

# 能取湖産魚類及び水産動物に就いて

囑託 疋 田 豊 治

## NOTES ON THE FISHES AND AQUATIC ANIMALS FOUND IN LAKE NOTORO IN HOKKAIDO

Toyoji HIKITA

### Summary

There are represented by 83 species in fish and 48 species in aquatic animal except the fishes, which the writer has been able to examine the fishes and aquatic animals found in Lake Notoro in Hokkaido, during 1950 to 1952.

It is notified that they are mostly warm-water fishes occurring in Okhotsk Sea near Hokkaido. In this lake, the following fishes and aquatic animals are important in fisheries, *Limanda schrenki*, *Limanda angustirostris*, *Limanda iridorum*, *Liopsetta obscura*, *Liopsetta pinnifasciata*, *Platichthys stellatus*, *Pseudoplatichthys oshorensis*, *Kareius bicoloratus*, *Myoxocephalus nivosus*, *Spheroides rubripes*, *Liza haematocheila*, *Clupea pallasii*, *Hypomesus olidus*, *Hypomesus japonicus*, *Osmerus dentex*, *Eleginus gracilis* and *Aboma latipes*, in the fish; *Pecten (Pectinopecten) yessoensis*, *Ostrëa (Crassostrea) gigas* and *Pandulus kessleri*, in the aquatic animal.

### 緒 言

北海道水産孵化場は能取湖産クロガシラカレイの人工孵化を行ひ、該魚の増産に貢献している。著者はクロガシラガレイ以外に人工増殖可能な魚類及び水産動物調査の爲め昭和25年から同27年までの間に於て3回に亘り調査し、能取湖の魚相及び水産動物の全貌を知ることが出来た。魚類は31科83種、魚類以外の水産動物は48種の多きに達している。就中魚類ではイシガレイ、タカノハガレイ、マガレイ、スナガレイ、クロガシラガレイ、オシヨロガレイ、クロガレイ、トウガレイ、トラフグ、メナダ、ニシン、チカ、ワカサギ、キウリ、コマイ、ゴリ、サケ、マス、水産動物ではホタテ、カキ、ホツカイエビ等は能取湖の重要種類で、且又増殖可能性あれば将来此等魚類及び水産動物の習性を調査し増殖を計るべきである。

本稿を草するに当り標本採取の際多大の協力と援助を惜しまれなかつた北海道水産孵化場員各位並に同地漁業者諸氏に衷心より深甚なる謝意を表する。

### 魚 類 分 類 表

#### 1. カ レ イ 科 Pleuronectidae

- |                |  |
|----------------|--|
| 1. クロガシラガレイ    | <i>Limanda schrenki</i> Schmidt          |
| 2. マ ガ レ イ     | <i>Limanda angustirostris</i> Kitahara   |
| 3. ス ナ ガ レ イ   | <i>Limanda iridorum</i> Jordan et Starks |
| 4. ロ ス ケ ガ レ イ | <i>Limanda aspera</i> (Pallas)           |
| 5. ク ロ ガ レ イ   | <i>Liopsetta obscura</i> Herzenstein     |

6. トウガレイ *Liopsetta pinnifarciata* (Kner)  
 7. オシヨロガレイ *Pseudoplaticthys oshorensis* Hikita  
 8. タカノハガレイ *Platichthys stellatus* (Pallas)  
 9. イシガレイ *Kareius bicoloratus* (Basilewsky)  
 10. ヒラメ *Paralichthys olivaceus* Temminck et Schlegel  
 11. アサバガレイ *Lepidopsetta mochigarei* Snyder  
 12. クロスヂガレイ *Versper moseri* Jordan et Gilbert  
 13. ソウハチガレイ *Protopsetta herzensteini* Schmidt  
 14. ツノガレイ *Platessa quadrituberculata* (Pallas)  
     2. カジカ科 Cottidae  
 15. マカジカ *Ainocottus ensiger* Jordan et Starks  
 16. ギスカジカ *Gymnocanthus herzensteini* Jordan et Starks  
 17. アイカジカ *Gymnocanthus intermedius* Temminck et Schlegel  
 18. トウベツカジカ *Hemitripetrus villosus* (Pallas)  
 19. シモフリカジカ *Myoxocephalus nivosus* Herzenstein  
 20. イサゴカジカ *Myoxocephalus stelleri* Telesius  
 21. オクカジカ *Myoxocephalus joak* Cuvier et Valenciennes  
 22. シヤチゴ *Blepsia draciscus* Jordan et Starks  
     3. カサゴ科 Scorpaenidae  
 23. クロゾイ *Sebastopes fuscens* Houttuyn  
 24. エゾメバル *Sebastodes taczanowskii* Steindachner  
     4. トクビレ科 Agonidae  
 25. シチロウウラ *Brachyopsis rostratus* (Tilesius)  
 26. オニシヤチウラ *Tilesina gibbosa* Schmidt  
 27. ヒゲナガヤギウラ *Ballasina eryngia* Jordan et Richardson  
 28. クマガイウラ *Agonomalus jordani* Pallas  
 29. ウテトクビレ *Aspidophoroides bartoni* Gilbert  
     5. サンマ科 Scombridae  
 30. サンマ *Cololabis saira* (Brevoort)  
     6. アイナメ科 Hexagrammidae  
 31. アイナメ *Hexagrammos otakii* Jordan et Starks  
 32. スヂアイナメ *Hexagrammos octogrammos* Pallas  
 33. クヂメ *Ageammus agrammus* (Temminck et Schlegel)  
 34. ホツケ *Pleurogrammus azonus* Jordan et Metz  
     7. イカナゴ科 Ammodytidae  
 35. イカナゴ *Ammodytes personatus* Girard  
 36. シワイカナゴ *Hypoptychus dybowskii* Steindachner  
     8. ヨウジウラ科 Syngnathidae  
 37. ヨウジウラ *Syngnathus schlegeli* Kaup  
     9. マフグ科 Tetraodontidae  
 38. トラフグ *Spheroides rubripes* (Temminck et Schlegel)  
     10. ボラ科 Mugilidae  
 39. マボラ *Mugil cephalus* Linne  
 40. メナダ *Liza haematocheila* (Temminck et Schlegel)

