

鹿児島県本土初記録のイサキ科魚類 ホシミゾイサキ *Pomadasys argenteus*

畑 晴陵¹・伊東正英²・本村浩之³

¹ 〒 890-0056 鹿児島県鹿児島市下荒田4-50-20 鹿児島大学総合研究博物館（水産学研究科）

² 〒 897-1301 鹿児島県南さつま市笠沙町片浦718

³ 〒 890-0065 鹿児島県鹿児島市郡元1-21-30 鹿児島大学総合研究博物館

はじめに

イサキ科 Haemulidae は日本近海には 5 属 20 種が分布しており（島田, 2013）, このうちホシミゾイサキ *Pomadasys argenteus* (Forsskål, 1775), マダラミゾイサキ *P. maculatus* (Bloch, 1793), およびスジミゾイサキ *P. quadrilineatus* Shen and Lin, 1984 の 3 種がミゾイサキ属 *Pomadasys* に含まれる（島田, 2013）. これまで, ホシミゾイサキは国内において琉球列島からのみ記録されていた（島田, 2013）. 2014 年 12 月 19 日と 2015 年 3 月 9 日にそれぞれ 1 個体ずつ, 鹿児島県南さつま市笠沙町沖で, ホシミゾイサキが採集された. これらの標本は鹿児島県本土におけるホシミゾイサキの標本に基づく初めての記録となるため, ここに報告する.

材料と方法

計数・計測方法は Hubbs and Lagler (1958) および Satapoomin and Randall (2000) にしたがった. 標準体長は体長と表記した. 計測はデジタルノギスを用いて 0.1 mm まで行った. ホシミゾイサキの生鮮時の体色の記載は, 固定前に撮影された鹿児島県産の 2 標本 (KAUM-I. 67817, 70596) のカ

ラー写真に基づく. 標本の作製, 登録, 撮影, 固定方法は本村 (2009) に準拠した. 本報告に用いた標本は, 鹿児島大学総合研究博物館に保管されており, 上記の生鮮時の写真は同館のデータベースに登録されている. 本報告中で用いられている研究機関略号は以下の通り: KAUM (鹿児島大学総合研究博物館); NSMT (国立科学博物館); USNM (スミソニアン自然史博物館).

結果と考察

Pomadasys argenteus (Forsskål, 1775)

ホシミゾイサキ (Figs. 1–2; Table 1)

Sciaena argentea Forsskål, 1775: 51 [type locality: Djidda (currently Jeddah), Saudi Arabia, Red Sea].
Pomadasys argenteus: Fowler, 1931: 312 [Red Sea; Arabia; India; Siam (currently Thailand); Pinang, (currently Penang), Malaysia; Singapore; Philippines; China]; Klausewitz and Nielsen, 1965: 20 [Djidda (currently Jeddah), Saudi Arabia, Red Sea]; Nielsen, 1974: 65 (Red Sea); Gloerfelt-Tarp and Kailola 1984: 198, unnumbered fig. (08°30'S, 116°42'E, east off Lombok, Indonesia); McKay, 1984: HAEM Pomad 9, unnumbered fig. (Red Sea to Philippines); Bianchi, 1985: 70, unnumbered fig. (Pakistan); Shen 1993: 363, figs. 104-2 (Donggang, Kaohsiung, Taiwan); De Bruin et al. 1995: 210, (Sri Lanka); Sommer et al. 1996: 243 (Somalia); Mohsin and Ambak 1996: 356 (Red Sea to Philippines and South China Sea); Carpenter et al. 1997: 178

Hata, H., M. Itou and H. Motomura. 2015. First records of *Pomadasys argenteus* (Perciformes: Haemulidae) from the mainland of Kagoshima, southern Japan. *Nature of Kagoshima* 41: 115–121.

✉ HH: the Kagoshima University Museum, 1–21–30 Korimoto, Kagoshima 890-0065, Japan (e-mail: k2795502@kadai.jp).



