

トカラ列島の無人島，臥蛇島と小臥蛇島における魚類 57 種の記録

古橋龍星¹・本村浩之²

Author & Article Info

¹ 鹿児島大学大学院農林水産学研究所（鹿児島市）
k4596558@kadai.jp (corresponding author)
² 鹿児島大学総合研究博物館（鹿児島市）
motomura@kaum.kagoshima-u.ac.jp

Received 12 August 2022
Revised 14 August 2022
Accepted 16 August 2022
Published 16 August 2022
DOI 10.34583/ichthy.23.0_7

Ryusei Furuhashi and Hiroyuki Motomura. 2022. Records of 57 fishes from Gaja-jima and Kogaja-jima islands, Tokara Islands, Kagoshima Prefecture, Japan. *Ichthy, Natural History of Fishes of Japan*, 23: 7–18.

Abstract

Gaja-jima and Kogaja-jima islands is uninhabited islands located in the northern Tokara Islands, Kagoshima Prefecture, Japan, and only seven fish species have previously been recorded from the islands. A field survey on the islands and examination of specimens in the Kagoshima University Museum fish and image collections showed that a total of 57 fish species was newly recorded on the basis of voucher specimens and underwater photographs from Gaja-jima and Kogaja-jima islands. Three specimens of *Praealticus striatus* Bath, 1992 (Blenniidae), previously recorded from the Osumi Islands and the southern Ryukyu Islands (Yaeyama islands) in Japanese waters, represent the first records from the northern Ryukyu Islands, and a single specimen of *Chaetodermis penicilligera* (Cuvier, 1816) (Monacanthidae) represents the first record from the Ryukyu Islands.

臥蛇島と小臥蛇島は，トカラ列島で最大の中之島の西方約 30 km に位置する無人島（臥蛇島は 1970 年までは有人島）である。臥蛇島の生物相は昆虫において複数の調査報告がされており（例えば，福田，2007；野田，2011；福元ほか，2014），また鳥類や貝類の調査報告もわずかながら知られている（河合，2011；関，2012；稲留ほか，2018）。一方で，臥蛇島周辺における魚類を対象とした網羅的な調査はこれまで行われておらず，臥蛇島からはアカハタ *Epinephelus fasciatus* (Forsskål, 1775)，タテスジハタ *Gracila albomarginata* (Fowler and Bean, 1930)，イッテンスクラダイ *Odontanthias unimaculatus* (Tanaka, 1917)，ア

ヤメイズハナダイ *Plectranthias maekawa* Wada, Senou and Motomura, 2018，キマダラヒメダイ *Pristipomoides auricilla* (Jordan, Evermann and Tanaka, 1927)，およびホシフグ *Arothron firmamentum* (Temminck and Schlegel, 1850) が，小臥蛇島からはロウソクチビキ *Emmelichthys struhsakeri* Heemstra and Randall, 1977 がそれぞれ記録されているのみである (Motomura, 2020)。

2022 年 5 月 28 日に臥蛇島と小臥蛇島で行った調査により 37 個体の魚類が採集され，これらの標本を精査したところ 18 種の魚類が確認された。また，同日に臥蛇島沿岸において撮影された水中写真から 18 種の魚類が確認された。さらに鹿児島大学総合研究博物館に所蔵されている臥蛇島と小臥蛇島産魚類標本を精査したところ，上記以外の魚類が 21 種確認された。臥蛇島と小臥蛇島近海における魚類相はほとんど明らかになっていないため，基礎的知見の集積を目的とし，上記の魚類 57 種について報告する。

材料と方法

臥蛇島と小臥蛇島における魚類調査は 2022 年 5 月 28 日に実施し，上陸による潮間帯の調査と鹿児島大学水産学部の練習船南星丸による沖からの釣り調査を行った。本報告に用いた水中写真は同日の臥蛇島北岸 (29°54'31"N 129°32'58"E) と南岸 (29°53'33"N 129°32'55"E) の水深 1–10 m から撮影された。標準体長は体長または SL と表記した。体各部の計測はノギスを用いて 0.1 mm 単位まで行った。標本の作製，登録，撮影，および固定方法は本村 (2009) に準拠した。リスト中の各種の学名と科の掲載順は本村 (2022) にしたがった。本稿における琉球列島と薩南諸島は，Motomura and Matsunuma (2022: fig. 5.2) にしたがってそれぞれトカラ列島から八重山諸島にかけてと大隅諸島から奄美群島にかけての範囲とした。本報告に用いた標本は鹿児島大学総合研究博物館 (KAUM) に保管されており，上記の生鮮時の写真と水中写真は同館のデータベースに登録されている。

臥蛇島と小臥蛇島初記録の魚類リスト

ヒシダイ科 Caproidae

Antigonia capros Lowe, 1843

ヒシダイ (Fig. 1A)

標本 KAUM-I. 82933, 体長 124.7 mm, 小臥蛇島南方沖, 水深 190 m, 釣り, 2015 年 11 月 21 日, 大黒丸.

トビウオ科 Exocoetidae

Hirundichthys oxycephalus (Bleeker, 1853)

ホソアオトビ (Fig. 1B)

標本 KAUM-I. 96708, 体長 66.0 mm, 臥蛇島 11 km 北西沖, 水深 0 m, 手網, 2015 年 11 月 17 日, 塚原志恩.

ダツ科 Belonidae

Tylosurus acus melanotus (Bleeker, 1850)

テンジクダツ (Fig. 1C)

標本 KAUM-I. 55846, 体長 621.0 mm, KAUM-I. 55847, 体長 652.0 mm, 臥蛇島西方沖, 釣り, 2013 年 7 月 30 日, 松沼瑞樹・目黒昌利.

ハタ科 Epinephelidae

Cephalopholis aurantia (Valenciennes, 1828)

ハナハタ (Fig. 1D)

標本 KAUM-I. 168867, 体長 158.4 mm, 小臥蛇島南方沖, 水深 100 m, 釣り, 2022 年 5 月 28 日, 石原祥太郎.

Cephalopholis sexmaculata (Rüppell, 1830)

コクハンハタ (Fig. 1E)

標本 KAUM-I. 168868, 体長 293.3 mm, 小臥蛇島南方沖, 水深 100 m, 釣り, 2022 年 5 月 28 日, 石原祥太郎.

Epinephelus retouti Bleeker, 1868

アカハタモドキ (Fig. 1F)

標本 KAUM-I. 144274, 体長 336.8 mm, 臥蛇島沖, 釣り, 2020 年 6 月 29 日, 三木涼平.

Liopropoma lemniscatum Randall and Taylor, 1988

クロオビスズキ (Fig. 1G)

標本 KAUM-I. 110133, 体長 156.1 mm, 小臥蛇島北方沖, 水深 150–180 m, 釣り, 2017 年 11 月 24–25 日, 中河輝幸.

ハナダイ科 Serranidae

Odontanthias borbonius (Valenciennes, 1828)

マダラハナダイ (Fig. 1H)

標本 KAUM-I. 110130, 体長 126.8 mm, 小臥蛇島北方沖, 水深 150–180 m, 釣り, 2017 年 11 月 24–25 日, 中

河輝幸.

Odontanthias katayamai (Randall, Maugé and Plessis, 1979)

バラハナダイ (Fig. 2A)

標本 KAUM-I. 82931, 体長 148.4 mm, 小臥蛇島南方沖, 水深 190 m, 釣り, 2015 年 11 月 21 日, 大黒丸; KAUM-I. 110131, 体長 147.4 mm, KAUM-I. 110132, 体長 151.5 mm, 小臥蛇島北方沖, 水深 150–180 m, 釣り, 2017 年 11 月 24–25 日, 中河輝幸.

Plectranthias kamii Randall, 1980

イズハナダイ (Fig. 2B)

標本 KAUM-I. 200327, 体長 231.1 mm, 臥蛇島北方沖, 釣り, 2016 年 6 月 9 日, 岩坪洗樹・森 幸二.

キツネアマダイ科 Malacanthidae

Malacanthus brevirostris Guichenot, 1848

ヤセアマダイ (Fig. 2C)

標本 KAUM-I. 168788, 体長 229.1 mm, 臥蛇島東方沖, 水深 100 m, 釣り, 2022 年 5 月 28 日, 豊福真也.

