

مقاله علمی - پژوهشی:

فهرست گونه‌های تأیید شده ماهیان براساس کد بندی بین‌المللی جانورشناسی (خلیج فارس، تنگه هرمز و خلیج عمان)

فریدون عوفی*

*sillaginid@hotmail.com

۱-موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران.

تاریخ دریافت: تیر ۱۴۰۰

تاریخ پذیرش: شهریور ۱۴۰۰

چکیده

پژوهش حاضر با هدف بررسی آرایه‌شناسی، اصلاح و بازنگری ماهیان خلیج فارس، تنگه هرمز و خلیج عمان و حصول اطلاعات جدید در زمینه فهرست نهایی گونه‌های ماهیان این حوضه دریایی با تأکید بر محدوده آبهای ایرانی به‌انجام رسیده است. بر همین اساس فهرست‌نویسی اسامی علمی و تأیید شده خانواده‌ها و گونه ماهیان به استناد منابع سال‌های ۱۹۴۰-۲۰۲۱ و تغییرات رده‌بندی و آرایه‌ها در سطح خانواده، جنس و گونه و کد بندی استاندارد بین‌المللی جانورشناسی (ICZN) انجام گرفت. نتایج نشان دادند که فهرست نهایی گونه‌های تأیید شده ۹۷۵ گونه (۱۶۹ خانواده) می‌باشد. از این تعداد ۲۶ خانواده با ۹۳ گونه مربوط به غضروف ماهیان (۱۲ خانواده با ۵۰ گونه کوسه ماهیان و ۱۴ خانواده با ۴۳ گونه سفره ماهیان) و ۱۴۳ خانواده با ۸۸۲ گونه مربوط به ماهیان استخوانی می‌باشد. از ماهیان غضروفی، Carcharhinidae (۲۶) از کوسه ماهیان و Dasyatidae (۱۳) از سفره ماهیان بیشترین خانواده‌ها را به لحاظ تعداد گونه به‌خود اختصاص داده‌اند. از گروه ماهیان استخوانی ۲۳ خانواده با بیش از ۲۰ گونه دارای بیشترین تنوع می‌باشند که Gobiidae و Carangidae (۴۸)، Labridae (۴۱)، Blenniidae (۳۹)، Apogonidae (۳۳)، Pomacentridae (۳۲) و Lutjanidae (۳۱)، بیشترین خانواده‌ها از نظر تنوع گونه‌ای محسوب می‌شوند. همچنین تعداد ۶۷ خانواده شامل ۸ خانواده غضروف ماهیان و ۵۹ خانواده ماهیان استخوانی، با تک جنس و تک گونه در منطقه حضور دارند. دو خانواده Clinidae و Creediidae نیز بر اساس نمونه‌های لاروی آنها در منطقه شناسایی و معرفی شده است.

لغات کلیدی: ماهیان، آرایه‌شناسی، کد بندی بین‌المللی، خلیج فارس، خلیج عمان

*نویسنده مسئول

مقدمه

حوضه دریایی شمال غرب اقیانوس هند و به‌ویژه خلیج فارس، تنگه هرمز و خلیج عمان با ویژگی‌های جغرافیایی و اقلیمی و نیز مساعد بودن شرایط زیستی و بوم‌شناختی، یکی از مناطق مهم ناحیه پالئو آرکتیک^۱ محسوب می‌شود که در مباحث جغرافیایی زیستی از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است (عوفی، ۱۳۹۴). گستره آبی خلیج فارس (به همراه تنگه هرمز و خلیج عمان) تقریباً در ۵ هزار سال پیش در دوره هولوسن به سطح کنونی خود دست یافت. براساس نظریات برخی از پژوهشگران ماهیانی که امروزه در خلیج فارس حضور دارند، تقریباً از دره ائوسن^۲ لغایت پلیستوسن^۳ تکامل یافته بودند و همین موضوع شکل‌گیری و اشتقاق ماهیان این منطقه را تأیید می‌کند (Gilbersson and Hoftencsh, 2018). زمان پیدایش خلیج فارس به اواخر دوران سوم زمین‌شناسی (دوره پلیوسن)^۴ لغایت پلیستوسن (حدود ۷۰ میلیون سال پیش) برمی‌گردد. سطح آب دریا در خلیج فارس و خلیج عمان در دوره پلیستوسن در اثر عصر یخبندان حدود ۱۲۰ متر پایین نشست و در اثر جریان رودخانه‌هایی نظیر کارون و اروند رود در بستر آن دره‌های رودخانه‌ای ایجاد گردید (Konyuhov and Maleki, 2016). پس از پایان عصر یخبندان در ۱۸ هزار سال قبل و بالا آمدن مجدد آب، حدود ۵ هزار سال پیش سطح آب خلیج فارس و خلیج عمان به میزان کنونی خود رسید. عوامل تاریخی ماقبل پلیستوسن در سرانجام و تکامل نهایی آرایه‌های مختلفی که امروزه زندگی می‌کنند، نقشی نداشتند (Sheppard et al., 1992). در واقع، می‌توان گفت فون ماهیان امروز خلیج فارس در نتیجه پراکنش یا نفوذ گونه‌های اقیانوس هند از طریق خلیج عمان و تنگه هرمز تشکیل شده است (Owfi et al., 2015; Jabado and Ebert, 2015; Laith et al., 2021). به همین دلیل واگرایی و اشتقاق فون ماهیان خلیج فارس براساس ترکیب فون درون و بیرون آن مورد توجه می‌باشد (بهزادی و همکاران، ۱۳۹۱؛ عوفی، ۱۳۹۴).

کد گذاری بین‌المللی نام‌گذاری جانورشناسی^۵ در کنوانسیون بین‌المللی در علم آرایه‌شناسی جانوری پذیرفته شده است که بر نام‌گذاری علمی رسمی جانوران نظارت می‌کند. به طور خلاصه، قوانین ICZN شامل موارد ذیل می‌باشد (Dubois, 2011; Razi, 2012):

- (۱) اسامی علمی چگونه به‌درستی در چارچوب نام‌گذاری دو اسمی قرار می‌گیرند؟
- (۲) در صورت تداخل اسامی علمی، کدامیک اولویت دارند و از کدام اسم علمی استفاده شود؟
- (۳) در نوشتارها و ادبیات علمی چگونه باید از اسامی استفاده کرد؟

مهم‌ترین مستندات آرشیوی و پژوهش‌های انجام گرفته طی هشتاد سال گذشته در زمینه رده‌بندی و آرایه‌شناسی ماهیان حوضه دریای شمال غرب اقیانوس هند (با تاکید بر خلیج فارس، تنگه هرمز و خلیج عمان) را می‌توان به شرح ذیل ارائه نمود:

- Belgvad و Loppenthine (۱۹۴۴) به عنوان اولین فعالیت مطالعات علمی و سر فصل تحقیقات ماهی‌شناسی خلیج فارس، ماهیان دریایی این حوضه را برای اولین بار معرفی کردند که در مجموعه چهار جلدی با عنوان "پژوهش‌های علمی دانمارک در خلیج ایرانی" به چاپ رسید. اثر بلگواد و لونتین (۱۹۵۵) با عنوان "ماهیان خلیج فارس" با معرفی ۲۴۴ گونه منتشر گردید (ترجمه: اعتماد و مخیر، ۱۳۵۹).
- Abe و Kuronoma (۱۹۷۲) کتاب "ماهیان کویت" را با معرفی ۱۳۱ گونه و Kuronoma و Abe (۱۹۸۶) کتاب "ماهیان خلیج عربی/خلیج فارس" را با معرفی ۴۶۵ گونه از انتشارات "انستیتو تحقیقات علمی کویت"^۶ منتشر نمودند.
- Fischer و Bianchi (۱۹۸۴) ماهیان مهم تجارتي غرب اقیانوس هند در محدوده منطقه ۵۱ صیادی

⁵ The International Code of Zoological Nomenclature (ICZN)

⁶ Binominal nomenclature

⁷ Kuwait Institute for Scientific Research (KISR)

¹ Paleoarctic

² Eocene

³ Pleistocene

⁴ Pliocene

- FAO^۱ را مورد بازنگری قرار دادند که با عنوان "کاربرگ های شناسایی گونه های فائو برای اهداف شیلاتی" در پنج جلد از سوی FAO منتشر کردند. در این مجموعه ۳۸۰ گونه (۷۸ خانواده) از خلیج فارس و دریای عمان گزارش شده است.
- Bianchi (۱۹۸۵) کتاب "راهنمای میدانی گونه های تجاری دریایی و آب های لب شور پاکستان و تانزانیا" را منتشر نمود که با فون ماهیان خلیج فارس و دریای عمان نیز مشابیهت بسیار دارد.
- Randall و همکاران (۱۹۸۷) بر اساس تحقیقات چند سال اخیر خود، ۵۱ گونه جدید از خلیج فارس را معرفی کردند.
- Abdesalaam (۱۹۹۵) کتاب "ماهیان دریایی کشور عمان" و Randall (۱۹۹۵) کتاب "ماهیان ساحلی کشور عمان" را در "مرکز علوم دریایی و شیلاتی عمان" (MSFC) منتشر کردند.
- Carpenter (۱۹۹۷) کتاب ماهیان مناطق مرجانی محدوده آبهای کویت را با عنوان "مرجان ها و ماهیان مرجانی کویت" در "انستیتو تحقیقات علمی کویت" منتشر کرد.
- Carpenter و همکاران (۱۹۹۷) کتاب "منابع زنده دریایی کویت، شرق عربستان سعودی، بحرین، قطر و امارات متحده عربی" را در FAO با معرفی ۵۷۷ گونه ماهیان منتشر کردند.
- Jabado و Ebert (۲۰۱۵) و Jabado و همکاران (۲۰۱۷) در قالب پروژه حفاظت از غضروف ماهیان برنامه اتحادیه حفاظت از طبیعت (IUCN)^۲ و با هدف تعیین جایگاه حفاظتی و بروز رسانی فهرست قرمز (IUCN Red List) گونه های غضروف ماهیان حوضه های دریایی شمال غرب اقیانوس هند را معرفی کردند.
- Laith و همکاران (۲۰۲۱) فهرست ماهیان دریای عرب (آب های عمان) را با معرفی ۱۰۱۶ گونه (۱۶۱ خانواده) منتشر کردند.
- اسدی و دهقانی (۱۳۷۵) "اطلس ماهیان خلیج فارس و دریای عمان" را با معرفی ۲۰۶ گونه (۷۷ خانواده) و حسین زاده و کمالی (۱۳۸۲) "اطلس ماهیان زینتی خلیج فارس" را با معرفی ۱۱۴ گونه (۵۲ خانواده) در موسسه تحقیقات شیلات ایران منتشر کردند.
- وثوقی (۱۳۷۲) در قالب پایان نامه کارشناسی ارشد سفره ماهیان تنگه هرمز و جاوید محمد پور (۱۳۸۰) در قالب پایان نامه کارشناسی ارشد فهرست ماهیان استخوانی خلیج فارس و خلیج عمان موزه ملی تاریخ طبیعی ایران را بررسی نمودند.
- عوفی و ربانی ها (۱۳۷۹) ماهیان موزه جانور شناسی دانشکده علوم دانشگاه شهید باهنر کرمان و عوفی و ربانی ها (۱۳۸۰) ماهیان موزه ماهی شناسی مرکز آموزش میرزا کوچک خان رشت را مورد بررسی و بازبینی قرار دادند.
- ربانی ها و سراجی (۱۳۹۳)، جواد زاده و همکاران (۱۳۹۶)، Snorre و Gjoasaeter (۱۹۸۱)، Gjoasaeter (۱۹۸۱)، Valinasaab (۲۰۰۵)، Valinassab و همکاران (۲۰۰۷)، Gauns و Karuppasamy (۲۰۱۰)، Catul و همکاران (۲۰۱۱) و Javadzadeh و همکاران (۲۰۱۲) فانوس ماهیان دریای عمان و دریای عرب را بررسی و گونه های جدیدی را برای منطقه معرفی نمودند.
- نوری دفرازی و عباسپور نادری (۱۳۹۱) با معرفی ۳۰۴ گونه (۹۶ خانواده) و صدقی معروف و ولی نسب (۱۳۹۲) با معرفی ۸۶۰ گونه (۱۳۲ خانواده)، فرهنگ جامع اسامی ماهیان خلیج فارس و خلیج عمان را منتشر کردند.
- عوفی (۱۳۹۴) در قالب پایان نامه دکتری ماهیان خلیج فارس (با احتساب تنگه هرمز و منطقه مرزی خلیج

² Marine Science Fisheries Center (MSFC)

³ International Union for Conservation of Nature (IUCN)

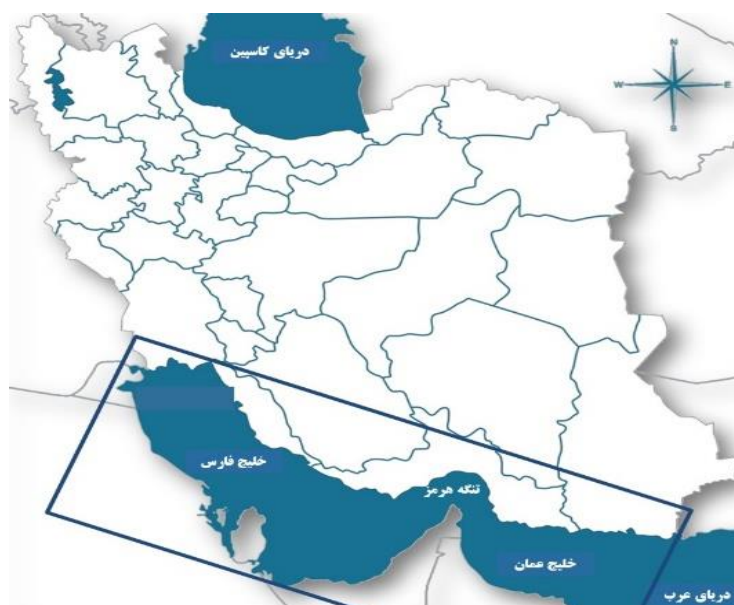
¹ Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)

Yeganeh (۲۰۲۰)، Estekani و همکاران (۲۰۲۰)، Kovačić و همکاران (۲۰۲۰)، Sharifiniya و همکاران (۲۰۲۱)، Rezaei Atagholipour و همکاران (۲۰۲۱) و Owfi و همکاران (۲۰۲۱) گونه‌های جدیدی را برای فون ماهیان خلیج فارس و خلیج عمان و نیز حوضه‌های دریایی شمال غرب اقیانوس هند معرفی کردند.