Fig. 1. Fresh specimen of *Pomadasys argenteus*. KAUM-I. 67817, 280.0 mm SL, Minami-satsuma, Kagoshima Prefecture, Japan.

(Persian Gulf); McKay, 2001: 2983 (Red Sea to southern Japan, northern Australia); Sakai et al., 2001: 100 (Ryukyu Islands, Japan); Akazaki, 2002: 353, unnumbered fig. (Iriomote-jima island, Japan); Peristiwady et al., 2003: 98, unnumbered fig. (Bitung, Sulawesi, Indonesia); Kim et al., 2005: 328, unnumbered fig. (Korea); Ikeguchi, 2005: 84, table 2 (Haneji, Okinawa-jima island, Japan); Maeda and Tachihara, 2006: 12, table 1 (estuary of Teima Stream, Okinawa-jima island, Japan); Ota, 2007: 192, table 2 (Yaeyama Islands, Japan); Ota, 2008: 101, table 2 (Yaeyama Islands, Japan); Ota et al., 2008: 187, table 1 (Yaeyama Islands, Japan); Ambak et al., 2010: 141, unnumbered fig. (Malaysia); Matsunuma, 2011: 125, unnumbered fig. (off Terengganu, Malaysia); Miura, 2012: 51, unnumbered figs. (Okinawa-jima island, Japan); Hata et al., 2012: 27, fig.12 (Amami-oshima island, Japan); Shimada, 2013: 940, unnumbered fig. (Ryukyu Islands, Korea, Taiwan, Indo-West Pacific). *Lutjanus hasta* Bloch, 1790: 109, pl. 246, fig. 1 (type locality: Japan).

Pomadasys hasta: Fowler, 1931: 313 [Red Sea; Arabia; East Africa; Natal, South Africa; Madagascar; Seychelles; Andamans, India; Ceylon (currently Sri Lanka); Malacca, Pinang (currently Penang), Malaysia; Singapore; East Indies; Philippines; Formosa (currently Taiwan); China; Japan; Queensland, Western Australia, New South Wales, Australia; in part]; Masuda et al., 1975: 241, pl. 67-A (Ryukyu Islands, Taiwan, Southeast Asia and Indian Ocean); Talwar and Kacker, 1984: 596, fig. 233 (India); Akazaki, 1984: 167, pl. 162-B (southern Japan); Shinomiya and Ike, 1992: 80 (Amami-oshima island, Japan); Mohsin and Ambak, 1996: 356 (Malaysia); Chin, 1998: 178, fig. 137 (Sandakan, Beluran, Kota Kinabalu and Tawau, Sabah, Malaysia); Paepke, 1999: 85, pl. 15, fig. 2 (Japan).

Pomadasys kaakan (not of Cuvier): Masuda and Allen, 1987: 211, fig. J (Indo-West Pacific).

Pomadasys sp.: Aragaki and Yoshino, 1984: 81 (Okinawa Prefecture, Japan).



Fig. 2. Fresh specimen of *Pomadasys argenteus*. KAUM-I. 70596, 304.0 mm SL, Minami-satsuma, Kagoshima Prefecture, Japan.

標本 KAUM-I. 67817, 体長 280.0 mm, 鹿児島県南さつま市笠沙町片浦高崎山地先 (31°26'00"N, 130°10'05"E), 水深 36 m, 2014 年 12 月 19 日, 定置網, 寺床尚也; KAUM-I. 70596, 体長 304.0 mm, 鹿児島県南さつま市笠沙町片浦崎ノ山東側 (31°25'44"N, 130°11'49"E), 水深 27 m, 2015 年 3 月 9 日, 定置網, 伊東正英.