アジ科 Carangidae

Caranx melampygus Cuvier, 1833

カスマアジ (Fig. 2D)

写真資料 KAUM-II. 229, 臥蛇島南岸, 豊福真也.

Ferdauia orthogrammus (Jordan and Gilbert, 1882)

ナンヨウカイワリ (Fig. 2E)

標本 KAUM-I. 168850, 体長 328.1 mm, 臥蛇島南方沖, 水深 100 m, 釣り, 2022 年 5 月 28 日, 望月健太郎.

Naucrates ductor (Linnaeus, 1758)

ブリモドキ (Fig. 2F)

標本 KAUM-I. 55565, 体長 189.3 mm, 臥蛇島西方沖, 釣り, 2013 年 7 月 19 日, 松沼瑞樹.

Seriola rivoliana Valenciennes, 1833

ヒレナガカンパチ (Fig. 2G)

標本 KAUM-I. 168849, 体長 331.3 mm, 臥蛇島東方沖, 水深 100 m, 釣り, 2022 年 5 月 28 日, 石原祥太郎.

フエダイ科 Lutjanidae

Paracaesio caerulea (Katayama, 1934)

アオダイ (Fig. 2H)

標本 KAUM-I. 140999, 体長 260.0 mm, 小臥蛇島北方沖, 水深 150–180 m, 釣り, 2017 年 7 月 27–29 日, 中河輝幸.

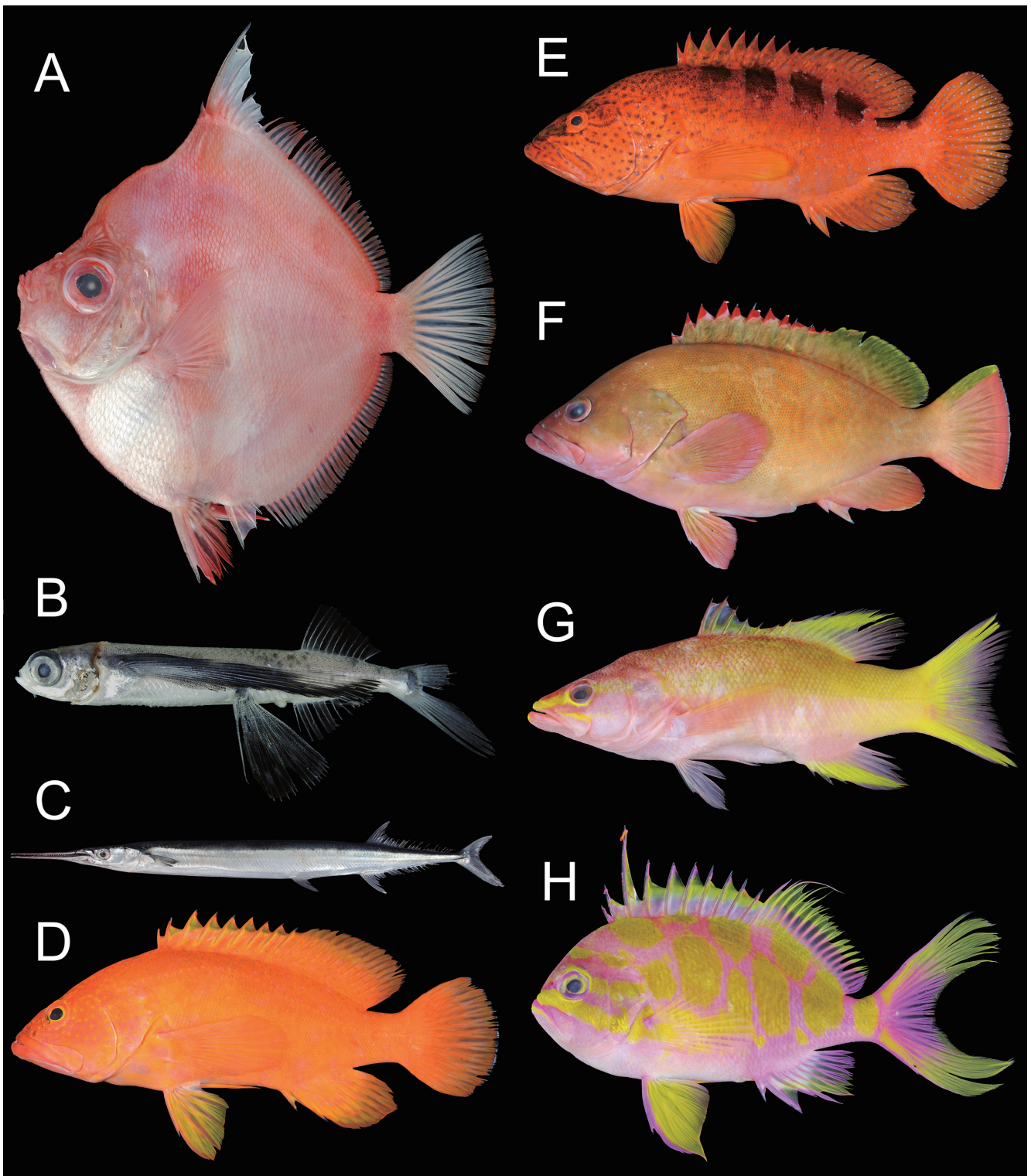


Fig. 1. Fishes collected from Gaja-jima and Kogaja-jima islands. A, *Antigonia capros* (Caproidae), KAUM-I. 82933, 124.7 mm SL; B, *Hirundichthys oxycephalus* (Exocoetidae), KAUM-I. 96708, 66.0 mm SL; C, *Tylosurus acus melanotus* (Belonidae), KAUM-I. 55846, 621.0 mm SL; D, *Cephalopholis aurantia* (Epinephelidae), KAUM-I. 168867, 158.4 mm; E, *Cephalopholis sexmaculata* (Epinephelidae), KAUM-I. 168868, 293.3 mm SL; F, *Epinephelus retouti* (Epinephelidae), KAUM-I. 144274, 336.8 mm; G, *Liopropoma lemniscatum* (Epinephelidae), KAUM-I. 110133, 156.1 mm SL; H, *Odontanthias borbonius* (Serranidae), KAUM-I. 110130, 126.8 mm SL.

Paracaesio xanthura (Bleeker, 1869)

ウメイロ (Fig. 3A)

標本 KAUM-I. 169181, 体長 260.9 mm, 小臥蛇島南方沖, KAUM-I. 168851, 体長 293.2 mm, KAUM-I. 169186, 体長 293.9 mm, 臥蛇島東方沖, 水深 100 m, 釣り, 2022 年 5 月 28 日, 望月健太郎・古橋龍星・石原祥太郎.

イサキ科 Haemulidae

Plectorhinchus vittatus (Linnaeus, 1758)

ムスジコショウダイ (Fig. 3B)

写真資料 KAUM-II. 237, 臥蛇島北岸, 豊福真也.

