

千葉県四街道市鳥類目録

原田 茂¹・桑原和之²・鈴木 明³・小倉正一³

キーワード：四街道市、鳥類相、カモ類、ハクセキレイ、コチドリ、シギ、チドリ類
はじめに

千葉県内での鳥類の観察記録は多い。ただし、観察記録は散逸していてまとめられていない場合が多い。また、狭い範囲の地域の鳥類相のまとめは報告されていても、個々の地域の鳥類相を統括して広範囲にわたってまとめた例はない。そのためどの報告でも総合的に鳥類相を考察するにいたっていない。本報文は、観察記録が比較的多い四街道市の鳥類について、個体数調査の結果や既存の文献をもとに、1995年までの記録をまとめたものである。なお、種ごとの個体数の変遷や個体数変動などの解析については別の機会にまとめたい。

調査地

四街道市は千葉県の北西部と北東部の間にあり、県の中央よりやや北に位置する（35°39' N、140°10' E）。面積は35km²、人口は約8万人の小さな市である。著者らの観察が始められた1970年代は人口も現在の半分以下であり、のどかな田園地帯の小都市といった情景であった。四街道市は千葉市に隣接した市であり（図1）、1980年以降人口も急増し、宅地などが開発され、自然環境も急変している。また、その北には佐倉市、成田市が位置し、印旛沼が広がり、東京に近い浦安市、市川市、習志野市などの東葛地域などに比べ緑地が多い（千葉県都市部1993）。したがって、東京や東葛地域などを都市環境とすれば、四街道市は都市近郊の環境条件を備えた地域であるといえる。

調査結果とまとめ

1. 地区別の鳥類相

市内では1995年3月までに飼鳥5種を含む131種が記録されている（表1）。四街道市住宅地は丘陵地帯内にみられる林相が多い。市街地ではハクセキレイの雫が観察される（表2）。鹿渡（図2、3）山梨、成山（図4、5）では雑木林や谷津田がみられる。鹿渡は松原台および根崎、和田などの地域にわけられ、市内の森林でみられる種の多くが記録される。冬鳥であるシロハラ、ルリビタキなどのほか旅鳥のオオルリ、アリスイ、キビタキなどが観察され、四街道市の鳥類相を代表している（表3）。

-
1. 千葉県立中央博物館友の会：〒284 千葉県四街道市鹿渡1150-116
 2. 千葉県立中央博物館：〒260 千葉県千葉市中央区青葉町955-2
 3. 千葉県立中央博物館友の会：〒260 千葉県千葉市中央区青葉町955-2

