

# 桂川漁協管内で捕獲されたカワウの胃内容物

## ～2017年度から2020年度の解剖結果のとりまとめ～

とりまとめ：加地弘一

桂川漁協では、カワウ *Phalacrocorax carbo* による放流魚の食害対策として毎年銃器によるカワウの捕獲を実施している。水産技術センターでは、カワウによる漁業被害実態を明らかにするために、捕獲されたカワウを解剖して胃内容物調査を行っている。今回は、2017年度から2020年度に行った胃内容物調査結果のとりまとめを行ったので報告する。

### 結果の概要

2017年度から2020年度に桂川漁協の管内で銃器により捕獲された611羽のカワウの胃内容物を調査した。桂川漁協では、カワウの捕獲を11月～2月と、4月～5月の2期行っており、解剖はすべての個体の捕獲が終了した7月頃に実施した。

捕獲後に漁協の冷凍庫で保管されていたカワウを常温で緩慢解凍し、個体ごとに体重 (g)、全長 (cm)、尾長 (cm)、翼長 (cm) を測定した。その後、キッチンバサミを用いて開腹し胃を摘出した。また、開腹の際に生殖腺の特徴から雌雄判別を行った。摘出した胃は解剖バサミで開き、内容物をバット内に全て取り出した。胃内容物は、種判別が可能なものは種類と重量を記録し、消化が進んで不明な場合は一括して消化物として重量測定した。なお、カワウが収容されていた袋に記載されている捕獲年月日、捕獲時間、捕獲場所の情報を、解剖個体別に転記した。個体別の測定結果と胃内容物組成は付表として末尾に示した。

### カワウの測定結果

表1に解剖したカワウの測定結果を示す。2017年度124羽、2018年度は177羽、2019年度は131羽、2020年度は179羽の解剖を行った。カワウの性比はオス0.47～0.55：メス0.45～0.53、齢級比は幼鳥0.54～0.55：成鳥0.45～0.46であった。平均全長は77.2～79.2cm、平均体重は1944～2029g、平均翼長は33.4～33.7cm、平均尾長は18.4～18.9cmで、年度間で大きな差は見られなかった。

表1 解剖したカワウの測定結果

解剖年	捕獲年月日	解剖数 (羽)	性比		齢級比		全長 (cm)	体重 (g)	翼長 (cm)	尾長 (cm)
			オス	メス	幼鳥	成鳥				
2017	2016年11月10日 ～2017年5月31日	124	0.47	0.53	0.55	0.45	79.2±3.5 (71.0- 88.9)	1984.3±298.4 (1396-3193)	33.4±1.3 (30.2- 36.8)	18.9±1.0 (16.5- 22.3)
2018	2017年11月16日 ～2018年5月30日	177	0.49	0.51	0.54	0.46	77.7±3.9 (62.9- 88.2)	1977.2±294.4 (1390-2905)	33.4±1.3 (30.2- 36.5)	18.6±1.1 (15.3- 22.0)
2019	2018年11月15日 ～2019年5月31日	131	0.50	0.50	0.55	0.45	77.2±3.6 (68.5- 87.0)	1944.7±285.7 (1030-2710)	33.6±1.4 (31.0- 38.5)	18.4±0.9 (15.0- 21.0)
2020	2019年11月15日 ～2020年5月29日	179	0.55	0.45	0.54	0.46	79.2±3.8 (70.6- 91.0)	2029.5±315.5 (1445-3100)	33.7±1.5 (30.2- 36.8)	18.5±1.3 (10.3- 25.0)

## カワウの胃内容物

カワウの胃内容物からは計 20 種の魚類が出現した。胃内容物の重量組成を表 2 に示す。

4 月～5 月はすべての年度でアユの重量比率が最も高く、2017 年の 38.3%を除きすべての年で 50%を超えていた。次いで、ウグイ、オイカワ、ニジマスなどの遊泳魚の比率が高かった。4 月～5 月は漁協によるアユの放流時期であり、胃内容物中のアユの大きさが揃っていたことから、カワウは放流後に群れているアユを捕食していると考えられた。また、11 月～2 月に比べるとアユ以外の遊泳魚の比率は低く、アユはこの時期のカワウにとって最も利用しやすい餌料になっていると考えられた。

11 月～2 月はすべての年度でニゴイの重量比率が最も高かった。ニゴイは河川の緩やかな水域の底層部で生活するコイ科魚類で、カワウが潜水しやすい淵などに多く捕食されやすいと考えられるが、捕食されているのは大型の個体が多く重量に比して個体数は多く無かった(付表を参照)。次に多い魚種は年度により異なるが、ウグイ、オイカワ等のコイ科の遊泳魚が多かった。これらの魚種はニゴイに比べ小型であり出現個体数が多いことから(付表を参照)、この時期に最もとらえやすい餌生物と考えられた。年度によってはヤマメ、ニジマスなどサケ科魚類の重量組成が比較的高い事があったが、大型個体が多く個体数は少なかった。また、11 月～2 月は下流の止水水域に生息するワカサギが捕食されていた。ワカサギは重量が大きくないものの小型であるため出現個体数が最も多く(付表を参照)、河川の遊泳魚と並んでこの時期に利用しやすい餌料であると考えられた。

表 2 カワウ胃内容物の出現種ごとの重量と比率

	2017				2018				2019				2020			
	11～2月		4～5月		11～2月		4～5月		11～2月		4～5月		11～2月		4～5月	
	重量 (g)	比率 (%)	重量 (g)	比率 (%)	重量 (g)	比率 (%)	重量 (g)	比率 (%)	重量 (g)	比率 (%)	重量 (g)	比率 (%)	重量 (g)	比率 (%)	重量 (g)	比率 (%)
アユ			484	38.3	5	0.1	1,226	51.5	185	3.9	1,406	55.4	142	1.5	723	50.2
アカザ											15	0.6				
アブラハヤ			2	0.2	5	0.1	50	2.1							6	0.4
ウグイ	1,053	22.4	160	12.7	1,549	20.2	547	23.0	146	3.0	587	23.1	1,622	17.3	246	17.1
オイカワ	605	12.9	77	6.1	1,609	21.0	44	1.8	416	8.7	39	1.5	943	10.1	13	0.9
カジカ	40	0.8	14	1.1												
ニゴイ	1,503	32.0			2,378	31.1	159	6.7	2,937	61.4	92	3.6	1,983	21.2	7	0.5
ニジマス	2	0.1			63	0.8			200	4.2			1,718	18.4	440	30.5
カワムツ			17	1.3	41	0.5	33	1.4	21	0.4	15	0.6	17	0.2		
ヌマチチブ	12	0.3	5	0.4									4	0.0		
ヤマメ	255	5.4			67	0.9			455	9.5			38	0.4		
ブルーギル			60	4.7												
ヨシノボリ	2	0.0	17	1.3	7	0.1										
ワカサギ	334	7.1	65	5.1	304	4.0			14	0.3	17	0.7	91	1.0		
ハス					210	2.7										
オオクチバス					178	2.3							125	1.3		
ブラウントラウト													170	1.8		
ウナギ													255	2.7		
モロコ類													3	0.0	6	0.4
フナ類													783	8.4		
消化物・不明	892	19.0	365	28.9	1,242	16.2	322	13.5	409	8.6	369	14.5	1,458	15.6		
合計	4,697	100	1,264	100	7,656	100	2,381	100	4,784	100	2,540	100	9,352	100	1,441	100

