

日本産フサカサゴ科オニカサゴ属魚類 (*Scorpaenidae*: *Scorpaenopsis*) の分類学的検討

本村浩之¹・吉野哲夫²・高村直人³

¹ Ichthyology, Division of Aquatic Zoology, Australian Museum, 6 College Street, Sydney, New South Wales 2010, Australia

² 〒903-0213 沖縄県中頭郡西原町千原1 琉球大学理学部海洋自然科学科

³ 〒517-0011 三重県鳥羽市鳥羽3-3-6 鳥羽水族館飼育研究部

(2003年1月7日受付; 2004年3月20日改訂; 2004年4月1日受理)

キーワード: オニカサゴ属, 分類, 標準和名, 分布, 日本

魚類学雑誌
Japanese Journal of
Ichthyology

© The Ichthyological Society of Japan 2004

Hiroyuki Motomura*, Tetsuo Yoshino and Naoto Takamura. 2004. Review of the scorpionfish genus *Scorpaenopsis* (Scorpaeniformes: Scorpaenidae) in Japanese waters with three new records and an assessment of standard Japanese names. *Japan. J. Ichthyol.*, 51 (2): 89-115.

Abstract A taxonomic review of the scorpionfish genus *Scorpaenopsis* in Japanese waters recognizes 12 species as valid: viz., *S. cirrosa*, *S. cotticeps*, *S. diabolus*, *S. macrochir*, *S. neglecta*, *S. orientalis*, *S. oxycephala*, *S. papuensis*, *S. possi*, *S. ramaraoi*, *S. venosa* and *S. vittapinna*. Of these, *S. oxycephala*, *S. ramaraoi* and *S. vittapinna* are reliably reported from Japan for the first time, including the northernmost record of each. Distributional ranges in Japanese waters of four other species are extended, viz. *S. macrochir* (northernmost record from Sesoko Island off Okinawa Island, Ryukyu Islands; new record from the Ogasawara Islands), *S. papuensis* (northernmost record from Wakayama Prefecture; new records from Iriomote Island, Ryukyu Islands and Amami-oshima, Kagoshima Prefecture), *S. possi* (new records from Kerama Islands and Izu Islands) and *S. venosa* (northernmost record from Kochi Prefecture). Three species, previously identified by Japanese researchers as *S. cirrosa* (Ryukyu Islands var.), *S. brevifrons*, *S. oxycephala* and *Scorpaenopsis* sp., are herein re-identified as *S. possi*, *S. vittapinna*, *S. papuensis* and *S. venosa* [or *S. possi* (part)], respectively. Five new standard Japanese names are proposed for *S. macrochir*, *S. orientalis*, *S. oxycephala*, *S. ramaraoi* and *S. venosa*. The configuration of a bulge on the snout and posterior nostrils found in *S. macrochir* constitute a newly-recognized diagnostic character for the species. Each of the above 12 species is redescribed on the basis of specimens collected from Japanese waters and compared with each other in detail. A key to the species of Japanese *Scorpaenopsis* is included.

*Corresponding author: Ichthyology, Division of Aquatic Zoology, Australian Museum, 6 College Street, Sydney, New South Wales 2010, Australia (e-mail:)

カサゴ目フサカサゴ科オニカサゴ属魚類 (*Scorpaeniformes*: *Scorpaenidae*: *Scorpaenopsis*) はインド・太平洋の熱帯から温帯の沿岸域に広く分布し (Randall and Eschmeyer, 2002), 一部の種は重要な水産資源である。オニカサゴ属 (タイプ種

Scorpaena nesogallica Cuvier in Cuvier and Valenciennes, 1829) は Heckel (1837) によって記載され, 背鰭が12棘9軟条であること, 臀鰭が3棘5軟条であること, 腹鰭が1棘5軟条であること, 眼下骨棘が3-5本であること, 耳棘があること, 不對鰭

の軟条が分岐すること、胸鰭の下方条が不分岐であること、側線が尾柄部後縁まで延びること、および口蓋骨歯がないことなどによって特徴付けられる(Poss, 1999; Randall and Eschmeyer, 2002; Motomura and Senou, in press).

日本におけるオニカサゴ属魚類の分類学的研究の歴史は比較的早く、日本産の標本に基づきオニカサゴ *Perca cirrosa* (のちに *Scorpaenopsis* へ改属) を記載した Thunberg (1793) に始まり、Döderlein in Steindachner and Döderlein (1884), Jordan and Starks (1904), Matsubara (1943), 松原 (1955), Nakabo et al. (1993) などの研究を経て、当時知られる日本産種全てを網羅した中坊 (1993) によって7種が知られるに至った (Table 1).

最近, Randall and Eschmeyer (2002) はインド・太平洋広域から得られた多数の標本に基づきオニカサゴ属魚類の分類学的再検討を行い, 8新種を含む24種を有効種として認め, 日本をタイプ産地とする *S. orientalis* と日本産の1標本をタイプ標本として含む *S. possi* を新種として記載し, さらに, *S. macrochir*, *S. papuensis*, および *S. venosa* を初めて日本から報告した. その後, Motomura (2004) と Randall and Greenfield (2004) によって2新種が記載され, 現在オニカサゴ属は26種が知られている.

本研究では, 日本から得られたオニカサゴ属魚類の多数の標本に基づき, 詳細な分類学的検討を行った. その結果, 中坊 (1993, 1995, 2000) と Nakabo (2002) によって報告されたコガタオニカサゴ *S. brevifrons*, ウルマカサゴ *S. oxycephala*, ミミトゲオニカサゴ *Scorpaenopsis* sp., およびオニカサゴ *S. cirrosa* の変異型は, それぞれ *S. vittapinna*, *S. papuensis*, および後者2種は *S. possi* と再同定されたこと, *S. oxycephala* (ウルマカサゴではない), *S. ramaraoi*, および *S. vittapinna* が日本から初めて記録されたこと, 多くの種で分布域の拡大が確認されたことなど, 多くの新知見が得られたのでここに報告する. 本研究によって, 日本産オニカサゴ属魚類は12種となり, その内の5種に対して新標準和名を提唱した (Table 1). 以下に, オニカサゴ属12種を日本産の標本に基づき記載し, 本研究で新たに明らかになった分類形質をはじめ多くの形態的特徴から各種の比較を行った. さらに日本産オニカサゴ属魚類の種の検索表を提示した.

材料と方法

計数・計測方法は Randall and Eschmeyer (2002)

に, 頭部の棘の名称は Eschmeyer (1969) を和訳した 尾岡 (1984) に従った. なお, lacrimal ridge, median interorbital ridge, occipital pit, および sub-orbital pit (Randall and Eschmeyer, 2002: fig. 1 を参照) は和訳が与えられていなかったため, それぞれ涙骨隆起, 眼隔域中央隆起, 後頭窩, および眼下縁窩とした. Randall and Eschmeyer (2002) の extra spine (眼後棘内側の耳棘前方にある棘) の和訳は余棘とした (Fig. 14 を参照). さらに, 眼と上顎先端との間の吻背面上にあり, 前上顎骨の上向突起および吻軟骨からなる膨らみを吻膨状部 (bulge on snout) とした (Fig. 16 を参照). 標準体長は体長と省略した. 緒言で述べた属の標徴となる形質および日本産オニカサゴ属魚類に共通する形質は, 種の記載では省略した. 体各部の比率と計数値はそれぞれ Table 2 と Tables 4-5 に示し, 種の標徴となる値以外は各種の記載では省略した. 記載では計数値の最頻値および計測値の平均値を丸括弧内に記した. 本属魚類の体色は生息環境によって個体ごとに著しく異なるため, 種の特徴を示す安定した斑紋のみを記載した. シノニムリストには各種の原記載と日本産本属魚類の記載に関するもののみを列挙した. 研究機関の略号は高知高等学校 (KSHS) と宮崎大学農学部水産科学講座 (MUFS) を除いて Eschmeyer (1998) に従った. 本研究で参照した水中写真は, 神奈川県立生命の星・地球博物館の魚類写真資料データベース (KPM-NR) に登録されている.

Scorpaenopsis cirrosa (Thunberg) オニカサゴ

(Figs. 1, 13A, 14A, 15A; Tables 1-5)

Perca cirrosa Thunberg, 1793: 199, pl. 7 (original locality: near Nagasaki; type locality: Miyake-jima, Izu Islands, based on a neotype designated by Randall and Eschmeyer, 2002).

Scorpaena cirrhosa (sic): Temminck and Schlegel, 1843: 42, pl. 17, fig. 2 (Nagasaki).

Scorpaenopsis cirrhosus (sic): Jordan and Snyder, 1901: 99 (Nagasaki).

Scorpaenopsis cirrhosa (sic): Jordan and Starks, 1904: 136 (Wakayama and Nagasaki); 岡田・松原, 1938: 308 (in part; 南日本); Matsubara, 1943: 320, fig. 112 (in part; Nagasaki, Shimonoseki, Kobe and Numazu); 松原, 1955: 1084 (in part; 本州中部以南); 益田ほか, 1975: 142J, 338 (in part; 千葉県および新潟県以南); 清水, 1984: 301, pl.

Table 1. Standard Japanese and scientific names for Japanese species of *Scorpaenopsis* (in alphabetical order of standard Japanese name except for a replaced name, Nirai-kasago)

Nakabo (1993, 1995, 2000, 2002): 7 species		Present study: 12 species	
Standard Japanese name	Scientific name	Standard Japanese name	Scientific name
Hime-satsuma-kasago	<i>S. iop</i> Nakabo, Senou and Masuda, 1993	Hime-satsuma-kasago	<i>S. cotticeps</i> Fowler, 1938
—	—	Hyuuga-kasago*	<i>S. venosa</i> (Cuvier, 1829)**
—	—	Inu-kasago*	<i>S. ramaraoi</i> Randall and Eschmeyer, 2002
Kogata-oni-kasago	<i>S. brevifrons</i> Eschmeyer and Randall, 1975	Kogata-oni-kasago	<i>S. vittapinna</i> Randall and Eschmeyer, 2002
—	—	Maru-sube-kasago*	<i>S. macrochir</i> Ogilby, 1910
Mimitoge-oni-kasago	<i>Scorpaenopsis</i> sp.	Mimitoge-oni-kasago	<i>S. possi</i> Randall and Eschmeyer, 2002
Oni-kasago	<i>S. cirrhosa</i> variation or <i>S. cirrosa</i> variation	Mimitoge-oni-kasago	<i>S. possi</i> Randall and Eschmeyer, 2002
Oni-kasago	<i>S. cirrhosa</i> or <i>S. cirrosa</i> (Thunberg, 1793)	Oni-kasago	<i>S. cirrosa</i> (Thunberg, 1793)
—	—	Oo-uruma-kasago*	<i>S. oxycephala</i> (Bleeker, 1849)
Satsuma-kasago	<i>S. neglecta</i> Heckel, 1837	Satsuma-kasago	<i>S. neglecta</i> Heckel, 1837
Semushi-kasago	<i>S. diabolus</i> (Cuvier, 1829)**	Nirai-kasago***	<i>S. diabolus</i> (Cuvier, 1829)**
—	—	Touyou-uruma-kasago*	<i>S. orientalis</i> Randall and Eschmeyer, 2002
Uruma-kasago	<i>S. oxycephala</i> (Bleeker, 1849)	Uruma-kasago	<i>S. papuensis</i> (Cuvier, 1829)**

— Not reported; * new standard Japanese name; ** Cuvier *in* Cuvier and Valenciennes (1829); *** replaced standard Japanese name for Semusi-kasago.

280J (in part; 南日本); 中坊, 1993, 1995: 501 (琉球列島を除く南日本); 平田ほか, 1996: 34 (高知県柏島); Motomura and Iwatsuki, 1997: 130, fig. 1E (Meitsu, Nango, Miyazaki); 鈴木ほか, 2000: 22 (兵庫県浜坂町).

Scorpaenopsis cirrosa: 中坊, 2000: 576 (琉球列島を除く南日本); 村井, 2001: 174 (高知県以布利); Randall and Eschmeyer, 2002: 17, pls. 2C–D, 10E (Miyazaki, Nagasaki, Kochi, Wakayama, Miyake-jima); Nakabo, 2002: 576 (Pacific coast of southern Japan).

標本 45個体, 体長41–219 mm: BPBM 18970, *Perca cirrosa* のネオタイプ, 213 mm, 伊豆諸島三宅島; BSKU 9477, 131 mm, 高知県須崎市; BSKU 12548, 147 mm, 高知県土佐市宇佐; BSKU 37581, 219 mm, 鹿児島県; BSKU 38503, 179 mm, 和歌山県串本町; BSKU 41710, 200 mm, 高知県横浪半島池ノ浦; FRLM 1703, 190 mm, 三重県志摩町和具沖; FRLM 2409, 200 mm, 三重県志摩町和具沖; FRLM 7822, 42 mm, 三重県志摩町和具漁港; FRLM 11031, 186 mm, 三重県志摩町越賀沖; FRLM 13724, 126 mm, 三重県志摩町英虞湾座賀島; FRLM 17138, 202 mm, 三重県志摩町和具沖 (以下, 三重); FRLM 21020, 148 mm, 三重; FRLM 24432, 191 mm, 三重; FRLM 26231, 206 mm, 三重; FRLM 26232, 204 mm, 三重; KPM-NI 40, 187 mm, 神奈川県真鶴町; KPM-NI 5480, 151 mm, 三重県度会郡南島町; MUFS 8104, 176 mm, 宮崎県延岡市土々呂; MUFS 11433, 154 mm, 宮崎県南郷町目井津 (以下, 宮崎); MUFS 12412, 149 mm, 宮崎; MUFS 12811, 192 mm, 宮崎; MUFS 12817, 180 mm, 宮崎; MUFS 12869, 196 mm, 宮崎; MUFS 12871, 204 mm, 宮崎; MUFS 12872, 199 mm, 宮崎; MUFS 12873, 195 mm, 宮崎; MUFS 12875, 189 mm, 宮崎; MUFS 12876, 204 mm, 宮崎; MUFS 12877, 197 mm, 宮崎; MUFS 12878, 183 mm, 宮崎; MUFS 12879, 193 mm, 宮崎; MUFS 12966, 200 mm, 宮崎; MUFS 13181, 187 mm, 宮崎; MUFS 13183, 160 mm, 宮崎; MUFS 13442, 140 mm, 宮崎; MUFS 13443, 137 mm, 宮崎; MUFS 13468, 176 mm, 宮崎; MUFS 13469, 192 mm, 宮崎; MUFS 14986, 148 mm, 宮崎; NSMT-P 6077, 182 mm, 長崎県対馬豆蔵; NSMT-P 6189, 181 mm, 長崎県対馬西泊湾; NSMT-P 61838, 41 mm,

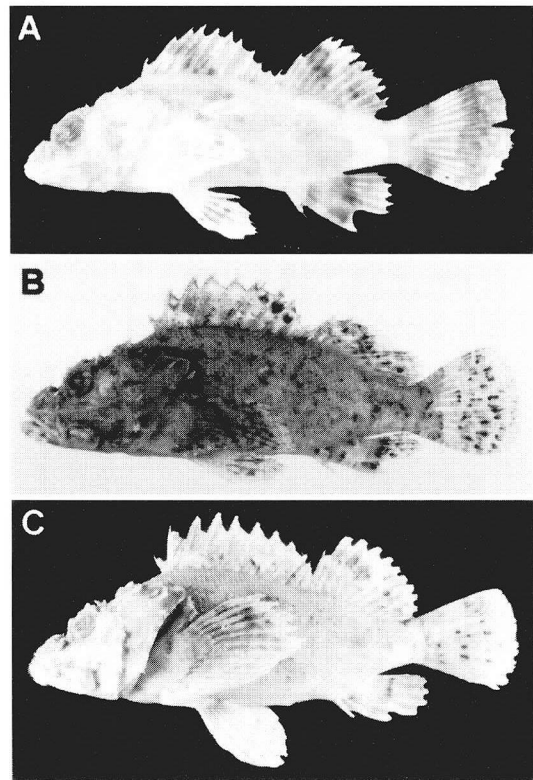


Fig. 1. *Scorpaenopsis cirrosa*. A, FRLM 7822, 42 mm SL, Wagu, Shima, Mie; B, MUFS 13442, 140 mm SL, Meitsu, Nango, Miyazaki; C, FRLM 11031, 186 mm SL, off Koshika, Shima, Mie.

伊豆諸島八丈島神湊港; OMNH 14252, 159 mm, 鹿児島県曾於郡志布志町; OMNH 14253, 189 mm, 鹿児島県曾於郡志布志町.

