.
بهمن، ۱۳۷۵. ۱۳۷۵ صفحه.
علیرضا ثابت، ح. ۱۳۷۶. شناسایی ماهیان رودخانه جراحی و سرشاخه‌های آن. پایان‌نامه کارشناسی ارشد شیلات، ۱۳۷۶ صفحه.
علمگری مستندات، سداسایی بر رودخانه مارون و بررسی پیامدهای آن بر روی هفت‌مین کنفرانس ملی شیلات، دی ماه ۱۳۷۶. Barbus esocinus (Heckel, 1843) صفحه ۳۱.
Armantrout, N.B. , 1969. The fishes of Iran, a preliminary checklist. Bander Anzali, Iran. 39 P.


FAO , 1971. European inland water fish. a multilingual catalogue. FAO by Fishing News (Books) Ltd. 191 P.


Nalbant, T. and Bianco, P.G. , 1997. The loaches of Iran (Cobitidae). Ninth International Congress of European Ichthyologists (CEI9) "Fish Biodiversity". Italy (Napoli-Trieste). Book of Abstracts. 64 P.