مواد و روش کار

منطقه مورد مطالعه و فهرست نویسی اسامی علمی
در گام اول مجموعه‌ای از مهم‌ترین مطالعات انجام گرفته طی هشتاد سال گذشته ۱۹۴۰-۲۰۲۱ به تفکیک دوره‌های مختلف مطالعات و پژوهش‌های آرایه‌شناسی ماهی‌شناسی به تفکیک سه حوضه دریایی جنوب کشور (خلیج فارس، تنگه هرمز و خلیج فارس) (UKHO, 2005; IMO, 2015; IUCN, 2021) بررسی و مطالعه گردید (شکل ۱). سیر تکاملی مطالعات و تحقیقات ماهی‌شناسی در این حوضه را می‌توان به پنج دوره مشخص تفکیک نمود (عوفی، ۱۳۹۴). شاخص هر یک از دوره‌ها بر مبنای مهم‌ترین فصل فعالیت متخصصان و صاحب نظران علوم ماهی‌شناسی می‌باشد (جدول ۱).

عمان، ۹۰۷ گونه (۱۵۷ خانواده) شامل ۹۳ گونه ماهیان غضروفی (۲۸ خانواده) و ۸۱۴ گونه (۱۲۹ خانواده) معرفی کرد.
- Eagderi و همکاران (۲۰۱۹) فهرست تشریحی ۷۴۳ گونه (۱۳۱ خانواده) از ماهیان خلیج فارس را با تاکید بر تنوع و وضعیت حفاظتی آنها ارائه نمودند.
- طی دو دهه اخیر، Krupp و همکاران (۲۰۰۷)، Javad و همکاران (۲۰۱۳)، Alavi Yeganeh و همکاران (۲۰۱۵، ۲۰۲۱)، Alavi Yeganeh و Bahmani (۲۰۱۸)، Alavi Yeganeh و Khajavi (۲۰۱۹)، Laith و Al-Mamry (۲۰۱۳)، Laith و Ibrahim (۲۰۱۳، ۲۰۱۴)، Bineesh و همکاران (۲۰۱۴)، Hussain و Laith (۲۰۱۴)، Al-Badri (۲۰۱۴)، Laith و همکاران (۲۰۱۰a، ۲۰۱۰b، ۲۰۱۱، ۲۰۱۲، ۲۰۱۳، ۲۰۱۴، ۲۰۲۱)، Laith (۲۰۱۵a، ۲۰۱۵b)، Freyhof و همکاران (۲۰۱۷)، Ghanbarifardi و Malek (۲۰۰۹، ۲۰۰۷)، Pehpouri و Mehraban (۲۰۰۷)، Esmaeili و Teimori (۲۰۱۷) و همکاران (۲۰۱۸)، Uiblein و Heemstra (۲۰۱۰)، Nielsen و Uiblein (۲۰۱۸)، Alavi و Khajavi (۲۰۱۹) و همکاران (۲۰۱۹).



شکل ۱: منطقه مورد مطالعه (خلیج فارس، تنگه هرمز و خلیج عمان)

Figure 1: Study area (Persian Gulf, Hormoz Strait and Gulf of Oman)

جدول ۱: سیر تکامل مطالعات و تحقیقات ماهی شناسی در حوضه دریا های جنوب کشور (خلیج فارس، تنگه هرمز و خلیج فارس)

(Owfi et al., 2017)

Table 1: Evolution of ichthyology studies and research in the Iranian Southern Seas (Persian Gulf, Hormoz Strait and Gulf of Oman) (Owfi et al., 2017)

دوره	دوره زمانی	فصل مطالعات	شاخص دوره
اول	پیش از ۱۹۵۰	Belgvd & Loppenthin	فصل آغازین دانش زیست شناسی و آرایه شناسی ماهیان
دوم	۱۹۵۰-۱۹۸۰	Kuronuma & Abe	تکامل تحقیقات و تکمیل اطلاعات آرایه شناسی ماهی شناسی
سوم	۱۹۸۰-۲۰۰۰	FAO	بازنگری ماهی شناسی با اهداف شیلاتی و بهره برداری پایدار ذخایر ماهیان
چهارم	۲۰۰۰-۲۰۱۰	Randall & Carpenter	برنامه ریزی جدید ماهی شناسی با اهداف شناخت ذخایر ماهیان
پنجم	پس از ۲۰۱۰	IUCN	آغاز دانش آرایه شناسی ماهیان با هدف تعیین جایگاه حفاظتی گونه ها

جدول ۲: اختصارات استاندارد رده بندی در معرفی گونه ها

(Smith and Hemstra, 1986; Dubois, 2011)

Table 2: Standard classification abbreviations in the species introduction (Smith and Hemstra, 1986; Dubois, 2011)

توصیف	اختصار
شناسایی گونه در حد خانواده	(fa.)
شناسایی گونه در حد جنس	(sp.)
شناسایی گونه نامطمئن و مورد تردید	(ca.)
شناسایی گونه نیاز به مقایسه با گونه مشابه	(cf.)
شناسایی گونه دارای شباهت، ولی عدم مطابقت	(aff.)
شناسایی گونه مستلزم بررسی گونه همتراز	(q.v.)
معرفی جنس جدید و پیشنهادی	(gen. nov.)
معرفی گونه جدید و پیشنهادی	(sp. nov.)

کد بندی بین المللی جانورشناسی

کد بندی اسامی علمی گونه های ماهیان بر اساس استاندارد آرایه شناسی جانورشناسی^{۱۰} (Razi, 2012) و تطابق آرایه های گونه ای با کاتالوگ استاندارد جانورشناسی (Fricke et al., 2019) انجام گرفت. کد بندی ارائه شده از طرف کمیسیون بین المللی نام گذاری جانورشناسی^{۱۱} در سال ۱۹۹۹ مورد تأیید قرار گرفت و در سال ۲۰۱۲ نیز بازنگری و اصلاح گردید. این استاندارد سه رقمی شامل "شماره ردیف خانواده- شماره ردیف گونه در خانواده-

تطابق و تأیید اطلاعات آرایه شناسی گونه ای

وجود ابهامات مربوط به تغییرات رده بندی لینه ای از جمله جابه جایی گونه ها در ردیف آرایه ها^۱ هم تراز یا بالاتر، اسامی مترادف^۲ یا اشتباهات نظیر اشتباه در شناسایی^۳، اشتباه در تلفظ^۴، اشتباه در نوشتار^۵ عدم اعتبار و تأیید نام گذاری گونه^۶، نام گذاری پذیرفته نشده^۷، اسامی غیر معمول و تأیید نشده^۸ یا سایر اشکالات و ابهامات در نام گذاری و معرفی گونه^۹ از دلایل اصلی می باشند که نام گذاری را همیشه با مشکل مواجه می کند. لذا، به منظور رفع ابهامات در این فهرست، واژه ها و اختصارات استاندارد رده بندی (Smith and Hemstra, 1986; Razi, 2012) به کار گرفته شده است (جدول ۲).

مقایسه آرایه شناسی و تأیید نهایی فهرست گونه ای

همچنین به منظور رفع ابهامات و اشکالات علمی در نام گذاری گونه ها و تأیید نهایی فهرست تنظیم شده، مقایسه آرایه شناسی گونه ها با سایت های مرجع و بانک های اطلاعاتی ماهیان شامل: Fishbase، Reefbase، Larvaebase و Marinespecies صورت گرفت (عوفی، ۱۳۹۴).

⁸ Non-valid

⁹ Ambiguous/Questionable

¹ International Code of Zoological Nomenclature (ICZN)

¹¹ International Commission on Zoological Nomenclature (ICZN)

¹ Taxon

² Homonym/Synonym

³ Mis-identify

⁴ Mis-spelling

⁵ Mis-typing

⁶ Invalid

⁷ Rejected

شماره ردیف گونه در فهرست^۱ می‌باشد که اسامی علمی خانواده، جنس و گونه به صورت آلفابتیک فهرست گردیده است (Dubois, 2011; Razi, 2012).

نتایج

بر اساس نتایج به‌دست آمده، فهرست نهایی و تأیید شده ماهیان منطقه شامل ۹۷۵ گونه در قالب ۱۶۹ خانواده

می‌باشد که از این تعداد ۲۶ خانواده با ۹۳ گونه مربوط به غضروف ماهیان (Chondrichthyes) با ۹/۵٪ تنوع گونه‌ای و ۱۵/۵٪ تنوع خانواده‌ای (۱۲ خانواده با ۵۰ گونه کوسه ماهیان و ۱۴ خانواده با ۴۳ گونه سفره ماهیان) و ۱۴۳ خانواده با ۸۸۲ گونه مربوط به ماهیان استخوانی (Osteichthyes) با ۹۰/۵٪ تنوع گونه‌ای و ۸۴/۵٪ تنوع خانواده‌ای می‌باشد (جدول ۳).

جدول ۳: خلاصه نتایج خانواده‌ها و گونه‌های ماهیان خلیج فارس، تنگه هرمز و خلیج عمان به تفکیک گروه ماهیان غضروفی و استخوانی

Table 3: Summary of results of fish families and species in the Persian Gulf, Hormoz Strait and Gulf of Oman (Chondrichthyes and Osteichthyes)

گروه ماهیان	کل خانواده		کل گونه‌ها	
	درصد	تعداد	درصد	تعداد
کوسه ماهیان	۷/۲	۱۲	۵/۱	۵۰
سفره ماهیان	۸/۳	۱۴	۴/۴	۴۳
ماهیان غضروفی	۱۵/۵	۲۶	۹/۵	۹۳
ماهیان استخوانی	۸۴/۵	۱۴۳	۹۰/۵	۸۸۲
جمع	۱۰۰	۱۶۹	۱۰۰	۹۷۵

Balistidae و (۱۱) Engraulidae، (۱۲) Lethrinidae (۱۰) در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند.

تعداد ۶۷ خانواده شامل ۸ خانواده غضروف ماهیان و ۵۹ خانواده ماهیان استخوانی، با تک‌جنس و تک‌گونه در منطقه حضور دارند. دو خانواده Clinidae با کد ۱-۲۴۵-۳۸ و Creediidae با کد ۱-۲۶۸-۴۲ بر اساس نمونه‌های مراحل اولیه لاروی آنها برای منطقه معرفی شده است.

با توجه به بررسی مقایسه‌ای منابع و مستندات موجود، فهرست نهایی خانواده‌ها و گونه‌های ماهیان خلیج فارس، تنگه هرمز و خلیج عمان بر اساس کد بندی استاندارد اسامی علمی آرایه‌شناسی جانورشناسی به صورت سه رقمی برای ۱۶۹ خانواده و ۹۷۵ گونه فهرست شده، از کد ۱-۱ تا ۹۷۵-۱-۱۶۹ مشخص گردید (جدول ۴).

