

日本海の魚類相*

吉田 裕・伊藤 健生

Fish Fauna of the Japan Sea.

by

Hiroshi YOSHIDA and Takeo ITŌ

Japan Sea is divisible into three faunal areas of fishes, namely, southern, middle and northern. Senzaki and Yoshimi, both in the Prefecture Yamaguchi, together belong to southern area. Shimane district belongs to middle area, being intermediate in the faunal characters. Northern area extends northward from Toyama. The three faunal areas stand in harmony with conditions of oceanic currents in Japan Sea. Tsushima warm current runs northward along the coast of Japan Sea and a branch of it enters the strait of Tsugaru, but the main current slides far to the west coast of Hokkaido and it lodges southern fishes in this district. As the cold water remains in the deep off the coast of whole Japan Sea, many districts harbor northern fishes. Predominance of warm water on the coast of southward from Shimane gives southern fishes superiority in the southern area.

緒 言

日本海の魚類の分布に関し、古くは D.S. JORDAN (1901) は能登半島を以つて南北の境界とし、田中茂穂氏 (1931) は鳥根県の浜田或はそれより稍西方の吉田附近をその境とし、更に後柳井隆一氏 (1950) は南北の分布の境界を略々鳥根県と山口県の境界附近とした。鳥根県以北では大体具体的の記録が報告されているが、山口県下に於ける具体的の資料がないため、山口県附近に於ける境界は結局推論に過ぎないので、筆者等は此の点を明らかにするため、日本海南部山口県下の吉見及び仙崎地区に於ける魚類の分布を調べ (第1表)、更に日本海各地で報告された魚類の分布に関する資料の中から次のもの、即ち鳥根 (柳井隆一氏1950) 富山 (片山正夫氏1940) 新潟 (本間義治氏1952) 北海道 (疋田豊治・三栖寛氏1952) 及び全日本 (田中茂穂氏1931) を選び、それらによつて、日本海に於ける魚類相に就いて検討した。県下吉見地区の標本は大部分が地元の漁業協同組合に揚つたものであり、仙崎地区の標本は同地にある山口県外海水産試験場に保管された、主として同場の試験船に依つて採集されたものである。南方種とか北方種とかの区別は元来が抽象的観念にしか過ぎないので、確然とした定義もないので、研究者によつて相違がある。或研究者が北方種としたものを他の者が共通種として扱う

* 水産講習所研究業績 第94号

様な場合もあるので、ここではその様な場合には同一の基準に直して扱った。

Table 1. A catalogue of the fishes in southern Japan Sea *

	Class Pisces	魚綱	Locality		
			Yoshimi Senzaki		
	Family Heterodontidae		ネコザメ科		
1.	<i>Heterodontus japonicus</i> (DUMÉRIIL)		ネコザメ	S	+
	Family Scyliorhinidae		トラザメ科		
2.	<i>Cephaloscyllim umbratile</i> JORDAN et FOWLER		ナスカザメ	S	+
	Family Orectolobidae		テングクザメ科		
3.	<i>Orectolobus japonicus</i> REGAN		オ、セ	S	+ +
	Family Triakidae		ドデザメ科		
4.	<i>Mustelus manazo</i> BLEEKER		ホシザメ	S	+ +
	Family Squalidae		ツノザメ科		
5.	<i>Squalus suckleyi</i> (GIRARD)		アブラツノザメ	N	+
6.	<i>S. mitsukurii</i> JORDAN et FOWLER		ツノザメ	T	+
	Family Pristiophoridae		ノコギリザメ科		
7.	<i>Pristiophorus japonicus</i> GÜNTHER		ノコギリザメ	S	+
	Family Spuatinitidae		カスザメ科		
8.	<i>Squatina japonica</i> BLEEKER		カスザメ	S	+
	Family Rhinobaidae		サカタザメ科		
9.	<i>Rhinobatos schlegeli</i> MÜLLER et HENLE		サカタザメ	S	+
	Family Torpedinidae		シビレエイ科		
10.	<i>Narke japonica</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)		シビレエイ	S	+
	Family Platyrrhinidae		ウチワザメ科		
11.	<i>Platyrrhina sinensis</i> (BLOCH et SCHNEIDER)		ウチワザメ	S	+ -
	Family Rajidae		ガンギエイ科		
12.	<i>Raja kenojei</i> MÜLLER et HENLE		ガンギエイ	S	+ +
	Family Dasyatidae		アカエイ科		
13.	<i>Dasyatis akajei</i> (MÜLLER et HENLE)		アカエイ	S	+
	Family Dorosomatidae		コノシロ科		
14.	<i>Clupanodon punctatus</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)		コノシロ	S	+ +
	Family Dussumieridae		ウルメイワシ科		
15.	<i>Etrumeus micropus</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)		ウルメイワシ	S	+
	Family Clupeidae		イワシ科		
16.	<i>Sardinops melanosticta</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)		マイワシ	T	+ +
	Family Engraulidae		カタクチイワシ科		
17.	<i>Engraulis japonica</i> (HOULTUYN)		カタクチイワシ	T	- +
	Family Salmonidae		サケ科		
18.	<i>Oncorhynchus masou</i> (BREVOORT)		マス	N	+
	Family Synodontidae		エン科		
19.	<i>Trachnocephalus myops</i> (SCHNEIDER)		オキエン	S	+ +
20.	<i>Saurida undospuamis</i> (RICHARDSON)		マエン	S	+ +

