

# 三重県から発見された 日本初のアジ科魚類

三重大学大学院生物資源学研究所

附属紀伊・黒潮生命地域フィールドサイエンスセンター附帯施設

水産実験所

木村清志

# 三重県から発見された日本初のアジ科魚類

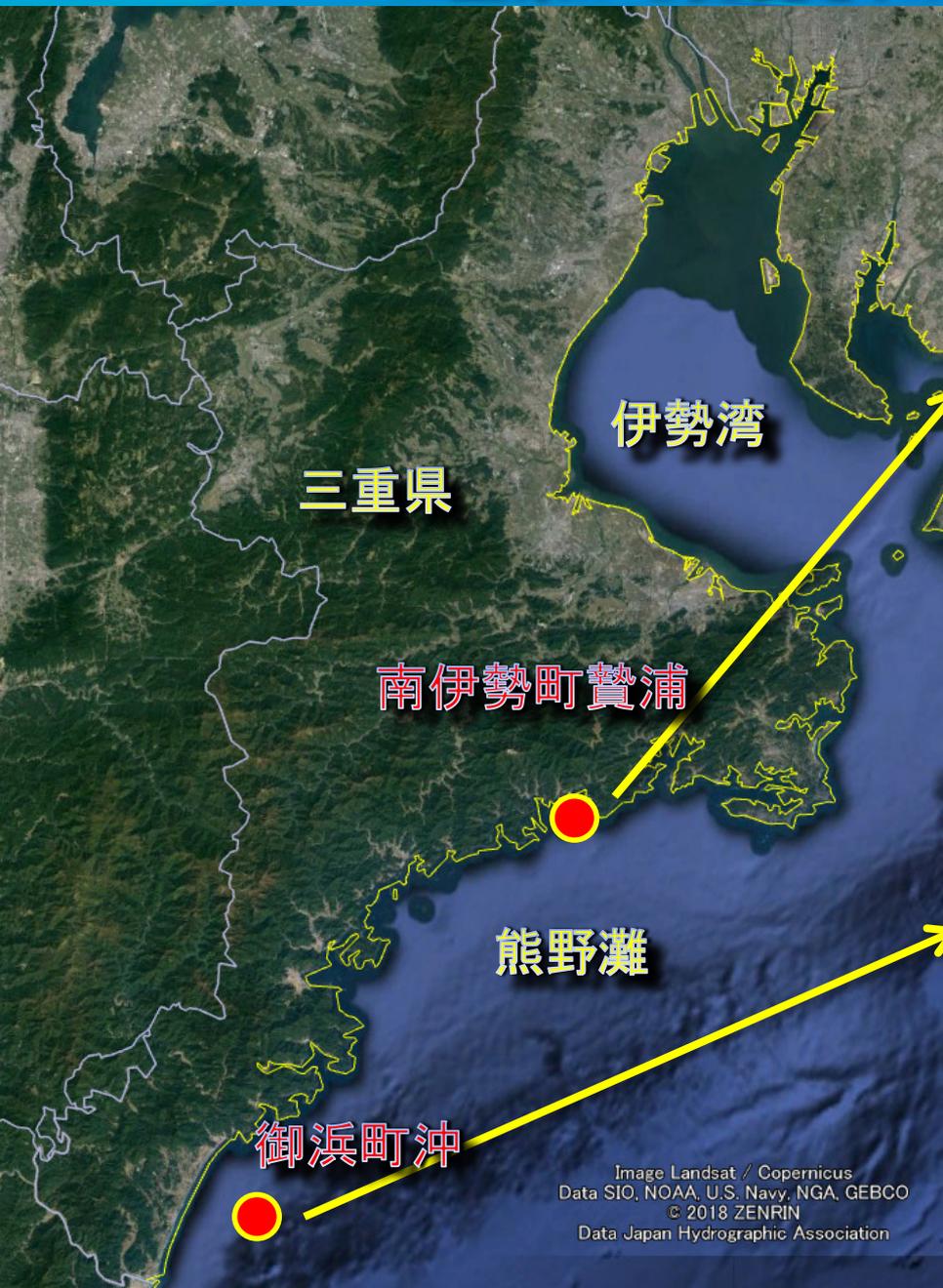


FRLM 55815, 標準体長304 mm



FRLM 55721, 標準体長261 mm

# 三重県から発見された日本初のアジ科魚類



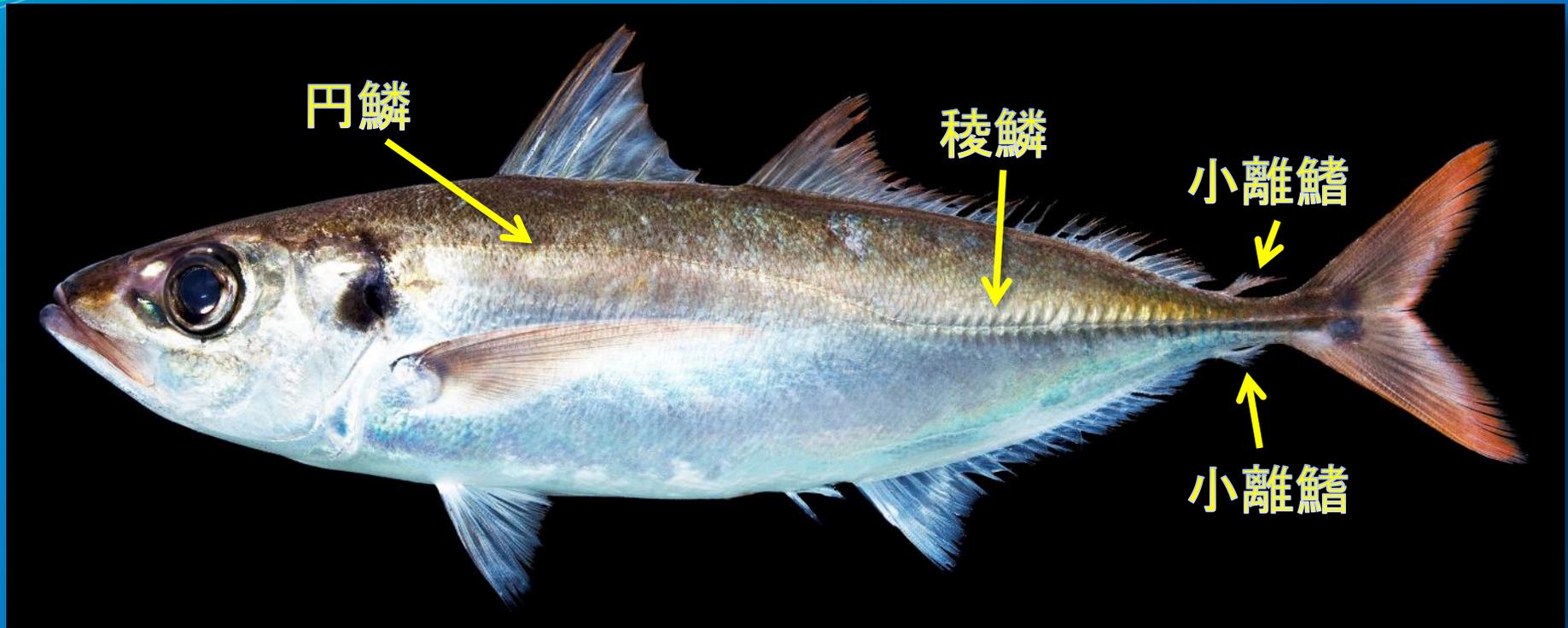
FRLM 55815, 標準体長304 mm



FRLM 55721, 標準体長261 mm

Image Landsat / Copernicus  
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO  
© 2018 ZENRIN  
Data Japan Hydrographic Association

# ムロアジ属の特徴



- 背鰭, 臀鰭の後方に1対の小離鰭がある.
- 側線湾曲部の全部あるいは大部分は円鱗で覆われる.
- 側線直走部の全部あるいは一部は稜鱗で覆われる.

# 日本産ムロアジ属 *Decapterus* 魚類

1. アカアジ *D. akaadsi* Abe 1958
2. クサヤモロ *D. macarellus* (Cuvier 1833)
3. モロ *D. macrosoma* Bleeker 1851
4. マルアジ *D. maruadsi* (Tem. & Sch. 1843)
5. ムロアジ *D. muroadsi* (Tem. & Sch. 1843)
6. インドマルアジ *D. russelli* (Rüppell 1830)
7. サクラアジ *D. smithvanizi* Kimura, Katahira & Kuriwa 2013
8. オアカムロ *D. tabl* Berry 1968

