九州大学学術情報リポジトリ Kyushu University Institutional Repository

沖の島の魚類-I: 沖の島産魚類目録の予報

余吾, 豊 九州大学農学部水産学第二教室

松井, 誠一 九州大学農学部水産学第二教室

望岡, 典隆 九州大学農学部水産学第二教室

三郎丸,隆 関西総合環境センター

https://doi.org/10.15017/22190

出版情報:九州大學農學部學藝雜誌. 40 (2/3), pp.183-189, 1986-01. 九州大學農學部

バージョン: 権利関係:

沖 の 島 の 魚 類 一 I

沖の島産魚類目録の予報*

余 吾 豊・松 井 誠 一 望 岡 典 隆・三郎丸 隆[†] 九州大学農学部水産学第二教室 (1985年10月11日受理)

Fishes of the Island of Okino-shima— I

A Preliminary Check List of the Fishes of the
Island of Okino-shima

YUTAKA YOGO, SEIICHI MATSUI, NORITAKA MOCHIOKA and TAKASHI SABUROMARU

Fisheries Laboratory, Faculty of Agriculture, Kyushu University 46-04, Fukuoka 812

緒言

ここでの沖の島は、いわゆる筑前沖の島で、福岡市の北北西約 77 km, 東経 130°06′, 北緯 34°15′ に位置し (Fig. 1), 玄界灘の北,東対馬水道海域のほぼ中央に浮かぶ周囲約 4 km,面積およそ 9.4 km²,標高 243mの小島で、その南東に小屋島、天狗岩及び御門柱と呼ばれる三つの属島を伴つている (Fig. 2).島は福岡県宗像郡大島村に属すが、宗像大社の沖津宮として島全体が神域とされ、その原生林は大正15年に天然記念物に指定されている。

沖の島の生物相に関する学術調査の経緯については、大島(1934a), 江島(1977)等によって詳述されているのでここでは割愛するが、それらの大部分は陸上生物についてのもので、海産生物についての調査報告は、池田・安元(1933), 大島(1934b), 桧垣(1965), 上野・酒井(1971)の4報をみるにすぎず、特に魚類については上野・酒井(前出)が漁獲物より18科20種を挙げているのみである.

著者らは,1982年より沖の島の 海産生物 の 生態調査を行っているが,1985年7月までに 潜水 に よって計63科131種の 魚類の生息,分布を 認め,その内,

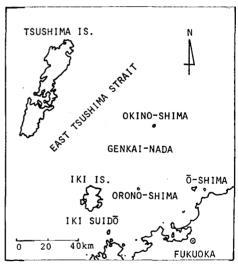


Fig. 1. Map of the East Tsushima Strait and the northern coast of Fukuoka, showing the location of the island of Okino-shima.

44 科 86 種を採集することが 出来たので報告する.

沖の島における調査に当つては、宗像大社より調査の主旨を御理解頂くと共に、上陸の御了解を得た. ここに厚く御礼申し上げる. また,九州大学名誉教授塚原 博博士,九州大学農学部助教授中園明信博士及び古川哲二技官には、調査の実施についてのあらゆる面で大変御世話になつた. さらに,中園明信博士には,福

^{*} 九州大学農学部水産学第二教室業績

^{† (}株) 関西総合環境センター, 大阪市北区中崎西 2丁目3-39

岡北部沿岸の津屋崎に出現する岩礁性魚類の季節的消長について御教示を得た、宗像郡大島漁業協同組合からは、潜水調査と魚類採集について御快諾を頂いた、九州大学農学部水産学第二教室の大学院院生及び学生諸兄には採集等の御協力を得た。また、福岡県福岡水産試験場の日高健技師からは筑前海域の海水温の観測資料を提供して頂いた。英文要約は、田中連男記念生物実験所のDr. Jack T. Moyer に校閲して頂いた。最後に、本論文の御校閲を得た九州大学農学部教授奥田武男博士に深謝の意を表す。

