

第3回 矢作川中流域の鳥類基礎調査報告

The Third Bird Sensus in the Yahagi River

真野 徹・横山則一

Tohru MANO, Norikazu YOKOYAMA

1. はじめに

この調査では第1回調査(真野ほか, 1998), 第2回調査(真野ほか, 1999)に引き続いて鳥類相の現状把握を目的として, 1998年1月から12月にかけて, 豊田市内を流れている矢作川において, 河川敷に生息する鳥類の生息状況を調べた。調査地は豊田市矢作川環境整備計画(豊田市河川課, 1996)における都市ブロックで, 昨年と同じく上流は越戸ダム堰堤から下流は鵜の首橋までの範囲とした。昨年と同様に本年も矢作川の河川敷に範囲を絞り調査を実施した。

2. 調査方法

河川敷内(堤外地)の鳥類を重点的に調べることとして, 帯(ライン)センサス法を用い, 毎月1回, 早朝から調査を実施した。調査範囲はコースの片側25m幅などとはせずに, 確認された全ての種類と個体数を記録した。これは, 観察者や環境要因, 鳥類の生態などにより常に一定した範囲の鳥類の確認が困難なためである。また, 確認された鳥類を河川敷内とそれ以外とに区別して記録した。河川敷以外での確認記録については, 出現種リスト(表2および3)に含めた。

河川敷内には水の流れや草地, 高水敷の公園, 運動場, 林など様々な環境が含まれており, 昨年と同じようにそれらを水域, 林縁, 草地, 緑苑, 裸地, 耕地, 街家, その他, 上空の9環境に分類して記録した。

3. 調査地及び調査コース

調査地は, 上流は豊田市平戸橋町の越戸ダム堰堤から, 下流は豊田市秋葉町と野見町に架かる鵜の首橋までの地域である。それらの調査地を北部地域, 中部地域, 南部地域の3地域に分け, 著者ら2名で分担し調査を行った。調査コースはそれぞれ周回するよう設定して, 毎回同様に回った。調査地の地図は昨年と同じであるので省略した(真野ほか, 1999を参照)。

1. 北部地域

古戩水辺公園付近から始めて、左岸を下り、扶桑町と百々町の町界を流れる小河川岩本川との合流点までのコース（R1 左岸・古戩公園～岩本川，距離約0.8 km），そこから続けて左岸を下り平成記念橋までのコース（R2 左岸・岩本川～平成記念橋，距離約2.0 km），平成記念橋から右岸を上流へ向かい，岩本川との合流点对岸付近までのコース（R4 右岸・平成記念橋～越戸公園，距離約1.8 km），そこから続けて上流へ向かい平戸橋に至るコース（R5 右岸・越戸公園～平戸橋，距離約1.3 km），平戸橋から右岸側を上流へ向かい，平戸橋公園内を通過して越戸ダム堰堤までのコース（R6 右岸・平戸橋～越戸ダム，距離約1.3 km）の合計7.2 kmである。この他に平成記念橋を左岸側から右岸側へ渡る際にも補足的に記録を取り，出現種リストに加えた。

2. 中部地域

左岸側を平成記念橋から始め高橋までのコース（S1 左岸・平成記念橋～高橋，距離約1.8 km），左岸側を高橋から久澄橋までのコース（S2 左岸・高橋～久澄橋，距離約1.3 km），右岸側を久澄橋から上流へ向かい高橋までのコース（S3 右岸・久澄橋～高橋，距離約1.3 km），右岸側を高橋から上流へ向かい麓川との合流点から麓川右岸を東梅坪橋まで上り，橋を渡って麓川左岸を下り矢作川との合流点から矢作川右岸を上流へ向かって平成記念橋を渡り調査開始点付近へ至るコース（S4 右岸・高橋～東梅坪橋～平成記念橋，距離約3.5 km）の合計7.9 kmである。

3. 南部地域

左岸側を久澄橋から始めて鵜の首橋までのコース（K1 左岸・久澄橋～鵜の首橋，距離約2.9 km），右岸側を鵜の首橋から久澄橋までのコース（K2 右岸・鵜の首橋～久澄橋，距離約2.75 km）の合計5.65 kmである。

4. 調査結果

北部地域，中部地域，南部地域ではそれぞれ各月1回の調査を行った。総センサス時間は北部地域が55時間00分，中部地域が48時間32分，南部地域が38時間56分となった。調査コースごとの調査状況を表1に示す。

調査時刻は，3地域共に日の出時刻から始め，3から6時間を費やした。歩行速度は全地域平均1.8 km/時であった。歩行速度は時間の経過と共にやや早くなった。その理由としては，早朝では鳥類の活動が活発な時間帯であり出現する個体数が多く，記録に時間を費やすのに対して，時刻の経過と共に鳥類の活動が落ち着き出現個体数が減り，記録時間が短くなるのが原因している。

1. 生息種類

今回の帯センサス調査で生息が確認されたのは13目31科98種であった（表2）。また，

表1 調査状況

R6 右岸・平戸橋～越戸ダム (距離1.3 km)

調査年月日	天気	風	調査時刻	時間	速度/h	調査者
1998.01.03	快晴	微風	11:37-12:27	50	1.6	真野
1998.02.14	曇	微風	9:20-11:10	1:50	0.7	横山
1998.03.14	晴	微風	10:44-11:27	43	1.8	真野
1998.04.04	快晴	微風	10:08-10:51	43	1.8	〃
1998.05.23	曇	微風	10:25-11:20	55	1.4	横山
1998.06.27	曇	無風	8:45-9:44	59	1.3	〃
1998.07.05	晴	弱風	8:34-9:14	40	2.0	真野
1998.08.29	晴	微風	9:25-10:25	1:00	1.3	横山
1998.09.26	曇	微風	10:47-11:36	49	1.6	真野
1998.10.25	快晴	微風	10:44-11:40	56	1.4	横山
1998.11.24	快晴	微風	11:17-12:19	1:02	1.3	真野
1998.12.27	曇	無風	11:46-12:39	53	1.5	横山
合計12回				11:20	1.4	

R1 左岸・古鼠公園～岩本川 (距離0.8 km), R5 右岸・越戸公園～平戸橋 (距離1.3 km)

調査年月日	天気	風	R1			R5			調査者
			調査時刻	時間	速度/h	調査時刻	時間	速度/h	
1998.01.03	快晴	無, 微	7:08-7:53	45	1.1	10:56-11:37	41	1.9	真野
1998.02.15	小雨, 曇	微, 無	7:20-7:58	38	1.3	11:00-11:58	58	1.3	横山
1998.03.14	晴	無, 微	6:08-6:54	46	1.0	10:09-10:44	35	2.2	真野
1998.04.04	快晴	無, 微	5:44-6:35	51	0.9	9:34-10:08	34	3.3	〃
1998.05.23	晴, 曇	無, 微	4:43-5:23	40	1.2	9:20-10:00	40	2.0	横山
1998.06.27	晴	無, 微	4:40-5:19	39	1.2	8:15-8:42	27	2.9	〃
1998.07.05	晴	無, 弱	4:46-5:20	34	1.4	8:01-8:34	33	2.4	真野
1998.08.29	曇, 晴	無, 微	5:23-5:56	33	1.5	8:57-9:20	23	3.4	横山
1998.09.26	雨, 晴	無, 微	6:07-6:52	45	1.1	9:58-10:47	49	1.6	真野
1998.10.25	快晴	無, 微	6:26-7:04	38	1.3	10:07-10:42	35	2.2	横山
1998.11.24	快晴	微風	6:26-7:06	40	1.2	10:26-11:17	51	1.5	真野
1998.12.27	曇	無, 微	7:00-7:45	45	1.1	10:59-11:45	46	1.7	横山
合計12回				8:14	1.2		7:52	2.0	

鵜の首橋から越戸ダム堰堤までの矢作川河川敷で出現したのは96種類であり、全調査コースの出現種の98%であった。本年新たに出現した種類はカンムリカイツブリ、サシバ、オオバン、センダイムシクイ、オオルリ、コホオアカの6種であった。昨年と一昨年の出現種の内本年出現しなかった種類はヒドリガモ、スズガモ、ミコアイサ、カワアイサ、ミサゴ、ハチクマ、ツミ、ハヤブサ、クイナ、コアオアシシギ、キアシシギ、ユリカモメ、アオバト、アオバズク、ジュウイチ、カッコウ、ヒメアマツバメ、アマツバメ、ヒレンジャク、ノゴマ、ルリビタキ、トラツグミ、クロツグミ、マミチャジナイ、シマセンニュウ、コヨシキリ、オジロビタキ、ミヤマホオジロ、ノジコ、クロジ、アトリ、マヒワ、ウソ、コムクドリの34種であった。昨年までに15目35科126種が出現しており(真野ほか、1999では昨年までの出現種類を125種と報告したが、1997年に新たに出現した種類の内アオバズクの記録漏れがあった)、本年までの記録を総合すると15目35科132種が出現したことになる。豊田市全域

表1 調査状況（続き）

R2 左岸・岩本川～平成記念橋（距離2.0 km），R4 右岸・平成記念橋～越戸公園（距離1.8 km）

調査年月日	天気	風	R2			R4			調査者
			調査時刻	時間	速度/h	調査時刻	時間	速度/h	
1998.01.03	快晴	無，微	7：53- 9：10	1：17	1.6	9：58-10：56	1：58	0.9	真野
1998.02.15	雨，曇	微風	7：59- 8：57	58	2.1	10：08-10：59	51	2.1	横山
1998.03.14	晴	無，微	6：54- 8：14	1：20	1.5	8：46-10：09	1：23	1.3	真野
1998.04.04	快晴	微風	6：35- 8：01	1：26	1.4	8：35- 9：34	59	1.8	〃
1998.05.23	晴，曇	微風	5：24- 6：35	1：11	1.7	8：00- 9：10	1：10	1.5	横山
1998.06.27	晴	無風	5：20- 6：24	1：04	1.9	7：05- 8：08	1：03	1.7	〃
1998.07.05	晴，曇	微，弱	5：20- 6：23	1：03	1.9	7：10- 8：01	51	2.1	真野
1998.08.29	曇，晴	無風	5：57- 7：00	1：03	1.9	7：50- 8：55	1：05	1.7	横山
1998.09.26	曇	無風	6：59- 8：23	1：24	1.4	9：05- 9：58	53	2.0	真野
1998.10.25	快晴	微，無	7：19- 8：13	54	2.2	9：05-10：03	58	1.9	横山
1998.11.24	快晴	微風	7：06- 8：34	1：28	1.4	9：23-10：26	1：03	1.7	真野
1998.12.27	曇，晴	微風	7：47- 8：53	1：06	1.8	9：52-10：58	1：06	1.6	横山
合計12回				14：14	1.7		13：20	1.6	

S1 左岸・平成記念橋～高橋（距離1.8 km），S4 右岸・高橋～東梅坪橋～平成記念橋（距離3.5 km）

調査年月日	天気	風	S1			S4			調査者
			調査時刻	時間	速度/h	調査時刻	時間	速度/h	
1998.01.16	晴，曇	無，弱	7：02- 8：10	1：08	1.6	9：49-11：10	1：21	2.6	横山
1998.02.11	快晴	無風	6：41- 7：45	1：04	1.7	9：00-10：30	1：30	2.3	〃
1998.03.15	曇，晴	弱，中	8：00- 9：10	1：10	1.5	10：29-11：48	1：19	2.7	〃
1998.04.04	快晴	微風	5：40- 6：41	1：01	1.8	8：07- 9：55	1：48	1.9	〃
1998.05.31	晴，快晴	微，弱	4：40- 5：50	1：10	1.5	7：28- 8：50	1：22	2.6	〃
1998.06.21	晴，曇	微風	4：40- 5：51	1：11	1.5	7：12- 8：45	1：33	2.3	〃
1998.07.25	晴	微，無	4：45- 5：53	1：08	1.6	7：11- 8：39	1：28	2.4	〃
1998.08.22	晴	微風	5：15- 6：30	1：15	1.4	8：07- 9：58	1：51	1.9	〃
1998.09.26	雨，晴	無，微	5：54- 6：50	56	1.9	8：20-10：10	1：50	1.9	〃
1998.10.24	雨	無風	6：30- 7：35	1：05	1.7	8：56-10：41	1：45	2.0	〃
1998.11.29	快晴，曇	無，微	6：40- 7：50	1：10	1.5	9：46-11：20	1：34	2.2	〃
1998.12.27	晴	無風	7：00- 8：15	1：15	1.4	9：38-11：13	1：35	2.2	〃
合計12回				13：33	1.6		18：56	2.2	

で記録された鳥類17目44科191種（豊田市自然愛護協会，1995）の69.1%となった。

出現種類を調査地付近（豊田市全域）における渡り区分で分けると，調査地付近に年間を通して生息する種類を留鳥，ほとんどが冬期間日本国外で越冬し繁殖期のみ調査地付近に生息する種類を夏鳥，ほとんどが日本国外（一部，北海道，青森を含む）で繁殖し，調査地付近では主に冬季だけに生息する種類を冬鳥，日本国内で普通に繁殖しているが調査地付近では主に冬季だけに生息する種類を漂鳥，調査地付近では春と秋の渡りの季節などに通過する種類を旅鳥，調査地付近では滅多に確認されることのない種類を稀鳥とした。出現鳥類を以上の渡り区分に従って分類した結果を表3に，出現種類数を月別季節別にまとめ表4に掲げた。

全体では留鳥の種類数が最も多く39種類でその構成比は昨年と同じ39.8%を占めていた。次が冬鳥で22種類22.4%，漂鳥が13種類13.3%であった。冬鳥，漂鳥は調査地付近で

表1 調査状況(続き)

S2 左岸・高橋~久澄橋(距離1.3 km), S3 右岸・久澄橋~高橋(距離1.3 km)

調査年月日	天気	風	S2			S3			調査者
			調査時刻	時間	速度/h	調査時刻	時間	速度/h	
1998.01.16	曇	弱, 微	8:11- 8:56	45	1.7	8:57- 9:37	40	2.0	横山
1998.02.11	快晴	無風	7:46- 8:18	32	2.4	8:19- 8:59	40	2.0	〃
1998.03.15	曇, 晴	中風	9:11- 9:50	39	2.0	9:52-10:27	35	2.2	〃
1998.04.04	快晴	微風	6:42- 7:25	43	1.8	7:26- 8:07	41	1.9	〃
1998.05.31	晴, 快晴	微, 弱	5:52- 6:27	35	2.2	6:37- 7:27	50	1.6	〃
1998.06.21	曇	微風	5:52- 6:35	43	1.8	6:38- 7:11	33	2.4	〃
1998.07.25	晴	微風	5:55- 6:33	38	2.1	6:35- 7:10	35	2.2	〃
1998.08.22	晴	微風	6:32- 7:17	45	1.7	7:18- 8:05	47	1.7	〃
1998.09.26	曇	無, 微	7:00- 7:40	40	2.0	7:40- 8:20	40	2.0	〃
1998.10.24	曇, 雨	無風	7:36- 8:15	39	2.0	8:20- 8:55	35	2.2	〃
1998.11.29	晴, 曇	無, 微	8:10- 8:50	40	2.0	8:53- 9:45	52	1.5	〃
1998.12.26	晴	微風	8:16- 8:55	39	2.0	8:59- 9:36	37	2.1	〃
合計12回				7:58	2.0		8:05	1.9	

