

به نام خدا

## فهرست اسامی انگل‌های ماهیان ایران

سرشناسه: پازوکی، جمیله، ۱۳۳۷ -  
عنوان و پدیدآور: فهرست اسامی انگل‌های ماهیان ایران/ مؤلفین جمیله پازوکی،  
محمود معصومیان، ندا جعفری؛ ویراستاران فنی محمود رامین،  
رضا سیدمرتضایی.

مشخصات نشر: تهران: مؤسسه تحقیقات شیلات ایران، مدیریت اطلاعات  
علمی، ۱۳۸۵.

مشخصات ظاهری: ۲۰۲ ص: جدول، نمودار.

شابک: ۲۲۰۰۰ ریال 7-22-5856-964-978-ISBN

یادداشت: فیبا

یادداشت: نمایه.

موضوع: ماهیها - انگل‌ها

شناسه افزوده: معصومیان، محمود، ۱۳۳۵ -

شناسه افزوده: جعفری، ندا، ۱۳۵۷ -

شناسه افزوده: مؤسسه تحقیقات شیلات ایران، مدیریت اطلاعات علمی

رده‌بندی کنگره: ۹ف۲پ/SH175

رده‌بندی دیویی: ۶۳۹/۳

شماره کتابخانه ملی: ۸۵-۳۵۵۰۴م

نام کتاب: فهرست اسامی انگل‌های ماهیان ایران

مؤلفین: جمیله پازوکی، محمود معصومیان، ندا جعفری

ویراستار فنی: محمود رامین، سیدرضا سیدمرتضایی

ویراستار ادبی: گل اندام آل‌علی

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

چاپ اول: ۱۳۸۵

ناشر: مؤسسه تحقیقات شیلات ایران - مدیریت اطلاعات علمی

(خیابان فاطمی غربی - پلاک ۲۹۷ - تلفن ۶۶۹۱۹۱۳۳ - Web:www.IFRO.ir)

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ: انتشارات قصیده‌سرا

شابک: ۷-۲۲-۵۸۵۶-۹۶۴-۹۷۸-ISBN 978-964-5856-22-7

قیمت: ۲۲۰۰۰ ریال

# فهرست اسامی انگل‌های ماهیان ایران

مؤلفین: جمیله پازوکی ، محمود معصومیان ، ندا جعفری  
ویراستاران فنی: محمود رامین ، سیدرضا سیدمرتضایی

تقدیم به :

**دکتر «کالمان مولنار» (Dr. Kálmán Molnár)**

**انگل شناس معروف کشور مجارستان برای نظارت**

**در تشخیص بیش از صد گونه از انگل های ماهیان ایران**

## فهرست مطالب

۱	فصل اول : مقدمه.....
۵	۱-۱ : تاریخچه انگل‌شناسی ماهیان در ایران.....
۱۲	۱-۲ : عوامل مؤثر در پراکنش جغرافیایی انگل‌ها.....
۱۶	۱-۳ : تنوع انگل‌های ماهیان ایران.....
۲۳	فصل دوم : انگل‌های ماهیان آب شیرین.....
۲۳	۲-۱ : آزاد ماهیان.....
۲۳	۲-۱-۱ : شاخه تاژک‌داران.....
۲۳	۲-۱-۲ : شاخه مژه‌داران.....
۲۵	۲-۱-۳ : شاخه میکروسپوره‌آ.....
۲۵	۲-۱-۴ : شاخه میکسوزوآ.....
۲۶	۲-۱-۵ : رده مونوژنه‌آ.....
۲۶	۲-۱-۶ : رده دی‌ژنه‌آ.....
۲۶	۲-۱-۷ : رده سخت‌پوستان.....
۲۷	۲-۲ : اردک ماهیان.....
۲۷	۲-۲-۱ : رده مژه‌داران.....
۲۷	۲-۲-۲ : شاخه میکسوزوآ.....
۲۷	۲-۲-۳ : رده مونوژنه‌آ.....
۲۸	۲-۲-۴ : رده دی‌ژنه‌آ.....
۲۹	۲-۲-۵ : رده سستودها.....
۲۹	۲-۲-۶ : رده نماتدها.....
۳۰	۲-۲-۷ : رده آنلیدیا.....
۳۱	۲-۲-۸ : رده سخت‌پوستان.....
۳۲	۲-۳ : ماهیان خاویاری.....
۳۲	۲-۳-۱ : شاخه تاژک‌داران.....
۳۲	۲-۳-۲ : شاخه مژه‌داران.....
۳۲	۲-۳-۳ : شاخه آپیکمپلکسا.....

- ۳۳ ..... رده مونوژنه آ : ۲-۳-۴
- ۳۵ ..... رده دی ژنه آ : ۲-۳-۵
- ۳۷ ..... رده سستودها : ۲-۳-۶
- ۳۸ ..... رده آمفیلینا : ۲-۳-۷
- ۳۹ ..... رده نماتدها : ۲-۳-۸
- ۴۳ ..... رده آکانتوسفالها : ۲-۳-۹
- ۴۵ ..... رده سخت پوستان : ۲-۳-۱۰
- ۴۷ ..... سگ ماهیان : ۲-۴
- ۴۷ ..... رده دی ژنه آ : ۲-۴-۱
- ۴۷ ..... رده سستودها : ۲-۴-۲
- ۴۸ ..... رده نماتدها : ۲-۴-۳
- ۴۸ ..... رده سخت پوستان : ۲-۴-۴
- ۴۹ ..... سوف ماهیان : ۲-۵
- ۴۹ ..... شاخه تاژک داران : ۲-۵-۱
- ۴۹ ..... شاخه مژه داران : ۲-۵-۲
- ۴۹ ..... مونوژنه آ : ۲-۵-۳
- ۵۰ ..... رده دی ژنه آ : ۲-۵-۴
- ۵۰ ..... رده نماتدها : ۲-۵-۵
- ۵۱ ..... رده آکانتوسفالها : ۲-۵-۶
- ۵۱ ..... رده سخت پوستان : ۲-۵-۵
- ۵۲ ..... شگ ماهیان : ۲-۶
- ۵۲ ..... رده دی ژنه آ : ۲-۶-۱
- ۵۲ ..... رده نماتدها : ۲-۶-۲
- ۵۳ ..... رده آکانتوسفالها : ۲-۶-۳
- ۵۴ ..... کپور ماهیان : ۲-۷
- ۵۴ ..... شاخه تاژک داران : ۲-۷-۱
- ۵۵ ..... شاخه مژه داران : ۲-۷-۲
- ۶۸ ..... شاخه آپی کمپلسکا : ۲-۷-۳
- ۶۹ ..... شاخه میکروسپوره آ : ۲-۷-۴

- ۶۹ ..... شاخه میکسوزوآ : ۲-۷-۵
- ۷۵ ..... رده مونوژنه آ ..... : ۲-۷-۶
- ۱۰۶ ..... رده دی ژنه آ ..... : ۲-۷-۷
- ۱۱۹ ..... رده سستودها ..... : ۲-۷-۸
- ۱۲۵ ..... رده اسپیدوگاستر ..... : ۲-۷-۹
- ۱۲۶ ..... رده نماتدها ..... : ۲-۷-۱۰
- ۱۳۶ ..... رده آکانتوسفالها ..... : ۲-۷-۱۱
- ۱۴۰ ..... رده آنلیدآ ..... : ۲-۷-۱۲
- ۱۴۰ ..... رده سخت پوستان ..... : ۲-۷-۱۳
- ۱۵۱ ..... کفال ماهیان ..... : ۲-۸
- ۱۵۱ ..... شاخه مژه داران ..... : ۲-۸-۱
- ۱۵۱ ..... رده مونوژنه آ ..... : ۲-۸-۲
- ۱۵۲ ..... رده دی ژنه آ ..... : ۲-۸-۳
- ۱۵۳ ..... رده سستودها ..... : ۲-۸-۴
- ۱۵۳ ..... رده نماتدها ..... : ۲-۸-۵
- ۱۵۳ ..... رده آکانتوسفالها ..... : ۲-۸-۶
- ۱۵۴ ..... رده سخت پوستان ..... : ۲-۸-۷
- ۱۵۵ ..... گاوماهیان ..... : ۲-۹
- ۱۵۵ ..... رده دی ژنه آ ..... : ۲-۹-۱
- ۱۵۵ ..... رده نماتدها ..... : ۲-۹-۲
- ۱۵۷ ..... گربه ماهیان ..... : ۲-۱۰
- ۱۵۷ ..... رده مونوژنه آ ..... : ۲-۱۰-۱
- ۱۵۷ ..... رده دی ژنه آ ..... : ۲-۱۰-۲
- ۱۵۷ ..... رده نماتدها ..... : ۲-۱۰-۳
- ۱۵۸ ..... مارماهیان ..... : ۲-۱۱
- ۱۵۸ ..... رده نماتدها ..... : ۲-۱۱-۱
- ۱۵۹ ..... فصل سوم : انگل های ماهیان دریایی
- ۱۵۹ ..... سوکلا ماهیان ..... : ۳-۱
- ۱۵۹ ..... شوریده ماهیان ..... : ۳-۲

۱۵۹	.....	کفشک ماهیان	: ۳-۳
۱۶۰	.....	گیش ماهیان	: ۳-۴
۱۶۰	.....	هامور ماهیان	: ۳-۵
۱۶۲	.....	تون ماهیان	: ۳-۶
۱۶۲	.....	حلوا ماهیان	: ۳-۷
۱۶۳	.....	سرخوماهیان	: ۳-۸
۱۶۴	.....	منابع	
۱۸۱	.....	نمایه اسامی انگلها	
۱۹۴	.....	نمایه اسامی ماهی ها	
۱۹۹	.....	نمایه اسامی استانها و مناطق صید	



## « فصل اول »

### مقدمه

انگل شناسی یکی از رشته های علم زیست شناسی می باشد که از اواخر قرن نوزدهم میلادی بعنوان یک علم مستقل پیرامون گروه عظیمی از جانوران به بحث پرداخته است. انگل‌ها جانورانی هستند که برای زنده ماندن و ادامه زندگی نیاز به موجود زنده دیگری دارند تا بدن آن را به عنوان محل زندگی و تامین غذا مورد بهره برداری قرار دهند. از نظر اندازه و شکل متنوع می باشند، موجودات تک سلولی و پر سلولی انگلها با شکل‌های گرد، بیضوی، کشیده، پهن و فرم‌های دیگر مشاهده می‌شوند. بسیاری از آنها با میکروسکوپ و تعدادی با چشم غیر مسلح قابل رویت هستند، بعضی از انگل‌ها (لامپری‌ها) دارای جثه ای بزرگ و تقریباً به اندازه میزبان‌های خود می‌باشند.

با توجه به رشد فعالیت‌های تحقیقاتی در زمینه انگل شناسی در نقاط مختلف دنیا و از جمله ایران، تاکنون تعداد بسیاری از شاخه‌های مختلف انگل‌ها از جانوران و گیاهان جداسازی و معرفی شده‌اند. طبقه‌بندی انگل‌ها و چرخه زندگی گروه زیادی از آنها در کتب متعددی به رشته تحریر درآمده است. محققین بعضی از کشورها دارای سابقه‌ای طولانی در زمینه شناسایی و معرفی انگل‌های منطقه خود هستند و در دنیا به عنوان یک مرجع معتبر معروف می باشند. در ایران، علم انگل شناسی بخصوص انگل‌شناسی آبزیان از قدمت طولانی برخوردار نیست و به دو یا سه دهه قبل بازمی‌گردد.

بدست آوردن اطلاعات موجود در مراکز علمی و تحقیقاتی مختلف کشور در این زمینه، لازم و ضروری است تا از تکراری یا موازی بودن طرحهای در دست اجرا جلوگیری شود.

در راستای این هدف، طی چهار سال تحقیق و ارتباط با تعدادی از دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی تهران و سایر شهرستان‌ها، فهرست انگل‌های مختلفی از ماهیان حوضه‌های آبریز سارماتیان<sup>۱</sup>، مزوپوتامیه<sup>۲</sup> و اورینتال<sup>۳</sup> جمع‌آوری و برای اولین بار به صورت یک مجموعه تنظیم شده است. آنچه مسلم است به دلیل دسترسی نداشتن به همه تحقیقات انجام شده که یا به صورت مکتوب گزارش نشده‌اند یا در مراکزی موجود بودند که ارتباط با آنها میسر نبوده، این مجموعه کامل نمی‌باشد و به یقین دارای نواقصی است. این فهرست می‌تواند به عنوان گامی نخست فرض شود تا در آینده‌ای نزدیک با کمک سایر افراد متخصص و محقق بتوان مجموعه کامل‌تری را تهیه نمود تا به صورت یک منبع اطلاعاتی در دسترس علاقه‌مندان تحقیق در این رشته قرار گیرد.

در تنظیم لیست انگل‌های ماهیان ایران از چهار نوع سند متعلق به کن‌بخانه‌ها از جمله گزارش‌های نهایی طرح‌های تحقیقاتی اجرا شده در مراکز تحقیقاتی و دانشگاه‌ها، پایان‌نامه‌های دانشجویی، خلاصه مقالات منتشره از کنفرانس‌های علمی و مقالات منتشره در مجلات علمی و پژوهشی داخلی و خارجی استفاده شده است. در تنظیم لیست انگل‌های ماهیان ایران از هر چهار نوع منبع فوق استفاده شده است ولی به لحاظ اهمیت مقالات منتشره در مجلات، مبنای انتخاب منبع معرفی‌کننده انگل‌ها، مقالات می‌باشند. برخی از انگل‌های گزارش شده در کنفرانس‌ها در حین تنظیم این مجموع به صورت مقاله نیز منتشر شده و به دست نگارندگان رسیده است. این قبیل منابع به لیست اضافه شده و خلاصه مقاله منتشره در کنفرانس حذف گردیده است.

تعدادی از نگارندگان نام اندام آلوده را در گزارش خود ننوشته‌اند با توجه به اینکه مؤلفین آگاهی داشتند که انگل مربوطه چه اندامی را می‌تواند آلوده نماید، لذا به لحاظ رعایت امانت، اندام آلوده در جداول اضافه نشده و در جدول جای آن خالیست.

- 
1. Sarmatian
  2. Mesopotamian
  3. Oreintal

در برخی از پایان‌نامه‌ها، دانش آموختگان گرامی مدعی گزارش تعداد کثیری انگل از ماهیان مختلف شده‌اند و متأسفانه این قبیل پایان‌نامه‌ها به صورت مقاله نیز منتشر نشده است. به پاس احترام به اعضای محترم هیات داوران جلسات دفاعیه پایان‌نامه‌های مذکور، اطلاعات مربوط بدون دخل و تصرف به همان صورت در جدول قید شده‌اند.

بر اساس گزارشها و مقالاتی که بدست مؤلفین رسیده، تا کنون در مجموع اطلاعات ۱۲۷۰ مورد آلودگی انگلی در ماهیان آب شیرین شامل ماهیان آبهای داخلی و حوضه دریای خزر ایران و ۳۱ مورد آلودگی در ماهیان دریایی شامل ماهیان خلیج فارس و دریای عمان گردآوری شده است.

جداول بر طبق اسامی خانواده ماهیان تنظیم شده و میتوان رده‌ها و شاخه‌های آلوده کننده هر ماهی را بترتیب حروف الفبا ملاحظه نمود. در هر مورد آلودگی، نام علمی و نام فارسی ماهی، نام علمی انگل، اندام آلوده، محل صید و شماره منبع مذکور در انتهای کتاب قید شده است. در برخی از موارد به علت اعمال نظر داوران، اسامی علمی ماهیان در متن با اسم علمی مذکور در منابع متفاوت میباشد. در بخش پایانی کتاب، لیست ماهیان، انگلها و مناطق صید ماهیان برای سهولت دسترسی به اطلاعات مندرج در جداول، نمایه شده است.

در خاتمه، از مساعدت جناب آقایان دکتر رامین در تنظیم اسامی ماهیان، آقای دکتر فرهاد کیمرام در تنظیم اسامی ماهیان دریائی و آقای مهندس سید مرتضی سید مرتضائی به منظور در اختیار گذاردن برخی از منابع، تشکر و قدردانی میگردد. از همکاری جناب آقای دکتر عبدی نیز برای همکاری‌های صمیمانه‌شان و در اختیار قرار دادن برخی از منابع، کمال تشکر را داریم.

- از اساتید و دانشجویانی که در زمینه جمع‌آوری اطلاعات مساعدت نموده‌اند بویژه مسئولین محترم کتابخانه های ذیل قدردانی می‌گردد:
- کتابخانه دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران
  - کتابخانه دانشکده منابع طبیعی کرج، بخش پایان نامه‌ها
  - کتابخانه دانشکده علوم، دانشگاه شهید بهشتی
  - کتابخانه دانشکده علوم، دانشگاه تهران
  - کتابخانه دانشکده منابع طبیعی کرج، گروه شیلات
  - کتابخانه دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گرگان
  - کتابخانه مرکزی موسسه تحقیقات شیلات ایران
  - کتابخانه دانشکده علوم و فنون، دانشگاه آزاد واحد شمال تهران
  - کتابخانه دانشگاه آزاد، واحد علوم و تحقیقات
  - کتابخانه دانشگاه آزاد، واحد لاهیجان
  - کتابخانه دانشگاه آزاد، واحد ارومیه
  - کتابخانه دانشگاه تبریز
  - کتابخانه دانشگاه آزاد، واحد تبریز
  - کتابخانه دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شیراز
  - کتابخانه دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران، اهواز
  - کتابخانه پژوهشکده اکولوژی دریای خزر- ساری
  - کتابخانه مرکز تحقیقات آبی پروری (آبهای داخلی) - بندرانزلی
  - کتابخانه مرکز تحقیقات آبی پروری ماهیان دریایی - اهواز

## ۱-۱ : تاریخچه انگل‌شناسی ماهیان در ایران

تحقیقات در زمینه انگل‌شناسی آبریان از قدمت زیادی در ایران برخوردار نیست. پیشگامان این علم جوان در کشور، حدود ۶۰ سال پیش بطور مستقل از سایر دامهای اهلی و وحشی، مطالعات خود را با جداسازی و شناسائی انگلها از ماهیانی شروع کردند که از رودخانه‌ها، آب بندانها، تالابها، دریاچه‌ها و سایر منابع آبی کشور صید می‌شدند.

فعالیت‌های تحقیقاتی انگل‌شناسی ماهیان آب شیرین در ایران به مطالعات "باخوسکی" در سال ۱۳۲۷ شمسی (۱۹۴۹ میلادی) بازمی‌گردد که او با گزارش چهار انگل از جنس داکتیلوژیروس و آنسیروسفالوس در آبشش ماهیان رودخانه کرخه، اولین گام را در این راستا برداشت. پس از آن "سفیدکار لنگرودی" (۱۳۴۳) انگل‌های گوارشی ماهی اسبله را در تالاب انزلی بررسی و چند انگل از نماتدها، سستودها و آکانتوسفال‌ها را گزارش نمود. "نیاک و همکاران" (۱۳۴۹) گونه‌ای از تریکودینا را از پوست ماهیان خاویاری گزارش نمودند. "صیقلی" (۱۳۵۲) انگل‌های گوارشی ماهیان کپور را مطالعه نمود و آنیزاکیس را در اردک ماهی دریای خزر گزارش کرد. در تحقیق انجام شده توسط "مخیر" (۱۳۵۲)، فهرست انگل‌های ماهیان خاویاری (تاسماهیان) ایران منتشر گردید که در آن دیزن‌ها، سستودها، اسپیدوگاستره‌آ، آمفیلینا، نماتدها و سخت‌پوستان ماهیان خاویاری بررسی و گزارش شدند. "مخیر" همچنین در سال ۱۳۵۳، بررسی بوم‌شناختی انگل‌های ماهیان خاویاری ایران را انجام داد. طی تحقیقات دیگری توسط "مهرایلیلیان و همکاران" (۱۳۵۲) پوستو دیپلوستوماتوز در ماهیان بررسی گردید. همچنین "ممیز" (۱۳۵۴) نیز آلودگی بوتریوسفالوز در اردک ماهی و لیگولوز را در ماهی کلمه بررسی نمود.

در خصوص انگل‌های ماهیان حوضه بین‌النهرین ایران در استان خوزستان، تحقیقی توسط "ابراهیم زاده" و "نبوی" (۱۳۵۴) انجام شد و کرم‌های دستگاه گوارش و عضلات جداسازی و ده انگل از هفت گونه ماهی گزارش گردید. یک سال بعد نیز "ابراهیم زاده و کیلانی" (۱۳۵۵)

انگلهای دستگاه گوارش، تنفس و عضلات ماهی‌های رودخانه کارون را بررسی و هفت انگل از چهارگونه ماهیان معاینه شده را گزارش نمودند.

اولین مطالعه جامع در خصوص انگل‌های ماهیان حوضه جنوبی دریای خزر توسط "مخیر" (الف ۱۳۵۹) انجام شد. وی انگل‌های ماهیان حوضه سفیدرود را بررسی نمود. در آن مطالعه از یازده گونه ماهی در سفیدرود در مجموع ۲۹ گونه انگل شامل: سه گونه از تک‌یاخته‌ها، چهارگونه از ترماتدهای دیژن، یک گونه از انگل‌های مرجانی، شش گونه از نماتدها، شش گونه از ترماتدهای مونوژن، سه گونه از آکانتوسفال‌ها، چهار گونه از سستودها و دو گونه از سخت‌پوستان گزارش شد و در همان سال، آلودگی کرمی در ماهی خاردار در آبهای داخلی ایران را نیز بررسی نمود (مخیر ب ۱۳۵۹). "رحمانی" (۱۳۶۴) بررسی میزان آلودگی تاسماهیان سواحل جنوبی دریای خزر به انگل آمفیلینا فولیاسه و در سال ۱۳۶۶ "شکریان" بررسی لیگولوز ماهیان را در دریاچه اکباتان انجام دادند.

سرانجام در سال ۱۳۶۷، "مخیر" دیپلوستوماتوز ماهیان ایران را بررسی و دومین کتاب به زبان فارسی را در مورد بیماری‌های ماهیان پرورشی منتشر نمود و کلیه فهرست انگل‌های منتشره تا آن زمان را گردآوری نمود (مخیر الف و ب ۱۳۶۷). در سال ۱۳۴۸، "کهنه شهری" و "بهارصفت" اولین کتاب بیماری‌های ماهی را بدون ذکر انگلهای ایران منتشر نمودند.

همچنین "مولنار" (Molnar) در سال ۱۹۹۲، طی سفر تحقیقاتی خود به ایران چند انگل تک‌یاخته و پریاخته از ماهیان کشور را گزارش نمود. تا سال ۱۳۷۰ (۱۹۹۲ میلادی)، برخی مطالعات توسط محققین ایرانی یا خارجی نیز در خصوص انگل‌های ماهیان ایران درحوضه جنوبی دریای خزر انجام گردید و به زبان انگلیسی و فرانسوی منتشر شد که این تحقیقات شامل موارد ذیل می‌باشد:

"مخیر" (۱۳۵۷)، انگلهای لرنه‌آ و درموسیستیدیوم را از کپور ماهیان مزارع پرورشی گزارش و نحوه درمان لرنه‌آ را نیز بررسی کرد (Mokhayer, 1978).

"مخیر و همکاران" (۱۳۵۴)، انگل تریپانوزم پرسه از ماهی سوف حوضه جنوبی دریای خزر را گزارش نمودند (Mokhayer et al, 1975).

"اسلامی و همکاران" (۱۳۵۱)، انگل‌های کرمی اردک ماهی حوضه جنوبی دریای خزر را بررسی نمودند (Eslami et al, 1972). "مخیر" (۱۳۵۱) نحوه درمان بوتریوسفالوزیز را در کپور علفخوار منتشر کرد (Mokhayer, 1976). "ویلیامز و همکاران" (۱۳۵۸) برخی انگل‌های کرمی ماهیان آبهای شیرین را گزارش نمودند (Williams et al, 1980). "اسلامی و مخیر" (۱۳۵۶) اهمیت لاروهای نامتدهای مشاهده شده در بازار ماهی فروشان را مطالعه کردند (Eslami & Mokhayer, 1977) و "اسلامی و کهنه‌شهری" (۱۳۵۷) انگل‌های کرمی ماهی سفید دریای خزر را گزارش نمودند (Eslami & Kohneshahri, 1978). "گولوین و مخیر" (۱۹۷۸) آکانتوسفال‌ها را در ماهیان خاویاری دریای خزر معرفی کردند (Golovin & Mokhayer, 1978). "جلالی" (۱۳۵۷) لرنه‌آزیز در کپور ماهیان پرورشی ایران را بررسی نمود (Jalali, 1987) و همچنین "مخیر" (۱۳۶۲) شیوع انگل لرنه‌آ را در کپور ماهیان پرورشی ایران گزارش کرد (Mokhayer, 1983).

اولین تحقیق جامع در حوضه بین‌النهرین ایران واقع در استان خوزستان توسط "مغینمی و همکاران" انجام شد، آنها طی دو تحقیق در سال ۱۳۷۰ و ۱۳۷۴ انگل‌های ماهیان اقتصادی هورالعظیم و ماهیان پرورشی کارگاه‌های حوضه کارون مطالعه کرده و در مجموع ۲۳ انگل گزارش نمودند. همچنین "سید مرتضایی" (۱۳۷۴) با مطالعه پیرامون ماهیان بومی در آبگیرهای استان خوزستان پنج انگل از ماهیان شیربت، چهار انگل از ماهیان بنی و شش انگل از ماهیان حمیری شش انگل جداسازی نمود و نیز در سال ۱۳۷۵ طی دو سال، انگل‌های هورشادگان را بررسی و تعداد دوازده انگل از ماهیان بنی، شیربت و حمیری گزارش نمود. "سید مرتضایی" و "عباسی" (۱۳۸۰) نیز طی بررسی انگل‌های تک‌یاخته در ماهیان آب شیرین آبگیرهای استان خوزستان شش انگل را از نه گونه ماهی طی پنج سال گزارش نمودند.

از سال ۱۳۷۰ (۱۹۹۱-۱۹۹۲) به بعد، مطالعات و تحقیقات انگل شناسی ماهیان در کشور ابعاد وسیع‌تری بخود گرفت و اطلاعات بیشتری در این زمینه در قالب چند پایان‌نامه دکتری تخصصی و همچنین تحقیقات و پژوهش‌های محققین داخلی با همکاری اساتید این علم در خارج از کشور بعمل آمده و منجر به گزارش و انتشار بیشتری از انگل‌های جدید از حوضه بین النهرین و میزبان‌های جدید در سراسر کشور گردید. در سال ۱۹۹۳ میلادی "مولنار" و "باشکا" (Molnar & Baska, 1993) چند انگل تک یاخته و پر یاخته را در گزارش سفر تحقیقاتی خود به ایران منتشر نمودند. "جلالی" و "وطن دوست" (۱۳۷۰) برخی از انگل‌های ماهیان دریای خزر را منتشر نمودند. جلالی در تحقیقات گسترده خود پیرامون مونوزن‌های ماهیان ایران، تعداد زیادی از این انگل‌ها را بررسی و چندین انگل جدید نیز معرفی نمود (جلالی، ۱۳۷۲، ۱۳۷۰، Jalali 1995; Gussev et al 1993; Jalali et al 1993; Jalali and Molnar 1990; Molnar and Jalali 1992-1995; Shamsi and Jalali 1997).

در این مطالعات بیش از ۶۰ گونه انگل مونوزن فقط در حوضه دریای خزر (حوضه جنوبی دریای خزر) شناسایی، طبقه بندی و گزارش و تعدادی گونه‌ها و میزبان‌های جدید نیز معرفی شدند. همزمان، تحقیقات افراد دیگری نیز در قالب پایان‌نامه‌های دانشجویی و طرح‌های تحقیقاتی مونوزن‌های حوضه دریای خزر را مورد مطالعه قرار دادند که از جمله می‌توان به تحقیقات "عراقی" (۱۳۷۵) پیرامون انگل‌های مونوزن در ماهیان رودخانه زربینه رود و "نخ‌ساز و وطن دوست" (۱۳۷۱) در مورد آلودگی انگلی ماهیان سفید اشاره نمود.

در خصوص انگل‌های دیگر نیز سایر محققین فعالیت‌های متعددی را انجام داده‌اند: "شمسی" (۱۳۷۴) بررسی انگل‌های کرمی کیلکای خزر را مطالعه و در سال ۱۳۷۷، انگل‌های کرمی ماهیان رودخانه گرگانرود، تجن، تنکابن و شیروود را بررسی نمود، "شمسی" و همکاران (۱۳۷۶) نیز بررسی آلودگی ماهیان شیروود را به انگل کلینوستوموم کامپلاناتوم انجام دادند.



"غرفی" (۱۳۷۳) طی دو تحقیق، انگل‌های کرمی لوله گوارش و خون ماهی قره‌برون و انگل‌های فیل ماهی را شناسائی نمود و چند انگل از نماتدها و اسپیدوگاستر و آکانتوسفالها را گزارش کرد. "ملک" (۱۳۷۱) آلودگی انگل کلینوستوموم کمپلاناتوم را در سیاه ماهیان شیروند بررسی و چرخه زندگی آن را مطالعه نمود. "نظام‌آبادی" (۱۳۷۴) نحوه درمان دیپلوستومیازیس در ماهیان پرورشی را بررسی نمود. "محمدی" (۱۳۷۵) برای انجام پایان‌نامه خود در استان آذربایجان غربی، بررسی انگل‌های پریاخته دستگاه گوارش و محوطه بطنی ماهیان دریاچه سد مخزنی مهاباد را انجام داد و چند جنس از اسپیدوگاسترآ و نماتدها را از این ماهیان گزارش نمود.

در سال ۱۳۷۴، دو پایان‌نامه دیگر در استان آذربایجان غربی انجام شد، "عبدی" (۱۳۷۴) انگل‌های سخت‌پوست و زالوی ماهیان دریاچه سد مهاباد و "زکی‌خانی" (۱۳۷۴) انگل‌های سخت‌پوست و زالوی ماهیان رودخانه زرینه رود استان را شناسائی و بررسی نمودند.

همچنین دو پایان‌نامه دانشجویی پیرامون ماهیان خاویاری در حوضه جنوب غربی و جنوب شرقی دریای مازندران انجام شد و تعدادی دیگر از انگل‌های داخلی این ماهیان گزارش گردید (ستاری ۱۳۷۸ و حاجی مرادلو ۱۳۷۹).

طی پانزده سال گذشته در خصوص انگل‌های میکسوزوآ مطالعات جامعی در سطح گونه انجام شده است:

Masoumian et al 1994, Masoumian et al 1996 a,b, Molnar et al 1996, Baska and Masoumian 1996, Masoumian and Pazooki 1999.

در ادامه این تحقیقات، "معصومیان و پازوکی" (۱۳۷۷) نه گونه انگل میکسوبولوس و یک انگل میکسیدیوم از گروه انگل‌های میکسوسپوره‌آ را از برخی ماهیان استان‌های گیلان و مازندران شناسایی و گزارش نمودند. همچنین "معصومیان و همکاران" (۱۳۸۱) بررسی آلودگی به انگل‌های کوکسیدیا و میکسوزوآ را در برخی از ماهیان سد ارس و سد مهاباد در استان آذربایجان غربی انجام داده و میکسوبولوس موسایوی، میکسوبولوس دیسپار و گوسیا کارپلی را

گزارش کردند. "معصومیان و همکاران" (۱۳۸۲) شش انگل میکسوبولوس را از چهار میزبان جدید گزارش نمودند. در این مطالعات در مجموع حدود ۳۵ گونه از انگل‌های میکسوبولوس شناسایی، طبقه بندی و گزارش شد و تعدادی از گونه‌ها و میزبانهای جدید نیز معرفی گردید. مطالعات جامعی نیز در سطح گونه پیرامون نماتدها انجام شد که این مطالعات در حوضه بین‌النهرین ایران عبارتند از:

Molnar & Pazooki, 1995; Pazooki 1996, Pazooki & Molnar 1997; Pazooki et al 1996.

در این مطالعات، بیش از ۲۰ گونه از انگلهای نماتد از ماهیان ایران گزارش شد و تعدادی گونه‌ها و میزبانهای جدید نیز معرفی گردید. در ادامه این تحقیقات، در سال ۱۳۸۰ "پازوکی و معصومیان" هشت گونه انگل نماتد از ماهیان آب شیرین استان‌های گیلان و مازندران را شناسایی و گزارش کردند. "پازوکی و عقلمندی" (۱۳۸۱) انگل لیگولا اینتستینالیس از ماهی آلبورنوس سد شهید مدرس کاشمر، "پازوکی و معصومیان" (۱۳۸۰)، "پازوکی و عقلمندی" (۱۳۸۱) و "پازوکی و همکاران" (۱۳۸۲) انگلهای پریاخته را از باربوس ماهیان دریای خزر مطالعه نمودند. در این تحقیقات حدود بیست گونه از نماتدهای ماهیان شناسایی و گزارش شد. در سال ۱۳۷۷، "جلالی" با همکاری "شریف روحانی" کتاب *انگلهای بیماریهای انگلی ماهیان آب شیرین ایران* را منتشر نمودند که در آن مبادرت به گردآوری کلیه انگلهای ماهیان ایران نمودند که تا آن زمان شناسایی و گزارش شده بودند.

در ادامه این تحقیقات، "معصومیان و همکاران" (۱۳۸۰) آلودگی های انگلی ماهی کلمه را در جنوب شرقی دریای خزر انجام داده و پنج انگل شامل: آسپیدوگاستر، لیماکوئیدس، نوزاد آنیزاکیس، بوتریوسفالوس گوکوئرنزیس، داکتیلوژیروس تورالینسیس و دیپلوستوموم اسپاتاسه اوم را از این ماهی منتشر نمودند. "میرهاشمی و پازوکی" در سال ۱۳۸۲، انگلهای سخت پوست سد ماکو و مهاباد را شناسایی و گزارش نمودند. همچنین طی تحقیقی پیرامون ماهیان شمال غربی استان آذربایجان غربی، یازده گونه ماهی بررسی شد که ۲۸ گونه انگل از آنها جداسازی و شناسایی گردید: مونوزن‌ها پنج گونه از چهار جنس مختلف، دیژنه‌آ دو گونه

از دو جنس، سستوها دو گونه از سه جنس، دو گونه از دو جنس سخت پوستان، دو گونه از دو جنس نامتدها، یک گونه آکانتوسفال، یک گونه از ریشه پایان و دو گونه از یک جنس شاخه میکسوزوا:

(Masoumian et al 2005, Pazooki et al in press, a, b)

در ادامه، "پازوکی و همکاران" (۱۳۸۴) در تحقیقی در مورد هفت گونه از ماهیان استان زنجان، دوازده گونه انگل را جداسازی و شناسایی نمودند، همچنین "پازوکی و معصومیان"، انگل‌های کریبتویا آسپینسریز و هموگرارینا آسپینسریز را از ماهیان چالباش و قره برون گزارش کردند (Pazooki & Masoumian, 2004).

در سال ۱۳۸۰-۱۳۸۳ طی تحقیقی پیرامون انگل‌های باربوس ماسیان در منابع آبی مهم استان خوزستان، از پنج گونه از ماهیان استان در مجموع ۲۳ انگل شامل سه گونه از مژه داران، یک گونه از آپی کمپلکسا، دو گونه از مونوژنه آ، دو گونه از ترماتد دیژن، پنج گونه از نماتد، یک گونه از آکانتوسفال و نه گونه از میکسوزوا، شناسائی و جداسازی شدند (معصومیان و همکاران، ۱۳۸۴).

در ادامه تحقیق در مورد مونوژن‌های ماهیان در سال ۱۳۸۱، "جلالی" و "برزگر" پیرامون ماهیان دریاچه سد وحدت کردستان و "مهدی پور" و همکاران در مورد انگل‌های مونوژن در آبشش ماهیان زاینده رود تحقیقی انجام دادند و انگل‌های شناسائی شده را گزارش کردند. "عراقی" و "جلالی" نیز در سال ۱۳۸۴، انگل‌های مونوژن آبشش ماهیان رودخانه مهاباد را انجام و دو گونه جدید برای فون انگلی ایران معرفی نمودند.

در سال ۱۳۸۳، طی دو تحقیق جامع در تالاب امیرکلایه لاهیجان و تالاب بوجاق کیشهر، میزان شیوع و شدت الودگی‌های انگلی ماهیان اقتصادی این مناطق بررسی گردید (خارا و همکاران، ۱۳۸۳). در همان سال "رهاننده" (۱۳۸۳) نیز وقوع تلفات در کپور ماهیان پرورشی استان گیلان را بر اثر آلودگی به دو گونه تک یاخته گزارش نمود و "پیغان" و همکاران (۱۳۸۳) آلودگی سیاه ماهی، برزم لب پهن و ماهی شیربت در رودخانه‌های اطراف خرم آباد را بررسی نمودند.

## ۱-۲ : عوامل مؤثر در پراکنش جغرافیائی انگلها

انگل‌ها نیز مشابه سایر موجودات زنده در قالب الگوهای جغرافیای زیستی در طبیعت پراکنده می‌شوند. جغرافیای زیستی از علوم مختلف مانند دیرینه‌شناسی، زمین‌شناسی، اقلیم‌شناسی و در نهایت اقیانوس‌شناسی و لیمنولوژی در علل توزیع موجودات زنده در طبیعت بهره می‌گیرد.

عوامل و فاکتورهای مختلفی در نحوه پراکنش انگل‌ها موثرند. اگر برای ادامه حیات اغلب موجودات زنده‌ای که به تنهایی زندگی می‌کنند، رقابت غذایی و شکارچیان آنها موثرند ولی برای انگل‌ها شرایط زیستی میزبان‌ها بیشترین تاثیر را دارد.

حضور و بقای انگل‌ها با نحوه پراکنش میزبان‌ها در شرایط محیطی مختلف ارتباط مستقیم دارد. عادات و رفتار زیستی انگل‌ها در انتخاب میزبان‌ها و تقسیم بندی انگل‌ها به "یک میزبان" یا "چند میزبان" بودن در توزیع جغرافیایی انگل موثرند. در واقع، انگل‌هایی که برای تکمیل چرخه حیات احتیاج به یک میزبان دارند نسبت به انگل‌هایی که به چند میزبان احتیاج دارند، در طبیعت فراوان‌ترند.

به رغم آنکه بنظر می‌رسد اکوسیستم‌های خشکی و آب شیرین ارتباطی بهم ندارند ولی وجود انگل‌ها این اکوسیستم‌ها را بهم مرتبط می‌کند. اغلب انگل‌هایی که در محیط‌های خشکی حضور دارند نظیر اکثر سستودها، دی‌ژن‌ها و برخی از آکانتوسفال‌ها، برای تکمیل چرخه حیات خود نیاز به میزبان‌های واسطه‌ای دارند که در شرایط نیمه مرطوب یا محیط‌های آبی زندگی می‌کنند. پس در این شرایط، نحوه پراکنش این انگل‌ها با شرایط مورد نیاز میزبان‌های واسطه در محیط‌های آبی ارتباط دارد.

برخی از انگل‌ها برای تکمیل چرخه حیات خود نیاز به میزبان‌های واسطه‌ای دارند که این چرخه را در محیط‌های آبی و خشکی کامل کنند. نوع و پراکنش حیوانات مصرف‌کننده از ماهیان در پراکنش انگل‌های مشترک این دو گروه موثرند.

در اکوسیستم های آبی، برخی از عوامل محیطی نظیر درجه حرارت، pH، اکسیژن محلول، شوری، میزان کلسیم، میزان جریان آب، لایه های بستر خاک و عمق آب می‌تواند در بقای سیستم انگل- میزبان موثر باشند. بجز عوامل غیر زنده آب، شرایط محیطی اکوسیستم خشکی اطراف شامل جنس و ترکیب خاک، رطوبت هوا، رویش گیاهی، ارتفاع از سطح دریا و سرانجام جمعیت و نوع حیوانات نیز تاثیرگذارند.