調査場所及び方法

神の島では、島の長軸に沿つてほぼ南西―北東に山稜が走り、その北西側は比較的なだらかな斜面であるが、海岸付近は断崖となつており、北西端のワレノ鼻から、ノリゼ、クジラ瀬、ポンノ鼻、柏崎が避難港のある鐘崎まで続いている。一方、南東側の斜面は急傾斜であるが、海岸はむしろ平坦で、鐘崎より小鼻までは巨礫及び転石海岸となつており、所々に巨岩が露出している。小鼻からワレノ鼻の間は垂直に近い断崖となつている(Fig. 2)、北西側では磯の張り出しが顕著で、起伏に富む岩盤より成る海底地形を呈し、水深15~25mで砂質底となつている。東側のワレノ鼻~小鼻間は、岩盤が一気に水深約70mまで落込む急峻な海底地形を示している。小鼻~鐘崎間は磯幅が最も狭く、水深15m以深は砂質底となつている。避難港の港口周辺は水深10m内外の砂質底、港内は水深5m内

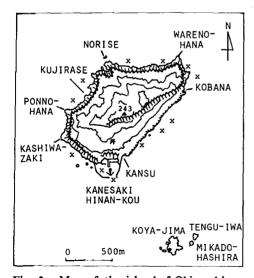


Fig. 2. Map of the island of Okino-shima, showing the locations where underwater observations were made (x).

外の砂質底で所々に転石がある. このような沖の島の 岩礁の浅所にはアカモク, アオサ, 石灰藻等が, 岩礁 部の潮下帯以深ではカジメが, 落込みの砂質底上の礫 や転石にはノコギリモクやウミウチワ等が着生してい る. また, 暖海性の腔腸動物が豊富で, 殊にワレノ 鼻~小鼻間の急勾配の岩礁部では高さ 1m以上のウミ トサカ類が林立している.

福岡県福岡水産試験場の観測資料によれば、沖の島の 避難港内における 水深 5m の 1984 年 6 月から 1 年間の平均水温は 19.5°C である.

沖の島における潜水調査は、ほば島の全周に互つて実施し (Fig. 2)、その範囲は水深 30mまでである. 潜水では水中ノート、水中カメラによつて魚類の出現記録をとると共に、目合 15~25 mm の刺網、手銛及びタモ網等を用いて標本を採取した. さらに夜間は目合 75 mm の刺網やカニ籠等を設置して採集を行った. 今回、明らかにした沖の島の魚類の殆んどはこれらの潜水目視観察及び採集標本によるもので、一部は漁業者の漁獲物の観察によるものである. 尚、採集標本は九州大学農学部水産学第二教室に保管している.

結果及び考察

1. 沖の島産魚類目録

記載に当つては、先ず和名、学名を記し、続いて採集、目視、漁獲物のいずれによつて確認したかを記し、採集したものについてはその標準体長(SL)或いは全長(TL)を示した。多数採集され、サイズの幅が比較的狭いものについてはその範囲を示し、後の括弧内に個体数を付した。測定値に特に指定のない場合は標準体長を示した。また、幼魚のみ目視された魚種はその旨記した。尚、分類体系及び学名等については、益田ら(1984)の「日本産魚類大図鑑」に従った。

