

琉球大学学術リポジトリ

日本初記録のハスジマタルミ (新称) *Lutjanus dodecacanthoides* (Bleeker)
とフエダイ属魚類数種の和名

メタデータ	言語: 出版者: 琉球大学理学部 公開日: 2010-01-28 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: Shimada, Kazuhiko, Yoshino, Tetsuo, 島田, 和彦, 吉野, 哲夫 メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/20.500.12000/15308

First Record of the Snapper, *Lutjanus dodecacanthoides* (Bleeker), from Japan with a Note on the Japanese names of some Lutjanid Fishes.

Kazuhiko SHIMADA* and Tetsuo YOSHINO**

- * Yaeyama Branch of Okinawa Prefectural Government, Okinawa 907, Japan.
- ** Department of Marine Sciences, the University of the Ryukyus, Okinawa 903-01, Japan.

(Received 23 May 1987)

Abstract

Four specimens of the snapper, *Lutjanus dodecacanthoides* (Bleeker), were collected from the Yaeyama Islands, the Ryukyu Islands, Japan. This species is the first record from the Japanese Archipelago, and characterized in having 12 dorsal spines and a series of five to six oblique yellow stripes. Although Akazaki (1984) reported it as *L. rufolineatus* (Valenciennes), his figure was based on a specimen from Southeast Asia. Allen and Talbot (1985) wrongly included Japan in the range of *L. dodecacanthoides* by citing specifically Akazaki's color photograph. Among other Japanese members of *Lutjanus*, the specimens reported as *L. johnii* and *L. luzoniensis* by Shinohara (1962, 1966) are reidentified as *L. ehrenbergii* (Peters) and *L. bouton* (Lacepède), respectively. There is no actual record of *L. johnii* from Japan. The species of *Lutjanus* most Japanese authors have identified as *L. caeruleovittatus* or *L. rufolineatus* is *L. bouton*. These taxonomic confusions are discussed.

日本初記録のハスジマタルミ (新称) *Lutjanus dodecacanthoides* (Bleeker) とフェダイ属魚類数種の和名

島田和彦・吉野哲夫

八重山諸島海域より本邦初記録のフェダイ科魚類 *Lutjanus dodecacanthoides* (Bleeker) 4個体が採集された。赤崎 (1984) がキスジマタルミ *L. rufolineatus* (Valenciennes) と同定した標本は本種の誤りであり、また本邦産ではないため、ここに和名を付して記載する。本種は他のフェダイ属魚類に比べて背鰭棘条数が12本と多いこと及び体側に5~6本の縦線があることで他種と容易に区別される。

また最近のフェダイ属魚類の学名変更 (Bauchot et al., 1981; Allen and Talbot, 1985) に

に伴い、また従来用いられてきた和名における混乱を整理した結果、我国においてキスジタルミ *L. rufolineatus* 及びキュウセンフエダイまたはキュウセシタルミ *L. coeruleovittatus* (Valenciennes) として記載されてきた種類は同一種であると考えられるので、その学名には *L. bontton* (Lacepède) を使用し、和名はキュウセンフエダイを用いるのが妥当である。さらに琉球大学に保管されている篠原の標本を精査した結果、篠原 (1962, 1966) がミナミフエダイ *L. johnii* (Bloch) と同定した個体は *L. ehrenbergii* (Peters) であり、またスミツキフエダイ *L. luzonius* (Evermann and Seale) と同定した個体はキュウセンフエダイ *L. bontton* の誤りである。従って、*L. johnii* は未だ日本からは記録されていない。

計数及び計測の方法は Hubbs and Lagler (1958) に従いノギスを用いて行なった。また尾骨の形状観察は軟X線写真により行った。なおこれらの標本は琉球大学理学部海洋学科 (URM) に保管されている。

Lutjanus dodecakanthoides (Bleeker)

ハスジマタルミ (新称)

