Ciconia（福井県自然保護センター研究報告）2:1－13（1993）

渡り鳥保全調査報告

－1989年度・1990年度－

福井県自然保護センター[1]

はじめに

人間活動と自然保護の調整は難しい問題ではあるが，行政としては野生生物保護のために生息環境の保全や保護区の設定などを行なうことが必要である．そのためには，科学的なデータが不可欠であり，少なくとも基礎となる生物相を把握しておくべきであろう．

福井県では，湖沼・河川の水鳥について1969年よりガンカモ科鳥類生息調査を，また様々な環境の鳥類について1977年度より渡り鳥保全調査を継続してきた．渡り鳥保全調査では，山林，海岸，河川，水田と村落，公園などの鳥類相を明らかにしてきたが，それらはすべて厳冬期のみであった（福井県野鳥保護協会 1979，1980，福井県鳥獣保護センター友の会 1981，1983，1986）．しかし，渡り鳥の保護のためには繁殖地の保全も重要であるため，1986年度から1988年度まで，主に山麓部において調査が行なわれてきた（福井県県民生活部自然保護課 1989）．さらに1989年度，1990年度も同様の目的で調査が継続されたので整理し比較・考察してみた．

調査地と方法

調査は，1989年５月20日～７月４日まで（のべ40人・日）と1990年５月26日～７月６日まで（のべ40人・日）の，多くの鳥類の繁殖期に行なった．調査地は福井県内の山麓部を選定し，1989年には計20ケ所，1990年には計20ケ所で調査を行なった（図１，表１，２）．

調査地内の鳥類相の豊富な環境に２～３kmのラインを設定し，鳥類が出現しやすい朝方に歩いて調査を行なった．観察範囲は限定せず，出現したすべての鳥類の種，個体数を記録した．

また，繁殖状況をA：「営巣・育雛などを確認したので確実に繁殖している」，B：「若鳥を確認したので繁殖していると思われる」，C：「さえずり活動が認められたので繁殖の可能性がある」，D：「生息の確認はしたが，繁殖については何とも言えない」の４段階に区分して記録した．その中でAまたはBの状況であった場合にその種が繁殖していると判断した．

結果と考察

記録された鳥種とその学名は表３，４に掲載した．

---

1. 〒912-01　福井県大野市南六呂師169－11－2
執筆者：大迫義人

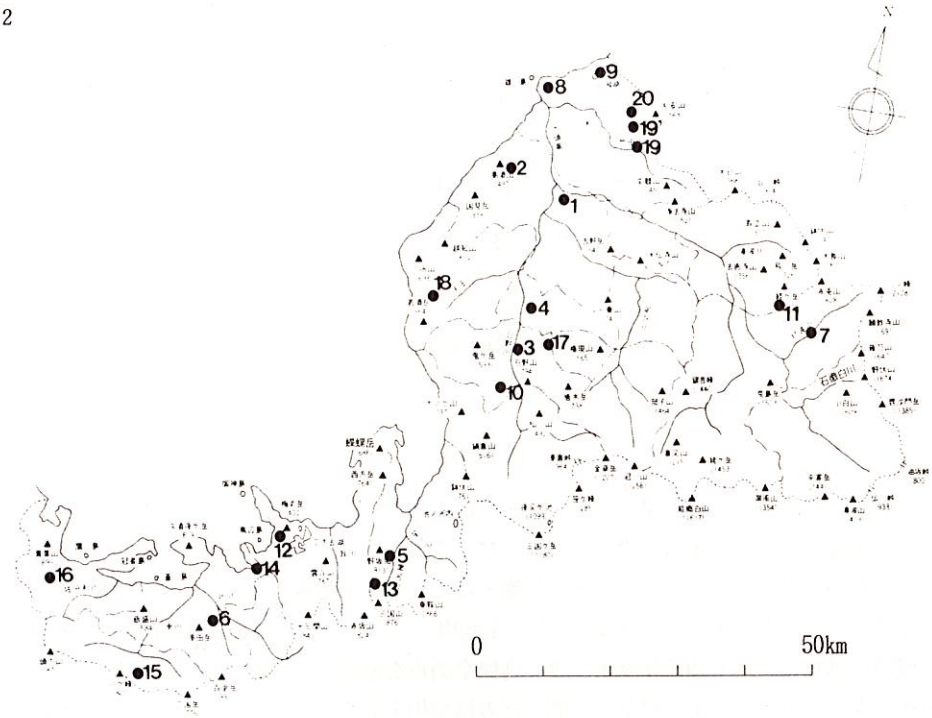

図1．調査地の位置図.