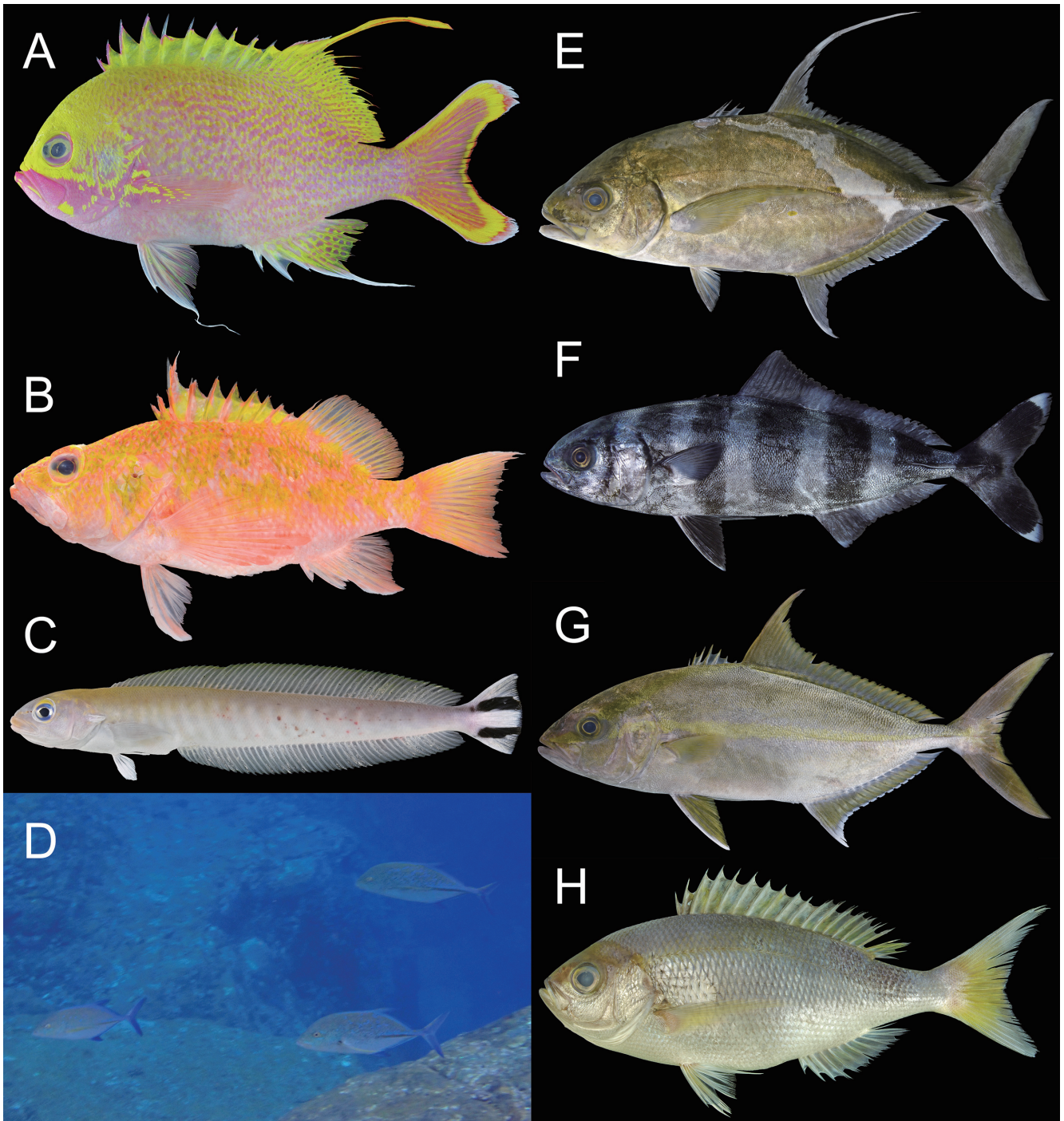


Fig. 2. Fishes collected from Gaja-jima and Kogaja-jima islands. A, *Odontanthias katayamai* (Serranidae), KAUM-I. 82931, 148.4 mm SL; B, *Plectranthias kami* (Serranidae), KAUM-I. 200327, 231.1 mm SL; C, *Malacanthus brevivirostris* (Malacanthidae), KAUM-I. 168788, 229.1 mm SL; D, *Caranx melampygus* (Carangidae), underwater photograph; E, *Ferdauia orthogrammus* (Carangidae), KAUM-I. 168850, 328.1 mm SL; F, *Naucrates doctor* (Carangidae), KAUM-I. 55565, 189.3 mm SL; G, *Seriola rivoliana* (Carangidae), KAUM-I. 168849, 331.3 mm SL; H, *Paracaesio caerulea* (Lutjanidae), KAUM-I. 140999, 260.0 mm SL.

フエフキダイ科 Lethrinidae

Gymnocranius grandoculis (Valenciennes, 1830)

サザナミダイ (Fig. 3C)

標本 KAUM-I. 168854, 体長 203.4 mm, 臥蛇島東方沖, 水深 100 m, 釣り, 2022 年 5 月 28 日, 石原祥太郎.

***Gymnocranius* sp.**

メイチダイ属の一種 (Fig. 3D)

標本 KAUM-I. 168853, 体長 257.4 mm, 臥蛇島東方沖,

KAUM-I. 168855, 体長 253.3 mm, KAUM-I. 168856, 体長 216.6 mm, 小臥蛇島南方沖, 水深 100 m, 釣り, 2022 年 5 月 28 日, 望月健太郎・古橋龍星・石原祥太郎.

備考 本種は各鰭が赤みを帯び, 背鰭棘基底部から走る横帯が不明瞭であることから同属他種と識別される(武藤, 2019).

Monotaxis grandoculis (Forsskål, 1775)

ヨコシマクロダイ (Fig. 3E)

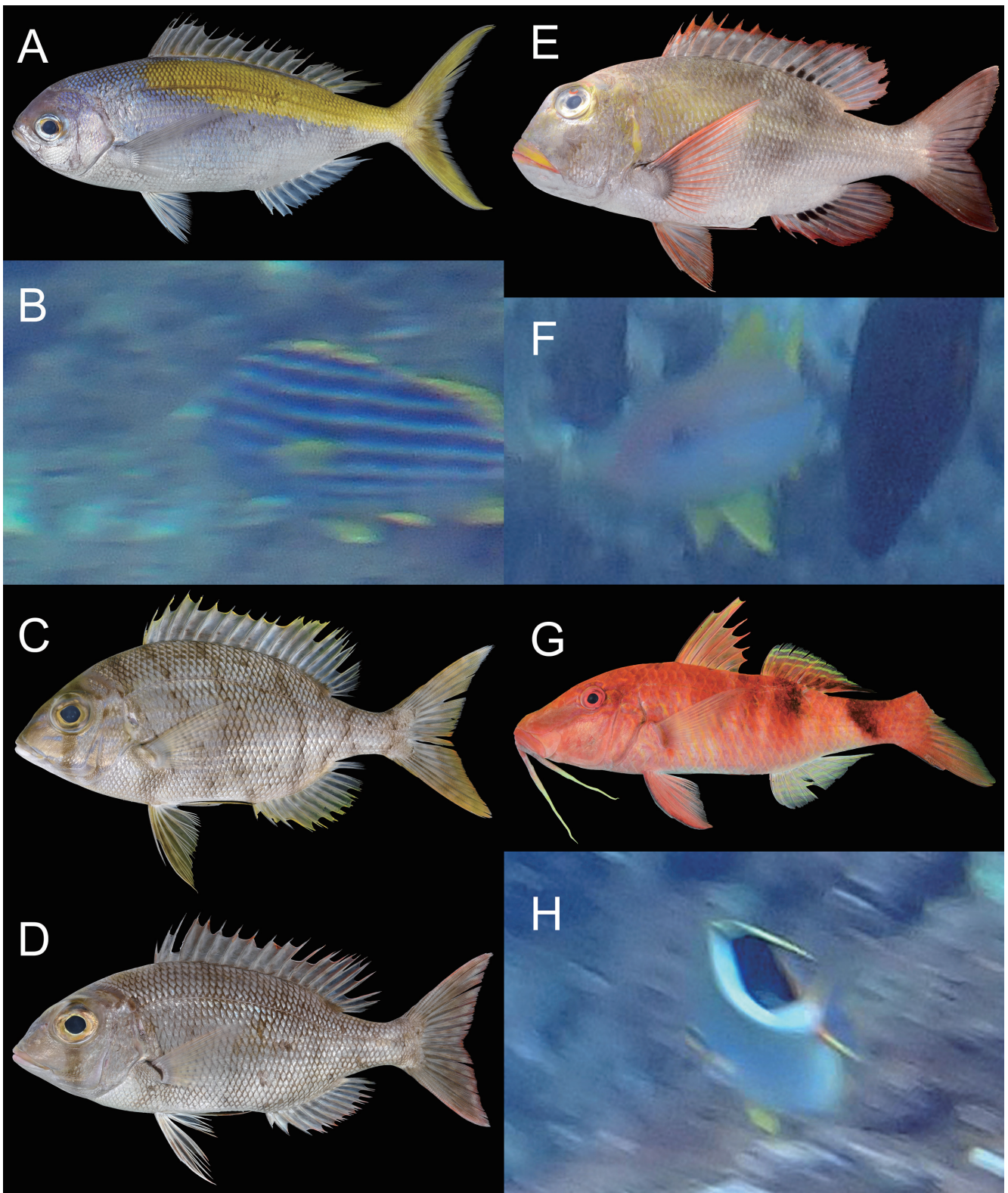


Fig. 3. Fishes collected from Gaja-jima and Kogaja-jima islands. A, *Paracaesio xanthura* (Lutjanidae), KAUM-I. 168851, 293.2 mm SL; B, *Plectorhinchus vittatus* (Haemulidae), underwater photograph; C, *Gymnocranius grandoculis* (Lethrinidae), KAUM-I. 168854, 203.4 mm; D, *Gymnocranius* sp. (Lethrinidae), KAUM-I. 168853, 257.4 mm SL; E, *Monotaxis grandoculis* (Lethrinidae), KAUM-I. 200120, 348.5 mm SL; F, *Mulloidichthys vanicolensis* (Mullidae), underwater photograph; G, *Parupeneus multifasciatus* (Mullidae), KAUM-I. 168860, 153.9 mm SL; H, *Chaetodon ephippium* (Chaetodontidae), underwater photograph.