K1 左岸・久澄橋~鵜の首橋(距離2.9 km), K2 右岸・鵜の首橋~久澄橋(距離2.75 km)

調査年月日	天気	風	K1			K2			調査者
			調査時刻	時間	速度/h	調査時刻	時間	速度/h	
1998.01.25	快晴	弱風	6:51- 8:41	1:50	1.6	8:41- 9:49	1:08	2.4	真野
1998.02.22	晴	弱, 微	6:30- 8:30	2:00	1.5	8:31- 9:54	1:23	2.0	〃
1998.03.28	晴	無, 弱	5:45- 8:00	2:15	1.3	8:00- 9:26	1:26	1.9	〃
1998.04.26	晴	微, 弱	5:14- 7:03	1:49	1.6	7:03- 8:14	1:11	2.3	〃
1998.05.23	晴	微, 無	4:43- 6:42	1:59	1.5	6:42- 8:04	1:22	2.0	〃
1998.06.27	晴	無風	4:35- 6:27	1:52	1.6	6:27- 7:33	1:06	2.5	〃
1998.07.25	晴	弱, 微	5:08- 7:20	2:02	1.4	7:20- 8:39	1:19	2.1	〃
1998.08.23	晴	無, 微	5:19- 7:12	1:53	1.5	7:15- 8:20	1:05	2.5	〃
1998.09.27	雨	微風	7:12- 8:57	1:45	1.7	8:57-10:08	1:11	2.3	〃
1998.10.25	快晴	無風	6:11- 8:12	2:01	1.4	8:12- 9:20	1:08	2.4	〃
1998.11.25	晴	弱風	6:30- 8:30	2:00	1.5	8:32- 9:40	1:08	2.4	〃
1998.12.27	曇, 晴	微, 無	6:56- 9:14	2:28	1.2	9:14-10:49	1:35	1.7	〃
合計12回				23:54	1.5		15:02	2.2	

は冬期のみには生息していることから、それら越冬鳥類は35種となり、その構成比は35.7%となり、昨年の37.9%より若干少なかった。また、夏鳥は17種で17.3%を占め、越冬鳥類の割合減少分の増加がみられた。旅鳥は6種類で6.1%、稀鳥は1種で1.0%であった。それらの構成比は昨年の状況とほとんど変化していない。

センサス調査で最も多種類が出現したのは12月で60種、最も少なかったのが7月の38種であった。季節別では3~5月の春季が68種類、6~8月の夏季が53種類、9~11月の秋季が81種類、12~2月の冬季が70種類であり、年間を通してみると夏季にやや少ない傾向が見られた。これは夏鳥の構成比が越冬鳥類(冬鳥・漂鳥)のそれと比較して約2分の1であることに起因している。したがって、本地域は留鳥と越冬鳥を主体としており、越冬価の高い地域といえる。

昨年は帯センサス調査以外に、生息種類の補足調査として鳥類標識調査を秋季から冬季に

表2 矢作川中流域の鳥類出現種(1998)

目名	科名	種名	学名	河川敷	周辺地
カイツブリ	カイツブリ	カイツブリ	<i>Podiceps ruficollis</i>	○	○
		カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	○	
ペリカン	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	○	○
コウノトリ	サギ	ゴイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	○	○
		ササゴイ	<i>Butorides striatus</i>	○	○
		アマサギ	<i>Bubulcus ibis</i>	○	○
		ダイサギ	<i>Egretta alba</i>	○	○
		チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>	○	○
		コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	○	○
		アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	○	○
ガンカモ	ガンカモ	オシドリ	<i>Aix galericulata</i>	○	
		マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	○	
		カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	○	○
		コガモ	<i>Anas crecca</i>	○	○
		トモエガモ	<i>Anas formosa</i>	○	
		ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	○	
		オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>	○	
		オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	○	
		ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	○	○
		ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>	○	
ワシタカ	ワシタカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	○	○
		オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	○	
		ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>		○
		ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	○	
		サシバ	<i>Butastur indicus</i>	○	
	ハヤブサ	チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>	○	○
キジ	キジ	コジュケイ	<i>Bambusicola thoracica</i>	○	○
		キジ	<i>Phasianus colchicus</i>	○	○
ツル	クイナ	バン	<i>Gallinula chloropus</i>	○	
		オオバン	<i>Fulica atra</i>	○	
チドリ	チドリ	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	○	○
		イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	○	○
		ケリ	<i>Microsarcops cinereus</i>	○	○
		タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>		○
	シギ	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	○	○
		イソシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>	○	○
		タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	○	
カモメ	コアジサシ	<i>Sterna albifrons</i>	○		
ハト	ハト	キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	○	○
		ドバト	<i>Columba livia</i>	○	○
ホトトギス	ホトトギス	ツツドリ	<i>Cuculus saturatus</i>	○	○
		ホトトギス	<i>Cuculus poliocephalus</i>	○	
ブッポウソウ	カワセミ	ヤマセミ	<i>Ceryle lugubris</i>	○	
		カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	○	○
キツツキ	キツツキ	アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>	○	
		アオゲラ	<i>Picus avokera</i>	○	
		アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>	○	○
		コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	○	○
スズメ	ヒバリ	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	○	○
		ショウドウツバメ	<i>Riparia riparia</i>	○	
		ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	○	○
		コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>	○	○

表2 矢作川中流域の鳥類出現種 (1998) (続き)

目名	科名	種名	学名	河川敷	周辺地
スズメ	ツバメ	イワツバメ	<i>Delichon urbica</i>	○	○
	セキレイ	キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	○	○
		ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	○	○
		セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	○	○
		ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	○	○
		タヒバリ	<i>Anthus spinoletta</i>	○	○
	サンショウクイ	サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	○	
	ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	○	○
	モズ	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	○	○
	イワヒバリ	カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>	○	
	ヒタキ	ジョウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>	○	○
		ノビタキ	<i>Saxicola torquata</i>	○	
		アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	○	
		シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	○	○
		ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	○	○
		ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>	○	
		ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	○	○
		オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	○	○
		メボソムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>	○	
		エゾムシクイ	<i>Phylloscopus tenellipes</i>	○	
		センダイムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>	○	
		セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	○	○
		キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	○	○
		オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	○	
		エゾビタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>	○	
		コサメビタキ	<i>Muscicapa latirostris</i>	○	
		エナガ	エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	○
	シジュウカラ	ヒガラ	<i>Parus ater</i>	○	
		ヤマガラ	<i>Parus varius</i>	○	○
		シジュウカラ	<i>Parus major</i>	○	○
	メジロ	メジロ	<i>Zosterops japonica</i>	○	○
	ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	○	○
		コホオアカ	<i>Emberiza pusilla</i>	○	
		カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	○	○
		アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	○	○
		オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	○	
	アトリ	カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	○	○
		ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	○	
		イカル	<i>Eophona personata</i>	○	○
		シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	○	○
	ハタオロドリ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	○	○
	ムクドリ	ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>	○	○
	カラス	カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	○	○
		ハシボソガラス	<i>Corvus corone</i>	○	○
		ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	○	○
	13目	31科	98種	96種	62種

和名, 学名および配列は日本鳥学会 (1974) に従った。

表3 矢作川中流域月別出現種(1998)

種名	渡り	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
カイツブリ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
カワウ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ゴイサギ	留鳥				○	○	○	○	○				○
ダイサギ	留鳥	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○
コサギ	留鳥	○	○			○			○	○	○	○	○
アオサギ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
カルガモ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
トビ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
オオタカ	留鳥	○	○	○	○					○		○	○
コジュケイ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
キジ	留鳥		○	○	○	○	○	○					
バン	留鳥	○	○	○	○	○						○	○
イカルチドリ	留鳥	○	○		○	○			○		○	○	○
ケリ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
キジバト	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ドバト	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ヤマセミ	留鳥	○	○	○				○	○		○	○	○
カワセミ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
アオゲラ	留鳥			○					○			○	
コゲラ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ヒバリ	留鳥		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
キセキレイ	留鳥	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
セグロセキレイ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ヒヨドリ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
モズ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ウグイス	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
セッカ	留鳥	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
エナガ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ヤマガラ	留鳥		○	○					○	○			○
シジュウカラ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
メジロ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ホオジロ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
カワラヒワ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
イカル	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
スズメ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ムクドリ	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
カケス	留鳥	○			○					○	○		○
ハシボソガラス	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ハシブトガラス	留鳥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ササゴイ	夏鳥					○	○	○	○	○			
アマサギ	夏鳥					○	○	○	○	○			
チュウサギ	夏鳥								○	○			
サシバ	夏鳥									○			
コチドリ	夏鳥			○	○	○	○						
コアジサシ	夏鳥					○	○						
ホトトギス	夏鳥						○		○	○			
ツバメ	夏鳥			○	○	○	○	○	○	○	○		
コシアカツバメ	夏鳥					○	○	○	○	○	○	○	
イワツバメ	夏鳥		○	○	○	○	○	○		○	○		
サンショウクイ	夏鳥								○				
ヤブサメ	夏鳥						○						
オオヨシキリ	夏鳥				○	○	○	○	○				
センダイムシクイ	夏鳥								○				

表3 矢作川中流域月別出現種 (1998) (続き)

種名	渡り	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
キビタキ	夏鳥				○	○	○						
オオルリ	夏鳥						○						
コサメビタキ	夏鳥									○			
カンムリカイツブリ	冬鳥											○	
マガモ	冬鳥	○	○	○					○		○	○	○
コガモ	冬鳥	○	○	○	○							○	○
トモエガモ	冬鳥	○											○
ヨシガモ	冬鳥												○
オカヨシガモ	冬鳥											○	○
オナガガモ	冬鳥		○	○								○	
ハシビロガモ	冬鳥									○			
ホシハジロ	冬鳥	○	○	○									○
キンクロハジロ	冬鳥	○	○	○	○							○	○
タゲリ	冬鳥												○
クサシギ	冬鳥	○	○									○	
タシギ	冬鳥			○								○	○
アリスイ	冬鳥		○									○	
タヒバリ	冬鳥	○										○	○
ジョウビタキ	冬鳥	○	○	○	○						○	○	○
シロハラ	冬鳥	○	○	○	○							○	○
ツグミ	冬鳥	○	○	○	○						○	○	○
カシラダカ	冬鳥	○	○	○	○							○	○
オオジュリン	冬鳥		○	○	○								
ベニマシコ	冬鳥	○	○	○	○							○	○
シメ	冬鳥	○	○	○	○							○	○
オシドリ	漂鳥	○											○
ハイタカ	漂鳥											○	
ノスリ	漂鳥	○											○
チョウゲンボウ	漂鳥	○									○		○
オオバン	漂鳥			○								○	
イソシギ	漂鳥	○	○	○	○		○		○	○	○		○
アカゲラ	漂鳥	○	○	○	○							○	○
ハクセキレイ	漂鳥	○	○	○	○					○	○	○	○
ビンズイ	漂鳥										○	○	○
カヤクグリ	漂鳥		○										
アカハラ	漂鳥	○		○	○						○	○	○
ヒガラ	漂鳥									○			
アオジ	漂鳥	○	○	○	○							○	○
ツツドリ	旅鳥					○				○			
ショウドウツバメ	旅鳥									○	○		
ノビタキ	旅鳥										○		
メボソムシクイ	旅鳥									○			
エゾムシクイ	旅鳥										○		
エゾビタキ	旅鳥									○			
コホオアカ	稀鳥		○										
合計 98種		55	56	57	53	43	43	38	46	52	47	59	60

表4 生息種類数と季節変動（1998年）

季節	春				夏				春夏計	秋				冬				秋冬計	合計	構成比 (%)
	3	4	5	計	6	7	8	計		9	10	11	計	12	1	2	計			
留鳥	35	35	33	39	30	32	35	36	39	34	33	35	38	35	34	35	38	39	39	(39.8)
夏鳥	3	5	9	9	12	6	9	15	15	10	3	1	10	0	0	1	1	10	17	(17.3)
冬鳥	13	9	0	13	0	0	1	1	13	1	3	16	17	16	13	14	20	22	22	(22.4)
漂鳥	6	4	0	6	1	0	1	1	6	3	5	7	10	9	8	5	10	13	13	(13.3)
旅鳥	0	0	1	1	0	0	0	0	1	4	3	0	6	0	0	0	0	6	6	(6.1)
稀鳥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	(1.0)
合計	57	53	43	68	43	38	46	53	74	52	47	59	81	60	55	56	70	91	98	

かけて実施したが、今年は川の増水などの影響により、調査適地が見つからなかったため調査ができなかった。

2. 調査コースごとの鳥類調査結果

1998年の調査コースごとの出現個体数については表5, 8, 11, 14, 17および20に、月別時間密度については表6, 9, 12, 15, 18および21に、鳥相内出現率については表7, 10, 13, 16, 19および22に示した。それぞれの表は昨年と同じように作成した。出現個体数の表には年間合計個体数と優占度（その種の出現個体数/総出現個体数×100%）を、月別時間密度の表（その種の個体数/調査に要した時間）には年間平均数、出現率（その種の出現した日数/調査総日数×100%）と密度指数（その種の分布と密度を合わせて一つの指数として表すもので計算式は $\sqrt{\text{平均数} \times \text{出現率}}$ （黒田1982））を、鳥相内出現率の表（その種の出現回数/観察全種類の出現回数×100%）には年間平均数を算出した。

以下に調査コースごとの環境概要と調査結果を示す。R1とR5, R2とR4, S1とS4, S2とS3, K1とK2のコースについては川の右岸と左岸、調査時刻の違いの他はほとんど同じ範囲での調査であるので、昨年と同様にそれぞれを合わせた結果で示す。

1) 右岸・平戸橋～越戸ダム R6 (表5～7)

この地域の自然環境については昨年の状況とほとんど変化がみられなかった。

昨年と同じように川の淀みにはカルガモ、キンクロハジロ、マガモ、ホシハジロなどのカモ類が越冬期間の間採餌したり休息しているのが観察された。平戸橋公園ではヒヨドリ、エナガ、メジロ、スズメ、ツグミ、ホオジロなどが優占していた。密度指数では、カルガモ、ヒヨドリ、メジロ、エナガ、マガモ、キンクロハジロ、ホオジロ、アオサギなど、鳥相内出現率では、ヒヨドリ、メジロ、カルガモ、セグロセキレイ、アオサギ、ホオジロなどの順であった。

1998年の年間出現種数が54種で、昨年と同数であった。種類数の最も多い月は2月の32種、少なかったのは7月の16種であった。年間平均時間密度は130.3羽で昨年の89.9羽と比較して45%増加している。多い月は11月の188.7羽、少ない月は5月の62.2羽であった。11月と5月の密度の差はカルガモ、マガモ、キンクロハジロ、カイツブリなどの増減が大き