از گروه ماهیان غضروفی Carcharhinidae (۲۶) از کوسه ماهیان و Dasyatidae (۱۳) از سفره ماهیان بیشترین خانواده‌ها را به لحاظ تعداد گونه به‌خود اختصاص داده‌اند. از گروه ماهیان استخوانی ۲۳ خانواده با تعداد بیش از ۲۰ گونه دارای بیشترین تنوع می‌باشند که در این میان Gobiidae و (۴۸) Carangidae، (۴۱) Labride، (۳۹) Blenniidae، (۳۳) Apogonidae، (۳۲) Pomacentridae، (۳۱) Lutjanidae، (۲۹) Serranidae، (۲۳) Syngnathidae و Clupeidae و (۲۰) Sparidae و Scorpaenidae خانواده‌هایی با بیشترین از نظر تنوع گونه‌ای محسوب می‌شوند. همچنین خانواده‌های Mullidae (۱۸)، Haemulidae و (۱۶) Scomberidae و Sciaenidae، (۱۴) Leiognathidae و (۱۳) Scaridae و Mugilidae، (۱۴) Nemipteridae

¹ Preflexion larvae stage - type 1

جدول ۴: فهرست نهایی خانواده ها و گونه های تایید شده ماهیان خلیج فارس، تنگه هرمز و خلیج عمان بر اساس کد بندی ICZN
 Table 4: Final list of approved fish families and species in the Persian Gulf, Hormoz Strait and Gulf of Oman, base on ICZN coding

خانواده	ICZN	کد بندی	گونه
Acanthuridae	1	1	<i>Acanthurus blochii</i>
		2	<i>Acanthurus nigrofuscus</i>
		3	<i>Acanthurus sohal</i>
		4	<i>Acanthurus triostegus</i>
		5	<i>Acanthurus xanthopterus</i>
		6	<i>Naso brevirostris</i>
		7	<i>Naso hexacanthus</i>
		8	<i>Naso unicornis</i>
		9	<i>Zebrasoma xanthurum</i>
Acropomatidae	2	10	<i>Acropoma japonicum</i>
Aetobatidae	3	11	<i>Aetobatus flagellum</i>
		12	<i>Aetobatus ocellatus</i>
Albulidae	4	13	<i>Albula argentea</i>
Alepocephalidae	5	14	<i>Aulatomotomorphia phospherops</i>
Alopiidae	6	15	<i>Alopias pelagicus</i>
		16	<i>Alopias superciliosus</i>
		17	<i>Alopias vulpinus</i>
Anomalopidae	7	18	<i>Photoblepharon steinitzi</i>
Antennariidae	8	19	<i>Antennarius indicus</i>
		20	<i>Antennatus nummifer</i>
Apistidae	9	21	<i>Apistus carinatus</i>
Apogonidae	10	22	<i>Apogon coccineus</i>
		23	<i>Apogonichthyoides nigripinnis</i>
		24	<i>Apogonichthyoides pharaonis</i>
		25	<i>Apogonichthyoides pseudotaeniatus</i>
		26	<i>Apogonichthyoides taeniatus</i>
		27	<i>Apogonichthyoides uninotatus</i>
		28	<i>Apogonichthys perdix</i>
		29	<i>Cheilodipterus artus</i>
		30	<i>Cheilodipterus macrodon</i>
		31	<i>Cheilodipterus novemstriatus</i>
		32	<i>Cheilodipterus persicus</i>
		33	<i>Fowleria marmorata</i>
		34	<i>Fowleria vaiulae</i>
		35	<i>Fowleria variegata</i>
		36	<i>Jaydia queketti</i>
		37	<i>Jaydia truncata</i>
		38	<i>Nectamia savayensis</i>
		39	<i>Ostorhinchus angustatus</i>
		40	<i>Ostorhinchus cookii</i>
		41	<i>Ostorhinchus cyanosoma</i>
		42	<i>Ostorhinchus fasciatus</i>
		43	<i>Ostorhinchus fleurieu</i>
		44	<i>Ostorhinchus gularis</i>
		45	<i>Ostorhinchus nigrofasciatus</i>
		46	<i>Ostorhinchus taeniophorus</i>
		47	<i>Pristiapogon exostigma</i>
		48	<i>Pristiapogon fraenatus</i>
		49	<i>Pristiapogon kallopterus</i>
		50	<i>Pseudamia gelatinosa</i>
		51	<i>Pseudamia tarri</i>
		52	<i>Taeniamia fucata</i>
		53	<i>Verulux cypselurus</i>
		54	<i>Zoramia leptacantha</i>
Ariidae	11	55	<i>Netuma bilineata</i>

گونه	کد بندی	ICZN	خانواده
<i>Netuma thalassina</i>	56	2	
<i>Plicofollis dussumieri</i>	57	3	
<i>Plicofollis layardi</i>	58	4	
<i>Plicofollis tenuispinis</i>	59	5	
<i>Ariomma indicum</i>	60	12	Ariommatidae
<i>Atherinomorus lacunosus</i>	61	13	Atherinidae
<i>Atherinomorus pinguis</i>	62	2	
<i>Hypoatherina temminckii</i>	63	3	
<i>Abalistes stellaris</i>	64	14	Balistidae
<i>Abalistes stellatus</i>	65	2	
<i>Balistapus undulatus</i>	66	3	
<i>Balistoides viridescens</i>	67	4	
<i>Odonus niger</i>	68	5	
<i>Pseudobalistes flavimarginatus</i>	69	6	
<i>Pseudobalistes fuscus</i>	70	7	
<i>Rhinecanthus assasi</i>	71	8	
<i>Rhinecanthus rectangulus</i>	72	9	
<i>Sufflamen chrysopterum</i>	73	10	
<i>Allenbatrachus grunniens</i>	74	15	Batrachoididae
<i>Austrobatrachus dussumieri</i>	75	2	
<i>Barchatus cirrhosus</i>	76	3	
<i>Colletteichthys dussumieri</i>	77	4	
<i>Colletteichthys occidentalis</i>	78	5	
<i>Ablennes hians</i>	79	16	Belonidae
<i>Platybelone platyura</i>	80	2	
<i>Strongylura leiura</i>	81	3	
<i>Strongylura strongylura</i>	82	4	
<i>Tylosurus crocodilus</i>	83	5	
<i>Bembrops platyrhynchus</i>	84	17	Bembropidae
<i>Alticus kirkii</i>	85	18	Blenniidae
<i>Alticus saliens</i>	86	2	
<i>Antennablennius adenensis</i>	87	3	
<i>Antennablennius bifilum</i>	88	4	
<i>Antennablennius hypenetes</i>	89	5	
<i>Antennablennius simonyi</i>	90	6	
<i>Antennablennius variopunctatus</i>	91	7	
<i>Aspidontus dussumieri</i>	92	8	
<i>Blenniella periophthalmus</i>	93	9	
<i>Cirripectes castaneus</i>	94	10	
<i>Cirripectes filamentosus</i>	95	11	
<i>Ecsenius midas</i>	96	12	
<i>Ecsenius pulcher</i>	97	13	
<i>Enchelyurus kraussii</i>	98	14	
<i>Entomacrodus striatus</i>	99	15	
<i>Exallias brevis</i>	100	16	
<i>Hirculops cornifer</i>	101	17	
<i>Istiblennius edentulus</i>	102	18	
<i>Istiblennius lineatus</i>	103	19	
<i>Istiblennius pox</i>	104	20	
<i>Istiblennius spilotos</i>	105	21	
<i>Mimoblennius cirrosus</i>	106	22	
<i>Omobranchus fasciolatus</i>	107	23	
<i>Omobranchus mekranensis</i>	108	24	
<i>Omobranchus punctatus</i>	109	25	
<i>Parablennius cornutus</i>	110	26	
<i>Parablennius opercularis</i>	111	27	
<i>Parablennius pilicornis</i>	112	28	
<i>Parablennius thysanurus</i>	113	29	

گونه	کد بندی	ICZN	خانواده
<i>Petroscirtes ancyllodon</i>	114	30	Bothidae
<i>Petroscirtes mitratus</i>	115	31	
<i>Petroscirtes variabilis</i>	116	32	
<i>Plagiotremus rhinorhynchus</i>	117	33	
<i>Plagiotremus tapeinosoma</i>	118	34	
<i>Salaria pavo</i>	119	35	
<i>Salarias fasciatus</i>	120	36	
<i>Scartella emarginata</i>	121	37	
<i>Xiphiasia matsubarae</i>	122	38	
<i>Xiphiasia setifer</i>	123	39	
<i>Arnoglossus aspidos</i>	124	1	
<i>Bothus pantherinus</i>	125	2	
<i>Chascanopsetta lugubris</i>	126	3	
<i>Engyprosopon macrolepis</i>	127	4	
<i>Grammatobothus polyophthalmus</i>	128	5	
<i>Laeops guentheri</i>	129	6	
<i>Taractichthys steindachneri</i>	130	1	Bramidae
<i>Dinematichthys iluocoetoides</i>	131	1	Bythitidae
<i>Bregmaceros maclellandi</i>	132	1	Bregmacerotidae
<i>Bregmaceros nectabanus</i>	133	2	
<i>Caesio caerulaurea</i>	134	1	Caesionidae
<i>Caesio lunaris</i>	135	2	
<i>Caesio striata</i>	136	3	
<i>Caesio suevica</i>	137	4	
<i>Caesio varilineata</i>	138	5	
<i>Gymnoaesio gymnoptera</i>	139	6	
<i>Pterocaesio chrysozona</i>	140	7	
<i>Callionymus carebares</i>	141	1	Callionymidae
<i>Callionymus erythraeus</i>	142	2	
<i>Callionymus filamentosus</i>	143	3	
<i>Callionymus hindsii</i>	144	4	
<i>Callionymus margaretae</i>	145	5	
<i>Callionymus marleyi</i>	146	6	
<i>Callionymus persicus</i>	147	7	
<i>Diplogrammus pygmaeus</i>	148	8	
<i>Antigonia rubescens</i>	149	1	Caproidae
<i>Alectis ciliaris</i>	150	1	Carangidae
<i>Alectis indica</i>	151	2	
<i>Alepes djedaba</i>	152	3	
<i>Alepes kleinii</i>	153	4	
<i>Alepes melanoptera</i>	154	5	
<i>Alepes vari</i>	155	6	
<i>Atropus atropus</i>	156	7	
<i>Atule mate</i>	157	8	
<i>Carangoides armatus</i>	158	9	
<i>Carangoides bajad</i>	159	10	
<i>Carangoides chrysophrys</i>	160	11	
<i>Carangoides coeruleopinnatus</i>	161	12	
<i>Carangoides equula</i>	162	13	
<i>Carangoides ferdau</i>	163	14	
<i>Carangoides fulvoguttatus</i>	164	15	
<i>Carangoides gymnotethus</i>	165	16	
<i>Carangoides malabaricus</i>	166	17	
<i>Carangoides plagiotaenia</i>	167	18	
<i>Carangoides praeustus</i>	168	19	
<i>Caranx heberi</i>	169	20	
<i>Caranx ignobilis</i>	170	21	
<i>Caranx melampygus</i>	171	22	

گونه	کد بندی	ICZN	خانواده
<i>Caranx sexfasciatus</i>	172	23	Carcharhinidae
<i>Decapterus macarellus</i>	173	24	
<i>Decapterus macrosoma</i>	174	25	
<i>Decapterus russelli</i>	175	26	
<i>Elagatis bipinnulata</i>	176	27	
<i>Gnathanodon speciosus</i>	177	28	
<i>Lichia amia</i>	178	29	
<i>Megalaspis cordyla</i>	179	30	
<i>Naucrates ductor</i>	180	31	
<i>Parastromateus niger</i>	181	32	
<i>Pseudocaranx dentex</i>	182	33	
<i>Scomberoides commersonianus</i>	183	34	
<i>Scomberoides lysan</i>	184	35	
<i>Scomberoides tol</i>	185	36	
<i>Selar crumenophthalmus</i>	186	37	
<i>Selaroides leptolepis</i>	187	38	
<i>Seriola dumerili</i>	188	39	
<i>Seriolina nigrofasciata</i>	189	40	
<i>Trachinotus baillonii</i>	190	41	
<i>Trachinotus blochii</i>	191	42	
<i>Trachinotus mookalee</i>	192	43	
<i>Trachurus indicus</i>	193	44	
<i>Trachurus trachurus</i>	194	45	
<i>Ulua mentalis</i>	195	46	
<i>Uraspis helvola</i>	196	47	
<i>Uraspis uraspis</i>	197	48	
<i>Carcharhinus albimarginatus</i>	198	1	
<i>Carcharhinus altimus</i>	199	2	
<i>Carcharhinus amblyrhynchoides</i>	200	3	
<i>Carcharhinus amblyrhynchos</i>	201	4	
<i>Carcharhinus amboinensis</i>	202	5	
<i>Carcharhinus brevipinna</i>	203	6	
<i>Carcharhinus dussumieri</i>	204	7	
<i>Carcharhinus falciformis</i>	205	8	
<i>Carcharhinus hemidon</i>	206	9	
<i>Carcharhinus humani</i>	207	10	
<i>Carcharhinus leiodon</i>	208	11	
<i>Carcharhinus leucas</i>	209	12	
<i>Carcharhinus limbatus</i>	210	13	
<i>Carcharhinus longimanus</i>	211	14	
<i>Carcharhinus macroti</i>	212	15	
<i>Carcharhinus melanopterus</i>	213	16	
<i>Carcharhinus plumbeus</i>	214	17	
<i>Carcharhinus sorrah</i>	215	18	
<i>Galeocerdo cuvier</i>	216	19	
<i>Loxodon macrorhinus</i>	217	20	
<i>Negaprion acutidens</i>	218	21	
<i>Prionace glauca</i>	219	22	
<i>Rhizoprionodon acutus</i>	220	23	
<i>Rhizoprionodon oligolinx</i>	221	24	
<i>Scoliodon laticaudus</i>	222	25	
<i>Triaenodon obesus</i>	223	26	
<i>Centriscus scutatus</i>	224	1	Centriscidae
<i>Centrophorus granulosus</i>	225	1	Centrophoridae
<i>Deania profundorum</i>	226	2	
<i>Acanthocephala abbreviata</i>	227	1	Cepolidae
<i>Chaetodon austriacus</i>	228	1	Chaetodontidae
<i>Chaetodon gardineri</i>	229	2	

