

## 薩南諸島から得られたハタ科魚類2種：アカハタモドキ *Epinephelus retouti* と ヤマブキハタ *Saloptia powelli*

畑 晴陵<sup>1\*</sup>, 本村浩之<sup>2</sup>

### Records of Two Groupers, *Epinephelus retouti* and *Saloptia powelli* (Perciformes: Serranidae), from the Satsunan Islands, Kagoshima Prefecture, Southern Japan

Harutaka Hata<sup>1\*</sup>, Hiroyuki Motomura<sup>2</sup>

**Key words:** distribution, fish fauna, northernmost record, morphology

#### Abstract

Four specimens (280.0–311.0 mm standard length) of *Epinephelus retouti* Bleeker, 1868, previously recorded in Japanese waters only from the Izu and Ogasawara islands and Okinawa Prefecture, were collected from the middle of the Satsunan Islands (Tokara Islands and Amami-oshima island). The specimens described in detail herein represent the first records of the species from the Satsunan Islands. In addition, three specimens (316.0–386.0 mm standard length) of *Saloptia powelli* Smith, 1964, whose northern limit of distributional range had been considered to be Yoron-jima island, in the Amami Islands, were collected from the north of the Tokara Islands. These specimens represent a ca. 350 km northward distributional range extension of the species.

#### 緒言

ハタ科魚類 Serranidae は日本から 33 属 136 種が報告されている<sup>1-6)</sup>。このうちアカハタモドキ *Epinephelus retouti* Bleeker, 1868 はこれまで国内において小笠原諸島、伊豆諸島、および沖縄諸島から<sup>2)</sup>、ヤマブキハタ *Saloptia powelli* Smith, 1964 は小笠原諸島、沖縄諸島、および与論島から標本に基づき報告されている<sup>2,7)</sup>。

2013 年から 2015 年にかけて、鹿児島県のトカラ列島と奄美大島近海からアカハタモドキ 4 個体、およびトカラ列島からヤマブキハタ 3 個体が採集された。これらの標本はアカハタモドキの薩南諸島からの初記録となり、ヤマブキハタの北限記録となるため、ここに報告する。また、両種の日本における過去の記録と和名と学名の遷移を調査した。

#### 材料と方法

標本は鹿児島市中央卸売市場魚類市場および種子島漁業協同組合せり市場にて購入し、標本の漁獲場所は、仲卸業者を通じて漁業者に直接聞き取った。計数・計測方

法は Randall and Heemstra<sup>8)</sup> にしたがった。標準体長は体長と表記し、ノギスを用いて 0.1 mm まで行った。アカハタモドキとヤマブキハタの生鮮時の体色の記載は、固定前に撮影された各記載標本のカラー写真に基づく。標本の作製、登録、撮影、および固定方法は本村<sup>9)</sup> 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；RUSI（現在は SAIAB）– 南アフリカ水生生物多様性研究所；TUFO – 東京水産大学水産資料館；URM – 沖縄美ら島財団；ZUMT – 東京大学総合研究博物館。

#### 結果と考察

##### *Epinephelus retouti* Bleeker, 1868

アカハタモドキ

(Fig. 1; Table 1)

<sup>1</sup> 鹿児島大学大学院水産学研究所 (Graduate School of Fisheries, Kagoshima University, 4-50-20 Shimoarata, Kagoshima 890-0056, Japan)

<sup>2</sup> 鹿児島大学総合研究博物館 (The Kagoshima University Museum, 1-21-30 Korimoto, Kagoshima 890-0065, Japan)

\* Corresponding author, E-mail: k2795502@kadai.jp

*Epinephelus retouti* Bleeker, 1868<sup>10)</sup>: 339 (type locality, Réunion); Randall and Heemstra, 1986<sup>11)</sup>: 51, figs. 1–3 (Mozambique Channel, Réunion, Mauritius, Chagos Archipelago, Indonesia, Taiwan, Japan, Palau, New Caledonia, Line Islands, Society Islands, and Tuamotu Islands); Shao *et al.*, 1987<sup>12)</sup>: 72, fig. 6 (Hou-bi-hu and Hengchun, Taiwan); Masuda and Allen, 1987<sup>13)</sup>: 117, fig. K (Western Pacific); Katayama, 1988a<sup>14)</sup>: 126, pl. 115-C (southern Japan to Indian Ocean); Lee, 1990<sup>15)</sup>: 53, fig. 66 (Hengchun, Taiwan); Randall and Heemstra, 1991<sup>8)</sup>: 245, fig. 128, pl. 39-D (Mozambique Channel, Madagascar, Réunion, Mauritius, Chagos Archipelago, Indonesia, Taiwan, Japan, Palau, Line Islands, American Samoa, Society Islands, and Tuamotu Islands); Shen, 1993<sup>16)</sup>: 292, pl. 74-5 (Hengchun, Taiwan); Heemstra and Randall, 1993<sup>17)</sup>: 224, fig. 397 (Mozambique Channel, Réunion, Mauritius, Chagos Archipelago, Christmas Island, Indonesia, Taiwan, Japan, Palau, New Caledonia, Line Islands, American Samoa, Society Islands, and Tuamotu Islands); Senou, 1993<sup>18)</sup>: 610, unnumbered fig. (southern Japan and Indo-Pacific); Randall *et al.*, 1997<sup>19)</sup>: 20 (Ogasawara Islands, Japan); Heemstra and Randall, 1999<sup>20)</sup>: 2520, pl. 5-38 (Islands of tropical Indo-Pacific region: from western Indian Ocean to Tuamotus, including Christmas Island, Indonesia, South China Sea, Taiwan, Japan, Palau, New Caledonia, Line Islands, American Samoa, and Society Islands); Allen, 2000<sup>21)</sup>: 86, table 6 (Christmas Island); Senou, 2000<sup>22)</sup>: 715, unnumbered fig. (southern Japan and Indo-Pacific); Senou, 2002<sup>23)</sup>: 715, unnumbered fig. (Pacific coast of southern Japan, Ryukyu Archipelago, and Indo-Pacific); Randall *et al.*, 2004<sup>24)</sup>: 12 (Tonga); Konishi and Nakabo, 2007<sup>25)</sup>: 92, unnumbered fig. (Pacific coast of southern Japan, Ryukyu Archipelago, and Indo-Pacific); Ota, 2007<sup>26)</sup>: 196, table 3 (Yaeyama Islands); Miura, 2012<sup>27)</sup>: 27, unnumbered fig. (Okinawa Islands); Senou, 2013<sup>2)</sup>: 785, unnumbered fig. (Tori-shima island, Izu Islands; Ogasawara Islands; Okinawa Islands; southern Taiwan; Paracel Islands; Indo-Pacific); Hobbs *et al.*, 2014<sup>28)</sup>: 210, table 1 [Cocos (Keeling) Islands].