* Remarks: + Shows the species occurred in above mentioned locality.

	Family Aulopidae	ヒメ科			
21.	<i>Hime japonica</i> (GÜNTHER)	ヒメ	S		+
	Family Plotosidae	ゴンズイ科			
22.	<i>Plotosus anguillaris</i> (LACÉPÈDE)	ゴンズイ	S	+	+
	Family Anguillidae	ウナギ科			
23.	<i>Anguilla japonica</i> TEMMINCK et SCHLEGEL	ウナギ	S	+	+
	Family Congridae	アナゴ科			
24.	<i>Anago anago</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	ゴテンアナゴ	S		+
25.	<i>Astroconger myriaster</i> (BREVOORT)	マアナゴ	T	+	+
	Family Muraenesocidae	ハモ科			
26.	<i>Muraenesox cinereus</i> (FORSKÅL)	ハモ	S	+	+
	Family Ophichthidae	ウミヘビ科			
27.	<i>Prisoödonophis zophistius</i> JORDAN et SNYDER	ホタテウミヘビ	S		+
	Family Muraenidae	ウツボ科			
28.	<i>Gymnothorax kidako</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	ウツボ	S		+
	Family Gasterosteidae	トゲウオ科			
29.	<i>Gasterosteus aculeatus aculeatus</i> (LINNE)	イトヨ	N		+
	Family Fistulariidae	ヤガラ科			
30.	<i>Fistularia petimba</i> LACÉPÈDE	アカヤガラ	S	+	+
	Family Belonidae	ダツ科			
31.	<i>Ablennes anastomella</i> (CUVIER et VALENCIENNES)	ダツ	T	+	
32.	<i>A. hians</i> (CUVIER et VALENCIENNES)	ハマダツ	S		+
	Family Hemirhamphidae	サヨリ科			
33.	<i>Hemirhamphus sajori</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	サヨリ	T	+	+
	Family Exocoetidae	トビウオ科			
34.	<i>Prognichthys agoo</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	トビウオ	S	+	+
	Family Scombresocidae	サンマ科			
35.	<i>Cololabis saira</i> (BREVOORT)	サンマ	T		+
	Family Regalecidae	リュウグウノツカイ科			
36.	<i>Regalecus russellii</i> (SHAW)	リュウグウノツカイ	S		+
	Family Sphyraenidae	カマス科			
37.	<i>Sphyraena pinguis</i> GÜNTHER	アカカマス	S	+	+
	Family Mugilidae	ボラ科			
38.	<i>Mugil cephalus</i> LINNÉ	ボラ	S	+	+
39.	<i>Crenimugil crenilabis</i> (FORSKÅL)	フウライボラ	S		+
	Family Atherinidae	トウゴロウイワシ科			
40.	<i>Atherina bleekeri</i> (GÜNTHER)	トウゴロウイワシ	S	+	+
	Family Polynemidae	ツバメコノシロ科			
41.	<i>Polydactylus plebejus</i> (BROUSSONET)	ツバメコノシロ	S		+
	Family Zeidae	マトウダイ科			
42.	<i>Zeus japonicus</i> CUVIER et VALENCIENNES	マトウダイ	S	+	+
43.	<i>Zenopsis nebulosa</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	カガミダイ	S	+	+
	Family Monocentridae	マツカサウオ科			