軟骨魚綱 Chondrichthyes

エイ目 Rajiformes

サカタザメ科 Rhinobatidae

1. サカタザメ Rhinobatos schlegelii Müller et Henle 漁獲物

ヒラタエイ科 Urolophidae

2. ヒラタエイ *Urolophus aurantiacus* Müller et Henle 目視及び漁獲物

硬骨魚綱 Osteichthyes ニシン目 Clupeiformes

ニシン科 Clupeidae

3. キビナゴ Spratelloides gracilis (Temminck et Schlegel) 目視

ウナギ目 Anguilliformes

アナゴ科 Congridae

4. クロアナゴ Conger japonicus Bleeker 標本, 756 mm

ナマズ目 Siluriformes

ゴンズイ科 Plotosidae

5. ゴンズイ Plotosus lineatus (Thunberg) 標本, 107, 187 mm TL

ハダカイワシ目 Myctophiformes

エソ科 Synodontidae

6. オキエソ Trachinocephalus myops (Forster) 日視

ダツ目 Beloniformes

ダツ科 Belonidae

7. テンジクダツ Tylosurus acus melanotus (Bleeker) 漁獲物

トゲウオ目 Gasterosteiformes

クダヤガラ科 Aulorhynchidae

8. クダヤガラ Aulichthys japonicus Brevoort 標本、56 mm

ヨウジウオ目 Syngnathiformes

ョウジウオ科 Syngnathidae

9. ヒバショウジ Doryrhamphus excisus excisus Kaup 目視

タラ目 Cadiformes

チゴダラ科 Moridae

10. イソアイナメ Lotella phycis (Temminck et Schlegel) 標本, 163 mm

アンコウ目 Lophiiformes

イザリウオ科 Antennariidae

11. イザリウオ Phrynelox tridens (Temminck et Schlegel) 漁獲物

キンメダイ目 Beryciformes

マツカサウオ科 Monocentrididae

12. マツカサ ウオ Monocentris japonica (Houttuyn) 標本, 70.5 mm

マトウダイ目 Zeiformes

マトウダイ科 Zeidae

13. マトウダイ Zeus faber Linnaeus 漁獲物

スズキ目 Perciformes

ナミノハナ科 Isonidae

14. ナミノハナ *Iso flosmaris* Jordan et Starks 標本, 17.8~21.8 mm (7)

トウゴロウイワシ科 Atherinidae

15. ムギイワシ Atherion elymus Jordan et Starks

標本, 49, 56 mm

16. トウゴロウイワシ Hypoatherina bleekeri (Günther) 標本, 7.7~14.5 mm (72)

ボラ科 Mugilidae

17. ボラ Mugil cephalus cephalus Linnaeus 標本, 46 mm

18. セスジボラ *Liza carinata carinata* (Valenciennes) 標本, 26, 31 mm

カマス科 Sphyraenidae

19. カマス属の一種 *Sphyraena* sp. 目視, アカカマスかヤマトカマスと思われる.

スズキ科 Percichthyidae

20. スズキ Lateolabrax japonicus (Cuvier) 漁獲物

ハタ科 Serranidae

21. アカハタ Epinephelus fasciatus (Forsskål) 目 視

22. キジハタ E. akaara (Temminck et Schlegel) 標本, 228 mm

23. マハタ E. septemfasciatus (Thunberg) 標本, 181 mm

24. キンギョハナダイ *Franzia squamipinnis* (Peters) 目視

ヌノサラシ科 Grammistidae

25. キハッソク Diploprion bifasciatus Cuvier 標本、148 mm

タナバタウオ科 Plesiopidae

26. タナバタ ウオ Plesiops coeruleolineatus Rüppell 標本, 63 mm

テンジクダイ科 Apogonidae

27. ネンブツダイ Apogon semilineatus Temminck et Schlegel 標本, 64~92 mm (25)

28. クロホシイシモチ A. notatus (Houttuyn) 標本, 68~89 mm (8)

29. オオスジイシモチ A. doederleini Jordan et Snyder 標本、28~101 mm (11)

30. コスジイシモチ A. endekataenia Bleeker 目^担

キス科 Sillaginidae

31. シロギス Sillago japonica Temminck et Schlegel 標本, 91, 100, 153 mm

ムツ科 Scombropidae

32. ムツ Scombrops boops (Houttuyn) 標本, 102, 105 mm

タカベ科 Labracoglossidae

33. タカベ Labracoglossa argentiventris (Lacepéde) 標本, 83 mm

アジ科 Carangidae

34. ブリ Seriola quinqueradiata Temminck et Schlegel 目視

35. ヒラマサ S. lalandi Valenciennes 目視

36. カンパチ S. dumerili (Risso) 標本, 183 mm

37. コバンアジ Trachinotus baillonii (Lacepède) 目根

38. ムロアジ Decapterus muroadsi (Temminck et Schlegel) 漁獲物

39. マルアジ D. maruadsi (Temminck et Schlegel) 標本, 173 mm

クロサギ科 Gerreidae

40. クロサギ Gerres oyena (Forsskål) 標本, 10.0~13.2 mm (8), 78~116 mm (8)