- |             |                            |                        |
|-------------|----------------------------|------------------------|
|             | 11. ハタハタ科                  | Trichodontidae         |
| 41. ハタハタ    | Arctoscopus japonicus      | (Temminck et Schlegel) |
|             | 12. サヨリ科                   | Hemirhamphidae         |
| 42. サヨリ     | Hyporhamphus sayori        | (Temminck et Schlegel) |
|             | 13. カワハギ科                  | Monacanthidae          |
| 43. ウマズラハギ  | Pseudomonacanthus modestus | Gunther                |
|             | 14. サバ科                    | Scombridae             |
| 44. サバ      | Scomber japonicus          | Houttuyn               |
|             | 15. ワカサギ科                  | Osmeridae              |
| 45. ワカサギ    | Hypomesus olidus           | (Pallas)               |
| 46. チカ      | Hypomesus japonicus        | (Brevoort)             |
| 47. キユウリウヲ  | Osmerus dentex             | Steindachner           |
|             | 16. ギンボ科                   | Blennidae              |
| 48. ギンボ     | Enedrias nebulosus         | (Temminck et Schlegel) |
| 49. タウエガジ   | Stichaeus nozawae          | Jordan et Snyder       |
| 50. アズマガジ   | Abryois azumae             | Jordan et Snyder       |
| 51. マダラギンボ  | Leptochinus maculatus      | (Fries)                |
| 52. ガジ      | Opisthocentrus ocellatus   | Tilesius               |
| 53. ヒメイトギンボ | Neozarces pulcher          | Steindachner           |
| 54. ヌイメガジ   | Lumpenus fowleri           | Jordan et Snyder       |
| 55. ウナギガジ   | Lumpenus anguillaris       | (Pallas)               |
|             | 17. カタクチイワシ                | Engraulidae            |
| 56. カタクチイワシ | Engraulis japonicus        | Temminck et Schlegel   |
|             | 18. イワシ科                   | Clupeidae              |
| 57. イワシ     | Sardinia melanosticta      | Temminck et Schlegel   |
| 58. ニシン     | Clupea pallasii            | Cuvier et Valenciennes |
|             | 19. アヂ科                    | Carangidae             |
| 59. マアヂ     | Trachurus japonicus        | (Temminck et Schlegel) |
| 60. フクラゲ    | Seriola quinqueradiata     | (Temminck et Schlegel) |
|             | 20. コイ科                    | Cyprinidae             |
| 61. ウグヒ     | Tribolodon hakuensis       | hakuensis (Gunther)    |
|             | 21. トゲウヲ科                  | Gasterosteidae         |
| 62. イトウヲ    | Gasterosteus aculeatus     | aculeatus (Linne)      |
| 63. トミヨ     | Pungitius pungitius        | (Linne)                |
|             | 22. タイ科                    | Sparidae               |
| 64. マダヒ     | Pagrosoma major            | (Temminck et Schlegel) |
|             | 23. クサウヲ科                  | Liparidae              |
| 65. エゾクサウヲ  | Cyclogaster agassizii      | (Putman)               |
|             | 24. イシダイ科                  | Oplegnathidae          |
| 66. イシダイ    | Oplegnathus fasciatus      | (Temminck et Schlegel) |
| 67. イシガキダイ  | Oplegnathus punctatus      | (Temminck et Schlegel) |
|             | 25. ホウボウ科                  | Triglidae              |
| 68. カナガシラ   | Lepidotrigla microptera    | G-unther               |
|             | 26. ダンゴウヲ科                 | Cyclopteridae          |

69. ホ テ イ ウ ラ	Cyclopterichthys ventricosus (Pallas)
	27. タ ラ 科 Gadidae
70. タ ラ	Gadus macrocephalus Tilesius
71. ス ケ ト ウ ダ ラ	Theragra charcogramma (Pallas)
72. コ マ イ	Eleginus gracilis Tilesius
	28. サ ケ 科 Salmonidae
73. サ ケ	Oncorhynchus keta (Walbaum)
74. マ ス	Oncorhynchus masou (Brevoort)
75. カ ラ フ ト マ ス	Oncorhynchus gorboscha (Walbaum)
76. ア メ マ ス	Salvelinus leucomaenis (Pallas)
77. イ ト ウ	Hucho perryi Brevoort
	29. ハ ゼ 科 Gobiidae
78. ユ ビ ワ ハ ゼ	Chaenogobius annularis Gill
79. ク リ ハ ゼ	Chloea castanea (O' Saughnesey)
80. ア シ ジ ロ ハ ゼ	Aboma latipes (Hilgendorf)
	30. ツ ノ ザ メ 科 Squalidae
81. ア プ ラ シ ノ ザ メ	Squalus suckleyi (Girard)
	31. ガ ン ギ エ イ 科 Rejidae
82. マ カ ス ベ	Raja pulchra Liu
	32. カ ワ ヤ ツ メ 科 Petromyzonidae
83. カ ワ ヤ ツ メ	Entosphenus japonicus Martens

## カ レ イ 科 Pleuronectidae

能取湖に産するカレイ類は下記の14種で、其内重要なる種類はクロガシラカレイ、クロガレイ、マガレイ、スナガレイ、タカノハガレイ、イシガレイ、オシヨロガレイ、及びトウガレイ等である。殊にオシヨロガレイは20有年前始めて忍路で発見以来、何処に於ても之を見出されざりしが、能取湖に数多棲息することは注目すべきものである。

クロガシラガレイ *Limanda schrenki* Schmidt

D. 59-64; P. 9-10; V. 6; A. 44-49; C. 20; L. lat. 93-117 (無眼側), 69-74 (有眼側); Vert. 36-38; gill-rakers  $\frac{3-4}{7-9}$  ;

体長は体高の1.8倍、頭長の3.4倍、頭長は吻長の5.3倍、眼径の6.2倍、両眼隔の12.6、倍上顎主骨の4.0倍、尾柄の4.1倍である。

生体の色彩は暗緑色或いは暗褐色で、之に濃い暗緑色の斑紋がある。無眼側は白色である。時には暗色斑紋を有するものがある。この種類はカレイ類中で産額最も多い。最大型として全長520mmに達し、9年生である。産卵期4-5月、全長447mmの親魚で約3,491,250粒を抱卵して居る。受精後8-9日目で孵化する。雄は生後3年目で全長175-194mmに達し成熟する。然し同年の雌は未熟である。

マガレイ *Limanda angustirostris* Kitahara

D. 64-80; P. 9-12; V. 6; C.19; A. 50-62; L. lat. 80-98 (無眼側), 71-82 (有眼側), Vert. 38-41;

体長は体高の2.3倍、頭長の4.2倍、頭長は吻長の4.8倍、眼径の4.8倍、両眼間隔の15.6倍、上顎主骨の4.5倍、尾柄の長さの2.8倍である。

生体の色彩は暗緑褐色で、之に黒褐色の斑紋がある。之等斑紋中には青緑色を帯びるものがある。無眼側の橙黄色は通常尾柄部と背鰭及び臀鰭の基底の後部に限られているが、時には背鰭及び臀鰭の全基底に沿ふて頭部まで達するものがある。又稀に無眼側に暗褐色の斑紋を有するものがある。産卵期5—6月。

スナガレイ *Limanda iridorum* Jordan & Staks

D. 52-67; P. 8-11; V. 6; A. 42-50; C. 18; L. lat. 78-86 (無眼側), 68-78 (有眼側); Vert.; 35-36; 体長は体高の1.8倍, 頭長の2.8倍, 頭長は眼径の6.2倍, 両眼間隔の17倍, 吻長の4.3倍, 上顎主骨の4.3倍, 尾柄の長さの2.8倍である。

生体色は暗褐色で之に砂粒状の黒色及白色斑点を一面に散布する。無眼側は白色なるも尾鰭, 尾柄部並びに体の後方に橙黄色を帯びる。尙此の橙黄色は背鰭及び臀鰭の基底に沿い前延し, 臀鰭の底部に及ぶ, 背部に於ては臀鰭起部と反対の箇処で止まり, マガレイの如く頭部まで達しない。産卵期, 7月。

ロスケガレイ (ミゾクサ) *Limanda aspera* (Pallas)

D. 65; P. 11; V. 6; A. 52; C. 18; L. lat. 85 (無眼側), 79 (有眼側); Vert. 40-41; 体長は体高の1.9倍, 頭長の3.6倍, 頭長は吻長の5.8倍, 眼径の6.3倍, 両眼間隔の13.8倍, 上顎主骨の3.6倍, 尾柄の長さの2.9倍である。生体色は暗緑黄色で斑紋はない。背鰭及び臀鰭の鰭条は暗緑色なれども其の鰭膜は橙黄色を呈する。又胸鰭, 腹鰭, 尾鰭及眼球等も暗緑黄色である。無眼側は白色なれども, 各鰭は橙黄色を帯ぶ。全長297mm。産卵期, 5月。

