ISSN 0288 - 9331

青森県水産増殖センター研究報告

# SCIENTIFIC REPORTS
# OF
# AQUACULTURE CENTER, AOMORI PREFECTURE

## NO. 7

# 青森県水産増殖センター研究報告

## 第 7 号

第七号

平成四年三月

1992

青森県水産増殖センター

# 目　　次

野村　義勝・塩垣　　優：下北半島牛滝産魚類目録補訂—Ⅰ …… 1

塩垣　　優・野村　義勝・杉本　　匡：青森県産魚類目録補訂—Ⅰ ……17

青森県水産試験場
平成
4. 5. 29
収受

青森県水産増殖センター研究報告　第7号　(1992)
Sci. Rep. Aquaculture Cen. Aomori Pref., 7 : 1－7, pls. Ⅰ－Ⅶ, 1992.

# 下北半島牛滝産魚類目録補訂—Ⅰ

野村　義勝*・塩垣　優**

# Further Additions to the Fishes collected from the Waters of Ushitaki, Shimokita Peninsula—Ⅰ

Yoshikatsu NOMURA* and Masaru SHIOGAKI**

Abstract. The new fish records to the former catalogue (Nomura and Shiogaki, 1988) found from the waters of Ushitaki were listed on the newly catched specimens taken by the set-nets, anglings and collections in the Ushitaki river, pond and shallow rocky shore with some exceptions of only catched records.

This additions are up to 59 families and 123 species till July 1991, and total numbers of the families and species attain to 112 and 289 respectively.

前報では主として牛滝支所組合員の協力を得て収集した当地では珍しい魚類標本に基づき，92科166種の目録を公表した（野村・塩垣，1988）．これらのほとんどの種は1987年8月末に，下北半島の魚類調査のため牛滝を訪れた国立科学博物館魚類調査班により取纏められている（松浦他，1988）．

野村はその後，小型定置，底建網漁獲物を主体としながらも，それまで収集されていなかった普通種の充実と，稀に産する小型種並びに，牛滝川，沼に産する淡水魚の収集に力点を置いた調査を継続してきた．そして，1991年7月までの間に，新たに59科123種の追加魚種を確認できた．この中には，松浦他（1988）が牛滝産として記録した3魚種，および漁獲記録のみであるが種名が明確なもの12種も含めた．今回の追加魚種と前報の記録を含めると112科289種に達することになる．これらの内，種名の確認しか出来なかった12種を除き，全て標本として保存されている．今回の魚種で，青森県産魚類（Machida and Shiogaki, 1990 ; 塩垣，1982, 1985, 1988 ; Shiogaki, 1988 ; 塩垣，1990）として公表されたものの内，煩雑を避けるため塩垣（1982）が記録していない種については魚種名の後に新として区別した．年間を通して数個体以下程度の出現頻度しかない魚種には珍と注記し，普通種とは区別した．採集記録には全長，漁法，漁場のほか採集年月日も付した．標本は液浸保存を原則としたが，1部大型標本は乾燥標本とした．これらは魚体長に＊印を符して区別した．魚種の配列および和名，学名は日本産魚類大図鑑（益田他編，1988）によった．なお，図版の写真撮影は全て野村が担当した．

ウバザメについて新潟大学理学部の本間義治博士のご教示を頂いた．魚類標本の収集，保存に際しては多くの地区漁業者，並びに佐井村漁業協同組合牛滝支所職員のご協力を頂いた．特に，下記の方々には熱心なご援助を頂いた．ここに明記して厚くお礼申し上げる．

荒川昭夫，船越　誠，船越洋子，船越長四郎，浜野広悦，浜野幸雄，長谷川佐一，中西　正，中西孝徳，坂井　篤，坂井文雄，坂井吾一，坂井三郎，竹内英輝，田中義美（敬称略，ＡＢＣ順）．

＊ 佐井村教育委員会，039-47 青森県下北郡佐井村大字佐井字大佐井．
The School Board of Sai Village, Sai, Sai-mura, Shimokita-gun, Aomori-ken 039-47, Japan.
＊＊ 青森県水産増殖センター，039-34 青森県東津軽郡平内町茂浦．
Aquaculture Center, Aomori Prefecture, Moura, Hiranai-machi, Aomori-ken 039-34, Japan.

# 牛滝産魚類目録補訂—I

**無　顎　綱** Agnatha

**ヤツメウナギ目** Petromyzontiformes

**ヤツメウナギ科** Petromyzontidae

1．スナヤツメ　*Lampetra reissneri* (Dybowski)
102 mm TL. 川内川上流, 大利家戸川, 1990. 5 .18.

**軟骨魚綱** Chondrichthyes

**ネズミザメ目** Lamniformes

**ドチザメ科** Triakididae

2．ドチザメ　*Triakis scyllia* Müller et Henle
478, 507 mm TL. 小型定置, 1988.11.22, 1989.11. 8 .

**メジロザメ科** Carcharhinidae

3．ヒラガシラ　*Rhizoprionodon acutus* (Rüppell)
記録のみ. 1 本釣.

**ウバザメ科** Cetorhinidae

4．ウバザメ　*Cetorhinus maximus* (Gunnerus) 珍
記録のみ. 3.33 m TL の幼魚. 新山大浜沖, 小型定置, 1988.11.13.

**ネズミザメ科** Lamnidae

5．ネズミザメ　*Lamna ditropis* Hubbs et Follett
記録のみ. 26-200kg級, 小型定置. 1991. 2. 19, 小型定置, 雌, 4尾の胎仔あり, 2.36 m TL, 約140kg (Pl. I, Fig. A).

6．アオザメ　*Isurus oxyrinchus* Rafinesque
記録のみ. 小型定置.

**ツノザメ目** Squaliformes

**ツノザメ科** Squalidae

7．アブラツノザメ　*Squalus acanthias* Linnaeus
689 mm TL*. 底建網, 1988. 9. 9.

**ノコギリザメ科** Pristiophoridae

8．ノコギリザメ　*Pristiophorus japonicus* Günther
1,024 mm TL*. 小型定置, 1988. 8. 18.

**カスザメ科** Squatinidae

9．カスザメ　*Squatina japonica* Bleeker 珍
833 mm TL*. 小型定置, 1988.11. 5.

**エ　イ　目** Rajiformes

**ガンギエイ科** Rajidae

10．コモンカスベ　Raja *kenojei* Müller et Henle
327, 327 mm TL. 底建網, 1988. 8. 27.

**アカエイ科** Dasyatididae

11．ホシエイ　*Dasyatis matsubarai* Miyosi 新
790 mm TL. 小型定置, 1988.11. 9. 本県太平洋沿岸では普通.

12．ウシエイ　*Dasyatis ushiei* Jordan et Hubbs
記録のみ. 底建網, 小型定置.

**硬骨魚綱** Osteichthyes

**ニシン目** Clupeiformes

**ニシン科** Clupeidae

13．ニシン　*Clupea pallasii* Valenciennes
261, 290 mm TL. 小型定置, 1988. 5. 22, 1989. 3. 29.

**ウナギ目** Anguilliformes

**ウナギ亜目** Anguilloidei

**アナゴ科** Congridae

14．マアナゴ *Conger myriaster* (Brevoort)
717 mm TL. 焼山クズレ, 30 m, 油目篭, 1991. 7. 29. 冬期間, 底建網によく乗網する.

**サ　ケ　目** Salmoniformes

**キュウリウオ科** Osmeridae

15．ワカサギ　*Hypomesus nipponensis* McAllister
107-114mm TL, 4 個体. 牛滝川, 1991. 5. 22.

**サ　ケ　科** Salmonidae

16．カラフトマス　*Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum) 珍
473 mm TL. 成熟したセッパリ雄. 小型定置, 1988. 7. 22.

17．マスノスケ　*Oncorhynchus tshawytscha* (Walbaum)
記録のみ. 小型定置, 1982. 1. 18. 本種は毎年, 十数尾の漁獲あり.

**コ　イ　目** Cypriniformes

**コ　イ　科** Cyprinidae

18．ウグイ　*Tribolodon hakonensis* (Günther)
341 mm TL. 牛滝川, 1991. 5. 22.

19．エゾウグイ　*Tribolodon ezoe* Okada et Ikeda
22-150 mm TL, 38個体. 大利家戸川, 1990. 5. 18.

**ドジョウ科** Cobitididae

20．ドジョウ　*Misgurnus anguillicaudatus* (Cantor)
28-126 mm TL, 7個体. 大利家戸川支流, 1991. 5. 14.

21．シマドジョウ　*Cobitis biwae* Jordan et Snyder
63-80 mm TL, 5個体. 大利家戸川, 1990. 5. 18.

**ハダカイワシ目** Myctophiformes

**エ　ソ　科** Synodontidae

22．トカゲエソ　*Saurida elongata* (Temminck et Schlegel) 珍
385. 361. 343 mm TL. 小型定置, 底建網, 1987.11. 26, 1988. 8. 1, 1989. 2. 8.

**ダ　ツ　目** Beloniformes

**サ　ン　マ　科** Scomberesocidae

23．サンマ　*Cololabis saira* (Brevoort)
275 mm TL. イカ夜釣り時, タモすくい, 1990.7.19.

**トゲウオ目** Gasterosteiformes

**クダヤガラ科** Aulorhynchidae

24．クダヤガラ　*Aulichthys japonicus* Brevoort
36，45 mm TL．仏ヶ浦，磯採集，1990．7．29．

**トゲウオ科** Gasterosteidae

25．キタノトミヨ　*Pungitius pungitius pungitius* (Linnaeus)
58-61 mm TL，4個体．牛滝真如庵の池，1989.8.24．

**ヨウジウオ目** Syngnathiformes

**ヨウジウオ科** Syngnathidae

26．ヨウジウオ　*Syngnathus schlegeli* Kaup
122-202 mm TL，3個体．牛滝湾，仏ヶ浦，磯採集，1990．8．6，1990．9．23．

**アシロ目** Ophidiiformes

**アシロ科** Ophidiidae

27．ヨロイイタチウオ　*Hoplobrotula armata* (Temminck et Schlegel) 珍
351-454 mm TL，4個体．底建網，1988．1．29，12．4，1989．2．9．

**アカマンボウ目** Lampriformes

**フリソデウオ科** Trachipteridae

28．ユキフリソデウオ　*Zu cristatus* (Bonelli) 珍
975 mm TL．牛滝沖，水深17-18mの沿岸を漂流中のものを生捕，1983．4．27(標本は浅虫水族館で保存中)．

29．サケガシラ　*Trachipterus ishikawai* Jordan et Snyder 珍
記録のみ．1,486．1,477 mm TL，新山崎水深38m，ケヌマ沖水深82m，底建網，1989．3．22，1990．3．1

**スズキ目** Perciformes

**ボラ亜目** Mugiloidei

**ボラ科** Mugilidae

30．ボラ　*Mugil cephalus cephalus* Linnaeus
46-80 mm TL，11個体，牛滝川，1989．10．3．
366 mm TL，小型定置，1988．8．18．

**スズキ亜目** Percoidei

**ハタ科** Serranidae

31．クエ　*Epinephelus moara* (Temminck et Schlegel) 新，珍
24 mm TL，ユノマイ，磯採集，1990.9.21；678 mm TL，底建網，記録のみ，1989.12.15 (Pl. Ⅰ. Fig. B). 古老によればこれまで数個体の水揚げがあったとされる．

**アジ科** Carangidae

32．ツムブリ　*Elagatis bipinnulata* (Quoy et Gaimard) 珍
333 mm TL．小型定置，1989．11．5 (Pl. Ⅰ，Fig. C).

33．ヒラマサ　*Seriola lalandi* Valenciennes
記録のみ，小型定置．

34．クサヤモロ　*Decapterus macarellus* (Cuvier) 新，珍
183-333 mm TL，5個体．小型定置，1988．11．17，11．23，12．4 (Pl. Ⅱ, Fig. A).

35．マルアジ　*Decapterus maruadsi* (Temminck et Schlegel) 新，珍
186 mm TL．小型定置，1989．11．5 (Pl. Ⅱ, Fig. B).

36．アカアジ　*Decapterus akaadsi* Abe 新，珍
189-221 mm TL，4個体．小型定置，1989.10.31，11．4 (Pl. Ⅱ, Fig. C).

37．オアカムロ　*Decapterus tabl* Berry 新，珍
320,326 mm TL．小型定置，1991．1．25 (Pl. Ⅱ, Fig. D).

38．メアジ　*Selar crumenophthalmus* (Bloch) 珍
212-218 mm TL，3個体．小型定置，1989．11．5，1990．11．13 (Pl. Ⅱ, Fig. E).

39．オキアジ　*Uraspis helvola* (Forster) 新，珍
330 mm TL．小型定置，1988．11．13 (Pl. Ⅲ, Fig. A).

40．ギンガメアジ　*Caranx sexfasciatus* Quoy et Gaimard 新，珍
217，185 mm TL．小型定置，1990．11．7，11．9．(Pl. Ⅲ, Fig. B). 関根浜定置でも142 mm TLの記録あり．

41．ナンヨウカイワリ　*Carangoides orthogrammus* (Jordan et Gilbert) 新，珍
288，337 mm TL．小型定置，1989.12.7，1990.10.29 (Pl. Ⅲ, Fig. C).

**シマガツオ科** Bramidae

42．マンザイウオ　*Taractes asper* Lowe 新，珍
380 mm TL．沖合200mを浮遊中のもの，タモすくい，1988．3．29 (Pl. Ⅳ, Fig. A). 本種は北海道利尻島，増毛から2個体の採集報告がある (Ueno, 1970).

**ニベ科** Sciaenidae

43．シログチ　*Argyrosomus argentatus* (Houttuyn)
227 mm TL．小型定置，1990．12．19 (Pl. Ⅳ, Fig. B).

**イズズミ科** Kyphosidae

44．テンジクイサキ　*Kyphosus cinerascens* (Forsskål)
242 mm TL．小型定置，1988．11．13．

**チョウチョウウオ科** Chaetodontidae

45．チョウチョウウオ　*Chaetodon auripes* Jordan et Snyder 新，珍
165 mm TL．小型定置，1990．11．26 (Pl. Ⅳ, Fig. C).

**カワビシャ科** Pentacerotidae

46. カワビシャ　*Histiopterus typus* Temminck et Schlegel 新，珍
295 mm TL. 底建網，1988. 12. 25 (Pl. V, Fig. A).

**スズメダイ科** Pomacentridae

47. スズメダイ　*Chromis notatus notatus* (Temminck et Schlegel)
13-24 mm TL, 20個体. ハマツブシ、磁採集、1989. 8. 25.

**タカノハダイ科** Cheilodactylidae

48. ユウダチタカノハ　*Goniistius quadricornis* (Günther) 新，珍
240 mm TL. 底建網，1987. 12. 22 (Pl. V. Fig. B).

**ベラ科** Labridae

49. ニシキベラ　*Thalassoma cupido* (Temminck et Schlegel)
14 mm TL. 船見岩の下，磁採集，1989. 9. 17.

50. オハグロベラ　*Pteragogus flagellifera* (Valenciennes) 新，珍
31 mm TL. 牛滝港外，磁採集，1989. 10. 14. 岩崎でも幼魚の記録あり(44, 45 mm TL).

