

愛媛県宇和島市坂下津地先の魚類目録

水野 晃秀・木熊 慶吾・福本 運大

愛媛県南西部に位置する宇和海は、数多くの湾や入江を有するリアス式の海岸線が発達している。本海域南部は黒潮の影響を受けるため、熱帯・亜熱帯性魚類を多く含む多様な魚類が報告されている（辻・平松, 1987; 坂井ほか, 1994）。本海域中央部にあたる宇和島湾では、湾口部にあたる堂崎海岸や三浦半島周辺（平松・辻, 1986; 水野ほか, 1996）、宇和島市の魚市場（平松, 1985）などから多くの魚類が報告されているが、いずれも標本の所在については言及されていない。

著者らは、宇和島湾の湾奥部に位置する坂下津（さかしづ）地先において、標本に基づく魚類目録をつくることを目的に調査をおこなってきた。調査は現在も継続中ではあるが、ここでは1999年10月から2001年10月にかけて得られた魚類について報告する。なお、本報告は愛媛県立宇和島水

産高等学校における水産研究部水産増殖研究班の部活動および科目「課題研究」の一環としておこなったものである。

調査方法

1999年10月から2001年10月にかけて、宇和島市坂下津地先の愛媛県立宇和島水産高等学校実習筏とその周辺で採集をおこなった（図1）。採集方法はアイカゴと呼ばれるカゴ網を主体とし、補足的に釣りやタモ網を用いた。採集した魚類は直ちに10%ホルマリン水溶液で固定した。種の同定は中坊編（2000）および一部稚魚、若魚について沖山編（1988）に基づきおこなった。分類体系及び種の配列は中坊編（2000）に従った。なお、本報告に使用した標本はすべて、大阪市立自然史博物館魚類資料（OMNH-P）として登録・保管した。

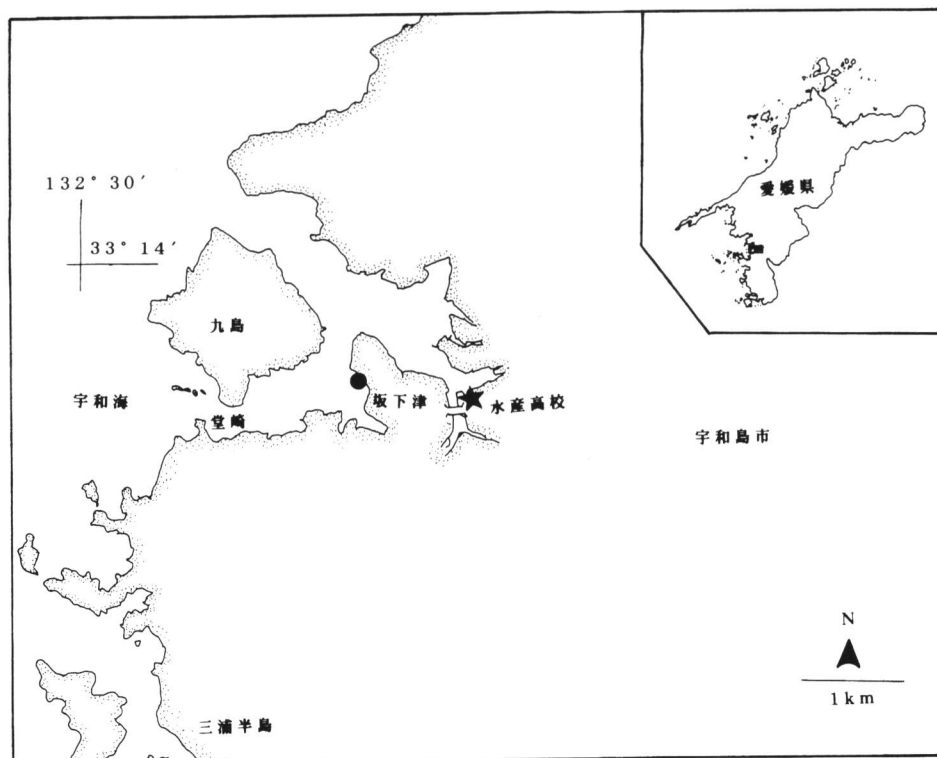


図1 調査地点

結 果 と 考 察

本調査で確認された魚類は 11 目 30 科 51 種である。以下にこれらの標本番号および括弧内に個体数、標準長範囲 (標準体長: SL), 採集年月日を記すとともに, 簡単なコメントを付した。

Clupeiformes ニシン目

Clupeidae ニシン科

1 *Etrumeus teres* (De key) ウルメイワシ

OMNH-P14075 (2, 94.6-97.7mm SL, July 11, 2001).

釣りにより採集した。北海道以南の世界中の暖海域に分布する。宇和島地方では後述するカタクチイワシとともに, 水産上有用魚種である。

Engraulidae カタクチイワシ科

2 *Engraulis japonicus* (Houttuyn) カタクチイワシ (写真 1)

OMNH-P14056 (1, 59.1mm SL, May 16, 2001).

タモ網により採集した。北海道以南, 朝鮮半島～南シナ海北部に分布。宇和島地方では, 本種シラスが巻網やすくい網などにより漁獲され, ちりめんじゃことして加工利用されている。

Siluriformes ナマズ目

Plotosidae ゴンズイ科

3 *Plotosus lineatus* (Thunberg) ゴンズイ

OMNH-P13947 (1, 181.7mm SL, May 1, 2000), 14070 (1, 184.5mm SL, June 13, 2001), 14083 (3, 30.9-34.2 mm SL, Aug. 28, 2001), 14089 (2, 86.7-98.5mm SL, Sep. 19, 2001).

本州中部, 富山湾, 紅海～西部太平洋に分布。幼魚は一般にゴンズイ玉と呼ばれる群れを形成する。調査海域ではサイズを問わずよく観察される。

Mugiliformes ボラ目

Mugilidae ボラ科

4 *Mugil cephalus cephalus* Linnaeus ボラ

OMNH-P14039 (5, 13.4-19.7mm SL, May 2, 2001).

タモ網により採集した。北海道以南, 西アフリカ～モロッコ沿岸を除く, 全世界に分布。沿岸浅所に生息し, 汽水域から淡水域にまで侵入する。

Atheriniformes トウゴロウイワシ目

Atherinidae トウゴロウイワシ科

5 *Hypoatherina tsurugae* (Jordan and Starks) ギンイソイワシ (写真 2)

OMNH-P14057 (8, 32.5-47.4mm SL, May 16, 2001).

釣り, タモ網により採集した。調査海域では 5～6 月に群れをなして遊泳しているところを観察した。

Scorpaeniformes カサゴ目

Scorpaenidae フサカサゴ科

6 *Sebastiscus marmoratus* (Cuvier) カサゴ (写真 3)

OMNH-P13920 (1, 62.1mm SL, Oct. 19, 1999), 13927 (1, 84.1mm SL, Feb. 18, 2000), 13938 (2, 88.4-111.8mm SL, Apr. 12, 2000), 13949 (1, 106.2mm SL, June 21, 2000), 13953 (1, 104.1mm SL, Sep. 13, 2000), 13970 (1, 117.3mm SL, Nov. 8, 2000), 14036 (5, 97.9-122.3mm SL, May 2, 2001), 14047 (4, 102.6-167.1mm SL, May 9, 2001), 14067 (2, 92.3-92.9mm SL, June 13, 2001), 14088 (3, 57.0-70.3mm SL, Aug. 28, 2001), 14091 (1, 79.4mm SL, Sep. 19, 2001).