記載 胸鰭条数は17–19 (18). 側線上方鱗横列数は54–62 (57). 吻長は頭長の28.9–32.8% (30.7%). 頭部各棘は鋸歯状を呈さない. 涙骨隆起の先端は皮膚に埋没する. 眼下縁窩は浅い. 吻膨状部の後縁は後鼻孔後縁に達しない. 前頭骨隆起は良く発達し, 後鼻孔後方から延び耳棘基底前方を越える. 眼隔域中央隆起は良く発達する. 眼隔域は浅く, 体側面からみて, 眼の上方約1/4が頭部の輪郭から突出する. 眼隔幅は眼窩径より小さい. 後頭窩は極めて浅く, その前縁の隆起は背面からみて後方に湾入し, 後縁を縁取る隆起線は不明瞭, あるいは欠如する. 額棘はない. 主鰓蓋骨上方棘の後端は単尖頭. 主鰓蓋骨上方棘と下方棘の間はふつう無鱗であるが, ごく稀 (45個体中2個体) に極めて微小な鱗がある. 最長背鰭棘は第4–5棘 (45個体中25個体は第5棘が最長). 臀鰭第2棘は第3棘よりやや長い. 胸部と腹部を除く体と各鰭に小さ

な黒色斑点が散在する。

分布 本種は東アジアの固有種で、日本、中国、および香港から報告されている (Randall and Eschmeyer, 2002)。日本では、千葉・新潟両県から鹿児島県の沿岸域、および伊豆諸島に分布する (Table 3)。Randall and Eschmeyer (2002) が台湾から *S. cirrosa* として報告した3標本 (BPBM 23066, 体長135–150 mm) は *S. ramaraoi* の誤同定である (A. Y. Suzumoto氏, 私信)。

備考 本標本は、Randall and Eschmeyer (2002) によって指定された *Perca cirrosa* (= *Scorpaenopsis cirrosa*) のネオタイプ (BPBM 18970, 体長213 mm)、および彼らの *S. cirrosa* の記載と良く一致した。なお、Randall and Eschmeyer (2002) は Thunberg (1793) によるオニカサゴ *Scorpaenopsis cirrosa* の原名を *Scorpaena cirrosa* としているが、*Perca cirrosa* が正しい。

中坊 (1993, 1995, 2000) と Nakabo (2002) は、胸鰭内側の色彩を本種の分類形質の1つとして用いているが、変異が極めて大きいため分類形質としては適さないことが明らかになった。また、中坊 (1993, 1995, 2000) と Nakabo (2002) は、オニカサゴを琉球列島の個体群と同列島を除く南日本に分布する個体群とに区別し、暫定的に前者を変異型とした。しかし、この変異型はミミトゲオニカサゴ *S. possi* に再同定された (後者の備考参照)。

Scorpaenopsis cotticeps Fowler

ヒメサツマカサゴ

(Fig. 2; Tables 1–5)

Scorpaenopsis cotticeps Fowler, 1938: 65, fig. 27 (type locality: Tinatka Island, Sulu Archipelago, Philippines); Randall and Eschmeyer, 2002: 18, pls. 3A–B (Indo–West Pacific; Tsushima Islands, Nagasaki and Izu Oceanic Park, Futo, Ito, Shizuoka).

Scorpaena picta (not of Cuvier): 清水, 1984: 301, pl. 280G (相模湾以南)。

Scorpaenopsis zanzibarensis (not of Playfair): 益田ほか, 1975: 142G, 338 (相模湾以南)。

Scorpaenopsis iop Nakabo, Senou and Masuda, 1993: 29, figs. 1–2 (type locality: Izu Oceanic Park, Futo, Ito, Shizuoka; synonymized by Randall and Eschmeyer, 2002); 中坊, 1993, 1995: 500 (三浦半島, 伊豆半島, 徳島県牟岐, 対馬); 平田ほか, 1996: 34 (高知県柏島); 中坊, 2000: 575 (三浦半島, 伊豆半島, 徳島県牟岐, 対馬); Nakabo, 2002: 575 (Miura, Izu Peninsula, Mugi of

Tokushima and Tsushima)。

標本 7個体, 体長20–62 mm: FAKU-S 188, *Scorpaenopsis iop* のパラタイプ, 58 mm, 長崎県対馬; FAKU-S 192, *S. iop* のパラタイプ, 62 mm, 長崎県対馬; FAKU 57333, *S. iop* のパラタイプ, 20 mm, 静岡県伊東市富戸伊豆海洋公園; FAKU 58788, *S. iop* のホロタイプ, 57 mm, 静岡県伊東市富戸伊豆海洋公園, 30 m; FAKU 59113, *S. iop* のパラタイプ, 36 mm, 静岡県伊東市富戸伊豆海洋公園, 水深25–30 m; KSHS 22103, 26 mm, 高知県大月町柏島; KSHS 23705, 33 mm, 高知県大月町柏島。

記載 胸鰭条数は16–17 (17)。有孔側線鱗数は16–18 (17)。側線上方鱗横列数は33–38 (36)。体高は体長の35.2–42.2% (40.0%)。眼隔幅は狭く、頭長の12.3–15.7% (13.5%) で眼窩径より小さい。頭部各棘は鋸歯状を呈さない。涙骨隆起の先端は皮膚に埋没する。涙骨下縁の後方棘は単尖頭。眼下縁窩前方は深く窪む。吻膨状部の後縁は後鼻孔後縁を越える。前頭骨隆起は眼前棘基底後方から延び、耳棘基底と連絡する。眼隔域中央隆起はない。後頭窩はやや深く (体長20 mm以下の個体はやや浅い)、その前縁の隆起は背面からみて後方に湾入し、後縁を縁取る隆起線は不明瞭。額棘はふつうないが、7個体中2個体は左側にのみ額棘を1本もつ。主鰓蓋骨上方棘の後端は2–3尖頭。主鰓蓋骨上方棘と下方棘の間は無鱗。背鰭基底前方で体の背縁が隆起しない。最長背鰭棘は第4–5棘。臀鰭第2棘は第3棘よりやや短い。

分布 本種は西部インド洋 (セイシェル, ソマリア, アデン湾) と西部太平洋 (日本, 南シナ海, フィリピン, オーストラリア北東部) から報告されている (Randall and Eschmeyer, 2002)。日本では、静岡県伊東市, 徳島県牟岐町大島, 長崎県対馬 (Nakabo et al., 1993), 三浦半島 (中坊, 1993), および高知県大月町柏島 (平田ほか, 1996) からの記録がある (Table 3)。伊豆半島の西岸 (沼津市・賀茂村) や北東岸 (熱海市) からも水中写真で多数報告されており (例えば, KPM-NR 14066, 27307, 27443), 本種は伊豆半島周辺にも多数生息していると思われる。

備考 Nakabo et al. (1993) は日本産の8標本に基づき *Scorpaenopsis iop* を新種記載し、標準和名ヒメサツマカサゴを提唱した。その後 *S. iop* は有効種として扱われてきた (中坊, 1993, 1995, 2000; 平田ほか, 1996; Nakabo, 2002)。しかし、

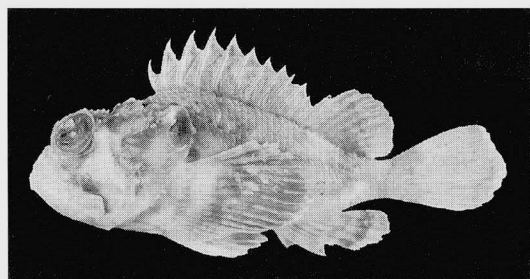


Fig. 2. *Scorpaenopsis cotticeps*. FAKU 58788 (holotype of *S. iop*), 57 mm SL, Izu Oceanic Park, Futo, Shizuoka.

Randall and Eschmeyer (2002) はタイプ標本を含む分布範囲広域から得られた多数の標本に基づき、*S. iop* を *S. cotticeps* の新参シノニムとした。Nakabo et al. (1993) は *S. iop* と2個体の *S. cotticeps* を比較し、体各部の計測値の僅かな相違と背鰭前方鱗数の相違（前者が4 vs. 後者が5-6）に基づいて両種を識別したが、計測値の相違は *S. cotticeps* の変異内に含まれる (Randall and Eschmeyer, 2002)。さらに、高知県から得られた1標本 (KSHS 22103, 体長26 mm) は Nakabo et al. (1993) により *S. iop* の特徴とされた形質を示すにもかかわらず、背鰭前方鱗数が6であり、この形質によって両名義種を区別することは出来ないことが明らかになった。したがって、本研究では *S. iop* を *S. cotticeps* の新参シノニムとする Randall and Eschmeyer (2002) の見解を支持する。本種の標準和名はヒメサツマカサゴとするのが妥当である。

Scorpaenopsis diabolus (Cuvier)

ニライカサゴ (改称)

(Fig. 3; Tables 1-5)

Scorpaena diabolus Cuvier in Cuvier and Valenciennes, 1829: 312 (type locality: New Guinea).

Scorpaenopsis diabolus: Takamura, 1990: 19 (in part; Okinawa Island and Kerama Islands); 中坊, 1993, 1995: 500 (琉球列島); 本村・岩槻, 2000: 2, fig. 1 (宮崎県南郷町目井津大島); 中坊, 2000: 575 (高知県以布利, 日向灘, 琉球列島); 村井, 2001: 174 (高知県以布利); Nakabo, 2002: 575 (Ryukyu Islands).

標本 29個体, 体長42-233 mm: FAKU 63642, 65 mm, 小笠原諸島父島宮ノ浜; KPM-NI 3050, 42 mm, 伊豆諸島八丈島大賀郷ナズマド; MUFS 12969, 91 mm, 奄美大島; MUFS 14015, 169

mm, 宮崎県南郷町目井津大島西 (以下, 宮崎); MUFS 14145, 171 mm, 宮崎; MUFS 14735, 181 mm, 宮崎; MUFS 16395, 190 mm, 宮崎; NSMT-P 32845, 233 mm, 小笠原諸島父島宮ノ浜; URM-P 3962, 78 mm, 沖縄島那覇, タイドプール; URM-P 7128, 139 mm, 慶良間列島安室島東, 水深6 m; URM-P 15117, 102 mm, 沖縄島読谷村真栄田岬, タイドプール; URM-P 15236, 53 mm, 沖縄島読谷村真栄田岬, タイドプール; URM-P 15562, 173 mm, 沖縄島知念村; URM-P 15651, 177 mm, 沖縄島知念村; URM-P 17114, 154 mm, 沖縄島知念村; URM-P 17221, 189 mm, 沖縄島知念村; URM-P 17287, 91 mm, 沖縄島読谷村真栄田岬, タイドプール; URM-P 18300, 90 mm, 沖縄島読谷村真栄田岬, タイドプール; URM-P 18477, 97 mm, 沖縄島読谷村真栄田岬, タイドプール; URM-P 19487, 176 mm, 沖縄島読谷村残波岬; URM-P 21234, 172 mm, 沖縄諸島水納島, 6 m; URM-P 21235, 106 mm, 沖縄島中ノ瀬; URM-P 23596, 164 mm, 沖縄島恩納村; URM-P 26783, 131 mm, 沖縄島読谷村残波岬; URM-P 26784, 73 mm, 沖縄島読谷村残波岬南; URM-P 28785, 51 mm, 沖縄島読谷村真栄田岬, タイドプール; URM-P 30836, 121 mm, 沖縄島読谷村残波岬; URM-P 32956, 205 mm, 沖縄島北谷町砂辺; URM-P 36932, 57 mm, 沖縄島那覇市。

記載 胸鰭条数は18。側線上方鱗横列数42-45 (44)。鰓耙数は12-15 (13)。吻長は頭長の29.6-35.8% (31.9%)。眼隔幅は頭長の20.4-25.3% (22.6%)で、眼窩径より大きい。眼窩径は頭長の14.4-19.9% (16.3%)。涙骨隆起は鋸歯状を呈し、その先端はふつう露出するが、稀に先端が皮下に埋没する。涙骨下縁には2棘あり、幼魚では単尖頭だが、成魚では稀に複尖頭。眼下骨棘は4本で鋸歯状を呈し、成長に伴いそれぞれが繋がり、鋸歯状の1隆起線を形成する。眼下縁窩前方は深く窪む。鼻棘は鋸歯状を呈さず、2-7尖頭を有する。成長に伴い鼻棘の尖頭数は多くなる傾向がある。吻膨状部の後縁は後鼻孔後縁に達するか僅かに越える。前頭骨隆起は眼前棘基底中央から眼上棘基底後方に達する。眼隔域中央隆起はない。眼前棘、眼上棘および眼後棘の縁辺は鋸歯状を呈す。耳棘の基底は眼上棘と眼後棘の基底と癒合する。後頭窩は深く、その前縁の隆起は背面からみて後方に湾入し、後縁を縁取る隆起線は良く発達する。額棘はふつうないが、痕跡的な額棘を片側だけもつ

個体 (29 個体中 4 個体) と両側によく発達した額棘をもつ個体 (4 個体; 全て宮崎県産) もみられる。上後側頭棘はふつう 2 尖頭だが、ごく稀に 3 尖頭。体長約 180 mm 以上の大型個体は上後側頭棘が鋸歯状を呈す。頭頂棘, 頸棘翼耳骨, 下後側頭棘および上擬鎖骨棘は鋸歯状を呈す。主鰓蓋骨上方棘の後端は 5-10 尖頭, 下方棘は 3-8 尖頭。主鰓蓋骨上方棘と下方棘の間は無鱗。背鰭基底前方で体の背縁が著しく隆起する。最長背鰭棘は第 3 棘。臀鰭第 2 棘は第 3 棘より長い。胸鰭内側の第 1 鰭条から第 6 鰭条までの鰭膜の外縁付近に眼径より大きい長楕円形の 1 黒斑がある。胸鰭内側の基底上方の鰭膜および鰭条部に眼径よりやや大きい 1 黒斑がある個体 (29 個体中 13 個体) と黒斑がない個体 (16 個体) がある。胸鰭内側の基底部には明瞭な黒斑はなく, まだら模様を呈す。体長約 110 mm 以下の幼魚は, 背鰭棘部基底中央から胸鰭基底を通り, 胸部にかけての体側上を眼径より太い 1 黒色帯が斜めに走る。

分布 本種は南アフリカからマルキーズ諸島にかけてのインド・太平洋域に広く分布する (Randall and Eschmeyer, 2002)。日本では, 琉球列島 (中坊, 1993; 本研究), 宮崎県南郷町 (本村・岩槻, 2000; 本研究), 高知県土佐清水市以布利 (村井, 2001), 伊豆諸島八丈島 (本研究), および小笠原諸島 (Randall and Eschmeyer, 2002; 本研究) に分布する (Table 3)。本種として査定される水中写真が鹿児島県桜島 (KPM-NR 11710) と高知県柏島 (KPM-NR 27076) からも記録されている。

備考 本研究で調査した標本は, Eschmeyer and Randall (1975) と Randall and Eschmeyer (2002) による *S. diabolus* の記載と良く一致した。

Eschmeyer and Randall (1975) は, 本種の中で胸鰭内側の基底上方の鰭膜および鰭条部に大きい黒斑 (Eschmeyer and Randall, 1975: fig. 17b) を有するものをハワイ個体群と認識し, その他の地域の個体群と区別した。しかし, 本研究で日本産 *S. diabolus* の胸鰭を調査した結果, 上述の黒斑がある個体 (13 個体) と黒斑がない個体 (16 個体) の比率はほぼ同じであり, 地域差もみられなかった。一方, Randall and Eschmeyer (2002) は, 胸鰭内側の色彩にみられる変異性に関して言及しておらず, 今後の再検討が必要である。

Randall and Eschmeyer (2002) は, マルキーズ諸島に固有の小型種 *S. pusilla* Randall and Eschmeyer, 2002 がオニカサゴ属魚類の中で額棘をもつ唯一の種であるとしているが, 本研究で調査した琉球列

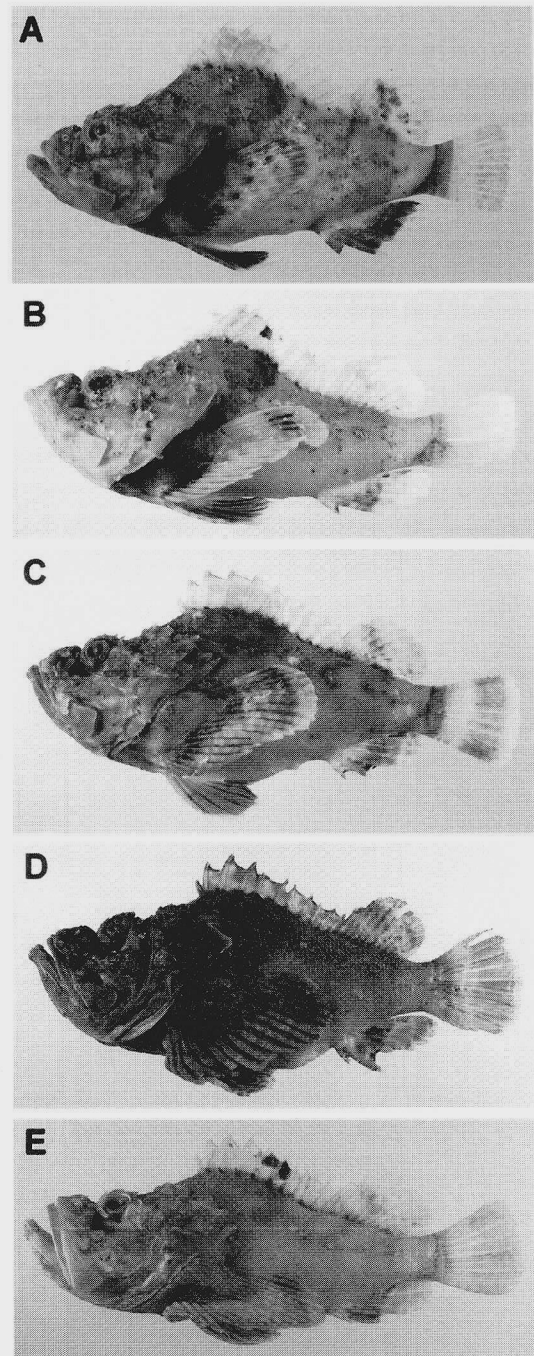


Fig. 3. *Scorpaenopsis diabolus*. A, URM-P 36932, 57 mm SL, Naha, Okinawa Island; B, URM-P 21235, 106 mm SL, Nakanose, Okinawa Island; C, URM-P 30836, 121 mm SL, Zanpamisaki, Okinawa Island; D, MUFS 16395, 190 mm SL, Oshima off Meitsu, Nango, Miyazaki; E, URM-P 32956, 205 mm SL, Sunabe, Okinawa Island.