Fig. 1. Location of the study areas.

表1．平成元年度(1989)の渡り鳥保全調査の概要.

Table 1. Study area, observers, dates and general result of 1989 bird census.

調査地名[1]	メッシュ番号[2]	調査者	調査日	平均調査距離(km)	総種数	平均個体数
1. 福井市足羽山	589	吉村芳武	5／27, 6／4	2.5	17	105
2. 福井市高須山	740	池崎和男	5／29, 6／12	3.0	26	104
3. 武生市村国山	635	高田雄治	6／25,30	3.0	18	103
4. 鯖江市三里山	596	八田七郎右ヱ門	6／8,18	2.0	33	150
5. 敦賀市黒河川流域	838,870	久保上宗次郎	5／26, 6／9	2.0	23	51
6. 小浜市多田ケ岳	1036,1049	山崎芳昭	6／13,29	2.0	25	51
7. 大野市打波川流域	97,118,119	榎本二郎	6／13, 7／4	3.5	30	76
8. 三国町陣岡～崎	693,694	榎本二郎	6／4,16	2.1	19	82
9. 芦原町北潟湖	540	北川賀文	5／21,29	2.0	32	117
10. 南条町奥野々	640,677	門前孝也	5／27,28	2.0	24	35
11. 大野市宿谷川流域	137	柳町邦光	6／4,23	1.8	19	53
12. 三方町雲谷川流域	988	辻義次	6／4,25	2.0	20	79
13. 美浜町新庄	926,927,944	田辺幹雄	6／11,18	3.5	29	99
14. 上中町麻生野	991,1007	高橋繁応	6／6,21	2.0	26	55
15. 名田庄村小松谷	104,105	久保上宗次郎	6／15,17	2.0	23	38
16. 大飯町川上	1162,1163	粟野和美	6／21,25	5.0	11	76
17. 今立町大滝	522	横山大八	5／28, 6／18	2.0	24	91
18. 織田町平等	852	榎本二郎	6／1, 7／2	2.0	17	58
19. 丸岡町山竹田	397,431	阪本周一	5／27, 6／17	2.0	23	132
20. 金津町権世	428,464	古畑重義	6／3,25	3.0	17	48
計　20カ所		17人	40日	15目33科74種		

1：図1を参照.

2：福井県自然環境管理計画で用いるメッシュ番号.

表2．平成2年度(1990)の渡り鳥保全調査の概要.

Table 2. Study area, observers, dates and general result of 1990 bird census.

調査地名[1]	メッシュ番号[2]	調査者	調査日	平均調査距離(km)	総種数	平均個体数
1. 福井市足羽山	589	吉村芳武	6／18, 7／1	2.5	19	158
2. 福井市高須～市之瀬	740	池崎和男	5／27, 7／6	2.7	15	76
3. 武生市村国山	635	高田雄治	6／24,30	3.0	25	95
4. 鯖江市中野下新庄	596	八田七郎右ヱ門	6／8,19	2.0	31	116
5. 敦賀市黒河川流域	838,870	久保上宗次郎	6／12,18	2.0	17	32
6. 小浜市多田ケ岳	1036,1049	山崎芳昭	6／10,24	2.0	26	62
7. 大野市打波川発電所	97,118,119	榎本二郎	5／26, 6／28	2.2	26	78
8. 三国町陣岡	693,694	榎本二郎	5／28, 6／29	2.0	21	93
9. 芦原町北潟湖	640	北川賀文	6／10, 6／28	—	—	—
10. 南条町奥野々	640,677	門前孝也	5／26, 6／10	2.0	27	31
11. 大野市宿谷川	137	榎本二郎	5／27, 6／8	—	—	—
12. 三方町世久津	988	辻義次	6／10,17	2.0	19	81
13. 美浜町新庄	926,927,944	田辺幹雄	6／10,24	5.0	23	105
14. 上中町麻生野	991,1007	高橋繁応	6／17,24	1.6	22	40
15. 名田庄村小松谷	104,105	久保上宗次郎	6／10,14	2.0	20	47
16. 大飯町川上	1162,1163	粟野和美	6／3,10	3.5	22	90
17. 今立町大滝	522	横山大八	6／10,17	1.4	26	135
18. 織田町平等	852	榎本二郎	5／24, 6／30	2.1	15	32
19. 金津町後山	430	阪本周一	6／16,30	2.0	23	196
20. 金津町権世	428,464	古畑重義	5／18, 6／29	2.0	21	83
計　20カ所		16人	40日	10目28科67種		