	重量組成	第1位
	"	第2位
	"	第3位

付 表

2017年度

1 / 2

捕獲月日	時刻	捕獲場所	性別	齢級	体重(g)	全長(cm)	翼長(cm)	尾長(cm)	胃内容物													
									アユ	アブラハヤ	ウグイ	オイカワ	カジカ	ニゴイ	ニジマス	カワムツ	ヌマチチブ	ヤマメ	ブルーギル	ヨシノボリ	ワカサギ	重量(g)
11/10	AM8:00	金魚岩	メス	幼鳥	2,525	85	35	20									1					122.8
11/17	AM6:30	金魚岩	オス	幼鳥	2,925	89	35	20														0.0
11/26	AM11:00	高月橋	メス	幼鳥	2,475	84	34	20			3											98.9
12/2	PM13:45	粘土岩	メス	成鳥	2,085	76	33	19			9	1				1						165.1
12/2	PM12:00	ねんど岩	オス	幼鳥	1,975	78	34	18												10		11.4
12/2	PM12:00	ねんど岩	メス	成鳥	1,930	75	33	18			4									12		58.7
12/5	AM10:30	四方津駅下	オス	幼鳥	2,120	80	35	18												3		28.5
12/5	AM6:30	島田中新田前	メス	幼鳥	1,695	79	30	17														0.0
12/8	AM10:30	大月・高月上流	オス	幼鳥	2,275	83	34	20			1											12.4
12/12	PM15:30	島田中学校下流	メス	成鳥	2,211	84	33	21														25.4
12/13	PM14:30	島田中学校下流	メス	成鳥	1,780	77	33	19														9.0
12/15	AM10:00	島田中学校前	メス	成鳥	1,930	80	34	19														19.9
12/15	AM11:45	島田中学校前	オス	幼鳥	2,170	79	33	19														3.8
12/21	AM7:00	島田中学校前	オス	幼鳥	1,930	83	35	20														0.0
12/21	AM9:00	島田中学校前	オス	幼鳥	2,450	86	33	18												25		56.2
12/22	AM9:10	放水路	オス	幼鳥	1,515	77	31	18														11.7
12/22	AM8:00	四方津駅下	メス	成鳥	1,744	74	33	18														0.0
12/26	AM8:40	すわ天神前	オス	幼鳥	2,230	78	32	17														8.3
12/27	PM12:30	天神下	メス	成鳥	2,018	77	32	19			4											64.5
12/27	PM12:30	天神下	オス	成鳥	2,655	82	34	19							1							263.0
12/27	PM13:45	ねんど岩	オス	成鳥	2,420	83	36	19			2											67.0
12/28	AM8:20	四方津駅下	オス	成鳥	2,330	82	34	20														6.3
12/28	AM9:30	四方津駅下	メス	幼鳥	1,820	79	32	17														5.2
12/29	PM13:30	金魚岩	オス	成鳥	2,300	83	34	19			1			1								85.2
12/30	AM7:30	ねんど岩	メス	幼鳥	2,015	78	34	19			9	2									1	157.5
12/31	AM8:10	金魚岩	オス	成鳥	2,045	80	35	20			1								1	1		25.5
1/2	AM8:00	金魚岩	オス	幼鳥	2,095	79	34	19							1							335.0
1/2	AM8:10	天神下	メス	成鳥	1,840	79	33	19				6								29		80.7
1/5	PM13:00	中学校前	オス	成鳥	2,054	84	35	20												14		29.5
1/10	AM7:40	四方津駅下	オス	幼鳥	1,965	82	34	19														3.7
1/10	AM7:40	四方津駅下	メス	幼鳥	1,740	81	32	19														0.0
1/10	AM7:00	ねんど岩	メス	幼鳥	1,615	76	33	18														0.0
1/11	AM8:30	天神下	メス	幼鳥	1,640	74	31	19													1	2.9
1/11	AM8:30	天神下	メス	成鳥	1,930	74	32	17							1							230.0
1/12	AM10:00	猿橋松ヶ原	メス	成鳥	1,830	73	33	17			3											30.9
1/16	AM10:30	高月橋上流	オス	幼鳥	2,110	78	34	17			4											96.6
1/16	AM8:20	金魚岩	メス	幼鳥	1,735	75	31	19														0.0
1/17	AM7:00	粘土岩	メス	成鳥	1,830	78	34	20			2	6										163.9
1/17	AM7:00	粘土岩	メス	成鳥	1,785	76	32	19			3	6										136.5
1/17	AM7:00	金魚岩	オス	成鳥	2,625	83	34	20				4			1							459.5
1/17	AM10:30	天神下	メス	幼鳥	2,310	76	33	19												22		36.9
1/18	AM7:00	放水路	メス	成鳥	1,645	74	34	20														0.0
1/18	AM7:15	ねんど岩	メス	幼鳥	1,661	73	33	18			1	1										34.9
1/19	AM7:20	金魚岩	メス	幼鳥	1,545	72	32	18				1										11.4
1/20	AM9:40	強瀬橋	メス	幼鳥	1,790	78	32	18			4											36.2
1/21	PM15:00	猿橋松ヶ原	メス	成鳥	1,885	76	34	20			2											28.0
1/23	AM9:20	菖野川田無瀬	オス	幼鳥	2,425	85	36	21									3					199.1
1/23	AM9:20	菖野川田無瀬	オス	成鳥	2,270	84	34	20														4.7
1/24	AM9:50	天神下	オス	成鳥	1,931	82	34	20														74.1
1/24	AM10:30	天神下	メス	幼鳥	1,700	77	32	19												44		39.5
1/24	AM10:00	天神下	メス	成鳥	2,315	75	33	18			1	5			1					38		372.8
1/26	AM7:30	天神下	メス	幼鳥	1,680	77	32	20			1	3									12	29.2
1/26	AM9:10	船着場	オス	幼鳥	1,565	76	35	18														6.5
1/31	AM9:40	船着場	オス	幼鳥	2,040	83	34	19			1											56.6
1/31	AM8:30	金魚岩	メス	幼鳥	2,315	84	35	22			1											143.1
2/1	AM8:35	金魚岩	メス	成鳥	1,796	76	33	20				12										104.1
2/1	AM8:20	天神下	メス	幼鳥	2,068	79	33	17				2								28		73.6
2/6	PM15:00	猿橋松ヶ原	メス	幼鳥	1,715	77	32	18				1										24.0
2/6	AM9:30	天神下	メス	成鳥	2,220	80	33	19			18	21								20		232.6
2/7	記録なし	富浜下畑橋下	メス	幼鳥	1,577	80	32	18							3							39.5
2/9	AM7:30	下新田	メス	成鳥	1,755	79	33	19														10.7
2/10	AM7:40	島田天神下	オス	成鳥	2,387	81	36	20				1										11.7
2/13	AM11:00	大月強瀬	メス	成鳥	1,970	79	34	19			1											54.5
2/14	AM7:20	四方津駅下	オス	幼鳥	1,981	81	33	18														12.0

捕獲月日	時刻	捕獲場所	性別	年齢	体重(g)	全長(cm)	翼長(cm)	尾長(cm)	胃内容物													重量(g)	
									アユ	アブラハヤ	ウグイ	オイカワ	カジカ	ニゴイ	ニジマス	カワムツ	ヌマチチブ	ヤマメ	ブルーギル	ヨシノボリ	ワカサギ		
2/14	AM9:20	四方津駅下	メス	成鳥	1,583	77	34	19															0.0
2/14	AM8:40	天神下	オス	成鳥	2,668	83	37	19														1	0.8
2/14	AM9:50	天神下	メス	幼鳥	1,752	77	33	19				4										15	36.4
2/15	AM11:30	金魚岩	メス	幼鳥	1,864	79	33	18			2	8											74.1
2/15	AM8:30	島田中前	オス	成鳥	3,139	82	34	18														12	28.8
4/3	AM6:20	金魚岩	メス	成鳥	1,776	81	33	19															0.0
4/3	AM6:20	金魚岩	メス	幼鳥	1,800	77	33	19				2											2.8
4/3	AM6:00	金魚岩	オス	成鳥	1,927	79	35	19															0.0
4/3	AM6:00	金魚岩	メス	幼鳥	1,772	79	32	17															6.7
4/3	AM6:10	旧梁川小学校前	オス	幼鳥	2,201	81	35	18			1												23.0
4/3	AM6:20	旧梁川小学校前	メス	幼鳥	1,577	73	31	17															0.0
4/5	AM5:40	金魚岩	オス	幼鳥	2,083	84	35	19				3											6.8
4/5	AM7:20	金魚岩	オス	成鳥	2,326	85	35	20														9	20.0
4/5	AM7:15	鶴島東屋前	メス	成鳥	2,032	80	33	18															0.7
4/7	AM11:00	放水路	オス	幼鳥	2,004	78	34	18														35	61.9
4/7	AM7:00	放水路	オス	成鳥	2,012	77	33	18														1	59.6
4/12	AM6:20	富浜下畑橋下	メス	成鳥	1,976	74	32	18	21														162.1
4/12	AM6:05	粘土岩	オス	幼鳥	2,159	84	35	20	8		4												126.1
4/12	AM6:05	粘土岩	メス	幼鳥	1,584	77	31	20															0.0
4/12	AM5:25	松留・金魚岩	オス	成鳥	2,153	83	35	21															0.0
4/12	AM5:25	松留・金魚岩	メス	幼鳥	1,527	79	32	19															0.0
4/12	AM5:25	松留・金魚岩	メス	幼鳥	1,938	76	31	18															0.0
4/14	AM6:00	呼戸(四方津)	メス	幼鳥	1,971	71	32	17															0.0
4/14	AM7:00	金魚岩	メス	成鳥	2,046	80	32	18														4	11.8
4/14	AM6:05	放水路	オス	成鳥	2,456	80	34	17															0.0
4/17	AM5:11	へそまん下	オス	成鳥	2,004	80	33	19															0.0
4/17	AM5:11	へそまん下	メス	幼鳥	1,598	76	32	19															0.0
4/17	AM5:11	へそまん下	メス	幼鳥	1,652	79	33	18														1	0.8
4/17	AM5:11	へそまん下	オス	幼鳥	2,045	83	34	19															0.0
4/17	AM6:15	松留・金魚岩	オス	成鳥	2,208	82	34	18															0.0
4/19	AM6:30	四方津信号下	オス	幼鳥	2,070	77	33	20															1.6
4/19	AM6:00	へそまん下	オス	幼鳥	2,114	80	34	19															16.5
4/21	AM6:10	金魚岩	オス	成鳥	2,243	82	36	19															0.0
4/21	AM6:00	へそまん下	オス	幼鳥	2,147	86	35	20															0.0
4/24	AM6:00	呼戸	オス	幼鳥	1,899	81	34	20															5.5
4/24	AM5:50	小篠	メス	成鳥	1,877	75	32	18	3														29.0
4/24	AM5:30	へそまん下	オス	幼鳥	2,000	80	34	19															0.0
4/26	AM5:20	四方津信号下	メス	成鳥	1,727	78	33	20															4.4
4/28	AM5:10	東屋前	オス	幼鳥	2,214	85	34	20	6		2	2											62.0
5/1	AM5:30	金魚岩	メス	幼鳥	1,683	79	33	20															0.0
5/8	AM5:10	四方津信号下	オス	幼鳥	1,911	78	33	19															0.0
5/8	AM5:15	へそまん下	メス	幼鳥	1,396	75	32	18														1	8.3
5/8	AM7:30	富浜下畑橋下	オス	幼鳥	1,960	81	34	18															16.7
5/12	AM6:05	へそまん下	メス	幼鳥	2,273	84	36	20															1.6
5/12	AM6:05	へそまん下	オス	幼鳥	1,935	84	35	19															34.7
5/12	AM5:10	やな川塩瀬橋	オス	幼鳥	1,837	80	35	21	1														14.7
5/12	AM5:40	へそまん下	オス	成鳥	1,944	80	34	20	4		1												47.4
5/12	AM6:00	四方津信号下	オス	成鳥	1,918	81	35	21	14														103.7
5/15	AM4:45	四方津川合橋	オス	成鳥	1,904	84	36	19															0.0
5/17	AM8:30	放水路	オス	幼鳥	1,654	78	33	19															0.0
5/19	AM5:40	金魚岩	オス	成鳥	2,013	82	35	21															0.0
5/19	AM4:40	四方津千足橋	メス	成鳥	1,575	72	32	20	2														8.6
5/24	AM4:45	四方津信号下	メス	成鳥	1,666	75	32	19	1														1.9
5/24	AM5:50	鶴川橋下流	メス	幼鳥	2,103	81	33	19			3												41.6
5/29	AM6:15	木久野	オス	成鳥	1,946	86	35	20															0.0
5/29	AM6:40	粘土岩	メス	幼鳥	2,040	79	34	20	4		2	1				1	1				4	101.5	
5/29	AM6:59	丸正キャンプ場下	オス	成鳥	1,872	81	35	20	2														60.1
5/29	AM6:55	へそまん下	メス	成鳥	1,974	76	35	19	4	1			1								1	72.2	
5/31	AM5:51	猿橋松河原	メス	幼鳥	1,769	75	32	18			6	1											127.4
6/3	AM6:10	八木沢前	メス	成鳥	1,648	79	34	18															0.0