標本 KAUM-I. 200120, 体長 348.5 mm, 臥蛇島沖, 釣り,
2015年10月3日, 岩坪洗樹.

アカヒメジ (Fig. 3F)

写真資料 KAUM-II. 238, 臥蛇島北岸, 豊福真也.

ヒメジ科 Mullidae

Mulloidichthys vanicolensis (Valenciennes, 1831)

Parupeneus multifasciatus (Quoy and Gaimard, 1825)

オジサン (Fig. 3G)

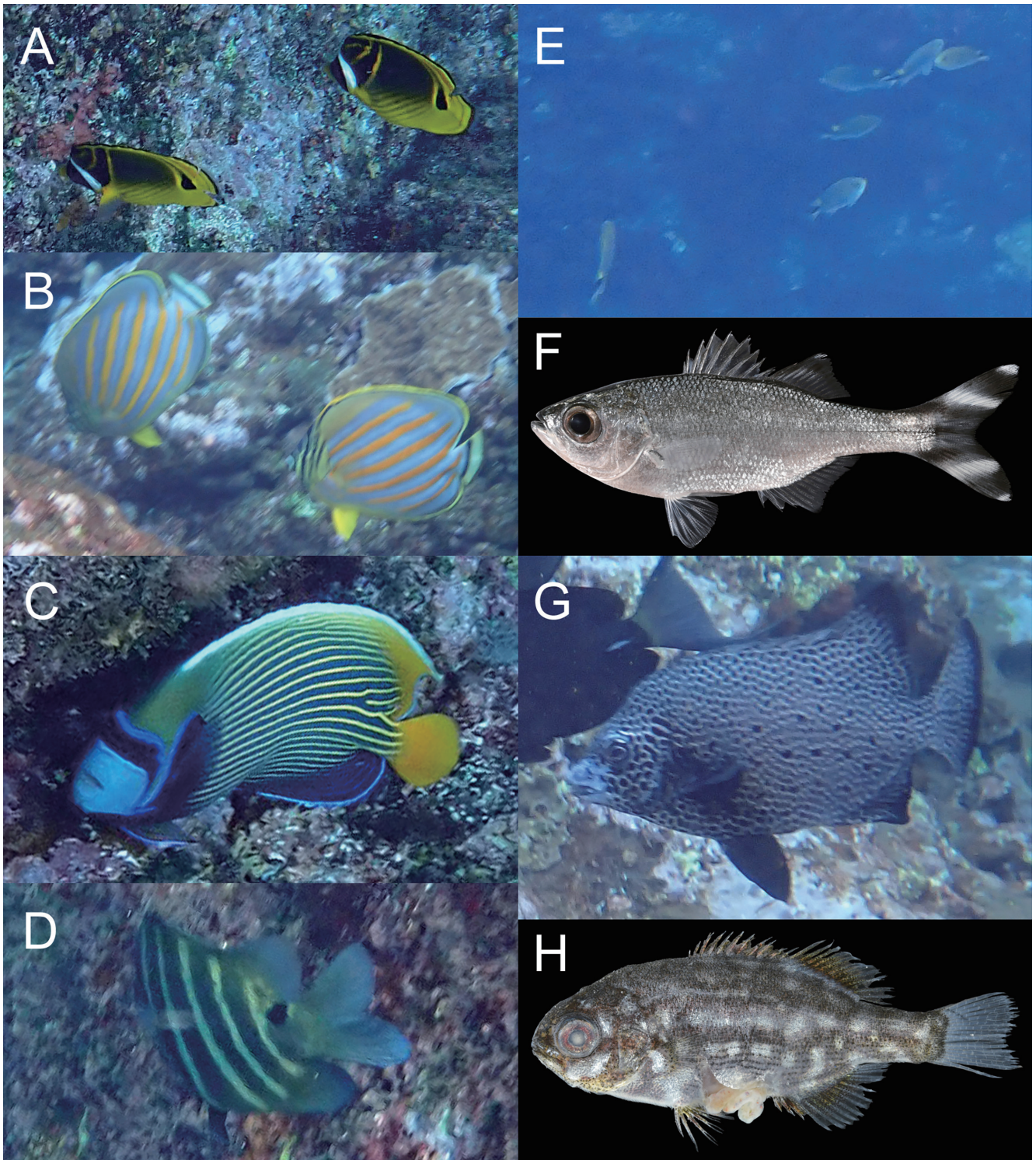


Fig. 4. Fishes collected from Gaja-jima and Kogaja-jima islands. A, *Chaetodon lunula* (Chaetodontidae), underwater photograph; B, *Chaetodon ornatissimus* (Chaetodontidae), underwater photograph; C, *Pomacanthus imperator* (Pomacanthidae), underwater photograph; D, *Abudefduf sordidus* (Pomacentridae), underwater photograph; E, *Pomachromis richardsoni* (Pomacentridae), underwater photograph; F, *Kuhlia mugil* (Kuhliidae), KAUM-I. 168765, 65.3 mm SL; G, *Oplegnathus punctatus* (Oplegnathidae), underwater photograph; H, *Kyphosus cinerascens* (Kyphosidae), KAUM-I. 142444, 22.0 mm SL.

標本 KAUM-I. 168860, 体長 153.9 mm, 小臥蛇島南方沖, 水深 100 m, 釣り, 2022 年 5 月 28 日, 古橋龍星.

チョウチヨウウオ科 Chaetodontidae

Chaetodon ephippium Cuvier, 1831

セグロチョウチヨウウオ (Fig. 3H)

写真資料 KAUM-II. 230, 臥蛇島南岸, 豊福真也.

Chaetodon lunula (Lacepède, 1802)

チョウハン (Fig. 4A)

写真資料 KAUM-II. 231, 臥蛇島南岸, 豊福真也.

Chaetodon ornatissimus Cuvier, 1831

ハナグロチョウチヨウウオ (Fig. 4B)

写真資料 KAUM-II. 239, 臥蛇島北岸, 豊福真也.