島産 *S. diabolus* の3個体は片側に痕跡的な額棘をもち、宮崎県産の4個体は両側によく発達した額棘をもつ。

本種の体長約110 mm以下の幼魚は、背鰭棘部基底中央から胸鰭基底を通り、胸部にかけて体側上を斜めに走る太い1黒色帯があることが確認された。この黒色帯は標本の固定状態と保存期間によって退色、あるいは消失することがある。本種にみられる幼魚時のこの特徴は、これまで報告されていなかった。

セムシカサゴの改称 中坊(1993)は本種の標準和名としてセムシカサゴを提唱した。しかし、「せむし(偃僂)」は、背骨が後方に湾曲して前かがみになっていることを意味し、身体障害者に対する差別用語として社会的に広く認識され(高木, 1988; 山中, 1992)、学術的名称であってもその使用に十分な配慮が必要とされている(高木, 1988, 1999)。したがって、国内で学名の代わりに用いられる生物の学術的名称である標準和名(瀬能, 2002)としてはセムシカサゴは不適切なものと判断される。本来、標準和名の改称は標準和名の安定性を損うことになり控えるべきである。しかし、本研究では日本産オニカサゴ属魚類を分類学的に再検討し、5新称および4標準和名と学名の対応の変更を含む大幅な名称の変更を行うこと、標準和名セムシカサゴが提唱されてから約10年とまだ日が浅く、改称による混乱を最小限に抑えられることなどから、ここで、差別用語に起因するセムシカサゴを改称することが適切であると判断した。本研究では本種の標準和名としてセムシカサゴにかわり改称ニライカサゴを提唱する。「にらい」とは、本種の日本における分布の中心である奄美・沖縄地方の言葉で海の彼方あるいは海の底を意味する。

Scorpaenopsis macrochir Ogilby
マルスベカサゴ(新称)

(Figs. 4, 16A; Tables 1–5)

Scorpaenopsis macrochir Ogilby, 1910: 29 (type locality: Bulwer Island, Brisbane, Australia); Randall and Eschmeyer, 2002: 33 (Okinawa Island).

Scorpaenopsis diabolus (not of Cuvier): Takamura, 1990: 19 (in part; Okinawa Island).

Scorpaenopsis neglecta (not of Heckel): Takamura, 1990: 23 (in part; Okinawa Island).

標本 6個体, 体長52–121 mm: NSMT-P 31915,

2個体, 52–96 mm, 小笠原諸島父島境浦海岸, 水深2 m; URM-P 3964, 121 mm, 沖縄諸島瀬底島; URM-P 23177, 118 mm, 沖縄島読谷村残波岬, 1 m; URM-P 30178, 93 mm, 沖縄島恩納村屋嘉田; USNM 266246, 114 mm, 沖縄島糸満市。

記載 胸鰭条数は17–18 (17)。側線上方鱗横列数は42–46 (43)。鰓耙数は14–15 (14)。吻長は頭長の26.2–30.0% (28.8%)。眼隔幅は頭長の21.5–24.1% (22.7%)で、眼窩径より大きい。眼窩径は頭長の19.4–23.1% (20.7%)。頭部の各棘はふつう鋸歯状を呈さないが、稀に微細な鋸歯状を呈す。涙骨隆起の先端はふつう露出するが、稀に皮下に埋没する。眼下縁窩前方は深く窪む。鼻棘は鋸歯状を呈さず、1–3本。吻膨状部の後縁は後鼻孔後縁を越える。前頭骨隆起は発達し、後鼻孔後方から耳棘基底前方に達する。眼隔域中央隆起はない。眼後棘の縁辺は稀に鋸歯状を呈す。耳棘の基底は眼上棘と眼後棘の基底と癒合する。後頭窩はやや深く、その前縁の隆起は背面からみて後方に湾入し、後縁を縁取る隆起線は良く発達する。額棘はない。上後側頭棘は単尖頭。主鰓蓋骨上方棘の後端は2–3尖頭(7個体中1個体の右側主鰓蓋骨上方棘の後端は単尖頭)。主鰓蓋骨上方棘と下方棘の間は無鱗。背鰭基底前方で体の背縁が著しく隆起する。最長背鰭棘は第4棘。臀鰭第2棘は第3棘より長い。胸鰭内側の外縁付近に1黒色帯がある。この黒色帯は上方ほど濃い。胸鰭内側の基底部には眼窩径より小さい複数の黒斑が散在する。

分布 本種はフィリピン・インドネシア・オーストラリアからマルキーズ諸島かけての太平洋域に広く分布し、インド洋からはモーリシャス産の幼魚1個体のみが知られている(Randall and Eschmeyer, 2002)。日本では本種は沖縄島(Randall and Eschmeyer, 2002; 本研究)と小笠原諸島父島(本研究)に分布する(Table 3)。沖縄諸島瀬底島から得られた1標本(URM-P 3964, 体長121 mm)は、本種の標本に基づく分布の北限記録である(本研究)。

備考 本研究で調査した標本は、Randall and Eschmeyer (2002)による*S. macrochir*の記載と良く一致した。本種は、同属のサツマカサゴ*S. neglecta*と形態的に非常に類似し、日本では、これまで後者と誤同定されていた(例えばTakamura, 1990)。最近、本種は1標本(USNM 266246, 114 mm)に基づき、Randall and Eschmeyer (2002)によって初めて日本から報告されたが、標準和名が

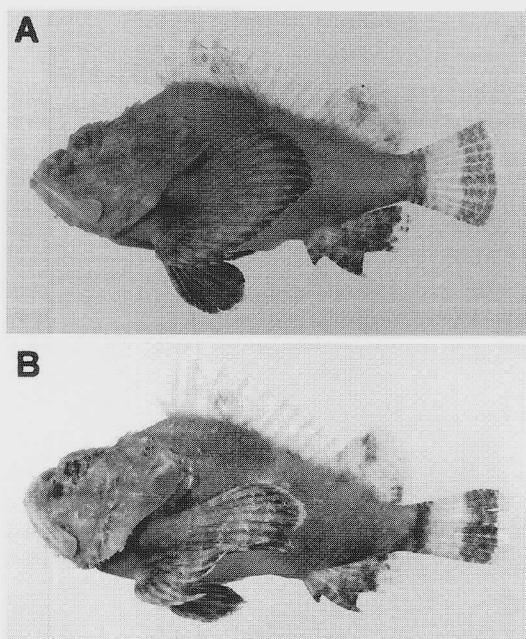


Fig 4. *Scorpaenopsis macrochir*. A, URM-P 30178, 93 mm SL, Yakata, Okinawa Island; B, URM-P 23177, 118 mm SL, Zanpamisaki, Okinawa Island.

与えられていない。本研究では、本種の吻が短く、丸みを帯びた頭部（マル）、および頭部各棘が鋸歯状を呈さない（スベ）という特徴にちなみ、本種の新標準和名としてマルスベカサゴを提唱する。

Scorpaenopsis neglecta Heckel
サツマカサゴ

(Figs. 5, 16B; Tables 1–5)

Scorpaenopsis neglecta Heckel, 1837: 159 [type locality: ostindischen Meeres (seas of East Indies)]; Takamura, 1990: 23 (in part; Ryukyu Islands); 中坊, 1993, 1995: 500 (南日本); 平田ほか, 1996: 34 (高知県柏島); Motomura and Iwatsuki, 1997: 130, fig. 1F (Meitsu, Nango, and Kushima, Miyazaki); 中坊, 2000: 575 (南日本); Nakabo, 2002: 575 (Pacific coast of southern Japan and Ryukyu Islands).

Scorpaena kagoshimana Döderlein in Steindachner and Döderlein, 1884: 196 (type locality: Kagoshima); Jordan and Starks, 1904: 137 (Kagoshima).

Scorpaenopsis gibbosa (not of Bloch and Schneider): 岡田・松原, 1938: 308 (in part; 本州中部以南); Matsubara, 1943: 322, figs. 113, 115 (in part; Tateyama, Hachijo-jima and Kagoshima); 松原,

1955: 1084 (in part; 本州中部以南・八丈島・沖縄本島).

Scorpaenopsis diabolus (not of Cuvier): 益田ほか, 1975: 142L, 338 (in part; 本州中部以南); 清水, 1984: 301, pl. 280L (in part; 南日本).

標本 49 個体, 体長 25–183 mm: BSKU 51143, 109 mm, 高知県土佐清水市以布利; BSKU 51147, 127 mm, 高知県土佐清水市以布利; BSKU 56242, 73 mm, 高知県幡多郡大方町上川口漁港; BSKU 87709, 159 mm, 高知県土佐清水市以布利; FRLM 2291, 142 mm, 三重県志摩郡和具; FRLM 2359, 135 mm, 三重県志摩郡和具; FRLM 2410, 163 mm, 三重県志摩郡和具; FRLM 3038, 66 mm, 沖縄島; FRLM 22166, 62 mm, 西表島クイラ河河口; FRLM 26538, 131 mm, 三重県志摩郡和具; FRLM 28176, 103 mm, 三重県志摩郡英虞湾; KPM-NI 10239, 128 mm, 静岡県沼津市内浦; MUFS 4007, 113 mm, 宮崎県串間市沖; MUFS 5433, 127 mm, 宮崎県串間市沖; MUFS 5681, 117 mm, 宮崎県串間市沖; MUFS 11719, 116 mm, 宮崎県南郷町日井津大島 (以下, 宮崎); MUFS 12765, 153 mm, 宮崎; MUFS 12874, 176 mm, 宮崎; MUFS 12892, 121 mm, 宮崎; MUFS 12897, 142 mm, 宮崎; MUFS 12950, 130 mm, 宮崎; MUFS 13410, 150 mm, 宮崎; MUFS 13411, 144 mm, 宮崎; MUFS 13412, 144 mm, 宮崎; MUFS 13930, 139 mm, 宮崎; MUFS 14068, 183 mm, 宮崎; MUFS 14324, 141 mm, 宮崎; MUFS 14371, 145 mm, 宮崎; MUFS 14372, 107 mm, 宮崎; MUFS 14971, 142 mm, 宮崎; MUFS 15497, 119 mm, 宮崎; MUFS 15820, 144 mm, 宮崎; MUFS 16352, 158 mm, 宮崎; MUFS 16363, 128 mm, 宮崎; MUFS 17879, 164 mm, 宮崎; NSMT-P 19126, 68 mm, 静岡県伊豆半島城ヶ崎; NSMT-P 30837, 110 mm, 静岡県伊豆諸島三宅島大久保; NSMT-P 62078, 53 mm, 静岡県伊豆半島下田市竜宮島; OMNH 8689, 154 mm, 和歌山県南部町堺漁港; OMNH 9189, 163 mm, 和歌山県南部町堺漁港; OMNH 11450, 129 mm, 和歌山県日高町小浦; OMNH 11451, 129 mm, 和歌山県日高町小浦; URM-P 5139, 55 mm, 奄美大島古仁屋; URM-P 30206, 25 mm, 沖縄島恩納村屋嘉田; URM-P 32124, 94 mm, 沖縄島海中道路; URM-P 37338, 57 mm, 沖縄島宜野湾市; URM-P 37782, 78 mm, 沖縄島中城漁港内;

URM-P 37803, 43 mm, 沖縄島諸屋我地島;
URM-P 39519, 105 mm, 沖縄島中城漁港内.

記載 胸鰭条数は16–18 (17). 側線上方鱗横列数42–46 (44). 鰓耙数は12–16 (14). 吻長は頭長の29.0–33.7% (31.4%). 眼隔幅は頭長の20.8–27.2% (24.0%)で, 眼窩径より大きい. 眼窩径は頭長の15.5–22.6% (18.2%). 涙骨隆起は鋸歯状を呈し, その先端はふつう皮下に埋没するが, 稀に先端が露出する. 涙骨下縁の2棘はふつう鋸歯状を呈すが, 幼魚では稀に鋸歯状を呈さない. 眼下骨棘は4本でふつう鋸歯状を呈するが, 幼魚では稀に鋸歯状を呈さない. 眼下骨棘は成長に伴いそれぞれが繋がり, 鋸歯状の1隆起線を形成する. 眼下縁窩前方は深く窪む. 鼻棘は鋸歯状を呈し, 2–12尖頭を有する. 吻膨状部の後縁は後鼻孔後縁を越えない. 前頭骨隆起は発達し, 眼前棘基底中央から眼上棘基底後方に達する. 眼隔域中央隆起はない. 眼前棘, 眼上棘および眼後棘の縁辺はふつう鋸歯状を呈すが, 幼魚では稀に鋸歯状を呈さない. 耳棘の基底は眼上棘と眼後棘の基底と癒合する. 後頭窩は深く, その前縁の隆起は背面からみて後方に湾入し, 後縁を縁取る隆起線は良く発達する. 額棘はふつうないが, 片側だけにある個体 (49個体中5個体) と両側にある個体 (10個体) もみられる. 上後側頭棘は単尖頭. 頭頂棘, 頸棘, 翼耳骨, 下後側頭棘および上擬鎖骨棘は鋸歯状を呈す. 主鰓蓋骨上方棘の後端は2–7尖頭. 主鰓蓋骨上方棘と下方棘の間は無鱗. 背鰭基底前方で体の背縁が著しく隆起する. 最長背鰭棘は第4棘. 臀鰭第2棘は第3棘より長い. 胸鰭内側の外縁付近に1黒色帯がある. この黒色帯は上方ほど濃く, 下方 (第9–10から第17–18軟条間の鱗膜) の黒色帯は長期間の固定により稀に消失する. 胸鰭内側の基底部には眼窩径より小さい複数の黒斑が散在する.

分布 本種は東インド洋 (インドとオーストラリア西岸) から西太平洋 (ニューギニアを除く東南アジアおよび東アジア) に分布する (Randall and Eschmeyer, 2002). 日本では中部以南の本州太平洋側, 伊豆諸島, 四国, 九州, 琉球列島に分布する (Table 3).

備考 本研究で調査した標本は, Randall and Eschmeyer (2002) による *S. neglecta* の記載と良く一致した. 従来報告されている本種の最大体長は台湾産の137 mm (Randall and Eschmeyer, 2002) であったが, 本研究で用いた標本49個体中19個体が137 mm以上であり, 最大個体は183 mm (MUFS 14068, 宮崎県) であった. これら19個体

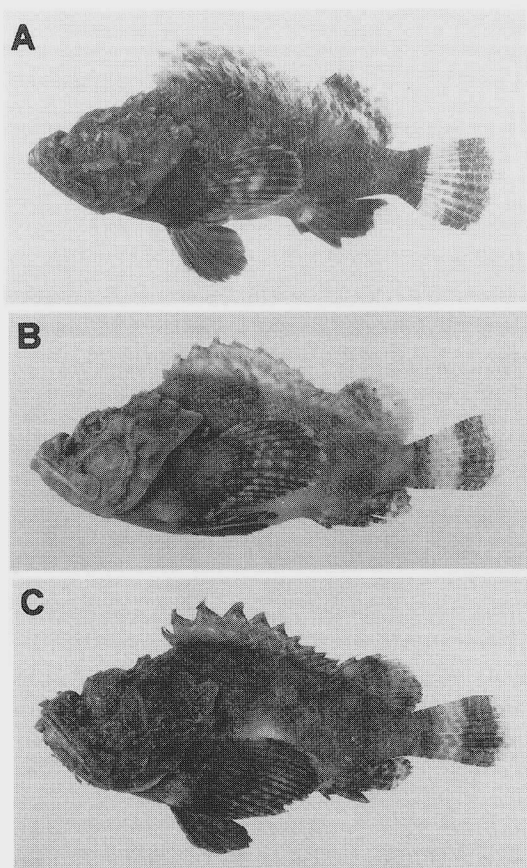


Fig. 5. *Scorpaenopsis neglecta*. A, NSMT-P 19126, 68 mm SL, Jogasaki, Shizuoka; B, MUFS 12892, 121 mm SL, Meitsu, Nango, Miyazaki; C, MUFS 16352, 158 mm SL, same locality as MUFS 12892.

は全て宮崎県以北で採集されている (標本の項目参照) こと, 香港以南から採集・報告された標本の体長は全て120 mm以下 (Randall and Eschmeyer, 2002: 37を参照) であることなどから, 本種は分布域の北方ほど大型化する傾向があるものと考えられる.

Scorpaenopsis orientalis Randall
and Eschmeyer

トウヨウウルマカサゴ (新称)

(Figs. 6, 13B; Tables 1–5)

Scorpaenopsis oxycephala (not of Bleeker): Randall et al., 1997: 16, pl. 4D (Ogasawara Islands); 本村・岩槻, 2000: 3, fig. 2 (宮崎県南郷町目井津大島).
Scorpaenopsis orientalis Randall and Eschmeyer, 2002: 41, pls. 5B–C, 11C (type locality: Oshima, Meitsu, Nango, Miyazaki).

