

# 西湘定置網で漁獲された魚類

## — 相模湾産魚類目録・I —

林 公 義<sup>\*</sup>・西 山 喜徳郎<sup>\*\*</sup>

相模湾は古来より漁場としての価値が認められているばかりでなく、湾口には数 1,000 m 前後の深海もあり、強い黒潮の影響を受けた豊富な海洋生物の宝庫として知られている。相模湾はその豊かな生物相のおかげで海洋生物の研究も明治初年頃から始まり、興味のつきない海域であることが各研究分野で報告されてきた。その中でも相模湾産魚類については新種や個々の魚種の記録が数多く報告され、併せて漁業対象としての主要魚種の動態も解明されてきた。黒田 (1931) は駿河静浦附近産魚類目録において112科325種の駿河湾産魚類を報告し、その後同海域の魚類目録を訂正増補し、最終報告(黒田;1974)では 1,016 種の魚種を記録した。この23冊にわたる目録は駿河湾の魚類研究上の基礎的資料となっていることは云うまでもない。相模湾においては前述のように個々の魚種の記載が中心であり、総括的な魚類目録はまだ充分に完成していない。

江ノ島水族館資料 (1970) では相模湾および相模灘から記録された魚種として214科886種を報告し、特産種として42種が収録されている。柴田 (1970) は相模湾における大型定置網漁業で漁獲される有用魚種の分類整理を試み、硬骨魚類50科 101 種を記録し、さらに売上日報には記録されないが実際に定置網で漁獲される魚種は他に37科47種(科別単位では前記の科も含まれる)あることを報告している。相模湾沿岸のタイドプール魚類(一部東京湾海域を含む)については中村 (1970) が52科 121 種を報告した。林・伊藤 (1974)、林 (1977) は相模湾に面した三浦半島佐島地先の海域調査により漁獲記録を含めて98科 247 種の魚種の存在を認めている。また近年報告されてきたこれらの資料を整理した結果では新種、稀少種などを加え220科946種が相模湾から知られ、調査研究業務を通して記録された魚種は114科286種であることが神奈川県水産試験場 (1979) により報告されている。

当然の事ではあるが科における数の構成は引用する文

献資料の分類体系の相異から確定的ではないが、種数においてはおよそ 1,000 種の魚種が相模湾に生息するようである。

1979年平塚市博物館に神奈川県立平塚農業高等学校より寄贈された約 200 点の魚類標本は、1961~1962年にかけて西湘大型定置網漁場(二宮地先五っ浦漁場)で採集された資料が中心であり、これらの資料の査定と整理が進むにつれ、相模湾産魚類相を知る上に大変重要な資料が含まれていることが判った。相模湾産魚類目録の作成を意図する著者らは、これを機会に従来の報告を再検討し、報告資料の保存を重点とした目録の増補改正を進めてゆきたい。本報告は平塚市博物館に登録された相模湾産魚類資料を中心に目録の初報とするものである。

本報告を作成するに当たり、貴重な魚類資料の検討をお許し下さり、整理にご協力いただいた平塚市博物館学芸員浜口哲一氏に深謝します。

### 魚類資料と目録利用について

本目録の魚類資料は著者の一人西山により、神奈川県中郡二宮町地先五っ浦定置網漁場とその沿海域で漁獲された収集資料である。定期的な収集によるものであるが、1961年6月より9月までの期間は集中的な収集を行った。目録資料には全て平塚市博物館生物資料登録番号・HCM-51(脊椎動物爬虫・両生・魚類)、個体数(丸括弧内)、採集日を附記した。なお資料の一部には著者西山以外の者による採集や寄贈資料があるが、ここでは原則として名前は省略した。本目録で引用した分類大系は岩井(1971)によるものであるが、分類単位名称についてはGREEN-WOOD et al. (1966) も参考にし、魚種名については松原(1955)にしたがった。なお\*印のある学名は下記の文献より引用した。

\*……………阿部(1963), \*\*……益田・荒賀・吉野(1975)  
\*\*\* …岡田ほか(1965), \*\*\*\*……………ABE (1963)

### 相模湾産魚類目録

#### 円口綱 CYCLOSTOMATA

メクラウナギ目 Myxiniiformes

○ヌタウナギ科 Eptatretidae

HAYASHI, Masayoshi and NISIYAMA, Kitokuro: Fishes collected by the stationary net in the west coast of Sagami Bay — The catalogue of fish collections of Sagami Bay-I —

\* 横須賀市博物館

\*\* 神奈川県立平塚農業高等学校

1. ムラサキヌタウナギ *Eptatretus okinoseanus*  
(DEAN) HCM-51-518-7 (2).

**軟骨魚綱 CHONDRICHTHYES**

**サメ目 Lamniformes**

- シュモクザメ科 **Sphyrnidae**  
2. シュモクザメ *Sphyrna zygaena* (LINNÉ) HCM-51-529-1 (1).  
○ドチザメ科 **Triakidae**  
3. ドチザメ *Triakis scyllia* MÜLLER and HENLE HCM-51-378 (1) VIII. 1961.  
4. ホシザメ *Mustelus manazo* BLEEKER HCM-51-371 (1).

○ツノザメ科 **Squalidae**

5. フジクジラ *Etmopterus lucifer* JORDAN and SNYDER HCM-51-520-4 (2).

○サカタザメ科 **Rhinobatidae**

6. サカタザメ *Rhinobatos schlegeli* MÜLLER and HENLE HCM-51-570-2 (1).

○カスザメ科 **Squatinaidae**

7. コロザメ *Squatina nebulosa* REGAN HCM-51-518-4 (1).

**エイ目 Rajiformes**

○シビレエイ科 **Torpedinidae**

8. シビレエイ *Narke japonica* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-550 (1), 28. VII. 1961.

○アカエイ科 **Dasyatidae**

9. アカエイ *Dasyatis akajei* (MÜLLER and HENLE) HCM-51-518-1 (1), HCM-51-518-3 (1), HCM-51-574 (1).

10. ヒラタエイ *Urolophus aurantiacus* MÜLLER and HENLE HCM-51-453 (1).

11. ツバクロエイ *Gymnura japonica* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-575 (1).

○トビエイ科 **Myliobatidae**

12. トビエイ *Holorhinus tobijeii* (BLEEKER) HCM-51-518-2 (1).

**硬骨魚綱 OSTEICHTHYES**

**ニシン目 Clupeiformes**

○コノシロ科 **Dorosomatidae**

13. コノシロ *Konosirus punctatus* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-437 (1), 18. IX. 1961.

14. サツパ *Harengula zunasi* (BLEEKER) HCM-51-459 (1), XI. 1961.

○ウルメイワシ科 **Dussumieridae**

15. ウルメイワシ *Etrumeus micropus* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-455 (3), HCM-51-502 (1),

19. VIII. 1961.

16. キビナゴ *Spratelloides japonicus* (HOUTTUYN) HCM-51-488 (4) 1961.

○ニシン科 **Clupeidae**

17. マイワシ *Sardinops melanosticta* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-436 (2), 21. X. 1961.

○カタクチイワシ科 **Engraulidae**

18. カタクチイワシ *Engraulis japonica* (HOUTTUYN) HCM-51-766 (2), 11. IX. 1961.

○ネズミギス科 **Gonorhynchidae**

19. ネズミギス *Gonorhynchus abbreviatus* TEMMINCK and SCHLEGEL HCM-51-351 (1) 1961.