北海道以南の各地, 東シナ海に分布。宇和海沿岸では普通に見られる。調査海域ではほぼ周年観察することができる。

7 *Sebastes inermis* Cuvier メバル (写真 4)

OMNH-P13928 (1, 150.1mm SL, Feb. 18, 2000), 13936 (4, 115.7-159.5mm SL, Apr. 12, 2000), 14037 (2, 101.9-107.5mm SL, May 2, 2001), 14066 (2, 96.1-109.4mm SL, June 13, 2001), 14090 (1, 70.0mm SL, Sep. 19, 2001).

北海道南部～九州, 朝鮮半島南部に分布。調査海域では春季に幼魚がよく観察される。

8 *Sebastes schlegelii* Hilgendorf クロソイ (写真 5)

OMNH-P13942 (1, 143.3mm SL, Apr. 12, 2000), 13954 (1, 146.7mm SL, Sep. 13, 2000).

日本各地, 朝鮮半島, 中国に分布。調査海域ではカサゴやメバルに比べると数は少ない。

Tetrarogidae ハオコゼ科

9 *Hypodytes rubripinnis* (Temminck and Schlegel) ハオコゼ (写真 6)

OMNH-P13921 (1, 50.1mm SL, Oct. 19, 1999), 13929 (1, 31.4mm SL, Feb. 18, 2000), 13971 (1, 63.6mm SL, Nov. 8, 2000), 14078 (1, 61.9mm SL, July 11, 2001).

本州中部以南, 朝鮮半島に分布。調査海域では沿岸浅海の転石帯にかけて観察される。

Hexagrammidae アイナメ科

10 *Hexagrammos agrammus* (Temminck and Schlegel)

クジメ (写真 7)

OMNH-P13944 (2, 98.5-110.1mm SL, May 1, 2000), 14060 (1, 101.7mm SL, May 16, 2001).

日本沿岸各地, 朝鮮半島南部および黄海に分布。体色は暗褐色で, 体側に白斑をともなう。側線が 1 本であること, 後頭部に小皮弁があることおよび尾鰭後縁が丸みを帯びることで同属の他種と区別できる (篠原, 1997)。

Cottidae カジカ科

11 *Pseudoblennius cottoides* (Richardson) アサヒアナハゼ (写真 8)

OMNH-P13930 (1, 109.1mm SL, Feb. 18, 2000), 14068 (1, 116.3mm SL, June 13, 2001)。

北海道南西部以南に分布。近縁のアナハゼとは, 腹部に鱗をもつこと, 側線の上に皮弁をもつこと, 口が小さいこと等で区別できる。

12 *Pseudoblennius percoides* Günther アナハゼ

OMNH-P14038 (1, 106.1mm SL, May 2, 2001), 14049 (3, 93.6-116.8mm SL, May 9, 2001), 14069 (1, 111.8mm SL, June 13, 2001), 14085 (1, 119.9mm SL, Aug. 28, 2001)。

北海道南西部以南に分布。調査海域ではアサヒアナハゼとともによく観察される。

Perciformes スズキ目**Apogonidae** テンジクダイ科

13 *Apogon niger* Doderlein クロイシモチ (写真 9)

OMNH-P13931 (2, 76.8-87.2mm SL, Feb. 18, 2000)。
神奈川県以南, 台湾, 南シナ海に分布。

Carangidae アジ科

14 *Seriola quinqueradiata* Temminck and Schlegel ブリ (写真 10)

OMNH-P14051 (1, 28.3mm SL, May 9, 2001)。

タモ網により採集された。愛媛県における主要養殖魚種であり, 宇和島市沿岸域では毎年 5 月頃, 本種稚魚 (もじゃこ) を対象とした漁が行われ, 養殖用種苗として利用されている。

15 *Trachurus japonicus* (Temminck and Schlegel) マアジ

OMNH-P14092 (1, 122.3mm SL, Sep. 19, 2001)。

釣りにより採集された。宇和島市沿岸域では主に巻網により漁獲されており, 食用として利用価値が高い。また, 釣り餌用としても蓄養され, 利

用されている。

16 *Decapterus maruadsi* (Temminck and Schlegel) マルアジ

OMNH-P14093 (2, 111.9-112.7mm SL, Sep. 19, 2001)。

釣りにより採集された。宇和海では先述のマアジとともに漁獲されるが, マアジに比べ食用としての利用価値は低い。

Haemulidae イサキ科

17 *Parapristipoma trilineatum* (Thunberg) イサキ (写真 11)

OMNH-P13964 (1, 79.8mm SL, Oct. 24, 2000), 14094 (5, 83.3-93.1mm SL, Sep. 19, 2001)。

関東・新潟県以南, 黄海, 東シナ海, 南シナ海の沿岸に分布するが, 南西諸島には分布しない。調査海域では夏季～秋期にかけて幼魚がよく観察される。

18 *Diagramma pictum* (Thunberg) コロダイ (写真 12)

OMNH-P14102 (1, 209.4mm SL, Oct. 3, 2001)。

釣りにより採集された。南日本, 琉球列島, 東シナ海, 南シナ海～西太平洋, インド洋に分布。

Sparidae タイ科

19 *Sparus sarba* (Forsskal) ヘダイ (写真 13)

OMNH-P13916 (1, 151.2mm, Oct. 19, 1999)。

釣りにより採集された。南日本, 南西諸島, インド・西太平洋に分布。沿岸岩礁域に生息するが, 幼魚は汽水域にも侵入する。

20 *Pagrus major* (Temminck and Schlegel) マダイ (写真 14)

OMNH-P13950 (1, 139.2mm SL, June 21, 2000), 13966 (2, 107.3-135.2mm SL, Nov. 8, 2000), 14072 (1, 181.4mm SL, June 13, 2001), 14080 (2, 90.1-103.4mm SL, Aug. 28, 2001)。

愛媛県における主要な水産上有用魚種。宇和海沿岸では種苗放流や養殖が盛んに行われている。

21 *Eyynnys japonica* Tanaka チダイ (写真 15)

OMNH-P13963 (2, 95.9-106.0mm SL, Oct. 24, 2000), 14076 (2, 88.6-97.7mm SL, July 11, 2001)。

琉球列島を除く北海道南部以南, 朝鮮半島南部に分布。調査海域では春季から夏季にかけて観察することができる。

Sillaginidae キス科

- 22 *Sillago japonica* **Temminck and Schlegel** シロギス (写真 16)

OMNH-P13957 (2, 129.7-173.9mm SL, Sep. 20, 2000).

北海道北部と沖縄を除く日本各地, 東シナ海, 台湾に分布. 調査海域では夏季によく釣獲される.

Mullidae ヒメジ科

- 23 *Upeneus japonicus* (**Houttuyn**) ヒメジ (写真 17)

OMNH-P13969 (1, 77.3mm SL, Nov. 8, 2000).

釣りにより採集された. 日本各地, インド, 西太平洋に分布.

Embiotocidae ウミタナゴ科

- 24 *Ditrema temmincki* **Bleeker** ウミタナゴ (写真 18)

OMNH-P14058 (2, 32.1-35.2mm SL, May 16, 2001), 14071 (2, 135.0-139.3mm SL, June 13, 2001), 14081 (2, 110.8-114.4mm SL, Aug. 28, 2001).

北海道中部~九州の日本各地, 朝鮮半島南部に分布. 調査海域では春季から夏季にかけて観察することができる.

Pomacentridae スズメダイ科

- 25 *Chromis notata notata* (**Temminck and Schlegel**) スズメダイ

OMNH-P14077 (2, 86.1-92.1mm SL, July 11, 2001).

秋田県, 千葉県以南, 東シナ海に分布. 調査海域でよく観察される魚種である.

Girellidae メジナ科

- 26 *Girella punctata* **Gray** メジナ (写真 19)

OMNH-P13933 (1, 184.2mm SL, Mar. 27, 2000), 13968 (1, 120.3mm SL, Nov. 8, 2000), 14073 (1, 51.9mm SL, June 13, 2001), 14082 (1, 175.6mm SL, Aug. 28, 2001), 14095 (1, 120.4mm SL, Sep. 19, 2001).