標本 12個体，体長64–278mm：AMS I. 40743-001, *Scorpaenopsis orientalis* のパラタイプ，203mm，宮崎県南郷町目井津大島，水深8m以浅；BPBM 35164, *S. orientalis* のパラタイプ，75mm，小笠原諸島兄島万作浜，15m；BPBM 35252, *S. orientalis* のパラタイプ，257mm，小笠原諸島兄島滝之浦，20m；BPBM 35341, *S. orientalis* のパラタイプ，64mm，小笠原諸島弟島，12m；BPBM 38850, *S. orientalis* のパラタイプ，176mm，宮崎県南郷町目井津大島（以下宮崎），8m以浅；CAS 214202, *S. orientalis* のパラタイプ，220mm，宮崎，8m以浅；MNHN 2001-458, *S. orientalis* のパラタイプ，197mm，宮崎，8m以浅；MUFs 14065, *S. orientalis* のパラタイプ，278mm，宮崎，8m以浅；MUFs 16338, *S. orientalis* のパラタイプ，206mm，宮崎，8m以浅；MUFs 16392, *S. orientalis* のパラタイプ，227mm，宮崎，8m以浅；NSMT-P 60913, *S. orientalis* のホロタイプ，223mm，宮崎，8m以浅；USNM 364592, *S. orientalis* のパラタイプ，187mm，宮崎，8m以浅。

記載 胸鰭条数は18–19 (18)。側線上方鱗横列数は54–60 (57)。吻長は頭長の32.8–35.7% (35.1%)。眼窩径は頭長の15.6–20.6% (16.7%)。頭部の各棘は鋸歯状を呈さない。涙骨隆起の先端は皮膚に埋没する。眼下縁窩は著しく窪み，眼窩前縁下方で最深。吻膨状部の後縁は後鼻孔後縁に達しない。前頭骨隆起は後鼻孔後方から眼後棘基底後方に延びる。眼隔域中央隆起は良く発達する。眼隔域は深く，体側面からみて，眼の上方約1/2が頭部の輪郭から突出する。眼隔幅は眼窩径より小さい。後頭窩は浅く，その前縁の隆起は背面からみて後方に湾入し，成魚では後縁を縁取る隆起線が良く発達する。額棘はない。主鰓蓋骨上方棘の後端は単尖頭。主鰓蓋骨上方棘と下方棘の間は無鱗。最長背鰭棘は第3棘。臀鰭第2棘は第3棘よりやや長い。胸鰭内側の基部上方には眼径とほぼ同大で輪郭が不明瞭な1黒斑がある。

分布 本種は小笠原諸島兄島と弟島，および宮崎県南郷町のみから知られている (Randall and Eschmeyer, 2002；本研究；Table 3)。なお，本種である可能性が高い水中写真が和歌山県串本町 (KPM-NR 32984)，伊豆半島大瀬崎 (KPM-NR 22883)，および伊豆諸島八丈島 (KPM-NR 4179) からも記録されている。

備考 本種はRandall et al. (1997) と本村・岩槻 (2000) によって，それぞれ小笠原諸島 (3個体) と

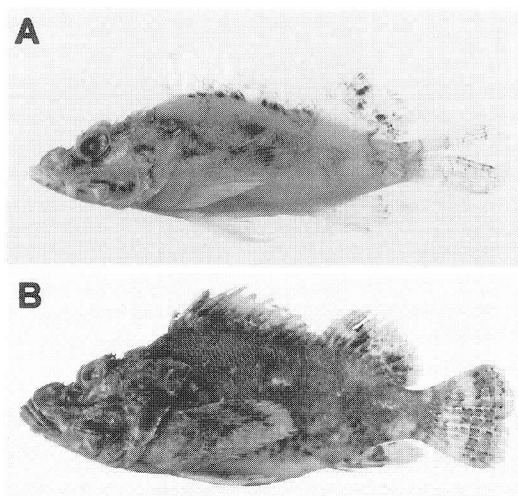


Fig. 6. *Scorpaenopsis orientalis*. A, BPBM 35341 (paratype of *S. orientalis*), 64 mm SL, Otouto Island, Ogasawara Islands; B, NSMT-P 60913 (holotype of *S. orientalis*), 223 mm SL, Oshima off Meitsu, Nango, Miyazaki.

日向灘 (9個体) から *S. oxycephala* として報告された。その後，Randall and Eschmeyer (2002) は上述の12個体に基づき新種 *S. orientalis* を記載した。本種には標準和名が与えられていないため，本種の分布とウルマカサゴとの類似性にちなみ，新標準和名トウヨウウルマカサゴを提唱する。

Scorpaenopsis oxycephala (Bleeker)

オオウルマカサゴ (新称)

(Figs. 7, 13C; Tables 1–5)

Scorpaena oxycephalus Bleeker, 1849: 7 (type locality: Jakarta, Java, Indonesia).

標本 1個体：URM-P 31734，体長238mm，沖縄島。

記載 胸鰭条数は18。側線上方鱗横列数は62。吻長は頭長の36.6%。眼窩径は頭長の14.6%。頭部の各棘は鋸歯状を呈さない。涙骨隆起の先端は皮膚に埋没する。眼下縁窩は著しく窪み，眼窩前縁下方で最深。吻膨状部後縁は後鼻孔後縁に達しない。前頭骨隆起は後鼻孔後方から眼後棘基底後方まで延びる。眼隔域中央隆起は良く発達する。眼隔域は深く，体側面からみて，眼の上方約1/2が頭部の輪郭から突出する。眼隔幅は眼窩径より小さい。後頭窩は極めて浅く，その前縁の隆起は背面からみて後方に湾入し，後縁を縁取る隆起線はない。額棘はない。上後側頭棘は著しく小さい。

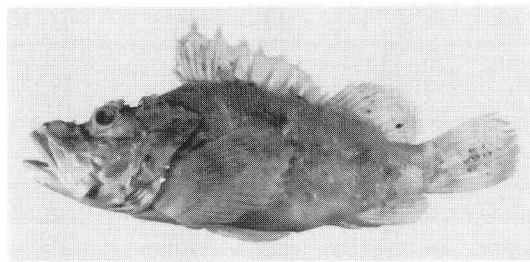


Fig. 7. *Scorpaenopsis oxycephala*. URM-P 31734, 238 mm SL, Okinawa Island.

主鰓蓋骨上方棘の後端は単尖頭。主鰓蓋骨上方棘と下方棘の間は無鱗。最長背鰭棘は第3棘。臀鰭第2と第3棘はほぼ同長。胸鰭内側に顕著な色彩的特徴はない。

分布 本種は南アフリカ以東の紅海とペルシャ湾を含むインド洋およびニューギニア以西の西太平洋に広く分布する (Randall and Eschmeyer, 2002)。沖縄島から得られた1標本は、本種の日本における標本に基づく唯一の記録であると同時に、本種の分布の北限記録である (本研究; Table 3)。石田 (1997) の小林による水中写真 (200頁, 最上段左側, 慶良間諸島, 12 m) は、吻が細長いこと、眼の上方2分の1程度が頭部の輪郭から突出すること、胸鰭条数が18本以上あることなどから、おそらく本種である。

備考 本標本は、*S. oxycephala* の原記載 (Bleeker, 1849) および Randall and Eschmeyer (2002) による記載と以下の点を除いて良く一致した。本標本の背鰭第1棘はやや短く、背鰭第2棘長が第1棘長の2.8倍であるのに対し、Randall and Eschmeyer (2002) の値は1.9–2.5倍であった。同様に、本標本の背鰭第12棘長が第11棘長の2.0倍であるのに対し、後者では1.5–1.85倍であった。

中坊 (1993) は、本種を日本初記録種としてウルマカサゴの標準和名を与え報告した。しかし、これらの標本は本研究の結果、*S. papuensis* であることが明らかになった (*S. papuensis* の備考参照)。日本から得られた *S. oxycephala* の唯一の標本 (URM-P 31734, 体長238 mm) は1994年4月19日に採集された個体であり、中坊 (1993) によって標準和名ウルマカサゴが提唱された後である。したがって、標準和名は学名ではなく、その種の実体に対応するため (瀬能, 2002), 標準和名ウルマカサゴは *S. papuensis* に対応するのが妥当である。*Scorpaenopsis papuensis* の最大体長が223 mm (本研究) であるのに対し、*S. oxycephala* は340 mm

(Randall and Eschmeyer, 2002) に達することから、本研究では *S. oxycephala* の新標準和名としてオオウルマカサゴを提唱する。

Scorpaenopsis papuensis (Cuvier)
ウルマカサゴ

(Figs. 8, 13D; Tables 1–5)

Scorpaena papuensis Cuvier in Cuvier and Valenciennes, 1829: 321 (type locality: New Guinea).

Scorpaenopsis oxycephala (not of Bleeker): Takamura, 1990: 13 (Okinawa Island and Iriomote Island); 中坊, 1993, 1995: 501 (琉球列島); 中坊, 2000: 576 (in part; 琉球列島); Nakabo, 2002: 576 (Ryukyu Islands).

Scorpaenopsis papuensis: Randall and Eschmeyer, 2002: 48, pl. 7A (Okinawa Island and Ishigaki Island).

標本 24個体, 体長27–223 mm: BPBM 7257, 127 mm, 石垣島; BPBM 19103, 98 mm, 沖縄諸島瀬底島北側, 水深2 m; BPBM 22307, 62 mm, 沖縄諸島瀬底島西側, 15–18 m; FRLM 15458, 158 mm, 西表島内離島; KPM-NI 2002, 223 mm, 沖縄島本部町, 4 m; KPM-NI 3626, 51 mm, 和歌山県串本町, 13 m; NSMT-P 31269, 195 mm, 奄美大島; NSMT-P 34881, 133 mm, 奄美大島, 5 m; NSMT-P 48453, 89 mm, 石垣島真栄里, 20 m; OMNH 4139, 105 mm, 宮古島下地島中ノ島; URM-P 3183, 86 mm, 西表島星砂の浜; URM-P 4244, 63 mm, 沖縄島那覇沖; URM-P 4253, 134 mm, 沖縄諸島瀬底島西側, 15 m; URM-P 4254, 27 mm, 沖縄諸島瀬底島西側, 15 m; URM-P 4482, 187 mm, 沖縄島羽地内海; URM-P 4705, 153 mm, 沖縄島; URM-P 15563, 161 mm, 沖縄島知念村; URM-P 15641, 139 mm, 沖縄島知念村; URM-P 17128, 201 mm, 沖縄島知念村; URM-P 17155, 133 mm, 沖縄島知念村; URM-P 17416, 146 mm, 沖縄島知念村; URM-P 17417, 146 mm, 沖縄島知念村; URM-P 20048, 74 mm, 沖縄島読谷村真栄田岬, 4 m; URM-P 21237, 188 mm, 沖縄諸島水納島東側。

記載 胸鰭条数は17–20 (19)。側線上方鱗横列数47–55 (52)。吻長は頭長の32.5–35.6% (33.7%)。眼窩径は頭長の17.1–22.1% (18.8%)。頭部の各棘は鋸歯状を呈さない。涙骨隆起の先端は皮膚に埋没する。眼下縁窩は著しく窪み、眼窩前縁下方で最深。吻膨状部の後縁は後鼻孔後縁に達しない。

前頭骨隆起は良く発達し、後鼻孔後方から延び耳棘基底前方を越える。眼隔域中央隆起は良く発達する。眼隔域は深く、体側面からみて、眼の上方約1/2が頭部の輪郭から突出する。眼隔幅は眼窩径より小さい。眼上棘には小型の個体ほど良く発達した1皮弁があるが、大型の個体では皮弁が痕跡的に残るか、あるいは欠如する。耳棘は良く発達し、その基底は稀に前頭骨隆起と連絡する。後頭窩は浅く、その前縁の隆起は背面からみて後方に湾入する。成魚では窪みの後縁を縁取る隆起線が発達するが、体長98 mm以下の個体では隆起線が不明瞭あるいは欠如する。額棘はない。主鰓蓋骨上方棘の後端は単尖頭。体長98 mm以上の個体は主鰓蓋骨上方棘と下方棘の間に鱗を有するが、体長89 mm以下の個体では無鱗。最長背鰭棘は第3棘。臀鰭第2棘は第3棘よりやや長い。胸鰭内側に顕著な色彩的特徴はない。

分布 本種はインドネシア・スマトラ西部からタヒチのインド・太平洋域に広く分布する (Randall and Eschmeyer, 2002)。日本では、西表島 (本研究)、石垣島、沖縄島 (Randall and Eschmeyer, 2002; 本研究)、奄美大島 (本研究)、および和歌山県串本町 (本研究) に分布する (Table 3)。和歌山県から得られた1標本 (KPM-NI 3626, 体長51 mm) は、本種の標本に基づく分布の北限記録である (本研究)。本種である可能性が高い水中写真が伊豆半島戸田村 (KPM-NR 8400)・伊東市伊豆海洋公園 (KPM-NR 24459)、および伊豆諸島八丈島 (KPM-NR 4179) からも記録されている。

備考 本研究で調査した標本は、*S. papuensis* の原記載 (Cuvier in Cuvier and Valenciennes, 1829) およびRandall and Eschmeyer (2002) による記載と以下の点を除いて良く一致した。Randall and Eschmeyer (2002) は、本種の主鰓蓋骨上方棘と下方棘の間にふつう鱗があると記載しているが、本研究で調査した標本24個体内、体長89 mm以下の7個体 (27–89 mm) ではすべて無鱗であり、体長98 mm以上の17個体 (98–201 mm) ではすべて有鱗であった。したがって、少なくとも日本周辺海域において、本種は体長90 mm前後に成長した時に主鰓蓋骨上方・下方棘間に鱗が形成され始めると考えられる。

中坊 (1993) は、Takamura (1990) の記載した沖縄産14標本に基づき、ウルマカサゴ *S. oxycephala* を日本初記録種として報告した。しかし、本研究で、Takamura (1990) が記載した標本を再検討した結果、側線上方鱗横列数が47–55 (最頻値52) で

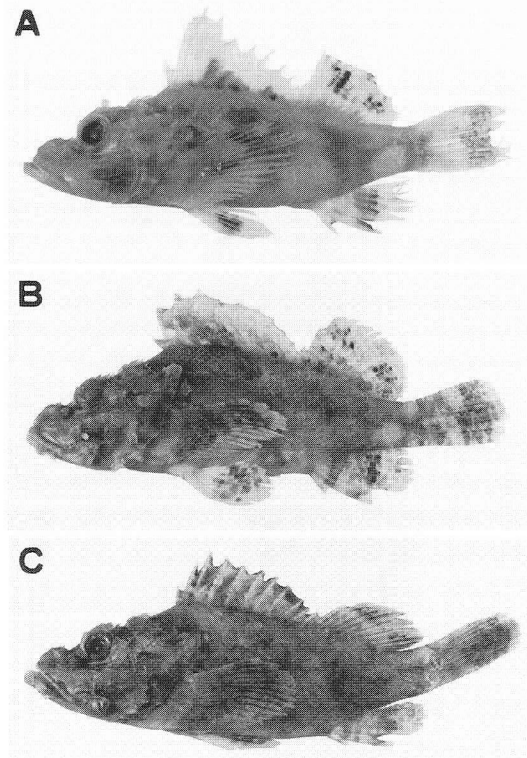


Fig. 8. *Scorpaenopsis papuensis*. A, BPBM 22307, 62 mm SL, west side of Sesoko Island, Okinawa Islands; B, NSMT-P 34881, 133 mm SL, Amami-oshima; C, URM-P 4482, 187 mm SL, Hanejinaikai, Okinawa Island.

あることや胸鰭鰭条数が17–20 (19) であることなどから、全て (14個体中2個体は未調査) *S. papuensis* と同定された。

中坊 (1993, 1995, 2000) とNakabo (2002) は本種 (彼らの *S. oxycephala*) の背鰭第3棘と第4棘がほぼ同長としているが、本研究で調査した本種の全ての標本 (24個体) では第3棘が第4棘より長い。したがって、中坊 (1993, 1995, 2000) とNakabo (2002) の本形質の説明と図は不適切と判断される。

従来報告されている本種の最大体長はフレンチポリネシア産の195 mm (Randall and Eschmeyer, 2002) であったが、本研究で用いた1標本 (KPM-NI 2002, 沖縄島) は223 mmであり、標本に基づく本種の最大記録である。

Scorpaenopsis possi Randall
and Eschmeyer
ミミトゲオニカサゴ

(Figs. 9, 13E, 14B; Tables 1–5)

Scorpaenopsis sp.: 中坊, 1993, 1995: 501 (対馬);
中坊, 2000: 576 (対馬); Nakabo, 2002: 576
(Tsushima).

Scorpaenopsis cirrhosa variation (sic; not of Thun-
berg): 中坊, 1993, 1995: 501 (琉球列島).

Scorpaenopsis cirrosa variation (not of Thunberg): 中
坊, 2000: 576 (琉球列島); Nakabo, 2002: 576
(Ryukyu Islands).

Scorpaenopsis possi Randall and Eschmeyer, 2002:
54, pls. 7B–D, 12A–C (type locality: south side off
McCoy, Pitcairn Island).

Scorpaenopsis cirrosa (not of Thunberg): Senou et al.,
2002: 204 (Hachijo-jima).