44. <i>Monocentris japonicus</i> (HOULTUYN)	マツカサウオ	S	+	+
Family Scombridae	サバ科			
45. <i>Scomber japonicus</i> HOULTUYN	マサバ	T	+	+
46. <i>S. tapeinocephalus</i> (BLEEKER)	マルサバ	S	+	
Family Katsuwonidae	カツオ科			
47. <i>Auxis thazard</i> (LACEPEDE)	ヒラソウダ	S	+	
48. <i>A. tapeinosoma</i> (BLEEKER)	マルソウダ	S	+	+
49. <i>Thunnus thynnus</i> (LINNÉ)	クロマグロ	T		+
50. <i>Neothunnus albacora</i> (LOWE)	キハダマグロ	S		+
51. <i>Scomberomorus commerson</i> (LACÉPÈDE)	ヨコシマサワラ	S		+
52. <i>S. sinensis</i> (LACÉPÈDE)	ウシサワラ	S		+
53. <i>S. niphonius</i> (CUVIER et VALENCIENNES)	サワラ	S		+
Family Trichiuridae	タチウオ科			
54. <i>Trichiurus lepturus</i> (LINNÉ)	タチウオ	S		+
Family Hstiophoridae	マカデキ科			
55. <i>Histiophorus orientalis</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	バシヨウカデキ	S		+
Family Coryphaenidae	シイラ科			
56. <i>Coryphaena hippurus</i> LINNÉ	シイラ	S	+	+
Family Stromateidae	イボダイ科			
57. <i>Psenopsis anomala</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	イボダイ	S		+
Family Pampidae	マナガツオ科			
58. <i>Pampus argenteus</i> (EUPHRASEN)	マナガツオ	S		+
Family Carangidae	アヂ科			
59. <i>Trachurus japonicus</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	マアヂ	S	+	+
60. <i>Decapterus lajang</i> BLEEKER	モロ	S	+	
61. <i>D. muroadsi</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	ムロアヂ	S	+	
62. <i>Carax erunla</i> TEMMINCK et SCHLEGEL	カイワリ	S	+	+
63. <i>C. sexfasciatus</i> QUOY et GAIMARD	ナガエバ	S	+	+
64. <i>Alectis ciliaris</i> (BLOCH)	イトヒキアヂ	S		+
65. <i>Seriola quinqueradiata</i> TEMMINCK et SCHLEGEL	ブリ	T	+	+
66. <i>S. aureovittata</i> TEMMINCK et SCHLEGEL	ヒラマサ	S	+	+
Family Leiognathidae	ヒイラギ科			
67. <i>Leiognathus nuchalis</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	ヒイラギ	S		+
Family Rachycentridae	スギ科			
68. <i>Rachycentron canadum</i> (LINNÉ)	スギ	S	+	+
Family Pempheridae	ハタンボ科			
69. <i>Pempheris japonicus</i> DÖDERLEIN	ハタンボ	S		+
Family Oplegnathidae	インダイ科			
70. <i>Oplegnathus fasciatus</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	インダイ	S	+	+
Family Mullidae	ヒメヂ科			
71. <i>Upeneus bensasi</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	ヒメヂ	S	+	+
72. <i>Pseudupeneus trifasciatus</i> (LACÉPÈDE)	オヂサン	S		+
73. <i>P. chrysopleuron</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	ウミヒゴイ	S		+