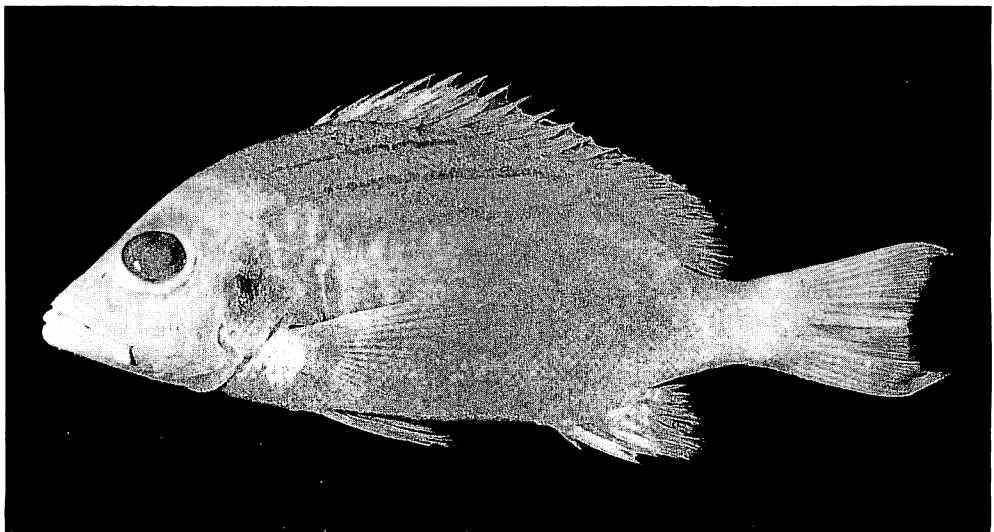


Fig. 1 *Lutjanus dodecakanthoides* URM—P 6359, 221.6 mm in standard length, collected from the Yaeyama Islands, Japan.

Mesoprion dodecakanthoides Bleeker, 1854:489 (Amboina); Günther, 1859:206 (Madras).

Lutjanus dodecakanthoides: Bleeker, 1865:282 (Amboina); 1873:49 (Sambawa); 1876–1877:60 (Amboina, Sumbawa); Weber and Beaufort, 1936:269; Allen and Talbot, 1985:31 (Ambon, Negros).

Lutjanus rufolineatus (not of Valenciennes): Akazaki, 1984:pl. 158F (plate only, based on a specimen from the Southeast Asia).

標 本

URM—P 6358~6361, 4 個体, 標準体長 188.9 ~ 233.3 mm, 1982 年 12 月 27 日, 沖縄県漁業協同組合 (八重山諸島海域で漁獲)。

記 載

4 個体の計数形質及び各部位計測値は標準体長に対する百分率で表したものを表-1 に示す。体はやや長い楕円形で側偏する。眼隔幅は眼径とほぼ同じであり, 頭部外郭は眼隔部で僅かにくぼむ。鼻孔は 2 つあり, 前鼻孔は吻端と目のほぼ中央に位置し肉質葉がわずかに発達する, また後鼻孔との間隔は, 後鼻孔と眼前縁までの距離にほぼ等しい。口の大きさは普通で, 上顎後端は瞳の前縁下に達する。両顎には一列の円錐状歯があり, その内側には幅の狭い一列の絨毛状歯帯がある。また上顎前部には 2 対の犬歯状歯が発達する。鋤骨及び口蓋骨に絨毛状歯帯があり, 鋤骨上の歯帯は前方に向かって弱い「く」の字形を形成する。舌上には歯がない。下鰓蓋骨及び前鰓蓋骨後縁は鋸歯状を呈するが, 前鰓蓋骨隅角上方の欠刻及び間鰓蓋骨上縁の突起の発達は悪い。鰓の開口部は眼の前縁下に達する。背鰭に欠刻はなく, その軟条後部及び臀鰭軟条後部は丸い。背鰭棘条の第 4 ~ 第 6 番目が長く, 臀鰭棘条は第 2 又は第 3 番目がそれぞれ最長であるが, 臀鰭最長棘条は背鰭最長棘条より短い。胸鰭先端は肛門には達するが, 臀鰭起部には達しない。腹鰭先端は肛門には達しない。尾鰭はいくぶん湾入する。鱗は櫛鱗である。両眼間隔部, 吻部, 両顎部及び眼下部を除く頭部には鱗があるが, 項部から鰓蓋の上端部に向い無鱗域が発達し, この無鱗域前部の横列鱗 (temporal scales) の列数は 2 ~ 3 である。背鰭軟条, 臀鰭軟条, 尾鰭及び胸鰭の各基部は全体に鱗を被る。側線の上及び下のほとんどの縦列鱗はすべて上斜後方へ向かう。第 1 と第 2 下尾骨及び第 3 と第 4 下尾骨の間隙は非常に狭いか, または癒合する。

