

新潟縣魚類目録(続き)

本間 義治
(新潟大學理學部生物學教室)

A List of the fishes collected in the Province of Echigo,
including Sado Island. *Continued from p. 145*

Yoshiharu HONMA
(Biol. Dept., Fac. Sci., Niigata Univ., Niigata)

- | | | | |
|--------------------------------|---|----------|-----|
| Family Sciaenidae | | ニベ科 | |
| 171. | <i>Nibea mitsukurii</i> (JORDAN et SNYDER) | ニベ | +S |
| 172. | <i>Nibea argentata</i> (HOULTUYN) | イシモチ | +S |
| Family Pseudochromidae | | メギス科 | |
| 173. | <i>Dampiera cyclophthala</i> (MÜLLER et TROSCHEL) | メギス | S ? |
| | 能生水産學校 (1933) | | |
| Family Oplegnathidae | | イシダイ科 | |
| 174. | <i>Oplegnathus fasciatus</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL) | イシダイ | T |
| 175. | <i>Oplegnathus punctatus</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL) | イシガキダイ | S |
| Family Mullidae | | ヒメジ科 | |
| 176. | <i>Upeneus bensasi</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL) | ヒメジ | +S |
| Family Aplodactylidae | | タカノハダイ科 | |
| 177. | <i>Goniistius zonatus</i> (CUVIER et VALENCIENNES) | タカノハダイ | S |
| 178. | <i>Goniistius quadricornis</i> GÜNTHER | ユウダチタカノハ | S |
| 179. | <i>Goniistius zebra</i> (DÖDERLEIN) | ミギマキ | S |
| Family Sillaginidae | | キス科 | |
| 180. | <i>Sillago sihama</i> FORSKÅL | キス | S |
| Family Branchiostegidae | | アマダイ科 | |
| 181. | <i>Branchiostegus japonicus</i> (HOULTUYN) | アマダイ | +S |
| Family Cepolidae | | アカタチ科 | |
| 182. | <i>Cepola schlegeli</i> (BLEEKER) | スミツキアカタチ | +S |
| 183. | <i>Acanthocephala krusensterni</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL) | アカタチ | +S |
| Family Embiotocidae | | ウミタナゴ科 | |
| 184. | <i>Ditrema temmincki</i> BLEEKER | ウミタナゴ | T |
| 185. | <i>Neoditrema ransonneti</i> STEINDACHNER | オキタナゴ | S |
| Family Pomacentridae | | スズメダイ科 | |
| 186. | <i>Pomacentrus coelestis</i> JORDAN et STARKS | ソラスズメダイ | S |
| 187. | <i>Chromis notatus</i> (TEMMINCK et SCHLEGEL) | スズメダイ | S |
| Family Labridae | | ベラ科 | |
| 188. | <i>Choerodon azurio</i> (JORDAN et SNYDER) | イラ | S |
| 189. | <i>Semicossyphus reticulatus</i> (CUVIER et VALENCIENNES) | コブダイ | S |