**コイ目 Cypriniformes**

○ゴンズイ科 **Plotosidae**

20. ゴンズイ *Plotosus anguillaris* (LACÉPÈDE) HCM-51-361 (1), 6. IX. 1961.

**ウナギ目 Anguilliformes**

○アナゴ科 **Congridae**

21. ゴテンアナゴ *Anago anago* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-397 (1), 7. VII. 1961, HCM-51-525-5 (2).

22. ギンアナゴ *Rhynchoyumba nystromi nystromi* (JORDAN and SNYDER) HCM-51-528-8 (1).

○ウミヘビ科 **Ophichthyidae**

23. スソウミヘビ *Ophichthus urolophus* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-366 (1), 17. VIII. 1961, HCM-51-529-4 (1).

○ウツボ科 **Muraenidae**

24. ウツボ *Gymnothorax kidako* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-463 (1), HCM-51-511 (1).

25. アミウツボ *Gymnothorax reticularis* BLOCH HCM-51-520-6 (1), HCM-51-526-5 (1), HCM-51-529-2 (1).

26. ユリウツボ *Gymnothorax leucostigma* JORDAN and RICHARDSON HCM-51-529-3 (1).

○ハモ科 **Muraenesocidae**

27. ハシナガアナゴ *Oxyconger leptognathus* BLEEKER HCM-51-531-4 (1).

○シギウナギ科 **Nemichthyidae**

28. シギウナギ *Nemichthys scolopaceus* RICHARDSON HCM-51-518-5 (1).

**ハダカイワシ目 Myctophiformes**

○エソ科 **Synodontidae**

29. オキエソ *Trachinocephalus myops* (SCHNEIDER) HCM-51-412 (2), 11. IV. 1961, HCM-51-522-18 (1), HCM-51-533-9 (1).

30. ワニエソ *Saurida tumbil* (BLOCH) HCM-51-557 (2), 4. VII. 1961.
31. マエソ *Saurida undosquamis* (RICHARDSON) HCM-51-522-19 (1).
32. キュウリエソ *Maurolucus japonicus* ISHIKAWA HCM-51-519-16 (5).
- ハダカイワシ科 **Myctophidae**
33. ウスハダカ *Myctophum orientale* (GILBERT) HCM-51-501 (3), 8. VIII. 1961.
34. マメハダカ *Lampanyctus jordani* GILBERT HCM-51-543 (1).
- ミズテング科 **Harpodontidae**
35. ミズテング *Harpodon microchir* GÜNTHER HCM-51-372 (2), 8. IV. 1961.
- シャチブuri目 **Ateleopiformes**
- シャチブuri科 **Ateleopidae**
36. シャチブuri *Ateleopus japonicus* BLEEKER HCM-51-520-3 (1).
- ダツ目 **Beloniformes**
- ダツ科 **Belonidae**
37. ダツ *Ablennes anastomella* (CUVIER and VALENCIENNES) HCM-51-422 (2).
38. ハマダツ *Ablennes hians* (CUVIER and VALENCIENNES) HCM-51-433-1 (1), HCM-51-532 (1) 10. VIII. 1961.
- サンマ科 **Scombridae**
39. サンマ *Cololabis saira* GILL HCM-51-353 (3), 5. XII. 1961.
- トビウオ科 **Exocoetidae**
40. ハマトビウオ *Cypselurus japonicus* (FRANZ) HCM-51-428 (1), 23. IX. 1961.
- トビウオ目 **Gasterosteiformes**
- ヤガラ科 **Fistulariidae**
41. アカヤガラ *Fistularia petimba* LACÉPÈDE HCM-51-517-7 (1), HCM-51-471-2 (5), 27. VIII. 1961, HCM-51-522-14 (1), HCM-51-533-6 (1).
42. アオヤガラ *Fistularia villosa* KLUNZINGER HCM-51-533-7 (1).
- ヨウジウオ科 **Syngnathidae**
43. タクラタツ *Hippocampus takakurai* TANAKA HCM-51-485 (3), 10. IX. 1961.
- ボラ目 **Mugiliformes**
- トウゴロウイワシ科 **Atherinidae**
44. ギンイソイワシ *Hypoatherina tsurugae* (JORDAN and STARKS) HCM-51-448 (3), HCM-51-513 (1), HCM-51-533-13 (3), 2. VIII. 1961.
45. タイワンアイノコ *Stolephorus zollingeri* (BLEEKER) HCM-51-533 (1).
- ボラ科 **Mugilidae**
46. ボラ *Mugil cephalus* LINNÉ HCM-51-441 (1).
- ツバメコノシロ科 **Polynemidae**
47. ツバメコノシロ *Polydactylus plebejus* (BROUSSONNET) HCM-51-454 (1), 13. X. 1961.
- カマス科 **Sphyraenidae**
48. アカカマス *Sphyraena pinguis* GÜNTHER HCM-51-413 (3), 1961.
49. ヤマトカマス *Sphyraena japonica* CUVIER and VALENCIENNES HCM-51-393 (6), 25. VIII. 1961.
- キンメダイ目 **Beryciformes**
- ヒウチダイ科 **Trachichthyidae**
50. ハシキンメ *Gephyroberyx japonicus* (DÖDERLEIN) HCM-51-486 (2), 21. VIII. 1961, HCM-51-509-(4).
51. ハリダシエビス *Paratrachichthys prothemius* JORDAN and FOWLER HCM-51-415 (1).
- イットウダイ科 **Holocentridae**
52. アカマツカサ *Myripristis murdjan* (FORSKAL) HCM-51-387 (1) 19. IX. 1961.
- マツカサウオ科 **Monocentridae**
53. マツカサウオ *Monocentris japonicus* (HOUTTUYN) HCM-51-384 (2), HCM-51-519-3 (1), HCM-51-549 (7), 20. III. 1962.
- アカマンボウ目 **Lampridiformes**
- フリソデウオ科 **Trachipteridae**
54. サケガシラ *Trachipterus ishikawai* JORDAN and SNYDER HCM-51-517-5 (1).
55. テンガイハタ *Trachipterus iris* (WALBAUM) HCM-51-517-4 (2).
- タラ目 **Gadiformes**
- チゴダラ科 **Moridae**
56. チゴダラ *Physiculus japonicus* HILGENDORF HCM-51-469 (1) 1961, HCM-51-526-2 (1).
- ソコダラ科 **Macrouridae**
57. イトヒキダラ *Laemonema longipes* SCHMIDT HCM-51-523-2 (1).
58. トウジン属の一種 *Coelorhynchus* spp. HCM-51-524-13 (1).
- マトウダイ目 **Zeiformes**
- マトウダイ科 **Zeidae**
59. マトウダイ *Zeus japonicus* CUVIER and VALENCIENNES HCM-51-352 (2) 20. VIII. 1961.
60. カガミダイ *Zenopsis nebulosa* (TEMMINCH and