1：図1を参照.

2：福井県自然環境管理計画で用いるメッシュ番号.

1989年には，計15目33科74種，1990年には，計10目28科67種の鳥類が記録された（表3，4）．福井県の鳥類は1982年までに18目54科274種が確認されているが（福井県 1982），そのうち，それぞれ27.0%，24.5%が記録されたことになる．また，1989年には，計7目20科28種，1990年には，8目24科40種の鳥類の繁殖が確認された（表3，4）．しかし，調査時期が多くの鳥の繁殖期であったため，その確認がなくても繁殖の可能性はある．

同様の時期に調査された1986年～1988年までの記録種と比較すると（福井県県民生活部自然保護課 1989），1989年でマガモ，ホシハジロ，ノスリ，バン，イソシギ，コノハズク，ハクセキレイ，ミソサザイ，ジョビタキの10種が，1990年でミサゴ，ノスリ，ハクセキレイ，ミソサザイ，コマドリの5種が新しく記録された．

1989年と1990年に記録された鳥類の中で，マガモ，ホシハジロ，ハクセキレイ，ジョウビタキは本来，福井県では冬鳥であるため（福井県 1982），北上途中に記録されたと考えられる．しかし，それらの中でハクセキレイは県内での繁殖が記録されるようになっている（上木 1993）．このことは，残り3種の越夏，繁殖も将来考えられ，それらの動向に注目する必要がある．

表3．福井県における繁殖期の渡り鳥保全調査結果の一覧表－種と平均個体数－（1989年）.

Table 3. List of bird species recorded in the breeding season in Fukui (1989).

