

イトウ *Hucho perryi* (BREVOORT) の生活史について

木 村 清 朗
(九州大学農学部水産学第二教室)

On the life history of the salmonid fish, *Hucho perryi* (BREVOORT),
found in Nemuro, Hokkaido

Seirô KIMURA
(Fisheries Laboratory, Faculty of Agriculture, Kyushu University)

は し が き

イトウ *Hucho perryi* (BREVOORT) はサケ科魚類に属し、極めて大きくなる淡水魚で、全長1 m 以上にも達する。わが国では主として北海道の河川、湖沼に分布する。北海道では本種はオピラメまたはオベラメと呼ばれ、遊漁の対象として喜ばれて、釣、延縄、ヤス等で獲られている。

イトウは初め函館産の標本について *Salmo perryi* として記載され (BREVOORT, 1856), さらに GÜNTHER (1866) により *Hucho* という属名が提唱されて, JORDAN (1905), JORDAN, TANAKA and SNYDER (1913), 岡田, 中村 (1948), 青柳 (1957), OKADA (1962), 中村 (1963), 宮地ほか (1963) 等はこの属名のもとで本種を記載図示した。ただし, JORDAN and SNYDER (1902) が記載した *Salmo perryi* はヤマメ *Oncorhynchus masou* (BREVOORT) およびアマゴ *O. rhodurus* JORDAN and MCGREGOR を誤って記載したもので, 後に KITAHARA (1904) と JORDAN (1905) が誤りを訂正している。また, HILGENDORF (1876) は北海道のイトウを *Salmo blackstoni* として記載したが, これは KITAHARA (1904) により *Hucho perryi* のシノニムとされた。

イトウ属はユーラシア大陸に広く分布し, イトウのほかシベリヤに生息するタイメン (アムールイトウ) *H. taimen* (PALLAS), 鴨緑江上流のコウライイトウ (チャチ) *H. ishikawai* MORI, 揚子江上流の虎魚 *H. bleekeri* KIMURA, ドナウ河の Huchen *H. hucho* (LINNÉ) の4種が知られている。これらイトウ属の魚類はよく似た形態をしているが, イトウの側線鱗数は110~125で, 他の4種の鱗数約150および200に比べて著しく少ないことを特徴とする。

これまで極東のタイメンの生態や生活史については若干明らかにされているが (南満州鉄道調査部, 1941; 梅棹, 1948; Никольский, 1956; НИКОЛЬСКИЙ, 1961), イトウについては断片的で不明な点が多い。そこで筆者は日本産淡水性サケマス類の研究の一部としてその生活史を調査した。調査は根釧原野を流れる風蓮川の本支流 (北海道野付郡別海村西春別三股^{みよつか}) で, 1960年4月下旬から6月中旬にかけて行ない (Fig. 1), この水系で成魚と未成魚の標本を採集するとともにその習性を観察し, 天然産卵床から本種の発眼卵を採集飼育したので, ここにそれらの概要を報告する。

木村清朗



Fig. 1. Map of eastern Hokkaido.

イトウ *Hucho perryi* (BREVOORT) の生活史について



Fig. 2. Habitat of *H. perryi* in the Fûren River.



Fig. 3. Spawning area of *H. perryi* in the tributary of the Fûren River.