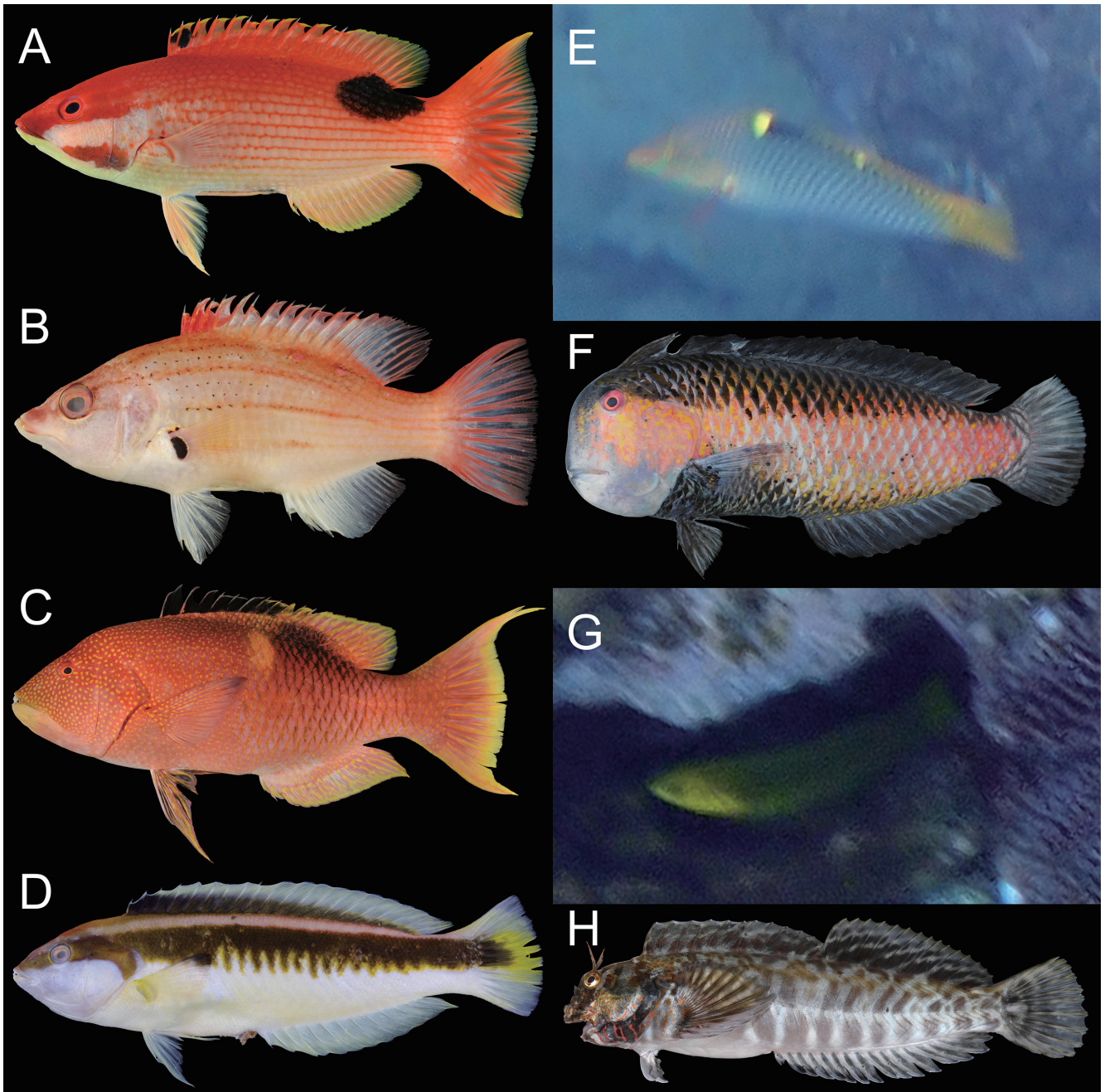


Fig. 5. Fishes collected from Gaja-jima and Kogaja-jima islands. A, *Bodianus bilunulatus* (Labridae), KAUM-I. 168871, 168.2 mm SL; B, *Bodianus leucosticticus* (Labridae), KAUM-I. 110145, 59.7 mm SL; C, *Bodianus perdition* (Labridae), KAUM-I. 168852, 432.7 mm SL; D, *Coris musume* (Labridae), KAUM-I. 110143, 202.1 mm SL; E, *Halichoeres hortulanus* (Labridae), underwater photograph; F, *Iniistius geisha* (Labridae), KAUM-I. 168848, 245.2 mm SL; G, *Thalassoma lutescens* (Labridae), underwater photograph; H, *Entomacrodus niuafoouensis* (Blenniidae), KAUM-I. 168769, 89.1 mm.

キンチャクダイ科 Pomacanthidae

Pomacanthus imperator (Bloch, 1787)

タテジマキンチャクダイ (Fig. 4C)

写真資料 KAUM-II. 232, 臥蛇島南岸, 豊福真也.

スズメダイ科 Pomacentridae

Abudefduf sordidus (Forsskål, 1775)

シマスズメダイ (Fig. 4D)

写真資料 KAUM-II. 233, 臥蛇島南岸, 豊福真也.

Pomachromis richardsoni (Snyder, 1909)

オキナワスズメダイ (Fig. 4E)

写真資料 KAUM-II. 240, 臥蛇島北岸, 豊福真也.

ユゴイ科 Kuhliidae

Kuhlia mugil (Forster, 1801)

ギンユゴイ (Fig. 4F)

標本 KAUM-I. 168765, 体長 65.3 mm, KAUM-I. 168766, 体長 79.8 mm, KAUM-I. 168767, 体長 72.3 mm, KAUM-I. 168768, 体長 22.7 mm, 臥蛇島南岸, 水深 0.3 m, 手網, 2022 年 5 月 28 日, 是枝伶旺.

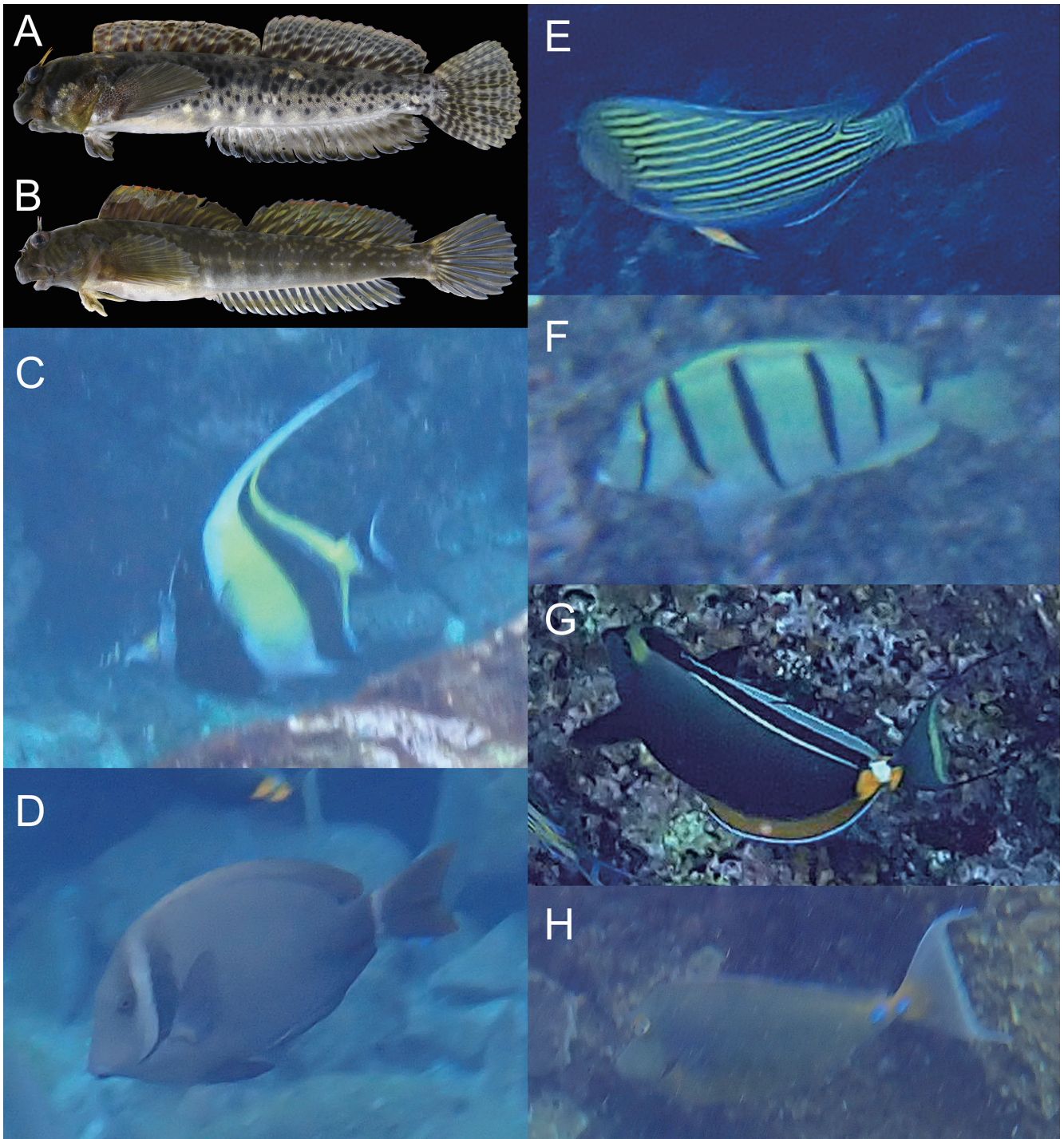


Fig. 6. Fishes collected from Gaja-jima and Kogaja-jima islands. A, *Entomacrodus striatus* (Blenniidae), KAUM-I. 168777, 68.3 mm SL; B, *Praealticus striatus* (Blenniidae), KAUM-I. 168779, 52.0 mm SL; C, *Zanclus cornutus* (Zanclidae), underwater photograph; D, *Acanthurus leucopareius* (Acanthuridae), underwater photograph; E, *Acanthurus lineatus* (Acanthuridae), underwater photograph; F, *Acanthurus triostegus* (Acanthuridae), underwater photograph; G, *Naso lituratus* (Acanthuridae), underwater photograph; H, *Naso unicornis* (Acanthuridae), underwater photograph.