Family Cepolidae		アカタチ科		
74.	<i>Acanthocephala krusensterni</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	アカタチ	S	+ +
75.	<i>A. limbata</i> (CUVIER et VALENCIENNES)	イツテンアカタチ	S	+ +
Family Apogonidae		テンヂクダイ科		
76.	<i>Apogon niger</i> DÖDERLEIN	クロイシモチ	S	+ +
77.	<i>A. lineatus</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	テンヂクダイ	S	+ +
78.	<i>A. semilineatus</i> TEMMINCK et SCHLEGEL	ネンゴツダイ	S	+ +
79.	<i>A. endekataenia</i> (BLEEKER)	コスヂテンヂクダイ	S	+ +
80.	<i>A. kiensis</i> JORDAN et SNYDER	テツボウイシモチ	S	+ +
Family Serranidae		スマキ科		
81.	<i>Diploprion bifasciatus</i> KUHLE et van HASSELT	キハツソク	S	+ +
82.	<i>Lateolabrax japonicus</i> (CUVIER)	スマキ	S	+ +
83.	<i>Epinephelus akaara</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	キジハタ	S	+ +
84.	<i>E. fario</i> (THUNBERG)	ホシハタ	S	+ +
85.	<i>E. moara</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	クエ	S	+ +
86.	<i>E. awoara</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	アオハタ	S	+ +
87.	<i>E. diacanthus</i> (VALENCIENNES)	アオハタモドキ	S	+ +
88.	<i>E. septemfasciatus</i> (THUNBERG)	マハタ	S	+ +
89.	<i>E. fasciatus</i> (FORSKÅL)	アカハタ	S	+ +
90.	<i>Nippon spinosus</i> CUVIER et VALENCIENNES	アラ	S	+ +
91.	<i>Caprodon schlegeli</i> (GUNTHER)	アカイサキ	S	+ +
92.	<i>Percanthias japonicus</i> (FRANZ)	シキシマハナダイ	S	+ +
Family Sciaenidae		ニベ科		
93.	<i>Miichthys imbricata</i> MATSUBARA	ホンニベ	S	+ +
94.	<i>Argyrosomus argentatus</i> (HOULTUYN)	イシモチ	S	+ +
Family Sillaginidae		キス科		
95.	<i>Sillago sihama</i> (FORSKÅL)	キス	S	+ +
Family Girellidae		メヂナ科		
96.	<i>Girella punctata</i> GRAY	メヂナ	S	+ +
97.	<i>G. mekina</i> JORDAN et STARKS	オキナメヂナ	S	+ +
Family Sparidae		タイ科		
98.	<i>Tautus tumifrons</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	キダイ	S	+ +
99.	<i>Evynnis japonica</i> TANAKA	チダイ	S	+ +
100.	<i>E. cardinalis</i> (LACÉPÈDE)	ヒレコダイ	S	+ +
101.	<i>Chryrophrys major</i> TEMMINCK et SCHLEGEL	マダイ	S	+ +
102.	<i>Myllo macrocephalus</i> (BASILEWSKY)	クロダイ	S	+ +
103.	<i>Rhabdosargus sarba</i> (FORSKÅL)	ハダイ	S	+ +
Family Lethrinidae		フエフキダイ科		
104.	<i>Lethrinus haematopterus</i> TEMMINCK et SCHLEGEL	フエフキダイ	S	+ +
Family Lutjanidae		フエダイ科		
105.	<i>Lutjanus vitta</i> (QUOY et GAIMARD)	ヨコスヂフエダイ	S	+ +
106.	<i>L. sebae</i> (CUVIER et VALENCIENNES)	センネンダイ	S	+ +
Family Nemipteridae		イトヨリダイ科		