- SCHLEGEL) HCM-51-388 (2), VIII. 1961, HCM-51-519-12 (4).
- スズキ目 Perciformes**
- ハタンボ科 Pempheridae
61. ツマグロハタンボ *Pempheris umbrus* (SNYDER) HCM-51-519-6 (1).
- イシダイ科 Oplegnathidae
62. イシダイ *Oplegnathus fasciatus* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-385 (3), HCM-51-527-2 (1).
63. イシガキダイ *Oplegnathus punctatus* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-380 (2), HCM-51-522-5 (1), HCM-51-533-1 (2).
- ヒメジ科 Mullidae
64. ヒメジ *Upeneus bensasi* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-481 (3), 24. VII. 1961, HCM-51-533-19 (1).
65. コバンヒメジ *Pseudupeneus indicus* (SHAW) HCM-51-525-4 (1).
- アカタチ科 Cepolidae
66. イッテンアカタチ *Acanthocephala limbata* (CUVIER and VALENCIENNES) HCM-51-374 (2), 29. X. 1961.
- テンジクダイ科 Apogonidae
67. ネンブツダイ *Apogon semilineatus* TEMMINCK and SCHLEGEL HCM-51-450 (1), VIII. 1961, HCM-51-480 (1), 16. VII. 1961, HCM-51-535-3 (3).
- マツダイ科 Lobotidae
68. マツダイ *Lobotes surinamensis* (BLOCH) HCM-51-423 (1).
- キントキダイ科 Priacanthidae
69. キントキダイ *Priacanthus macracanthus* CUVIER HCM-51-373 (1), 1. IX. 1961, HCM-51-447 (1), 25. X. 1961, HCM-51-464 (4), 2. VII. 1961.
70. チカメキントキ *Priacanthus boops* (SCHNEIDER) HCM-51-403 (1), 18. IX. 1961, HCM-51-534 (1), 13. IX. 1961.
71. クルマダイ *Pseudopriacanthus nipponius* (CUVIER) HCM-51-519-8 (1).
- ホタルジャコ科 Acropomidae
72. ホタルジャコ *Acropoma japonicum* GÜNTHER HCM-51-508 (1), HCM-51-522-3 (1), HCM-51-524-3 (4).
- ムツ科 Pomatomidae
73. ムツ *Scombrops boops* (HOULTUYN) HCM-51-522-9 (3), HCM-51-570-1 (3), 10. VII. 1961.
74. アカムツ *Döderleinia berycoides* (HILGENDORF) HCM-51-522-1 (1), HCM-51-568 (1).
- カワビシヤ科 Histiopteridae
75. カワビシヤ *Histiopterus typus* TEMMINCK and SCHLEGEL HCM-51-528-12 (1).
76. ツボダイ *Quinquarius japonicus* (STEINDACHNER and DÖDERLEIN) HCM-51-356-1 (1), 2. VIII. 1961.
- スズキ科 Serranidae
77. スズキ *Lateolabrax japonicus* (CUVIER) HCM-51-444 (1), 8. VII. 1961.
78. サクラダイ *Sacura margaritacea* (HILGENDORF) HCM-51-518-1 (2).
79. ベンテンハナダイ *Mustelichthys gracilis* (FRANZ) HCM-51-517-14 (2).
80. ヒメコダイ *Chelidoperca hirundinacea* (CUVIER and VALENCIENNES) HCM-51-517-19 (1).
81. スミクイウオ *Synagrops japonicus* (STEINDACHNER and DÖDERLEIN) HCM-51-528-11 (1), HCM-51-356 (2).
82. マハタ *Epinephelus septemfasciatus* (THUNBERG) HCM-51-431 (1), 31. VIII. 1961.
83. アカハタ *Epinephelus fasciatus* (FORSKÅL) HCM-51-395 (1).
84. ノミノクチ *Epinephelus fario* (THUNBERG) HCM-51-365 (1), 19. IX. 1961.
85. オオメハタ *Malakichthys griseus* STEINDACHNER and DÖDERLEIN HCM-51-524-14 (2), HCM-51-504 (1), VIII. 1961.
86. イシナギ *Stereolepis ischinagi* (HILGENDORF) HCM-51-523-7 (1).
- キス科 Sillaginidae
87. シロギス *Sillago sihama* (FORSKÅL) HCM-51-430 (2), 7. VIII. 1961.
- ニベ科 Sciaenidae
88. ニベ *Nibea mitsukurii* (JORDAN and SNYDER) HCM-51-381 (1), 3. VIII. 1961.
- メジナ科 Girellidae
89. メジナ *Girella punctata* GRAY HCM-51-494-3 (1), HCM-51-496 (2), 10. VIII. 1961.
90. クロメジナ *Girella melanichthys* (RICHARDSON) HCM-51-492 (1).
- イスズミ科 Kyphosidae
91. ゴクラクメジナ *Kyphosus lembus* (CUVIER and VALENCIENNES) HCM-51-434 (2), 25. VIII. 1961.
92. テンジクイサギ *Kyphosus cinerascens* (FORSKÅL) HCM-51-522-16 (1), 17. VIII. 1961.

○クロサギ科 **Gerridae**

93. クロサギ *Gerres oyena* (FORSKÅL) HCM-51-432 (3), 18. IX. 1961, HCM-51-523-6 (1), HCM-51-526-1 (1).

○フエダイ科 **Lutjanidae**

94. ヒメダイ *Pristipomoides filamentosus* (CUVIER and VALENCIENNES) HCM-51-497-2 (1), XI. 1961.

95. チビキモドキ属の一種 *Aprion* spp. HCM-51-572 (1).

○イシフエダイ科 **Aphareidae**

96. イシフエダイ *Aphareus furcatus* (LACÉPÈDE) HCM-51-569 (1).

○イサキ科 **Pomadasyidae**

97. イサキ *Parapristipoma trilineatum* (THUNBERG) HCM-51-396 (1), HCM-51-520-2 (2).

98. コショウダイ *Plectorhynchus cinctus* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-466 (1), 17. VIII. 1961.

99. コロダイ *Plectorhynchus pictus* (THUNBERG) HCM-51-468 (1), XI. 1961.

○シマイサキ科 **Theraponidae**

100. シマイサキ *Therapon oxyrhynchus* TEMMINCK and SCHLEGEL HCM-51-392 (2), 10. VIII. 1961, HCM-51-528-1 (1), HCM-51-549-1 (1), 25. VI. 1962.

101. コトヒキ *Therapon jarbua* (FORSKÅL) HCM-51-475 (1), 9. VIII. 1961, HCM-51-517-2 (1), 23. II. 1962.

○イトヨリダイ科 **Nemipteridae**

102. ソコイトヨリ *Nemipterus bathybus* SNYDER HCM-51-449 (1), 12. X. 1961.

103. タマガシラ *Scolopsis inermis* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-377-1 (1), 25. VII. 1961.

○タイ科 **Sparidae**

104. マダイ *Chrysophrys major* TEMMINCK and SCHLEGEL HCM-51-369 (1), HCM-51-377-2 (4), 25. VII. 1961, HCM-51-535-2 (1).

105. キダイ *Taius tumifrons* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-367 (1), XI. 1961, HCM-51-519-7 (1).

106. クロダイ *Mylio macrocephalus* (BASILEWSKY) HCM-51-427-2 (1).

○フエフキダイ科 **Lethrinidae**

107. メイチダイ *Gymnocranius griseus* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-355-1 (1), HCM-51-521-1 (1), 20. VIII. 1961.

○ゴンベイ科 **Cirrhitidae**

108. オキゴンベイ *Cirrhitichthys aureus* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-520-1 (1).

○タカノハダイ科 **Aplodactylidae**

109. タカノハダイ *Goniistius zonatus* (CUVIER and VALENCIENNES) HCM-51-410 (1), 10. VIII. 1961.

○アジ科 **Carangidae**

110. マアジ *Trachurus japonicus* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-351-1 (6), HCM-51-470 (2), HCM-51-530-4 (5), HCM-51-533-18 (1), HCM-51-538-1 (5), 19. VIII. 1961.

