カムサツカ東海岸に於ける鮭鱈屬の種の同定

尾 崎 正 夫

(農 林 省 水 産 局)

The Identification of the Species of *Oncorhynchus* in the East Coast of Kamchatka.

Masao OSAKI

SYNOPSIS

In July and August 1935, the writer was on board S. S. "Daisan-Un'yōmaru", a floating factory of Taiheiyo Gyogyō Kwai, to make the determination of the species of *Oncorhynchus* caught in the region extending from 51° north latitude to the south of Cape Kronotskii.

The results of detailed measurements with each one individual of each kind got in four successive fishing periods, A to D, as shown in table 1, together with some of the variations obtained with each 400 individuals, as shown in comparison with JORDAN's results in Table 2, confirm that the fish, which are called (1) "Beni" or "Benizake" by fishermen in this region, are *Oncorhynchus nerka* (Walbaum), (2) "Sake" or "Sake" are *Oncorhynchus keta* (Walbaum), (3) "Gin" or "Ginzake" are *Oncorhynchus kisutch* (Walbaum), (4) "Masu" are *Oncorhynchus gorbusha* (Walbaum) and (5) "Suke" are *Oncorhynchus tshawytscha* (Walbaum).

従来カムサツカ東海岸ウタシユツド附近に於ける鮭鱈屬魚族の測定を餘り見受けないので、七・八兩月を北緯 51° 以北・クロノツキー岬以南のカムサツカ東海岸附近に於て流網に依つて漁獲された魚類に依つて該區域に於ける鮭鱈屬 5 種の測定を行つた。

此の度の調査に種々便宜を與へられたる太平洋漁業會社及び鮭鱈母船第三雲洋丸漁撈主任太田憲一、同製造主任林丈夫兩氏並びに本調査補助の任にあたられた水産局員宮崎武夫氏に深く感謝する。

調査した魚種はカムサツカ東海岸漁場現場に於て鮭鱈流網漁夫に依つて (1) ベニ又はベニジャケと稱呼せらるゝもの (2) シャケ又はサケと稱呼せらるゝもの (3) ギン又はギンジャケと稱呼せらるゝもの (4) マスと稱呼せらるゝもの (5) スケと稱呼せらるゝものの 5 種であつた。

測定は凡そ或期間の漁獲魚を代表するものと思はれる個體に就てのみ精細に行ひ、他は種の査定に重要と思はれる事項のみに調査を限り、漁獲魚の體型が著變する毎にこの方法を繰返して 100 尾に達せしめた。第 1 表中 A, B, C, D は斯る代表魚の測定の結果を示し、第 2 表に於ては重要事項の測定の結果を JORDAN の記載と對比した。本測定の結果と JORDAN の記載¹⁾とを比較すると第 2 表に於けるが如く多少の差異點若しくは JORDAN の記載に補足して然るべきかと思料せらるゝ點のあることが認めらるゝのではあるが、(1) は *Oncorhynchus nerka* (Walbaum), (2) は *Oncorhynchus keta* (Walbaum), (3) は *Oncorhynchus kisutch* (Walbaum), (4) は *Oncorhynchus gorbusha* (Walbaum), 5. は *Oncorhynchus tshawytscha* (Walbaum) なりと査定し得るのである。但し (3) の *Oncorhynchus kisutch* (Walbaum)