51. ササノハベラ　*Pseudolabrus japonicus* (Houttuyn)
132 mm TL. 船釣り，1989. 8. 26.

**ハタハタ科** Trichodontidae

52. ハタハタ　*Arctoscopus japonicus* (Steindachner)
記録のみ，小型定置．40年程前には牛滝湾のガラモ場に産卵がみられた．

**コバンザメ亜目** Echeneoidei

**コバンザメ科** Echeneididae

53. コバンザメ　*Echeneis naucrates* Linnaeus
543 mm TL，黒化変異個体．小型定置，1990.9.17.

**サバ亜目** Scombroidei

**サバ科** Scombridae

54. ゴマサバ　*Scomber australasicus* Cuvier
362,364 mm TL. 小型定置，1988. 12. 24.

55. ハガツオ　*Sarda orientalis* (Temminck et Schlegel)
370 mm TL. 小型定置，1988. 11. 23.

56. クロマグロ　*Thunnus thynnus* (Linnaeus)
記録のみ，2,720 mm TL. 新山沖小型定置，1988. 11. 9. 本種は定置網に普通．本個体は当地における最大級．

**ニザダイ亜目** Acanthuroidei

**ニザダイ科** Acanthuridae

57. テングハギ　*Naso unicornis* (Forsskål) 珍
387 mm TL. 小型定置，1988. 11. 13.

**イボダイ亜目** Stromateoidei

**イボダイ科** Centrolophidae

58. メダイ　*Hyperoglyphe japonica* (Döderlein) 珍
458 mm TL. 底建網，1990. 12. 29 (Pl. V, Fig. C).

**マナガツオ科** Stromateidae

59. コウライマナガツオ *Pampus echinogaster* (Basilewsky) 新，珍
350 mm TL. 底建網，1990. 12. 14 (Pl. VI, Fig. A).

**ハゼ亜目** Gobioidei

**ハゼ科** Gobiidae

60. イソハゼ　*Eviota abax* (Jordan et Snyder) 新，珍
37 mm TL，2個体．仏ヶ浦，磁採集，1990. 9. 8. 三厩でも記録あり（塩垣，1985）．

61. ミサキスジハゼ　*Priolepis boreus* (Snyder) 新，珍
仏ヶ浦，潜水採集（松浦他，1988）．三厩でも記録あり（塩垣，1985）．

62. ヨシノボリ　*Rhinogobius brunneus* (Temminck et Schlegel)
57-92 mm TL, 10個体．牛滝川，1989. 8. 19, 8. 22. 97 mm TL のるり型成熟雄個体が隣部落の福浦釜ノ沢の小川で採捕された．1991. 6. 8.

63. アゴハゼ　*Chasmichthys dolichognathus* (Hilgendorf)
39-67 mm TL. 13個体．仏ヶ浦，磁採集，1988.4.29.

64. ドロメ　*Chasmichthys gulosus* (Guichenot)
56-138 mm TL, 14個体．仏ヶ浦，牛滝湾，磁採集，1988. 8. 7, 1989. 9. 17.

65. ウキゴリ　*Chaenogobius urotaenia* (Hilgendorf)
54-102 mm TL, 11個体．牛滝川，1989. 8. 18. 8. 19. 8. 22.

66. アシシロハゼ　*Acanthogobius lactipes* (Hilgendorf)
21-29 mm TL，6個体．牛滝川河口，タモすくい，1989. 10. 3.

67. リュウグウハゼ　*Pterogobius zacalles* Jordan et Snyder
119-157 mm TL，3個体．船釣り，水深20-45m，1988. 8. 10. 8. 21. 1989. 10. 15.

68. アワユキセジロハゼ　*Clariger chionomaculatus* Shiogaki 新
仏ヶ浦，潜水採集　松浦他，1988）．茂浦が模式標本産地であり，陸奥湾以外では初記録　(Shiogaki, 1988).

69. セジロハゼ　*Clariger cosmurus* Jordan et Snyder
17-36 mm TL, 15個体．ノダマツ，ユノマイ，磁採集，1990. 9. 2, 9. 21.

70. ヒゲセジロハゼ　*Clariger papillosus* Ebina
19-32 mm TL, 6個体．仏ヶ浦，磁採集，1990.9.3, 9.8.

71. コマハゼ *Luciogobius koma* (Snyder) 新
32-43 mm TL, 7個体. 新山立石, 磯採集, 1990.9.2. 三厩村でも記録あり（塩垣, 1985).

72. ミミズハゼ *Luciogobius guttatus* Gill
19-90 mm TL, 45個体. 牛滝川河口域, 磯採集, 1988. 8. 17, 1989. 10. 3.

73. オオミミズハゼ *Luciogobius grandis* Arai 新
54-115 mm TL, 31個体. 新山大浜, 玉石海岸, 潮間帯採集, 1989. 10. 3, 1990. 9. 2. 龍飛でも記録あり（塩垣, 1985).

74. ヤリミミズハゼ *Luciogobius platycephalus* Shiogaki et Dotsu 新
35-62 mm TL, 19個体. 新山大浜, 玉石海岸, 潮間帯採集, 1990. 9. 2. 龍飛でも記録あり（塩垣, 1985).

75. ナガミミズハゼ *Luciogobius elongatus* Regan
26-40 mm TL, 11個体. 新山大浜, 玉石海岸, 潮間帯採集, 1990. 9. 2.

**ギンポ亜目** Blennioidei

**ミシマオコゼ科** Uranoscopidae

76. アオミシマ *Gnathagnus elongatus* (Temminck et Schlegel)
336 mm TL. 底建網, 1988. 4. 1.

**コケギンポ科** Chaenopsidae

77. コケギンポ *Neoclinus bryope* (Jordan et Snyder)
35-49 mm TL, 13個体. 仏ヶ浦, 磯採集, 1990.9.3-9.

**イソギンポ科** Blenniidae

78. イソギンポ *Pictiblennius yatabei* (Jordan et Snyder)
83 mm TL. 仏ヶ浦, 磯採集, 1990. 7. 8.

**タウエガジ科** Stichaeidae

79. ムシャギンポ *Alectrias benjamini* Jordan et Snyder
38, 75 mm TL. 仏ヶ浦, 磯採集, 1990. 7. 29.

80. ハナジロガジ *Opisthocentrus tenuis* Bean et Bean
25-133 mm TL, 27個体. 牛滝湾, 磯採集, 1988. 6. 18-1990. 6. 24

81. ムスジガジ *Ernogrammus hexagrammus* (Temminck et Schlegel)
36-101 mm TL, 14個体. 新山大浜, 仏ヶ浦, 磯採集, 1990. 9. 2-3.

82. ナガゾカ *Stichaeus grigorjewi* Herzenstein
506 mm TL. 小型定置, 1989. 3. 29.

83. タウエガジ *Stichaeus nozawai* Jordan et Snyder 珍
545 mm TL. 底建網, 1991. 1. 21. 本県ではこれまで八戸沖底曳で記録があるのみ（塩垣. 1982).

84. アメガジ *Stichaeopsis epallax* (Jordan et Snyder) 新, 珍
247-289 mm TL, 3個体. 焼山, 新山沖水深22-30m, 油目篭, 1991. 5. 31, 7. 15, 7. 19. 本県から初の成魚標本である (Pl. Ⅶ, Fig. C).

85. ダイナンギンポ *Dictyosoma burgeri* Van der Hoeven
41-110 mm TL, 5個体. 新山大浜, ノダマツ, 磯採集, 1990. 9. 2.

**ニシキギンポ科** Pholididae

86. タケギンポ *Pholis crassispina* (Temminck et Schlegel)
42-154 mm TL, 15個体. 牛滝湾, 仏ヶ浦, 磯採集, 1988. 6. 18, 21, 8. 7, 1990. 10. 11.

87. ハコダテギンポ *Rhodymenichthys dolichogaster* (Pallas)
51-69 mm TL, 4個体. 牛滝湾, 磯採集, 1988.6.18.

**ゲンゲ科** Zoarcidae

88. カズナギ *Zoarchias veneficus* Jordan et Snyder
30-69 mm TL, 35個体. 牛滝湾, 磯採集, 1988.6.18.

**カサゴ目** Scorpaeniformes

**フサカサゴ科** Scorpaenidae

89. アカガヤ *Sebastes minor* Barsukov 新, 珍
198-222 mm TL, 4個体. 底建網, 小型定置. 1988. 7. 13, 1989. 2. 9, 4. 27, 1991. 1. 12 (Pl. Ⅵ Fig. B). 平舘でも記録あり（塩垣, 1985ではハナヤナギとしている).

90. ヤナギノマイ *Sebastes steindachneri* Hilgendorf
311 mm TL. 底建網, 1989. 1. 6.

91. ウスメバル *Sebastes thompsoni* (Jordan et Hubbs)
233 mm TL. 小型定置, 1988. 12. 4.

92. タケノコメバル *Sebastes oblongus* Günther
358 mm TL. 小型定置, 1991. 1. 12.

93. ミノカサゴ *Pterois lunulata* Temminck et Schlegel 新, 珍
264 mm TL. 底建網, 1989. 9. 4 (Pl. Ⅵ, Fig. C).

**オニオコゼ科** Synanceiidae

94. ヒメオコゼ *Minous monodactylus* (Bloch et Schneider) 新, 珍
86 mm TL. 底建網, 1991. 1. 25 (Pl. Ⅶ, Fig. A).

**カジカ科** Cottidae

95. カンキョウカジカ *Cottus hangiongensis* Mori
32-113 mm TL, 12個体. 牛滝川, 1989. 8. 18-19.

96. ギスカジカ *Myoxocephalus stelleri* Tilesius
96-314 mm TL, 5個体. 底建網, 小型定置 ; 牛滝湾, 磯採集, 1988. 4. 29-1989. 10. 14

97. フサカジカ *Porocottus allisi* (Jordan et Starks)

22-43 mm TL, 13個体. 牛滝湾, 磯採集, 1988.6.25.

98. ニジカジカ　*Alcichthys alcicornis* (Herzenstein)
225, 290 mm, TL. 底建網, 1987. 12. 15.

99. ベロ　*Bero elegans* (Steindachner)
90-113 mm TL, 5個体. 牛滝湾他, 磯採集, 1988. 5. 29, 6. 21, 7. 17.

100. サラサカジカ　*Furcina ishikawai* Jordan et Starks
73-92 mm TL, 3個体. ユノマイ, 牛滝湾, 磯採集, 1988. 6. 12, 18 ; 28-60 mm TL, 12個体, 新山, 磯採集, 1990. 9. 2 ; 52-78 mm TL, 3個体, 仏ヶ浦, 磯採集, 1990. 9. 4 ; 49-61 mm TL, 3個体, ユノマイ, 磯採集, 1990. 9. 21.

101. キヌカジカ　*Furcina osimae* Jordan et Starks
85 mm TL. 牛滝湾外, 磯採集, 1989.9.17 ; 70 mm TL, 新山, 磯採集, 1990. 9. 2 ; 49-69 mm TL, 13個体, 仏ヶ浦, 磯採集, 1990. 9. 8 ; 47-96 mm TL, 12個体, ユノマイ, 磯採集, 1990. 9. 21.

102. スイ　*Vellitor centropomus* (Richardson)
49 mm TL. 仏ヶ浦, 磯採集, 1990. 8. 5.

103. イダテンカジカ　*Ocynectes maschalis* Jordan et Starks 新, 珍
28-37 mm TL, 4個体. 仏ヶ浦. 磯採集, 1988. 8. 7 ; 32 mm TL, 仏ヶ浦, 磯採集, 1990. 9. 8. 本種は三厩でも記録あり（塩垣, 1985）.

104. ムツカジカ　*Ocynectes modestus* Snyder
10-18 mm TL, 30個体. 牛滝湾, 磯採集, 1988.6.2.

105. アサヒアナハゼ　*Pseudoblennius cottoides* (Richardson)
35-114 mm TL, 12個体. 牛滝湾, ユノマイ, 磯採集, 1988. 6. 25, 7. 17.

**トクビレ科** Agonidae

106. シロウ　*Occella kuronumai* (Freeman) 新, 珍
208 mm TL. 小型定置, 1988. 11. 17 (P1, Ⅶ, Fig. B).

**クサウオ科** Liparididae

107. スナビクニン　*Liparis punctulatus punctulatus* (Tanaka)
56 mm TL. 底建網, 1989. 3. 6.

**ウバウオ目** Gobiesciformes

**ネズッポ亜目** Callionymoidei

**ネズッポ科** Callionymidae

108. トビヌメリ　*Repomucenus beniteguri* (Jordan et Snyder)
140-243 mm TL, 10個体. 底建網, 小型定置, 船釣, 1988. 8. 18-1989. 7. 4.

109. セトヌメリ　*Repomucenus ornatipinnis* (Regan)
牛滝, 小型定置（松浦他, 1988）.

**カレイ目** Pleuronectiformes

**カレイ亜目** Pleuronectoidei

**ヒラメ科** Paralichthyidae

110. タマガンゾウビラメ　*Pseudorhombus pentophthalmus* Günther
163 mm TL. 底建網, 1991. 3. 23.

**カレイ科** Pleuronectidae

111. ホシガレイ　*Verasper variegatus* (Temminck et Schlegel) 珍
456 mm TL. 底建網, 1991. 3. 11.

112. アサバガレイ　*Pleuronectes mochigarei* (Snyder)
245, 273 mm TL. 小型定置, 1990. 12. 14.

113. スナガレイ　*Pleuronectes punctatissimus* (Steindachner)
218 mm TL. 小型定置, 1988. 5. 22.

114. クロガシラガレイ　*Pleuronectes schrenki* (Schmidt)
314 mm TL. 小型定置, 1988. 5. 29.

115. ババガレイ　*Microstomus achne* (Jordan et Starks)
244 mm TL. 底建網, 1988. 7. 13.

**フグ目** Tetraodontiformes

**モンガラカワハギ亜目** Balistoidei

**カワハギ科** Monacanthidae

116. ヨソギ　*Paramonacanthus japonicus* (Tilesius) 珍
15-17 mm TL, 3個体. ユノマイ, タモすくい, 1990. 9. 21-22.

117. アミメハギ　*Rudarius ercodes* Jordan et Fowler
42-54 mm TL, 3個体. 仏ヶ浦. 磯採集. 1990.7.8,29.

**ハコフグ科** Ostraciidae

118. ウミスズメ　*Lactoria diaphana* (Bloch et Schneider) 珍
105 mm TL, 尾柄部欠損個体, 1990. 1. 30 ; 178 mm TL, 1991.1.10. 2個体共に牛滝前浜に漂着.

**フグ亜目** Tetraodontoidei

**フグ科** Tetraodontidae

119. シマフグ　*Takifugu xanthopterus* (Temminck et Schlegel) 珍
459 mm TL. 小型定置, 1990. 12. 13.

120. トラフグ　*Takifugu rubripes* (Temminck et Schlegel) 珍
263 mm TL, 尾鰭奇形個体. 小型定置, 1990.8.28.

121. クサフグ　*Takifugu niphobles* (Jordan et Snyder)
32-125 mm TL, 6個体. 小型定置 ; 牛滝湾, 釣り, 1988. 5. 20-1989. 11. 5.