اغلب سستوده‌هایی که انگل ماهیان هستند، برای تکمیل چرخه حیات خود نیاز به لاک پشت‌ها، سوسمارها، پرندگان و پستانداران ماهیخوار دارند و ماهیان می‌توانند در این چرخه یکی از میزبان های واسطه یا در برخی دیگر از انگل‌ها، میزبان نهایی باشند. آلودگی انگلی در ماهیان می‌تواند به صورت لارو انگل‌ها یا در حالت بلوغ اتفاق بیافتد. بهر حال الگوهای رفتاری توزیع انگل های چند میزبانه، به شرایط زیست محیطی و اقلیمی مورد نیاز میزبانها بستگی دارد. اگرچه پراکنش انگل های یک میزبانه در خشکی و محیطهای آبی با انگلهای چند میزبانه متفاوت است. برای مثال، نماتدها و سخت‌پوستانی که نیاز به میزبان واسطه دارند، با شرایط محیطی مناسب حضور میزبان (ماهیان) ارتباط مستقیم دارند. برخی از انگل‌های تک میزبانه مرحله روند رشدشان را مشابه موجودات آزادی، در خارج از بدن میزبان می‌گذرانند. در این گروه، شرایط قدری پیچیده تر شده و نیازهای محیطی مناسب خارج از بدن میزبان نیز باید فراهم باشد.

درجه حرارت محیط نیز در جمعیت انگلها مؤثر است. برای مثال، در نماتدها درجه حرارت مناسب ۳۰-۱۵ درجه سانتیگراد می‌باشد که انتظار می‌رود ماهیان سرد آبی نسبت به ماهیان گرم آبی آلودگی کمتری داشته باشند. به علت خونسرد بودن ماهیان، تفاوت‌هایی در جمعیت انگلها در ماهیان سرد آبی و گرم آبی بروز می‌نماید. در محیطهای آبی، عادات تغذیه میزبان نیز در تکمیل چرخه حیات انگل‌ها موثر است. ماهیان همه چیزخوار نسبت به سایر ماهیان امکان آلودگی بیشتری دارند و از سویی ماهیان کفزی نسبت به ماهیان سطحزی یا میانزی، امکان دسترسی به میزبان‌های واسطه بیشتری برای تکمیل چرخه حیات انگلها دارند.

انگل‌های خارجی نسبت به انگل‌های داخلی بیشتر تابع شرایط محیطی آب هستند درحالی‌که انگل‌های داخلی برای تکمیل مراحل رشد خود در داخل بدن میزبان (ماهیان) نیازمند دسترسی به بافت (اندام) هدف هستند.

در مباحث مربوط به انگل‌شناسی، پراکنش انگلها و رابطه بین انگل و میزبان از جمله موارد قابل توجه می‌توان به فراوانی، پراکنش، ریخت‌شناسی و فیزیولوژی میزبان‌ها اشاره نمود زیرا وجود انگل زمانی معنا دارد که میزبان مناسب را در شرایط مساعد در دسترس داشته باشد. انگل‌ها از نظر وابستگی به میزبان‌ها به دو دسته تقسیم می‌گردند. گروهی از آنها میزبان اختصاصیشان بالا می‌باشد بدین معنا که تنها می‌توانند گروه یا گونه‌های خاصی از ماهیان را آلوده کنند و گروهی دارای میزبان اختصاصیت پایینی می‌باشند و در جنس‌ها و گونه‌های مختلف ماهیان می‌توان آنها را مشاهده کرد. بدیهی است دسته اول از نظر پراکنش فقط در مناطقی وجود دارند که میزبان خاص آنها زندگی می‌کند که ماهی میزبان، سازگار به شرایط مختلف اکولوژیک و آب و هوایی طبیعی است و انگل نیز در آن شرایط ولی در میزبان‌های محدودی یافت می‌شوند، مانند گونه‌ای از انگل‌های مونوژن که خاص ماهی کپور است و چون این ماهی در اکثر مناطق وجود دارد، این انگل نیز از نقاط مختلف گزارش می‌شود. ولی اگر میزبان آنها فقط در مناطق خاص زندگی کند، پراکنش آن انگل نیز محدود به منطقه خاص می‌شود، مانند گونه‌ای از میکسوسپوریده‌آ که در ماهی شیرببت (*Barbus grypus*) یافت می‌شود که خاص مناطق جنوب و جنوب غربی می‌باشد. آن دسته انگلها که در میزبانهایی از خانواده، جنس یا گونه‌های مختلف ماهیان زندگی می‌کنند (میزبان اختصاصیت پایینی دارند)، از توانایی پراکنش بالایی برخوردارند مانند انگل لرنه‌آ یا ایکتیوفیتریوس که در اکثر ماهیان و در بسیاری از مناطق مشاهده می‌شوند. جداول و نمودار مربوط به انگل‌های گزارش شده از ماهیان مختلف در استانهای ایران گویای این مطلب است که بعضی از گونه‌های انگل از تعداد زیادی از ماهیان در نقاط مختلف گزارش شده‌اند و نام یک انگل در جداول مختلف برای ماهیان گوناگون تکرار شده که نشانگر آن است که انگل از

میزبان اختصاصیت پائینی برخوردار است و توانایی سازگاری با شرایط آب و هوایی مختلف را داراست. از سویی، بعضی از گونه‌های انگل فقط در یک یا دو ماهی یا در یک یا دو منطقه یافت شده‌اند و نشانه بالا بودن میزبان اختصاصیشان یا پایین بودن قدرت سازگاری آنها با شرایط آب و هوایی گوناگون است. از سوی دیگر با توجه به میزان منابع آبی در استانهای مختلف یا تنوع گونه‌ای ماهی آبهای استانها اختلاف زیادی از نظر پراکنش در استانهای ایران دیده می‌شود.

در میان فون ماهیان آبهای داخلی و پرورشی ایران، کپور ماهیان بیشترین تعداد را بخود اختصاص می‌دهند، این ماهیان در اکثر استانها پراکنش دارند. انگلهایی که وابسته به این گروه از ماهیان هستند نیز دارای بیشترین تعداد و پراکنش هستند. درحالیکه انگلهای ماهیان خاویاری فقط در استانهای شمالی و انگلهای آزاد ماهیان در استانهای سردسیر مشاهده شده‌اند. وجود یا فقدان یک گونه انگل در یک منطقه بیانگر نکات زیادی می‌باشد که به چند مورد آن اشاره گردید. نکته ای که هنگام انتقال ماهیان از یک منطقه به مناطق دیگر باید مورد توجه قرار گیرد، این است که همراه با ماهیان انتقال یافته آیا انگل‌هایی را نیز به آن مکان معرفی می‌کنیم یا خیر، بسیاری از گزارشها حاکی از این واقعیت است که معرفی یک ماهی در یک منطقه سبب بروز انگل (انگل‌هایی) جدیدی در آن منطقه می‌شود که قبلاً شاهد آن نبودیم. برای مثال، انگل *Anguillicola crassus* نماتدی است که سالهادر بدن مار ماهیان ژاپنی وجود داشته و صدمات زیادی را به آنها وارد نکرده است اما با انتقال این ماهیان به کشورهای اروپایی، انگل مذکور در بین مار ماهیان اروپا پراکنش گسترده‌ای یافت و به عنوان یکی از عوامل بیماریزای خطرناک مطرح شد که صدمات زیادی را به جمعیت این ماهیان و همچنین اقتصاد اروپا وارد نمود.

آبهای داخلی در ایران در سه ناحیه (Province) بوم شناختی "سارماتیان" (Sarmatian) متاثر از فون بزرگ دریای خزر (در شمال کشور) و "مزوپوتامیان" (Mesopotamian) متعلق به فون ماهیان بین‌النهرین (در جنوب غربی کشور) و "اورینتال"

(Oriental) شامل بخش وسیعی از آسیای جنوب شرقی (در شرق کشور) قرار دارند. هر یک از این نواحی خود شامل مناطق کوچکتری نیز هستند (شکل ۱) (Armentrout, 1981) در جلالی (۱۳۷۷). براساس این تقسیم‌بندی، انتظار می‌رود نقل و انتقال ماهیان زنده بدون در نظر گرفتن مقررات بهداشتی و قرنطینه‌های لازم سبب آلودگی‌های جدید باشد. در ایران نیز انتقال بعضی از گونه‌های ماهی از استانهای شمالی کشور به استانهای جنوب موجب انتقال گونه‌هایی از انگل‌ها مانند لرنه‌آ شده است. چرخه زندگی این انگل در آب و هوای گرم جنوب در زمان کوتاه کامل می‌شود، به همین دلیل پراکنش و فراوانی این انگل در بین ماهیان جنوب بویژه ماهیان پرورشی شدت یافته بطوریکه بعضی از مزارع پرورشی با خطر ورشکستگی روبرو شده‌اند.

انگل‌هایی که به فون یک منطقه اضافه می‌شوند، ممکن است با توجه به شرایط آب و هوایی جدید شکل مقاومی پیدا کنند که مبارزه با آنها نیز مشکل گردد. گونه‌هایی از ماهیان نیز در این قبیل فعالیتها، میزبانهای جدیدی برای انگل‌های تازه وارد خواهند شد که شاید آسیب پذیری آنها نسبت به میزبان‌های اصلی یا قبلی بیشتر باشد. بنابراین، بایستی قبل از هر نقل و انتقال ماهی در منابع طبیعی یا گونه‌های پرورشی کارگاهها، از انتقال نیافتن عوامل بیماریزا از جمله انگل‌ها اطمینان یافت.

### ۳-۱ : تنوع انگل‌های ماهیان ایران

یادآوری می‌گردد که تحقیقات در زمینه انگل‌شناسی ماهیان ایران از قدمت زیادی برخوردار نمی‌باشد و در بسیاری از استانها بررسی پیرامون شناسایی فون انگل‌های ماهیان یا حتی شناسایی ماهیان انجام نشده یا خیلی محدود بوده است، به همین دلیل نام تعدادی از استانها در این جداول دیده نمی‌شود با گزارشهای معرفی شده از تعدادی از استانها بسیار اندک می‌باشد.

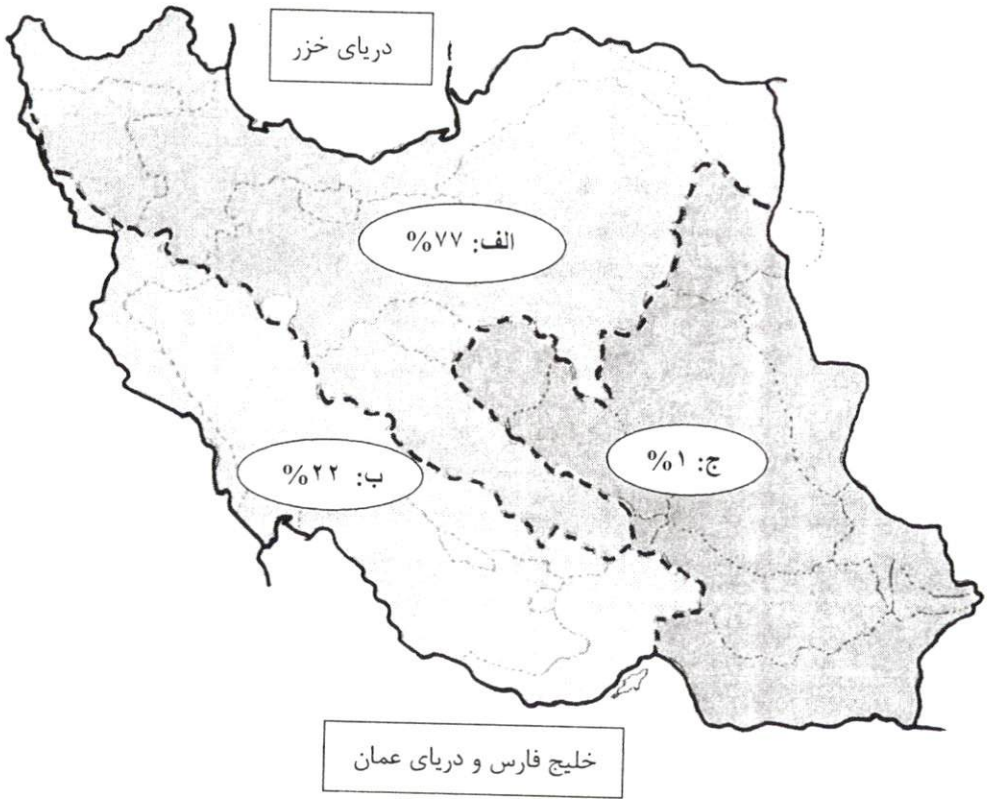


در جدول شماره ۱، فهرست انگل‌های مختلف آلوده کننده ماهیان ایران خلاصه شده است. در این جدول هر گروه از ماهیان و تعداد گونه‌های انگلی گزارش شده از آنها به تفکیک تعداد جنس و تنوع گونه بیان شده است. طبق مطالعات انجام شده که در دسترس نگارندگان قرار گرفته، در مجموع ۱۱ خانواده از ماهیان ایران به ۱۰ رده و شاخه انگل‌های پریاخته و ۴ شاخه انگل‌های تک یاخته آلوده بودند و ۲۶۰ انگل در سطح گونه (که ۳۰ گونه در ماهیان مختلف تکرار شده است) و ۹۹ انگل در سطح جنس (که ۵۹ جنس در ماهیان مختلف تکرار شده است)، جداسازی و شناسایی شده‌اند. در بین ماهیان مورد مطالعه، کپور ماهیان با ۱۷۲ گونه و ۵۰ جنس انگل بیشترین تنوع آلودگی را داشته‌اند و در سه حوضه بزرگ آبریز مختلف کشور، بیشترین میزان گسترش را دارا بوده‌اند. در کپورماهیان نیز مونوزن‌ها با ۷۶ گونه و ۴ جنس، میکسوزوا با ۳۱ گونه و ۲ جنس و دیژن‌ها با ۱۶ جنس و ۷ گونه بیشترین تعداد گزارش آلودگی را داشته‌اند. پس از آن ماهیان خاویاری بیشترین تعداد را بخود اختصاص داده‌اند و انگلهایی را با خود در مناطق مختلف شمالی کشور پراکنده کرده‌اند و گربه ماهیان حداقل آلودگی را در استانهای مختلف داشته و فقط یک گونه نیز در مارماهیان گزارش شده است. از نظر تعداد گونه‌های گزارش شده، از ۲۶۰ گونه گزارش شده مونوزن‌ها با ۸۹ گونه رتبه اول و سپس نماتدها با ۳۶ گونه و میکسوزوا با ۳۳ گونه در رتبه‌های بعدی هستند.

در جدول شماره ۲، تعداد گزارشهای منتشر شده راجع به انگلهای مختلف در ماهیان ایران که در دسترس نگارندگان قرار گرفته، خلاصه شده است. در مجموع ۱۲۷۰ گزارش جمع‌آوری شده، کپور ماهیان با ۹۴۹ گزارش بیشترین آلودگی و بعد از آن ماهیان خاویاری با ۱۵۶ و گربه ماهیان با ۴ گزارش قرار داشته و فقط یک مورد نیز در مار ماهیان مشاهده شده است. از نظر آلودگی، مونوزنه‌آ با ۳۶۶ مورد و سپس نماتدها با ۱۸۴ مورد گزارش و مژه‌داران با ۱۶۰ مورد گزارش بیشترین تعداد را داشته‌اند. اختلاف اعداد بدست آمده در جداول ۱ و ۲ نشان دهنده اینست که برخی از انگلها در ماهیان مختلف یا در مناطق و استانهای مختلف تکرار شده‌اند.

نمودار شماره یک نیز تعداد گزارشها را در استانهای مختلف نشان میدهد. در بررسی و تفکیک استانها، گزارشهای مازندران و گرگان به نام مازندران، آذربایجان شرقی و اردبیل به نام آذربایجان شرقی، خراسان شمالی، جنوبی و خراسان رضوی به نام خراسان و گزارشهای حوضه سفید رود به نام گیلان منظور شده است. طبق نمودار، گیلان با ۴۵۴ بیشترین و خوزستان با ۲۹۵ و مازندران با ۲۵۸ استانهای بعدی میباشند. در این نمودار از مجموع ۱۴۶۵ مورد گزارش از استانها، فقط ۱۱۲ گزارش از کارگاههای پرورش ماهی (ک.پ.م.) و ۱۳۵۳ مورد دیگر از رودخانه‌ها، تالابها، آب‌بندانه‌های طبیعی بدست آمده‌اند. اختلاف گزارش استانها (نمودار ۱) و جدول شماره ۲ بعلاوه تکرار یک گزارش در استانهای مختلف بوده است.

در شکل شماره ۱، سه منطقه بزرگ فون ماهیان ایران نشان داده شده است. از ۱۴۶۵ گزارش جمع‌آوری شده، ۱۱۳۴ مورد (۷۷ درصد) از منطقه سارماتیان، ۳۲۶ مورد (۲۲ درصد) از منطقه مزوپوتامیان و فقط ۱۵ مورد (۱ درصد) از منطقه اورینتال میباشند.



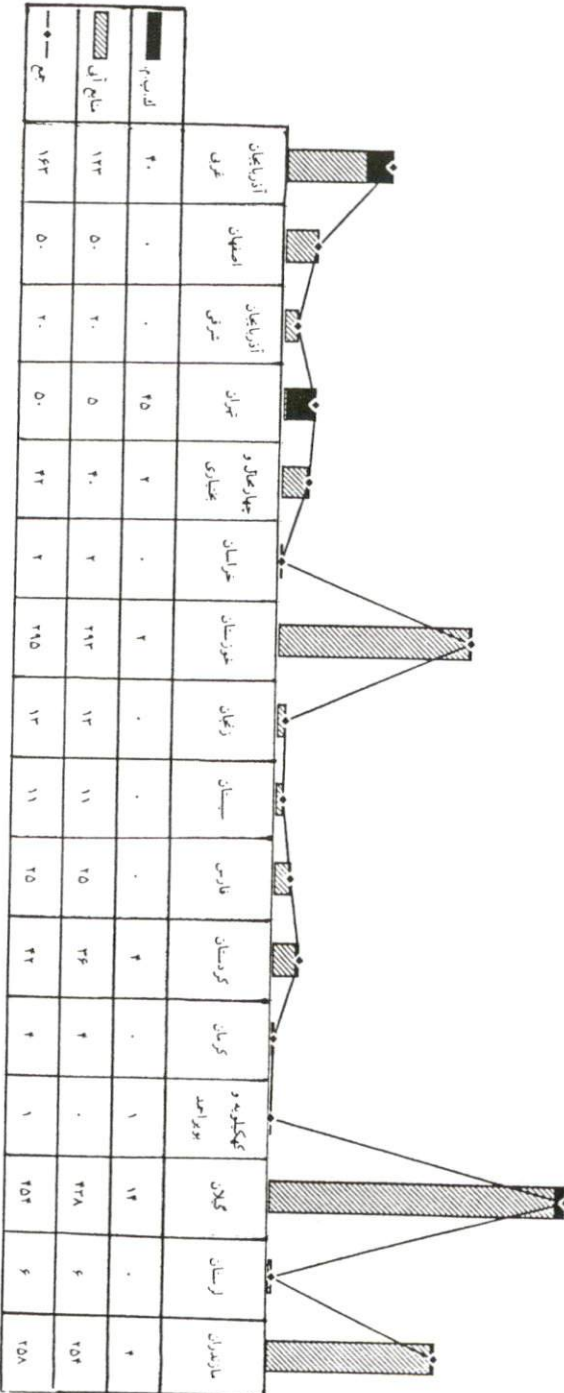
شکل شماره ۱: مناطق بوم شناختی ماهیان ایران، الف: سارماتیان (Sarmatian)، ب: مزوپوتامیان (Mesopotamian) و ج: اورینتال (Oriental) (Armentrout, 1981) در جلالی (۱۳۷۷).



جدول شماره ۲: تعداد گزارشهای انگل‌های مختلف در ماهیان ایران

ردیف	نام ماهیان	شاخه نازک داران	شاخه مزه نازان	شاخه کبک‌کا	شاخه امی	شاخه میکرو سپورما	شاخه میکسو زوا	ردف مونوزن‌ها	ردف دیوزن‌ها	ردف سستودها	ردف اسپدوگلستره ۱	ردف انفیلبا	ردف نامتدا	ردف اکتوتوفال‌ها	ردف ایلپبا	ردف سخت پوستان	جمع
۱	آزاد ماهیان	۶	۱۳	-	-	۴	۵	۱	۶	-	-	-	-	-	۲	۲۷	
۲	اردک ماهیان	-	۴	-	-	-	۱	۷	۶	۳	-	-	۱۴	۱	۵	۴۱	
۳	ماهیان خاویاری	۲	۲	۲	-	-	-	۲۱	۲۱	۱۳	-	-	۴۸	۲۹	-	۱۵۶	
۴	سگ ماهیان	-	-	-	-	-	-	-	۷	۱	-	-	۱	-	۱	۱۱	
۵	سوف ماهیان	۳	-	-	-	-	-	۳	۲	-	-	-	۷	۱	۲	۱۸	
۶	تنگ ماهیان	۱	۳	-	-	-	-	-	۳	-	-	-	۹	۳	-	۱۹	
۷	کیور ماهیان	۱۵	۱۳۸	۴	۱	۵۳	۳۲۳	۱۳۰	۶۵	۵	-	۹۰	۲۹	۱	۹۵	۹۴۹	
۸	کفال ماهیان	-	۱	-	-	-	-	۱۱	۳	۱	-	-	۴	-	۲	۲۳	
۹	گاو ماهیان	-	-	-	-	-	-	-	۸	-	-	-	۸	-	-	۱۱	
۱۰	گره ماهیان	-	-	-	-	-	-	-	-	۲	-	-	۲	-	-	۴	
۱۱	مار ماهیان	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱	-	-	۱	
	جمع	۲۷	۱۶۰	۶	۵	۵۷	۳۶۶	۱۸۶	۸۵	۵	۷	۱۸۴	۶۲	۲	۱۱۸	۱۲۷۰	

نمودار ۱: مقایسه تعداد گوزرها در استانهای مختلف



## « فصل دوم »

## انگل‌های ماهیان آب شیرین

۲-۱ : آزاد ماهیان Salmonidae

۲-۱-۱ : شاخه تازک‌داران Mastigophora

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	قزل آلا رنگین کمان	<i>Cryptobia linchi</i>	خون	چهارمخال و بختیاری	۴۱
۲	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	قزل آلا رنگین کمان	<i>Cryptobia borelli</i>	خون	چهارمخال و بختیاری	۴۱
۳	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	قزل آلا رنگین کمان	<i>Hexamita salmonis</i>	روده	چهارمخال و بختیاری	۴۱
۴	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	قزل آلا رنگین کمان	<i>Hexamita salmonis</i>	روده	آذربایجان غربی - ک. پ. م	۱۱۶
۵	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	قزل آلا رنگین کمان	<i>Ichthyobodo sp.</i>	پوست - آبشش ها	کهنکلیوه و بورا احمد ک. پ. م	۹
۶	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	قزل آلا رنگین کمان	<i>Ichthyobodo sp.</i>	پوست - آبشش ها	آذربایجان غربی - ک. پ. م	۳۳

## ۲-۱-۲: شاخه مزه داران Ciliophora

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Oncorhyncus mykiss</i>	قزل آلابی رنگین کمان	<i>Chilodonella cyprini</i>	سطح بدن	چهارمحال و بختیاری	۴۱
۳	<i>Oncorhyncus mykiss</i>	قزل آلابی رنگین کمان	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	سطح بدن و آبشش	چهارمحال و بختیاری	۴۱
۴	<i>Oncorhyncus mykiss</i>	قزل آلابی رنگین کمان	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	سطح بدن	آذربایجان غربی- ک. پ. م.	۱۱۶
۵	<i>Oncorhyncus mykiss</i>	قزل آلابی رنگین کمان	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	پوست- آبشش	آذربایجان غربی	۱۲۹
۶	<i>Oncorhyncus mykiss</i>	قزل آلابی رنگین کمان	<i>Ichthyophthirius sp.</i>	سطح بدن	آذربایجان غربی- ک. پ. م.	۹۸
۷	<i>Oncorhyncus mykiss</i>	قزل آلابی رنگین کمان	<i>Ichthyophthirius sp.</i>		آذربایجان غربی- ک. پ. م.	۱۲۳
۸	<i>Oncorhyncus mykiss</i>	قزل آلابی رنگین کمان	<i>Trichodina sp.</i>	سطح بدن و آبشش	چهارمحال و بختیاری	۴۱
۹	<i>Oncorhyncus mykiss</i>	قزل آلابی رنگین کمان	<i>Trichodina sp.</i>	سطح بدن	آذربایجان غربی- ک. پ. م.	۱۱۶
۱۰	<i>Oncorhyncus mykiss</i>	قزل آلابی رنگین کمان	<i>Trichodina sp.</i>	پوست	تهران- سد لار	۷۷
۱۱	<i>Oncorhyncus mykiss</i>	قزل آلابی رنگین کمان	<i>Trichodinella subtilis</i>	سطح بدن	آذربایجان غربی- ک. پ. م.	۱۱۶
۱۲	<i>Oncorhyncus mykiss</i>	قزل آلابی رنگین کمان	<i>Trichophora sp.</i>	سطح بدن	چهارمحال و بختیاری	۴۱
۱۳	<i>Oncorhyncus mykiss</i>	قزل آلابی رنگین کمان	<i>Tripartiella lata</i>	سطح بدن	آذربایجان غربی- ک. پ. م.	۱۱۶



۲-۱-۳ : شاخه میکروسپوره *Microsporea* آ

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	قزل آلای رنگین کمان	<i>Dermostidium salmonis</i>	آبش	چهارمحال و بختیاری - ک. پ. م	۳۴
۲	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	قزل آلای رنگین کمان	<i>Microsporidium sp.</i>	عضلات	آذربایجان غربی - ک. پ. م	۱۱۶
۳	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	قزل آلای رنگین کمان	<i>Pleistophora salmoni</i>	غضروف	آذربایجان غربی - ک. پ. م	۱۱۶
۴	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	قزل آلای رنگین کمان	<i>Pleistophora salmoni</i>	آبش و روده	چهارمحال و بختیاری	۴۱

۲-۱-۴ : شاخه میکسوزوآ *Myxozoa*

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	قزل آلای رنگین کمان	<i>Ceratomyxa sp.</i>	روده	چهارمحال و بختیاری	۴۱
۲	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	قزل آلای رنگین کمان	<i>Myxidium sp.</i>	کلبه	آذربایجان غربی - ک. پ. م	۱۱۶
۳	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	قزل آلای رنگین کمان	<i>Myxidium sp.</i>		چهارمحال و بختیاری	۴۱
۴	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	قزل آلای رنگین کمان	<i>Myxobolus cerebralis</i>	غضروف واستخوان	چهارمحال و بختیاری	۴۱
۵	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	قزل آلای رنگین کمان	<i>Myxobolus cerebralis</i>	غضروف	آذربایجان غربی - ک. پ. م	۴۱
۶	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	قزل آلای رنگین کمان	<i>Myxobolus sp.</i>		چهارمحال و بختیاری	۴۱

## ۵-۱-۲: رده مونوزنه‌آ Monogenea

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	قزل آلای رنگین کمان	<i>Gyrodactylus dejavini</i>	آبشش	مازندران- ک.پ.م.	۱۴۷

## ۶-۱-۲: رده دی‌زنده‌آ Digenea

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Salmo trutta fario</i>	قزل آلای خال قرمز	<i>Allocreadiidae sp.</i>	روده	مازندران- تنکابن	۷۰
۲	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	قزل آلای رنگین کمان	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	آذربایجان غربی- ک.پ.م.	۵۴
۳	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	قزل آلای رنگین کمان	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	کردستان- سد وحدت، دریاچه زریوار، ک.پ.م.	۴۲
۴	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	قزل آلای رنگین کمان	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	آذربایجان غربی- ک.پ.م.	۱۲۳
۵	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	قزل آلای رنگین کمان	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	آذربایجان غربی- ک.پ.م.	۱۰

## ۷-۱-۲: رده سخت پوستان Crustaceae

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	قزل آلای رنگین کمان	<i>Lernaea sp.</i>		سیستان- چاه نیمه	۵۲
۲	<i>Salmo trutta fario</i>	قزل آلای خال قرمز	<i>Lernaea sp.</i>		تهران- سد ساوه	۷۷

## Esocidae : ۲-۲

## Ciliophora رده مزه‌داران : ۲-۲-۱

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Chilodonella sp.</i>	سطح بدن	گیلان	۱۰۴
۳	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Trichodina sp.</i>	سطح بدن	گیلان	۱۰۴
۳۹	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Trichodina sp.</i>	آبشش	گیلان	۳۹
۴	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Trichodina sp.</i>	آبشش	گیلان	۸

## Myxozoa شاخه میکسوزوآ : ۲-۲-۲

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Henneguya sp.</i>	باله‌های سینه ای و شکمی	گیلان - تالاب انزلی	۵۹

## Monogenea رده مونوزنه آ : ۲-۲-۳

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Dactylogyru sp.</i>	آبشش	گیلان - تالاب انزلی	۱۰۴
۲	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Gyrodactylus elegans</i>	پوست - آبشش	گیلان - تالاب انزلی	۱۰۴
۳	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Tetraonchus menonteron</i>	آبشش	گیلان - سفیدرود	۴
۴	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Tetraonchus menonteron</i>	آبشش	گیلان - تالاب انزلی	۱۵۷

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۵	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Tetraonchus monenteron</i>	آبشش	گیلان- تالاب انزلی	۵۷
۶	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Tetraonchus monenteron</i>	آبشش	گیلان- تالاب امیرکلايه	۴۰
۷	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Tetraonchus monenteron</i>	آبشش	گیلان- تالاب انزلی	۸

#### ۴-۲-۲: رده دی ژنه آ Digenea

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Asymphyrodora tincae</i>	لوله گوارش	گیلان- تالاب انزلی	۸۸
۲	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Diplostomum sp.</i>	چشم	گیلان- تالاب انزلی	۱۰۴
۳	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	گیلان- تالاب انزلی	۵۹
۴	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	گیلان- تالاب انزلی	۵۹
۵	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	گیلان	۶۳
۶	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	گیلان- تالاب امیر کلايه	۴۰

## ۵-۲-۲: رده سستودها Cestoda

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Triaenophorus crassus</i>	لوله گوارش	مازندران	۱۵۷
۲	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Triaenophorus crassus</i>	روده	گیلان- تالاب امیر کلاهی	۴۰
۳	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Triaenophorus crassus</i>	روده	گیلان- تالاب انزلی	۵۸

## ۶-۲-۲: نماتدها Nematoda

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Camallanus lacustris</i>	دستگاه گوارش	گیلان- تالاب امیر کلاهی	۴۰
۲	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Contracaecum osculatam</i>	محوطه بطنی	مازندران	۱۳۸
۳	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Eustrongilides excisus</i>	عضلات- نخمدان- حفره صفاق- کبد- بیضه	گیلان- تالاب انزلی	۶۳
۵	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Eustrongilides excisus</i>	دستگاه گوارش	گیلان- تالاب امیر کلاهی	۴۰
۶	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Raphidascaris acus</i>	روده	گیلان- تالاب انزلی	۲۴
۷	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Raphidascaris acus</i>	لوله گوارش	گیلان- تالاب انزلی	۵۵

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۸	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Raphidascaris acus</i>	لوله گوارش	مازندران	۱۳۸
۹	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Raphidascaris acus</i>	دستگاه گوارش	گیلان- تالاب امیرکلایه	۴۰
۱۰	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Raphidascaris acus</i>	روده	گیلان- تالاب انزلی	۶۰
۱۱	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Raphidascaris acus</i>	روده	گیلان- تالاب انزلی	۶۴
۱۲	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Raphidascaris acus</i>	دستگاه گوارش	گیلان- تالاب بوجاق	۳۹
۱۳	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Raphidascaris sp.</i>	روده	گیلان	۶۳
۱۴	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Rhabdochona hellichi</i>	روده	گیلان- تالاب انزلی	۲۴

## ۷-۲-۲: رده آنلیدیا Annelidea

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Piscicola sp.</i>	پوست	گیلان- تالاب امیرکلایه	۴۰

## Crustacea ۸-۲-۲: رده سخت پوستان

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Argulus foliaceus</i>	سطح بدن	گیلان- تالاب انزلی	۱۰۴
۲	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Lernaea sp.</i>	آبشش	گیلان- تالاب انزلی	۵۷
۳	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Lernaea sp.</i>	سطح بدن	گیلان- تالاب انزلی	۱۰۴
۴	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Lernaea sp.</i>	پوست، آبشش، باله	گیلان- تالاب امیرکلایه	۴۰
۵	<i>Esox lucius</i>	اردک ماهی	<i>Lernaea sp.</i>	آبشش	گیلان- تالاب انزلی	۸

## ۲-۳ : ماهیان خاویاری Acipenseridae

## ۲-۳-۱ : شاخه نازک داران Mastigophora

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Cryptobia acipenseris</i>	خون	گیلان	۱۶۵
۲	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Cryptobia acipenseris</i>	خون	گیلان	۱۶۵

## ۲-۳-۲ : شاخه مزه داران Ciliophora

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	Acipenseridae	خاویاری	<i>Trichodina domerguei</i>	پوست، آبشش	گیلان- ک.پ.م.	۱۰۱
۲	Acipenseridae	خاویاری	<i>Trichodina sp.</i>	پوست، آبشش	گیلان	۱۲۵

## ۲-۳-۳ : شاخه آیکمپلکسا Apicomplexa

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Haemogregarina acipenseris</i>	خون	گیلان	۱۶۵
۲	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Haemogregarina acipenseris</i>	خون	گیلان	۱۶۵



## ۴-۳-۲: رده مونوزنه آ Monogenea

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Diclobothrium armatum</i>	آبشش	مازندران - خیرود	۳۲
۲	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Diclybothrium armatum</i>	آبشش	مازندران	۳۶
۳	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Nitzschia sturionis</i>	آبشش	مازندران	۳۶
۴	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Nitzschia sturionis</i>	محوطه بطنی	مازندران - خیرود	۳۲
۵	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Diclobothrium armatum</i>	آبشش	مازندران - خیرود	۳۲
۶	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Diclobothrium armatum</i>	آبشش	گیلان - سفید رود	۱۰۱
۷	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Diclybothrium armatum</i>	آبشش	مازندران	۳۶
۸	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Nitzschia sturionis</i>	آبشش	گیلان - پل آستانه	۱۰۱
۹	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Nitzschia sturionis</i>	آبشش	مازندران - خیرود	۳۲
۱۰	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Nitzschia sturionis</i>	آبشش	مازندران	۳۶
۱۱	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Nitzschia sturionis</i>	آبشش	گیلان - سفید رود	۱۶
۱۲	<i>Acipenser nudiventris</i>	شیپ	<i>Diclobothrium armatum</i>	آبشش	مازندران	۳۶

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	علمی انگل نام	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱۳	<i>Acipenser nudiventris</i>	شیپ	<i>Diclobothrium armatum</i>	آبشش	صیدگاه خیرود	۳۲
۱۴	<i>Acipenser nudiventris</i>	شیپ	<i>Nitzschia sturionis</i>	آبشش	مازندران	۳۶
۱۵	<i>Acipenser nudiventris</i>	شیپ	<i>Nitzschia sturionis</i>	آبشش	مازندران - خیرود	۳۲
۱۶	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Diclobothrium armatum</i>	آبشش	مازندران - خیرود	۳۲
۱۷	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Diclobothrium armatum</i>	آبشش	مازندران	۳۶
۱۸	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Nitzschia sturionis</i>	آبشش	مازندران - خیرود	۳۲
۱۹	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Nitzschia sturionis</i>	آبشش	مازندران	۳۶
۲۰	<i>Huso huso</i>	فیل ماهی	<i>Nitzschia sturionis</i>	آبشش	مازندران	۳۶
۲۱	<i>Huso huso</i>	فیل ماهی	<i>Nitzschia sturionis</i>	آبشش	مازندران - خیرود	۳۲

## ۵-۳-۲: رده دی ژنآ Digenea

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	مازندران	۳۶
۲	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Skrjabinopsolus semiarmatus</i>	روده	گیلان	۶۲
۳	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Skrjabinopsolus semiarmatus</i>	لوله گوارش	مازندران	۸۹
۴	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Skrjabinopsolus acipenseris</i>	لوله گوارش	گیلان- کپورچال	۹۹
۵	<i>Acipenser guldestaedi</i>	چالباش	<i>Diplostomum spathaceum</i>		گیلان- ک.پ.م.	۸۸
۶	<i>Acipenser nudiventris</i>	شیب	<i>Skrjabinopsolus semiarmatus</i>	روده	گیلان	۵۶
۷	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Skrjabinopsolus semiarmatus</i>	لوله گوارش	گیلان- کپورچال	۹۹
۸	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Skrjabinopsolus semiarmatus</i>		گیلان	۱۰۶
۹	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون-	<i>Skrjabinopsolus semiarmatus</i>	روده	گیلان	۵۶
۱۰	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Skrjabinopsolus semiarmatus</i>	دستگاه گوارش	گیلان- ک.پ.م.	۱۶
۱۱	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	مازندران	۱۰۳
۱۲	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Skrjabinopsolus semiarmatus</i>	لوله گوارش	مازندران- گیلان	۶۱
۱۳	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Skrjabinopsolus semiarmatus</i>		گیلان	۱۰۶

منبع	محل سند	شماره سند	نام علمی انگلی	نام علمی فارسی	نام علمی	ردیف
۹۹	کتابخانه - کتابخانه - کتابخانه - کتب خطی - کتب خطی - کتب خطی	لرک	<i>Skryabinopsolus skryabini</i>	ازون بیرون	<i>Acipenser stellatus</i>	۱۴
۱۵۷	ماژنیران		<i>Skryabinopsolus skryabini</i>	ازون بیرون	<i>Acipenser stellatus</i>	۱۵
۹۰	ماژنیران	لرک	<i>Skryabinopsolus skryabini</i>	بقیل ماهی	<i>Huso huso</i>	۱۶
۹۹	کتابخانه - کتابخانه	لرک	<i>Skryabinopsolus acipenseris</i>	بقیل ماهی	<i>Huso huso</i>	۱۷
۹۰	ماژنیران	لرک	<i>Skryabinopsolus semiamatus</i>	بقیل ماهی	<i>Huso huso</i>	۱۸
۶۲	کتابخانه	لرک	<i>Skryabinopsolus semiamatus</i>	بقیل ماهی	<i>Huso huso</i>	۱۹
۸۸	ماژنیران	کتابخانه دستگیر	<i>Skryabinopsolus skryabini</i>	بقیل ماهی	<i>Huso huso</i>	۲۰
۱۵۷	ماژنیران		<i>Skryabinopsolus acipenseris</i>	بقیل ماهی	<i>Huso huso</i>	۲۱

## ۶-۳-۲: رده سستودها Cestoda

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Acipenser guldenstaedti</i>	چالباش	<i>Eubothrium acipenserinum</i>	لوله گوارش	گیلان- کپورچال، شفاورد و گلشن	۹۹
۲	<i>Acipenser nudiventris</i>	شیب	<i>Eubothrium acipenserinum</i>		گیلان	۶۱
۳	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Eubothrium acipenserinum</i>		گیلان	۱۰۶
۴	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Eubothrium acipenserinum</i>		گیلان- ک.ب.م.	۱۶
۵	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Bothrimonus fallax</i>	لوله گوارش	گیلان- کپورچال و شفاورد	۹۹
۶	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Bothrimonus fallax</i>	لوله گوارش	گیلان	۶۱
۷	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Eubothrium acipenserinum</i>	لوله گوارش	گیلان- کپورچال، شفاورد و گلشن	۹۹
۸	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Eubothrium acipenserinum</i>	اندام گوارشی	گیلان	۶۱
۹	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Eubothrium acipenserinum</i>	روده	گیلان	۵۶
۱۰	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Eubothrium acipenserinum</i>		گیلان	۱۰۶
۱۱	<i>Huso huso</i>	فیل ماهی	<i>Bothrimonus fallax</i>	روده	گیلان	۹۰
۱۲	<i>Huso huso</i>	فیل ماهی	<i>Eubothrium acipenserinum</i>	لوله گوارش	گیلان- کپورچال، شفاورد و گلشن	۹۹
۱۳	<i>Huso huso</i>	فیل ماهی	<i>Eubothrium acipenserinum</i>	روده	گیلان	۹۰