Table 1. Counts and measurements of *Hucho*

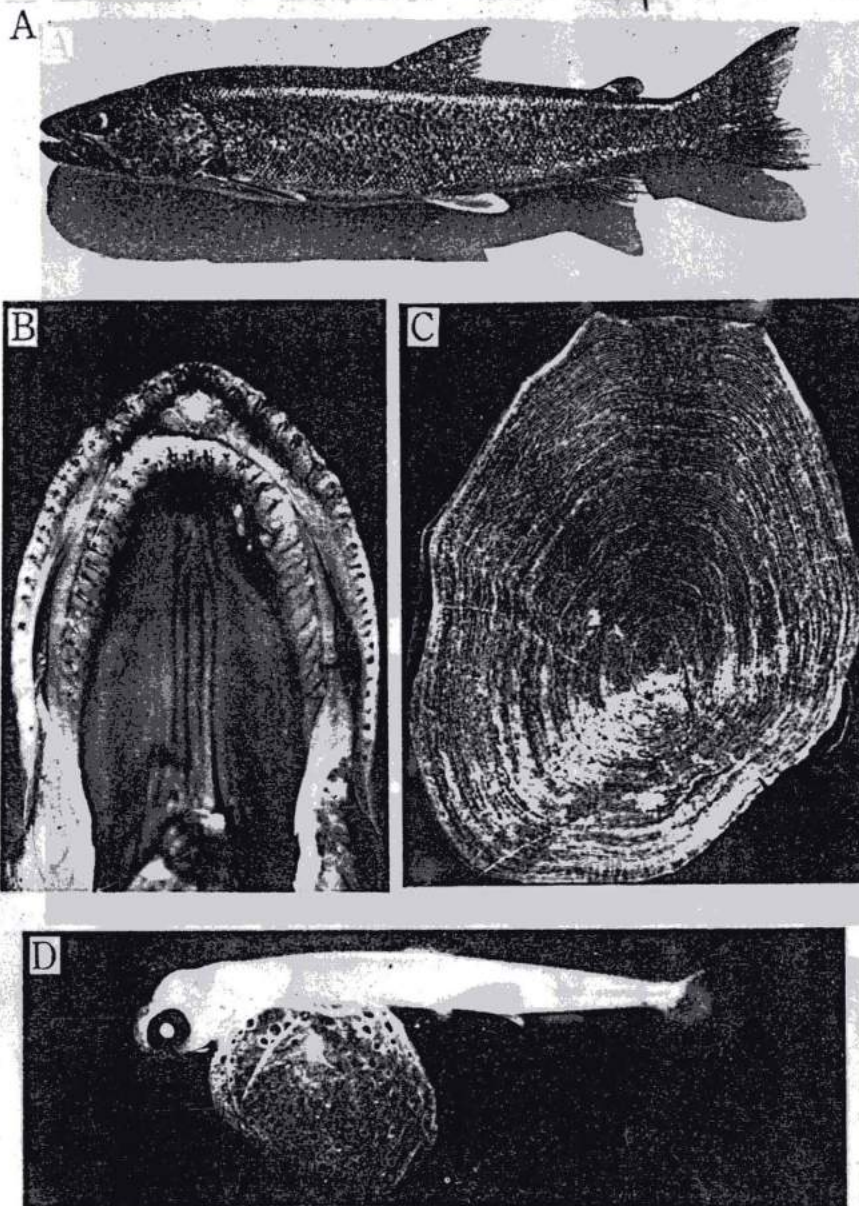
Specimen number	1	2	3	4
Total length in mm	583	520	473	470
Body length in mm	505	434	407	405
The greatest depth of body in mm	95	91	81.5	80
Head length in mm	136	110	110	95
Snout length in mm	41	33.5	31	30
Diameter of eye in mm	—	17	17	15
Interorbital space in mm	40	31.5	30.5	30
The least depth of caudal peduncle in mm	41	34.5	34	32
Percent of the greatest depth of body to body length	18.8	20.5	20.1	19.8
Percent of head length of body length	26.9	25.4	27.1	23.4
Percent of snout length of body length	8.1	7.5	7.6	7.4
Percent of diameter of eye to body length	—	3.8	4.2	3.7
Percent of interorbital space of body length	7.9	7.1	7.5	7.4
Percent of the least depth of caudal peduncle to body length	8.1	7.8	8.3	7.9
Number of dorsal fin rays	10	11	11	12
Number of anal fin rays	9	11	10	10
Number of pectoral fin rays	14	14	15	15
Number of ventral fin rays	9	9	9	9
Number of gill-rakers	7+9 =16	7+12 =19	6+10 =16	8+10 =18
Number of branchiostegal rays (left-right)	11-	12-10	11-11	13-13
Number of pyloric caeca	—	184	199	—
Number of scales	115 ¹⁸ ₁₅	119 ¹⁶ ₁₅	118 ¹⁸ ₁₅	119 ¹⁶ ₁₆
Number of vertebrae	56	—	—	—
Body weight in gram	1440	—	—	770
Sex	♂	♂	♀	♀
Date (1960)	Apr. 24	Apr. 27	Apr. 25	Apr. 26