190. *Pseudolabrus japonicus* (HOULTUYN) ササノハベラ S
 191. *Halichoeres poecilopterus* (TEMMINCK et SCHLEGEL) キウセン +S
 192. *Halichoeres tenuispinnis* (GÜNTHER) ホンペラ S
 193. *Thalassoma cupido* (TEMMINCK et SCHLEGEL) ニシキベラ S
 194. *Miistiustius dea* (TEMMINCK et SCHLEGEL) テンス S
- Family Zeidae** マトウダイ科
195. *Zeus japonicus* (CUVIER et VALENCIENNES) マトウダイ +S
- Family Platacidae** ツバメウオ科
196. *Platax pinnatus* (LINNÉ) ツバメウオ S
- Family Chaetodontidae** チョウチヨウウオ科
197. *Chaetodon modestus* TEMMINCK et SCHLEGEL ゲンロクダイ S
 198. *Microcanthus strigatus* (CUVIER et VALENCIENNES) カゴカキダイ S
- Family Molidae** マンボウ科
199. *Mola mola* (LINNE) マンボウ T
- Family Cirrhitidae** ゴンベイ科
200. *Cirrhitichthys aureus* (TEMMINCK et SCHLEGEL) オキゴンベイ S
- Family Ophicephalidae** カムルチー科
201. *Channa argus* (CANTTOR) カムルチー S
- Family Anabantidae** トウギヨ科
202. *Macropodus chinensis* (BLOCH) チョウセンブナ S
- Family Balistidae** モンガラカワハギ科
203. *Balistes niger* MUNGO PARK モンガラカワハギ S
 204. *Canthidermis rotundatus* (PROUÉ) アミモンガラ +S
- Family Monacanthidae** カワハギ科
205. *Monacanthus cirrhifer* TEMMINCK et SCHLEGEL カワハギ +S
 206. *Cantherinus modestus* (GÜNTHER) ウマズラハギ +S
 207. *Cantherinus tessellatus* (GÜNTHER) サラサハギ S
 208. *Rudarius ercodes* JORDAN et FOWLER センマイハギ S
 209. *Osbeckia scripta* (OSBECK) ソウシハギ S
- Family Hepatidae** ニザダイ科
210. *Hepatus triostegus* (LINNÉ) シマハギ S
- Family Siganidae** アイゴ科
211. *Siganus fuscescens* (HOULTUYN) アイゴ +S
- Family Ostraciidae** ハコフグ科
212. *Ostracion immaculatum* TEMMINCK et SCHLEGEL ハコフグ S
 213. *Tetrosomus gibbosus* LINNÉ ラクダハコフグ S
 214. *Lactoria diaphana* (BLOCH et SCHNEIDER) ウミスズメ S
 215. *Aracana aculeata* (HOULTUYN) イトマキフグ S
- Family Tetraodontidae** マフグ科
216. *Lagocephalus sceleratus* (FORSTER) センニンフグ S

217. *Lagocephalus lunaris* (BLOCH et SCHNEIDER) サバフグ S
 218. *Fugu stictonotus* (TEMMINCK et SCHLEGEL) ゴマフグ T
 219. *Fugu rubripes* (TEMMINCK et SCHLEGEL) トラフグ S
 220. *Fugu pardalis* (TEMMINCK et SCHLEGEL) ヒガンフグ T
 221. *Fugu vermicularis vermicularis* (TEMMINCK et SCHLEGEL) ショウサイフグ +S
 222. *Fugu vermicularis porphyreus* (TEMMINCK et SCHLEGEL) マフグ +S
 223. *Fugu poecilonotus* (TEMMINCK et SCHLEGEL) コモンフグ T
 224. *Fugu niphobles* (JORDAN et SNYDER) クサフグ S
 225. *Boesemanichthys firmamentum* (TEMMINCK et SCHLEGEL) ホシフグ S

Family Diadontidae

ハリセンボン科

226. *Diodon holacanthus* LINNÉ ハリセンボン +S
 227. *Chilomycterus affinis* GÜNTHER イシガキフグ S

Family Scorpaenidae

カサゴ科

228. *Sebastes owstoni* (JORDAN et THOMPSON) ハツメ N
 229. *Sebastes inermis* (CUVIER et VALENCIENNES) メバル +S
 230. *Sebastes joyneri* (GÜNTHER) トゴツトメバル N
 231. *Sebastes thompsoni* JORDAN et HUBBS ツヅノメバチメ (ウスメバル) N
 232. *Sebastes steindachneri* (HILGENDORF) ヤナギノマイ N
 233. *Sebastes nivosus* (HILGENDORF) ゴマソイ N
 234. *Sebastes vulpes* (STEINDACHNER et DÜDERLEIN) キツネメバル T
 235. *Sebastes schlegelii* (HILGENDORF) クロソイ T
 236. *Sebastes trivittatus* (HILGENDORF) シマソイ N
 237. *Sebastes oblongus* (GÜNTHER) タケノコメバル +S
 238. *Sebastes hubbsi* (MATSUBARA) ヨロイメバル S
 239. *Sebastes pachycephalus* (TEMMINCK et SCHLEGEL) ムラソイ T
 240. *Sebastes matsubarae* (HILGENDORF) アコウ S,D?