捕獲 月日	時刻	場所	性別	年齢	体重 (g)	全長 (cm)	翼長 (cm)	尾長 (cm)	胃内容物											重量 (g)
									ア ユ	ア ブ ラ ハ ヤ	ウ グ イ	オ イ カ ワ	ハ ス	ニ ゴ イ	ニ ジ マ ス	カ ワ ム ツ	オ オ ク チ バ ス	ヤ マ メ	ヨ シ ノ ボ リ	
11/16	AM7:30	元島田中学校前	メス	幼鳥	2,045	75	33	17			2									29.9
11/16	AM8:00	元島田中学校前	オス	幼鳥	2,115	81	35	18												9.8
11/17	AM7:00	金魚岩	メス	幼鳥	1,955	76	33	18		1									7.2	
11/20	AM9:30	天神下	メス	成鳥	1,740	73	34	20			4								43.5	
11/20	AM8:10	大月市高月橋上流	オス	幼鳥	2,000	81	34	20		4									53.3	
11/21	AM10:30	四方津駅下	メス	成鳥	1,815	78	33	18												
11/21	AM7:00	放水路	メス	幼鳥	2,070	82	33	18												
11/22	PM14:00	曙橋下	メス	幼鳥	1,390	71	32	17											54.9	
11/22	AM6:00	四方津駅下	オス	幼鳥	2,225	80	35	19											12.2	
11/22	AM10:30	四方津駅下	メス	成鳥	2,289	79	34	18					1						145.3	
11/22	AM7:30	天神下	オス	幼鳥	2,700	81	34	17			5	1							269.2	
11/22	AM7:30	天神下	オス	幼鳥	2,550	80	34	19		1									76.1	
11/22	AM7:30	天神下	オス	幼鳥	2,325	77	35	18												
11/23	PM13:00	天神下	オス	幼鳥	2,155	80	35	20											23.9	
11/25	PM15:00	丸正キャンプ場下	メス	成鳥	1,825	80	34	17		1					1				108.4	
11/27	AM7:30	松留放水路	オス	幼鳥	1,930	81	35	20			9								104.8	
11/27	PM15:00	天神下	オス	成鳥	2,120	82	33	18		2	12								161.5	
11/27	AM8:05	四方津駅下	メス	幼鳥	1,770	78	32	19		1									26.3	
11/27	AM7:20	金魚岩	メス	幼鳥	1,970	78	34	20												
11/27	AM7:20	金魚岩	メス	幼鳥	1,640	75	34	19												
11/27	AM6:40	千足橋	メス	成鳥	1,690	77	33	19		1									11.7	
11/29	AM6:50	金魚岩	メス	幼鳥	1,625	74	30	18												
11/29	AM10:30	金魚岩	オス	幼鳥	2,360	79	33	20					1						129.6	
11/29	AM7:40	天神下	オス	幼鳥	2,360	83	33	19												
11/29	AM7:40	天神下	メス	幼鳥	1,540	69	32	17											3.6	
11/29	AM8:30	新田	オス	幼鳥	2,220	79	34	20											64.5	
11/29	AM9:00	天神下	メス	成鳥	1,850	77	33	18					1			2			19.8	
11/29	AM10:00	四方津駅下	オス	成鳥	2,150	84	35	21			1								24.4	
11/30	AM7:40	天神下	オス	成鳥	2,350	78	35	18												
11/30	AM8:00	虹吹橋下	オス	成鳥	1,775	73	33	18		17									149.6	
12/1	AM10:00	虹吹橋下	オス	幼鳥	2,315	83	34	19											17.4	
12/1	AM7:00	富浜・下畑橋	メス	幼鳥	1,595	72	33	18												
12/8	AM7:50	天神下	オス	成鳥	2,240	80	36	18												
12/8	AM7:50	天神下	メス	成鳥	1,895	72	34	18												
12/11	AM7:00	金魚岩	オス	幼鳥	2,055	83	35	18												
12/13	AM10:30	天神下	オス	幼鳥	2,555	83	34	18			2					18			75.5	
12/14	AM7:50	天神下	オス	幼鳥	2,200	74	35	18		6									47.1	
12/14	AM7:50	天神下	オス	幼鳥	2,095	78	34	19											11.3	
12/15	PM13:00	天神下	オス	成鳥	2,205	79	35	20			3	1				6			92.3	
12/19	AM7:00	放水路	メス	幼鳥	1,575	74	31	18		4									27.8	
12/20	AM7:45	天神下	オス	成鳥	2,425	79	35	19						1					178.4	
12/21	AM5:30	天神下	オス	幼鳥	2,220	84	34	20					1						241.6	
12/23	PM15:30	川谷橋下	オス	幼鳥	2,525	87	36	20		4									185.9	
12/25	PM12:30	宮下橋	メス	幼鳥	1,965	78	32	17											20.3	
12/26	AM7:40	天神下	オス	成鳥	1,680	69	30	17		1	5								76.8	
12/26	AM8:00	天神下	オス	成鳥	2,330	80	35	20			4					1			57.3	
12/28	AM9:30	大月・大月橋下	オス	幼鳥	1,660	81	33	19												
12/29	PM13:00	金魚岩	オス	幼鳥	2,195	84	34	20					1						23.0	
1/3	AM8:30	金魚岩	オス	幼鳥	2,360	84	35	21					1						210.0	
1/10	AM10:20	天神下	オス	幼鳥	2,075	82	37	20												
1/12	AM10:20	天神下	オス	成鳥	2,145	77	33	19					2				1		228.5	
1/12	AM7:15	天神下	オス	幼鳥	2,085	71	32	18			3	4					2		86.4	
1/12	AM7:30	天神下	オス	成鳥	2,130	76	34	20		1						1			27.8	
1/12	AM7:30	天神下	メス	成鳥	1,860	74	32	18											13.6	
1/13	AM9:30	猿橋松河原	メス	成鳥	1,885	75	32	18		6									158.6	
1/13	AM9:30	猿橋松河原	オス	幼鳥	2,150	83	35	20					1						69.9	
1/16	AM8:10	天神下	オス	成鳥	2,650	83	36	20									3		33.0	
1/17	AM7:10	ねんど岩	オス	成鳥	1,955	81	36	19			6								44.0	
1/17	AM7:10	ねんど岩	メス	成鳥	1,820	77	33	17			7								53.7	
1/19	AM7:10	新田プール前	メス	成鳥	1,685	76	33	19												
1/21	AM7:15	天神下	オス	成鳥	1,855	73	33	17		2							4		18.5	
1/22	AM10:00	宮下橋	オス	幼鳥	1,830	81	33	20		4									103.1	
1/25	AM7:50	プール前	メス	幼鳥	1,930	86	32	18		9	15					3			258.2	
1/25	AM7:50	プール前	オス	幼鳥	2,135	77	36	19											18.1	