クロガレイ *Liopsetta obsuca* Herzenstein

D. 61-62; P. 10-11; V. 6; A. 45-47; C. 19; L. lat. 106-111 (無眼側), 75-77 (有眼側); Vert. 12+26=38; 体長は体高の2.4倍, 頭長の3.8倍, 頭長は吻長の5.3倍, 眼径の6.3倍, 両眼間隔の17.2倍, 後眼部の1.5倍, 上顎主骨の4.6倍, 尾柄の長さの3.5倍である。

生体色は暗緑色で之に黒色或は黒褐色を以て雲状に彩色せらる。或いは背, 復両縁部に沿つて4対の暗緑色又は黄白色の斑紋を有するものがある。無眼側は白色なれども或いは之に多少橙黄色を含むものがある。又暗色斑紋は背鰭に9—10個, 臀鰭に5—6個ある。本種は外観上甚だクロガシラ (*L. schrenki*) に類似するも下記の点が異なる。一般にクロガシラより体が細型で色彩が濃い。咽頭歯は粒状且つ太い (クロガシラは犬歯状で細長い)。又左右の下咽頭骨は前半部に於いて固く癒合 (クロガシラは前端のみで接合するのみである) している。全長 316 mm。産卵期 2—3 月で, クロガシラカレイより少し早い。

トウガレイ (ババガレイ) *Liopsetta pinnifasciata* (Kner)

D. 57; P. 11; V. 6; A. 39; C. 18; L. lat. 75 (無眼側), 72 (有眼側); Vert. 12+27=39; 体長は体高の2倍, 頭長の3.4倍, 頭長は吻長の5.2倍, 眼径の7.4倍, 両眼間隔の10.4倍, 上顎主骨の4.3倍, 後眼部の1.4倍, 尾柄の長さの3.4倍である。

生体色は暗褐色或いは暗緑黄色で暗黒色及び暗黄白色を以つて雲状に彩色されている。或いは稍大なる暗黄な斑紋はオシヨロガレイ及びクロガレイの如く, 背腹両縁部に沿うて4対ある。又胸鰭基底の下部にも一個斑紋がある。垂直鰭は暗橙白色で胸鰭及び腹鰭は暗緑色を呈する。無眼側は殆んど白色なれども, 僅かに淡橙黄色を含む或いは暗褐色の斑紋を有するものがある。全長413mm。産卵期11—1月。

オシヨロガレイ *Pseudoplatichthys oshorensis* Hikita

D. 61-69; P. 11-12; V. 6; A. 45-48; C. 18; L. lat. 74-90 (無眼側), 70-75 (有眼側); Vert. 36-37;  
gill-rakers  $\frac{3-4}{6-7}$ ; Caec. pylor. 2-3;

体長は体高の2.1倍, 頭長の3倍, 頭長は吻長の5.1倍, 眼径の6倍, 上顎主骨の3.9倍, 後眼部の1.5倍, 尾柄の長さの3.9倍である。

生体色は暗緑色で之に黄白色横紋が散布している。之等横紋中稍々大なるものは, 背腹両縁に沿うて4対ある。又胸鰭基底の直後にも最大の黄白色横紋がある。垂直鰭は橙黄色或いは紅黄色を帯びている。背鰭に6-12個, 臀鰭は5-8個の黒黄色横紋がある。尾鰭の後半部に暗黄色横紋を有するものとなないものとある。背腹両鰭の横紋はタカノハガレイの黒色条紋の如く判然しないのが特徴である。無眼側は乳白色なれども, 多少青味を含む。

本種の体表にある棘鱗は一般にタカノハガレイのものより大きく, 且つ小棘の数も多い。全長320mm。産卵期5-6月。

タカノハガレイ (カワガレイ) *Platichthys stellatus* (Pallas)

D. 60-66; P. 10-12; V. 6; A. 42-49; C. 18; L. lat. 67-80 (無眼側), 63-75 (有眼側) Vert. 36-37;  
gill-rakers  $\frac{3-4}{6-9}$ ;

体長は体高の2倍, 頭長の3.2倍, 頭長は吻長の5.4倍, 眼径の7.3倍, 両眼間隔の17倍, 上顎主骨の3.8倍, 尾柄の長さの2.9倍である。

生体色は暗緑色で, 背腹両縁部に沿つて暗黄白色横紋が4対ある。外に背縁部の前方に3個ある。又胸鰭基底の下方にも同色横紋がある。然し或いは之等斑紋が不鮮明でそれに帯緑白点を散布するものがある。垂直鰭は紅黄島或は暗緑黄色を帯ぶ, 無眼側は通常白色なれども, 時には暗褐色斑紋を有するものがある。又左側の腹膜は暗緑色なれども, 右側は銀白色或いは黄金色を呈する。

本種は棘鱗は一般に幼時から数多く生ずる。之はオシヨロガレイと異なる点である。全体長330mmで5年生。

外国には本種の反対型 (Reversed form) が相当多く産する事が報告されているが, 我国では殆んど見られない。然るに今年能取湖で漁獲されたカワガレイ210尾中に1尾だけ反対型 (両眼右側にあるもの) を発見した事は頗る興味があると思う。産卵期2, 3月頃。

イシガレイ *Kareius bicoloratus* (Basilewsky)

D. 69; P. 12; V. 6; A. 52; C. 18; L. lat. 76 (無眼側), 70 (有眼側); Vert. 11+27=38; gill-rakers  $\frac{4}{5-6}$ ;

体長は体高の2.3倍, 頭長の3.5倍, 頭長は吻長の5.1倍, 眼径の7.2倍, 眼隔の21.5倍, 上顎主骨の3.9倍, 尾柄の長さの3.7倍である。

生体色は暗緑色で之に濃い暗緑色と乳白色斑点が散布している。乳白色斑紋の稍々大なるものが体の後方の背腹両縁部に1対あるのみならず, 胸鰭基底の下方に一個ある。無眼側は白色なるも垂直鰭及び尾柄の背腹両縁部は淡橙黄色で, 垂直鰭々条の先端は乳白色を呈している。全体長400mm。産卵期5-6月。

ヒラメ *Paralichthys olivaceus* Temminck & Schlegel

D. 76-78; P. 12-13; V. 6; A. 57-59; C. 18; L. lat. 122-146 (無眼側), 111-127 (有眼側); Vert. 37-38; gill-rakers  $\frac{4-5}{15-17}$ ;

体長は体高の2.6倍, 頭長の3.7倍, 頭長は吻長の4.3倍, 眼径の8.8倍, 眼隔の8.8倍, 上顎主骨の2.2倍, 後眼部の1.6倍, 尾柄の長さの3.6倍である。

生体色は暗緑色で、之に暗黒色及乳白色或いは帯青白色の斑紋が散在する。無眼側は白色なるも、垂直鰭は橙黄色で尾鰭の辺縁部は暗色を呈する。全体長545mm。体重1.500kg。産卵期7月。

アサバガレイ *Lepidopsetta mochigarei* Snyder

D. 67-83; P. 8-12; V. 6; A. 55-65; C. 18; L. lat. 92-123 (無眼側), 91-117 (有眼側);

体長は体高の1.8倍、頭長の3.7倍、頭長は吻長の4.8倍、眼径の4.5倍、眼隔の27.6倍、上顎主骨の3.8倍、尾柄の長さの4.5倍である。

生体色は暗褐色で之に黒黄褐色及び乳白色等の諸色が相集合混交して形成せられたる斑紋を散在している。之等斑紋中殊に側線直走部の殆んど中央にある1個は比較的鮮明である。此他に乳白色斑紋は体の背腹両縁部に沿つて或距離を隔てて存在する。即ち之等斑紋は通背縁部に沿つて4-6個、腹縁部に沿つて約4個ある。然れども或いは之等斑紋が甚だ不明瞭なるものあり。全体長30mm。産卵期12-3月。