記載 計数形質と体各部の体長に対する割合を Table 1 に示した. 体は前後方向に長い楕円形で側扁し, 体の腹縁は臀鰭起部で折れ曲がる. 体高は頭長の 114.8–118.0% と高く, 背鰭第 4 棘条起部で最大. 吻端は尖り, 唇は厚い. 口裂は小さく, 主上顎骨後端は眼窩前縁に僅かに達しない. 下顎腹面には感覚孔を 2 つ有する. 下顎腹面の正中線に縦長の溝がある. 眼の下縁は吻端よりも上方に位置する. 眼および瞳孔はそれぞれ円形. 鼻孔は 2 対で前鼻孔と後鼻孔は互いに近接し, 眼の前縁前方に位置する. 前後の鼻孔はともに背腹方向に細長いスリット状. 前鼻孔の後縁に前鼻孔より小さい皮弁を有する. 総排泄孔は体の中央より後方に位置し, 臀鰭起部直前に開孔する. 背鰭, 臀鰭および腹鰭の軟条は全て分枝する. 背鰭起部

は下鰓蓋骨後縁より後方, 胸鰭第 4 軟条起部直上に位置する. 背鰭基底後端は臀鰭基底後端よりも後方に位置する. 背鰭棘条部基底後端は総排泄孔前縁の直上に位置する. 背鰭後縁は丸みを帯びる. 胸鰭起部は下鰓蓋骨後縁よりも前方に位置し, 胸鰭基底下端は腹鰭起部直上に位置する. 胸鰭第 1 軟条は痕跡的で, その後端は背鰭第 5 棘条起部直下に達する. 胸鰭後端は背鰭第 10–11 棘条起部直下に達するが, 総排泄孔には達しない. 腹鰭起部は胸鰭基底下端直下, 背鰭第 3 棘条起部直下に位置する. 腹鰭は腋鱗を備える. 腹鰭棘条はたたむと, 後端は背鰭第 6–7 棘条起部直下に達する. 腹鰭後端はやや糸状に伸長し, たたむと後端は背鰭第 10 棘条起部直下に達する. 臀鰭起部は背鰭第 3–4 軟条起部直下に位置する. 臀鰭は第 2 棘条が最も太い. 臀鰭基底後端は背鰭第 11 軟条起部直下に位置する. 尾鰭は截形. 側線は胸鰭起部上方から始まり, 背鰭第 7 棘条起部直下付近で緩やかに下降し, 尾柄部で直走し, 尾鰭基底を越えたところで終わる. 前鰓蓋骨後縁は鋸歯状で, 体軸に対しほぼ垂直であるが, 下部はやや後方に張り出す. 下鰓蓋骨後縁は円滑で, 上部は後方に張り出

すが、胸鰭起部付近で凹む。

体は櫛鱗で被われる。頭部、胸甲部、胸鰭基底部および尾鰭軟条は被鱗する。頭頂部の鱗域は前鼻孔間に達し、吻部および両顎は無鱗。背鰭お

よび臀鰭の基底部は鞘鱗で被われる。両顎歯は細かく、絨毛状。

色彩 生鮮時の色彩 一体背面および体側上部の地色は緑がかった銀白色で、各鱗に黒褐色斑が

Table 1. Counts and measurements, expressed as percentages of standard length, of *Pomadasy argenteus*.