表5 出現個体数 (平戸橋~越戸ダム R6) (1998年)

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	優占度%
カルガモ	56	45	47		2	2	2		18	13	94	64	343	23.2
ヒヨドリ	13	28	15	16	15	14	9	17	10	14	19		170	11.5
マガモ	13	33	20							5	19	16	106	7.2
キンクロハジロ	19	57									7	18	101	6.8
エナガ		16	4	3	5	10	7	14	10	9	5		83	5.6
メジロ	2	3	5	29	1	10	6	10	2	6	2	2	78	5.3
スズメ				3	9	9	4	28		1			54	3.7
ツグミ		40	1								1	1	43	2.9
ホオジロ	2	15	3	1	1	5	1	5		5	1		39	2.6
アオサギ	4	2			1	1	1	3	4	13	6	3	38	2.6
ムクドリ				5	2	18	13						38	2.6
カワウ	2	9	2		2	1			4	4	5	3	32	2.2
イカル	2	12	5	6				2	1	2			30	2.0
ツバメ				2	5	6	14		2				29	2.0
カイツブリ	1	12		1		1	1	4	1		5	2	28	1.9
セグロセキレイ	3	2	1	1	1	3	1	1	3	1	4	6	27	1.8
シジュウカラ	1	3	2		1	2	2		5		4	1	21	1.4
アオジ		5	4	4							3	4	20	1.4
キジバト		8	1		3		1	2	1		1	1	18	1.2
シメ	1	13	1	2							1		18	1.2
コゲラ		2		2	1	4		2	2		1	1	15	1.0
ホシハジロ	3	4	3									3	13	0.9
ウグイス		1	1	1	2	2	2					2	11	0.7
キセキレイ		1	1					1		1	6		10	0.7
モズ		2	2						1	1	1	2	9	0.6
ハシボソガラス	1	2			1			1		1		3	9	0.6
カワセミ		2				1	2			1	1	1	8	0.5
ジョウビタキ	1	1	1	1						2	1	1	8	0.5
ゴイサギ								7					7	0.5
ハシブトガラス	1				3						3		7	0.5
ダイサギ					1				5				6	0.4
ハクセキレイ		2	1							1	1	1	6	0.4
ヤマガラ		3						2	1				6	0.4
カシラダカ		5											5	0.3
オシドリ												4	4	0.3
ヤマセミ	1	1	1					1					4	0.3
シロハラ		1		1							1	1	4	0.3
イソシギ				1				1				1	3	0.2
ホトトギス						1		2					3	0.2
ベニマシコ	2		1										3	0.2
コサギ									2				2	0.1
オナガガモ		1									1		2	0.1
トビ					1		1						2	0.1
ツツドリ									2				2	0.1
カワラヒワ			2										2	0.1
カケス									1	1			2	0.1
ササゴイ								1					1	0.1
ヨシガモ												1	1	0.1
オオタカ											1		1	0.1
バン	1												1	0.1
イカルチドリ											1		1	0.1
アリスイ		1											1	0.1
アオゲラ			1										1	0.1
エゾムシクイ										1			1	0.1
個体数合計	129	332	125	79	57	90	67	104	75	82	195	142	1477	
種類数合計	20	32	24	17	19	17	16	19	19	19	27	24	54	

表6 月別時間密度(平戸橋~越戸ダム R6)(1998年)

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間平均	出現率%	密度指数	
カルガモ	67.2	24.5	65.6		2.2	2.0	3.0			22.0	13.9	91.0	72.5	30.3	83.3	50.2
ヒヨドリ	15.6	15.3	20.9	22.3	16.4	14.2	13.5	17.0		12.2	15.0	18.4		15.0	91.7	37.1
マガモ	15.6	18.0	27.9								5.4	18.4	18.1	9.4	50.0	21.6
キンクロハジロ	22.8	31.1										6.8	20.4	8.9	33.3	17.2
エナガ		8.7	5.6	4.2	5.5	10.2	10.5	14.0	12.2	9.6	4.8			7.3	83.3	24.7
メジロ	2.4	1.6	7.0	40.5	1.1	10.2	9.0	10.0	2.4	6.4	1.9	2.3	6.9	100.0	26.2	
スズメ				4.2	9.8	9.2	6.0	28.0		1.1				4.8	50.0	15.4
ツグミ		21.8	1.4									1.0	1.1	3.8	33.3	11.3
ホオジロ	2.4	8.2	4.2	1.4	1.1	5.1	1.5	5.0		5.4	1.0			3.4	83.3	16.9
アオサギ	4.8	1.1			1.1	1.0	1.5	3.0	4.9	13.9	5.8	3.4	3.4	3.4	83.3	16.7
ムクドリ				7.0	2.2	18.3	19.5							3.4	33.3	10.6
カワウ	2.4	4.9	2.8		2.2	1.0			4.9	4.3	4.8	3.4	2.8	75.0	14.6	
イカル	2.4	6.5	7.0	8.4				2.0	1.2	2.1				2.6	58.3	12.4
ツバメ				2.8	5.5	6.1	21.0		2.4					2.6	41.7	10.3
カイツブリ	1.2	6.5		1.4		1.0	1.5	4.0	1.2		4.8	2.3	2.5	75.0	13.6	
セグロセキレイ	3.6	1.1	1.4	1.4	1.1	3.1	1.5	1.0	3.7	1.1	3.9	6.8	2.4	100.0	15.4	
シジュウカラ	1.2	1.6	2.8		1.1	2.0	3.0		6.1		3.9	1.1	1.9	75.0	11.8	
アオジ		2.7	5.6	5.6							2.9	4.5	1.8	41.7	8.6	
キジバト		4.4	1.4		3.3		1.5	2.0	1.2		1.0	1.1	1.6	66.7	10.3	
シメ	1.2	7.1	1.4	2.8							1.0			1.6	41.7	8.1
コゲラ		1.1		2.8	1.1	4.1		2.0	2.4		1.0	1.1	1.3	66.7	9.4	
ホシハジロ	3.6	2.2	4.2									3.4	1.1	33.3	6.2	
ウグイス		0.5	1.4	1.4	2.2	2.0	3.0					2.3	1.0	58.3	7.5	
キセキレイ		0.5	1.4					1.0		1.1	5.8			0.9	41.7	6.1
モズ		1.1	2.8						1.2	1.1	1.0	2.3	0.8	50.0	6.3	
ハシボソガラス	1.2	1.1			1.1			1.0		1.1		3.4	0.8	50.0	6.3	
カワセミ		1.1				1.0	3.0			1.1	1.0	1.1	0.7	50.0	5.9	
ジョウビタキ	1.2	0.5	1.4	1.4						2.1	1.0	1.1	0.7	58.3	6.4	
ゴイサギ								7.0						0.6	8.3	2.3
ハシブトガラス	1.2				3.3						2.9			0.6	25.0	3.9
ダイサギ					1.1				6.1					0.5	16.7	3.0
ハクセキレイ		1.1	1.4							1.1	1.0	1.1	0.5	41.7	4.7	
ヤマガラ		1.6						2.0	1.2					0.5	25.0	3.6
カシラダカ		2.7												0.4	8.3	1.9
オシドリ												4.5	0.4	8.3	1.7	
ヤマセミ	1.2	0.5	1.4					1.0						0.4	33.3	3.4
シロハラ		0.5		1.4							1.0	1.1	0.4	33.3	3.4	
イソシギ				1.4				1.0				1.1	0.3	25.0	2.6	
ホトトギス						1.0		2.0						0.3	16.7	2.1
ベニマシコ	2.4		1.4											0.3	16.7	2.1
コサギ									2.4					0.2	8.3	1.2
オナガガモ		0.5									1.0			0.2	16.7	1.7
トビ					1.1		1.5							0.2	16.7	1.7
ツツドリ									2.4					0.2	8.3	1.2
カワラヒワ			2.8											0.2	8.3	1.2
カケス									1.2	1.1				0.2	16.7	1.7
ササゴイ								1.0						0.1	8.3	0.9
ヨシガモ												1.1		0.1	8.3	0.9
オオタカ											1.0			0.1	8.3	0.9
バン	1.2													0.1	8.3	0.9
イカルチドリ											1.0			0.1	8.3	0.9
アリスイ		0.5												0.1	8.3	0.9
アオゲラ			1.4											0.1	8.3	0.9
エゾムシクイ										1.1				0.1	8.3	0.9
個体数合計/時	154.8	181.1	174.4	110.2	62.2	91.5	100.5	104.0	91.8	87.9	188.7	160.8	130.3			
種類数合計	20	32	24	17	19	17	16	19	19	19	27	24	54			

表7 鳥相内出現率（平戸橋～越戸ダム R6）（1998年）（続き）

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間
カラヒタ			2.9										0.2
種類数合計	20	32	24	17	19	17	16	19	19	19	27	24	54

く影響している。1995年から1998年を合わせた出現種類数は70種類となった。

2) 左岸・古俣公園～岩本川及び右岸・越戸公園～平戸橋 R1, R5（表8～10）

この地域の自然環境については昨年との状況とほとんど変化がみられなかった。

このコースではキンクロハジロ、ヒヨドリ、カシラダカ、ツバメ、イカル、カルガモなどが優占していた。ヒヨドリ、ホオジロ、セグロセキレイは昨年と同様に出現率100%であり、毎回1羽から54羽の幅で出現している。カシラダカは越戸公園付近の草地で雑草の実を食べる群が2月に106羽（時間密度では66.3羽/時）出現した。昨年1月から3月に群の出現が見られたシジュウカラは、本年は1～3個体のみでの出現にとどまった。密度指数ではヒヨドリ、キンクロハジロ、カルガモ、ホオジロ、セグロセキレイ、ツバメ、イカルなどの順で、鳥相内出現率ではヒヨドリ、セグロセキレイ、キジバト、ホオジロ、アオジ、ウグイスなどの順であった。また、夏鳥としたイワツバメが本年も2月に出現した。

1998年の年間出現種数が59種で、昨年の62種と比べ、3種類減少した。種類数の最も多い月は3月の34種、少なかったのは6月の15種であった。年間平均時間密度は143.5羽で、昨年の101.5羽と比較してやや増加したものの、ツグミ、イカルが多数出現した一昨年の172.1羽と比較してやや少なかった。多い月は2月の258.1羽、少ない月は6月の70.0羽であった。1995年から1998年を合わせた出現種類数は76種類となった。

3) 左岸・岩本川～平成記念橋及び右岸・平成記念橋～越戸公園 R2, R4（表11～13）

この地域の自然環境については昨年の状況とほとんど変化がみられなかった。

このコースでは昨年、一昨年と同様にヒヨドリが最優占し、年間平均時間密度が24.8羽/時であった。その他はイカル、ホオジロ、キジバト、メジロなどが続く。密度指数でもヒヨドリ、イカル、ホオジロ、キジバト、メジロ、シメ、ツバメなどで高順位種については優占度順位と同じであった。鳥相内出現率ではヒヨドリ、ホオジロ、キジバト、アオジ、シメ、ツバメなどの順であった。

1998年の年間出現種数が57種で、昨年の71種と比べ17種類減少した。最も多い月は4月の36種、少なかったのは6月の18種であった。年間平均時間密度は117.1羽で、本年の調査コース中S1, S4の次に少なかった。また、昨年の58.4羽と比較してカシラダカ、シジュウカラ、エナガなどを除き優占種のほとんどが増加している。多い月は9月の185.3羽、少ない月は5月の60.4羽であった。1995年から1998年を合わせた出現種類数は82種類となった。

4) 左岸・平成記念橋～高橋及び右岸・高橋～東梅坪橋～平成記念橋 S1, S4（表14～16）

昨年から続けられていた、籠川の荒井橋直下堰の魚道の改修工事と、籠川合流部より下流

表8 出現個体数（岩本川～平戸橋 R1, R5）（1998年）（続き）

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	優占度 %
ショウドウツバメ									1				1	0.0
アカハラ			1										1	0.0
カケス				1									1	0.0
個体数合計	233	413	232	232	95	77	125	133	208	106	230	227	2311	
種類数合計	32	27	34	33	25	15	16	21	28	24	32	33	59	

表9 月別時間密度（岩本川～平戸橋 R1, R5）（1998年）

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間 平均	出現率 %	密度 指数	
キンクロハジロ	41.9	58.8	28.9	33.2							9.9	40.2	19.6	50.0	31.3	
ヒヨドリ	9.1	1.3	16.3	13.4	7.5	18.2	12.5	40.7	34.5	15.6	21.8	4.0	15.5	100.0	39.4	
カシラダカ	14.7	66.3	11.1	1.4							2.0	3.3	9.4	50.0	21.7	
ツバメ			0.7	2.8	16.5	17.3	52.8	15.0	9.6				8.3	58.3	22.0	
イカル	4.2	13.8	14.1	2.8				16.1	30.0	16.4			8.3	58.3	22.0	
カルガモ	10.5	20.0	6.7	9.9	3.8		9.0	4.3	8.9	3.3	2.6	13.8	8.2	91.7	27.4	
ホオジロ	17.4	13.8	5.2	2.8	4.5	5.5	5.4	7.5	0.6	7.4	6.6	3.3	6.7	100.0	25.9	
セグロセキレイ	10.5	3.8	5.9	4.2	6.8	3.6	7.2	4.3	3.2	5.8	7.9	9.9	6.1	100.0	24.8	
アオジ	4.2	8.1	9.6	16.9							8.6	9.2	5.2	50.0	16.1	
キジバト	4.9	3.1	5.2	9.9	2.3	5.5	3.6	3.2	3.8	1.6	7.9	3.3	4.6	100.0	21.4	
カワウ	0.7	6.3	5.9	3.5	2.3	1.8	1.8	8.6	5.1	1.6	11.2	2.6	4.3	100.0	20.9	
エナガ	1.4	11.9		2.1	1.5			3.2	10.9	4.9	2.6	5.9	4.0	75.0	17.4	
シメ	4.9	1.3	12.6	9.9							5.9	2.6	3.3	50.0	12.8	
ツグミ	12.6	5.0	1.5	9.9							3.3	2.6	3.2	50.0	12.6	
ウグイス	7.7	2.5	8.9	2.8	2.3					2.5	7.3	2.0	3.2	66.7	14.5	
メジロ			6.7	2.8			3.6	12.9	2.6		9.9	0.7	3.0	58.3	13.3	
イワツバメ		26.3			2.3	1.8							2.9	25.0	8.5	
カイツブリ	0.7	3.8	2.2	2.1	0.8	0.9	0.9	3.2	1.3	0.8	5.9	8.6	2.7	100.0	16.5	
ハシブトガラス	1.4	1.3	2.2	0.7	1.5	4.5	2.7	2.1	1.3	1.6	7.9	4.0	2.6	100.0	16.2	
ハシボソガラス	1.4		5.9	4.2	1.5	4.5			1.3		4.0	2.0	2.1	66.7	11.9	
アオサギ	0.7	1.9	0.7	0.7	1.5	1.8	2.7	2.1	0.6	4.1	2.6	2.6	1.8	100.0	13.4	
モズ	1.4	2.5	2.2	2.8		0.9			1.3	3.3	2.0	2.6	1.7	75.0	11.2	
スズメ				0.7	3.0	1.8	3.6	7.5			5.3		1.6	50.0	9.0	
キセキレイ	0.7	0.6	2.2	2.8					1.3	2.5	4.6	2.6	1.6	66.7	10.2	
コジュケイ			3.0	5.6	3.8	0.9	1.8	1.1	1.3	0.8			1.5	66.7	10.0	
ハクセキレイ	2.1	1.3	1.5	0.7						1.6	1.3	5.3	1.2	58.3	8.5	
カワセミ		0.6		2.1	2.3	0.9	1.8	1.1	0.6	0.8	0.7	1.3	1.0	83.3	9.1	
カワラヒワ	2.1		3.0							3.3	3.3		1.0	33.3	5.8	
シジュウカラ	0.7	1.3	0.7					2.1		2.5	0.7	2.0	0.8	58.3	6.9	
コシアカツバメ								4.3	4.5		0.7		0.7	25.0	4.3	
コゲラ	0.7	1.3	1.5		0.8			1.1	1.3	0.8		0.7	0.7	66.7	6.8	
シロハラ	0.7		0.7	4.2							1.3	0.7	0.7	41.7	5.3	
ムクドリ			1.5	2.8	2.3		0.9						0.6	33.3	4.6	
ヤマセミ	1.4									2.5	1.3	1.3	0.6	33.3	4.3	
バン	0.7		0.7	0.7	0.8						0.7	1.3	0.4	50.0	4.7	
コサギ								1.1	1.9	0.8				0.3	25.0	2.8
オカヨシガモ												3.3	0.3	8.3	1.6	
トビ			0.7				1.8		0.6	0.8				0.3	33.3	3.2
サシバ									3.2					0.3	8.3	1.6
キジ			0.7	2.1	0.8									0.3	25.0	2.8
イソシギ	0.7			1.4					0.6			0.7	0.3	33.3	3.2	
ピンズイ												3.3	0.3	8.3	1.6	
ホシハジロ												2.6	0.2	8.3	1.4	
イカルチドリ	0.7	0.6								1.6			0.2	25.0	2.5	
ジョウビタキ	0.7		1.5								0.7		0.2	25.0	2.5	
オオタカ	0.7	0.6							0.6				0.2	25.0	2.2	