捕獲 月日	時刻	場所	性別	齢級	体重 (g)	全長 (cm)	翼長 (cm)	尾長 (cm)	胃内容物											重量 (g)	
									ア エ	ア ブ ラ ハ ヤ	ウ グ イ	オ イ カ ワ	ハ ス	ニ ゴ イ	ニ ジ マ ス	カ ワ ム ツ	オ オ ク チ バ ス	ヤ マ メ	ヨ シ ノ ボ リ		ワ カ サ ギ
1/26	AM7:30	天神下	オス	幼鳥	2,905	88	35	19				5		1					13		400.7
1/29	AM8:00	天神下	メス	成鳥	1,865	79	33	19													8.2
1/30	AM7:40	天神下	メス	成鳥	2,410	83	33	19			1	3							1		58.5
1/30	AM7:10	金魚岩	オス	幼鳥	2,085	80	35	19													
1/30	AM7:10	金魚岩	メス	幼鳥	1,640	75	33	17													
2/1	AM11:40	天神下	オス	幼鳥	2,050	77	34	19						1							163.9
2/2	AM10:40	天神下	オス	成鳥	2,080	74	35	19			1										8.5
2/3	AM8:40	プール前	メス	成鳥	1,640	75	33	19													8.2
2/3	AM8:40	プール前	メス	成鳥	1,685	77	32	17	1												17.1
2/5	PM12:30	金魚岩	メス	幼鳥	1,880	75	36	18			1		1	1							155.8
2/6	AM7:30	天神下	メス	成鳥	1,915	76	34	18			12								3		201.9
2/6	AM7:30	天神下	オス	成鳥	2,565	82	35	19			12										223.8
2/7	AM11:40	天神下	オス	幼鳥	2,080	84	34	20			7	6									239.5
2/7	AM7:00	船着場	メス	幼鳥	1,800	72	33	18											12		38.9
2/7	AM7:00	船着場	メス	成鳥	1,800	72	34	18													
2/7	AM7:00	船着場	メス	幼鳥	1,765	70	33	19											4		11.8
2/8	AM10:00	船付場	メス	幼鳥	1,700	74	32	18											19		46.9
2/8	AM11:40	天神下	オス	成鳥	2,220	79	33	20						1							131.1
2/8	AM9:40	高月橋上流	オス	成鳥	1,790	81	34	20			6										145.1
2/9	AM8:10	ねんど岩	オス	幼鳥	1,715	75	33	18				3									32.5
2/9	AM7:30	元神下	オス	成鳥	2,090	79	35	20													3.2
2/12	AM4:30	天神下	オス	幼鳥	2,580	77	34	19						1					1		207.8
2/12	AM2:40	金魚岩	メス	幼鳥	2,045	79	32	19				11			2			1			109.8
2/13	AM11:40	金魚岩	メス	成鳥	1,955	75	31	17			1	9			1						180.6
2/13	AM7:30	天神下	メス	成鳥	2,470	76	32	17			4										93.0
2/13	AM7:40	天神下	メス	幼鳥	2,680	81	33	19						1							51.0
2/14	AM7:10	天神下	オス	成鳥	2,715	83	35	19				1		1							259.1
2/14	AM11:30	天神下	メス	成鳥	2,035	80	32	18						1					9		238.2
2/14	PM15:00	小篠	メス	成鳥	1,895	78	33	19			1										129.5
2/14	AM10:30	島田中前	メス	成鳥	1,765	77	32	20				7									51.7
2/14	AM11:00	島田中前	メス	幼鳥	2,035	63	34	20													10.4
2/14	AM10:30	放水路	メス	成鳥	2,085	78	36	18				6							1		56.9
2/14	AM11:00	放水路	メス	成鳥	1,905	77	34	19						1							52.4
2/14	AM8:00	小篠	オス	成鳥	2,370	82	34	18													36.7
2/14	AM9:00	放水路	メス	成鳥	1,730	76	32	19			4									1	26.7
2/14	AM9:00	放水路	オス	幼鳥	1,710	77	33	18													13.4
2/14	PM12:30	猿橋下	オス	成鳥	2,135	82	35	19													
2/14	PM12:30	猿橋下	メス	成鳥	2,110	80	33	19			8	1									69.8
2/15	AM7:10	天神下	オス	成鳥	2,300	77	35	20													5.1
2/15	PM13:10	天神下	メス	成鳥	1,670	74	33	18													
2/17	AM7:30	大月市富浜	メス	幼鳥	1,570	69	32	17													
4/3	AM10:00	金魚岩	オス	幼鳥	2,210	80	35	17							1						24.4
4/6	AM5:40	大月総合体育館下	メス	幼鳥	1,650	72	32	17													12.8
4/6	AM5:45	富浜平岩上流	オス	幼鳥	1,985	81	34	19			2										41.6
4/6	AM5:35	東屋前	メス	幼鳥	1,890	76	33	17													1.9
4/6	AM5:30	金魚岩	メス	幼鳥	1,830	77	32	19													
4/6	AM5:30	金魚岩	オス	幼鳥	1,785	83	35	20													
4/6	AM5:30	松留放水路	オス	幼鳥	1,615	78	33	19													
4/6	AM6:00	金魚岩	メス	成鳥	1,645	74	32	18													
4/9	AM6:50	島田企業庁船付場	オス	幼鳥	2,260	82	36	21							1						162.3
4/9	AM6:50	島田企業庁船付場	オス	成鳥	2,390	85	36	20													
4/11	AM6:30	大月総合体育館	メス	幼鳥	1,755	76	33	19													5.0
4/11	AM7:00	天神下	メス	成鳥	1,650	73	32	18													
4/11	AM5:25	松留放水路	オス	幼鳥	2,045	79	33	19													
4/12	AM6:18	島川丸正キャンプ場下	メス	成鳥	2,150	78	32	17	17			2									199.7
4/13	AM6:15	へそまん下	オス	成鳥	2,115	80	35	20	5		7										92.3
4/16	AM5:30	へそまん下	メス	幼鳥	1,855	75	33	18													11.5
4/16	AM5:20	へそまん下	メス	幼鳥	1,610	77	33	20													
4/16	AM5:20	へそまん下	メス	幼鳥	1,460	72	32	17													
4/16	AM5:55	四方津枚野	オス	幼鳥	1,895	79	34	18													
4/16	AM5:30	放水路下流	メス	成鳥	1,730	78	32	19													
4/17	AM9:50	染川カカケ	オス	幼鳥	2,365	77	33	18	5												52.0
4/20	AM5:15	へそまん下	オス	成鳥	2,080	77	32	18	16												152.6
4/20	AM5:15	へそまん下	メス	成鳥	1,875	74	32	15	13												94.8

捕獲 月日	時刻	場所	性別	齢級	体重 (g)	全長 (cm)	翼長 (cm)	尾長 (cm)	胃内容物														
									ア ユ	ア ブ ラ ハ ヤ	ウ グ イ	オ イ カ ワ	ハ ス	ニ ゴ イ	ニ ジ マ ス	カ ワ ム ツ	オ オ ク チ バ ス	ヤ マ メ	ヨ シ ノ ボ リ	ワ カ サ ギ	エ ビ	重 量 ( g)	
4/20	AM8:20	ホロジリエンティ	メス	幼鳥	1,760	72	31	17															
4/20	AM5:15	四方津 千足橋下	メス	成鳥	1,720	77	35	19															
4/20	AM5:45	四方津奥平	メス	幼鳥	1,800	79	33	20															8.2
4/20	AM6:40	四方津ヨバド	オス	幼鳥	2,220	83	35	20															
4/23	AM5:30	四方津信号下	メス	成鳥	1,820	79	34	20															
4/23	AM5:30	四方津信号下	メス	成鳥	1,610	71	31	17	1														16.2
4/23	AM5:30	四方津枚野	メス	成鳥	1,735	73	32	18															12.1
4/23	AM6:00	四方津枚野	メス	幼鳥	1,655	70	31	17															9.3
4/23	AM3:20	富浜体育館下	オス	成鳥	1,975	78	35	18															4.9
4/25	AM5:20	松留金魚岩	メス	幼鳥	1,570	73	33	18															1.9
4/27	AM5:15	放水路	メス	成鳥	1,535	75	33	18			1												82.9
4/27	AM6:40	へそまん下	オス	成鳥	2,040	82	36	19															
4/27	AM6:30	丸正キャンプ場	オス	幼鳥	2,015	80	34	18	3	1	1												64.2
4/27	AM5:05	へそまん下	メス	幼鳥	1,625	73	32	18															
4/27	AM5:05	へそまん下	メス	成鳥	1,855	75	33	19															
4/27	AM6:00	富浜体育館下流	メス	幼鳥	1,835	74	32	17															5.7
5/2	AM5:35	金魚岩	メス	幼鳥	1,930	78	32	17	5		1												88.9
5/7	AM5:30	富浜・尾名倉	メス	幼鳥	1,750	77	32	18	3														52.7
5/7	AM6:00	富浜総合体育館下	メス	幼鳥	1,575	79	33	20			3												66.4
5/7	AM6:40	金魚岩	オス	成鳥	2,170	79	34	18															
5/7	AM6:05	へそまん下	メス	成鳥	1,555	76	34	20															
5/11	AM4:45	へそまん下	メス	幼鳥	1,690	78	33	18															
5/11	AM4:50	へそまん下	オス	幼鳥	1,995	79	33	20	3		1												26.9
5/11	AM4:50	へそまん下	メス	成鳥	1,820	77	33	19	1														4.5
5/11	AM4:50	へそまん下	オス	成鳥	2,135	79	35	19	10														64.4
5/14	AM5:30	へそまん下	メス	成鳥	2,140	79	32	18	33		2												239.5
5/14	AM4:55	東屋前	オス	成鳥	2,305	81	33	19	10														187.3
5/16	AM6:40	四方津穴下	オス	成鳥	2,005	78	35	19															
5/16	AM4:50	松留放水路	メス	幼鳥	1,535	75	33	18			2												100.3
5/18	AM4:45	鶴川泉橋	オス	幼鳥	2,395	79	34	19	1														7.4
5/18	AM5:5	四方津柳穴橋下	メス	成鳥	1,700	76	32	18			1												18.1
5/18	AM4:50	へそまん下	メス	幼鳥	1,620	77	31	18															
5/18	AM4:50	へそまん下	メス	幼鳥	1,550	77	32	19															
5/21	AM4:50	四方津ヨバド下	オス	幼鳥	1,885	82	35	20															
5/21	AM4:50	四方津ヨバド下	メス	成鳥	1,685	80	33	18															2.3
5/21	AM6:5	四方津信号下	メス	幼鳥	1,865	74	33	19	6		2												127.4
5/23	AM5:30	小篠	オス	幼鳥	1,905	84	34	20			1												39.3
5/23	AM5:41	丸正キャンプ場下	メス	幼鳥	1,660	73	31	17	5		1												83.7
5/23	AM5:30	千足橋	オス	幼鳥	2,040	80	34	18															
5/24	AM11:31	塩瀬橋下	オス	成鳥	1,780	80	35	20															
5/25	AM6:05	四方津信号下	オス	成鳥	2,090	78	35	19															5.4
5/25	AM6:10	へそまん下	メス	成鳥	1,705	75	33	18	5					3									68.9
5/28	AM4:40	泉橋下	オス	成鳥	2,150	82	35	20															
5/28	AM5:30	信号下	オス	成鳥	2,040	82	34	19															
5/29	AM11:00	塩瀬橋下	オス	幼鳥	2,365	84	35	22	3		1												98.7
5/30	AM6:20	虹吹橋上流	メス	幼鳥	1,600	77	33	18															23.4
不明	AM7:40	プール前	メス	幼鳥	2,040	75	32	19			10	11											161.9
不明	AM7:40	プール前	オス	幼鳥	2,565	81	33	19			3	9		1									111.1
不明	AM6:00	金魚岩	メス	成鳥	1,835	77	32	17															3.9

