

北海道東北部におけるイトウ (*Hucho perryi*) の年令と成長*

山 代 昭 三

(1964年10月2日受理)

AGE AND GROWTH OF THE ITO (*HUCHO PERRYI*) IN NORTHEASTERN HOKKAIDO

Shyozo YAMASHIRO**

The age, body growth and scale characteristics of the Ito in northeastern Hokkaido were studied. The Ito might be long lived; over ten years at least. Generally the body growth is represented by a graded curve. But, in the scale, the nuclear area marked by narrow circuli is followed by widely spaced circuli in the second or third year of growth. This fact suggests the occurrence of smolt transformation and a vigorous growth of body in the second or third spring.

緒 言

イトウ (*Hucho perryi*) は、北日本に分布するサケ科、イトウ属の代表種で、北海道では特に東北部の河川のはとんどに見られる魚である。その魚体が大きく、性質が寛いことで、釣り人達への大きなスリルと興味をもたせている。このイトウはアイヌ語でオビラメと呼ばれ、昔は大きなものは体長 2 m に達するものもまれではなかったといわれているが、現在では 1 m に及ぶものは極めて少なく、その資源も非常に減少しているようである。

しかしながら、この魚についての研究は、早に分類的記録にとどまり、その生態に関する報告はないに等しい。筆者は数年前よりこの魚の生態学的知見の必要を感ずき、まずその基礎となる年令と成長についての調査を行なった。ここにその結果の概要を簡単に報告する次第である。

本文に入るに先だち、査読者の資料の引用を許され、かついろいろと御指導を戴いた北海道大学久保達郎助教授に、御教示御助言を戴いた網走水産試験場長榎井基博氏および網走在住佐々木栄次氏に、また材料の提供に御協力を蒙った北海道さけ・ますふ化場石川富郎技官並びに網走釣り人会榎井清敏氏初め同会員各位などに対しここに厚く感謝の意を表する次第である。

材料および方法

材料は Fig. 1 に示す北海道東北部の各河川で 1962-1963 年に釣獲およびサケの親魚捕獲装置に入つたもの 27 尾に、1946 年に根室支庁丹波川に採集したもの 1 尾を加えた。

体長の基準としては鰓部体長を用い、年令の表示は原則としてウロコの面に見られる休止帯の数に基き Koo (1962)¹⁾ の提唱しているヨーロッパ方式に準じて採年令をもつて表した。例えば、休止帯 2 本の個体の場合は II+ 年令とした。なお必要に応じて明けの年令を併せて用いた。ウロコは背ビレと臀ビレとの中間で、側線の上 2-3 枚目のものを採取し、観察には、正常なウロコのみを選択し、万能投影器を用いた。