新潟県, 房総半島以南~鹿児島県, 朝鮮半島南岸に分布. 調査海域では稚魚から成魚に至る個体を観察することができる.

Centrolophidae イボダイ科

- 27 *Psenopsis anomala* (**Temminck and Schlegel**) イボダイ (写真 20)

OMNH-P14050 (1, 24.1mm SL, May 9, 2001).

ミズクラゲ *Aurelia aurita* の傘下で遊泳しているところをタモ網により採集した.

Labridae ベラ科

- 28 *Pseudolabrus sieboldi* **Mabuchi and Nakabo** ホシササノハベラ

OMNH-P14043 (1, 101.5mm SL, May 2, 2001), 14048 (1, 158.5mm SL, May 9, 2001).

本州南部以南, 台湾に分布. 宇和海では近縁のアカササノハベラ *Pseudolabrus eoethinus* (**Mabuchi and Nakabo**) も生息している (**Mabuchi and Nakabo**, 1997).

- 29 *Halichoeres poecilopterus* (**Temminck and Schlegel**) キュウセン (写真 21)

OMNH-P13943 (1, 174.4mm SL, May 1, 2000), 13952 (2, 122.9-156.6mm SL, Sep. 13, 2000), 13959 (1, 161.0mm SL, Sep. 20, 2000), 14061 (1, 139.6mm SL, May 16, 2001), 14084 (1, 159.1mm SL, Aug. 28, 2001).

沖縄県を除く函館以南, 朝鮮半島, シナ海に分布. 調査海域ではよく観察される魚種である.

Stichaeidae タウエガジ科

- 30 *Dictyosoma burgeri* **van der Hoeven** ダイナンギンボ (写真 22)

OMNH-P13917 (1, 189.5mm SL, Oct. 12, 1999).

釣りにより採集した. 本種には形態的に異なる地理的二型が知られ, form a は本州中部以南の太平洋岸, 瀬戸内海, 黄海, 渤海に分布し, form b は積丹半島以南の日本海側, 津軽海峡, 岩手県, 島原半島および朝鮮半島に分布する (三木, 1997). 調査海域で得られた個体は分布域から考えて form a の集団と思われる.

Pinguipedidae トラギス科

- 31 *Parapercis snyderi* **Jordan and Starks** コウライトラギス (写真 23)

OMNH-P13935 (1, 72.5mm SL, Mar. 27, 2000), 14065 (2, 79.2-81.5mm SL, May 16, 2001).

サンゴ礁を除く南日本, 朝鮮半島, 南シナ海に分布.

Blenniidae イソギンボ科

- 32 *Parablennius yatabei* (**Jordan and Snyder**) イソギンボ (写真 24)

OMNH-P13932 (1, 70.2mm SL, Mar. 27, 2000), 14064 (1, 67.3mm SL, May 16, 2001), 14086 (1, 68.5mm SL, Aug. 28, 2001).

筏のフロート部でタモ網により採集した. 下北半島以南, 奄美大島以北の日本各地に分布.

- 33 *Scartella emarginata* (Günther) タテガミギンボ
(写真 25)

OMNH-P13940 (2, 31.3-74.0mm SL, Apr. 12, 2000),
14041 (3, 38.9-48.1mm SL, May 2, 2001), 14052 (1,
66.4mm SL, May 9, 2001).

上述のイソギンボと同所で採集した。頭部正中
線に房状の皮弁があることで他種と区別すること
ができる。

- 34 *Petrosirtes breviceps* (Valenciennes) ニジギンボ
(写真 26)

OMNH-P13926 (1, 49.9mm SL, Feb. 18, 2000), 13941
(4, 45.5-80.2mm SL, Apr. 12, 2000), 13951 (1, 59.9mm
SL, June 21, 2000), 14040 (2, 62.7-77.2mm SL, May 2,
2001), 14059 (1, 55.5mm SL, May 16, 2001).

下北半島以南の南日本、西部太平洋の熱帯～温
帯域に分布。調査海域ではよく観察される魚種で
ある。

Callionymidae ネズッポ科

- 35 *Repomucenus curvicornis* (Valenciennes) ネズミ
ゴチ (写真 27)

OMNH-P13958 (1, 129.4mm SL, Sep. 20, 2000),
13967 (2, 103.6-163.4mm SL, Nov. 8, 2000).

仙台湾以南および北海道南部以南の日本海、南
シナ海に分布。

Gobioidae ハゼ亜目

Gobiidae ハゼ科

- 36 *Chaenogobius gulosus* (Guichenot) ドロメ (写真
28)

OMNH-P14044 (31, 15.4-24.6mm SL, May 2, 2001),
14063 (1, 28.1mm SL, May 16, 2001).

表層近くで群れをなして遊泳していたところを
タモ網により採集した。

- 37 *Pterogobius virgo* (Temminck and Schlegel) ニシ
キハゼ (写真 29)

OMNH-P13918 (1, 125.3mm SL, Oct. 12, 1999),
13955 (2, 126.3-126.8mm SL, Sep. 13, 2000).

調査海域では夏季から秋季にかけてしばしば観
察されるようである。

- 38 *Pterogobius zonoleucus* Jordan and Snyder チャガ
ラ (写真 30)

OMNH-P14053 (4, 23.2-25.9mm SL, May 9, 2001),
14062 (1, 31.9mm SL, May 16, 2001).

表層近くを遊泳しているところをタモ網により
採集した。春季には、ドロメと群れをなして混泳
しているところをしばしば観察した。

- 39 *Cryptocentrus filifer* (Valenciennes) イトヒキハゼ
(写真 31)

OMNH-P13960 (2, 85.0-85.9mm SL, Sep. 20, 2000),
13972 (1, 83.7mm SL, Nov. 8, 2000).

新潟県・千葉県～九州、インド洋～西部太平洋
に分布。

- 40 *Asterropteryx semipunctata* Ruppell ホシハゼ

OMNH-P14122 (1, 35.7mm SL, Dec. 15, 2000).

カゴ網により採集された。千葉県・福岡県～琉
球列島、八丈島、小笠原諸島父島、インド洋～中
・西部太平洋に分布。

Siganidae アイゴ科

- 41 *Siganus fuscescens* (Houttuyn) アイゴ (写真 32)

OMNH-P13919 (1, 107.2mm SL, Oct. 12, 1999),
13974 (1, 236.7mm SL, Dec. 12, 2000).

琉球列島を除く下北半島、台湾、西オーストラ
リアに分布。調査海域ではよく観察される魚種で
ある。

Scombridae サバ科

- 42 *Auxis rochei* (Risso) マルソウダ (写真 33)

OMNH-P13962 (1, 259.3mm SL, Oct. 24, 2000).

釣りにより採集された。全世界の熱帯・温帯域
に分布。調査海域では夏季から秋季にかけて幼魚
が大群をなして回遊してくる。

Pleuronectiformes カレイ目

Pleuronctidae カレイ科

- 43 *Pleuronectes yokohamae* Günther マコガレイ (写
真 34)

OMNH-P14055 (1, 100.0mm SL, May 9, 2001).

北海道南部～大分県、黄海、渤海、東シナ海に
分布。調査海域では春季によく観察される。

Tetraodontiformes フグ目

Monacanthidae カワハギ科

- 44 *Aluterus scriptus* (Osbeck) ソウシハギ (写真 35)

OMNH-P14074 (1, 85.2mm SL, June 13, 2001).