クロスヂガレイ (マツカワ) *Verasper moseri* Jordan & Gilbert

D. 76-86; P. 10-13; V. 6; A. 53-63; C. 19; L. lat. 100-125 (無眼側), 87-100 (有眼側);

体長は体高の1.9倍、頭長の3.5倍、頭長は吻長の5.1倍、眼径の7.2倍、眼隔の12.4倍、上顎主骨の2.6倍、尾柄の長さの4.5倍である。

生体色は渉暗褐色に多少黄色を帯び之に乳白色の星状斑点を散在す。無眼側は全面通常橙黄色を呈すれども或いは白色なるものあり、或いは同側に大小異なる黒褐色斑点を有するものある。背鰭に6-8個、臀鰭に5-7個、尾鰭に2-8個の黒色条紋がある。全体長700mm。産卵期11-1月。

ソウハチガレイ *Protopsetta herzensteini* Schmidt

D. 64-79; A. 9-13; V. 6; A. 45-59; C. 18; L. lat. 76-86 (無眼側), 72-85 (有眼側), Vert.; 39-41;

体長は体高の2.2倍、頭長の3.4倍、頭長は吻長の4.3倍、眼径の5.2倍、眼隔の9.5倍、上顎主骨の3倍、尾柄の長さの3.1倍である。

生体色は暗褐色で之に多少淡黄色を帯ぶ、或いは黒褐色に黄金色を混合せる斑紋を散在するものがある。又胸鰭基底の下部に帯褐乳白色の斑紋がある。無眼側は白色なれども、垂直鰭の辺縁は暗褐色を帯びている。

本種は稀に反対型 (Reversed form) を見られる。全体長320mm。産卵期4-7月。

ツノガレイ *Platessa quadrituberculata* (Pallas)

D. 65-70; P. 8-12; V. 6; A. 49-52; C. 18; L. lat. 83-90 (無眼側), 69-82 (有眼側);

体長は体高の1.3倍、頭長の3.2倍、頭長は吻長の4.8倍、眼径の7.8倍、眼隔の11.3倍、上顎主骨の4.3倍、尾柄の長さの5.1倍である。

生体色は暗緑色或いは暗褐色で、之に暗黒色の斑紋を散在するものがある。無眼側は全面橙黄色を呈するを以て一名キガレイ (黄蝶) と称す。

本種の特徴は頭に5個の角状突起を有すること、無眼側全面橙黄色を呈する点である。能取湖には稀に発見される。全体長300mm。

カ ジ カ 科 Cottidae

マカジカ (ナベコワシ) *Ainocottus ensiger* Jordan & Starks

D. X~IX-14, P. 18-19; V. I, 3; A. 12; B. 6; L. lat. 37-39; gill-rakers.  $\frac{1}{6-8}$ ;

本種はカジカ類中最も美味なるに依り「ナベコワシ」と称す。此魚の胃中に「ホツケ」の如き魚類数尾あれば、食餌は主に魚類と思われる。全体長600mm。産卵期1, 2月頃。

ギスカジカ (ツماغロカジカ) *Cymnocanthus herzechsteini* Jordan & Starks

D. X~XI-15~17; P. 19-20; V. I, 3; A. 17-19; L. lat. 41-44; Vert. 38-39;

全体長326mm。

アイカジカ *Gymnocanthus intermedius* Temminck & Schlegel

D. X~XI-14~15; P. 19-20; V. I, 3; A. 14-17; L. lat. 36-40; Vert. 34-36;

全体長258mm。

本種は外観上前ギスカジカに甚だ似ている故に両者の差異を挙げれば、1. アイカジカは一般にギスカジカより小形である。2. アイカジカは眼にも小皮膜あれども、ギスカジカには之がない。3. アイカジカの頭は三角型で其高さより巾が広いが、ギスカジカの頭は其高さと同幅が等しい。

トウベツカジカ *Hemitripteris villosus* (Pallas)

D. XVII~XIX-11~13; P. 19-20; V. I, 3; A. 13-15; C. 18; L. lat. 43-45;

体表は全面的に小疣状突起で被はれ、頭部には凹凸多いこと、又頭部、背鰭棘或いは側線鱗等に触皮の多いことは本種の特長である。時々紅黄色のものを発見されることは海魚に少い例として注目される。産卵期10月。卵は比較的大きく、卵径2mm黄色或いは暗黄色である。

シモフリカジカ (モワラカジカ) *Myoxocephalus nivosus* Herzenstein

D. VIII~IX-14~15; P. 16-17; V. I, 3; A. 12-14; C. 28; L. lat. 32-37; Vert. 12+21=23;

全体長292mm。多い。

食餌はチカ、小鯧、ケフカイソガニ、小蝦等である。

イサゴカジカ *Myoxocephalus stelleri* Telesius

D. VIII~IX-14~15; P. 16-17; V. I, 3; A. 10-12; C. 29; B. 6; L. lat. 35-38; Vert. 15+20=35;

全体長344mmで6年生、食餌はチカ、ケフカイソガニ、ヨツバイソガニ、イソガニ、アミ類等である。

本種は北海道に於ては能取湖以外で未だ発見されない珍しい種類である。

オクカジカ (シラミカジカ) *Myoxocephalus joak* Cuvier & Valenciennes

D. IX-15; P. 17-18; V. I, 3; A. 13-14; C. 19; L. lat. 38-39;

全体長595mmで体重2.800kg、カジカ類中重要な種類である。

シャチコ (イソバテン) *Blepsia draciscus* Jordan & Starks

D. IV, III-23; P. 13; V. I, 3; A. 20; C. 19; L. lat. 51-54; Vert. 13+27=40;

本種は体は甚だしく側扁し、体表には微細なる疣状突起が密布している外吻端部に3本、下顎に3対の触鬚を有することが特徴である。全体長197mm。小魚である。

## カサゴ科 Scorpaenidae

クロソイ *Sebastes fuscens* Houttuyn

D. XIII, 12-14; P. 17-18; V. I, 5; A. III, 7; B. 7; L. lat. 42-49; gill-rakers.  $\frac{5-7}{17-19}$ ;

全体長370mm。産卵期5-6月。



エゾメバル (ガヤ) *Sebastodes taczanowskii* Steindachner

D. XIII, 13-14; P. 16-18; V. I, 5; A. III, 6-8; L. lat. 43-50; Vert. 11+15=26;  
 全体長290mm。産卵期5—6月。

トクビレ科 Agonidae

シチロウウヲ *Brachyopsis rostratus* (Tilesius)

D. VIII-7; P. 15; A. 12; V. I, 2; C. 11; L. lat. 45-46;  
 生体色は背部暗緑色, 体側暗褐色, 腹部黄色。全体長264mm。

オニシヤチウヲ *Tilesina gibbosa* Schmidt

D. XVII~XVIII-9~10; P. 14-16; V. I, 2; A. 25-26; C. 11; L. lat. 53-54; Vert. 15+36=51;  
 全体長346mm。産卵期4—5月。全体長298mmの雌に於いて, 其の抱卵数1844粒である。卵は薔薇色で比較的大きく, 卵径3.3mmある。

ヒゲナガヤギウヲ *Ballasina eryngia* Jordan & Richardson

D. VI-7~9; P. 11; V. I, 2; A. 10; C. 11; B. 6; L. lat. 50; Vert. 19+44=63;  
 体は細長く体の前部は六角形, 臀鰭附近は八角形, 尾柄部は四角形である。本種は小魚で, 下顎の先端に長い一本の触鬚を有することは此魚の特徴である。全体長153mm。産卵期4月。