122. コモンフグ　*Takifugu poecilonotus* (Temminck et Schlegel) 新, 珍
223 mm TL. 小型定置, 1988. 3. 26.

**マンボウ科** Molidae

123. マンボウ　*Mola mola* (Linnaeus)

記録のみ.小型定置網で稀に漁獲される,1983.6.29.

## 訂　　正

1．前報でミミズアナゴ *Muraenichthys gymnotus* Bleeker としたものはその後未記載種であることが判明し，下記の通り記載された．なお，牛滝産の１標本は副模式標本に指定され，現在高知大学理学部生物学教室に保存されている（Machida and Shiogaki, 1990）.

キタノウミヘビ　*Muraenichthys borealis* Machida et Shiogaki

2．前報でキビレミシマとしたものの学名に変更があった．

*Uranoscopus flavipinnis* Kishimoto は *Uranoscopus chinensis* Guichenot である (Pietsch and Kishimoto, 1989).

3．クロアジモドキはクロアジモドキ科からアジ科に変更.

4．ケムシカジカ，イソバテングはカジカ科からケムシカジカ科に変更.

## 補　　遺

1．イシダイとイシガキダイの天然交雑魚と考えられる標本

極めて珍しいものと考えられるので以下に記録しておく.

175 mm TL, 雄，小型定置，1988年１月13日.

D Ⅻ, 17 ; A Ⅲ, 13 ; P1 16 ; V 10－11＋14－15＝25（塩垣，1990）.

## 引 用 文 献


Machida, Y. and M. Shiogaki. 1990. A new snake eel, *Muraenichthys borealis,* from Aomori, northern Japan. Japan. J. Ichthyol., 37(１)：１－５.

益田　一・尼岡邦夫・荒賀忠一・上野照弥・吉野哲夫編. 1988. 日本産魚類大図鑑(第2版). 東海大学出版会，東京，xx＋466 pp., 378 pls.

松浦啓一・新井良一・塩垣　優・藍沢正宏. 1988. 下北半島の魚類. 国立科学博物館専報，(21)：163-178, pls. 9-10.

野村義勝・塩垣　優. 1988. 佐井村牛滝沿岸の魚類. 青森県生物学会誌，(25)：22-29.

塩垣　優. 1982. 青森県産魚類目録. 青森県水産試験場報告，i＋36 pp.

塩垣　優. 1985. 魚類相－陸奥湾の生物.日本海洋学会・沿岸海洋研究部会編. 日本全国沿岸海洋誌，東海大学出版会，203-208 pp.

塩垣　優. 1988. 青森県産魚類の生物地理. 国立科学博物館専報，(21)：153-162.

Shiogaki, M. 1988. A new gobiid fish of the genus *Clariger* from Mutsu Bay, northern Japan. Japan. J. Ichthyol., 35(２)：127-132.

塩垣　優. 1990. 最近本県沿岸で記録された珍魚. 青森県水産増殖センター,センターだより，(51)：1＋6.

Pietsch, T. and H. Kishimoto. 1989. *Uranoscopus chinensis* Guichenot, in Sauvage, 1882, a senior synonym of *Uranoscopus flavipinnis* Kishimoto, 1987 (Teleostei : Uranoscopidae). Copeia, 1989(３)：748-750.

Ueno, T. 1970. Record of a rare bramid fish, *Taractes raschi* (Esmark) from northern Japan Sea. Japan. J. Ichthyol., 17(3)：105-109.

# Explanations of plates

Plate I. A, Nezumi-zame, *Lamna ditropis,* 2.36 m TL; B, Kue, *Epinephelus moara,* 678 mm TL; C, Tsumu-buri, *Elagatis bipinnulata,* 333 mm TL.

Plate II. A, Kusaya-moro, *Decapterus macarellus,* 333 mm TL; B, Maru-aji, *Decapterus maruadsi,* 186 mm TL; C, Aka-aji, *Decapterus akaadsi,* 221 mm TL; D, Oaka-muro, *Decapterus tabl,* 326 mm TL, E, Me-aji, *Selar crumenophthalmus,* 218 mm TL.

Plate III. A, Oki-aji, *Uraspis helvola,* 330 mm TL; B, Gingame-aji, *Caranx sexfasciatus,* 217 mm TL; C, Nanyou-kaiwari, *Carangoides orthogrammus,* 288 mm TL.

Plate IV. A, Manzai-uo, *Taractes asper,* 380 mm TL; B, Siro-guti, *Argyrosomus argentatus,* 227 mm TL; C, Chouchou-uo, *Chaetodon auripes,* 165 mm TL.

Plate V. A, Kawabisha, *Histiopterus typus,* 295 mm TL; B, Yuudati-takanoha, *Goniistius quadricornis,* 240 mm TL; C, Medai, *Hyperoglyphe japonica,* 458 mm TL.

Plate VI. A, Kourai-managatsuo, *Pampus echinogaster,* 350 mm TL; B, Aka-gaya, *Sebastes minor,* 215 mm TL; C, Mino-kasago, *Pterois lunulata,* 264 mm TL.

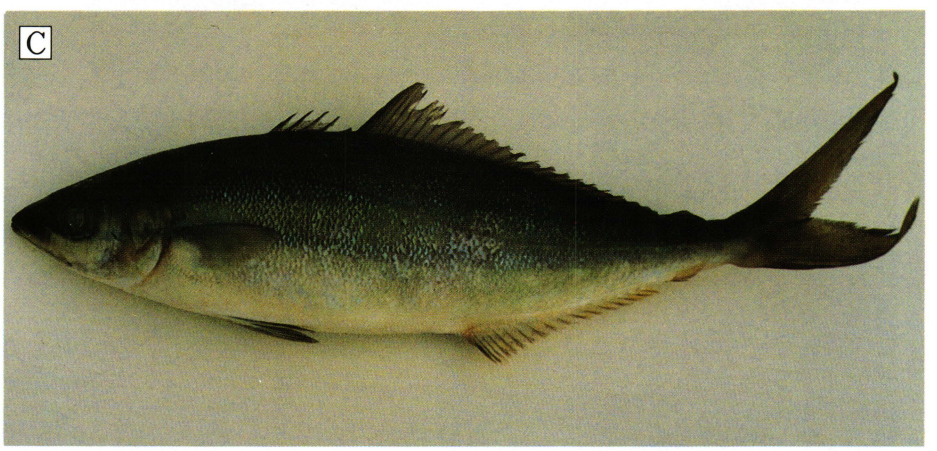
Plate VII. A, Hime-okoze, *Minous monodactylus,* 86 mm TL; B, Sirou, *Occella kuronumai,* 208 mm TL; C, Ame- gaji, *Stichaeopsis epallax,* 289 mm TL.

Plate I



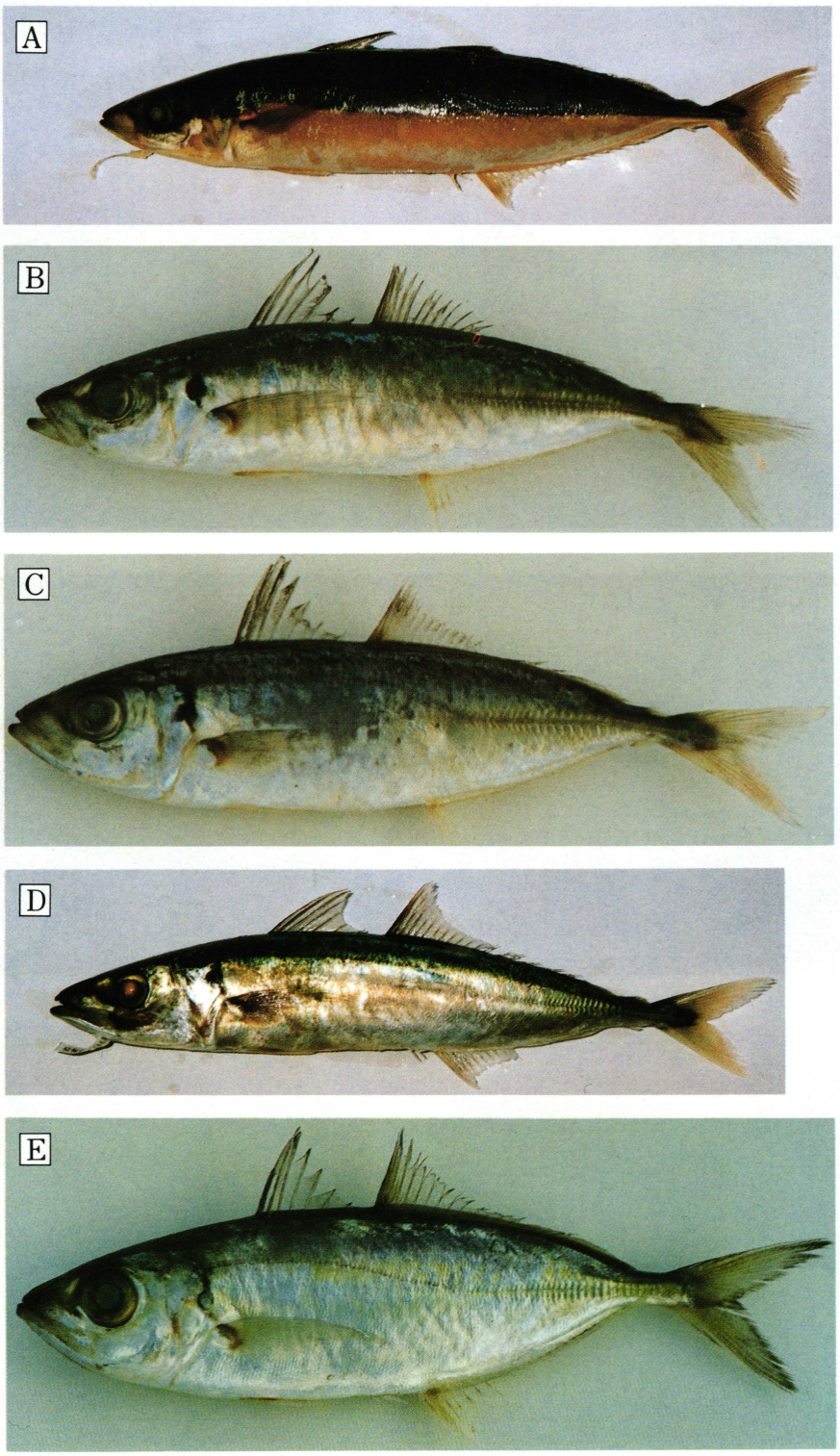







A, ネズミザメ, 2.36m TL ; B, クエ, 678mm TL ; C, ツムブリ, 333mm TL.

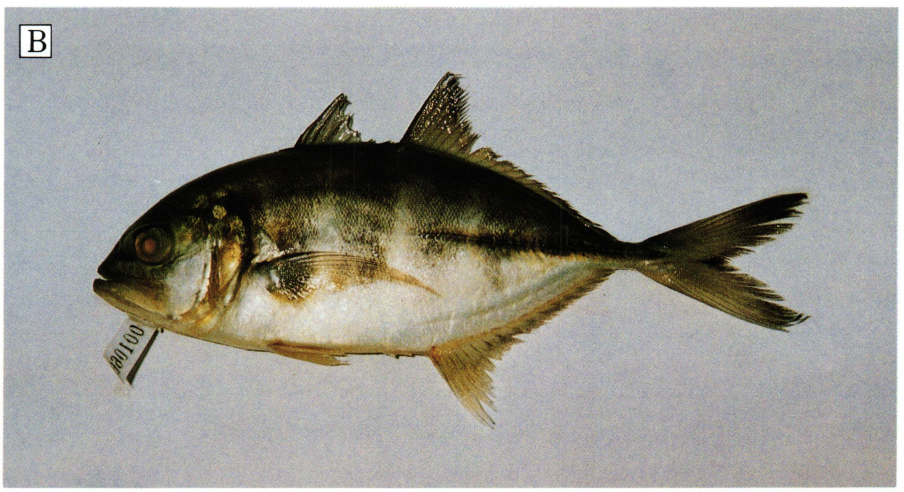
Plate II




A, クサヤモロ, 333mm TL ; B, マルアジ, 186mm TL ; C, アカアジ, 221mm TL ; D, オアカムロ, 326mm TL ; E, メアジ, 218mm TL.

Plate III



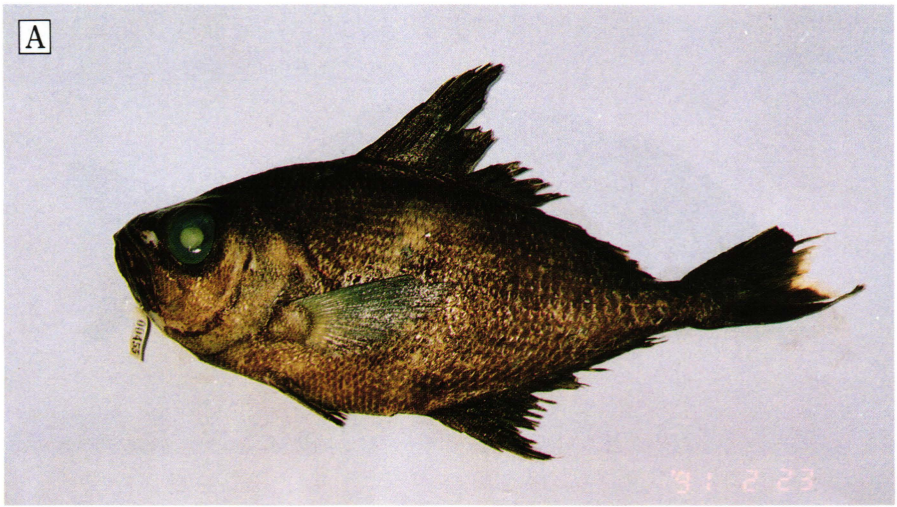



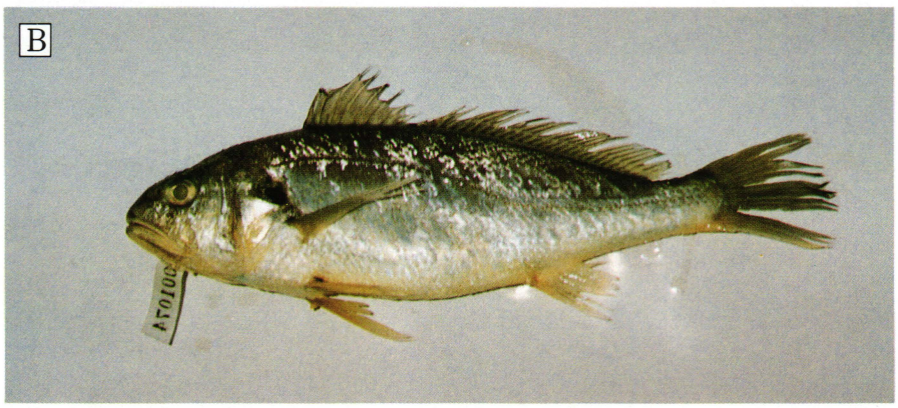


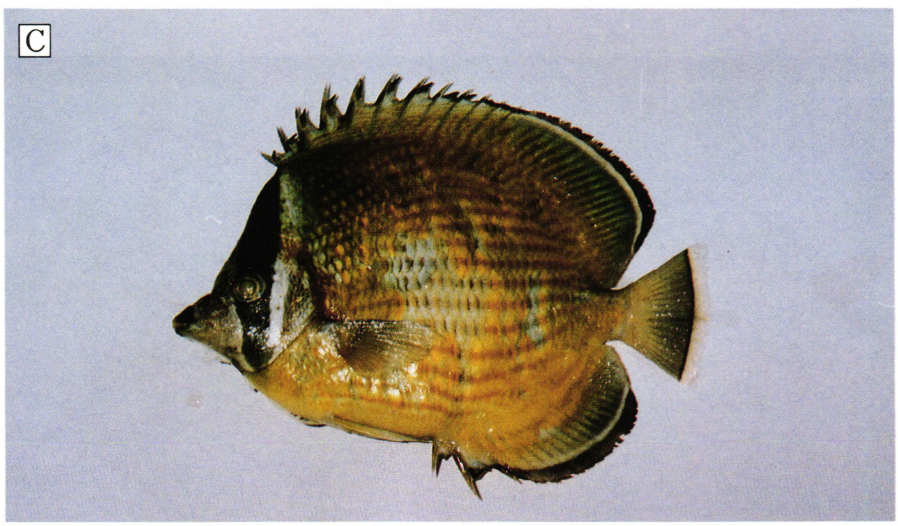


A, オキアジ, 330mm TL ; B, ギンガメアジ, 217mm TL ; C, ナンヨウカイワリ, 288mm TL.