* 本報告の一部を昭和 39 年度日本水産学会北海道支部大会にて発表

** 北海道学芸大学網走分校 (Kushiro Branch, Hokkaido Gakugei Univ., Kushiro, Japan).



Fig. 1. Sampling locality in northeastern Hokkaido

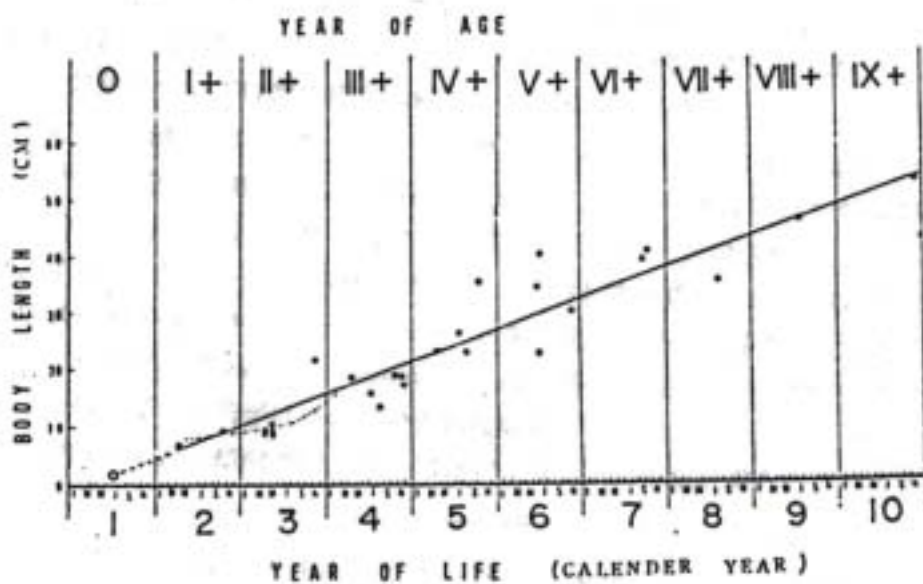


Fig. 2. Growth rate of the *Ito*: Open circle shows the estimated time of hatching.

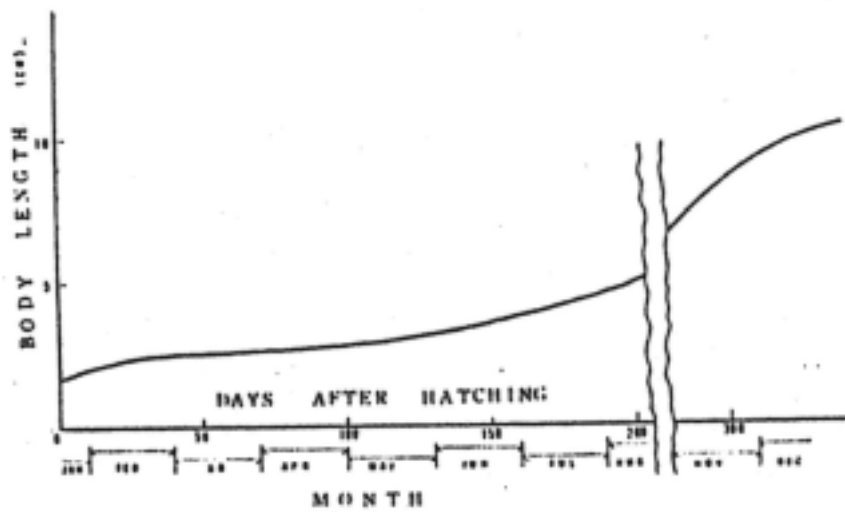


Fig. 3. Growth of Juvenile Dolly Vardon trout (*Salvelinus malma*): Thee data were taken from Kubo (unpublished).

Table 1. Average body length and computed body length of each group.

Age	Number of fish	Range of body length in mm	Average of body length in mm	Average computed body length in mm	
				$Y = 57.07 X + 18$	$Y = 59.269 X^{0.9991} + 18$
0				18.00	18.00
I +	2	71 ~ 96	83.50	75.07	77.27
II +	6	90 ~ 222	115.67	132.14	134.03
III +	6	140 ~ 191	174.59	189.21	189.88
IV +	4	234 ~ 356	271.75	246.28	245.19
V +	4	228 ~ 403	320.50	303.35	299.98
VI +	2	392 ~ 408	400.00	360.42	354.48
VII +	1	352	352.00	417.49	408.70
VIII +	1	460	460.00	474.56	462.68
IX +	1	527	527.00	531.63	515.44

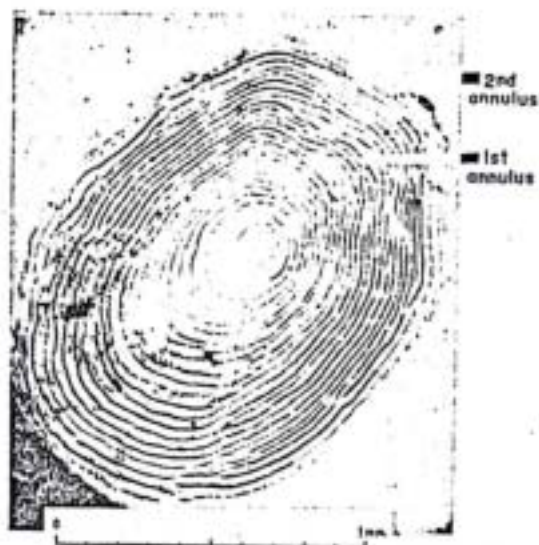


Fig. 4. A scale of a juvenile aged II+ (in the 3rd year of life), 9.5 cm long; caught in the Bettoga River, May 19th, 1963.