クマガエウヲ *Agonomalus jordani* Pallus

D. VIII~IX-7~9; P. 11; V. I, 2; A. 12-14; C. 15-16; L. lat. 33-35; Vert. 33-35;  
 全体長雌は160—214mm, 雄は134—164mm, 即ち一般に雌は雄より大きい。又吻端にある触鬚の長さは雌雄に依り長さに著しく差異がある。即ち雌の鬚は7~2mm, 雄は2~3mmである。産卵期9月。

タテトクビレ *Aspidophoroides bartoni* Gilbert

D. 5; P. 9-10; V. 3 (I, 2); A. 5; C. 10; L. lat. 53-54; Vert. 11+43=54;  
 全体長161mm。此魚は体が細長い小魚である。体を被覆する鱗板には全く棘がない。頭と背鰭との間は八角形, 背鰭と臀鰭の後方は六角形, 尾柄の後部は殆んど四角形である。

サンマ科 Scembresocidae

サンマ *Cololabis saira* (Brevoort)

D. 10-11, 6; P. 13-14; V. 6; A. 13-14, 6; B. 12-14; L. lat. 174-177; Vert. 63-64;  
 全体長300mmで四年生。

アイナメ科 Hexagrammidae

アイナメ *Hexagrammos otakii* Jordan & Starks

ズデアイナメ *Hexagrammos octogrammos* Pallas

D. IX-XX, 22-23; P. 18-19; V. I, 5; A. 24; C. 49; B. 6; L. lat. 88-94 (第3側線鱗数); Vert. 50-51;

全体長228mm。

クヂメ (ハゴトコ) *Agrammus agrammus* Temminck & Schlegel

ホヅケ *Pleurogrammus azonus* Jordan & Metz

D. XX-XXII, 27-29; P. 22-24; V. I, 5; A. I-II, 26-28; Vert. 27+36=63; L. lat. 150-183 (第二側線鱗数); gill-rakers  $\frac{5-8}{15-17}$ ;

第一側線は眼隔の後より始まり背鰭の両側に沿い後走して尾鰭に達する。第二側線は鰓孔の上角から起り背部を後走し、背鰭の後端部の下方に於て彎曲し、尾柄の中央を通り、尾鰭に至る。此側線は普通魚類の側線に相当する。第三側線は胸鰭の後縁の下方から始まり腹側を後走し、臀鰭後端の上方で終る。第四側線は鰓孔の下方より始まり胸鰭と腹鰭との間を通り、肛門の前後に於いて終る。第五側線は峽部の中央から起り、左右両腹鰭間に於いて、二分し臀鰭の両側に沿い後走し、尾鰭まで達している。全体長405mm。能取湖には少い。産卵期10月頃。

## イカナゴ科 Ammodytidae

イカナゴ (コナゴ) *Ammodytes personatus* Girard

D. 57-60; P. 15-17; A. 30-31; C. 33; B. 6; L. lat. 153-166; Vert. 65-66; gill-rakers.  $\frac{6}{17-19}$ ;  
食餌は白魚の稚魚、小蝦及びプランクトン等。全体長184mm。産卵期。5-6月。

シワイカナゴ (アカウヲ) *Hypoptychus dybowskii* Steindachner

D. 19-20; P. 9; A. 19-20; B. 4; C. 29; Vert. 54-55; gill-rakers  $\frac{6}{17-19}$ ;

外観上雌雄の差異を挙げれば、雄の鰓膜と臀鰭は暗黒を呈すれども、雌には之がない。全体長8mm(♂)—9mm(♀)、即ち小魚である。産卵期5月。

## ヨウジウヲ科 Syngnathidae

ヨウジウヲ *Syngnathus schlegelii* Kaup

## マフグ科 Tetraodontidae

トラフグ (クマサカフグ) *Spheroides rubripes* (Temminck & Schlegel)

D. 17-18; P. 16-17; A. 14-15; C. 11;

全体長463mm。産卵期6-7月。本種は多い。

オウシュフグ *Spheroides borealis* Jordan & Snyder

D. II, 14-15; P. 14-15; A. II-III, 12; C. 11;

全体長335mm。

## ボラ科 Mugilidae

マボラ (ギンボラ) *Mugil cephalus* Linné

D. IV, 9; P. 16; V. I, 5; A. III, 8; C. 31; 縦列鱗; 33-39; Vert. 12+12=24; gill-rakers 159;

能取湖にはメナダが多く産すれども、本種は甚だ少い。全体長460mm。産卵期6-7月。

メナダ *Liza haematocheila* (Temminck & Schlegel)

北海道の各地に於いて本種をボラと称す。

D. IV, 9; P. 16; V. I, 5; A. III, 9; C. 26; B. 6; 縦列鱗; 37-39; Vert. 12+12=24; gill-rakers.

109-118;

満一年で全体長65—95mm, 八年で全体長505mmに達する。能取湖では産額多く重要魚である。全体長380—520mm。産卵期6—7月。

### ハタハタ科 Trichodontidae

ハタハタ *Arctoscopus japonicus* (Temmich & Schlegel)

D. IX~XII-11~15; P. 24-27; V. I, 5; A. 30-34; B. 6; Vert. 47-49;  
卵は比較的大きく, 卵径2.5mm, 全体長168mm。産卵期11—12月。

### サヨリ科 Hemirhamphidae

サヨリ *Hyporhamphus sayori* (Temminck & Schlegelz)

D. 16; P. 12-13; V. 8; A. 17; B. 12; L. lat. 118-119; Vert. 41+19=60; gill-rakers  $\frac{9}{24}$ ;  
全体長302mm。

### カワハギ科 Monacanthidae

ウマツラハギ *Pseudomonacanthus modestus* Günther

D. II, 34-38; P. 14-15; A. 33-35; C. 12; B. 6; Vert. 6+12=18; gill-rakers 29-33; spine of scale 1-6;  
全体長156mm。3年生。

### サバ科 Scombridae

サベ(小鯖) *Scomber japonicus* Houttuyn

### ワカサギ科 Osmeridae

ワカサギ *Hypomesus olidus* (Pallas)

D. 9-10; P. 12-13; V. 8; A. 15-17; B. 6-8; L. lat. 56-59(縦列鱗); Vert. 55-58; gill-rakers  $\frac{11}{22-23}$ ;  
全体長132mm。産卵期4—5月。湖に注入する河川に浜上産卵する。

チカ *Hypomesus japonicus* (Brevoort)

D. 10-11; P. 12-14; V. 8; A. 13-17; B. 6-7; 64-66(縦列鱗); Vert. 61-65; gill-rakers.  $\frac{11-13}{20-26}$ ;  
茲にチカとワカサギの主なる差異を挙げれば下記の如し。(1) チカの腹鰭の起点は背鰭の起点の直下若しくはそれより以後に始まる。ワカサギは背鰭の起点の直下より少し前から起る。(2) チカの上顎主骨はワカサギのそれより多少短い。(3) チカの縦列鱗数はワカサギより多い。(4) チカの背椎骨数は7ワカサギより多い。(5) チカは通常海に棲息し, 沿岸の海藻等に産卵すれどもワカサギは主に河川, 湖沼の如き淡水に棲息し, 淡水中で産卵する習性がある。例へ海に降り一時海中生活しても, 産卵の際は河川に湖上して産卵する。全体長 204mm で満

4年生。産卵期5月。

キウリウラ *Osmerus dentex* Steindachner

D. 11-12; P. 12-13; V. 8; A. 16-17; B. 7; 縦列鱗 65-66; Vert. 41+23=64; Vert. 41+23=64;  
gill-rakers.  $\frac{10-11}{20}$ ;