Plate Ⅳ

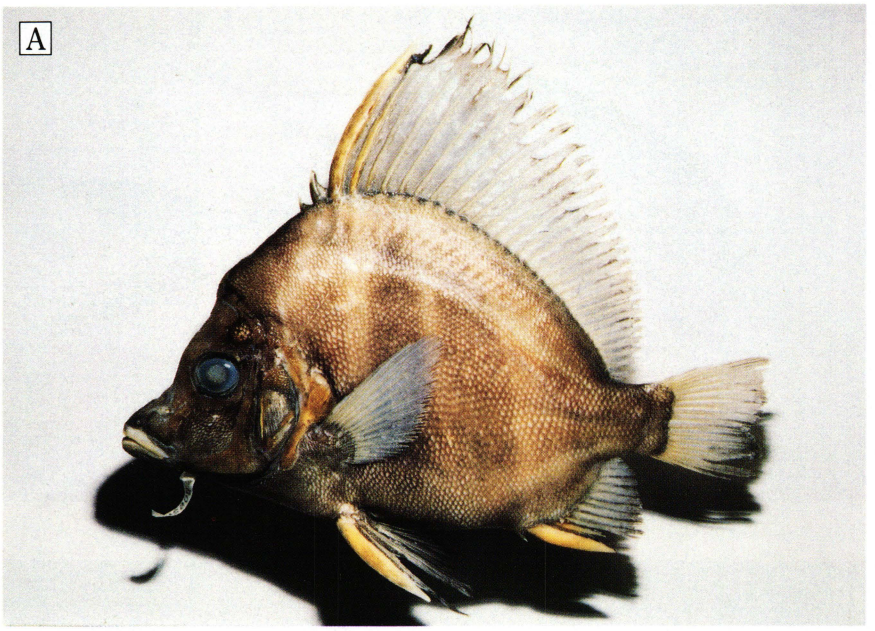


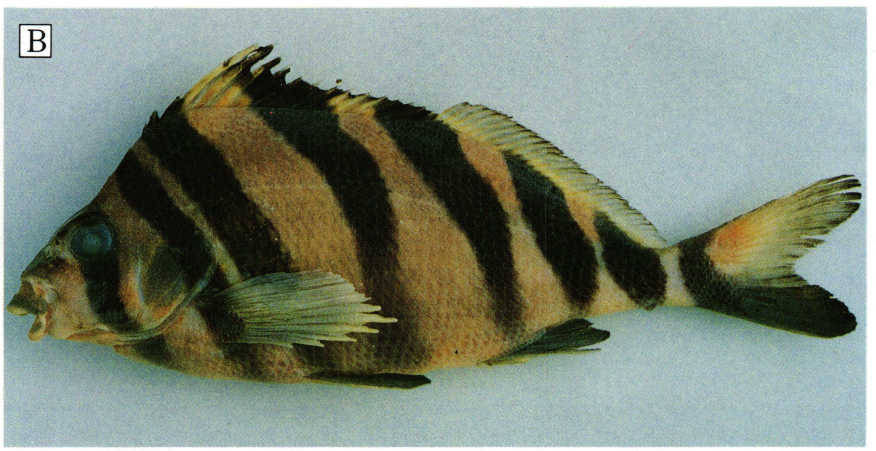



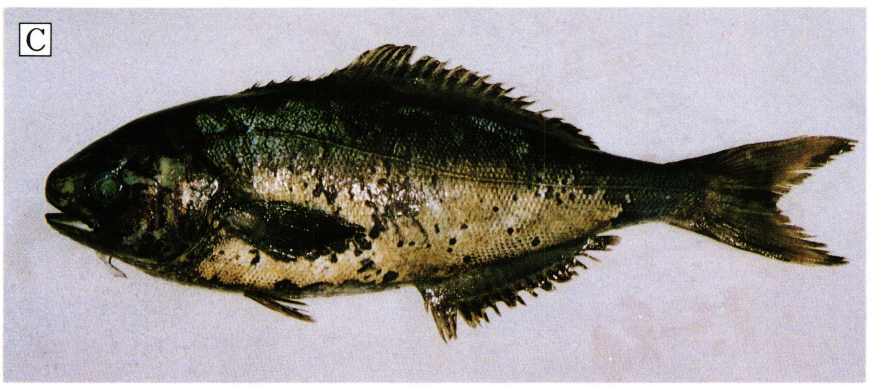




A, マンザイウオ, 380mm TL ; B, シログチ, 227mm TL ; C, チョウチョウウオ, 165mm TL.

Plate V

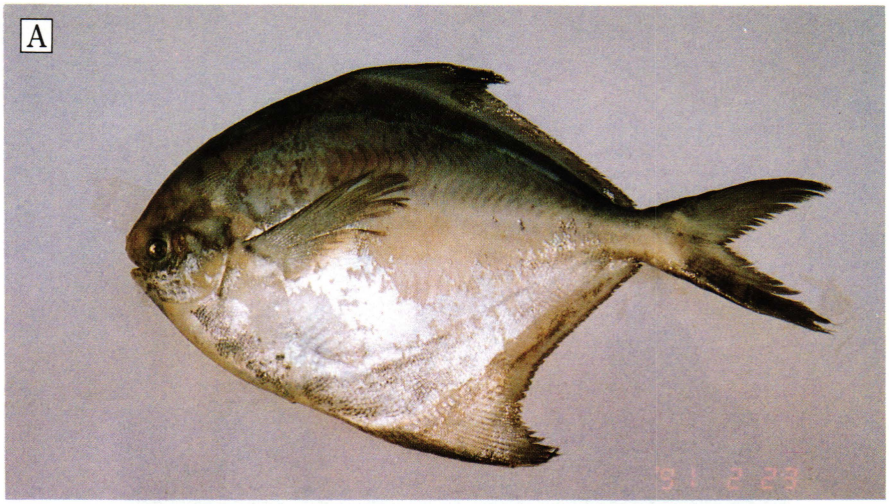


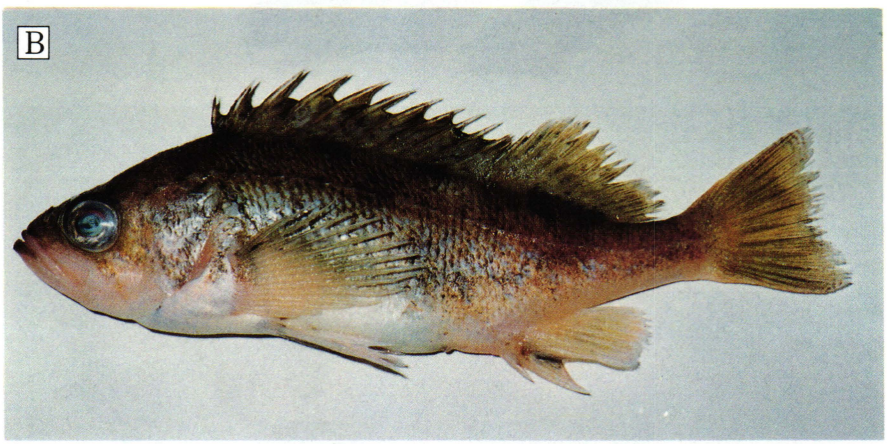



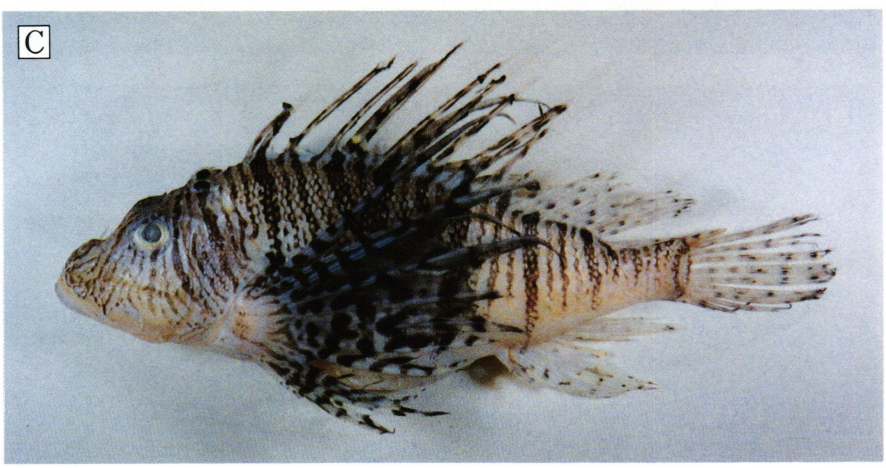




A, カワビシャ, 295mm TL ; B, ユウダチタカノハ, 240mm TL ; C, メダイ, 458mm TL.

Plate Ⅵ

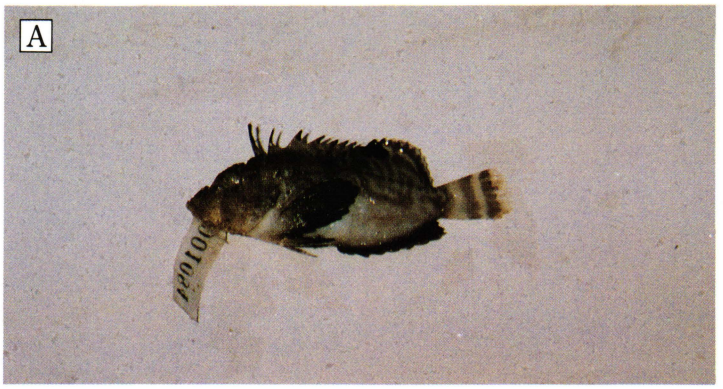


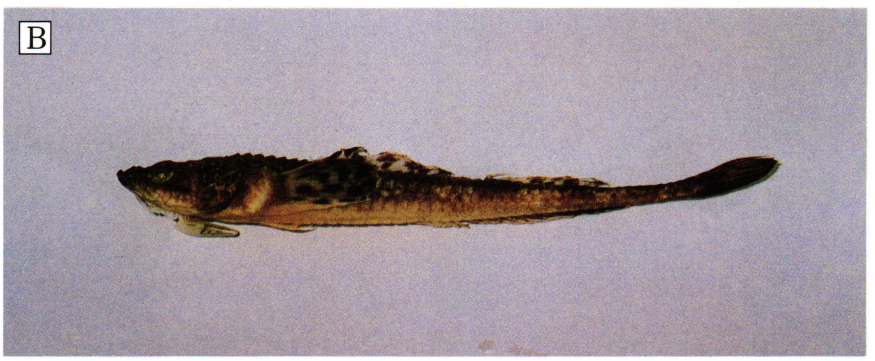




A, コウライマナガツオ, 350mm TL ; B, アカガヤ, 215mm TL ; C, ミノカサゴ, 264 mm TL.

Plate Ⅶ







A, ヒメオコゼ, 86mm TL ; B, シロウ, 208mm TL ; C, アメカジ, 289mm TL.

青森県水産増殖センター研究報告　第7号　(1992)
Sci. Rep. Aquaculture Cen. Aomori Pref., 7 : 17−31. 1992.

# 青森県産魚類目録補訂— I

塩垣　優*・野村　義勝**・杉本　匡***

# Further additions to the Catalogue of Fishes from the Waters of Aomori Prefecture− I

Masaru SHIOGAKI*, Yoshikatsu NOMURA** and Tadashi SUGIMOTO***

Abstract. Since the publishment of the report on the fish fauna of the waters of Aomori Prefecture by Shiogaki (1982), ten years passed. And during those times, several species are described on the specimens collected from the waters of Aomori Prefecture, or numerous species are found to be new to the fish fauna, and numerous scientific names must be emended as current ones.

This list contains 106 new record species and 13 families with the list of revision mainly on the scientific names. Accordingly total fish fauna is composed of 198 families and 634 species (exclusive of *Raja porosa*, *R. fusca* and *Astrabe* sp. in the former report).

塩垣 (1982) は本州最北端に位置し，日本海，太平洋を両岸に有する特異な立地条件を持つ本県の魚類相の大半を明らかにしたが，その後，10年を経過した現在，県産魚類標本を基に数多くの新種の記載があり，また，本県初記録の追加種が蓄積され，前目録の補訂を要する部分がかなり出てきた (Machida and Shiogaki, 1988, 1990; 野村・塩垣, 1988, 1992; 塩垣, 1985a, 1988b; Shiogaki, 1985b, 1988c; 杉本, 1985, 1987, 1989; 竹内他, 1985; Toyoshima, 1983, 1985).

下北半島牛滝産魚類について精力的に収集保存を続けている野村は前報に123種の追加魚種を加え，総計289種を記録した (野村・塩垣, 1992).

杉本は県営浅虫水族館に勤務する傍ら，展示用として収集される魚類のうち，県初記録種の記録の保存に留意してきた (杉本, 1985−1991).

著者らは青森県産魚類の完璧な魚類目録作成を第一段階の目標として，今後とも収集努力を期している.

ここには，塩垣 (1982) 以降約10ケ年の間に記録された55科106種のリストを掲げる．魚種の配列は益田他編 (1988) 第2版日本産魚類大図鑑に従った．10年の間に，学名の変更はいうに及ばず，科，あるいは目の大変更があった．一部，納得できない部分もあるが，現在どの分類群が問題とされているのかがよく分かるので，リストの終わりに前報以降の訂正部分をまとめて収録した．前報の185科527種と合わせると，県産魚類は198科634種に達することになる (ただし，訂正部分に示したように，科名の変更により5科が増え，コモンガンギエイ，クロカスベ，シロクラハゼ属の1種は削除).

なお，特別の説明がないかぎり，収録した魚種の標本の保存は青森県水産増殖センターであり，浅虫水族館は

* 青森県水産増殖センター，039-34　青森県東津軽郡平内町茂浦. Aquaculture Center, Aomori Pref., Moura, Hiranai-machi, Aomori-ken, 039-34, Japan.