標本 35個体, 体長36–191 mm: BPBM 29332,
Scorpaenopsis possi のパラタイプ, 84 mm, 石垣島,
水深6–21 m; KPM-NI 2603, 106 mm, 伊豆諸島
八丈島堅立乙千代ヶ浜, 5 m; KPM-NI 5055,
108 mm, 沖繩諸島伊江島, 4 m; KPM-NI 5056,
132 mm, 沖繩諸島伊江島, 4 m; MTUF-P 23413,
79 mm, 慶良間列島座間味島阿真; NSMT-P
31592, 36 mm, 伊豆諸島三宅島; URM-P 878,
147 mm, 沖繩島; URM-P 3958, 167 mm, 沖繩
島; URM-P 4171, 149 mm, 沖繩島浦添市港川;
URM-P 4245, 107 mm, 沖繩諸島瀬底島南西側;
URM-P 4248, 160 mm, 沖繩諸島瀬底島; URM-P
4249, 128 mm, 沖繩諸島瀬底島; URM-P 4250,
113 mm, 沖繩諸島瀬底島; URM-P 4251, 99 mm,
沖繩諸島瀬底島; URM-P 6503, 76 mm, 沖繩諸
島瀬底島; URM-P 15558, 155 mm, 沖繩島知念
村; URM-P 15650, 116 mm, 沖繩島知念村;
URM-P 17154, 117 mm, 沖繩島知念村; URM-P
17288, 112 mm, 沖繩島読谷村真栄田岬, タイド
プール; URM-P 18325, 138 mm, 沖繩島知念
村; URM-P 18518, 81 mm, 沖繩島読谷村真栄田
岬; URM-P 20462, 127 mm, 沖繩島読谷村残波
岬; URM-P 21238, 147 mm, 沖繩諸島水納島北
側, 7 m; URM-P 21268, 154 mm, 沖繩島読谷村
残波岬, 1 m; URM-P 21271, 154 mm, 沖繩島嘉
手納町水釜, 3 m; URM-P 21272, 191 mm, 沖繩
島嘉手納町水釜, 3 m; URM-P 21273, 156 mm,
沖繩島嘉手納町水釜, 3 m; URM-P 21285, 148

mm, 沖繩島嘉手納町水釜, 2 m; URM-P 21286,
143 mm, 沖繩島嘉手納町水釜, 2 m; URM-P
21303, 177 mm, 沖繩島嘉手納町水釜, 3 m;
URM-P 21304, 112 mm, 沖繩島嘉手納町水釜;
URM-P 21521, 107 mm, 西表島網取湾; URM-P
28786, 89 mm, 沖繩島読谷村真栄田岬, タイド
プール; URM-P 32886, 128 mm, 沖繩島読谷村
真栄田岬, タイドプール; URM-P 33849, 86 mm,
沖繩島石川市赤崎.

記載 胸鰭条数は17–18 (17). 側線上方鱗横列
数は44–49 (46). 眼隔域は頭長の13.2–17.5%
(15.3%). 頭部の各棘は鋸歯状を呈さない. 涙骨隆
起の先端は皮膚に埋没する. 眼下縁窩はやや深い.
吻膨状部の後縁は後鼻孔後縁に達しない. 前頭骨
隆起は良く発達し, 後鼻孔後方から延び耳棘基底
前方を僅かに越える. 眼隔域中央隆起は良く発達
する. 眼隔域は深く, 体側面からみて, 眼の上方
約1/2が頭部の輪郭から突出する. 眼隔幅は眼窩
径より小さい. 成魚ではふつう発達した1余棘が
ある(稀に2–6棘あるいは小瘤). 後頭窩は浅く,
その前縁の隆起は背面からみて後方に湾入し, 後
縁を縁取る隆起線は不明瞭. 額棘はない. 主鰓蓋
骨上方棘の後端は単尖頭. 主鰓蓋骨上方棘と下方
棘の間は無鱗. 最長背鰭棘は第3–4棘. 臀鰭第2
棘は第3棘よりやや長い. 胸鰭内側に顕著な色彩
の特徴はない.

分布 本種は南アフリカ共和国からマルキーズ
諸島にかけて, インド・太平洋域に広く分布する
(Randall and Eschmeyer, 2002). 日本では, 石垣島
(Randall and Eschmeyer, 2002; 本研究), 西表島,
沖繩島, 慶良間列島(本研究), 対馬(中坊,
1993, 1995, 2000; Nakabo, 2002), および伊豆諸
島八丈島・三宅島(本研究)に分布する(Table 3).

備考 中坊(1993)は耳棘に余分な棘(余棘)を
もつ長崎県対馬産の1標本(FSKU-S 4048, 体長
140.5 mm)を便宜的にEschmeyer(1986)の*Scor-*
paenopsis sp.と同定し, ミミトゲオニカサゴ*Scor-*
paenopsis sp.として報告した. 中坊(1993)の1標
本は所在不明であるが(中坊氏, 私信), 余棘をも
つ種は, オニカサゴ属魚類の中で*S. possi*のみが知
られていること, およびこの標本の側線上方鱗横
列数が49であること(中坊氏, 未発表データ・原
図による)から, 中坊(1993)の*Scorpaenopsis* sp.
は*S. possi*に同定される. したがって, *S. possi*の
標準和名はミミトゲオニカサゴとなる.

中坊(1993, 1995, 2000)とNakabo(2002)がオニ
カサゴ*S. cirrosa*の変異型とした1標本(URM-P

4249, 体長128 mm; 中坊氏, 私信) は, 胸鰭条数が17であること, 側線上方鱗横列数が49であること, および眼隔域が深く窪み, 体側面からみて眼の上方約1/2が頭部の輪郭から突出することなどから, *S. possi* と同定された. また, 従来オニカサゴの変異型と考えられていた琉球列島産の31標本(体長76–191 mm)を精査したところ, これらの標本も発達した1余棘(稀に2–6棘あるいは1小瘤)を有すること, 胸鰭条数が17–18(最頻値17)であること, および側線上方鱗横列数が44–49(46)であることなどから, *S. possi* と同定された.

中坊(1993, 1995, 2000)とNakabo(2002)はオニカサゴ変異型の背鰭第3棘が第4棘より短いとしているが, オニカサゴ変異型の元となった標本(URM-P 4249)は第3棘(22.6 mm)が第4棘(21.3 mm)より長い. また, 本研究で調査した *S. possi* の23個体は第3棘が背鰭最長棘であり, 12個体は第4棘が最長棘である. したがって, *S. possi* は背鰭第3–4棘が最長棘であり, 中坊(1993, 1995, 2000)とNakabo(2002)における本形質の検索説明と図は不十分である. また, 彼らはオニカサゴ変異型とミミトゲオニカサゴをそれぞれ1個体に基づき, 第3棘に対する第11棘の長さで区別しているが, 本種の第11棘の長さは変異が大きく(第3棘の33.8–52.0%), 中坊のオニカサゴ変異型とミミトゲオニカサゴは両方とも *S. possi* の変異内に含まれる.

本種の特徴の1つである余棘は, 体長約60 mm以下の幼魚時には小瘤状であり, その後成長に従って発達した棘になると考えられている(Randall and Eschmeyer, 2002). しかし, 本研究で調査した体長60 mm以上の34標本中1標本(URM-P 4249, 体長128 mm)は片側だけにわずかに膨らんだ小瘤を有し, 3標本(KPM-NI 2603, 体長106 mm; URM-P 17154, 117 mm; URM-P 21286, 143 mm)では左右両側とも小瘤のままである. また, その他の2標本(BPBM 29332, 体長84 mm; MTUF-P 23413, 79 mm)は, 片側だけに発達した1棘を有する. 本研究で調査した全35個体に占める棘の各状態の割合は, 片側のみ小瘤(1個体, 2.9%), 両側とも小瘤(4個体, 11.4%), 片側小瘤・片側1棘(3個体, 8.6%), 両側とも1棘(18個体, 51.4%), 片側1棘・片側2棘(3個体, 8.6%), 両側とも2棘(3個体, 8.6%), 片側2棘・片側3棘(1個体, 2.9%), 両側とも3棘(1個体, 2.9%), 片側3棘・片側6棘(1個体, 2.9%)であり, 半数以上の個体が両側ともに各1棘を有する. なお,

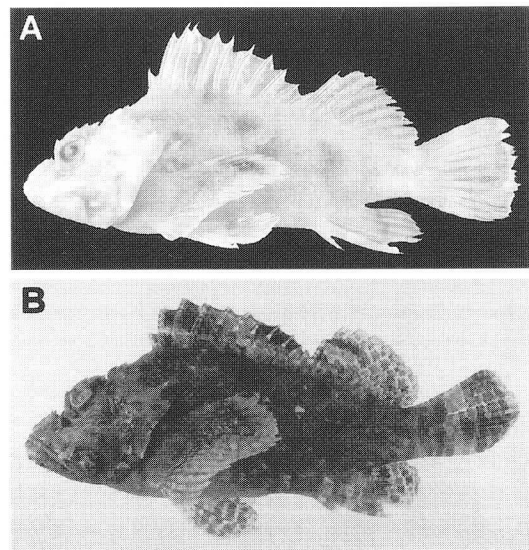


Fig. 9. *Scorpaenopsis possi*. A, URM-P 6503, 76 mm SL, Sesoko Island, Okinawa Islands; B, URM-P 21303, 177 mm SL, Okinawa Island.

これら棘の本数は成長段階に因らず, 個体変異であると考えられる.

Scorpaenopsis ramaraoi Randall
and Eschmeyer
イヌカサゴ(新称)

(Figs. 10, 13F, 15B; Tables 1–5)

Scorpaenopsis cirrhosa (sic; not of Thunberg): Takamura, 1990: 9 (in part; Okinawa Island); 中坊, 1993, 1995: 501 (in part; 琉球列島); 益田ほか, 1975: 142K (沖縄島羽地内海; littoral phaseとして); 清水, 1984: 280K (沖縄島羽地内海; variationとして).

Scorpaenopsis ramaraoi Randall and Eschmeyer, 2002: 64, pls. 8B–D, 9A, 12D (type locality: off Hikkaduwa, Sri Lanka).

標本 11個体, 体長24–176 mm: MUFS 21940, 130 mm, 宮崎県南郷町目井津漁港; URM-P 4246, 166 mm, 沖縄島中城湾; URM-P 4247, 156 mm, 沖縄島羽地内海; URM-P 19859 (2個体), 24–41 mm, 鹿児島県トカラ列島; URM-P 24717, 131 mm, 沖縄島中城湾; URM-P 25300, 99 mm, 西表島月ヶ浜; URM-P 26492, 136 mm, 石垣島観音崎北; URM-P 26493, 172 mm, 石垣島観音崎北; URM-P 26494, 123 mm, 石垣島観音崎北; URM-P 40653, 176 mm, 沖縄島.

記載 胸鰭条数は17–19 (18). 側線上方鱗横列数は48–51 (48). 頭部各棘は鋸歯状を呈さない. 涙骨隆起の先端は尖り, 皮膚から露出する (体長24 mmの幼魚では皮膚に埋没する). 眼下縁窩は窪まない. 吻膨状部の後縁は後鼻孔後縁に達しない. 前頭骨隆起は不明瞭. 眼隔域中央隆起は良く発達する. 眼隔域は浅く, 体側面からみて, 眼の上方約1/4が頭部の輪郭から突出する. 眼隔幅は眼窩径より小さい. 眼上棘には1皮弁がある. 後頭窩は極めて浅く, その前縁の隆起は背面からみて後方に湾入し, 後縁を縁取る隆起線はない. 額棘はない. 主鰓蓋骨上方棘の後端は単尖頭. 主鰓蓋骨上方棘と下方棘の間は無鱗. 最長背鰭棘は第4棘 (11個体中1個体の第3棘が最長). 臀鰭第2棘は第3棘よりやや長い. 胸鰭内側に顕著な色彩的特徴はない.

分布 本種はパキスタン以東のインド洋, およびオーストラリアを除くニューカレドニア以西の太平洋に分布する (Randall and Eschmeyer, 2002; Motomura, 2002). 東アジアにおいては, 香港, 台湾 (Randall and Eschmeyer, 2002), 西表島, 石垣島, 沖縄島, トカラ列島および宮崎県 (本研究) に分布する (Table 3). 本研究は, 本種の日本からの初めての報告であり, 宮崎県南郷町から得られた1標本 (MUFS 21940, 体長130 mm) は, 本種の北限記録となる.

備考 本標本は, Randall and Eschmeyer (2002) による *S. ramaraoi* の原記載と以下の点を除いて良く一致した. 涙骨隆起先端が尖り, 皮膚から露出するという本種の特徴は, 体長約90 mm以下の幼魚ではみられないと考えられていたが (Randall and Eschmeyer, 2002), 本研究で調査した体長41 mmの1標本 (URM-P 19859) の片側の涙骨隆起先端は既に皮膚から露出する. なお, 同時に採集された体長24 mmの個体 (URM-P 19859) は, 涙骨隆起の先端が両側とも皮膚に埋没する.

益田ほか (1975) のオニカサゴ *S. cirrhosa littoral phase* の写真 (pl. 142 K) と清水 (1984) のオニカサゴ *S. cirrhosa variation* の写真 (pl. 280 K) は同一写真であり, 本研究でこれらの元となった1標本 (URM-P 4247, 体長156 mm, 沖縄島羽地内海) を調査した結果, 涙骨隆起の先端が尖り, 皮膚に埋没しないこと, および側線上方鱗横列数が48であることなどから *S. ramaraoi* に同定された.

従来報告されている本種の最大体長はニューカレドニア産の165 mm (Motomura, 2002) であったが, 本研究で用いた1標本 (URM-P 40653) は

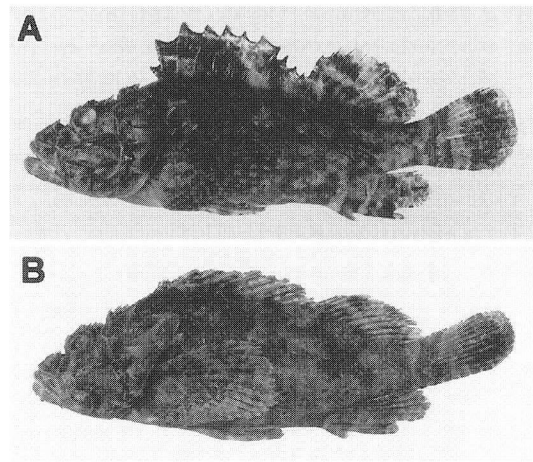


Fig. 10. *Scorpaenopsis ramaraoi*. A, MUFS 21940, 130 mm SL, Meitsu, Nango, Miyazaki; B, URM-P 26493, 172 mm SL, north of Kannonzaki, Ishigaki Island.

176 mmであり, 標本に基づく本種の最大記録である.

本種の上顎前部に突き出している尖った涙骨隆起はイヌの犬歯を連想させる. 本種には標準和名が与えられていないため, 新標準和名イヌカサゴを提唱する. なお, 本研究終了後, 鈴木寿之氏によって採集・寄贈された以下の西表島産の7標本も *S. ramaraoi* と同定されたのでここに付記する (NSMT-P 66127, 95 mm, 浦内川河口; NSMT-P 66128, 142 mm, 月が浜; NSMT-P 66129, 34 mm, 月が浜; NSMT-P 66130, 118 mm, タカラ地先海岸; NSMT-P 66132, 118 mm, 浦内川河口; NSMT-P 66133, 123 mm, 浦内川河口; NSMT-P 66134, 30 mm, 浦内川河口).

Scorpaenopsis venosa (Cuvier)

ヒュウガカサゴ (新称)

(Figs. 11, 13G; Tables 1–5)

Scorpaena venosa Cuvier in Cuvier and Valenciennes, 1829: 317 (type locality: Pondicherry, India).

Scorpaenopsis sp.: 平田ほか, 1996: 34 (高知県柏島); Motomura and Iwatsuki, 1997: 130, fig. 1G (Meitsu, Nango, Miyazaki).

Scorpaenopsis venosa: Randall and Eschmeyer, 2002, 68 (Miyazaki).

標本 29個体, 体長81–174 mm: BSKU 8225, 142 mm, 高知県須崎市; BSKU 53920, 81 mm, 高知県幡多郡大方町入野漁港内; BSKU 81974,

132 mm, 高知県; KSHS 22677, 127 mm, 高知県大月町柏島; MUFS 12858, 145 mm, 宮崎県南郷町目井津大島 (以下, 宮崎); MUFS 12863, 150 mm, 宮崎; MUFS 12901, 141 mm, 宮崎; MUFS 12902, 138 mm, 宮崎; MUFS 12907, 167 mm, 宮崎; MUFS 12915, 88 mm, 宮崎; MUFS 12992, 159 mm, 宮崎; MUFS 13444, 130 mm, 宮崎; MUFS 13445, 130 mm, 宮崎; MUFS 13470, 169 mm, 宮崎; MUFS 13507, 115 mm, 宮崎; MUFS 14016, 146 mm, 宮崎; MUFS 14017, 149 mm, 宮崎; MUFS 14285, 142 mm, 宮崎; MUFS 14325, 150 mm, 宮崎; MUFS 14637, 177 mm, 宮崎; MUFS 14777, 174 mm, 宮崎; MUFS 14865, 138 mm, 宮崎; MUFS 14866, 160 mm, 宮崎; MUFS 14879, 141 mm, 宮崎; MUFS 14923, 127 mm, 宮崎; MUFS 14932, 135 mm, 宮崎; MUFS 16339, 150 mm, 宮崎; MUFS 18235, 162 mm, 宮崎; MUFS 18396, 153 mm, 宮崎.