۲-۳-۷: رده آمفیلینا *Amphilina*

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Amphilina foliacea</i>	غدد تناسلی	گیلان- سفیدرود مازندران	۱۵۷
۲	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Amphilina foliacea</i>		مازندران- میان قلعه، تازه آباد، ترکمن	۴۸
۳	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Amphilina foliacea</i>	حفره بطنی	گیلان	۵۶
۴	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Amphilina foliacea</i>	محوطه شکمی و اطراف تخمدانها	گیلان	۶۱
۵	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Amphilina foliacea</i>	حفره بطنی	مازندران	۴۸
۶	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Amphilina foliacea</i>	محوطه شکمی و اطراف تخمدانها	گیلان- شفارود، سفیدرود	۹۹
۷	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Amphilina foliacea</i>	محوطه شکمی و اطراف تخمدانها	گیلان- پل آستانه	۱۰۱
۸	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Amphilina foliacea</i>		گیلان	۱۰۶

## ۸-۳-۲: رده نماتدها Nematoda

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Anisakis sp.</i>	کبد	گیلان	۶۱
۲	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Anisakis schupakovi</i>	کبد	گیلان - کپورچال	۹۹
۳	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Ascarophis ovotrichuria</i>	روده	گیلان - گلشن	۹۹
۴	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Contracaecum squallii</i>	کبد	گیلان - کپورچال	۹۹
۵	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Cucullanus sphaerocephalus</i>	لوله گوارش	گیلان - سفارود، سفیدرود	۹۹
۶	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Cyclozon acipenserina</i>	روده	گیلان - سفارود	۹۹
۷	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Eustrongylides excisus</i>	مری	گیلان - سفارود، کپورچال، دیناچال	۹۹
۸	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Eustrongylides excisus</i>	روده	گیلان	۶۱
۹	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Cytoopsis acipenseris</i>	سطح شکمی	مازندران	۳۶
۱۰	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Cucullanus sphaerocephalus</i>	روده	گیلان	۶۱
۱۱	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Cucullanus sphaerocephalus</i>		مازندران	۱۵۷
۱۲	<i>Acipenser guldestadti</i>	چالباش	<i>Anisakis schupakovi</i>		مازندران	۱۵۷
۱۳	<i>Acipenser guldestadti</i>	چالباش	<i>Cyclozone acipenserina</i>		مازندران	۱۵۷

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منع
۱۴	<i>Acipenser guldestadti</i>	چالباش	<i>Contracaecum squalli</i>		مازندران	۱۵۷
۱۵	<i>Acipenser guldestadti</i>	چالباش	<i>Capillospirura ovotrichuia</i>	روده	گیلان	۹۹
۱۶	<i>Acipenser nudiventris</i>	شیپ	<i>Culcullanus sphaerocephalus</i>	روده	گیلان	۶۱
۱۷	<i>Acipenser nudiventris</i>	شیپ	<i>Eustrongylides excisus</i>	روده	گیلان	۶۱
۱۸	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Anisakis shupakovi</i>	کبد	گیلان	۱۵۷
۱۹	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Anisakis sp.</i>	سطح شکمی	مازندران	۳۶
۲۰	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Anisakis sp.</i>		گیلان	۵۶
۲۱	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Ascarophis ovotrichuria</i>	لوله گوارش	گیلان	۱۵۷
۲۲	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Cucullanus sphaerocephalus</i>	دستگاه گوارش	گیلان - ک. پ. م.	۱۶
۲۳	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Cucullanus sphaerocephalus</i>	دستگاه گوارش	مازندران	۸۹
۲۴	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Cucullanus sphaerocephalus</i>	لوله گوارش	گیلان شفارود، کپورچال، دیناچال	۹۹
۲۵	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Cucullanus sphaerocephalus</i>		گیلان	۹۹
۲۶	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Cucullanus sphaerocephalus</i>	روده	گیلان	۵۶
۲۷	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Cytoopsis acipenseris</i>	سطح شکمی	مازندران	۳۶



ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۲۸	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Eustrongylides excisus</i>	روده	گیلان	۵۶
۲۹	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Anisakis schupakovi</i>	کبد	گیلان-شمارود	۹۹
۳۰	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Anisakis schupakovi</i>	کبد	گیلان-شمارود	۱۵۷
۳۱	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Anisakis schupakovi</i>	کبد	گیلان-شمارود	۹۹
۳۲	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Anisakis schupakovi</i>		مازندران	۱۵۷
۳۳	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Anisakis sp.</i>	اندام گوارشی	گیلان	۶۱
۳۴	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Cuculanus sphaerocephalus</i>		گیلان	۱۰۶
۳۵	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Cuculanus sphaerocephalus</i>		گیلان	۵۶
۳۶	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Cucullanus sphaerocephalus</i>	لوله گوارش	گیلان-شمارود، کپورچال، دیناچال	۹۹
۳۷	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Cucullanus sphaerocephalus</i>		مازندران	۱۵۷
۳۸	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Cucullanus sphaerocephalus</i>	اندام گوارشی	مازندران	۶۱
۳۹	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Cytoopsis acipenseris</i>	سطح شکمی و پهلو	مازندران	۳۶

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۴۰	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Eustrongylides excisus</i>	مری	گیلان- کپورچال، شفارود، دیناچال	۹۹
۴۱	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Eustrongylides excisus</i>	اندام گوارشی	مازندران	۶۱
۴۲	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Eustrongylides excisus</i>	روده	گیلان	۵۶
۴۳	<i>Huso huso</i>	فیل ماهی	<i>Anisakis simplex</i>	روده	مازندران	۸۸
۴۴	<i>Huso huso</i>	فیل ماهی	<i>Anisakis sp.</i>		گیلان	۶۱
۴۵	<i>Huso huso</i>	فیل ماهی	<i>Cucullanus sphaerocephalus</i>	روده	گیلان	۶۱
۴۶	<i>Huso huso</i>	فیل ماهی	<i>Cucullanus sphaerocephalus</i>	روده	گیلان- شفارود- گلشن - سفیدرود	۹۹
۴۷	<i>Huso huso</i>	فیل ماهی	<i>Eustrongylides excisus</i>	روده	گیلان	۶۱
۴۸	<i>Huso huso</i>	فیل ماهی	<i>Cucullanus sphaerocephalus</i>		مازندران	۹۰

## Acanthocephala رده آکانتوسفال‌ها ۲-۳-۹

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Corynosoma caspicum</i>	روده	گیلان- کپورچال- شفارود	۹۹
۲	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Corynosoma caspicum</i>	محوطه بطنی	مازندران	۱۳۹
۳	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Corynosoma strumosum</i>	روده	گیلان	۶۱
۴	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Leptorhynchoides plagicephalus</i>	لوله گوارش	گیلان شفارود، گلشن جفروود- سفیدرود	۹۹
۵	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Leptorhynchoides plagicephalus</i>	روده	گیلان	۵۶
۶	<i>Acipenser guldenstadti</i>	چالباش	<i>Leptorhynchoides plagicephalus</i>		مازندران	۱۵۷
۷	<i>Acipenser nudiventris</i>	شیب	<i>Leptorhynchoides plagicephalus</i>	روده	گیلان	۶۱
۸	<i>Acipenser persicus</i>	قره‌برون	<i>Leptorhynchoides plagicephalus</i>	روده	مازندران	۱۶
۹	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Leptorhynchoides plagicephalus</i>		مازندران	۸۹
۱۰	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Leptorhynchoides plagicephalus</i>	روده	گیلان	۵۶
۱۱	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Leptocephalus plagicephalus</i>		گیلان	۱۰۶
۱۲	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Corynosoma caspicum</i>		گیلان-ک.ب.م.	۱۶

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	علمی انگل نام	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱۳	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Corynosoma caspicum</i>	محوطه بطنی	مازندران	۱۳۹
۱۴	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Corynosoma caspicum</i>	روده	گیلان شفارود گلشن	۹۹
۱۵	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Corynosoma strumosum</i>	اندام گوارشی	گیلان	۶۱
۱۶	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Leptorhynchoides plagicephalus</i>	لوله گوارش	گیلان- شفارود- گلشن سفیدرود	۹۹
۱۷	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Leptorhynchoides plagicephalus</i>	اندام گوارشی	گیلان	۶۱
۱۸	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Leptorhynchoides plagicephalus</i>	روده	گیلان	۵۶
۱۹	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Leptorhynchoides plagicephalus</i>		مازندران	۱۵۷
۲۰	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Leptocephalus plagicephalus</i> -		گیلان	۱۰۶
۲۱	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Pomphorinchus leavis</i>	لوله گوارش	گیلان	۱۵۷
۲۲	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Pomphorinchus leavis</i>	روده	گیلان کهورچال	۹۹
۲۳	<i>Huso huso</i>	فیل ماهی	<i>Corynosoma caspicum</i>	محوطه بطنی	مازندران	۱۳۹
۲۴	<i>Huso huso</i>	فیل ماهی	<i>Corynosoma caspicum</i>	روده	گیلان کهورچال- شفارود	۹۹

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۲۵	<i>Huso huso</i>	فیل ماهی	<i>Corynosoma strumosum</i>	محوطه بطنی	گیلان- ک.ب.م.	۸۸
۲۶	<i>Huso huso</i>	فیل ماهی	<i>Corynosoma strumosum</i>	لوله گوارش	مازندران	۹۰
۲۷	<i>Huso huso</i>	فیل ماهی	<i>Corynosoma strumosum</i>		گیلان	۶۲
۲۸	<i>Huso huso</i>	فیل ماهی	<i>Corynosoma strumosum</i>		مازندران	۹۰
۲۹	<i>Huso huso</i>	فیل ماهی	<i>Eubotherium acipenserinum</i>		گیلان	۶۲

## Crastucea ۱۰-۳-۲: رده سخت پوستان

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Acipenser guldenstadti</i>	جالباش	<i>Pseudotracheiastes stellatus</i>	باله- پوست	مازندران	۹۹
۲	<i>Acipenser guldenstaedti</i>	جالباش	<i>Pseudotracheiastes stellatus</i>	آبشش	مازندران - تازه آباد	۵۱
۳	<i>Acipenser guldestadti</i>	جالباش	<i>Pseudotracheiastes stellatus</i>	سوراخ بینی	مازندران	۳۶
۴	<i>Acipenser nudiventris</i>	شیب	<i>Pseudotracheiastes stellatus</i>	سوراخ بینی	مازندران	۳۶
۵	<i>Acipenser persicus</i>	قره برون	<i>Pseudotracheiastes stellatus</i>	آبشش	مازندران - تازه آباد	۵۱
۶	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Pseudotracheiastes stellatus</i>	آبشش	مازندران - خیرود	۳۲

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۷	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Pseudotracheiastes stellatus</i>	باله - پوست	مازندران	۹۹
۸	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Pseudotracheiastes stellatus</i>	آبشش	مازندران - بابلسر	۵۱
۹	<i>Acipenser stellatus</i>	ازون برون	<i>Pseudotracheiastes stellatus</i>	سوراخ بینی	مازندران	۳۶
۱۰	<i>Huso huso</i>	فیل ماهی	<i>Pseudotracheiastes stellatus</i>	آبشش	مازندران - ترکمن	۵۱
۱۱	<i>Huso huso</i>	فیل ماهی	<i>Pseudotracheiastes stellatus</i>	باله - پوست	مازندران	۹۹

## ۲-۴: سگ ماهیان Cobitidae

## ۲-۴-۱: رده دی ژنده آ Digenea

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Cobitis taenia</i>	سگ ماهی	<i>Allocreadium pseudodaspia</i>	روده	مازندران - رود تجن	۷۱
۳	<i>Cobitis taenia</i>	سگ ماهی	<i>Clinostomum complantum</i>		مازندران - شیرود	۷۳
۴	<i>Cobitis taenia</i>	سگ ماهی	<i>Allocreadium transversale</i>	روده	مازندران - شیرود	۷۱
۵	<i>Cobitis taenia</i>	سگ ماهی	<i>Allocreadium pseudodaspia</i>	روده	مازندران - شیرود	۷۱
۶	<i>Nemacheilus malapterurus</i>	سگ ماهی	<i>Allocreadium pseudodaspia</i>	روده	مازندران - گرگانرود	۷۱
۷	<i>Nemacheilus malapterurus</i>	سگ ماهی	<i>Diplostomum sp.</i>	چشم	مازندران - شیرود	۸۶

## ۲-۴-۲: رده سستودها Cestoda

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Nemacheilus sp.</i>	سگ ماهی	<i>Bothriocephalus opsariichthydis</i>	محوطه شکمی	آذربایجان غربی - سد ماکو و مهاباد	۱۱۸

## Nematoda ۲-۴-۳: رده نماتدها

منبع	محل صید	اندام آلوده	نام علمی انگل	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۲۲	آذربایجان غربی - ارس و حوضه آبریز آن		<i>Rhabdochona fortunatovi</i>	سگ ماهی	<i>Nemacheilus bergianus</i>	۱

## Crustacea ۲-۴-۴: رده سخت پوستان

منبع	محل صید	اندام آلوده	نام علمی انگل	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۱۳۰	کرمان - جیرفت و بافت		<i>Lernaea sp.</i>	سگ ماهی	<i>Nemacheilus sargadensis</i>	۱



## ۲-۵ : سوف ماهیان Percidae

## ۲-۵-۱ : شاخه نازک داران Mastigophora

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Perca fluviatilis</i>	سوف حاجی طرخان	<i>Trypanasoma percae</i>	خون	گیلان- تالاب انزلی	۳۴

## ۲-۵-۲ : شاخه مژه داران Ciliophora

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Sander lucioperca</i>	سوف	<i>Trichodina perforata</i>		آذربایجان غربی- سدارس	۱۵۴
۲	<i>Perca fluviatilis</i>	سوف حاجی طرخان	<i>Chilodonella sp.</i>		گیلان- تالاب انزلی	۱۰۴
۳	<i>Perca fluviatilis</i>	سوف حاجی طرخان	<i>Trichodina sp.</i>		گیلان- تالاب انزلی	۱۰۴

## ۲-۵-۳ : رده مونوزنه آ Monogenea

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Sander lucioperca</i>	سوف	<i>Ançyrocephalus paradoxus</i>	آبشش	گیلان- سفید رود	۱۳۸
۲	<i>Sander lucoiperca</i>	سوف	<i>Ansyrodiscoides paradoxus</i>	آبشش	گیلان-سفیدرود	۱۴۶
۳	<i>Perca fluviatilis</i>	سوف حاجی طرخان	<i>Gyrodactylus elegans</i>	پوست-آبشش	گیلان- تالاب انزلی	۱۰۴

## Digenea ۲-۵-۴ : رده دی ژنه آ

منبع	محل صید	اندام آلوده	نام علمی انگل	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۱۰۴	گیلان- تالاب انزلی	چشم	<i>Diplostomum sp.</i>	سوف حاجی طرخان	<i>Perca fluviatilis</i>	۱
۵۷	گیلان- تالاب انزلی	چشم	<i>Diplostomum spathaceum</i>	سوف حاجی طرخان	<i>Perca fluviatilis</i>	۲

## Nematoda ۲-۵-۵ : رده نماتدها

منبع	محل صید	اندام آلوده	نام علمی انگل	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۱۳۶	مازندران	محوطه بطنی و دیوار خارجی امعاء و احشاء و ماهیچه	<i>Anisakis schopakvi</i>	سوف	<i>Sander lucioperca</i>	۱
۸۴	گیلان- تالاب انزلی	ماهیچه	<i>Anisakis sp.</i>	سوف	<i>Sander lucioperca</i>	۲
۸۴	گیلان- تالاب انزلی	ماهیچه	<i>Anisakis sp.</i>	سوف حاجی طرخان	<i>Perca fluviatilis</i>	۳
۴۰	گیلان- تالاب امیرکلا به		<i>Camallanus lacustris</i>	سوف حاجی طرخان	<i>Perca fluviatilis</i>	۴
۶۳	گیلان- تالاب انزلی		<i>Eustrongilides excisus</i>	سوف حاجی طرخان	<i>Perca fluviatilis</i>	۵
۲۴	گیلان- تالاب انزلی		<i>Raphidascaris acus</i>	سوف حاجی طرخان	<i>Perca fluviatilis</i>	۶
۶۳	گیلان- تالاب انزلی	روده	<i>Raphidascaris acus</i>	سوف حاجی طرخان	<i>Perca fluviatilis</i>	۷

## Acantocephala رده آکانتوسفال‌ها ۲-۵-۶

منبع	محل صید	اندام آلوده	نام علمی انگل	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۱۰۱	گیلان- سفید رود	چربی‌های اطراف امعاء و احشاء	<i>Corynosoma caspicum</i>	سوف	<i>Sander lucio-perca</i>	۱

## Crustacea رده سخت پوستان ۲-۵-۷

منبع	محل صید	اندام آلوده	علمی انگل نام	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۱۰۴	گیلان- تالاب انزلی	سرپوش آبششی - سطح پوست	<i>Argulus foliaceus</i>	سوف حاجی طرخان	<i>Perca fluviatilis</i>	۱
۱۰۴	گیلان- تالاب انزلی	سطح پوست	<i>Lernaea sp.</i>	سوف حاجی طرخان	<i>Perca fluviatilis</i>	۲

## ۲-۶ : شگ ماهیان Celopeidae

## ۲-۶-۱ : رده دی ژنه آ Digenea

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Clupeonella cultriventris</i>	کیلکای معمولی	<i>Bunocotyle cingulata</i>	لوله گوارش	مازندران- تجن	۷۰
۲	<i>Clupeonella grimmi</i>	کیلکای چشم درشت	<i>Bunocotyle cingulata</i>	لوله گوارش	مازندران- تجن	۷۰
۳	<i>Clupeonella cultriventris</i>	کیلکای معمولی	<i>Bunocotyle sp.</i>	عضله	مازندران- تجن	۷۰

## ۲-۶-۲ : رده نماتدها Nematoda

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Clupeonella cultriventris</i>	کیلکای معمولی	<i>Anisakis sp.</i>	لوله گوارش	آذربایجان غربی	۷۵
۲	<i>Clupeonella cultriventris</i>	کیلکای معمولی	<i>Pseudopentagramma symetrica</i>	لوله گوارش	مازندران	۷۰
۳	<i>Clupeonella cultriventris</i>	کیلکای معمولی	<i>Pseudopentagramma symetrica</i>	روده	مازندران- گیلان	۷۲
۴	<i>Clupeonella engrauliformis</i>	کیلکای آنچوی	<i>Contracaecum sp.</i>	غددناسلی، لوله گوارش	آذربایجان غربی	۷۵
۵	<i>Clupeonella engrauliformis</i>	کیلکای آنچوی	<i>Pseudopentagramma symetrica</i>	لوله گوارش	مازندران	۷۰
۶	<i>Clupeonella engrauliformis</i>	کیلکای آنچوی	<i>Pseudopentagramma symetrica</i>	روده	مازندران- شیروود	۷۲
۷	<i>Clupeonella grimmi</i>	کیلکای چشم درشت	<i>Anisakis sp.</i>	دستگاه گوارش	آذربایجان غربی	۷۵

منبع	محل صید	اندام آلوده	نام علمی انگل	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۷۵	آذربایجان غربی	دستگاه گوارش-بیضه	<i>Contracaecum sp.</i>	کیلکای چشم درشت	<i>Clupeonella grimmi</i>	۸
۷۰	مازندران	عضله	<i>Eustrongylides excisus</i>	کیلکای چشم درشت	<i>Clupeonella grimmi</i>	۹

### ۲-۶-۳: رده آکانتوسفال‌ها Acantocephala

منبع	محل صید	اندام آلوده	نام علمی انگل	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۷۵	آذربایجان غربی	غدد تناسلی، لوله گوارش محوطه بطنی، عضله	<i>Corynosoma strumosum</i>	کیلکای معمولی	<i>Clupeonella cultriventris</i>	۱
۷۵	آذربایجان غربی	غدد تناسلی، ماهیچه محوطه بطنی، لوله گوارش	<i>Corynosoma strumosum</i>	کیلکای آنچوی	<i>Clupeonella engrauliformis</i>	۲
۷۵	آذربایجان غربی	غدد تناسلی، ماهیچه، محوطه بطنی، لوله گوارش	<i>Corynosoma strumosum</i>	کیلکای چشم درشت	<i>Clupeonella grimmi</i>	۳

## ۲-۷ : کپور ماهیان Cyprinidae

## ۲-۷-۱ : شاخه نازک داران Mastigophora

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Aspius vorax</i>	شلج	<i>Ichtyododo sp.</i>	پوست	خوزستان- هورالعظیم	۱۱۲
۲	<i>Barbus grypus</i>	شیربت	<i>Ichtyododo sp.</i>	پوست	خوزستان- هورالعظیم	۱۱۲
۳	<i>Barbus grypus</i>	شیربت	<i>Cryptobia sp.</i>	خون	خوزستان- هورالعظیم	۱۱۲
۴	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Tripanosoma sp.</i>	خون	خوزستان- کارون	۲
۵	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Cryptobia sp.</i>	خون	خوزستان- هورالعظیم	۱۱۲
۶	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Cryptobia sp.</i>	خون	خوزستان- هورالعظیم	۱۱۲
۷	<i>Barbus xanthopterus</i>	گطان	<i>Cryptobia sp.</i>	خون	خوزستان- هورالعظیم	۱۱۲
۸	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Ichthyobodo necator</i>	پوست	گیلان- تالاب انزلی	۱۳
۹	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Cryptobia sp.</i>	خون	خوزستان- کارون	۱۱۳
۱۰	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Cryptobia sp.</i>	خون	خوزستان- کارون	۱۱۳

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱۱	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Ichthyododo sp.</i>	پوست	گیلان - ک.پ.م.	۳۳
۱۲	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Cryptobia sp.</i>	خون	خوزستان - کارون	۱۱۲
۱۳	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Cryptobia branchialis</i>	خون	خوزستان - ک.پ.م.	۳۲
۱۴	<i>Liza abu</i>	بیاح	<i>Ichthyododo sp.</i>	پوست	خوزستان - هورالعظیم	۱۱۲
۱۵	<i>Tinca tinca</i>	لای ماهی	<i>Cryptobia sp.</i>	آبشش	گیلان - تالاب انزلی	۴۶

### ۲-۷-۲ : شاخه مزه‌داران Ciliophora

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Abramis brama</i>	سیم	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	پوست	آذربایجان غربی - سد ارس	۱۵۴
۲	<i>Abramis brama</i>	سیم	<i>Trichodina perforata</i>	پوست	آذربایجان غربی - سد ارس	۱۵۳
۳	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	خیاطه	<i>Chilodonella sp.</i>	پوست	آذربایجان غربی - سد ارس	۱۵۴
۴	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	خیاطه	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	پوست	آذربایجان غربی - سد ارس	۱۵۴

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۵	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	خیاطه	<i>Trichodina perforata</i>	پوست	آذربایجان غربی - سد ارس	۱۵۴
۶	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	خیاطه	<i>Trichodina perforata</i>	پوست	زنجان - سجارود	۲۷
۷	<i>Alburnus filippi</i>	کولی	<i>Trichodina perforata</i>	پوست	زنجان - سجارود	۲۷
۹	<i>Aspius aspius</i>	ماش ماهی	<i>Chilodonella sp.</i>	آبشش		۱۵۴
۱۰	<i>Barbus brachycephalus</i>	سس ماهی دریای خزر	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	پوست - آبشش	گیلان - پل آستانه	۱۰۱
۱۱	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	پوست	آذربایجان غربی - سد ارس	۱۵۴
۱۲	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	آبشش	مازندران - تاکام	۹۳
۱۳	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Trichodina perforata</i>	پوست	آذربایجان غربی - سد ارس	۱۵۴
۱۴	<i>Barbus grypus</i>	شیرت	<i>Balantidium sp.</i>	روده	خوزستان	۱۱۲
۱۵	<i>Barbus lacerta</i>	سس خالدار	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	آبشش	مازندران - تاکام دریایی - گرمرود	۹۳
۱۶	<i>Barbus lacerta</i>	سس خالدار	<i>Trichodina perforata</i>	پوست - آبشش	زنجان - سجارود	۲۷



۱۵۴	۱۵۴	۱۷	۹۲	۹۲	۱۱۲	۲	۹۲	۹۲	۹۲	۱۷	میتج
Chilodonella sp.	Capoeta capoea grasilis	Trichodina sp.	Trichodina sp.	Ichthyophthirius multifiliis	Balantidium sp.	Trichodina sp.	Trichodina sp.	Trichodina sp.	Ichthyophthirius multifiliis	Trichodina sp.	نام علمی ایگل
آبزی - یاله - پوت - آریخان عربی	آبزی - یاله - پوت - آریخان عربی	آبزی - یاله - پوت - آریخان عربی	آبزی - یاله - پوت - آریخان عربی	آبزی - یاله - پوت - آریخان عربی	آبزی - یاله - پوت - آریخان عربی	آبزی - یاله - پوت - آریخان عربی	آبزی - یاله - پوت - آریخان عربی	آبزی - یاله - پوت - آریخان عربی	آبزی - یاله - پوت - آریخان عربی	آبزی - یاله - پوت - آریخان عربی	نام علمی ماهی
پول داغ - حله جوق و	پول داغ - حله جوق و	پول داغ - حله جوق و	چهارمهر - بختاری - چهارمهر	چهارمهر - بختاری - چهارمهر	چهارمهر - بختاری - چهارمهر	چهارمهر - بختاری - چهارمهر	چهارمهر - بختاری - چهارمهر	چهارمهر - بختاری - چهارمهر	چهارمهر - بختاری - چهارمهر	چهارمهر - بختاری - چهارمهر	نام علمی ماهی
۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	ردیف
Capoeta capoea grasilis	Capoeta capoea grasilis	Capoeta aculeata	Capoeta aculeata	Capoeta aculeata	Barbus sharpeyi	Barbus sharpeyi	Burbus mursa	Burbus mursa	Burbus lacerta	Burbus mursa	نام علمی ماهی
مياه ماهی	مياه ماهی	مياه ماهی	مياه ماهی	مياه ماهی	بني	بني	کلیت	کلیت	کلیت	کلیت	نام علمی ماهی

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۲۷	<i>Capoeta capoeta grasilis</i>	سیاه ماهی	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	پوست - باله - آبشش	آذربایجان غربی - قرزل داغ ساریسو - قظور	۱۵۴
۲۸	<i>Capoeta capoeta grasilis</i>	سیاه ماهی	<i>Ichthyobodo sp.</i>	سطح بدن	گیلان - سفیدرود	۴
۲۹	<i>Capoeta capoeta grasilis</i>	سیاه ماهی	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	پوست - آبشش	آذربایجان غربی - سد ماکو و مهاباد	۱۱۸
۳۰	<i>Capoeta capoeta grasilis</i>	سیاه ماهی	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	پوست - آبشش	گیلان - لولمان	۱۰۱
۳۱	<i>Capoeta capoeta grasilis</i>	سیاه ماهی	<i>Tetrahymena pyriformis</i>	پوست	آذربایجان غربی - قرزل داغ - ساریسو	۱۵۴
۳۲	<i>Capoeta capoeta grasilis</i>	سیاه ماهی	<i>Trichodina perforata</i>	پوست	آذربایجان غربی - قرزل داغ - ساریسو	۱۵۴
۳۳	<i>Capoeta capoeta grasilis</i>	سیاه ماهی	<i>Trichodina polycolpus</i>	باله	آذربایجان غربی - سد ماکو و مهاباد	۱۱۸
۳۴	<i>Capoeta capoeta grasilis</i>	سیاه ماهی	<i>Trichodina perforata</i>	پوست - آبشش	زنجان - قرزل اوزن و سجارود	۲۷
۳۵	<i>Capoeta capoeta grasilis</i>	سیاه ماهی	<i>Trichodina sp.</i>	آبشش	آذربایجان غربی - سد ماکو و مهاباد	۱۱۸
۳۶	<i>Capoeta capoeta grasilis</i>	سیاه ماهی	<i>Trichodina sp.</i>	آبشش	آذربایجان غربی	۹۵

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۳۷	<i>Capoeta capoeta grasilis</i>	سیاه ماهی	<i>Trichodinella sp.</i>	آبشش	گیلان - سفیدرود	۴
۳۸	<i>Capoeta capoeta grasilis</i>	سیاه ماهی	<i>Vorticella sp.</i>	پوست - باله - آبشش	آذربایجان - غربی - قزل داغ - ساریسو	۱۵۴
۳۹	<i>Capoeta capoeta grasilis</i>	سیاه ماهی	<i>Chilodonella piscicola</i>	پوست - آبشش	زنجان - قزل اوزن - وسجارود	۲۷
۴۰	<i>Capoeta capoeta grasilis</i>	سیاه ماهی	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	پوست - آبشش	زنجان - سد سهرین	۲۷
۴۱	<i>Capoeta damascina</i>	سیاه ماهی	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	آبشش	چهار محال - بختیاری - چغاقور	۹۲
۴۲	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	سطح بدن	گیلان - سفیدرود	۴
۴۳	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	پوست - آبشش	چهار محال - بختیاری - چغاقور	۹۲
۴۴	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Trichodinella sp.</i>	آبشش	گیلان - سفیدرود	۴

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۴۵	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Trichodinella sp.</i>	پوست- آبشش	گیلان- تالاب انزلی	۱۳
۴۶	<i>Carassius carassius</i>	ماهی حوض	<i>Chilodonella sp.</i>	سطح بدن	گیلان- تالاب انزلی	۱۰۴
۴۷	<i>Carassius carassius</i>	ماهی حوض	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	پوست	آذربایجان غربی- سد ارس	۱۵۴
۴۸	<i>Carassius carassius</i>	ماهی حوض	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	سطح بدن	گیلان- سفیدرود	۴
۴۹	<i>Carassius carassius</i>	ماهی حوض	<i>Trichodina sp.</i>	سطح بدن	گیلان- تالاب انزلی	۱۰۴
۵۰	<i>Carassius carassius</i>	ماهی حوض	<i>Trichodina sp.</i>	پوست- آبشش	تهران- ک.پ.م.	۶۷
۵۱	<i>Carassius carassius</i>	ماهی حوض	<i>Trichodina sp.</i>	پوست- آبشش	گیلان- تالاب انزلی	۱۰۴
۵۲	<i>Carassius carassius</i>	ماهی حوض	<i>Trichodina sp.</i>	پوست- باله	آذربایجان غربی- ک.پ.م.	۱۵
۵۳	<i>Carassius carassius</i>	ماهی حوض	<i>Trichodina sp.</i>	پوست، آبشش	گیلان- تالاب انزلی	۸
۵۴	<i>Chalcaburnus chalcoides</i>	شاه کولی	<i>Trichodina sp.</i>	سطح بدن	گیلان- تالاب انزلی	۱۰۴

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۵۵	<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	شاه کولی	<i>Chilodonella sp.</i>	سطح بدن	گیلان - تالاب انزلی	۱۰۴
۵۶	<i>Chalcalburnus mossulensis</i>	شاه کولی	<i>Trichodina sp.</i>	آبشش	دریاچه سد وحدت	۳۵
۵۷	<i>Chondrostoma orientalis</i>		<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	پوست	چهارمحال بختیاری - چغاخور	۹۲
۵۸	<i>Chondrostoma orientalis</i>		<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	آبشش	فارس - کافتر	۱۷
۵۹	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Trichodina sp.</i>	پوست - آبشش	گیلان - تالاب انزلی	۸
۶۰	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Chilodonella sp.</i>	سطح بدن	گیلان - تالاب انزلی	۱۰۴
۶۱	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Chilodonella sp.</i>	پوست	آذربایجان غربی - ک.پ.م.	۱۵
۶۲	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Ichthyophthirius sp.</i>	سطح بدن	خوزستان - کارون	۱۱۳
۶۳	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	سطح بدن	گیلان - سفیدرود	۴
۶۴	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Tetrahymena sp.</i>		خوزستان - کارون	۱۱۳
۶۵	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Trichodina domerguei</i>	پوست - آبشش	گیلان - ک.پ.م.	۱۰۱

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۶۶	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Trichodina sp.</i>	سطح بدن	گیلان - تالاب انزلی	۱۰۴
۶۷	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Trichodina sp.</i>	پوست، آبشش	تهران ک.پ.م.	۶۸
۶۸	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Trichodina sp.</i>	آبشش	آذربایجان غربی	۹۵
۶۹	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Trichodina sp.</i>	پوست	آذربایجان غربی - ک.پ.م.	۱۵
۷۰	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Trichodina sp.</i>	آبشش	کردستان -سد وحدت	۳۵
۷۱	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Trichodina sp.</i>	پوست و آبشش	فارس - کافر	۱۷
۷۲	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Trichodina sp.</i>		مازندران	۱۹
۷۳	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>		مازندران	۲۰
۷۴	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Trichodina sp.</i>		مازندران	۲۰
۷۵	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>		مازندران	۱۹
۷۶	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Tripatiella sp.</i>		اصفهان	۳۴
۷۷	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Balantidium ctenopharyngodoni</i>	روده	سیستان - هامون	۵۲
۷۸	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Ichthyobodo sp.</i>	پوست	آذربایجان غربی	۹۵

۹۲	چغاجور بختاری- چهارمقال	پوستی پوستی	<i>Trichodina</i> sp.	کپور	<i>Cyprinus carpio</i>	۸۸
۱۱۳	کازرون خوزستان-		<i>Tetrahymena</i> sp.	کپور	<i>Cyprinus carpio</i>	۸۷
۲۵	کردستان- مد و حجت	پوستی	<i>Ichthyophthirius</i> <i>multifiliis</i>	کپور	<i>Cyprinus carpio</i>	۸۶
۹۲	چغاجور بختاری- چهارمقال	پوستی آبشلی	<i>Ichthyophthirius</i> <i>multifiliis</i>	کپور	<i>Cyprinus carpio</i>	۸۵
۴	گلستان- سینارود	پهن سطح	<i>Ichthyophthirius</i> <i>multifiliis</i>	کپور	<i>Cyprinus carpio</i>	۸۴
۱۰۴	گلستان- سد سنگر	پوستی آبشلی	<i>Ichthyophthirius</i> <i>multifiliis</i>	کپور	<i>Cyprinus carpio</i>	۸۳
۶۷	تهران- پ.م.۵	پوستی آبشلی	<i>Ichthyophthirius</i> <i>multifiliis</i>	کپور	<i>Cyprinus carpio</i>	۸۲
۱۱۳	کازرون خوزستان-	پهن سطح	<i>Ichthyophthirius</i> sp.	کپور	<i>Cyprinus carpio</i>	۸۱
۱۵	تهران- پ.م.۵ آذربایجان	پوستی	<i>Chilodonella</i> sp.	کپور	<i>Cyprinus carpio</i>	۸۰
۱۰۴	گلستان- تلاپ ابری	پهن سطح	<i>Chilodonella</i> sp.	کپور	<i>Cyprinus carpio</i>	۷۹
منبع	محل منبع	اندام	نام علمی انزال	نام علمی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۸۹	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Trichodina domerguei</i>	پوست، آبشش	گیلان- ک.پ.م.	۱۰۱
۹۰	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Trichodina sp.</i>	سطح بدن	خوزستان- کارون	۱۱۳
۹۱	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Trichodina sp.</i>	سطح بدن	گیلان- تالاب انزلی	۱۰۴
۹۲	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Trichodina sp.</i>	پوست، آبشش	تهران ک.پ.م.	۷۰
۹۳	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Trichodina sp.</i>	آبشش	آذربایجان غربی	۹۵
۹۴	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Trichodina sp.</i>	پوست، باله	آذربایجان غربی- ک.پ.م.	۱۵
۹۵	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Trichodina sp.</i>	پوست، آبشش	فارس-کافتر	۱۷
۹۶	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Trichodinella sp.</i>	آبشش	گیلان سفیدرود	۴
۹۷	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Trichodina sp.</i>		مازندران	۱۹
۹۸	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Tetrahymena sp.</i>		خوزستان- کارون	۱۱۳
۹۹	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Ichthyophthirius sp.</i>		خوزستان- کارون	۱۱۳



ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱۰۰	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Trichodina sp.</i>	پوست، آبشش	گیلان - تالاب انزلی	۸
۱۰۱	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	آبشش	کردستان - سدوحدت	۳۵
۱۰۲	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>		مازندران	۱۹
۱۰۳	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Chilodonella sp.</i>	پوست	گیلان - سفیدرود	۴
۱۰۴	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Chilodonella sp.</i>	سطح بدن	گیلان - تالاب انزلی	۱۰۴
۱۰۵	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	پوست	تهران - ک.پ.م.	۶۷
۱۰۶	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Trichodina sp.</i>	سطح بدن	گیلان - تالاب انزلی	۸
۱۰۷	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Trichodina sp.</i>	پوست، آبشش	تهران - ک.پ.م.	۶۷
۱۰۸	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Trichodina sp.</i>	پوست، آبشش	فارس - کافتر	۱۷
۱۰۹	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Trichodina sp.</i>		مازندران	۱۹
۱۱۰	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Tetrahymena sp.</i>		خوزستان - کارون	۱۱۳
۱۱۱	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Trichodina sp.</i>	پوست، آبشش	گیلان - تالاب انزلی	۸

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱۱۲	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Trichodina sp.</i>	پوست	چهارمخال بختیاری- چغاخور	۹۲
۱۱۳	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>		مازندران	۱۹
۱۱۴	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	کپور سرگنده	<i>Tricodinella sp.</i>	پوست	گیلان - سفیدرود	۴
۱۱۵	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	کپور سرگنده	<i>Chilodonella sp.</i>	پوست	آذربایجان غربی - ک.پ.م.	۱۵
۱۱۶	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	کپور سرگنده	<i>Trichodina sp.</i>	پوست	تهران - ک.پ.م.	۶۷
۱۱۷	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	کپور سرگنده	<i>Trichodina sp.</i>	پوست	آذربایجان غربی - ک.پ.م.	۱۵
۱۱۸	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	کپور سرگنده	<i>Trichodina sp.</i>	پوست، آبشش	مازندران	۱۹
۱۱۹	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	کپور سرگنده	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	پوست، آبشش	مازندران	۱۸
۱۲۰	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Trichodina sp.</i>	پوست	کردستان - دریاچه سد وحدت	۳۵
۱۲۱	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Ichthyophthirius sp.</i>	سطح بدن	خوزستان - کارون	۱۱۳

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱۲۲	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Trichodina sp.</i>	سطح بدن	خوزستان- کارون	۱۱۳
۱۲۳	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Chilodonella sp.</i>	پوست	آذربایجان غربی- ک.پ.م.	۱۵
۱۲۴	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Ichthyobodo necatrix</i>	سطح بدن	آذربایجان غربی- ک.پ.م.	۱۵
۱۲۵	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	سطح بدن	گیلان- سفیدرود	۴
۱۲۶	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Trichodina sp.</i>	پوست، باله	آذربایجان غربی- ک.پ.م.	۱۵
۱۲۷	<i>Leuciscus cephalus</i>	ماهی سفیدرودخانه	<i>Trichodina sp.</i>	آبشش	کردستان- سد وحدت	۳۵
۱۲۸	<i>Leuciscus leuciscus</i>	ماهی سفیدرودخانه	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	آبشش	اصفهان- میان دوآب	۱۱۵
۱۲۹	<i>Leuciscus persidis</i>		<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	آبشش	فارس- کافتی	۱۷
۱۳۰	<i>Leuciscus persidis</i>		<i>Trichodina sp.</i>	پوست، آبشش	فارس- کافتی	۱۷
۱۳۱	<i>Rutilus frisii kutum</i>	ماهی سفید	<i>Apoisoma sp.</i>		گیلان	۳۴