** 佐井村教育委員会，039-47　青森県下北郡佐井村大字佐井字大佐井. The School Board of Sai Village, Sai, Sai-mura, Shimokita-gun, Aomori-ken 039-47, Japan.

*** 青森県営浅虫水族館，039-34　青森市浅虫字馬場山. Aomori Prefectural Asamushi Aquarium, Babayama, Asamushi, Aomori-ken, 039-34, Japan.

浅虫水族館，野村・塩垣（1988, 1992）は牛滝の野村家に保存してある．その他，東通村白糠の赤田コレクションは白糠漁業協同組合の赤田秀政氏のコレクションであり，１部県水産試験場に保存してあるものもある．

漁法の中で定置とは大型定置，小型定置をともに含む．磯の小型種は潜水採集，またはタモ網による磯採集であり，特に示さなかった．

本目録を編むに当たり，多くの協力者を得た．以下に列記して謝意を表する．

牧野金一（三厩村），中島俊二（脇野沢村漁業協同組合），赤田秀政・川市　哲（白糠漁業協同組合），種市四志美（泊漁業協同組合），福井光秋（平舘村漁業協同組合），新野大（海遊館，大阪市），涌坪敏明・上原子次男・白取尚実（県水産試験場），富永祐二・木村　大・永峰文洋・佐藤恭正（青森県水産増殖センター），榊　正文（青森県むつ地方水産業改良普及所）（塩垣関係分）．

荒川演太郎，荒川昭夫，船越　誠，船越洋子，船越長四郎，浜野忠吉，浜野広悦，浜野幸雄，中西幸一，中西孝徳，中西　正，坂井　篤，坂井文雄，坂井吾一，坂井亮一，坂井三郎，竹内英輝，竹内庄次郎，田中義美（佐井村漁業協同組合牛滝支所，野村関係分）．

神馬良悦（岩崎村漁業協同組合），若佐清春（平舘村漁業協同組合），松橋漁業部（関根浜漁業協同組合），上野漁業部（泊漁業協同組合），並びに深浦，鰺ケ沢，小泊，三厩，今別，久栗坂，蛇浦，大畑，白糠の各漁業協同組合各位（杉本関係分）．

# 青森県産魚類目録追補

**無　顎　綱**　Agnatha

**メクラウナギ目**　Myxiniformes

**メクラウナギ科**　Myxinidae

1．メクラウナギ　*Myxine garmani* Jordan et Snyder
八戸沖，トロール，30-40 cm TL，30個体，1989．5．2（浅虫水族館）；泊，定置，53 cm TL，1989．7．17．

**軟骨魚綱**　Chondrichthyes

**板鰓亜綱**　Elasmobranchii

**ツノザメ目**　Squaliformes

**ツノザメ科**　Squalidae

2．フトツノザメ　*Squalus mitsukurii* Jordan et Fowler
津軽海峡，アルバトロス号採集（Jordan and Fowler, 1903）．

**エ　イ　目**　Rajiformes

**アカエイ科**　Dasyatididae

3．ホシエイ　*Dasyatis matsubarai* Miyosi
泊，底建網，710 mm TL，1988．9．20；牛滝，定置，790 mm TL，1988．11．9（野村・塩垣，1992）．

**イトマキエイ科**　Mobulidae

4．ヒメイトマキエイ　*Mobula diabolus* (Shaw)
八戸市鮫海岸，カレイ刺網，1979（東奥日報社，1983：東北区水研八戸支所蔵）；平舘，定置網，132 cm，1984．9．10（浅虫水族館）．

**硬骨魚綱**　Osteichthyes

**チョウザメ目**　Acipenseriformes

**チョウザメ科**　Acipenseridae

5．ダウリアチョウザメ　*Huso dauricus* (Georgi)
脇野沢村，サケ定置網，119.5 cm TL，雄，1989．1．26（塩垣，1990）．

**ウナギ目**　Anguilliformes

**アナゴ科**　Congridae

6．クロアナゴ　*Conger japonicus* Bleeker
泊，定置，126 cm，1991．1．24（浅虫水族館）．

**サ　ケ　目**　Salmoniformes

**サ　ケ　科**　Salmonidae

7．ギンザケ　*Onchorhychus kisutch* (Walbaum)
牛滝，定置，281 mm TL，採集年月日不明，三陸沿岸での養殖物の逃逸魚と思われる（野村・塩垣，1988）．

**コ　イ　目**　Cypriniformes

**コ　イ　科**　Cyprinidae

8．タビラ　*Acheilognathus tabira* Jordan et Thompson
岩木川水系，牛潟沼，弘前公園，馬淵川（竹内他，1985）；土淵川（小川・佐原，1981）．竹内他（1985）によれば牛潟沼にはシロヒレタビラ *A. tabira tabira*，弘前市内にはアカヒレタビラ *A. tabira* subsp. が生息する．

9．ヒガイ　*Sarcocheilichthys variegatus* (Temminck et Schlegel)
馬淵川（竹内他，1985）．移入種であり，正確な種名は不明．

10．カマツカ　*Pseudogobio esocinus* (Temminck et Schlegel)
岩木川水系，馬淵川（竹内他，1985）；土淵川（小川・佐原，1981）．

11．タモロコ　*Gnathopogon elongatus* (Temminck et Schlegel)
土淵川水系，移入；鳴沢川，岩木川水系，牛潟池，蟹田川，小湊川（竹内他，1985）；土淵川（小川・佐原，1981）．

12．ゼゼラ　*Biwia zezera* (Ishikawa)
岩木川水系（竹内他，1985）．

13．ソウギョ　*Ctenopharyngodon idellus* (Valenncciennes)
弘前市小友の大蜂川，1982．11．22，120 cm TL，20 kg，釣り；廻堰溜池，尾駮沼，高架沼，高瀬川（竹内他，1985）．

14．ハクレン　*Hypophthalmichthys molitrix* (Valenciennes)
廻堰溜池，尾駮沼，高架沼，高瀬川（竹内他，1985）．

**ドジョウ科**　Cobitididae

15．エゾホトケドジョウ　*Lefua nikkonis* Jordan et Fowler
岩木川水系，田名部川（竹内他，1985）．

**ダ　ツ　目**　Beloniformes

**ダ　ツ　科**　Belonidae

16．ハマダツ　*Ablennus hians* (Valenciennes)
牛滝，イカつけ，タモすくい，515 mm TL，採集年月日不明（野村・塩垣，1988）．

17．オキザヨリ　*Tylosurus crocodilus crocodilus* (Le Sueur)
牛滝，イカつけ，タモすくい，490 mm TL，採集年月日不明（野村・塩垣，1988）．

**ヨウジウオ目**　Syngnathiformes

**ヤガラ科**　Fistulariidae

18．アオヤガラ　*Fistularia petimba* Lacepède

牛滝，定置，450 mm TL，採集年月日不明(野村・塩垣，1988)．

**ヨウジウオ科** Syngnathidae

19．タカクラタツ *Hippocampus takakurae* Tanaka
牛滝，定置，120 mm TL，採集年月日不明(野村・塩垣，1988)；今別，アブラメ篭，サイズ未記録，1984. 11. 12（浅虫水族館）．

**アカマンボウ目** Lampriformes

**フリソデウオ科** Trachipteridae

20．フリソデウオ *Desmodema polystictum* (Ogilby)
東通村白糠，258 mm TL，サケ定置，1988. 11. 4（塩垣，1990）．

**スズキ目** Perciformes

**ボラ亜目** Mugiloidei

**トウゴロウイワシ科** Atherinidae

21．トウゴロウイワシ *Hypoatherina bleekeri* (Günther)
牛滝，定置，84，87 mm TL，2個体，採集年月日不明（野村・塩垣，1988）．

**ボラ科** Mugilidae

22．セスジボラ *Liza affinis* (Günther)
牛滝，定置，245 mm TL，採集年月日不明(野村・塩垣，1988)．

**スズキ亜目** Percoidei

**ハタ科** Serranidae

23．キジハタ *Epinephelus akaara* (Temminck et Schlegel)
牛滝，定置，300，320 mm TL，採集年月日不明(野村・塩垣，1988)；清水川，定置，220 mm TL，1987. 9. 24(浅虫水族館)；蛇浦，定置，280 mm TL，1987. 11. 16（浅虫水族館）．

24．クエ *Epinephelus moara* (Temminck et Schlegel)
牛滝，定置，678 mm TL，1989. 12. 15，写真記録のみ；24 mm TL，牛滝，ユノマイ，磯採集，1990. 9. 21（野村・塩垣，1992）．

**サンフィッシュ科** Centrarchidae

25．オオクチバス *Micropterus salmoides* (Lacepède)
南津軽郡鶴田町廻堰大溜池（東奥日報，1989）．種苗の搬入経路は不明．

**キントキダイ科** Priacanthidae

26．キントキダイ *Priacanthus macracanthus* Cuvier
牛滝，定置，232-253 mm TL，3個体，1987. 8. 21，10. 24(野村・塩垣，1988)；関根浜，定置，152，235 mm TL，1985. 12. 16．

**アジ科** Carangidae

27．クサヤモロ *Decapterus macarellus* (Cuvier)
牛滝，定置，183-333 mm TL，5個体，1988. 11. 17，11. 23，12. 4（野村・塩垣，1992）．

28．ムロアジ *Decapterus muroadsi* (Temminck et Schlegel)
牛滝，定置，290，300 mm TL，1979. 7. 13(野村・塩垣，1988)．

29．マルアジ *Decapterus maruadsi* (Temminck et Schlegel)
牛滝，定置，186 mm TL，1989. 11. 5（野村・塩垣，1992）．

30．アカアジ *Decapterus akaadsi* Abe
泊，定置，183 mm TL，1988. 9. 20；牛滝，定置，189-221 mm TL，4個体，1989. 10. 31，11. 4（野村・塩垣，1992）．

31．オアカムロ *Decapterus tabl* Berry
牛滝，定置，320，326 mm TL，1991. 1. 25(野村・塩垣，1992)．

32．オニアジ *Megalaspis cordyla* (Linnaeus)
牛滝，定置，317，404 mm TL，2個体，採集年月日不明（野村・塩垣，1988）．

33．オキアジ *Uraspis helvola* (Forster)
牛滝，定置，330 mm TL，1988. 11. 13(野村・塩垣，1992)．

34．ギンガメアジ *Caranx sexfasciatus* Quoy et Gaimard
牛滝，定置，185，217 mm TL，1990. 11. 7-9（野村・塩垣，1992)；関根浜，定置，142 mm TL，1986. 9. 5．

35．ナンヨウカイワリ *Carangoides orthogrammus* (Jordan et Gilbert)
牛滝，定置，288，337 mm TL，1989. 12. 7，1990. 10. 29（野村・塩垣，1992）．

36．クロアジモドキ *Parastromateus niger* (Bloch)
牛滝，定置，236 mm TL，1987. 10. 24(野村・塩垣，1988)．

**シマガツオ科** Bramidae

37．マンザイウオ *Taractes asper* Lowe
牛滝沖200mで浮遊中のものを捕獲，380 mm TL，1988. 3. 29（野村・塩垣，1992）．平舘でも1989. 2. 12に捕獲連絡あり．

**ヒメジ科** Mullidae

38．オキナヒメジ *Parupeneus spilurus* (Bleeker)
むつ市関根浜，底建網，287 mm TL，1990. 12. 26

**イスズミ科** Kyphosidae

39．イスズミ属の1種 *Kyphosus* sp.
平舘，定置，95-140 mm TL，20個体，1990. 11. 28．坂井・中坊（1989）によれば近縁のミナミイスズミ

とは鰓耙数などの点で区別される未記載種である．

**イサキ科** Pomadasyidae

40．コショウダイ *Plectorhynchus cinctus* (Temminck et Schlegel)
奥内，定置，107 mm TL，採集年月日不明；牛滝，定置，158，315 mm TL，1983．12．5（野村・塩垣，1988）；平舘，定置，100 mm TL，1990．11．5（浅虫水族館飼育中）．

**シマイサキ科** Teraponidae

41．コトヒキ *Terapon jarbua* (Forsskål)
牛滝，定置，305 mm TL，採集年月日不明（野村・塩垣，1988）．

**フエフキダイ科** Lethrinidae

42．メイチダイ *Gymnocranius griseus* (Schlegel)
小泊，潜水観察，1985．9．18（杉本，1987）．

**チョウチョウウオ科** Chaetodontidae

43．チョウチョウウオ *Chaetodon auripes* Jordan et Snyder
牛滝，定置，165 mm TL，1990．11．26（野村・塩垣，1992）．

44．ゲンロクダイ *Chaetodon modestus* Temminck et Schlegel
牛滝，定置，71 mm TL，1983．12．18（野村・塩垣，1988）．

45．ハタタテダイ *Heniochus acuminatus* (Linnaeus)
牛滝，定置，175 mm TL，1982．11．28（野村・塩垣，1988）．

**カワビシャ科** Pentacerotidae

46．カワビシャ *Histiopterus typus* Temminck et Schlegel
平舘，定置，185 mm TL，1988．10．28（浅虫水族館）；牛滝，定置，295 mm TL，1988．12．25（野村・塩垣，1992）．

**タカノハダイ科** Cheilodactylidae

47．ユウダチタカノハ *Goniistius quadricornis* (Günther)
牛滝，定置，240 mm TL，1987．12．22（野村・塩垣，1992）．

**ベラ科** Labridae

48．ニシキベラ *Thalassoma cupido* (Temminck et Schlegel)
奥平部，潜水観察，1983．8．24；牛滝，14 mm TL，1989．9．17．

49．オハグロベラ *Pteragogus flagellifera* (Valenciennes)
岩崎，森山海岸，44-45 mm TL，2個体，1988．10．10；牛滝，磯採集，31 mm TL，1989．10．14（野村・塩垣，1992）．

50．ホンベラ *Halichoeres tenuispinnis* (Günther)
小泊，竜飛，上宇鉄，浅虫，茂浦，牛滝，最大113 mm TL まで．

**メカジキ亜目** Xiphioidei

**アマシイラ科** Luvaridae

51．アマシイラ *Luvarus imperialis* Rafinesque
六ケ所村泊，定置，33kg，写真記録のみ，1988．9．

**サバ亜目** Scombroidei

**タチウオ科** Trichiuridae

52．ナガユメタチモドキ *Assurger anzac* (Alexander)
今別海岸，漂着，260 cm TL，1989．2．16（浅虫水族館）；大畑，定置，240 cm TL，1989．4．19（写真記録のみ）．

**ニザダイ亜目** Acanthuroidei

**ニザダイ科** Acanthuridae

53．ニザダイ *Prionurus scalprus* Valenciennes
白糠，定置，335 mm TL，1987．10．22（浅虫水族館）．

54．ツマリテングハギ *Naso brevirostris* (Valenciennes)
深浦，定置，334 mm TL，1983．10．17（浅虫水族館）．

**アイゴ科** Siganidae

55．アイゴ *Siganus fuscescens* (Houttuyn)
牛滝，定置，53-175 mm TL，4個体，1983．12．5-6（野村・塩垣，1988）．

**イボダイ亜目** Stromateoidei

**ドクウロコイボダイ科** Tetragonuridae

56．ドクウロコイボダイ *Tetragonurus cuvieri* Risso
白糠，漁法不明，358 mm TL，採集年月日不明（白糠漁業協同組合赤田コレクション）．

57．ツマリドクウロコイボダイ *Tetragonurus atlanticus* Lowe
白糠，刺網（水深4-6m），290 mm TL，1991．6．18（県水試，1991：ウオダス，No．434）．

**マナガツオ科** Stromateidae

58．コウライマナガツオ *Pampus echinogaster* (Basilewsky)
牛滝，定置，350 mm TL，1990．12．14（野村・塩垣，1992）．

**ハゼ亜目** Gobioidei

**ハゼ科** Gobiidae

59．イソハゼ *Ebiota abax* (Jordan et Snyder)
三厩村上宇鉄，36，38 mm TL，1982．8．1；竜飛，32 mm TL，1988．9．7；牛滝，37 mm TL，2個体，1990．9．8（野村・塩垣，1992）．

60．ミサキスジハゼ *Priolepis boreus* (Snyder)

三厩村上宇鉄, 32, 34 mm TL, 1982. 8. 1; 仏ケ浦, 潜水採集（松浦他, 1988）.