107. <i>Nemipterus virgatus</i> (HOULTUYN)	イトヨリダイ	S		+
Family Pomadasysidae	イサキ科			
108. <i>Hapalogenys nigripinnis</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	ヒゲダイ	S		+
109. <i>Parapristipoma trilineatum</i> (THUNBERG)	イサキ	S	+	+
110. <i>Plectorhinchus pictus</i> (THUNBERG)	コロダイ	S		+
111. <i>P. cinctus</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	コシヨウダイ	S		+
Family Theraponidae	シマイサキ科			
112. <i>Therapon oxyrhynchus</i> TEMMINCK et SCHLEGEL	シマイサキ	S	+	+
Family Aplodactylidae	タカノハダイ科			
113. <i>Goniistius zonatus</i> (CUVIER et VALENCIENNES)	タカノハダイ	S	+	+
114. <i>G. quadricornis</i> GÜNTHER	ユウダチタカノハ	S		+
Family Embiotocidae	ウミタナゴ科			
115. <i>Ditrema temmincki</i> BLEEKER	ウミタナゴ	S	+	+
Family Pomacentridae	スマメダイ科			
116. <i>Chromis notatus</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	スマメダイ	S	+	+
117. <i>Abudefduf sexfasciatus</i> (LACÉPÈDE)	ロクセンスマメダイ	S		+
Family Labridae	ベラ科			
118. <i>Verro oxycephalus</i> (BLEEKER)	キツネダイ	S		+
119. <i>Duymaeria flagellifera</i> (CUVIER et VALENCIENNES)	オハグロベラ	S	+	+
120. <i>Pseudolabrus japonicus</i> (HOULTUYN)	サマノハベラ	S	+	+
121. <i>P. gracilis</i> (STEINDACHNER)	イトベラ	S	+	+
122. <i>Semicossyphus reticulatus</i> (CUVIER et VALENCIENNES)	コブダイ	S	+	+
123. <i>Halichoeres temispinnis</i> (GÜNTHER)	ホンベラ	S	+	+
124. <i>H. poecilopterus</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	キウセン	S	+	+
125. <i>Iniistius niger</i> (STEINDACHNER)	クロテンス	S		+
Family Hepatidae	ニザダイ科			
126. <i>Naso unicornis</i> (FORSKÅL)	テングハギ	S		+
Family Siganidae	アイゴ科			
127. <i>Siganus fuscescens</i> (HOULTUYN)	アイゴ	S	+	+
Family Balistidae	モンガラワハギ科			
128. <i>Canthidermis rotundatus</i> (PRÓCE)	アミモンガラ	S		+
Family Monacanthidae	カワハギ科			
129. <i>Stephnolepis cirrhifer</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	カワハギ	S	+	+
130. <i>Navodon modestus</i> (GÜNTHER)	ウマヅラハギ	S	+	
131. <i>Rudarius ercodes</i> JORDAN et FOWLER	アミメハギ	S	+	
Family Ostraciontidae	ハコフグ科			
132. <i>Kentrocapros aculeatus</i> (HOULTUYN)	イトマキフグ	S		+
Family Tetraodontidae	マフグ科			
133. <i>Lagocephalus spadicens</i> (RICHARDSON)	サバフグ	S	+	+
134. <i>L. inermis</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	ゴマフグ	T		+
135. <i>Fugu stictionotus</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	カナフグ	S		+
136. <i>F. rubripes</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	トラフグ	S	+	+
137. <i>F. pardalis</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	ヒガンフグ	T	+	+