	Minami-satsuma, Kagoshima Prefecture, Japan		Malaysia, Okinawa, and Amami-oshima island, Kagoshima
	KAUM-I. 67817	KAUM-I. 70596	n = 6
Standard length (mm)	280.0	304.4	104.0–227.5
Counts			
Dorsal-fin spines	12	12	12
Dorsal-fin rays	14	14	14
Anal-fin spines	3	3	3
Anal-fin rays	7	8	7–8 (7)
Pectoral-fin rays	16	16	15–17 (16)
Pelvic-fin spines	1	1	1
Pelvic-fin rays	5	5	5
Lateral-line scales	47	47	45–50 (47)
Caudal-peduncle scales	21	21	21–22 (22)
Gill rakers (upper)	4	5	4–5 (5)
Gill rakers (lower)	12	12	12
Gill rakers (total)	16	17	16–17 (17)
Measurements (%SL)			
Greatest body depth	38.6	36.2	37.3–41.0 (38.4)
Body width	17.5	15.4	14.2–16.8 (15.7)
Head length	32.7	31.6	33.8–37.3 (35/2)
Snout length	12.6	10.9	11.1–12.3 (11.6)
Orbit diameter	6.2	5.9	6.9–9.4 (8.4)
Pupil diameter	3.2	3.0	3.6–5.4 (4.4)
Interorbital width	8.6	7.8	7.3–8.1 (7.8)
Suborbital depth	7.0	7.1	6.4–7.3 (6.9)
Preorbital width	9.6	8.2	7.7–10.1 (8.7)
Caudal-peduncle depth	11.2	10.0	10.6–11.7 (11.1)
Caudal-peduncle length	19.0	17.3	17.4–20.5 (18.6)
Pre-dorsal-fin length	40.4	40.2	41.2–44.9 (42.9)
Pre-anal-fin length	70.6	71.4	69.8–72.8 (71.3)
Pre-pelvic-fin length	35.1	35.1	37.4–38.5 (37.9)
Upper-jaw length	9.1	9.4	10.1–10.8 (10.5)
First dorsal-fin spine length	3.3	4.1	2.9–6.6 (5.0)
Second dorsal-fin spine length	6.8	7.3	7.7–13.1 (10.0)
Third dorsal-fin spine length	13.9	13.9	15.8–20.5 (18.3)
Fourth dorsal-fin spine length	15.8	13.2	15.3–19.8 (17.9)
Fifth dorsal-fin spine length	13.9	13.0	14.1–18.1 (16.2)
Eleventh dorsal-fin spine length	8.6	8.0	10.1–11.2 (10.6)
Twelfth dorsal-fin spine length	8.5	6.0	11.1–12.9 (11.7)
Longest dorsal-fin ray length	13.5	12.2	14.4–17.9 (16.4)
Spinous dorsal-fin base length	34.2	33.3	32.6–37.4 (34.5)
Soft dorsal-fin base length	22.8	21.3	20.4–22.1 (21.1)
First anal-fin spine length	4.2	3.4	3.8–6.3 (5.2)
Second anal-fin spine length	17.8	14.9	15.9–22.0 (19.8)
Third anal-fin spine length	13.4	11.4	12.0–17.5 (14.1)
Longest anal-fin ray length	14.2	13.0	13.9–18.7 (16.6)
Anal-fin base length	13.8	14.4	13.4–15.2 (14.2)
Caudal-fin length	18.2	16.8	19.5–23.4 (21.7)
Pectoral-fin length	31.9	29.5	29.7–33.7 (31.9)
Longest pectoral-fin ray length	29.6	28.5	28.8–32.8 (30.7)
Pelvic-fin length	21.7	21.0	14.1–28.4 (22.5)
Pelvic-fin spine length	13.4	11.4	14.5–24.4 (18.5)

入る。尾柄部背面は暗緑色。体側および腹面は一樣に銀白色。腹鰭棘条および臀鰭第1棘条を除く各鰭条および背鰭基底部の鞘鱗はオリーブ色。腹鰭棘条および臀鰭第1棘条は白色。背鰭鰭膜には茶色がかった黒色斑が散在する。臀鰭鰭膜は淡い黒色。尾鰭後縁は暗色。上唇は緑がかった黒色。下唇は一樣に白色。虹彩は黄色がかった鶯色で、瞳孔は青みがかった黒色。

固定後の色彩 — 体背面は一樣に暗い褐色となる。各鰭の地色は一樣に淡褐色となる。

分布 紅海からバヌアツ、オーストラリア北岸にかけてのインド・西太平洋 (Shen, 1993; De Bruin, 1995; Sommer et al., 1996; Carpenter et al., 1997; McKay, 2001; Matsunuma, 2011), 台湾 (Shen, 1993), 韓国 (Kim et al., 2005; 島田, 2013), および日本に分布する。国内では琉球列島(畑ほか, 2012; 島田, 2013) および鹿児島県薩摩半島西岸(本研究) から記録されている。