منبع	محل صید	اندام آلوده	نام علمی انگل	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۵۲	سیستان- هامون		<i>Trichodina sp.</i>	هامون ماهی	<i>Schizothorax zarudny</i>	۱۳۲
۸	گیلان- تالاب انزلی	پوست	<i>Chilodonella sp.</i>	لای ماهی	<i>Tinca tinca</i>	۱۳۳
۱۰۴	گیلان- تالاب انزلی	سطح بدن	<i>Chilodonella sp.</i>	لای ماهی	<i>Tinca tinca</i>	۱۳۴
۴۶	گیلان- تالاب انزلی	پوست	<i>Chilodonella sp.</i>	لای ماهی	<i>Tinca tinca</i>	۱۳۵
۴۶	گیلان- تالاب انزلی	پوست، آبشش	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	لای ماهی	<i>Tinca tinca</i>	۱۳۶
۴۶	گیلان- تالاب انزلی	آبشش	<i>Trichodina sp.</i>	لای ماهی	<i>Tinca tinca</i>	۱۳۷

### ۳-۷-۲: شاخه آبی کمپلسکا Apicomplexa

منبع	محل صید	اندام آلوده	علمی انگل نام	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۳۴	گیلان- سفیدرود	روده	<i>Goussia carpeli</i>	کپور	<i>Cyprinus carpio</i>	۱
۱۱۶	آذربایجان غربی- ارس، مهاباد	روده	<i>Goussia carpeli</i>	کپور	<i>Cyprinus carpio</i>	۲
۳۴	گیلان- سفیدرود	روده	<i>Goussia sinensis</i>	فیتروفاگ	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	۳
۳۴	گیلان- سفیدرود	روده	<i>Goussia sp.</i>	سس ماهی	<i>Barbus barbus</i>	۴

## ۴-۷-۲: شاخه میکروسپوره آ Microsporea

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	علمی انگل نام	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Dermocystidium sp.</i>	خون	گیلان ک.پ.م. مازندران- خوزستان	۳۴
۲	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Dermocystidium sp.</i>	آبشش	فارس- کافتی	۱۷

## ۵-۷-۲: شاخه میکسوزوا Myxozoa

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	خیاطه	<i>Myxobolus ellipsoides</i>	آبشش	مازندران- تجن	۱۰۷
۲	<i>Aspius aspius</i>	ماش ماهی	<i>Myxobolus dispar</i>	آبشش	مازندران- تجن	۱۰۷
۳	<i>Barbus brachycephalus</i>	سس ماهی دریای خزر	<i>Myxobolus lobatus</i>	پوست- آبشش کبد- کلیه- دیواره داخلی روده	گیلان- سفید رود- سدسنگر و پل آستانه	۱۰۱
۴	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی	<i>Myxobolus muscoli</i>	عضله	مازندران- دروپی	۱۱۰
۵	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Myxobolus minutus</i>	عضله	مازندران- تجن	۱۰۷

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۶	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Myxobolus musculi</i>	عضله	مازندران - گرمرود	۱۱۰
۷	<i>Barbus grypus</i>	شیریت	<i>Myxobolus iranicus</i>	طحال	خوزستان هورشادگان - هورالعظیم کارون	۱۶۰
۸	<i>Barbus grypus</i>	شیریت	<i>Myxobolus karuni</i>	آبشش	خوزستان - کارون	۱۵۱
۹	<i>Barbus grypus</i>	شیریت	<i>Myxobolus mesopotamiae</i>	باله	خوزستان	۱۵۰
۱۰	<i>Barbus grypus</i>	شیریت	<i>Myxobolus persicus</i>	آبشش	خوزستان	۱۵۰
۱۱	<i>Barbus lacerta</i>	سس خالدار	<i>Myxobolus valdogeli</i>	آبشش	مازندران - تا کام	۱۱۰
۱۲	<i>Barbus lacerta</i>	سس خالدار	<i>Myxobolus kovali</i>	آبشش	مازندران - دروپی - گرمرود	۱۱۰
۱۳	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Myxobolus iranicus</i>	طحال	خوزستان - هورشادگان، هورالعظیم، کارون	۱۶۰
۱۴	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Myxobolus karuni</i>	آبشش	خوزستان	۱۵۰

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱۵	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Myxobolus mesopotamiae</i>	باله ها	خوزستان هورشادگان، هورالعظیم، کارون	۱۵۰
۱۶	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Myxobolus nodulointestinalis</i>	روده	خوزستان	۱۵۰
۱۷	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Myxobolus persicus</i>	آبشش	خوزستان - کارون	۱۵۱
۱۸	<i>Barbus mursa</i>	سس ماهی لب کلفت	<i>Myxobolus azerbajanicus</i>	آبشش	مازندران - گرمرود	۱۱۰
۱۹	<i>Barbus mursa</i>	سس ماهی لب کلفت	<i>Myxobolus rutili</i>	آبشش	مازندران - گرمرود	۱۱۰
۲۰	<i>Barbus mursa</i>	سس ماهی لب کلفت	<i>Myxobolus squamae</i>	پوست	مازندران - تاکام - گرمرود	۱۱۰
۲۱	<i>Barbus mursa</i>	سس ماهی لب کلفت	<i>Myxobolus tauricus</i>	باله ها	مازندران - تاکام - درویی - گرمرود	۱۱۰
۲۲	<i>Barbus mursa</i>	سس ماهی لب کلفت	<i>Myxobolus azerbajanicus</i>	آبشش	مازندران - گرمرود	۱۱۰
۲۳	<i>Barbus mursa</i>	سس ماهی لب کلفت	<i>Myxobolus kovali</i>	آبشش	مازندران - درویی - گرمرود - تاکام	۱۱۰

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انکل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۲۴	<i>Barbus mursa</i>	سس ماهی لب کلفت	<i>Myxobolus osmaniae</i>	روده	مازندران - گرمرود	۱۱۰
۲۵	<i>Barbus rajanorum</i>		<i>Myxobolus shadgani</i>	آبشش	خوزستان - هورشادگان - هورالعظیم کارون	۱۶۰
۲۶	<i>Barbus rajanorum</i>		<i>Myxobolus mesopotamiae</i>	باله	خوزستان	۱۵۰
۲۷	<i>Barbus rajanorum</i>		<i>Myxobolus mesopotamiae</i>	باله ها	خوزستان - هورشادگان - هورالعظیم کارون	۱۶۰
۲۸	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Myxobolus bulbocordis</i>	قلب	خوزستان - هورالعظیم - شادگان - کارون	۱۵۲
۲۹	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Myxobolus iranicus</i>	طحال	خوزستان - هورشادگان - هورالعظیم کارون	۱۶۰
۳۰	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Myxobolus karuni</i>	آبشش	خوزستان	۱۵۰
۳۱	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Myxobolus nodulointestinalis</i>	روده	خوزستان - هورشادگان - هورالعظیم کارون	۱۵۰



ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۳۲	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Myxobolus persicus</i>	آبشش	خوزستان - هورشادگان - هورالعظیم کارون	۱۵۱
۳۳	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Myxobolus sharpeyi</i>	کمان آبششی	خوزستان - هورشادگان - هورالعظیم کارون	۱۶۰
۳۴	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Myxobolus musayevi</i>	آبشش	مازندران - تجن	۱۰۷
۳۵	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Myxobolus cristatus</i>	آبشش	زنجان - سد سهرین	۲۷
۳۶	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Myxobolus musayevi</i>	آبشش	زنجان - سد سهرین	۲۷
۳۷	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Myxobolus musayevi</i>	آبشش	آذربایجان غربی - سد مهاباد	۱۰۹
۳۸	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Myxobolus samgoricus</i>	باله	مازندران - تجن	۱۰۷
۳۹	<i>Capoeta damascina</i>	سیاه ماهی	<i>Myxobolus sp.</i>	آبشش	کردستان - سد وحدت	۳۵
۴۰	<i>Capoeta damascina</i>	سیاه ماهی	<i>Myxobolus sp.</i>	آبشش، کیسه صفرا	چهار محال بختیاری - چغاخور	۹۲

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۴۱	<i>Capoeta trutta</i>	سیاه ماهی	<i>Myxobolus mokhayeri</i>	باله ها	خوزستان - کارون	۱۳۱
۴۲	<i>Capoeta trutta</i>	سیاه ماهی	<i>Myxobolus sp.</i>	آبشش	کردستان - سد وحدت	۳۵
۴۳	<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	شاه کولی	<i>Myxobolus pseudodispar</i>	آبشش	گیلان - تالاب انزلی	۱۱۷
۴۴	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Myxobolus lobatus</i>	پوست - آبشش دیواره داخلی روده	گیلان - سفید رود - سد سنگر و پل آستانه	۱۰۱
۴۵	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Myxobolus sp.</i>	آبشش	چهار محال - بختیاری - چغاخور	۹۲
۴۶	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Myxobolus pavlovsky</i>	آبشش	مازندران - ک.پ.م.	۱۰۷
۴۷	<i>Leuciscus cephalus</i>	ماهی سفید رودخانه ای	<i>Myxobolus minutus</i>	آبشش	مازندران - تجن	۱۰۷
۴۸	<i>Leuciscus cephalus</i>	ماهی سفید رودخانه ای	<i>Myxobolus muelleri</i>	ماهیچه	مازندران - تجن	۱۰۷
۴۹	<i>Leuciscus cephalus</i>	ماهی سفید رودخانه ای	<i>Myxobolus sp.</i>	آبشش	کردستان - سد وحدت	۳۵
۵۰	<i>Rutilus frisii kutum</i>	ماهی سفید	<i>Myxobolus bramae</i>	آبشش	مازندران - ک.پ.م.	۱۰۷

منبع	محل صید	اندام آلوده	نام علمی انگل	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۱۱۶	آذربایجان غربی - سد ارس	آبشش، کلیه	<i>Myxobolus sp.</i>	کلمه	<i>Rutilus rutilus caspicus</i>	۵۱
۱۰۷	گیلان - تالاب انزلی	کیسه صفرا	<i>Myxidium pfeifferi</i>	ماهی سرخ باله	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	۵۲
۴۴	گیلان - تالاب انزلی	باله	<i>Myxobolus schulmani</i>	لای ماهی	<i>Tinca tinca</i>	۵۳

## ۶-۷-۲: رده مونوزنه آ Monogenea

منبع	محل صید	اندام آلوده	نام علمی انگل	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۷۵	آذربایجان غربی - سد ارس	باله - آبشش - پوست	<i>Dactylogyrus sp.</i>	سیم	<i>Abramis brama</i>	۱
۴	گیلان - سفیدرود	آبشش	<i>Dactylogyrus wunderi</i>	سیم	<i>Abramis brama</i>	۲
۴	گیلان - سفیدرود	آبشش	<i>Dactylogyrus zandti</i>	سیم	<i>Abramis brama</i>	۳
۱۴۱	گیلان - سفیدرود	آبشش	<i>Dactylogyrus zandti</i>	سیم	<i>Abramis brama</i>	۴
۱۴۷	گیلان - ک.پ.م.	آبشش	<i>Gyrodactylus elegans</i>	سیم	<i>Abramis brama</i>	۵

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۶	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	خیاطه	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	آذربایجان غربی - سد ماکو و مهاباد	۱۱۸
۷	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	خیاطه	<i>Dactylogyrus alatus</i>	آبشش	اصفهان - زاینده رود	۱۴۵
۸	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	خیاطه	<i>Dactylogyrus alatus</i>	آبشش	اصفهان - زاینده رود	۱۱۵
۹	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	خیاطه	<i>Dactylogyrus baueri</i>	آبشش	اصفهان - زاینده رود	۱۱۵
۱۰	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	خیاطه	<i>Dactylogyrus chalcaburni</i>	آبشش	اصفهان - زاینده رود	۱۴۶
۱۱	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	خیاطه	<i>Dactylogyrus pulcher</i>	آبشش	اصفهان - زاینده رود	۱۱۵
۱۲	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	خیاطه	<i>Dactylogyrus sp.</i>	باله - پوست - آبشش	مازندران - ساریسو	۷۵
۱۳	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	خیاطه	<i>Dactylogyrus vistulae</i>	آبشش	مازندران - سجارود	۹۳

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱۴	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	خیاطه	<i>Diplozoon sp.</i>	آبشش	تهران- جاجرود	۱۴۴
۱۵	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	خیاطه	<i>Gyrodactylus sp.</i>	پوست	زنجان- سجارود	۹۴
۱۶	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	خیاطه	<i>Gyrodactylus sp.</i>	آبشش	اصفهان- زاینده رود	۱۱۵
۱۷	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	خیاطه	<i>Octomacrum europaeum</i>	آبشش	مازندران- تجن	۷۰
۱۸	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	خیاطه	<i>Paradiplozoon sp.</i>	آبشش	زنجان- سجارود	۹۴
۱۹	<i>Alburnus alburnus</i>	ماهی مروارید	<i>Dactylogyrus chalcaburni</i>	آبشش	اصفهان- زاینده رود	۱۴۶
۲۰	<i>Alburnus alburnus</i>	ماهی مروارید	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	آذربایجان غربی- میاندوآب	۹۵
۲۱	<i>Alburnus alburnus</i>	ماهی مروارید	<i>Dactylogyrus sphyrna</i>	آبشش	آذربایجان غربی	۸۹
۲۲	<i>Alburnus alburnus</i>	ماهی مروارید	<i>Gyrodactylus sp.</i>	آبشش	آذربایجان شرقی- زرینه رود	۱۱۵
۲۳	<i>Alburnus charusini</i>	کولی	<i>Dactylogyrus alatus</i>	آبشش	سفید رود	۱۵۹

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۲۴	<i>Alburnus charusini</i>	کولی	<i>Dactylogyrus chalcalburni</i>	آبشش	گیلان- سفید رود	۱۵۹
۲۵	<i>Alburnus charusini</i>	کولی	<i>Dactylogyrus parvus</i>	آبشش	گیلان- سفید رود	۱۵۹
۲۶	<i>Alburnus filippi</i>	کولی	<i>Dactylogyrus vistulae</i>	آبشش	زنجان- سجارود	۹۳
۲۷	<i>Alburnus filippi</i>	کولی	<i>Gyrodactylus sp.</i>	پوست	مازندران- سجارود	۹۳
۲۸	<i>Alburnus maculatus</i>	-	<i>Dactylogyrus alatus</i>	آبشش	اصفهان	۱۱۵
۲۹	<i>Aspidoparia morar</i>	-	<i>Dactylogyrus mobedii</i>	آبشش	سیستان- باهو کلات	۱۴۸
۳۰	<i>Aspidoparia morar</i>	-	<i>Dactylogyrus yousefpouri</i>	آبشش	سیستان- باهو کلات	۱۴۸
۳۱	<i>Aspius aspius</i>	ماش ماهی	<i>Dactylogyrus tuba</i>	آبشش	گیلان- سفیدرود	۱۵۹
۳۲	<i>Aspius vorax</i>	شلج	<i>Dactylogyrus pulcher</i>	آبشش	گیلان- سفیدرود	۱۴۱
۳۳	<i>Aspius vorax</i>	شلج	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	خوزستان- هورالعظیم	۱۱۲

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۳۴	<i>Aspius vorax</i>	شلج	<i>Diplozoon paradoxum</i>	آبشش	خوزستان- هورالعظیم	۱۱۲
۳۵	<i>Aspius vorax</i>	شلج	<i>Dogielius mokhayeri</i>	آبشش	خوزستان- روددز	۱۴۶
۳۶	<i>Bertinius subquincanciatus</i>		<i>Dactylogyrus orbis</i>	آبشش	خوزستان- کرخه	۳۴
۳۷	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Dactylogyrus linstowi</i>	آبشش	گیلان- سفیدرود	۱۵۹
۳۸	<i>Barbus brachycephalus</i>	سس ماهی دریای خزر	<i>Dactylogyrus affinis</i>	آبشش	گیلان- سفیدرود	۱۵۹
۳۹	<i>Barbus brachycephalus</i>	سس ماهی دریای خزر	<i>Dactylogyrus bychowsky</i>	آبشش	گیلان- سفیدرود	۱۵۹
۴۰	<i>Barbus brachycephalus</i>	سس ماهی دریای خزر	<i>Dactylogyrus vastator</i>	آبشش	گیلان- سفیدرود پل آستانه- سد منجیل-	۱۰۱
۴۱	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Dactylogyrus bychowsky</i>	آبشش	گیلان- سفیدرود	۱۵۹
۴۲	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Dactylogyrus djomansajensis</i>	آبشش	گیلان- سفیدرود	۴
۴۳	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Dactylogyrus linstowi</i>	آبشش	مازندران- رود تجن	۷۰

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۴۴	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	آذربایجان غربی-ارس	۲۲
۴۵	<i>Barbus barbuli</i>		<i>Dactylogyrus barbuli</i>	آبشش	خوزستان- کارون	۳۴
۴۶	<i>Barbus cyclolepis</i>	-	<i>Dactylogyrus linstowi</i>	آبشش	کردستان- سد وحدت	۳۵
۴۷	<i>Barbus grypus</i>	شیریت	<i>Dactylogyrus barboides</i>	آبشش	خوزستان- کارون	۱۲۸
۴۸	<i>Barbus grypus</i>	شیریت	<i>Dactylogyrus persicus</i>	آبشش	خوزستان- کارون	۱۲۸
۴۹	<i>Barbus grypus</i>	شیریت	<i>Dactylogyrus povlowsky</i>	آبشش	خوزستان- کارون	۱۲۸
۵۰	<i>Barbus grypus</i>	شیریت	<i>Diplozoon sp.</i>	آبشش	خوزستان- هورالعظیم	۱۱۲
۵۱	<i>Barbus grypus</i>	شیریت	<i>Gyrodactylus sp.</i>	آبشش	خوزستان- هورالعظیم	۱۱۲
۵۲	<i>Barbus grypus</i>	شیریت	<i>Gyrodactylus prostonae</i>	آبشش	خوزستان- کارون	۱۲۸
۵۳	<i>Barbus grypus</i>	شیریت	<i>Paradiplozoon sp.</i>	آبشش	خوزستان- کارون	۱۲۸
۵۴	<i>Barbus barbulus</i>	برزم	<i>Dactylogyrus deziensioides</i>	آبشش	خوزستان- رود دز	۱۴۱



ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۵۵	<i>Barbus barbulus</i>	برزم	<i>Dactylogyrus deziensis</i>	آبشش	خوزستان - رود دز	۱۴۱
۵۶	<i>Barbus barbulus</i>	برزم	<i>Dactylogyrus kersini</i>	آبشش	خوزستان - رود دز	۱۴۱
۵۷	<i>Barbus lacerta</i>	سس خالدار	<i>Diplozoon sp.</i>	آبشش	آذربایجان غربی - سد مهاباد	۱۱۸
۵۸	<i>Barbus lacerta</i>	سس خالدار	<i>Dactylogyrus goktschaicus</i>	آبشش	زنجان - سجارود	۹۳
۵۹	<i>Barbus lacerta</i>	سس خالدار	<i>Gyrodactylus sp.</i>	پوست	زنجان سجارود	۹۳
۶۰	<i>Barbus lacerta</i>	سس خالدار	<i>Dactylogyrus jamansajensis</i>	آبشش	گیلان - سفید رود	۳۴
۶۱	<i>Barbus lacerta</i>	سس خالدار	<i>Paradiplozoon homion</i>	آبشش	مازندران - گرم رود - درویی	۲۶
۶۲	<i>Barbus lacerta</i>	سس خالدار	<i>Paradiplozoon tadzikistanicum</i>	آبشش	آذربایجان غربی - سد مهاباد	۱۱۸
۶۳	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Dactylogyrus persicus</i>	آبشش	خوزستان - کرخه	۳۴
۶۴	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	خوزستان - کارون	۲

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۶۵	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	خوزستان- تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۶۶	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Diplozoon sp.</i>	آبشش	خوزستان- تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۶۷	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Gyrodactylus sp.</i>	پوست - آبشش	خوزستان- تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۶۸	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Gyrodactylus sp.</i>	آبشش	خوزستان- کارون	۲
۶۹	<i>Barbus mursa</i>	سس ماهی لب کلفت	<i>Dactylogyrus formosus</i>	آبشش	مازندران- تجن	۷۰
۷۰	<i>Barbus mursa</i>	سس ماهی لب کلفت	<i>Dactylogyrus linstowi</i>	آبشش	مازندران- تجن	۷۰
۷۱	<i>Barbus mursa</i>	سس ماهی لب کلفت	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	ارس وحوضه آبریز آن	۲۲
۷۲	<i>Barbus mursa</i>	سس ماهی لب کلفت	<i>Paradiplozoon homion</i>	آبشش	مازندران- گرمرو	۲۶
۷۳	<i>Barbus plebejus</i>	سس ماهی	<i>Dactylogyrus carpathicus</i>	آبشش	گیلان- سفیدرود	۱۵۹
۷۴	<i>Barbus plebejus</i>	سس ماهی	<i>Dactylogyrus linstowi</i>	آبشش	گیلان- سفیدرود	۱۵۹

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۷۵	<i>Barbus plebejus</i>	سس ماهی	<i>Dactylogyrus linstowi</i>	آبشش	مازندران- تجن	۷۰
۷۶	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Dactylogyrus anchoratus</i>	آبشش	خوزستان- کارون	۱۲۸
۷۷	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Dactylogyrus barbioides</i>	آبشش	خوزستان- کارون	۱۲۸
۷۸	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Dactylogyrus carassobarbi</i>	آبشش	خوزستان- کارون	۱۲۸
۷۹	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Dactylogyrus pavlowsky</i>	آبشش	خوزستان- دز	۱۴۹
۸۰	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Dactylogyrus pavlowsky</i>	آبشش	خوزستان- کارون	۱۲۸
۸۱	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	خوزستان- دز	۱۴۶
۸۲	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Dactylogyrus sp.</i>	سطح بدن	خوزستان- تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۸۳	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	خوزستان- کارون	۲
۸۴	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Dogielius persicus</i>	آبشش	خوزستان- کارون	۱۲۸
۸۵	<i>Barbus xanthopterus</i>	گتان	<i>Dactylogyrus inutilis</i>	آبشش	خوزستان- کرخه	۳۴

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۸۶	<i>Barbus xanthopterus</i>	گتان	<i>Dactylogyrus sp.</i>	پوست - آبشش	خوزستان - نالاب هورالعظیم	۱۱۲
۸۷	<i>Capoeta aculeata</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus chramuli</i>	آبشش	اصفهان - باغ پرندگان	۱۱۵
۸۸	<i>Capoeta aculeata</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus gracilis</i>	آبشش	اصفهان - باغ پرندگان	۱۱۵
۸۹	<i>Capoeta aculeata</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus lenkorani</i>	آبشش	اصفهان - باغ پرندگان	۱۱۵
۹۰	<i>Capoeta aculeata</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus lenkorani</i>	آبشش	چهار محال بختیاری - چغاخور	۹۲
۹۱	<i>Capoeta buhsei</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	تهران - دریاچه نار	۱۴۴
۹۲	<i>Capoeta buhsei</i>	سیاه ماهی	<i>Diplozoon sp.</i>	آبشش	تهران - جاجرود	۱۴۴
۹۳	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus chramulii</i>	آبشش	آذربایجان غربی	۹۵
۹۴	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus chramulii</i>	آبشش	گیلان - سفیدرود	۱۵۹
۹۵	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus gracilis</i>	آبشش	گیلان - سفیدرود	۱۵۹
۹۶	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus gracilis</i>	آبشش	زنجان - قزل اوزن و سجارود	۹۴

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۹۷	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus lenkorani</i>	آبشش	گیلان - اصفهان	۱۵۹
۹۸	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus lenkorani</i>	آبشش	مازندران - گرگانرود	۷۰
۹۹	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus lenkorani</i>	آبشش	آذربایجان غربی	۹۵
۱۰۰	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus lenkorani</i>	آبشش	گیلان - سفیدرود	۴
۱۰۱	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus lenkorani</i>	آبشش	زنجان - قزل اوزن و سجارود	۹۴
۱۰۲	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus lenkorani</i>	آبشش	تهران - جاجرود	۱۴۴
۱۰۳	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus pulcher</i>	آبشش	گیلان - مازندران - کردستان	۱۵۹
۱۰۴	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus pulcher</i>	آبشش	مازندران - سجارود	۹۴
۱۰۵	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus pulcher</i>	آبشش	تهران - جاجرود	۱۴۴
۱۰۶	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	آذربایجان غربی - سد ماکو و مهاباد	۱۱۸

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱۰۷	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	آذربایجان غربی	۹۵
۱۰۸	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus sp.</i>	باله - پوست - آبشش	آذربایجان غربی - سد بارون	۷۵
۱۰۹	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus vastator</i>	آبشش	گیلان - سفیدرود، پل آستانه	۱۰۱
۱۱۰	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus vistulae</i>	آبشش	آذربایجان غربی	۹۵
۱۱۱	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Diplozoon sp.</i>	پوست - آبشش	آذربایجان غربی - سد ماکو و مهاباد	۱۱۸
۱۱۲	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Diplozoon sp.</i>	آبشش	آذربایجان غربی	۹۵
۱۱۳	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Gyrodactylus sp.</i>	پوست - آبشش	آذربایجان غربی - سد ماکو و مهاباد	۱۱۸
۱۱۴	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Gyrodactylus sp.</i>	پوست و آبشش	زنجان - قزل اوزن و سجارود	۹۴

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱۱۵	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Paradiplozoon tadjikistanicum</i>	آبشش	آذربایجان - غربی - سد ماکو و مهاباد	۱۱۸
۱۱۶	<i>Capoeta damascina</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus capoeta</i>	آبشش	خوزستان - کرخه	۱۴۷
۱۱۷	<i>Capoeta damascina</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus lenkorani</i>	آبشش	اصفهان - زاینده رود	۱۱۵
۱۱۸	<i>Capoeta damascina</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus lenkorani</i>	آبشش	کردستان - سد وحدت	۳۵
۱۱۹	<i>Capoeta damascina</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus lenkorani</i>	آبشش	فارس - کافت	۱۷
۱۲۰	<i>Capoeta damascina</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus linstowi</i>	آبشش	کردستان - سد وحدت	۳۵
۱۲۱	<i>Capoeta damascina</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus pulcher</i>	آبشش	اصفهان - زاینده رود	۱۱۵
۱۲۲	<i>Capoeta damascina</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus pulcher</i>	آبشش	کردستان - سد وحدت	۳۵
۱۲۳	<i>Capoeta damascina</i>	سیاه ماهی	<i>Dactylogyrus rohdeianus</i>	آبشش	خوزستان - کرخه	۱۴۷
۱۲۴	<i>Capoeta damascina</i>	سیاه ماهی	<i>Dogielius molnari</i>	آبشش	کردستان - سد وحدت	۳۵
۱۲۵	<i>Capoeta damascine</i>	سیاه ماهی	<i>Gyrodactylus sp.</i>	آبشش	اصفهان - زاینده رود	۱۱۵
۱۲۶	<i>Capoeta damascina</i>	سیاه ماهی	<i>Paradiplozoon sp.</i>	آبشش	کردستان - سد وحدت	۳۵

۱۳۴	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوضی	<i>Dactylogyrus dulkeity</i>	ایتالیایی	کابل - تهران - ۱۳۴۰
۱۳۵	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوضی	<i>Dactylogyrus bauerti</i>	ایتالیایی	کابل - تهران - ۱۳۴۰
۱۳۴	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوضی	<i>Dactylogyrus bauerti</i>	ایتالیایی	کابل - تهران - ۱۳۴۰
۱۳۳	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوضی	<i>Dactylogyrus bauerti</i>	ایتالیایی	کابل - تهران - ۱۳۴۰
۱۳۲	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوضی	<i>Dactylogyrus anchoratus</i>	ایتالیایی	کابل - تهران - ۱۳۴۰
۱۳۱	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوضی	<i>Dactylogyrus anchoratus</i>	ایتالیایی	کابل - تهران - ۱۳۴۰
۱۳۰	<i>Capoeta trutta</i>	ماهی سیاه	<i>Dactylogyrus pulcher</i>	ایتالیایی	کابل - تهران - ۱۳۴۰
۱۲۹	<i>Capoeta trutta</i>	ماهی سیاه	<i>Dactylogyrus microcirrus</i>	ایتالیایی	کابل - تهران - ۱۳۴۰
۱۲۸	<i>Capoeta trutta</i>	ماهی سیاه	<i>Dactylogyrus lenkorani</i>	ایتالیایی	کابل - تهران - ۱۳۴۰
۱۲۷	<i>Capoeta trutta</i>	ماهی سیاه	<i>Dactylogyrus kersini</i>	ایتالیایی	کابل - تهران - ۱۳۴۰
ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگلیسی	اندام	محل سینه



ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱۳۷	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Dactylogyrus dulkeity</i>	آبشش	گیلان - سد سنگر	۱۴۵
۱۳۸	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Dactylogyrus extensus</i>	آبشش	تهران - ک.پ.م.	۱۳
۱۳۹	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Dactylogyrus extensus</i>	آبشش	گیلان - سفید رود	۱۴۶
۱۴۰	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Dactylogyrus formosus</i>	آبشش	مازندران - نجن	۷۰
۱۴۱	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Dactylogyrus formosus</i>	آبشش	گیلان - سد سنگر	۱۴۶
۱۴۲	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Dactylogyrus formosus</i>	آبشش	گیلان - ک.پ.م. - تهران - ک.پ.م.	۱۳
۱۴۳	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Dactylogyrus intermedius</i>	آبشش	تهران - ک.پ.م.	۱۴۱
۱۴۴	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Dactylogyrus intermedius</i>	آبشش	تهران - ک.پ.م.	۱۵۹
۱۴۵	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Dactylogyrus vastator</i>	آبشش	مازندران - خوزستان	۱۳۳
۱۴۶	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Dactylogyrus vastator</i>	آبشش	مازندران - نجن	۷۰
۱۴۷	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Dactylogyrus vastator</i>	آبشش	گیلان - مازندران - تهران	۱۴۵

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱۴۸	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Dactylogyrus vastator</i>	آبشش	مازندران	۱۴۶
۱۴۹	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Dactylogyrus vastator</i>	آبشش	گیلان	۱۳
۱۵۰	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Dactylogyrus wegeneri</i>	آبشش	گیلان - ک.پ.م. تهران - ک.پ.م.	۱۳
۱۵۱	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Diplozoon paradoxum</i>	آبشش	آذربایجان غربی - سد ماکو و مهاباد	۱۱۸
۱۵۲	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Gyrodactylus kabayashii</i>	آبشش	تهران - ک.پ.م. گیلان - تالاب انزلی	۱۳
۱۵۳	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Gyrodactylus prostae</i>	آبشش	گیلان - تالاب انزلی ، ک.پ.م.	۱۴۷
۱۵۴	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Gyrodactylus sp.</i>	پوست - آبشش	گیلان - سفیدرود	۴
۱۵۵	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	آذربایجان غربی - ارس	۲۲
۱۵۶	<i>Carassius carassius</i>	ماهی حوض	<i>Dactylogyrus anchoratus</i>	آبشش	گیلان - تالاب انزلی	۸

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱۵۷	<i>Carassius carassius</i>	ماهی حوض	<i>Dactylogyrus baueri</i>	آبشش	گیلان - سفیدرود	۴
۱۵۸	<i>Carassius carassius</i>	ماهی حوض	<i>Dactylogyrus baueri</i>	آبشش	گیلان - تالاب انزلی	۸
۱۵۹	<i>Carassius carassius</i>	ماهی حوض	<i>Dactylogyrus dulkeity</i>	آبشش	گیلان - تالاب انزلی	۸
۱۶۰	<i>Carassius carassius</i>	ماهی حوض	<i>Dactylogyrus dulkeity</i>	آبشش	تهران - ک.پ.م.	۱۴۴
۱۶۱	<i>Carassius carassius</i>	ماهی حوض	<i>Dactylogyrus formosus</i>	آبشش	گیلان - تالاب انزلی	۸
۱۶۲	<i>Carassius carassius</i>	ماهی حوض	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	گیلان - تالاب انزلی	۱۰۴
۱۶۳	<i>Carassius carassius</i>	ماهی حوض	<i>Dactylogyrus sp.</i>	باله - آبشش - پوست	آذربایجان غربی - سد ارس	۷۵
۱۶۴	<i>Carassius carassius</i>	ماهی حوض	<i>Dactylogyrus vastator</i>	آبشش	تهران - ک.پ.م.	۱۴۴
۱۶۵	<i>Carassius carassius</i>	ماهی حوض	<i>Gyrodactylus elegans</i>	پوست - آبشش	گیلان - تالاب انزلی	۱۰۴
۱۶۶	<i>Carassius carassius</i>	ماهی حوض	<i>Gyrodactylus sp.</i>	آبشش	گیلان - تالاب انزلی	۴
۱۶۷	<i>Carassius carassius</i>	ماهی حوض	<i>Gyrodactylus sp.</i>	پوست	گیلان - تالاب انزلی	۸

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱۶۸	<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	شاه کولی	<i>Dactylogyrus alatus</i>	آبشش	کردستان- رود قاسم لو	۱۵۹
۱۶۹	<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	شاه کولی	<i>Dactylogyrus chalcalburni</i>	آبشش	گیلان- تالاب انزلی	۱۵۹
۱۷۰	<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	شاه کولی	<i>Dactylogyrus chalcalburni</i>	آبشش	گیلان- تالاب انزلی	۸
۱۷۱	<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	شاه کولی	<i>Dactylogyrus chalcalburni</i>	آبشش	گیلان- سفیدرود	۴
۱۷۲	<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	شاه کولی	<i>Dactylogyrus minor</i>	آبشش	کردستان- رود قاسم لو	۱۵۹
۱۷۳	<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	شاه کولی	<i>Dactylogyrus holciki</i>	آبشش	خوزستان- کارون	۱۵۹
۱۷۴	<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	شاه کولی	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	گیلان- تالاب انزلی	۸
۱۷۵	<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	شاه کولی	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	گیلان- تالاب انزلی	۱۰۴
۱۷۶	<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	شاه کولی	<i>Dactylogyrus vistulae</i>	آبشش	گیلان- سفیدرود	۱۰۱
۱۷۷	<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	شاه کولی	<i>Dactylogyrus vistulae</i>	آبشش	گیلان- سفیدرود	۱۵۹
۱۷۸	<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	شاه کولی	<i>Gyrodactylus elegans</i>	پوست- آبشش	گیلان- تالاب انزلی	۱۰۴

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱۷۹	<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	شاه کولی	<i>Gyrodactylus sp.</i>	پوست	گیلان - تالاب انزلی	۸
۱۸۰	<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	شاه کولی	<i>Gyrodactylus sp.</i>	آبشش	گیلان - سفیدرود	۴
۱۸۱	<i>Chalcalburnus mossulensis</i>		<i>Dactylogyrus sp.</i>	پوست	چهر محال بختیاری - چغاخور	۶۲
۱۸۲	<i>Chalcalburnus tarishi</i>	-	<i>Mazocraes alosae</i>	آبشش	گیلان - تالاب انزلی	۸۴
۱۸۳	<i>Chalcalburnus mossulensis</i>	شاه کولی	<i>Dactylogyrus alatus</i>	آبشش	کردستان - سد وحدت	۳۵
۱۸۴	<i>Crossocheilus latius</i>	-	<i>Dactylogyrus eslamii</i>	آبشش	سیستان - باهوکلالت	۱۴۹
۱۸۵	<i>Crossocheilus latius</i>		<i>Dactylogyrus faridpaki</i>	آبشش	سیستان - باهوکلالت	۱۴۹
۱۸۶	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	آذربایجان غربی - سد ماکو و مهاباد	۱۱۸
۱۸۷	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Dactylogyrus ctenopharyngodonis</i>	آبشش	گیلان - سفیدرود	۴
۱۸۸	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Dactylogyrus lamellatus</i>	آبشش	گیلان - مازندران - تهران	۱۴۵

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱۸۹	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Dactylogyrus lamellatus</i>	آبشش	آذربایجان غربی	۹۵
۱۹۰	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Dactylogyrus lamellatus</i>	آبشش	گیلان - سفیدرود	۴
۱۹۱	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Dactylogyrus lamellatus</i>	آبشش	گیلان - تالاب انزلی	۸
۱۹۲	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Dactylogyrus lamellatus</i>	آبشش	زنجان - سد خندقلو	۹۴
۱۹۳	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Dactylogyrus lamellatus</i>	آبشش	تهران - ک.پ.م.	۱۴۴
۱۹۴	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Dactylogyrus lamellatus</i>	آبشش	کردستان - سد وحدت	۳۵
۱۹۵	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Dactylogyrus lamellatus</i>	آبشش	فارس - کافتی	۱۷
۱۹۶	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	خوزستان - کارون	۱۱۳
۱۹۷	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	گیلان - تالاب انزلی	۸
۱۹۸	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	تهران - ک.پ.م.	۶۷
۱۹۹	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	آذربایجان غربی - سد ماکو و مهاباد	۱۱۸
۲۰۰	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	مازندران	۲۰

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۲۰۱	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Gyrodactylus elegans</i>	پوست - آبشش	گیلان - تالاب انزلی	۱۰۴
۲۰۲	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Gyrodactylus sp.</i>	پوست - آبشش	تهران - ک.پ.م	۶۷
۲۰۳	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Gyrodactylus sp.</i>	آبشش	گیلان - سفیدرود	۴
۲۰۴	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Gyrodactylus sp.</i>	پوست - آبشش	مازندران	۲۰
۲۰۵	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Gyrodactylus sp.</i>	پوست - آبشش	خوزستان - کارون	۱۱۳
۲۰۶	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Gyrodactylus sp.</i>	پوست - آبشش	مازندران	۱۹
۲۰۷	<i>Cyprinion watsoni</i>		<i>Dactylogyrus pallicirrus</i>	آبشش	رود شور	۱۴۷
۲۰۸	<i>Cyprinion macrostomum</i>	بوتک	<i>Dactylogyrus cyprinioni</i>	آبشش	خوزستان - کارون	۱۴۱
۲۰۹	<i>Cyprinion macrostomum</i>	بوتک	<i>Dactylogyrus macrostomi</i>	آبشش	خوزستان - کارون	۳۴
۲۱۰	<i>Cyprinion macrostomum</i>	بوتک	<i>Dactylogyrus pallicirrus</i>	آبشش	خوزستان - رود دز	۱۴۷
۲۱۱	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Dactylogyrus vastator</i>	آبشش	گیلان - سد سنگر	۱۰۱
۲۱۲	<i>Cyprinion macrostomum</i>	بوتک	<i>Dogielius molnari</i>	آبشش	خوزستان - دز	۱۴۳

۹۵	زاینده رود	آبشویی	<i>Dactylogyrus</i> <i>extensus</i>	کپور	<i>Cyprinus carpio</i>	۲۲۳
۹۵	زاینده رود	آبشویی	<i>Dactylogyrus</i> <i>extensus</i>	کپور	<i>Cyprinus carpio</i>	۲۲۲
۸	کلاش	آبشویی	<i>Dactylogyrus</i> <i>extensus</i>	کپور	<i>Cyprinus carpio</i>	۲۲۱
۱۴۴	کلاش	آبشویی	<i>Dactylogyrus</i> <i>extensus</i>	کپور	<i>Cyprinus carpio</i>	۲۲۰
۱۳	کلاش	آبشویی	<i>Dactylogyrus</i> <i>dulkelty</i>	کپور	<i>Cyprinus carpio</i>	۲۱۹
۱۷	کلاش	آبشویی	<i>Dactylogyrus</i> <i>anchoratus</i>	کپور	<i>Cyprinus carpio</i>	۲۱۸
۱۴۴	کلاش	آبشویی	<i>Dactylogyrus</i> <i>anchoratus</i>	کپور	<i>Cyprinus carpio</i>	۲۱۷
۸	کلاش	آبشویی	<i>Dactylogyrus</i> <i>anchoratus</i>	کپور	<i>Cyprinus carpio</i>	۲۱۶
۴	کلاش	آبشویی	<i>Dactylogyrus</i> <i>anchoratus</i>	کپور	<i>Cyprinus carpio</i>	۲۱۵
۱۴۵	کلاش	آبشویی	<i>Dactylogyrus</i> <i>anchoratus</i>	کپور	<i>Cyprinus carpio</i>	۲۱۴
۴	کلاش	آبشویی	<i>Dactylogyrus</i> <i>achmerowi</i>	کپور	<i>Cyprinus carpio</i>	۲۱۳
منبع	محل صید	اندام	نام علمی انزلی	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف



ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۲۲۴	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Dactylogyrus extensus</i>	آبشش	اصفهان - زاینده رود	۱۱۵
۲۲۵	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Dactylogyrus extensus</i>	آبشش	کردستان - سد وحدت	۳۵
۲۲۶	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Dactylogyrus extensus</i>	آبشش	فارس - کافترا	۱۷
۲۲۷	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Dactylogyrus sahuensis</i>	آبشش	گیلان - سد سنگر	۱۴۵
۲۲۸	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Dactylogyrus sp</i>	آبشش	خوزستان - کارون	۱۱۳
۲۲۹	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	آذربایجان غربی - سد ماکو و مهاباد	۱۱۸
۲۳۰	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Dactylogyrus sp.</i>	پوست	آذربایجان غربی - ک.پ.م.	۱۵
۲۳۱	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Dactylogyrus sp.</i>	باله - آبشش - پوست	آذربایجان غربی - سد ارس	۷۵
۲۳۲	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۲۳۳	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	مازندران	۱۹

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۲۳۴	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Dactylogyrus vastator</i>	آبشش	گیلان- سفیدرود	۱۰۱
۲۳۵	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Dactylogyrus vastator</i>	آبشش	گیلان- سفیدرود	۱۴۵
۲۳۶	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Dactylogyrus vastator</i>	آبشش	گیلان- تالاب انزلی	۸
۲۳۷	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Diplozoon sp.</i>	آبشش	آذربایجان غربی	۹۵
۲۳۸	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Gyrodactylus cyprini</i>	آبشش	گیلان- ک.پ.م.	۱۴۷
۲۳۹	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Gyrodactylus elegans</i>	پوست	گیلان- سفیدرود	۱۰۱
۲۴۰	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Gyrodactylus elegans</i>	پوست، آبشش	گیلان- تالاب انزلی	۱۰۴
۲۴۱	<i>Cyprinus Carpio</i>	کپور	<i>Gyrodactylus sp.</i>	پوست، آبشش	خوزستان- کارون	۱۱۳
۲۴۲	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Gyrodactylus sp.</i>	پوست، آبشش	خوزستان- هورالعظیم	۱۱۲
۲۴۳	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Gyrodactylus sp.</i>	پوست- آبشش	تهران- ک.پ.م.	۶۷

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۲۴۴	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Gyrodactylus sp.</i>	آبشش	گیلان- سفیدرود	۴
۲۴۵	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Gyrodactylus sp.</i>	پوست- آبشش	چهارمحال- بختیاری- چغاخور	۹۲
۲۴۶	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Gyrodactylus sp.</i>	آبشش	فارس- کافتر	۱۷
۲۴۷	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Gyrodactylus shumani</i>	آبشش	گیلان- ک.پ.م.	۱۴۷
۲۴۸	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Gyrodactylus sporostoneae</i>	آبشش	کردستان- سد وحدت	۳۵
۲۴۹	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Gyrodactylus stankovici</i>	آبشش	گیلان- ک.پ.م.	۱۳۷
۲۵۰	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Tetraonchus menonteron</i>	آبشش	گیلان- تالاب انزلی	۱۵۷
۲۵۱	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Dactylogyrus vastator</i>	آبشش	آذربایجان- غربی	۹۵
۲۵۲	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Diplozoon sp.</i>	آبشش	گیلان- تالاب انزلی	۸
۲۵۳	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Diplozoon paradoxum</i>	آبشش	گیلان- تالاب انزلی	۵۶
۲۵۴	<i>Garra rufa</i>	گارا	<i>Dactylogyrus acinacus</i>	آبشش	سیستان- هامون	۱۴۰

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۲۵۵	<i>Garra rufa</i>	گارا	<i>Dactylogyrus rectotorabus</i>	آبشش	خوزستان- رود دز	۱۴۰
۲۵۶	<i>Gara rufa</i>	گارا	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	کردستان- سد وحدت	۳۵
۲۵۷	<i>Garra rufa</i>	گارا	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	خوزستان- رود دز	۱۳۶
۲۵۸	<i>Heteropneustes fossilis</i>	دوده	<i>Gyrodactylus fossilis</i>	آبشش	خوزستان- کارون	۱۴۷
۲۵۹	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Dactylogyrus hypophthalmichthys</i>	آبشش	گیلان- سفیدرود	۴
۲۶۰	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Dactylogyrus hypophthalmichthys</i>	آبشش	تهران- ک.پ.م.	۱۴۴
۲۶۱	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Dactylogyrus hypophthalmichthys</i>	آبشش	گیلان- مازندران- تهران	۱۴۵
۲۶۲	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Dactylogyrus hypophthalmichthys</i>	آبشش	گیلان- تالاب انزلی	۸
۲۶۳	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Dactylogyrus hypophthalmichthys</i>	آبشش	کردستان- سد وحدت	۳۵
۲۶۴	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	آذربایجان- غربی- ک.پ.م.	۱۵
۲۶۵	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	خوزستان- کارون	۱۱۳

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۲۶۶	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	گیلان - سفیدرود	۸
۲۶۷	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	تهران - ک.پ.م.	۶۷
۲۶۸	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	آذربایجان غربی - سد ماکو و مهاباد	۱۱۸
۲۶۹	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	مازندران	۱۹
۲۷۰	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Gyrodactylus elegans</i>	پوست - آبشش	گیلان - تالاب انزلی	۱۰۴
۲۷۱	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Gyrodactylus sp.</i>	آبشش	آذربایجان غربی - ک.پ.م.	۱۵
۲۷۲	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Gyrodactylus sp.</i>	پوست - آبشش	خوزستان - کارون	۱۱۳
۲۷۳	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Gyrodactylus sp.</i>	پوست - آبشش	تهران - ک.پ.م.	۶۷
۲۷۴	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Gyrodactylus sp.</i>	پوست - آبشش	مازندران	۱۹
۲۷۵	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Gyrodactylus sprostonae</i>	پوست - آبشش	گیلان - ک.پ.م.	۱۴۷
۲۷۶	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	کپور سرگنده	<i>Dactylogyrus aristichthys</i>	آبشش	گیلان - سفیدرود	۴

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۲۷۷	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	کپور سرگنده	<i>Dactylogyrus aristichthys</i>	آبشش	گیلان- سد سنگر	۱۴۶
۲۷۸	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	کپور سرگنده	<i>Dactylogyrus aristichthys</i>	آبشش	کردستان- سد واحد	۳۵
۲۷۹	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	کپور سرگنده	<i>Dactylogyrus hypophthalmichthys</i>	آبشش	کردستان- سد واحد	۳۵
۲۸۰	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	کپور سرگنده	<i>Dactylogyrus nobilis</i>	آبشش	گیلان- ک.پ.م- مازندران- ک.پ.م.	۱۴۵
۲۸۱	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	کپور سرگنده	<i>Dactylogyrus nobilis</i>	آبشش	گیلان- سفیدرود	۴
۲۸۲	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	کپور سرگنده	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	مازندران	۱۸
۲۸۳	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	کپور سرگنده	<i>Gyrodactylus sp.</i>	آبشش	گیلان- سفیدرود	۴
۲۸۴	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	کپور سرگنده	<i>Gyrodactylus sprostonae</i>	آبشش	گیلان- ک.پ.م.	۱۴۷
۲۸۵	<i>Leuciscus cephalus</i>	ماهی سفید رودخانه	<i>Dactylogyrus microcanthus</i>	آبشش	مازندران- تنکابن	۳۴
۲۸۶	<i>Leuciscus cephalus</i>	ماهی سفید رودخانه	<i>Dactylogyrus prostate</i>	آبشش	گیلان- سفیدرود- مازندران- بندر ترکمن	۱۳۴

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۲۸۷	<i>Leuciscus cephalus</i>	ماهی سفید رودخانه	<i>Dactylogyrus vistulae</i>	آبشش	مازندران - گرگانرود	۷۰
۲۸۸	<i>Leuciscus persidis</i>	-	<i>Dactylogyrus sphyrna</i>	آبشش	فارس - کافر	۱۷
۲۸۹	<i>Rutilus frisii kutum</i>	ماهی سفید	<i>Dactylogyrus frisii</i>	آبشش	گیلان - ک.پ.م.	۱۲۰
۲۹۰	<i>Rutilus frisii kutum</i>	ماهی سفید	<i>Dactylogyrus frisii</i>	آبشش	گیلان - مازندران	۱۴۵
۲۹۱	<i>Rutilus frisii kutum</i>	ماهی سفید	<i>Dactylogyrus haplogonus</i>	آبشش	گیلان - ک.پ.م.	۱۲۰
۲۹۲	<i>Rutilus frisii kutum</i>	ماهی سفید	<i>Dactylogyrus haplogonus</i>	آبشش	گیلان - سفید رود	۱۴۳
۲۹۳	<i>Rutilus frisii kutum</i>	ماهی سفید	<i>Dactylogyrus nybelini</i>	آبشش	گیلان - ک.پ.م.	۱۲۰
۲۹۴	<i>Rutilus frisii kutum</i>	ماهی سفید	<i>Dactylogyrus rarissimus</i>	آبشش	گیلان - مازندران	۱۴۵
۲۹۵	<i>Rutilus frisii kutum</i>	ماهی سفید	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	گیلان - سفیدرود	۱۴۵
۲۹۶	<i>Rutilus frisii kutum</i>	ماهی سفید	<i>Dactylogyrus succicus</i>	آبشش	گیلان - ک.پ.م.	۱۲۰
۲۹۷	<i>Rutilus frisii kutum</i>	ماهی سفید	<i>Dactylogyrus suecicus</i>	آبشش	گیلان - سفیدرود	۱۵۹
۲۹۸	<i>Rutilus frisii kutum</i>	ماهی سفید	<i>Dactylogyrus turaliensis</i>	آبشش	گیلان - ک.پ.م.	۱۲۰

## Digenea ۲-۷-۷ : رده دی ژنه آ

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Abramis brama</i>	سیم	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	گیلان - تالاب انزلی	۵۸
۲	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	خیاطه	<i>Allocreadium isoporum</i>	روده	مازندران - گرگانرود	۷۰
۳	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	خیاطه	<i>Allocreadium pseudaspii</i>	روده	مازندران - تکابین	۷۰
۴	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	خیاطه	<i>Clinostomum complanatum</i>	مغز - پوست آبشش - عضله	مازندران - شیرود	۷۰
۵	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	خیاطه	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	مازندران - شیرود	۷۰
۶	<i>Alburnus charusini</i>	کولی	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	مازندران - شیرود	۷۰
۷	<i>Aspius vorax</i>	شلج	<i>Ascocotyle sp.</i>	آبشش	خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۸	<i>Aspius vorax</i>	شلج	<i>Clinostomum sp.</i>		خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۹	<i>Aspius vorax</i>	شلج	<i>Diplostomum sp.</i>	چشم	خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲



ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱۰	<i>Aspius vorax</i>	شلج	<i>Echinochasmus sp.</i>	آبشش	خوزستان - تالاب مورالعیق	۱۱۲
۱۱	<i>Aspius vorax</i>	شلج	<i>Opisthorchis sp.</i>		خوزستان - تالاب مورالعیق	۱۱۲
۱۲	<i>Aspius vorax</i>	شلج	<i>Tylodelphys sp.</i>		خوزستان - تالاب مورالعیق	۱۱۲
۱۳	<i>Barbus brachycephalus</i>	سس ماهی دریای خزر	<i>Posthodiplostomum cuticula</i>	پوست	گیلان - پل آستانه	۱۰۱
۱۴	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Allocreadium polymorphum</i>	روده	ارس و حوضه آبریز آن	۲۲
۱۵	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Allocreadium pseudaspi</i>	روده	آذربایجان غربی - ارس	۲۲
۱۶	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Allocreadium sp.</i>	روده	آذربایجان غربی - ارس	۲۲
۱۷	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Asymphylogora demeli</i>	روده	آذربایجان غربی - ارس	۲۲
۱۸	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Asymphylogora macracetabulum</i>	روده	آذربایجان غربی - ارس	۲۲
۱۹	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Asymphylogora tinca</i>	روده	آذربایجان غربی - ارس	۲۲

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۲۰	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Asymphylodora workewitsdi</i>	روده	آذربایجان غربی-ارس	۲۲
۲۱	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Diplostomum spathaceum</i>	عدسی چشم	آذربایجان غربی-ارس	۲۲
۲۲	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	کردستان- سدوحلدت وزیروار	۴۲
۲۳	<i>Barbus grypus</i>	شیریت	<i>Diplostomum sp.</i>	چشم	خوزستان- تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۲۴	<i>Barbus grypus</i>	شیریت	<i>Opisthorchis sp.</i>		خوزستان- تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۲۵	<i>Barbus lacerta</i>	سس خالدار	<i>Allocreadium isoporum</i>	روده	مازندران- درویی	۲۶
۲۶	<i>Barbus lacerta</i>	سس خالدار	<i>Allocreadium pseudaspilii</i>	روده	آذربایجان غربی-ارس	۲۲
۲۷	<i>Barbus lacerta</i>	سس خالدار	<i>Asymphylodora demelli</i>	روده	آذربایجان غربی-ارس	۲۲
۲۸	<i>Barbus lacerta</i>	سس خالدار	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	آذربایجان غربی- سد مهاباد	۱۱۸

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۲۹	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Ascocotyle sp.</i>	آبشش	خوزستان- تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۳۰	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Clinostomum sp.</i>		خوزستان- تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۳۱	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Cotylurus sp.</i>	روده	خوزستان- تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۳۲	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Diplostomum sp.</i>	چشم	خوزستان- تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۳۳	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Echinochasmus sp.</i>	آبشش	خوزستان- تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۳۴	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Ichtyocotylurus sp.</i>		خوزستان- تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۳۵	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Opisthorchis sp.</i>	آبشش	خوزستان- تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۳۶	<i>Barbus mursa</i>	سس ماهی لب کلفت	<i>Allocreadium pseudaspü</i>	روده	مازندران- تجن	۷۰

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۳۷	<i>Barbus mursa</i>	سس ماهی لب کلفت	<i>Allocreadium pseudaspii</i>	روده	آذربایجان غربی-ارس	۲۲
۳۸	<i>Barbus mursa</i>	سس ماهی لب کلفت	<i>Asymphylogora demelli</i>	روده	آذربایجان شرقی-ارس	۲۲
۳۹	<i>Barbus mursa</i>	سس ماهی لب کلفت	<i>Asymphylogora macracetabulum</i>	روده	آذربایجان شرقی-ارس	۲۲
۴۰	<i>Barbus mursa</i>	سس ماهی لب کلفت	<i>Asymphylogora tinca</i>	روده	آذربایجان شرقی-ارس	۲۲
۴۱	<i>Barbus mursa</i>	سس ماهی لب کلفت	<i>Asymphylogora tincae</i>	دستگاه گوارش	آذربایجان غربی-ارس	۲۲
۴۲	<i>Barbus mursa</i>	سس ماهی لب کلفت	<i>Asymphylogora warkewitschi</i>	روده	آذربایجان شرقی-ارس	۲۲
۴۳	<i>Barbus mursa</i>	سس ماهی لب کلفت	<i>Diplostomum spathaceum</i>	عدسی چشم	آذربایجان غربی-ارس	۲۲
۴۴	<i>Barbus plebejus</i>	سس ماهی	<i>Allocreadium pseudaspi</i>	روده	مازندران- تنکابن	۷۰
۴۵	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Diplostomum sp.</i>	چشم و عضلات	خوزستان- تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۴۶	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Ichtyocotylurus sp.</i>		خوزستان- تالاب هورالعظیم	۱۱۲

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۴۷	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Opisthorchis sp.</i>		خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۴۸	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Plagioporus sp.</i>	روده	خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۴۹	<i>Barbus xanthopterus</i>	گتان	<i>Opisthorchis sp.</i>		خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۵۰	<i>Capoeta aculeata</i>	سس ماهی	<i>Allocreadium isoporum</i>	روده	چهار محال بختیاری - چغاخور	۹۲
۵۱	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Allocreadium isoprum</i>	روده	آذربایجان غربی - قلعه جوق	۷۹
۵۲	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Allocreadium pseudaspi</i>	روده	مازندران - گرگانرود	۷۰
۵۳	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Allocreadium pseudaspis</i>	روده	آذربایجان غربی - ارس	۲۲
۵۴	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Asymphyllodora demelli</i>	روده	آذربایجان غربی - ارس	۲۲
۵۵	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Bunocotyle cingulata</i>	روده	مازندران - تجن	۷۰

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۵۶	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Clinostomum complanatum</i>		مازندران - شیرود	۷۳
۵۷	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	آذربایجان غربی - سد ماکو و مهاباد	۱۱۸
۵۸	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Diplostomum spathaceum</i>	عدسی چشم	آذربایجان غربی - ارس	۲۲
۵۹	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	مازندران - شیرود	۷۰
۶۰	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Clinostomum complanatum</i>	زیر دهان - آبشش - باله‌ها - چشم - سر	مازندران - شیرود	۱۱۴
۶۱	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Diplostomum sp.</i>	چشم	گیلان - تالاب انزلی، ک.ک.پ.م	۱۳
۶۲	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	مازندران	۱۰۳
۶۳	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	مازندران - تجن شیرود	۷۱
۶۴	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Diplostomum spathaceum</i>	عدسی چشم	آذربایجان غربی - ارس	۲۲
۶۵	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	تهران	۵۰

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۶۶	<i>Carassius carassius</i>	ماهی حوض	<i>Diplostomum sp.</i>	چشم	گیلان - تالاب انزلی	۸
۶۷	<i>Carassius carassius</i>	ماهی حوض	<i>Diplostomum sp.</i>	پوست - باله - چشم	آذربایجان غربی - ک.پ.م.	۱۵
۶۸	<i>Carassius carassius</i>	ماهی حوض	<i>Diplostomum sp.</i>	چشم	گیلان - تالاب انزلی	۱۰۴
۶۹	<i>Carassius carassius</i>	ماهی حوض	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	گیلان - تالاب انزلی	۵۷
۷۰	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	گیلان - تالاب انزلی	۸۷
۷۱	<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	شاه کولی	<i>Clinostomum complanatum</i>	پوست - باله‌ها	گیلان	۸۴
۷۲	<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	شاه کولی	<i>Diplostomum sp.</i>	چشم	گیلان - تالاب انزلی	۸
۷۳	<i>Chalcalburnus mossulensis</i>	شاه کولی	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	فارس - کافتر	۱۷
۷۴	<i>Chalcalburnus tarishi</i>	-	<i>Asymphyldora tincae</i>	لوله گوارش	گیلان - تالاب انزلی	۸۴
۷۵	<i>Chondrostoma orientalis</i>	-	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	فارس - کافتر	۱۷
۷۶	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Diplostomum sp.</i>	چشم	گیلان - تالاب انزلی	۱۰۴

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۷۷	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Diplostomum sp.</i>	چشم	تهران - ک.پ.م.	۶۸
۷۸	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Diplostomum sp.</i>	پوست - باله - چشم	آذربایجان غربی - ک.پ.م.	۱۵
۷۹	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Diplostomum sp.</i>	چشم	گیلان - تالاب انزلی	۸
۸۰	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	آبهای داخلی	۱۰۳
۸۱	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	مازندران	۲۰
۸۲	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	فارس - کافر	۱۷
۸۳	<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	شاه کولی	<i>Diplostomum sp.</i>	چشم	گیلان - تالاب انزلی	۱۰۴
۸۴	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Ascocotyle sp.</i>	آبشش	خوزستان - هورالعظیم	۱۱۲
۸۵	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Diplostomum sp.</i>	چشم	خوزستان - هورالعظیم	۱۱۲
۸۶	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Diplostomum sp.</i>	چشم	گیلان - تالاب انزلی	۱۰۴
۸۷	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Diplostomum sp.</i>	چشم	تهران - ک.پ.م.	۶۷
۸۸	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Diplostomum sp.</i>	پوست - باله - چشم	آذربایجان غربی - ک.پ.م.	۱۵



ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۸۹	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Diplostomum sp.</i>	چشم	گیلان- تالاب انزلی	۸
۹۰	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	کردستان-سد وحدت، زریوار ک.پ.م.	۴۴
۹۱	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	چهارمحال بختیاری- چغاخور	۹۲
۹۲	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	گیلان- تالاب انزلی	۵۷
۹۳	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	فارس- کافترا	۱۷
۹۴	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	مازندران	۱۹
۹۵	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	گیلان تالاب انزلی-	۸۷
۹۶	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Echinochasmus sp.</i>		خوزستان- هورالعظیم	۱۱۲
۹۷	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Ichtyocotylurus sp.</i>		خوزستان- هورالعظیم	۱۱۲
۹۸	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	مازندران	۱۰۳
۹۹	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Diplostomum sp.</i>	چشم	گیلان- تالاب انزلی	۱۰۴

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱۰۰	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Diplostomum sp.</i>	چشم	تهران - ک.پ.م.	۶۷
۱۰۱	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Diplostomum sp.</i>	پوست	آذربایجان غربی - ک.پ.م.	۱۵
۱۰۲	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Diplostomum sp.</i>	چشم	کرمان - جیرفت	۶۸
۱۰۳	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Diplostomum sp.</i>	چشم	گیلان - تالاب انزلی	۸
۱۰۴	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	کردستان - سد وحدت، زریوار ک.پ.م.	۴۲
۱۰۵	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	گیلان - تالاب انزلی	۵۷
۱۰۶	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	مازندران	۱۹
۱۰۷	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	آبهای داخلی ایران	۱۰۳
۱۰۸	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	کهور سرگنده	<i>Diplostomum sp.</i>	چشم	تهران - ک.پ.م.	۶۷
۱۰۹	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	کهور سرگنده	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	مازندران	۱۹
۱۱۰	<i>Leuciscus cephalus</i>	ماهی سفید رودخانه	<i>Allocreadium pseudaspis</i>	روده	مازندران - گرگانرود	۷۱

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱۱۱	<i>Leuciscus cephalus</i>	ماهی سفیدرودخانه	<i>Clinostomum complanatum</i>		مازندران- شیرود	۷۳
۱۱۲	<i>Leuciscus cephalus</i>	ماهی سفیدرودخانه	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	کردستان-سد وحدت، زریوار ک.پ.م.	۴۲
۱۱۳	<i>Leuciscus cephalus</i>	ماهی سفید رودخانه	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	مازندران- شیرود	۷۱
۱۱۴	<i>Leuciscus lepidus</i>	کاوار	<i>Allocreadium isoporum</i>	لوله گوارش	اصفهان- زاینده رود	۱۶۵
۱۱۵	<i>Rutilus frisii kutum</i>	ماهی سفید	<i>Asymphyiodora kubanicum</i>	لوله گوارش	مازندران	۱۰۰
۱۱۶	<i>Rutilus frisii kutum</i>	ماهی سفید	<i>Asymphyiodora macracetabulum</i>	لوله گوارش	مازندران	۱۰۳
۱۱۷	<i>Rutilus frisii kutum</i>	ماهی سفید	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	گیلان- سد سنگر	۱۰۳
۱۱۸	<i>Rutilus frisii kutum</i>	ماهی سفید	<i>Diplostomum sp.</i>	چشم	گیلان- ک.پ.م.	۱۲۰
۱۱۹	<i>Rutilus frisii kutum</i>	ماهی سفید	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	گیلان- سد سنگر	۲۹
۱۲۰	<i>Rutilus frisii kutum</i>	ماهی سفید	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	مازندران	۱۰۳
۱۲۱	<i>Rutilus rutilus caspicus</i>	کلمه	<i>Asymphyiodora tincae</i>	دستگاه گوارش	گیلان-تالاب امیر کلابه	۴۰

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱۲۲	<i>Rutilus rutilus caspicus</i>	کلمه	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	مازندران	۱۰۸
۱۲۳	<i>Tinca tinca</i>	لای ماهی	<i>Asymphyiodora macracetabulum</i>	لوله گوارش	گیلان - تالاب انزلی	۵۵
۱۲۴	<i>Tinca tinca</i>	لای ماهی	<i>Asymphyiodora tincae</i>	روده	گیلان - تالاب انزلی	۴۴
۱۲۵	<i>Tinca tinca</i>	لای ماهی	<i>Asymphyiodora tincae</i>	دستگاه گوارش	گیلان - تالاب امیر کلايه	۳۸
۱۲۶	<i>Tinca tinca</i>	لای ماهی	<i>Asymphyiodora tincae</i>	دستگاه گوارش	گیلان - تالاب انزلی	۴۵
۱۲۷	<i>Tinca tinca</i>	لای ماهی	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	گیلان - تالاب انزلی	۴۲
۱۲۸	<i>Tinca tinca</i>	لای ماهی	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	گیلان - تالاب انزلی	۵۷
۱۲۹	<i>Vimba vimba persa</i>	سیاه کولی	<i>Asymphyiodora kubanicum</i>	روده	مازندران - بابلسر	۲۵

## Cestoda ۸-۷-۲: رده سستودها

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	علمی انگل نام	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Abramis brama</i>	سیم	<i>Caryophyllaeus fimbriiceps</i>	روده	گیلان- تالاب انزلی	۵۸
۳	<i>Abramis brama</i>	سیم	<i>Caryophyllaeus laticeps</i>	محوطه بطنی	آذربایجان غربی-سدارس	۷۹
۴	<i>Abramis brama</i>	سیم	<i>Digramma sp.</i>	محوطه بطنی	آذربایجان غربی-سدارس	۷۹
۵	<i>Abramis brama</i>	سیم	<i>Ligula intestinalis</i>	محوطه بطنی	آذربایجان غربی-سدارس	۸۱
۶	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	خیاطه	<i>Ligula intestinalis</i>		آذربایجان شرقی-سد ستارخان اهر	۱۰۵
۷	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	خیاطه	<i>Ligula sp.</i>	محوطه بطنی	تهران-دریاچه سدلثیان	۷۷
۸	<i>Alburnus atropatenae</i>	ماهی مروارید	<i>Ligula intestinalis</i>	محوطه شکمی	آذربایجان غربی- سدارس، مهاباد	۱۱۸
۹	<i>Alburnus charusini</i>	کولی	<i>Ligula intestinalis</i>	محوطه بطنی	خراسان-سد شهید مدرس کاشمر	۲۳
۱۰	<i>Alburnus filippi</i>	کولی	<i>Bothriocephalus acheilognathi</i>	روده	آذربایجان شرقی-سد ستارخان اهر	۱۰۵

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱۱	<i>Alburnus filippi</i>	کولی	<i>Ligula intestinalis</i>		آذربایجان شرقی - سد ستارخان اهر	۱۰۵
۱۲	<i>Barbus barbulus</i>	برزم	<i>Bothriocephalus sp.</i>	روده	لرستان - خرم آباد	۳۰
۱۳	<i>Barbus brachycephalus</i>	سس ماهی دریای خزر	<i>Bothriocephalus gowkongensis</i>	لوله گوارش	گیلان - پل آستانه، سد سنگر	۱۰۱
۱۴	<i>Barbus brachycephalus</i>	سس ماهی دریای خزر	<i>Diphyllobothrium latum</i>	کبد و حفره عمومی شکم	گیلان - کپاشهرو سد منجیل	۱۰۱
۱۵	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Bothriocephalus sp.</i>	دستگاه گوارش	آذربایجان غربی - سد ارس	۲۲
۱۶	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Khawia sp.</i>	دستگاه گوارش	آذربایجان غربی - سد ارس	۲۲
۱۷	<i>Barbus grypus</i>	شیریت	<i>Isoglaridacris sp.</i>	محتویات روده	خوزستان - کارون	۳
۱۸	<i>Barbus barbulus</i>	برزم	<i>Isoglaridascaris sp.</i>	محتویات روده	خوزستان - کارون	۳
۱۹	<i>Barbus lacerta</i>	سس خالدار	<i>Bothriocephalus gowkongensis</i>	روده	مازندران - دروبی	۲۶

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۲۰	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Bothriocephalus opsariichthydis</i>	لوله گوارش	خوزستان	۶۶
۲۱	<i>Barbus mursa</i>	سس ماهی لب کلفت	<i>Bothriocephalus gowkongensis</i>	روده	مازندران درویی	۲۶
۲۲	<i>Barbus sp.</i>	سس ماهی	<i>Diphlobutrium latum</i>	محوطه بطنی	اصفهان- زاینده رود	۴۹
۲۳	<i>Barbus sp.</i>	سس ماهی	<i>Ligula intestinalis</i>	حفره بطنی	خراسان- آبگیر سد کارده	۴۹
۲۴	<i>Barbus sp.</i>	سس ماهی	<i>Schistocephalus solidus</i>	محوطه بطنی	اصفهان- زاینده رود	۴۹
۲۵	<i>Capoeta buhsei</i>	سیاه ماهی	<i>Khawia armenica</i>	لوله گوارش	اصفهان- زاینده رود	۱۶۵
۲۶	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Digramma sp.</i>	محوطه بطنی	آذربایجان غربی - قزل داغ- قلعه جوق	۷۹
۲۷	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Khawia armenica</i>	لوله گوارش	اصفهان- زاینده رود	۱۶۵
۲۸	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Ligula intestinalis</i>	محوطه بطنی	آذربایجان غربی - سدارس، مهاباد	۱۱۸
۲۹	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Ligula intestinalis</i>	محوطه بطنی	آذربایجان غربی-سدارس	۷۹

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۳۰	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>		<i>Ligula sp.</i>	محوطه بطنی	تهران-دریاچه سدلتیان	۸۸
۳۱	<i>Capoeta damacsina</i>	سیاه ماهی	<i>Ligula sp.</i>	محوطه بطنی	کرمان - جیرفت و بافت	۱۳۰
۳۲	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Ligula intestinalis</i>		مازندران - آجی گل	۵
۳۳	<i>Chalcalburnus chalchoides</i>	شاه کولی	<i>Bothriocephalus gowkongensis</i>	لوله گوارش	گیلان - پل آستانه - سدسنگر	۱۰۱
۳۴	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Bothriocephalus gowkongensis</i>	لوله گوارش	گیلان - سفیدرود	۵۶
۳۵	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Bothriocephalus gowkongensis</i>	روده	گیلان - پل آستانه	۱۰۱
۳۶	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Bothriocephalus gowkongensis</i>	روده	آذربایجان غربی - ک.پ.م	۱
۳۷	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Bothriocephalus gowkongensis</i>	روده	خوزستان	۱۱۱
۳۸	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Bothriocephalus opsariichthydis</i>	داخل روده	آذربایجان غربی - سد ماکو و مهاباد	۱۱۸
۳۹	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Bothriocephalus sp.</i>	روده	گیلان - تالاب انزلی	۵۸



ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۴۰	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Bothriocephalus sp.</i>	روده	خوزستان - ک.پ.م.	۱۲
۴۱	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Bothriocephalus sp.</i>	روده	کرمان - جیرفت	۶۸
۴۲	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Bothriocephalus sp.</i>	روده	مازندران	۲۰
۴۳	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Bothriocephalus sp.</i>	دستگاه گوارش و محوطه بطنی	آذربایجان غربی - سد مهاباد	۹۸
۴۴	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Ligula sp.</i>	دستگاه گوارش و محوطه بطنی	آذربایجان غربی - سد مهاباد	۹۸
۴۵	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Bothriocephalus acheilognathi</i>		آذربایجان شرقی - زرینه رود	۲۸
۴۶	<i>Cypinus carpio</i>	کپور	<i>Bothriocephalus gowkongensis</i>	لوله گوارش	گیلان - پل آستانه سد سنقر	۱۰۱
۴۷	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Bothriocephalus gowkongensis</i>	لوله گوارش	آذربایجان غربی - ک.پ.م.	۱
۴۸	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Bothriocephalus gowkongensis</i>	روده	ماهی خوزستان - ک.پ.م.	۱۱۱

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۴۹	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Bothriocephalus opsariichthydis</i>	لوله گوارش	خوزستان	۶۶
۵۰	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Bothriocephalus sp.</i>	روده	خوزستان	۱۱۱
۵۱	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Bothriocephalus sp.</i>	روده	کرمان- جیرفت	۶۸
۵۲	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Bothriocephalus sp.</i>	روده	مازندران	۱۹
۵۳	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Caryophyllaeus brachycollis</i>	لوله گوارش	گیلان-تالاب انزلی	۵۵
۵۴	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Caryophyllaeus brachycollis</i>	روده	گیلان-تالاب انزلی	۵۸
۵۵	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Caryophyllaeus fimbriceps</i>	روده	گیلان-تالاب انزلی	۵۸
۵۶	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Caryophyllaeus fimbriceps</i>	لوله گوارش	گیلان- کیاشهر	۱۰۱
۵۷	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Caryophyllaeus fimbriceps</i>	دستگاه گوارش	گیلان-تالاب بوجاق کیاشهر	۳۹
۵۸	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Caryophyllaeus fimbriceps</i>		گیلان- سفیدرود	۱۳۵
۵۹	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Caryophyllaeus laticeps</i>	لوله گوارش	گیلان-تالاب انزلی	۵۵
۶۰	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Caryophyllaeus laticeps</i>	روده	گیلان-تالاب انزلی	۵۸

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۶۱	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	کپور سرگنده	<i>Bothriocephalus sp.</i>	روده	مازندران	۱۹
۶۲	<i>Rutilus frisii kutum</i>	ماهی سفید	<i>Bothriocephalus sp.</i>	روده	گیلان- ک.پ.م.	۱۲۰
۶۳	<i>Rutilus rutilus caspicus</i>	کلمه	<i>Bothriocephalus gowkongensis</i>	روده	مازندران	۱۰۸
۶۴	<i>Rutilus rutilus caspicus</i>	کلمه	<i>Caryophyllaeus fimbericeps</i>	دستگاه گوارش	گیلان-تالاب بوجاق کیاشهر	۳۹
۶۵	<i>Tinca tinca</i>	لای ماهی	<i>Caryophyllaeus fimbericeps</i>	دستگاه گوارش	گیلان-تالاب امیر کلابه	۴۰

۲-۷-۹ : رده آسپیدوگاستر *Aspidogastrea*

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Barbus brachycephalus</i>	سس ماهی دریای خزر	<i>Aspidogaster limacoides</i>	دستگاه گوارش	گیلان-سفیدرود	۱۰۱
۲	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگسر	<i>Aspidogaster sp.</i>	دستگاه گوارش	آذربایجان غربی -اوس	۲۲
۳	<i>Rutilus frisii kutum</i>	ماهی سفید	<i>Aspidogaster limacoides</i>	لوله گوارش	گیلان- سفیدرود	۱۰۱
۴	<i>Rutilus frissi kutum</i>	ماهی سفید	<i>Aspidogaster limacoides</i>	دستگاه گوارش	مازندران-گیلان- سفیدرود	۱۳۷
۵	<i>Rutilus rutilus caspicus</i>	کلمه	<i>Aspidogaster limacoides</i>	روده	مازندران	۱۰۸

## Nematoda رده نماتدها ۲-۷-۱۰

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Abramis brama</i>	سیم	<i>Raphidascaris acus</i>	جدار روده	گیلان- تالاب انزلی	۶۳
۲	<i>Alburnus filippi</i>	کولی	<i>Rhabdochona fortunatovi</i>	روده	آذربایجان غربی- ارس	۲۲
۴	<i>Aspius aspius</i>	ماش ماهی	<i>Eustrongilides excisus</i>	محوطه شکمی امعاواحشا	گیلان- کياشهر	۶۳
۵	<i>Aspius vorax</i>	شلیج	<i>Capillaria sp.</i>	روده	خوزستان- تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۶	<i>Aspius vorax</i>	شلیج	<i>Contraeaecum sp.</i>	روده	خوزستان- تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۷	<i>Aspius vorax</i>	شلیج	<i>Proleptinae gen.sp.</i>	حفره شکمی	خوزستان- تالاب هورالعظیم	۱۶۲
۸	<i>Aspius vorax</i>	شلیج	<i>Rhabdochona sp.</i>	روده	خوزستان- تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۹	<i>Barbus barbulus</i>	برزم	<i>Rhabdochona sp.</i>	روده	لرستان- خرم آباد	۳۰
.	<i>Barbus brachycephalus</i>	سس ماهی دریای خزر	<i>Capillaria sp.</i>	لوله گوارش	گیلان- سفیدرود	۱۰۱

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱۱	<i>Barbus brachycephalus</i>	سس ماهی دریای خزر	<i>Rhabdochona acuminata</i>	لوله گوارش	گیلان - سفیدرود	۱۰۱
۱۲	<i>Barbus brachycephalus</i>	سس ماهی دریای خزر	<i>Rhabdochona filamentosa</i>	لوله گوارش	گیلان - سفید رود	۱۰۱
۱۳	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Anisakis sp.</i>	دستگاه گوارش	آذربایجان غربی - ارس	۲۲
۱۴	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Contraceacum sp.</i>	دستگاه گوارش	آذربایجان غربی - ارس	۲۲
۱۵	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Eustrongilides excisus</i>	محوطه شکمی امعاواحشا	گیلان - کیاشهر - تالاب اتزلی	۶۳
۱۶	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Pseudocapillaria tomentosa</i>	روده	آذربایجان غربی - ارس	۲۲
۱۷	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Rhabdochona fortunatowi</i>	روده	آذربایجان غربی - ارس	۲۲
۱۸	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Rhabdochona hellichi</i>	روده	مازندران - درودپی - گرمرود	۲۶

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱۹	<i>Barbus grypus</i>	شیریت	<i>Contracaecum sp.</i>		خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۲۰	<i>Barbus grypus</i>	شیریت	<i>Cucullanus criatus</i>	روده	خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۲۱	<i>Barbus grypus</i>	شیریت	<i>Cucullanus sp.</i>	روده	خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۲۲	<i>Barbus grypus</i>	شیریت	<i>Isoglaridacris sp.</i>	محتویات روده	خوزستان - کارون	۳
۲۳	<i>Barbus grypus</i>	شیریت	<i>Philometra karunensis</i>	کیسه شنا	خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۶۲
۲۴	<i>Barbus grypus</i>	شیریت	<i>Philometra sp.</i>	حفره عمومی	خوزستان - کارون	۲
۲۵	<i>Barbus grypus</i>	شیریت	<i>Proleptinae gen.sp.</i>	روده - حفره شکمی	خوزستان - کارون	۱۶۲
۲۶	<i>Barbus grypus</i>	شیریت	<i>Pseudocapillaria tomentosa</i>	روده	خوزستان - کارون	۱۶۲
۲۷	<i>Barbus lacerta</i>	مسس خالدار	<i>Pseudocapillaria tomentosa</i>	روده - کبد طحال	مازندران - دروپی - گرمرود	۲۶
۲۸	<i>Barbus lacerta</i>	مسس خالدار	<i>Rhabdochona fortunatowi</i>	روده	آذربایجان غربی - ارس	۲۲

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۲۹	<i>Barbus lacerta</i>	سس خالداری	<i>Rhabdochona hellichi</i>	روده	مازندران- دروپی و گرمرود	۲۶
۳۰	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Camallanus lucustris</i>	روده	خوزستان کارون	۲
۳۱	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Contraecum sp.</i>	حفره شکمی- روده	خوزستان- تالاب شادگان	۱۶۲
۳۲	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Cucullanus sp.</i>	روده	خوزستان- کارون	۱۶۲
۳۳	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Neogogatea sp.</i>		خوزستان- تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۳۴	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Philometra sp.</i>	حفره بطنی	خوزستان- کارون	۱۶۱
۳۵	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Philometra sp.</i>	حفره بطنی	خوزستان- تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۳۶	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Proleptinae gen.sp.</i>	روده- حفره شکمی	خوزستان- تالاب هورالعظیم	۱۶۲
۳۷	<i>Barbus mursa</i>	سس ماهی لب کلفت	<i>Pseudocapillaria tomentosa</i>	کبد	مازندران- گرمرود- دروپی	۲۶