表層を遊泳しているところをタモ網により採集
した。相模湾以南、全世界の熱帯域に分布。

- 45 *Rudarius ercodes* Jordan and Fowler アミメハギ
(写真 36)

OMNH-P13922 (3, 41.0-41.6mm SL, Oct. 19, 1999), 13925 (5, 34.0-39.7mm SL, Feb. 18, 2000), 13939 (1, 41.1mm SL, Apr. 12, 2000), 13948 (1, 42.0mm SL, June 21, 2000), 14045 (5, 42.8-50.9mm SL, May 2, 2001).

青森県以南の日本各地, 朝鮮半島南部に分布。調査海域ではほぼ周年観察することができる。

46 *Thamnaconus modestus* (Günther) ウマヅラハギ (写真 37)

OMNH-P13965 (1, 186.1mm SL, Oct. 24, 2000).

積丹半島, 相模湾以南, 東シナ海, 南シナ海に分布。宇和海ではブリやマダイなどの養殖生け簀で混養されている。

47 *Stephanolepis cirrifer* (Temminck and Schlegel) カワハギ (写真 38)

OMNH-P13923 (3, 153.5-175.6mm SL, Oct. 19, 1999), 14121 (1, 69.4mm TL, Dec. 15, 2000).

北海道以南, 東シナ海に分布。先述したウマヅラハギと同様, 宇和海では養殖生け簀で混養されている。なお, 調査海域で得られた個体のうち 1 個体 (OMNH-P14121) は外観上尾鰭が欠損した個体であった (写真 39)。

Ostraciidae ハコフグ科

48 *Ostracion immaculatus* Temminck and Schlegel ハコフグ

OMNH-P13945 (1, 149.8mm SL, May 1, 2000).

岩手県〜九州南部, 台湾に分布。

Tetraodontidae フグ科

49 *Takifugu pardalis* (Temminck and Schlegel) ヒガシフグ (写真 40)

OMNH-P13924 (2, 116.3-131.7mm SL, Oct. 19, 1999), 13946 (1, 104.2mm SL, May 1, 2000).

北海道以南の日本, 東シナ海, 黄海に分布。

50 *Takifugu poecilonotus* (Temminck and Schlegel) コモンフグ (写真 41)

OMNH-P13956 (1, 119.7mm SL, Sep. 13, 2000), 13961 (1, 142.0mm SL, Sep. 20, 2000), 13973 (1, 129.6mm SL, Nov. 8, 2000), 14079 (1, 72.5mm SL, Aug. 6, 2001).

北海道以南の日本, 朝鮮半島に分布。

Diodontidae ハリセンボン科

51 *Diodon holocanthus* Linnaeus ハリセンボン

OMNH-P13934 (2, 102.1-104.7mm SL, Mar. 27, 2000),

13937 (3, 105.6-111.3mm SL, Apr. 12, 2000), 14046 (1, 112.1mm SL, May 2, 2001), 14087 (1, 145.5mm SL, Aug. 28, 2001).

青森県以南, 全世界の温帯, 熱帯域に分布。2000 年 3 月頃より宇和海沿岸域一帯で本種が大量に出現しており, 巻き網漁船の巻き網に大量に混獲されたり, 養殖生け簀ではブリやマダイなどの養殖魚が誤飲して死亡するといった被害をもたらしている。

本調査では以上の 51 種が確認された。採集された魚種を分類群別に見ると, スズキ目が 58.8 % と最も多く, 次にフグ目 (15.7 %), カサゴ目 (13.7 %) であった。科ごとの出現割合ではハゼ科が 9.8 % と最も多く, 以下カワハギ科 (7.8 %), フサカサゴ科, アジ科, タイ科, イソギンポ科 (それぞれ 5.9 %) であった。今回の調査で, 宇和海における既往の報告 (辻・平松, 1987; 坂井ほか, 1994; 水野ほか, 1996) にないクロソイ, タテガミギンポの 2 種が新たに記録されたことを付記しておく。本報における調査結果は断片的なものであるが, 今後継続的な調査を進めることにより, 本海域における各魚種の出現と消長などの情報が得られるものと推察される。

謝 辞

稿を終えるにあたり, 御校閲頂いた愛媛県魚病指導センターの清水孝昭氏と, 標本の登録・管理に御協力頂いた大阪市立自然史博物館の波戸岡清峰氏, ドロメの同定に関して貴重な助言を頂いた宇和島市の平田智法氏に対し謹んで感謝の意を表す。現地で採集に御協力して下さった愛媛県立宇和島水産高等学校職員の山本博勝氏, 早川寿男氏, 同校の水産研究部水産増殖研究班諸氏および平成 12 年度, 13 年度水産増殖科課題研究選択生徒諸氏に対し心から御礼申し上げる。

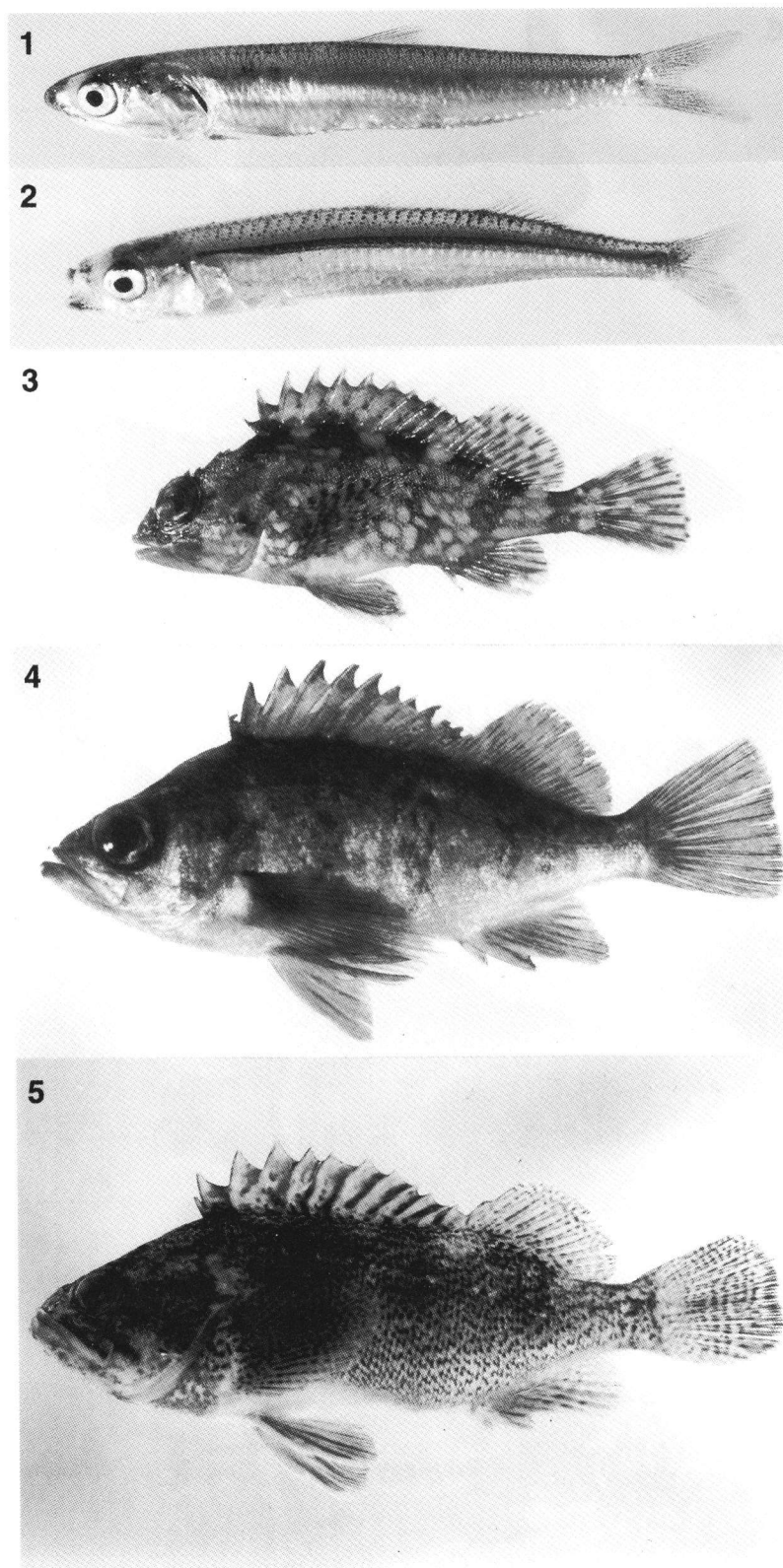
引用文献

- 平松 亘・辻 幸一. 1986. 堂崎海岸の魚類目録.
橋越清一編, 宇和島地方の自然の教材化 (I).
昭和 60 年度文部省科学研究補助金研究報告書,
39-45, 72-75.
三木 徹. 1997. ダイナンギンポ. 岡村 収・尼

