

北海道各河川及びそれら河口附近に産する魚類と水産物動

委 嘱 足 田 裕 雍
(北海道さけ・ますふ化場)

List of Marine and Fresh-water Fishes and Aquatic Animals found
in some Streams and their Mouth's Vicinities in Hokkaido.

Hirochika HIKITA

This is a brief survey of the fresh-water fishes in various rivers and marine fishes in the vicinity of the estuary of their rivers throughout Hokkaido.

Most of the collections upon which this paper is based were made from 1950 to 1954. Among 86 species of fishes and aquatic animals, 77 species are fresh-water and marine fishes.

Fishes can be divided into 4 types, namely— fresh-water, brakich, marine and anadromous fishes, by their habitats. The writer is also considered to have two forms in the dace, *Tribolodon hakonensis* and one of char, *Salvelinus leucomaenis*, such as land-locked and sea-run forms of masou and sockeye salmon.

From the distributional stand point, some kinds of fresh-water fishes found in Hokkaido are more widespread to northern areas as Saghalin, Kamchatka, Maritime Province of Soviet Russia and Alaska, and a few of them resemble to that of Korea. The most common species live on almost every riversheds and have no particular differences from the fish-fauna, with the exception of some specific rivers in Hokkaido.

緒 言

現在北海道は、日本列島中、本州に次いで大きな島である。この中には、非常に数多くの環境を異にしている大、小河川が含まれているが、特に最近の急激なる文化の進展に伴い、環境を刻々変貌しつつある河川が少なくない。すなわち、鉱、工業の発達増大による河川汚濁の問題、発電、土木等の開発による河川の閉塞、堤防の建設改良（魚類を考えずに）の問題は、これ等河川に溯上する主要魚類は勿論のこと、河川内に棲息する純淡水魚類及び水産動物をも絶滅し、或いは増殖を不可能にする危険がある。よつて著者は、現在道内各河川及び河口付近沿岸に棲息している魚類を、調査した範囲内に於いて、河川別に簡単に表記する次第である。

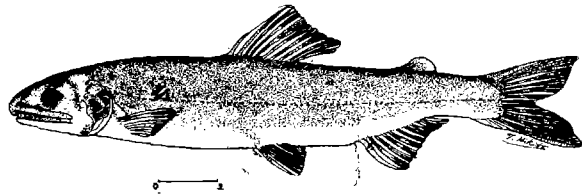
昔から、北海道産淡水魚類の全般にわたつては、多くの研究者によつて報告されているし、特定河川についても断片的に記載されたものがあるが、これ等雑多な河川を含めて、各河川別に詳細に調べたものは、少くないようである。著者は、幸にも1950年以来数年間にわたり、道内各河川に産する淡水魚を主とし、沿岸魚類をも多少調べる機会を得たものである。勿論これ等河川に、当然棲息しているはずの魚種もあるが、採集し得なかつたものについては後日補足するつもりである。主なものは略図によつて示したが、図中の鱗及び鰭条は必要なものをのぞき、総て省略した。これ等魚種の中にも、なお詳細な研究を要するものがあるが、これは別に報告するとして、ここでは大まかな査定を行つたので、河川によりどんな魚種が居るかをしらべるには便利の事と思ふ。

なお、河川名の後の括弧は、採集した事業場名、その次に採集年を記入した。

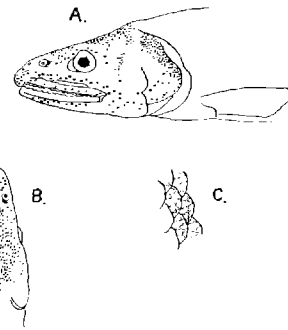
魚種名及び水産動物名

※石狩川及びその沿岸(石狩事業場) 1950~1953

サ	ケ	Oncorhynchus keta					
マ	ス	Oncorhynchus masou					
チ	カ	Hypomesus japonicus					
ワ	カ	サギ	Hypomesus olidus				
シ	ラ	ウ	オ	Salangichthys microdon			
ウ	グ	イ	Tribolodon hakonensis				
ホ	ツ	ケ	Pleurogrammus azonus				
ア	イ	ナ	メ	Hexagrammos otakii			
イ	カナゴ	(コナゴ)	Ammodytes personatus				
マ	ダ	ラ	の仔魚	Gadus macrocephalus			
ス	ケ	タ	ウ	ダ	ラ	の仔魚	Theragra chalcogramma
ハ	タ	ハ	タ	Arctoscopus japonicus			
オ	オ	シ	ユ	フ	グ	Sphaeroides borealis	
ヒ	ガ	ン	フ	グ	Fugu pardalis		
ビ	ク	ニ	ン	Liparis tessellatus			
オ	ニ	シ	ヤ	チ	ウ	オ	Tilesina gibbosa
ス	ナ	ガ	レイ	Limanda punctatissima			
ヒ	ラ	メ	Paralichthys olivaceus				
ス	ル	メ	イ	カ	Ommastrephes sloani pacificus		
ホ	オ	ズ	キ	イ	カ	の1種	Liocranchia sp.
ジ	ン	ド	ウ	イ	カ	Loligo japonica	
ダ	ン	ゴ	イ	カ	Sepia birostrata		



第1図 豊平川産アユ *Plecoglossus altivelis*



第2図 鮭のパール・オーガンの略図

- A 頭部側面図
- B 頭部上面図
- C 各鱗のパール・オーガン

※豊平川(雁木捕獲場) 1950

カ	ワ	ヤ	ツ	メ	Lampetra japonicus
					Japonicus
サ	ケ	Oncorhynchus keta			
サ	ク	ラ	マ	ス	Oncorhynchus masou
イ	ト	ウ	Hucho perryi		
ア	ユ	Plecoglossus altivelis			
ウ	グ	イ	Tribolodon hakonensis		
カ	ワ	ガ	レイ	Platichthys stellatus	

※千歳川(千歳支場) 1950

サ	ケ	Oncorhynchus keta														
サ	ク	ラ	マ	ス	Oncorhynchus masou 遡河型											
ヤ	マ	ベ	Oncorhynchus masou 陸封型													
			フ	オ	ク	・	レ	ン	グ	ス	13.1cm	脊	椎	骨	数	65
イ	ト	ウ	Hucho perryi													
			フ	オ	ク	・	レ	ン	グ	ス	34.7cm	脊	椎	骨	数	60
ニ	ジ	マ	ス	Salmo gairdnerii irideus												
			フ	オ	ク	・	レ	ン	グ	ス	23.2cm	脊	椎	骨	数	62

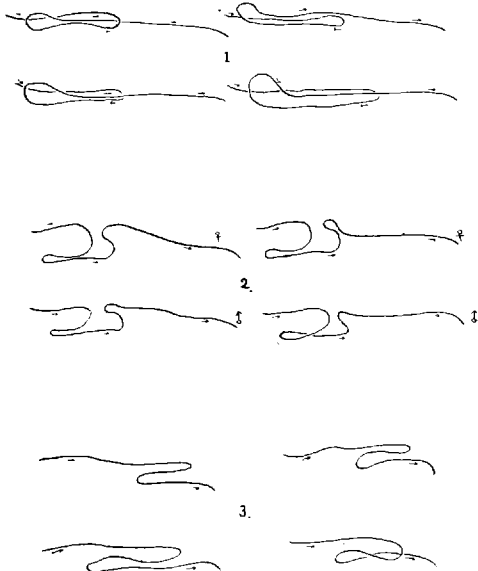
- カワマス *Salvelinus fontinalis*
 フォーク・レンジス 16.3~23.7cm 脊椎骨数 58~59
- ウグイ *Tribolodon hakonensis*
 フォーク・レンジス 8.35~29.7cm 脊椎骨数 40~48
- フクドジョウ *Barbatula toni oreas*
 フォーク・レンジス 9.3~14.9cm 脊椎骨数 39~42
- トジョウ (内地ドジョウ)
Misgurnus anguillicaudatus
- ハナカジカ *Cottus nozawae*
 全長 7.7~10.6cm 脊椎骨数 35
- ヨシノボリ *Rhinogobius similis*
 全長 15cm 脊椎骨数 : 29