体色: 生鮮時は赤色地に頭部後方から 6 本の黄色縦線延びるが, その内上方の 4 本は斜上後方に背鰭基底まで延び, 下方の 2 本は体軸とほぼ平行に尾柄部まで延びる。また尾柄上部の赤色は濃い。背鰭棘条部は薄赤色で, その縁辺及び軟条部は黄色味を帯びる。尾鰭は薄黄色であり, その後縁辺は赤色で縁どられる。胸鰭は赤色を帯び, 腹鰭は白色である。臀鰭は白色地に黄色を帯びる。ホルマリン固定後は, 薄茶色の地に茶色の縦線が走るが, 最下位の縦線は不明瞭になる。

論 議

Bleeker (1854) の原記載では体側縦線が 7 本であるが, 本標本の観察結果では 5 ~ 6 本であり, このことを除けば記載とほぼ一致する。縦線数の違いは成長段階 (Bleeker 1873) または個体差によるものと考えられる。Bleeker (1876—1877) の図では縦線が 5 本であるが, これは 6 本あった縦線の最下位が不明瞭になった個体と思われる。さらに完模式標本を確認した Allen (1985) も縦線は 5 ~ 6 本と記載していることから, 本標本を *Lutjanus dodecacthoides* と同定した。

赤崎 (1984) がキスジタルミ *L. rufolineatus* として図示した標本は本種の誤りであり, その採集地は国外 (東南アジア, 赤崎私信) である事から, 本種はこれまで日本近海からは報告されていない。また本種は稀な種類であり, アンボン・スンバ (インドネシア), マドラス (インド), ネグロス (フィリピン) などから約 10 個体が採集されているのみである (Allen and

Table 1. Counts and measurements of *Lutjanus dodecacanthoides* (Bleeker).

Characters	URM—P	URM—P	URM—P	URM—P
	6358	6359	6360	6361
Standard length (mm)	226.5	221.6	233.3	188.9
Total length (mm)	287.0	279.0	290.0	236.5
Dorsal rays	XII,13	XII,13	XII,13	XII,13
Anal rays	III,8	III,7	III,8	III,8
Pectoral rays	17	16	17	17
Pelvic rays	I,5	I,5	I,5	I,5
Principal caudal rays	9 + 8	9 + 8	9 + 8	9 + 8
Lateral line scales	48	48	48	48
Transverse scales (above / below)	9/23	10/23	9/20	10/-
Cheek scales (preopercle)	6	7	6	6
Gill rakers (upper + lower)	7 + 16	7 + 16	7 + 16	7 + 15
In standard length (%)				
Depth of body	40.2	39.7	39.5	39.1
Width of body	18.2	17.3	18.6	17.2
Length of head	39.5	37.8	37.5	36.3
Length of snout	11.9	10.6	10.1	10.4
Length of pectoral fin	33.1	33.5	35.1	33.8
Length of pelvic fin	21.7	21.2	21.8	20.9
Length of 1st dorsal spine	5.3	5.0	4.6	5.3
Length of longest dorsal spine	13.6	13.4	12.7	13.0
Length of 1st anal spine	5.3	5.1	5.5	5.0
Length of 2nd anal spine	11.4	12.3	11.4	12.4
Length of 3rd anal spine	12.3	12.3	11.5	12.2
Length of pelvic spine	12.2	12.7	12.7	12.1
Longest length of dorsal ray	13.2	12.3	14.0	13.5
Longest length of anal ray	13.8	14.8	15.6	14.8
Length of dorsal fin base	50.8	51.7	51.6	52.1
Length of anal fin base	12.9	12.4	12.9	12.1
Least depth of caudal peduncle	11.9	11.6	12.2	12.2
Snout to origin of dorsal fin	37.1	35.6	36.8	35.4
Snout to origin of anal fin	70.9	71.2	70.4	70.2
Snout to origin of pectoral fin	34.6	34.8	34.3	33.0
Snout to origin of pelvic fin	36.6	36.4	36.9	38.0
Snout to origin of anus	64.0	63.3	64.1	63.4
Width of suborbital	8.3	8.3	8.1	7.5
Length of upper jaw	15.1	14.8	14.1	14.0
Diameter of eye	10.1	9.7	9.5	9.2
Width of interorbital	8.9	8.6	9.1	8.8