イシダイ科 Oplegnathidae

Oplegnathus punctatus (Temminck and Schlegel, 1844)

イシガキダイ (Fig. 4G)

写真資料 KAUM-II. 241, 臥蛇島北岸, 豊福真也.

イスズミ科 Kyphosidae

Kyphosus cinerascens (Forsskål, 1775)

テンジクイサキ (Fig. 4H)

標本 KAUM-I. 142444, 体長 22.0 mm, 臥蛇島, 手網, 2020年4月6日, 白坂健人.

ベラ科 Labridae

Bodianus bilunulatus (Lacepède, 1801)

キツネベラ (Fig. 5A)

標本 KAUM-I. 168870, 体長 175.9 mm, KAUM-I. 168871, 体長 168.2 mm, 小臥蛇島南方沖, 水深 100 m, 釣り,

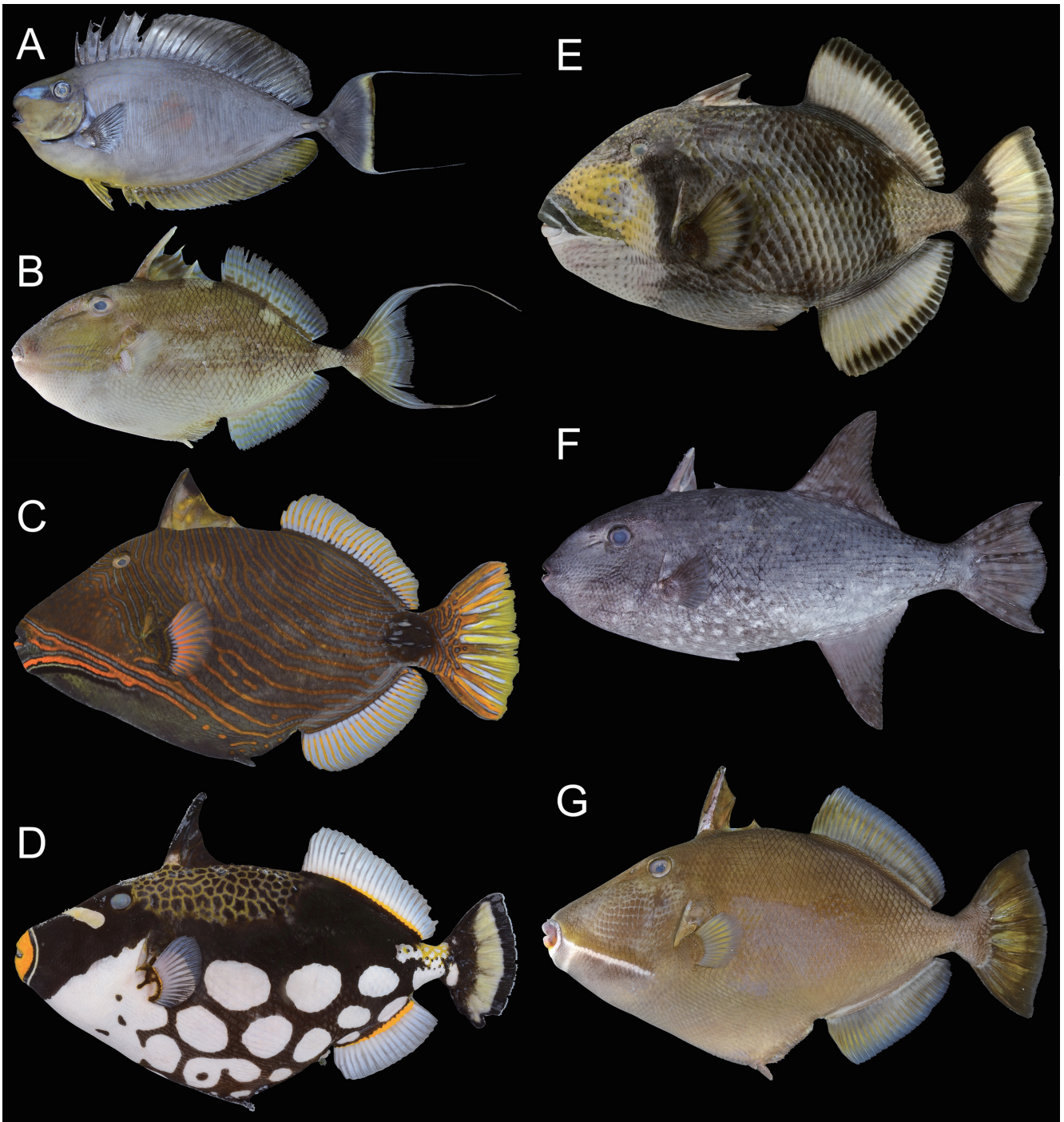


Fig. 7. Fishes collected from Gaja-jima and Kogaja-jima islands. A, *Naso vlamingii* (Acanthuridae), B, *Abalistes filamentosus* (Balistidae), KAUM-I. 96629, 213.4 mm SL; C, *Balistapus undulatus* (Balistidae), KAUM-I. 200276, 205.3 mm SL; D, *Balistoides conspicillum* (Balistidae), KAUM-I. 200275, 245.7 mm SL; E, *Balistoides viridescens* (Balistidae), KAUM-I. 200352, 367.8 mm SL, F, *Canthidermis maculata* (Balistidae), KAUM-I. 55564, 262.7 mm SL; G, *Sufflamen fraenatum* (Balistidae), KAUM-I. 168857, 221.9 mm SL.

2022年5月28日, 望月健太郎・古橋龍星・石原祥太郎;
KAUM-I. 200282, 体長 210.4 mm, 臥蛇島北方沖, 水深
10–20 m, 釣り, 2016年5月16日, 夢風丸.

Bodianus leucosticticus (Bennett, 1831)

スジキツネベラ (Fig. 5B)

標本 KAUM-I. 110145, 体長 59.7 mm, 小臥蛇島北方沖,
水深 170 m, 釣り, 2017年11月9日, 中河輝幸.

Bodianus perditio (Quoy and Gaimard, 1834)

タキペラ (Fig. 5C)

標本 KAUM-I. 168852, 体長 432.7 mm, 臥蛇島東方沖,
豊福真也, KAUM-I. 168869, 体長 171.9 mm, KAUM-I.
168856, 体長 216.6 mm, 小臥蛇島南方沖, 水深 100 m, 釣り,
2022年5月28日, 望月健太郎・古橋龍星・石原祥太郎;
KAUM-I. 200351, 体長 297.8 mm, 臥蛇島北方沖, 水深
10–20 m, 釣り, 2016年6月22日, 夢風丸.

Coris musume (Jordan and Snyder, 1904)

ムスメベラ (Fig. 5D)

標本 KAUM-I. 110143, 体長 202.1 mm, 小臥蛇島北方沖, 水深 170 m, 釣り, 2017 年 11 月 9 日, 中河輝幸.

Halichoeres hortulanus (Lacepède, 1801)

トカラベラ (Fig. 5E)

写真資料 KAUM-II. 242, 臥蛇島北岸, 豊福真也.