全体長240mm。産卵期5-6月。湖に注入する河川に浜上産卵する。

### ギンボ科 Blennidae

ギンボ *Enedrias nebulosus* (Temminck & Schlegel)

タウエガジ *Stichaeus nozawae* Jordan & Snyder

D. L-LI; P. 14-15; V. I, 3; A. I, 36-37;

全体長330mm。

ガジ *Opisthocentrus ocellatis* Tilesius

D. LVII-LX; P. 19-20; A. II, 33-37; Vert. 63-64;

全体長175mm。

アズマギンボ *Abryois azumae* Jordan & Snyder

D. LXIII; P. 18; A. II, 39-40; C. 26; Vert. 67-68; gill-rakers.  $\frac{4-16}{13-14}$ ;

全体長554mm。

マダラギンボ *Leptochinus maculatus* (Fries)

D. LXVIII; P. 14; V. I, 2; A. 45; B. 6; 縦列鱗約190; Gill-rakers  $\frac{2}{11}$

稀に見出される種類である。全体長203mm。

ヒメイトギンボ *Neozoarces pulcher* Steindachner

D. XLII-XLIII, 54-57; P. 9; A. I, 74-78; C. 11-12; B. 7; Vert. 18-19+79-82=98-100; Gill-rakers  
3-4+10-11

頭はハナイトギンボ (*N. steindachner*) より長く、口裂及び主上顎骨の後端は眼から遙後方に達している。産卵期は7, 8月頃である。全体長123mm。

ヌイメガジ (シマガジ) *Lumpenus fowleri* Jordan & Snyder

D. LXXI; P. 14; VI, 2; A. II, 43

全体長400mm。

ウナギガジ *Lumpenus anguillaris* (Pallas)

D. LXVIII; P. 20; A. II, 34; C. 24; B. 6; Vert. 27+51=78; Gill-rakers  $\frac{3}{11}$

全体長248mm。

### カタクチイワシ科 Engraulidae

カタクチイワシ *Engraulis japonicus* Temminck & Schlegel

### イワシ科 Clupeidae

マイワシ *Sardinia melanosticta* Temminck & Schlegel

D. II, 16; P. 17-18; V. 8; A. II, 17; C. 29; B. 6-7; 縦列鱗 50; Vert. 33+18=51; gill-rakers.

$$\frac{47}{91} = 138;$$

全体長263mm。

ニシン *Clupea pallasii* Cuvier & Valenciennes

D. 18-19; P. 16-18; V. 9-10; A. 16-18; B. 8; 縦列鱗 51;

満一年で全体長130—143mm, 満二年で210—221mm。一般に海産のものより小型である。然し相当の漁獲あり, 時々卯原内川の下流に上る。産卵期5月。

#### アザ科 Carangidae

マアヂ *Trachurus japonicus* (Temminck & Schlegel)

フクラゲ (ブリの幼魚) *Seriola quinqueradiata* (Temminck & Schlegel)

#### コイ科 Cyprinidae

ウグイ *Tribolodon hakensis hakensis* (Günther)

D. II, 9; P. 17; V. 9; A. II, 10; C. 41; B. 3; L. lat. 74-75; Vert. 24+21=65; gill-rakers  $\frac{4}{9}$ ;  
全体長320mm。産卵期5—6月。

#### トグウヲ科 Gasterosteidae

イトウヲ (イトヨ) *Gasterosteus aculeatus aculeatus* (Linné)

D. III, 13-14; P. 10; V. I, 1; A. I, 9-11; C. 26; B. 3; L. lat. 33-35; Vert. 32-34; gill-rakers.  $\frac{7-8}{17-19}$ ;

一般に雄は雌より小さい。全体長56—82mm。産卵期, 6月頃。

トミヨ *Pungitius pungitius* (Linné)

D. VIII, 11; P. 10; V. I, 1; A. I, 9; C. 12(d.r.); B. 3; L. lat. 35  
全体長45mm, 産卵期5月頃。

#### タイ科 Sparidae

マダいの仔 *Pagrosoma major* (Temminck & Schlegel)

#### クサウヲ科 Liparidae

エゾクサウヲ *Cyclogaster agassizii* (Putman)

D. 41-43; P. 36-38; A. 33-34; C. 12-13; B. 6; Vert. 47-48; gill-rakers.  $\frac{0}{6-8}$ ;  
全体長270mmで6年生。

#### イシダイ科 Oplegnathidae

イシダイ (シマダイ) *Oplegnathus fasciatus* (Temminck & Schlegel)

D. XII, 16-18; P. 17-18; V. I, 5; A. III, 12-13; B. 7; L. lat. 85;

体に黒色の7横帯がある。全体長335mm。

イシガキダ *Opleg-nalhus punctatus* (Temminck & Schlegel)

D. XII, 15; P. 17-18; V. I, 5; A. III, 12; L. lat. 約85;

体に石垣状の黒色斑紋がある。全体長177mm。

### ホウボウ科 Triglidæ

カナガシラ *Lepidotrigla microptera* Günther

D. VIII~IX-15~16; P. 14; V. I, 5; A. 17-18; B. 6; L. lat. 62-67; Vert. 11+21=32; gill-rakers.

8-10;

全体長, 248mm。産卵期6月。

### ダンゴウヲ科 Cyclopteridæ

ホテイウヲ (ゴツコ) *Cyclopterichthys ventricosus* (Pallas)

D. 11-12; P. 18-21; A. 8-9; C. 7; Vert. 27-28;

全体長, 334mm。産卵期, 2-3月。

### タラ科 Gadidæ

タラ *Gadus macrocephalus* Tilesius

D. 13to15-15to18-17to21; P. 19to21; V. 6; A. 19 to 23-18 to 22; C. 48; 縦列鱗 152-160; Vert. 52-54; gill-rakers. 18-23;

全体長, 900mm。産卵期, 12-1月。

スケトウダラ *Theragra charcogrammo* (Pallas)

D. 12 to 15-14 to 19-18 to 23; P. 18 to 20; V. 6; A. 20 to 24-18to24; C. 45 to 51; 縦列鱗 161 to 174; Vert. 49-52; gill-rakers. 33-41;

全体長665mmで7年生。

コマイ *Eleginus gracilis* Tilesius

D. 13 to 15-18 to 22-19 to 22; P. 19-22; A. 21 to 25-20 to 25; C. 53-54; Vert. 62 to 63; gill-rakers. 20 to 21;

第9 或いは第10背椎骨の横突起の先端部から膨大し始まることがタラ及びスケトウダラと異なる特徴である。食餌はチカ, 小鯧, エビシヤコ等である。能取湖で産額相当多く重要魚である。全体長, 310-430mm。産卵期, 1-2月。

### サケ科 Salmonidæ

サケ *Oncorhynchus keta* (Walbaum)

D. 12-15; P. 15±17; V. 10-11; A. 15-18; L. lat. 127-140; Vert. 65-67; gill-rakers. 21-26;

サクラマス *Oncorhynchus masou* (Brevoort)

D. 14-17; P. 13-15; V. 9; A. 13-17; L. lat. 125-137; Vert. 62-65; gill-rakers. 17-21;

カラフトマス *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum)

D. 12-16; P. 15-16; V. 10; A. 17-19; L. lat. 154-210; Vert. 67-68; gill-rakers. 29-33;

アメマス *Salvelinus leucomaenis* (Pallas)

D. III, 11-13; P. 13-15; V. 8-9; A. II-III, 9-12; B. 12-13; L. lat. 118-121; Vert. 38+23=61; gill-rakers. 13-17;

イトウ *Hucho perryi* Brevoort

D. II-III, 10-12; P. 15-16; V. 9-10; A. II, 10-12; L. lat. 110-117; Vert. 38+21=59; gill-rakers. 10-14;

ハゼ科 Gobiidae

ユビワハゼ (ドンコハゼ) *Chaenogobius annularis* (Gill)