Talbot, 1985; Günther, 1859)。

日本産フェダイ属魚類の研究としては主に篠原(1962, 1966), 岡田・松原(1938)及び蒲原(1954)等があるが, 最近模式標本が再調査された結果, 学名に変更が見られたこと(Bauchot et al., 1981; Allen and Talbot, 1985), 及び種の誤同定によって和名に若干の混乱が見られたため, これらの整理を行った。

L. boutton に対し *L. caeruleovittatus* (*L. caeruleovittatus* は誤記である)と同定し(Fowler, 1931), 和名をキュウセンフェダイとして記載したもの(岡田・松原, 1938; Okada, 1938; 赤崎, 1965; 松原, 1955; 益田他, 1975; Akazaki, 1984)あるいはキュウセントアルミとしたもの(蒲原, 1954), また *L. rufolineatus*と同定し和名をキスヅタルミとしたもの(Kamohara, 1952, 1957; 蒲原, 1954; 松原, 1955; 篠原, 1962, 1966; 赤崎, 1965; 益田他, 1980)がある。しかし, この2種として取り扱われてきた個体は, 種の同定において重要な形質計数がほぼ共通しているため, これらは同一種類と考えられる(Bauchot et al., 1981及びAllen and Talbot, 1985らによると *L. caeruleovittatus* は *L. notatus* (Cuvier) のシノニムであり, しかも南西インド洋のみに分布する。また *L. rufolineatus* は *L. boutton* のシノニムである)。以上のことから *L. boutton* の和名としてキュウセンフェダイを提唱する。

篠原(1962, 1966)が同定したミナミフェダイ *L. johnii* (URM—P 6315)はIwatsuki et al. (投稿中)が指摘しているように側線上方の縦列鱗が側線と平行に走ることから *L. ehrenbergii* の誤同定であり(和名はミナミフェダイが妥当である), またスミツキフェダイ *L. luzonius* (URM—P 770)と同定した個体には舌上に歯がないことからキュウセンフェダイ *L. boutton* の誤同定であることが判明した(Evermann and Seale, 1907の記載では *L. luzonius* の舌上には歯がある)。赤崎(1984)が *L. johnii* として図示した標本の採集地は東南アジアであるため(赤崎, 私信), 現在のところ *L. johnii* の日本からの記録はない。

これまで, *L. caeruleovittatus*, *L. rufolineatus* および *L. luzonius* の学名で報告されてきた日本産キュウセンフェダイのシノニム・リストを以下に示す。

Lutjanus boutton (Lacepède), synonymy based only on Japanese references.

Lutjanus caeruleovittatus (not of Valenciennes): Fowler, 1931:152 (Nafa, Okinawa); Okada and Matsubara, 1938:220(key); Okada, 1938:195(Sikoku); Kamohara, 1954:111(Tosa); Matsubara, 1955:662(key); Akazaki, 1965:301 (Kochi, Kagoshima); Masuda et al., 1975:238, pl. 64—E(southern Japan); Akazaki, 1984:165, pl. 158—G (Kochi southward).

Lutjanus rufolineatus: Kamohara, 1952:3 (Tosa); Kamohara, 1954:111 (Tosa); Matsubara, 1955:662 (key); Kamohara, 1957:22 (Kikajima, Amami); Shinohara, 1962:32, pl. 3—1 (Okinawa); Akazaki, 1965:301 (Kochi); Shinohara, 1966:268, fig. 44 (Ryukyu Is.); Masuda et al., 1980:238, pl. 63—F (southern Japan).

Lutjanus luzonius: Shinohara, 1962:33 (Okinawa); Shinohara, 1966:272, fig. 47 (Okinawa).