表9 月別時間密度 (岩本川~平戸橋 R1, R5) (1998年) (続き)

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間平均	出現率%	密度指数
ベニマシコ		0.6		0.7							0.7		0.2	25.0	2.2
ダイサギ			0.7		0.8								0.1	16.7	1.4
アカゲラ	0.7											0.7	0.1	16.7	1.4
オオヨシキリ					0.8			1.1					0.1	16.7	1.4
ゴイサギ					0.8								0.1	8.3	0.7
ササゴイ									0.6				0.1	8.3	0.7
マガモ												0.7	0.1	8.3	0.7
ツツドリ									0.6				0.1	8.3	0.7
アリスイ											0.7		0.1	8.3	0.7
ヒバリ					0.8								0.1	8.3	0.7
ショウドウツバメ									0.6				0.1	8.3	0.7
アカハラ			0.7										0.1	8.3	0.7
カケス				0.7									0.1	8.3	0.7
個体数合計/時	162.6	258.1	171.9	163.8	71.3	70.0	111.9	142.5	132.8	87.1	151.6	149.7	143.5		
種類数合計	32	27	34	33	25	15	16	21	28	24	32	33	59		

表10 鳥相内出現率 (岩本川~平戸橋 R1, R5) (1998年)

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間
ヒヨドリ	9.1	1.3	6.6	9.4	11.9	23.1	19.4	21.2	23.6	12.2	14.6	5.6	12.0
セグロセキレイ	7.8	5.3	5.7	3.9	8.5	10.3	9.7	5.8	6.9	10.2	6.2	9.0	6.9
キジバト	5.2	4.0	5.7	9.4	3.4	10.3	4.8	5.8	8.3	4.1	6.9	3.4	6.1
ホオジロ	13.0	10.7	3.8	2.3	6.8	10.3	6.5	9.6	1.4	8.2	3.1	3.4	5.8
アオジ	6.5	8.0	8.5	12.5							7.7	7.9	5.7
ウグイス	10.4	5.3	9.4	3.1	5.1					4.1	7.7	3.4	4.7
ツバメ			0.9	1.6	11.9	10.3	21.0	5.8	8.3				3.8
カワウ	1.3	4.0	6.6	3.1	5.1	5.1	3.2	3.8	2.8	4.1	4.6	1.1	3.7
カルガモ	3.9	6.7	3.8	4.7	5.1		4.8	3.8	2.8	2.0	1.5	3.4	3.6
シメ	2.6	2.7	9.4	5.5							5.4	3.4	3.3
ツグミ	3.9	6.7	1.9	7.0							3.1	4.5	2.9
アオサギ	1.3	4.0	0.9	0.8	1.7	5.1	4.8	3.8	1.4	4.1	3.1	4.5	2.7
モズ	2.6	5.3	2.8	2.3		2.6			2.8	8.2	2.3	3.4	2.7
キセキレイ	1.3	1.3	2.8	2.3					2.8	6.1	4.6	4.5	2.5
ハシボソガラス	1.3		4.7	3.9	3.4	7.7			1.4		3.1	2.2	2.5
カイツブリ	1.3	2.7	0.9	1.6	1.7	2.6	1.6	5.8	1.4	2.0	2.3	5.6	2.3
メジロ			4.7	2.3			4.8	5.8	4.2		2.3	1.1	2.2
ハシブトガラス	1.3	1.3	1.9	0.8	1.7	2.6	4.8	1.9	2.8	2.0	3.1	2.2	2.1
イカル	2.6	5.3	0.9	1.6				5.8	5.6	2.0			1.8
ハクセキレイ	2.6	2.7	0.9	0.8						4.1	1.5	5.6	1.6
コジュケイ			1.9	3.1	3.4	2.6	3.2	1.9	1.4	2.0			1.5
カワセミ		1.3		1.6	5.1	2.6	1.6	1.9	1.4	2.0	0.8	2.2	1.5
エナガ	1.3	4.0		1.6	1.7			1.9	2.8	2.0	1.5	1.1	1.5
カシラダカ	3.9	6.7	1.9	0.8							1.5	1.1	1.5
スズメ				0.8	5.1	2.6	4.8	5.8			2.3		1.5
キンクロハジロ	2.6	2.7	0.9	1.6							0.8	4.5	1.3
シロハラ	1.3		0.9	4.7							1.5	1.1	1.2
コゲラ	1.3	1.3	0.9		1.7			1.9	1.4	2.0			1.1
シジュウカラ	1.3	1.3	0.9					1.9		4.1	0.8	1.1	0.9
バン	1.3		0.9	0.8	1.7						0.8	2.2	0.7
ヤマセミ	1.3									4.1	1.5	2.2	0.7
カワラヒワ	1.3		1.9							2.0	2.3		0.7
トビ			0.9				3.2		1.4	2.0			0.5

表10 鳥相内出現率(岩本川～平戸橋 R1, R5) (1998年) (続き)

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間
キジ			0.9	2.3	1.7								0.5
イソシギ	1.3			1.6					1.4			1.1	0.5
コシアカツバメ								1.9	4.2		0.8		0.5
ムクドリ			0.9	0.8	3.4		1.6						0.5
コサギ								1.9	2.8	2.0			0.4
イカルチドリ	1.3	1.3								4.1			0.4
イワツバメ		1.3			3.4	2.6							0.4
ジョウビタキ	1.3		1.9								0.8		0.4
オオタカ	1.3	1.3							1.4				0.3
ベニマシコ		1.3		0.8							0.8		0.3
ダイサギ			0.9		1.7								0.2
ホシハジロ												2.2	0.2
アカゲラ	1.3											1.1	0.2
ビンズイ												2.2	0.2
オオヨシキリ					1.7			1.9					0.2
ゴイサギ					1.7								0.1
ササゴイ									1.4				0.1
マガモ												1.1	0.1
オカヨシガモ												1.1	0.1
サシバ									1.4				0.1
ツツドリ									1.4				0.1
アリスイ											0.8		0.1
ヒバリ					1.7								0.1
ショウドウツバメ									1.4				0.1
アカハラ			0.9										0.1
カケス				0.8									0.1
種類数合計	32	27	34	33	25	15	16	21	28	24	32	33	59

表11 出現個体数(平成記念橋～岩本川 R2, R4) (1998年)

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	優占度%
ヒヨドリ	32	12	39	69	19	29	31	164	177	31	69	12	684	21.2
イカル	69	50	116	2				54	35	197	69	23	615	19.1
ホオジロ	19	19	23	14	11	11	23	9	9	17	18	12	185	5.7
キジバト	12	12	17	17	14	8	10	8	13	10	13	36	170	5.3
メジロ	4	4	8	15		4	6	34	52	1	30		158	4.9
シメ	36	41	20	17							25	16	155	4.8
ツバメ			1	21	27	22	29	8	25				133	4.1
アオジ	15	27	17	22							15	20	116	3.6
エナガ		4	6		8		44		3		9	21	95	2.9
スズメ		9	1	35	9	16	11	4	3				88	2.7
ムクドリ		5	11	14	15	11	10		5		2	3	76	2.4
ウグイス	12	2	14	6	1			2		1	20	2	60	1.9
カイツブリ	7	1	7	7	3	5	1	3		1	10	7	52	1.6
セグロセキレイ	5	2	2	6	3	3	7	2	2	1	12	7	52	1.6
ツグミ	1	5	11	12							12	5	46	1.4
ハシボソガラス	3	4	5	5	3	9	3	2	5	3		3	45	1.4
ドバト			4	5	3		6	7	5			12	42	1.3
モズ	4	2	6	1			1	1	7	11	6	2	41	1.3
ハクセキレイ	8	1	5	1					5	1	6	6	33	1.0
アオサギ	2	2	1	1	3	3	4	5	3	1	4	1	30	0.9
カルガモ	4		1	10	4	3			8				30	0.9
アマサギ									28				28	0.9

表11 出現個体数 (平成記念橋～岩本川 R2, R4) (1998年) (続き)

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	優占度%
カシラダカ	2	13	7	2								4	28	0.9
ハシブトガラス		1	2	3	1	2			10		3	2	24	0.7
キセキレイ			2	6						3	10	2	23	0.7
シジュウカラ		2	1		6		2		1	4	3	4	23	0.7
コゲラ	1	2	2	3	3	3	2			2	3	1	22	0.7
カワウ		4		1	3	1	2	3			7		21	0.7
カワセミ		1	8	4			1	2	1	1	2	1	21	0.7
コシアカツバメ							1		17		1		19	0.6
カワラヒワ			1	6		1	1	1			5		15	0.5
コジュケイ	1			2			5	2			2		12	0.4
シロハラ				3							6	3	12	0.4
カケス	3			1						4		3	11	0.3
イワツバメ				8									8	0.2
バン			2	2								2	6	0.2
ケリ									5				5	0.2
ジョウビタキ	1	1	2							1			5	0.2
トビ	1	1		1	1								4	0.1
キジ				1	1	1	1						4	0.1
アカゲラ	1	1	1										3	0.1
ヒバリ			3										3	0.1
ショウドウツバメ									2	1			3	0.1
オオヨシキリ					3								3	0.1
ベニマシコ		1		2									3	0.1
コチドリ				1		1							2	0.1
ヤマセミ							1				1		2	0.1
アオゲラ								1			1		2	0.1
アカハラ										2			2	0.1
ササゴイ								1					1	0.0
ダイサギ											1		1	0.0
コサギ					1								1	0.0
ハシビロガモ									1				1	0.0
オオタカ												1	1	0.0
タシギ			1										1	0.0
カヤクグリ		1											1	0.0
エゾビタキ									1				1	0.0
個体数合計	243	230	347	326	142	133	202	313	423	293	365	211	3228	
種類数合計	23	29	33	36	22	18	23	20	25	20	29	27	57	

表12 月別時間密度 (平成記念橋～岩本川 R2, R4) (1998年)

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間平均	出現率%	密度指数
ヒヨドリ	9.8	6.6	14.4	28.6	8.1	13.7	16.3	76.9	77.5	16.6	27.4	5.5	24.8	100.0	49.8
イカル	21.2	27.5	42.7	0.8				25.3	15.3	105.5	27.4	10.5	22.3	75.0	40.9
ホオジロ	5.8	10.5	8.5	5.8	4.7	5.2	12.1	4.2	3.9	9.1	7.2	5.5	6.7	100.0	25.9
キジバト	3.7	6.6	6.3	7.0	6.0	3.8	5.3	3.8	5.7	5.4	5.2	16.4	6.2	100.0	24.8
メジロ	1.2	2.2	2.9	6.2		1.9	3.2	15.9	22.8	0.5	11.9		5.7	83.3	21.9
シメ	11.1	22.6	7.4	7.0							9.9	7.3	5.6	50.0	16.8
ツバメ			0.4	8.7	11.5	10.4	15.3	3.8	10.9				4.8	58.3	16.8
アオジ	4.6	14.9	6.3	9.1							6.0	9.1	4.2	50.0	14.5
エナガ		2.2	2.2		3.4		23.2		1.3		3.6	9.5	3.4	58.3	14.2
スズメ		5.0	0.4	14.5	3.8	7.6	5.8	1.9	1.3				3.2	66.7	14.6
ムクドリ		2.8	4.0	5.8	6.4	5.2	5.3		2.2		0.8	1.4	2.8	75.0	14.4
ウグイス	3.7	1.1	5.2	2.5	0.4			0.9		0.5	7.9	0.9	2.2	75.0	12.8
カイツブリ	2.2	0.6	2.6	2.9	1.3	2.4	0.5	1.4		0.5	4.0	3.2	1.9	91.7	13.2

表12 月別時間密度(平成記念橋～岩本川 R2, R4)(1998年)(続き)