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۳۸	<i>Barbus luteus</i>	حمری	<i>Tylodelphys sp.</i>		خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۳۹	<i>Barbus mursa</i>	سس ماهی لب کلفت	<i>Rhabdochona fortunatovi</i>	روده	آذربایجان شرقی - ارس	۲۲
۴۰	<i>Barbus mursa</i>	سس ماهی لب کلفت	<i>Rhabdochona hellichi</i>	روده	مازندران - تا کام - دروپی - گرم رود	۹۳
۴۱	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Camallanus lucustris</i>	روده	رود کارون	۲
۴۲	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Philometra sp.</i>		خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۴۳	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Philometra ovata</i>	حفره بطنی	خوزستان - کارون	۱۱۲
۴۴	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Philometra karunensis</i>	حفره بطنی	خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۶۳
۴۵	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Proleptinae gen.sp.</i>	روده - حفره شکمی	خوزستان - کارون	۱۶۲
۴۶	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Rhabdochona sp.</i>	روده	خوزستان - کارون	۱۶۲
۴۷	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Philometra sp.</i>	دیواره کیسه شنا	خوزستان - کارون	۱۶۱



ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۴۸	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Neogogata sp.</i>	عضله و روده	خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۴۹	<i>Barbus xanthopterus</i>	گکان	<i>Anisakis sp.</i>	روده	خوزستان - کارون	۲
۵۰	<i>Barbus xanthopterus</i>	گکان	<i>Contracaecum sp.</i>	حفره بطنی	خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۵۱	<i>Barbus xanthopterus</i>	گکان	<i>Neogogatea sp.</i>		خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۵۲	<i>Barbus rajanorum</i>		<i>Contracaecum sp.</i>	حفره شکمی	خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۶۲
۵۳	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Rhabdochona sp.</i>	زوده	چهار محال بختیاری - چغاخور	۹۲
۵۴	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Camallanus lacustris</i>	دستگاه گوارش	آذربایجان شرقی - ارس	۲۲
۵۵	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Capillaria sp.</i>	دستگاه گوارش	گیلان - سفیدرود	۱۰۱

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۵۶	<i>capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Capillaria sp.</i>	روده	مازندران- سد خاکی حسن ابدال	۲۶
۵۷	<i>capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Contraceacum sp.</i>	دستگاه گوارش	آذربایجان غربی-ارس	۲۲
۵۸	<i>capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Pseudocapillaria tomentosa</i>	دستگاه گوارش	آذربایجان غربی-ارس	۲۲
۵۹	<i>capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Raphidascaris acus</i>	روده	آذربایجان شرقی - زورینه رود	۲۸
۶۰	<i>capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Rhabdochona acuminata</i>	لوله گوارش	گیلان- سفیدرود	۱۰۱
۶۱	<i>capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Rhabdochona fortunatowi</i>	روده	آذربایجان غربی-ارس	۲۲
۶۲	<i>capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Rhabdochona fortunatowi</i>	روده	مازندران- تجن و گرگانرود	۲۴
۶۳	<i>capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Rhabdochona hellichi</i>	روده	مازندران- قزل داغ- قلعه جوق	۸۰
۶۴	<i>Capoeta damacsina</i>	سیاه ماهی	<i>Rhabdochona sp.</i>	روده	چهار محال بختیاری- چغاخور	۹۲

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۶۵	<i>Capoeta truta</i>	سیاه ماهی	<i>Rhabdochona sp.</i>	روده	لرستان - خرم آباد	۳۰
۶۶	<i>Carasius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Anisakis sp.</i>	عضله	گیلان - تالاب انزلی	۸۴
۶۷	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Cucullanus mulleri</i>	روده	تالاب انزلی	۲۴
۶۸	<i>Carasius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Cucullanus sp.</i>	روده	گیلان - تالاب انزلی	۲۴
۶۹	<i>Carasius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Raphidascaris acus</i>	لوله گوارش	گیلان - تالاب انزلی	۵۵
۷۰	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Rhabdochona fortunatowi</i>	روده	آذربایجان غربی - ارس	۲۲
۷۱	<i>Carassius carassius</i>	ماهی حوض	<i>Raphidascaroides sp.</i>	روده	گیلان - تالاب انزلی	۲۴
۷۲	<i>Carassius carassius</i>	ماهی حوض	<i>Raphidascaroides sp.</i>	جدا روده	گیلان - تالاب انزلی	۶۲
۷۳	<i>Carassius carassius</i>	ماهی حوض	<i>Raphidascaris acus</i>	جدار روده	گیلان - تالاب انزلی	۶۲
۷۴	<i>Chalcaburnus chalcoides</i>	شاه کولی	<i>Rhabdochona hellichi</i>	روده	مازندران - شیرود گیلان - تالاب انزلی	۲۴
۷۵	<i>Chalcalburnus tarishi</i>	-	<i>Pseudopentagrama symetrica</i>	لوله گوارش	گیلان - تالاب انزلی	۸۴

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۷۶	<i>Crassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Anisakis sp.</i>		گیلان- تالاب انزلی	۸۴
۷۷	<i>Cyprinus caprio</i>	کپور	<i>Anisakis sp.</i>	عضله	گیلان- تالاب انزلی	۸۴
۷۸	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Contracaecum sp.</i>	حفره بطنی	خوزستان- تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۷۹	<i>Leuciscus cephalus</i>	ماهی سفید رودخانه	<i>Rhabdochona denudate</i>	روده	مازندران- تجن	۲۴
۸۰	<i>Rutilus frisii kutum</i>	ماهی سفید	<i>Anisakis schopakpvi</i>	محوطه بطنی- دیواره خارجی امعاء و احشاء	مازندران	۱۳۷
۸۱	<i>Rutilus rutilus caspicus</i>	کلمه	<i>Anisakis sp.</i>	محوطه شکمی	مازندران	۱۰۸
۸۲	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	سرخ باله	<i>Raphidascaris acus</i>	دستگاه گوارش	گیلان- تالاب بوجاق	۳۹
۸۳	<i>Tinca tinca</i>	لای ماهی	<i>Anisakis sp.</i>	جدار خارجی روده	گیلان- تالاب انزلی	۴۴
۸۴	<i>Tinca tinca</i>	لای ماهی	<i>Camallanus lacustris</i>	دستگاه گوارش	گیلان- تالاب امیر کلابه	۴۰
۸۵	<i>Tinca tinca</i>	لای ماهی	<i>Raphidascaris acus</i>	جدار روده	گیلان- تالاب انزلی	۶۳

منبع	محل صید	اندام آلوده	نام علمی انکل	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۳۹	گیلان- تالاب امیرکلایه		<i>Raphidascaris acus</i>	لای ماهی	<i>Tinca tinca</i>	۸۶
۱۰۱	گیلان- پل آستانه- لولمان- سنگر	لوله گوارش	<i>Capillaria sp.</i>	سیاه ماهی	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	۸۷
۱۰۱	گیلان- سفید رود	لوله گوارش	<i>Rhabdochona acuminata</i>	سیاه ماهی	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	۸۸
۱۰۱	گیلان- سفیدرود	لوله گوارش	<i>Rhabdochona filamentosa</i>	سیاه ماهی	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	۸۹

## ۱۱-۷-۲: رده آکانتوسفال‌ها Acantocephala

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Aspinus vorax</i>	شلج	<i>Neoechinorhynchus tylosuri</i>	روده	خوزستان	۶۶
۲	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Neoechinorhynchus rutili</i>	روده	مازندران- ساریسو	۸۰
۳	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Pomphorhynchus leavis</i>	روده	آذربایجان غربی- ارس	۲۲
۴	<i>Barbus capito</i>	سس ماهی بزرگ سر	<i>Pomphorhynchus perforator</i>	روده	آذربایجان غربی- ارس	۲۲
۵	<i>Barbus grypus</i>	شیربت	<i>Neoechinorhynchus sp.</i>	روده	لرستان- خرم آباد	۳۰
۶	<i>Barbus lacerta</i>	سس خالدار	<i>Pomphorhynchus leavis</i>	روده	آذربایجان غربی- ارس	۲۲
۷	<i>Barbus lacerta</i>	سس خالدار	<i>Pomphorhynchus preforator</i>	روده	آذربایجان غربی- ارس	۲۲
۸	<i>Barbus mursa</i>	سس ماهی لب کلفت	<i>Pomphorhynchus leavis</i>	روده	آذربایجان غربی- ارس	۲۲

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۹	<i>Capoeta buhsei</i>	سیاه ماهی	<i>Acanthocephalorhyncoides cholodkowskyi</i>	لوله گوارش	اصفهان - زاینده رود	۱۶۵
۱۰	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Acanthocephalorhyncoides cholodkowskyi</i>	لوله گوارش	اصفهان - زاینده رود	۱۶۵
۱۱	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Acanthocephalorhyncoides cholodkowskyi</i>	دستگاه گوارش و محوطه بطنی	آذربایجان غربی - سد مهاباد	۹۷
۱۲	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Cystobranchus sp.</i>	باله مخرجی	آذربایجان شرقی - زرنه رود	۵۴
۱۳	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Neoechinorhynchus rutili</i>	دستگاه گوارش و محوطه بطنی	آذربایجان غربی - سد مهاباد	۹۷
۱۴	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Neoechinorhynchus rutili</i>	محتویات روده	آذربایجان غربی - سد مهاباد	۱۱۸
۱۵	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Neoechinorhynchus sp.</i>	لوله گوارش	گیلان - لولمان	۱۰۱

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱۶	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Neoechinorhynchus sp.</i>	محوطه بطنی، دستگاه گوارش	لرستان - خرم آباد	۳۸
۱۷	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Neoechinorhynchus sp.</i>	روده	آذربایجان شرقی - زرینه رود	۲۸
۱۸	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Neoechinorhynchus sp.</i>	دستگاه گوارش	آذربایجان غربی - سد مهاباد	۷
۱۹	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Neoechinorhynchus sp.</i>	روده	مازندران - تجن	۷۳
۲۰	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Neoechinorhynchus rutili</i>	روده	مازندران - رودخانه های قزل و اوزن و سجارود	۲۷
۲۱	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Pomphorhynchus preforator</i>	روده	آذربایجان غربی - ارس	۲۲
۲۲	<i>Capoeta damascina</i>	سیاه ماهی	<i>Acanthocephalorhynchoides cholodkowskyi</i>	روده	چهار محال بختیاری - چغاخور	۹۲



ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۲۳	<i>Capoeta trutta</i>	سیاه ماهی	<i>Neochinorhynchus sp.</i>	روده	لرستان - خرم آباد	۳۰
۲۴	<i>Carassius auratus</i>	ماهی حوض	<i>Pomphorhynchus laevis</i>	روده	آذربایجان غربی - ارس	۲۲
۲۵	<i>Copoeta capoeta</i>	سیاه ماهی	<i>Neoechinorhynchus sp.</i>	روده	مازندران - تجن	۷۰
۲۶	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Neoechinorhynchus sp.</i>	روده	آذربایجان شرقی - زرینه رود	۲۸
۲۷	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Neoechinorhynchus rutili</i>	دستگاه گوارش و محوطه بطنی	آذربایجان غربی - سد مهاباد	۹۷
۲۸	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Acanthocephalorhynchoides cholodkowski</i>	لوله گوارش	چهار محال بختیاری - چغاخور	۹۲
۲۹	<i>Rutilus rutilus caspicus</i>	کلمه	<i>Acanthocephalorhynchoides cholodkowskyi</i>	دستگاه گوارش و محوطه بطنی	آذربایجان غربی - سد مهاباد	۹۷

منبع	محل سید	اندام	نام علمی اکل	نام علمی ماهی	نام علمی ماهی	منبع
۱۴۲	گلستان	سطح	<i>Lernea</i> sp.	سرم	<i>Abramis brama</i>	۱
۱۱۹	آذربایجان	آذربایجان - غربی - سردخانه	<i>Ergasilus peregrinus</i>	مروارید ماهی	<i>Acanthalburnus urmianus</i>	۲
۱۱۹	آذربایجان	آذربایجان - غربی - سردخانه	<i>Lernea cienopharyngodonti</i>		<i>Acanthalburnus urmianus</i>	۲
۱۱۲	آذربایجان	سطح	<i>Argulus</i> sp.	تلخ	<i>Aspius vorax</i>	۴
۱۱۲	آذربایجان	سطح	<i>Ergasilus</i> sp.	تلخ	<i>Aspius vorax</i>	۵
۳۵	آذربایجان - سردخانه	سطح	<i>Lernaea</i> sp.		<i>Barbus cyclolepis</i>	۶

Crustacea پوست پوسیده : ۳-۷-۱۳

منبع	محل سید	اندام	نام علمی اکل	نام علمی ماهی	نام علمی ماهی	منبع
۴۴	گلستان	اندام	<i>Piscicola geometra</i>	ماهی	<i>Tinca tinca</i>	۱

Annelida تانیا پوسیده : ۳-۷-۱۴

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۷	<i>Barbus grypus</i>	شیریت	<i>Argulus sp.</i>	سطح بدن	خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۸	<i>Barbus grypus</i>	شیریت	<i>Ergasilus sp.</i>	سطح بدن	خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۹	<i>Barbus lacerta</i>	سس خالدار	<i>Lernaea cyprinacea</i>	باله ها	آذربایجان غربی - سد مهاباد	۱۱۹
۱۰	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Argulus sp.</i>	سطح بدن	خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۱۱	<i>Barbus sharpeyi</i>	بنی	<i>Ergasilus sp.</i>	سطح بدن	خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۱۲	<i>Barbus xanthopterus</i>	گنان	<i>Argulus sp.</i>	سطح بدن	خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۱۳	<i>Barbus xanthopterus</i>	گنان	<i>Ergasilus sp.</i>	سطح بدن	خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۱۴	<i>Barbus xanthopterus</i>	گنان	<i>Lamproglena sp.</i>	باله ها	خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱۵	<i>Capoeta aculeata</i>	سیاه ماهی	<i>Lernaea cyprinacea</i>	پوست و باله ها	فارس - کافت	۱۷
۱۷	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Argulus foliaceus</i>	پوست - باله ها	آذربایجان غربی - سد مهاباد	۱۱۹
۱۸	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Ergasilus peregrinus</i>	آبشش - باله ها	آذربایجان غربی - سد مهاباد	۱۱۹
۱۹	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Lamproglana compacta</i>	آبشش	مازندران - سجارود	۲۷
۲۰	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Lernaea cyprinacea</i>	سطح بدن - باله ها	آذربایجان غربی - سد مهاباد	۱۱۹
۲۱	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Lernaea elegans</i>	سطح بدن	آذربایجان غربی - سد مهاباد	۸۲
۲۲	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Lernaea sp.</i>	پوست	گیلان - سفیدرود	۴
۲۳	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Lernaea sp.</i>	سطح بدن	کرمان - جیرفت و بافت	۶۸

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۲۴	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Lernaea sp.</i>	دستگاه گوارش و محوطه بطنی	آذربایجان غربی - سد مهاباد	۹۷
۲۵	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Lernaea sp.</i>	آبشش	آذربایجان غربی - زاینده رود	۹۵
۲۶	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Tracheliaestes longicollis</i>	باله دمی و پستی	زنجان - سجارود	۲۷
۲۷	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Tracheliaestes polycolpus</i>	باله	آذربایجان غربی - سد مهاباد	۱۱۹
۲۸	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Tracheliaestes polycolpus</i>	باله شکمی	آذربایجان شرقی - زرینه رود	۵۴
۲۹	<i>Capoeta capoeta gracilis</i>	سیاه ماهی	<i>Tracheliaestes polycolpus</i>	باله	آذربایجان غربی - سد مهاباد	۸۲
۳۰	<i>Capoeta damascina</i>	سیاه ماهی	<i>Lernaea sp.</i>	سطح پوست	چهار محال بختیاری - چغاخور	۹۲

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگلی	اندام	محل صید	آلوده
۴۸	<i>Carassius auratus</i>	ماهی خروزی	<i>Lernaea sp.</i>	مخزنی باله	خترفت کرمان -	مخزنی باله
۴۲	<i>Carassius auratus</i>	ماهی خروزی	<i>Lernaea sp.</i>	آبششی	کرمان - رستاهکل	آبششی
۴۳	<i>Carassius carassius</i>	ماهی خروزی	<i>Argulus sp.</i>	بدن	کرمان - سطح	بدن
۴۴	<i>Carassius carassius</i>	ماهی خروزی	<i>Lernaea sp.</i>	آبششی	کرمان - کرمان	آبششی
۴۵	<i>Carassius carassius</i>	ماهی خروزی	<i>Lernaea sp.</i>	سطح	کرمان - کرمان	بدن
۴۶	<i>Carassius carassius</i>	ماهی خروزی	<i>Lernaea sp.</i>	مخزنی باله - آبششی	کرمان - کرمان آذربایجان	مخزنی باله - آبششی
۴۷	<i>Carassius carassius</i>	ماهی خروزی	<i>Lernaea sp.</i>	پوست	کرمان - سفیورد	پوست
۴۸	<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	ماهی کزلی	<i>Lernaea sp.</i>	داخل مخزنی	کرمان - کرمان	داخل مخزنی

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۳۹	<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	شاه کولی	<i>Argulus foliaceus</i>	ساقه می و سطح پستی	گیلان - تالاب انزلی	۱۰۴
۴۰	<i>Chalcalburnus mossulensis</i>	شاه کولی	<i>Lernaea cyprinicea</i>	پوست و باله ها	فارس - کافتی	۱۷
۴۱	<i>Chondrostoma orientalis</i>	-	<i>Lernaea cyprinicea</i>	پوست و باله ها	فارس - کافتی	۱۷
۴۲	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Argulus sp.</i>	سطح بدن	گیلان - تالاب انزلی	۱۰۴
۴۳	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Ergasilus peregrinus</i>	سطح بدن	زنجان - سد ندقلو	۲۷
۴۴	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Ergasilus peregrinus</i>		آذربایجان غربی - سدماکو و مهاباد	۱۱۹
۴۵	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Lernaea cyprinacea</i>	باله ها	آذربایجان غربی - سد مهاباد	۱۱۹
۴۶	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Lernaea cyprinicea</i>	پوست و باله ها	فارس - کافتی	۱۷
۴۷	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Lernaea elegans</i>	سطح بدن	آذربایجان غربی - سد مهاباد	۸۳

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۴۸	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Lernaea sp.</i>	سطح بدن	خوزستان - کارون	۱۱۳
۴۹	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Lernaea sp.</i>	سطح بدن	گیلان - تالاب نزلی	۱۰۴
۵۰	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Lernaea sp.</i>	ناحیه شکمی - ساقه دمی	تهران - ک.پ.م.	۶۸
۵۱	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Lernaea sp.</i>	پوست - باله - چشم	آذربایجان غربی - ک.پ.م.	۱۵
۵۲	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Lernaea sp.</i>	سطح بدن	مازندران	۲۰
۵۳	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Lernaea sp.</i>	سطح بدن	گیلان - مازندران و خوزستان	۱۴۲
۵۴	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Lernaea sp.</i>	دستگاه گوارش و محوطه بطنی	آذربایجان غربی - سد مهاباد	۹۷
۵۵	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	آمور	<i>Lernaea sp.</i>	پوست	گیلان - سفیدرود	۴
۵۷	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Argulus foliaceus</i>	سطح شکمی	گیلان - تالاب نزلی	۱۰۴



ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۵۸	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Argulus sp.</i>	سطح بدن	خوزستان تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۵۹	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Argulus sp.</i>	پوست	گیلان - تالاب انزلی	۸
۶۰	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Ergasilus peregrinus</i>	سطح بدن	آذربایجان غربی - سد مهاباد	۱۱۹
۶۱	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Ergasilus sp.</i>	سطح بدن	خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۶۲	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Lernaea cyprinicea</i>	پوست و باله ها	فارس - کافتی	۱۷
۶۳	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Lernaea elegans</i>	سطح بدن	خوزستان - تالاب هورالعظیم	۸۳
۶۴	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Lernaea sp.</i>	آبشش	آذربایجان غربی - زاینده رود	۹۵
۶۵	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Lernaea sp.</i>	سطح بدن	خوزستان - کارون	۱۱۳
۶۶	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Lernaea sp.</i>	سطح بدن	گیلان - تالاب انزلی	۱۰۴

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۶۷	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Lernaea sp.</i>	پوست	گیلان - سفیدرود	۴
۶۸	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Lernaea sp.</i>	پوست - باله - آبشش	آذربایجان - غربی - ک.پ.م.	۱۵
۶۹	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Lernaea sp.</i>	سطح بدن	آذربایجان - غربی - ک.پ.م.	۶۸
۷۰	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Lernaea sp.</i>	آبشش	گیلان - تالاب انزلی	۸
۷۱	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Lernaea sp.</i>	سطح بدن	تهران - سد ساوه	۸۶
۷۲	<i>Cyprinus carpio</i>	کپور	<i>Lernaea sp.</i>		مازندران	۱۹
۷۳	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Argulus foliaceus</i>	سطح بدن - باله ها	گیلان - تالاب انزلی	۱۰۴
۷۴	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Lernaea sp.</i>	آبشش	گیلان - تالاب انزلی	۸
۷۵	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Lernaea sp.</i>	سطح بدن	خوزستان - کارون	۱۱۳
۷۶	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Lernaea sp.</i>	سطح بدن	گیلان - تالاب انزلی	۱۰۴
۷۷	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Lernaea sp.</i>	پوست - باله - آبشش	آذربایجان - غربی - ک.پ.م.	۱۵

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۷۸	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Lernaea sp.</i>	سطح بدن	تهران - ک.پ.م.	۸۶
۷۹	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	فیتوفاگ	<i>Lernaea sp.</i>	باله - آبشش	کرمان - جیرفت.	۶۸
۸۰	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	کپور سرگنده	<i>Lernaea sp.</i>	سطح بدن	گیلان - مازندران و خوزستان	۱۴۲
۸۱	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	کپور سرگنده	<i>Lernaea sp.</i>	پوست - آبشش - چشم	آذربایجان غربی - ک.پ.م.	۱۵
۸۲	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	کپور سرگنده	<i>Lernaea sp.</i>	سطح بدن	مازندران	۱۸
۸۴	<i>Leuciscus cephalus</i>	ماهی سفید رودخانه	<i>Ergasilus peregrinus</i>	سطح بدن	آذربایجان غربی - سد مهاباد	۱۱۹
۸۵	<i>Leuciscus cephalus</i>	ماهی سفید رودخانه	<i>Ergasilus peregrinus</i>	آبشش	زنجان - سد خندقلو	۲۷
۸۶	<i>Leuciscus cephalus</i>	ماهی سفید رودخانه	<i>Lamproglena compacta</i>	آبشش	زنجان - سد خندقلو	۲۷
۸۷	<i>Leuciscus cephalus</i>	ماهی سفید رودخانه	<i>Lernaea cyprinacea</i>	باله ها	آذربایجان غربی - سد مهاباد	۱۱۹

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی ائلی	نام انبارم	محل صید	انبارم	تولود	انبارم
۷۸	<i>Capoeta capoeta</i>	سینه ماهی	<i>Lernaea sp.</i>	بند سطح	دریاچه تاروم	بند سطح	بند سطح	۷۸
۷۷	<i>Tinca tinca</i>	لای ماهی	<i>Lernaea sp.</i>	آبشویی	گلخانه - دریاچه ایزد	بند سطح	بند سطح	۷۷
۷۶	<i>Tinca tinca</i>	لای ماهی	<i>Argulus sp.</i>	بند ماه	گلخانه - دریاچه ایزد	بند سطح	بند سطح	۷۶
۷۵	<i>Tinca tinca</i>	لای ماهی	<i>Argulus sp.</i>		گلخانه - دریاچه ایزد	بند سطح	بند سطح	۷۵
۷۴	<i>Schizothorax zarudnyi</i>	ماهرن ماهی	<i>Lernaea sp.</i>	بند سطح	ماهرن	بند سطح	بند سطح	۷۴
۷۳	<i>Schizocypris alhidorsalis</i>		<i>Lernaea sp.</i>	بند سطح	ماهرن	بند سطح	بند سطح	۷۳
۷۲	<i>Pseudorasbora parva</i>	آمورچه - آمورلار	<i>Lernaea cyprinica</i>	بند پوست و	قارص - قارص	بند پوست و	بند پوست و	۷۲
۷۱	<i>Leuciscus sp.</i>		<i>Lernaea sp.</i>	بند سطح	زریوار	بند سطح	بند سطح	۷۱
۷۰	<i>Leuciscus persidis</i>		<i>Lernaea cyprinica</i>	بند پوست و	قارص - قارص	بند پوست و	بند پوست و	۷۰
۶۹	<i>Leuciscus cephalus</i>	ماهی سینه رودخانه	<i>Trachelostes polycolpus</i>		آذربایجان - قریه - سینه	بند سطح	بند سطح	۶۹
۶۸	<i>Leuciscus cephalus</i>	ماهی سینه رودخانه	<i>Lernaea cyprinacea</i>	آبشویی	زریوار - سینه	بند سطح	بند سطح	۶۸
	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی ائلی	نام انبارم	محل صید	انبارم	تولود	ردیف

## ۸-۲: کفال ماهیان Mugilidae

## ۸-۲-۱: شاخه مزه داران Ciliophora

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	Mugilidae	کفال	<i>Trichodina sp.</i>	پوست	خوزستان	۳۴

## ۸-۲-۲: رده مونوزنه آ Monogenea

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Liza abu</i>	بیاح	<i>Dactylogyrus sp.</i>	آبشش	خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۲	<i>Liza abu</i>	بیاح	<i>Diplozoon sp.</i>	آبشش	خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۳	<i>Liza abu</i>	بیاح	<i>Gyrodactylus sp.</i>	پوست - آبشش	خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۴	<i>Liza abu</i>	بیاح	<i>Microcotyle mugilis</i>	آبشش	خوزستان - کارون	۳۴
۵	<i>Liza auratus</i>	کفال طلایی	<i>Ligophorus sp.</i>	آبشش	گیلان - سفیدرود	۴
۶	<i>Liza abzarudni</i>		<i>Ancyrodiscoides fluviatilis</i>	آبشش	خوزستان - کرخه	۳۴

منبع	محل صید	اندام آلوده	نام علمی انگل	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۱۰۵	آذربایجان شرقی - سد ستار خان	لوله گوارش	<i>Saccocoelium obesum</i>	کفال	<i>Liza auratus</i>	۷
۱۴۶	مازندران		<i>Saccocoelium obesum</i>	کفال	<i>Mugil auratus</i>	۸
۶۴	مازندران - نوشهر	آبشش	<i>Ancyrodiscoides sp.</i>	کفال	Mugilidae	۹
۶۴	مازندران - نوشهر	آبشش	<i>Microcotyle sp.</i>	کفال	Mugilidae	۱۰
۶۴	مازندران - نوشهر	لوله گوارش	<i>Saccocoelium obesum</i>	کفال	Mugilidae	۱۱

### ۳-۸-۲: رده دی‌زنده‌آ Digenea

منبع	محل صید	اندام آلوده	نام علمی انگل	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۱۱۲	خوزستان - تالاب هورالعظیم	آبشش	<i>Ascocotyle sp.</i>	بیاح	<i>Liza abu</i>	۱
۱۱۲	خوزستان - تالاب هورالعظیم	چشم	<i>Diplostomum sp..</i>	بیاح	<i>Liza abu</i>	۲
۱۱۲	خوزستان - تالاب هورالعظیم		<i>Opisthorchis sp.</i>	بیاح	<i>Liza abu</i>	۳

## Cestoda ۲-۸-۴ : رده سستودها

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	Mugilidae	کفال	<i>Caryophyllaeus fimbericeps</i>	آبشش	مازندران - نوشهر	۶۴

## Nematoda ۲-۸-۵ : رده نماتدها

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Liza abu</i>	بیاح	<i>Contracaecum sp.</i>	روده	خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۲	<i>Liza abu</i>	بیاح	<i>Tylodelphys sp.</i>		خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۳	<i>Liza abu</i>	بیاح	<i>Neogogata sp.</i>		خوزستان - تالاب هورالعظیم	۱۱۲
۴	Mugilidae	کفال	<i>Contracaecum spiculigerum</i>	آبشش	مازندران - نوشهر	۶۴

## Acantocephala ۲-۸-۶ : رده آکانتوسفالها

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Liza abu</i>	بیاح	<i>Neoechinorhynchus tylosuri</i>	روده	خوزستان	۶۶

## Crustacea ۲-۸-۷ : رده سخت‌پوستان

منبع	محل صید	اندام آلوده	نام علمی انگل	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۱۱۲	خوزستان- تالاب هورالعظیم	آبشش	<i>Ergasilus sp.</i>	بیاح	<i>Liza abu</i>	۱
۱۱۲	خوزستان- تالاب هورالعظیم		<i>Lamprogelena sp.</i>	بیاح	<i>Liza abu</i>	۲



## ۲-۹ : گاو ماهیان Gobiidae

## ۲-۹-۱ : رده دی‌زنده آ Digenea

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Neogobius fluviatilis</i>	گاو ماهی شنی	<i>Diplostomum spathaceum</i>	چشم	مازندران - شیرود	۷۳
۲	<i>Neogobius fluviatilis</i>	گاو ماهی شنی	<i>Clinostomum complanatum</i>	پوست	مازندران - شیرود	۷۳
۳	<i>Neogobius fluviatilis</i>	گاو ماهی شنی	<i>Allocreadium sp.</i>	روده	مازندران - شیرود، تنکابن	۷۳

## ۲-۹-۲ : رده نماتدها Nematoda

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Neogobius fluviatilis</i>	گاو ماهی شنی	<i>Eustrongilides excisus</i>	عضلات، تخمندان، حفره صفاق، کبد، بیضه	گیلان - انزلی، آستارا، کیاشهر	۶۵
۳	<i>Neogobius gorlapiljin</i>	گاو ماهی سرگنده	<i>Rhabdochona sp.</i>	روده	مازندران - تجن	۱۶۳
۴	<i>Neogobius caspius</i>	گاو ماهی	<i>Eustrongilides excisus</i>	عضلات، تخمندان، حفره صفاق، کبد، بیضه	گیلان - انزلی، آستارا، کیاشهر	۶۵

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۵	<i>Neogobius fluviatilis</i>	گاو ماهی شنی	<i>Dichelyne minutus</i>	روده	مازندران - تجن، گوهر آباد، تازه آباد	۲۱
۷	<i>Neogobius fluviatilis</i>	گاو ماهی شنی	<i>Rhabdochona fortunatovi</i>		آذربایجان غربی - ارس	۲۲
۸	<i>Neogobius gorlapiljin</i>	گاو ماهی سرگنده	<i>Dichelyne minutus</i>	روده	مازندران - تجن	۲۴

## ۲-۱۰: گربه ماهیان Siluriidae

## ۲-۱۰-۱: رده مونوزنه‌آ Monogenea

منبع	محل صید	اندام آلوده	نام علمی انگل	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۳۴	گیلان- سفیدرود	آبشش	<i>Silurodiscoides siluri</i>	گربه ماهی	<i>Silurus glanis</i>	۱
۳۴	گیلان- سفیدرود	آبشش	<i>Silurodiscoides vistulensis</i>	گربه ماهی	<i>Silurus glanis</i>	۲
۳۴	گیلان- تالاب انزلی		<i>Aphanurus stossichi</i>		<i>Parasilurus triostegus</i>	۳

## ۲-۱۰-۲: رده دیزنه‌آ Monogenea

منبع	محل صید	اندام آلوده	نام علمی انگل	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۶۵	گیلان- تالاب انزلی	روده	<i>Bunocotyle cingulata</i>	گربه ماهی	<i>Silurus glanis</i>	۱
۶۵	گیلان- تالاب انزلی	روده	<i>Aphanurus stossichi</i>	گربه ماهی	<i>Silurus glanis</i>	۲

## ۲-۱۰-۳: رده نماتدها Monogenea

منبع	محل صید	اندام آلوده	نام علمی انگل	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۶۵	گیلان- تالاب انزلی	روده	<i>Cucullanus sphaerocephalus</i>	گربه ماهی	<i>Silurus glanis</i>	۱
۶۵	گیلان- تالاب انزلی	روده	<i>Anisakis schupakovi</i>	گربه ماهی	<i>Silurus glanis</i>	۲

## ۲-۱۱: مارماهیان Anguillidae

## ۲-۱۱-۱: رده نماتدها Nematoda

منبع	محل صید	اندام آلوده	نام علمی انگل	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۶	فارس - پریشان	کیسه شنا	<i>Anguicola crassus</i>	مار ماهی حقیقی	<i>Anguilla anguilla</i>	۱

## « فصل سوم »

## انگل‌های ماهیان دریایی

## ۳-۱: سوکلا ماهیان Rachycentridae

## سسئودها Cestoda

منبع	محل صید	اندام آلوده	نام علمی انگل	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۱۵۶	سواحل خلیج فارس		<i>Gorgorhynchus sp.</i>	سوکلا	<i>Rachycentron canadum</i>	۱

## ۳-۲: شوریده ماهیان Sciaenidae

## نماتدها Nematoda

منبع	محل صید	اندام آلوده	نام علمی انگل	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۱۵۶	سواحل خلیج فارس		<i>Philometra sp.</i>	شوریده	<i>Otolithes ruber</i>	۱

## ۳-۳: کفشک ماهیان Psettodidae

## سسئودها Cestoda

منبع	محل صید	اندام آلوده	نام علمی انگل	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۷۴	سواحل بندرعباس	عضلات- محوطه بطنی	<i>Trypanorhyncha sp.</i>	کفشک تیزدندان	<i>Psettodes erumei</i>	۱

## ۳-۴ : گیش ماهیان Carangidae

## سستودها Cestoda

منبع	محل صید	اندام آلوده	نام علمی انگل	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۱۱۷	سواحل خلیج فارس	دستگاه گوارش	<i>Pterobothrium sp</i>	ماهی گیش	<i>Caranx sp.</i>	۱

## ۳-۵ : هامور ماهیان Serranidae

## ۳-۵-۱ : نماتدها Nematoda

منبع	محل صید	اندام آلوده	نام علمی انگل	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۳۱	سواحل خلیج فارس		<i>Anisakis sp.</i>	هامور معمولی	<i>Epinephelus coioides</i>	۱
۴۷	سواحل خلیج فارس		<i>Anisakis sp.</i>	هامور معمولی	<i>Epinephelus coioides</i>	۲
۱۵۶	سواحل خلیج فارس		<i>Anisakis sp.</i>	هامور معمولی	<i>Epinephelus coioides</i>	۳
۴۷	سواحل خلیج فارس		<i>Contracaecum sp.</i>	هامور معمولی	<i>Epinephelus coioides</i>	۴

## ۳-۵-۲ : سستودها Cestoda

منبع	محل صید	اندام آلوده	نام علمی انگل	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۳۱	سواحل خلیج فارس		<i>Tetrathynchus sp.</i>	هامور معمولی	<i>Epinephelus coioides</i>	۱
۳۱	سواحل خلیج فارس	محوطه بطنی	<i>Callitetrathynchus sp.</i>	هامور معمولی	<i>Epinephelus coioides</i>	۲
۴۷	سواحل خلیج فارس	محوطه بطنی	<i>Callitetrathynchus sp.</i>	هامور معمولی	<i>Epinephelus coioides</i>	۳

## Acanthocephala : ۳-۵-۳ : آکانتوسفال‌ها

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Epinephelus coioides</i>	هامور معمولی	<i>Serrasentis sp.</i>		سواحل خلیج فارس	۳۱
۲	<i>Epinephelus coioides</i>	هامور معمولی	<i>Serrasentis sp.</i>		سواحل خلیج فارس	۱۵۶
۳	<i>Epinephelus coioides</i>	هامور معمولی	<i>Serrasentis saggitifer</i>	روده	سواحل خلیج فارس	۴۷

## Monogenea : ۳-۵-۴ : مونوژنه آ

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Epinephelus coioides</i>	هامور معمولی	<i>Oplectanuma americanum</i>	آبشش	سواحل خلیج فارس	۴۷
۲	<i>Epinephelus coioides</i>	هامور معمولی	<i>Megalovotyloides epinepheli</i>	آبشش	سواحل خلیج فارس	۴۷
۳	<i>Epinephelus coioides</i>	هامور چرب	<i>Gonapodasmius epinepheli</i>	آبشش	سواحل خلیج فارس	۴۷

## Digenea : ۳-۵-۵ : دیزنه آ

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Epinephelus coioides</i>	هامور معمولی	<i>Clupenuroides scheemii</i>	لوله گوارش	سواحل خلیج فارس	۴۷
۲	<i>Epinephelus coioides</i>	هامور معمولی	<i>Prosrhynchus epinepheli</i>	آبشش	سواحل خلیج فارس	۴۷
۳	<i>Epinephelus coioides</i>	هامور معمولی	<i>Helicametrin sp.</i>	روده	سواحل خلیج فارس	۴۷

## ۳-۶ : تون ماهیان Scombridae

## ۳-۶-۱ : سستودها Cestoda

منبع	محل صید	اندام آلوده	نام علمی انگل	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۹۱	سواحل خلیج فارس - بندر لنگه	عضلات	<i>Trypanorhyncha sp.</i>	قباد ژاپنی	<i>Scomber japonicus</i>	۱
۹۱	سواحل خلیج فارس - بندرستانه، بندر مقویه	دیواره معده	<i>Trypanorhyncha sp.</i>	قباد ژاپنی	<i>Scomber japonicus</i>	۲

## ۳-۶-۲ : نماتدها Nematoda

منبع	محل صید	اندام آلوده	نام علمی انگل	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۱۶۴	سواحل خلیج فارس	عضلات	<i>Anisakis sp.</i>	زرده	<i>Euthynus affinis</i>	۱

## ۳-۷ : حلوا سفید ماهیان Stromateidae

## ۳-۷-۱ : ترماتدها Termatoda

منبع	محل صید	اندام آلوده	نام علمی انگل	نام فارسی ماهی	نام علمی ماهی	ردیف
۳۱	سواحل خلیج فارس		<i>Azygia sp.</i>	حلوا سفید	<i>Pampus argenteus</i>	۱



## ۳-۸: سرخو ماهیان Lutjanidae

## ۳-۸-۱: نماتدها Nematoda

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Lutjanus sp.</i>	سرخو	<i>Agamocheilida capsularia</i>	زبان کاذب	سواحل خلیج فارس	۱۰۰
۲	<i>Lutjanus sp.</i>	سرخو	<i>Contracecum sp.</i>	زبان کاذب	سواحل خلیج فارس	۱۰۰

## ۳-۸-۲: سستودها Cestoda

ردیف	نام علمی ماهی	نام فارسی ماهی	نام علمی انگل	اندام آلوده	محل صید	منبع
۱	<i>Lutjanus sp.</i>	سرخو	<i>Grillotia sp.</i>	زبان کاذب	سواحل خلیج فارس	۱۰۰
۲	<i>Lutjanus sp.</i>	سرخو	<i>Grillotia sp.</i>	زبان کاذب	سواحل خلیج فارس	۱۶۵
۳	<i>Lutjanus sp.</i>	سرخو	<i>Trypanorhyncha sp.</i>	روده	سواحل خلیج فارس - بندرلنگه، بندرستانه	۱۲۸

## منابع

۱. آذروندی، علیرضا - دلیمی اصل، عبدالحسین - قمری، زین العابدین - قبله، فرزاد (۱۳۷۸): مطالعه آلودگی کرمی لوله گوارش ماهیان کپور، اموروقزل آلا دراستخرهای پرورشی استان آذربایجان غربی. مجله پژوهش و سازندگی، شماره ۴۳.
۲. ابراهیم زاده، عادل - نبوی، لیلی (۱۳۵۵): بررسی کرمهای دستگاه گوارش و عضلات ماهیهای خوزستان و ارتباط آنها با آلودگی‌های انسانی. انتشارات دانشگاه جندی شاپور نشریه شماره ۸۷/۵.
۳. ابراهیم زاده، عادل - تقی کیلانی، روح انگیز (۱۳۵۵): بررسی انگل‌های دستگاه گوارش، تنفسی و عضلات ماهیهای رودخانه کارون. انتشارات دانشگاه جندی شاپور نشریه شماره ۱۱۰/۱۴.
۴. ابوالقاسمی، سیدجواد (۱۳۷۹): بررسی انگل‌های برانش ماهیان پرورشی و وحشی در شاخه غربی سفیدرود استان گیلان با تاکید بر انگل‌های مونوزن و با معرفی جنس و گونه های جدید برای فون انگلی ایران. پایان نامه جهت اخذ دکترای دامپزشکی، دانشگاه آزادارومیه، شماره ۳۷۴.
۵. احمدی، اعظم - حسن پور سیاقی، سمیه (۱۳۸۳): گزارش انگل لیگولا (*Ligula intestinalis*) از ماهی کاراس (*Carassius auratus*) از تالاب بین المللی آجی گل در استان گلستان. دومین همایش بهداشت و بیماریهای آبزیان، اردیبهشت ماه - تهران.
۶. اخلاقی، مصطفی (۱۳۸۰): گزارش آلودگی مارماهی دریاچه پریشان به نماتد *Anguillicola crassus*. مجله پژوهش و سازندگی شماره ۵۰.
۷. اخوان روفیگر، حمید (۱۳۷۰): بررسی آلودگی سیاه ماهیان سد مهاباد به آکانتوسفالها. پایان نامه جهت اخذ دکترای دامپزشکی دانشگاه آزادارومیه شماره ۲۰۶.
۸. اسدزاده منجیلی، علی (۱۳۷۳-۷۴): بررسی بهداشتی و بیماریهای انگلی خارجی کپور ماهیان پرورشی در سیستم پن کالچر تالاب انزلی با تاکید بر گونه های جنس داکتیلوزیروس. پایان نامه جهت اخذ دکترای دامپزشکی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران شماره ۲۳۳۲.