捕獲 月日	時刻	場所	性別	齢級	体重 (g)	全長 (cm)	翼長 (cm)	尾長 (cm)	胃内容物							重量 (g)	
									アユ	ウグイ	オイカワ	ニゴイ	ニジマス	カワムツ	ヤマメ		ワカサギ
11/15	PM15:30	市民プール前	オス	幼鳥	2,220	78	37	19									5.7
11/15	PM1:00	金魚岩	メス	幼鳥	2,025	72	32	17						1			350.0
11/16	AM9:30	天神下	メス	成鳥	2,250	80	35	19			3						45.6
11/16	AM10:20	天神下	オス	幼鳥	2,165	73	35	19				1					105.0
11/16	PM15:30	放水路	オス	幼鳥	1,030	79	35	19									1.3
11/16	AM7:00	金魚岩	オス	幼鳥	2,270	80	35	19									
11/19	AM6:40	金魚岩	オス	幼鳥	1,990	82	36	20									
11/19	AM9:30	市民プール前	メス	幼鳥	2,025	75	34	19									
11/20	PM14:00	あけぼの橋の上流	オス	幼鳥	1,875	76	35	19		1							37.7
11/20	AM7:00	天神下	オス	成鳥	2,240	81	35	20									
11/20	AM8:00	天神下	オス	成鳥	1,840	77	34	18									
11/21	PM3:00	ねんど岩	メス	幼鳥	1,845	73	32	18			3						18.3
11/21	AM6:50	ねんど岩	オス	幼鳥	1,965	77	34	19	4		2						102.9
11/22	PM16:00	富浜	オス	幼鳥	1,595	78	35	19									5.3
11/22	AM6:45	ねんど岩	メス	幼鳥	1,640	76	33	18	1								25.7
11/22	AM9:30	四方津駅下	オス	幼鳥	2,390	84	35	20									1.7
11/26	AM6:50	ねんど岩	メス	幼鳥	1,495	77	31	18									
11/26	AM10:00	尾名倉	メス	幼鳥	1,730	77	31	18	2								48.3
11/29	Am7:20	天神下	メス	成鳥	1,940	77	33	18			1						139.3
12/3	AM10:30	大月高月橋	オス	幼鳥	2,150	77	34	20		1				1			80.5
12/7	AM7:00	天神下	メス	成鳥	1,660	74	33	18			1						10.2
12/9	PM15:00	天神下	メス	幼鳥	2,125	82	34	18			1						10.5
12/16	PM2:00	天神下	メス	幼鳥	1,845	73	32	18		1	6				1		70.9
12/19	AM7:00	天神下	オス	成鳥	2,275	80	34	19									
12/19	AM7:00	天神下	オス	幼鳥	2,310	83	35	19									
12/21	AM8:00	天神下	オス	幼鳥	2,590	87	33	18									
12/25	PM2:20	あけぼの橋の上流	オス	幼鳥	2,190	79	35	19					1				200.0
12/28	PM2:30	松河原	メス	幼鳥	1,895	69	34	17									31.0
1/10	AM10:10	金魚岩	オス	幼鳥	2,180	81	35	21									
1/15	AM8:15	金魚岩	メス	幼鳥	1,915	77	32	17				1					220.0
1/18	AM7:30	天神下	オス	幼鳥	2,115	75	32	18				2					290.0
1/18	AM7:30	天神下	メス	幼鳥	2,130	75	32	17		2	1	2					303.2
1/18	AM7:30	天神下	メス	幼鳥	1,965	70	32	18		1		1			1		167.4
1/21	AM7:15	天神下	メス	成鳥	2,130	81	33	19									
1/21	AM7:15	天神下	メス	成鳥	1,965	78	35	19									7.9
1/23	AM7:15	天神下	メス	幼鳥	1,500	73	32	18									
1/23	AM7:15	天神下	メス	幼鳥	1,700	75	34	19			1		2		5		38.7
1/26	PM14:00	猿橋松河原	メス	幼鳥	1,750	76	32	18									2.8
1/26	PM14:00	猿橋松河原	オス	幼鳥	2,075	78	32	21									20.7
1/28	AM8:30	天神下	メス	幼鳥	1,985	77	33	19				2					205.2
1/28	AM8:30	天神下	メス	成鳥	1,780	74	33	18			4	1					95.3
1/29	AM9:10	天神下	オス	幼鳥	2,375	78	37	19				1					113.0
1/30	PM2:00	島田天神下	メス	幼鳥	2,140	77	33	17				1					72.7
1/30	PM2:00	島田天神下	メス	幼鳥	2,195	77	33	18				1					235.0
1/31	AM7:30	天神下	オス	成鳥	2,425	81	34	18									
1/31	AM7:30	天神下	メス	成鳥	1,830	75	33	19									
2/1	AM7:50	天神下	メス	成鳥	2,310	74	32	18			8	1					219.4
2/3	AM6:30	宮下橋下流	オス	幼鳥	2,160	80	35	18									13.0
2/3	PM13:30	松河原	メス	幼鳥	1,550	69	31	17					1				21.3
2/4	AM7:40	天神下	メス	成鳥	2,145	77	33	18				3					389.4
2/4	AM7:40	天神下	オス	幼鳥	2,410	85	36	20				1					295.0
2/6	PM15:15	遠橋松河原	メス	成鳥	1,865	75	32	18				1					140.8
2/7	AM7:00	四方津下	メス	成鳥	1,545	75	31	18		1							16.0
2/13	PM15:00	下畑橋	オス	成鳥	2,280	79	34	18									5.4
2/14	AM7:10	天神下	オス	成鳥	2,025	76	34	19									
2/14	AM7:10	天神下	メス	成鳥	1,845	75	33	18									11.7
2/14	AM8:40	天神下	オス	成鳥	2,310	80	34	19				1					225.0
2/15	AM7:30	天神下	メス	成鳥	1,960	72	33	19			2	1			1		240.8
2/15	AM7:10	天神下	メス	成鳥	1,935	72	34	18			1						9.3
4/3	AM6:30	猿橋松河原	オス	幼鳥	2,210	81	34	18									14.1
4/5	AM6:50	市民プール前	オス	成鳥	2,230	79	35	18									