皆川(1937), 蒲原(1950), 黒田(1951): 標本逸出、松原(1943)の記載と一致せず。*

241. *Sebastolobus macrochir* (GÜNTHER) キチヂ N
 242. *Sebastes albofasciatus* (LACÉPÉDE) アヤメカサゴ S
 243. *Sebastes marmoratus* (CUVIER et VALENCIENNES) カサゴ T
 244. *Scorpaena izensis* JORDAN et STARKS イズカサゴ S,D
 245. *Scorpaenopsis cirrhosa* (THUMBERG) オニカサゴ S
 246. *Scorpaenodes littoralis* (TANAKA) イソカサゴ S
 247. *Pterois lunulata* TEMMINCK et SCHLEGEL ミノカサゴ +S
 248. *Minous monodactylus* (BLOCH et SCHNEIDER) ヒメオコゼ S
 249. *Inimicus japonicus* (CUVIER et VALENCIENNES) オニオコゼ S
 250. *Hypodytes rubripinnis* (TEMMINCK et SCHLEGEL) ハオコゼ S
 251. *Erisphex pottii* (STEINDACHNER) アブオコゼ S

Family Hexagrammidae

アイナメ科

252. *Agrammus agrammus* (TEMMINCK et SCHLEGEL) クジメ T
 253. *Pleurogrammus azninus* JORDAN et METZ ホツケ N
 254. *Hexagrammos octogrammus* (PALLAS) スジアイナメ N

* 皆川博 新潟縣の魚類について 郷土研究第一輯, 175—315. (出版年月日不明)

255. *Hexagrammos otakii* JORDAN et STARKS アイナメ

T

Family Cottidae

カジカ科

256. *Icelus spiniger* GILBERT コオリカジカ

N

257. *Triglops scepticus* GILBERT ニラミカジカ

N

258. *Triglops beani* GILBERT ホツキョクカジカ

N

259. *Ceratocottus namiyei* JORDAN et STARKS オニカジカ

N

260. *Cottus kazika* JORDAN et STARKS カマキリ

T

261. *Cottus pollux* (GÜNTHER) カジカ

N

262. *Dasycottus japonicus* TANAKA ガンコ

N

263. *Gymnocanthus pistilliger* (PALLAS) ハゲカジカ

N

264. *Gymnocanthus ventralis* (CUVIER et VALENCIENNES) アイカジカ

N

265. *Gymnocanthus herzensteini* JORDAN et STARKS ツマグロカジカ

N

266. *Alcichthys alcicornis* (HERZENSTEIN) ニジカジカ(ノロカジカ)