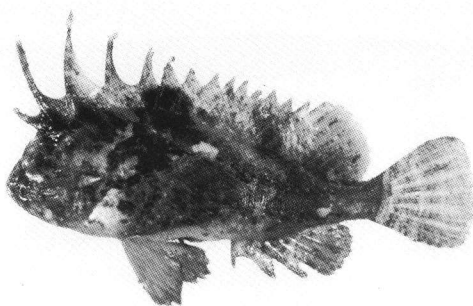
- 岡邦夫編・監, 山溪カラー名鑑 日本の海水魚. 山と溪谷社, 東京, 540.
- Mabuchi, K. and T. Nakabo. 1997. Revision of the genus *Pseudolabrus* (Labridae) from the East Asian waters. *Ichthyological Research*, 44(4): 321-334.
- 水野晃秀・宇都宮淳一・梶原永裕. 1996. 宇和島沿岸で集魚灯採集によって得られた幼稚魚. 南予生物, 9(1・2): 11-17.
- 中坊徹次編. 2000. 日本産魚類検索—全種の同定—第二版. 東海大学出版会, 東京, lvi+1748pp.
- 沖山宗雄編. 1988. 日本産稚魚図鑑. 東海大学出版会, 東京, xii+1154pp.
- 篠原現人. 1997. アイナメ科. 岡村 収・尼岡邦夫編・監, 山溪カラー名鑑 日本の海水魚. 山と溪谷社, 東京, 223-225.
- 坂井陽一・大西信弘・奥田 昇・小谷和彦・宮内正幸・松本岳久・前田研造・堂崎正博. 1994. 宇和海内海湾の転石域における浅海魚類相—ラインセンサス法による湾内および他地域との比較—. 魚類学雑誌, 41(2): 195-205.
- 辻 幸一・平松 亘. 1987. 宇和海産魚類目録Ⅱ. 南予生物, 2(1・2): 1-15.
- (みずの こうき 〒 798-0068 宇和島市明倫町 1-39 愛媛県立宇和島水産高等学校, きぐま けいご 〒 229-0011 神奈川県相模原市北里 1-15-1 北里大学水産学部水産生物科学科学生, ふくもと ゆきひろ 愛媛県立宇和島水産高等学校生徒)

写 真 説 明

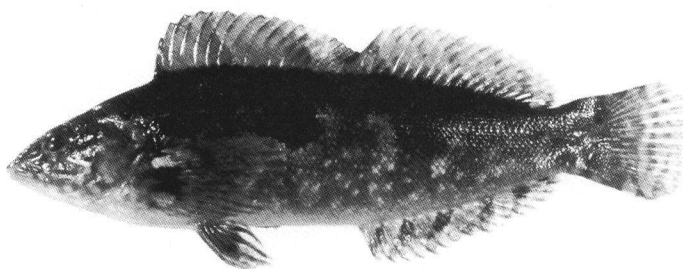
- 写真 1 *Engraulis japonicus* カタクチイワシ (59.1mm SL, OMNH-P14056)
- 写真 2 *Hypoatherina tsurugae* ギンイソイワシ (47.4 mm SL, OMNH-P14057)
- 写真 3 *Sebastes marmoratus* カサゴ (62.1mm SL, OMNH-P13920)
- 写真 4 *Sebastes inermis* メバル (150.1mm SL, OMNH-P13928)
- 写真 5 *Sebastes schlegelii* クロソイ (143.3mm SL, OMNH-P13942)
- 写真 6 *Hypodytes rubripinnis* ハオコゼ (50.1mm SL, OMNH-P13921)
- 写真 7 *Hexagrammos agrammus* クジメ (110.1mm SL, OMNH-P13944)
- 写真 8 *Pseudobiennius cottoides* アサヒアナハゼ (109.1mm SL, OMNH-P13930)
- 写真 9 *Apogon niger* クロイシモチ (76.8mm SL, OMNH-P13931)
- 写真 10 *Seriola quinqueradiata* ブリ (24.1mm SL, juvenile, OMNH-P14051)
- 写真 11 *Parapristipoma trilineatum* イサキ (79.8mm SL, OMNH-P13964)
- 写真 12 *Diagramma pictum* コロダイ (209.4mm SL, OMNH-P14102)
- 写真 13 *Sparus sarba* ヘダイ (151.2mm SL, OMNH -P13916)
- 写真 14 *Pagrus major* マダイ (181.4mm SL, OMNH -P14072)
- 写真 15 *Evyinnis japonica* チダイ (95.9mm SL, OMNH-P13963)
- 写真 16 *Sillago japonica* シロギス (173.9mm SL, OMNH-P13957)
- 写真 17 *Upeneus japonicus* ヒメジ (77.3mm SL, OMNH-P13969)
- 写真 18 *Ditrema temmincki* ウミタナゴ (110.8mm SL, OMNH-P14081)
- 写真 19 *Girella punctata* メジナ (120.3mm SL, OMNH-P13968)
- 写真 20 *Psenopsis anomala* イボダイ (24.1mm SL, OMNH-P14050)
- 写真 21 *Halichoeres poecilopterus* キュウセン (174.4 mm SL, OMNH-P13943)
- 写真 22 *Dictyosoma burgeri* ダイナンギンボ (189.5 mm SL, OMNH-P13917)
- 写真 23 *Parapercis snyderi* コウライトラギス (72.5 mm SL, OMNH-P13935)
- 写真 24 *Parablennius yatabei* イソギンボ (70.2mm SL, OMNH-P13932)
- 写真 25 *Scartella emarginata* タテガミギンボ (66.4 mm SL, OMNH-P14052)
- 写真 26 *Petroscirtes breviceps* ニジギンボ (49.9mm SL, OMNH-P13926)
- 写真 27 *Repomucenus curvicornis* ネズミゴチ (129.4 mm SL, ♀, OMNH-P13958)
- 写真 28 *Chaenogobius gulosus* ドロメ (28.1mm SL, OMNH-P14063)
- 写真 29 *Pterogobius virgo* ニシキハゼ (125.3mm SL, OMNH-P13918)
- 写真 30 *Pterogobius zonoleucus* チャガラ (24.7mm SL, OMNH-P14053)
- 写真 31 *Cryptocentrus filifer* イトヒキハゼ (85.0mm SL, OMNH-P13960)
- 写真 32 *Siganus fuscescens* アイゴ (107.2mm SL, OMNH-P13919)
- 写真 33 *Auxis rochei* マルソウダ (259.3mm SL, OMNH-P13962)
- 写真 34 *Pleuronectes yokohamae* マコガレイ (100.0 mm SL, OMNH-P14055)
- 写真 35 *Aluterus scriptus* ソウシハギ (85.2mm SL, OMNH-P14074)
- 写真 36 *Rudarius ercodes* アミメハギ (41.0mm SL, OMNH-P13922)
- 写真 37 *Thamnaconus modestus* ウマヅラハギ (186.1 mm SL, OMNH-P13965)
- 写真 38 *Stephanolepis cirrhifer* カワハギ (157.2mm SL, OMNH-P13923)
- 写真 39 *Stephanolepis cirrhifer* カワハギ (69.4mm SL, 尾部欠損個体, OMNH-P14121)
- 写真 40 *Takifugu pardalis* ヒガンフグ (131.7mm SL, OMNH-P13924)
- 写真 41 *Takifugu poecilonotus* コモンフグ (142.0mm, OMNH-P13961)