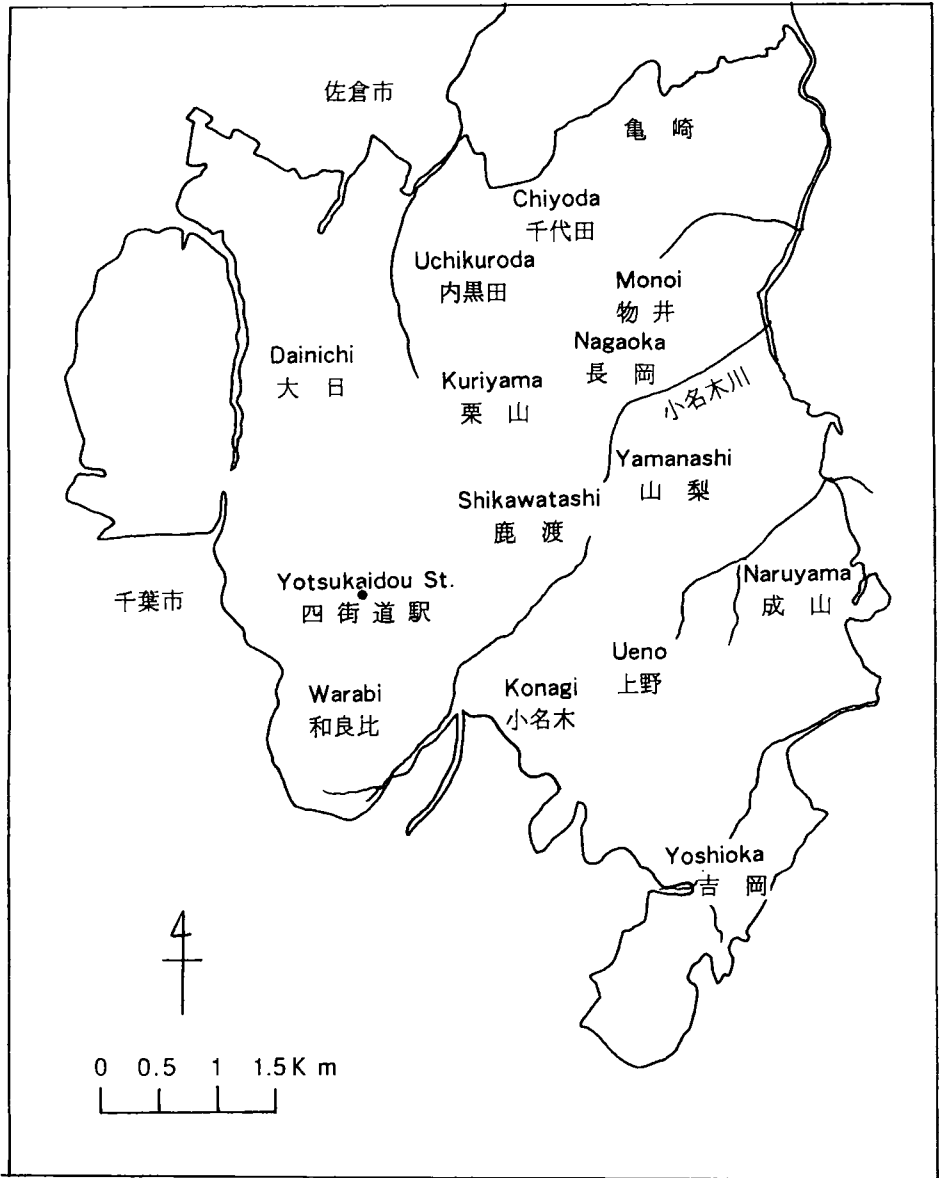


图1 四街道市周辺

表1 千葉県四街道市鳥類目録

Podicipediformes	カイツブリ目	
Podicipitidae	カイツブリ科	
1. <i>Podiceps ruficollis</i>	カイツブリ	(R)
Procellariiformes	ミズナギドリ目	
Procellariidae	ミズナギドリ科	
2. <i>Pterodroma externa</i>	オオシロハラミズナギドリ	(M)
Pelecaniformes	ペリカン目	
Phalacrocoracidae	ウ科	
3. <i>Phalacrocorax carbo</i>	カワウ	(R)
Ciconiiformes	コウノトリ目	
Ardeidae	サギ科	
4. <i>Ixobrychus sinensis</i>	ヨシゴイ	(M)
5. <i>Nycticorax nycticorax</i>	ゴイサギ	(R)
6. <i>Bubulcus ibis</i>	アマサギ	(M)
7. <i>Egretta alba</i>	ダイサギ	(R)
8. <i>Egretta intermedia</i>	チュウサギ	(M)
9. <i>Egretta garzetta</i>	コサギ	(R)
10. <i>Ardea cinerea</i>	アオサギ	(W)
Anseriformes	ガンカモ目	
Anatidae	ガンカモ科	
11. <i>Anas platyrhynchos</i>	マガモ	(W)
12. <i>Anas poecilorhyncha</i>	カルガモ	(R)
13. <i>Anas crecca</i>	コガモ	(W)
14. <i>Anas falcata</i>	ヨシガモ	(M)
15. <i>Anas clypeata</i>	ハシビロガモ	(W)
16. <i>Aythya ferina</i>	ホシハジロ	(W)
17. <i>Aythya fuligula</i>	キンクロハジロ	(W)
Falconiformes	ワシタカ目	
Accipitridae	ワシタカ科	
18. <i>Milvus migrans</i>	トビ	(M)
19. <i>Accipiter gentilis</i>	オオタカ	(M)

学名と和名の次に渡りの区別を記載した。留鳥 (R)、夏鳥 (S)、冬鳥 (W)、旅鳥 (M) に分けた。観察回数が少ない種でも千葉市付近で繁殖する種は留鳥や夏鳥とした。また、飼い鳥や籠抜けした種は (C) として和名の後に記載した。表6ではコジュケイ以外の外国産鳥類は除いた。