※忠別川支流 (東神楽事業場) 1950

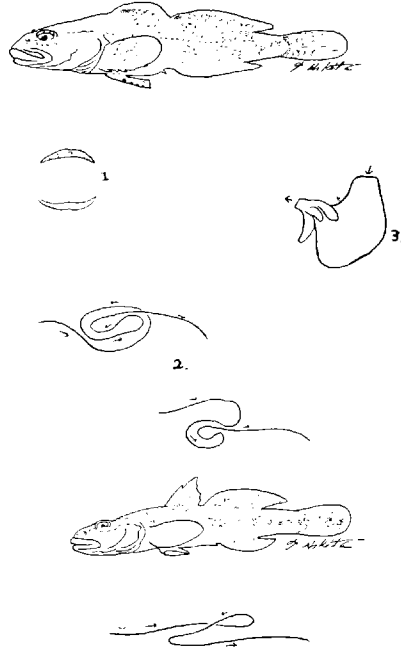
- サケ *Oncorhynchus keta*
- ヤマベ *Oncorhynchus masou* 陸封型
- ウグイ *Tribolodon hakonensis*
- フナ *Carassius auratus*
- フクドジョウ *Barbatula toni oreas*
- ドジョウ *Misgurnus anguillicaudatus*

※知内川 (知内事業場) 1952

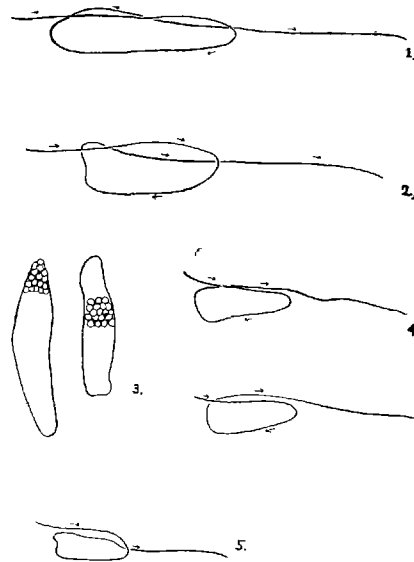
- ウグイ, メナダ, アメマスは11月10日河口上流 約100間,
 他は6月中古河
- サケ *Oncorhynchus keta*



第4図 消化管走行
 1. 千歳産ウグイ
 2. 千歳産フクドジョウ
 3. ウキゴリ

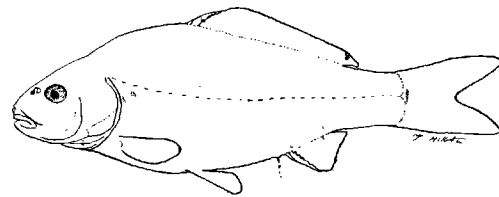
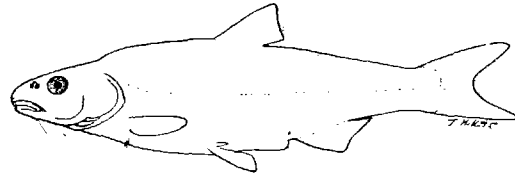


第3図 千歳産上, ハナカジカ *Cottus nozawae*
 1. 上顎及下顎歯帯
 2. 消化管の走行
 3. 胃と幽門垂
 下, ヨシノボリ *Rhinogobius similis* と消化管の走行



第5図 千歳川産淡水魚消化管走行
 1. イトウ 2. ニジマス
 3. カワマスの卵巣 4. カワマス
 5. ヤマベ

- ア メ マ ス *Salvelinus leucomaenis*
フオーク・レンジス 6.8cm
- ウ グ イ *Tribolodon hakonensis*
フオーク・レンジス25.9cm 脊椎骨数46
- フ ナ *Carassius auratus*
フオーク・レンジス9.8~16.8cm 脊椎骨数27~28
- メ ナ ダ *Liza haematocheila*
フオーク・レンジス 27.5cm
- チ チ プ *Tridentiger obscurus*
- モクズガニ *Eriocheir japonicus*
- ザリガニ *Cambaroides japonicus*



※厚 沢 部 川 (厚沢部事業場) 1951

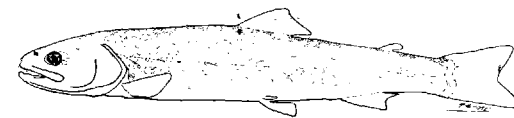
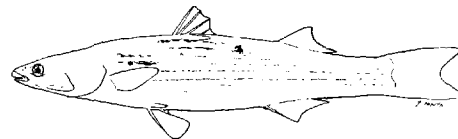
- サ ケ *Oncorhynchus keta*
- ヤマベ *Oncorhynchus masou*
陸封型
- フ ナ *Carassius auratus*
- フクドジョウ *Barbatula toni oreas*
- ウキゴリ (ゴタロ) *Chaenogobius urotaenia*

第6図 知内産

上, ウグイ *Tribolodon hakonensis*
下, フナ *Carassius auratus*

※遊 楽 部 川 (遊楽部採卵場) 1951

- サ ケ *Oncorhynchus keta*
- カラフトマス *Oncorhynchus gorbuscha*
- ヤマベ *Oncorhynchus masou*
陸封型
- ア ユ *Plecoglossus altivelis*
- シシヤモ *Spirinchus lanceolatus*
- ウグイ *Tribolodon hakonensis*



第7図 知内産

上, メナダ *Liza haematocheila*
下, アメマス *Salvelinus leucomaenis*

※尻 別 川 (尻別事業場) 1951

- サ ケ *Oncorhynchus keta*
- サクラマス *Oncorhynchus masou* 溯河型
- ヤマベ *Oncorhynchus masou* 陸封型
- イトウ *Hucho perryi*
- フクドジョウ *Barbatula toni oreas*
- ハナカジカ *Cottus nozawae*
- ウキゴリ *Chaenogobius urotaenia*

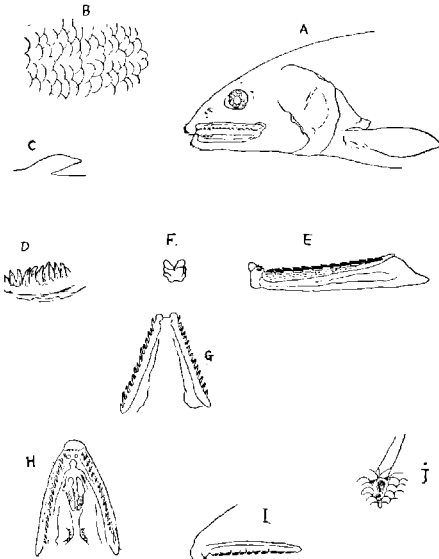
※朱 太 川 (作開採卵場) 1951

- サ ケ *Oncorhynchus keta*
- マ ス *Oncorhynchus masou*
- ア ユ *Plecoglossus altivelis*