*Epinephelus fasciatus albopunctulatus* (not of Boulenger): Masuda, 1942<sup>29)</sup>: 113, pl. 5, lower fig. (Ogasawara Islands).

*Epinephelus albopunctulatus* (not of Boulenger): Matsubara, 1955<sup>30)</sup>: 630 (Nuku Hiva, Marquesas Islands; Ogasawara Islands); Kurata *et al.*, 1971<sup>31)</sup>: 27 (Ogasawara Islands); Gushiken, 1972<sup>32)</sup>: 30 fig. 138 (Okinawa Islands); Aoki, 1984<sup>33)</sup>: 4 (Ogasawara Islands).

*Epinephelus truncatus* Katayama, 1957<sup>34)</sup>: 158, fig. 4 (type

locality: Izu Islands and Ogasawara Islands); Katayama, 1975<sup>35)</sup>: 162 (Okinawa Islands); Kyushin *et al.*, 1977<sup>36)</sup>: 220, fig. 102 (Chagos Archipelago); Zama and Fujita, 1977<sup>37)</sup>: 108 (Ogasawara Islands); Zama, 1978<sup>38)</sup>: 220 (Ryukyu Archipelago, Izu Islands, and Ogasawara Islands, Japan; Society Islands; Capel Bank, Australia; Chagos Islands); Hu, 1979<sup>39)</sup>: 132 (Pacific coast of Japan, Ogasawara Islands, and South China Sea); Kanno *et al.*, 1980<sup>40)</sup>: 132 (Ogasawara Islands); Kyushin *et al.*, 1982<sup>41)</sup>: 181, fig. 160 (southern Japan, West Pacific, South China Sea, and Indian Ocean); Katayama, 1984a<sup>42)</sup>: 126, pl. 115-C (southern Japan to Indian Ocean); Aoki, 1989a<sup>43)</sup>: 20 (Ogasawara Islands); Aoki, 1989b<sup>44)</sup>: 29 (Ogasawara Islands).

#### 標本

4 個体：KAUM-I. 54001, 体長 283.0 mm, 鹿児島県奄美大島近海（鹿児島市中央卸売市場魚類市場にて購入），2013 年 4 月 15 日，釣り，松沼瑞樹；KAUM-I. 56200, 体長 311.0 mm, 鹿児島県トカラ列島中之島近海（鹿児島市中央卸売市場魚類市場にて購入），2013 年 9 月 9 日，釣り，松沼瑞樹；KAUM-I. 76694, 体長 280.0 mm, 鹿児島県トカラ列島口之島北方（30°01'N, 130°11'E；鹿児島市中央卸売市場魚類市場にて購入），2015 年 7 月 7 日，釣り，畑 晴陵；KAUM-I. 77543, 体長 296.0 mm, 鹿児島県トカラ列島口之島北方（30°01'N, 130°11'E；鹿児島市中央卸売市場魚類市場にて購入），水深 100 m 付近，2015 年 8 月 7 日，釣り，畑 晴陵。

#### 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長楕円形で側扁し，体高は背鰭起部で最大。体背縁は吻端から背鰭起部にかけて上昇し，背鰭基底後端にかけて緩やかに下降する。体腹縁は下顎先端から腹鰭起部にかけて緩やかに下降し，そこから緩やかに上昇する。尾柄部の体背縁と体腹縁はともに体軸と平行。胸鰭起部は腹鰭起部より前方，背鰭起部直下に位置し，胸鰭基底後端は腹鰭起部より僅かに前方，背鰭第 2 棘条起部直下に位置する。胸鰭後端は背鰭第 9 棘条起部直下に達し，胸鰭後縁は丸い。背鰭起部は胸鰭起部直上に位置し，背鰭基底後端は臀鰭基底後端より後方に位置する。腹鰭起部は背鰭第 2–3 棘条起部直下に位置し，腹鰭基底後端は背鰭第 3–4 棘条起部直下に位置する。たまた腹鰭の後端は背鰭第 8–9 棘条起部直下に達するが，総排泄孔には達しない。腹鰭の最後の軟条は体と鰭膜でつながる。臀鰭起部は背鰭第 11 棘条から第