では消化管内容物は比較的少なく、餌が充満しているものはなかった。また、これらはイトウとしては小さかったためか消化管からは大きい魚や蛇等の餌料は見出されなかった。そして、魚類のうちでも遊泳性のヤマメやアメマスはあまり食べられておらず、比較的動作のにぶいフクドジョウがよく食べられていた。全長 34~56 cm のイトウを採捕した時期はこの地方におけ

perryi (Brevoort) from the Füren River.

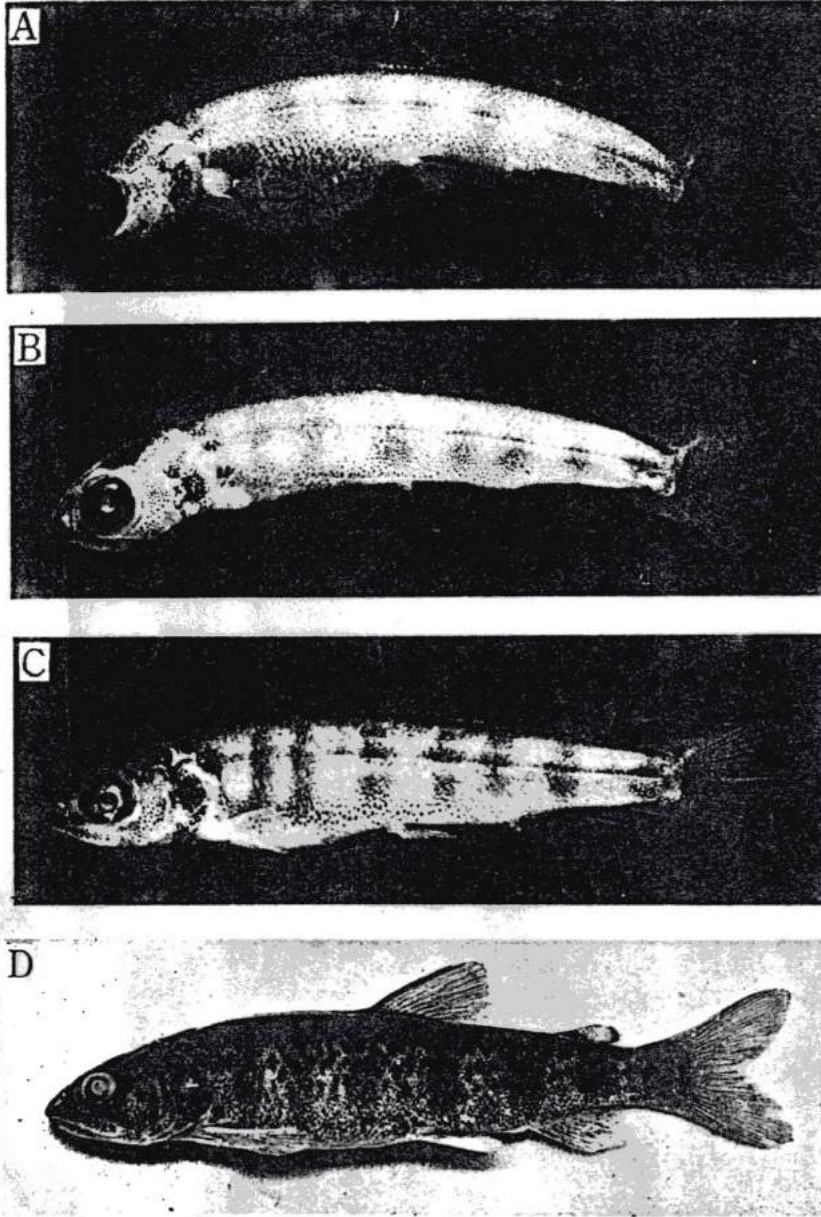
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
460	458	455	450	427	422	410	387	346	341	275
402	393	390	388	375	365	355	337	298	294	237
80	84	83	83.5	76	76.5	74	70	61	61.5	47
103	108	107	106	100	100	100	92.5	83.5	84	66
31.5	30	30	30	29	29	29	26.5	24	23	18
17	16.5	17	17	15	17.5	16	14.5	12	14	12.5
32	29	27	27	28	30	27	26.5	21.5	22	18
33.5	33	30	32	32	32	30	28	24	24	21
19.0	21.3	21.3	21.4	20.4	21.0	20.8	20.7	20.4	21.0	19.8
24.6	27.6	27.5	27.4	26.6	27.4	28.0	27.4	27.0	28.4	27.9
7.5	7.6	7.7	7.6	7.7	7.9	8.3	7.9	8.1	7.7	7.5
4.0	4.2	4.6	4.3	4.3	4.8	4.5	4.3	4.0	4.7	5.3
7.5	7.4	6.9	7.0	7.5	8.3	7.6	7.9	7.2	7.6	7.7
8.0	8.4	7.7	8.2	8.6	8.7	8.5	8.3	8.1	8.2	8.8
10	11	12	10	10	12	11	12	11	10	10
10	10	11	10	10	12	11	13	10	10	10
15	15	15	15	15	14	15	15	15	14	15
9	9	9	9	9	9	9	9	10	9	9
6+9 =15	—	8+9 =17	—	—	—	6+9 =15	7+10 =17	6+9 =15	6+11 =17	5+10 =15