Iniistius geisha (Araga and Yoshino, 1986)

クロブチテンス (Fig. 5F)

標本 KAUM-I. 168847, 体長 257.8 mm, KAUM-I. 168848, 体長 245.2 mm, KAUM-I. 169187, 体長 298.9 mm, KAUM-I. 169188, 体長 281.0 mm, KAUM-I. 169189, 体長 228.0 mm, 臥蛇島東方沖, 水深 100 m, 釣り, 2022 年 5 月 28 日, 望月健太郎・古橋龍星・石原祥太郎.

Thalassoma lutescens (Lay and Bennett, 1839)

ヤマブキベラ (Fig. 5G)

写真資料 KAUM-II. 234, 臥蛇島南岸, 豊福真也.

イソギンポ科 Blenniidae

Entomacrodus niuafoouensis (Fowler, 1932)

ケショウギンポ (Fig. 5H)

標本 KAUM-I. 168769, 体長 89.1 mm, 臥蛇島南岸, 水深 0.3 m, 手網, 2022 年 5 月 28 日, 古橋龍星.

Entomacrodus striatus (Valenciennes, 1836)

スジギンポ (Fig. 6A)

標本 KAUM-I. 168777, 体長 68.3 mm, KAUM-I. 168778, 体長 44.5 mm, 臥蛇島南岸, 水深 0.3 m, 手網, 2022 年 5 月 28 日, 古橋龍星.

Praealticus striatus Bath, 1992

カブキギンポ (Fig. 6B)

標本 KAUM-I. 168779, 体長 52.0 mm, KAUM-I. 168780, 体長 57.8 mm, KAUM-I. 168781, 体長 51.9 mm, 臥蛇島南岸, 水深 0.3 m, 手網, 2022 年 5 月 28 日, 古橋龍星・是枝伶旺.

備考 本種は国内においてこれまで大隅諸島の屋久島, および八重山諸島の西表島と与那国島からのみ記録されていた (藍澤・土井内, 2013; Koeda et al., 2016). 臥蛇島産の標本は薩南諸島 2 例目, ならびに琉球列島北部からの初めての記録となる.

ツノダシ科 Zanclidae

Zanclus cornutus (Linnaeus, 1758)

ツノダシ (Fig. 6C)

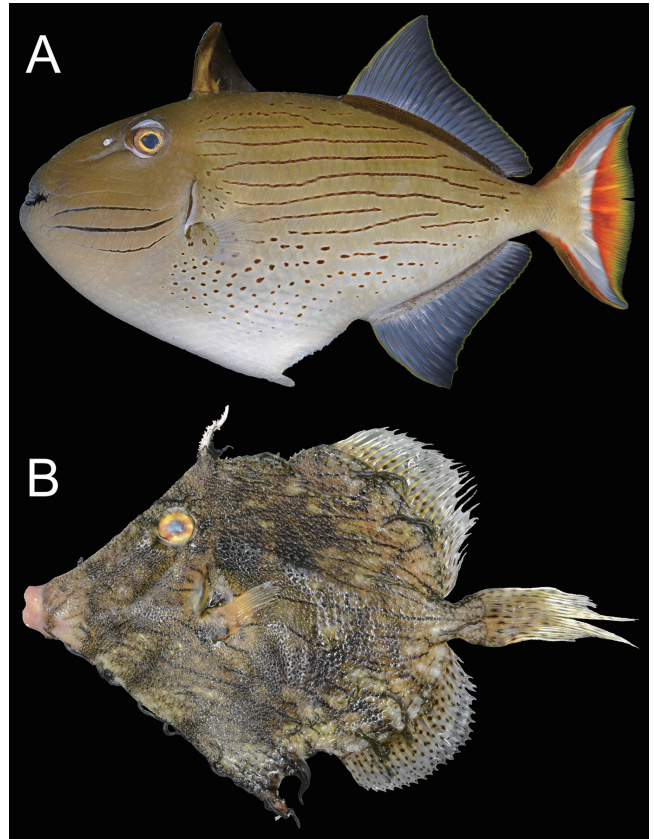


Fig. 8. Fishes collected from Gaja-jima and Kogaja-jima islands. A, *Xanthichthys lineopunctatus* (Balistidae), KAUM-I. 168789, 147.7 mm SL; B, *Chaetodermis penicilligera* (Monacanthidae), KAUM-I. 200669, 178.0 mm SL.

写真資料 KAUM-II. 243, 臥蛇島北岸, 豊福真也.

ニザダイ科 Acanthuridae

Acanthurus leucopareus (Jenkins, 1903)

スジクロハギ (Fig. 6D)

写真資料 KAUM-II. 244, 臥蛇島北岸, 豊福真也.

Acanthurus lineatus (Linnaeus, 1758)

ニジハギ (Fig. 6E)

写真資料 KAUM-II. 235, 臥蛇島南岸, 豊福真也.

Acanthurus triostegus (Linnaeus, 1758)

シマハギ (Fig. 6F)

写真資料 KAUM-II. 245, 臥蛇島北岸, 豊福真也.

Naso lituratus (Forster, 1801)

ミヤコテングハギ (Fig. 6G)

写真資料 KAUM-II. 236, 臥蛇島南岸, 豊福真也.

Naso unicornis (Forsskål, 1775)

テングハギ (Fig. 6H)

写真資料 KAUM-II. 246, 臥蛇島北岸, 豊福真也.

Naso vlamingii (Valenciennes, 1835)**サザナミトサカハギ** (Fig. 7A)

標本 KAUM-I. 200471, 体長 332.5 mm, 臥蛇島北方沖, 水深 20 m, 釣り, 2016 年 9 月 12 日, 夢風丸.

モンガラカワハギ科 Balistidae

Abalistes filamentosus Matsuura and Yoshino, 2004**イトヒキオキハギ** (Fig. 7B)

標本 KAUM-I. 96629, 体長 213.4 mm, 小臥蛇島沖, 水深 120–130 m, 釣り, 2016 年 11 月 24–25 日, 大黒丸.

Balistapus undulatus (Park, 1797)**クマドリ** (Fig. 7C)

標本 KAUM-I. 200276, 体長 205.3 mm, 臥蛇島北方沖, 水深 10–20 m, 釣り, 2016 年 5 月 9 日, 夢風丸.

Balistoides conspicillum (Bloch and Schneider, 1801)**モンガラカワハギ** (Fig. 7D)

標本 KAUM-I. 200275, 体長 245.7 mm, 臥蛇島北方沖, 水深 10–20 m, 釣り, 2016 年 4 月 23 日, 夢風丸.

Balistoides viridescens (Bloch and Schneider, 1801)**ゴマモンガラ** (Fig. 7E)

標本 KAUM-I. 200352, 体長 367.8 mm, 臥蛇島北方沖, 水深 10–20 m, 釣り, 2016 年 6 月 22 日, 夢風丸.

Canthidermis maculata (Bloch, 1786)**アミモンガラ** (Fig. 7F)

標本 KAUM-I. 55564, 体長 262.7 mm, 臥蛇島西方沖, 釣り, 2013 年 7 月 13 日, 松沼瑞樹; KAUM-I. 55885, 体長 247.0 mm, 臥蛇島沖, 釣り, 2013 年 8 月 5 日, 松沼瑞樹.

Sufflamen fraenatum (Latreille, 1804)**メガネハギ** (Fig. 7G)

標本 KAUM-I. 168857, 体長 221.9 mm, 臥蛇島東方沖, KAUM-I. 168858, 体長 168.0 mm, KAUM-I. 168859, 体長 147.1 mm, KAUM-I. 169182, 体長 220.5 mm, 小臥蛇島南方沖, 水深 100 m, 釣り, 2022 年 5 月 28 日, 望月健太郎・古橋龍星・石原祥太郎.

Xanthichthys lineopunctatus (Hollard, 1854)**スジナメモンガラ** (Fig. 8A)

標本 KAUM-I. 168789, 体長 147.7 mm, 臥蛇島東方沖, 水深 100 m, 釣り, 2022 年 5 月 28 日, 石原祥太郎.

カワハギ科 Monacanthidae

Chaetodermis penicilligera (Cuvier, 1816)**ヒゲハギ** (Fig. 8B)

標本 KAUM-I. 200669, 体長 178.0 mm, 臥蛇島北方沖, 釣り, 2017 年 9 月 14 日, 夢風丸.