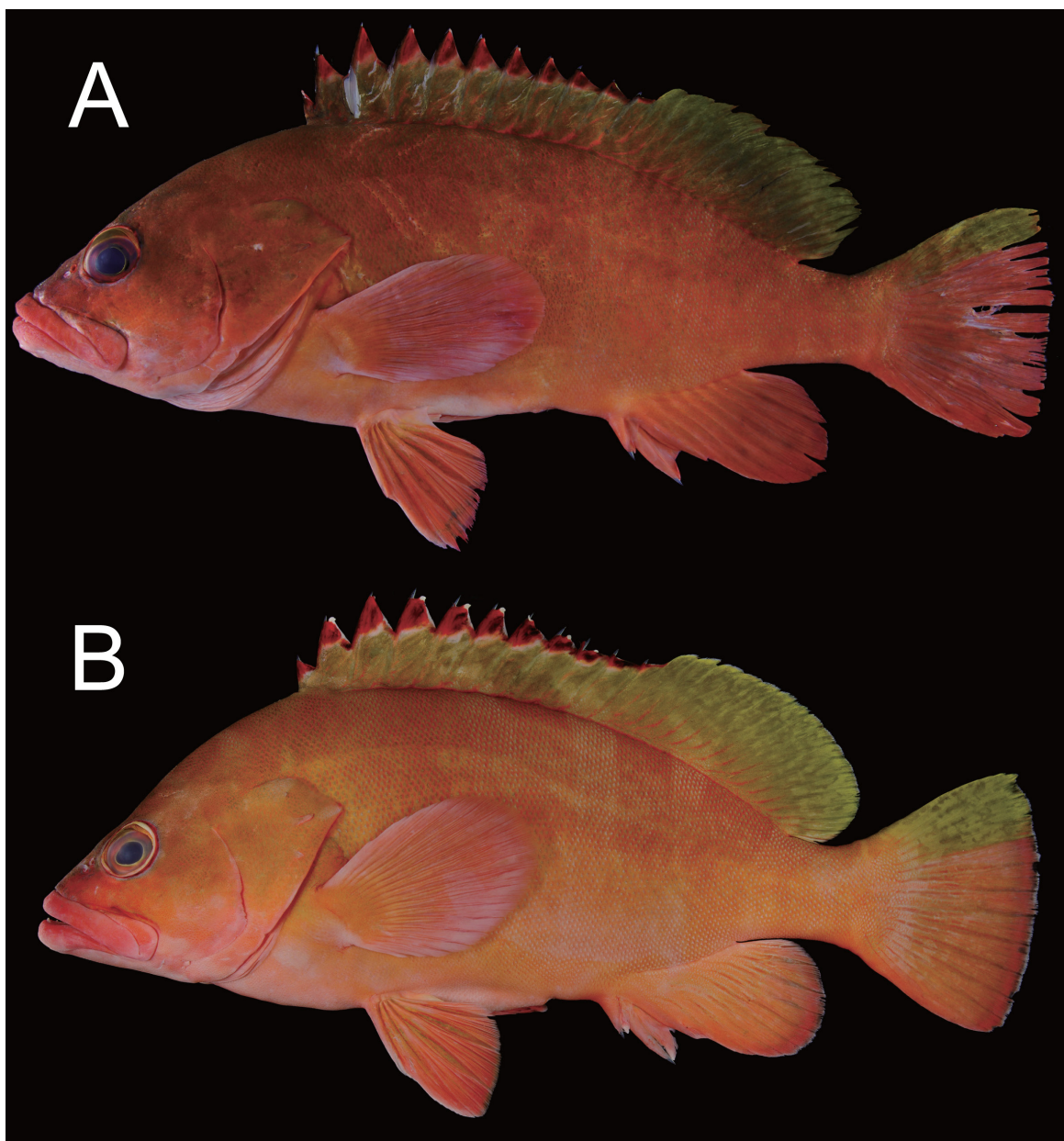


Fig. 1. Fresh specimens of *Epinephelus retouti*. A: KAUM-I. 76694, 280.0 mm standard length, north of the Tokara Islands, Kagoshima Prefecture, Japan; B: KAUM-I. 54001, 283.0 mm standard length, off Amami-oshima island, Kagoshima Prefecture, Japan.

軟条起部直下に位置し、臀鰭基底後端は背鰭第 11-12 軟条起部直下に位置する。尾鰭は截形で、中央部は僅かに後方に膨出する。総排泄孔は正円形で体の中央より後方に位置し、臀鰭起部前方に開孔する。吻端は尖り、下顎は上顎よりも突出する。上顎後端は眼の後縁よりも僅かに後方に達する。上顎骨の先端には大きく鋭い円錐歯が左右に 2 対あり、その内側に小円錐歯が密生する。上顎骨の外縁には鋭い小円錐歯が 1 列に並ぶ。鋤骨と口蓋骨には小円錐歯が密生する。下顎の先端には大きく鋭い円錐歯を左右に 2 対そなえ、その後ろに鋭い小円錐歯の歯

列がある。歯列は下顎の先端付近から中央部にかけて約 3 列であるが、後方では約 2 列となる。眼と瞳孔は前後方向に長い楕円形。眼隔域は平坦。両唇は厚い。鼻孔は 2 対で、前鼻孔と後鼻孔はほぼ同大で互いに近接し、眼の前縁前方に位置する。前後の鼻孔はともに円形で、前鼻孔の後縁に前鼻孔よりも小さい皮弁を有する。前鰓蓋骨後端は鋸歯状。鰓蓋後縁は円滑で、主鰓蓋骨は 3 本の棘をもつ。主鰓蓋骨後縁は後方に突出する。体は櫛鱗に被われるが、頭部と胸部は円鱗に被われる。吻部、眼の周囲および両顎は無鱗。背鰭と臀鰭の基底部付近は被鱗



する。背鰭前方被鱗域の先端は瞳孔後縁間に位置する。鰓耙は細長い。擬鰓を有する。

生鮮時の色彩 — 体側は一様に鮮やかな赤橙色を呈し、頭部腹面と胸部は淡い桃色。胸部を除く各体側鱗、頭部の鱗、背鰭、臀鰭及び尾鰭の中央には暗褐色斑が入る。腹鰭基底後端よりも後方の体側には不明瞭かつ細い白色横帯が4-5本はいる。背鰭は暗い若草色で、基底部付近は鮮紅色を呈し、棘条部の縁辺は深紅。胸鰭、腹鰭および臀鰭は一様に鮮紅色。尾鰭は鮮紅色で、上部は暗緑色を呈する。虹彩は暗い紅色。瞳孔は暗青色で、真鍮色で縁どられる。固定後の色彩 — 体は一様に明るい黄褐色になり、背鰭棘条部縁辺は黒色になる。

#### 分布

本種は紅海やハワイ諸島を除くインド・太平洋に広く分布する<sup>8, 11, 17, 20</sup>。日本国内では小笠原諸島<sup>31, 33, 29, 19, 34, 40, 43, 44</sup>、伊豆諸島鳥島<sup>8, 34</sup>、沖繩諸島<sup>8, 32, 27, 35</sup>、奄美大島(本研究)、およびトカラ列島(本研究)から報告されている。

#### 備考

奄美大島とトカラ列島から得られた標本は、尾鰭が截形であること、前鼻孔と後鼻孔がほぼ同大であること、臀鰭軟条数が8、背鰭軟条数が16-17であること、胸鰭軟条数が19であること、体に暗色点がなく、生時、背鰭棘条部の外縁が深紅であること、背鰭軟条部後縁と尾鰭上部が暗緑色であることなどの特徴がRandall and Heemstra<sup>8</sup>やHeemstra and Randall<sup>17, 20</sup>、瀬能<sup>2</sup>の報告した*Epinephelus retouti*の標徴に一致したため、本種と同定された。

*Epinephelus retouti*を日本から初めて報告したのはMasuda<sup>29</sup>である。彼は小笠原諸島から得られた10個体(全長230-345 mm)に基づき本種を*E. fasciatus albopunctulatus*として報告した。松原<sup>30</sup>は本種の学名を*E. albopunctulatus*、和名をセダカアカハタとし、国内における分布を小笠原諸島とした。具志堅<sup>32</sup>は本種の学名を*E. albopunctulatus*、和名をセダカアカハタとして沖繩県から報告すると同時に本種が沖繩県において「ハンゴミーバイ」と称されることを報告し、倉田ほか<sup>31</sup>は本種の学名を*E. albopunctulatus*、和名をセダカアカハタとして小笠原諸島から報告した。また、Katayama<sup>34</sup>は伊豆諸島鳥島と小笠原諸島から得られた2個体に基づき新種*E. truncatus*として本種を記載し、和名アカハタモドキを提唱した。Katayama<sup>35</sup>は体長184-264 mmの本種2個体の学名を*E. truncatus*、和名をアカハタモドキとして沖繩諸島から報告した。Zama<sup>38</sup>はMasuda<sup>29</sup>、松