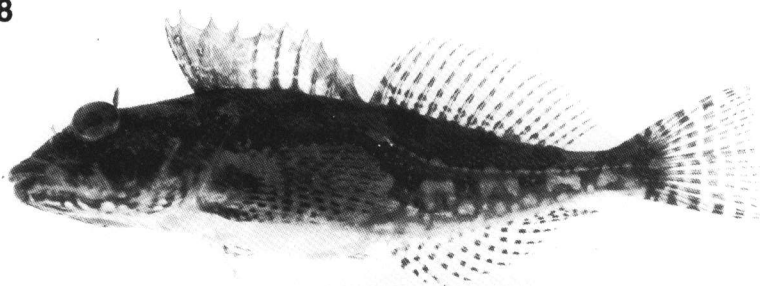
6



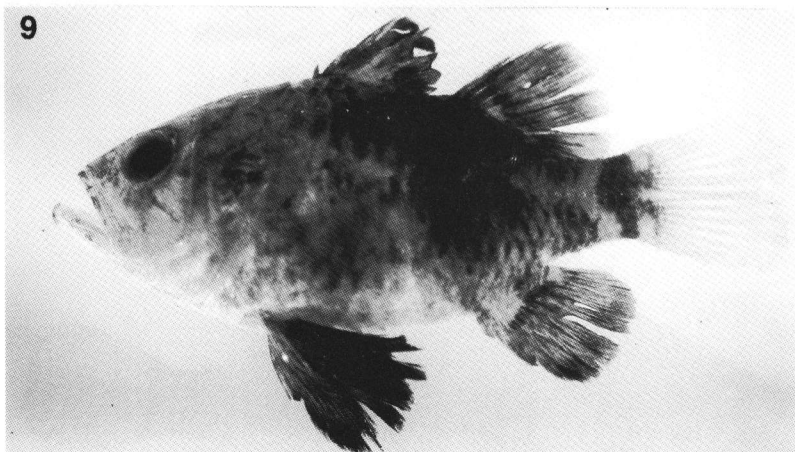
7



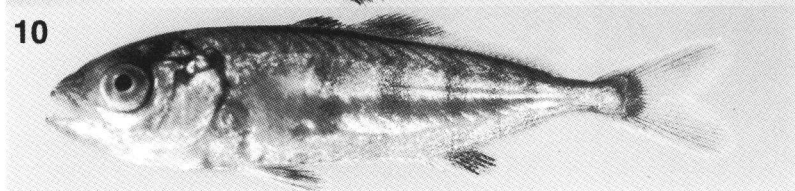
8



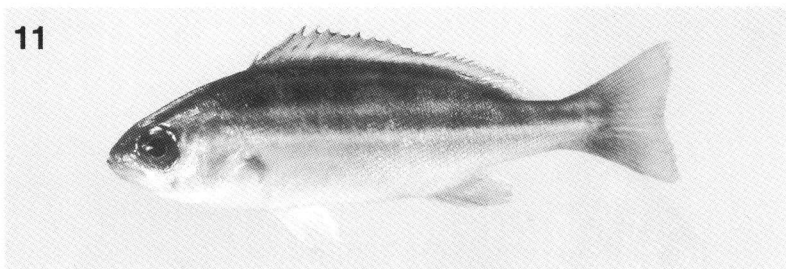
9



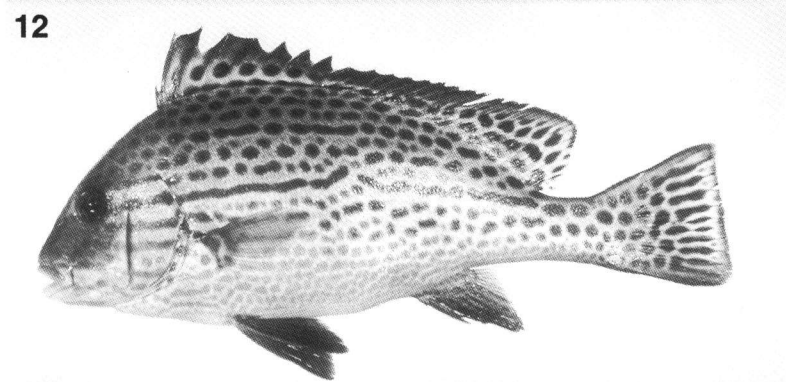
10



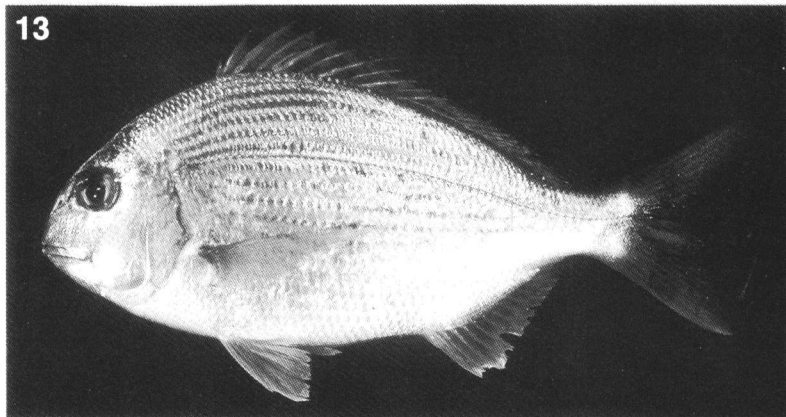
11



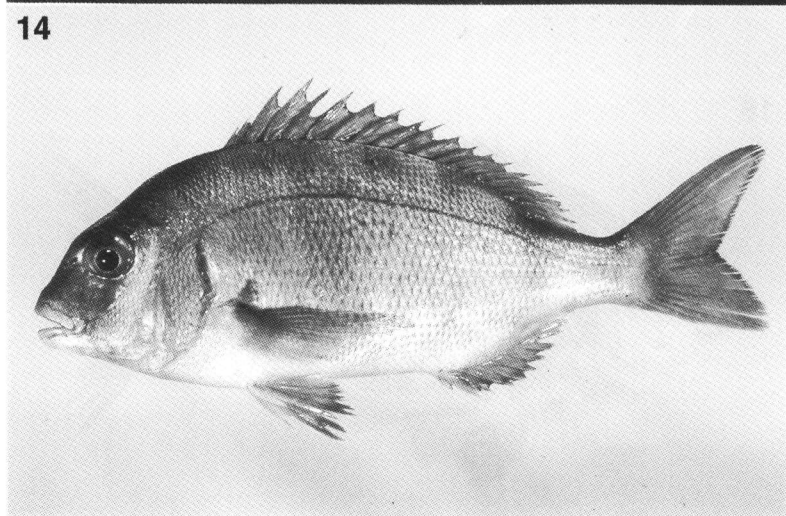
12



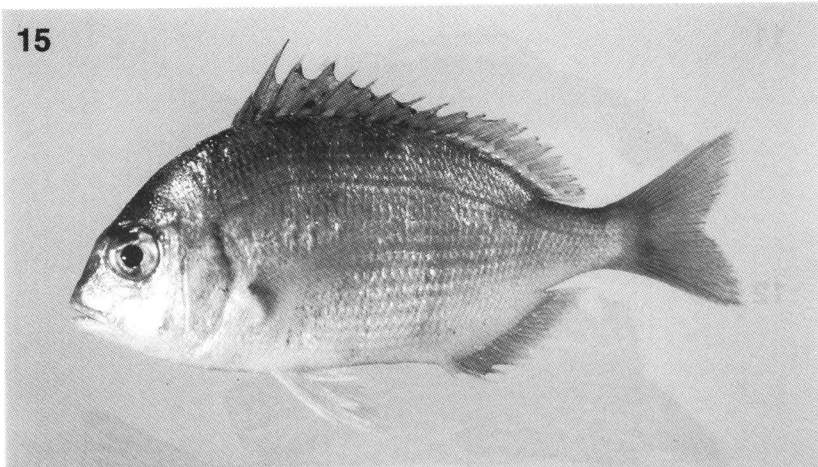
13



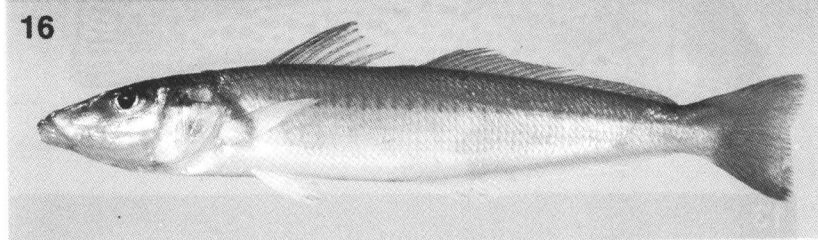
14



15



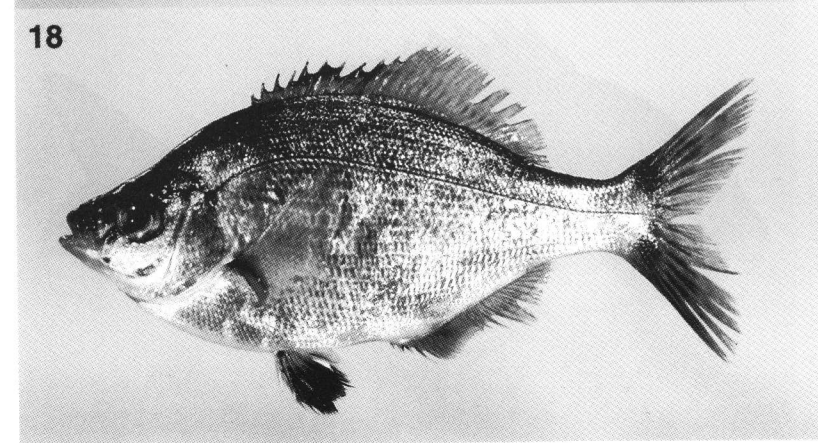