記載 胸鰭条数は16–18 (17). 側線上方鱗横列数は47–53 (51). 眼窩径は頭長の20.0–22.9% (21.1%). 頭部各棘は鋸歯状を呈さない. 涙骨隆起の先端は皮膚に埋没する. 眼下縁窩前方はやや窪む. 吻膨状部の後縁は後鼻孔後縁に達しない. 前頭骨隆起は発達し, 鼻孔後方から延び耳棘基底前方に達する. 眼隔域中央隆起は良く発達する. 眼隔域は深く, 体側面からみて, 眼の上方約1/2が頭部の輪郭から突出する. 眼隔幅は眼窩径より小さい. 眼上棘の皮弁は完全に欠如する個体から眼窩径より長い皮弁を有する個体まで変異に富み, この変異は成長段階に因らない. 耳棘は良く発達し, その基底は前頭骨隆起と連絡し, さらに左右耳棘を結ぶ隆起線は後頭窩前縁を形成する. 後頭窩は著しく深く, その前縁の隆起は直線あるいは背面からみて前方にやや湾入する. この窪みの後縁を縁取る隆起は発達する. 額棘はふつうないが, 29個体中1個体の右側にのみ額棘がある. 主鰓蓋骨上方棘の後端は単尖頭. 主鰓蓋骨上方棘と下方棘の間に鱗がある個体と無鱗の個体がいる. 最長背鰭棘は第3–4棘. 臀鰭第2棘は第3棘よりやや長い. 胸鰭内側に顕著な色彩的特徴はない.

分布 本種は南アフリカからインドネシアとオーストラリア以西のインド・西太平洋域の大陸棚上に分布する (Randall and Eschmeyer, 2002). 日本では, 宮崎県 (Randall and Eschmeyer, 2002; 本研究) と高知県 (本研究) に分布する (Table 3). 高知県須崎市から得られた1標本 (BSKU 8225, 体

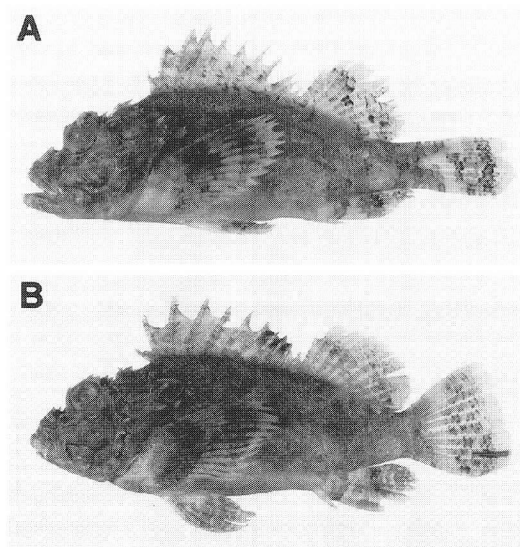


Fig. 11. *Scorpaenopsis venosa*. A, MUFS 12915, 88 mm SL, Oshima off Meitsu, Nango, Miyazaki; B, MUFS 12907, 167 mm SL, same locality as MUFS 12915.

長142 mm) は本種の分布の北限記録となる. 第一著者の観察によると, 本種は宮崎県では年間を通して大量に水揚げされており, 宮崎県沿岸の日向灘海域では同属の普通種オニカサゴと同程度の生息数があると思われる.

備考 本標本は, Randall and Eschmeyer (2002) による *S. venosa* の記載と良く一致した. 平田ほか (1996) と Motomura and Iwatsuki (1997) はそれぞれ高知県柏島と宮崎県南郷町からミミトゲオニカサゴ *Scorpaenopsis* sp. を報告したが, 本研究でこれらの標本を再検討した結果, 眼後棘内側の耳棘前方に余棘あるいは小瘤がないこと, および後頭窩が著しく深く, その前縁の隆起線が前方に向かって湾入していることなどから, *S. venosa* と同定された.

Randall and Eschmeyer (2002) は宮崎から得られた5標本を *S. venosa* として報告したが, 本種には標準和名が与えられていなかったため, 本種の日本における分布にちなみ, 新標準和名ヒユウガカサゴを提唱する.

Scorpaenopsis vittapinna Randall
and Eschmeyer
コガタオニカサゴ

(Fig. 12; Tables 1–5)

Scorpaenopsis cirrhosa (sic; not of Thunberg): ?Zama and Yasuda, 1979: 153 (Ogasawara Islands).

Scorpaenopsis brevifrons (not of Eschmeyer and Randall): Takamura, 1990, 16 (Nakanose and Motobu, Okinawa Island); 中坊, 1993, 1995: 500 (沖縄島); ?Randall et al., 1997: 16 (Ogasawara Islands); 中坊, 2000: 575 (沖縄島); Nakabo, 2002: 575 (Okiwana Island).

Scorpaenopsis vittapinna Randall and Eschmeyer, 2002: 71, pls. 9D, 12G-H (type locality: off Sodwana Bay, KwaZulu-Natal, South Africa).

標本 2個体, 体長42–51 mm : URM-P 21236, 51 mm, 沖縄島中ノ瀬; URM-P 22458, 42 mm, 沖縄島本部海洋博人工ビーチ沖, 水深6 m.

記載 胸鰭条数は18–19. 有孔側線鱗数は20–21. 側線上方鱗横列数は41–44. 体高は体長の36.0–36.1% (36.0%). 眼窩径は頭長の20.7–21.6% (21.2%). 体は側扁する. 頭部の各棘は鋸歯状を呈さない. 涙骨隆起の先端は皮膚に埋没する. 涙骨下縁には2棘あり, その後方(下方)棘の先端は2尖頭. 眼下縁窩前方はやや窪む. 吻膨状部の後縁は後鼻孔後縁を越えない. 前頭骨隆起は後鼻孔後方から延び眼後棘基底前方に達する. 眼隔域中央隆起は欠如する. 眼隔幅は眼窩径より小さい. 後頭窩は極めて浅く, その前縁の隆起は背面からみて後方に湾入し, 後縁を縁取る隆起線はない. 額棘はない. 主鰓蓋骨上方棘の後端は2尖頭. 主鰓蓋骨上方棘と下方棘の間は無鱗. 最長背鰭棘は第4–5棘. 臀鰭第2棘は第3棘よりやや長い. 腹鰭と臀鰭にそれぞれ幅の広い黒色帯がある.

分布 本種は南アフリカ共和国からタヒチにかけて, オーストラリアとハワイなどを除くインド・太平洋域に広く分布する (Randall and Eschmeyer, 2002). 西太平洋域における従来の本種の分布はフィリピン以南であり (Randall and Eschmeyer, 2002), 沖縄島における分布は本種の北限記録であると同時に東アジアにおける唯一の標本に基づく記録である (本研究; Table 3). 小笠原諸島における本種の分布の可能性については備考を参照.

備考 中坊 (1993) は Takamura (1990) の記載した2標本 (URM-P 21236と URM-P 22458) に基づき, コガタオニカサゴ *S. brevifrons* を日本初記録種として報告した. しかし, 本研究で Takamura (1990) が記載した1標本 (URM-P 22458, 体長42 mm) を再検討した結果, 本標本は腹鰭と臀鰭に幅広い黒色帯が固定後も明瞭に残っていたことから *S. vittapinna* と同定された. このような黒色帯は *S. vittapinna* の標徴であり, *S. brevifrons* には

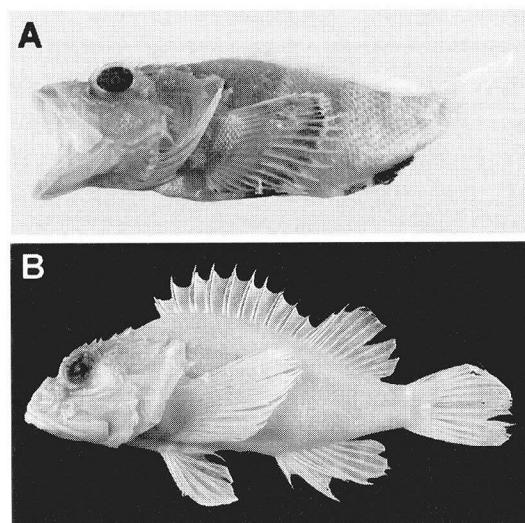


Fig. 12. *Scorpaenopsis vittapinna*. A, URM-P 22458, 42 mm SL, Motobu, Okinawa Island; B, URM-P 21236, 51 mm SL, Nakanose, Okinawa Island.

みられない (Randall and Eschmeyer, 2002). 一方, 残りの1標本 (URM-P 21236, 体長52 mm) では上述の黒色帯が完全に消失していたが, 本標本は胸鰭条数が左右とも18であることや, 吻が長いこと (吻長の3.2倍が頭長) などから, *S. vittapinna* と同定される. したがって, 標準和名コガタオニカサゴに対応する学名は *S. vittapinna* となる.

中坊 (1993, 1995, 2000) と Nakabo (2002) は涙骨に3棘 (ただし体長5 cm以下では2棘) あることを本種の特徴としているが, 本種の涙骨下縁の棘は, 前方棘, および先端付近で2尖頭する後方棘の2棘である.

Randall et al. (1997) は, Zama and Yasuda (1979) が小笠原諸島から *Scorpaenopsis cirrhosa* として報告した1標本 (MTUF 22944, 体長61.8 mm) を *S. brevifrons* と同定した. MTUF 22944は所在不明 (河野氏, 私信) であるため再調査することが出来ないが, *S. vittapinna* を新種として記載した Randall and Eschmeyer (2002) は, 彼ら自身が従来は *S. vittapinna* を *S. brevifrons* と誤同定していたと記述していることから, Randall et al. (1997) の *S. brevifrons* (=Zama and Yasuda, 1979の *S. cirrhosa*) は *S. vittapinna* であると考えられる. したがって, 本種は小笠原諸島にも生息している可能性が高い. なお, *S. brevifrons* はハワイ諸島の固有種である.

種間比較

本研究で確認された日本産オニカサゴ属魚類12

Table 2. Selected proportional measurements of Japanese species of *Scorpaenopsis* (means in parentheses)

	<i>S. cirrosa</i> n=45	<i>S. cotticeps</i> n=7	<i>S. diabolus</i> n=29	<i>S. macrochir</i> n=6	<i>S. neglecta</i> n=49	<i>S. orientalis</i> n=12	<i>S. oxycephala</i> n=1	<i>S. papiuensis</i> n=24	<i>S. possi</i> n=34	<i>S. ramaraoi</i> n=11	<i>S. venosa</i> n=29	<i>S. vittapinna</i> n=2
SL (mm)	41-219 (32.1)	20-62 (40.0)	42-233 (42.5)	52-121 (43.8)	25-183 (41.4)	64-278 (34.6)	238	27-223 (32.8)	36-191 (36.5)	24-176 (33.5)	81-174 (35.4)	42-51 (36.0)
% of SL												
Head L	41.7-46.0 (43.7)	44.8-49.7 (47.2)	44.5-51.0 (46.5)	44.2-48.7 (46.7)	43.5-49.3 (46.6)	40.7-42.5 (41.8)	35.3	41.8-43.9 (43.2)	41.0-45.8 (43.9)	42.3-44.1 (43.3)	41.0-44.1 (43.1)	44.6-46.1 (45.3)
Body depth	29.1-34.3 (32.1)	35.2-42.2 (40.0)	37.4-47.7 (42.5)	41.3-45.9 (43.8)	37.9-45.5 (41.4)	31.0-38.5 (34.6)	42.1	29.7-35.5 (32.8)	34.1-39.5 (36.5)	32.1-35.5 (33.5)	31.5-38.8 (35.4)	36.0-36.1 (36.0)
% of HL												
Snout L	28.9-32.8 (30.7)	25.9-30.8 (28.4)	29.6-35.8 (31.9)	26.2-30.0 (28.8)	29.0-33.7 (31.4)	32.8-35.7 (35.1)	36.6	32.5-35.6 (33.7)	31.2-35.9 (32.4)	28.5-31.5 (29.8)	29.7-34.7 (32.3)	29.9-30.8 (30.4)
Orbit diameter	15.9-20.1 (17.8)	23.4-30.8 (26.4)	14.4-19.9 (16.3)	19.4-23.1 (20.7)	15.5-22.6 (18.2)	15.6-20.6 (16.7)	14.6	17.1-22.1 (18.8)	17.8-22.4 (19.4)	17.7-20.7 (19.2)	20.0-22.9 (21.1)	20.7-21.6 (21.2)
Interorbital width	10.9-15.4 (13.2)	12.3-15.7 (13.5)	20.4-25.3 (22.6)	21.5-24.1 (22.7)	20.8-27.2 (24.0)	12.1-13.1 (12.5)	11.7	11.9-14.6 (13.4)	13.2-17.5 (15.3)	13.8-15.4 (14.5)	11.8-14.8 (13.5)	14.4-15.0 (14.7)
Longest DSL	30.1-39.4 (35.1)	28.0-38.3 (33.8)	24.7-31.5 (28.3)	26.7-40.6 (33.6)	29.8-37.7 (33.2)	40.0-46.5 (40.8)	39.8	35.0-47.2 (40.3)	33.2-45.5 (38.6)	35.8-40.8 (38.4)	35.4-47.2 (42.0)	33.0-35.1 (34.0)
1st DSL in	1.7-2.5 (2.1)	1.4-2.0 (1.7)	1.5-2.1 (1.8)	1.6-2.2 (1.9)	1.3-1.8 (1.6)	2.0-2.5 (2.4)	2.8	2.0-3.0 (2.5)	2.0-2.6 (2.3)	1.9-2.2 (2.1)	1.7-2.2 (1.9)	1.4-1.5 (1.5)
2nd DSL	1.4-2.0 (1.8)	1.2-1.5 (1.4)	1.2-1.6 (1.3)	1.3-1.4 (1.4)	1.0-1.5 (1.2)	1.6-2.1 (1.9)	2.0	1.9-2.6 (2.2)	1.4-2.1 (1.8)	1.5-1.8 (1.7)	1.7-2.4 (2.0)	1.5

L, length; SL, standard length; HL, head length; DSL, dorsal fin spine length.

種は、以下の3つの形態的類似群に区分される。A群は眼窩径が眼隔幅より狭いこと、眼隔域中央隆起が発達すること、主鰓蓋骨上方棘の後端が単尖頭であることなどで特徴づけられ、オニカサゴ *S. cirrosa*, トウヨウウルマカサゴ *S. orientalis*, オオウルマカサゴ *S. oxycephala*, ウルマカサゴ *S. papuensis*, ミミトゲオニカサゴ *S. possi*, イヌカサ

ゴ *S. ramaraoi*, およびヒユウガカサゴ *S. venosa* の7種を含む。B群は眼窩径が眼隔幅より広いこと、眼隔域中央隆起が欠如すること、主鰓蓋骨上方棘の後端が複尖頭であることなどで特徴づけられ、ニライカサゴ *S. diabolus*, マルスベカサゴ *S. macrochir*, およびサツマカサゴ *S. neglecta* の3種を含む。C群は眼窩径が眼隔幅より狭いこと、眼

Table 3. Geographic distribution of species of *Scorpaenopsis* in Japanese waters

	Pacific coast of southern Japan*		Sea of Japan			Adjacent islands		
	Chiba Pref. to Wakayama Pref.	Kochi Pref. to Kagoshima Pref.	Niigata Pref. to Yamaguchi Pref.	Northern part of Kyushu Island**	Izu Islands	Ogasawara Islands	Ryukyu Islands***	
<i>S. cirrosa</i>	+	+	+	+	+			
<i>S. cotticeps</i>	+	+		+				
<i>S. diabolus</i>		+			+	+	+	
<i>S. macrochir</i>						+	+	
<i>S. neglecta</i>	+	+			+		+	
<i>S. orientalis</i>		+				+		
<i>S. oxycephala</i>							+	
<i>S. papuensis</i>	+				+		+	
<i>S. possi</i>				+	+		+	
<i>S. ramaraoi</i>		+					+	
<i>S. venosa</i>		+					+	
<i>S. vittapinna</i>						+	+	

+ recorded on the basis of collected specimens, underwater photographs or reliable literature records; * defined by Nakabo (2002: p. lv); ** including Tsushima; *** including Amami-oshima and Tokara Islands.