# 日本から記録のないムロアジ属魚類

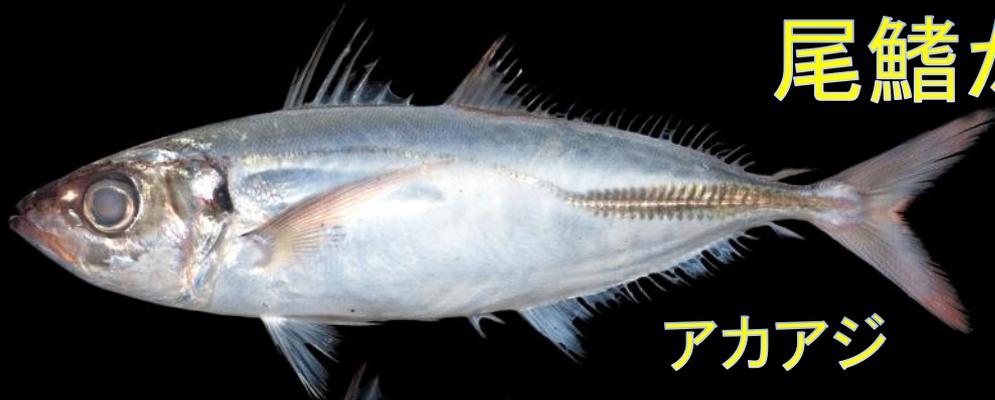
## 1. *Decapterus kurroides* Bleeker 1855

インドー西太平洋(紅海, タンザニア, レユニオン,  
フィリピン, インドネシア)