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間 平均	出現率 %	密度 指数	
セグロセキレイ	1.5	1.1	0.7	2.5	1.3	1.4	3.7	0.9	0.9	0.5	4.8	3.2	1.9	100.0	13.7	
ツグミ	0.3	2.8	4.0	5.0							4.8	2.3	1.7	50.0	9.1	
ハシボソガラス	0.9	2.2	1.8	2.1	1.3	4.3	1.6	0.9	2.2	1.6		1.4	1.6	91.7	12.2	
ドバト			1.5	2.1	1.3		3.2	3.3	2.2			5.5	1.5	58.3	9.4	
モズ	1.2	1.1	2.2	0.4			0.5	0.5	3.1	5.9	2.4	0.9	1.5	83.3	11.1	
ハクセキレイ	2.5	0.6	1.8	0.4					2.2	0.5	2.4	2.7	1.2	66.7	8.9	
アオサギ	0.6	1.1	0.4	0.4	1.3	1.4	2.1	2.3	1.3	0.5	1.6	0.5	1.1	100.0	10.4	
カルガモ	1.2		0.4	4.1	1.7	1.4			3.5				1.1	50.0	7.4	
アマサギ									12.3				1.0	8.3	2.9	
カシラダカ	0.6	7.2	2.6	0.8								1.8	1.0	41.7	6.5	
ハシブトガラス		0.6	0.7	1.2	0.4	0.9			4.4		1.2	0.9	0.9	66.7	7.6	
キセキレイ			0.7	2.5						1.6	4.0	0.9	0.8	41.7	5.9	
シジュウカラ		1.1	0.4		2.6		1.1		0.4	2.1	1.2	1.8	0.8	66.7	7.5	
コゲラ	0.3	1.1	0.7	1.2	1.3	1.4	1.1			1.1	1.2	0.5	0.8	83.3	8.2	
カワウ		2.2		0.4	1.3	0.5	1.1	1.4				2.8		0.8	58.3	6.7
カワセミ		0.6	2.9	1.7			0.5	0.9	0.4	0.5	0.8	0.5	0.8	75.0	7.6	
コシアカツバメ							0.5		7.4		0.4		0.7	25.0	4.2	
カワラヒワ			0.4	2.5		0.5	0.5	0.5			2.0		0.5	50.0	5.2	
コジュケイ	0.3			0.8			2.6	0.9				0.8		0.4	41.7	4.3
シロハラ				1.2							2.4	1.4	0.4	25.0	3.3	
カケス	0.9			0.4						2.1		1.4	0.4	33.3	3.7	
イワツバメ				3.3									0.3	8.3	1.6	
バン			0.7	0.8								0.9	0.2	25.0	2.3	
ケリ									2.2				0.2	8.3	1.2	
ジョウビタキ	0.3	0.6	0.7							0.5			0.2	33.3	2.5	
トビ	0.3	0.6		0.4	0.4								0.1	33.3	2.2	
キジ				0.4	0.4	0.5	0.5						0.1	33.3	2.2	
アカゲラ	0.3	0.6	0.4										0.1	25.0	1.7	
ヒバリ			1.1										0.1	8.3	1.0	
ショウドウツバメ									0.9	0.5			0.1	16.7	1.4	
オオヨシキリ					1.3								0.1	8.3	1.0	
ベニマシコ		0.6		0.8									0.1	16.7	1.4	
コチドリ				0.4		0.5							0.1	16.7	1.1	
ヤマセミ							0.5				0.4		0.1	16.7	1.1	
アオゲラ								0.5			0.4		0.1	16.7	1.1	
アカハラ										1.1			0.1	8.3	0.8	
ササゴイ								0.5					0.0	8.3	0.6	
ダイサギ											0.4		0.0	8.3	0.6	
コサギ					0.4								0.0	8.3	0.6	
ハシビロガモ									0.4				0.0	8.3	0.6	
オオタカ												0.5	0.0	8.3	0.6	
タシギ			0.4										0.0	8.3	0.6	
カヤクグリ		0.6											0.0	8.3	0.6	
エゾビタキ									0.4				0.0	8.3	0.6	
個体数合計/時	74.8	126.6	127.7	134.9	60.4	62.8	106.3	146.7	185.3	157.0	145.0	95.9	117.1			
種類数合計	23	29	33	36	22	18	23	20	25	20	29	27	57			

表13 鳥相内出現率（平成記念橋～岩本川 R2, R4）（1998年）（続き）

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間
タシギ			0.6										0.1
イワツバメ				0.5									0.1
カヤクグリ		1.3											0.1
エゾビタキ									0.8				0.1
種類数合計	23	29	33	36	22	18	23	20	25	20	29	27	57

表14 出現個体数（高橋～平成記念橋 S1, S4）（1998年）

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	優占度 %
ムクドリ	5	2	8	30	20	116	73	162	2	4	19		441	11.7
スズメ	3	33	3	60	24	39	21	223	1	7	5	14	433	11.5
ホオジロ	49	36	25	17	13	21	12	12	14	42	16	38	295	7.8
ヒヨドリ	15	12	6	13	17	15	12	64	75	32	18	9	288	7.7
キジバト	22	30	11	12	5	14	15	13	15	28	57	50	272	7.2
ツバメ			1	7	45	68	32	24	43	2			222	5.9
ツグミ	37	13	25	40							44	11	170	4.5
カルガモ			45	9	1	5		16		20	52	16	164	4.4
エナガ	17	9		3	14	2	17	27	16	7	8	21	141	3.8
カワラヒワ	2		4	31	1	1	3			3	4	64	113	3.0
カシラダカ	27	24	35	16							3	7	112	3.0
アオジ	14	25	8	16							22	24	109	2.9
ハクセキレイ	2	6	4	6					1	14	45	10	88	2.3
ドバト		4	1	4	1	2	16	14	14	17	10	4	87	2.3
マガモ	8		26							2	23	18	77	2.0
セグロセキレイ	8	4	2	4	2	3	4	5	7	8	8	13	68	1.8
シメ	23	7	20	1							6	4	61	1.6
カワウ	12	14		3	1	2	2	1	10	6	4	2	57	1.5
ハシブトガラス	4		4	2		4	6	3	23		7	1	54	1.4
ハシボソガラス	4	6	6	4	3	3	12		4	2	4	5	53	1.4
ウグイス	7	4	4	6	1	3	2			6	9	6	48	1.3
コガモ			41								2		43	1.1
モズ	5	4	2	5		1	1	1	2	12	5	3	41	1.1
イワツバメ		8	2	6	2	7	1		1	3			30	0.8
コジュケイ					1	6	2	4	1	8	4	2	28	0.7
イカル		2		1				2		6		16	27	0.7
アオサギ	3	1	2	1	2	1	2	2	1	2	4	2	23	0.6
シジュウカラ	1	1	1	1	2			6	4	4	1	2	23	0.6
コシアカツバメ							1		16				17	0.5
シロハラ	1										8	6	15	0.4
トビ	3	1			1	2	1	1	1	2	2		14	0.4
キセキレイ	2			1					1	8	1		13	0.3
ベニマシコ	6	2									3	1	12	0.3
カイツブリ		2		2	1			1		1	2	2	11	0.3
カワセミ	2			2			2	1			2	1	10	0.3
ダイサギ	1	2		1				2			1	2	9	0.2
ケリ					2					4		2	8	0.2
ジョウビタキ		1		2							2	2	7	0.2
イソシギ				1				1	3			1	6	0.2
コゲラ		2					1	1	1		1		6	0.2
ゴイサギ							2	3					5	0.1
コサギ	1	2						1	1				5	0.1
アカハラ	1			1						2	1		5	0.1
オナガガモ			4										4	0.1
ササゴイ						1	2						3	0.1
イカルチドリ					1							2	3	0.1

表14 出現個体数 (高橋~平成記念橋 S1, S4) (1998年) (続き)

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	優占度%
コアジサシ					2	1							3	0.1
ヒバリ					1		2						3	0.1
タヒバリ											3		3	0.1
オオヨシキリ					3								3	0.1
センダイムシクイ								3					3	0.1
セッカ	1		1					1					3	0.1
ヤマガラ								2	1				3	0.1
オオタカ			1	1									2	0.1
キジ			1			1							2	0.1
ビンズイ										1		1	2	0.1
エゾビタキ									2				2	0.1
メジロ					1				1				2	0.1
ノスリ	1												1	0.0
チョウゲンボウ	1												1	0.0
ホトトギス									1				1	0.0
アカゲラ											1		1	0.0
ノビタキ										1			1	0.0
コサメビタキ									1				1	0.0
ヒガラ									1				1	0.0
個体数合計	288	257	293	309	167	318	244	596	264	254	407	362	3759	
種類数合計	32	28	28	33	26	23	25	28	30	29	37	34	65	

表15 月別時間密度 (高橋~平成記念橋 S1, S4) (1998年)

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間平均	出現率%	密度指数	
ムクドリ	2.0	0.8	3.2	10.7	7.9	42.4	28.1	52.3	0.7	1.4	7.0		13.6	91.7	35.3	
スズメ	1.2	12.9	1.2	21.3	9.5	14.3	8.1	71.9	0.4	2.5	1.8	4.9	13.3	100.0	36.5	
ホオジロ	19.7	14.0	10.1	6.0	5.1	7.7	4.6	3.9	5.1	14.8	5.9	13.4	9.1	100.0	30.1	
ヒヨドリ	6.0	4.7	2.4	4.6	6.7	5.5	4.6	20.6	27.1	11.3	6.6	3.2	8.9	100.0	29.8	
キジバト	8.9	11.7	4.4	4.3	2.0	5.1	5.8	4.2	5.4	9.9	20.9	17.6	8.4	100.0	28.9	
ツバメ			0.4	2.5	17.8	24.9	12.3	7.7	15.5	0.7				6.8	66.7	21.4
ツグミ	14.9	5.1	10.1	14.2							16.1	3.9	5.2	50.0	16.2	
カルガモ			18.1	3.2	0.4	1.8		5.2		7.1	19.0	5.6	5.0	66.7	18.4	
エナガ	6.8	3.5		1.1	5.5	0.7	6.5	8.7	5.8	2.5	2.9	7.4	4.3	91.7	20.0	
カワラヒワ	0.8		1.6	11.0	0.4	0.4	1.2			1.1	1.5	22.6	3.5	75.0	16.2	
カシラダカ	10.9	9.4	14.1	5.7							1.1	2.5	3.4	50.0	13.1	
アオジ	5.6	9.7	3.2	5.7							8.0	8.5	3.4	50.0	13.0	
ハクセキレイ	0.8	2.3	1.6	2.1					0.4	4.9	16.5	3.5	2.7	66.7	13.4	
ドバト		1.6	0.4	1.4	0.4	0.7	6.2	4.5	5.1	6.0	3.7	1.4	2.7	91.7	15.7	
マガモ	3.2		10.5							0.7	8.4	6.4	2.4	41.7	9.9	
セグロセキレイ	3.2	1.6	0.8	1.4	0.8	1.1	1.5	1.6	2.5	2.8	2.9	4.6	2.1	100.0	14.5	
シメ	9.3	2.7	8.1	0.4							2.2	1.4	1.9	50.0	9.7	
カワウ	4.8	5.5		1.1	0.4	0.7	0.8	0.3	3.6	2.1	1.5	0.7	1.8	91.7	12.7	
ハシブトガラス	1.6		1.6	0.7		1.5	2.3	1.0	8.3		2.6	0.4	1.7	75.0	11.2	
ハシボソガラス	1.6	2.3	2.4	1.4	1.2	1.1	4.6		1.4	0.7	1.5	1.8	1.6	91.7	12.2	
ウグイス	2.8	1.6	1.6	2.1	0.4	1.1	0.8			2.1	3.3	2.1	1.5	83.3	11.1	
コガモ			16.5								0.7		1.3	16.7	4.7	
モズ	2.0	1.6	0.8	1.8		0.4	0.4	0.3	0.7	4.2	1.8	1.1	1.3	91.7	10.8	
イワツバメ		3.1	0.8	2.1	0.8	2.6	0.4		0.4	1.1			0.9	66.7	7.9	
コジュケイ					0.4	2.2	0.8	1.3	0.4	2.8	1.5	0.7	0.9	66.7	7.6	
イカル		0.8		0.4				0.6		2.1		5.6	0.8	41.7	5.9	
アオサギ	1.2	0.4	0.8	0.4	0.8	0.4	0.8	0.6	0.4	0.7	1.5	0.7	0.7	100.0	8.4	
シジュウカラ	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8			1.9	1.4	1.4	0.4	0.7	0.7	83.3	7.7	
コシアカツバメ							0.4		5.8					0.5	16.7	3.0
シロハラ	0.4										2.9	2.1	0.5	25.0	3.4	

表15 月別時間密度(高橋～平成記念橋 S1, S4)(1998年)(続き)

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間平均	出現率%	密度指数
トビ	1.2	0.4			0.4	0.7	0.4	0.3	0.4	0.7	0.7		0.4	75.0	5.7
キセキレイ	0.8			0.4					0.4	2.8	0.4		0.4	41.7	4.1
ベニマシコ	2.4	0.8									1.1	0.4	0.4	33.3	3.5
カイツブリ		0.8		0.7	0.4			0.3		0.4	0.7	0.7	0.3	58.3	4.4
カワセミ	0.8			0.7			0.8	0.3			0.7	0.4	0.3	50.0	3.9
ダイサギ	0.4	0.8		0.4				0.6			0.4	0.7	0.3	50.0	3.7
ケリ					0.8					1.4		0.7	0.2	25.0	2.5
ジョウビタキ		0.4		0.7							0.7	0.7	0.2	33.3	2.7
イソシギ				0.4				0.3	1.1			0.4	0.2	33.3	2.5
コゲラ		0.8					0.4	0.3	0.4		0.4		0.2	41.7	2.8
ゴイサギ							0.8	1.0					0.2	16.7	1.6
コサギ	0.4	0.8						0.3	0.4				0.2	33.3	2.3
アカハラ	0.4			0.4						0.7	0.4		0.2	33.3	2.3
オナガガモ			1.6										0.1	8.3	1.0
ササゴイ						0.4	0.8						0.1	16.7	1.2
イカルチドリ					0.4							0.7	0.1	16.7	1.2
コアジサシ					0.8	0.4							0.1	16.7	1.2
ヒバリ					0.4		0.8						0.1	16.7	1.2
タヒバリ											1.1		0.1	8.3	0.9
オオヨシキリ					1.2								0.1	8.3	0.9
センダイムシクイ								1.0					0.1	8.3	0.9
セッカ	0.4		0.4					0.3					0.1	25.0	1.5
ヤマガラ								0.6	0.4				0.1	16.7	1.2
オオタカ			0.4	0.4									0.1	16.7	1.0
キジ			0.4			0.4							0.1	16.7	1.0
ビンズイ										0.4		0.4	0.1	16.7	1.0
エゾビタキ									0.7				0.1	8.3	0.7
メジロ					0.4				0.4				0.1	16.7	1.0
ノスリ	0.4												0.0	8.3	0.5
チョウゲンボウ	0.4												0.0	8.3	0.5
ホトトギス									0.4				0.0	8.3	0.5
アカゲラ											0.4		0.0	8.3	0.5
ノビタキ										0.4			0.0	8.3	0.5
コサメビタキ									0.4				0.0	8.3	0.5
ヒガラ									0.4				0.0	8.3	0.5
個体数合計/時	116.0	100.1	118.0	109.7	65.9	116.3	93.8	192.3	95.4	89.6	148.9	127.8	115.7		
種類数合計	32	28	28	33	26	23	25	28	30	29	37	34	65		

表16 鳥相内出現率(高橋～平成記念橋 S1, S4)(1998年)