目 Order	科 Family	種名 Species	学名 Scientific name	福井市 足羽山	福井市 高須山	武生市 村国山	鯖江市 三里山	敦賀市 黒河川	小浜市 多田岳
カイツブリ	カイツブリ	カイツブリ	*Podiceps ruficollis*						
コウノトリ	サギ	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				1.0		
		アマサギ	*Bubulcus ibis*				0.5		
		チュウサギ	*Egretta intermedia*				2.0		
		コサギ	*Egretta garzetta*				1.5		
		アオサギ	*Ardea cinerea*		1.0		1.0		
ガンカモ	ガンカモ	オシドリ	*Aix galericulata*						
		マガモ	*Anas platyrhynchos*						
		カルガモ	*Anas poecilorhyncha*		1.5		0.5		
		ホシハジロ	*Aythya ferina*						
ワシタカ	ワシタカ	トビ	*Milvus migrans*	2.5	3.0	*0.5		3.0	0.5
		ツミ	*Accipiter gularis*						
		ノスリ	*Buteo buteo*						
		サシバ	*Butastur indicus*		1.5			2.0	1.5
		クマタカ	*Spizaetus nipalensis*						
キジ	キジ	ヤマドリ	*Phasianus soemmerringii*				0.5	0.5	
		キジ	*Phasianus colchicus*						
ツル	クイナ	バン	*Gallinula chloropus*						
チドリ	シギ	イソシギ	*Tringa hypoleucos*						
ハト	ハト	キジバト	*Streptopelia orientalis*		8.0		5.5	3.0	2.0
ホトトギス	ホトトギス	カッコウ	*Cuculus canorus*					0.5	1.5
		ツツドリ	*Cuculus saturatus*					0.5	1.0
		ホトトギス	*Cuculus poliocephalus*		1.0		0.5		0.5
フクロウ	フクロウ	コノハズク	*Otus scops*						
		フクロウ	*Strix uralensis*						
ヨタカ	ヨタカ	ヨタカ	*Caprimulgus indicus*					0.5	
アマツバメ	アマツバメ	アマツバメ	*Apus pacificus*		1.0				
ブッポウソウ	ブッポウソウ	ブッポウソウ	*Eurystomus orientalis*						
	カワセミ	ヤマセミ	*Ceryle lugubris*					0.5	0.5
		カワセミ	*Alcedo atthis*						
		アカショウビン	*Halcyon coromanda*						
キツツキ	キツツキ	アオゲラ	*Picus awokera*		1.0		1.5	0.5	
		アカゲラ	*Dendrocopos major*						0.5
		コゲラ	*Dendrocopos kizuki*	*5.5	1.0	*4.0	2.0		2.0
スズメ	ヒバリ	ヒバリ	*Alauda arvensis*						
	ツバメ	ツバメ	*Hirundo rustica*	4.5	5.0	2.0	*3.5	2.5	
	セキレイ	キセキレイ	*Motacilla cinerea*			1.5	2.0		1.0
		ハクセキレイ	*Motacilla alba*						
		セグロセキレイ	*Motacilla grandis*		0.5	*1.5	*1.5		
	サンショウクイ	サンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus*					3.0	3.0
	ヒヨドリ	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*	10.5	57.0	12.5	35.5	10.5	10.0
	モズ	モズ	*Lanius bucephalus*						1.0
	カワガラス	カワガラス	*Cinclus pallasii*						*3.0
	ミソサザイ	ミソサザイ	*Troglodytes troglodytes*						1.0
	ヒタキ	コマドリ	*Erithacus akahige*						
		コルリ	*Erithacus cyane*						
		ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*						
		イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*						
		トラツグミ	*Turdus dauma*				1.5	0.5	
		クロツグミ	*Turdus cardis*			*1.5	0.5		
		ヤブサメ	*Cettia squameiceps*	2.0		2.0	0.5	2.0	3.0
		ウグイス	*Cettia diphone*		26.0		5.0		5.5
		エゾセンニュウ	*Locustella fasciolata*		0.5				

大野市 打波川	三国町 陣岡	芦原町 北潟湖	南条町 奥野々	大野市 宿谷川	三方町 雲谷川	美浜町 新庄	上中町 麻生野	名田庄 小松谷	大飯町 川上	今立町 大滝	織田町 平等	丸岡町 山竹田	金津町 権世
		*6.0											
0.5		1.5 2.0					1.0 *1.0					4.0 1.0 2.5 3.0	0.5
1.0 0.5	1.0	1.0 4.5 0.5	0.5										
1.0 0.5	1.0	3.0 2.0	1.0		5.5 1.5	1.0 0.5 0.5	*2.0 0.5	3.5 0.5 0.5	1.0	1.0	2.5 0.5	5.5 1.5	
0.5	2.0	2.5				0.5					1.5		
		1.0											
		0.5											
5.5	5.5	8.5	1.0	2.5		1.0	2.0	2.0	19.0	3.0	1.0	2.0	*3.0
0.5 0.5	0.5	2.0	0.5 1.0 0.5	0.5 0.5 0.5	0.5 0.5	1.5 0.5	1.0 0.5 0.5	0.5			1.0		
0.5							0.5						
				1.0			0.5						
2.5													
*5.0										1.5			
0.5			0.5 0.5			0.5		1.0					
1.0 0.5	1.0	3.5	0.5 0.5	0.5	1.5 2.0	2.5 1.5 0.5	1.5	2.0 0.5		4.5 2.0	0.5		
		1.5											
	3.0	9.0	*3.0		4.5		*3.0	1.5	4.0	1.5			*3.0
8.0		3.0				*7.0 1.5	*0.5 0.5	1.5	0.5	0.5		2.0 1.5	*0.5 0.5
0.5				0.5						2.5			
*13.5	6.5	*1.0	6.0	11.5	14.0	24.5	*8.5	6.5	31.0	20.5	14.5	21.0	*9.0
		1.0				*3.0							
*1.5			1.5	1.0				0.5					*0.5
				3.5		0.5		1.0					
0.5 *6.5	3.0	0.5	1.0 1.5 4.0	3.5 9.5	2.0 4.5	8.0	0.5 1.5	0.5 1.5	4.5	0.5 1.5 8.0 3.5 6.5	0.5 *6.5		2.0 *1.5 *4.0