## 2. *Decapterus punctatus* (Cuvier, 1829)

東西大西洋

# 尾鰭が赤いムロアジ属魚類



アカアジ



熊野灘の赤いアジ



*D. kurroides* Bleeker 1855

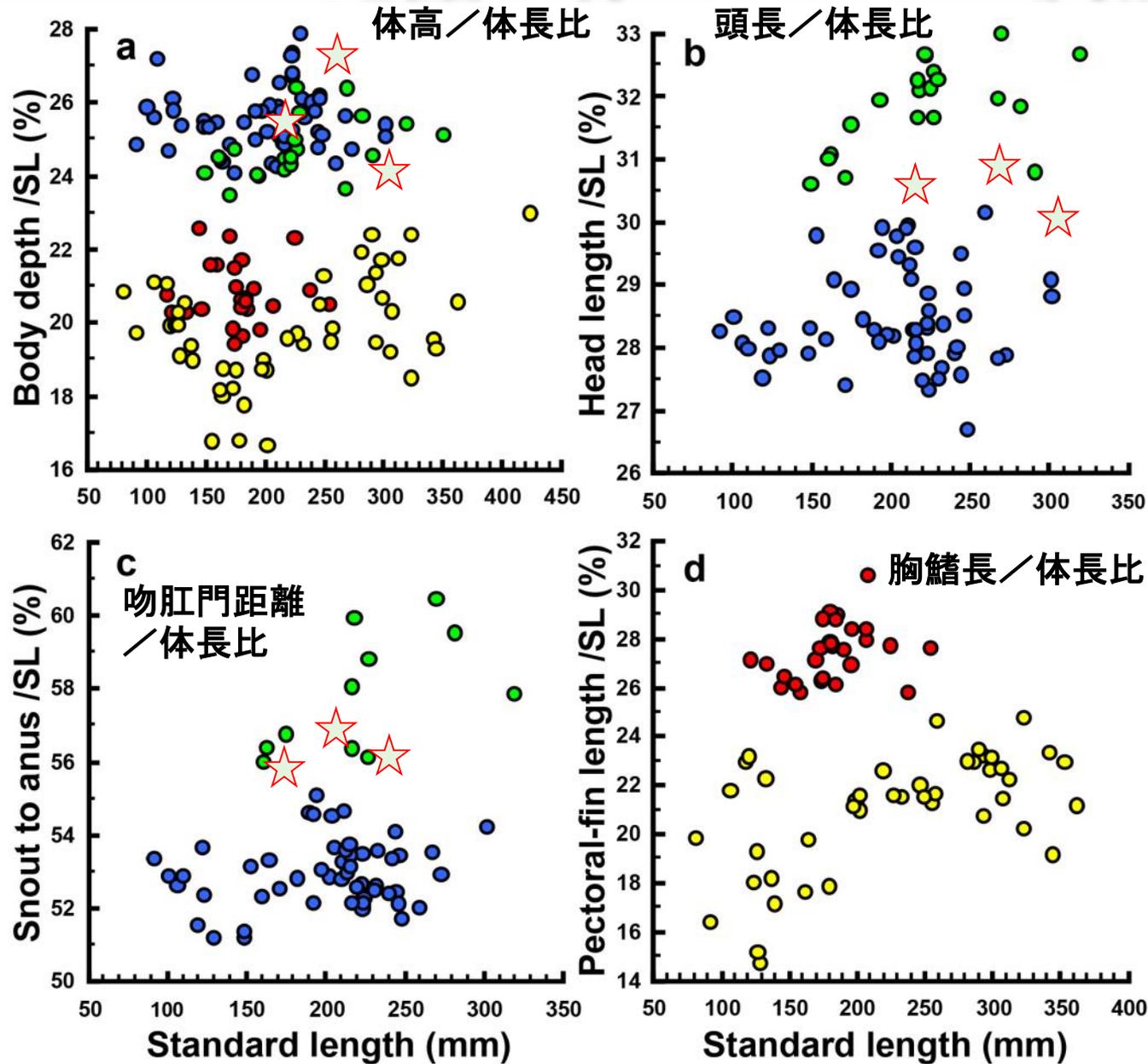


サクラアジ



オアカムロ

# 尾鰭の赤いムロアジ属魚類



アカアジ



*D. kurroides*



サクラアジ



オアカムロ

# 尾鰭が赤いムロアジ属

## 側線直走部稜鱗数

	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
アカアジ	4	11	20	18										
<i>D. kurroides</i>					4	6	2							
サクラアジ			1		2	6	6	10						
オアカムロ						1	5	4	1	10	3	5	5	2



アカアジ



*D. kurroides*



サクラアジ



オアカムロ

# 尾鰭が赤いムロアジ属

## 側線湾曲部円鱗数

	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
アカアジ	3	1	1	2		7	10	14	8	5	3				
<i>D. kurroides</i>			2	1	5	7	3	1	1						
サクラアジ												2	1	1	2
	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
サクラアジ	9	3	3	1	2										
オアカムロ				1	2	4	6	6	5	7	4	4	3	1	1



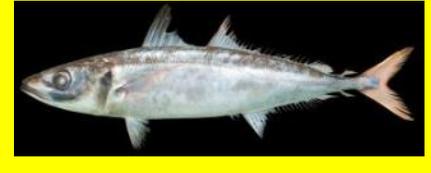
アカアジ



*D. kurroides*



サクラアジ



オアカムロ

# 三重県から発見された日本初のアジ科魚類



- 尾鰭が赤い
- 側線湾曲部円鱗数48—52
- 側線直走部楕鱗数30—31
- 体高体長比24.0—27.2%
- 頭長体長比29.9—30.9%
- 肛門前長体長比55.8—56.9%

# 三重県から発見された日本初のアジ科魚類



FRLM 55815, 標準体長304 mm

前述の形態学的特徴から *Decapterus kurroides* Bleeker 1855 と同定. DNA も *D. kurroides* と一致. 標準和名を「キツネアカアジ」と命名.

# 三重県から発見された日本初のアジ科魚類



*Decapterus kurroides* Bleeker 1855のホロタイプ  
RMNH.PISC. 26977, 標準体長150 mm SL,  
タイプ産地 アンボン(インドネシア)



キツネアカアジ FRLM 55815, 標準体長304 mm, 熊野灘

熊野灘と東シナ海から得られた日本初記録のムロアジ属  
魚類 *Decapterus kurroides* キツネアカアジ (新称)

高橋夢加<sup>1</sup>・岡田 誠<sup>2</sup>・笹木大地<sup>2</sup>・本村浩之<sup>3</sup>・木村清志<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 〒 517-0703 志摩市志摩町和具 4190-172 三重大学大学院生物資源学研究所水産実験所

<sup>2</sup> 〒 517-0404 志摩市浜島町浜島 3564-3 三重県水産研究所

<sup>3</sup> 〒 890-0065 鹿児島市郡元 1-21-30 鹿児島大学総合研究博物館

(2018年5月22日受付; 2018年7月31日改訂; 2018年7月31日受理; 2018年9月19日J-STAGE 早期公開)

キーワード: アジ科, オアカムロ種群, 分布, 形態, 三重県

魚類学雑誌  
Japanese Journal of  
Ichthyology

© The Ichthyological Society of Japan 2018

Yumeka Takahashi, Makoto Okada, Daichi Sasaki, Hiroyuki Motomura and Seishi Kimura\*. 2018. First Japanese records of the Redtail Scad *Decapterus kurroides* (Carangiformes: Carangidae), from Kumano-nada (Pacific coast of Mie Prefecture) and the East China Sea, Japan. *J. Ichthyol.*, DOI: 10.11369/jji.18-023.