16



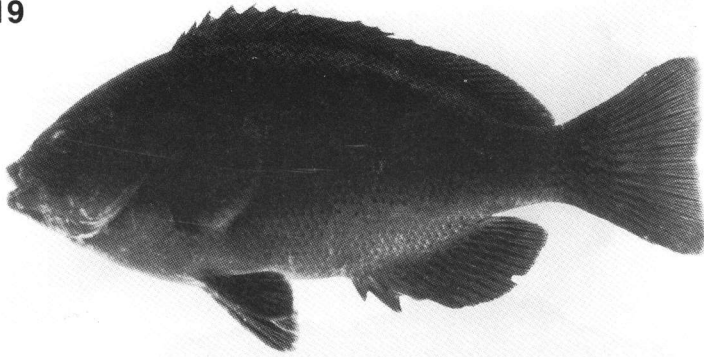
17



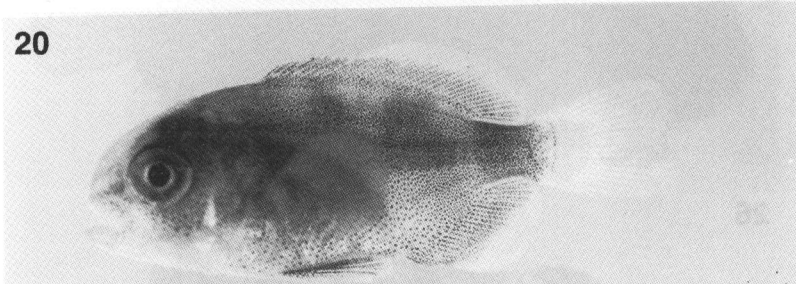
18



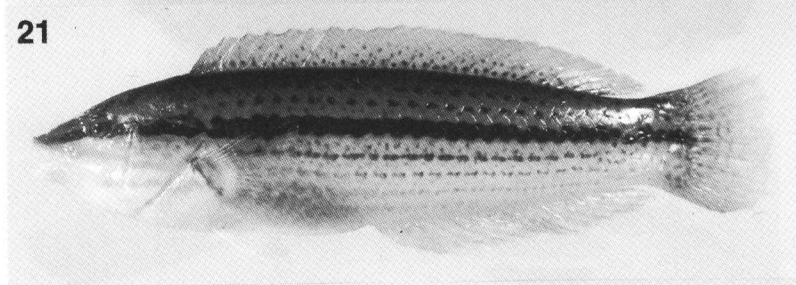
19



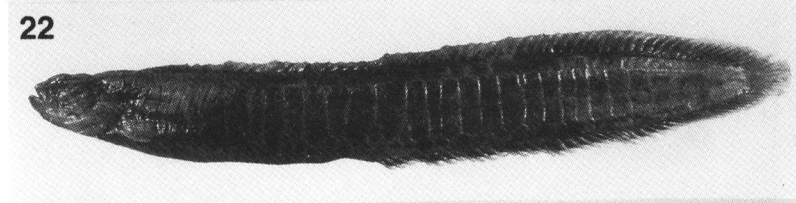
20



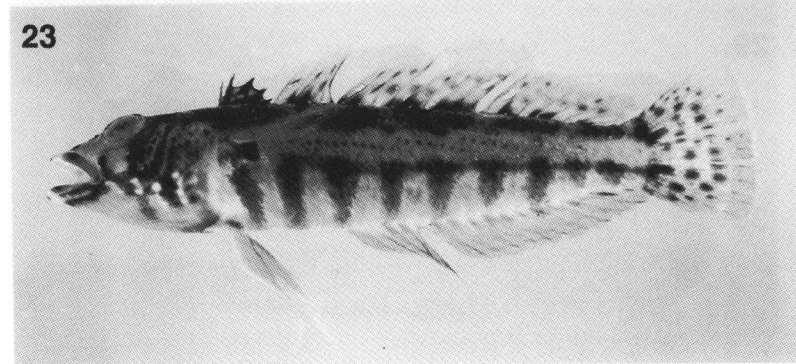
21

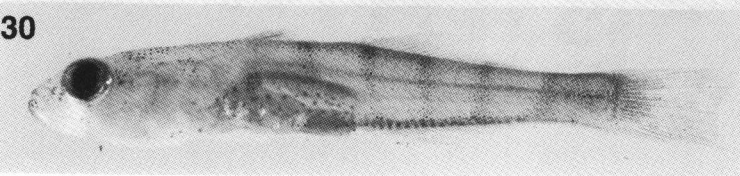
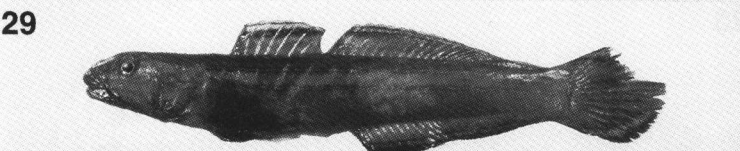
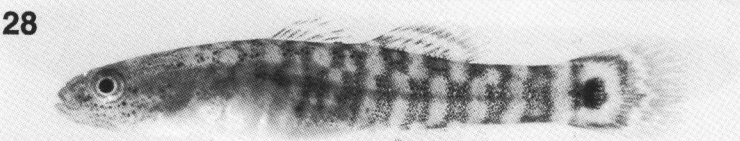
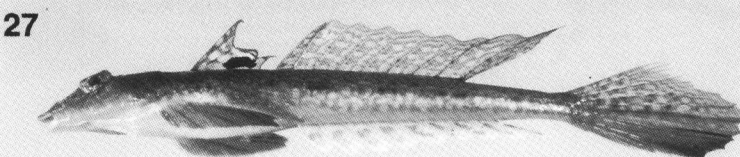
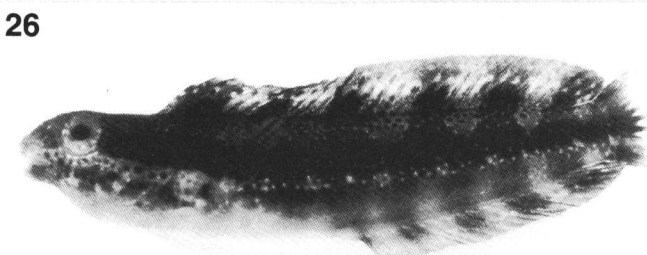
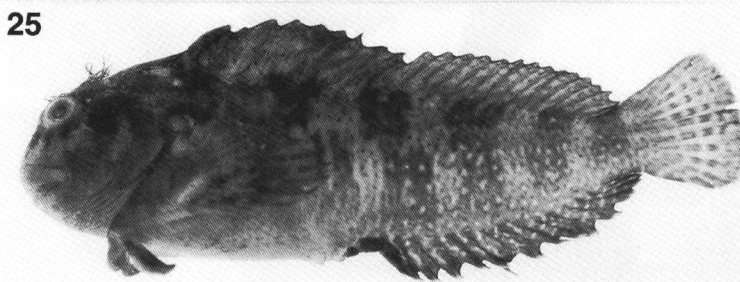