111. メアジ *Trachurops crumenophthalmus* (BLOCH)\* HCM-51-429 (1), 10. IX. 1961, HCM-51-522-22 (1), HCM-51-533-12 (6), 9. VIII. 1961.

112. アカアジ *Decapterus kurroides aka-adsii* ABE\* HCM-51-538-2 (1), HCM-51-539-2 (1).

113. マルアジ *Decapterus maruadsi* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-360 (3), 11. IX. 1961.

114. カイワリ *Caranx equula* TEMMINCK and SCHLEGEL HCM-51-406 (1), 12. X. 1961, HCM-51-528-9 (1), HCM-51-540-2 (1).

115. ギンガメアジ *Caranx sexfasciatus* QUOY and GAIMARD HCM-51-382 (2), 13. I. 1961, HCM-51-515 (2), 1. IX. 1961, HCM-51-528-10 (1).

116. シマアジ *Caranx delicatissimus* (DÖDERLEIN) HCM-51-498 (2), 17. VIII. 1961, HCM-51-540-1 (1), 10. VIII. 1961.

117. オキアジ *Caranx helvolus* (FORSTER) HCM-51-524-11 (1), HCM-51-526-3 (1), HCM-51-540 (3), 9. VIII. 1961.

118. ロウニンアジ *Caranx ignobilis* (FORSKÅL) HCM-51-533-4 (2).

119. イトヒラアジ *Carangoides plumbeus* QUOY and GAIMARD\*\* HCM-51-542-1 (1), 12. X. 1961.

120. イトヒキアジ *Alectis ciliaris* (BLOCH) HCM-51-379 (2), 6. VIII. 1961, HCM-51-522-4 (1), HCM-51-533-2 (1).

121. モロ *Decapterus lajang* BLEEKER HCM-51-533-15 (2), 9. VIII. 1961, HCM-51-546 (2), 6. VII. 1962.

122. オアカムロ *Decapterus russellii* (RÜPPELL) HCM-51-539-1 (1), 27. VIII. 1961, HCM-51-547 (1).

123. ブリ *Seriola quinqueradiata* TEMMINCK and SCHLEGEL HCM-51-391 (1), HCM-51-530-5 (15), HCM-51-545 (1).

124. カンパチ *Seriola purpurascens* TEMMINCK and SCHLEGEL HCM-51-461 (2), 15. VIII. 1961, HCM-51-519-17 (3), HCM-51-522-23 (1), HCM-51-544 (1), 25. VIII. 1961.
125. イケカツオ *Chorinemus orientalis* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-354 (4), 13. X. 1961.
126. アイブリ *Seriolina intermedia* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-520-5 (1).
127. ツムブリ *Elagatis bipinnulata* (QUOY and GAIMARD) HCM-51-421 (2), 26. VIII. 1961.
- ヒイラギ科 *Leiognahtidae*
128. ヒイラギ *Leiognathus nuchalis* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-524-6 (1), HCM-51-531-1 (1), HCM-51-549-5 (2), 22. I. 1962.
129. オキヒイラギ *Leiognathus rivulatus* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-418 (1), HCM-51-514 (2) 6. VII. 1955, HCM-51-522-13 (2), HCM-51-524-7 (3), HCM-51-533-11 (1).
- シイラ科 *Coryphaenidae*
130. シイラ *Coryphaena hippurus* LINNE HCM-51-364 (4), 6. VII. 1961.
- シマガツオ科 *Lepidotidae*
131. シマガツオ *Lepidotus brama* (BONNATERRE) HCM-51-499 (1), 14. VIII. 1961.
- イボダイ科 *Stromateidae*
132. イボダイ *Psenopsis anomala* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-359 (3), 7. VII. 1961, HCM-51-433-2 (2), HCM-51-522-8 (1).
133. クロアブライボダイ *Icichthys lockingtoni* JORDAN and GILBERT\*\*\* HCM-51-517-9 (1), HCM-51-530-2 (2).
134. メダイ *Ocyrius japonicus* (DÖDERLEIN) HCM-51-440 (2).
- タカベ科 *Labracoglossidae*
135. タカベ *Labracoglossa argentiventris* PETERS HCM-51-503 (1), 6. VII. 1961, HCM-51-522-2 (2).
- エボシダイ科 *Nomeidae*
136. ハナビラウオ *Icticus pellucidus* (LÜTKEN) HCM-51-517-8 (2), 23. II. 1962.
137. オキメダイ *Cubiceps gracilis* LOWE\*\*\* HCM-51-512 (1), 6. VIII. 1961.
- サバ科 *Scombridae*
138. マサバ *Scomber japonicus* HOUTTUYN HCM-51-427-1 (5).
139. ゴマサバ *Scomber tapeinocephalus* BLEEKER HCM-51-530-6 (2).
140. カツオ *Katsuwonus pelamis* (LINNÉ) HCM-51-363 (1), 8. VIII. 1961.
141. マルソウダ *Auxis tapeinosoma* BLEEKER HCM-51-400 (1), 1. VIII. 1961.
142. ヒラソウダ *Auxis thazard* (LACÉPÈDE) HCM-51-178-6 (1), HCM-51-183-5 (2), HCM-51-533-5 (2), 10. VIII. 1961. HCM-51-528-6 (1).
143. ハガツオ *Sarda orientalis* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-398 (1).
144. クロマグロ *Thunnus thynnus* (LINNÉ) HCM-51-548 (1), 5. VIII. 1961.
145. スマ *Euthynnus affinis yaito* KISHINOUE HCM-51-445 (1).
- マカジキ科 *Histiophoridae*
146. バショウカジキ *Histiophorus orientalis* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-405 (2), 30. VII. 1961.
- クロタチカマス科 *Gempylidae*
147. バラムツ *Ruvettus pretiosus* COCCO HCM-51-355-2 (1), HCM-51-438 (1), 3. VIII. 1961.
148. クロシビカマス *Promethichthys prometheus* (CUVIER) HCM-51-407 (3), 1. IX. 1961, HCM-51-533-17 (1).
- タチウオ科 *Trichiuridae*
149. タチウオ *Trichiurus lepturus* LINNÉ HCM-51-542 (2), 7. VII. 1961.
- タチモドキ科 *Lepidopidae*
150. タチモドキ *Lepidopus tenuis* GÜNTHER HCM-51-411 (1), 7. VII. 1961, HCM-51-517-15 (1), 10. II. 1962.
- トラギス科 *Paraperidae*
151. クラカケトラギス *Neopercis sexfasciata* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-521-2 (1).
- ミシマオコゼ科 *Uranoscopidae*
152. ミシマオコゼ *Uranoscopus japonicus* HOUTTUYN HCM-51-467 (2), HCM-51-528-5 (1).
153. アオミシマ *Gnathagnus elongatus* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-523-4 (1).
154. メガネウオ *Uranoscopus bicinctus* TEMMINCK and SCHLEGEL HCM-51-376 (1), 17. IX. 1961.
- イソギンボ科 *Blennidae*
155. ニジギンボ *Dasson trossulus* (JORDAN and SNYDER) HCM-51-553 (1), 9. VIII. 1961.
156. ウナギギンボ *Xiphasia setifer* SWAINSON HCM-51-425 (1), 23. IX. 1961.

○ニシキギンボ科 **Pholidae**

157. ギンボ *Enedrias nebulosus* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-517-3 (1), 23. II. 1962.

○ネズヅボ科 **Callionymidae**

158. ノドクサリ *Callionymus richardsoni* BLEEKER HCM-51-519-10 (1), HCM-51-558 (1).