ヒメジ科 Mullidae

41. オキナヒメジ *Parupeneus spilurus* (Bleeker) 標本、82、103、150 mm

ハタンポ科 Pempheridae

42. ツマグロハタンポ Pempheris japonica Döderlein 標本, 119, 120 mm

43. ミナミハタンポ P. xanthoptera Tominaga 標本, 46~49 mm (3)

メジナ科 Girellidae

44. メジナ Girella punctata Gray 標本, 23.9~41.8 mm (5), 84, 122, 289 mm

45. クロメジナ G. melanichthys (Richardson) 標本, 20.7~41.0 mm (9), 257 mm

イスズミ科 Kyphosidae

46. テンジクイサキ Kyphosus cinerascens (Forsskål) 標本, 29.1 mm

47. ミナミイスズミ K. bigibbus Lacepède 標本, 204~365 mm (5)

フェダイ科 Lutjanidae

48. ョコスジフェダイ *Lutjanus vitta* (Quoy et Gaimard) 目視, 幼魚のみ

イサキ科 Pomadasyidae

49. イサキ Parapristipoma trilineatum (Thumberg) 標本, 210 mm

シマイサキ科 Teraponidae

50. コトヒキ Terapon jarbua (Forsskål) 標本, 20, 25 mm

タイ科 Sparidae

51. マダイ Pagrus major (Temminck et Schle-

gel) 目視

フエフキダイ科 Lethrinidae

52. メイチダイ Gymnocranius griseus (Temminck et Schlegel) 目視,幼魚のみ

53. イトフェフキ Lethrinus nematacanthus Bleeker 標本, 41, 76, 129 mm

カゴカキダイ科 Scorpididae

54. カゴカキダイ Microcanthus strigatus (Cuvier) 標本, 23, 43 mm

チョウチョウウオ科 Chaetodontidae

55. チョウチョウウオ *Chaetodon auripes* Jordan et Snyder 目視、幼魚のみ

キンチャクダイ科 Pomacanthidae

56. キンチャクダイ Chaetodontoplus septentrionalis (Temminck et Schlegel) 標本, 86, 137 mm (8)

イシダイ科 Oplegnathidae

57. イシダイ Oplegnathus fasciatus (Temminck et Schlegel) 標本, 90 mm

58. イシガキダイ O. punctatus (Temminck et Schlegel) 目視

ウミタナゴ科 Embiotocidae

59. ウミタナゴ Ditrema temmincki Bleeker 目視 スズメダイ科 Pomacentridae

60. スズメダイ Chromis notatus notatus (Temminck et Schlegel) 標本, 9.2~14.5 mm (3), 63~112 mm (3)

61. マツバス ズメダイ *C. fumeus* (Tanaka) 標本, 62~76 mm (3)

62. セダカスズメダイ Stegastes altus (Okada et Ikeda) 標本, 130 mm

63. ソラスズメダイ Pomacentrus coelestis Jordan et Starks 目視

64. オヤビッチャ Abudefduf vaigiensis (Quoy et Gaimard) 目視

タカノハダイ科 Cheilodactylidae

65. タカノハダイ Goniistius zonatus (Cuvier) 標本, 128~245 mm (4)

ベラ科 Labridae

66. イラ *Choerodon azurio* (Jordan et Snyder) 目視

67. コブダイ Semicossyphus reticulatus (Valenciennes) 目視

68. ニシキベラ *Thalassoma cupido* (Temminck et Schlegel) 標本, 98, 100 mm

69. オハグロベラ Pteragogus flagellifera (Valenciennes) 標本, 58~126 mm (18)

70. ササノハベラ *Pseudolabrus japonicus* (Houttuyn) 標本, 60~160 mm (23)