۱۰. اسد زاده منجیلی، علی - قربان زاده، آرمان (۱۳۷۷): آلودگی ماهیان قزل آلی رنگین کمان پرورشی استان آذربایجان غربی به انگل چشمی دیپلوستوموم اسپاتاسئوم *spathaceum* (Diplostomum Rudolphi, 1819). مجله علمی شیلات ایران - سال هفتم شماره ۰۴.
۱۱. اسلامی، علی (۱۳۷۰): کرم شناسی دامپزشکی. انتشارات دانشگاه تهران.
۱۲. اعتماد، اسماعیل - مخیر، بابا (۱۳۷۷): ماهیان خلیج فارس - انتشارات دانشگاه تهران.
۱۳. الواری، گیتا (۱۳۷۲): شناسایی عوامل بیماریزای پوست و برانشی ماهیان کاراس تالاب انزلی و گلدفیش. پایان نامه کارشناسی شیلات، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران.
۱۴. ایلیزیان، مهر - امجدی، رهسپار - اهورایی، پرویز - تمجدی، یوسف (۱۳۵۲): پوستودیپلوستوموز (*Posthodiplostomose*) در ماهی. مجله جامعه دامپزشکان ایران. شماره دهم.
۱۵. بابازاده حبشی، حجت (۱۳۷۹): بررسی انگلهای پوست ماهیان گرم آبی منطقه ارومیه، پایان نامه جهت اخذ دکترای دامپزشکی، دانشگاه آزاد ارومیه، شماره ۴۰۰.
۱۶. بازاری مقدم، سهیل - ستاری، مسعود - معصومیان، محمود - شناور ماسوله، علیرضا - معصوم زاده، مهدی - جلیل پور، جلیل (۱۳۸۳): بررسی انگلی دستگاه گوارش مولدین تاس ماهی (*Acipenser persicus*) تکثیر شده در مجتمع تکثیر و پرورش شهید دکتر بهشتی. دومین همایش بهداشت و بیماریهای آبزیان، اردیبهشت ماه - تهران.
۱۷. برزگر، مریم - جلالی، بهیار (۱۳۷۹): انگلهای ماهیان دریاچه کافت، انتشارات جغرافیایی و اهمیت اقتصادی آنها. مجله علمی دانشکده دامپزشکی شهید چمران اهواز - سال سوم شماره ۵.
۱۸. بهروزی، شهریار - جلالی، بهیار - سلطانی، مهدی (۱۳۸۳): بررسی و شناسایی آلودگیهای انگلی ماهی کپور سرگنده پرورشی (*Hypophthalmichthys nobilis*) استان مازندران. دومین همایش بهداشت و بیماریهای آبزیان، اردیبهشت ماه - تهران.
۱۹. بهروزی، شهریار - جلالی، بهیار - سلطانی، مهدی (۱۳۸۳): بررسی انگلهای جدا شده از ماهیان گرم آبی پرورشی استان مازندران. دومین همایش بهداشت و بیماریهای آبزیان، اردیبهشت ماه - تهران.

۱۹. بهروزی، شهریار - جلالی، بهیار - سلطانی، مهدی (۱۳۸۳): بررسی انگل‌های جدا شده از ماهیان گرم آبی پرورشی استان مازندران. دومین همایش بهداشت و بیماری‌های آبزیان، اردیبهشت ماه - تهران.
۲۰. بهروزی، شهریار - جلالی، بهیار - سلطانی، مهدی (۱۳۸۳): بررسی و شناسایی آلودگی‌های انگلی ماهی‌آمو پرورشی (*Ctenopharyngodon idella*) استان مازندران، دومین همایش بهداشت و بیماری‌های آبزیان، اردیبهشت ماه - تهران.
۲۱. پازوکی، جمیله - عقلمندی، فرهاد (۱۳۷۷): آلودگی دوگونه‌ای ماهی *Neogobius kessleri* و *Neogobius floyatilis* نواحی جنوبی دریای خزر به انگل نامتد *Dichelyne minutus Rudulphi, 1819*. مجله علمی شیلات ایران. شماره ۲ سال هفتم.
۲۲. پازوکی، جمیله - سیار، بابک (۱۳۷۸): بررسی آلودگی انگل‌های کرمی دستگاه گوارش باربوس ماهیان رودخانه ارس و حوضه آبریز آن. گزارش نهایی پروژه منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی، موسسه تحقیقات شیلات ایران.
۲۳. پازوکی، جمیله - عقلمندی، فرهاد (۱۳۸۰): آلودگی ماهی *Alburnus charousini* به انگل *Ligula intestinalis* درسد شهید مدرس کاشمر. مجله پژوهش و سازندگی شماره ۵۱.
۲۴. پازوکی، جمیله - معصومیان، محمود (۱۳۸۰): انگل‌های نامتد جدا شده از چندگونه ماهیان آب شیرین استان گیلان و مازندران. مجله پژوهش و سازندگی شماره ۵۱.
۲۵. پازوکی، جمیله - عقلمندی، فرهاد (۱۳۸۱): آلودگی ماهی سیاه کولی سواحل جنوبی دریای خزر به ترمتد دیژن آسیمفیلودورا کوبانیکوم *Asymphyllodora kubanicum* (Isaichikov, 1923). مجله شیلات شماره ۲ سال یازدهم.
۲۶. پازوکی، جمیله - معصومیان، محمود - قاسمی، رضا (۱۳۸۲): آلودگی سه گونه از باربوس ماهیان رودخانه‌های تجن و زارم رود استان مازندران به انگل‌های کرمی. مجله پژوهش و سازندگی - شماره ۵۹.
۲۷. پازوکی، جمیله - معصومیان، محمود - قبادیان، مهدی (۱۳۸۴): شناسایی انگل‌های برخی از ماهیان منابع آبی استان زنجان. مجله علمی شیلات ایران - شماره ۱.

۲۸. پورضرغام، محمدرضا (۱۳۷۴): بررسی انگل‌های پریاخته دستگاه گوارش ماهیان رودخانه زرینه رود. پایان نامه جهت اخذ دکترای دامپزشکی شماره ۱۱۹. دانشگاه آزادارومیه.
۲۹. پوستچی، حسن - حرمی پور، مجتبی (۱۳۶۵): بررسی آلودگی‌های انگلی چشم ماهیان. پایان نامه کارشناسی مهندسی منابع طبیعی، دانشکده منابع طبیعی کرج، دانشگاه تهران.
۳۰. پیغان، رحیم - نبوی، لیلی - حسینی، محمدرضا (۱۳۸۳): بررسی آلودگی کرم روده سیاه ماهی (*Capoetta trutta*)، ماهی برزم لب پهن (*Barbus barbulus*) و ماهی شیربت (*Barbus grypus*) در رودخانه اطراف خرم آباد. دومین همایش بهداشت و بیماری‌های آبزیان، اردیبهشت ماه - تهران.
۳۱. پیغان، رحیم - حقوقی‌راد، ناصر - یوسف دزفولی، علیرضا (۱۳۸۳): بررسی آلودگی ماهی حلوا سفید *Strinateus cinereus* و هامور چرب خلیج فارس *Epinephelus coioides* به انگل‌های کرمی. مجله پژوهش و سازندگی - دام و آبزیان - شماره ۶۲.
۳۲. پیغمبری، سید یوسف - شیرینی، اژدر (۱۳۶۹): بررسی ماکروسکوپی انگل‌های آبششی ماهیان خاویاری در صیدگاه خیرود. پایان نامه جهت اخذ مدرک کارشناسی شیلات و محیط زیست - دانشکده منابع طبیعی کرج، دانشگاه تهران.
۳۳. جلالی جعفری، بهیار (۱۳۷۲): بیماری‌های شایع ماهیان پرورشی ایران. معاونت تکثیر و پرورش آبزیان شیلات ایران.
۳۴. جلالی جعفری، بهیار، (۱۳۷۷): انگل‌ها و بیماری‌های انگلی ماهیان آب شیرین ایران، انتشارات معاونت تکثیر و پرورش آبزیان - اداره کل آموزش و ترویج.
۳۵. جلالی، بهیار - برزگر، مریم (۱۳۸۳): انگل‌های آبشش ماهیان معرفی شده و بومی دریاچه سد وحدت - کردستان. مجله علوم دامپزشکی ایران - سال اول شماره ۳.
۳۶. حاجی مرادلو، عبدالمجید (۱۳۷۹): بررسی شیوع آلودگی‌های انگلی پریاخته ای خارجی ماهیان خاویاری صید شده در سواحل جنوب شرقی دریای خزر. پایان نامه جهت اخذ دکترای تخصصی دامپزشکی، دانشگاه تهران.

۳۷. حسینی، سید حسین (۱۳۶۶): بررسی شدت آلودگی ماهیان آبگیرهای جنوب تهران به انگل کلینوستوموم. پایان نامه جهت اخذ دکترای دامپزشکی دانشگاه تهران شماره ۱۶۲۲.
۳۸. حسینی، محمدرضا - پیغان، رحیم - نبوی، لیلی (۱۳۷۹): بررسی شدت آلودگی رود سیاه ماهی رودخانه ای اطراف خرم آباد به نئواکینورینکوس (آکانتوسفال). اولین همایش بهداشت و بیماریهای آبزیان ایران، اهواز.
۳۹. خارا، حسین - ستاری، مسعود - نظامی، شعبانعلی - میرهاشمی نسب، سیدفخرالدین - موسوی، سیدعباس (۱۳۸۳): بررسی میزان شیوع و شدت آلودگی انگلهای گوارشی ماهیان اقتصادی تالاب بوجاق کياشهر. دومین همایش بهداشت و بیماریهای آبزیان، اردیبهشت ماه - تهران.
۴۰. خارا، حسین - ستاری، مسعود - نظامی، شعبانعلی - موسوی، سیدعباس - جعفرزاده، ابرهیم (۱۳۸۳): بررسی میزان شیوع و شدت آلودگیهای انگلی اردک ماهی تالاب امیرکلايه لاهیجان. مجله دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران. شماره ۴ دوره ۵۹
۴۱. خجسته خواه، مجتبی (۱۳۷۷): بررسی آلودگی ماهیان قزل آلاي رنگین کمان پرورشی استان چهارمحال و بختیاری به انگلهای تک یاخته ای. پایان نامه جهت اخذ دکترای دامپزشکی، دانشگاه تهران.
۴۲. خوانچه سپهرالدین، کاوه (۱۳۷۹): بررسی بیماری دیپلوستومیازیس در ماهیان پرورشی گرم آبی و منابع آبی منطقه سنندج. پایان نامه جهت اخذ دکترای دامپزشکی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد ارومیه، شماره ۳۹۴.
۴۳. داوودی، فریبا - عباسی، سیاوش (۱۳۷۵): تأثیر انگل بوتروبیوسفالوس بر بعضی از فاکتورهای خونی ماهی آمور. مجله علمی شیلات - شماره ۳ سال پنجم.
۴۴. دقیقی روحی، جواد (۱۳۷۶): لای ماهی و آلودگی های انگلی آن در تالاب انزلی. پایان نامه کارشناسی ارشد شیلات، دانشکده منابع طبیعی کرج، دانشگاه تهران.

۴۵. دقیق روحی، جواد- مخیر، بابا (۱۳۸۱): آلودگی لای ماهیان تالاب انزلی به انگل آسیمفیلودورا تینکا (*Asymphylogora tinca* (Modeer, 1796). مجله علمی شیلات ایران شماره ۱ سال یازدهم.
۴۶. دقیق روحی، جواد- ستاری، مسعود (۱۳۸۳): بررسی آلودگیهای چهارگونه از گاو ماهیان دریای خزر در آبهای ساحلی استان گیلان. دومین همایش بهداشت و بیماریهای آبزیان، اردیبهشت ماه - تهران.
۴۷. رادفر، محمدحسین (۱۳۷۷): مطالعه آلودگی‌های انگلی کرمی ماهی اپی نفلوس تاوینا (هامورچرب) در خلیج فارس- سواحل ایران. پایان نامه جهت اخذ دکترای تخصصی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران. شماره ۶۸.
۴۸. رحمانی کمرودی، حسین (۱۳۶۵): بررسی میزان آلودگی تاس ماهیان سواحل جنوبی دریای خزر به آمفیلینافولیاسه. پایان نامه دکترای دامپزشکی، دانشگاه تهران شماره ۱۵۶۳.
۴۹. رزمی، غلامرضا - نقیبی، ابوالقاسم (۱۳۷۹): مقایسه بیولوژی و مورفولوژی انواع پلوسرکوئیدهای مشاهده شده در محوطه بطنی ماهی. اولین همایش بهداشت و بیماریهای آبزیان ایران - اهواز.
۵۰. رضاعلی، منصور - زعیم زاده، حسن (۱۳۶۵): بررسی آلودگیهای انگلی چشمی ماهیان گودالهای جنوب شهر تهران. پایان نامه کارشناسی شیلات و محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی کرج، دانشگاه تهران.
۵۱. رضوانی، سیدحسن (۱۳۷۷): بررسی آلودگیهای ماهیان خاویاری صید شده در حوضه جنوب شرقی دریای خزر به انگل *Pseudotrachealiastess stellatus*. پایان نامه جهت اخذ دکترای دامپزشکی، دانشگاه تهران شماره ۲۵۶۶.
۵۲. روحانی، مصطفی (۱۳۷۴): بررسی آلودگیهای انگلی ماهیان تالاب هامون. مهندسی مشاور آبزی گستر، تهران.

۵۳. رهاننده، محمد (۱۳۸۳): گزارش وقوع تلفات درکپور ماهیان پرورشی گیلان در اثر دو گونه تک یاخته شیلودونلاپسیکولا و شیلودونلا هگزاستیکا. دومین همایش بهداشت و بیماریهای آبزیان، اردیبهشت ماه - تهران.
۵۴. زکی خانی، نعمت ا... (۱۳۷۴): بررسی انگلهای سخت پوست وزالوی ماهیان رودخانه زرینه رود. پایان نامه جهت اخذ دکتری دامپزشکی دانشگاه آزاد ارومیه شماره ۱۲۰.
۵۵. ستاری، مسعود (۱۳۷۴): بررسی نوع و میزان آلودگی های انگلی ماهیان تالاب انزلی. گزارش طرح تحقیقاتی، آموزشکده کشاورزی و منابع طبیعی صومعه سرا، دانشگاه گیلان.
۵۶. ستاری، مسعود (۱۳۷۸): بررسی شیوع آلودگیهای کرمی داخلی ماهیان خاوباری جنوب غربی دریای خزر. پایان نامه دکتری تخصصی بهداشت و بیماریهای آبزیان دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران.
۵۷. ستاری، مسعود - شفیعی، شهنام (۱۳۷۵): بررسی دیپلوستومیازیس در بین ماهیان تالاب انزلی. مجله پژوهش و سازندگی، شماره ۳۱.
۵۸. ستاری، مسعود - فرامرزی، نوید (۱۳۷۵): بررسی میزان آلودگی برخی از ماهیان تالاب انزلی به انگلهای جنس کاریوفیله اوس (*Caryophyllaeus*). مجله علمی شیلات ایران - شماره ۴ سال پنجم.
۵۹. ستاری، مسعود - فرامرزی، نوید - شفیعی، شهنام (۱۳۷۵): معرفی بعضی از آلودگیهای انگلی اردک ماهی تالاب انزلی. مجله پژوهش و سازندگی، شماره ۳۰.
۶۰. ستاری، مسعود - مخیر، بابا - میرهاشمی نسب میرفخرالدین (۱۳۷۹): بررسی شیوع انگلهای کرمی گوارشی ازون برون (*Acipenser stellatus*) صید شده از سواحل جنوب غربی دریای خزر. اولین همایش بهداشت و بیماریهای آبزیان ایران - اهواز.
۶۱. ستاری مسعود - مخیر، بابا - میرهاشمی نسب، میرفخرالدین (۱۳۸۱): بررسی شیوع آلودگی های کرمی گوارش چالباش، شیپ و فیل ماهی صید شده از سواحل جنوب غربی دریای خزر. مجله دانشکده دامپزشکی، شماره ۴ دوره ۵۷.



۶۲. ستاری، مسعود- روستایی علی مهر، محمد- شفیعی، شهنام (۱۳۸۰): بررسی شیوع آلودگی به نماتد رافیدآسکاریس در بعضی از ماهیان تالاب انزلی. مجله پژوهش وسازندگی شماره ۵۲.
۶۳. ستاری، مسعود- شفیعی، شهنام- دقیق روحی، جواد- پوربی ریا، حمید عبدالله- نجست، نیلوفر (۱۳۸۱): بررسی شیوع آلودگی به نوزاد نماتد اوسترونژیلیدس در بعضی از ماهیان استخوانی دریای خزر و حوضه آبریز آن. مجله دانشکده دامپزشکی - شماره ۱ دوره ۵۷.
۶۴. سعیدی، علی اصغر (۱۳۷۲): انگل‌های لوله گوارش و آبشش‌ها در کفال ماهیان دریای خزر (سواحل نوشهر). گزارش نهایی پروژه موسسه تحقیقات و آموزش شیلات ایران.
۶۵. سفیدکارلنگرودی، یوسف (۱۳۴۴): ماهی اسبله و انگل‌های دستگاه گوارش آن. پایان نامه جهت اخذ دکترای دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران.
۶۶. سیدمرتضایی، سیدرضا- موبدی، ایرج - فرهنگ، علی (۱۳۷۹): آلودگی چند گونه از ماهیان آب شیرین به انگل‌های کرمی در آبگیرهای استان خوزستان. مجله علمی شیلات شماره ۱ سال نهم.
۶۷. سیدی قمی، محمدکاظم (۱۳۷۴): انتشار جغرافیایی آلودگی‌های انگلی ماهیان گرم آبی در منطقه تهران. پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی شیلات، دانشکده منابع طبیعی کرج، دانشگاه تهران.
۶۸. شریفی، حمید (۱۳۸۰): مطالعه اولیه جهت تشخیص بیماری‌های کپورماهیان پرورشی منطقه جیرفت باتکیه برانگل‌های خارجی. اولین سمینار دانشجویان دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی- تبریز.
۶۹. شمسی، شکوفه (۱۳۷۴): بررسی انگل‌های کرمی کیلکای دریای خزر. گزارش نهایی پروژه موسسه تحقیقات و آموزش شیلات مازندران موسسه تحقیقات و آموزش شیلات ایران.
۷۰. شمسی، شکوفه (۱۳۷۵): شناسایی انگل‌های کرمی ماهیان بومی رودخانه‌های گرگان‌رود، تجن، تنکابن و شیرود. گزارش نهایی پروژه موسسه تحقیقات و آموزش شیلات ایران.

۷۱. شمسی، شکوفه - دلیمی اصل، عبدالحسین (۱۳۷۵): شناسایی انگل *Pseudopentagramma symmetrica* در کیلکای دریای خزر. مجله پژوهش و سازندگی، شماره ۳۲.
۷۲. شمسی، شکوفه - پورغلام، رضا - دلیمی اصل، عبدالحسین (۱۳۷۶): بررسی آلودگی به انگل *Clinostomum complanatum* در ماهیان رودخانه شیروود. مجله علمی شیلات شماره ۲، سال ششم.
۷۳. شمسی، شکوفه - دلیمی اصل، عبدالحسین - پورغلام، رضا (۱۳۷۷): بررسی انگل‌های زئونوز در ماهی کیلکا. مجله علمی شیلات ایران - سال هفتم شماره ۱.
۷۴. شینی ماندی، پیمان (۱۳۷۳): بررسی آلودگی‌های انگلی عضلات کفشک ماهی، پایان نامه جهت اخذ دکترای دامپزشکی دانشگاه تهران، شماره ۲۲۴۵.
۷۵. صدری مهرآباد، غلامرضا (۱۳۸۱): شناسایی و بررسی آلودگی‌های انگل‌های پریاخته خارجی ماهیان بومی منابع آبی شمال استان آذربایجان غربی. پایان نامه جهت اخذ دکترای حرفه ای دامپزشکی - دانشگاه آزاد ارومیه.
۷۶. صدیق مروستی، عبدالحمید (۱۳۷۹): جداسازی تک یاخته تریکودینا (*Tricodina sp.*) از ماهی قزل آلاهی خال قرمز قهوه ای (*Brown trout, salmotrutta fario*) دریاچه سدلار. اولین همایش بهداشت و بیماری‌های آبزیان - اهواز.
۷۷. صدیق مروستی، سید عبدالحمید (۱۳۸۳): معرفی انگل‌های جدا شده از ماهیان وحشی ۴ دریاچه پشت سد در ایران. دومین همایش بهداشت و بیماری‌های آبزیان ایران، اردیبهشت ماه - تهران.
۷۸. ظهیرمالکی، ایرج (۱۳۷۳): بررسی انگل‌های گوارشی ماهی اسبله معمولی در رودخانه زرینه رود با مروری بر گربه ماهیان جهان و ایران. پایان نامه جهت اخذ دکترای دامپزشکی، شماره ۲۲۰۳، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران.

۷۹. عباسی چهارراهی، جاوید (۱۳۸۱): شناسایی و بررسی آلودگی های انگلهای پریاخته داخلی ماهیان بومی منابع آبی شمال استان آذربایجان غربی. پایان نامه جهت اخذ دکترای دامپزشکی، شماره ۵۲۰، دانشگاه آزاد ارومیه.
۸۰. عبدلی، اصغر (۱۳۷۸): ماهیان آبهای داخلی ایران. انتشارات موزه طبیعت و حیات وحش ایران.
۸۱. عبدی، کاظم (۱۳۷۶): معرفی پنج جنس و گونه جدید سخت پوست و زالوی شناسایی شده در ماهیان دریاچه پشت سد مهاباد برای اولین بار در ایران. خلاصه مقالات سومین کنگره سراسری دانشجویان دامپزشکی کشور، دانشگاه ارومیه، دانشکده دامپزشکی.
۸۲. عبدی، کاظم (۱۳۸۱): گزارش آخرین وضعیت بیماریهای آبزیان در ایران. دفتر بهداشت و مبارزه با بیماریهای آبزیان. سازمان دامپزشکی کشور.
۸۳. عراقی سوره، عبدا...- عبدی، کاظم ( ۱۳۸۳ ): تحلیلی برمنوژینازیس در استان آذربایجان غربی با معرفی جدیدترین گونه های یافت شده. دومین همایش بهداشت و بیماریهای آبزیان، اردیبهشت ماه - تهران.
۸۴. عطایی، الیزا (۱۳۷۳): بررسی فون انگلهای گرمی ماهیان تالاب انزلی و اثرات بهداشتی اقتصادی آنها. پایان نامه جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد بیولوژی دریا، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال.
۸۵. عقلمندی، فرهاد- دلیمی اصل، عبدالحسین (۱۳۷۹): گزارشی از جداسازی انگل *Diplostomum* از ماهی *Nemachilus melapterus* رودخانه شیروود مازندران. مجله پژوهش و سازندگی - شماره ۴۷.
۸۶. علیشاهی، مجتبی (۱۳۸۳): گزارش یک مورد آلودگی فوق العاده شدید ماهی فیتوفاگ با انگل سخت پوست لرنه آ. دومین همایش بهداشت و بیماریهای آبزیان، اردیبهشت ماه - تهران.
۸۷. غرقی، احمد (۱۳۷۰): بررسی بیماری انگلی دیپلوستوماتوز (دپلوستومیازیس) در بچه تاس ماهیان کارگاه شهید بهشتی. سازمان تحقیقات و آموزش شیلات ایران.

۸۸. غرقوی، احمد (۱۳۷۳): شناسایی انگل‌های کرمی لوله گوارشی و خونی ماهی قره برون (*Acipenser persicus*) در سواحل جنوبی دریای مازندران. گزارش نهایی پروژه موسسه تحقیقات و آموزش شیلات ایران.
۸۹. غرقوی، احمد-پورغلام، رضا (۱۳۷۴): شناسایی و بیماری‌زایی انگل‌های فیل ماهی. فصلنامه علمی تحقیقاتی و آموزش جهادسازندگی ۲۸: ۱۲۷-۱۲۱
۹۰. غرقوی، احمد-پورغلام، رضا (۱۳۷۴): شناسایی و بیماری‌زایی انگل‌های فیل ماهی. فصلنامه علمی تحقیقاتی و آموزش جهادسازندگی ۲۸: ۱۲۷-۱۲۱
۹۱. غیاثی، ناصر (۱۳۶۷): بررسی وضعیت ماهیان و شیلات بندرلنگه ونحوه آلودگی آنها به نوزاد سستوهای تریپانورنکا. پایان نامه جهت اخذ دکترای دامپزشکی دانشگاه تهران- شماره ۱۷۱۲
۹۲. فدایی فرد، فیروز- مخیر، بابا- قربانی، هادی (۱۳۸۰): بررسی و شناسایی ماهیان وانگل‌های آنان در تالاب چغاخور استان چهارمحال بختیاری. مجله دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران دوره ۵۶ شماره ۳.
۹۳. قاسمی کولایی، رضا (۱۳۸۲): بررسی و شناسایی انگل‌های تک یاخته و پریاخته باربوس ماهیان (*Barbus*) در رودخانه‌های تجن و زارم رود استان مازندران. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشکده علوم دانشگاه شهیدبهبشتی.
۹۴. قبادیان، مهدی (۱۳۸۳): بررسی و شناسایی انگل‌های ماهیان آب شیرین استان زنجان. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشکده علوم دانشگاه شهید بهشتی.
۹۵. قربانزاده، آرمان (۱۳۷۴): بررسی انگل‌های مونوزن آبشش‌های ماهیان رودخانه زرینه رود، تاکید بر گونه های جنس *Dactylogyrus*. پایان نامه دکترای دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، شماره ۱۱۷.
۹۶. قریشی مگری، سیدمظفرالدین (۱۳۸۲): بررسی ضایعات پاتولوژیکی انگل‌های کرمی دستگاه گوارش ماهی اسبله در رودخانه زرینه رود. دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه - دانشکده دامپزشکی شماره ۶۰۷.

۹۷. محمدی، رحیم (۱۳۷۶): بررسی انگل‌های پریاخته ای دستگاه گوارش و محوطه بطنی ماهیان دریاچه سد مخزنی مهاباد. پایان نامه جهت اخذ دکترای دامپزشکی، شماره ۲۲۰، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ارومیه.
۹۸. محمودی حصار، رضا (۱۳۸۰): بررسی فراوانی انگل ایکتیوفیتریوس مولتی فیلیس در مزارع پرورشی سردآبی استان آذربایجان غربی. پایان نامه جهت اخذ دکترای حرفه ای دامپزشکی شماره ۴۶۸، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه.
۹۹. مخیر، بابا (۱۳۵۲): فهرست انگل‌های ماهیان خاویاری *Acipenseridae* (تاس ماهیان ایران). نامه دامپزشکی، دانشگاه تهران. دوره ۲۹ شماره ۱.
۱۰۰. مخیر، بابا (۱۳۵۳): مشاهده زبان کاذب در ماهی سرخو و بعضی دیگر از ماهیان خلیج فارس. نامه دانشکده دامپزشکی، دوره ۳۰ شماره ۲.
۱۰۱. مخیر، بابا (الف ۱۳۵۹): بررسی انگل‌های ماهیان حوضه سفیدرود. نامه دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، دوره ۳۶، شماره ۴.
۱۰۲. مخیر، بابا (ب ۱۳۵۹): انتشار ماهی خاردار در آبهای داخلی با مختصری درباره آلودگی کرمی آن. نامه دانشکده دامپزشکی ۳۵-۳:۴۷-۱۲۲. ب.
۱۰۳. مخیر، بابا (۱۳۶۷): دیپلوستوماتوز ماهیان در ایران. مجله دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران ۴۴، ۲۴-۱۷.
۱۰۴. مرادی، یزدان (۱۳۷۲): بررسی آفات و انگل‌های ماهیان گرم آبی در پن کالچر با تاکید بر آلودگی با انگل آرگولوس. پایان نامه کارشناسی ارشد شیلات، دانشکده منابع طبیعی کرج، دانشگاه تهران.
۱۰۵. مرتضوی تبریزی، جاوید- پازوکی، جمیله- جوانمرد، آرش (۱۳۸۳): آلودگی به انگل‌های *Bothriocephalus acheilognathi* و *Ligula intestinalis* در دو گونه از ماهیان سد ستارخان اهر. مجله علمی شیلات ایران شماره ۴ سال سیزدهم.
۱۰۶. معصوم زاده، مهدی- ستاری، مسعود- شناورماسوله، علیرضا- جلیل پور، جلیل (۱۳۸۳): بررسی شیوع آلودگی انگلی دستگاه گوارش مولدین قره برون و ازون برون صید شده از

- سواحل جنوب غربی دریای خزر. دومین همایش بهداشت و بیماریهای آبزیان، اردیبهشت ماه - تهران.
۱۰۷. معصومیان، محمود - پازوکی، جمیله (۱۳۷۷): آلودگی برخی از ماهیان استانهای گیلان و مازندران به انگلهای میکسوسپوره آ ( *Myxosporea* ) مجله علمی شیلات ایران - شماره ۳ سال هفتم .
۱۰۸. معصومیان، محمود - ستاره، جلال - مخیر، بابا (۱۳۸۰): بررسی آلودگی‌های انگلی ماهی کلمه (*Rutilus rutilus caspicus*) جنوب شرقی دریای خزر - مجله علمی شیلات ایران. شماره ۴ سال دهم.
۱۰۹. معصومیان، محمود - مهدی‌زاده، افشین - یحیی‌زاده، میریوسف (۱۳۸۱): آلودگی به انگلهای کوکسیدیوم میکسوزوآ در برخی از ماهیان سدارس و سد مهاباد. مجله علمی شیلات ایران. شماره ۲ سال یازدهم.
۱۱۰. معصومیان، محمود - پازوکی، جمیله - قاسمی، رضا (۱۳۸۲): آلودگی سه گونه از باربوس ماهیان جنوبی دریای خزر به انگلهای میکسوبولوس. مجله دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، دوره ۵۸ - شماره ۴.
۱۱۱. معینی، احمد علی (۱۳۷۳): آلودگی ماهیان پرورشی گرم آبی استان خوزستان به بوتریوسفالوس. پایان نامه جهت اخذ دکترای دامپزشکی، شماره ۲۱۹۷، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران.
۱۱۲. مغینمی، سید رحیم (۱۳۷۴): مطالعه آلودگی انگلی در ماهیان بومی تالاب هورالعظیم دشت آزدگان. گزارش نهایی پروژه موسسه تحقیقات و آموزش شیلات خوزستان، انتشارات موسسه تحقیقات و آموزش شیلات ایران.
۱۱۳. مغینمی، سید رحیم (۱۳۷۵): مطالعه انگلهای خارجی و خونی در ماهیان پرورشی کارگاه‌های حوض رودخانه کارون. گزارش نهایی پروژه موسسه تحقیقات و آموزش شیلات ایران.

۱۱۴. ملک، معصومه (۱۳۷۲): بررسی آلودگی سیاه ماهی به انگل کلینوستوموم کمپلاناتوم (*Clinostomum complanatum*) و سیکل زندگی آن. مجله علمی شیلات، شماره ۳.
۱۱۵. مهدی پور، مهران - برزگر، مریم - جلالی، بهیار (۱۳۸۳): بررسی انگلهای مونوژن آبشش ماهیان رودخانه زاینده رود. مجله علوم دامپزشکی ایران - سال اول شماره ۲.
۱۱۶. مهدیزادگان، افشین (۱۳۷۷): بررسی انگلهای تک یاخته ای در ماهیان قزل آلاهی پرورشی در کارگاههای سردآبی استان آذربایجان غربی. پایان نامه جهت اخذ دکترای دامپزشکی، شماره ۲۴۶، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه.
۱۱۷. میرزیانسن، آواکسیا (۱۳۴۹): یک مورد آلودگی با سستود *Pterobothrium* در ماهی مقوا جنس *Caranx* از خلیج فارس. نامه دانشدکه دامپزشکی دوره ۲۶ (۲۰۱).
۱۱۸. میرهاشمی نسب، میرفخرالدین (۱۳۷۸): انگلهای جداشده از ماهیان سدماکووسدمهاباد. گزارش نهایی پروژه مرکز تحقیقات ماهیان استخوانی دریای خزر. مؤسسه تحقیقات شیلات ایران.
۱۱۹. میرهاشمی نسب، سید فخرالدین - پازوکی، جمیله (۱۳۸۲): بررسی آلودگی ماهیان دریاچه سد مهاباد به انگلهای سخت پوست. مجله علمی شیلات ایران، شماره ۴.
۱۲۰. نخ ساز، حلیمه - وطن دوست، فریدون (۱۳۷۱): انگلهای ماهیان سفید با تاکید بر منوژن‌های آن در آب شیرین و دریای خزر. پایان نامه لیسانس، آموزشگاه عالی میرزا کوچک‌خان - رشت.
۱۲۱. نظام آبادی، حسن - عبدی، کاظم (۱۳۸۱): مروری بر بیماری دیپلوستومیازیس در ماهیان. دفتر بهداشت و مبارزه با بیماریهای آبزیان. سازمان دامپزشکی کشور.
۱۲۲. نقیلی، حسین (۱۳۸۰): بررسی آلودگی انگلی دیپلوستوموم اسپاتاسئوم در ماهیان سردآبی استان آذربایجان غربی. پایان نامه جهت اخذ دکترای دامپزشکی شماره ۴۹۷ دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد ارومیه.

۱۲۳. نکویی فرد، علی - دینی طلائی، حسین (۱۳۷۹): بررسی انگل دیپلوستوموم اسپاتاسئوم و بیماری لکه سفید (Ich) در مزارع پرورش ماهی قزل آلی رنگین کمان استان آذربایجان غربی. اولین همایش بهداشت و بیماریهای آبزیان ایران، اهواز.
۱۲۴. نورانی، محمدحسین (۱۳۷۴): مروری بر انگلهای ماهیان سردآبی پرورشی در استان تهران. پایان نامه کارشناسی شیلات، دانشکده منابع طبیعی کرج، دانشگاه تهران .
۱۲۵. نیاک، علاالدین - کهنه شهری، مجید و آذری، قباد (۱۳۴۹): آلودگی با تریکودینا در ماهیان خاویاری بحرخرز. نامه دامپزشکی دانشگاه تهران دوره ۲۶، شماره ۴ .
۱۲۶. نیک سیرت، حمید - نیکو، مهدی - سعیدی، علی اصغر (۱۳۸۳): مطالعه مقدماتی آلودگی به انگل *Corynosoma strumosum* در ماهی سه خار مصب قدیم گرگانرود (منتهی به تالاب گمیشان). دومین همایش بهداشت و بیماریهای آبزیان، اردیبهشت ماه - تهران.
۱۲۷. وثوقی، غلامحسین - متسجیر، بهزاد (۱۳۷۶): ماهیان آب شیرین. انتشارات دانشگاه تهران.
۱۲۸. ولی نژاد زوارق، اکبر - حقوقی راد، ناصر - پاپهن، فروغ (۱۳۷۹): بررسی انواع و فراوانی و خصوصیات مورفولوژیک انگل‌های مونوژن ماهیان شیربت *Barbus grypus* و بنی *Barbus sharpeyi* در رودخانه کارون. اولین همایش بهداشت و بیماریهای آبزیان ایران، اهواز.
۱۲۹. یخچالی، محمد - محمودی حصار، رضا (۱۳۸۱): بررسی میزان آلودگی *Ichthyophthirius mulitrix* در مزارع پرورشی ماهی قزل آلی رنگین کمان استان آذربایجان غربی. محله پژوهش و سازندگی، شماره ۵۵.
۱۳۰. یزدان پناه، لاله (۱۳۷۹): آلودگی چند گونه از ماهیان بومی به انگلهای کرمی و سخت پوستان انگلی و قارچها در رودخانه استان کرمان. اولین همایش بهداشت و بیماریهای آبزیان ایران - اهواز.
131. Baska, F. Masoumian, M. (1996): *Myxobolus molnari* sp. n. and *M. Mokhayeri* sp. n. (Myxosporea, Myxozoa) Infecting a Mesopotamian fish, *Capoeta trutta* Heckel., Acta Protozoologica. 35: 151-156.
132. Dollfus R. P. (1970): D'un cestode ptychobothrien parasite de cyprinide en Iran. Bull. Mus. Natn. His. Nat. Paris. 41: 1517-1521.



133. **Ebrahimian, A.; Kilany-Damavandi, R. (1977):** Parasitic infection in the fish of karoon river in province kusestan (south west Iran) summ. 1<sup>st</sup> Medit. Conf. Parasit. Izmir Turkey (5-10 Oct. 1977).
134. **Ergens, R.; Gussev, A. V. (1965):** Dactylogyrus prostatae Molnar 1964, (Monogeneidae) aus den kiemen vom *Leuciscus cephalus* (L.) and *Leuciscus cephalus orientalis* Nordmann. Cslka. Parasit. 12:323-325.
135. **Eslami, A.; Anwar, M. (1971):** Occurance and intensity of the infestation by *Caryophyllaeus fimbriceps* in carp and mullet (new host) In Iran. Riv. It. Piscic. Ittiop.1: 21-23.
136. **Eslami, A.; Mokhayer, B. (1977):** Nematode larvae of medical importance found in market fish in Iran. Pahlavi Med. J. 8: 345-348.
137. **Eslami, A.; Kohnehshahri, M. (1978):** study on the helminthiasis of *Rutilus frisii katum* from south Caspian Sea. Act. Zool. path. Antverpiensia, 70: 153-155.
138. **Eslami, A.; Anwar, M. Khatibi, SH. (1972):** Incidence and intensity of helminthiasis in pike (*Esox lucius*) of Caspian Sea. (northern Iran) Riv. It. Piscio. Ittiop.1: 11-14. 133
139. **Golvin, J. V.; Mokhayer, B. (1973):** Acanthocephales des esturgeons de la mer caspienne. Annl. Parasit. Hum. comp. 4: 597-602.
140. **Gussev, A. V.; Jalali, B.; Molnar, K. (1993):** New and Known species of *Dactylogyrus* diesing 1850 (monogenea: Dactylogyridae) from Iranian Freshwater Fishes. Sys. Parasital. 25: 221-228.
141. **Gussev, A. V.; Jalali, B.; Molnar, K. (1993):** Six new species of the genus *Dactylogyrus* (monogenea, Dactylogyridae) from Iranian freshwater fishes. Zool. Inst. St. Petersburg: 29-35.
142. **Jalali, B. (1987):** Lernaeciasis in cyprinid cultured fish in Iran. University of Godolo Hungary.
143. **Jalali, B. (1992):** Description of *Dogielius molnari* N. sp. (monogenea: Dactylogyridae) from the gills of on Iranian freshwater fish, *cyprinion macrostomum* (Heckel) act vet. Hung. 40(4): 239-242.
144. **Jalali, B. (1994):** Monogenean parasites of freshwater fish in Iran, veterinary medical Research institute, Hungarian Academy of Sciences, Budapest Hungary P.P. 1-32.