備考 鹿児島県本土から得られた標本は、下顎腹面に感覚孔を2つ有すること、下顎腹面の正中線に縦長の溝があることなどが Shen (1993) や McKay (2001) の報告した *Pomadasys* の標徴と一致した。また体側上部に多数の小暗色点があること、背鰭軟条数が14であること、尾柄周囲鱗列数が21であることなどの特徴が Shen (1993), McKay (2001) や 島田 (2013) の報告した *P. argenteus* の標徴と一致した。またこれらの標本の計数形質は、奄美大島、沖縄およびマレーシアから採集され、本研究で比較を行った標本の値の範囲内にあり、よく一致している (Table 1)。記載標本は比較標本と比較して、体幅、眼隔幅、背鰭軟条部基底長の体長に占める割合がわずかに大きく、体高、頭長、吻長、眼窩径、虹彩径、尾柄高、尾柄長、背鰭前長、腹鰭前長、上顎長、背鰭第2-5, 11-12棘条長、最長背鰭軟条長、臀鰭第1-3棘条長、最長臀鰭軟条長、尾鰭長、胸鰭長、最長胸鰭軟条長、腹鰭棘条長が若干小さい (Table 1)。これら若干の相違は、比較標本の体長が103.6-227.5 mm であるのに対し、鹿児島県本土産の標本の体長が280.0-304.0 mm と大きいことから、成長に伴う体各部の相対値変化によるもの

であると考えられる。

Pomadasys argenteus はサウジアラビアのジッダから得られた標本に基づき、Forsskål (1775) によって、*Sciaena argentea* として新種記載された (Klausewitz and Nielsen, 1965; Nielsen, 1974)。Bloch (1790) は日本から得られた個体に基づき *P. argenteus* を *Lutjanus hasta* として新種記載したが、この標本の産地はおそらく日本ではないと考えられている (Paepke, 1999)。現在、*P. hasta* は *P. argenteus* の新参異名とされている (McKay, 1984, 2001)。Fowler (1931) は沖縄県那覇から得られた2標本 (USNM 71911, 71912; USNM 標本データベースに基づく) を *P. hasta* として日本から報告したが、彼の標本の記載は中断部のある縦帯を形成する多数の黒色斑を有することから、*P. kaakan* (Cuvier, 1830) と思われる。しかし、本研究において記載標本を精査した結果、2標本は *P. argenteus* であることが明らかとなった。岡田・松原 (1938) と松原 (1955) はホシミゾイサキを *Pomadasys hasta* として沖縄などに分布するとした。しかし、岡田・松原 (1938) と松原 (1955) のホシミゾイサキは体側に4-6条の所々中断する暗色横帯のあることから *P. kaakan* と思われ、*P. argenteus* とは別種である。さらに、岡田・松原 (1938) と松原 (1955) はミゾイサキ *P. argenteus* を沖縄以南に分布するとしたが、これらは体色が一樣で背鰭に黒斑がないことから *P. argyreus* (Valenciennes, 1833) と思われ、*P. argenteus* とは別種と考えられる。その後、*P. argenteus* は益田ほか (1975) によって琉球列島からホシミゾイサキ *P. hasta* として報告された。また、新垣・吉野 (1984) はホシミゾイサキを *Pomadasys* sp. として、和名をミゾイサキとし、沖縄県で多数が釣獲され、ガクガクと称されることを報告した。その後、Sakai et al. (2001) はホシミゾイサキ1個体 (NSMT-P 28324) を琉球列島から報告した。赤崎 (2002) は西表島から水中写真に基づき本種を報告した。池口 (2005) は沖縄島羽地内海において本種が水揚げ・利用されることを報告した。前田・立原 (2006) は本種が沖縄島汀間川の河口域に出現することを報告した。太田 (2007, 2008) は八

重山海域にける本種の水揚げ量の推定を行い、太田ほか(2008)は八重山海域における本種の体長と体重の関係を示した。三浦(2012)は本種が沖縄島中城湾で定置網や刺し網、延縄によって多数漁獲され、ンチューと称されることを報告した。また、四宮・池(1992)は本種3個体(全長131.1-192.5 mm)を、畑ほか(2012)は本種1個体(KAUM-I. 1783, 体長103.6 mm)をそれぞれ奄美大島から報告した。