謝 辞

篠原の標本について助言を賜った東京大学農学部の岩槻幸雄氏及び東京大学海洋研究所の瀬能宏氏に対し感謝の意を表す。

引用文献

- 赤崎正人. 1965. キスジタルミ *L. rufolineatus* (Valenciennes), キュウセンフエダイ *L. caeruleovittatus* (Valenciennes). p. 301. 岡田要・内田清之助・内田享監修. 新日本動物図鑑(下). 北隆館, 東京.
- Akazaki, M. 1984. *Lutjanus rufolineatus* (Valenciennes) and *L. caeruleovittatus* (Valenciennes). p. 170, pl. 158. in H. Masuda, K. Amaoka, C. Araga, T. Uyeno and T. Yoshino, eds., The fishes of the Japanese Archipelago. Tokai Univ. Press, Tokyo.
- Allen, G. R. and F. H. Talbot. 1985. Review of the snappers of the genus *Lutjanus* (Pisces: Lutjanidae) from the Indo-Pacific, with the description of a new species. Indo-Pac. Fish., (11): 1-87.
- Bauchot, M. L., M. Desoutter and G. R. Allen. 1981. Catalogue critique des types de poissons du Muséum national d'Histoire naturelle. (Famille des Lutjanidae). Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., Paris, ser. 4, 3: 19-51.
- Bleeker, P. 1854. Vijfde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Amboina. Nat. Tijdschr. Neder.-Indie, 6: 455-508.
- Bleeker, P. 1865. Enumération des espèces de poissons actuellement connues de l'île d'Amboine. Ned. Tijdschr. Dierk., 2: 270-297.
- Bleeker, P. 1873. Révision des espèces Indo-Archipélagiques des genres *Lutjanus* et *Aprion*. Verh. Akad. Amsterdam, 13: 1-102.
- Bleeker, P. 1876-1877. Atlas ichthyologique des Indes Orientales Néerlandaises. 8. Frederic Muller, Amsterdam, 156 pp., 6 pls.
- Evermann, B. W. and A. Seale. 1907. Fishes of the Philippine Islands. Bull. Bur. Fish., 26: 49-110.
- Fowler, H. W. 1931. Contributions to the biology of the Philippine archipelago and adjacent regions. Bull. U. S. Natn. Mus., 100, 11, xi+388 pp.
- Günther, A. 1859. Catalogue of the acanthopterygian fishes in the collection of the British Museum. 1. British Museum, London, xxxi+524 pp.
- Hubbs, C. L. and K. F. Lagler. 1958. Fishes of the Great Lakes region. Bull. Cranbrook Inst. Sci., 26: 1-213.
- Iwatsuki, Y., H. Senou and K. Suzuki. (投稿中). A record of a lutjanid fish, *Lutjanus ehrenbergii*, from Japan and the difference of juveniles among the Japanese snappers with a spot.
- Kamohara, T. 1952. Additions to the fish fauna of Prov. Tosa, Japan. Rep. Kōchi Univ., Nat. Sci. (Biol. Geol. Agr.), (2): 1-10, pl. 1.
- 蒲原稔治. 1954. 土佐産タルミ属(*Lutjanus*)の魚類に就いて. 魚類学雑誌, 3(3/4/5): 107-117.
- Kamohara, T. 1957. A list of fishes from Amami-Oshima and adjacent regions, Kagoshima Prefecture, Japan. Rep. Usa Mar. Biol. Sta., 4(1): 1-65.
- 益田一・荒賀忠一・吉野哲夫. 1975, 1980. 魚類図鑑-南日本の沿岸魚. 東海大学出版会, 東京. 第1版, 379 pp.; 第2版, 382 pp.
- 松原喜代松. 1955. 魚類の形態と検索. I. 石崎書店, 東京. xi+789 pp.
- Okada, Y. 1938. A catalogue of vertebrates of Japan. Maruzen, Tokyo, iv+412 pp.
- 岡田弥一郎・松原喜代松. 1938. 日本産魚類検索. 三省堂, 東京. xi+584 pp., 113 pls.
- 篠原士郎. 1962. 琉球産フエダイ科魚類(*Lutjanidae*)の研究(II). 琉球大学文理学部紀要(理学篇),

(5): 22-38.

篠原士郎. 1966. 琉球産フエダイ科魚類の形態・分類ならびに分布に関する研究. 琉球大学文理学部紀要(理学篇), (9): 179-301.

Weber, M. and L. F. de Beaufort. 1936. The fishes of the Indo-Australian Archipelago. 7. E. J. Brill, Leiden, xvi+607 pp.