گونه	کد بندی ICZN	خانواده
<i>Chaetodon melapterus</i>	230	
<i>Chaetodon nigropunctatus</i>	231	
<i>Forcipiger flavissimus</i>	232	
<i>Forcipiger longirostris</i>	233	
<i>Heniochus acuminatus</i>	234	
<i>Roa jayakari</i>	235	
<i>Chanos chanos</i>	236	Chanidae
<i>Chirocentrus dorab</i>	237	Chirocentridae
<i>Chirocentrus nudus</i>	238	
<i>Chlorophthalmus agassizi</i>	239	Chlorophthalmidae
<i>Iranocichla hormuzensis</i>	240	Cichlidae
<i>Cirrhitichthys oxycephalus</i>	241	Cirrhitidae
<i>Cirrhitus pinnulatus</i>	242	
<i>Oxycirrhitus typus</i>	243	
<i>Brachypleura novaezeelandiae</i>	244	Citharidae
Preflexion larvae stage - type 1	245	Clinidae
<i>Amblygaster sirm</i>	246	Clupeidae
<i>Anodontostoma chacunda</i>	247	
<i>Etrumeus sadina</i>	248	
<i>Herklotsichthys lossei</i>	249	
<i>Herklotsichthys punctatus</i>	250	
<i>Herklotsichthys quadrimaculatus</i>	251	
<i>Hilsa kelee</i>	252	
<i>Nematalosa arabica</i>	253	
<i>Nematalosa nasus</i>	254	
<i>Nematalosa persara</i>	255	
<i>Sardinella albella</i>	256	
<i>Sardinella fimbriata</i>	257	
<i>Sardinella gibbosa</i>	258	
<i>Sardinella longiceps</i>	259	
<i>Sardinella melanura</i>	260	
<i>Sardinella sindensis</i>	261	
<i>Spratelloides delicatulus</i>	262	
<i>Spratelloides gracilis</i>	263	
<i>Tenuulosa ilisha</i>	264	
<i>Tenuulosa toli</i>	265	
<i>Conger cinereus</i>	266	Congridae
<i>Coryphaena hippurus</i>	267	Coryphaenidae
Preflexion larvae stage - type 1	268	Creedidae
<i>Cynoglossus arel</i>	269	Cynoglossidae
<i>Cynoglossus bilineatus</i>	270	
<i>Cynoglossus carpenteri</i>	271	
<i>Cynoglossus kopsii</i>	272	
<i>Cynoglossus puncticeps</i>	273	
<i>Paraplagusia bilineata</i>	274	
<i>Aphanius stoliczkanus</i>	275	Cyprinodontidae
<i>Dactyloptena orientalis</i>	276	Dactylopteridae
<i>Isistius brasiliensis</i>	277	Dalatiidae
<i>Brevitrygon walga</i>	278	Dasyatidae
<i>Himantura leoparda</i>	279	
<i>Himantura uarnak</i>	280	
<i>Maculabatis gerrardi</i>	281	
<i>Maculabatis randalli</i>	282	
<i>Megatrygon microps</i>	283	
<i>Pateobatis fai</i>	284	
<i>Pateobatis jenkinsii</i>	285	
<i>Pastinachus ater</i>	286	
<i>Pastinachus sephen</i>	287	

گونه	کد بندی	ICZN	خانواده
<i>Taeniurops meyeri</i>	288	11	
<i>Urogymnus asperrimus</i>	289	12	
<i>Urogymnus granulatus</i>	290	13	
<i>Cyclichthys orbicularis</i>	291	1	Diodontidae
<i>Drepane longimana</i>	292	1	Drepaneidae
<i>Drepane punctata</i>	293	2	
<i>Dussumieria acuta</i>	294	1	Dussumieriidae
<i>Dussumieria elopsoides</i>	295	2	
<i>Echeneis naucrates</i>	296	1	Echeneidae
<i>Echinorhinus brucus</i>	297	1	Echinorhinidae
<i>Elops machnata</i>	298	1	Elopidae
<i>Encrasicholina devisi</i>	299	1	Engraulidae
<i>Encrasicholina heteroloba</i>	300	2	
<i>Encrasicholina punctifer</i>	301	3	
<i>Engraulis encrasicolus</i>	302	4	
<i>Stolephorus indicus</i>	303	5	
<i>Thryssa baelama</i>	304	6	
<i>Thryssa dussumieri</i>	305	7	
<i>Thryssa hamiltonii</i>	306	8	
<i>Thryssa mystax</i>	307	9	
<i>Thryssa vitirostris</i>	308	10	
<i>Thryssa whiteheadi</i>	309	11	
<i>Ephippus orbis</i>	310	1	Ephippidae
<i>Platax orbicularis</i>	311	2	
<i>Platax pinnatus</i>	312	3	
<i>Platax teira</i>	313	4	
<i>Centroscyllium ornatum</i>	314	1	Etmoptridae
<i>Cypselurus oligolepis</i>	315	1	Exocoetidae
<i>Hirundichthys coromandelensis</i>	316	2	
<i>Parexocoetus mento</i>	317	3	
<i>Fistularia petimba</i>	318	1	Fistulariidae
<i>Gempylus serpens</i>	319	1	Gempylidae
<i>Neopinnula orientalis</i>	320	2	
<i>Thyrsitoides marleyi</i>	321	3	
<i>Gerres filamentosus</i>	322	1	Gerreidae
<i>Gerres infasciatus</i>	323	2	
<i>Gerres limbatus</i>	324	3	
<i>Gerres longirostris</i>	325	4	
<i>Gerres oblongus</i>	326	5	
<i>Gerres oyena</i>	327	6	
<i>Pentaprion longimanus</i>	328	7	
<i>Nebrius ferrugineus</i>	329	1	Ginglymostomatidae
<i>Glaucostegus granulatus</i>	330	1	Glaucostegidae
<i>Glaucostegus halavi</i>	331	2	
<i>Acentrogobius cyanomos</i>	332	1	Gobiidae
<i>Acentrogobius dayi</i>	333	2	
<i>Amblyeleotris diagonalis</i>	334	3	
<i>Amblyeleotris downingi</i>	335	4	
<i>Amblyeleotris periophthalma</i>	336	5	
<i>Amblyeleotris triguttata</i>	337	6	
<i>Amblygobius albimaculatus</i>	338	7	
<i>Amblygobius nocturnus</i>	339	8	
<i>Asterropteryx semipunctata</i>	340	9	
<i>Bathygobius fuscus</i>	341	10	
<i>Bathygobius meggiti</i>	342	11	
<i>Bryaninops amplus</i>	343	12	
<i>Callogobius bifasciatus</i>	344	13	
<i>Callogobius plumatus</i>	345	14	

گونه	کد بندی	ICZN	خانواده
<i>Coryogalops adamsoni</i>	346	15	
<i>Coryogalops anomolus</i>	347	16	
<i>Coryogalops monospilus</i>	348	17	
<i>Coryogalops tessellatus</i>	349	18	
<i>Cryptocentroides arabicus</i>	350	19	
<i>Cryptocentrus cryptocentrus</i>	351	20	
<i>Cryptocentrus fasciatus</i>	352	21	
<i>Cryptocentrus lutheri</i>	353	22	
<i>Eviota guttata</i>	354	23	
<i>Eviota pardalota</i>	355	24	
<i>Eviota prasina</i>	356	25	
<i>Eviota sebreei</i>	357	26	
<i>Favonigobius melanobranchus</i>	358	27	
<i>Fusigobius inframaculatus</i>	359	28	
<i>Glossogobius giuris</i>	360	29	
<i>Gnatholepis anjerensis</i>	361	30	
<i>Gnatholepis caudimaculata</i>	362	31	
<i>Gobiodon reticulatus</i>	363	32	
<i>Gobiopsis canalis</i>	364	33	
<i>Istigobius decoratus</i>	365	34	
<i>Istigobius ornatus</i>	366	35	
<i>Myersina filifer</i>	367	36	
<i>Oligolepis acutipennis</i>	368	37	
<i>Parachaeturichthys polynema</i>	369	38	
<i>Priolepis cincta</i>	370	39	
<i>Priolepis randalli</i>	371	40	
<i>Silhouettea ghazalae</i>	372	41	
<i>Taenioides kentalleni</i>	373	42	
<i>Tomiyamichthys latruncularius</i>	374	43	
<i>Trimma winterbottomi</i>	375	44	
<i>Trypauchen vagina</i>	376	45	
<i>Valenciennea persica</i>	377	46	
<i>Valenciennea sexguttata</i>	378	47	
<i>Yongeichthys criniger</i>	379	48	
<i>Gymnura poecilura</i>	380	1	Gymnuridae
<i>Gymnura tentaculata</i>	381	2	Haemulidae
<i>Diagramma pictum</i>	382	1	
<i>Plectorhinchus albobittatus</i>	383	2	
<i>Plectorhinchus flavomaculatus</i>	384	3	
<i>Plectorhinchus gaterinus</i>	385	4	
<i>Plectorhinchus gibbosus</i>	386	5	
<i>Plectorhinchus obscurus</i>	387	6	
<i>Plectorhinchus pictus</i>	388	7	
<i>Plectorhinchus playfairi</i>	389	8	
<i>Plectorhinchus sordidus</i>	390	9	
<i>Pomadasys argenteus</i>	391	10	
<i>Pomadasys furcatus</i>	392	11	
<i>Pomadasys kaakan</i>	393	12	
<i>Pomadasys maculatus</i>	394	13	
<i>Pomadasys striatus</i>	395	14	
<i>Pomadasys stridens</i>	396	15	
<i>Pomadasys taeniatus</i>	397	16	Hemigaleidae
<i>Chaenogaleus macrostoma</i>	398	1	
<i>Hemipristis elongata</i>	399	2	
<i>Paragaleus randalli</i>	400	3	Hemiramphidae
<i>Hemiramphus archipelagicus</i>	401	1	
<i>Hemiramphus far</i>	402	2	
<i>Hemiramphus marginatus</i>	403	3	

گونه	کد بندی	ICZN	خانواده
<i>Hyporhamphus quoyi</i>	404	4	
<i>Hyporhamphus sindensis</i>	405	5	
<i>Hyporhamphus unicuspis</i>	406	6	
<i>Rhynchorhamphus georgii</i>	407	7	
<i>Chiloscyllium arabicum</i>	408	1	Hemiscyllidae
<i>Chiloscyllium griseum</i>	409	2	
<i>Heptranchias perlo</i>	410	1	Hexanchidae
<i>Hexanchus griseus</i>	411	2	
<i>Myripristis berndti</i>	412	1	Holocentridae
<i>Myripristis hexagona</i>	413	2	
<i>Myripristis murdjan</i>	414	3	
<i>Myripristis xanthacra</i>	415	4	
<i>Sargocentron caudimaculatum</i>	416	5	
<i>Sargocentron diadema</i>	417	6	
<i>Sargocentron rubrum</i>	418	7	
<i>Istiompax indica</i>	419	1	Istiophoridae
<i>Istiophorus platypterus</i>	420	2	
<i>Kajikia audax</i>	421	3	
<i>Makaira mazara</i>	422	4	
<i>Kuhlia mugil</i>	423	1	Kuhliidae
<i>Kyphosus bigibbus</i>	424	1	Kyphosidae
<i>Kyphosus cinerascens</i>	425	2	
<i>Kyphosus vaigiensis</i>	426	3	
<i>Anampses caeruleopunctatus</i>	427	1	Labridae
<i>Anampses meleagrides</i>	428	2	
<i>Anampses twistii</i>	429	3	
<i>Bodianus anthioides</i>	430	4	
<i>Bodianus axillaris</i>	431	5	
<i>Cheilinus fasciatus</i>	432	6	
<i>Cheilinus lunulatus</i>	433	7	
<i>Cheilinus undulatus</i>	434	8	
<i>Cheilio inermis</i>	435	9	
<i>Choerodon robustus</i>	436	10	
<i>Coris aygula</i>	437	11	
<i>Epibulus insidiator</i>	438	12	
<i>Halichoeres leptotaenia</i>	439	13	
<i>Halichoeres marginatus</i>	440	14	
<i>Halichoeres nigrescens</i>	441	15	
<i>Halichoeres stigmaticus</i>	442	16	
<i>Halichoeres zeylonicus</i>	443	17	
<i>Hemigymnus fasciatus</i>	444	18	
<i>Hemigymnus melapterus</i>	445	19	
<i>Hologymnosus annulatus</i>	446	20	
<i>Iniistius bimaculatus</i>	447	21	
<i>Iniistius pavo</i>	448	22	
<i>Labroides dimidiatus</i>	449	23	
<i>Leptojulius cyanopleura</i>	450	24	
<i>Novaculichthys taeniourus</i>	451	25	
<i>Novaculoides macrolepidotus</i>	452	26	
<i>Oxycheilinus arenatus</i>	453	27	
<i>Oxycheilinus digramma</i>	454	28	
<i>Paracheilinus mccoskeri</i>	455	29	
<i>Pseudocheilinus evanidus</i>	456	30	
<i>Pseudocheilinus hexataenia</i>	457	31	
<i>Pseudodax moluccanus</i>	458	32	
<i>Pteragogus cryptus</i>	459	33	
<i>Pteragogus flagellifer</i>	460	34	
<i>Stethojulis interrupta</i>	461	35	

خانواده	ICZN	کد بندی	گونه
	36	462	<i>Suezichthys caudavittatus</i>
	37	463	<i>Suezichthys gracilis</i>
	38	464	<i>Suezichthys russelli</i>
	39	465	<i>Thalassoma lunare</i>
	40	466	<i>Thalassoma purpureum</i>
	41	467	<i>Wetmorella nigropinnata</i>
Lactariidae	75	1	468 <i>Lactarius lactarius</i>
Lamnidae	76	1	469 <i>Carcharodon carcharias</i>
		2	470 <i>Isurus oxyrinchus</i>
		3	471 <i>Lamna nasus</i>
		4	472 <i>Isurus paucus</i>
Lampridae	77	1	473 <i>Lampris guttatus</i>
Latidae	78	1	474 <i>Lates calcarifer</i>
Leiognathidae	79	1	475 <i>Aurigequula fasciata</i>
		2	476 <i>Deveximentum mekranensis</i>
		3	477 <i>Equulites elongatus</i>
		4	478 <i>Equulites klunzingeri</i>
		5	479 <i>Equulites leuciscus</i>
		6	480 <i>Equulites lineolatus</i>
		7	481 <i>Eubleekeria splendens</i>
		8	482 <i>Gazza minuta</i>
		9	483 <i>Karalla daura</i>
		10	484 <i>Leiognathus brevirostris</i>
		11	485 <i>Leiognathus equulus</i>
		12	486 <i>Nuchequula gerreoides</i>
		13	487 <i>Photopectoralis bindus</i>
		14	488 <i>Secutor insidiator</i>
		15	489 <i>Secutor ruconius</i>
Lethrinidae	80	1	490 <i>Gymnocranius grandoculis</i>
		2	491 <i>Lethrinus borbonicus</i>
		3	492 <i>Lethrinus crocineus</i>
		4	493 <i>Lethrinus harak</i>
		5	494 <i>Lethrinus lentjan</i>
		6	495 <i>Lethrinus microdon</i>
		7	496 <i>Lethrinus nebulosus</i>
		8	497 <i>Lethrinus obsoletus</i>
		9	498 <i>Lethrinus olivaceus</i>
		10	499 <i>Lethrinus variegatus</i>
		11	500 <i>Lethrinus xanthochilus</i>
		12	501 <i>Monotaxis grandoculis</i>
Lobotidae	81	1	502 <i>Lobotes surinamensis</i>
Lophiidae	82	1	503 <i>Lophiomus setigerus</i>
Lutjanidae	83	1	504 <i>Aphareus furca</i>
		2	505 <i>Aphareus rutilans</i>
		3	506 <i>Aprion virescens</i>
		4	507 <i>Etelis carbunculus</i>
		5	508 <i>Lutjanus argentimaculatus</i>
		6	509 <i>Lutjanus bengalensis</i>
		7	510 <i>Lutjanus bohar</i>
		8	511 <i>Lutjanus coeruleolineatus</i>
		9	512 <i>Lutjanus ehrenbergii</i>
		10	513 <i>Lutjanus erythropterus</i>
		11	514 <i>Lutjanus fulviflamma</i>
		12	515 <i>Lutjanus fulvus</i>
		13	516 <i>Lutjanus gibbus</i>
		14	517 <i>Lutjanus indicus</i>
		15	518 <i>Lutjanus johnii</i>
		16	519 <i>Lutjanus kasmira</i>