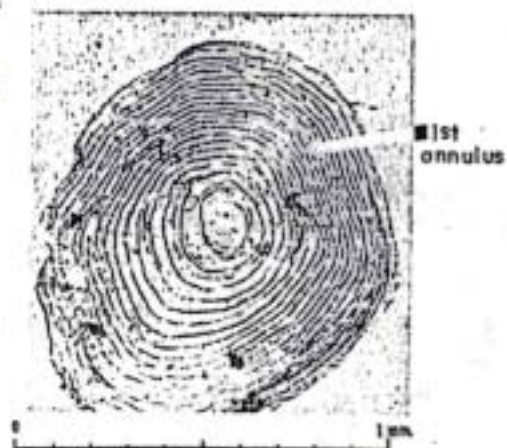


Fig. 5. A scale of a juvenile aged I+ (in the 2nd year of life), 7.1 cm long; caught in the Kushiro River, April 21st, 1962.

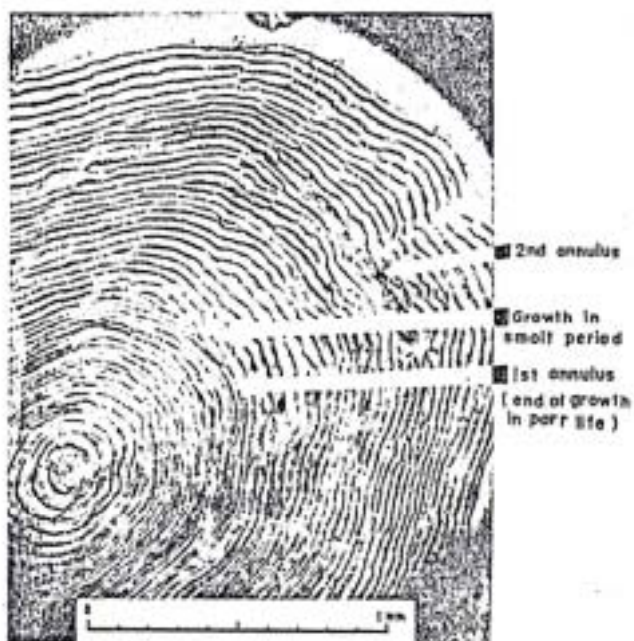


Fig. 6. A scale of a fish aged 1·1+ or 3₂ (in the 3rd year of life), 22.2 cm long; caught in the Kushiro River, November 21st, 1963.



Fig. 7. A scale of a fish aged 2·1+ or 4₂ (in the 4th year of life), 19.1 cm long; caught in the Füren River, October 26th, 1962.