138. <i>F. vermicularis</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	シヨウサイフグ	S	+	+
139. <i>F. niphobles</i> (JORDAN et SNYDER)	クサフグ	S	+	+
140. <i>Arothron stellatus</i> (BLOCH et SCHNEIDER)	モヨウフグ	S		+
Family Molidae	マンボウ科			
141. <i>Mola mola</i> (LINNÉ)	マンボウ	T		+
Family Scorpaenidae	フサカサゴ科			
142. <i>Sebastes inermis</i> CUVIER et VALENCIENNES	メバル	S	+	+
143. <i>S. schlegeli</i> HILGENDORF	クロソイ	T	+	+
144. <i>S. oblongus</i> GÜNTHER	タケノコメバル	S	+	+
145. <i>Sebastes albofasciatus</i> (LACÉPÈDE)	アヤマカサゴ	S	+	+
146. <i>S. marmoratus</i> (CUVIER et VALENCIENNES)	カサゴ	S	+	+
147. <i>Scorpaena izensis</i> JORDAN et STARKS	イズカサゴ	S	+	+
148. <i>Pterois lunulata</i> TEMMINCK et SCHLEGEL	ミノカサゴ	S	+	
149. <i>Apistus carinatus</i> (BLOCH et SCHNEIDER)	ハチ	S		+
Family Synanceiidae	オニオコゼ科			
150. <i>Inimicus japonicus</i> (CUVIER et VALENCIENNES)	オニオコゼ	S	+	+
151. <i>Erosa erosa</i> (LANGSDORF)	ダルマオコゼ	S		+
Family Congiopodidae	ハオコゼ科			
152. <i>Hypodytes rubripinnis</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	ハオコゼ	S	+	+
153. <i>Erisphex potti</i> (STEINDACHNER)	アブオコゼ	S		+
Family Hexagrammidae	アイナメ科			
154. <i>Agrammus agrammus</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	クヂメ	T	+	+
155. <i>Hexagrammos otakii</i> JORDAN et STARKS	アイナメ	T	+	+
Family Cottidae	カヂカ科			
156. <i>Pseudoblennius percoides</i> GÜNTHER	アナハゼ	T	+	+
157. <i>P. zonostigma</i> JORDAN et STARKS	オビアナハゼ	S	+	+
Family Platycephalidae	コチ科			
158. <i>Cociella crocodila</i> (TILESIUS)	イネゴチ	S	+	
159. <i>Onigocia macrolepis</i> (BLEEKER)	アネサゴチ	S	+	+
160. <i>O. spinosa</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	オニゴチ	S	+	+
161. <i>Platycephalus indicus</i> (LINNÉ)	コチ	S	+	+
Family Bembridae	アカゴチ科			
162. <i>Bembras japonicus</i> CUVIER et VALENCIENNES	アカゴチ	S		+
Family Hoplichthyidae	ハリゴチ科			
163. <i>Hoplichthys regani</i> JORDAN et RICHARDRON	ハリゴチ	S		+
Family Cyclopteridae	ダンゴウオ科			
164. <i>Cyclolumpus asperrimum</i> TANAKA	コンペイオ	N		+
Family Trigridae	ホウボウ科			
165. <i>Chelidonichthys kumu</i> (LESSON et GARNOT)	ホウボウ	S		+
166. <i>Lepidotrigla microptera</i> GÜNTHER	カナガシラ	S	+	+
167. <i>L. güntheri</i> HILGENDORF	カナド	S		+
Family Dactylopteridae	セミホウボウ科			
168. <i>Daicocus peterseni</i> (NYSTRÖM)	ホシセミホウボウ	S		+