N

267. *Pseudoblennius percoides* GÜNTHER アナハゼ

T

268. *Pseudoblennius cottoides* (RICHARDSON) アサヒアナハゼ

T

269. *Myoxocephalus jaok* (CUVIER et VALENCIENNES) オクカジカ

N

270. *Bero elegans* (STEINDACHNER) ベロ

N

271. *Histiocottus bilobus* (CUVIER et VALENCIENNES) ホカケアナハゼ

N.D

272. *Blepsias draciscus* JORDAN et STARKS イソバテング

N.D

273. *Hemitripterus villosus* (PALLAS) ケムシカジカ

D.N

274. *Vellitor centropomus* (RICHANDSON) スイ

N

Family Platycephalidae

コチ科

275. *Platycephalus indicus* (LINNÉ) コチ

S

276. *Wakiyus spinosus* (TEMMINCK et SCHLEGEL) オニゴチ

S

277. *Suggrundus meerdervorti* (BLEEKER) メゴチ

S

278. *Cocius crocodilus* (TILESIIUS) イネゴチ

S

Family Agonidae

トクビレ科

279. *Percis japonica* (PALLAS) イヌゴチ

N.D

280. *Agonomalus proboscidalis* (VALENCIENNES) アツモリウオ

N.D

281. *Agonomalus jordani* SCHMIDT クマガイウオ

N.D

282. *Occa iburia* JORDAN et STARKS サブロウ

N.D

283. *Brachyopsis rostratus* (TILESIIUS) シチロウウオ

N.D

284. *Pallasina barbata* (STEINDACHNER) ヤギウオ

N.D

285. *Pallasina eryngia* (JORDAN et RICHARDSON) ヒゲナガヤギウオ

N.D

286. *Podothecus sachi* (JORDAN et SNYDER) トクビレ

N.D

287. *Podothecus xystes* SNYDER コシノトビクレ

N.D

288. *Podothecus accipiter* JORDAN et STARKS タカトクビレ

N.D

289. *Podothecus sturiooides* GUICHENOT サメトクビレ

N.D

290. *Podothecus thompsoni* JORDAN et GILBERT ヤセトクビレ

N.D

291. *Sarritor leptorhynchus* (GILBERT) テングトクビレ

N.D

Family Liparidae

クサウオ科

292. *Liparis agassizii* PUTNUM エゾクサウオ

N.D

293. *Liparis tanakae* (GILBERT et BURKE) クサウオ

N.D

294. *Liparis tessellatus* (GILBERT et BURKE) ビクニン N.D
 295. *Crystallias matsushimae* JORDAN et SNYDER アバチヤン N.D
 296. *Careproctus trachysoma* GILBERT et BURKE ザラビクニン N.D
 297. *Careproctus colletti* GILBERT アラスカビクニン N.D
 298. *Careproctus sinensis* GILBERT et BURKE セキテクビクニン N.D

Family Cyclopteridae ダンゴウオ科

299. *Cyclolumpus asperrinus* TANAKA コンベイトウ N
 300. *Cyclopterichthys ventricosus* PALLAS ホテイウオ N.D

Family Trigridae ホウボウ科

301. *Chelidonichthys kumu* (LESSON et GARNOT) ホウボウ T
 302. *Lepidotrigla güntheri* HILGENDORF カナドウ +S
 303. *Lepidotrigla microptera* GÜNTHER カナガシラ T
 304. *Lepidotrigla abyssalis* JORDAN et STARKS ソコカラガシラ T

Family Dactylopteridae セミホウボウ科

305. *Dactyloptena orientalis* (CUVIER et VALENCIENNES) セミホウボウ S
 306. *Daicocus peterseni* (NYSTRÖM) ホシセミホウボウ S

Family Echeneidae コバンザメ科

307. *Leptecheneis naucrates* (LINNÉ) コバンザメ +S
 308. *Echeneis albescens* (TEMMINCK et SCHLEGEL) シロコバン S

Family Bothidae ヒラメ科

309. *Paralichthys olivaceus* (TEMMINCK et SCHLEGEL) ヒラメ T
 310. *Pseudorhombus cinnamomeus* (TEMMINCK et SCHLEGEL) ガンゾウヒラメ +S