گونه	کد بندی	ICZN	خانواده
<i>Lutjanus lutjanus</i>	520	17	
<i>Lutjanus malabaricus</i>	521	18	
<i>Lutjanus quinquelineatus</i>	522	19	
<i>Lutjanus rivulatus</i>	523	20	
<i>Lutjanus russellii</i>	524	21	
<i>Lutjanus sanguineus</i>	525	22	
<i>Lutjanus sebae</i>	526	23	
<i>Macolor niger</i>	527	24	
<i>Paracaesio xanthura</i>	528	25	
<i>Pinjalo pinjalo</i>	529	26	
<i>Pristipomoides filamentosus</i>	530	27	
<i>Pristipomoides multidentis</i>	531	28	
<i>Pristipomoides sieboldii</i>	532	30	
<i>Pristipomoides zonatus</i>	533	31	
<i>Branchiostegus sawakinensis</i>	534	1	Malacanthidae
<i>Malacanthus brevirostris</i>	535	2	
<i>Malacanthus latovittatus</i>	536	3	
<i>Megalops cyprinoides</i>	537	1	Megalopidae
<i>Mene maculata</i>	538	1	Menidae
<i>Gunnellichthys viridescens</i>	539	1	Microdesmidae
<i>Parioglossus raoi</i>	540	2	
<i>Ptereleotris arabica</i>	541	3	
<i>Ptereleotris microlepis</i>	542	4	
<i>Mobula birostris</i>	543	1	Mobulidae
<i>Mobula eregoodootenkee</i>	544	2	
<i>Mobula kuhlii</i>	545	3	
<i>Mobula mobular</i>	546	4	
<i>Mobula thurstoni</i>	547	5	
<i>Masturus lanceolatus</i>	548	1	Molidae
<i>Mola mola</i>	549	2	
<i>Mola ramsayi</i>	550	3	
<i>Ranzania laevis</i>	551	4	
<i>Aluterus monoceros</i>	552	1	Monacanthidae
<i>Paramonacanthus arabicus</i>	553	2	
<i>Paramonacanthus japonicus</i>	554	3	
<i>Paramonacanthus otisensis</i>	555	4	
<i>Pervagor randalli</i>	556	5	
<i>Stephanolepis diaspros</i>	557	6	
<i>Cleidopus gloriamaris</i>	558	1	Monocentridae
<i>Monocentris japonica</i>	559	2	
<i>Monodactylus argenteus</i>	560	1	Monodactylidae
<i>Crenimugil crenilabis</i>	561	1	Mugilidae
<i>Crenimugil pedaraki</i>	562	2	
<i>Crenimugil seheli</i>	563	3	
<i>Ellochelon vaigiensis</i>	564	4	
<i>Mugil cephalus</i>	565	5	
<i>Osteomugil cunnesius</i>	566	6	
<i>Planiliza abu</i>	567	7	
<i>Planiliza carinata</i>	568	8	
<i>Planiliza klunzingeri</i>	569	9	
<i>Planiliza macrolepis</i>	570	10	
<i>Planiliza persica</i>	571	11	
<i>Planiliza subviridis</i>	572	12	
<i>Plicomugil labiosus</i>	573	13	
<i>Mulloidichthys flavolineatus</i>	574	1	Mullidae
<i>Mulloidichthys vanicolensis</i>	575	2	
<i>Parupeneus cyclostomus</i>	576	3	
<i>Parupeneus forsskali</i>	577	4	

خانواده	ICZN	کد بندی	گونه
	5	578	<i>Parupeneus heptacanthus</i>
	6	579	<i>Parupeneus macronemous</i>
	7	580	<i>Parupeneus margaritatus</i>
	8	581	<i>Parupeneus rubescens</i>
	9	582	<i>Parupeneus seychellensis</i>
	10	583	<i>Upeneus asymmetricus</i>
	11	584	<i>Upeneus doriae</i>
	12	585	<i>Upeneus margarethae</i>
	13	586	<i>Upeneus oligospilus</i>
	14	587	<i>Upeneus randalli</i>
	15	588	<i>Upeneus sulphureus</i>
	16	589	<i>Upeneus sundaicus</i>
	17	590	<i>Upeneus tragula</i>
	18	591	<i>Upeneus vittatus</i>
Muraenesocidae	95	1	592 <i>Congresox talabon</i>
		2	593 <i>Muraenesox cinereus</i>
Muraenidae	96	1	594 <i>Echidna nebulosa</i>
		2	595 <i>Echidna polyzona</i>
		3	596 <i>Gymnomuraena zebra</i>
		4	597 <i>Gymnothorax flavimarginatus</i>
		5	598 <i>Gymnothorax phasmatodes</i>
		6	599 <i>Gymnothorax undulatus</i>
Myctophidae	97	1	600 <i>Benthoosema fibulatum</i>
		2	601 <i>Benthoosema pterotum</i>
		3	602 <i>Diaphus arabicus</i>
		4	603 <i>Diaphus effulgens</i>
		5	604 <i>Lampadena anomala</i>
		6	605 <i>Lampadena chavesi</i>
		7	606 <i>Lampadena luminosa</i>
		8	607 <i>Myctophum aurolateratum</i>
Myliobatidae	98	1	608 <i>Aetomylaeus maculatus</i>
		2	609 <i>Aetomylaeus milvus</i>
		3	610 <i>Aetomylaeus nichofii</i>
Narcinidae	99	1	611 <i>Narcine atzi</i>
Narkidae	100	1	612 <i>Narke dipterygia</i>
Nemipteridae	101	1	613 <i>Nemipterus bipunctatus</i>
		2	614 <i>Nemipterus japonicus</i>
		3	615 <i>Nemipterus peronii</i>
		4	616 <i>Nemipterus randalli</i>
		5	617 <i>Nemipterus zysron</i>
		6	618 <i>Parascolopsis aspinosa</i>
		7	619 <i>Parascolopsis eriomma</i>
		8	620 <i>Parascolopsis townsendi</i>
		9	621 <i>Scolopsis bimaculata</i>
		10	622 <i>Scolopsis ghanam</i>
		11	623 <i>Scolopsis taeniata</i>
		12	624 <i>Scolopsis vosmeri</i>
Odontaspidae	102	1	625 <i>Carcharias taurus</i>
Ogcocephalidae	103	1	626 <i>Halieutaea indica</i>
Ophichthidae	104	1	627 <i>Muraenichthys schultzei</i>
		2	628 <i>Myrichthys maculosus</i>
		3	629 <i>Ophichthus apicalis</i>
		4	630 <i>Pisodonophis cancrivorus</i>
		5	631 <i>Pisodonophis hoeveni</i>
Ophidiidae	105	1	632 <i>Brotula multibarbata</i>
		2	633 <i>Neobythites steatiticus</i>
Opistognathidae	106	1	634 <i>Opistognathus muscatensis</i>
		2	635 <i>Opistognathus nigromarginatus</i>

گونه	کد بندی	ICZN	خانواده
<i>Ostracion cubicus</i>	636	1	Ostraciidae
<i>Ostracion cyanurus</i>	637	2	
<i>Tetrosomus gibbosus</i>	638	3	
<i>Apocryptodon madurensis</i>	639	1	Oxudercidae
<i>Boleophthalmus boddarti</i>	640	2	
<i>Boleophthalmus dussumieri</i>	641	3	
<i>Periophthalmus waltoni</i>	642	4	
<i>Scartelaos histophorus</i>	643	5	
<i>Scartelaos tenuis</i>	644	6	
<i>Pseudorhombus arsius</i>	645	1	Paralichthyidae
<i>Pseudorhombus elevatus</i>	646	2	
<i>Pseudorhombus javanicus</i>	647	3	
<i>Pseudorhombus malayanus</i>	648	4	
<i>Eurypegasus draconis</i>	649	1	Pegasidae
<i>Pegasus volitans</i>	650	2	
<i>Pempheris oualensis</i>	651	1	Pempheridae
<i>Pempheris adusta</i>	652	2	
<i>Pempheris darvelli</i>	653	3	
<i>Pempheris ellipse</i>	654	4	
<i>Pempheris mangula</i>	655	5	
<i>Pempheris tominagai</i>	656	6	
<i>Histiopaterus typus</i>	657	1	Pentacerotidae
<i>Parapercis alboguttata</i>	658	1	Pinguipedidae
<i>Parapercis clathrata</i>	659	2	
<i>Parapercis cylindrica</i>	660	3	
<i>Parapercis maculata</i>	661	4	
<i>Parapercis nebulosa</i>	662	5	
<i>Parapercis robinsoni</i>	663	6	
<i>Grammolites scaber</i>	664	1	Platycephalidae
<i>Grammolites suppositus</i>	665	2	
<i>Kumococius rodericensis</i>	666	3	
<i>Platycephalus indicus</i>	667	4	
<i>Rogadius pristiger</i>	668	5	
<i>Sorsogona prionota</i>	669	6	
<i>Sorsogona tuberculata</i>	670	7	
<i>Thysanophrys celebica</i>	671	8	
<i>Plotosus lineatus</i>	672	1	Plotosidae
<i>Eleutheronema tetradactylum</i>	673	1	Polynemidae
<i>Polydactylus persicus</i>	674	2	
<i>Polydactylus plebeius</i>	675	3	
<i>Polydactylus sextarius</i>	676	4	
<i>Pomacanthus asfur</i>	677	1	Pomacanthidae
<i>Centropyge bicolor</i>	678	2	
<i>Pomacanthus imperator</i>	679	3	
<i>Centropyge multispinis</i>	680	4	
<i>Pomacanthus maculosus</i>	681	5	
<i>Pomacanthus semicirculatus</i>	682	6	
<i>Apolemichthys xanthurus</i>	683	7	
<i>Pomacanthus maculosus</i>	684	8	
<i>Pomacanthus semicirculatus</i>	685	9	
<i>Abudefduf sexfasciatus</i>	686	1	Pomacentridae
<i>Abudefduf sordidus</i>	687	2	
<i>Abudefduf vaigiensis</i>	688	3	
<i>Amblyglyphidodon leucogaster</i>	689	4	
<i>Amphiprion clarkii</i>	690	5	
<i>Chromis dimidiata</i>	691	6	
<i>Chromis dimidiata</i>	692	7	
<i>Chromis fieldi</i>	693	8	

گونه	کد بندی	ICZN	خانواده
<i>Chromis flavaxilla</i>	694	9	
<i>Chromis pombae</i>	695	10	
<i>Chromis viridis</i>	696	11	
<i>Chromis weberi</i>	697	12	
<i>Chromis xanthopterygia</i>	698	13	
<i>Chrysiptera annulata</i>	699	14	
<i>Chrysiptera sheila</i>	700	15	
<i>Chrysiptera unimaculata</i>	701	16	
<i>Dascyllus aruanus</i>	702	17	
<i>Dascyllus marginatus</i>	703	18	
<i>Dascyllus trimaculatus</i>	704	19	
<i>Neopomacentrus cyanomos</i>	705	20	
<i>Neoglyphidodon melas</i>	706	21	
<i>Neopomacentrus miryae</i>	707	22	
<i>Neopomacentrus sindensis</i>	708	23	
<i>Plectroglyphidodon lacrymatus</i>	709	24	
<i>Pomacentrus aquilus</i>	710	25	
<i>Pomacentrus arabicus</i>	711	26	
<i>Pomacentrus leptus</i>	712	27	
<i>Pomacentrus trichourus</i>	713	28	
<i>Pomacentrus trilineatus</i>	714	29	
<i>Pristotis obtusirostris</i>	715	30	
<i>Stegastes nigricans</i>	716	31	
<i>Stegastes punctatus</i>	717	32	
<i>Pomatomus saltatrix</i>	718	119	Pomatomidae
<i>Priacanthus blochii</i>	719	120	Priacanthidae
<i>Priacanthus hamrur</i>	720	2	
<i>Priacanthus tayenus</i>	721	3	
<i>Anoxypristis cuspidata</i>	722	121	Pristidae
<i>Pristis zijsron</i>	723	2	
<i>Ilisha compressa</i>	724	122	Pristigasteridae
<i>Ilisha megaloptera</i>	725	2	
<i>Ilisha melastoma</i>	726	3	
<i>Ilisha sirishai</i>	727	4	
<i>Opisthopterus valenciennesi</i>	728	5	
<i>Pristiophorus nancyae</i>	729	123	Pristiophoridae
<i>Eridacnis radcliffei</i>	730	124	Proscylliidae
<i>Psettodes erumei</i>	731	125	Psettodidae
<i>Pseudocacharias kamoharai</i>	732	126	Pseudocarchariidae
<i>Haliophis guttatus</i>	733	127	Pseudochromidae
<i>Pseudochromis aldabraensis</i>	734	2	
<i>Pseudochromis linda</i>	735	3	
<i>Pseudochromis nigrovittatus</i>	736	4	
<i>Pseudochromis persicus</i>	737	5	
<i>Rachycentron canadum</i>	738	128	Rachycentridae
<i>Raja pita</i>	739	129	Rajidae
<i>Rhina ancylostoma</i>	740	130	Rhinidae
<i>Rhynchobatus australiae</i>	741	2	
<i>Rhynchobatus djiddensis</i>	742	3	
<i>Rhynchobatus laevis</i>	743	4	
<i>Rhincodon typus</i>	744	131	Rhincodontidae
<i>Acroteriobatus omanensis</i>	745	132	Rhinobatidae
<i>Rhinobatos annandalei</i>	746	2	
<i>Rhinobatos punctifer</i>	747	3	
<i>Rhinoptera javanica</i>	748	133	Rhinopteridae
<i>Rhinoptera jayakari</i>	749	2	
<i>Bolbometopon muricatum</i>	750	134	Scaridae
<i>Calotomus viridescens</i>	751	2	