145. **Jalali, B.; Molnar, K. (1990):** Occurance of monogeneans on freshwater in Iranian Dactylogyrus spp. on cultured Iranian fishes. Act. Vet. Hung. 4:239-242.
146. **Jalali, B.; Molnar, K (1996):** Occurance of monogeneans on freshwater fishes of Iran: Dactylogyridae from fish of natural water and description of *dodelius mokhayeri* sp. n. parasit. Hung. 23: 27-31.
147. **Jalali, B.; Papp, E.; Molnar, K. (1995):** Four new *Dactylogyrus* species (monogenea: Dactylogyridae) from Iranian fishes folia parasitological 42. 97-101.
148. **Jalali, B.; Shamsi, Sh; Molnar, K. (2000):** New Dactylogyrus species (Monojenea, Dactylogyrus) from cyprinid fishes of the Bahu-Kalat River in southeast Iran Acta. Parasitological, 45(4).
149. **Jazebizadeh, K. (1983):** Study on parasitic diseases in Lake of Zarivar Fish Environmental Protection Organization of Iran.
150. **Masoumian, M.; Pazooki, J. (1999):** Myxoporean Parasites from mesopotamian part of Iran, Iranian Journal of Fisheries Sciences 1(1).
151. **Masoumian, M.; Baska, F.; Molnar, K. (1994):** Description of *Myxobolus karuni* sp. n. and *Myxobolus persicus* sp. n. (Myxosporea: Myxozoa) from *Barbus grypus* of the River Karun, Iran. Parasit. Hung. 27: 21-26.
152. **Masoumian, M.; Baska, F.; Molnar, K. (1996):** Description of *Myxobolus bulbocordis* sp. Nov (Myxosporea: Myxobolidae) from the heart of *Barbus Sharpeyi* (Gunther) and histopathological changes produced by the parasite. Journal of Fish Diseases 19, 15-21.
153. **Masoumian, M.; Baska, F.; Molnar, K. (1996):** *Myxobolus nodulointestinalis* sp. n. (Myxosporea, Myxobolidae) a parasite of the intestine of *Barbus sharpeyi*. Dis aqua Org .24: 35-39 S.
154. **Masoumian, M.; Pazooki, J., Yahyazadeh, M.; Teymornezhad (2005):** Protozoan from freshwater fishes from northwest of Iran-Iranian journal of fishes sciences. 4(2) 31-42.
155. **Mokhayer, B. (1983):** Parasites and parasitic diseases of fish. The first International symposium of Ichthyoparasitology, Ceske Budejovice, 8-13 Aug.

156. **Mokhayer, B.; (1985):** Some helminth parasites of fishes from Persian Gulf. V. Int. Wildl. Dis. Conf, August 18.24, 1985, Uppsalu, Sweden.
157. **Mokhayer, B.; Anwar, M. (1973):** Effect pathogene des parasites de l'esturgeon dans le milieu naturel et artificiel. Rive. it.piscic. Itiop.4. 111-115.
158. **Molnar, K. (1971):** Studies on gill parasitosis of grass crap (*Ctenopharyngodon idella*) caused by *D.lamellssatus* Achmerov, 1952. II Epizootiology, Acta vet, Acod. Sci., Hung. 21 (4) 361-375.
159. **Molnar, K.; Jalali, B. (1992):** Further monogeneans from Iranian freshwater fishes. Act. Vet. Hung. 40(1) 55-61.
160. **Molnar, K.; Masoumian, M.; Abasi, S. (1995):** Four new Myxobolus spp. (Myxosporea: Myxobolidae) From Iranian Barboid fishes.
161. **Molnar, K.; Pazooki, J. (1995):** Occurrence of philometrid nematodes in barboid fishes of river Karun, Iran. Parasit. Hung. 28: 57-62.
162. **Pazooki, J. (1996):** A faunistical survey and histopathological studies on freshwater fish nematodes in Iran and Hungary. Ph. D. thesis. Veterinary Medical Research Institute of Hungarian Academy of sciences.
163. **Pazooki, J.; Molnar, K. (1998):** *Philometra karunesisp.* N. (Nematoda: philometridae) from *Barbus sharpeyi* (pices) in freshwaters of southwest Iran. Acta Veterinaria Hungarica 46(4).
164. **Pazooki, J., Masoumian (2004):** *Cryptobia acipenser* and *Haemogregarina acipenseris* infections in *Acipenser guldenstaedti* and *A. persicus* in the Southern part of the Caspian Sea. J. Agric. Sci. Technol, vol.6: 95-101.
165. **Williams, J. S.; Gibson, D. L.; Sadighian, A. (1980):** Some helminth parasites of Iranian freshwater fishes. J. nat. Hist. 14: 685-699.

<i>Asymphylogora macracetabulum</i> , ۱۱۰، ۱۱۷ ۱۱۸	آسیمفولودورا ماکراستابولوم
<i>Asymphylogora tincae</i> .۲۸، ۱۰۷، ۱۱۰، ۱۱۳	آسیمفولودورا تینکه
<i>Asymphylogora warkewitschi</i> .۱۰۸، ۱۱۰	آسیمفولودورا وارکویتیچی
<i>Azygia</i> sp. ۱۶۲	آزی‌گایا
<b>B</b>	
<i>Bothrimonus fallax</i> .۳۷	بوتریمونوس فالاکس
<i>Bothriocephalus acheilognathi</i> ، ۱۱۹، ۱۲۳	بوتریوسفالوس اچلوگناتی
<i>Bothriocephalus gowkongensis</i> ۱۲۰، ۱۲۱ ۱۲۲، ۱۲۳، ۱۲۵	بوتریوسفالوس گوگوژنسیس
<i>Bothriocephalus opsariichthydis</i> ۱۲۲، ۱۲۱، ۴۷، ۱۲۴	بوتریوسفالوس اوپساری ایکتیدیسی
<i>Bothriocephalus</i> sp. ۱۲۳، ۱۲۲، ۱۲۰، ۱۲۴، ۱۲۵	بوتریوسفالوس
<i>Bunocotyle cingulata</i> ، ۱۱۱، ۵۲، ۱۵۷	بونوکوتیل سینگولاتا
<i>Bunocotyle</i> sp. .۵۲	بونوکوتیل
<b>C</b>	
<i>Callitetranychus</i> sp. ۱۶۰	کالیتراهینکوس
<i>Camallanus lacustris</i> .۲۹، ۵۰، ۱۲۹، ۱۳۰	کاملانوس لاکوستریس
<i>Capillaria</i> sp. ، ۱۲۶، ۱۳۲، ۱۳۱، ۱۳۵	کاپیلاریا
<i>Caryophyllaeus brachycollis</i> ، ۱۲۴	کاریوفیلائوس براچیکولیس
<i>Caryophyllaeus laticeps</i> ، ۱۵۳	کاریوفیلائوس لاتئی سپس
<i>Caryophyllaeus fimbriceps</i> ، ۱۲۵، ۱۲۴، ۱۵۳	کاریوفیلائوس فیمبری سپس
<i>Ceratomyxa</i> sp. .۴۱	سراتومیکسا
<i>Chilodonella cyprini</i> ۲۴	چیلودونلا سیپرینی
<i>Chilodonella piscicola</i> .۵۹	چیلودونلا پسیکولا



<b>D</b> <i>Dactylogyrus sp.</i> ۲۷ ۷۵ ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴ ۸۶، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۶، ۹۷، ۱۰۰، ۱۰۱، ۱۰۲، ۱۰۳، ۱۰۴، ۱۵۱، ۱۰۵	داکتیلوزیروس
<i>Dactylogyrus achmerowi</i> ۹۶	داکتیلوزیروس اچمرووی
<i>Dactylogyrus acinacus</i> ۹۹	داکتیلوزیروس آسیناکوس
<i>Dactylogyrus affinis</i> ۷۹	داکتیلوزیروس آفینیس
<i>Dactylogyrus alatus</i> ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۹۲، ۹۳	داکتیلوزیروس آلاتوس
<i>Dactylogyrus anchoratus</i> ۸۸، ۹۰، ۹۶	داکتیلوزیروس آنکوراتوس
<i>Dactylogyrus aristichthys</i> ۱۰۱، ۱۰۲	داکتیلوزیروس آریستیکتیس
<i>Dactylogyrus barboides</i> ۸۰، ۸۳	داکتیلوزیروس باربویدس
<i>Dactylogyrus barbuli</i> ۸۰	داکتیلوزیروس باربولی
<i>Dactylogyrus baueri</i> ۷۶، ۸۸، ۹۱	داکتیلوزیروس بانوری
<i>Dactylogyrus capoeta</i> ۸۷	داکتیلوزیروس کاپوئا
<i>Dactylogyrus carassobarbi</i> ۸۳	داکتیلوزیروس کاراسوباربی
<i>Dactylogyrus carpathicus</i> ۸۲	داکتیلوزیروس کارپاتیکیوس
<i>Dactylogyrus chalcalburni</i> ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۹۲،	داکتیلوزیروس کالکالبورنی
<i>Dactylogyrus chramuli</i> ۸۴	داکتیلوزیروس کرامولی
<i>Dactylogyrus cornoides</i> ۱۰۵	داکتیلوزیروس کورنویدز
<i>Dactylogyrus ctenopharyngodonis</i> ۹۳	داکتیلوزیروس کتوفارینگودونیس
<i>Dactylogyrus cyprinioni</i> ۹۵	داکتیلوزیروس سیپرینیونی
<i>Dactylogyrus deziensioides</i> ۸۰	داکتیلوزیروس دزینسیوئیدس
<i>Dactylogyrus deziensis</i> ۸۱	داکتیلوزیروس دزینسیس
<i>Dactylogyrus djomansajensis</i> ۷۹	داکتیلوزیروس درمانساینسیس
<i>Dactylogyrus dulkeity</i> ۸۸، ۸۹، ۹۱، ۹۶	داکتیلوزیروس دولکیتی
<i>Dactylogyrus eslami</i> ۹۳	داکتیلوزیروس اسلامی
<i>Dactylogyrus extensus</i> ۸۹، ۹۶، ۹۷	داکتیلوزیروس اکستنسوس
<i>Dactylogyrus faridpaki</i> ۹۳	داکتیلوزیروس فریدپاکی

<i>Dactylogyrus formosus</i> ۸۲، ۸۹، ۹۱	داکتیلوزیروس فورموسوس
<i>Dactylogyrus frisii</i> ۱۰۳	داکتیلوزیروس فریزی
<i>Dactylogyrus goktschaicus</i> ۸۱	داکتیلوزیروس گوکتشایکوس
<i>Dactylogyrus gracilis</i> ۸۴	داکتیلوزیروس گراسیلیس
<i>Dactylogyrus haplogonus</i> ۱۰۳، ۱۰۵	داکتیلوزیروس هاپلوگونوس
<i>Dactylogyrus hypophthalmichthys</i> ۱۰۰، ۱۰۲	داکتیلوزیروس هیپوفتالمیکتیس
<i>Dactylogyrus intermedius</i> ۸۹	داکتیلوزیروس اینترمیدیوس
<i>Dactylogyrus inutilis</i> ۸۳	داکتیلوزیروس اینوتیلیس
<i>Dactylogyrus jamansajensis</i> ۸۱	داکتیلوزیروس یامانسانیسیس
<i>Dactylogyrus kersini</i> ۸۱، ۸۸	داکتیلوزیروس کرسینی
<i>Dactylogyrus lamellatus</i> ۹۳، ۹۴	داکتیلوزیروس لاملاتوس
<i>Dactylogyrus lenkorani</i> ۸۴، ۸۵، ۸۷، ۸۸	داکتیلوزیروس لنکورانی
<i>Dactylogyrus linstowi</i> ۷۹، ۸۰، ۸۲، ۸۳، ۸۷	داکتیلوزیروس لینستوی
<i>Dactylogyrus macrostomi</i> ۹۵	داکتیلوزیروس ماکروستومی
<i>Dactylogyrus microcanthus</i> ۸۸، ۱۰۲	داکتیلوزیروس میکروکانتوس
<i>Dactylogyrus microcirrus</i> ۸۸	داکتیلوزیروس میکروسیروس
<i>Dactylogyrus minor</i> ۹۲	داکتیلوزیروس مینور
<i>Dactylogyrus mobedii</i> ۷۸	داکتیلوزیروس موبدی
<i>Dactylogyrus nobilis</i> ۱۰۲	داکتیلوزیروس نوبیلیس
<i>Dactylogyrus nybelini</i> ۱۰۳	داکتیلوزیروس نیب لینی
<i>Dactylogyrus pallicirrus</i> ۹۵	داکتیلوزیروس پالی سیروس
<i>Dactylogyrus parvus</i> ۷۹	داکتیلوزیروس پارووس
<i>Dactylogyrus persicus</i> ۸۱، ۸۲	داکتیلوزیروس پرسیکوس
<i>Dactylogyrus pavlowsky</i> ۸۰، ۸۳	داکتیلوزیروس پاولوسکی
<i>Dactylogyrus prostate</i> ۱۰۲	داکتیلوزیروس پروسته
<i>Dactylogyrus pulcher</i> ۷۸، ۷۶، ۸۵، ۸۷، ۸۸	داکتیلوزیروس پولکر
<i>Dactylogyrus rarissimus</i> ۱۰۳	داکتیلوزیروس راریسیموس
<i>Dactylogyrus rectotorabus</i> ۱۰۰	داکتیلوزیروس رکتوتورابوس





<b>E</b>	
<i>Echinochasmus</i> sp. ، ۱۰۷، ۱۱۵	اکینوکاسموس
<i>Ergasilus peregrinus</i> ، ۱۴۰، ۱۴۲، ۱۴۵، ۱۴۷، ۱۴۹	ارگازیلوس پیرگرینوس
<i>Eubotherium acipenserinum</i> ، ۳۷، ۴۵	اوبوتیریوم آسیپنسرینوم
<i>Eustrongylides excisus</i> ، ۳۹، ۴۰، ۴۱	اوسترونجیلیدس اکسیوس
<i>Ergasilus</i> sp. ، ۱۴۱، ۱۴۷، ۱۵۴	ارگازیلوس
<b>G</b>	
<i>Goussia carpeli</i> ، ۶۸	گوسیا کارپلی
<i>Goussia sinensis</i> ، ۶۸	گوسیا سینفزیس
<i>Gonapodasmius epinepheli</i> ، ۱۶۱	گوناپوداسموس اپی نفلی
<i>Gorgorhynchus</i> sp. ، ۱۵۹	گورگوهرینکوس
<i>Grillotia</i> sp. ، ۱۶۳	گری لوتیا
<i>Gyrodactylus fossilis</i> ، ۱۰۰	ژیروداکتیلوس فوسیلیس
<i>Gyrodactylus cyprini</i> ، ۹۸	ژیروداکتیلوس یسپرینی
<i>Gyrodactylus dejavini</i> ، ۲۶	ژیروداکتیلوس دیاوینی
<i>Gyrodactylus shulmani</i> ، ۹۹	ژیروداکتیلوس شولمانی
<i>Gyrodactylus stankovici</i> ، ۹۹	ژیروداکتیلوس استانکوویچی
<i>Gyrodactylus elegans</i> ، ۲۷، ۴۹، ۷۵، ۹۱، ۹۲، ۹۵، ۹۸، ۹۹، ۱۰۱، ۱۰۵	ژیروداکتیلوس الگانس
<i>Gyrodactylus kobayashii</i> ، ۹۱	ژیروداکتیلوس کوبایاشی
<i>Gyrodactylus prostata</i> ، ۸۰، ۹۰، ۱۰۴	ژیروداکتیلوس پروسته
<i>Gyrodactylus</i> sp. ، ۷۷، ۷۸، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۶، ۸۷، ۹۰، ۹۱، ۹۳، ۹۵، ۱۰۱، ۱۰۲، ۱۰۴، ۱۰۵، ۱۵۱	ژیروداکتیلوس
<i>Gyrodactylus sprostonae</i> ، ۱۰۲، ۱۰۳	ژیروداکتیلوس اسپروستونه
<b>H</b>	
<i>Haemogregarina acipenseris</i> ، ۳۲	هموگرارینا آسیپنسرینس

<i>Helicametrin</i> sp. ، ۱۶۱	هلی کامترین
<i>Henneguya</i> sp. ، ۲۷	هموگر گارینا
<i>Hexamita salmonis</i> ، ۲۳	هگزامیتا سالمونیس
<b>I</b>	
<i>Ichthyobodo</i> sp. ، ۲۳، ۵۸، ۶۲، ۶۳	ایکتیوبودو
<i>Ichthyophthirius multifiliis</i> ، ۵۵ ، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹	ایکتیوفتیریوس مولتی فیلیس
<i>Ichthyophthirius</i> sp. ، ۲۴، ۵۶، ۶۲، ۶۴، ۶۷، ۶۶	ایکتیوفتیریوس
<i>Ichthyobodo necator</i> ، ۵۴	ایکتیوبودو نکاتور
<i>Isoglaridacris</i> sp. ، ۱۲۳، ۱۳۱	ایزوگلاریداکریس
<i>Ichthyobodo necatrix</i> ، ۶۷	ایکتیوبودو نکاتریکس
<b>K</b>	
<i>Khawia</i> sp. ، ۱۲۰	کاویا
<i>Khawia armenica</i> ، ۱۲۱	کاویا آرمینیکا
<b>L</b>	
<i>Lamprogelna</i> sp. ، ۱۴۲، ۱۵۴	لمپروگلنا
<i>Lamprogelna compacta</i> ، ۱۴۲، ۱۴۹	لمپروگلنا کمپاکتا
<i>Leptocephalus plagicephalus</i> ، ۴۴، ۴۵	لپتوسفالوس پلاجی سفالوس
<i>Lernaea</i> sp. ، ۲۶، ۳۱، ۴۸، ۵۱، ۱۴۰، ۱۴۱ ، ۱۴۳، ۱۴۲، ۱۴۴، ۱۴۶، ۱۴۸، ۱۴۹، ۱۵۰	لرنه آ
<i>Lernaea elegans</i> ، ۱۴۲، ۱۴۵، ۱۴۷	لرنه آ الگانس
<i>Lernaea cyprinacea</i> ، ۱۴۲، ۱۴۵، ۱۴۷، ۱۵۰	لرنه آ سیپریناسه آ
<i>Ligophorus</i> sp. ، ۱۵۱	لیگوفوروس
<i>Ligula</i> sp. ، ۱۱۹، ۱۲۲، ۱۲۳	لیگولا
<i>Ligula intesinalis</i> ، ۱۱۹، ۱۲۰، ۱۲۱، ۱۲۲	لیگولا اینتسینالیس

Mazocraes alosae , ۹۳	مازوکراسی آلوسه
Megalovoryloides epinepheli , ۱۵۱	مگاالووریلویدس اپینهفلی
Microcotyle mugilis , ۱۵۱	میکروکوتیل مولژیلیس
Microsporidium sp. , ۲۵	میکروسپوریدیوم
Mixidium pfeifferi , ۷۵	میکسیدیوم فایفری
Mixidium sp. , ۲۵	میکسیدیوم
Myxobolus azerbaijanicus , ۷۱	میکسوبولوس آذربایجانیکوس
Myxobolus bramae , ۷۴	میکسوبولوس برمه
Myxobolus bulbocordis , ۷۲	میکسوبولوس بولوبوردیس
Myxobolus cerebrealis , ۲۵	میکسوبولوس سربرالیس
Myxobolus cristatus , ۷۳	میکسوبولوس کریستاتوس
Myxobolus dispar , ۵۹	میکسوبولوس دیسپار
Myxobolus ellipsoides , ۵۹	میکسوبولوس الیپسوییدس
Myxobolus iranicus , ۷۰, ۷۲	میکسوبولوس ایرانیکوس
Myxobolus karumi , ۷۰, ۷۲	میکسوبولوس کارومی
Myxobolus kovali , ۷۰, ۷۱	میکسوبولوس کوالی
Myxobolus lobatus , ۵۹	میکسوبولوس لوباتوس
Myxobolus mesopotamiae , ۵۹, ۷۴	میکسوبولوس مزوپوتامیه
Myxobolus minutus , ۵۹, ۷۴	میکسوبولوس مینوتوس
Myxobolus mokhayeri , ۷۴	میکسوبولوس مخری
Myxobolus muelleri , ۷۵	میکسوبولوس مولری
Myxobolus musajevi , ۷۳	میکسوبولوس موساچی
Myxobolus musculi , ۵۹, ۷۰	میکسوبولوس موسکولی
Myxobolus nodulointestinalis , ۷۱, ۷۲	میکسوبولوس نودولوآنتستینالیس
Myxobolus osmaniae , ۷۲	میکسوبولوس اوسمانیه

**M**

<i>Myxobolus pavlovsky</i> .۷۴	میکسوبولوس پاولوسکی
<i>Myxobolus persicus</i> .۷۰، ۷۱، ۷۳	میکسوبولوس پرسیکوس
<i>Myxobolus pseudodispar</i> .۷۴	میکسوبولوس سودودیسپار
<i>Myxobolus rutili</i> .۷۱	میکسوبولوس روتیلی
<i>Myxobolus samgoricus</i> .۷۳	میکسوبولوس سامگوریکوس
<i>Myxobolus schulmani</i> .۷۵	میکسوبولوس شولمانی
<i>Myxobolus shadgani</i> .۷۳	میکسوبولوس شادگانی
<i>Myxobolus sharpeyi</i> .۷۳	میکسوبولوس شارپتی
<i>Myxobolus sp.</i> .۲۵، ۷۴، ۷۵، ۷۶	میکسوبولوس
<i>Myxobolus squamae</i> .۷۱	میکسوبولوس اسکوآمه
<i>Myxobolus tauricus</i> .۷۱	میکسوبولوس تائوریکوس
<i>Myxobolus valdogeli</i> .۷۰	میکسوبولوس والودوگیلی
<b>N</b>	
<i>Neoechinorhinucus rutili</i> .۱۳۶، ۱۳۷، ۱۳۸، ۱۳۹	نئوآکینورینکوس روتیلی
<i>Neoechinorhynchus sp.</i> .۱۳۶، ۱۳۷، ۱۳۸، ۱۳۹	نئوآکینورینکوس
<i>Neoechinorhynchus tylosuri</i> .۱۳۶، ۱۵۳	نئوآکینورینکوس تیلوسوری
<i>Neogogatea sp.</i> .۱۲۹، ۱۳۱، ۱۵۳	نئوگواته
<i>Nitzchia sturionis</i> .۳۳، ۳۴	نیتچیا استوریونیس
<b>O</b>	
<i>Octomacrum europaeum</i> .۷۷	اکتومارکوم اوروپئوم
<i>Oplectanuma americanus</i> .۱۶۱	اوپلکتانوما آمریکانوم
<i>Opisthorchis sp.</i> .۱۰۷، ۱۰۸، ۱۰۹، ۱۱۱، ۱۵۲	اوپستورکیس
<b>P</b>	
<i>Paradiplozoon chazarikum</i> .۱۰۴	پارادپلوزوون چازاریکوم
<i>Paradiplozoon homion</i> .۸۱، ۸۲	پارادپلوزوون هومیون

<i>Paradiplozoon sp.</i> ،۷۷ ،۸۰ ،۱۰۴	پارادیپلوزوون
<i>Paradiplozoon tadzikistanicum</i> ،۸۱ ،۸۷	پارادیپلوزوون تادزیکیس تانیکوم
<i>Philometra karunensis</i> ،۱۲۸ ،۱۳۰	فیلمترا کارونزیس
<i>Philometra ovata</i> ،۱۳۰	فیلمترا اواتا
<i>Philometra sp.</i> ،۱۲۸ ،۱۲۹ ،۱۳۰ ،۱۵۹	فیلمترا
<i>Piscicola geometra</i> ،۱۴۰	پسیکولا جئومترا
<i>Piscicola sp.</i> ،۳۰	پسیکولا
<i>Plagioporus sp.</i> ،۱۱۱	پلاگیوپوروس
<i>Pleistophora salmoni</i> ،۲۵	پلئستوفورا سالمونی
<i>Pomphorhynchus perforator</i> ،۱۳۶ ،۱۳۸	پومفورهینکوس پرفوراتور
<i>Pomphorhynchus leavis</i> ،۴۴ ،۱۳۶ ،۱۳۹	پومفورهینکوس له آویس
<i>Posthodiplostomum cuticula</i> ،۱۰۷	پوستودیپلوستوموم کوتیکولا
<i>Proleptinae gen.sp.</i> ،۱۲۶	پرولیپتینه
<i>Prosrhynchus epinepheli</i> ،۱۶۱	پروسورهینکوس اپی نفلی
<i>Pseudocapillaria tomentosa</i> ،۱۳۰ ،۱۳۱ ،۱۳۲ ،۱۳۵	سودو کاپیلاریا تومننوزا
<i>Pseudopentagrama symetrica</i> ،۵۲ ،۱۲۳	سودوپنتاگراما سیمتریکا
<i>Pseudotracheiastes stellatus</i> ،۴۵ ،۴۶	سودوتراکلیاستس استلاتوس
<i>Pterobothrium sp.</i> ،۱۶۰	پتروبوثریوم
<b>R</b>	
<i>Raphidascaris acus</i> ،۲۹ ،۳۰ ،۵۰ ،۱۲۶ ،۱۳۲ ،۱۳۴ ،۱۳۳ ،۱۳۵	رافیدا سکاریس آکوس
<i>Raphidascaris sp.</i> ،۳۰	رافیداسکاریس
<i>Raphidascaroides sp.</i> ،۱۳۶	رافیدا سکاروئیدس
<i>Rhabdochona acuminata</i> ،۱۲۷ ،۱۳۲ ،۱۳۵	رابدوکونا آکومیناتا
<i>Rhabdochona denudata</i> ،۱۳۴	رابدوکونا دنوداتا
<i>Rhabdochona fortonatovi</i> ،۴۸ ،۱۲۶ ،۱۲۷ ،۱۳۲ ،۱۳۳ ،۱۵۶	رابدوکونا فورچوناتووی

<i>Rhabdochona hellichi</i>	۱۲۷، ۱۲۸، ۱۲۹، ۱۳۱، ۱۳۲، ۱۳۳، ۱۳۴، ۱۳۵	رانو کونا هلجی
<i>Rhabdochona sp.</i>	۱۳۰، ۱۳۱، ۱۳۲، ۱۳۳، ۱۳۴، ۱۳۵	رانو کونا
<i>Rhabdochona filamentosa</i>	۱۳۵، ۱۳۶، ۱۳۷، ۱۳۸، ۱۳۹	رانو کونا فیلامنتوزا
<b>S</b>		
<i>Saccocoeleium obesum</i>	۱۵۳	ساکوسکولوم اوبسوم
<i>Schistocephalus solidus</i>	۱۲۱	شستوسفالیوس سولیداس
<i>Serrasentis sp.</i>	۱۵۱	سراسنتیس
<i>Serrasentis sagittifer</i>	۱۵۱	سراسنتیس ساگی تیفر
<i>Silurodiscoides siluri</i>	۱۵۷	سیلورودیسکویئیدس سیلوری
<i>Silurodiscoides visulensis</i>	۱۵۷	سیلورودیسکویئیدس ویسولنسیس
<i>Skryabinopsolus acipenseris</i>	۳۶	اسکریابینوپسولوس آسپنسریس
<i>Skryabinopsolus semiararmatus</i>	۳۵، ۳۶	اسکریابینوپسولوس سمی آرماتوم
<i>Skryabinopsolus skryabini</i>	۳۶	اسکریابینوپسولوس اسکریابینی
<b>T</b>		
<i>Tetrahymena sp.</i>	۵۴، ۵۵	تتراهیمننا
<i>Tetrahymena pyriformis</i>	۵۸	تتراهیمننا پیریفورمیس
<i>Tetraonchus menonteron</i>	۲۷، ۲۸، ۹۹	تتروانکوس منونترون
<i>Tetrahyynchus sp.</i>	۱۶۰	تتراهینکوس
<i>Tracheliasites longicollis</i>	۱۴۳	تراکلیاستیس دانگیکولیس
<i>Tracheliasites polycolpus</i>	۱۴۳، ۱۵۰	تراکلیاستیس پولی کولپوس
<i>Trienophorus crassus</i>	۲۹	تریانوفوروس کراسوس
<i>Trichodina domerguei</i>	۳۲، ۳۱، ۳۴	تریخودینا دومرگویی
<i>Trichodina sp.</i>	۲۴، ۲۷، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۱۵۱	تریخودینا
<i>Trichodina perforata</i>	۴۹، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸	تریخودینا پرفوراتا

<i>Trichodina polycolpus</i> .۵۸	تریکودینا پولیکولپوس
<i>Trichodinella subtilis</i> .۲۴	تریکودینلا سابتیلیس
<i>Trichophora</i> sp. .۲۴	تریکوفیرا
<i>Tricodinella</i> sp. .۵۹، ۶۰، ۶۴	تریکودینلا
<i>Trypanorhyncha</i> sp. .۱۵۹، ۱۶۲، ۱۶۳	تری‌پانور‌هینکا
<i>Trypanosoma percae</i> .۴۹	تری‌پانازوما
<i>Tripartiella lata</i> .۲۴	تری‌پار‌تیثلا لاتا
<i>Tylodelphys</i> sp. .۱۰۷، ۱۳۰، ۱۵۳	تیلودلفیس
<b>V</b>	
<i>Vorticella</i> sp. .۵۹	ورتیسیلا

استم	<i>Abrahamis brama</i> ۵۴، ۷۵، ۱۰۶، ۱۱۹، ۱۴۰
قره برون	<i>Acipenser persicus</i> ۲۲، ۲۲، ۳۵، ۳۷، ۳۸، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۵
خانش	<i>Acipenser guldenstaedi</i> ۲۲، ۲۲، ۳۵، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۲، ۴۵
شش	<i>Acipenser ndiventeris</i> ۲۲، ۲۷، ۴۰، ۴۵
آرون برون	<i>Acipenser stellatus</i> ۲۵، ۲۲، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۵، ۳۶
جناطه	<i>Alburnoides bipunctatus</i> ۵۵، ۵۶، ۵۹، ۷۶، ۷۷، ۱۰۶، ۱۱۹
ماهی مروارید	<i>Alburnus alburnus</i> ۷۷
کولی	<i>Alburnus charusini</i> ۷۷، ۷۸، ۱۰۶، ۱۱۹
کولی	<i>Alburnus filippi</i> ۵۶، ۷۸، ۱۱۹، ۱۲۰
کولی	<i>Alburnus maculatus</i> ۷۸
—	<i>Aspidoparia morar</i> ۷۸
—	<i>Aspinus vorax</i> ۵۴، ۷۸، ۷۹، ۱۰۷، ۱۰۸، ۱۲۶، ۱۴۰
شلاج	<i>Aspinus vorax</i> ۵۴، ۷۸، ۷۹، ۱۰۷، ۱۰۸، ۱۲۶، ۱۴۰
ماهی ماتی	<i>Aspinus aspinus</i> ۶۹، ۷۸، ۱۲۶
<b>B</b>	<i>Barbus sp.</i> ۱۲۱
ماهی ماسی	<i>Barbus capito</i> ۵۶، ۶۹، ۷۰، ۷۹، ۸۰، ۱۰۷، ۱۰۸، ۱۲۰، ۱۲۵
زرنجر	۱۲۷، ۱۲۶
برزم	<i>Barbus barbulus</i> ۸۰، ۸۱، ۱۲۰، ۱۲۶
	<i>Barbus barbuli</i> ۸۰
	<i>Barbus brachycephalus</i> ۶۹، ۷۶، ۷۰، ۷۹، ۸۰
ماهی دریای جزیر	۱۰۷، ۱۰۸، ۱۲۰، ۱۲۵، ۱۲۶، ۱۲۷
	<i>Barbus cyclolepis</i> ۸۰، ۱۲۰
—	<i>Barbus grypus</i> ۵۴، ۷۵، ۷۰، ۸۰، ۱۰۸، ۱۲۰، ۱۲۸، ۱۳۶، ۱۴۱
شتریت	

### نمایه اسامی ماهی ها



Barbus luteus	۷۰.۵۴، ۷۱.۸۱، ۸۲.۱۰۹، ۱۲۱.۱۲۹	حمري
Barbus mursa	۷۱.۷۲، ۸۲.۱۰۹، ۱۱۰.۱۲۰، ۱۲۹.۱۳۰، ۱۳۶	مسي ماهي لب كلف
Barbus plebejus	۸۲.۸۳، ۱۱۰	-
Barbus rajanorum	۷۲، ۱۳۱	-
Barbus sharpeyi	۵۴.۵۷، ۷۲.۷۲، ۸۲.۱۱۰، ۱۱۱.۱۲۰، ۱۴۱	بني
Barbus xanthopterus	۵۴.۸۲، ۱۱۱.۸۴، ۱۳۱.۱۴۱	كڙان
Barbus lacerta	۵۴.۵۸، ۷۰.۸۱، ۱۲۰.۱۰۸، ۱۲۸.۱۲۹، ۱۳۶، ۱۴۱	مسي جالار
Capoeta aculeate	۵۷.۸۴، ۱۱۱.۱۲۲	
Capoeta buhsei	۸۴.۱۲۱.۱۲۷	مسي ماهي
Capoeta capoeta gracilis	۵۷.۸۸، ۵۹.۷۳، ۸۴.۸۶، ۸۶.۸۷، ۱۰۰.۱۰۵	مسي ماهي
Capoeta damascina	۵۹.۷۳، ۸۷.۱۲۲، ۱۲۲.۱۲۸، ۱۴۲.۱۴۳	مسي ماهي
Capoeta trutta	۷۴.۸۸، ۱۳۳.۱۳۹	مسي ماهي
Carassius auratus	۵۴.۵۹، ۶۰.۸۸، ۸۹.۹۰، ۸۹.۱۱۲	مالي حوبي
Carassius carassius	۶۰.۹۰، ۹۱.۱۱۲، ۱۲۲.۱۲۴	كاراسي
Chalcaburnus chalcoides	۶۰.۶۱، ۷۴.۹۲، ۹۳.۱۱۳، ۱۱۴	مسي ماهي
Chalcaburnus mossulensis	۶۱.۹۳، ۱۱۳.۱۴۵	مسي ماهي
Chalcaburnus tarishi	۹۳.۱۱۳، ۱۲۳	-
Chlapeonella cultiviventris	۵۲.۵۲	مسي ماهي
Chlapeonella engrauliformis	۵۲.۵۲	مسي ماهي
Chlapeonella grimmeri	۵۲.۵۲	مسي ماهي
Cobitis taenia	۴۷	مسي ماهي
Caranx sp.	۱۶۰	مالي كيشي



<i>Lutjanus sp.</i> ،۱۶۳	سرخو
<b>M</b>	
<i>Mugil auratus</i> ،۱۵۲	کفال
<i>Mugilidae</i> ،۱۵۱،۱۵۲،۱۵۳	کفال
<b>N</b>	
<i>Nemacheilus bergianus</i> ،۴۸	سگ ماهی
<i>Nemacheilus sp.</i> ،۴۷	سگ ماهی
<i>Nemacheilus malapterurus</i> ،۴۷	سگ ماهی
<i>Nemachilus sargadensis</i> ،۴۸	
<i>Neogobius caspius</i> ،۱۵۵	گاوماهی
<i>Neogobius fluviatilis</i> ،۱۵۵،۱۵۶	گاوماهی شنی
<i>Neogobius gorlapiljin</i> ،۱۵۵،۱۵۶	گاوماهی سرگنده
<b>O</b>	
<i>Oncorhynchus mykiss</i> ،۲۳،۲۴،۲۵،۲۶	قزل آلابی رنگین کمان
<i>Otolithes ruber</i> ،۱۵۹	شوریده
<b>P</b>	
<i>Perca fluviatilis</i> ،۴۹،۵۰،۵۱	سوف حاجی طرخان
<i>Psettodes erumei</i> ،۱۵۹	کفشک تیزدندان
<b>R</b>	
<i>Rutilus frisii kutum</i> ،۶۷،۷۴،۱۰۳،۱۰۴،۱۱۷،۱۲۵	ماهی سفید
<i>Rutilus rutilus caspicus</i> ،۷۵،۱۰۴،۱۱۷، ،۱۱۷،۱۲۵،۱۳۴،۱۳۹	کلمه
<i>Pamus argenteus</i> ،۱۶۲	حلوا سفید

سلا کولہ	<b>V</b> <i>Vimba vimba persa</i> , ۱۰۵، ۱۱۸
لای لاهی	<b>T</b> <i>Tinca tinca</i> , ۵۵، ۵۸، ۷۵، ۱۰۵، ۱۱۰، ۱۱۲، ۱۱۸، ۱۲۵، ۱۳۴، ۱۳۵، ۱۴۰، ۱۵۰
قیانہ زائسی	<i>Scomber japonicus</i> , ۱۶۲
سرخ بالہ	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> , ۷۵، ۱۳۴
سوف	<i>Sander luciopeca</i> , ۴۹، ۵۰، ۵۱
قزل آلی جال قورمز	<b>S</b> <i>Salmo trutta fario</i> , ۲۶





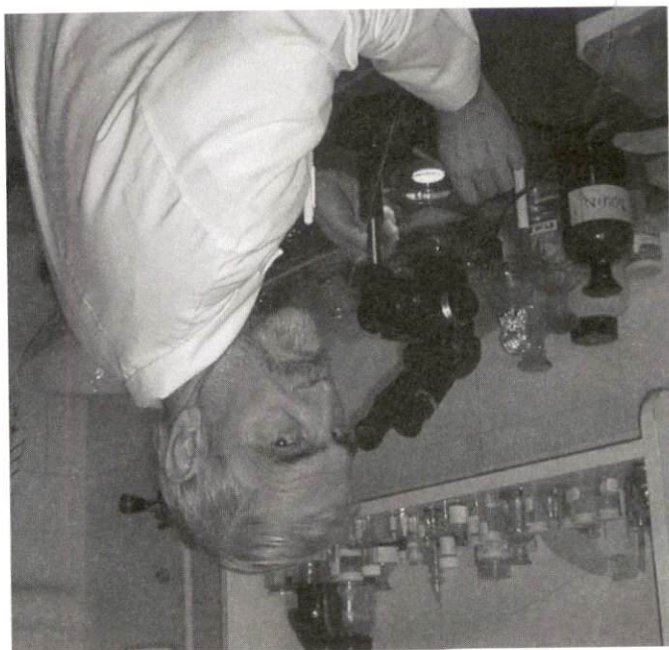






*Well-known Hungarian Fish Parasitologist  
to supervising identification of more than  
100 species of Iranian fish parasites*

*Dr. Kálmán Molnár*



# **CHECK-LIST OF IRANIAN FISH PARASITES**

**By : Pazooki J., Masoumian M. and Jafari N.**