原<sup>30</sup>、および具志堅<sup>32</sup>の*E. fasciatus albopunctulatus*ならびに*E. albopunctulatus*は*E. truncatus*であるとし、本種の和名をアカハタモドキとした。青木<sup>33</sup>は本種の学名を*E. albopunctulatus*、和名をセダカアカハタとして119個体を小笠原諸島から報告した。座間・藤田<sup>37</sup>は体長230.0-345.0 mmの本種7個体(TUFO 206, 645, 646, 822, 882, 1230, 1243)の学名を*E. truncatus*、和名をアカハタモドキとして小笠原諸島からするとともに、倉田ほか<sup>31</sup>のセダカアカハタ*E. albopunctulatus*を*E. truncatus*であるとした。菅野ほか<sup>40</sup>と青木<sup>43, 44</sup>は*E. truncatus*の和名をアカハタモドキとして小笠原諸島から報告した。Randall and Heemstra<sup>11</sup>は*E. truncatus*を*E. retouti*の新参異名であるとした。Randall and Heemstra<sup>8</sup>は沖繩諸島から得られた1個体(RUSI 26507, 体長271 mm)と伊豆諸島から得られた2個体(URM-P 18323, 体長312 mm, NSMT-P 18222, 体長315 mm)の*E. retouti*を報告し、Randall *et al.*<sup>19</sup>は小笠原諸島近海から得られた体長324 mmの*E. retouti*1個体(NSMT-P 41767)を報告した。瀬能<sup>22</sup>は*E. retouti*の標準和名をアカハタモドキとした。また、三浦<sup>27</sup>は本種が沖繩諸島近海から深海釣りによって稀に漁獲され、「はんごーみーばい」と称されることを報告した。したがって、本種はこれまで、国内からは伊豆諸島、小笠原諸島および沖繩諸島からのみ記録されていた<sup>2</sup>。トカラ列島と奄美大島から採集されたアカハタモドキは鹿児島県ならびに薩南諸島からの本種の標本に基づく初めての記録となる。

#### *Saloptia powelli* Smith, 1964

##### ヤマブキハタ

(Fig. 2; Table 1)

*Saloptia powelli* Smith, 1964<sup>45</sup>: 719, fig. 1, pl. 21 (type locality: Cook Islands); Kami *et al.*, 1968<sup>46</sup>: 104 (Facpi Point, Guam); Gushiken, 1972<sup>32</sup>: 28, fig. 123 (Okinawa Islands); Katayama, 1974<sup>47</sup>: 99, fig. 1 (Okinawa); Masuda *et al.*, 1975<sup>48</sup>: 211, fig. P. 43-C (Okinawa-jima island and Cook Islands); Kanno *et al.*, 1980<sup>40</sup>: 132 (Ogasawara Islands); Kyushin *et al.*, 1982<sup>41</sup>: 157, fig. 136 (southern Japan, South China Sea, and Cook Islands); Aoki, 1984<sup>33</sup>: 3 (Ogasawara Islands); Katayama, 1984b<sup>49</sup>: 124, pl. 112-D (Ryukyu Archipelago, South China Sea, and Cook Islands); Polovina, 1986<sup>50</sup>: 425, table 1 (Mariana Islands); Shao *et al.*, 1987<sup>12</sup>: 71, fig. 2 (Hengchun, Taiwan); Katayama, 1988b<sup>51</sup>: 124, pl. 112-D (Ryukyu Archipelago, to South China sea, and Cook Islands); Myers, 1988<sup>52</sup>: 140 (Mariana Islands);