گونه	کد بندی	ICZN	خانواده
<i>Cetoscarus bicolor</i>	752	3	
<i>Chlorurus gibbus</i>	753	4	
<i>Chlorurus sordidus</i>	754	5	
<i>Leptoscarus vaigiensis</i>	755	6	
<i>Scarus ferrugineus</i>	756	7	
<i>Scarus frenatus</i>	757	8	
<i>Scarus fuscopurpureus</i>	758	9	
<i>Scarus ghobban</i>	759	10	
<i>Scarus niger</i>	760	11	
<i>Scarus persicus</i>	761	12	
<i>Scarus psittacus</i>	762	13	
<i>Scatophagus argus</i>	763	1	Scatophagidae 135
<i>Argyrosomus heinii</i>	764	1	Sciaenidae 136
<i>Argyrosomus regius</i>	765	2	
<i>Atractoscion aequidens</i>	766	3	
<i>Atrobucca nibe</i>	767	4	
<i>Johnius belangerii</i>	768	5	
<i>Johnius borneensis</i>	769	6	
<i>Johnius carutta</i>	770	7	
<i>Johnius dussumieri</i>	771	8	
<i>Johnius elongatus</i>	772	9	
<i>Johnius majan</i>	773	10	
<i>Nibea maculata</i>	774	11	
<i>Otolithes ruber</i>	775	12	
<i>Paranibea semiluctuosa</i>	776	13	
<i>Pennahia anea</i>	777	14	
<i>Pennahia macrocephalus</i>	778	15	
<i>Protonibea diacanthus</i>	779	16	Scombridae 137
<i>Acanthocybium solandri</i>	780	1	
<i>Auxis rochei</i>	781	2	
<i>Auxis thazard</i>	782	3	
<i>Euthynnus affinis</i>	783	4	
<i>Grammatorcynus bilineatus</i>	784	5	
<i>Gymnosarda unicolor</i>	785	6	
<i>Katsuwonus pelamis</i>	786	7	
<i>Rastrelliger kanagurta</i>	787	8	
<i>Sarda orientalis</i>	788	9	
<i>Scomber japonicus</i>	789	10	
<i>Scomber australasicus</i>	790	11	
<i>Scomberomorus commerson</i>	791	12	
<i>Scomberomorus guttatus</i>	792	13	
<i>Thunnus alalunga</i>	793	14	
<i>Thunnus albacares</i>	794	15	Scorpaenidae 138
<i>Thunnus tonggol</i>	795	16	
<i>Brachypterois serrulata</i>	796	1	
<i>Choridactylus multibarbus</i>	797	2	
<i>Dendrochirus brachypterus</i>	798	3	
<i>Minous monodactylus</i>	799	4	
<i>Pseudosynanceia melanostigma</i>	800	5	
<i>Pterois antennata</i>	801	6	
<i>Pterois miles</i>	802	7	
<i>Pterois russelii</i>	803	8	
<i>Scorpaenodes guamensis</i>	804	9	
<i>Scorpaenodes hirsutus</i>	805	10	
<i>Scorpaenodes parvipinnis</i>	806	11	
<i>Scorpaenopsis barbata</i>	807	12	
<i>Scorpaenopsis diabolus</i>	808	13	
<i>Scorpaenopsis lactomaculata</i>	809	14	

گونه	کد بندی	ICZN	خانواده
<i>Scorpaenopsis oxycephala</i>	810	15	Sebastidae
<i>Scorpaenopsis venosa</i>	811	16	
<i>Sebastapistes cyanostigma</i>	812	17	
<i>Sebastapistes strongia</i>	813	18	
<i>Synanceia nana</i>	814	19	
<i>Vespicola dracaene</i>	815	20	
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	816	1	
<i>Aethaloperca rogaa</i>	817	1	
<i>Anyperodon leucogrammicus</i>	818	2	
<i>Cephalopholis formosa</i>	819	3	
<i>Cephalopholis hemistiktos</i>	820	4	
<i>Cephalopholis oligosticta</i>	821	5	
<i>Cephalopholis sexmaculata</i>	822	6	
<i>Epinephelus areolatus</i>	823	7	
<i>Epinephelus bleekeri</i>	824	8	
<i>Epinephelus chabaudi</i>	825	9	
<i>Epinephelus chlorostigma</i>	826	10	
<i>Epinephelus coeruleopunctatus</i>	827	11	
<i>Epinephelus coioides</i>	828	12	
<i>Epinephelus diacanthus</i>	829	13	
<i>Epinephelus epistictus</i>	830	14	Serranidae
<i>Epinephelus flavocaeruleus</i>	831	15	
<i>Epinephelus latifasciatus</i>	832	16	
<i>Epinephelus malabaricus</i>	833	17	
<i>Epinephelus morrhua</i>	834	18	
<i>Epinephelus multinotatus</i>	835	19	
<i>Epinephelus polylepis</i>	836	20	
<i>Epinephelus polyphekadion</i>	837	21	
<i>Epinephelus summana</i>	838	22	
<i>Epinephelus tauvina</i>	839	23	
<i>Epinephelus tukula</i>	840	24	
<i>Liopropoma mitratum</i>	841	25	
<i>Plectranthias alcocki</i>	842	26	
<i>Pseudanthias townsendi</i>	843	27	
<i>Serranus cabrilla</i>	844	28	
<i>Variola louti</i>	845	29	
<i>Siganus canaliculatus</i>	846	1	Siganidae
<i>Siganus javus</i>	847	2	
<i>Siganus luridus</i>	848	3	
<i>Siganus rivulatus</i>	849	4	
<i>Siganus stellatus</i>	850	5	
<i>Siganus sutor</i>	851	6	Sillaginidae
<i>Sillago arabica</i>	852	1	
<i>Sillago attenuata</i>	853	2	
<i>Sillago sihama</i>	854	3	
<i>Aesopia cornuta</i>	855	1	Soleidae
<i>Brachirus orientalis</i>	856	2	
<i>Pardachirus marmoratus</i>	857	3	
<i>Solea elongata</i>	858	4	
<i>Solea stanalandi</i>	859	5	
<i>Synaptura commersonnii</i>	860	6	
<i>Zebrias captivus</i>	861	7	
<i>Zebrias quagga</i>	862	8	
<i>Zebrias synapturoides</i>	863	9	
<i>Acanthopagrus arabicus</i>	864	1	Sparidae
<i>Acanthopagrus berda</i>	865	2	
<i>Acanthopagrus bifasciatus</i>	866	3	
<i>Acanthopagrus catenula</i>	867	4	

گونه	کد بندی	ICZN	خانواده
<i>Acanthopagrus randalli</i>	868	5	
<i>Acanthopagrus sheim</i>	869	6	
<i>Argyrops filamentosus</i>	870	7	
<i>Argyrops spinifer</i>	871	8	
<i>Cheimerius nufar</i>	872	9	
<i>Crenidens crenidens</i>	873	10	
<i>Diplodus noct</i>	874	11	
<i>Diplodus sargus kotschyi</i>	875	12	
<i>Lithognathus mormyrus</i>	876	13	
<i>Pagellus affinis</i>	877	14	
<i>Polysteganus coeruleopunctatus</i>	878	15	
<i>Rhabdosargus haffara</i>	879	16	
<i>Rhabdosargus sarba</i>	880	17	
<i>Sarpa salpa</i>	881	18	
<i>Sparidentex hasta</i>	882	19	
<i>Sparus aurata</i>	883	20	
<i>Sphyraena barracuda</i>	884	145	Sphyraenidae
<i>Sphyraena flavicauda</i>	885	2	
<i>Sphyraena forsteri</i>	886	3	
<i>Sphyraena jello</i>	887	4	
<i>Sphyraena obtusata</i>	888	5	
<i>Sphyraena putnamae</i>	889	6	
<i>Sphyraena qenie</i>	890	7	
<i>Eusphyrna blochii</i>	891	146	Sphyrnidae
<i>Sphyrna lewini</i>	892	2	
<i>Sphyrna mokarran</i>	893	3	
<i>Sphyrna zygaena</i>	894	4	
<i>Stegostoma fasciatum</i>	895	147	Stegostomatidae
<i>Chauliodus sloani</i>	896	2	Stomiidae
<i>Pampus argenteus</i>	897	149	Stromateidae
<i>Choridactylus multibarbus</i>	898	150	Synanceiidae
<i>Minous dempsterae</i>	899	2	
<i>Minous monodactylus</i>	900	3	
<i>Pseudosynanceia melanostigma</i>	901	4	
<i>Synanceia nana</i>	902	5	
<i>Synanceia verrucosa</i>	903	6	
<i>Acentronura tentaculata</i>	904	151	Syngnathidae
<i>Bryx analicarens</i>	905	2	
<i>Choeroichthys brachysoma</i>	906	3	
<i>Corythoichthys flavofasciatus</i>	907	4	
<i>Corythoichthys haematopterus</i>	908	5	
<i>Corythoichthys schultzi</i>	909	6	
<i>Cosmocampus banneri</i>	910	7	
<i>Cosmocampus investigatoris</i>	911	8	
<i>Cosmocampus maxweberi</i>	912	9	
<i>Doryrhamphus excisus excisus</i>	913	10	
<i>Dunckerocampus dactyliophorus</i>	914	11	
<i>Halicampus dunckeri</i>	915	12	
<i>Halicampus matafae</i>	916	13	
<i>Hippichthys cyanospilos</i>	917	14	
<i>Hippichthys penicillus</i>	918	15	
<i>Hippichthys spicifer</i>	919	16	
<i>Hippocampus histrix</i>	920	17	
<i>Hippocampus kuda</i>	921	18	
<i>Micrognathus andersonii</i>	922	19	
<i>Phoxocampus belcheri</i>	923	20	
<i>Siokunichthys bentuviai</i>	924	21	
<i>Syngnathoides biaculeatus</i>	925	22	

گونه	کد بندی ICZN	خانواده
<i>Trachyrhampus bicoarctatus</i>	926	23
<i>Saurida gracilis</i>	927	152
<i>Saurida macrolepis</i>	928	2
<i>Saurida tumbil</i>	929	3
<i>Saurida undosquamis</i>	930	4
<i>Synodus myops</i>	931	5
<i>Synodus variegatus</i>	932	6
<i>Pelates quadrilineatus</i>	933	153
<i>Terapon jarbua</i>	934	2
<i>Terapon puta</i>	935	3
<i>Terapon theraps</i>	936	4
<i>Arothron immaculatus</i>	937	154
<i>Arothron stellatus</i>	938	2
<i>Chelonodon patoca</i>	939	3
<i>Lagocephalus guentheri</i>	940	4
<i>Lagocephalus inermis</i>	941	5
<i>Lagocephalus lunaris</i>	942	6
<i>Lagocephalus scleratus</i>	943	7
<i>Torquigener flavimaculosus</i>	944	8
<i>Pseudovespicula dracaena</i>	945	155
<i>Torpedo panthera</i>	946	156
<i>Torpedo sinuspersici</i>	947	2
<i>Hoplostethus melanopus</i>	948	157
<i>Pseudotriacanthus strigilifer</i>	949	158
<i>Triacanthus biaculeatus</i>	950	2
<i>Hypogaleus hyugaensis</i>	951	159
<i>Iago omanensis</i>	952	2
<i>Mustelus mosis</i>	953	3
<i>Eupleurogrammus glossodon</i>	954	160
<i>Eupleurogrammus muticus</i>	955	2
<i>Tentoriceps cristatus</i>	956	3
<i>Trichiurus auriga</i>	957	4
<i>Trichiurus lepturus</i>	958	5
<i>Trichonotus arabicus</i>	959	161
<i>Lepidotrigla bispinosa</i>	960	162
<i>Lepidotrigla faurei</i>	961	2
<i>Lepidotrigla omanensis</i>	962	3
<i>Lepidotrigla spiloptera</i>	963	4
<i>Pterygotrigla arabica</i>	964	5
<i>Enneapterygius pusillus</i>	965	163
<i>Enneapterygius ventermaculus</i>	966	2
<i>Helcogramma ellioti</i>	967	3
<i>Helcogramma steinitzi</i>	968	4
<i>Uranoscopus dollfusi</i>	969	164
<i>Uranoscopus guttatus</i>	970	2
<i>Velifer hypselopterus</i>	971	165
<i>Xenisthmus balius</i>	972	166
<i>Xiphias gladius</i>	973	167
<i>Zanclus cornutus</i>	974	168
<i>Zeus faber</i>	975	169

بحث

ماهیان خلیج فارس، تنگه هرمز و خلیج عمان در سه گروه

Owfi *et al.*, 2017; Laith *et al.*, تقسیم‌بندی می‌شوند
(2021; Bullock *et al.*,) 2021

با توجه به نتایج به‌دست آمده از پژوهش حاضر و بررسی
منابع از دیدگاه جغرافیای زیستی و پراکندگی جغرافیایی،

- گونه‌های با پراکندگی وسیع^۱ در اقیانوس هند و غرب اقیانوس اطلس که شامل ۶۱٪ گونه‌ها می‌باشند.
- گونه‌هایی با انتشار منطقه‌ای محدود به شمال اقیانوس هند و دریاهای همجوار شمال و شمال غرب که ۳۷٪ کل گونه‌ها را در بر می‌گیرند.
- گونه‌های بوم‌زاد^۵ خلیج فارس، تنگه هرمز و خلیج عمان که شامل حدود ۲٪ کل گونه‌ها می‌باشند.