Family Pleuronectidae カレイ科

311. *Atheresthes evermanni* JORDAN et STARKS アブラガレイ N
 312. *Hippoglossus stenolepis* (SCHMIDT) オヒョウ N
 313. *Hippoglossoides dubius* (SCHMIDT) アカガレイ N
 314. *Hippoglossoides robustus* GILL et TOWNSEND ドロガレイ N
 315. *Cleisthenes pinetorum* JORDAN et STARKS ナリヒラガレイ N
 316. *Cleisthenes herzensteini* (SCHMIDT) ソウハチ N
 317. *Xystrias grigorjewi* (HERZENSTEIN) ムシガレイ T
 318. *Verasper variegatus* (TEMMINCK et SCHLEGEL) ホシガレイ +S
 319. *Verasper moseri* (JORDAN et GILBERT) マツカワ N
 320. *Pleuronichthys cornutus* (TEMMINCK et SCHLEGEL) メイタガレイ T
 321. *Limanda punctatissima* (STEINDACHNER) スナガレイ N
 322. *Limanda herzensteini* JORDAN et SNYDER マガレイ T
 323. *Limanda yokohamae* (GÜNTHER) マコガレイ T
 324. *Platichthys stellatus* (PALLAS) スマガレイ N
 325. *Kareius bicoloratus* (BASILEWSKY) イシガレイ T
 326. *Clidoderma asperrimum* (TEMMINCK et SCHLEGEL) サメガレイ T
 327. *Tanakius hitaharae* (JORDAN et STARKS) ヤナギムシガレイ N
 328. *Microstomus achne* (JORDAN et STARKS) ババガレイ N
 329. *Glyptocephalus stelleri* (SCHMIDT) ヒレグロ N

330. *Lepidopsetta bilineata* (AYRES) シユムシユガレイ N
- Family Soleidae** ササウシノシタ科
331. *Heteromycteris japonicus* (TEMMINCK et SCHLEGEL) ササウシノシタ S
 332. *Aseraggodes kobensis* (STEINDACHNER) トビササウシノシタ S
 333. *Zebrias japonicus* (BLEEKER) セトウシノシタ +S
 334. *Zebrias zebrinus* (TEMMINCK et SCHLEGEL) シマウシノシタ +S
- Family Cynoglossidae** ウシノシタ科
335. *Rhinoplagusia japonica* (TEMMINCK et SCHLEGEL) クロウシノシタ T
 336. *Areliscus interruptus* (GÜNTHER) ゲンコ +S
 337. *Areliscus joyneri* (GÜNTHER) アカシタピラメ +S
- Family Gobiidae** ハ ゼ 科
338. *Mogurnda obscura* (TEMMINCK et SCHLEGEL) ドンコ +S
 339. *Luciogobius guttatus guttatus* GILL ミミズハゼ T
 340. *Leucopsaron petersi* HILGENDORF シロウオ T
 341. *Gobius pflaumi* BLEEKER スジハゼ +S
 342. *Gobius similis* (GILL) LORDAN et SNYDER ヨシノボリ S
 343. *Gobius giurinus* RUTTER ゴクラクハゼ +S
 344. *Cryptocentrus filifer* (CUVIER et VALENCIENNES) イトヒキハゼ S
 345. *Acanthogobius flavimanus* (TEMMINCK et SCHLEGEL) マハゼ T
 346. *Pterogobius elapoides elapoides* (GÜNTHER) キヌバリ T
 347. *Pterogobius zacallés* (JORDAN et SNYDER) リウグウハゼ T
 348. *Chaenogobius annularis urotaenia* (HILGENDORF) ウキゴリ T
 349. *Chaenogobius annularis annularis* (GILL) ビリンゴ T
 350. *Caenogobius heptacanthus heptacanthus* (HILGENDORF) ニクハゼ S
 351. *Chasmichthys dolichognathus dolichognathus* (HILGENDORF) アゴハゼ T
 352. *Chasmichthys dolichognathus gulosus* (GUICHENOT) ドロメ +S
 353. *Chaeturichthys hexanema* BLEEKER アカハゼ(ダイナンハゼ) T
 354. *Tridentiger obscurus obscurus* (TEMMINCK et SCHLEGEL) チチブ T
 355. *Tridentiger trigonocephalus* (GILL) シマハゼ T
- Family Paraperidae** ト ラ ギ ス 科
356. *Paraperis pulchella* (TEMMINCK et SCHLEGEL) トラギス S
 357. *Neoperis multifasciata* (DÖDERLEIN) オキトラギス S
 358. *Neoperis sexfasciata* (TEMMINCK et SCHLEGEL) クラカケトラギス S
- Family Trichodontidae** ハ タ ハ タ 科
359. *Arctoscopus japonicus* (STEINDACHNER) ハタハタ N
- Family Uranoscopidae** ミ シ マ オ コ ゼ 科
360. *Uranoscopus japonicus* HOUTTUYN ミシマオコゼ +S
 361. *Uranoscopus oligolepis* BLEEKER ニラミオコゼ S
 362. *Gnathaguns elongatus* (TEMMINCK et SCHLEGEL) アオミシマ T
- Family Callionymidae** ネ ズ ツ ボ 科
363. *Callionymus lunatus* TEMMINCK et SCHLEGEL ネズツボ S
 364. *Callionymus richardsoni* BLEEKER ネズヨゴチ S