		ｵｵﾖｼｷﾘ	*Acrocephalus arundinaceus*						
		ﾒﾎﾞﾘﾑｼｸｲ	*Phylloscopus borealis*						
		ｾﾝﾀﾞｲﾑｼｸｲ	*Phylloscopus occipitalis*					0.5	
		ｷﾋﾞﾀｷ	*Ficedula narcissina*	1.5		2.0	2.0	1.0	1.0
		ｵｵﾙﾘ	*Cyanoptila cyanomelana*		1.0		*1.0	2.0	3.0
		ｻﾝｺｳﾁｮｳ	*Terpsiphone atrocaudata*	0.5	0.5		*0.5		0.5
	ｴﾅｶﾞ	ｴﾅｶﾞ	*Aegithalos caudatus*	*8.5		15.5	0.5		*3.0
	ｼｼﾞｭｳｶﾗ	ﾋｶﾞﾗ	*Parus ater*						
		ﾔﾏｶﾞﾗ	*Parus varius*	*4.0	0.5	*3.5	*5.0	0.5	0.5
		ｼｼﾞｭｳｶﾗ	*Parus major*	*32.0	5.0	*8.5	*11.0	2.5	0.5
	ｺﾞｼﾞｭｳｶﾗ	ｺﾞｼﾞｭｳｶﾗ	*Sitta europaea*						
	ﾒｼﾞﾛ	ﾒｼﾞﾛ	*Zosterops japonica*	*13.0	2.0	*22.5	5.0		
	ﾎｵｼﾞﾛ	ﾎｵｼﾞﾛ	*Emberiza cioides*	*3.5	22.0	*11.0	*15.0	4.5	3.5
		ﾉｼﾞｺ	*Emberiza sulphurata*						
	ｱﾄﾘ	ｶﾜﾗﾋﾜ	*Carduelis sinica*	2.5	5.5	4.0	12.5		
		ｲｶﾙ	*Eophona personata*		1.5	4.0	12.5		
	ﾊﾀｵﾘﾄﾞﾘ	ｽｽﾞﾒ	*Passer montanus*	5.5	1.0	2.0	*9.0		
	ﾑｸﾄﾞﾘ	ﾑｸﾄﾞﾘ	*Sturnus cineraceus*	4.5			*6.0		
	ｶﾗｽ	ｶｹｽ	*Garrulus glandarius*		0.5		0.5	5.0	1.5
		ﾊｼﾎﾞｿｶﾞﾗｽ	*Corvus corone*	3.0	10.0	3.5	3.0	0.5	
		ﾊｼﾌﾞﾄｶﾞﾗｽ	*Corvus macrorhynchos*	1.5	37.0	0.5		5.0	
15目	33科	74種		17種	26種	18種	33種	23種	25種

＊：繁殖の確認された調査地

1.0 1.5		*5.0	0.5 1.5	3.0	0.5 2.0	1.0 4.0		0.5 0.5	1.0		1.0	0.5 0.5	0.5
	5.0	*6.0		1.0	11.0	*3.0				2.0		15.0	
0.5 0.5	2.0	3.0 10.0	1.0 1.5	1.5	3.0 3.0	*5.0 *5.5	2.0 0.5	0.5 3.0		3.0 5.0	0.5	5.0 1.0	*2.0
						2.0							
	2.0	5.0			7.5	*0.5	2.0		1.5	2.0	3.0	9.0	
*8.5 0.5	3.5	3.0	3.5	8.0	*9.0	*15.0	2.0	2.5	*8.0	4.0	*9.0	7.5	*9.0
1.5	1.0 2.5	9.5 0.5	1.0	1.5	1.0	1.0 0.5	4.0 3.5		3.0	1.0 8.5	1.5	3.0	*1.5
	*32.0	11.5		*2.0	3.0		*13.0			1.5	*10.0	*31.5	*3.5
	2.5	5.0								1.0		5.0	
4.5 4.5	5.0	0.5 3.0	1.5 0.5	1.0	2.0	2.0 4.0	0.5 *1.5	6.0 1.0 0.5	2.0	5.5	1.0 2.5	*5.5 3.5 1.0	*5.0 *1.5
30種	19種	32種	24種	19種	20種	29種	26種	23種	11種	24種	17種	23種	17種

表4．福井県における繁殖期の渡り鳥保全調査記録の結果一覧表－種と平均個体数－（1990年）.