11-11	—	13-11	12-10	12-12	12-12	12-12	12-11	12-12	11-11	12-11
230	192	215	254	—	—	192	—	225	223	—
121 $\frac{18}{16}$	117 $\frac{19}{15}$	118 $\frac{17}{17}$	114 $\frac{18}{18}$	118 $\frac{17}{15}$	109 $\frac{16}{13}$	118 $\frac{19}{16}$	115 $\frac{16}{14}$	112 $\frac{17}{17}$	114 $\frac{17}{16}$	115 $\frac{18}{15}$
—	—	—	57	—	—	56	—	56	56	—
—	—	720	—	743	750	—	522	—	—	208
♀	♀	♀	♀	♂	♂	♀	—	—	—	—
Apr. 25	Apr. 26	Apr. 26	Apr. 25	Jun. 1	Jun. 1	—	May 24	Apr. 27	May 24	Jun. 1

るサケ稚魚の降河期にあたり、多数の稚魚が遊泳していたにもかかわらず、イトウの消化管からはサケ稚魚は全く認められなかった。しかし、イトウのサケ稚魚に対する食害の程度は昼間の採集物調査のみでは不十分で、イトウの夜行性の有無等を詳細に検討する必要があると思われる。



Explanation of Plate 4

- A. *Hucho perryi* (BREVOORT), immature male, 38.7 cm in total length.
- B. The roof of mouth of immature male.
- C. The scale of immature female, 87.0 cm from the Shibetsu River.
- D. The newly hatched alevin, 15.5 mm,



Explanation of Plate 5

- A. The alevin, 41 days after hatching, 24.9 mm.
- B. The fry, 52 days, 27.3 mm.
- C. The fry, 85 days, 38.5 mm.
- D. The juvenile, 86.0 mm. This specimen was captured together with fry of *Oncorhynchus masou* (BREVOORT) from the tributary of the Füren River.