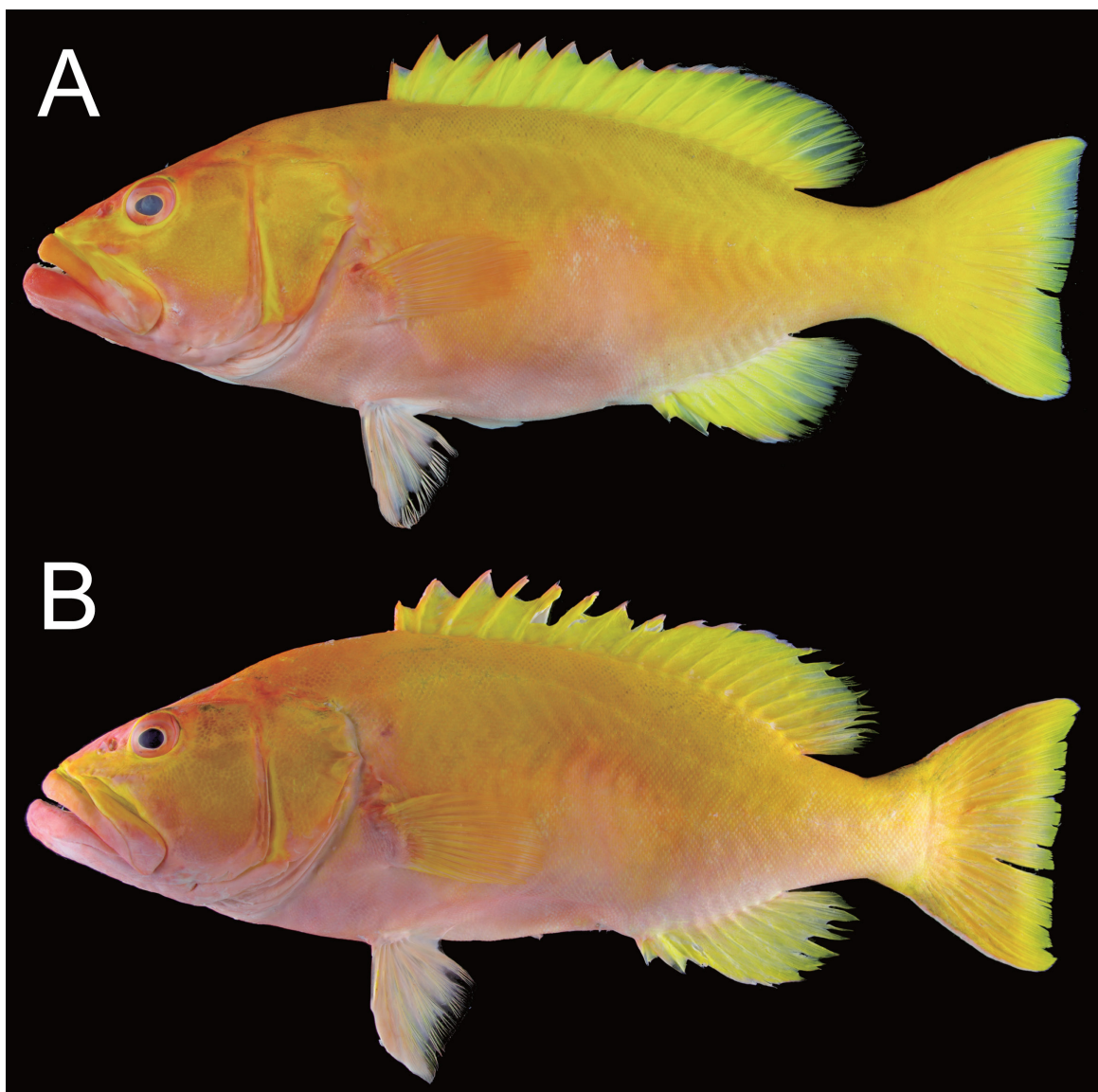


Fig. 2. Fresh specimens of *Saloptia powelli*. A: KAUM-I. 72787, 330.0 mm standard length, north of the Tokara Islands, Kagoshima Prefecture, Japan; B: KAUM-I. 74329, 386.0 mm standard length, west of Nakano-shima island, Tokara Islands, Kagoshima Prefecture, Japan.

Aoki, 1989a<sup>43)</sup>: 20 (Ogasawara Islands); Aoki, 1989b<sup>44)</sup>: 29 (Ogasawara Islands); Lee, 1990<sup>15)</sup>: 61 fig. 77 (Hengchun, Taiwan); Randall and Heemstra, 1991<sup>8)</sup>: 299 (Cook Islands, Society Islands, American Samoa, Fiji, Mariana Islands, South China Sea, Taiwan, and Okinawa); Shen, 1993<sup>16)</sup>: 294, pl. 75-4 (Hengchun, Taiwan); Heemstra and Randall, 1993<sup>17)</sup>: 299, fig. 513 (Western Pacific to French Polynesia: Okinawa, Taiwan, South China Sea, Mariana Islands, Society Islands, Cook Islands, American Samoa, Fiji and Tuamotus); Senou, 1993<sup>18)</sup>: 603, unnumbered fig. (Ryukyu Archipelago and Indo-Pacific); Kramer *et al.*, 1994<sup>53)</sup>: 73, pl. 2-A (Great Barrier Reef, Australia); Randall *et al.*, 1997<sup>19)</sup>: 22 (Ogasawara

Islands); Heemstra and Randall, 1999<sup>20)</sup>: 2537, pl. 7-54 (Western Pacific to French Polynesia, including Okinawa, Taiwan, South China Sea, Mariana Islands, Society Islands, Cook Islands, American Samoa, Fiji, and Tuamotus); Allen, 2000<sup>21)</sup>: 87, table 6 (Christmas Island); Senou, 2000<sup>22)</sup>: 708, unnumbered fig. (Ryukyu Archipelago and Indo-Pacific); Hutchins, 2001<sup>54)</sup>: 30 (Western Australia); Senou, 2002<sup>23)</sup>: 708, unnumbered fig. (Ryukyu Archipelago and Indo-Pacific); Myers and Donaldson, 2003<sup>55)</sup>: 618 (Mariana Islands); Randall *et al.*, 2004<sup>24)</sup>: 12 (Tonga); Konishi and Nakabo, 2007<sup>25)</sup>: 99, unnumbered fig. (Ryukyu Archipelago and Indo-Pacific); Ebisawa, 2007<sup>56)</sup>: 195, table 3 (Yaeyama Islands):

Ota, 2007<sup>26)</sup>: 195, table 3 (Yaeyama Islands); Miura, 2012<sup>27)</sup>: 25, unnumbered fig. (Okinawa Islands); Senou, 2013<sup>2)</sup>: 777, unnumbered fig. (Okinawa-jima island, Ogasawara Islands, Japan; southern Taiwan; Mariana Islands; Marshall Islands; Polynesia); Senou, 2014<sup>3)</sup>: 160 (Yoron-jima island); Sakurai, 2014<sup>7)</sup>: 166, unnumbered fig. (Yoron-jima island); Hobbs *et al.*, 2014<sup>28)</sup>: 210, table 1 [Cocos (Keeling) Islands].

#### 標本

3 個体: KAUM-I. 56119, 体長 316.0 mm, 鹿児島県トカラ列島口之島北方 (種子島漁業協同組合せり市場にて購入), 2013 年 8 月 30 日, 釣り, 高山真由美; KAUM-I. 72787, 体長 330.0 mm, 鹿児島県トカラ列島口之島北方 (30°01'N, 130°11'E; 鹿児島市中央卸売市場魚類市場にて購入), 水深 100 m 付近, 2015 年 5 月 21 日, 釣り, 畑 晴陵; KAUM-I. 74329, 体長 386.0 mm, 鹿児島県トカラ列島中之島西方 (29°51'N, 129°43'E; 鹿児島市中央卸売市場魚類市場にて購入), 2015 年 6 月 22 日, 釣り, 畑 晴陵。

#### 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長楕円形で側扁し, 体高は背鰭起部で最大。体背縁は吻端から背鰭起部にかけて緩やかに上昇し, そこから背鰭第 8 棘条起部まで体軸と水平となった後, 尾柄中央にかけて緩やかに下降する。体腹縁は下顎先端から腹鰭起部にかけて緩やかに下降し, そこから尾柄中央にかけて緩やかに上昇する。胸鰭基底上端は腹鰭起部および背鰭起部よりも僅かに前方に位置する。胸鰭基底下端は背鰭起部直下, 腹鰭第 2-4 軟条起部直上に位置する。胸鰭後縁は丸い。腹鰭起部は背鰭起部よりも僅かに前方に位置する。腹鰭基底後端は背鰭第 2-3 棘条起部直下に位置する。たまただ腹鰭の後端は背鰭第 7 棘条起部直下に達するが, 総排泄孔には達しない。腹鰭の最後の軟条は体と鰭膜でつながる。背鰭起部は腹鰭第 3-4 軟条起部直上に位置し, 背鰭基底後端は臀鰭基底後端よりもやや後ろに位置する。臀鰭起部は背鰭第 2-3 軟条起部直下に位置し, 臀鰭基底後端は背鰭第 10-11 軟条起部直下に位置する。臀鰭第 1 棘条は顕著で露出する。尾鰭は截形で僅かに湾入する。総排泄孔は体の中央よりも後方に位置し, 正円形で, 臀鰭起部前方に開孔する。吻端は尖り, 下顎は上顎よりも突出する。上顎後端は眼の後縁よりも僅かに後方に達する。上顎骨の先端には鋭い円錐歯の歯帯がある。上顎骨の外縁には鋭い小円錐歯が 1 列に並ぶ。鋤骨と口蓋骨には小円錐歯が密生する。