20. <i>Accipiter nisus</i>	ハイタカ	(M)
21. <i>Buteo buteo</i>	ノスリ	(M)
22. <i>Butastur indicus</i>	サシバ	(S)
Falconidae	ハヤブサ科	
23. <i>Falco peregrinus</i>	ハヤブサ	(M)
24. <i>Falco tinnunculus</i>	チョウゲンボウ	(R)
Galliformes	キジ目	
Phasianidae	キジ科	
25. <i>Coturnix coturnix</i>	ウズラ	(M)
26. <i>Bambusicola thoracica</i>	コジュケイ	(C)
27. <i>Phasianus colchicus</i>	キジ	(R)
Grniformes	ツル目	
Rallidae	クイナ科	
28. <i>Rallus aquaticus</i>	クイナ	(M)
29. <i>Porzana fusca</i>	ヒクイナ	(S)
30. <i>Gallinula chloropus</i>	バン	(M)
31. <i>Fulica atra</i>	オオバン	(M)
Charadriiformes	チドリ目	
Rostratulidae	タマシギ科	
32. <i>Rostratula benghalensis</i>	タマシギ	(R)
Charadriidae	チドリ科	
33. <i>Charadrius dubius</i>	コチドリ	(S)
34. <i>Charadrius placidus</i>	イカルチドリ	(M)
35. <i>Charadrius mongolus</i>	メダイチドリ	(M)
36. <i>Pluvialis dominica</i>	ムナグロ	(M)
37. <i>Microsarcops cinereus</i>	ケリ	(M)
38. <i>Vanellus vanellus</i>	タゲリ	(M)
Scolopacidae	シギ科	
39. <i>Arenaria interpres</i>	キョウジョシギ	(M)
40. <i>Calidris ruficollis</i>	トウネン	(M)
41. <i>Calidris acuminata</i>	ウズラシギ	(M)
42. <i>Calidris ferruginea</i>	サルハマシギ	(M)
43. <i>Tringa erythropus</i>	ツルシギ	(M)
44. <i>Tringa nebularia</i>	アオアシシギ	(M)
45. <i>Tringa ochropus</i>	クサシギ	(W)
46. <i>Tringa glareola</i>	タカブシギ	(M)
47. <i>Tringa brevipes</i>	キアシシギ	(M)
48. <i>Tringa hypoleucos</i>	イソシギ	(M)

49. <i>Numenius phaeopus</i>	チュウシャクシギ	(M)
50. <i>Gallinago gallinago</i>	タシギ	(W)
Laridae	カモメ科	
51. <i>Larus argentatus</i>	セグロカモメ	(M)
52. <i>Sterna albifrons</i>	コアジサシ	(M)
Columbiformes	ハト目	
Columbidae	ハト科	
53. <i>Streptopelia orientalis</i>	キジバト	(R)
Cuculiformes	ホトトギス目	
Cuculidae	ホトトギス科	
54. <i>Cuculus canorus</i>	カッコウ	(M)
55. <i>Cuculus saturatus</i>	ツツドリ	(M)
56. <i>Cuculus poliocephalus</i>	ホトトギス	(S)
Strigiformes	フクロウ目	
Strigidae	フクロウ科	
57. <i>Ninox scutulata</i>	アオバズク	(S)
58. <i>Strix uralensis</i>	フクロウ	(R)
Caprimulgiformes	ヨタカ目	
Caprimulgidae	ヨタカ科	
59. <i>Caprimulgus indicus</i>	ヨタカ	(S)
Apodiformes	アマツバメ目	
Apodidae	アマツバメ科	
60. <i>Apus pacificus</i>	アマツバメ	(M)
Coraciiformes	ブッポウソウ目	
Alcedinidae	カワセミ科	
61. <i>Alcedo atthis</i>	カワセミ	(R)
Piciformes	キツツキ目	
Picidae	キツツキ科	
62. <i>Jynx torquilla</i>	アリスイ	(M)
63. <i>Dendrocopos major</i>	アカゲラ	(M)
64. <i>Dendrocopos kizuki</i>	コゲラ	(R)
Passeriformes	スズメ目	
Alaudidae	ヒバリ科	