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間
キジバト	12.7	10.0	8.6	6.4	3.9	11.8	8.2	10.6	12.7	12.7	9.7	10.6	9.8
ヒヨドリ	5.5	8.0	5.4	6.4	11.8	10.8	9.4	20.0	13.9	13.7	8.2	5.3	9.4
ホオジロ	10.0	10.0	10.8	6.4	10.5	9.7	9.4	7.1	8.9	9.8	3.7	10.6	8.7
ツグミ	4.5	9.0	16.1	17.7							7.5	8.8	6.1
スズメ	0.9	3.0	1.1	6.4	14.5	15.1	10.6	9.4	1.3	1.0	1.5	0.9	5.0
アオジ	8.2	11.0	4.3	6.4							7.5	8.8	4.4
ツバメ			1.1	2.8	14.5	11.8	9.4	9.4	7.6	1.0			4.1
ムクドリ	0.9	1.0	4.3	5.7	9.2	8.6	9.4	7.1	1.3	1.0	3.0		4.0
セグロセキレイ	3.6	2.0	2.2	2.8	1.3	3.2	3.5	3.5	6.3	3.9	3.0	7.1	3.6
ウグイス	5.5	3.0	4.3	4.3	1.3	3.2	1.2			3.9	5.2	5.3	3.4
ハクセキレイ	1.8	5.0	3.2	3.5					1.3	7.8	6.7	6.2	3.3
モズ	4.5	4.0	2.2	3.5		1.1	1.2	1.2	2.5	9.8	3.7	2.7	3.2
ハシボソガラス	3.6	3.0	4.3	2.8	2.6	3.2	7.1		3.8	1.0	2.2	2.7	3.0

表16 鳥相内出現率 (高橋~平成記念橋 S1, S4) (1998年) (続き)

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間
カワウ	6.4	4.0		2.1	1.3	2.2	1.2	1.2	3.8	3.9	0.7	1.8	2.4
アオサギ	2.7	1.0	2.2	0.7	2.6	1.1	2.4	2.4	1.3	2.0	3.0	1.8	1.9
カシラダカ	1.8	5.0	8.6	3.5							0.7	1.8	1.9
エナガ	2.7	2.0		1.4	5.3	1.1	2.4	2.4	2.5	2.0	0.7	0.9	1.8
シメ	4.5	4.0	5.4	0.7							3.0	2.7	1.8
ドバト		1.0	1.1	1.4	1.3	1.1	4.7	2.4	2.5	2.9	1.5	0.9	1.7
カルガモ			2.2	2.1	1.3	2.2		1.2		3.9	3.0	1.8	1.6
ハシブトガラス	1.8		2.2	0.7		2.2	3.5	1.2	2.5		2.2	0.9	1.4
シジュウカラ	0.9	1.0	1.1	0.7	1.3			1.2	3.8	2.9	0.7	1.8	1.2
トビ	1.8	1.0			1.3	2.2	1.2	1.2	1.3	2.0	0.7		1.0
コジュケイ					1.3	2.2	1.2	3.5	1.3	1.0	1.5	0.9	1.0
カワラヒワ	0.9		1.1	2.1	1.3	1.1	1.2			1.0	0.7	1.8	1.0
カイツブリ		1.0		1.4	1.3			1.2		1.0	1.5	1.8	0.8
カワセミ	1.8			1.4			2.4	1.2			1.5	0.9	0.8
イワツバメ		1.0	1.1	0.7	1.3	3.2	1.2		1.3	1.0			0.8
シロハラ	0.9										4.5	2.7	0.8
マガモ	1.8		1.1							1.0	3.0	0.9	0.7
キセキレイ	1.8			0.7					1.3	2.9	0.7		0.7
ベニマシコ	2.7	2.0									1.5	0.9	0.7
ダイサギ	0.9	1.0		0.7				2.4			0.7	0.9	0.6
ジョウビタキ		1.0		1.4							1.5	1.8	0.6
イカル		2.0		0.7				1.2		2.0		0.9	0.6
コゲラ		2.0					1.2	1.2	1.3		0.7		0.5
コサギ	0.9	2.0						1.2	1.3				0.4
イソシギ				0.7				1.2	2.5			0.9	0.4
コシアカツバメ							1.2		5.1				0.4
アカハラ	0.9			0.7						2.0	0.7		0.4
ゴイサギ							2.4	2.4					0.3
ササゴイ						1.1	2.4						0.2
コガモ			2.2								0.7		0.2
ケリ					1.3					1.0		0.9	0.2
ヒバリ					1.3		2.4						0.2
オオヨシキリ					3.9								0.2
セッカ	0.9		1.1					1.2					0.2
オオタカ			1.1	0.7									0.2
キジ			1.1			1.1							0.2
イカルチドリ					1.3							0.9	0.2
コアジサシ					1.3	1.1							0.2
ビンズイ										1.0		0.9	0.2
タヒバリ											1.5		0.2
エゾビタキ									2.5				0.2
ヤマガラ								1.2	1.3				0.2
メジロ					1.3				1.3				0.2
オナガガモ			1.1										0.1
ノスリ	0.9												0.1
チョウゲンボウ	0.9												0.1
ホトトギス									1.3				0.1
アカゲラ											0.7		0.1
ノビタキ										1.0			0.1
センダイムシクイ								1.2					0.1
コサメビタキ									1.3				0.1
ヒガラ									1.3				0.1
種類数合計	32	28	28	33	26	23	25	28	30	29	37	34	65

へ300 m程の所の排水溝建設工事は3月頃に終了していた。その他の自然環境については昨年とほとんど同じであった。

このコースでは周辺を含む環境を反映してムクドリ、スズメの優占度が高く、ホオジロ、ヒヨドリ、キジバト、ツバメ、ツグミなどが続く。密度指数ではスズメ、ムクドリ、ホオジロ、ヒヨドリ、キジバト、ツバメ、エナガなどの順で、鳥相内出現率ではキジバト、ヒヨドリ、ホオジロ、ツグミ、スズメ、アオジなどの順であった。淵などの流れの緩やかなところではカルガモ、コガモ、マガモなどカモ類が水面で休息しているのが本年も観察された。

1998年の年間出現種数が65種で昨年の78種と比べ13種減少した。種類数の最も多い月は11月の37種、少なかったのは6月の23種であった。年間平均時間密度は115.7羽で全調査コース中最低となった。多い月は8月の192.3羽、少ない月は5月の65.9羽であった。1996年から1998年を合わせた出現種類数は全調査コース中最多の94種類となった。

5) 左岸・高橋～久澄橋及び右岸・久澄橋～高橋 S2, S3 (表17～19)

昨年に引き続き、高橋と久澄橋のほぼ中間付近では豊田大橋の建設工事が続いており、その付近の右岸側河畔では親水目的の公園工事が行われていた。また、左岸側堤防脇の堤内地ではサッカー場の建設工事が始まった。

このコースでは、本年はスズメが最優占したが、第2位のドバトは出現個体数602個体で昨年の最優占時とほとんど同数であった。以下、ムクドリ、カシラダカ、ツバメ、ヒヨドリ、ホオジロ、キジバトが続く。密度指数ではスズメ、ドバト、ムクドリ、ヒヨドリ、ホオジロ、キジバト、ツバメ、カシラダカなどの順で、鳥相内出現率ではムクドリ、キジバト、ホオジロ、ヒヨドリ、ドバト、スズメ、ツバメなどの順であった。一昨年に建設中の豊田大橋の橋下に取り付けられた管理用通路の鉄骨で、イワツバメが集団営巣を始め、昨年は営巣を始めた際に巣が壊され、その後、営巣の再開はみられなかった。本年は3月に1羽が、4月に8羽の飛翔が観察されたが営巣の兆候は全く見られなかった。

1998年の年間出現種数が57種で、昨年の58種と比べほぼ同数であった。種類数の最も多い月は12月の33種、少なかったのは8月の15種であった。年間平均時間密度は昨年の174.4羽よりも多い、189.2羽となり本年の全調査コース中最多となった。多い月は12月の342.6羽、少ない月は8月の107.0羽であった。1996年から1998年を合わせた出現種類数は76種類となった。

表17 出現個体数(久澄橋～高橋 S2, S3) (1998年)

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	優占度%
スズメ	65	101	3	50	36	38	16	38	52	4	5	212	620	20.4
ドバト	69	57	36	21	74	34	63	48	41	50	81	28	602	19.8
ムクドリ	19	19	7	69	61	71	22	27	11	5	25	17	353	11.6
カシラダカ	52	63	55	2							5		177	5.8
ツバメ			7	4	34	35	24	11	24	5			144	4.7
ヒヨドリ	12	9	1	18	7	3	10	12	36	9	4	4	125	4.1
ホオジロ	19	28	11	3	6	7	6	3	8	6	6	3	106	3.5
キジバト	7	10	3	8	7	4	5	11	8	9	18	15	105	3.5
ハクセキレイ	4	4	10	11					2	7	26	11	75	2.5
ツグミ	7	3	15	20							8	13	66	2.2

表17 出現個体数 (久澄橋~高橋 S2, S3) (1998年) (続き)

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	優占度 %
カワラヒワ			35	10	5					2	3	8	63	2.1
マガモ	46	5								6		2	59	1.9
ヒバリ		10	3	3	10	7	4	2		2	7	5	53	1.7
コガモ												46	46	1.5
アオジ	8	3	8	10							8	8	45	1.5
ハシボソガラス	2	6		2	1	3	1	3	5	7	3	12	45	1.5
セグロセキレイ	5	2	4	1	2		2	1	4	4	13	5	43	1.4
カイツブリ	4	2	2	7	1				1	1	8	6	32	1.1
モズ	5	4	1	1		3	1		4	8	3	2	32	1.1
カルガモ				4	1		1		16	7			29	1.0
カワウ	2		2			2	2	2	11		3	3	27	0.9
コシアカツバメ					4	4	4		8	5			25	0.8
エナガ									12			4	16	0.5
ハシブトガラス	3			2				1	4		4	2	16	0.5
アオサギ	1		1					1		1	2	5	11	0.4
シロハラ				3							3	4	10	0.3
ウグイス	1	1	1	2					1			4	10	0.3
イワツバメ			1	8									9	0.3
ケリ						2	4					2	8	0.3
シメ	1	1									5	1	8	0.3
カワセミ				2						2	2	1	7	0.2
ゴイサギ									6				6	0.2
メジロ	2						4						6	0.2
ダイサギ			1	1							1	2	5	0.2
ビンズイ											5		5	0.2
コサギ											4		4	0.1
キンクロハジロ												4	4	0.1
タヒバリ	3											1	4	0.1
オオヨシキリ							1	3					4	0.1
トビ				1	2								3	0.1
オオタカ		1	1	1									3	0.1
コジュケイ						1			2				3	0.1
イソシギ				2		1							3	0.1
キセキレイ				1							1	1	3	0.1
セッカ					1	2							3	0.1
キジ				1	1								2	0.1
ジョウビタキ			1									1	2	0.1
アマサギ								1					1	0.0
ホシハジロ												1	1	0.0
タシギ												1	1	0.0
コゲラ		1											1	0.0
アカハラ											1		1	0.0
メボソムシクイ									1				1	0.0
コサメビタキ									1				1	0.0
シジュウカラ						1							1	0.0
コホオアカ		1											1	0.0
オオジュリン		1											1	0.0
個体数合計	337	332	209	268	253	218	170	164	258	140	254	434	3037	
種類数合計	22	22	23	29	17	17	17	15	22	19	27	33	57	

表18 月別時間密度(久澄橋～高橋 S2, S3) (1998年)

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間平均	出現率%	密度指数	
スズメ	45.9	84.2	2.4	35.7	25.4	30.0	13.2	24.8	39.0	3.2	3.3	167.4	38.6	100.0	62.2	
ドバト	48.7	47.5	29.2	15.0	52.2	26.8	51.8	31.3	30.8	40.5	52.8	22.1	37.5	100.0	61.2	
ムクドリ	13.4	15.8	5.7	49.3	43.1	56.1	18.1	17.6	8.3	4.1	16.3	13.4	22.0	100.0	46.9	
カシラダカ	36.7	52.5	44.6	1.4							3.3		11.0	41.7	21.4	
ツバメ			5.7	2.9	24.0	27.6	19.7	7.2	18.0	4.1			9.0	66.7	24.5	
ヒヨドリ	8.5	7.5	0.8	12.9	4.9	2.4	8.2	7.8	27.0	7.3	2.6	3.2	7.8	100.0	27.9	
ホオジロ	13.4	23.3	8.9	2.1	4.2	5.5	4.9	2.0	6.0	4.9	3.9	2.4	6.6	100.0	25.7	
キジバト	4.9	8.3	2.4	5.7	4.9	3.2	4.1	7.2	6.0	7.3	11.7	11.8	6.5	100.0	25.6	
ハクセキレイ	2.8	3.3	8.1	7.9					1.5	5.7	17.0	8.7	4.7	66.7	17.7	
ツグミ	4.9	2.5	12.2	14.3							5.2	10.3	4.1	50.0	14.3	
カワラヒワ			28.4	7.1	3.5					1.6	2.0	6.3	3.9	50.0	14.0	
マガモ	32.5	4.2								4.9		1.6	3.7	33.3	11.1	
ヒバリ		8.3	2.4	2.1	7.1	5.5	3.3	1.3		1.6	4.6	3.9	3.3	83.3	16.6	
コガモ												36.3	2.9	8.3	4.9	
アオジ	5.6	2.5	6.5	7.1							5.2	6.3	2.8	50.0	11.8	
ハシボソガラス	1.4	5.0		1.4	0.7	2.4	0.8	2.0	3.8	5.7	2.0	9.5	2.8	91.7	16.0	
セグロセキレイ	3.5	1.7	3.2	0.7	1.4		1.6	0.7	3.0	3.2	8.5	3.9	2.7	91.7	15.7	
カイツブリ	2.8	1.7	1.6	5.0	0.7				0.8	0.8	5.2	4.7	2.0	75.0	12.2	
モズ	3.5	3.3	0.8	0.7		2.4	0.8		3.0	6.5	2.0	1.6	2.0	83.3	12.9	
カルガモ				2.9	0.7		0.8		12.0	5.7				1.8	41.7	8.7
カワウ	1.4		1.6			1.6	1.6	1.3	8.3		2.0	2.4	1.7	66.7	10.6	
コシアカツバメ					2.8	3.2	3.3		6.0	4.1			1.6	41.7	8.1	
エナガ									9.0			3.2	1.0	16.7	4.1	
ハシブトガラス	2.1			1.4				0.7	3.0		2.6	1.6	1.0	50.0	7.1	
アオサギ	0.7		0.8					0.7		0.8	1.3	3.9	0.7	50.0	5.9	
シロハラ				2.1							2.0	3.2	0.6	25.0	4.0	
ウグイス	0.7	0.8	0.8	1.4					0.8			3.2	0.6	50.0	5.6	
イワツバメ			0.8	5.7									0.6	16.7	3.1	
ケリ						1.6	3.3					1.6	0.5	25.0	3.5	
シメ	0.7	0.8									3.3	0.8	0.5	33.3	4.1	
カワセミ				1.4						1.6	1.3	0.8	0.4	33.3	3.8	
ゴイサギ									4.5				0.4	8.3	1.8	
メジロ	1.4						3.3						0.4	16.7	2.5	
ダイサギ			0.8	0.7							0.7	1.6	0.3	33.3	3.2	
ビンズイ											3.3		0.3	8.3	1.6	
コサギ											2.6		0.2	8.3	1.4	
キンクロハジロ												3.2	0.2	8.3	1.4	
タヒバリ	2.1											0.8	0.2	16.7	2.0	
オオヨシキリ							0.8	2.0					0.2	16.7	2.0	
トビ				0.7	1.4								0.2	16.7	1.8	
オオタカ		0.8	0.8	0.7									0.2	25.0	2.2	
コジュケイ						0.8			1.5				0.2	16.7	1.8	
イソシギ				1.4		0.8							0.2	16.7	1.8	
キセキレイ				0.7							0.7	0.8	0.2	25.0	2.2	
セッカ					0.7	1.6							0.2	16.7	1.8	
キジ				0.7	0.7								0.1	16.7	1.4	
ジョウビタキ			0.8									0.8	0.1	16.7	1.4	
アマサギ								0.7					0.1	8.3	0.7	
ホシハジロ												0.8	0.1	8.3	0.7	
タシギ												0.8	0.1	8.3	0.7	
コゲラ		0.8											0.1	8.3	0.7	
アカハラ											0.7		0.1	8.3	0.7	
メボソムシクイ									0.8				0.1	8.3	0.7	
コサメビタキ									0.8				0.1	8.3	0.7	
シジュウカラ						0.8							0.1	8.3	0.7	
コホオアカ		0.8											0.1	8.3	0.7	