Table 4. Frequency distribution of counts of pectoral fin rays, pored lateral line scales and gill rakers in Japanese species of *Scorpaenopsis*

	Pectoral fin rays					Pored lateral line scales										Gill rakers								
	16	17	18	19	20	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	11	12	13	14	15	16	17	
<i>S. cirrosa</i>		4	40	1								3	28	11	2				4	16	20	4		
<i>S. cotticeps</i>	1	6				1	5	1									4	1	2					
<i>S. diabolus</i>			29						2	5	12	9	1					1	24	3	1			
<i>S. macrochir</i>		5	1							1	5									5	1			
<i>S. neglecta</i>	2	34	13						3	6	15	16	1					5	13	18	9	3		
<i>S. orientalis</i>			8	4									2	10							1	2	9	
<i>S. oxycephala</i>			1								1												1	
<i>S. papuensis</i>		1	4	16	3							2	8	8	3					1	10	11	2	
<i>S. possi</i>			32	3							1	8	22	3						3	20	10	2	
<i>S. ramaraoi</i>		2	8	1									1	9	1					2	7		2	
<i>S. venosa</i>	4	24	1								2	8	9	1				1		8	14	1		
<i>S. vittapinna</i>			1	1						1	1									2				

Table 5. Frequency distribution of counts of longitudinal scale series in Japanese species of *Scorpaenopsis*

	Longitudinal scale series																																
	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62			
<i>S. cirrosa</i>																																	
<i>S. cotticeps</i>	1	1	1	3			1															2											
<i>S. diabolus</i>											4	5	16	4																			
<i>S. macrochir</i>										1	2	1	1																				
<i>S. neglecta</i>										5	12	17	12	1																			
<i>S. orientalis</i>																						1	1	1	3	4	1	1	1				
<i>S. oxycephala</i>																																	
<i>S. papuensis</i>										1	1	1	1	4	3	7	3	2	2														
<i>S. possi</i>										1	4	9	8	8	5	5	4	1	1														
<i>S. ramaraoi</i>																																	
<i>S. venosa</i>										1	2	3	7	10	5	1																	
<i>S. vittapinna</i>									1																								

隔域中央隆起が欠如すること、主鰓蓋骨上方棘の後端が複尖頭であることなどで特徴づけられ、ヒメサツマカサゴ *S. cotticeps* とコガタオニカサゴ *S. vittapinna* の2種を含む。以下にこれら3群内の各種の比較を行った。なお、体色、頭部および体側に存在する皮弁の数や大きさ、不對鰭の鰭条数、各鰭の軟条の長さなどの形質は、オニカサゴ属魚類の分類形質としては適さず、頭部の棘の有無あるいは形状、胸鰭条数、および側線上方鱗横列数が特に重要な分類形質である。

A群 日本には7種が分布し、最大体長172–340 mmの大型種群。この内、*Scorpaenopsis cirrosa*, *S. possi*, *S. ramaraoi*, および *S. venosa* の4種はそれぞれ以下の顕著な特徴から比較的容易に他種と識別可能である。本群では、胸鰭条数の最頻値が17である種は、*S. venosa* (範囲は16–18; Table 4) と *S. possi* (17–18; Table 4) の2種のみである。*Scorpaenopsis venosa* は後頭窩前縁の隆起が、背面からみて、直線あるいは前方にやや湾入することで、本群の他種とは容易に区別される(後者は後方に湾入する; Fig. 13)。この特徴はオニカサゴ属魚類の中で、本種のみみられる固有形質である(Randall and Eschmeyer, 2002)。また、*S. venosa* は眼窩径が頭長の20.0–22.9% (平均21.1%) であり、本群の中で最も眼が大きい(他種の平均値の範囲は14.6–19.4%; Table 2)。

Scorpaenopsis possi の成魚は、ふつう眼後棘内側の耳棘前方に発達した1余棘(稀に2–6棘)をもつことから、他種と容易に区別される(Fig. 14)。しかし、*S. possi* の体長60 mm以下の幼魚および稀に成魚でも余棘がない個体があり、余棘の有無の差異のみで外観上類似する *S. cirrosa* と *S. ramaraoi* から区別することは難しい。*Scorpaenopsis possi* と後者2種を比較すると、前者は胸鰭条数が17–18(最頻値17)であること(後者2種では17–19(18); Table 4)、側線上方鱗横列数が44–49(46)であること(*S. cirrosa*では54–62(57); Table 5)、最長背鰭棘が第3–4棘であること(後者2種では第4–5棘)、および眼隔域が比較的深く、体側面からみて、眼の上方約1/2が頭部の輪郭から突出すること(後者2種では約1/4)などから幼魚でも識別することが可能である。なお、*S. possi* の胸鰭条数は17–18であるが、本研究で調査した35個体中32個体が17本であり(Table 4)、18本を有する残りの3個体中2個体も右側の胸鰭条数が17であることから、本種の胸鰭条数は、範囲があるものの識別的特徴としては十分な形質であるといえる。また、

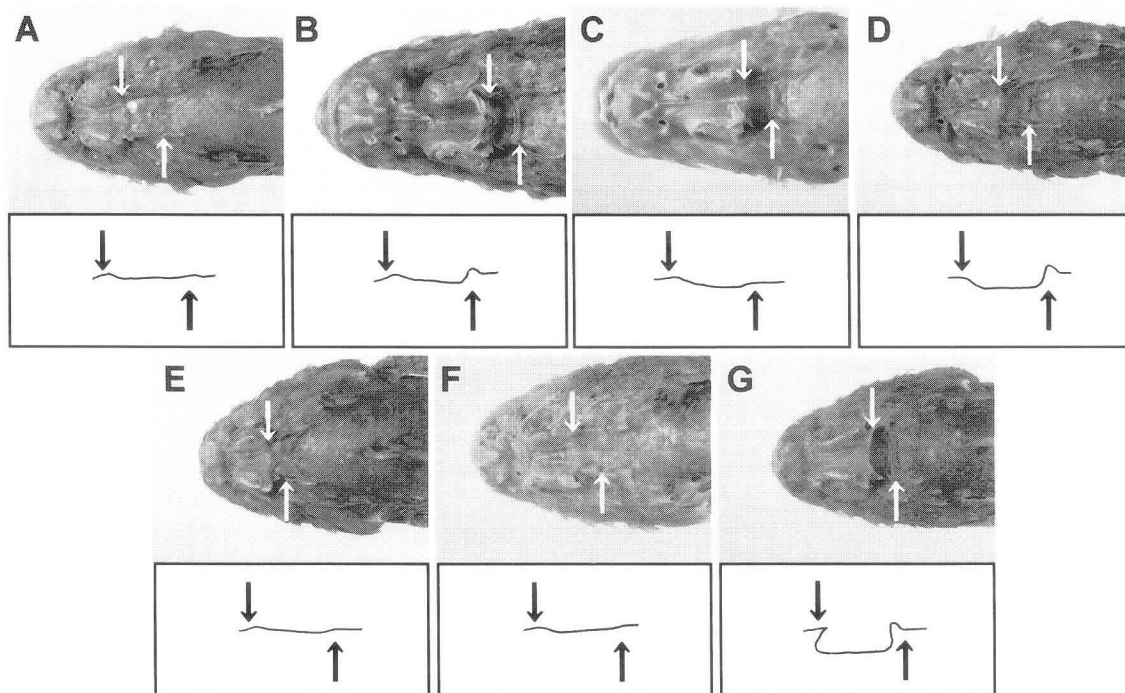


Fig. 13. Occipital pits of seven species of Japanese *Scorpaenopsis*. Cross-sectional drawings of occipital pits shown below photographs (dorsal view) of respective heads. Downward and upward arrows indicate anterior and posterior edges of occipital pit, respectively. Anterior to left in each case. A, *S. cirrosa*, MUFS 12872, 199 mm SL; B, *S. orientalis*, NSMT-P 60913 (holotype), 223 mm SL; C, *S. oxycephala*, URM-P 31734, 238 mm SL; D, *S. papuensis*, URM-P 21237, 188 mm SL; E, *S. possi*, URM-P 21303, 177 mm SL; F, *S. ramaraoi*, URM-P 4247, 156 mm SL; G, *S. venosa*, MUFS 18235, 162 mm SL.

S. possi は眼隔幅が頭長の 13.2–17.5% (15.3%) であり、本群の中で最も広い傾向がある (他種の平均値の範囲は 11.7–14.5% ; Table 2)。

Scorpaenopsis ramaraoi の成魚は涙骨隆起の先端が尖り、皮膚から露出することから、本群の他種と容易に区別される (Fig. 15)。 *S. ramaraoi* の体長 90 mm 以下の幼魚は涙骨隆起の先端が皮膚に埋没するが、涙骨隆起の特徴が発現していない幼魚時でも、類似種 *S. cirrosa* とは側線上方鱗横列数で容易に区別することができる (前者は 48–52 (48) ; 後者は 54–62 (57) ; Table 5)。 ミミトゲオニカサゴとの比較は上記を参照。

Scorpaenopsis cirrosa は背鰭第 4–5 棘が最長棘であることから *S. ramaraoi* を除く本群の他種と容易に識別される (*S. ramaraoi* との比較は上記を参照)。 また、 *S. cirrosa* は側線上方鱗横列数が 54–62 (57) (Table 5) と著しく多いことから *S. orientalis* と *S. oxycephala* を除く他種と容易に区別される。 *Scorpaenopsis cirrosa* は後者 2 種と比較して、眼隔域が浅く、体側面からみて、眼の上方約 1/4 が頭部の

輪郭から突出すること (後者 2 種では眼隔域が深く、眼の突出は約 1/2)、および吻が短く頭長の 28.9–32.8% (30.7%) であること (32.8–36.6% ; Table 2) などの相違がみられる。 *Scorpaenopsis cirrosa* の胸部と腹部を除く体と各鰭には小さな黒斑点が散在するが、この色彩的特徴は日本産本属魚類他種にはみられない特徴である。

Scorpaenopsis orientalis, *S. oxycephala*, および *S. papuensis* は外観上良く類似することから、日本ではこれまで混同されてきた (例えば中坊, 1993, 2000 ; Nakabo, 2002)。 しかし、 *S. papuensis* は後者 2 種と比較して、成魚では主鰓蓋骨上方棘と下方棘の間に鱗があることにより容易に識別される (後者 2 種では成長によらず無鱗)。 なお、大型の *S. cirrosa* と *S. venosa* でも主鰓蓋骨上方棘と下方棘間の鱗が稀にみられる。 また、 *S. papuensis* は側線鱗横列数が少なく 47–55 (52; Table 5) であること、吻が背面からみてやや太短く (Fig. 13D)、吻長が頭長の 32.5–35.6% (33.7% ; Table 2) であること、眼はやや大きく、眼窩径が頭長の 17.1–22.1%

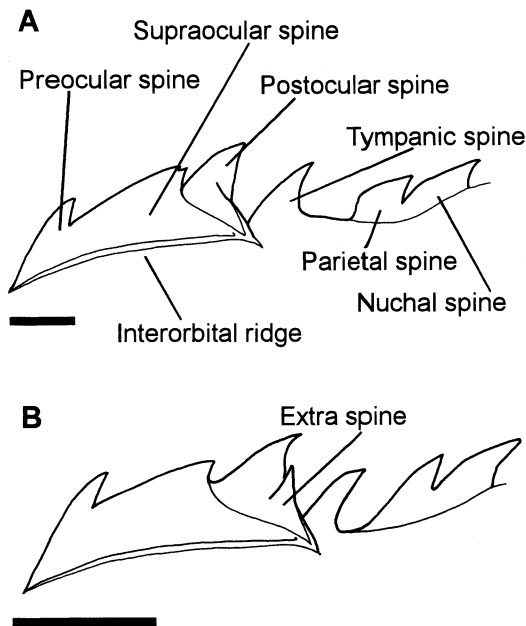


Fig. 14. Drawings of right side of supraorbital region of *Scorpaenopsis cirrosa* and *S. possi* in median view. Anterior to left in each case. A, *S. cirrosa*, MUFS 12872, 199 mm SL; B, *S. possi*, BPBM 29332 (paratype), 84 mm SL. Bars 5 mm.

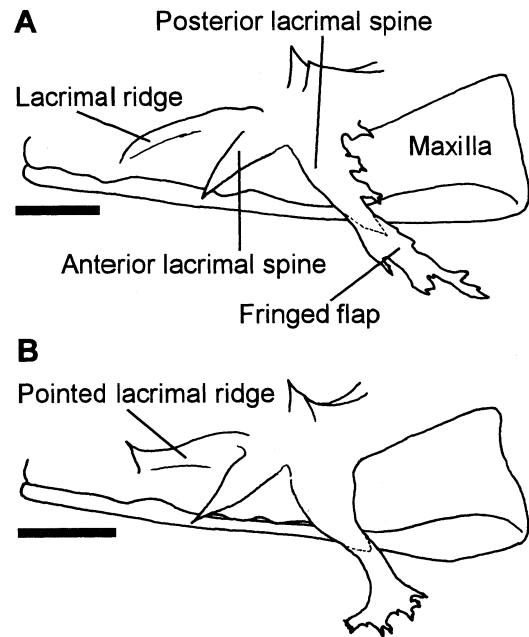


Fig. 15. Drawings of left side of upper jaw and lacrimal of *Scorpaenopsis cirrosa* and *S. ramaraoi* in lateral view. Anterior to left in each case. A, *S. cirrosa*, MUFS 11433, 154 mm SL; B, *S. ramaraoi*, URM-P 24717, 131 mm SL. Bars 5 mm.

(18.8%; Table 2)であることから, *S. orientalis* と *S. oxycephala* の両種 (側線鱗横列数 54–67, Randall and Eschmeyer, 2002, Table 5; 吻長が頭長の 32.8–36.6%, Table 2; 眼窩径が頭長の 14.6–20.6%, Table 2) とは識別される。

Scorpaenopsis oxycephala は, *S. orientalis* と極めて類似するが, 成魚では浅い後頭窩の後縁を縁取る隆起線が欠如することで, その隆起線が良く発達する *S. orientalis* と容易に区別される (Figs. 13B–C). しかし, 後頭窩の窪みが形成される前の幼魚では, この形質で両種を識別することは難しい. *Scorpaenopsis oxycephala* は日本からこれまで 1 標本しか得られていないため, 本種の計数形質の範囲・最頻値の値を Randall and Eschmeyer (2002) の報告した *S. oxycephala* 25 個体のデータを基に, *S. orientalis* との比較を行った. *Scorpaenopsis oxycephala* は胸鰭条数が 18–20 (20), および側線鱗横列数が 59–67 (64) であることから, それぞれ値が 18–19 (18; Table 3), および 54–60 (57; Table 4) である *S. orientalis* と識別することが可能である。

B 群 日本には 3 種が分布し, 最大体長 136–234 mm の中型種群. *Scorpaenopsis diabolus*

は本群内の *S. macrochir* および *S. neglecta* と比較して, 上後側頭棘がふつう 2–3 尖頭であること (後者 2 種ではふつう単尖頭), 主鰓蓋骨下方棘の後端が 3–8 尖頭であること (ふつう単尖頭), 背鰭第 3 棘が最長であること (第 4 棘が最長), 胸鰭条数が 18 であること (16–18 (17); Table 4), および胸鰭内側の外縁上方に眼径より大きい 1 黒斑があること (1 黒斑はなく, 外縁近くに 1 黒色帯がある; Eschmeyer and Randall, 1975: fig. 17 を参照) などによって, 容易に識別することができる. ただし, *S. diabolus* の大型個体 (体長約 180 mm 以上) と *S. neglecta* はともに上後側頭棘が鋸歯状を呈するため, この形質のみで両種を区別できない. また, *S. diabolus* の鰓耙数は 12–15 (13) であり, 14–15 (14) の *S. macrochir* と 14–16 (14) の *S. neglecta* より若干少ない傾向がある (Table 4).

Scorpaenopsis macrochir と *S. neglecta* は形態的に著しく類似し, 従来は頭部各棘が鋸歯状を呈する (*S. neglecta*), あるいは呈さない (*S. macrochir*) かによって両種が区別されていた (Eschmeyer and Randall, 1975; Randall and Eschmeyer, 2002). しかし, サツマカサゴの幼魚は, 稀に鼻棘以外の頭部各棘が鋸歯状を呈さず, 本形質のみで両種を明確

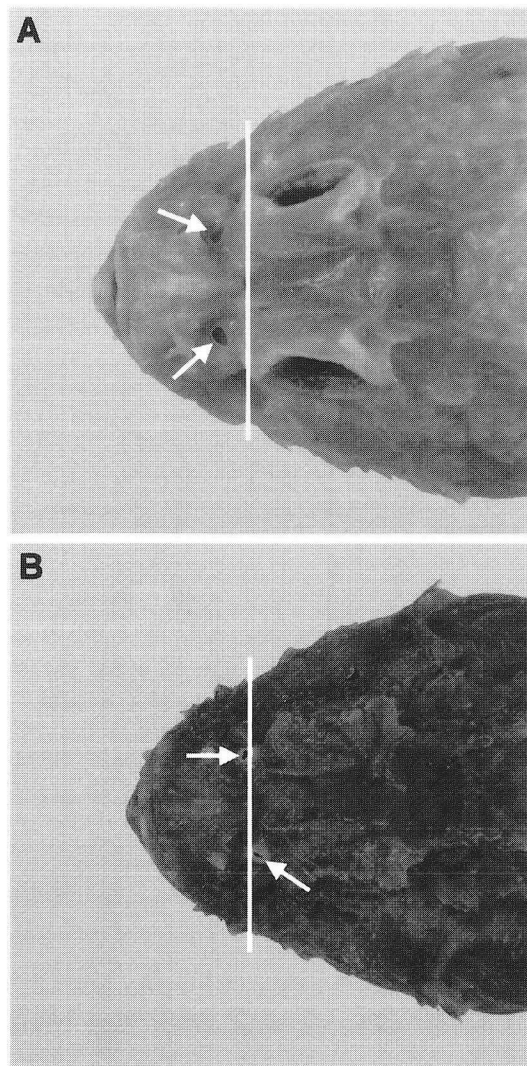


Fig. 16. Snout region of *Scorpaenopsis macrochir* and *S. neglecta* in dorsal view. Anterior to left in each case. Arrows and straight white lines indicate positions of posterior nostrils and posterior end of a bulge on the snout, respectively. A, *S. macrochir*, URM-P 3964, 121 mm SL; B, *S. neglecta*, MUFS 12892, 121 mm SL.