D. VII-VIII, 11-12; P. 19-22; V. I, 5; A. 10-12; L. lat. 57-64;

全体長74mm。産卵期, 5-6月。

クリハゼ *Chloea castanea* (O' Saughnesey)

D. VII, 11-12; P. 18-22; V. I, 5; A. 11-12; L. lat. 61-67;

全体長, 69mm。

アシジロハゼ *Aboma latipes* (Hilgendorf)

D. VII-VIII, 11-12; P. 17-19; V. I, 5; A. 11-13; L. lat. 34-37;

全体長, 84mm。

能取湖には以上3種のハゼが相当多く棲息している。

ツノザメ科 Squalidae

アブラツノザメ *Squalus Suckleyi* (Girard)

少い。

ガンギエイ科 Rajidae

メガネカスベ (マカスベ) *Raja pulchra* Liu

少い。

カワヤツメ科 Petromyzonidae

カワヤツメ *Entosphenus japonicus* Martens

水産動物 Aquatic animals

被囊動物 Tunicata

海鞘類 Ascidiacea

エボヤ *Styela clava* Herdman

軟体動物 Mollusca

頭足類 Cephalopoda

ミヅタコ *Polypus doffeini* Wuelker

スルメイカ *Ommastrephes sloani pacificus* Steenstrup

ジンドウイカ (マメイカ) *Loligo japonica* Hoyle

瓣 鰓 類 *Lamellibranchia*

ホタテガイ *Pecten (Patinopecten) yessoensis* Jay

能取湖産ホタテガイの繁殖状態は甚だ良く、今年度 (1952) は同地漁業協同組合に於て大量の垂下式附着器を設置し、ホタテガイの増産を計画している。

カキガイ *Ostrea (Crassostrea) gigas* Thunberg

能取湖産カキは相当棲息するも其の繁殖状態思しからず、其の原因を調査し、適當の施設を講ずれば増産の成果を見られると思う。

エゾイシカケガイ *Cardium (Cerastoderma) californiensis* Deshayes

オホノガイ *Mya arenaria japonica* Jay

エゾバカガイ *Mactera Sulcataria Carneopicta*

エゾギンチャク (ババノテ) *Chlamys Chlamys Sufti* Bernardi

アサリ *Paphia (Amygdarula) philippinarum* (Adams & Reeve)

イガイ *Mytilus crassitesta* Lischke

サラガイ *Tellina (Peronidia) venulosa* Schrenck

ヒメシラトリガイ *Macoma incogrua* (V. Martens)

腹 足 類 *Gastropoda*

ヒメエゾボラ *Neptunea (Barbitonia) arthritica* Bernarbi

多い。

エゾタマガイ *Natica (Tectonatica) janthostoma* Deshayes

産卵期, 5月。

ウミニナ *Batillaria multiformis* (Lischke)

メクラガイ *Diloma (Oxysteles) suavis* (Philippi)

甲 殻 類 *Crustacea*

長 尾 類 (蝦類) *Macrura*

ホツカイエビ (シマエビ) *Pandalus kessleri* Czerniavaki

相当多く産する。能取湖に於て重要なる蝦である。

エビジャコ *Crago affinis* (de Haan)

アナジャコ *Upogebia major* (de Haan)

イソコツブムシ (ダンゴムシ) *Neosphseroma oregoensis* Dana

短 尾 類 (蟹類) *Brachyura*

ガザミ (ワタリガニ) *Neptunus (Neptunus) trituberculatus* Miers

稀に漁れる。

モクズガニ (カワガニ) *Eriocheir japonicus* da Haan

能取湖に注入する河川の下流及河口附近に多い。

ズワイガニ *Chionosceles apilio* OFabricius

ケガニ (オウクリガニ) *Erimacrus isenbeckii* (Brandt)

ケフサイソガニ *Hemigrapsus penicillatus* (de Haan)



此蟹は相当多く産する。

サメハダヘイケガニ *Dorippe granulata* (de Haan)

ヨツバモガニ *Pugettia quadridens* (de Haan)

イソガニ *Hemigrapsus sanguineus* (A. Milne-Edwards)

オホトガリガニ *Pisoides bidentatus* (A. Milne-Edwards)

トゲクリガニ *Telmessus acutidens* Stimpson

異尾類(尾歪類) Ancmura

タラバガニ *Paralithodes camtschatica* (Tilesius)

時々多棘の幼いものが漁れる。

オホツクヤドカリ *Eupagurus ochotensis* (Brandt)

此のヤドカリは能取湖に甚だ多い。未だ利用されていないのみならず刺網類にかかり、之を除去するのに業者を悩ましてゐる。然し此種類はヤドカリ類中最大(体長76—96mm, ハサミの長さ84—105mm)なるもので、其の味も頗る良く何か利用の道がありそうなものと思う。

棘皮動物 Echinoderma

海星類 Stelleroidea

ヒトデ *Asterias amurensis* Liitken

イトマキヒトデ *Asterias pectenifera* Müller & Troschel

ウデナガヒトデ *Distolasterias stichantha* (Sladen)

エゾスナヒトデ *Luidia yesonesis* Goto

*Asterias amurensis versicolor* Sladen

*Ctenodiscus crispatus* (Retzius)

海胆類 Echinoidea

エゾバフンウニ(ガゼ) *Strongylocentrotus intermedius* (A. Agassiz)

ムラサキウニモドキ(キタムラサキウニ, ノナ) *Strongylocentrotus nudus* (A. Agassiz)

ハスノハカスバン *Echinarachnius mirabilis* (A. Agassiz)

沙嚙類 Holothuroidea

ナマコ *Stichopus japonicus* selenka

腔腸動物 Coelenterata

櫛水母類 Ctenophora

フウセンクラゲ *Hormiphora palmata* Chum

鉢水母類 Scyphomedusae

アカクラゲ *Dactylometra pacifica* Goette

多放珊瑚蟲類 Polyactiniae

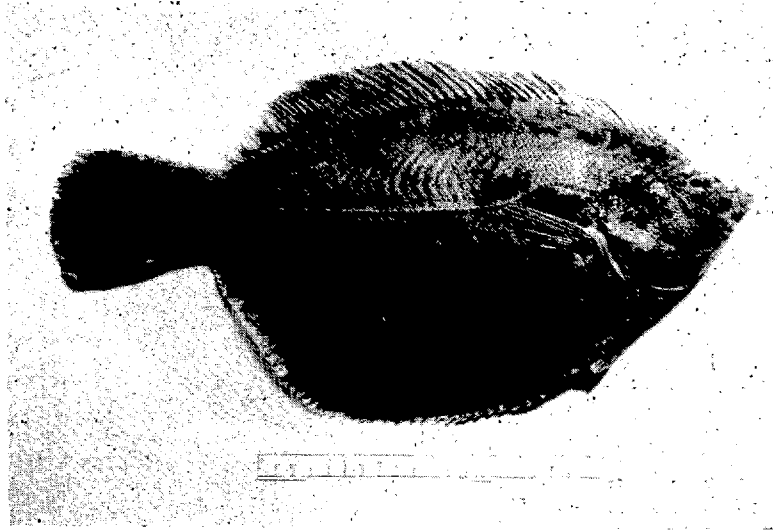
ヒダベリイソギンチャク *Metridium senile* var. *fimbriatum* Verrill