منابع

- اسدی، ه. و دهقانی، ر.، ۱۳۷۵. اطلس ماهیان خلیج فارس و دریای عمان، موسسه تحقیقات شیلات ایران، تهران. ۲۴۹ص.
- بلغواد، ه. و لوپنتین، ب.، ۱۹۵۵. ترجمه اعتماد، ا. و مخیر، ب. ۱۳۵۹. ماهیان خلیج فارس، دانشگاه تهران. تهران. ۲۴۱ص.
- بهزادی، س.، سالارپوری، ع.، درویشی، م. و دهقانی، ر. ۱۳۹۱. سه گونه از سپر ماهیان (Batoidfishes) خلیج فارس و دریای عمان. مجله علمی شیلات. ۲۱(۲). ۱۵۸-۱۵۳.
- جاوید محمدپور، ج.، ۱۳۸۰. بررسی تاکسونومی، اصلاح، رده بندی و تکمیل فهرست خانواده های ماهیان خلیج فارس و خلیج عمان- موزه ملی تاریخ طبیعی ایران، پایان نامه، دانشگاه تربیت مدرس. ۱۵۶ص.
- جواد زاده، ن.، وثوقی، غ. م.، ولی نسب، ت. و فاطمی، س. م. ر.، ۱۳۹۶. اولین گزارش از گونه *Bathophilus indicus* از اعماق مزوپلاژیک آبهای ایرانی دریای عمان، اولین همایش ملی شیلات و آبزیان ایران، تهران - آذر ماه ۱۳۹۶.
- حسین زاده صحافی، ه. و کمالی، ع. ۱۳۸۲. ماهیان زینتی خلیج فارس، موسسه تحقیقات شیلات ایران، تهران. ۱۱۷ص.

دانش موجود از ماهیان خلیج فارس، تنگه هرمز و خلیج عمان با بررسی‌های مدون و گسترده‌ای که در مورد دریای سرخ، خلیج کالیفرنیا، خلیج مکزیک یا سایر حوضه‌های دریایی مشابه و نیز مجموعه دریاها و خلیج‌های همجوار در محدوده اقیانوسی هند - آرام^۶ انجام گرفته است، قابل مقایسه نمی‌باشد (Owfi et al., 2015; IUCN, 2021). ولی مطالعات و بررسی‌های شیلاتی (ذخایر ماهیان اقتصادی) منطقه مورد مطالعه در مقایسه با پژوهش‌های ماهی‌شناسی بسیار چشمگیرتر است (عوفی، ۱۳۹۴؛ محمود زاده و همکاران، ۱۳۹۵). با وجود منابع مذکور، هنوز دانش ما درباره جغرافیای زیستی و دیرینه شناسی ماهیان خلیج فارس، تنگه هرمز و خلیج عمان در مقایسه با مطالعات دریای سرخ (Sheppard et al., 1992; Jabado et al., 2017) و خلیج کالیفرنیا (Fricke et al., 2019; Laith et al., 2021) بسیار ابتدایی است. در صورتی که مطالعات زمین شناسی به‌ویژه در ارتباط با نهشته‌های کف بستر و ذخایر نفتی این منطقه (Bullock et al., 2021) که در سطح جهان از اهمیت و جایگاه بسیار با ارزشی برخوردار است، غنی می‌باشد (Konyuhov and Maleki, 2016). ویژگی‌های منحصربه‌فرد و تنوع زیستگاهی این منطقه به‌خصوص در ناحیه داخلی (خلیج فارس و تنگه هرمز) (Owfi et al., 2017) موجب گردیده است که این ناحیه به عنوان یکی از بوم‌سازگان‌های مهم مندرج در فهرست مناطق ویژه حساس دریایی^۷ و مناطق حفاظت شده دریایی^۸

⁶ Indo – Pacific region

⁷ Particularly Sensitive Sea Areas (PSSAs)

⁸ Marine Protected Areas (MPAs)

¹ Widespread species

² Indo-West Pacific region

³ Regional species

⁴ Northern Indian Ocean and Adjacent Seas

⁵ Endemic species

- coast of the Persian Gulf. *Turkish Journal of Zoology*, 39(4):48-54. DOI: 10.3906/zoo-1404-12
- Alavi Yeganeh, M.S. and Bahmani, G., 2018.** First confirmed record of goldstripe ponyfish, *Karalla daura* (Cuvier, 1829) (Perciformes: Leiognathidae) from Iranian coast of Oman Sea. *Journal Acta Zoologica Bulgarica*, 70(1): 121-124.
- Alavi Yeganeh, M.S. and Khajavi, M., 2019.** First record of harry hotlips (Lacepède, 1802) (Perciformes: Haemulidae) from the Iranian coast of the Gulf of Oman. *Croatian Journal of Fisheries*, 77(4): 271-274. DOI:10.2478/cjf-2019-0021.
- Alavi Yeganeh, M. S., Khajavi, M. and Kimura, S., 2021.** A new ponyfish, *Deveximentum mekranensis* (Teleostei:Leiognathidae) from the Gulf of Oman. *Journal Ichthyological Research*, 7(10): 1-8. DOI: 10.1007/s10228-020-00794-y.B
- Bianchi, G., 1984.** Field guide commercial marine and brackish water species of Pakistan. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Rome. 231P.
- Bianchi, G., 1985.** FAO species identification sheets for fishery purposes - Field guide to the commercial marine and brackish-water species of Tanzania. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Rome. 199P.
- Bineesh, K.K., Akhilesh, K.V., Gopalakrishnan, A. and Jena, J.K., 2014.** *Plectranthias alcocki*, a new anthiine fish
- ربانی ها، م. و سراجی، ف.، ۱۳۹۳. شناسایی مراحل لاروی فانوس ماهیان آبهای ایرانی دریای عمان. مجله علمی شیلات ایران، ۲۳(۱): ۱۱-۱۸.
- صدقی معروف، ن. و ولی نسب، ت.، ۱۳۹۲. فرهنگ جامع اسامی ماهیان خلیج فارس، خلیج عمان و دریای خزر، انتشارات موج سبز، تهران. ۲۱۴ ص.
- عوفی، ف. و ربانی ها، م.، ۱۳۷۹. شناسایی و معرفی ماهیان موزه جانور شناسی، دانشکده علوم - دانشگاه شهید باهنر، کرمان. ۳۷ ص.
- عوفی، ف. و ربانی ها، م.، ۱۳۸۰. شناسایی و معرفی ماهیان موزه ماهی شناسی - مرکز میرزا کوچک خان. رشت. ۴۵ ص.
- عوفی، ف.، ۱۳۹۴. بررسی گونه شناسی و بازنگری رده بندی ماهیان آبهای ایرانی خلیج فارس بر اساس الگوی انتشار جغرافیایی و تنوع زیستگاهی با بکارگیری سامانه اطلاعات جغرافیایی، پایان نامه، دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم و تحقیقات، تهران. ۳۲۷ ص.
- محمودزاده، ا.، فاطمی، م. ر.، ولی نسب، ت.، جمیلی، ش. و مقدسی، ب.، ۱۳۹۵. بررسی الگوی پراکنش مکانی، زمانی و تغییرات زیتوده گوازییم ماهیان (Nemipteridae) در آبهای ساحلی دریای عمان (استان سیستان و بلوچستان). مجله علمی شیلات. ۲۵ (۴). ۱۳۱-۱۲۱
- نوری دفرازی، ر. و عباسپور نادری، ر.، ۱۳۹۱. فرهنگ اسامی ماهیان (خلیج فارس، خلیج عمان و دریای خزر). انتشارات نگار نور، تهران.
- وثوقی، ع.، ۱۳۷۲. شناسایی سپرماهیان تنگه هرمز، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران شمال، تهران. ۲۱۱ ص.
- Abdesalaam, T.Z., 1995.** Marine species of the sultanate of Oman. Marine science and fisheries center, Oman. 412P.
- Alavi Yeganeh, M.S., Deyrestani, A. and Murdy, E.O., 2015.** First record of the burrowing goby, *Trypauchen vagina* (Actinopterygii: Gobiidae) from the Iranian

- species (Perciformes: Serranidae) from the Arabian Sea, off south-west India. *Zootaxa*, 3785(3): 490–496. DOI: 10.11646/zootaxa.3785.3.10
- Blegvad, H. and Loppenthin, B., 1944**, Fishes of the Iranian Gulf. Danish Scientific Investigation in Iran, Einar Munksgaard, Copenhagen. 282P.
- Bullock, R., Ralph, G., Stump, E., Al Abdali, F., Al Asfoor, J., Al Buwaiqi, B. and Al-Kindi, A. (eds.), 2021**. The conservation status of marine biodiversity of the Western Indian Ocean. International Union for Cinservation of Nature (IUCN), Gland.. 32P.
- Carpenter, K.E., 1997**. The corals and coralline reef fishes of Kuwait. Kuwait Institute for Scientific Research (KISR), Kuwait. 278P.
- Carpenter, K.E., Krupp, F., Jones, D.A. and Zajonz, U., 1997**. Living marine resources of Kuwait, Eastern Saudi Arabia, Bahrain, Qatar and the United Arab Emirates. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Rome. 356P.
- Fischer, W. and Bianchi, G., 1984**. FAO species Identification sheets for fishery purposes western Indian Ocean (Fishing Area 51: Vol. I,II,III,IV,V). Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Rome. 513P.
- Fricke, R., Eschmeyer, W.N. and van der Laan, R., 2019**. Catalog of fishes: genera, species, references. Ichthyology Catalog-Fishcatmain [Version 10/2019].
- Gauns, M. and Karuppasamy, P.K., 2010**. A review on mesopelagic fishes belonging to family Myctophidae. *Reviews in Fish Biology and Fisheries*, 34(3): 197–205. DOI: 10.1007/s11160-010-9176-4.
- Ghanbarifardi, M. and Malek, M., 2007**. Permanent intertidal fish from the Persian Gulf and Gulf of Oman, Iran. *Iranian Journal of Animal Biosystematics*, 3(1):1-14.
- Ghanbarifardi, M. and Malek, M., 2009**. Distribution, diversity, and abundance of rocky intertidal fishes in the Persian Gulf and Gulf of Oman, Iran. *Marine Biology Research*, 9(10):108-114. DOI: 10.1080/17451000802441293.
- Gilberson, R. and Hoftencsh, W., 2018**. Geological history and sedimentary formations of the Arabian Peninsula basin. *Lithology and Mineral Resources*, 48(3): 175–192.
- Gjoasaeter, A.J. and Snorre, T., 1981**. A survey of mesopelagic fish resources in the Gulf of Oman and the Gulf of Aden. Institue of Marine Research of Bergen (IMRB), University of Bergen, Bergen. 275P.
- Gjoasaeter, J., 1981**. Abundance and production of lanternfish (Myctophidae) in the Western and Northern Arabian Sea. *Fiskeridirektoratets Skrifter Serie Havundersokelser*. 1(17): 215-251.
- Hussain, S. and Laith, A.J., 2014**. First records of *Opisthognathus muscatensis* Boulenger, 1888 (Opisthognathidae), *Trachinotus bailloni* (Lacepède, 1801) (Carangidae), and *Atrobucca nibe* (Jordan & Thompson, 1911) (Sciaenidae) off the Iraq