したがって、現在ホシミゾイサキの国内における分布は琉球列島とされており(島田, 2013)、本報告が鹿児島県本土におけるホシミゾイサキの標本に基づく初めての記録となる。ホシミゾイサキの鹿児島県本土での採集記録は、本種が沖縄県から鹿児島県にかけて広く分布することを示唆する。

比較標本 ホシミゾイサキ *P. argenteus*: (11個体, 体長79.0-227.5 mm): KAUM-I. 1783, 体長103.6 mm, 鹿児島県奄美市住用町内海, 1991年8月1日; KAUM-I. 12228, 体長152.2 mm, マレーシア・サバ州コタキナバル沖(06°00'N, 116°07'E); KAUM-I. 17252, 体長121.9 mm, マレーシア・トレンガヌ州クアラトレンガヌ沖(05°22'N, 103°15'E); KAUM-I. 49231, 体長109.5 mm, マレーシア・サバ州コタキナバル沖(06°00'N, 116°07'E); KAUM-I. 55321, 体長201.2 mm, KAUM-I. 55322, 体長200.0 mm, 沖縄県糸満市沖(26°07'N, 127°37'E), 2013年6月28日, KAUM 魚類チーム; KAUM-I. 60821, 体長208.0 mm, KAUM-I. 60822, 体長227.5 mm, 沖縄県八重山郡竹富町西表島浦内川(24°22'45"N, 123°46'55"E); USNM 71911, 体長208.0 mm, USNM 71912, 体長185.0 mm, USNM 71913, 体長79.0 mm, 沖縄県那覇市。

謝辞

本報告を取りまとめるにあたり、原口百合子氏をはじめとする鹿児島大学総合研究博物館ボランティアと同博物館魚類分類学研究室の皆さまには適切な助言を頂いた。標本の採集に際しては、笠沙町漁協の皆様には多大なご協力を頂いた。以

上の方々に謹んで感謝の意を表す。本研究は、鹿児島大学総合研究博物館の「鹿児島県産魚類の多様性調査プロジェクト」の一環として行われた。本研究の一部はJSPS科研費(19770067, 23580259, 24370041, 26241027, 26450265), JSPSアジア研究教育拠点事業「東南アジアにおける沿岸海洋学の研究教育ネットワーク構築」, 総合地球環境学研究所「東南アジア沿岸域におけるエリアケイパビリティーの向上プロジェクト」, 国立科学博物館「日本の生物多様性ホットスポットの構造に関する研究プロジェクト」, 文部科学省特別経費—地域貢献機能の充実—「薩南諸島の生物多様性とその保全に関する教育研究拠点形成」, および鹿児島大学重点領域研究環境(生物多様性プロジェクト)学長裁量経費「奄美群島における生態系保全研究の推進」の援助を受けた。