此のイソギンチャクはホタテの貝殻に附着している。

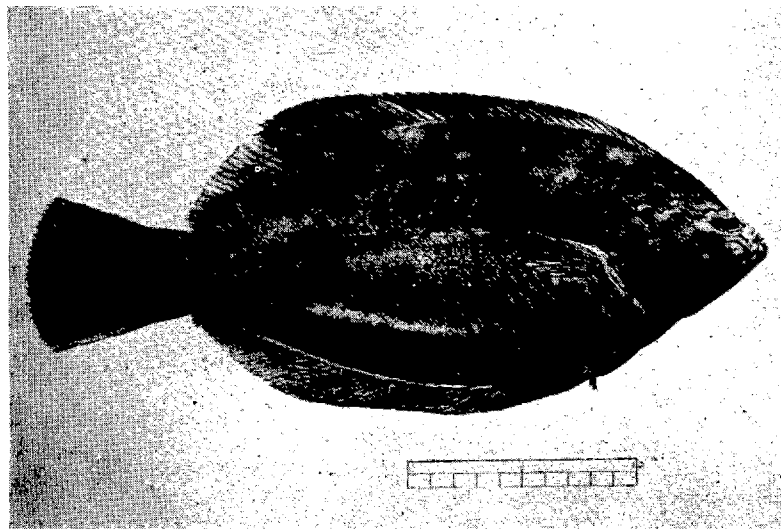
タテジマイソギンチャク *Diadumene luciae* Verrill 此種類はカキの如き貝殻に附着しているものが多い。

## 主 要 文 献

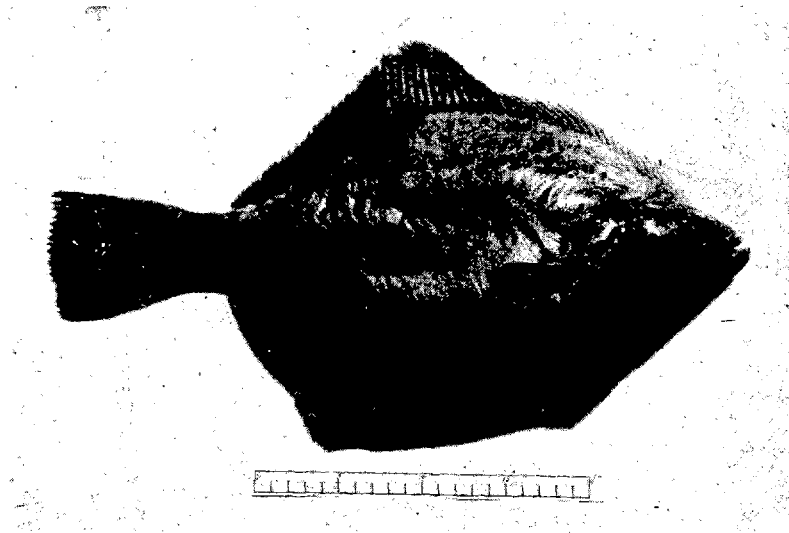
- Burke, C. V., 1930. Revision of the fishes of the family Liparidae. Bull. U. S. Nat. Mus., no. 150. pp. 1-204.
- Evermann, B. W. & Goldsbrough, E. L. 1907. The fishes of Alaska. Bull. Bur. Fish., vol. 26. pp. 21-360.
- Gilbert, C. H. & Burke, C. V., 1912. New Cyclogasterid fishes from Japan. Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 42. pp. 351-380.
- Gunther, A., 1887. Report of the deep-sea fishes collected by H.M. S. Challenger during the years 1873-76., Challenger Rept. Zoology. vol. 21.
- Garman, S., 1899. The fishes. vol. 26.
- 疋田豊治, 1934. 北日本産鯿類, 水産研究彙報, 第4巻, pp. 187-297.
- 北部日本海深海魚田調査委員会, 1952. 北部日本海深海魚田調査報告(昭和26年度)第3報 pp. 1-118.
- Jordan, D. S. & Evermann, B. W., 1896-1900. The fishes of north and middle America. Bull. U. S. Nat. Mus., vol. 1-4, pp. 1-3313.
- Jordan, D. S. & Gilbert, C. H., 1896-1897. The fishes of Bering sea. Rept. Fur-Seal Invest., pp. 433-509.
- Jordan, D. S. & Snyder, J. O., 1902. A review of the Blennid fish of Japan. Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 25, pp. 441-504.
- Jordan, D. S. & Hubbs, C. L., 1925. Record of fishes obtained by D. S. Jordan in Japan, 1922. Mem. Carn. Mus., vol 10, no. 2. pp. 93-346.
- Jordan, D. S., Tanaka, S. & Snyder, J. O., 1913. A catalogue of the fishes of Japan. Jour. Coll. Sci. Tokyo Imp. Univ., vol. 33. art. 1. pp. 1-497
- 松原喜代松, 1936 魚綱, 板鯿亜綱, 横口目Ⅱ全類目, 日本動物類, 第15巻, 第2編, 第1~2号
- Matsubara, K. 1943. Studies on the scorpaenoid fishes of Japan. Anatomy, Physiology and Taxonomy (II) 資源科学研究所特別報告, 第2号 pp. 171-486.
- Norman, J. R., 1934. A systematic monograph of the flatfishes (Heterosomata). vol. 1. pp. 1-459.
- 岡田彌一郎, 松原喜代松, 1938, 日本産魚類検索, 584. pp. 1-584
- Schmidt, P., 1904. Pisces Marium Orientarium Imperii Rossici. pp. 1-466.
- Soldatov, V. & Lindberg, G. T., 1930. A review of the fishes of the Far East. Bull. Pacif. Sci. Fish., vol. 5, pp. 1-576.
- Tanaka, S., 1911-1930. Figures and descriptions of the fishes of Japan. pp. 1-960.



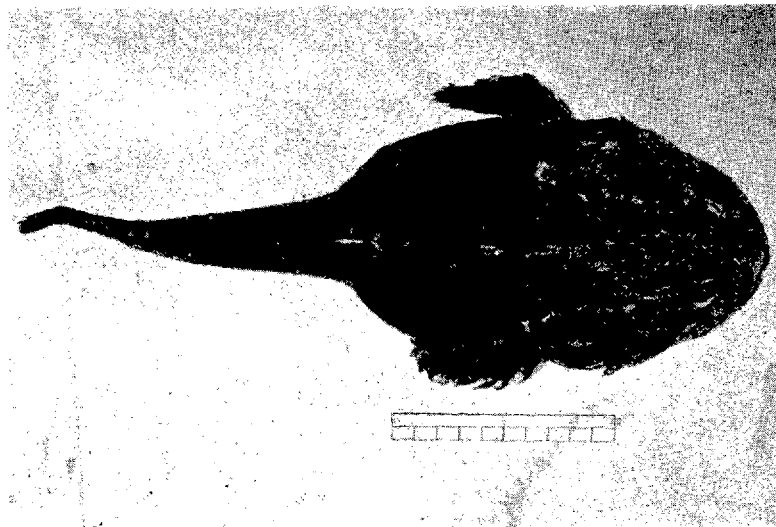
*Limanda schrenki* Schmidt. Standard length 403mm.



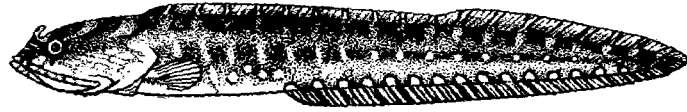
*Liopsetta obscura* Herzenstein. Standard length 316mm.



*Pseudoplaticthys oshorensis* Hikita. Standard length 335mm.



*Myoxocephalus stelleri* Tilesius. Standard length 344mm.



*Neozoarces pulcher* Steindachner. Natural size Above: male, Below: female.