365. *Callionymus valenciennesi* TEMMINCK et SCHLEGEL ハタタテヌメリ T
 366. *Callionymus beniteguri* JORDAN et SNYDER トビヌメリ T
- Family Blenniidae** ギ ン ボ 科
367. *Enneapterygius etheostoma* (JORDAN et SNYDER) ヘビギンボ S
 368. *Zacalles bryope* JORDAN et SNYDER ヌケギンボ S
 369. *Blennius yatabei* JORDAN et SNYDER イソギンボ S
 370. *Dasson elegans* (STEINDACHNER) ナベカ S
 371. *Salarias stellifer* (JORDAN et SNYDER) ホシギンボ S
 372. *Enedrias nebulosus* (TEMMINCK et SCHLEGEL) ギンボ T
 373. *Dictyosoma burgeri* VAN DER HOEVEN ダイナンギンボ T
 374. *Dinogunellus grigorjewi* (HERZENSTEIN) ナガズカ N
 375. *Lumpenus anguillaris* (PALLAS) ウナギガジ N
- Family Lycodidae** ゲ ン ゲ 科
376. *Enchelyopus elongatus* (KNER) ナガガジ N.D
 377. *Furcimanus nakamurae* TANAKA クロゲンゲ N.D
 378. *Davidjordania poecilimon* (JORDAN et FOWLER) サラサガジ N.D
 379. *Lycodes tanakae* JORDAN et THOMPSON タナカゲンゲ N.D
 380. *Allolepis hollandi* JORDAN et HUBBS ノロゲンゲ N.D
 381. *Lycogramma zesta* (JORDAN et FOWLER) シロゲンゲ N.D?
- 田中 (1933) 皆川 (1937) : *Allolepis hollandi*
- Family Brotulidae** イ タ チ ウ オ 科
382. *Sirembo imberbis* (TEMMINCK et SCHLEGEL) ウミドジョウ S
 383. *Hoplobrotula armata* (TEMMINCK et SCHLEGEL) ヨロイイタチウオ S
 384. *Watasea sivicola* JORDAN et SNYDER シオイタチウオ S.D
- Family Ammodytidae** イ カ ナ ゴ 科
385. *Ammodytes personatus* GIRARD イカナゴ T
- Family Bregmacerotidae** サ イ ウ オ 科
386. *Bregmaceros japonicus* (TANAKA) サイウオ S
- Family Gadidae** タ ラ 科
387. *Gadus macrocephalus* TILESIIUS タラ +N.D
 388. *Theragra chalcogramma* (PALLAS) スケトウダラ +N.D
 389. *Lotella phycis* (TEMMINCK et SCHLEGEL) イソアイナメ S
 390. *Lotella maximowiczi* HERZENSTEIN エゾイソアイナメ N
 391. *Physiculus japonicus* HILGENDORF チゴダラ S.D
- Family Lophiidae** ア ン コ ウ 科
392. *Lophius litulon* (JORDAN) キアンコウ T
 393. *Lophiomus setigerus* (VAHL) アンコウ T
- Family Antennaridae** イ ザ リ ウ オ 科
394. *Pterophryne histrio* (LINNÉ) ハナオコゼ S
 395. *Antennarius tridens* (TEMMINCK et SCHLEGEL) イザリウオ S
- Family Oncocephaliidae** ア カ グ ツ 科
396. *Halieutaea stellata* (VAHL) アカグツ S

Table 1. Comparison of fish distribution along the western coast of Honsyu.