Table 4. List of bird species recorded in the breeding season in Fukui(1990).

目 Order	科 Family	種名 Species	学名 Scientific name	福井市 足羽山	福井市 高須	武生市 村国山	鯖江市 三里山	敦賀市 黒河川	小浜市 多田岳
コウノトリ	サギ	ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*				0.5		
		アマサギ	*Bubulcus ibis*				3.0		
		コサギ	*Egretta garzetta*						
		アオサギ	*Ardea cinerea*	0.5			0.5		
ガンカモ	ガンカモ	オシドリ	*Aix galericulata*						
		カルガモ	*Anas poecilorhyncha*						
ワシタカ	ワシタカ	ミサゴ	*Pandion haliaetus*						
		トビ	*Milvus migrans*	2.0		1.0		1.5	0.5
		ノスリ	*Buteo buteo*						
		サシバ	*Butastur indicus*		1.0			1.0	1.0
		クマタカ	*Spizaetus nipalensis*					0.5	
キジ	キジ	ヤマドリ	*Phasianus soemmerringii*						*2.0
		キジ	*Phasianus colchicus*			0.5			
ハト	ハト	キジバト	*Streptopelia orientalis*	1.5	1.5	2.0	*5.0	1.5	1.5
		アオバト	*Sphenurus sieblodii*						
ホトトギス	ホトトギス	ジュウイチ	*Cuculus fugax*						
		カッコウ	*Cuculus canorus*						2.0
		ツツドリ	*Cuculus saturatus*						1.5
		ホトトギス	*Cuculus poliocephalus*					0.5	
アマツバメ	アマツバメ	アマツバメ	*Apus pacificus*						
ブッポウソウ	ブッポウソウ	ブッポウソウ	*Eurystomus orientalis*						
	カワセミ	ヤマセミ	*Ceryle lugubris*					1.0	
		カワセミ	*Alcedo atthis*						0.5
		アカショウビン	*Halcyon coromanda*		0.5				
キツツキ	キツツキ	アオゲラ	*Picus awokera*		0.5	2.0	*0.5		0.5
		アカゲラ	*Dendrocopos major*						
		コゲラ	*Dendrocopos kizuki*	*4.0		1.5	*3.0		1.5
スズメ	ヒバリ	ヒバリ	*Alauda aryensis*			0.5	*1.0		
	ツバメ	ツバメ	*Hirundo rustica*	6.5	2.0	3.0	*9.0		
		イワツバメ	*Delichon urbica*						
	セキレイ	キセキレイ	*Motacilla cinerea*			*1.5	*0.5		*1.5
		ハクセキレイ	*Motacilla alba*						
		セグロセキレイ	*Motacilla grandis*			0.5	*2.0		
		ビンズイ	*Anthus hodgsoni*						
	サンショウクイ	サンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus*			1.0	*1.0		*2.5
	ヒヨドリ	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*	9.0	20.5	*19.5	*17.5	8.0	*12.0
	モズ	モズ	*Lanius bucephalus*				*1.0	0.5	*1.5
	カワガラス	カワガラス	*Cinclus pallasii*						1.5
	ミソサザイ	ミソサザイ	*Troglodytes troglodytes*						0.5
	ヒタキ	コマドリ	*Erithacus akahige*						
		コルリ	*Erithacus cyane*						
		トラツグミ	*Turdus dauma*				*0.5		
		クロツグミ	*Turdus cardis*			2.0	*1.0		
		アカハラ	*Turdus chrysolaus*					1.0	
		ヤブサメ	*Cettia squameiceps*	5.0		2.5	0.5	0.5	*1.0
		ウグイス	*Cettia diphone*	1.0	13.0	2.5	*2.5	0.5	8.0
		メボソムシクイ	*Phylloscopus borealis*						
		センダイムシクイ	*Phyiloscopus occipitalis*						
		キビタキ	*Ficedula narcissina*	1.0		2.0	*3.5		
		オオルリ	*Cyanoptila cyanomelana*		0.5			1.5	3.5
		サンコウチョウ	*Terpsiphone atrocaudata*				*1.5		0.5
		イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*						
	エナガ	エナガ	*Aegithalos caudatus*	6.0		*5.5	*1.0		*2.5
	シジュウカラ	コガラ	*Parus montanus*						
		ヒガラ	*Parus ater*						
		ヤマガラ	*Parus varius*	*6.5		*6.5	*3.0	1.0	1.5