71. イトベラ Suezichthys gracilis (Steindachner) 標本、112 mm

72. ホンソメワケベラ Labroides dimidiatus(Valenciennes) 目視

73. カミナリベラ Stethojulis interrupta terina Jordan et Snyder 標本, 53~89 mm (9)

74. オトヒメベラ *Pseudojuloides elongatus* Ayling et Russell 標本, 118, 119 mm

75. ホンベラ Halichoeres tenuispinnis Günther 目

76. キュウセン H. poecilopterus (Temminck et Schlegel) 標本、160 mm

77. イトヒキベラ Cirrhilabrus temminckii Bleeker 標本, 57~91 mm (3)

78. テンス Xyrichtys dea Temminck et Schlegel 標本, 204, 210 mm

ブダイ科 Scaridae

79. ブダイ Calotomus japonicus (Valenciennes) 目視

サバ科 Scombridae

80. ハガツオ Sarda orientalis (Temminck et Schlegel) 漁獲物

ニザダイ科 Acanthuridae

81. ニザダイ *Prionurus scalprum* Valenciennes 目 視

82. クロハギ属の一種 Acanthurus sp. 目視, 幼魚のみ

アイゴ科 Siganidae

83. アイゴ Siganus fuscescens (Houttuyn) 標本, 213 mm

ハゼ科 Gobiidae

84. ホシハゼ Asterropteryx semipunctatus Rüppell 標本, 34~55 mm (10)

85. イソハゼ Eviota abax (Jordan et Synder) 標本, 17.3 mm

86. ミドリハゼ E. epiphanes Jenkins 標本, 15.0, 16.3 mm

87. ハナハゼ Ptereleotris hanae (Jordan et Starks) 目視

88. サツキハゼ Parioglossus dotui Tomiyama 標本, 37 mm (2)

89. ミサキスジハゼ *Priolepis boreus* (Snyder) 標本, 22.2~33.0 mm (5)

90. スジハゼ Acentrogobius pflaumi (Bleeker) 標本, 54~56 mm (4)

91. クツワハゼ *Istigobius campbelli* Jordan et Synder 標本、66~78 mm (4)

92. シュンカンハゼ Callogobius snelliusi Koumans 標本, 17.4 mm

93. クモハゼ Bathygobius fuscus (Rüppell) 標本, 47~68 mm (5)

・94. アゴハゼ Chasmichthys dolichognathus (Hilgendorf) 目視

95. ドロメ C. gulosus (Guichenot) 標本, 18.3~49.3 mm (75), 85~115 mm (7)

96. サビハゼ Sagamia geneionema (Hilgendorf) 日祖

トラギス科 Mugiloidae

97. コウライトラギス Parapercis snyderi Jordan et Starks 標本、58~69 mm (5)

98. トラギス *P. pulchella* (Temminck et Schlegel) 目視

ヘビギンポ科 Tripterygiidae

99. ヘビギンポ Enneapterygius etheostomus (Jordan et Seale) 標本, 20~53 mm (12)

100. ヒメギンポ Tripterygion bapturum Jordan et Snyder 標本, 29~54 mm (4)

イソギンポ科 Blenniidae

101. ナベカ Omobranchus elegans (Steindachner) 標本、22.5 mm

102. ニジギンポ Petroscirtes breviceps (Valenciennes) 標本, 61~101 mm (3)

103. ホシギンポ Entomacrodus stellifer stellifer (Jordan et Snyder) 標本, 74, 77 mm

104. カエルウオ Istiblennius enosimae (Jordan et Snyder) 標本, 108, 123 mm

タウエガジ科 Stichaeidae

105. ダイナンギンポ Dictyosoma burgeri Van der Hoeven 標本, 164, 207 mm TL

カサゴ目 Scorpaeniformes

フサカサゴ科 Scorpaenidae

106. タケノコメバル Sebastes oblongus Gunther 目視

107. ョロイメバル S. hubbsi (Matsubara) 目視 108. カサゴ Sebastiscus marmoratus (Cuvier) 標本, 163, 174 mm 109. アヤメカサゴ S. albofasciatus (Lacepède) 漁 獲物