備考 本種は日本, 韓国, 中国, 台湾, フィリピン, タイランド湾, マレーシア, インドネシア, ニューギニア島, およびオーストラリア北岸に分布し, 国内においては新潟県佐渡島, 千葉県と石川県から鹿児島県にかけての日本本土沿岸, 屋久島, および東シナ海北部から記録されていた(林・萩原, 2013). したがって, 臥蛇島産の標本は琉球列島からの初めての記録となる.

本研究により臥蛇島と小臥蛇島から 57 種の魚類が報告され, これまで両島から記録されていた 7 種を加え, 64 種が両島から確認された. 臥蛇島と小臥蛇島は切り立った岩礁から構成される島であり, サンゴ礁や淡水域が発達しておらず, 沿岸の浅海域で確認された種の多くは岩礁性の魚類であった. また, 潮間帯での採集を行った臥蛇島南岸は急傾斜の岩盤からなる海岸であり, タイドプールは岩礁の僅かな窪みに出現するのみで, タイドプールから得られた魚類は 4 種(ギンユゴイ, ケショウギンボ, スジギンボ, およびカブキギンボ)のみであった. このうち 3 種が狭い水域でも生息が可能なイソギンボ科魚類であり, 採集地のタイドプールは多くの魚類にとって生息に適していない環境であることが推測される. 以上により同島の沿岸域の魚類相は多くが岩礁性魚類によって形成されており, 種の多様性はあまり高くないと考えられる. ただし, 同島沿岸における魚類相調査は本研究が初めてであり, 十分な調査が行われていないため, 同島の魚類相の解明には今後も継続的な調査を行う必要がある.

本研究において確認された魚類の多くは熱帯・亜熱帯性であり, 同島の魚類相は九州沿岸よりも奄美群島以南のそれに近いと考えられる. しかし, 今回記録された種のうち, ヒゲハギは大陸沿岸暖温帯浅海岩礁魚とされており(中坊, 2013), 国内における主要な分布域は日本本土沿岸であることから, 臥蛇島産のヒゲハギは偶発的な記録であると考えられる. 遊泳力が高くないと考えられる本種が黒潮を遡上したとは考えにくいいため, 本個体は台湾や中国沿岸, およびフィリピンなどから黒潮により輸送されてきた個体, あるいは日本本土から南下流や反流などにより輸送された個体である可能性が高い. 主に日本本土や台湾に分布している魚類(例えばハコフゲ *Ostracion immaculatum* Temminck and Schlegel, 1850 など)が琉球列島から確認される事例は他にも知られており(Motomura and Uehara, 2020; Fujiwara and Motomura, 2020; 福地ほか, 2022), 台湾や中国沿岸, あるいは日本本土から琉球列島への魚類の加入はある程度起こっていると考えられている.

謝 辞

本報告を取りまとめるにあたり、鹿児島大学農林水産学研究科の是枝伶旺氏、望月健太郎氏、石原祥太郎氏、および豊福真也氏、鹿児島大学水産学部の山本智子氏、鹿児島大学連合農学研究科の寺田竜太氏、および鹿児島大学練習船南星丸の乗組員のみなさまには調査にご協力いただいた。鹿児島水圏生物博物館の岩坪洗樹氏には標本写真を提供していただいた。鹿児島大学総合研究博物館魚類分類学研究室の学生やボランティアのみなさまには、標本の作製および登録作業においてご協力いただいた。Ichthy 編集委員の中村潤平氏には原稿に対して適切な助言をいただいた。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・琉球列島の魚類多様性調査プロジェクト」の一環として行われた。本研究の一部は公益財団法人日本海事科学振興財団「海の学びミュージアムサポート」、JSPS 科研費 (20H03311・21H03651)、JSPS 研究拠点形成事業—B アジア・アフリカ学術基盤形成型 (CREPSUM JPJSCCB20200009)、文部科学省機能強化費「世界自然遺産候補地・奄美群島におけるグローバル教育研究拠点形成」、および鹿児島大学のミッション実現戦略分事業 (奄美群島を中心とした「生物と文化の多様性保全」と「地方創生」の革新的融合モデル) の援助を受けた。

引用文献

- 藍澤正宏・土井内 龍. 2013. イソギンボ科, pp. 1295–1324, 2101–2105. 中坊徹次 (編) 日本産魚類検索 全種の同定. 第3版. 東海大学出版会, 秦野.
- Fujiwara, K. and H. Motomura. 2020. An annotated checklist of marine and freshwater fishes of Kikai Island in the Amami Islands, Kagoshima, southern Japan, with 259 new records. *Bulletin of the Kagoshima University Museum*, 14: 1–73. [URL](#)
- 福地伊美映・宮本 圭・田中文也・立原一憲. 2022. 沖縄島から得られた日本2例目のイワツキクロダイ. *Ichthy, Natural History of Fishes of Japan*, 21: 75–79. [URL](#)
- 福田晴夫. 2007. トカラ列島臥蛇島でみられたムラサキツバメ秋の移動集団. *蝶と蛾*, 58: 91–96. [URL](#)
- 福元しげ子・Rijal Satria・前田拓哉・山根正気. 2014. 鹿児島県臥蛇島のアリ相. *Nature of Kagoshima*, 40: 127–131. [URL](#)
- 林 公義・萩原清司. 2013. カワハギ科, pp. 1712–1721, 2236–2237. 中坊徹次 (編) 日本産魚類検索 全種の同定. 第3版. 東海大学出版会, 秦野.
- 稲留陽尉・外園九十九・宮崎泰子・江寄正裕・鹿児島県環境林務部自然保護課. 2018. トカラ列島臥蛇島の鳥類相. *Nature of Kagoshima*, 40: 285–289. [URL](#)
- 河合 溪. 2011. 宇治島、臥蛇島、硫黄島における貝類に関する予備的調査. *南太平洋海域調査研究報告*, 51: 105–107.
- Koeda, K., Y. Hibino, T. Yoshida, Y. Kimura, R. Miki, T. Kunishima, D. Sasaki, T. Furukawa, M. Sakurai, K. Eguchi, H. Suzuki, T. Inaba, T. Uejo, S. Tanaka, M. Fujisawa, H. Wada and T. Uchiyama. 2016. Annotated checklist of fishes of Yonaguni-jima island, the westernmost island in Japan. *Kagoshima University Museum, Kagoshima*. v + 120 pp. [URL](#)
- 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. [URL](#)
- Motomura, H. 2020. Review of the Ichthyofaunal Studies in the Tokara Islands, southern Japan, pp. 153–163. In Otsuka, Y., R. Terada and S. Nishimura (eds.) *The Tokara Islands: Culture, Society, Industry and Nature*. Hokuto Shobou, Kyoto.
- 本村浩之. 2022. 日本産魚類全種目録. これまでに記録された日本産魚類全種の現在の標準和名と学名. Online ver. 15. [URL](#)
- Motomura, H. and M. Matsunuma. 2022. Fish diversity along the Kuroshio Current, pp. 63–78. In Kai, Y., H. Motomura and K. Matsuura (eds.) *Fish diversity of Japan: evolution, zoogeography, and conservation*. Springer Nature Singapore Pte Ltd., Singapore.
- Motomura, H. and K. Uehara. 2020. An annotated checklist of marine and freshwater fishes of Okinoerabu Island in the Amami Islands, Kagoshima, southern Japan, with 361 new records. *Bulletin of the Kagoshima University Museum*, 12: 1–125. [URL](#)
- 武藤望生. 2019. フェフキダイ科, pp. 183–188. 本村浩之・萩原清司・瀬能 宏・中江雅典 (編). 奄美群島の魚類図鑑. 南日本新聞開発センター, 鹿児島.
- 中坊徹次. 2013. 東アジアにおける魚類の生物地理学, pp. 2289–2338. 中坊徹次 (編) 日本産魚類検索 全種の同定. 第3版. 東海大学出版会, 秦野.
- 野田伸一. 2011. 鹿児島県十島村臥蛇島における蚊の分布調査. *南太平洋海域調査研究報告*, 51: 94–96.
- 関 伸一. 2012. 自動撮影カメラとタイマー付録音機で記録されたトカラ列島の無人島群における鳥類相. *Bird Research*, 8: A35–A48. [URL](#)