大野市 打波川	三国町 陣岡	南条町 奥野々	三方町 世久津	美浜町 新庄	上中町 麻生野	名田庄 小松谷	大飯町 川上	今立町 大滝	織田町 平等	金津町 後山	金津町 権世
0.5					0.5 *1.0		0.5			*3.5 *6.5 *4.5	
*1.0		1.0						1.0			
*3.0 1.0	7.0	0.5	0.5 4.0 *2.5	1.0	*2.0 0.5	1.5 0.5	*1.0		0.5 *1.0	5.5 1.0	*1.5
	*2.5							0.5	*4.0	*5.5	
2.5 0.5	2.0 0.5	1.0 0.5		0.5	2.0	0.5	4.0	5.0	1.5	12.0	*6.0
0.5 0.5 *1.0		0.5 1.5 1.5		1.5 1.0	1.0 1.0 0.5	0.5 1.0	0.5	2.0 0.5	*0.5		1.0
1.5											
								1.0			
0.5 0.5						0.5					
1.5 *0.5	1.5	1.0 0.5	2.5	0.5 *3.0	0.5 1.0	0.5 2.0	2.0 2.0	2.0 4.0	1.5		*5.0
1.0	*11.5	*3.0			*4.5	2.5	*1.5	2.0		27.5	*4.5
*7.0				4.0 1.0	*0.5	1.0	1.0		0.5	*5.5 *6.5	*1.0
		1.5	0.5	3.0			0.5				
*18.5	*12.5	2.0	13.5	*20.5	*5.0	17.0	47.0	*19.0	*7.0	28.0	*17.0
				1.0							
*2.0						1.0					*0.5
1.0	0.5	0.5			1.0		0.5	1.5 *8.5			1.0
*10.5	*1.5 1.0	0.5 2.5 1.0	3.0 4.0	3.5	1.5	1.5 3.0	8.0	4.5 5.5 0.5 2.5	5.5	1.0	1.5 *4.0
*1.5 0.5	0.5	0.5 0.5	1.0 1.5	0.5 4.5			1.0 2.0		0.5 1.0		1.0 *1.5
	7.5	1.0	8.5	4.0		0.5		*18.0		4.5	
	0.5	2.0	4.5	*5.0 *10.0	*1.5	0.5 1.0	*4.0	1.5 *8.5		*1.0	*8.5

		ｼｼﾞｭｳｶﾗ	*Parus major*	*45.5	*5.0	*5.0	*5.0	2.0	2.0	0.5
	ｺﾞｼﾞｭｳｶﾗ	ｺﾞｼﾞｭｳｶﾗ	*Sitta europaea*							
	ﾒｼﾞﾛ	ﾒｼﾞﾛ	*Zosterops japonica*	*9.0		*13.0	*3.0		1.5	
	ﾎｵｼﾞﾛ	ﾎｵｼﾞﾛ	*Emberiza cioides*	3.5	8.0	*11.5	*12.0	2.5	*7.5	*11.0
	ｱﾄﾘ	ｶﾜﾗﾋﾜ	*Carduelis sinica*	3.5	5.0	3.5	*8.0			
		ｲｶﾙ	*Eophona personata*	1.5		3.5	*7.5		1.0	
	ﾊﾀｵﾘﾄﾞﾘ	ｽｽﾞﾒ	*Passer montanus*	*12.5	1.0	1.5	*16.5			
	ﾑｸﾄﾞﾘ	ﾑｸﾄﾞﾘ	*Sturnus cineraceus*				*1.0			
	ｶﾗｽ	ｶｹｽ	*Garrulus glandarius*		1.0		*1.0	5.5	2.5	*3.5
		ﾊｼﾎﾞｿｶﾞﾗｽ	*Corvus corone*	*32.5	2.0	1.5	2.0			6.0
		ﾊｼﾌﾞﾄｶﾞﾗｽ	*Corvus macrorhynchos*	*5.5	14.5	0.5	1.5	*3.0		
10目	28科	67種		19種	15種	25種	31種	17種	26種	26種