61. シマウキゴリ *Chaenogobius* sp. 1.
ほぼ全県河川（竹内他, 1985）.

62. スミウキゴリ *Chaenogobius* sp. 2.
笹内川（竹内他, 1985）.

63. シマシロクラハゼ *Astrabe fasciata* Akihito et Meguro
竜飛, 33, 60 mm TL, 2個体, 1982. 9. 19（完, 副模式標本に指定され現在は国立科学博物館に保存されている, Akihito and Meguro, 1988）; 竜飛, 51, 52 mm TL, 2個体, 1988. 9. 7（現在, 宮内庁魚類研究室蔵）.

64. アワユキセジロハゼ *Clariger chionomaculatus* Shiogaki
茂浦, 14.0-50.7 mm TL, 36個体, 1985. 8. 20, 8. 25, 1986. 8. 11（Shiogaki, 1988c; 現在, 模式標本は国立科学博物館, 長崎大学水産学部に保存されている）; 茂浦, 37-41 mm TL, 7個体, 1988. 8. 12; 牛滝（松浦他, 1988）.

65. コマハゼ *Luciogobius koma* (Snyder)
三厩村鳴神, 16-42 mm TL, 9個体, 1982. 7. 31, 10. 23, 11. 7; 竜飛, 34-45 mm TL, 9個体, 1988. 9. 7; 牛滝, 32-43 mm TL, 7個体, 1990. 9. 2（野村・塩垣, 1992）.

66. オオミズハゼ *Luciogobius grandis* Arai
竜飛, 46-74 mm TL, 9個体, 1982. 9. 3, 11. 7; 牛滝, 54-115 mm TL, 31個体, 1989. 10. 3, 1990. 9. 2（野村・塩垣, 1992）.

67. ヤリミミズハゼ *Luciogobius platycephalus* Shiogaki et Dotsu
竜飛, 33-49 mm TL, 24個体, 1982. 9. 3, 11. 7; 牛滝, 35-62 mm TL, 19個体, 1990. 9. 2（野村・塩垣, 1992）.

**ギンポ亜目** Blennioidei

**ホカケトラギス科** Percophidae

68. マツバラトラギス *Matsubaraea fusiforme* (Fowler)
七里長浜, 桁曳, 57-68 mm TL, 3個体, 1986. 7, 抱卵中.
これまで用いられてきた学名 *M. setouchiensis* は *M. fusiforme* のシノニムである（Matsuura, 1991）.

**ミシマオコゼ科** Uranoscopidae

69. キビレミシマ *Uranoscopus chinensis* Guichenot
牛滝, 定置, 185 mm TL, 採集年月日不明（野村・塩垣, 1992）; 岩崎, 沖釣り, 203 mm TL, 1990. 8.

**ヘビギンポ科** Tripterygiidae

70. ヒメギンポ *Tripterygion bapturum* Jordan et Snyder
竜飛, 42 mm TL, 1982. 9. 19.

**タウエガジ科** Stichaeidae

71. アメガジ *Stichaeopsis epallax* (Jordan et Snyder)
牛滝, 焼山（水深30m）, 新山（水深22m）, 油目カゴ, 247-289 mm TL, 3個体, 1991. 5. 31-7. 19（野村・塩垣, 1992）; 陸奥湾, 白糠, 水中灯採集, 仔稚魚のみ, 7.2-10.1 mm TL, 6個体, 4月下旬-6月上旬; 八戸沖稚魚ネット, 23.7 mm TL, 1979. 6. 7.

72. ムシャギンポ属の1種 *Alectrias* sp.
横磯, 22.0 mm TL, 1981. 8. 10; 鰺ケ沢, 25.5, 27.0 mm TL, 1981. 9. 20, 10. 21; 竜飛, 43.3, 47.8 mm TL, 1982. 9. 19. 7.9-17.0 mm TL の浮遊期の仔稚魚は上宇鉄, 白糠沿岸での水中灯採集, コウナゴ棒受網で4-5月, 多数出現する. 詳細は後日報告する.

73. ベニツケギンポ *Dictyosoma rubrimaculatum* Yatsu, Yasuda et Taki
竜飛, 上宇鉄, 106-135 mm TL, 2個体, 1982. 8. 7, 11. 7.

**ゲンゲ科** Zoarcidae

74. ハラスジゲンゲ *Lycodes brunneofasciatus* Suvorov
岩崎, エビ篭, 386 mm TL, 1991. 4. 8（浅虫水族館）.
本種のこれまでの分布記録はオホーツク海ーカムチャッカ半島東岸であり, 日本近海では択捉島しか知られていない. 本標本は日本近海および日本海における初出現記録である（Toyoshima, 1985）.

**カサゴ目** Scorpaeniformes

**フサカサゴ科** Scorpaenidae

75. アカガヤ *Sebastes minor* Barsukov
平舘村石崎, 底建網, 216 mm TL, 1983. 4. 12; 牛滝, 定置, 198-222 mm TL, 4個体, 1988. 7. 13, 1989. 2. 9, 4. 27, 1991. 1. 12（野村・塩垣, 1992）.

76. ウケグチメバル *Sebastes scythropus* (Jordan et Snyder)
白糠, メヌケ1本釣り, 177 mm TL, 1990. 4. 19（浅虫水族館）.

77. カサゴ *Sebastiscus marmoratus* (Cuvier)
鮫（Jordan and Starks, 1904a）.

78. ミノカサゴ *Pterois lunulata* Temminck et Schlegel
牛滝, 定置, 264 mm TL, 1989. 9. 4（野村・塩垣, 1992）.

**オニオコゼ科** Synanceiidae

79. ヒメオコゼ *Minous monodactylus* (Bloch et Schneider)
牛滝，定置，86 mm TL，1991．1．25(野村・塩垣，1992)．

**コ チ 科** Platycephalidae

80. メゴチ *Suggrundus meerdervoorti* (Bleeker)
平舘，定置，190 mm TL，1991．5．8(浅虫水族館)．

**カジカ科** Cottidae

81. フタスジカジカ *Icelinus japonicus* Yabe, Tsumura et Katayama
竜飛，上宇鉄，41-62 mm TL，3個体，1982．7．31，8．1，9．12; 今別沖ホタテ篭内，48 mm TL，1982．10．15．

82. ハナカジカ *Cottus nozawai* Snyder
十和田湖，大川平，ふくべ網，34 mm TL; 馬淵川(竹内他，1985)．

83. シモフリカジカ *Myoxocephalus brandti* (Steindachner)
鮫，27 cm SL (Jordan and Starks, 1904b)．近年における追加標本の採集はないように思われる．

84. イダテンカジカ *Ocynectes maschalis* Jordan et Starks
鮫 (Jordan and Starks, 1904a)；三厩村鳴神，39，48 mm TL，1982．7．31; 仏ケ浦，28-37 mm TL，5個体，1988．8．7，1990．9．8 (野村・塩垣，1992)．

**トクビレ科** Agonidae

85. シロウ *Occella kuronumai* (Freeman)
牛滝，定置，208 mm TL，1988．11．17(野村・塩垣，1992)．

86. サイトクビレ *Bothragonus occidentalis* Lindberg
白糠，コウナゴ棒受網，11.0 mm SL，1984．6 (小島，1988)．

87. ニセナメトクビレ *Anoplagonus occidentalis* Lindberg
白糠，コウナゴ棒受網，16.7 mm SL，1984．6 (塩垣，1988a)．

**ダンゴウオ科** Cyclopteridae

88. ナメダンゴ *Eumicrotremus taranetzi* Perminov
三厩，エビ篭，67 mm TL，1984．12(浅虫水族館)；大畑，エビ篭，72 mm TL，1987．2．23(浅虫水族館)；脇野沢，底建網，80 mm TL，1987．3．10(浅虫水族館)；牛滝，定置，65-75 mm TL，4個体，採集年月日不明 (野村・塩垣，1988)．

89. コンペイトウ *Eumicrotremus birulai* Popov
小泊，エビ篭，63 mm TL，1986．1．21(浅虫水族館)．

90. フウセンウオ *Eumicrotremus pacificus* Schmidt
大畑，エビ篭，75 mm TL，1985．4．7 (浅虫水族館)．

**クサウオ科** Liparididae

91. コクチクサウオ *Liparis miostomus* Matsubara et Iwai
尻屋崎 (松浦他，1988)．

92. カンテンビクニン *Liparis frenatus* (Gilbert et Burke)
下風呂 (松浦他，1988)；青森県日本海沿岸 (木戸，1984)．

93. エゾクサウオ *Liparis agassizii* Putman
奥平部，後潟，原別，釣，刺網，底建網，152-383 mm TL，5個体; 牛滝，定置; 白糠，底建網．

94. アイビクニン *Careproctus cypselurus* (Jordan et Gilbert)
八戸沖，深海底曳，水深1190-1195 m，349 mm SL (Kido, 1988)．

95. ザラビクニン *Careproctus trachysoma* Gilbert et Burke
岩崎，エビ篭，178-262 mm TL，80個体，1990．4．11 (杉本，1991)．

**カレイ目** Pleuronectiformes

**ウシノシタ亜目** Soleoidei

**ササウシノシタ科** Soleidae

96. セトウシノシタ *Pseudaesopia japonica* (Bleeker)
奥平部，底建網，164 mm TL，1983．5．11．

**フ グ 目** Tetraodontiformes

**モンガラカワハギ亜目** Balistoidei

**ギ マ 科** Triacanthidae

97. ギマ *Triacanthus biaculeatus* (Bloch)
久栗坂，定置，1984．9．4 (杉本，1987)；牛滝，定置，259，295 mm TL，採集年月日不明 (野村・塩垣，1988)．

**イトマキフグ科** Aracanidae

98. イトマキフグ *Kentrocapros aculeatus* (Houttuyn)
鰺ケ沢，定置，169 mm TL，1991．5．17(浅虫水族館)．

**ハコフグ科** Ostraciidae

99. コンゴウフグ *Lactoria cornuta* (Linnaeus)
泊，定置，228 mm TL，1984．8．26(杉本，1987)．

**フグ亜目** Tetraodontoidei

**フ グ 科** Tetraodontidae

100. コモンフグ *Takifugu poecilonotus* (Temminck et Schlegel)

大間(松浦他, 1988); 牛滝, 定置, 233 mm TL, 1988. 3. 26.

101. ナシフグ　*Takifugu radiatus* (Abe)
平舘, 定置, 80-110 mm TL, 30個体, 1989. 9. 19(浅虫水族館).

102. クロサバフグ　*Lagocephalus gloveri* Abe et Tabeta
牛滝, 定置, 221-310 mm TL, 4個体, 採集年月日不明; 関根浜, 定置, 290 mm TL, 1985. 10. 7.

103. ヨリトフグ　*Sphoeroides pachygaster* (Müller et Troschel)
鰺ケ沢, 底建網, 296 mm TL, 1987. 1. 21(県水試標本).

104. ホシフグ　*Arothron firmamentum* (Temminck et Schlegel)
牛滝, 定置, 300 mm TL, 採集年月日不明(野村・塩垣, 1988); 平舘, 定置, 210 mm TL, 1990. 11. 19(浅虫水族館); 平内町大島, 定置, 280 mm TL, 1990. 11. 25 (浅虫水族館).

**ハリセンボン科**　Diodontidae

105. ヒトヅラハリセンボン　*Diodon liturosus* Shaw
平舘, 定置, 162 mm TL, 1984. 10. 30(杉本, 1987).

106. ネズミフグ　*Diodon hystrix* Linnaeus
牛滝, 定置, 280 mm TL, 採集年月日不明; 関根浜, 定置, 65 mm TL, 1985. 9. 8 (浅虫水族館).

## 訂　正

前目録（塩垣, 1982）で未記載種であったものがその後記載されたり, 学名の変更があったもの, 種の同定が確定したもの, それまで稀種と考えられていたがさらに分布が拡大したもの, または単に誤同定, 誤植であったものなど訂正を要するものがかなりでてきた. そこで, 前目録の種番号順に以下に訂正する.

3. スナヤツメ
*Lampetra mitsukurii* Hatta -L. *reissneri* (Dybowski)

4. エドアブラツノザメ－エドアブラザメ

15. オナガザメ－ニタリ

19. メジロザメ
*Carcharhinus japonicus* (Temminck et Schlegel) -*C. plumbeus* (Nardo)

31. コモンガンギエイ　*Raja porosa* Günther
Ishihara (1987) によればコモンカスベ *R. kenojei* Müller et Henle のシノニムとされる.

33. クロカスベ　*Raja fusca* Garman
Ishihara (1987) によればコモンカスベ *Raja kenojei* Müller et Henleのシノニムとされる.

34. ガンギエイ－コモンカスベ

50. カライワシ
*Elops machnata* (Forsskål) -*E. hawaiensis* Regan

52. コノシロ
*Clupanodon punctatus* (Temminck et Schlegel) -*Konosirus punctatus* (Temminck et Schlegel)

53. ウルメイワシ
*Etrumeus teres* (Dekay) -*E. teres* (De Kay)

56. サッパ
*Herklotsichthys zunasi* (Bleeker) -*Sardinella zunasi* (Bleeker)

59. ウケグチイワシ
*Bajacalifornia erimoensis* Amaoka et Abe -*P. megalops* (Lütken)
Sazanov and Ivanov (1980) に従った.

60. *Talismania* sp.
ミズヒキイワシ　*Talismania longifilis* (Brauer, 1906)
Okamura and Kawanishi (1984) は *Talismania filamentosa* と記載しているが種々の点から *T. longifilis* のシノニムと考えられる (Sazanov and Ivanov, 1980).

61. *Leptochilichthys* sp.
オニイワシ　*Leptochilichthys microlepis* Machida et Shiogaki
セキトリイワシ科からオニイワシ科 Leptochilichthyidae に変更. 同科の日本初記録種となった (Machida and Shiogaki, 1988).