捕獲 月日	時刻	場所	性別	齢級	体重 (g)	全長 (cm)	翼長 (cm)	尾長 (cm)	胃内容物							重量 (g)	
									アユ	ウグイ	オイカワ	ニゴイ	ニジマス	カワムツ	ヤマメ		ワカサギ
4/5	AM5:50	金魚岩	オス	幼鳥	2,210	80	34	19		1							37.8
4/5	AM5:40	金魚岩	オス	成鳥	2,340	85	34	19		2							241.1
4/5	AM6:00	鶴島防災倉庫前	オス	成鳥	2,080	78	35	20									
4/5	AM6:05	鶴島防災倉庫前	オス	幼鳥	1,890	78	34	19									
4/12	AM7:15	へそまん下	メス	幼鳥	1,915	78	33	19									
4/12	AM6:00	富浜大月体育館下	オス	幼鳥	1,825	76	33	18	3	1							39.8
4/12	AM6:00	金魚岩	オス	幼鳥	2,270	80	35	18									
4/15	AM6:00	栃穴橋下	オス	幼鳥	2,290	80	34	17									
4/15	AM6:30	へそまん下	メス	幼鳥	1,745	73	33	18									
4/15	AM5:50	猿橋松河原	メス	幼鳥	2,005	77	33	18	14								123.6
4/15	AM6:00	へそまん下	オス	成鳥	1,835	77	35	19									41.0
4/15	AM6:05	へそまん下	オス	成鳥	1,915	80	35	18	1								15.9
4/17	AM5:30	金魚岩	オス	幼鳥	1,885	78	34	18									6.1
4/17	AM6:30	栃穴橋下	オス	成鳥	2,375	80	34	19	4								31.4
4/17	AM5:30	金魚岩	メス	幼鳥	1,445	75	32	18									3.4
4/17	AM5:40	金魚岩	メス	成鳥	1,905	76	34	18							5		30.6
4/17	AM5:30	へそまん下	メス	成鳥	1,885	81	35	20									
4/19	AM5:10	へそまん下	メス	成鳥	2,010	76	33	19									
4/19	AM5:40	へそまん下	メス	幼鳥	1,740	75	33	18	1								6.3
4/19	AM5:30	金魚岩	オス	成鳥	2,160	82	35	19	11		1						151.6
4/19	AM6:40		オス	成鳥	1,975	79	33	19									9.7
4/19	AM5:50	丸正キャンプ場	メス	成鳥	2,040	74	32	18	23								380.1
4/21	AM6:30	牧野	オス	成鳥	2,520	83	34	20									
4/22	AM6:40	千足橋	オス	幼鳥	1,880	75	33	17	1								7.4
4/22	AM6:30	大月総合体育館下	オス	幼鳥	1,840	73	33	19	2								47.5
4/22	AM5:10	へそまん下	メス	成鳥	1,780	79	34	19									
4/22	AM5:10	栃穴橋	メス	成鳥	1,945	73	34	19									
4/22	AM5:47	栃穴橋	メス	成鳥	1,670	76	34	19									
4/22	AM7:15	天神下	メス	幼鳥	1,610	72	33	17									17.4
4/24	AM6:50	栃穴橋上流	オス	幼鳥	1,980	73	33	15									
4/24	AM6:30	金魚岩	オス	成鳥	1,990	79	34	18									
4/26	AM5:35	千足橋下	メス	成鳥	1,620	74	32	17					1				14.5
4/26	AM5:50	金魚岩	メス	幼鳥	1,755	75	33	17			1						6.7
4/26	AM5:55	ヨバド	オス	成鳥	2,120	82	35	20	15								142.4
5/8	AM5:30	大月総合体育館下	オス	幼鳥	2,090	81	39	20									
5/8	AM5:00	牧野下	メス	成鳥	1,830	77	34	19									
5/10	AM6:35	へそまん下	メス	成鳥	1,665	75	33	18									7.7
5/10	AM9:00	へそまん下	メス	幼鳥	1,920	73	33	18	22								219.4
5/10	?	富浜監視小屋下流	メス	成鳥	1,725	76	33	18									
5/10	AM8:30	へそまん下	オス	成鳥	1,980	79	36	19	20								179.9
5/10	AM6:35	金魚岩	オス	幼鳥	1,950	82	35	19									
5/10	AM6:25	四方津ヨバド	オス	幼鳥	1,855	82	35	20									
5/13	AM6:00	千足橋下	メス	成鳥	1,600	73	32	18									9.3
5/13	AM6:30	千足橋下	メス	成鳥	1,825	80	33	19									
5/13	AM4:50	へそまん下	メス	成鳥	1,690	75	34	19									
5/13	AM5:50	栃穴橋下	メス	成鳥	1,580	75	34	18									
5/13	AM5:30	栃穴橋上流	メス	幼鳥	1,695	77	36	18									
5/13	AM5:30	栃穴橋上流	メス	幼鳥	1,390	76	32	18									
5/15	AM5:10	河合橋下	メス	成鳥	1,275	76	32	17	7								79.0
5/15	AM6:00	河合橋下	メス	幼鳥	1,715	74	33	18	4								50.9
5/17	AM6:20	富浜小向	メス	幼鳥	1,780	79	32	17	10								89.3
5/17	AM6:30	富浜丸正キャンプ場	オス	幼鳥	2,215	83	35	18	3								41.6
5/17	AM6:30	富浜丸正キャンプ場	オス	幼鳥	1,850	80	34	18									
5/17	AM6:30	塩瀬橋下流	メス	成鳥	1,540	74	32	17									2.5
5/17	AM7:50	梁川新倉橋下	オス	成鳥	2,215	83	35	19									5.3
5/17	PM16:00	梁川清流センター	オス	成鳥	2,005	85	36	20									
5/17	PM16:00	梁川清流センター	オス	幼鳥	1,970	80	35	19		2							29.6
5/17	AM5:15	へそまん下	オス	成鳥	2,095	80	34	18		6							152.0
5/19	AM6:50	四方津河合橋上	メス	成鳥	1,065	81	34	18	2						1		78.4
5/19	AM4:50	四方津河合橋上	メス	成鳥	1,570	74	33	18									
5/20	AM5:00	へそまん下	メス	成鳥	1,655	71	33	18									

捕獲 月日	時刻	場所	性別	齡級	体重 (g)	全長 (cm)	翼長 (cm)	尾長 (cm)	胃内容物								重量 (g)	
									アユ	ウグイ	オイカワ	ニゴイ	ニジマス	カワムツ	ヤマメ	ワカサギ		アカザ
5/20	AM4:50	四方津川合橋下	オス	成鳥	1,855	73	35	21										
5/20	AM6:30	桂川橋下	オス	成鳥	2,290	78	36	19	4									56.5
5/22	AM6:10	桂川橋下流	オス	幼鳥	1,925	82	33	20										
5/22	AM5:50	天神下	オス	成鳥	1,970	79	36	21										3.3
5/22	AM5:30	天神下		幼鳥	1,835	72	32	17				1						92.2
5/24	AM6:30	川谷上流	オス	成鳥	2,140	78	35	20	4									71.1
5/24	AM6:30	富浜大月体育館下	オス	幼鳥	1,465	74	32	18										
5/31	AM5:00	四方津千足橋上流	オス	幼鳥	1,860	77	34	18										16.9
不明	不明	不明	オス	幼鳥	2,710	73	33	19							1			102.6