下顎の先端には小円錐歯が密生し, 歯帯を形成する。歯帯は下顎の後方にしたが約 2 列となり, 後端では 1 列となる。眼は前後方向に長い楕円形で, 瞳孔は円形。眼隔域は平坦。両唇は厚い。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。主鰭蓋骨, 下鰭蓋骨および間鰭蓋骨の後縁はともに円滑。前鰭蓋骨後縁は不明瞭ではあるが細かい鋸歯状。前鰭蓋骨下縁に前向棘がある。主鰭蓋骨は 3 本の棘をもつ。体は櫛鱗に被われるが, 頭部と胸部は円鱗に被われる。吻部, 眼の周囲, 両顎および胸鰭腋部上方は無鱗。背鰭前方被鱗域の先端は眼窩後縁よりも僅かに後方に位置する。鰭耙は細長い。擬鰭を有する。

生鮮時の色彩 — 体背面から体側中央部および胸鰭はサフラン色を呈し, 頭部背面は赤みが強い。背鰭, 臀鰭及び尾鰭はカナリア色。体腹面と虹彩は鮮やかなピンク色で, 腹鰭各鰭条は黄色がかかったピンク色。腹鰭の鰭膜は淡いピンク色。瞳孔は青みがかかった黒色。固定後の色彩 — 体は一様に明るい黄褐色になる。

#### 分布

本種はオーストラリア・ココス諸島から台湾, フレンチポリネシアにかけてのインド・太平洋に広く分布する<sup>8, 17, 20, 21, 24, 28, 53)</sup>。日本国内では小笠原諸島<sup>33, 19, 40, 43, 44)</sup>, 沖縄諸島<sup>8, 32, 27, 47, 56)</sup>, 与論島<sup>3, 7)</sup>, およびトカラ列島 (本研究) から報告がある。

#### 備考

これら記載標本は背鰭棘条が 8 本であること, 前鰭蓋骨下縁に前向棘を有すること, 臀鰭第 1 棘条が顕著で露出することなどの特徴が Randall and Heemstra<sup>8)</sup> や Heemstra and Randall<sup>17)</sup>, Heemstra and Randall<sup>20)</sup>, 瀬能<sup>2)</sup> の報告した *Saloptia powelli* の標徴と一致したため, 本種と同定された。

*Saloptia powelli* は Smith<sup>45)</sup> によってクック諸島産の標本に基づいて新種として記載された。本種を日本から初めて報告したのは具志堅<sup>32)</sup> である。彼は沖縄県で水揚げされた本種のカラー写真を図示し, 和名はまだ提唱されていないとしつつも, 沖縄県では「じせいみーばい」と呼称されていることを報告した。本種に和名「ヤマブキハタ」を提唱したのは Katayama<sup>47)</sup> と思われる。彼は新称とは記していないものの, 沖縄県那覇市で水揚げされた体長 257 mm の本種 1 個体を報告し, その分布を沖縄とクック諸島とした。その後, 菅野ほか<sup>40)</sup> と青木<sup>33, 43, 44)</sup> は本種を小笠原諸島近海から報告した。Randall and Heemstra<sup>8)</sup> は沖縄県那覇市で水揚げされた本種 1 個体



Table 1. Selected counts and measurements of specimens of *Epinephelus retouti* and *Saloptia powelli* from the Satsunan Islands, southern Japan. Values in parentheses are means or modes.

	<i>Epinephelus retouti</i>	<i>Saloptia powelli</i>
	<i>n</i> = 4	<i>n</i> = 3
Standard length (mm)	280.0–311.0	316.0–386.0
Counts		
Dorsal-fin spines	11	8
Dorsal-fin rays	16–17	11–12 (11)
Anal-fin spines	3	3
Anal-fin rays	8	8
Pectoral-fin rays	19	15
Pelvic-fin spines	1	1
Pelvic-fin rays	5	5
Principal caudal-fin rays	8 + 7	8 + 6–7 (7)
Pored lateral-line scales	72–76 (72, 75, 76)	72–75 (72, 74, 75)
Longitudinal scale series	106–112 (106, 110, 111, 112)	116–119 (119)
Scale rows above lateral line	19	16
Scale rows below lateral line	46–48 (48)	59–63 (59, 61, 63)
Circumpeduncular scales	45–50 (50)	54–57 (54, 56, 57)
Upper gill rakers	6–7 (6)	8–9 (8)
Lower gill rakers	15–16 (15)	16
Total gill rakers	21–23 (21)	24–25 (24)
Measurements (as % of standard length)		
Body depth	35.1–38.8 (36.7)	31.9–33.8 (33.2)
Body width	16.6–17.9 (17.5)	16.4–17.4 (17.0)
Head length	40.9–42.1 (41.4)	37.6–38.6 (37.9)
Snout length	10.7–11.5 (11.1)	11.5–12.1 (11.8)
Orbit diameter	7.0–7.6 (7.4)	6.2–6.3 (6.2)
Interorbital width	6.1–7.4 (6.8)	8.6–8.7 (8.6)
Suborbital depth	3.5–3.9 (3.7)	3.4–3.9 (3.6)
Upper-jaw length	15.6–17.1 (16.7)	18.1–19.6 (19.0)
Caudal-peduncle depth	10.6–11.6 (11.1)	11.3–12.4 (11.7)
Caudal-peduncle length	16.3–17.3 (16.9)	17.7–18.2 (18.0)
Pre-dorsal-fin length	38.8–40.7 (40.0)	41.3–42.3 (41.9)
Pre-anal-fin length	68.5–71.0 (69.8)	67.9–70.3 (69.3)
Pre-pelvic-fin length	40.4–42.9 (41.4)	38.9–40.1 (39.6)
Dorsal-fin base length	56.8–62.3 (59.4)	43.7–47.6 (46.0)
1st dorsal-fin spine length	3.7–4.6 (4.2)	3.3–5.1 (4.4)
2nd dorsal-fin spine length	7.9–10.0 (9.1)	6.7–8.3 (7.7)
3rd dorsal-fin spine length	9.4–11.9 (11.2)	9.3–10.0 (9.6)
Last dorsal-fin spine length	9.7–10.9 (10.3)	8.4–9.5 (9.1)
Longest dorsal-fin ray length	14.5–16.5 (15.5)	13.5–14.4 (13.8)
Anal-fin base length	16.9–18.4 (17.6)	16.5–17.6 (17.1)
1st anal-fin spine length	5.1–6.3 (5.8)	3.4–4.8 (4.1)
2nd anal-fin spine length	12.1–12.7 (12.3)	7.0–8.4 (7.7)
3rd anal-fin spine length	11.9–13.1 (12.4)	7.3–8.1 (7.7)
Longest anal-fin ray length	19.8–21.8 (20.9)	13.7–14.0 (13.9)
Caudal-fin length	19.4–22.1 (21.0)	16.9–17.1 (17.0)
Pectoral-fin length	22.0–24.8 (23.3)	16.3–17.8 (17.1)
Pelvic-fin length	19.2–21.8 (20.1)	17.5–18.2 (17.8)
Pelvic-fin spine length	9.5–11.5 (10.4)	8.0–10.0 (9.2)