Localities	Echigo and Sado		Toyama Bay		Sanin District		Japan	
Author	HONMA 1952		KATAYAMA 1940		YANAI 1950		TANAKA 1931	Habitats
Species	number	%	number	%	number	%	number	
N	96	68			45	26	141	Marine and Freshwater fishes
T	88	79			81	67	111	
S	212	28			225	29	747	
total	396				351		999	
N	86	64	78[77]	58	41	31	134	Marine fishes
T	70	80	62[59]	71	71	81	88	
S	204	28	271	37	217	30	736	
total	360		411		329		958	
N	10				4		7	Freshwater fishes
T	18				10		23	
S	8				8		11	
total	36				22		41	

The indication used in this list is as follows;

% Percentage of local species, with whole Japanese fauna

N Northern Japan form

+N Form which extend their range southward beyond the northern Japan

S Southern Japan form

+S Form which extend their range northward beyond the southern Japan

T Form which occurring throughout Japan

D Deep sea fish

? Fishes, their occurrence are doubtful

IV, 一般的考察

本目録並びに本州西海岸の諸地方の目録から魚類分布の比較表を作つて見た (Table. 1)。これ等の資料から考察してみるに、

1. 新潟縣の北日本系魚類が頗る多く今回は皆川 (1937) の記載した47種のほぼ2倍である96種が報告された。この事は従來調査不十分であつた佐渡、粟島沖合の冬冬季底曳漁獲物を吟味した結果によるものである。これを特徴づける魚類は潜在性リマン海流の侵出を物語つており大約して次の諸科に屬している。

Chimaeridae, Scorpaenidae, Cottidae, Agonidae, Liparidae,
Cyclopteridae, Lycodidae, Pleuronectidae, Gadidae etc.

2. 北日本系の魚類が本州西海岸を南下するに従いその種数を漸減していく事が表中にみられる。また山陰と新潟縣の南日本系魚類は、その種数が殆んど相異していない。これは夏期に佐渡沿岸並びに越後沿岸に極く接近して北上する對馬暖流の影響と思われる。但し Percomorphi に屬す多数の魚類を始め次の諸科に含まれる魚類は、僅かの種類が分布しているに過ぎない。

Labridae, Pomacentridae, Hepatidae, Balistidae, Ostraciidae, Tetraodontidae, Gobiidae etc.

3. 富山灣が魚類相に恵まれ熱帯産魚類をも産する事は従来より注目されていた。これは他の海棲動物についても言える事であつて、黒田・菊池(1933)の所説の如くその主要因を富山灣の地形と海流に求める事ができる。寒帯産魚類として富山灣の深海底より松原喜代松博士とその共同研究者並びに片山正夫教授等によつて、最近次々と報告された Cottidae や Lycodidae の新種・稀種は、現在迄に佐渡・粟島沖からは一匹も採捕されていない。

4. 新潟縣の海産魚類分布は、田中茂徳博士(1936)の所謂‘中日本區’に屬する事は言う迄もないが、これを南北に分つべき境界線を見出す事ができず北海道南部の魚類相と類似点が多い。北日本系魚類が周年棲息し、且多産する區域を‘佐渡海峽’と佐渡及び粟島沖の180尋以深に求める事ができる。