引用文献

- 赤崎正人. 1984. ホシミゾイサキ. P. 167, pl. 162-B. 益田 一・尼岡邦夫・荒賀忠一・上野輝彌・吉野哲夫(編). 日本産魚類大図鑑. 東海大学出版会, 東京.
- 赤崎正人. 2002. ホシミゾイサキ *Pomadasys argenteus*. P. 353. 岡村 収・尼岡邦夫(編), 山溪カラー名鑑 日本の海水魚, 第三版. 山と溪谷社, 東京.
- Ambak, M. A., Isa, M. I. Zakaria, M. Z. and Ghaffar, M. A. 2010. Fishes of Malaysia. Universiti Malaysia Terengganu, Terengganu. xi + 334 pp.
- 新垣柴太郎・吉野哲夫. 1984. 沖縄釣魚図鑑. 新星図書出版, 那覇. 191 pp.
- Bianchi, G. 1985. Field guide to the commercial marine and brackish-water species of Pakistan. FAO species identification sheets for fishery purposes. FAO, Rome. 200 pp.
- Bloch, M. E. 1790. Naturgeschichte der ausländischen Fische. Berlin. v. 4. xii + 128 pp.
- Carpenter, K. E., Krupp, F., Jones, D. A., Zajonz, U. 1997. FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of Kuwait, eastern Saudi Arabia, Bahrain, Qatar, and the United Arab Emirates. FAO, Rome. viii + 293 pp., 17 pls.
- Chin, P.-K. 1998. Marine food fishes and fisheries of Sabah. Natural History Publications, Kota Kinabalu. ix + 280 pp.
- De Bruin, G. H. P., Russell, B. C. And Bogusch, A. 1995. FAO species identification field guide for fishery purposes. The marine fishery resources of Sri Lanka. FAO, Rome. 400 pp., 32 pls.
- Forsskål, P. S. 1775. Descriptiones animalium avium, amphibiorum, piscium, insectorum, vermium; quae in itinere orientali observavit Petrus Forsskål. Prof. Haun. Post mortem auctoris editit Carsten Niebuhr. Adjuncta est material medica Kahirina atque tabula maris rubric geographica. Möller, Hauniae. 20 + xxxiv + 164 pp., 1 map.