(ZUMT 55551, 体長 208 mm) を報告し、海老沢<sup>56)</sup>は沖縄諸島久米島から延縄によって得られた体重 0.8 kg の本種 1 個体を報告した。三浦<sup>32)</sup>は本種が沖縄島近海で深海釣りによって稀に漁獲され、「じせいみーばい」と

称されることを報告し、桜井<sup>7)</sup>は奄美群島与論島近海の水深 130–250 m から得られた本種 1 個体 (KAUM-I-41226) を報告した。したがって、本種の分布の北限は、これまで与論島とされてきたが<sup>7)</sup>、本研究によってトカ

ラ列島北部から記録された。ヤマブキハタの分布は北限を約350 km 更新したことになる。なお、第1著者は鹿児島市中央卸売市場魚類市場において、記載標本以外にも、本種が薩南諸島各地から水揚げされているのを頻繁に目撃しており、本種は与論島からトカラ列島にかけて広く分布するものと考えられる。

### 謝辞

本報告を取りまとめるにあたり、高山真由美氏ならびに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、田中水産の田中 積氏ならびに鹿児島市中央卸売市場魚類市場の関係者の皆様にご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」, JSPS 若手研究者インターナショナル・トレーニング・プログラム「熱帯域における生物資源の多様性保全のための国際教育プログラム」, 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」, 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

- 岡本 誠, 星野浩一, 木暮陽一 (2012). 東シナ海から採集された日本初記録のハナダイ亜科魚類ミズホハナダイ (新称) *Plectranthias elongatus*. 魚類学雑誌, 59: 55-60.
- 瀬能 宏 (2013). ハタ科, 「日本産魚類検索 全種の同定 第三版」(中坊徹次編). 東海大学出版会, 秦野, pp. 757-802, 1960-1971.
- 瀬能 宏 (2014). フジナハナダイ (新称), 「奄美群島最南端の島一与論島の魚類」(本村浩之, 松浦啓一編). 鹿児島大学総合研究博物館, 鹿児島・国立科学博物館, つくば, pp. 160-161.
- Endo, H. and K. Kenmotsu (2013). *Suttonia coccinea*, a new grammistin fish from Japan (Acanthopterygii: Serranidae). Bull. Natl. Mus. Nat. Sci., Ser. A (Suppl.), 7: 11-18.
- Koeda, K., S. N. Chiba, and H. Motomura (2015). First Japanese specimen-based record of *Liopropoma tonstrinum* (Teleostei: Serranidae), from Minami-daito Island, Daito Islands, southern Japan. Spec. Div., 20: 19-22.
- 藤原恭司, 高山真由美, 桜井 雄, 本村浩之 (2015). 日本におけるハタ科魚類キテンハタ *Epinephelus bleekeri* の記録と分布状況. タクサ, 39: 40-46.
- 桜井 雄 (2014). ヤマブキハタ, 「奄美群島最南端の島一与論島の魚類」(本村浩之, 松浦啓一編). 鹿児島大学総合研究博物館, 鹿児島・国立科学博物館, つくば, p. 166.
- Randall, J. E. and P. C. Heemstra (1991). Revision of Indo-Pacific groupers (Perciformes: Serranidae: Epinephelinae), with descriptions of five new species. Indo-Pacific Fishes, 20: 1-322.
- 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>)
- Bleeker, P. (1868). Description de deux espèces inédites d'*Epinephelus rapportées* de l'île de la Réunion par M. M. Pollen et van Dam. Versl. Akad. Amsterdam, 2: 336-341.
- Randall, J. E. and P. C. Heemstra (1986). *Epinephelus truncatus* Katayama, a junior synonym of the Indo-Pacific serranid fish *Epinephelus retouti* Bleeker. Japan. J. Ichthyol., 33: 51-56.
- Shao, K.-T., L.-W. Chen, and S.-C. Lee (1987). Eight new records of groupers (Percoidei: Serranidae) from Taiwan. Bull. Inst. Zool., Acad. Sini., 26: 69-75.
- 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.
- 片山正夫 (1988a). アカハタモドキ, 「日本産魚類大図鑑」(益田 一, 尼岡邦夫, 荒賀忠一, 上野輝彌, 吉野哲夫編). 東海大学出版会, 東京, 126, pl. 115-C.
- Lee, S.-C. (1990). A revision of the serranid fish (family Serranidae) of Taiwan. J. Taiwan Mus., 43: 1-72.
- Shen, S.-C. (1993). Fishes of Taiwan. Department of Zoology, National Taiwan University, Taipei. 960 pp.
- Heemstra, P. C. and J. E. Randall (1993). FAO species catalogue. Vol. 16. Groupers of the world. An annotated and illustrated catalogue of the grouper, rockcod, hind, coral grouper, and lyretail species known to date. FAO Fish. Synop., No. 125, 16: 1-382, pls. i-xxxii.
- 瀬能 宏 (1993). ハタ科, 「日本産魚類検索 全種の同定」(中坊徹次編). 東海大学出版会, 東京, pp. 601-632, 1306-1312.
- Randall, J. E., H. Ida, K. Kato, R. L. Pyle, and J. L. Earle (1997). Annotated checklist of the Inshore fishes of the Ogasawara Islands. Nat. Sci. Mus. Monogr., 11: 1-74, pls. 1-19.
- Heemstra, P. C. and J. E. Randall (1999). Serranidae, Groupers and sea basses (also, soapfishes, anthiines, etc.), in "FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the western central Pacific, vol. 4. Bony fishes part 2 (Mugilidae to Carangidae)" (ed. by Carpenter, K. E. and V. H. Niem). FAO, Rome, pp. 2442-2548, pls. I-VII.
- Allen, G. R. (2000). Fishes of Christmas Island, Indian Ocean. Rec. West. Aust. Mus. Suppl., 59: 83-95.
- 瀬能 宏 (2000). ハタ科, 「日本産魚類検索 全種の同定 第二版」(中坊徹次編). 東海大学出版会, 東京, pp. 690-731, 1539-1547.
- Senou, H. (2002). Serranidae, in "Fishes of Japan with pictorial keys to the species, English edition" (ed. by T. Nakabo). Tokai University Press, Tokyo, pp. 690-731, 1532-1540.
- Randall, J. E., J. T. Williams, D. G. Smith, M. Kulbicki, G. M. Tham, P. Labrosse, M. Kronen, E. Clua, and B. S. Mann (2004).