※利 別 川 (利別事業場) 1951

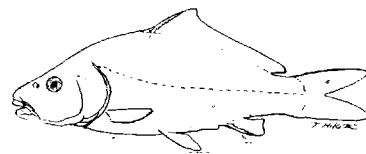
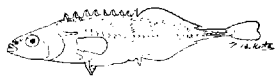
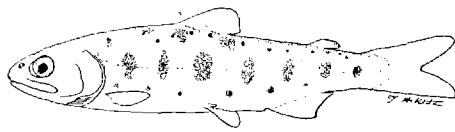
- サ ケ *Oncorhynchus keta*

- スナヤツメ *Entosphenus reissneri*
 ※名 寄 川 (名寄事業場) 1953
 サ ケ *Oncorhynchus keta*
 ヤ マ ベ *Oncorhynchus masou* 陸封型
 ウ グ イ *Tribolodon hakonensis*
 フォーク・レングス 8.3~10.6cm
 フ ナ *Carassius auratus*
 フォーク・レングス 8.2~8.45cm
 フクドジョウ *Barbatula toni oreas*
 全長 10.25~13.15cm
 スナヤツメの幼型 *Entosphenus reissneri* 全長 13.95cm
 ハナカジカ *Cottus nozawae* 全長 6.1~12.6cm
 チ チ ブ *Tridentiger obscurus* 全長 8.6cm
 ス デ エ ビ *Leander paucidens*
 ※頓 別 川 (頓別事業場) 1952
 サ ケ *Oncorhynchus keta*
 マ ス *Oncorhynchus masou* 溯河型
 イ ト ウ *Hucho perryi*
 フ ナ *Carassius auratus*
 フクドジョウ *Barbatula toni oreas*
 ハナカジカ *Cottus nozawae*
 ス デ エ ビ *Leander paucidens*
 ※常 呂 川 (端野事業場) 1954



第8図 朱太川産鮎 *Plecogrossus altivelis* の各部詳細図

- A 頭部 B 側線鱗の配列
 C 脂鱗 D 疑鰓
 E 下顎歯の配列 F 下顎先端前面図
 G 下顎歯の上面図 H 上顎歯の上面図
 I 上顎歯の側面 J 肛門部



第9図 常呂川産
 上, ヤマベ *Oncorhynchus masou*
 中, イトヨ *Gasterosteus aculeatus aculeatus*
 下, トミヨ *Puugitius puugitius*

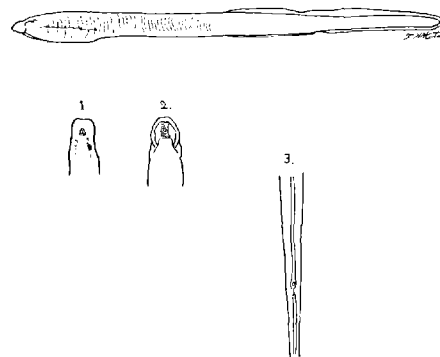
第10図 常呂川産
 上, フクドジョウ *Barbatula toni oreas*
 中, ヤチウグイ *Moroco percniurus*
 下, コ イ *Cyprius carpio*

カワガレイは河口上流, 約300間

サ	ケ	Oncorhynchus keta						
マ	ス	Oncorhynchus masou 湖河型						
ヤ	マ	ベ	Oncorhynchus masou 陸封型					
		フオーク・レンジス 10.2~14.6cm						
カラフトマス		Oncorhynchus gorbuscha						
ウ	グ	イ	Tribolodon hakonensis フオーク・レンジス 7.7~24.0cm					
ヤ	チ	ウ	グ	イ	Moroco percnurus フオーク・レンジス 7.7~8.45cm			
フ	ナ		Carassius auratus フオーク・レンジス 13.0cm					
コ	イ		Cyprinus carpio フオーク・レンジス 10.45cm					
イ	ト	ヨ	Gasterosteus aculeatus aculeatus 全長 6.55~7.45cm					
ト	ミ	ヨ	Pungitius pungitius 全長 5.3~6.4cm					
ド	ジ	ヨ	ウ	Misgrunus anguillicaudatus 全長 2.5~15.4cm 脊椎骨数 46~48				
フ	ク	ド	ジ	ヨ	ウ	Barbatula toni oreas 全長 8.15~10.8cm 脊椎骨数 38~39		
ハ	ナ	カ	ジ	カ	Cottus nozawae 全長 12.7~14.5cm			
ス	ナ	ヤ	ツ	メ	の	幼	魚	Entosphenus reissneri 全長 9.15~15.45cm
カ	ワ	ガ	レイ		Platichthys stellatus 全長 14.47~16.3cm			
ウ	キ	ゴ	リ		Chaenogobius urotaenia			
ア	シ	ジ	ロ	ハ	ゼ	Acanthogobius latipes		
モ	ク	ズ	ガ	ニ	Eriocheir japonicus			
ス	ヂ	エ	ビ		Leander paucidens			

※幌内川 (幌内事業場) 1950

サ	ケ	Oncorhynchus keta						
マ	ス	Oncorhynchus masou 湖河型						
ヤ	マ	ベ	Oncorhynchus masou 陸封型					
カラフトマス		Oncorhynchus gorbuscha						
イ	ト	ウ	Hucho perryi					
ス	ナ	ヤ	ツ	メ	の	幼	魚	Entosphenus reissneri
ハ	ナ	カ	ジ	カ	Cottus nozawae			
ウ	キ	ゴ	リ		Chaenogobius urotaenia			

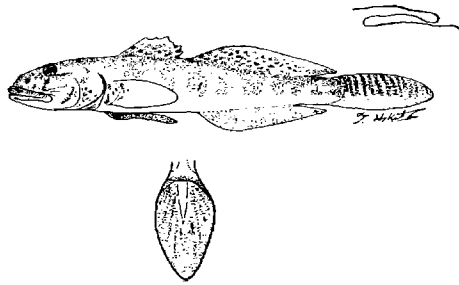
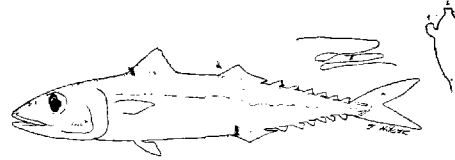


第11図 幌内川産スナヤツメ *Entosphenus reissneri* の幼生 (Ammocoetes)

※藻琴湖及藻琴川 (藻琴事業場) 1953

サ	ケ	Oncorhynchus keta		
マ	ス	Oncorhynchus masou 湖河型		
ヤ	マ	ベ	Oncorhynchus masou 陸封型	
		フオーク・レンジス 8.7~12.3cm		
カラフトマス		Oncorhynchus gorbuscha		
ア	メ	マ	ス	Salvelinus leucomaenis
		フオーク・レンジス 12.65~15.4cm		
ワ	カ	サ	ギ	Hypomesus olidus フオーク・レンジス 6.8~12.1cm 脊椎骨数 51~57
ウ	グ	イ		Tribolodon hakonensis フオーク・レンジス 19.0~24.4cm
ド	ジ	ヨ	ウ	Misgurnus anguillicaudatus 全長 10.5~12.9cm 脊椎骨数 42~45