表18 月別時間密度 (久澄橋~高橋 S2, S3) (1998年) (続き)

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間平均	出現率 %	密度指数
オオジュリン		0.8											0.1	8.3	0.7
個体数合計/時	237.9	276.7	169.5	191.4	178.6	172.1	139.7	107.0	193.5	113.5	165.7	342.6	189.2		
種類数合計	22	22	23	29	17	17	17	15	22	19	27	33	57		

表19 鳥相内出現率 (久澄橋~高橋 S2, S3) (1998年)

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間
ムクドリ	3.4	8.1	3.6	13.0	15.5	12.9	7.0	14.8	3.5	3.7	7.5	5.8	8.5
キジバト	8.5	11.3	5.5	6.5	8.5	4.8	8.8	14.8	8.8	9.3	3.8	10.5	8.2
ホオジロ	10.2	17.7	7.3	3.3	7.0	11.3	8.8	5.6	7.0	7.4	5.0	2.3	7.4
ヒヨドリ	6.8	8.1	1.8	9.8	7.0	4.8	8.8	13.0	14.0	7.4	3.8	3.5	7.2
ドバト	3.4	3.2	5.5	6.5	7.0	9.7	14.0	9.3	7.0	7.4	6.3	4.7	6.8
スズメ	3.4	3.2	1.8	4.3	16.9	14.5	12.3	13.0	3.5	1.9	2.5	2.3	6.5
ツバメ			5.5	2.2	14.1	14.5	12.3	5.6	8.8	3.7			5.2
ツグミ	3.4	4.8	18.2	10.9							6.3	10.5	4.9
ハクセキレイ	5.1	4.8	10.9	3.3					3.5	13.0	6.3	5.8	4.3
モズ	8.5	4.8	1.8	1.1		4.8	1.8		5.3	14.8	3.8	2.3	3.8
ヒバリ		1.6	1.8	3.3	8.5	6.5	7.0	3.7		1.9	1.3	2.3	3.2
アオジ	5.1	3.2	5.5	7.6							6.3	5.8	3.2
セグロセキレイ	5.1	3.2	3.6	1.1	1.4		1.8	1.9	3.5	3.7	8.8	2.3	3.0
ハシボソガラス	3.4	4.8		1.1	1.4	1.6	1.8	3.7	3.5	3.7	2.5	3.5	2.5
カワウ	3.4		1.8			3.2	3.5	3.7	8.8		2.5	3.5	2.4
カイツブリ	6.8	1.6	1.8	2.2	1.4				1.8	1.9	5.0	3.5	2.3
カシラダカ	8.5	8.1	7.3	1.1							2.5		2.2
カワラヒワ			5.5	4.3	2.8					1.9	2.5	2.3	1.8
カルガモ				2.2	1.4		1.8		5.3	5.6			1.3
アオサギ	1.7		1.8					1.9		1.9	2.5	3.5	1.1
シロハラ				3.3							3.8	3.5	1.1
ウグイス	1.7	1.6	1.8	2.2					1.8			3.5	1.1
コシアカツバメ					1.4	1.6	3.5		3.5	3.7			1.0
ハシブトガラス	3.4			1.1				1.9	1.8		2.5	1.2	1.0
カワセミ				2.2						3.7	2.5	1.2	0.9
シメ	1.7	1.6									5.0	1.2	0.9
マガモ	3.4	1.6								3.7		1.2	0.8
ダイサギ			1.8	1.1							1.3	2.3	0.6
オオヨシキリ							1.8	5.6					0.5
トビ				1.1	2.8								0.4
オオタカ		1.6	1.8	1.1									0.4
ケリ						1.6	1.8					1.2	0.4
キセキレイ				1.1							1.3	1.2	0.4
セッカ					1.4	3.2							0.4
メジロ	1.7						3.5						0.4
コサギ											2.5		0.3
キンクロハジロ												2.3	0.3
コジュケイ						1.6			1.8				0.3
キジ				1.1	1.4								0.3
イソシギ				1.1		1.6							0.3
イワツバメ			1.8	1.1									0.3
タヒバリ	1.7											1.2	0.3
ジョウビタキ			1.8									1.2	0.3
エナガ									1.8			1.2	0.3
ゴイサギ									1.8				0.1
アマサギ								1.9					0.1

表19 鳥相内出現率（久澄橋～高橋 S2, S3）（1998年）（続き）

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間
コガモ												1.2	0.1
ホシハジロ												1.2	0.1
タシギ												1.2	0.1
コゲラ		1.6											0.1
ビンズイ											1.3		0.1
アカハラ											1.3		0.1
メボソムシクイ									1.8				0.1
コサメビタキ									1.8				0.1
シジュウカラ						1.6							0.1
コホオアカ		1.6											0.1
オオジュリン		1.6											0.1
種類数合計	22	22	23	29	17	17	17	15	22	19	27	33	57

6) 左岸・久澄橋～鶺の首橋及び右岸・鶺の首橋～久澄橋 K1, K2 (表20～22)

この地域の自然環境については昨年との状況とほとんど変化がみられなかった。

ヒヨドリ、カルガモ、スズメ、キジバト、ドバト、マガモ、ムクドリなどが優占し、密度指数ではヒヨドリ、カルガモ、スズメ、キジバト、ドバト、ムクドリ、カワウなどでマガモを除いて優占順と同順であった。鳥相内出現率ではヒヨドリ、キジバト、スズメ、ホオジロ、ツバメ、カワウ、モズなどの順であった。

1998年の年間合計出現種数が74種で全調査コース中最多となった。種類数の最も多い月は11月の41種、少なかったのは9月の28種であった。年間平均時間密度は136.2羽で多い月は11月の206.5羽、少ない月は5月の95.2羽であった。1996年12月から1998年を合わせた出現種類数は85種類となった。

以上のように全体の調査結果は昨年と比較してセンサスで出現した種類が5種少く、個体数では、北部地域全体で約53%の増加、中部地域全体で約22%の減少、南部地域で約37%の増加が見られる。北部、中部、南部地域を総合した個体数は約11%の増加となったことから、本年は昨年と比べ種類数の変化は少なかったが、個体数密度はやや増加した年と考えられる。

3. 環境別の出現状況

1998年を総合した鶺の首橋から越戸ダム堰堤までの環境別の出現個体数で見ると、総計96種19115羽が出現した(表23)。種類数・個体数が多かったのは林縁環境で52種5165羽、次いで、上空の57種3906羽、草地の54種3417羽、水域の44種3220羽、緑苑の43種2723羽、裸地、耕地、街家、その他については3～20種で5～572羽であった。これは、昨年と同様に裸地、耕地、街家、その他の環境の占める割合が河川敷内では極端に少ないことに起因している。また、上空では、河川敷環境とは特に関係なく、ほとんどが単に上空を横切っただけのものと、関係の深い種類が含まれているが、ほとんどの鳥類が飛翔でき、上空に出現可能であり、河川敷環境とは切り放しておく。林縁では昨年と同様にヒヨドリが最も多数出現し、イカル、キジバト、メジロ、スズメ、シメ、エナガ、ホオジロ、アオジ、ウグイスなどが続き、昨年の上位10種からはカワウ、シジュウカラ、モズが入っていない。水域ではカル

表20 出現個体数(鶺鴒の首橋~久澄橋 K1, K2) (1998年) (続き)

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	優占度 %
ノスリ												2	2	0.0
オオバン			1								1		2	0.0
コアジサシ						2							2	0.0
ヤブサメ						2							2	0.0
キビタキ				1		1							2	0.0
カンムリカイツブリ											1		1	0.0
オカヨシガモ											1		1	0.0
チョウゲンボウ												1	1	0.0
コチドリ				1									1	0.0
クサシギ												1	1	0.0
タシギ												1	1	0.0
ヤマセミ										1			1	0.0
アカゲラ											1		1	0.0
サンショウクイ								1					1	0.0
ノビタキ										1			1	0.0
オオルリ						1							1	0.0
オオジュリン			1										1	0.0
カケス												1	1	0.0
個体数合計	503	514	442	298	319	362	436	501	320	395	647	566	5303	
種類数合計	34	38	40	31	30	29	30	31	28	35	41	40	74	

表21 月別時間密度(鶺鴒の首橋~久澄橋 K1, K2) (1998年)

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間 平均	出現率 %	密度 指数
ヒヨドリ	10.8	10.9	11.1	17.3	12.2	12.1	13.1	29.3	26.6	27.6	19.1	4.7	15.8	100.0	39.7
カルガモ	20.6	8.9	11.7	4.0	4.2	6.4	1.8	4.4	14.7	7.0	13.4	14.8	9.4	100.0	30.6
スズメ	0.3	5.0	1.9	14.0	18.8	17.5	10.7	23.6	2.7	1.9	9.3	1.7	8.7	100.0	29.5
キジバト	8.1	9.5	6.0	5.3	10.1	7.1	6.9	8.1	13.0	6.7	10.5	8.4	8.3	100.0	28.8
ドバト	0.3	13.9	5.2	2.0	2.1	5.4	17.9	16.5	11.6	8.9	5.4	8.1	8.1	100.0	28.5
マガモ	32.4	21.3	6.0					1.0		1.3	19.1	10.1	7.7	58.3	21.1
ムクドリ	5.1	3.3	8.7	4.7	7.8	13.5	9.9	11.8	1.7	0.6	10.9	0.7	6.4	100.0	25.3
カワウ	8.1	3.5	1.9	2.0	1.2	1.0	6.9	3.4	3.8	5.7	33.2	4.4	6.2	100.0	24.8
ホオジロ	4.7	6.5	6.5	6.0	6.0	4.7	4.5	5.4	2.4	7.6	8.0	6.4	5.8	100.0	24.0
コガモ	8.8	4.4	8.7	0.3							7.7	29.9	5.6	50.0	16.8
ツバメ			0.8	13.7	9.3	17.5	14.0	9.1	1.4				5.3	58.3	17.5
シメ	18.2	18.3	4.6	0.7							1.6	0.5	3.6	50.0	13.5
カシラダカ	15.8	17.1	2.2								6.1		3.4	33.3	10.6
メジロ		0.3	1.9		2.7	7.4	9.0	1.7	3.8	5.7	7.0	1.0	3.3	83.3	16.6
ハシボソガラス	1.7	2.4	2.4	7.7	1.2		2.4	5.7		3.5	7.7	4.4	3.3	83.3	16.5
カワラヒワ	5.1	0.9	0.3	0.7	1.5	4.4	6.6	1.0	1.0	6.0	3.8	6.9	3.2	100.0	18.0
ツグミ	0.3	4.4	12.8	0.3						0.3	8.9	6.2	3.0	58.3	13.3
モズ	2.0	2.1	2.7	0.7	3.3	1.0	2.1	0.7	3.8	8.3	3.2	3.2	2.8	100.0	16.7
アオジ	7.8	4.4	5.4	1.7							4.5	6.9	2.7	50.0	11.6
イカル	3.7	0.6	0.3		1.5		0.3	3.4	12.6	10.5		0.5	2.6	75.0	14.0
カイツブリ	1.3	0.9	2.4	1.3	1.2	2.4	2.4	2.0	1.0	0.6	3.5	3.0	1.9	100.0	13.7
コサギ							3.9	17.5	1.0	0.3			1.8	33.3	7.7
アオサギ	2.0	0.6	0.3	0.3	0.9	3.4	2.4	1.7	2.4	3.5	0.3	1.0	1.5	100.0	12.3
ゴイサギ				3.0	1.8	2.7	6.0	2.0	0.7			0.2	1.3	58.3	8.8
ウグイス	2.0	1.8	3.0	1.0	0.6	0.3				1.6	3.8	1.2	1.3	75.0	9.9
エナガ		0.9	1.1	3.0	0.3	3.4	0.3	2.4		0.3		2.2	1.2	75.0	9.3
セグロセキレイ		0.3	0.3		0.6		0.9		0.7	3.2	3.5	1.7	1.0	66.7	8.0
ヒバリ		1.2	1.6	3.7	0.3	2.4		0.3		0.6	1.3		0.9	66.7	7.9
ケリ			1.6		2.4		0.3			0.7	3.5	0.6	0.8	50.0	6.2
ハクセキレイ	0.3	1.2	0.8						0.3	2.2	2.6	1.2	0.7	58.3	6.6
コジュケイ		0.9	1.6	1.0	0.9	0.7	0.9	2.4					0.7	58.3	6.4

表21 月別時間密度 (鵜の首橋~久澄橋 K1, K2) (1998年) (続き)