110. イソカサゴ Scorpaenodes littoralis (Tanaka) 標本, 53, 55 mm

111. フサカサゴ属の一種 *Scorpaena* sp. 標本, 168 mm

112. オニカサゴ Scorpaenopsis cirrhosa (Thunberg) 標本, 168 mm

113. ミノカサゴ Pterois lunulata Temminck et Schlegel 標本, 118 mm

オニオコゼ科 Synanceiidae

114. オニオコゼ *Inimicus japonicus* (Cuvier) 漁獲 m

アイナメ科 Hexagrammidae

115. クジメ Hexagrammos agrammus (Temminck et Schlegel) 標本, 79 mm

カジカ科 Cottidae

116. イダテンカジカ Ocynectes maschalis Jordan et Starks 標本、8.2~12.6 mm (47)

117. アナハゼ Pseudoblennius percoides Günther 標本, 97, 105 mm

118. オピアナハゼ *P. zonostigma* Jordan et Starks 標本, 54, 90 mm

119. アヤアナハゼ P. marmoratus (Döderlein) 標本, 91, 117 mm

ウバウオ目 Gobiesociformes

ウバウオ科 Gobiesocidae

120. ウバウオ Aspasma minima (Döderlein) 標本, 12, 40 mm TL

121. ミサキウバウオ Lepadichthys frenatus Waite 標本, 38, 49 mm TL

ネズッポ科 Callionymidae

122. トピヌメリ Repomucenus beniteguri (Jordan et Snyder) 標本, 140~159 mm (3)

カレイ目 Pleuronectiformes

ヒラメ科 Paralichthyidae

123. ヒラメ Paralichthys olivaceus (Temminck et Schlegel) 目視

フグ目 Tetraodontiformes

カワハギ科 Monacanthidae

124. ョソギ Paramonacanthus japonicus (Tilesius) 標本, 69~102 mm (7)

125. カワハギ Stephanolepis cirrhifer (Temminck et Schlegel) 標本, 120 mm

126. ウマヅラハギ Thamnaconus modestus (Gün-

ther) 目視及び漁獲物

127. アオサハギ Brachaluteres ulvarum Jordan et Snyder 標本、39 mm

ハコフグ科 Ostraciidae

128. ハコフグ Ostracion immaculatus Temminck et Schlegel 標本, 86~119 mm (7)

フグ科 Tetraodontidae

129. ショウサイフグ Takifugu vermicularis (Temminck et Schlegel) 目視

130. ヒガンフグ T. pardalis (Temminck et Schlegel) 目視

131. キタマクラ Canthigaster rivulata (Temminck et Schlegel) 標本, 137 mm

2. 出現魚類の特徴

沖の島において出現が認められた63科131種は、水深30mまでの潜水観察によつて観察された岩礁性魚類が主である。その内、卓越してみられるのは、テンジクダイ科のネンブツダイ、スズメダイ科のスズメダイ,ベラ科のササノハベラ、オハグロベラ、ホンベラ等の温帯性魚類で、福岡北部沿岸の岩礁域と同様である。しかし、これら3科についてその出現魚種を比較すると、テンジクダイ科ではクロホシイシモチ、オオスジイシモチ、コスジイシモチの3種、スズメダイ科ではマツバスズメダイとセダカスズメダイの2種、ベラ科ではコシキベラとオトヒメベラの2種が沖の島だけに出現する。さらに、カミナリベラとイトヒキベラは、福岡北部沿岸では9月から11月頃に幼魚、未成魚が一時的に出現するだけであるのに反し、沖の島ではこれらは他のベラ類と共に周年成魚がみられる。

また、オトヒメベラは日本沿岸では伊豆諸島の三宅島と南紀白浜からのみ知られていたが(益田ら、1984)、壱岐の湯本でも生息が観察されており(余吾の観察による)、日本海側から初めての報告となる。この他、イスズミ科のミナミイスズミ、ハゼ科のサツキハゼ、シュンカンハゼ、ミドリハゼ等も従来日本海側からは報告のない魚種である。これらに加え、ハタ科のアカハタとキンギョハナダイ、スズメダイ科のマツバスズメダイとセダカスズメダイ、ブダイ科のブダイ等も日本海側では稀な魚類であり、沖の島の魚類相の特性の一端を示すものと思われる。