- フクドジョウ *Barbatula toni oreas*
全長 11.35cm 脊椎骨数 41
- カワガレイ *Platichthys stellatus*
全長 15.0~19.25cm



第12図 藻琴湖及び藻琴川産
アンジロハゼ *Acanthogobius latipes* の
腹鰭と消化管走行



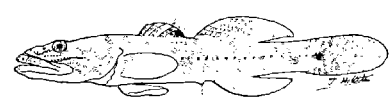
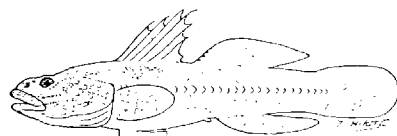
- メ ナ ダ *Liza haematocheila*
フォーク・レンジス 6.5~9.25cm
- ハ ナ カ ジ カ *Cottus nozawae*
全長 21.1~22.55cm
- ウ キ ゴ リ *Chaenogobius urotaenia* 全長 10.45~13.2cm 脊椎骨数 33~35
- チ チ ブ *Tridentiger obscurus* 全長 7.6~9.4cm 脊椎骨数 26
- アンジロハゼ *Acanthogobius latipes* 全長 8.7~9.9cm 脊椎骨数 33~34
- ヨ シ ノ ボ リ *Rhinogobius similis*
- ヒ ラ サ バ *Scomber japonicus* フォーク・レンジス 10.5~15.2cm 脊椎骨数 31
- ト ラ フ グ *Fugu rubripes* 全長 6.1~9.4cm
- ニシンの仔魚 *Clupea pallasii* フォーク・レンジス 6.6~7.8cm
- マ ゾ イ *Sebastes inermis* 全長 6.1~7.1cm
- ドブガイ (カラスガイ) *Cristaria plicata spatiosa*
- ス ゼ エ ビ *Leander paucidens*
- アフギガニ *Xantho (Leptodius) exasotus*
- モクズガニ *Eriocheir japonicus*

第13図 藻琴湖及び藻琴川産
上, ヒラサバ *Scomber japonicus*
中, ワカサギ *Hypomesus olidus*
下, ドジョウ *Misgrunus anguillicaudatus*
右上, ヒラサバの胃と消化走行

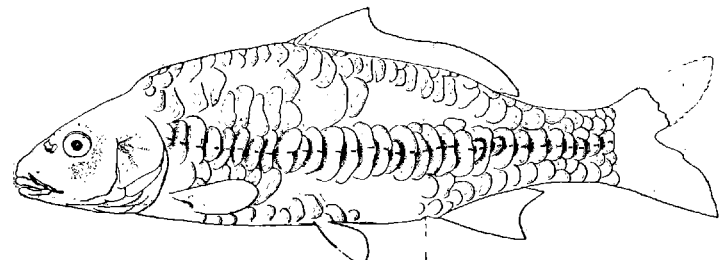
※斜里川, 止別川及び江鷺川 (斜里事業場) 1951~1952

- サ ケ *Oncorhynchus keta*
- カラフトマス *Oncorhynchus gorboscha*
- マ ス *Oncorhynchus masou* 溯河型 止別川 フォーク・レンジス 33.5cm
- ヤママス *Oncorhynchus masou* 陸封型 江鷺川 フォーク・レンジス 9.55~11.85cm
- ニジマス *Salmo gairdnerii irideus* 江鷺川 フォーク・レンジス 24.5cm
- オシヨロコマ *Salvelinus malma* 江鷺川 フォーク・レンジス 6.0~15.5cm
- アメマス *Salvelinus leucomaenis* 斜里川, 止別川 フォーク・レンジス 28.6~30.8cm
- ウグイ *Tribolodon hakonensis* 斜里川, 止別川 フォーク・レンジス 21.3~22.25cm
- フナ *Carassius auratus* 止別川 フォーク・レンジス 22.8~23.15cm

※湧	別	川 (湧別事業場) 1950~1952
サ	ケ	<i>Oncorhynchus keta</i>
ヤ	マ	<i>Oncorhynchus masou</i> 陸封型 フォーク
		・レンジス 17.25~26.4cm 脊椎骨数66
カラフト	マス	<i>Oncorhynchus gorbuscha</i>
マ	ス	<i>Oncorhynchus masou</i> 溯河型
ア	メ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>
		フォーク・レンジス 26.5cm 脊椎骨数
		62
ウ	グ	<i>Tribolodon hakonensis</i> フォーク・レン
	イ	グス 15.1~20.9cm 脊椎骨数47
ド	イツ	<i>Cyprinus carpio</i>
ゴ	イ	
イ		
フ	ク	<i>Barbatula toni oreas</i> 全長 17.35cm
ド	ジ	脊椎骨数 38
ヨ	ウ	
ハ	ナ	<i>Cottus nozawae</i> 全長 12.75~20.6cm
カ		
ト	ミ	<i>Pungitius pungitius</i> 全長 3.4cm
ヨ		
ウ	キ	<i>Chaenogobius urotaenia</i> 全長 13.3cm
ゴ	リ	脊椎骨数 34
チ	チ	<i>Tridentiger obscurus</i> 全長9.1~11.6cm
ブ		
ス	ナ	<i>Entosphenus reissneri</i> 全長6.0~18.5cm
ヤ	ツ	
メ	ヅ	
メ	の	
幼	形	

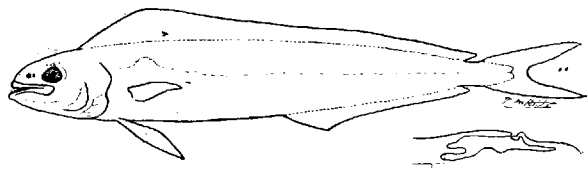
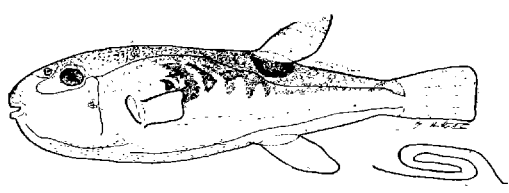


第14図 湧別川産
上, チチブ *Tridentiger obscurus*
下, ウキゴリ *Chaenogobius urotaenia* と腹鰭を示す。



第15図 湧別川産ドイッゴイ *Cyprinus carpio*

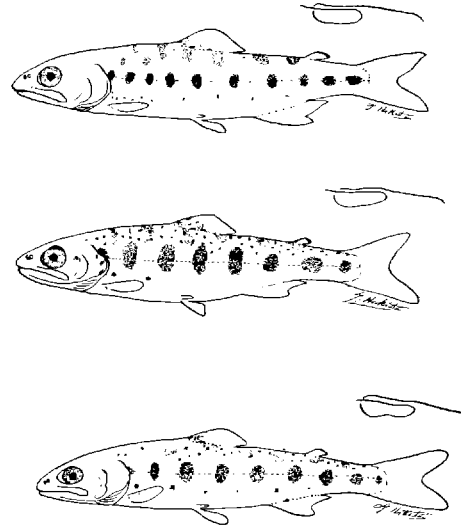
カ	ワ	ガ	レイ	<i>Platichthys stellatus</i>
				全長 11.8~17.6cm 脊
				椎骨数 35~36
サ	ヨ	リ		<i>Hemiramphus sajori</i>
				フォーク・レンジス
				27.4~34.3cm
				脊椎骨数 59~60
メ	ナ	ダ		<i>Liza haematocheila</i>
				フォーク・レンジス
				34.6cm 脊椎骨数 24