64. マスノスケ
*Oncorhynchus tschawytscha* (Walbaum) -*O. tshawytscha* (Walbaum)

67. ニジマス
*Salmo gairdneri* Richardson -*S. gairdneri* (Richardson)

68. アメマス
*Salvelinus leucomaenus* (Pallas) -*S. leucomaenis* (Pallas)

72. キュウリウオ
*Osmerus eperlanus mordax* (Mitchill) -*O. mordax dentex* Steindachner

73. ワカサギ
*Hypomesus transpacificus nipponensis* McAllister -*H. nipponensis* McAllister

77. ニギス
*Glossanodon semifasciata* (Kishinouye) -*G.*

*semifasciatus* (Kishinouye)

ヨコエソ科，ムネエソ科，ホウライエソ科，ワニトカゲギス科，トカゲハダカ科，ミツマタヤリウオ科，ホテイエソ科，ホウキボシエソ科の8科

サケ目からワニトカゲギス目 Stomiiformes に変更.

87．ホウライエソ

*Chauliodus sloani* Bloch et Schneider -*C. sloani Schneider*

ワニトカゲギス科

Stomiatidae -Stomiidae

トゲハダカ科－トカゲハダカ科

ホテイエソ科

Melanostomiatidae -Melanostomiidae

92．ハダカホテイ－ハダカホテイエソ

125．フナ

竹内他(1985)によれば，ゲンゴロウブナ Carassius auratus cuvieri Temminck et Schlegel は岩木川水系，小川原湖周辺水系；キンブナ，ギンブナは岩木川，三厩，今別，東青，八戸地区の諸河川（ただし，鰺ケ沢以南の日本海の諸河川には生息しない）.

135．イラコアナゴ

*Synaphobranchus kaupii* Johnson -*S. kaupi* Johnson

141．ミミズアナゴ *Muraenichthys gymnotus* Bleeker -キタノウミヘビ *Muraenichthys borealis* Machida et Shiogaki

ミミズアナゴとは別種であることが判明し記載された（Machida and Shiogaki, 1990）.

144．Serrivomeridae sp.

ノコバウナギ *Serrivomer sector* Garman

メダカ科 Oryziatidae -Adrianichthyidae

メダカ科はメダカ目からダツ目 Beloniformes に変更.

148．ダツ

*Ablennus anastomella* (Valenciennes)-*Strongylura anastomella* (Valennciennes)

150．クルメサヨリ

*Hemiramphus kurumeus* Jordan et Starks -*Hyporamphus intermedius* (Cantor)

151．サヨリ

*Hemiramphus sajori* (Temminck et Schlegel) -*Hyporamphus sajori* (Temminck et Schlegel)

152．サヨリトビウオ

トビウオ科からサヨリ科へ変更.

154．ホソトビ

*Cypselurus opisthopus hiraii* Abe－ホソトビウオ *C. hiraii* Abe

156．トビウオ

*Prognichthys agoo* (Temminck et Schlegel) -*Cypselurus agoo agoo* (Temminck et Schlegel)

157．キタノトミヨ

*Pungitius pungitius* (Linnaeus) -*P. pungitius pungitius* (Linnaeus)

158．トミヨ

*Pungitius sinensis* (Guichenot) -*P. sinensis sinensis* (Guichenot)

159．イトヨ

*Gasterosteus aculeatus aculeatus* (Linnaeus) -*G. a. aculeatus* Linnaeus

168．ナカムラギンメ

*Diretmus argenteus* Johnson -*Diretmoides parini* Post et Quero

カブトウオ科 Melamphaeidae -Melamphaidae

171．カブトウオ

*Poromitra crassiceps* (Günther) -*P. cristiceps* (Günther)

177．マトウダイ

*Zeus japonicus* Valenciennes -*Z. faber* Linnaeus

179．ボラ

*Mugil cephalus* Linnaeus -*M. c. cephalus* Linnaeus

タイワンドジョウ科

Anabantidae -Channidae

189．カツオ

*Euthynnus pelamis* (Linnaeus) -*Katsuwonus pelamis* (Linnaeus)

207．モロ

*Decapterus lajang* Bleeker -*D. macrosoma* Bleeker

209．カイワリ

*Caranx equula* Temminck et Schlegel-*Kaiwarinus equula* (Temminck et Schlegel)

210．シマアジ

*Caranx delicatissimus* (Döderlein) -*Pseudocaranx dentex* (Bloch et Schneider)

212．ヒラマサ

*Seriola aureovittata* Temminck et Schlegel -*S. lalandi* Valenciennes

228．ハチビキ

*Erythrocles schlegeli* (Richardson) -*E. schlegelii* (Richardson)

229．チカメキントキ

*Priacanthus boops* (Block et Schneider) -*Cookeolus boops* (Schneider)

234．イシナギ

オオクチイシナギ *Stereolepis doederleini* Lindberg et Krasyukova

本種は以前はイシナギ *Stereolepis ishinagi* (Hilgendorf)とされていたが，Lindberg and Krasyukova (1969) は*S. ishinagi*を*S. gigas* のシノニムとし，あらためて本種を*S. doederleini* として記載した．サンフランシスコを模式種産地とする前者には口裂が小さいことからコクチイシナギの新和名が付された（望月, 1984）．

両種が日本近海に産するとされるが，オオクチイシナギの模式標本が400 mmTLと小さく，大型標本について全く検討されていない．両種の識別形質は主に上顎骨の後端の目に対する位置，腹鰭と胸鰭の相対比，鱗数となっているが成長に伴って変化する形質である可能性があり，今後検討が必要と考えられる．

237. イシモチーシログチ

244. クロダイ

*Acanthopagus schlegeli* (Bleeker) -*Acanthopagrus schlegelii* (Bleeker)

245. キチヌ

*Acanthopagus latus* (Houttuyn) -*Acanthopagrus latus* (Houttuyn)

248. ヒゲソリダイ

*Haplogenys nitens* Richardson -*Hapalogenys nitens* Richardson

249. シマイサキ

*Terapon oxyrhynchus* Temminck et Schlegel -*Rhyncopelates oxyrhynchus* (Temminck et Schlegel)

257. クロアブライボダイークロメダイ

258. メダイ

*Hyperoglyphe japonicus* (Döderlein) -*H. japonica* (Döderlein)

260. ハナビラウオ

*Psenes pellucidus* (Lütken) -*Psenes pellucidus* Lütken

ネズッポ科ースズキ目からウバウオ目 Gobiesociformes へ変更

264. ヤリヌメリ

*Callionymus doryssus* (Jordan et Fowler)-*Repomucenus huguenini* (Bleeker)

265. ネズッポーヌメリゴチ

*Callionymus lunatus* Temminck et Schlegel-*Repomucenus lunatus* (Temminck et Schlegel)

266. ネズミゴチ

*Callionymus punctatus* Richardson-*Repomucenus richardsoni* (Bleeker)

267. セトヌメリ

*Callionymus ornatipinnis* Regan -*Repomucenus ornatipinnis* (Regan)

268. トビヌメリ

*Callionymus beniteguri* Jordan et Snyder-*Repomucenus beniteguri* (Jordan et Snyder)

269. ホロヌメリ

*Callionymus virgis* Jordan et Fowler-*Repomucenus virgis* (Jordan et Fowler)

270. ハタタテヌメリ

*Callionymus flagris* Jordan et Fowler-*Repomucenus valenciennei* (Temminck et Schlegel)

271. バケヌメリ

*Draculo mirabilis* Snyder-*Eleutherochir mirabilis* (Snyder)

本種の本県太平洋沿岸での記録はなかったが最近，三沢，鮫南浜砂浜海岸で成熟親魚が得られた．桁曳網，58-75 mmTL，8個体，水深4-5 m, 1988.8.9-9.10(県水試調査)．このことにより，本種は陸奥湾を含む本県のほぼ全砂浜海岸に産すると考えられる．これまでの本種の分布は北海道襟裳岬西方の太平洋沿岸(Arai 1971)とされていたが稚魚の分布は広く，千葉県太平洋岸でも採集されている（小島，1988）ことから太平洋岸での成魚の生息域は更に広いものと考えられる．

273. ヘビギンポ

*Tripterygion etheostoma* Jordan et Snyder-*Enneapterygius etheostomus* (Jordan et Seale)

アサヒギンポ科 Clinidae ーコケギンポ科 Chaenopsidae

278. タウエガジ

*Stichaeus nozawae* Jordan et Snyder -*S. nozawa* Jordan et Snyder

279. ナガズカーナガヅカ

284. ウナギガジ

*Lumpenus sagitta* Wilimowsky -*L. sagitta* Wilimovsky

288. ゲンナーガジ

290. キタムシャギンポ

*Alectrias alectrolophus* (Pallas)-ムツムシャギンポ *Alectrias mutsuensis* Shiogaki

陸奥湾産の模式標本に基づき新種として記載された（Shiogaki, 1985b)．横磯，鰺ケ沢，蟹田，蓬田，港町，久栗坂，茂浦，小湊，清水川，横浜，川内，最大全長92 mmまで，底付きのホタテ養殖筏内によく潜入している（陸奥湾産の模式標本の殆どは国立科学

博物館に保存されている; Shiogaki,1985b)

294. ギンポ

*Enedrias nebulosus* (Temminck et Schlegel) -*E. nebulosa* (Temminck et Schlegel)

295. ハコダテギンポ

*Pholis taczanowskii* (Steindachner)-*Rhodymenichthys dolichogaster* (Pallas)

296. ヒモギンポ

*Pholis fasciatus* (Bloch et Schneider) -*P. fasciata* (Bloch et Schneider)

本種の青森県における分布記録はJordan and Snyder(1902)以来確認できなかったが，近年陸奥湾で2個体が採集された．

原別沖水深8m，ナマコ採苗器内，71.5，84.5 mmTL，1984.12.10.

303. タナカゲンゲ

*Lycodes tanakae* Jordan et Thompson-*L. tanakai* Jordan et Thompson

305. ノロゲンゲ属の1種 *Allolepis* sp.

*Allolepis* sp. Toyoshima

本種はToyoshima(1983)がオホーツク海から得られた1個体の標本に基づき，*Allolepis* sp.として記載したものである．本県太平洋深海底曳では水深500-1,000m海域を調査したが，本種の出現海域は700-800m海域に集中している．近縁のノロゲンゲよりは明らかに小型種であり，前者が日本海域に優占するのに対して本種はこれまでのところ日本海からは知られていない．Toyoshima (1983) はノロゲンゲとは亜種レベルの差異ではないかとしている．

太平洋深海底曳(青森県水産試験場)，700-840m，181-244 mmTL，47個体，1980.11.30～1982.1.11.

308. シロゲンゲ

*Lycogramma zesta* (Jordan et Fowler)-*Bothrocara molle* Bean

309. カンテンゲンゲ

*Zestichthys tanakae* Jordan et Hubbs -*Z. tanakai* Jordan et Hubbs

310. ヨコスジクロゲンゲ *Lycodes* sp.

Toyoshima (1985) により学名が次のように与えられた．

*Lycodes hubbsi* Matsubara

この点に関して，若干の経緯があるので補足解説をしておく．松原 (1955) は本種を*Lycodes hubbsi* と記載する旨，記しているが遂に公表されることはなかった．というのは，記載原稿をClark Hubbs博士に送ったが，その原稿は博士から送り返されなかったからである．しかし，Toyoshima (1985) は松原 (1955) の検索表に示された形質が種の記載要件を満たしていることを認め，松原博士没後に正式な記載として認めた極めて珍らしい例である．

311. マユガジ属の1種 *Lycodes* sp.

本種はウロコヘビゲンゲ *Lycenchelys squamosus* Toyoshimaと記載された．福島から青森に到る東北太平洋深海(900-1000m) に産する．八戸沖，深海底曳(大陸棚未利用水産資源調査)，水深920m，233 mm TL，1978．9．11の1個体が副模式標本に指定されている (Toyoshima, 1983)．

アシナシゲンゲ科 Lycodapodidae

Toyoshima (1985) に従って削除．

312. ヘビゲンゲ属の1種 *Lycenchelys* sp. 1．

本種はシロブチヘビゲンゲ *Lycenchelys albomaculatus* Toyoshima と記載された．福島から青森に到る太平洋深海，800-1300m (Toyoshima, 1983)．青森県太平洋沖，大陸棚未利用水産資源調査で得られた413-492 mm TL の多数の個体が模式標本に指定されている(Toyoshima, 1983)．

313. ヘビゲンゲ属の1種 *Lycenchelys* sp. 2．

本種はコグチヘビゲンゲ *Lycenchelys brevimaxillaris* Toyoshima と記載された．青森県水産試験場の試験船開運丸で行った深海漁場開発試験で得られた下記の2個体の標本を基に記載されている (Toyoshima, 1985)．

完模式標本: 189.4 mmTL，41° 13′ N，141° 44′ E，水深690-750m，1982. 1. 18. 副模式標本: 134.0 mmTL，41° 06′N，141° 39′E，水深680-769m，1982．1.18.

アシロ科

スズキ目からアシロ目 Ophidiformes へ変更．

316. ニラミハゼ *Heteroplopomus barbatus* (Tomiyama)

本種は稀な種とされるがこれまで七里七浜で記録されたほか，新たに太平洋岸の三沢砂浜海岸，水深5-10mで採集された．桁網，38－48 mmTL，5個体，1988．8－9 (県水試調査)．

317. チチブ

*Tridentiger obscurus obscurus* (Temminck et Schlegel)-*T. obscurus* (Temminck et Schlegel)

318. ヌマチチブ

*Tridentiger obscurus brevispinis* Katsuyama, Arai et Nakamura-*T. brevispinis* Katsuyama, Arai et Nakamura

319. シマハゼ *Tridentiger trigonocephalus* (Gill)

明仁・坂本 (1989) によれば本県産のものはアカオビシマハゼ *T. trigonocephalus* でありシモフリシマハゼ *T. bifasciatus* Steindachner の分布は確認

されていない．茂浦，芦崎湾，むつ市漁港．

323. シラヌヒハゼ
*Ctenogobius dotui* Takagi- シラヌイハゼ *Silhouettea dotui* (Takagi)

324. アシシロハゼ
*Acanthogobius lacticeps* (Hilgendorf) -*A. lactipes* (Hilgendorf)

330. ウキゴリ
*Chaenogobius annularis* Gill-*C. urotaenia* (Hilgendorf)

335. ドロメ
*Chasmichthys gulosus* (Sauvage) -*C. gulosus* (Guichenot)

336. コモチジャコ
*Chaetulichtys sciistius* Jordan et Snydre-
*Amblychaetulichthys sciistius* (Jordan et Snyder)

337. アカハゼ
*Chaetulichtys hexanema* Bleeker-
*Amblychaetulichthys hexanema* (Bleeker)

340. セジロハゼ
*Astrabe cosmurus* (Jodan et Snyder) -*Clariger cosmurus* Jordan et Snyder

341. ヒゲセジロハゼ
*Astrabe papillosus* (Ebina) -*Clariger papillosus* Ebina

342. シロクラハゼ属の1種　*Astrabe* sp.
過誤によるため，削除．

346. ナンセンハゼ
*Expedio parvulus* Snyder -*Luciogobius parvulus* (Snyder)

349. スズメダイ
*Chromis notatus* (Temminck et Schlegel) -*C. n. notatus* (Temminck et Schlegel)