捕獲 月日	時刻	場所	性別	年齢	体重 (g)	全長 (cm)	翼長 (cm)	尾長 (cm)	胃内容物															
									ア ヌ	ア ブ ラ ハ ヤ	ウ グ イ	オ イ カ ワ	ニ ゴ イ	ニ ジ マ ス	カ ワ ム ツ	ヤ マ メ	ワ カ サ ギ	ヌ マ チ チ ブ	フ ナ 類	オ オ ク チ バ ス	ウ ナ ギ	ブ ラ ウ ン ト ラ ウ ト	モ ロ コ 類	重 量 (g)
11/15	AM7:15	天神下	メス	幼鳥	1,665	75.4	31.8	19																9.4
11/15	AM7:15	天神下	オス	幼鳥	2,085	82.2	36.4	20																0
11/16	PM2:00	天神下	オス	幼鳥	2,615	86.5	33.2	18.3							3									65.3
11/17	AM11:30	新猿橋下流	オス	成鳥	1,695	80.2	35	19																0
11/17	PM2:00	曙橋上流	メス	幼鳥	2,080	74	31.5	16.5								1						1		231.7
11/17	AM7:00	天神下	オス	幼鳥	2,225	85.5	36.6	18.5	1		3	3												34.5
11/17	AM7:00	天神下	オス	成鳥	2,060	82.5	34.7	19																0
11/18	AM10:50	松河原	メス	幼鳥	1,730	74.5	32.7	18.2				1												35.6
11/20	AM11:00	宮浜松河原	メス	幼鳥	2,810	82.5	32.6	17.4				1												412.4
11/21	不明	四方津駅下	メス	幼鳥	1,605	71.3	30.2	12.5																0
11/21	不明	四方津駅下	オス	幼鳥	1,810	75	32	18.5																0
11/22	AM8:00	金魚岩	オス	成鳥	2,355	81.2	35.1	19.6														1		370
11/22	AM7:50	天神下	オス	幼鳥	2,130	74	34.1	18.7				1												17.2
11/22	AM8:30	天神下	オス	成鳥	1,855	75.4	33.1	19.5					4											73.4
11/23	AM9:30	猿橋	オス	幼鳥	2,105	79.2	35.4	19.5																14.7
11/23	AM12:30	新猿橋下	オス	成鳥	1,760	71.2	32	18																52.9
11/27	AM6:30	天神下	オス	幼鳥	2,320	86.4	34.4	19.5																0
11/29	AM6:40	天神下	メス	成鳥	2,200	77.2	30.5	17																0
11/30	AM8:45	天神下	メス	幼鳥	1,690	77.5	32	17.5				1	1											14.9
11/30	AM8:45	天神下	オス	成鳥	2,155	84.2	35.3	19.5																0
12/1	AM8:00	天神下	オス	幼鳥	1,785	82	35	19.7	5			1												155.7
12/1	AM8:00	天神下	メス	幼鳥	1,910	74.5	31	15.9																0
12/1	AM8:00	天神下	オス	幼鳥	2,990	85.5	34.3	18.2					2											268.9
12/2	AM6:40	ねんど岩	オス	幼鳥	2,175	83.5	36	18.5																0
12/3	AM6:45	天神下	メス	幼鳥	1,790	76.6	31	16.5																1.7
12/3	AM6:45	天神下	オス	幼鳥	2,540	81.5	34.1	19																0
12/5	PM1:00	天神下	メス	幼鳥	2,105	75.4	31.5	17.5				1											16	61.3
12/5	AM10:30	金魚岩	オス	幼鳥	3,100	84.1	33.4	17																583.8
12/6	AM7:00	金魚岩	オス	成鳥	2,050	80.4	34.4	20.4				3												201.5
12/6	AM8:30	天神下	オス	幼鳥	2,480	83.1	33.6	18.3																1.6
12/6	AM8:30	天神下	オス	幼鳥	2,890	83	34.2	17.5																255
12/7	PM3:00	天神下	オス	幼鳥	2,765	83	34	19					2		2							1		220.6
12/8	AM9:30	天神下	メス	幼鳥	1,703	77.5	34.3	19.1																0
12/10	AM7:30	天神下	オス	幼鳥	2,660	83.5	34	18.2																17.1
12/10	AM8:00	天神下	オス	成鳥	2,490	82.5	35.4	19.6														1		125.1
12/10	Am11:00	猿橋地区	オス	幼鳥	2,095	81.2	34.8	19.5																20.6
12/11	AM11:30	金魚岩	メス	幼鳥	1,980	77	33	18.3				1												159.7
12/13	PM3:30	天神下	オス	成鳥	2,055	80	33.4	18.3																38.4
12/13	AM10:30	猿橋公園前	メス	幼鳥	1,505	77	33.5	18																30.7
12/18	AM7:15	ねんど岩	メス	幼鳥	1,930	71.3	31.7	18.8																155.1
12/18	AM7:10	天神下	オス	幼鳥	2,105	79.8	33.5	20																0
12/18	AM7:10	天神下	オス	成鳥	2,435	81	35	19.7					1											70.9
12/19	AM8:00	天神下	オス	成鳥	2,295	82.3	35.2	19.5																0
12/20	AM7:00	天神下	メス	成鳥	1,690	75.2	31	18.2																0
12/21	PM2:00	新猿橋下流	メス	成鳥	1,795	74	33.3	18.2																15.9
12/21	AM11:00	強瀬橋	オス	幼鳥	2,020	79.7	33.4	19.2																121.1
12/27	AM7:30	天神下	オス	成鳥	2,530	82.6	36.8	18.6																0
12/27	AM7:30	天神下	オス	成鳥	2,235	81	35	18.5																0
12/27	AM7:30	天神下	オス	成鳥	2,190	81	34.4	18.5																0
12/30	AM11:00	猿橋公園前	メス	幼鳥	1,870	72	33	18					5											173.2
1/1	AM7:05	天神下	メス	幼鳥	2,525	80	31.5	17.5					1	5	1									168.1
1/2	PM12:20	天神下	オス	幼鳥	2,735	81.2	32.2	18.3																31.4
1/2	PM12:40	天神下	オス	幼鳥	2,065	76.6	35.4	20															1	215
1/2	PM2:45	天神下	メス	幼鳥	1,630	73.3	32	17.9					4											126.7
1/7	AM8:40	金魚岩	メス	成鳥	2,110	80	34.4	19																312.6
1/9	AM8:20	天神下	メス	幼鳥	1,720	75.2	30.3	18.2																32.7
1/9	AM11:00	猿橋松河原	オス	幼鳥	1,915	78.5	32	18					1											41.1
1/10	AM11:30	新猿橋下流	オス	幼鳥	2,115	83	35	19.5																0
1/13	AM11:40	天神下	オス	幼鳥	2,020	79	35.5	19.5																86.4
1/14	PM1:40	天神下	オス	成鳥	2,435	83.1	36.5	19					8											106
1/15	AM7:40	天神下	メス	幼鳥	2,005	85.6	35.3	19.4															1	8.1

捕獲 月日	時刻	場所	性別	年齢	体重 (g)	全長 (cm)	翼長 (cm)	尾長 (cm)	胃内容物											重量 (g)		
									ア ブ ラ ハ ヤ	ウ グ イ	オ イ カ ワ	ニ ゴ イ	ニ ジ マ ス	カ ワ ム ツ	ヤ マ メ	ワ カ サ ギ	ヌ マ チ チ ブ	フ ナ 類	オ オ ク チ バ ス		ウ ナ ギ	ブ ラ ウ ン ト ラ ウ ト
1/16	AM7:50	天神下	メス	幼鳥	1,790	75.4	33	18.4			2					2						42.9
1/16	AM7:50	天神下	オス	幼鳥	2,125	85	35.3	19			9											105.2
1/20	AM11:00	新猿橋	メス	成鳥	2,280	78	34.5	19					1									165.3
1/21	AM9:40	金魚岩	オス	幼鳥	2,320	85.8	35.5	25		2						5						63.5
1/24	AM11:00	強瀬橋下流	オス	成鳥	2,110	80.5	34.1	19.5				1										50.7
1/24	PM1:30	曙橋下流	メス	幼鳥	2,075	79	33	18.3					1									36.6
1/24	PM1:20	天神下	オス	成鳥	2,370	83.4	35.6	19.2		1		2										127.6
1/24	PM1:20	天神下	メス	成鳥	2,080	76.5	33.4	16.5			7	1										173.6
1/24	PM1:20	天神下	メス	成鳥	2,000	75.9	33.2	19				4										198.9
1/26	AM7:10	金魚岩	メス	幼鳥	1,785	71.8	31.4	18.2					2									282.4
1/26	AM7:10	金魚岩	オス	成鳥	1,770	76.2	32.8	18.8														8.1
1/26	AM7:10	金魚岩	メス	幼鳥	2,125	70.6	32.4	18.2					3									397.5
1/27	AM7:30	天神下	メス	成鳥	1,795	74.5	32.2	17.3				1										8.1
1/27	AM7:30	天神下	メス	成鳥	2,065	77.1	34.6	18.9		1												41.2
1/27	AM7:30	天神下	メス	成鳥	1,940	76	33.1	19.2			8											83.6
1/31	AM9:20	放水路	メス	幼鳥	2,315	80.7	32.5	18.8														40
1/31	AM9:00	放水路	オス	幼鳥	2,050	78.3	33.2	18.3				1				5						143.2
1/31	AM8:00	放水路	オス	幼鳥	1,945	81.5	34.5	18.7														18.3
1/31	PM4:30	強瀬橋	オス	幼鳥	2,090	76.7	34.5	19.6		3												71.3
1/31	AM7:30	天神下	オス	幼鳥	2,155	81	34	18.4														0
2/1	PM1:00	新猿橋下流	オス	成鳥	2,235	80	34.2	18.9					1									104.3
2/2	AM9:00	放水路	オス	幼鳥	1,585	76.4	33.5	17.6														0
2/2	AM9:00	放水路	メス	幼鳥	1,810	76.4	32.6	18.2					2									172.8
2/2	AM7:30	天神下	メス	幼鳥	1,790	75.7	33.3	18.1														0
2/2	AM7:30	天神下	オス	成鳥	2,025	76.2	34	19.9														0
2/3	PM1:40	金魚岩	メス	成鳥	1,580	75.3	33	18.5					1		1							60.1
2/4	AM6:15	放水路	メス	幼鳥	1,625	77	32	18.5														17.9
2/4	AM7:30	放水路	オス	幼鳥	2,120	86	35	19.5			5	1		1								95.6
2/5	AM7:00	天神下	オス	幼鳥	1,955	80.8	34.5	18.4				1										18.2
2/5	AM9:15	天神下	オス	幼鳥	2,360	88.8	33.1	19														5.4
2/5	AM9:15	天神下	メス	幼鳥	2,365	81.5	31.4	17.5				1										39.4
2/6	AM9:30	天神下	メス	成鳥	1,945	74	32.4	18														15.3
2/6	AM8:30	放水路	メス	幼鳥	1,470	73.8	31.4	19.4														0
2/7	AM6:45	ねんど岩	オス	幼鳥	2,145	77.5	33.2	18.9														0
2/8	PM3:00	小向	メス	成鳥	1,745	78.6	33.1	17.5														27.4
2/9	AM8:50	放水路	オス	幼鳥	2,030	80.2	34.3	18.5														0
2/9	AM7:30	天神下	オス	幼鳥	2,060	79	33.3	19.2			4											51.9
2/10	PM2:30	天神下	メス	成鳥	1,765	76	33.5	19								3						64.9
2/10	PM2:45	天神下	オス	成鳥	2,530	80	36.5	19				2										349.6
2/11	AM11:00	放水路	オス	成鳥	2,435	81.7	35.6	19.8														180
2/11	AM10:00	放水路	オス	成鳥	1,940	81	34.6	10.3														0
2/11	AM11:00	松河原	メス	幼鳥	1,900	77.9	34.3	18.2								1						186.2
2/11	AM11:00	松河原	メス	成鳥	1,535	74.6	33.1	18.5														16.9
2/12	PM1:30	天神下	オス	幼鳥	2,105	78.1	33.5	19														38.4
2/12	AM9:00	天神下	メス	成鳥	1,915	79.1	32.7	19.1				9				1						101.1
2/12	AM9:00	天神下	オス	成鳥	2,175	82.3	35.5	20			2	9										146.1
2/13	AM7:30	天神下	オス	成鳥	2,320	78.3	35.5	18.8				7										104.8
2/13	AM8:50	ねんど岩	メス	幼鳥	1,805	73.1	32.5	17.5				1										53.5
2/13	PM1:30	新田プール前	メス	成鳥	1,575	76.2	32.9	18.7				1										13.1
4/3	AM5:40	金魚岩	メス	成鳥	1,720	74.4	32.1	17.5				2										37.2
4/3	AM6:30	金魚岩	オス	幼鳥	2,010	81.6	34.8	19														0
4/6	AM5:30	放水路	メス	成鳥	1,610	74.2	31	18.2			1	1									1	35.7
4/6	AM5:30	放水路	メス	成鳥	1,985	79	34.5	19				1										107.9
4/6	AM6:00	ねんど岩	メス	幼鳥	1,895	73.4	32.5	18.7				6										71.5
4/6	AM5:25	放水路	オス	幼鳥	2,245	82	34	19.5						1								330
4/6	AM5:45	ねんど岩	メス	幼鳥	1,615	76.1	31.2	18			1			1								148.6
4/8	AM7:45	鏡渡橋	オス	幼鳥	2,035	79.8	34.3	17.5														0
4/8	AM5:40	へそまん下	オス	幼鳥	2,110	79.5	33.7	18.5														0
4/8	AM6:05	四方津ヨバド	メス	成鳥	1,670	73.3	33.1	17.8														0
4/8	AM6:30	富浜尾名倉	オス	幼鳥	2,145	83.1	32.5	19.5	3													79.4
4/8	AM6:30	柄穴下	メス	成鳥	1,945	79.5	33.5	20.5														0