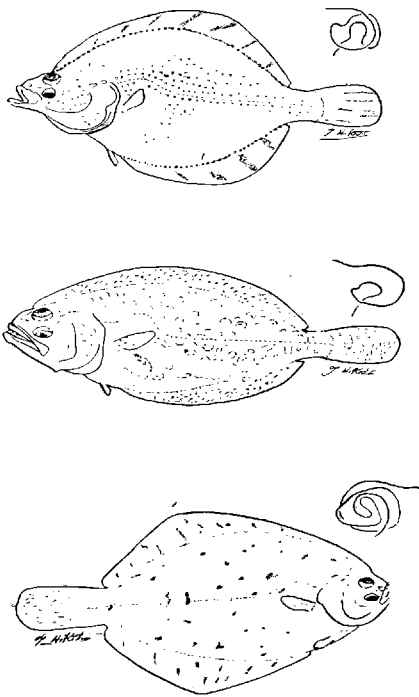
※渚滑川及びその沿岸 (渚滑事業場)				
1950~1952				
サ	ケ			<i>Oncorhynchus keta</i>
カ	ラ	フト	マス	<i>Oncorhynchus gorbus-</i>
				<i>cha</i>

第16図 渚滑川河口産
上, トラフグ *Fugu rubripes*
下, シイラ *Coryphaena hippurus*

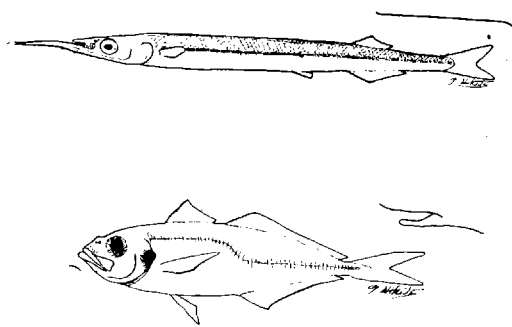
- | | | | | | | | | |
|---|---|--------------------|------------------------|------|-----------------------|-----------------------|----|-------|
| マ | ス | Oncorhynchus masou | 湖河型 | | | | | |
| ヤ | マ | ベ | Oncorhynchus masou 陸封型 | | | | | |
| | | フオーク・レンジス | 11.35~11.7cm | | | | | |
| | | 脊椎骨数 | 61~64 | | | | | |
| ア | メ | ス | Salvelinus leucomaenis | | | | | |
| ウ | グ | イ | Tribolodon hakonensis | | | | | |
| | | フオーク・レンジス | 6.5~7.2cm | | | | | |
| | | 脊椎骨数 | 44~47 | | | | | |
| ヤ | チ | ウ | グ | イ | Moroco percunurus | | | |
| フ | | ナ | | | Carassius auratus | | | |
| カ | ワ | ガ | レ | イ | Platichthys stellatus | | | |
| | | 全長 | 8.5~10.4cm | 脊椎骨数 | 35~38 | | | |
| チ | チ | ブ | | | Tridentiger obscurus | | | |
| ア | シ | ジ | ロ | ハ | ゼ | Acanthogobius latipes | 全長 | 3.3cm |
| ト | ミ | ヨ | | | Pungitius pungitius | | | |
| メ | ナ | ダ | | | Liza haematocheila | | | |
| | | フオーク・レンジス | 7.35cm | | | | | |
| | | 脊椎骨数 | 23 | | | | | |
| サ | ヨ | リ | | | Hemiramphus sajori | | | |
| | | フオーク・レンジス | 14.7cm | 脊椎骨数 | 61 | | | |



第17図 渚滑川産ヤマベ *Oncorhynchus masou* の Pearl-mark の変異及び消化管走行

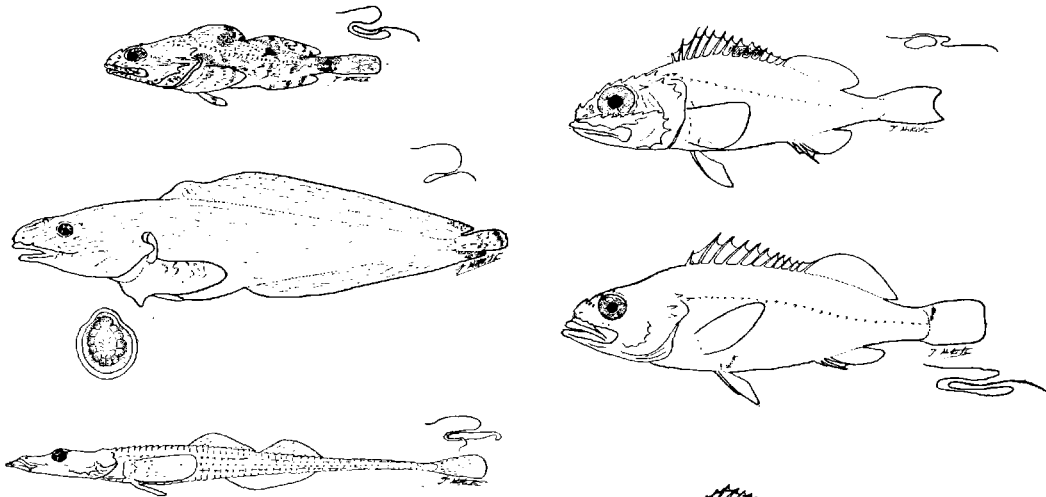


第18図 渚滑川河口産
上, カワガレイ *Platichthys stellatus*
中, ヒラメ *Paralichthys olivaceus*
下, マガレイ *Limanda herzensteini*



第19図 渚滑川河口産
上, ソウハチガレイ *Cleisthenes herzensteini*
中, サヨリ *Hemiramphus sajori*
下, マアジ *Trachurus japonicus*

- ホ ツ ケ Pleurogrammus azonus
 スヂアイナメ (アブラコ) Hexagrammos octogrammus 全長 11.7cm 脊椎骨数 48
 チ カ Hypomesus japonicus
 イ カ ナ ゴ Ammodytes personatus
 ヒ ラ メ Paralichthys olivaceus 全長 7.2~11.5cm 脊椎骨数 38
 マ ガ レ イ Limanda herzensteini 全長 7.95~10.9cm 脊椎骨数 37~38
 ソウハチガレイ Cleisthenes herzensteini 全長 5.9~9.55cm 脊椎骨数 35~37



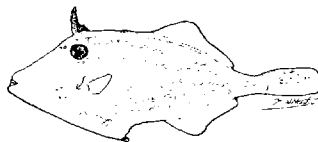
第20図 渚滑川河口産
 上, イソカジカ *Myoxocephalus raninus*
 中, エゾクサウオ *Liparis agassizii* と吸盤
 下, シチロウオ *Brachyopsis rostratus*

第21図 渚滑川河口産
 上, キンキン *Sebastes macrochir*
 中, ガヤ *Sebastes taczanowskii*
 下, マゾイ *Sebastes inermis*