65. <i>Alauda arvensis</i>	ヒバリ	(R)
Hirundinidae	ツバメ科	
66. <i>Hirundo rustica</i>	ツバメ	(S)
67. <i>Delichon urbica</i>	イワツバメ	(S)
Motacillidae	セキレイ科	
68. <i>Motacilla cinerea</i>	キセキレイ	(M)
69. <i>Motacilla alba</i>	ハクセキレイ	(R)
70. <i>Motacilla grandis</i>	セグロセキレイ	(M)
71. <i>Anthus hodgsoni</i>	ビンズイ	(W)
72. <i>Anthus spinoletta</i>	タヒバリ	(W)
Pycnonotidae	ヒヨドリ科	
73. <i>Hypsipetes amaurotis</i>	ヒヨドリ	(R)
Laniidae	モズ科	
74. <i>Lanius bucephalus</i>	モズ	(R)
Bombycillidae	レンジャク科	
75. <i>Bombycilla japonica</i>	ヒレンジャク	(M)
Troglodytidae	ミソサザイ科	
76. <i>Troglodytes troglodytes</i>	ミソサザイ	(M)
Muscicapidae	ヒタキ科	
77. <i>Tarsiger cyanurus</i>	ルリヒタキ	(M)
78. <i>Phoenicurus auroreus</i>	ジョウヒタキ	(W)
79. <i>Saxicola torquata</i>	ノヒタキ	(M)
80. <i>Turdus dauma</i>	トラツグミ	(W)
81. <i>Turdus cardis</i>	クロツグミ	(M)
82. <i>Turdus chrysolaus</i>	アカハラ	(W)
83. <i>Turdus pallidus</i>	シロハラ	(W)
84. <i>Turdus obscurus</i>	マミチャジナイ	(M)
85. <i>Turdus naumanni</i>	ツグミ	(W)
86. <i>Cettia squameiceps</i>	ヤブサメ	(M)
87. <i>Cettia diphone</i>	ウグイス	(R)
88. <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	オオヨシキリ	(S)
89. <i>Phylloscopus borealis</i>	メボソムシクイ	(M)
90. <i>Phylloscopus tenellipes</i>	エゾムシクイ	(M)
91. <i>Phylloscopus occipitalis</i>	センダイムシクイ	(S)
92. <i>Regulus regulus</i>	キクイタダキ	(W)
93. <i>Cisticola juncidis</i>	セッカ	(R)
94. <i>Ficedula narcissina</i>	キビタキ	(M)
95. <i>Cyanoptila cyanomelana</i>	オオルリ	(M)
96. <i>Muscicapa sibirica</i>	サメビタキ	(M)
97. <i>Muscicapa griseisticta</i>	エゾビタキ	(M)

98. <i>Muscicapa latirostris</i>	コサメビタキ	(M)
99. <i>Terpsiphone atrocaudata</i>	サンコウチョウ	(M)
Aegithalidae	エナガ科	
100. <i>Aegithalos caudatus</i>	エナガ	(R)
Paridae	シジュウカラ科	
101. <i>Parus ater</i>	ヒガラ	(M)
102. <i>Parus varius</i>	ヤマガラ	(M)
103. <i>Parus major</i>	シジュウカラ	(R)
Zosteropidae	メジロ科	
104. <i>Zosterops japonica</i>	メジロ	(R)
Emberizidae	ホオジロ科	
105. <i>Emberiza cioides</i>	ホオジロ	(R)
106. <i>Emberiza fucata</i>	ホオアカ	(M)
107. <i>Emberiza rustica</i>	カシラダカ	(W)
108. <i>Emberiza elegans</i>	ミヤマホオジロ	(W)
109. <i>Emberiza spodocephala</i>	アオジ	(W)
110. <i>Emberiza variabilis</i>	クロジ	(M)
111. <i>Emberiza schoeniclus</i>	オオジュリン	(W)
Fringillidae	アトリ科	
112. <i>Fringilla montifringilla</i>	アトリ	(W)
113. <i>Carduelis sinica</i>	カワラヒワ	(R)
114. <i>Carduelis spinus</i>	マヒワ	(W)
115. <i>Uragus sibiricus</i>	ベニマシコ	(M)
116. <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	ウソ	(M)
117. <i>Eophona migratoria</i>	コイカル	(W)
118. <i>Eophona personata</i>	イカル	(M)
119. <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	シメ	(W)
Ploceidae	ハタオリドリ科	
120. <i>Passer montanus</i>	スズメ	(R)
Sturnidae	ムクドリ科	
121. <i>Sturnus philippensis</i>	コムクドリ	(M)
122. <i>Sturnus cineraceus</i>	ムクドリ	(R)
Corvidae	カラス科	
123. <i>Garrulus glandarius</i>	カケス	(M)
124. <i>Cyanopica cyana</i>	オナガ	(R)
125. <i>Corvus corone</i>	ハシボソガラス	(R)
126. <i>Corvus macrorhynchos</i>	ハシブトガラス	(R)