- Fowler, H. W. 1931. The fishes of the families Pseudochromidae, Lobotidae, Pempheridae, Priacanthidae, Lutjanidae, Pomadasidae, and Terapontidae, collected by the United States Bureau of Fisheries steamer "Albatross", chiefly in Philippine Seas and adjacent waters. Bulletin of the United States National Museum, 100 (11): i-xi + 1-388.
- Gloerfelt-Tarp, T. and Kailola, P. J. 1984. Trawled fishes of southern Indonesia and northwestern Australia. Australian Development Assistance Bureau, Directorate General of Fisheries, Indonesia, German Agency for Technical Cooperation, Jakarta, xvi + 3 pls. + 406 pp.
- 畑 晴陵・原口百合子・本村浩之. 2012. 標本に基づく鹿児島県のイサキ科とシマイサキ科魚類相. Nature of Kagoshima, 38: 19-38.
- Hubbs, C. L. and Lagler, K. F. 1958. Fishes of the Great Lakes region. Bulletin of Cranbrook Institution of Science 26: 1-213.
- 池口明子. 2005. 沖縄島羽地内海における漁船漁業の資源利用. 地域研究, 1: 77-90.
- Kim, I. S., Y. Choi, C. L. Lee, Y. J. Lee, B. J. Kim and Kim, J. H. 2005. Illustrated book of Korean fishes. Kyohak Publishing, Seoul. 615 pp.
- Klausewitz, W. and Nielsen, J. G. 1965. On Forsskål's collection of fishes in the Zoological Museum of Copenhagen. Spolia Zoologica Musei Hauniensis, 22: 1-29, pls. 1-38.
- 前田 健・立原一憲. 2006. 沖縄島汀間川の魚類相. 沖縄生物学会誌, 44: 7-25.
- 松原喜代松. 1955. 魚類の形態と検索. Part I. xi + 789 pp. 石崎書店, 東京.
- 益田 一・荒賀忠一・吉野哲夫. 1975. 魚類図鑑 南日本の沿岸魚. 東海大学出版会, 東京. 378 pp.
- 益田 一・ジェラルド R アレン. 1987. 世界の海水魚. 山と溪谷社, 東京. 527 pp.
- Matsunuma, M. 2011. *Pomadasys argenteus* (Forsskål, 1775). P. 125 in M. Matsunuma, H. Motomura, K. Matsuura, N. A. M. Shazili and M. A. Ambak, eds. Fishes of Terengganu – east coast of Malay Peninsula, Malaysia. National Museum of Nature and Science, Tokyo, Universiti Malaysia Terengganu, Terengganu and Kagoshima University Museum, Kagoshima.
- McKay, R. J. 1984. Haemulidae. Pp. HAEM-HAEM Pomad 16. in Fischer, W. and Bianchi, G., eds. FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Indian Ocean (Fishing Area 51), vol. 2. Bony fishes (*Congiopodidae* to *Lophotidae*). FAO, Rome.
- McKay, R. J. 2001. Haemulidae. Pp. 2961-2989, pls. XIII-XV in K. E. Carpenter and Niem, V. H. eds. FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the western central Pacific, vol. 5. Bony fishes part 3 (Menidae to Pomacentridae). FAO, Rome.
- 三浦信男. 2012. 美ら海市場図鑑 知念市場の魚たち. ウェーブ企画, 与那原. 140 pp.
- Mohsin, A. L. M. and Ambak, M. A. 1996. Marine fishes and fisheries of Malaysia and neighbouring countries. Universiti Pertanian Malaysia Press, Serdang, xxxvi + 744 pp.
- 本村浩之. 2009. 魚類標本の作製と管理マニュアル. 鹿児島大学総合研究博物館, 鹿児島. 70 pp. (<http://www.museum.kagoshima-u.ac.jp/staff/motomura/dl.html>)
- Nielsen, J. G. 1974. Fish types in the Zoological Museum of Copenhagen. Zoological Museum, University of Copenhagen, Denmark. 115 pp.
- 岡田彌一郎・松原喜代松. 1938. 日本産魚類検索. 三省堂, 東京. xi + 584 pp.
- 太田 格. 2007. 八重山海域における主要沿岸性魚類の漁獲状況 (八重山海域資源管理型漁業水深調査). 沖縄県水産海洋センター事業報告書, 68: 189-196.
- 太田 格. 2008. 八重山海域における主要沿岸性魚類の漁獲状況 II (八重山海域資源管理型漁業水深調査). 沖縄県水産海洋センター事業報告書, 69: 95-102.
- 太田 格・工藤利洋・山本以智人. 2008. 主要沿岸性魚類の体長—体重関係式 (八重山海域資源管理型漁業水深調査). 沖縄県水産海洋センター事業報告書, 69: 184-188.
- Paepke, H.-J. 1999. Bloch's fish collection in the Museum für Naturkunde der Humboldt Universität zu Berlin: an illustrated catalog and historical account. Ruggell (Liechtenstein). Theses Zoologicae, 32: 1-216, pls. 1-32
- Peristiwady, T., Suharti, S. R. and Kimura, S. 2003. Haemulidae. Pp. 95-98 in Kimura, S. and Matsuura, K., eds. Fishes of Bitung – northern tip of Sulawesi, Indonesia. Ocean Research Institute, The University of Tokyo, Tokyo.
- Sakai, H., M. Sato and Nakamura, M. 2001. Annotated checklist of fishes collected from the rivers in the Ryukyu Archipelago. Bulletin of the National Science Museum, Tokyo Series A, 27 (2): 81-139.
- Satapoomin, U. and Randall, J. E. 2000. *Plectorhinchus macrospilus*, a new species of thicklip (Perciformes: Haemulidae) from the Andaman Sea off southwestern Thailand. Phuket Marine Biological Center Research Bulletin, 63: 9-16.
- Shen, S.-C. 1993. Fishes of Taiwan. Department of Zoology, National Taiwan University, Taipei. 960 pp.
- 島田和彦. 2013. イサキ科, Pp.940-945, 2008-2011. 中坊徹次 (編). 日本産魚類検索 全種の同定 第三版. 東海大学出版会, 秦野.
- 四宮明彦・池 俊人. 1992. 奄美大島における陸水域の魚類相. 鹿児島大学水産学部紀要, 41: 77-86.
- Sommer, C., Schneider, W. And Poutiers, J.-M. 1996. FAO species identification field guide for fishery purposes. The living marine resource of Somalia. FAO, Rome. vii + 376 pp., 32 pls.
- Talwar, P. K. and Kacker, R. K. 1984. Commercial sea fishes of India. Zoological Survey of India, Calucutta. 995 pp.