- Checklist of the shore and epipelagic fishes of Tonga. Atoll Res. Bull., 502: i-ii + 1-35.
- 25) 小西英人, 中坊徹次 (2007). 釣り人のための遊遊さかな大図鑑—釣魚写真大全. 株式会社エンターブレイン, 東京, 400 pp.
- 26) 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推進調査). 沖縄県水産海洋センター事業報告書, 69: 189-196.
- 27) 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.
- 28) Hobbs, J.-P., S. J. Newman, G. E. A. Mitsopoulos, M. J. Travers, C. L. Skepper, J. J. Gilligan, G. R. Allen, H. J. Choat, and A. M. Ayling. (2014). Fishes of the Cocos (Keeling) Islands: new records, community composition and biogeographic significance. Raffles Bull. Zool. Suppl., 30: 203-219.
- 29) Masuda, S. (1942). Notes on the Japanese fishes of the genus *Epinephelus*. Annot. Zool. Japon., 21: 106-123.
- 30) 松原喜代松 (1955). 魚類の形態と検索, Part I. 石崎書店, 東京. i + 789 pp.
- 31) 倉田洋二, 三村哲夫, 草处幸一 (1971). 小笠原諸島の魚類相と漁獲量の傾向. 小笠原諸島水産開発基礎調査報告 II. 東京都水産試験場出版物通刊, 216: 1-38.
- 32) 具志堅宗弘 (1972). 原色沖縄の魚. 琉球水産協会事務局, 那覇. 247 pp.
- 33) 青木雄二 (1984). 底魚一本釣によって釣獲される魚種について, 「小笠原諸島海域における底魚資源に関する研究—I」(東京都水産試験場編). 東京都水産試験場, 東京, pp. 1-22.
- 34) Katayama, M. (1957). Four new species of serranid fishes from Japan. Japan. J. Ichthyol., 6: 153-159.
- 35) Katayama, M. (1975). Serranid fishes of the Okinawa Islands (III). Bull. Fac. Educ., Yamaguchi Univ., 25: 161-178.
- 36) 久新健一郎, 尼岡邦夫, 仲谷一宏, 井田 斉, 谷野保夫, 千田哲資 (1977). インド洋の魚類. 海洋水産資源開発センター, 東京. 392 pp.
- 37) 座間 彰・藤田 清 (1977). 小笠原諸島産魚類目録. 東京水産大学特別研究報告, 63: 87-138.
- 38) Zama, A. (1978). A grouper *Epinephelus albopunctatus*, a synonym of *E. spiniger*, distinct from *E. truncatus*. Japan. J. Ichthyol., 25: 219-222.
- 39) Hu, A. S. (1979). Serranidae, in “The fishes of the islands in the South China Sea” (ed. by South China Sea Fisheries Institute, China National Bureau of Aquatic Products). Science Press, Beijing, pp. 117-141.
- 40) 菅野 徹, 倉田洋二, 柳沢富男 (1980). 小笠原諸島の魚類相, 「小笠原諸島自然環境現況調査報告書 1」(東京都立大学自然環境現況調査班編). 東京都公害局, 東京, pp. 119-155.
- 41) 久新健一郎, 尼岡邦夫, 仲谷一宏, 井田 斉, 谷野保夫, 千田哲資 (1982). 南シナ海の魚類. 海洋水産資源開発センター, 東京. 333 pp.
- 42) 片山正夫 (1984a). アカハタモドキ, 「日本産魚類大図鑑」(益田 一, 尼岡邦夫, 荒賀忠一, 上野輝彌, 吉野哲夫編). 東海大学出版会, 東京, pp. 126, pl. 115-C.
- 43) 青木雄二 (1989a). 小笠原諸島の陸棚および斜面域における底生魚類相. 日本生物地理学会会報, 44: 17-25.
- 44) 青木雄二 (1989b). 小笠原諸島の陸棚および斜面域における底生魚類相の水深別区分. 日本生物地理学会会報, 44: 27-34.
- 45) Smith, J. L. B. (1964). A new serranid fish from deep water off Cook Island, Pacific. Ann. Mag. Nat. Hist., 13: 719-720.
- 46) Kami, H. T., I. I. Ikehara, and F. P. DeLeon (1968). Check-list of Guam fishes. Micronesica, 4: 95-131.
- 47) Katayama, M. (1974). Serranid fishes of the Okinawa Islands (II). Bull. Fac. Educ., Yamaguchi Univ., 24: 99-112.
- 48) 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.
- 49) 片山正夫 (1984b). ヤマブキハタ, 「日本産魚類大図鑑」(益田 一, 尼岡邦夫, 荒賀忠一, 上野輝彌, 吉野哲夫編). 東海大学出版会, 東京, pp. 124, pl. 112-D.
- 50) Polovina, J. J. (1986). A variable catchability version of the leslie model with application to an intensive fishing experiment on a multispecies stock. Fish. Bull., 84: 423-428.
- 51) 片山正夫 (1988b). ヤマブキハタ, 「日本産魚類大図鑑 第2版」(益田 一, 尼岡邦夫, 荒賀忠一, 上野輝彌, 吉野哲夫編). 東海大学出版会, 東京. pp. 124, pl. 112-D.
- 52) Myers, R. F. (1988). An annotated checklist of the fishes of the Mariana Islands. Micronesica, 21: 115-180.
- 53) Kramer, S. H., S. H. Kramer, and S. J. Newman (1994). New deep-water fish records from the Great Barrier Reef, Australia. Pac. Sci., 48: 70-79.
- 54) Hutchins, J. B. (2001). Checklist of the fishes of Western Australia. Rec. West. Aust. Mus. Suppl., 63: 9-50.
- 55) Myers, R. F. and T. J. Donaldson (2003). The fishes of the Mariana Islands. Micronesica, 35-36: 594-648.
- 56) 海老沢明彦 (2007). 北大九曾根保護区における試験操業結果—I. 沖縄県水産海洋センター事業報告書, 69: 94-97.