- Coast, Arabian Gulf. *International Journal of Marine Science*, 4(28): 253-258.
- International Maritime Organization (IMO), 2015.** Adopted revised guidelines for the identification and designation of Particularly Sensitive Sea Areas (PSSAs). International Maritime Organization (IMO), London. 69p.
- International Union for Conservation of Nature (IUCN), 2021.** The IUCN Red List of threatened species – regional assessment. IUCN, Gland. 453P.
- Jabado, R.W. and Ebert, D.A., 2015.** Sharks of the Arabian Seas. International Found for Animal Welfare (IFAW), Dubai. 240P.
- Jabado, R.W., Kyne, P.M., Pollom, R.A., Ebert, D.A., Simpfendorfer, C.A., Ralph, G.M. and Dulvy, N.K. (eds.), 2017.** The Conservation status of sharks, rays, and chimaeras in the Arabian Sea and adjacent waters. Environment Agency – Abu Dhabi, UAE and IUCN Species Survival Commission Shark Specialist Group, Vancouver. 234P.
- Javad, L.A., Al-Mamri, J.M. and Kharusi, D., 2013.** A record of sharp-tail mola, *Masturus lanceolatus* (Lienard, 1840), in the Oman Sea *Journal of Applied Ichthyology*, 29: 242-244. DOI: <https://doi.org/10.1111/jai.12031>.
- Javadzadeh, N., Valinassab T. and Fatemi M.R., 2012.** Morphometric features of mesopelagic lanternfish, *Diaphus garmani* from the Oman Sea, Iran: first record. *World Applied Sciences Journal*, IDOSI Publications, 17(4): 489-493.
- Javadzadeh, N., Vosughi, G., Valinasab, T., Fatemi, S.M. and Abdoli A., 2012.** The first record of myctophidae fish from mesopelagic depth in Oman Sea waters. *Journal of Animal Environmental Research*, 4(3): 131-136. DOI: 10.1007/s11160-010-9176-4.
- Khajavi, M., Ghasemzadeh, J. and Alavi Yeganeh, M.S., 2019.** Confirmation of the occurrence of the *Equulites klunzingeri* (Steindachner, 1898) (Perciformes: Leiognathidae) in the Persian Gulf. *Cahiers Biologie Marine*, 60: 535-539.
- Khajavi, M. and Alavi Yeganeh, M.S., 2020.** First record of the deep pugnose ponyfish, *Secutor ruconius* (Hamilton, 1822) (Perciformes: Leiognathidae) from the Persian and Oman Gulf. *Journal Acta Zoologica Bulgarica*, 72(3): 495-498.
- Konyuhov, A.I. and Maleki, B., 2016.** The Persian Gulf basin: Geological history, sedimentary formations, and petroleum potential. *Lithoral and Mineral Resources*, 41: 344-361.
- Kovačić, M., Sadeghi, R. and Esmaeili, H. R., 2020.** New species of Silhouettea (Teleostei: Gobiidae) from Qeshm Island, Iran and the DNA barcoding of the Persian Gulf and Oman Sea gobies. *Zootaxa*, 4750(1): 49-66. DOI: 10.11646/zootaxa.4750.1.3.
- Krupp, F., Almarri, M., Zajonz, U., Carpenter, K., Almatar, S. and Zetzsche, H., 2007.** Twelve new records of fishes from the Gulf. *Fauna of Arabia*, 18: 323-335.

- Kuronuma, K. and Abe, Y., 1972.** Fishes of Kuwait, Kuwait. Kuwait Institute for Scientific Research (KISR), Kuwait. 123P.
- Kuronuma, K. and Abe, Y., 1986.** Fishes of the Arabian Gulf. Kuwait Institute for Scientific Research (KISR), Kuwait. 170P.
- Laith, A.J., 2015a.** Confirmed record of *Monodactylus argenteus* (Linnaeus, 1758 (Family Monodactylidae) from Jubail, Saudi Arabia, Arabian Gulf. *Arxius de Miscel·lània Zoològica*, 11: 157–161. DOI : 10.32800/amz.2013.11.0158.
- Laith, A.J., 2015b.** Four new records of fishes from the Arabian Gulf coast of Iraq. *Boletim do Instituto de Pesca*, 41(4): 1033-1042.
- Laith, A.J. and Al-Badri, M.E., 2014.** *Lophiomus setigerus* (Vahl, 1797), *Nemipterus zysron* (Bleeker, 1856), and *Parascopopsis eriomma* (Jordan & Richardson, 1909) (Osteichthyes: Lophiidae and Nemipteridae) in the marine waters of Iraq. *Zoology in the Middle East*, 60(2):186–188.
- Laith, A.J., Al-Badri, M.E. and Fricke, R., 2014.** New records of thicklips and grunts from the marine waters of Iraq (Teleostei: Haemulidae) *Journal of Ocean Science Foundation*, 12: 18-24.
- Laith, A.J. and Al-Mamry, J.M., 2013.** New record of the toothpony, *Gazza minuta* (Osteichthyes: Leiognathidae) from the coasts of Muscat city at the Sea of Oman, Sultanate of Oman. *Thalassia Salentina*, 35: 3-9.
- Laith, A.J., Al-Mamary, J.M. and Al-Kharusi, L., 2010a.** First record of *Mola ramsayi* from the Sea of Oman, Sultanate of Oman. *Marine Biodiversity Records*, 5: 1-4.
- Laith, A.J., Al-Mamary, J.M. and Al-Kharusi, L., 2010b.** The slender sunfish, *Ranzania laevis* (Actinopterygii: Tetraodontiformes: Molidae), in the coastal waters of the Oman Sea. *Acta ichthyologica et Piscatoria*, 40 (2):105–108. DOI:10.3750/AIP2010.40.2.02.
- Laith, A.J., Al-Mamri, J.M. and Al-Mamary, D., 2011.** First record of toli shad, *Tenualosa toli* (Valenciennes, 1847), from the Oman Sea (Gulf of Oman) *Journal of Applied Ichthyology*, 27: 1379–1380 . DOI:10.1111/j.1439-0426.2011.01790.x.
- Laith, A.J., Al-Mukhtar, M. and Faddagh, M.S., 2014.** Confirmation of the presence of *Heniochus acuminatus* (Linnaeus, 1758) (Chaetodontidae) and *Pomacanthus maculosus* (Forsskål, 1775) (Pomacanthidae) in Iraqi marine waters, Arabian Gulf. *Arxius de Miscel·lània Zoològica*, 12: 124–129. DOI: 10.32800/amz.2014.12.0124.
- Laith, A.J., Al-Rasady, I., Al-Mamari, D., Al-Busaidi, H.K., Al-Kharusi, L. and Al-Mamri, J.M., 2021.** The Arabian Seas: biodiversity, environmental challenges and conservation measures, Fishes of the Arabian Sea coasts of Oman: Checklist and biodiversity analyses. Springer, Geneva. 377P.
- Laith, A.J., Al-Shogebai, S. and Al-Mamry, J.M., 2012.** First record of *Atractoscion aequiden* (Sciaenidae) from the Arabian Sea coasts of Oman and *Acanthopagrus catenula*

- (Sparidae) from the Oman Sea (Gulf of Oman), northwestern Indian Ocean (Teleostei, Sciaenidae, Sparidae). *Arxius de Miscel·lània Zoològica*, 10: 9-15.
- Laith, A.J., and Ibrahim, M., 2013.** Confirmed record of whitebarred rubberlip, *Plectorhinchus playfairi* (Pellegrin, 1914) (Pisces: Haemulidae) from Jubail, Saudi Arabia, Arabian Gulf. *International Journal of Marine Science*, 4(21):194-196. DOI:10.5376/IJMS.2014.04.0021.
- Laith, A.J. and Ibrahim, M., 2014.** Confirmed record of whitebarred rubberlip, *Plectorhinchus playfairi* (Pellegrin, 1914) (Pisces: Haemulidae) from Jubail, Saudi Arabia, Arabian Gulf. *International Journal of Marine Science*, 4(21):194-196.
- Laith, A.J., Issam, A.R. and Al-Mamary, J.M., 2013.** Five new records of fishes from the Arabian Sea coasts of Oman. Cambridge University. *Marine Biodiversity Records*, 6(29):1-6. DOI: 10.1017/S1755267213000122.
- Laith, A.J., Kimura, S. and Al-Mamry, M., 2013.** First record of the Klunzinger ponyfish *Equulites Klunzingeri* (Steindachner, 1898) (Leiognathidae) from the coasts of Muscat City at the Sea of Oman. *Anales de Biologia*, 34:31-36. DOI: <https://dx.doi.org/10.6018/analesbio.0.34.5>.
- Mehraban, H.R. and Esmaili, H.R., 2017.** New geographical record of the lined rockskipper, *Istiblennius lineatus* (Valenciennes, 1836) from the Iranian coast of the Makran Sea (Teleostei, Blenniidae). *Check List*, 13(6): 743–746.
- Owfi, F., Fatemi, M.R. and Coad, B., 2017.** Endangered marine fish species of the Persian Gulf, Iranian waters. MECOS 09, Marine Ecosystems Challenges and Opportunities, Marine Biological Association of India, Cochin, India.
- Owfi, F., Rabbaniha, M., Al-Obeid, M. and Mahichi, F., 2015.** Biodiversity and distribution patterns of coral reef ecosystems in ROPME Sea Area (Persian Gulf -Iranian waters). *Journal of Survey in Fisheries Sciences*, 1(2): 28-33.
- Owfi, F., Zarei, F., Sadeghi, R. and Esmaili, H.R., 2021.** The Indian handfish, *Halieutaea indica* Annandale & Jenkins, 1910 (Lophiiformes: Ogcocephalidae) an additional fish element for the Gulf of Oman Ecoregion: Morphological and molecular evidences. *Journal of Applied Ichthyology*, Under publish:1-16.
- Rahimian, H. and Pehpouri, A., 2007.** Intertidal fishes of Qeshm Island, The Persian Gulf, Gobiidae (Pisces: Perciformes). *Journal of Science (University of Tehran) (JSUT)*, 32(4): 69-176.
- Randall, J.E., Allen, G.R. and Smith-Vaniz, W.F., 1987.** Illustrated identification guide to commercial fishes: Bahrain, Iran, Iraq, Kuwait, Oman, Qatar, Saudi Arabia, United Arab Emirates. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Rome. 392P.

- Randall, J.E., 1995.** Coastal fishes of Oman. Crawford House Publishing, Pty Ltd Bathurst, Australia, Sydney. 278P.
- Razi, S.M.A.S., 2012.** International Code of Zoological Nomenclature (ICZN), Zoology 2nd report CC-8, Unit-1, London.129P.
- Rezaei Atagholipour, M., Wood, J.W., Jabado R. and Owfi, F., 2021.** Lost and found: rediscovery of the extinct tentacle butterfly ray *Gymnura tentaculata* in Iranian waters. *Oryx*, 55(4): 489–496.
- Sharifiniya, M., Sharifiniya, M., Mousavi-Sabet, H., Alavi Yeganeh, M.S. and Ghanbarifardi, M., 2021.** First record of the triplefin fish, *Helcogramma ellioti* (Herre, 1944), from the Gulf of Oman, Iran (Blennioidei: Tripterygiidae:), *Iranian Journal of Ichthyology*, 8(3):181-188. DOI: <http://dx.doi.org/10.22034/iji.v8i3.649>.
- Sheppard, C., Price, A. and Roberts, C., 1992.** Marine ecology of the Arabian Region, Academic Press, New York. 359P.
- Smith, M.M. and Heemstra, P.C., 1986.** Smiths' sea fishes. Springer-Verlag, Berlin. 1047p.
- Teimori, A., Esmaceli, H.R., Hamidan, N. and Reichenbacher, B., 2018.** Systematics and historical biogeography of the *Aphanius dispar* species group (Teleostei: Aphaniidae) and description of a new species from Southern Iran. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 56(4):579- 598. DOI: 10.1111/jzs.12228.
- Uiblein, F. and Heemstra, P.C., 2010.** A taxonomic review of the western Indian Ocean goatfishes of the genus *Upeneus* spp. (Family Mullidae), with descriptions of four new species. *Smithiana Publications in Aquatic Biodiversity Bulletin*, 11: 35-71.
- Uiblein, F. and Nielsen, J.G., 2018.** Review of the steatiticus species group of the genus *Neobythites* (Ophidiidae) from the Indo-Pacific, with description of two new species. *Zootaxa*, 4387(1): 157-173. DOI: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4387.1.7>.
- United Kingdom Hydrographic Office (UKHO), 2005.** Admiralty sailing directions – Persian Gulf pilot. UKHO, London. 287P.
- Valinassab, T., 2005.** Biomass distribution and pattern of myctophids in the Oman Sea. *Iranian Journal of Fisheries Sciences*, 4(2):101–110.
- Valinassab, T., Pierce, G.J. and Johannesson, K., 2007.** Lantern fish (*Bentosema petrotum*) resources as a target for commercial exploitation in the Oman Sea. *Journal of Applied Ichthyology*, 23:573–577. DOI: 10.1111/j.1439-0426.2007.01034.x

Checklist of approved fish species based on the International Zoological Nomenclature (Persian Gulf, Hormoz Strait and Gulf of Oman)

Owfi F.^{1*}

*sillaginid@hotmail.com

1-Iranian Fisheries Science Research Institute, Agriculture Research, Extension and Education
Organization, Tehran, Iran.

Abstract

The aim of this study was to study the archeology, breeding and review of fish in the Persian Gulf, Strait of Hormoz and the Gulf of Oman, and to obtain new information on the final list of fish species in this sea basin with emphasis on the Iranian waters. Accordingly, cataloging the scientific and approved names of families and species based on sources from 1940- 2021, and classifications at the family, genus and species taxon, and coding of the International Zoological Standard (ICZN) was done. The result was showed that final list of approved species is 975 species (169 families), of which 26 families with 93 species of chondrichthyes (12 families with 50 species of sharks, and 14 families with 43 species of rays) and 143 families with 882 species it is related to osteichthyes. Of the chondrichthyes, carcharhinidae (26) of the sharks and Dasyatidae (13) of the rays have the largest families in terms of species diversity. From the group of osteichthyes, 23 families with more than 20 species have the most diversity, of which Gobiidae and Carangidae (48), Labridae (41), Blenniidae (39), Apogonidae (33), Pomacentridae (32) and Lutjanidae (31), the most family are considered in terms of species diversity. There are also 67 families, including 8 families of chondrichthyes and 59 families of osteichthyes are mono species in the area. The two families Clinidae and Creediidae have also been identified and introduced based on their larval stages specimens in the area.

Keywords: Fishes, Systematic, ICZN, Persian Gulf, Gulf of Oman

*Corresponding author