159. トビヌメリ *Callionymus beniteguri* JORDAN and SNYDER HCM-51-522-15 (1).

160. ヤリヌメリ *Calliurichthys doryssus* JORDAN and FOWLER HCM-51-524-10 (1), HCM-51-557 (2), 23. VIII. 1961.

○イカナゴ科 **Ammodytidae**

161. イカナゴ *Ammodytes personatus* GIRARD HCM-51-523-5 (2).

○ハゼ科 **Gobiidae**

162. サビハゼ *Sagamia geionema* (HILGENDORF) HCM-51-524-9 (1).

163. アカハゼ *Chaeturichthys hexanema* BLEEKER HCM-51-517-1 (1).

164. シマハゼ *Tridentiger trigonocephalus* (GILL) HCM-51-494-2 (1).

165. チチブ *Tridentiger obscurus obscurus* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-494-1 (1).

○ウミタナゴ科 **Embiotocidae**

166. ウミタナゴ *Ditrema temmincki* BLEEKER HCM-51-417 (1), 4. X. 1956.

167. オキタナゴ *Neoditrema ransonneti* STEINDACHNER HCM-51-483 (1), 4. X. 1961, HCM-51-524-2 (1).

○スズメダイ科 **Pomacentridae**

168. オヤビッチャ *Abudefduf vaigiensis* (QUOY and GAIMARD) HCM-51-390 (3), 12. VIII. 1961, HCM-51-533-10 (2).

○ペラ科 **Labridae**

169. キュウセン *Halichoeres poecilopterus* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-524-4 (3).

170. ニシキペラ *Thalassoma cupido* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-484 (1), 7. XI. 1961.

171. ササノハペラ *Pseudolabrus japonicus* (HOULTUYN) HCM-51-489 (1), 7. XI. 1961, HCM-51-356-2 (2).

172. イラ *Choerodon azurio* (JORDAN and SNYDER) HCM-51-401 (1), 18. IX. 1961, HCM-51-471-1 (1).

173. テンス *Iniistius dea* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-524-8 (1), HCM-51-505 (1), 6. VIII.

1961.

○ブダイ科 **Scaridae**

174. ブダイ *Leptoscarus japonicus* (CUVIER and VALENCIENNES) HCM-51-465 (2).

○ツバメウオ科 **Platacidae**

175. ツバメウオ *Platax pinnatus* (LINNÉ) HCM-51-424 (2), 11. VIII. 1961.

○カゴカキダイ科 **Scorpidae**

176. カゴカキダイ *Microcanthus strigatus* (CUVIER and VALENCIENNES) HCM-51-460 (2), 8. IX. 1961.

○チョウチヨウウオ科 **Chaetodontidae**

177. チョウチヨウウオ *Chaetodon collaris* BLOCH HCM-51-409 (3), 18. IX. 1961, HCM-51-517-6 (1), 27. II. 1962, HCM-51-522-21 (2), 18. IX. 1961, HCM-51-527-1 (1).

178. ハタタテグイ *Heniochus acuminatus* (LINNÉ) HCM-51-420 (7), 13. X. 1961, HCM-51-414 (1).

179. ゲンロクグイ *Chaetodon modestus* TEMMINCK and SCHLEGEL HCM-51-549-4 (2), 28. II. 1962.

180. キンチャクグイ *Chaetodontoplus septentrionalis* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-473 (2), 17. VIII. 1961, HCM-51-549-3 (1), 1. IV. 1962

○ニザダイ科 **Acanthuridae**

181. ニザダイ *Prionurus microlepidotus* LACÉPÈDE HCM-51-456 (3), 18. IV. 1961.

182. テングハギ *Naso unicornis* (FORSKÅL) HCM-51-478 (1), HCM-51-571 (1).

○アイゴ科 **Siganidae**

183. アイゴ *Siganus fuscescens* (HOULTUYN) HCM-51-472 (2), 16. VIII. 1961.

フグ目 **Tetraodontiformes**

○ベニカワムキ科 **Triacanthodidae**

184. サギフエ *Macrorhamphosus scolopax* (LINNÉ) HCM-51-549-8 (1).

○カワハギ科 **Aluteridae**

185. カワハギ *Stephanolepis cirrhifer* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-487 (1), HCM-51-506 (1), 6. VII. 1961, HCM-51-522-7 (2), HCM-528-7 (1).

186. ウマズラハギ *Navodon modestus* (GÜNTHER) HCM-51-491 (1), 30. VIII. 1961, HCM-524-5 (2), HCM-51-525-2 (1), HCM-51-530-1 (1).

187. ソウシハギ *Aluterus scriptus* (FORSTER) HCM-51-399 (1), 30. VII. 1961, HCM-51-522-6 (1), HCM-51-533-16 (2).

188. ウスバハギ *Aluterus monoceros* (LINNÉ) HCM-51-451 (7), 31. VIII. 1961, HCM-51-507 (1), 1. VIII. 1961, HCM-51-525-3 (1).
- ハコフグ科 **Ostraciidae**
189. ハコフグ *Ostracion tuberculatus* LINNÉ HCM-51-357 (1), HCM-51-533-3 (1).
190. コンゴウフグ *Lactoria cornutus* (LINNÉ) HCM-51-524-1 (1).
191. ウミスズメ *Lactoria diaphanus* (BLOCH and SCHNEIDER) HCM-51-517-11 (1), 9. II. 1962.
192. シマウミスズメ *Lactoria fornasini* (BIANCONI) HCM-51-389 (1), 12. IX. 1961, HCM-51-517-13 (1), HCM-51-522-12 (1), 18. IX. 1961.
193. イトマキフグ *Kentrocapros aculeatus* (HOULTUYN) HCM-51-519-1 (1), HCM-51-549-2 (1), 28. II. 1962.
194. ハマフグ *Rhinesomus concatenatus* (BLOCH and SCHNEIDER) HCM-51-404 (1), 20. VII. 1961, HCM-51-517-12 (1), HCM-51-522-11 (1), HCM-51-528-2 (1).
- マフグ科 **Tetraodontidae**
195. ヒガンフグ *Fugu pardalis* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-394 (1).
196. ムシフグ *Fugu exascurus* (JORDAN and SNYDER) HCM-51-519-5 (1).
197. マフグ *Fugu vermicularis porphyreus* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-408 (1).
198. クサフグ *Fugu niphobles* (JORDAN and SNYDER) HCM-51-435 (1).
199. ショウサイフグ *Fugu vermicularis vermicularis* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-426 (1), 12. X. 1961.
200. トラフグ *Fugu rubripes* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-443 (1).
201. アカメフグ *Fugu chrysops* (HILGENDORF) HCM-51-519-2 (1), HCM-51-525-1 (1).
202. サバフグ *Lagocephalus lunaris* (BLOCH and SCHNEIDER) HCM-51-457 (1), 6. VII. 1961, HCM-51-474 (1), HCM-51-493 (1), 29. VIII. 1961.
203. ヨリトフグ *Liosaccus cutaneous* (GÜNTHER) HCM-51-554 (2).
204. ホシフグ *Boesemanichthys firmamentum* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-518-6 (2).
205. キタマクラ *Canthigaster rivulatus* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-476 (1), 9. VIII. 1961.
- ハリセンボン科 **Diodontidae**
206. ハリセンボン *Diodon holacanthus* LINNÉ HCM-51-383 (1), 28. VII. 1961.
207. イシガキフグ *Chilomycterus affinis* GÜNTHER HCM-51-442 (1), 17. X. 1961.
- マンボウ科 **Molidae**
208. マンボウ *Mola mola* (LINNÉ) HCM-51-523-1 (1).
- カジカ目 **Cottiformes**
- カサゴ科 **Scorpaenidae**
209. メバル *Sebastes inermis* CUVIER and VALENCIENNES HCM-51-827-2 (1), HCM-51-567 (1), 4. X. 1961.
210. ウスマバル *Sebastes thompsoni* (JORDAN and HUBBS) HCM-51-517-17 (1), HCM-51-565 (1), 28. VII. 1961.
211. カサゴ *Sebastiscus marmoratus* (CUVIER and VALENCIENNES) HCM-51-521-3 (1).
212. イソカサゴ *Scorpaenodes littoralis* (TANAKA) HCM-51-549-10 (1), 6. III. 1962.
213. ユメカサゴ *Helicolenus hilgendorfi* (STEINDACHNER and DÖDERLEIN) HCM-51-566 (1), XI. 1961.
214. イズカサゴ *Scorpaena izensis* JORDAN and STARKS HCM-51-563 (1), 7. VIII. 1961.
215. コクフチカサゴ *Scorpaena neglecta miostoma* GÜNTHER HCM-51-564 (1), 6. VIII. 1961.
216. サツマカサゴ *Scorpaenopsis gibbosa* (BLOCH and SCHNEIDER) HCM-51-562 (2).
217. エボシカサゴ *Ebosia bleekeri* (STEINDACHNER and DÖDERLEIN) HCM-51-517-10 (1).
218. ミノカサゴ *Pterois lunulata* TEMMINCK and SCHLEGEL HCM-51-368 (1), 29. VII. 1961, HCM-51-516 (1), 7. VIII. 1961.
219. セトミノカサゴ *Parapterois heterurus* (BLEEKER) HCM-51-519-11 (1), HCM-51-533-8 (1), 7. VIII. 1961, HCM-51-561 (1).
220. ハチ *Apistus carinatus* (BLOCH and SCHNEIDER) HCM-51-479 (1), HCM-51-510 (1), 1. VIII. 1961, HCM-51-522-10 (2).
221. ムラソイ属の一種 *Sebastes* spp. HCM-51-573 (1).
- オニオコゼ科 **Synancejidae**
222. オニオコゼ *Inimicus japonicus* (CUVIER and VALENCIENNES) HCM-51-519-4 (1), HCM-51-519-9 (1), HCM-51-523-3 (1).
- ハオコゼ科 **Congiopodidae**
223. アブオコゼ *Erisphex potti* (STEINDACHNER)