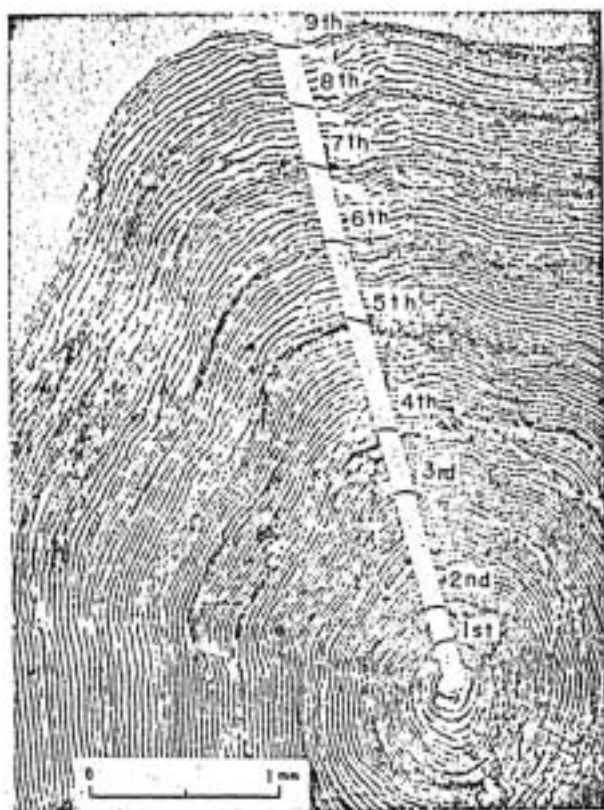


Fig. 8. A scale of a fish aged 2.7+ or 10₁ (in the 10th year of life), 52.7 cm long; caught in the Setturi River, December 8th, 1963.

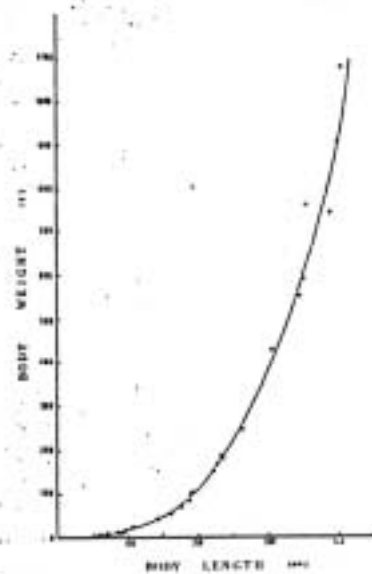


Fig. 9. Relation between body length and body weight.

- 2) 岡田弥一郎・水場一夫：植物および動物。377頁。東京；養賢堂（1936）。
 3) 中村守純：原色淡水魚類検索図鑑。101頁。東京；北陸館（1963）。

Appendix. Biological record of fish examined.

No.	Body length in mm	Age	Date	Locality
1	88	II +	Apr. 21, 1962.	Kushiro Riv.
2	71	I +	Apr. 21, 1962.	Kushiro Riv.
3	95	II +	May. 19, 1963.	Bettoga Riv.
4	107	II +	May. 19, 1963.	Bettoga Riv.
5	92	II +	May. 19, 1963.	Bettoga Riv.
6	96	I +	Oct. 26, 1962.	Füren Riv.
7	191	III +	Oct. 26, 1962.	Füren Riv.
8	90	II +	Apr. 19, 1963.	Kushiro Riv.
9	228	V +	Jul. 12, 1962.	Bettoga Riv.
10	263	IV +	Jul. 12, 1962.	Bettoga Riv.
11	403	V +	Jul. 12, 1962.	Bettoga Riv.
12	162	III +	Jul. 12, 1962.	Bettoga Riv.
13	347	V +	Jul. 7, 1963.	Bettoga Riv.
14	1143	XV + ?	Apr. 30, 1963.	Shibetu Riv.
15	190	III +	Nov. 18, 1962.	Kushiro Riv.
16	408	VI +	Oct. 1963.	Tokachi Riv.
17	356	IV +	Oct. 1963.	Tokachi Riv.
18	304	V +	Nov. 21, 1963.	Kushiro Riv.
19	222	II +	Nov. 21, 1963.	Kushiro Riv.
20	176	III +	Nov. 21, 1963.	Kushiro Riv.
21	234	IV +	Apr. 28, 1963.	Bekanbeushi Riv.
22	352	VII +	Aug. 11, 1963.	Nishibetu Riv.
23	392	VI +	Sept. 21, 1963.	Bekanbeushi Riv.
24	234	IV +	Aug. 23, 1963.	Bekanbeushi Riv.
25	183	III +	Apr. 13, 1963.	Bekanbeushi Riv.
26	140	III +	Aug. 28, 1963.	Bekanbeushi Riv.
27	460	VIII +	Jul. 26, 1946.	Hashirikotan
28	976		Mar. 19, 1964.	Shibetu Riv.
29	632		Feb. 15, 1964.	Kushiro Riv.
30	527	IX +	Dec. 8, 1963.	Setturi Riv.