第 1

	(1) ペニ又はペニジャケと稱 呼せらるるもの				(2) サケ又はシャケ又はシロ と稱呼せらるるもの			
	A ♀	B ♀	C ♂	D ♂	A ♀	B ♀	C ♀	D ♂
Total length without caudal.	尺 1.640	尺 1.550	尺 1.560	尺 1.650	尺 1.680	尺 1.900	尺 1.900	尺 1.880
Height of body.	0.575	0.375	0.435	0.497	0.500	0.535	0.520	0.550
Length of head.	0.355	0.344	0.397	0.406	0.405	0.418	0.430	0.495
Height of head.	0.320	0.220	0.262	0.297	0.280	0.296	0.308	0.320
Girth of biggest part of body.	1.135	0.950	1.030	1.190	1.205	1.210	1.200	1.380
Length of snout.	0.110	0.092	0.130	0.162	0.260	0.130	0.118	0.164
Least depth of caudal peduncle.	0.136	0.124	0.135	0.134	0.130	0.141	0.125	0.154
Horizontal diameter of eye.	0.047	0.040	0.040	0.042	0.045	0.046	0.046	0.047
Length of maxillary.	0.182	0.126	0.151	0.162	0.130	0.176	0.161	0.156
Distance between end of dorsal and root of caudal.	0.652	0.596	0.565	0.610	0.630	0.665	0.730	0.580
Interorbital width.	0.152	0.127	0.141	0.158	0.150	0.176	0.167	0.180
Length of base of dorsal.	0.182	0.173	0.176	0.200	0.210	0.240	0.225	0.205
Height of dorsal.	0.225	0.171	0.166	0.195	0.220	0.212	0.226	0.230
Length of pectoral.	0.261	0.215	0.215	0.240	0.290	0.292	0.310	0.326
Distance between root of pectoral and that of ventral.	0.538	0.442	0.474	0.530	0.562	0.672	0.590	0.595
Length of ventral.	0.208	0.190	0.172	0.195	0.210	0.235	0.243	0.248
Distance between root of ventral and origin of anal.	0.322	0.272	0.291	0.314	0.272	0.325	0.328	0.330
Height of anal.	0.193	0.149	0.150	0.156	0.162	0.175	0.150	0.168
Length of longest caudal rays.	0.325	0.268	0.282	0.340	0.325	0.360	0.338	0.375
Number of scales in lateral series.	137	139	140	136	140	141	141	142
Number of gill-rakers.	15 23	13 23	13 22	12 23	9 13	10 14	10 13	9 15
Number of branchiostegals.	14	13	12	13	13	13	13	14
Number of developed dorsal rays.	14	13	13	13	11	11	11	11
Number of developed caudal rays.	—	—	—	—	19	19	19	19
Number of developed ventral rays.	10	10	10	10	—	—	—	—
Number of pyloric coeca.	93	78	86	85	165	179	152	162
Number of vertebrae.	67	67	67	66	67	67	67	66

表

(3) ギン又はギンジャケと稱 呼せらるゝもの				(4) マスと稱呼せらるゝもの				(5) スケと稱呼せらるゝもの			
A ♀	B ♂	C ♂	D ♀	A ♂	B ♂	C ♀	D ♀	A ♀	B ♀	C ♀	D ♂
尺 1.710	尺 1.620	尺 1.820	尺 1.660	尺 1.552	尺 1.800	尺 1.500	尺 1.550	尺 2.000	尺 1.660	尺 1.860	尺 2.020
0.480	0.456	0.545	0.445	0.485	0.568	0.440	0.445	0.550	0.448	0.570	0.500
0.430	0.438	0.500	0.380	0.425	0.514	0.354	0.358	0.470	0.395	0.448	0.485
0.292	0.276	0.321	0.254	0.288	0.310	0.252	0.254	0.336	0.276	0.320	0.314
1.155	1.140	1.290	1.120	1.222	1.355	1.322	1.332	1.350	1.156	1.225	1.300
0.126	0.156	0.220	0.125	0.132	0.192	0.095	0.097	0.150	0.110	0.140	0.170
0.154	0.139	0.160	0.144	0.120	0.136	0.116	0.118	0.170	0.149	0.140	0.142
0.045	0.041	0.042	0.040	0.040	0.450	0.450	0.452	0.045	0.040	0.044	0.042
0.162	0.166	0.195	0.155	0.150	0.185	0.140	0.145	0.186	0.146	0.182	0.192
0.665	0.585	0.610	0.650	0.562	0.651	0.585	0.586	0.782	0.662	0.715	0.800
0.165	0.156	0.192	0.156	0.140	0.175	0.132	0.135	0.201	0.150	0.172	0.195
0.175	0.182	0.220	0.159	0.199	0.220	0.162	0.165	0.252	0.220	0.226	0.275
0.206	0.215	0.220	0.185	0.199	0.243	0.170	0.172	0.188	0.155	0.155	0.180
0.275	0.255	0.272	0.234	0.238	0.303	0.230	0.230	0.294	0.255	0.282	0.290
0.544	0.466	0.513	0.569	0.550	0.576	0.520	0.523	0.514	0.480	0.535	0.515
0.205	0.210	0.215	0.190	0.220	0.216	0.211	0.211	0.259	0.200	0.230	0.232
0.306	0.311	0.319	0.300	0.232	0.311	0.246	0.248	0.325	0.290	0.328	0.330
—	—	—	—	—	—	—	—	0.175	0.125	0.148	0.125
0.331	0.314	0.320	0.285	0.290	0.305	0.265	0.266	0.255	0.335	0.362	0.375
139	139	140	139	176	153	180	177	151	150	153	152
10	10	10	10	14	12	13	14	9	10	10	10
12	12	13	12	18	14	18	18	11	11	11	11
14	12	12	13	12	14	12	12	15	15	17	18
10	10	10	10	12	11	11	11	11	12	11	11
19	19	19	19	19	19	19	19	20	19	19	19
10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10
61	60	60	51	139	189	164	171	154	181	149	128?
66	67	67	66	68	68	70	66	70	71	70	70