HCM-51-549-9 (1), 12. IV. 1962.

○アイナメ科 Hexagrammidae

224. アイナメ *Hexagrammos otakii* JORDAN and STARKS HCM-51-535-4 (1).

225. クジメ *Agrammus agrammus* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-530-3 (1).

○コチ科 Platycephalidae

226. イネゴチ *Cociella crocodila* (TILESIUS) HCM-51-517-18 (1), HCM-51-559 (1), 15. XII. 1961.

227. メゴチ *Suggrundus meerdervoorti* (BLEEKER) HCM-51-518-8 (1).

228. マツバゴチ *Rogadius asper* (CUVIER and VALENCIENNES) HCM-51-560(1).

229. ハナメゴチ *Ratabulus megacephalus* (TANAKA) HCM-51-537 (1), 18. IX. 1961.

○カジカ科 Cottidae

230. アナハゼ *Pseudoblennius percoides* GÜNTHER HCM-51-477-1 (1), HCM-51-490 (1), HCM-51-497-1 (1).

231. アヤアナハゼ *Pseudoblennius marmoratus* (DÖRDLERLEIN) HCM-51-494-4 (1), HCM-51-495 (8).

232. クチバシカジカ *Rhamphocottus richardsoni* GÜNTHER\*\*\*\* HCM-51-550 (1), 25. III. 1962.

○ホウボウ科 Triglidae

233. ホウボウ *Chelidonichthys kumu* (LESSON and GARNOT) HCM-51-362 (2), 7. VIII. 1961.

234. カナガシラ *Lepidotrigla microptera* GÜNTHER HCM-51-517-16 (2), 27. II. 1962, HCM-51-535-6 (1), 21. VII. 1961.

235. オニカナガシラ *Lepidotrigla kishinouyei* SNYDER HCM-51-519-13 (1).

236. カナド *Lepidotrigla güntheri* HILGENDORF HCM-51-522-20 (1).

○セミホウボウ科 Cephalacanthidae

237. セミホウボウ *Dactyloptena orientalis* (CUVIER and VALENCIENNES) HCM-51-402 (1), 4. X. 1961, HCM-51-500 (1), 31. VIII. 1961.

コバンザメ目 Echeneiformes

○コバンザメ科 Echeneidae

238. コバンザメ *Echeneis naucrates* LINNÉ HCM-51-419 (1), 2. IX. 1961, HCM-51-462-1 (1), IX. 1961.

239. ナガコバン *Remora remora* (LINNÉ) HCM-51-462-2 (3), IX. 1961.

カレイ目 Pleuronectiformes

○ヒラメ科 Bothidae

240. ヒラメ *Paralichthys olivaceus* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-386 (1), HCM-51-433-3 (1), HCM-51-439 (2), 1961, HCM-51-522-24 (1), HCM-51-531-3 (3), HCM-51-536-2 (3).

○カレイ科 Pleuronectidae

241. マコガレイ *Limanda yokohamae* (GÜNTHER) HCM-51-522-25 (1), HCM-51-524-12 (2), HCM-51-527-3 (1), HCM-51-528-4 (1), HCM-51-535-5 (1), HCM-51-531-2 (1).

242. メイタガレイ *Pleuronichthys cornutus* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-358 (1), 27. VII. 1961.

243. ウイダルマ *Engyprosopon ui* (TANAKA) HCM-51-521-4 (1).

244. ムシガレイ *Eopsetta grigorjewi* (HERZENSTEIN) HCM-51-458 (1), 28. IX. 1961.

245. マコガレイ属の一種 *Limanda* spp. HCM-51-519-14 (1), HCM-51-519-15(1).

○ササウシノシタ科 Soleidae

246. ツルマキ *Zebrias zebra* (BLOCH and SCHNEIDER) HCM-51-452 (1), HCM-51-528-3 (1).

○ウシノシタ科 Cynoglossidae

247. クロウシノシタ *Rhinoplagusia japonica* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-375 (1), 25. VII. 1961.

アンコウ目 Lophiiformes

○イザリウオ科 Antennariidae

248. イザリウオ *Antennarius tridens* (TEMMINCK and SCHLEGEL) HCM-51-549-6 (2), 22. II. 1962, HCM-51-551 (1).

249. クロイザリウオ *Antennarius nox* JORDAN HCM-51-526-4 (1), HCM-51-535-1 (1).

○アンコウ科 Lophiidae

250. ホンアンコウ *Lophiomus setigerus* (VAHL) HCM-51-482 (2), 6. VII. 1961.