捕獲 年月日	時刻	場所	性別	年齢	体重 (g)	全長 (cm)	翼長 (cm)	尾長 (cm)	胃内容物												重量 (g)			
									ア ユ	ア ブラ ハヤ	ウ グイ	オ イカ ワ	ニ ゴイ	ニ ジマ ス	カ ワム ツ	ヤ マメ	ワ カサ ギ	ヌ マチ チブ	フ ナ類	オ オク チバ ス		ウ ナギ	プ ラウ ント ラウ ト	モ ロコ 類
4/8	AM6:00	楠原芦瀬	オス	幼鳥	1,815	76.9	33.4	18.8																121.7
4/10	AM5:20	へそまん下	オス	成鳥	2,020	82.2	34.9	18.5																0
4/10	AM5:35	へそまん下	メス	成鳥	1,750	77	33.5	18.5																0
4/10	AM5:25	ねんど岩	オス	幼鳥	2,150	84.5	34.6	19.2																16.6
4/10	AM5:30	桁穴橋下	オス	成鳥	2,115	81.4	36.4	19.6																0
4/10	AM6:00	金魚岩	オス	成鳥	2,230	83.9	34.2	19																0
4/14	PM:1:00	梁川塩瀬橋下	オス	成鳥	1,600	84.5	35.5	19.4																0
4/15	AM5:00	へそまん下	オス	成鳥	2,425	78.4	35	19.5	11															180.5
4/15	AM5:13	へそまん下	メス	成鳥	2,135	79	32.3	15.5	12				1											105.5
4/15	AM6:00	桁穴橋下	メス	成鳥	1,770	78.5	32.9	19																16.7
4/15	AM7:00	東屋前	メス	成鳥	1,900	76.7	34	18.5																0
4/15	AM5:21	桁穴下	メス	成鳥	2,190	79.4	33.5	17	10															128.2
4/15	AM5:13	桁穴	オス	成鳥	2,150	80.9	35.4	20.8																0
4/17	AM5:15	金魚岩	メス	成鳥	2,050	77.5	33.2	17.9	1															12.3
4/17	AM5:15	金魚岩	オス	幼鳥	2,595	81.3	34.5	18.4	8															69.1
4/17	AM6:15	富浜曙橋上流	オス	幼鳥	2,070	85	34.2	19.7	3															19.2
4/17	AM5:40	桁穴橋上	幼鳥	成鳥	2,385	84.5	35.8	18.3	2															53.9
4/17	AM5:45	金魚岩	メス	成鳥	1,700	77.5	33.5	18.5																0
4/22	AM5:40	東屋下流	オス	幼鳥	1,905	82	34	17.5																0
4/22	AM5:30	放水路	メス	成鳥	1,730	79	34	19.5																0
4/22	AM5:10	へそまん下	メス	成鳥	1,740	76.9	31.8	17.3																0
4/22	AM6:00	桁穴橋上流	オス	幼鳥	1,965	77.1	33.6	19																0
4/22	AM5:20	桁穴橋下	メス	幼鳥	1,765	78	32.4	17.8																0
4/24	AM6:30	へそまん下	オス	成鳥	1,970	83.2	35.4	19																0
4/24	AM9:05	金魚岩	メス	幼鳥	1,555	77	33	17.5																0
4/24	AM6:30	金魚岩	メス	幼鳥	1,615	75	32.5	17																0
4/24	AM6:15	富浜ヤナ場	不明	成鳥	1,660	79.1	33.7	19																0
4/27	AM5:35	へそまん下	オス	成鳥	2,040	81.7	34.2	18.3	6	1	1													121.6
4/27	AM5:10	桁穴橋上	オス	成鳥	2,105	86.1	36.1	18.1																0
4/27	AM5:30	四方津ヨバド	オス	成鳥	2,345	83.4	35.1	19.8	12															103.3
4/27	AM5:30	金魚岩	メス	成鳥	1,720	77	32.9	18.8																0
5/8	AM5:30	桁穴橋下	オス	成鳥	2,220	80.5	35.3	19																23.2
5/8	AM6:05	富浜尾名倉	メス	成鳥	1,825	90	33.5	18	1															81.8
5/8	AM5:05	四方津ヨバド	メス	成鳥	1,785	76.5	32.5	19.4	2															30.9
5/8	AM5:00	梁川塩瀬橋	メス	成鳥	1,535	76	34	18	1															8.6
5/10	AM5:15	四方津桁穴下	メス	幼鳥	1,620	76	32	17																6
5/11	AM4:50	へそまん下	オス	幼鳥	1,895	81.2	32.2	19																0
5/11	AM5:10	金魚岩	オス	幼鳥	1,945	78.8	33.1	18.6																0
5/11	AM5:15	富浜大畑橋	オス	成鳥	2,345	81.9	35.8	18	1			4												94.7
5/11	AM5:15	富浜大畑橋	メス	幼鳥	1,875	76	31.5	17.6		1														18.4
5/11	AM5:50	四方津ヨバド	メス	幼鳥	1,455	72.9	33	17.5																0
5/15	AM5:45	四方津桁穴下	メス	成鳥	1,745	79.5	33.5	18.4																15.4
5/15	AM5:10	四方津ヨバド	オス	成鳥	2,220	82.1	33.5	18.6	7															74.4
5/18	AM6:20	へそまん下	オス	成鳥	2,035	81.5	34.3	19.5	5															51.9
5/20	AM6:08	四方津つえつき橋	オス	成鳥	2,210	82	34	18.5																0
5/20	AM5:30	四方津桁穴橋上流	メス	幼鳥	1,630	75.4	32.4	17.8																0
5/20	AM6:00	へそまん下	オス	成鳥	1,965	82.5	36.7	19																0
5/22	AM5:15	四方津ヨバド	メス	成鳥	1,880	78.1	32	18.2																0
5/22	AM5:30	富浜大畑橋	メス	幼鳥	2,045	78.2	31.5	17.9	1															27.1
5/22	AM4:53	へそまん下	オス	幼鳥	1,895	81	34.5	18																0
5/22	AM4:50	四方津桁穴橋上流	メス	幼鳥	1,445	73.6	31.3	15.3																0
5/25	AM5:00	梁川ヨバド	オス	成鳥	2,420	84.5	36.5	20.5																0
5/25	AM6:00	四方津桁穴	メス	幼鳥	1,505	76	31	18.4																0
5/26	AM6:30	鳥沢小泉上小向	オス	幼鳥	2,430	84.9	35	19.5	11															133.9
5/29	AM4:45	金魚岩	オス	成鳥	2,235	91	33.9	18.6																0
不明	AM7:20	天神下	オス	幼鳥	1,920	78	33.5	18.5																0
不明	AM7:20	天神下	オス	成鳥	2,630	81.7	36	19			2	4												184.8