22

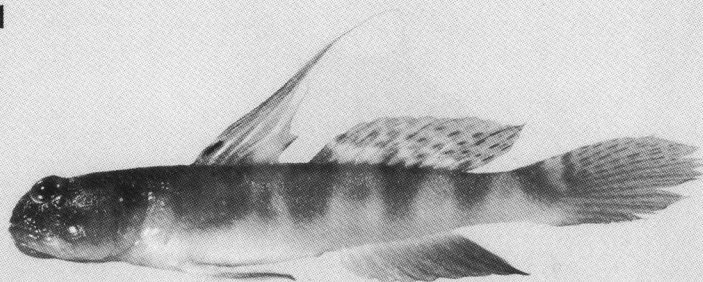


23

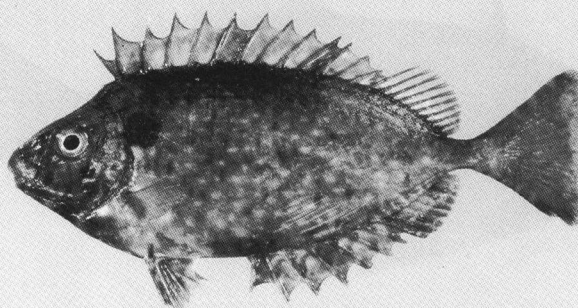




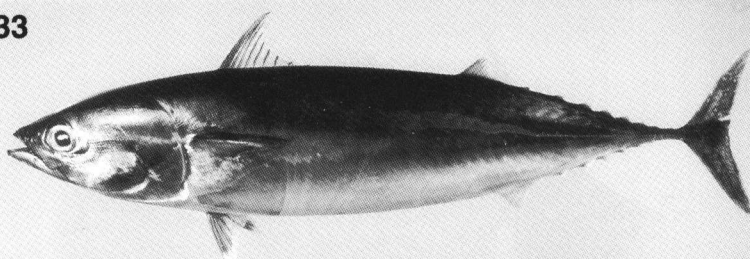
31



32



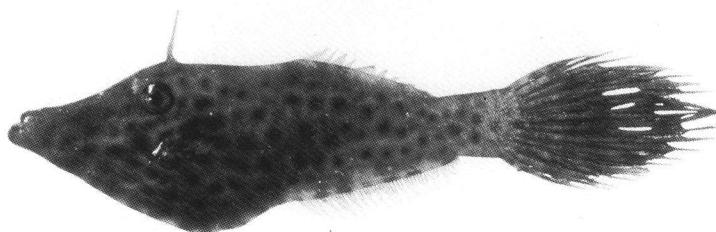
33



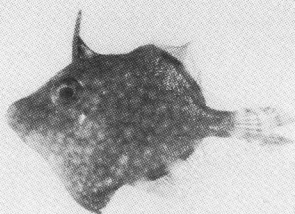
34



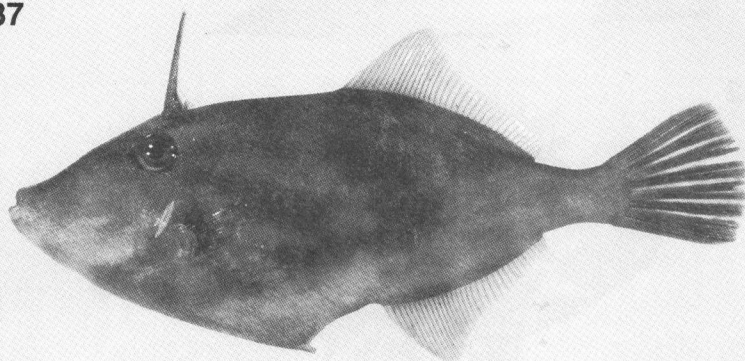
35



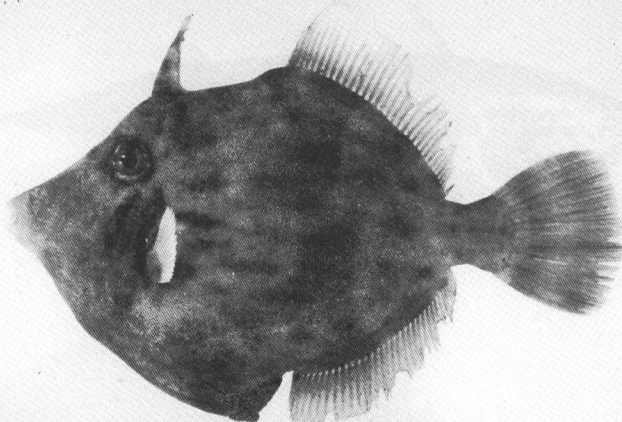
36



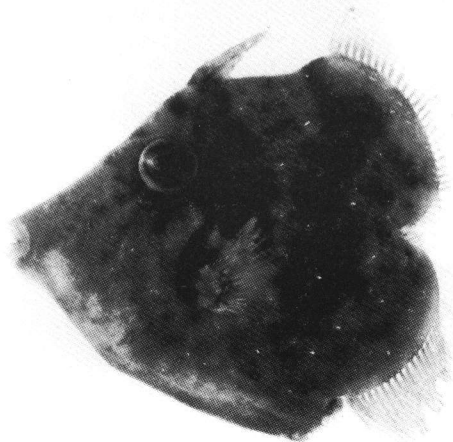
37



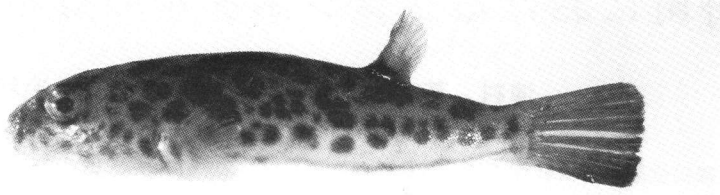
38



39



40



41