- マ ア ジ Trachurus japonicus
 フォーク・レンジス 7.65~9.7cm
 脊椎骨数 23~24
 ト ラ フ グ *Fugu rubripes*
 全長 15.1cm 脊椎骨数 23
 シ イ ラ *Coryphaena hippurus* フォーク・レンジス 20.8cm 脊椎骨数 31
 ボ ラ *Mugil cephalus*
 スケトウダラの稚魚 *Theragra chalcogramma*
 キチヂ (メイメイセン・キンキン) *Sebastes macrochir* 全長 10.75cm 脊椎骨数 30
 エゾメバル (ガヤ) *Sebastes taczanowskii* 全長 12.0cm 脊椎骨数 26
 マ ゾ イ *Sebastes inermis* 全長 7.4cm 脊椎骨数 27
 ウマズラハギの仔魚 *Cantherinus modestus* 全長 8.65cm 脊椎骨数 18
 イシダイ (シマダイ) *Oplegnathus fasciatus* フォーク・レンジス 10.7 脊椎骨数 25
 イソカジカ (モカジカ) *Myoxocephalus raninus* 全長 9.1cm 脊椎骨数 35
 エゾクサウオ *Liparis agassizii* 全長 16.6cm
 シチロウオ *Brachyopsis rostratus* 全長 15.5~18.2cm 脊椎骨数 43~44
 ガジ (メガネギンボ) *Opisthocentrus ocellatus*

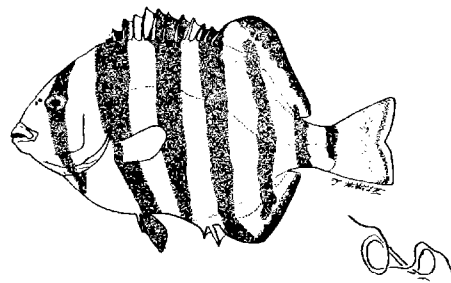
※面 川 (札内事業場) 1950

- サ ケ Oncorhynchus keta
- カラフトマス Oncorhynchus gorbuscha
- ヤマベ Oncorhynchus masou 陸封型
- ニジマス Salmo gairdnerii irideus
- ウグイ Tribolodon hakonensis
- フクドジョウ Barbatula toni oreas
- イトヨ Gasterosteus aculeatus aculeatus
- ハナカジカ (ドンカツ, ドンカチ) Cottus nozawae



※雪 裡 川 (雪裡事業場) 1950~1951

- ヤマベ Oncorhynchus masou 陸封型
- サ ケ Oncorhynchus keta
- イトウ Hucho perryi
- アメマス Salvelinus leucomaenis
- ウグイ Tribolodon hakonensis



※釧 路 川 (釧路事業場) 1951

- ヤマベ Oncorhynchus masou 陸封型
- サ ケ Oncorhynchus keta
- アメマス Salvelinus leucomaenis
- ニジマス Salmo gairdnerii irideus
- イトウ Hucho perryi
- ハナカジカ Cottus nozawae

第22図 渚滑川河口産
 上, ウマズラハギ *Cantherinus modestus*
 中, スジアイナメ *Hexagrammos octogrammus*
 下, シマダイ *Oplegnathus fasciatus*

※ヌツブク・マツブク川 (十勝支場) 1952

- サ ケ Oncorhynchus keta
- ヤマベ Oncorhynchus masou 陸封型
- ニジマス Salmo gairdnerii irideus
- カワマス Salvelinus fontinalis
- フクドジョウ Barbatula toni oreas
- ハナカジカ Cottus nozawae
- イトヨ (トゲウオ) Gasterosteus aculeatus aculeatus

※尾幌川及びその沿岸 (尾幌事業場)

- サ ケ Oncorhynchus keta
- マ ス Oncorhynchus masou 遼河型
- カラフトマス Oncorhynchus gorbuscha
- ワカサギ Hypomesus olidus
- ニシン Clupea pallasii
- コマイ Egeinus gracilis
- シラウオ Salangichthys microdon
- クロガシラガレイ Limanda schrenki
- カワガレイ platichthys stellatus

ハタハタ	<i>Arectoscopus japonicus</i>
ヌイメガジ	<i>Lumpenus fowleri</i>
イカナゴ	<i>Ammodytes personatus</i>
スヂアイナメ	<i>Hexagrammos octogrammus</i>
アイナメ (アブラコ)	<i>Hexagrammos otakii</i>
イトヨ	<i>Gasterosteus aculeatus aculeatus</i>
イソバテング (シヤチコ)	<i>Blepsias draciscus</i>
オニシヤチウオ	<i>Tilesina gibbosa</i>
ヤセサプロオ	<i>Occa kasawae</i>
シチロウウオ	<i>Brachyopsis rostratus</i>
ギスカジカ	<i>Myoxocephalus raninus</i>
ガジ	<i>Opisthocentrus ocellatus</i>
ナガガジ	<i>Enchelyopus elongatus</i>
シマゾイ	<i>Sebastes trivittatus</i>

※尾 岱 沼

サケ	<i>Oncorhynchus keta</i>
マス	<i>Oncorhynchus masou</i>
カラフトマス	<i>Oncorhynchus gorbuscha</i>
コマイ	<i>Eleginus gracilis</i>
シシヤモ	<i>Spirinchus lanceolatus</i>
キユウリウオ	<i>Osmerus dentex</i>
ワカサギ	<i>Hypomesus olidus</i>
チカ	<i>Hypomesus japonicus</i>
サバ	<i>Scomber japonicus</i>
ニシン	<i>Clupea pallasii</i>
シチロウウオ	<i>Brachyopsis rostratus</i>
ヤギウオ	<i>Pallasina barbata</i>
オクカジカ	<i>Myoxocephalus jaok</i>
ハゲカジカ	<i>Gymnocanthus pistilliger</i>
ケムシカジカ (トウベツカジカ)	<i>Hemitripterus villosus</i>
イソバテング	<i>Blepsias draciscus</i>
クロガシラガレイ	<i>Limanda schrenki</i>
クロゾイ	<i>Sebastes schlegeli</i>
アイナメ	<i>Hexagrammos otakii</i>
イカナゴ	<i>Ammodytes personatus</i>
メガネカスベ	<i>Raja pulchra</i>

註： フォーク・レンジス—頭部の最先端から尾鰭叉状部中央部までの長さ。

以上の表に包含されるものは、86種類であり、その中魚類は77種類、他の動物の種類はわずか9種類だけであった。一般に魚類の生活環境から、生涯淡水にのみ棲息しているものを純淡水魚、海水と淡水の混交するような内湾とか、河口に生活する汽水魚、及び海水にのみ棲んでいる海水魚(海産魚)に分けることが出来る。

その他に生涯中に、淡水から海水へ又海水から淡水へ、生活環境を変える溯河性及び降下性の魚類がある。なお同一種類でありながら、生涯を通じて淡水に棲息するものと、降海して生長するものとの2つの型をもつ魚種もある。この前者を陸封型、後者を海洋型(或いは降海型)といわれて、特に鮭鱒族に多い。調査した魚類中、

純淡水魚類は12種類、湖河性魚類は11種類及び汽水性のものは、主にハゼ類をはじめ9種類であり、それ以外は総て沿岸に普通に見出される海水魚である。又水産動物の内、4種類のものは淡水産で、他は海産で、浅海性のものが主である。