352. キュウセン
*Halichoeres poecilepterus* (Temminck et Schlegel) -*H. poecilopterus* (Temminck et Schlegel)

354. ツバメウオ
*Platax pinnatus* (Linnaeus) -*P. teira* (Forsskål)

361. ヨソギ
*Stephanolepis japonicus* (Tilesius)-
*Paramonacanthus japonicus* (Tilesius)

363. ウマヅラハギ
*Navodon modestus* (Gunther) -*Thamnaconus modestus* (Günther)

366. ハコフグ
*Ostracion cubicus* Linnaeus-*O. immaculatus* Temminck et Schlegel

367. ウミスズメ
*Lactoria diaphanus* (Bloch et Schneider) -*L. diaphana* (Bloch et Schneider)

380. エゾメバル
*Sebastes taczanowskii* (Steindachner) -*S. taczanowskii* Steindachner

399. イズカサゴ
*Scorpaena izensis* Jordan et Starks -*S. neglecta* Temminck et Schlegel

410. マゴチ　－コチ

411. マルカワカジカ
カジカ科からトリカジカ科　Ereuniidae に変更．

413. コオリカジカ
*Icelus spiniger* Gilbert -*I. cataphractus* (Pavlenko)

416. ホッキョクカジカ
*Triglops beani* Gilbert - *T. pingeli pingeli* Reinhardt

421. カジカ
*Cottus japonicus* Watanabe -*C. pollux* Günther

423. セッパリカジカ，427．ガンコ，451．アカドンコの3種
カジカ科からウラナイカジカ科 Psychrolutidae に変更．

431. ハゲカジカ
*Gymnocanthus pistilliger pistilliger* (Pallas) -*G. pistilliger* (Pallas)

434. オホツクカジカ
*Artediellus pacificus ochotensis* Gilbert et Burke -*A. ochotensis* Gilbert et Burke

436. キヌカジカ
*Furcina oshimae* Jordan et Starks -*F. osimae* Jordan et Starks

438. ムツカジカ　*Ocynectes modestus* Snyder
本種は八戸市鮫から得られた標本により記載された（Snyder, 1911, 1912）．その後，本県から追加採集記録がある．三厩村鳴神，32.7-62.6 mm SL，20個体，1982.10.23(Shiogaki, 1987)；牛滝湾，10－18 mm TL，30個体，1988.6.2(野村・塩垣，1992)．本種の浮遊期の稚魚は初夏に集団をなし磯の表層を群泳しているが，成魚は極めて稀にしか採集されない．

446. ホカケアナハゼ，447．イソバテング，448．オコゼカジカ，449．ケムシカジカの4種
カジカ科からケムシカジカ科 Hemitripteridae へ変更．

447. イソバテングウ
*Blepsias ccirrhosus* (Pallas) -イソバテング *B. cirrhosus* (Pallas)

449. ケムシカジカ
*Hemitripterus americanus villosus* (Pallas) -*H. villosus* (Pallas)

450. クチバシカジカ
カジカ科からクチバシカジカ科 Rhamphocottidae へ変更.

458. ヤギウオ
*Pallasina barbata barbata* (Steindachner) -*P. barbata* (Steindachner)

461. チカメテング
*Sarritor leptorhynchus knipowitschi* Lindberg et Andriashev -テングトクビレ *S. leptorhynchus* (Gilbert)

463. カナド
*Lepidotrigla guntheri* Hilgendorf -*L. guentheri* Hilgendorf

470. スナビクニン
*Liparis punctulatus* (Tanaka) -*L. p. punctulatus* (Tanaka)

471. クサウオ
*Liparis tanakae* (Gilbert et Burke) -*L. tanakai* (Gilbert et Burke)

474. アオビクニン *Careproctus pellucidus* Gilbert et Burke
本種は Kido(1988) によればサケビクニン *C. rastrinus* Gilbert et Burke のシノニムとされる.

475. コンニャクウオ属の1種 *Careproctus furcellus* Gilbert et Burke
Kido(1983) が新和名オグロコンニャクウオを与えた.

486. ソウハチ
*Cleisthenus pinetorum herzensteini* (Schmidt)-*Hippoglossoides pinetorum* (Jordan et Starks)

491. アサバガレイ
*Lepidopsetta mochigarei* Snyder -*Pleuronectes mochigarei* (Snyder)

492. スナガレイ
*Limanda punctatissima* (Steindachner) -*Pleuronectes punctatissimus* (Steindachner)

493. マガレイ
*Limanda herzensteini* Jordan et Snydar -*Pleuronectes herzensteini* (Jordan et Snydar)

494. クロガシラガレイ
*Limanda schrenki* Schmidt-*Pleuronectes schrenki* (Schmidt)

495. マコガレイ
*Limanda yokohamae* (Günther) -*Pleuronectes yokohamae* Günther

503. ササウシノシタ
*Heteromycteris japonicus* (Temmincki et Schlegel) -*H. japonica* (Temmincki et Schlegel)

504. シマウシノシタ
*Zebrias zebra* (Bloch et Schneider) -*Z. zebra* (Schneider)

521. ムグラヒゲ
*Coelorhynchus kishinouyei* Jordan et Snyder -*Coelorinchus kishinouyei* Jordan et Snyder
文献番号20－27.

522. オニヒゲ
*Coelorhinchus gilberti* Jordan et Hubbs-*Coelorinchus gilberti* Jordan et Hubbs

529. トゲラクダアンコウ
*Oneiroides acanthias* (Gilbert) -*Oneirodes thompsoni* (Schultz)

## 引用文献


明 仁・坂本勝一. 1989. シマハゼの再検討. 魚類学雑誌, 36(1): 100-112, 7 figs.

青森県水産試験場. 1991. トピックス－白糠でツマリドクウロコイボダイ漁獲される－. ウオダス・漁海況速報. No.434.

Arai, R. 1971. Record of the dragonet, *Dracula mirabilis* Snyder, from Hokkaido, Japan. Japan. J. Ichthyol., 18(1): 33-35, 5 figs.

Ishihara, H. 1987. Revision of the Western North Pacific species of the genus *Raja*. Japan. J. Ichthyol., 34(3): 241-285, 32 figs.

Jordan, D. S and H. W. Fowler. 1903. A review of the elasmobranchiate fishes of Japan. Proc.U. S. Nat. Mus., 26(1324): 593-674, 10 figs.

Jordan, D. S. and J. O. Snyder. 1902. A review of the blennoid fishes of Japan. Proc. U. S. Nat. Mus., 25(1293): 441-504, 28 figs.

Jordan, D. S. and E. C. Starks. 1904a. A review of the scorpaenoid fishes of Japan. Proc. U. S. Nat. Mus., 27(1351): 91-175, 21 figs., pls. 1-2.

Jordan, D. S. and E. C. Starks. 1904b. A review of the cottidae or sculpins found in the waters of Japan. Proc.U. S. Nat. Mus., 27(1358): 231-335, 43 figs.

Kido, K. 1983. New and rare Liparidid species from the Okhotsk and Bering Seas and their adjacent waters. Japan. J. Ichthyol., 29(4): 374-384, 10 figs.

木戸　芳. 1984. カンテンビクニン. 益田他編, 日本産魚類大図鑑, 東海大学出版会, 323 pp.

Kido, K. 1988. Phylogeny of the family Liparididae, with the taxonomy of the species found around Japan. Mem. Fac. Fish. Hokkaido Univ., 35(2): 125-256, 66 figs.

小島純一. 1988. サイトクビレ, バケヌメリ. 沖山宗雄編, 日本産稚魚図鑑, 東海大学出版会, 872, 895 pp., 3 figs.

Lindberg, G. U. and Z. V. Krasyukova. 1969. *Stereolepis gigas, S. doederleini*, pp. 64-73, figs. 127-130. In Fishes of the Sea of Japan and the adjacent areas of the Sea of Okhotsk and Yellow Sea. pt. 3. Acad. Nauk SSSR, Leningrad, 479 pp., 431 figs. (in Russian).

Machida, Y. and M. Shiogaki. 1988. *Leptochilichthys microlepis*, a new species of the family Leptochilichthyidae, from Aomori, northern Japan. Japan. J. Ichthyol., 35(1): 1-6, 4 figs.

Machida, Y. and M. Shiogaki. 1990. A new snake eel, *Muraenichthys borealis*, from Aomori, northern Japan. Japan. J. Ichthyol., 37(1): 1-5, 4 figs.

益田　一・尼岡邦夫・荒賀忠一・上野輝弥・吉野哲夫編, 1988. 日本産魚類大図鑑(第2版). 東海大学出版会, 東京, xx+466 pp., 378 pls.

松原喜代松. 1955. 魚類の形態と検索. I—III. 石崎書店, 東京, xii+1605 pp., 135 pls.

Matsuura, K. 1991. The percophid fish, *Matsubaraea setouchiensis*, a junior synonym of *Matsubaraea fusiforme*. Japan. J. Ichthyol., 38(1): 61-62.

松浦啓一・新井良一・塩垣　優・藍沢正宏. 1988. 下北半島の魚類. 国立科学博物館専報, (21): 163-178, pls. 9-10.

望月賢二・1984. コクチイシナギ, オオクチイシナギ. 益田他編, 日本産魚類大図鑑, 東海大学出版会, 東京, pp.121.

野村義勝・塩垣　優. 1988. 佐井村牛滝沿岸の魚類. 青森県生物学会誌, 25: 22-29.

野村義勝・塩垣　優. 1992. 牛滝産魚類目録補訂—I. 青森県水産増殖センター研究報告, 7: 1-7, pls. 1-7.

小川　隆・佐原雄二. 1981. 土淵川水系の魚類相. 青森県生物学会誌, (19): 24-32.

Okamura, O. and I. Kawanishi. 1984. *Talismania filamentosa* Okamura et Kawanishi, sp. nov. 岡村収・北島忠弘編. 沖縄舟状海盆及び周辺海域の魚類 I. 日本水産資源保護協会, 124-127pp, col.figs. 81.

Prince Akihito and K. Meguro. 1988. Two new species of goby of the genus *Astrabe* from Japan. Japan. J. Ichthyol., 34(4): 409-420, 7 figs.

坂井恵一・仲坊徹次. 1989. 日本産イスズミ属魚類の分類. 昭和63年度日本魚類学会年会講演要旨.

Sazanov, Y. I. and A. N. Ivanov. 1980. Slickheads (Alepocephalidae and Leptochilichthyidae) from the thalassobathyal zone of the Indian Ocean. Trudy Inst. Okean., 110: 7-104, 25 figs. (in Russian).

塩垣　優. 1982. 青森県産魚類目録. 青森県水産試験場報告, i+36pp.

塩垣　優. 1985a. 魚類相, 陸奥湾の生物. 日本海洋学会・沿岸海洋研究会編, 日本全国沿岸海洋誌, 東海大学出版会, 203-207pp.

Shiogaki, M. 1985b. A new stichaeid fish of the genu *Alectrias* from Mutsu Bay, northern Japan. Japan. J. Ichthyol., 32(3): 305-315, 8 figs.

Shiogaki, M. 1987. An additional record of rare cottid fish *Ocynectes modestus* from Aomori Pref., Japan. Japan. J. Ichthyol., 34(2): 222-226, 1 col. fig.

塩垣　優. 1988a. ニセナメドクビレ. 沖山宗雄編, 日本産稚魚図鑑, 東海大学出版会, 874pp., 1 fig.

塩垣　優. 1988b. 青森県産魚類の生物地理. 国立科学博物館専報, (21): 153-162.

Shiogaki, M. 1988c. A new gobiid fish of the genus *Clariger* from Mutsu Bay, northern Japan. Japan. J. Ichthyol., 35(2): 127-132, 3 figs.

塩垣　優. 1990. 最近本県沿岸で記録された珍魚. 青森県水産増殖センター, センターだより, (51): 1+6, 5 col. figs.

Snyder, J. O. 1911. Descriptions of new genera and species of fishes from Japan and Riu Kiu Islands. Proc. U. S. Nat. Mus., 40(1836): 525-549.

Snyder, J. O. 1912. Japanese shore fishes collected by the United States Bureau of Fisheries Steamer "Albatross" expedition of 1906. Proc. U. S. Nat. Mus., 42: 399-450, pls. 51-61.

杉本　匡. 1985. 県内で初めて採集されたフウセンウオ. 青森県営浅虫水族館, マリンスノー, (2): 4, 1 fig.

杉本　匡. 1987. 青森県初記録の魚. マリンスノー, (7): i+1-3, col. figs.

杉本　匡. 1989. 「ナガユメタチモドキ」採捕される. マリンスノー, (10): 4, 1 col. fig.

杉本　匡. 1990. 生きた「ユキフリソデウオ」採捕. マリンスノー, (12): 4, 1 col. fig.

杉本　匡. 1991. 深海性魚類の飼育II—サケビクニン・ザラビクニン—. マリンスノー, (13): 3, 2 col. figs.

竹内　基・太田　隆・村上　修. 1983a. 岩木川水系とその周辺地域における淡水魚類相について　I. 純淡水魚. 青森県生物学会誌, (21): 6-12.

竹内　基・太田　隆・村上　修. 1983b. 岩木川水系とその周辺地域における淡水魚類相についてII. 2次的淡水魚と周縁的淡水魚. 青森県生物学会誌, (21): 13-20.

竹内　基・松宮隆志・佐原雄二・小川　隆・太田　隆. 1985. 青森県の淡水魚類相について. 淡水魚, (11): 117-133.

東奥日報社. 1983.「あれっ」こんな珍魚も. 東奥日報夕刊, 1983.3.28.

東奥日報社. 1989. ブラックバスがいた－鶴田町の廻堰大溜池. 東奥日報夕刊, 1989.8.17.

Toyoshima, M. 1983. *Lycenchelys squamosus* Toyoshima, sp. nov., *Allolepis* sp. 尼岡・中谷・新谷・安井編. 東北海域・北海道オホーツク海域の魚類. 大陸棚斜面未利用水産資源精密調査. 日本水産資源保護協会, 東京, 144-147＋334 pp., col. figs. 20-22＋158.

Toyoshima, M. 1985. Taxonomy of the subfamily Lycodinae (Family Zoarcidae) in Japan and adjacent waters. Mem. Fac. Fish. Hokkaido Univ., 32(2):131-243, 67 figs.

印刷発行　1992年３月

編集兼
発行者　青森県水産増殖センター
039－34 青森県東津軽郡平内町
大字茂浦字月泊10

印刷所　㈱コーセイ印刷
030 青森市大字幸畑字松元73
Tel（0177）38－2311

# SCIENTIFIC REPORTS
# OF
# AQUACULTURE CENTER, AOMORI PREFECTURE
# NO, 7 1992

## CONTENTS

**NOMURA, Y. and SHIOGAKI, M.** : Further Additions to the Fishes collected from the Waters of Ushitaki, Shimokita Peninsula— I ..... 1

**SHIOGAKI, M., NOMURA, Y. and SUGIMOTO, T.** : Further additions to the Catalogue of Fishes from the Waters of Aomori Prefecture— I .....17

AQUACULTURE CENTER, AOMORI PREFECTURE
Moura, Hiranai, Aomori Pref., 039-34 Japan