	Family Gobiidae	ハゼ科			
169.	<i>Rhinogobius pflaumi</i> (BLEEKER)	スズハゼ	S		+
170.	<i>Cryptocentrus filifer</i> (CUVIER et VALENCIENNES)	イトヒキハゼ	S	+	+
171.	<i>Acanthogobius flavimanus</i> (TEMMINCK et SCHEGEL)	マハゼ	T	+	+
172.	<i>Pterogobius elapoides</i> (GÜNTHER)	キスバリ	T	+	+
173.	<i>P. zacalles</i> JORDAN et SNYDER	リュウグウハゼ	T	+	+
174.	<i>P. virgo</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	ニシキハゼ	S	+	
175.	<i>Chasmichthys gulosus</i> (GUICHENOT)	ドロメ	T	+	+
176.	<i>Tridentiger obscurus</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	チハブ	T	+	
177.	<i>Periophthalmus cantonensis</i> (OSBECK)	トビハゼ	S	+	+
	Family Echeineidae	コバンザメ科			
178.	<i>Echeneis naucrates</i> (LINNÉ)	コバンザメ	S		+
	Family Uranoscopidae	ミシマオコゼ科			
179.	<i>Uranoscopus japonicus</i> (HOULTUYN)	ミシマオコゼ	S	+	
	Family Callionymidae	ネツツボ科			
180.	<i>Callionymus lunatus</i> TEMMINCK et SCHLEGEL	ネツツボ	S	+	+
181.	<i>C. richardsoni</i> BLEEKER	ネツミゴチ	S	+	
	Family Parapercidae	トラギス科			
182.	<i>Neopercis sexfasciata</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	クラカケトラギス	S	+	+
183.	<i>N. multifasciata</i> (DÖDERLEIN)	オキトラギス	S	+	
	Family Ammodytidae	イカナゴ科			
184.	<i>Ammodytes personatus</i> GIRARD	イカナゴ	T	+	+
	Family Blennidae	ギンボ科			
185.	<i>Tripterygion etheostoma</i> JORDAN et SNYDER	ヘビギンボ	S	+	+
186.	<i>Neoclinus bryope</i> (JORDAN et SNYDER)	コケギンボ	S	+	
187.	<i>Blennius yatabei</i> JORDAN et SNYDER	イソギンボ	S	+	+
188.	<i>Omobranchus elegans</i> (STEINDACHNER)	ナベカ	S	+	+
189.	<i>O. japonicus</i> (BLEEKER)	イダテギンボ	S		+
190.	<i>Azuma emmion</i> JORDAN et SNYDER	フサギンボ	N		+
191.	<i>Dictyosoma burgeri</i> VAN der HOEVEN	ダイナンギンボ	T	+	+
	Family Brotulidae	イタチウオ科			
192.	<i>Siremba imberbis</i> TEMMINCK et SCHLEGEL	ウミドジョウ	S	+	+
193.	<i>Hoplobrotula armata</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	ヨロイイタチウオ	S		+
	Family Bothidae	ヒラメ科			
194.	<i>Paralichthys olivaceus</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	ヒラメ	T	+	+
195.	<i>Pseudorhombus cinnamomeus</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	ガンゾウビラメ	S	+	
196.	<i>Arnoglossus japonicus</i> HUBBS	ニホンダルマガレイ	S	+	
	Family Plenronectidae	カレイ科			
197.	<i>Eopstta grigorjewi</i> (HERZENSTEIN)	ムシガレイ	T	+	
198.	<i>Verasper variegatus</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	ホシガレイ	S	+	+
199.	<i>Pleuronichthys cornatus</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	メイタガレイ	T	+	+
200.	<i>Limanda yokahamae</i> (GÜNTHER)	マコガレイ	T	+	+
201.	<i>Glidoderma asperrimum</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	サメガレイ	N		+

202. <i>Tanakius kitaharae</i> (JORDAN et STARKS)	ヤナギムシガレイ	N		+
Family Soleidae	サ、ウシノシタ科			
203. <i>Heteromycteris japonicus</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	サ、ウシノシタ	S	+	+
Family Cynoglossidae	ウシノシタ科			
204. <i>Rhinoplagusia japonica</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	クロウシノシタ	T		+
205. <i>Areliscus joyneri</i> (GÜNTHER)	アカシタピラメ	S	+	+
Family Gadidae	タラ科			
206. <i>Eleginus gracilis</i> (TILESIUS)	コマイ	N		+
207. <i>Theragra chalcogramma</i> (PALLAS)	スケトウダラ	N		+
Family Coryphaenoididae	ソコダラ科			
208. <i>Coelorhynchus japonicus</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	トウジン	S		+
Family Lophiidae	アンコウ科			
209. <i>Lophiomus setigerus</i> (VAHL)	アンコウ	T	+	+
Family Antennariidae	イザリウオ科			
210. <i>Pterophryne histrio</i> (LINNÉ)	ハナオコゼ	S		+
211. <i>Antemarius tridens</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL)	イザリウオ	S	+	

Yoshimi Senzaki

Sum.	S—	107	150
	T—	24	27
	N—	0	9
Total—		131	186

Table 2. The faunal distribution of fishes in various localities of the Japan Sea.

Form	Lcc. Nos.	Yoshimi		Senzaki		(Yanai) Shimane		(Katayama) Toyama		(Honma) Niigata		(Hikita, Misu) Hokkaido		(Tanaka) Whole Japan	
		Nos.	%	Nos.	%	Nos.	%	Nos.	%	Nos.	%	Nos.	%	Nos.	%
S		107	82	150	80	222	67	270	66	212	59	2	3	738	77
T		24	18	27	15	64	20	60	15	67	18	5	8	84	9
N		0	0	9	5	43	13	79	19	85	23	54	89	136	14
Sum.		131	100	186	100	329	100	409	100	364	100	61	100	958	100

Remarks: S Southern Japan form; T Form occurs throughout Japan; N Northern Japan form

Table 3. Comparison of the faunal distribution of fishes in various localities of the Japan Sea with whole Japan.