参 考 文 献

- ABE, T. 1949: Taxonomic studies on the puffers (*Tetraodontidae*, *Teleostei*) from Japan and adjacent regions—V. Synopsis of the puffers from Japan and adjacent regions. Bull. Biogeogr. Soc. Japan, xiv, pp. 1—15, 89—140, pls. 1, 2.
- 1952. Taxonomic studies on the puffers (*Tetraodontidae*, *Teleostei*) from Japan and adjacent regions — VII. J.J.I., ii, pp. 35—44, 93—97, 117—127.
- HIKITA, T. 1951: Fishes of Volcano Bay in Hokkaido. J. J. I., i (5), 306—313.
- 池田兵司. 1939: 本邦北部に於ける淡水魚類分布上注意すべき二三の問題. 日本生物地理學會會報, ix (4), 81—91.
- 池田嘉平. 1933: トゲウオの分布とその變異, 動雜, xiv (534), 41—169.
- JORDAN D. S. 1901: The fish fauna of Japan, with observation on the geographical distribution. Science, 2nd ser., xiv, 545—567.
- JORDAN, D. S & RICHARDSON, R. E. 1907: On a collection of fishes from Echigo, Japan. Proc. U. S. Nat. Mus., xxxiii (1570), 263—266.
- 蒲原稔治. 1950: 土佐及紀州の魚類 1—288.
- 片山正夫. 1940: 富山灣産魚類目録. 富山博物學會誌, (3), 53—80.
- 1942: 富山灣の珍稀魚類. 植物, x (4), 379—380.
- 菊地勘左衛門, 1937: 富山灣生物相の概要. 博物學會誌, (5), 8—11.
- KISHINOUE, K. 1923: Contribution to the comparative study of the so-called scombroid fishes. Jour. Coll. Agr. Imp. Univ. Tokyo, viii (3), 293—475.
- 黒田長礼. 1951: 駿河灣魚類分布目録. 魚雜, i (5), 314—338; i (6), 376—394.
- KURONUMA, K. 1942: “Latitudinal value” a quantitative indication of fish distribution, and its application to the flat fishes of Japanese Island. Bull. Biogeogr. Soc. Jap., xii (4), 86—91.
- 黒沼勝造. 1943: 北千島幌筵島の魚類. 日本生物地理學會會報, xiii (6), 101—124.
- MASTUBARA K. 1943: Studies on the scorpaenoid fishes of Japan. Transac. Sigenkagaku Kenkyusho, (1) & (2), 1—486.
- 皆川博. 1937: 新潟縣の魚類について. 博雜, xxxv (60), 140—149.
- 能生水産學校. 1933: The catalogue of the synopsis of marine products in Niigata Prefecture. 2—16.
- OKADA, Y. & IKEDA, H. 1938: Contribution to the study of the freshwater fish fauna of Hokkaido, Japan.

Sci. Rep. Tokyo Bunrika Daigaku, Sec. B, (55), 133—162.

岡田彌一郎・松原喜代松. 1938: 日本産魚類検索, 1—584.

TANAKA S. 1931: On the distribution of fishes in Japanese waters. Jour. Fac. Sci., Imp. Univ. Tokyo, Sec. IV, Zool. iii (1), 1—90.

田中茂穂. 1933: 水産動植物圖説, 74—338.

TOMIYAMA I. 1936: Gobiidae of Japan. Jap. Jour. Zool., vii (1), 37—112.

内田恵太郎. 1935: 朝鮮の海産魚類相. 動雜, ilvii (557), 132—134.

柳井隆一. 1950: 山陰の魚類. 動雜, lix (1), 17—22.

Résumé

1. Ecnigo province and Sado Island are situated on the northwestern coast of Honsyu, but the coast line of the province is rather long but monotonous linear type.
2. In this catalogue the writer has recognized 396 species obtained from Echigo province and Sado Island. Out of them 360 species were marine fishes, including 86 of northern Japan, 204 of southeru Japan and 70 occurring throughout Japan. While 36 species were freshwater fishes, 10 of northern, 8 of southern forms and 18 occurring throughout Japan.
3. Some new remarkable and rare species, which obtained from Toyama Bay, recently, and reported by Prof. M. KATAYAMA also by prof. Dr. K. MATSUBARA and his collaborators, have been not found in this area up to the present.
4. I believe there is no boundary line in this area, dividing northern or southern forms predominating region. The fauna resembles to that of southern part of Hokkaido. And many northern forms are dwelling through all season, in the depths more than 180 fm. of the channels between Sado and Awashima with main land.