に区別できない。本研究における日本産両種の詳細な調査の結果、*S. neglecta* は吻膨状部の後縁が後鼻孔後縁を越えないこと (*S. macrochir* では越える; Fig. 16), および鼻棘は鋸歯状を呈し、2–12 尖頭であること (鋸歯状を呈さず、1–3 本) から後者と容易に識別できることが明らかになった。この2形質は *S. neglecta* では少なくとも体長 25 mm 以上、*S. macrochir* では 52 mm 以上の個体で有効である。また、*S. neglecta* は *S. diabolus* と同様に、ふつう成長に伴い 4 本の眼下骨棘が繋がり、鋸歯

状の 1 隆起線を形成するのに対し、*S. macrochir* では 4 本の眼下骨棘が成魚でも独立して存在する。さらに、*S. neglecta* は吻長が頭長の 29.0–33.7% (31.4%) であり、眼隔幅が頭長の 20.8–27.2% (24.0%) であるのに対し、*S. macrochir* では吻長が頭長の 26.2–30.0% (28.8%) とやや短く、眼隔幅が頭長の 21.5–24.1% (22.7%) とやや狭い傾向があることが明らかになった (Table 2)。なお、本群の眼窩径は、*S. diabolus* (頭長の 14.4–19.9% (16.3%)), *S. neglecta* (頭長の 15.5–22.6% (18.2%)), *S. macrochir* (頭長の 19.4–23.1% (20.7%)) の順に大きくなる傾向がある (Table 2)。

C 群 日本には 2 種が分布し、最大体長 62–65 mm の小型種群。*Scorpaenopsis cotticeps* は *S. vittapinna* と比較して、涙骨下縁の後方棘が単尖頭 (後者では 2 尖頭; 中坊, 2000: unnumbered fig. 参照), 胸鰭条数が 16–17 (18–19; Table 4), 側線上方鱗横列数が 33–38 (41–44; Table 4), 有孔側線鱗数が 16–18 (20–21; Table 4), 吻膨状部の後縁が後鼻孔後縁を越える (越えない), 体高が高く、体長の 35.2–42.2% (40.0%) (体高は低く、体長の 36.0–36.1% (36.0%); Table 2), および眼窩径が大きく、頭長の 23.4–30.8% (26.4%) (眼窩径は小さく、頭長の 20.7–21.6% (21.2%); Table 2) などから容易に識別される。

日本産オニカサゴ属魚類の種検索表

- 1a. 主鰓蓋骨上方棘の後端は複尖頭; 眼隔域中央隆起は欠如する 2
- 1b. 主鰓蓋骨上方棘の後端は単尖頭; 眼隔域中央隆起は発達する (但し、幼魚期は不明瞭な個体もある) 6
- 2a. 眼隔幅は眼窩径より広い; 背鰭基底前方で体の背縁が著しく隆起する 3
- 2b. 眼隔幅は眼窩径より狭い; 背鰭基底前方で体の背縁が隆起しない 5
- 3a. 上後側頭棘は 2–3 尖頭 (体長 180 mm 以上の個体は鋸歯状を呈す); 背鰭棘の中で第 3 棘が最も長い; 胸鰭条数は 18; 胸鰭内側の上方に長楕円形の 1 黒斑がある; 鰓耙数 12–15 (13) ニライカサゴ *S. diabolus*
- 3b. 上後側頭棘は単尖頭だが、鋸歯状を呈す; 背鰭棘の中で第 4 棘が最も長い; 胸鰭条数は 16–18 (17); 胸鰭内側の外縁付近に 1 黒色帯がある; 鰓耙数 14–16 (14) 4
- 4a. 吻膨状部の後縁は後鼻孔後縁を越える; 頭部各棘はふつう鋸歯状を呈さない; 鼻棘は

- 鋸歯状を呈さず、1-3棘；吻は短く、吻長が頭長の26-30% (29%)マルスベカサゴ *S. macrochir*
- 4b. 吻膨状部の後縁は後鼻孔後縁を越えない；頭部各棘はふつう鋸歯状を呈す；鼻棘は鋸歯状を呈し、2-12尖頭；吻は長く、吻長は頭長の29-34% (31%)サツマカサゴ *S. neglecta*
- 5a. 涙骨下縁の後方棘は単尖頭；胸鰭条数は16-17 (17)；側線上方鱗横列数は33-38 (36)；有孔側線鱗数は16-18 (17)；吻膨状部の後縁は後鼻孔後縁を越える；体高は高く、体長の35-42% (40%)ヒメサツマカサゴ *S. cotticeps*
- 5b. 涙骨下縁の後方棘は2尖頭；胸鰭条数は18-19；側線上方鱗横列数は41-44；有孔側線鱗数は20-21；吻膨状部の後縁は後鼻孔後縁を越えない；体高は低く、体長の36%コガタオニカサゴ *S. vittapinna*
- 6a. 後頭窩は著しく深く、その前縁の隆起は背面からみて直線かあるいは前方に湾入するヒユウガカサゴ *S. venosa*
- 6b. 後頭窩はやや深いあるいは浅く、その前縁の隆起は背面からみて後方に湾入する7
- 7a. 涙骨隆起の先端は尖り、皮膚に埋没しないイヌカサゴ *S. ramaraoi*
- 7b. 涙骨隆起の先端は皮膚に埋没する8
- 8a. 成魚は眼後棘内側の耳棘前方に発達した1棘、幼魚は小瘤をもつ；胸鰭条数は17-18 (17)ミミトゲオニカサゴ *S. possi*
- 8b. 眼後棘内側の耳棘前方に1棘あるいは小瘤をもたない；胸鰭条数は17-20 (18-19)9
- 9a. 眼下縁窩は浅い；眼隔域は浅く、体側面からみて、眼の上方約1/4が頭部の輪郭から突出する；背鰭棘の中で第4-5棘が最も長い；体側および各鰭に多数の黒斑が散在する（固定後の標本でも明瞭）オニカサゴ *S. cirrosa*
- 9b. 眼下縁窩は深く、眼窩前縁下方で最深；眼隔域は深く、体側面からみて、眼の上方約1/2が頭部の輪郭から突出する；背鰭棘の中で第3棘が最も長い；体側および各鰭に黒斑が存在しない10
- 10a. 成魚は主鰓蓋骨上方棘と下方棘の間に鱗をもつ；側線上方鱗横列数は47-55 (52)；吻は背面からみてやや太短く、吻長は頭長の33-36% (34%)；眼窩径は頭長の17-22% (19%)ウルマカサゴ *S. papuensis*
- 10b. 主鰓蓋骨上方棘と下方棘の間は無鱗；※側線上方鱗横列数は54-67 (57-64)；吻は背面からみて細長く、吻長は頭長の33-37% (35%)；眼窩径は頭長の15-21% (17%)11
- 11a. 成魚は浅い後頭窩の後縁を縁取る隆起線が良く発達する；胸鰭条数は18-19 (18)；側線上方鱗横列数は54-60 (57)トウヨウウルマカサゴ *S. orientalis*
- 11b. 成魚は浅い後頭窩の窪み後縁を縁取る隆起線が欠如する；※胸鰭条数は18-20 (20)；※側線上方鱗横列数は59-67 (64)オオウルマカサゴ *S. oxycephala*
- ※オオウルマカサゴは日本から1標本しか得られていないため、検索表中の計数形質の範囲・最頻値の値はRandall and Eschmeyer (2002)が報告したオオウルマカサゴ25個体のデータに基づいた。

謝 辞

本研究を行うにあたり、標本を観察する機会とオニカサゴ属魚類に関する情報を下さった以下の方々へ感謝の意を表する（敬称略）：John E. Randall・Arnold Y. Suzumoto (BPBM), 山川 武・遠藤広光 (BSKU), 中坊徹次 (FAKU), 木村清志 (FRLM), 瀬能 宏 (KPM-NI), 河野 博・茂木正人 (MTUF), 岩槻幸雄・日高浩一・上林大介 (MUFS), 松浦啓一・篠原現人・洪川浩一 (NSMT), 波戸岡清峰 (OMNH), Susan L. Jewett・Lisa Palmer・Sandra J. Raredon (USNM), 鈴木寿之（兵庫県立尼崎北高等学校）。さらに、英文要旨と図表の説明文の校閲をくださったニュージーランド在住のGraham S. Hardy博士に深く感謝する。また、担当編集委員および匿名のレフリーの方々には有益なコメントを頂いた。本研究の一部は第一著者の日本学術振興会特別研究員および海外特別研究員研究遂行経費により行われた。

引用文献

- 尼岡邦夫. 1984. フサカサゴ科. 益田 一・尼岡邦夫・荒賀忠一・上野輝彌・吉野哲夫（編）, p. 296. 日本産魚類大図鑑（解説）. 東海大学出版会, 東京.
- Bleeker, P. 1849. Bijdrage tot de kennis der Scleroparei van den Soenda-Molukschen Archipel. Verh. Batav. Genootsch. Kunst. Wet., 22: 1-10.

- Cuvier, G. and A. Valenciennes. 1829. Histoire naturelle des poissons. Vol. 3. Levrault, Paris. xxviii + 500 pp.
- Eschmeyer, W. N. 1969. A systematic review of the scorpionfishes of the Atlantic Ocean (Pisces: Scorpaenidae). Occ. Pap. Calif. Acad. Sci., (79): 1-143.
- Eschmeyer, W. N. 1986. Scorpaenidae. Pages 463-480 in M. M. Smith and P. C. Heemstra, eds. Smith's sea fishes. Macmillan South Africa, Johannesburg.
- Eschmeyer, W. N. (ed) 1998. Catalog of fishes. Vol. 1. Introductory materials, species of fishes, A-L. Calif. Acad. Sci., San Francisco. 958 pp.
- Eschmeyer, W. N. and J. E. Randall. 1975. The scorpaenid fishes of the Hawaiian Islands, including new species and new records (Pisces: Scorpaenidae). Proc. Calif. Acad. Sci., 40: 265-334.
- Fowler, H. W. 1938. Descriptions of new fishes obtained by the United States Bureau of Fisheries steamer "Albatross," chiefly in Philippine seas and adjacent waters. Proc. U. S. Natl. Mus., 85: 31-135.
- Heckel, J. J. 1837. Ichthyologische Beiträge zu den Familien der Cottoiden, Scorpaenoiden, Gobioiden und Cyprioiden. Ann. Wien. Mus., 2: 143-164, pls. 8-9.
- 平田智法・山川 武・岩田明久・真鍋三郎・平松 亘・大西信弘. 1996. 高知県柏島の魚類相. 高知大学海洋生物教育センター研究報告, 16: 1-777.
- 石田 実. 1997. フサカサゴ科. 岡村 収・尼岡邦夫 (編・監修), pp. 189-209. 日本の海水魚. 山と溪谷社, 東京.
- Jordan, D. S. and J. O. Snyder. 1901. A preliminary check list of the fishes of Japan. Annot. Zool. Japan., 3: 31-159.
- Jordan, D. S. and E. C. Starks. 1904. A review of the scorpaenid fishes of Japan. Proc. U. S. Natn. Mus., 27: 91-175.
- 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. 379 pp.
- Matsubara, K. 1943. Studies on the scorpaenoid fishes of Japan (II). Trans. Sigenkagaku Kenkyusyo (2): 171-486, pls. 1-4.
- 松原喜代松. 1955. 魚類の形態と検索. II. 石崎書店, 東京. v+791-1605 pp.
- Motomura, H. 2002. First record of a scorpionfish (Scorpaenidae), *Scorpaenopsis ramaraoi*, from New Caledonia. Cybium, 26: 237-238.
- Motomura, H. 2004. *Scorpaenopsis insperatus*, a new species of scorpionfish from Sydney Harbour, New South Wales, Australia (Scorpaeniformes: Scorpaenidae). Copeia, 2004: 546-550.
- Motomura, H. and Y. Iwatsuki. 1997. A preliminary report of scorpaenid, synanceiid, tetrarogid and aploactinid fishes in Miyazaki waters, southern Japan. Bull. Fac. Agr., Miyazaki Univ., 44: 127-138.
- 本村浩之・岩槻幸雄. 2000. 日向灘より得られたフサカサゴ科魚類2種. 伊豆海洋公園通信, 11: 2-4.
- Motomura, H. and H. Senou. In press. Validity of the scorpionfish genus *Hipposcrapena* Fowler and a re-description of *H. filamentosa* Fowler (Scorpaeniformes: Scorpaenidae). Zool. Studies, 44.
- 村井貴史. 2001. フサカサゴ科. 中坊徹次・町田吉彦・山岡耕作・西田清徳 (編), pp. 172-175. 以布利黒潮の魚. 大阪海遊館, 大阪.
- 中坊徹次. 1993. フサカサゴ科. 中坊徹次 (編), pp. 491-518, 1295-1298. 日本産魚類検索 全種の同定. 初版. 東海大学出版会, 東京.
- 中坊徹次. 1995. フサカサゴ科. 中坊徹次 (編), pp. 491-518, 1295-1298. 日本産魚類検索 全種の同定. 初版補訂第2版. 東海大学出版会, 東京.
- 中坊徹次. 2000. フサカサゴ科. 中坊徹次 (編), pp. 565-595, 1524-1528. 日本産魚類検索 全種の同定. 第2版. 東海大学出版会, 東京.
- Nakabo, T. 2002. Scorpaenidae. Pages 565-595, 1519-1522 in T. Nakabo, ed. Fishes of Japan with pictorial keys to the species, English edition. Tokai Univ. Press, Tokyo.
- Nakabo, T., H. Senou and H. Masuda. 1993. *Scorpaenopsis iop*, a new species of Scorpaenidae from southern Japan. Japan. J. Ichthyol., 40: 29-33.
- Ogilby, J. D. 1910. On new or insufficiently described fishes. Proc. R. Soc. Queensland, 23: 1-55.
- 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.
- Poss, G. S. 1999. Scorpaenidae. Scorpionfishes (also, lionfishes, rockfishes, stingfishes, stonefishes, and waspfishes). Pages 2291-2352 in K. E. Carpenter and V. H. Niem, eds. 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). FAO, Rome.
- Randall, J. E. and W. N. Eschmeyer. 2002. Revision of the Indo-Pacific scorpionfish genus *Scorpaenopsis*, with descriptions of eight new species. Indo-Pac. Fishes, (34): 1-79, pls. 1-12.
- Randall, J. E. and D. W. Greenfield. 2004. Two new scorpionfishes (Scorpaenidae) from the South Pacific. Proc. Calif. Acad. Sci., 55: 382-392.
- 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. Natn. Sci. Mus. Monogr., Tokyo. iii + 74 pp., 19 pls.
- 瀬能 宏. 2002. 標準和名の安定化に向けて. 青木淳一・奥谷喬司・松浦啓一 (編), pp. 192-225. 虫の名, 貝の名, 魚の名 和名にまつわる話題. 東海大学出版会, 東京.
- Senou, H., G. Shinohara, K. Matsuura, K. Furuse, S. Kato and T. Kikuchi. 2002. Fishes of Hachijo-jima Island, Izu Islands group, Tokyo, Japan. Mem. Natn. Sci. Mus., Tokyo, (38): 195-237.
- 清水 長. 1984. フサカサゴ属・オニカサゴ属. 益田一・尼岡邦夫・荒賀忠一・上野輝彌・吉野哲夫 (編), pp. 300-301. 日本産魚類大図鑑 (解説・図版). 東海大学出版会, 東京.
- Steindachner, F. and L. Döderlein. 1884. Beiträge zur Kenntniss der Fische Japan's (III). Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 49: 171-212, pls. 1-7.
- 鈴木寿之・細川正富・波戸岡清峰. 2000. 兵庫県産魚類標本目録. 鈴木寿之魚類コレクション兵庫県産編. 大阪市立自然史博物館所蔵資料目録, 32: 1-143.

- 高木正幸. 1988. 何が差別語・差別表現か? 差別用語の基礎知識. 土曜美術社, 東京. 300 pp.
- 高木正幸. 1999. 何が差別語・差別表現か? 差別用語の基礎知識 99' 全面改訂版. 土曜美術社, 東京. 392 pp.
- Takamura, N. 1990. Review of the genus *Scorpaenopsis* (Pisces: Scorpaenidae) from Japan. Unpublished B.Sc. thesis, Department of Marine Sciences, University of the Ryukyus, Japan. 28 pp.
- Temminck C. J. and H. Schlegel. 1843. Pisces. Pages 21–72 in P. F. von Siebold, ed. Fauna Japonica, sive descriptio animalium quae in itinere per Japoniam suscepto annis 1823–30 collegit, notis observationibus et adumbrationibus illustravit P. F. de Siebold. Parts 2–4. Muller, Amsterdam.
- Thunberg, C. P. 1793. Atskillige förut okände fiskar af aborslägtet. Vet. Acad. Nya Handl., 14: 198–214, pl. 7.
- 山中 央. 1992. 新・差別用語. 汐文社, 東京. 390 pp.
- Zama, A. and F. Yasuda. 1979. An annotated list of fishes from the Ogasawara Islands—supplement 1, with zoogeographical notes on the fish fauna. J. Tokyo Univ. Fish., 65: 139–163.