＊：繁殖の確認された調査地

1.5	0.5	*5.0	*20.5		3.5	5.0	14.0		*4.5	
			*6.0							
2.0	1.0	3.5		2.0		3.0	8.0	1.0	8.5	*6.0
4.5	2.5	12.0	*6.0	2.0	4.0	4.0	7.5	*3.5	*15.0	*5.5
1.5 2.5	0.5 0.5	5.5	3.0	*2.5 1.5		3.0 0.5	2.0 6.5	0.5	8.5 2.0	*1.5 4.0
*24.0		2.5		*7.0		*0.5			*35.5	*8.0
5.0									3.0	
*3.0	1.0 1.5	3.5 2.5	4.0 1.0	0.5	4.5	0.5	7.5 1.0	*3.5	1.0 5.5	*2.0 *1.5
21種	27種	19種	23種	22種	20種	22種	26種	15種	23種	21種

謝　辞

現地調査を1989年に計17人，1990年に16人の方に行なっていただいた（表１，２）．ここに記して感謝する。

要　約

1989年と1990年の夏期に，福井県内の計20カ所の山麓部で鳥類相を調査した．1989年には，計15目33科74種，1990年には，計10目28科67種の鳥類が記録された．同時期に調査された1986年～1988年の結果と比較すると，マガモ，ホシハジロ，ミサゴ，ノスリ，バン，イソシギ，コノハズク，ハクセキレイ，ミソサザイ，コマドリ，ジョウビタキの計11種が新たに確認された．そのうち４種は，福井県では冬鳥であるが，ハクセキレイは近年繁殖が確認されているため，残りの種についてもこれからの動向が注目される．

引用文献

福井県．1982．福井県の鳥獣．240pp．福井県．

福井県県民生活部自然保護課．1989．渡り鳥保全調査報告書～昭和61年度から63年度までの記録～．10pp．福井県．

福井県鳥獣保護センター友の会．1981．昭和55年度渡り鳥保全調査報告書．17pp．福井県．

福井県鳥獣保護センター友の会．1983．渡り鳥保全調査報告書～昭和56年度及び57年度の記録～．８pp．福井県．

福井県鳥獣保護センター友の会．1986．渡り鳥保全調査報告書～昭和58年度から60年度までの記録～．10pp．福井県．

福井県野鳥保護協会．1979．昭和53年度渡り鳥保全調査報告書．12pp．福井県．

福井県野鳥保護協会．1980．昭和54年度渡り鳥保全調査報告書．15pp．福井県．

上木泰男．1993．1973年から1993年までの福井県におけるホオジロハクセキレイの観察．Ciconia　2：15－18．

Summer avifauna of forests in Fukui
－Results of 1989 and 1990 bird censuses－

Fukui Nature Conservation Center[1]

The avifauna was studied at a total of 20 forest areas in summers of 1989 and 1990.A total of 74 bird species of 33 families of 15 orders was recorded in a total of 40 days in 1989. A total of 67 bird species of 28 families of 10 orders was recorded in a total of 36 days in 1990. In comparison with the results of 1986～1988 summers, Mallards, European Pochards, Ospreys, Common Buzzards, Moorhens, Common Sandpipers, Oriental Scops Owls, White Wagtails, Wrens, Japanese Robins, Daurian Redstarts were newly recorded. Of them four species are winter birds in Fukui but White Wgatails breed in recent years. Therefore, the breeding status of

other species should be monitored.

1. Fukui Nature Conservation Center. Minamirokuroshi 169−11−2, Ono-shi, Fukui 912-01
Written by Yoshito Ohsako.