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間平均	出現率 %	密度指数
ハシブトガラス	0.7	0.3		2.0		1.0		1.7	0.3	1.0	1.3	0.5	0.7	75.0	7.2
カワセミ	0.7	1.2	0.5	0.3		1.0		0.3	0.3	0.3	1.9	1.0	0.6	83.3	7.3
アマサギ						1.3	2.1	3.4	0.3				0.6	33.3	4.3
シジュウカラ	1.7	0.3	0.3	0.7						0.6	1.0	2.0	0.6	58.3	5.7
シロハラ	0.3	0.6	0.3								2.2	2.0	0.5	41.7	4.5
チュウサギ								6.1					0.5	8.3	2.0
コシアカツバメ					0.6		1.8	2.4	1.0				0.5	33.3	3.9
セッカ				0.3	1.2	2.4			0.3	0.6	0.6		0.4	50.0	4.7
キセキレイ	0.3	0.6	1.1			0.3	0.3			1.3	0.3	0.5	0.4	66.7	5.2
バン	0.3	0.6	1.1								0.6	1.5	0.4	41.7	4.0
コゲラ		0.6	0.3		0.6	0.7	0.9			1.0		0.5	0.4	58.3	4.7
キジ		1.2	1.6	0.3	0.6								0.3	33.3	3.3
オシドリ	3.4												0.3	8.3	1.5
ササゴイ					0.6		0.9		0.3				0.2	25.0	2.0
トビ			0.3		0.3		0.3	0.3	0.3		0.3		0.2	50.0	2.8
ジョウビタキ	0.3	0.3	0.3							0.3	0.6		0.2	41.7	2.5
ダイサギ		0.6							0.3		0.6		0.1	25.0	1.8
トモエガモ	1.3											0.2	0.1	16.7	1.5
ビンズイ										1.6			0.1	8.3	1.0
オオヨシキリ				0.7			0.6	0.3					0.1	25.0	1.8
イトシギ	0.3									0.6		0.2	0.1	25.0	1.6
イワツバメ					0.6		0.3						0.1	16.7	1.1
アカハラ	0.3										0.3	0.2	0.1	25.0	1.4
ヤマガラ								0.7				0.2	0.1	16.7	1.1
オオタカ	0.3	0.3											0.1	16.7	0.9
ノスリ												0.5	0.1	8.3	0.7
オオバン			0.3								0.3		0.1	16.7	0.9
コアジサシ						0.7							0.1	8.3	0.7
ヤブサメ						0.7							0.1	8.3	0.7
キビタキ				0.3		0.3							0.1	16.7	0.9
カンムリカイツブリ											0.3		0.0	8.3	0.5
オカヨシガモ											0.3		0.0	8.3	0.5
チョウゲンボウ												0.2	0.0	8.3	0.5
コチドリ				0.3									0.0	8.3	0.5
クサシギ											0.3		0.0	8.3	0.5
タシギ												0.2	0.0	8.3	0.5
ヤマセミ										0.3			0.0	8.3	0.5
アカゲラ											0.3		0.0	8.3	0.5
サンショウクイ								0.3					0.0	8.3	0.5
ノビタキ										0.3			0.0	8.3	0.5
オオルリ						0.3							0.0	8.3	0.5
オオジュリン			0.3										0.0	8.3	0.5
カケス												0.2	0.0	8.3	0.5
個体数合計/時	169.6	151.9	120.0	99.3	95.2	122.0	130.1	168.9	109.1	125.4	206.5	139.8	136.2		
種類数合計	34	38	40	31	30	29	30	31	28	35	41	40	74		

表22 鳥相内出現率(鵜の首橋~久澄橋 K1, K2) (1998年)

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間
ヒヨドリ	12.2	9.2	11.5	16.7	12.3	10.7	13.1	19.7	24.4	17.3	13.5	6.0	13.3
キジバト	10.2	11.4	7.9	8.0	11.8	7.3	7.9	11.2	20.2	7.9	8.9	9.5	9.8
スズメ	0.7	1.6	1.8	14.4	18.2	11.7	11.2	9.0	2.5	1.6	1.9	1.3	6.4
ホオジロ	3.4	7.6	7.5	9.2	7.3	5.9	7.0	5.1	4.2	8.4	5.4	4.7	6.4
ツバメ			0.9	10.3	9.5	13.7	12.6	9.0	2.5				4.9
カワウ	11.6	6.0	3.1	2.9	1.8	1.5	5.6	2.2	3.4	4.7	2.7	6.0	4.1
モズ	3.4	3.8	4.4	1.1	3.2	1.5	1.9	1.1	9.2	12.0	3.5	5.6	4.1
ムクドリ	2.0	3.3	1.8	4.0	8.2	9.8	5.6	5.6	0.8	0.5	4.2	0.9	4.0
ツグミ	0.7	8.2	12.3	0.6						0.5	8.1	9.9	3.8
アオジ	10.2	6.5	7.0	2.9							3.9	7.8	3.2
メジロ		0.5	1.3		1.8	4.4	6.1	2.2	4.2	5.8	3.9	1.3	2.7
ハシボソガラス	2.0	3.3	2.2	3.4	1.4		1.9	2.8		2.6	3.9	5.2	2.5
カルガモ	2.0	2.7	4.0	2.9	3.2	2.9	0.5	2.2	3.4	1.0	1.9	2.6	2.4
カワラヒワ	2.0	1.6	0.4	1.1	1.8	4.4	2.3	1.1	0.8	3.1	2.7	4.3	2.3
ドバト	0.7	1.6	2.2	2.3	1.4	2.9	2.3	3.9	2.5	2.1	2.3	1.7	2.2
カイツブリ	2.0	1.6	2.2	1.7	0.9	3.4	2.3	2.8	1.7	1.0	2.3	3.0	2.1
ウグイス	4.1	3.3	4.4	1.7	0.9	0.5				2.6	3.9	2.2	2.0
アオサギ	4.1	1.1	0.4	0.6	1.4	2.0	2.3	1.7	5.0	3.7	0.4	1.3	1.8
カシラダカ	4.1	4.3	2.6								4.2		1.3
シメ	6.1	2.7	3.1	1.1							1.5	0.9	1.2
セグロセキレイ		0.5	0.4		0.5		1.4		1.7	3.7	2.7	2.2	1.1
ヒバリ		1.1	2.2	4.0	0.5	2.9		0.6		1.0	0.8		1.1
ゴイサギ				1.1	1.4	2.4	3.3	2.2	1.7			0.4	1.0
イカル	1.4	0.5	0.4		2.3		0.5	2.2	1.7	3.1		0.9	1.0
カワセミ	1.4	1.6	0.4	0.6		1.5		0.6	0.8	0.5	2.3	1.7	1.0
ハクセキレイ	0.7	2.2	0.9						0.8	3.1	1.9	1.7	1.0
コガモ	1.4	2.2	1.8	0.6							1.5	3.0	0.9
マガモ	2.0	2.2	0.9					1.1		0.5	0.8	2.2	0.8
コジュケイ		0.5	1.8	1.1	0.9	1.0	1.4	2.8					0.8
ハシブトガラス	1.4	0.5		1.7		1.0		1.1	0.8	1.0	1.2	0.9	0.8
シロハラ	0.7	1.1	0.4								1.9	3.4	0.7
シジュウカラ	2.7	0.5	0.4	1.1						1.0	1.2	1.7	0.7
キセキレイ	0.7	1.1	1.8			0.5	0.5			2.1	0.4	0.9	0.7
セッカ				0.6	1.8	2.4			0.8	1.0	0.8		0.6
エナガ		1.1	0.9	1.1	0.5	2.0	0.5	0.6		0.5		0.4	0.6
ケリ			1.8		2.7		0.5		0.8	0.5	0.4		0.6
バン	0.7	1.1	1.3								0.8	2.2	0.6
コゲラ		0.5	0.4		0.9	1.0	1.4			1.6		0.4	0.6
コサギ							1.4	3.4	1.7	0.5			0.5
コシアカツバメ					0.9		2.3	1.7	0.8				0.5
キジ		0.5	1.3	0.6	0.9								0.3
アマサギ						0.5	1.4	0.6	0.8				0.3
トビ			0.4		0.5		0.5	0.6	0.8		0.4		0.3
ジョウビタキ	0.7	0.5	0.4							0.5	0.8		0.3
ダイサギ		1.1							0.8		0.8		0.2
ビンズイ										2.6			0.2
オオヨシキリ				1.1			0.9	0.6					0.2
ササゴイ					0.5		0.9		0.8				0.2
オシドリ	2.0												0.1
イソシギ	0.7									0.5		0.4	0.1
イワツバメ					0.9		0.5						0.1
アカハラ	0.7										0.4	0.4	0.1
ヤマガラ								1.1				0.4	0.1

表22 鳥相内出現率（鵜の首橋～久澄橋 K1, K2）（1998年）（続き）

種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間
トモエガモ	0.7											0.4	0.1
オオタカ	0.7	0.5											0.1
ノスリ												0.9	0.1
オオバン			0.4								0.4		0.1
コアジサシ						1.0							0.1
キビタキ				0.6		0.5							0.1
カンムリカイツブリ											0.4		0.0
チュウサギ								0.6					0.0
オカヨシガモ											0.4		0.0
チョウゲンボウ												0.4	0.0
コチドリ				0.6									0.0
クサシギ											0.4		0.0
タシギ												0.4	0.0
ヤマセミ										0.5			0.0
アカゲラ											0.4		0.0
サンショウクイ								0.6					0.0
ノビタキ										0.5			0.0
ヤブサメ						0.5							0.0
オオルリ						0.5							0.0
オオジュリン			0.4										0.0
カケス												0.4	0.0
種類数合計	34	38	40	31	30	29	30	31	28	35	41	40	74

表23 環境別出現個体数（鵜の首橋～越戸ダム堰堤）（1998年）

種名	水域	林縁	草地	緑苑	裸地	耕地	街家	他	上空	合計
ヒヨドリ		1371	252	161	1	3			343	2131
スズメ	3	314	339	604	5	4	2	79	209	1559
ムクドリ	6	36	227	463	25			9	402	1168
カルガモ	917							22	124	1063
ドバト				385	32			386	245	1048
キジバト	4	404	244	74	1	3	2	2	227	961
ホオジロ		201	619	105		3		13	17	958
イカル		618	12	135					142	907
ツバメ	65	51	45	55		10	1	2	638	867
カシラダカ		78	436	65					27	606
マガモ	539								2	541
ツグミ	12	108	188	99	3	1		1	82	494
アオジ	4	187	278	4		2			3	478
カワウ	117	66							264	447
エナガ		238	144	37					26	445
シメ		292	15	65					65	437
メジロ		317	26	25					54	422
キンクロハジロ	421									421
カワラヒワ		95	45	82				3	110	335
セグロセキレイ	182	2	10	59	4	1		12	56	326
ハシボソガラス	5	67	41	25	2	1		15	157	313
コガモ	294							14		308
モズ	1	114	99	33		2		2	7	258
ハクセキレイ	78		34	87	1	1		1	49	251
カイツブリ	236	1							3	240
ウグイス		120	110	1						231

表23 環境別出現個体数 (鶉の首橋~越戸ダム堰堤) (1998年) (続き)

種名	水域	林縁	草地	緑苑	裸地	耕地	街家	他	上空	合計
アリスイ			1	1						2
ノビタキ			2							2
ヤブサメ		2								2
キビタキ		2								2
コサメビタキ			2							2
オオジュリン			2							2
カンムリカイツブリ	1									1
ヨシガモ	1									1
ハシビロガモ									1	1
クサシギ	1									1
サンショウクイ		1								1
カヤクグリ			1							1
メボソムシクイ			1							1
エゾムシクイ		1								1
オオルリ		1								1
ヒガラ			1							1
コホオアカ			1							1
個体数合計	3220	5165	3417	2723	76	31	5	572	3906	19115
種類数合計	44	52	54	43	11	11	3	20	57	96

ガモ、マガモ、キンクロハジロ、コガモ、カイツブリ、セグロセキレイ、カワウ、ハクセキレイ、ツバメ、カワセミなどで、昨年上位10種に入っているイソシギがカワセミと入れ替わったのみであった。草地ではホオジロ、カシラダカ、スズメ、アオジ、ヒヨドリ、シメ、ムクドリ、エナガ、ウグイス、モズの順で、シジュウカラ、ツグミ、カワラヒワがヒヨドリ、シメ、エナガと、緑苑ではスズメ、ムクドリ、ドバト、ヒヨドリ、イカル、ホオジロ、ツグミ、ハクセキレイ、カワラヒワ、キジバトの順で、ツバメ、カシラダカ、コシアカツバメ、エナガがイカル、ハクセキレイ、カワラヒワ、キジバトと入れ替わった。

4. 繁殖確認種

調査地の矢作川とその周辺地において本年繁殖の確認ができた種類はカイツブリ、ケリ、キジバト、ツバメ、イワツバメ、ヒヨドリ、モズ、エナガ、シジュウカラ、ホオジロ、カワラヒワ、スズメ、ムクドリ、ハシボソガラス、ハシブトガラスの15種であり、昨年までの調査結果と合わせると19種が確認された。コジュケイ、キジ、ドバト、ヒバリ、セグロセキレイ、オオヨシキリ、ウグイス、ヤブサメ、セッカ、キビタキ、メジロではその種の繁殖期に囀り声や巣材運びなどの繁殖行動が観察されており、繁殖している可能性が高いものと考えられる。その他のササゴイ、カルガモ、トビ、バン、コチドリ、イカルチドリ、カワセミ、コゲラ、コシアカツバメ、キセキレイ、ヤマガラは繁殖シーズンを通して出現し、その種類の繁殖環境が現存する点から、繁殖の可能性のある種類と思われる。

5. 謝 辞

調査の実施にあたり、豊田市矢作川研究所の田中蕃主任研究員、豊田市役所河川課の方々から現地の状況などについて懇切な説明、地図などの提供を受けた。これらの方々に対して深甚なる謝意を表したい。

Summary

- 1) The avifauna was conducted on the Yahagi River that runs through Toyota City, during the period of January to December 1998, followed by the previous year.
- 2) The survey was conducted by a line transect method to record all the species found at the riverbed with a population by environment where it was located.
- 3) The survey covered the six (6) courses from three (3) areas.
- 4) There were 98 species of birds in 31 families in 13 orders, amounting to 132 species in 35 families in 15 orders, or 69.1% of the total 191 species found so far in the area covering the whole area of Toyota City.
- 5) The out line of the result was prepared for each course.
- 6) There found a segregation of niche by river environment : the population of 5165 in 52 species for woods environment, 3906 in 57 species for the upper air, 3417 in 54 species for the grassland, 3220 in 44 species for the waters, and 2723 in 43 species for the parks and grounds ; as compared with the aggregate population of 19115 in 96 species.
- 8) The fifteen (15) species are confirmed breeding : *Podiceps ruficollis*, *Microsarcops cinereus*, *Streptopelia orientalis*, *Hirundo rustica*, *Dlichon urbica*, *Hypsipetes amaurotis*, *Lanius bucephalus*, *Aegithalos caudatus*, *Parus major*, *Emberiza cioides*, *Carduelis sinica*, *Passer montanus*, *Sturnus cineraceus*, *Corvus corone*, and *Corvus macrorhynchos*.

文 献

- 黒田長久（1982）鳥類生態学：112-157，出版科学総合研究所。
- 真野徹・横山則一・畑佐武司（1998）第1回矢作川中流域の鳥類基礎調査報告 矢作川研究 No. 2：129-189，豊田市矢作川研究所。
- 真野徹・横山則一（1999）第2回矢作川中流域の鳥類基礎調査報告 矢作川研究 No. 3：157-201，豊田市矢作川研究所。
- 日本鳥学会（1974）日本鳥類目録。学研，東京。
- 豊田市河川課（1996）豊田市矢作川環境整備計画 概要版：17-21，豊田市。
- 豊田市自然愛護協会（1995）豊田の野鳥 豊田市環境部自然保護課。

〔環境科学株式会社名古屋事務所：〒468-0011 名古屋市天白区平針3丁目2704番地〕
〔豊田市矢作川研究所共同研究員〕