**Abstract** The carangid genus *Decapterus* Bleeker, 1851 is characterized by single finlets behind both the second dorsal and anal fins, no scutes along the anterior curved part of the lateral line, two low papillae on the shoulder girdle, and a well-developed adipose eyelid. Members of the genus are distributed in tropical to temperate areas of the Pacific, Indian and Atlantic oceans, and are commercially important food fishes. Four species (*D. akaadsi* Abe, 1958, *D. kurroides* Bleeker, 1855, *D. smithvanizi* Kimura, Katahira and Kuriwa, 2013 and *D. tabl* Berry, 1968), characterized by a red caudal fin, are included in the red-fin *Decapterus* group. In 2016 and 2018, three specimens [216–304 mm in standard length (SL)] of *D. kurroides*, previously recorded from the Red Sea and east coast of Africa to the east coast of Australia and the Philippines, were collected from Kumano-nada, Pacific coast of Mie Prefecture, Japan. Additionally, a single specimen (191 mm SL) collected from Japanese waters in the East China Sea (west of Kyushu) in 2006 was also identified as *D. kurroides*. The specimens represent the first records of the species from Japanese waters, the Kumano-nada specimens being the northernmost record for the species. *Decapterus kurroides* is the most similar to *D. akaadsi*, but differs from the latter in the following characters: scutes more numerous on the straight part of the lateral line (30–32 vs. 26–29 in *D. akaadsi*), longer head (head length 29.9–33.0% SL vs. 26.7–30.1%) and longer snout-anus distance (55.8–60.4% SL vs. 51.2–54.6%) [measurements for both species modified from Kimura et al., (2013)]. *Decapterus kurroides* is also distinguishable from *D. smithvanizi* and *D. tabl* by having fewer cycloid scales on the curved part of the lateral line (45–52 vs. 54–62 in *D. smithvanizi*, 61–72 in *D. tabl*) and a deeper body (body depth 23.4–27.2% SL vs. 19.4–22.5%, 16.6–23.0%). A new standard Japanese name “Kitsune-akaaji” is proposed for *D. kurroides*.

\*Corresponding author: Fisheries Research Laboratory, Mie University, 4190-172 Wagu, Shima-cho, Shima, Mie 517-0703, Japan (e-mail: kimura-s@bio.mie-u.ac.jp)

ムロアジ属 *Decapterus* Bleeker, 1851 は第2背鰭と臀鰭の後方にそれぞれ1基の小離鰭があること、側線湾曲部の前部が円鱗であること、肩帯に2個の低い前向隆起があること、脂腺がよく発達することで特徴づけられるアジ科魚類である (Gushiken, 1983; Smith-Vaniz, 1999; Kimura et al.,

2013)。本属魚類は全世界の熱帯域や温帯域から10種が知られ、食用魚として漁獲されている (Kimura et al., 2013)。このうち、尾鰭が赤色を呈する種はオアカムロ種群とされ、アカアジ *Decapterus akaadsi* Abe, 1958, *Decapterus kurroides* Bleeker, 1855, サクラアジ *Decapterus smithvanizi*

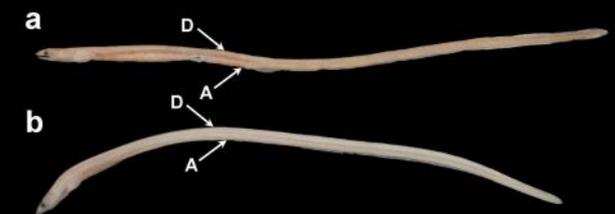
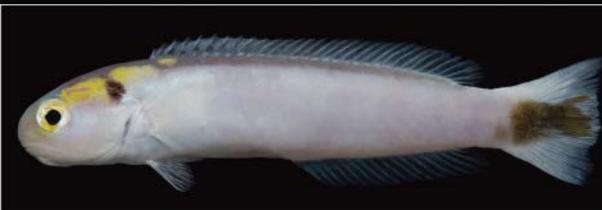
# 熊野灘と東シナ海から得られた日本初記録のムロアジ属魚類 *Decapterus kurroides* キツネアカアジ (新称).