Loc.	Yoshimi	Senzaki	Shimane	Toyama	Niigata	Hokkaido
S	+ 5%	+ 3%	— 10%	— 11%	— 18%	— 74%
T	+ 9%	+ 6%	+ 11%	+ 6%	+ 9%	— 1%
N	— 14%	— 9%	— 1%	+ 5%	+ 9%	+ 75%

結 果

第3表に見る様に、北方種は吉見、仙崎と劣勢で、島根でも、まだ僅か乍ら劣勢であるが、富山、新潟と北進するに従つて、次第に優勢となる。南方種は吉見及び仙崎地区では稍優勢であるが、島根以北では劣勢となり、北進するに従つてその傾向は著しい。尙北方種の象徴とも言うべき *Oncorhynchus* 属の日本海南部に於ける分布に関し、水産局(1937)の報告に依れば萩市で、海に注ぐ阿武川迄はサケ *Oncorhynchus keta* の分布が知られているが、筆者等は仙崎の近くを流れる深川でマス *Oncorhynchus masou* (隆海型)を採集した。更にサケは福岡県博多湾今津川口及び唐津湾に接する加布里湾内泉川にも溯上することを確かめた。マスが九州地方有明海に棲息することは既に松原喜代松氏(1934)により報告されているが、此処にサケも従来報告された南限を遙かに越えて九州に及んでいることが判つた。南方種の分布の北限に関し、第2表に見る様に北海道でも僅少乍ら南方種が現われているが、北海道の日本海岸に此の他にも先に木下虎一郎氏(1936)が報告した通りサイトウ *Chirocentrus dorab* の様な熱帯性の種類が採集された記録もある。又 Lindberg (1928) は7~10月の暖期にウラジオストックには他の期間には見られない32種の魚類が出現することを指摘したが、何れも年間に於ける温度の変化に大きな巾があることに原因すると考える。

結 語

島根県附近は南方種の勢力は既に減少しているが、北方種の勢力も未だ優れず、中庸の性状を具えていると看做し得るので、之を中部区とする。山口県下の仙崎及吉見地区は何れも南方区、富山以北は北方区とする。又対馬暖流は一部は支流となつて津軽海峡に這入るが、主流は北海道の西岸を北上していること、各地区共稍沖合の底層には周年寒冷水が停滞すること、島根以南には周年対馬暖流系の暖水が存在すること(宇田道隆氏1934)等、日本海の海況と上述の魚類相とはよく一致している。

参 考 文 献

- LINDBERG, G. : 1928. Southern elements in the fish fauna of Peter the Great Bay (Sea of Japan). C. R. Acad. Sci., U. R. S. S.
- TANAKA S. : 1931, On the distribution of fishes in Japanese waters. Jour. Fac. Scie., Imp. Univ. Tokyo. Ser. IV (Zool.), 3(1).
- 宇田 道隆 : 1934. 日本海, 黄海, オホーツク海の平年各月海況. 水試報告, 5.
- 松原喜代松 : 1934. 熊本県沖合にて漁獲されし鱈に就いて. 養殖会誌, 4(6).
- 木下虎一郎 : 1936. 全市でとれたサイトウ. 北水試旬報, 331.
- 水産局 : 1937. 河川漁業. 6.
- 片山 正夫 : 1940. 富山湾産魚類目録. 富山博物学会誌, 3.
- 柳井 隆一 : 1950. 山陰の魚類. 動雑, 59(1).
- 疋田 豊治・三栖 寛 : 1952. 魚類調査(昭和26年度). 北部日本海深海魚田調査報告, 3.
- 本間 義治 : 1952. 新潟県産魚類目録. 魚雑, 2(3), (4-5).
- Ekman, S. : 1953. Zoogeography of the Sea.