しかし、本目録は沖の島の魚類相を十分に反映した ものとは言えず、特に表層性の回遊魚や水深 30 m 以 深の底生魚については未確認の魚類がかなりあると考 えられる。また、漁業者からの聞取りや各漁業の漁獲 物の観察も今後、徹底させねばならない課題である. 従つて、沖の島の魚類相の特性を論じるのはまだ時期 尚早であり、本論文では沖の島においては南方性の魚 類が多く出現し、福岡北部沿岸では冬季に越冬できず に死亡するそれらの魚種が生き残つて生活しているこ とを述べるに留める.

文献

江島正郎 1977 沖の島の生物相研究史. 長崎県生物学会編: 壱岐の生物. 昭和堂, 長崎, 530 頁 檜垣正浩 1971 沖の島の海藻. 沖の島生物総合調査団(福岡県高等学校生物部会)編: 沖の島生物総 合調査報告書, 31-34 頁

池田隼人・安元幸一郎 1933 沖の島の動物 福岡博 物学雑誌, 1:163-169

益田 一・尼岡邦夫・荒賀忠一・上野輝彌・吉野哲夫編 1984 日本産魚類大図鑑. 東海大学出版会, 東京

大島 廣 1934 a 沖の島学術調査概報 (I). 科学, 4:82-88

大島 廣 1934 b 沖の島学術調査概報 (II). 科学, 4: 125-129

上野雅正・酒井勝司 1971 沖の島の海産動物.沖の 島生物総合調査団(福岡県高等学校生物部会)編: 沖の島生物総合調査報告書,62-67 頁

Summary

The island of **Okino-shima** (130°06'E, 34°15'N) is located at the center of the East Tsushima Strait, about 77 km north of Fukuoka City, northern Kyushu, Japan. The whole island is in the precincts of a Shinto shrine of the Grand Shrine of Munakata, and the primeval forest was designated as a natural monument in 1925. A considerable number of faunal lists for terrestrial animals and plants including marine algae have been published. However, information about marine fauna of **Okino-shima** is quite scarce.

From 1982 to 1985, we made underwater observations on marine organisms at the island. As a result, 86 fish species were collected with spears, gill nets, hand nets and fish-traps etc., and 39 species were identified by sight. Additionally, 6 species were observed in catches by local fishermen.

In the present paper, 131 fish species belonging to 63 families are reported in a preliminary check list of the fishes of the island of Okino-shima. The following species, Kyphosus biggibus Lacepède, Pseudojuloides elongatus Ayling et Russell, Parioglossus dotui Tomiyama, Callogobius snelliusi Koumans, and Eviota epiphanus Jenkins which have been reported from the Pacific coasts of southern Japan and the Ryukyu Islands, are reported from Okino-shima as range extensions. The following four species were of the most representative rocky reef fishes at the island; the pomacentrid fish, Chromis notatus notatus (Temminck et Schlegel), the labrid fish, Pteragogus flagellifera (Valenciennes), Pseudolabrus japonicus (Houttuyn), and Halichoeres tenuispinnis Gtinther. These four species from two families are also abundant at the northern coast of Fukuoka. However, several spcies of the same famlies, for instances, Chromis fumeus (Tanaka), Stegastes altus (Okada et Ikeda), Thalassoma cupido (Temminck et Schlegel), P. elongatus, which are established at Okino-shima. do not occur among the rocky reefs of the northern coast of Fukuoka. In addition, young fishes of some labrid species which are established at the island, appear along the northern coast of Fukuoka only from September to November, for instances, Stethojulis interrupta terina Jordan et Snyder and Cirrhilabrus temminckii Bleeker, do not survive in winter.

The fish fauna of **Okino-shima** shows a degree of sub-tropical characteristics compared to that of the northern coast of Fukuoka, although the present check list has a partiality to the rocky reef fishes.