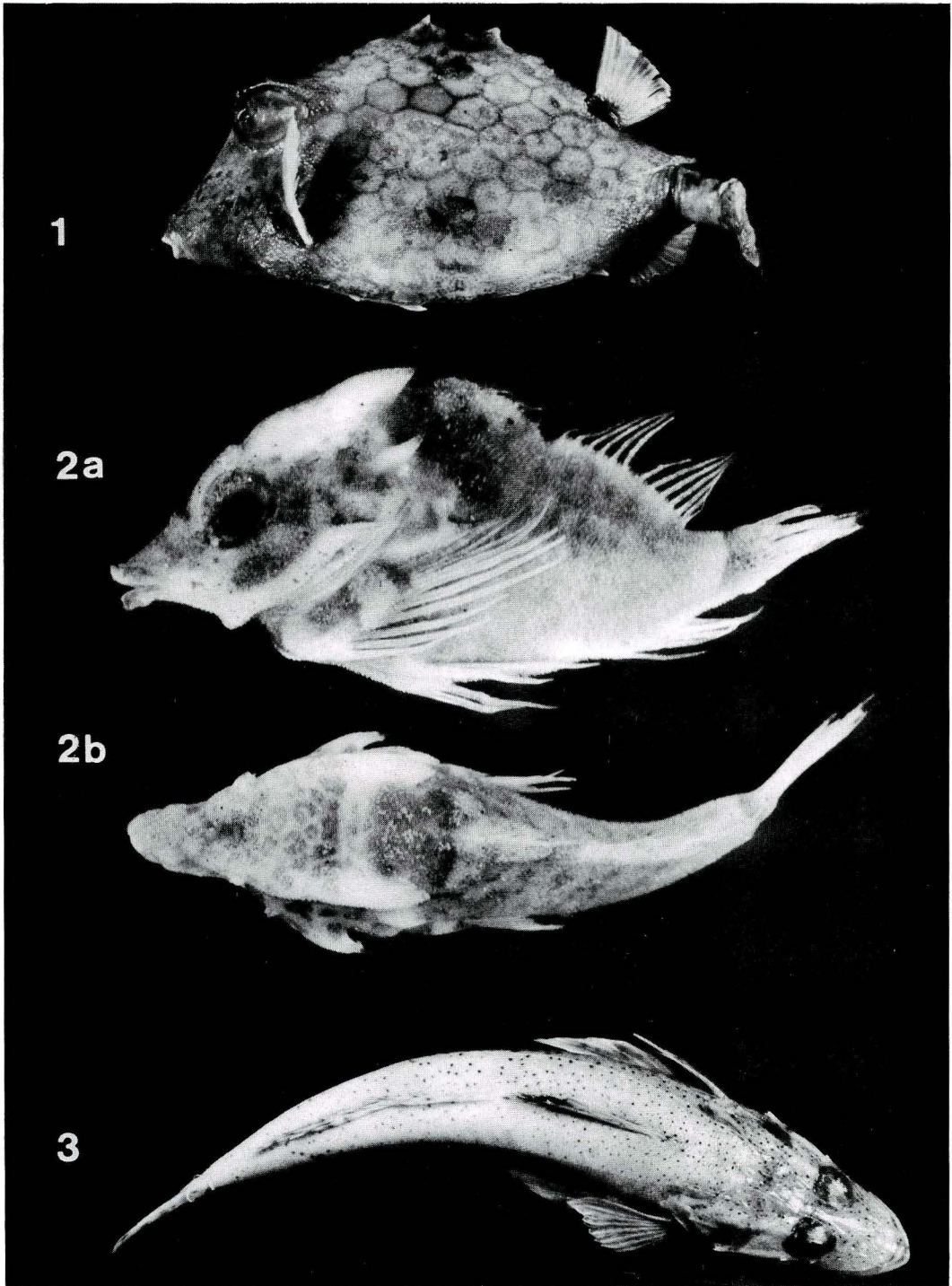
251. キアンコウ *Lophius litulon* (JORDAN) HCM-51-522-17 (1).

引用文献

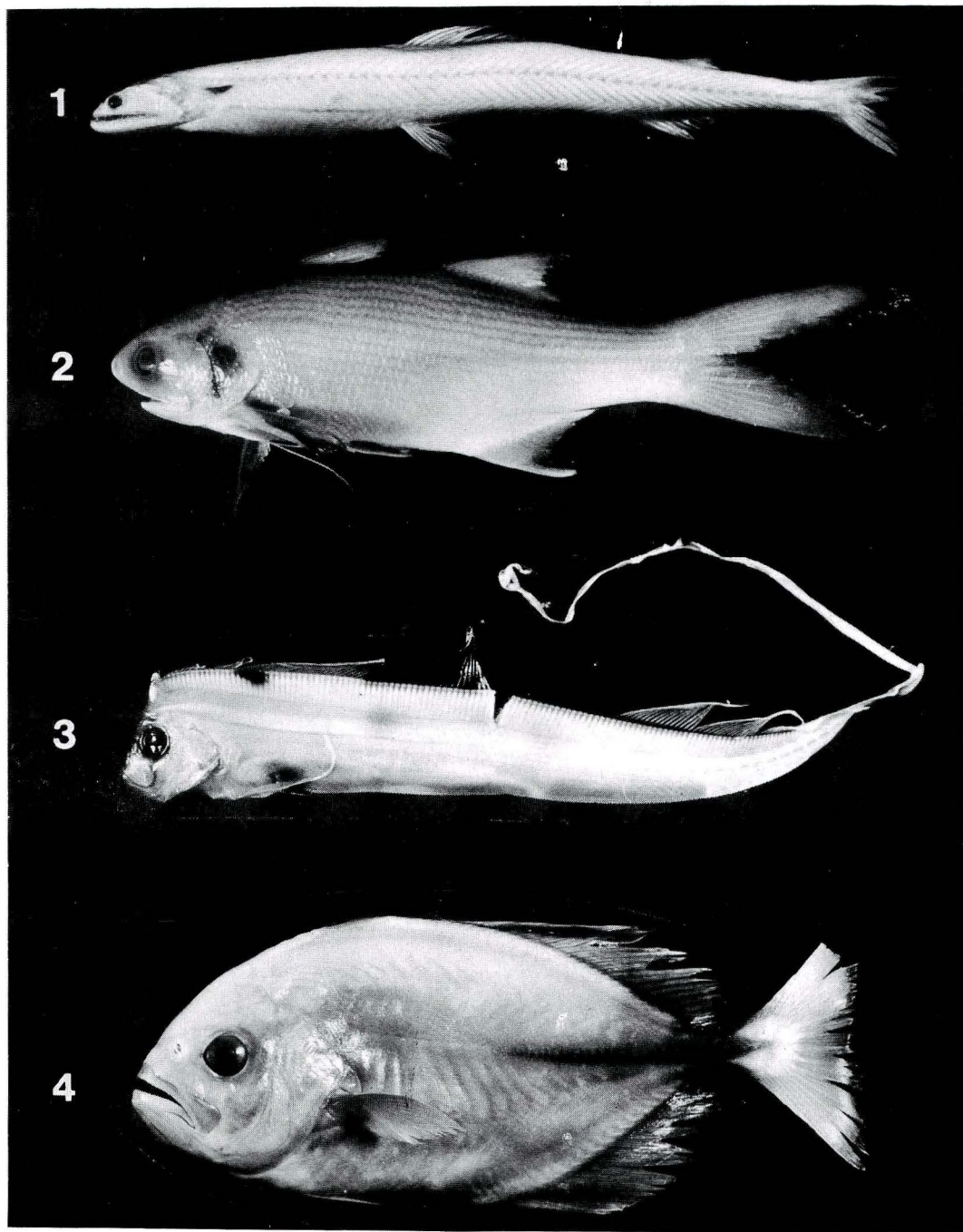
- 阿部宗明 1963 原色魚類検索図鑑. 北隆館, 東京: V +36+358pp..  
ABE, T. 1963 New, rare or uncommon fishes from Japanese waters. VIII, A record of of *Rhamphocottus richardsoni*. *Jap. Jour. Ichthyol.*, 10(2-6): 51-52, 2 pls..  
江ノ島水族館研究室 1970 相模湾・相模灘産魚類. 江ノ島水族館資料, (7): 1-18 [謄写印刷].