次に北海道の魚類を分布的観点から考察してみると、先に田中博士(1929)が、日本を3区分して、北海道を北海道区としており、これは L. S. Berg (1934) のアムール区中の北海道小区に相当している。両氏共に北海道に産する魚類は、アジアの北部、樺太に産するものと、殆んど同様であると云っている事は、一致した意見である。著者が考えるに、アジア北部、樺太は勿論のこと、カムチャツカ、アラスカ沿岸、ベーリング海の魚類とかなり相通する処があり、なお淡水魚類の或種のもが極めて朝鮮産のものに似ていることは、動物地理学的に興味ある課題である。又北海道と本州との動物相の相異については、初めブラキストンが、鳥類によつて、ブラキストン線なるものを想定したが、後になつて、特に淡水魚類からも、この線によつて、比較的明らかに区別される事が、多くの研究者によつて報告されている。

田中博士は北海道に特有な淡水魚類として、チヨウザメ (*Acipenser medirostris*) ベニマス (*Oncorhynchus nerka*)、からふとます (*Oncorhynchus gorbusha*)、エゾホトケ (*Lefua nikkonis*) 及びフクドジョウ (*Orthrias oreas* = *Barbatula toni oreas*) をあげている。然しながら、第2次世界戦争後の日本領土に於いて、北海道だけに棲息するもの(旧日本領土を除いて)は、オシヨロコマ (*Salvelinus malma*) ミヤベイワナ (*Salvelinus miyabei*)、ギンマス (*Oncorhynchus kisutch*) ハナカジカ (*Cottus nozawae*)、ヤチウグイ (*Moroco percunurus*) 及びユウフツツツメ (*Entosphenus tridentatus*) カンキョウカジカ (*Cottus hangiongensis*) 等をつけ加えることが出来る。一方以前には北海道に棲息しなかつた魚種が、現在主に道南地方に棲息、なお増殖している事実、佐藤・小林(1954)両氏によつて報告されている。それによると、シナイモツゴ (*Pseudorasbora pumila*) を函館近郊から採集している。ナマズ (*Parasilurus asotus*) は松倉川から採集している、又、斎藤・横井(1955)両氏が上川地方の標本について報告している。最近石狩川本流及びその諸支流、特に江別近郊にて、かなり繁殖しており、時々釣及び筌で捕られていることが判明した。なお近年、北見からも該種が報告されているが、これが人為的に内地から移殖されたものであるか、在来種であるかについては、今後の研究が必要である。この種類の採集地が、それぞれ遠隔地に断続的に採集されているからである。次にシロウオ (*Leucopsarion petergi*) を函館近郊の茂辺地川より採集しているが、この種類は、既に足田豊治が1937年5月20日に、函館市七重浜で多数の標本を採集している。又著者も1945年に同様、函館湾に注ぐ、久根別川で採集したものを調査した。要するに該種は現在函館を中心に、その近郊が分布の北限と云うことになるわけである。メダカ (*Orizias latipes*) は動物学の諸種実験に好適なものであるため、最近本州からしばしば運ばれて来るようであるが、この種類も、将来北海道の暖かい地方では棲息する可能性がある。現に函館郊外温泉地の池沼等では、十分成長し、繁殖することである。他方北海道から南に移つたものは殆んどなく、唯人為的に、ベニマスの陸封型として知られている、ヒメマス(カバチツブ)の卵を、本州各地の湖沼に移殖して、極めて良好な成績をあげている。前述の如き事実より、北海道に於いては、順次本州産の魚類が棲息する傾向があるので、極端に云えば、現に北海道は、寒帯性魚類と温帯性魚類の混交地帯と云つてもよいようである。

採集した魚類の内から主なものについて記してみるならば、ヤマベは道内殆んどすべての河川に棲息しているが、特に人跡少ない清冷な、急流地域に多く、釣等の遊魚として面白い対称魚である。ウグイも全河川に産し、北海道にも種類があることになつているが、分類学的に非常にむづかしい一群である。ウグイにも陸封性のものと降海性のものがある。アメマスもヤマベと同様清冷な流れに棲息するが、特に道東河川に多く、陸封型と降海型があるが、今後の詳細な研究が必要である。ニジマスは、北海道をはじめ、本州各地の池沼又は河川飼育又は放流して成功をおさめている種類である、アメリカが原産地で、移殖されたもので、特に東北地方では、成長が良いので、生産も上昇し、逆に製品として輸出している現状である。他方北海道でも、多くの河川放流を行つてこの増殖をはかつている。これはアメリカではステール・ヘッドのように、降海することがないからであろう。しかしこの点はより検討する余地があるように思う。カワマスも移入種であるが、現在特定の池沼で観賞用に飼育増殖する一方、西別川のように、河川の上流域のみに、逃避、棲息し、繁殖しているところもある。イトウは最近、道内ではかなりその数が減少したようであるが、非常に貪食癡猛なもので、他の有用魚類の害魚として嫌

われている。この魚が多く棲息する河川には、他の魚な棲息しないといわれる河川もある位である。ハナカジカは樺太、北海道に極めて普通の種類で、道内各河川の清流に棲息している。カンキョウカジカは、著者は調査し得なかつたが、北海道南部だけに現在見られ、これが朝鮮の豆満江のもと同じであることは、動物地理学上に非常に面白いものである。オシヨロコマは、朝鮮、沿海州、千島、カムチャツカ、アラスカ、樺太、北米西海岸北部に広く分布する種類で、北海道の北東部の諸河川の溪流に普通に見られるが、北海道中部以南の河川の上流域にも数は少ないが発見されている。イトヨは、北海道中部以東の河川にはごく普通の魚種で、陸封型と溯河型とがある。アユは北海道の太平洋岸では、噴火湾内、遊樂部川、日本海側では、増毛近くの信砂川に溯河するので、現在の処、これがアユの北限と思われる。アユの増殖のため余市川では、長年人工鱒化を行う一方、遊魚河川として特異な存在である。シシヤモは以前より太平洋岸沿いの主要河川に産卵溯上するので知られているが、最近南部河川には殆んど溯上しなくなつた。著者は、国後水道尾岱沼で、数個体ではあるが、海で採集し調査した。これも、或いは、太平洋から迷つて入つて来たかも知れないが、最近の南部河川に殆んど溯上しなくなつた事実とを合せ考えると、北方に向う傾向にあるのでないかと思われる。この事実は、注目に値するものである。この種類は以前、現在アメリカ国立科学博物館の魚類部長で、前ワシントン大学教授であつた。L. P. Schultz 博士も、アメリカ西海岸で採集報告されている。なおこの2つの隔遠の地にとられるものが、ソ連領、アジア北部及びアラスカ及びベーリング海に面する地域で発見されていないのは一寸考えられないが、現在ソ連の報告を見る機会がないので、何とも云われない。ヤチウグイは樺太、北海道に分布するが、著者は今までに、常呂苦小牧、石狩月形付近の池沼から採られた標本を調査したが、もつともつと各地に棲息するものであろう。時々河川でコイの品種であるドイツゴイが採れることがあるが、これ等は各地の池沼で、食用或いは觀賞用に飼育していたものが、河川に逃避、繁殖したものであろう。ワカサギは北海道では河川、湖沼に棲息しており、雨龍人造湖、石狩古河に於いては、人工増殖をして、良好な成績をあげているが、該種の河川放流は余り成功していないし、又魚の性質からも当然のように思う。この種類にも陸封性のものと、溯河性のものがあるようである。

要するに北海道産淡水魚類は、ある特定の種類及び河川を除いて、ごく普通の種類は、北海道の各河川に棲息しており、河川別による生物学的特異性は、余り今まで見出されないようである。