高橋夢加・岡田 誠・笹木大地・本村浩之・木村清志

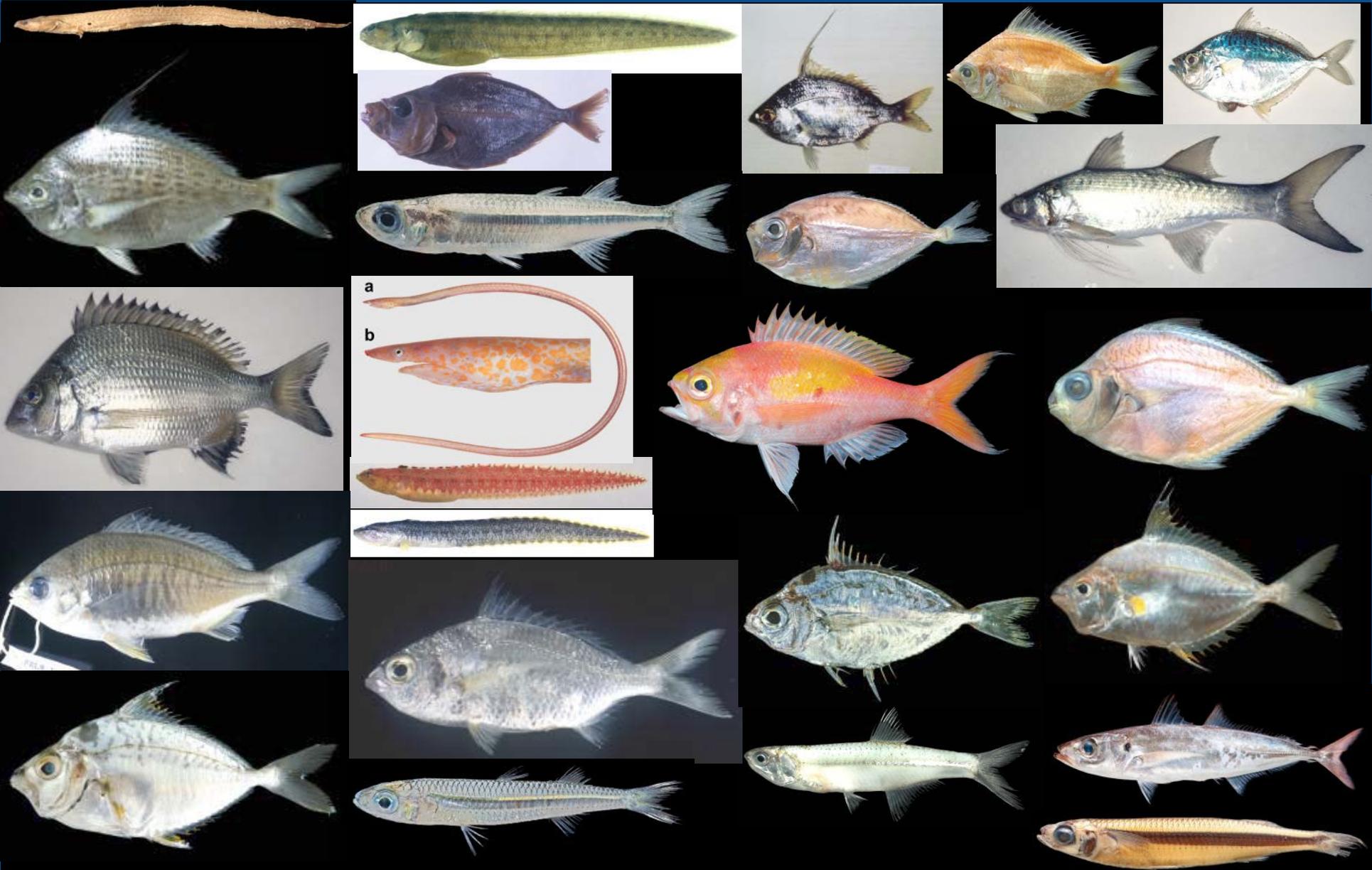
魚類学雑誌26巻2号  
早期公開版 2018

# 三重大学水産実験所標本に基づく

## 日本初記録12種



# 三重大学水産実験所標本に基づく新種—25種



# 三重大学水産実験所所蔵魚類標本



機関記号 FRLM, 総標本数約56,000点, 国内6位の規模.

三重県産魚類の99%, 約1,500種が保管.

東南アジアの海産魚, アフリカや中国の淡水魚.

4種のホロタイプ, 34種 196個のパラタイプ.

約14,000点の生鮮時写真, 約4,000点のDNA解析用組織標本.