- GREENWOOD, P.H., ROSEN, D.E., WEITZMAN, S.H. and MYERS, G.S. 1966 Phyletic studies of teleostean fishes, with a provisional classification of living forms. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 131(4): 341-455.
- 林 公義・伊藤 孝 1974 横須賀市佐島天神島・笠島沿岸の魚類. 横須賀市博雑報, (20): 37-50.
- 林 公義 1977 同前 (II). 横須賀市博館報, (23): 27-32.
- 岩井 保 1971 魚学概論. 恒星社厚生閣, 東京: 4+228.
- 神奈川県水産試験場・神奈川県水産試験場相模湾支所 1979 神奈川県海域の魚類相および種別研究の現状. 相模湾資源環境調査報告書-I: 1-48.
- 黒田長禮 1931 駿河静浦附近産魚類目録. アメーバ, 3(2): 85-127.
- 黒田長禮 1974 駿河湾産魚類追加(第23). 動物学雑, 83(1): 107-109.
- 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, 静岡: 1-379.
- 松原喜代松 1955. 魚類の形態と検策 I, II. 石崎書店, 東京: 1-1604, 11pls.
- 中村一恵 1970 相模湾沿岸のタイドプール魚類. 神奈川県立博調報〔自然科学〕(1): 1-33, 12pls.
- 岡田 要・内田清之助・内田 亨 1965 新日本動物図鑑(下). 北陸館, 東京: 1-363.
- 柴田勇夫 1970 相模湾における大型定置網漁業の漁況-II, 定置網で漁獲される魚類について. 神奈川県水試相模湾支所報告(昭和45年度事業報告). (10): 3-14.

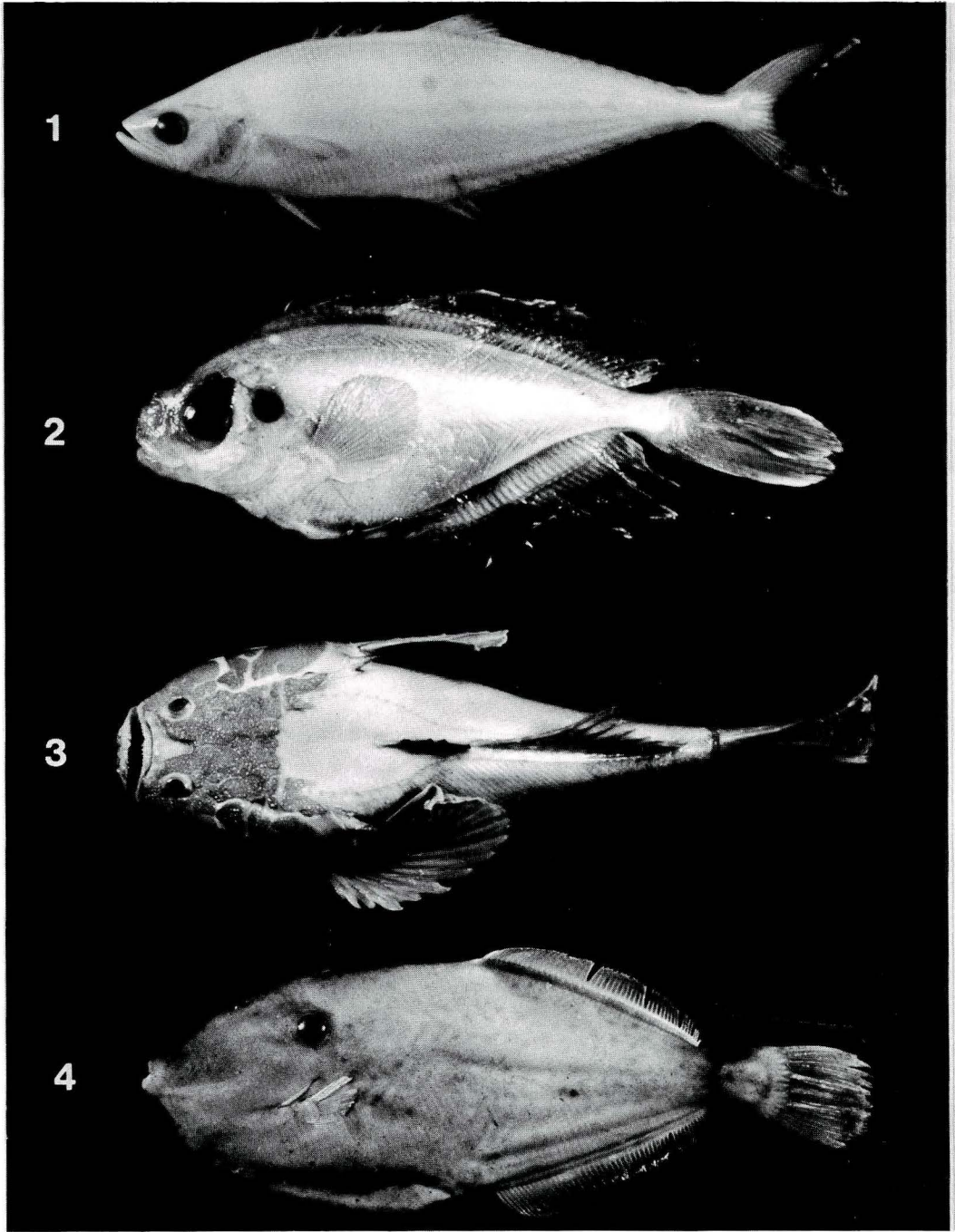
- 図版 1 1. *Rhinesomus concatenatus* (BLOCH and SCHNEIDER) ハマフグ  
HCM-51-404 S.L. 107.6mm
- 2a. *Rhamphocottus richardsoni* GÜNTHER クチバシカジカ(側面)  
HCM-51-550 S.L. 45.7mm
- 2b. *Rhamphocottus richardsoni* GÜNTHER クチバシカジカ(背面)  
HCM-51-550 S.L. 45.7mm
3. *Ratabulus megacephalus* (TANAKA) ハナメゴチ  
HCM-51-537 S.L. 260.0mm
- 図版 2 1. *Harpodon microchir* GUNTHER ミズテング  
HCM-51-372 S.L. 323.0mm
2. *Polydactylus plebejus* (BROUSSONET) ツバメコノシロ  
HCM-51-454 S.L. 173.0mm
3. *Trachipterus iris* (WALBAUM) テンガイハタ  
HCM-51-517-4 S.L. 282.0mm
4. *Caranx helvolus* (FORSTER) オキアジ  
HCM-51-524-11 S.L. 61.8mm
- 図版 3 1. *Chorinemus orientalis* (TEMMINCK and SCHLEGEL) イケカツオ  
HCM-51-354 S.L. 152.6mm
2. *Icticus pellucidus* (LÜTKEN) ハナヒラウオ  
HCM-51-517-8 S.L. 88.1mm
3. *Uranoscopus bicinctus* TEMMINCK and SCHLEGEL メガネウオ  
HCM-51-376 S.L. 215.0mm
4. *Aluterus monoceros* (LINNÉ) ウスバハギ  
HCM-51-451 S.L. 248.0mm



图版 1



图版 2



图版 3