第 2 表

JORDAN の記載との比較

(A) JORDAN の測定

(B) 著者の調査に依る測定

(1)	JORDAN が <i>Oncorhynchus nerka</i> (Walbaum) とせるもの	カムサツカ東海岸に於てベニ又はベニジャケと稱呼せらるゝもの
Gill-rakers Pyloric coeca Branchiostegals Scales	30~40 75~95 13~15 about 130	35~38 78~93 12~14 136~140
(2)	JORDAN が <i>Oncorhynchus keta</i> (Walbaum) とせるもの	カムサツカ東海岸に於てサケ又はシヤケ又はシロジャケと稱呼せらるゝもの
Gill-rakers Pyloric coeca Branchiostegals Scales	11+14=25 170 13~14 138	22~24 152~179 13~14 140~142
(3)	JORDAN が <i>Oncorhynchus kisutch</i> (Walbaum) とせるもの	カムサツカ東海岸に於てギン又はギンジャケと稱呼せらるゝもの
Gill-rakers Pyloric coeca Branchiostegals Scales	19~25 52~81 12~15 120~139	22~23 60 12~14 139~140
(4)	JORDAN が <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> (Walbaum) とせるもの	カムサツカ東海岸に於てマスと稱呼せらるゝもの
Gill-rakers Pyloric coeca Branchiostegals Scales	32 * missing 11~12 185	26~32 139~189 12~14
(5)	JORDAN が <i>Oncorhynchus tshawytscha</i> (Walbaum) とせるもの	カムサツカ東海岸に於てスケと稱呼せらるゝもの
Gill-rakers Pyloric coeca Branchiostegals Scales	9+14=23 140~185 15~19 130~155	20~21 128~181 15~18 150~153

と SOLDATOU 氏¹⁾が *Oncorhynchus masu*²⁾ (Brevoort) として發表してゐるシマとの關係並びに沿海州に饒産するシヨマ³⁾に就ての測定は今後の研究に俟つことにした。

1) SOLDATOU: A Review of the fishes of the seas of the far east. (1930) の 50 頁。

2) *masou* ならむも 1) の中には *masu* とあり。

3) 一名シヨムガ 越田徳次郎: 勸察加に産するシヨムガに就て、水、研、8, 19 (529-531) V.

4) Memoirs of the Carnegie Museum: Record of fishes obtained by David Starr Jordan in Japan, 1922. 及び JORDAN:—Fishes.