最後に、この調査、研究をするにあたり、終始種々、御援助御忠告下された北海道立水産鱒化場、調査課江口弘課長に深甚なる謝意を表すると共に、調査、研究材料採集に御協力頂いた各支場、各事業場係官諸氏に対し、心から感謝する次第である。なお本調査は道立水産鱒化場調査費によつて行つた。

参 考 文 献

- Abe Tokiharu: Taxonomic studies on the puffer (Tetraodontidae, Teleostei) from Japan and adjacent regions. III Variation of anal fin. Bull. Jap. Soc. Sci. Fish. Vol. 14 No. 3 1949
- Abe Tokiharu: Taxonomic studies on the puffer (Tetraodontidae, Teleostei) from Japan and adjacent region-V. Synopsis of the puffer from Japan and adjacent region. Bull. Biogeo. Soc. Vol. 14 No. 1 1949
- Andriashev, A. P. : A contribution to the knowledge of the fishes from the Bering and Chukchi seas. Sp. Sci. Rep. Fish. No. 145 1955
- Balinsky, B. I. : On the development of specific characters in cyprinid fishes. Proc. Zool. Soc. London Vol. 118 1948
- Dymond, J. R. : A list of the freshwater fishes of Canada east of the Rocky Mountains. Miscel. Pub. No. 1 Roy. Ont. Mus. Zool. 1947
- Evermann, B. W. and E. L. Goldsborough : The fishes of Alaska. Bull. Bur. Fish. Vol. 26 1907
- Follett, W. I. : Annotated list of fishes obtained by the California Academy of Science during six cruises of the U. S. S. Mulberry conducted by the United States Navy of central California in 1949 and 1950. Proc. Calif. Acad. Sci. 4 Seri. 1952
- Hatta Saburo : The lampreys of Japan together with notes on a specimen from Siberia. Ann. Zool.

Jap. Vol. 4 Part 1 1901

- 足田 豊 治 : 能取湖産魚類及び水産動物に就いて。北鱒試報 第7巻 第1, 2号 1952
- 足田豊治・三栖寛 : 魚類調査(昭和26年度)北部日本深海魚田調査報告 第3報 1952
- 足田 豊 彦 : 噴火湾の魚相に就いて。(I~III)水鱒試報 第5~6巻 第2~1, 2, 号 1950~1951
- 足田 豊 彦 : シシろうをについて。魚と卵 7月号 1951
- 足田 豊 彦 : 神恵内で採集された魚類と水産動物。魚と卵 12月号 1954
- 足田 豊 彦 : 北日本近海に産する鮭鱒並びに近似種の方言について。鱒試報 第9巻 第1, 2号 1954
- 長谷川智彦 : 埼玉県産淡水魚相の考察。日本生物地理学会々報 1951
- Hubbs, C. L. : Fishes of the western north Atlantic. Copeia No. 2 1949
- Hubbs, C. L. : Identificaron as osmerids of two fishes described from the south Pacific as Paral-
epididae. Copeia No. 4 1951
- Hubbs, C. L. and W. I. Follett : Manuscript list of the fishes of California. Cali. Acad. Sci. 1953
- Honma Yoshiharu : A list of the fishes found in the vicinity of Sado Marine Biological Station.
Jour. Fac. Sci. Ser. III. Vol. 2 No. 2 1955
- 石田 寿 老 : 樺太のイワナ (I) アメマスとエゾイワナ。動雑 第54巻 第9号1942
- 石田 寿 老 : 樺太のイワナ (II) オシヨロコマとカラフトイワナ。動雑 第54巻 第11号 1942
- 石井 四 郎 : 南樺太産淡水魚類目録。水産学雑誌 第47号 1940
- 池田 兵 司 : 築後川水域の淡水魚相に見られる大陸系魚類の浸潤に就いて。博物学会報 第35巻 第60号
1937
- 池田兵司・井出嘉雄 : 秋田県の淡水魚類。名古屋生物学紀録 第5巻第1号 1937
- 池田 兵 司 : 本邦北部における淡水魚類分布の注意すべき2, 3の問題。日本生物地理学会々報 第9巻第4号
1939
- Jordan, D. S. and J. O. Snyder : A preliminary check list of the fishes of Japan. Soc. Zool. Tokyo.
Vol. 3 Part 2-3 1901
- Jordan, D. S., S. Tanaka and J. O. Snyder : A catalogue of the fishes of Japan. Jour. Coll. Sci. T
okyo Imp. Univ. Vol. 3 Art. 1 1913
- Kobayashi Junichiro : General observation of japanese Gasterosteiid fishes. Jour. Sci. Univ. Hiros-
hima Ser. B. Div. 1 Vol. 1 art. 8 1932
- 黒 沼 勝 造 : 北千島幌筵島の魚類。日本生物地理学会々報 第13巻 第16号 1943
- 狩野康比古 : 北海道産ウグイの生態及び形態に就いて。生物 第4巻 第3号 1946
- Lagler, K. F. : Freshwater fishery biology. 1952
- 松原喜代松 : 魚類の形態と検索 (I~III)。石崎書店 1955
- Mori Tamezo : Check list of the fishes of Koreas. Jour. Hyogo Agri. Coll. Vo'. No. 3 1952
- Mori Tamezo : Studies on the geographical distribution of fresh-water fishes in eastern Asia. 1936
- Myeres, G. S. : Fresh-water fishes and east Indian zoogeography. Stanf. Ichthy. Bull. Vol. 4 No. 1
1951
- 中村守純・望月八重子 : ハヤとマルタの差異に就いて。資料研彙報 第32号 1953
- 岡 田 篤 : 北海道ヤツメ2種の Ammonoetes に就いて。植物及び動物 第5巻第5号 1937
- 岡 田 篤 : 北海道の淡水魚。鮭鱒彙報 第27号 1935
- 岡田彌一郎・中村守純 : 日本の淡水魚類。日本出版社 1948
- 岡田彌一郎 : 日本産淡水魚類研究の諸問題。資料研彙報 第2部 1951
- Okada Yaichiro and Hyoji Ikeda : Contribution to the study of the fresh-water fauna of Hokkaido,
Japan. Sci. Rep. Univ. Tokyo Litt. and Sci. Vol. 3 Ser. B. No. 5 1938
- Okada Yaichiro : Fishes of Japan. Marzen Co. 1955

- Saito Saburo and Kaname Yokoi : On the fresh water catfish, *Parasilurus asotus* (Linnaeus), from Hokkaido. Bull. Fac. Fish. Hokkaido Univ. Vol. 5 No. 4 1955
- Pincher, Ch. : A study of fish. New York 1948
- Soldatov, V. K. and G. J. Lindberg : A review of the fishes of the sea of the far east. Vol. 5 1930
- Schultz, V. : A limnological study of an Ohio farm pond. Ohio Jour. Sci. Vol. 52 No. 2 1952
- Sato Shinichi and Kiyu Kobayashi : Notes on the ichthyofauna of the freshwater in Hokkaido, Japan. Bull. Fac. Fish. Hokkaido Univ. Vol. 4 No. 4 1954
- 田中茂穂 : 日本における魚の分布。動雑 第41巻 第488~489号 1929
- 田中茂穂・阿部宗明 : 有用魚類千種。森北出版社 1955
- Wilimovsky, N. : List of the fishes of Alaska. Stanf. Ichthy. Bull. Vol. 4 No. 5 1954
- Wynne-Edwards, V. C. : Freshwater vertebrates of the Arctic and Subarctic. Bull. No. 94 1952