表2 ハクセキレイの個体数変化(1991年2月-1992年3月)
 JR四街道駅前の広場のイチョウに畔をとるハクセキレイの個体数をしめした。

Date	Number	Date	Number
1991 Feb. 3	670	1991 July 19	
5	499	22	
6	552	Aug. 7	7
7	563	15	80
9	662	21	80
14	689	Sep. 1	101
19	596	16	113
22	602	29	131
27	693	Oct. 5	158
Mar. 4	540	10	120
Apr. 5	312	23	81
17	135	Nov. 4	168
21	121	13	57
24	121	31	221
27	53	Dec. 9	605
May 1	44	19	946
3	24	28	932
16	5	1992 Jan. 3	927
29	5	12	119
June 7	4	25	1179
18	5	Feb. 5	1020
19	5	10	1183
21	7	24	992
July 1		Mar. 3	1031
8	5	17	621
		27	776

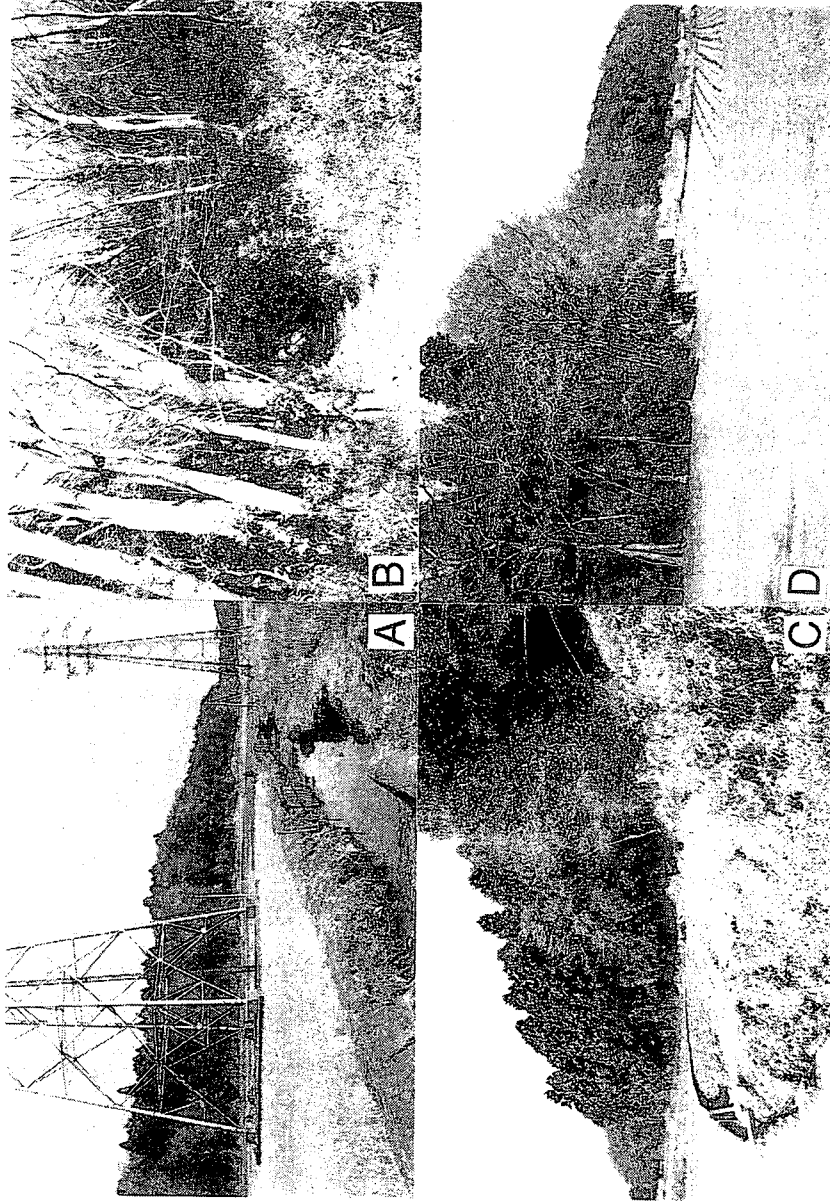


図2 四街道市鹿渡周辺の景観（1995年2月11日）

A：松原台の森および根崎の水田、B：松原台の森の小道、C、D：畑

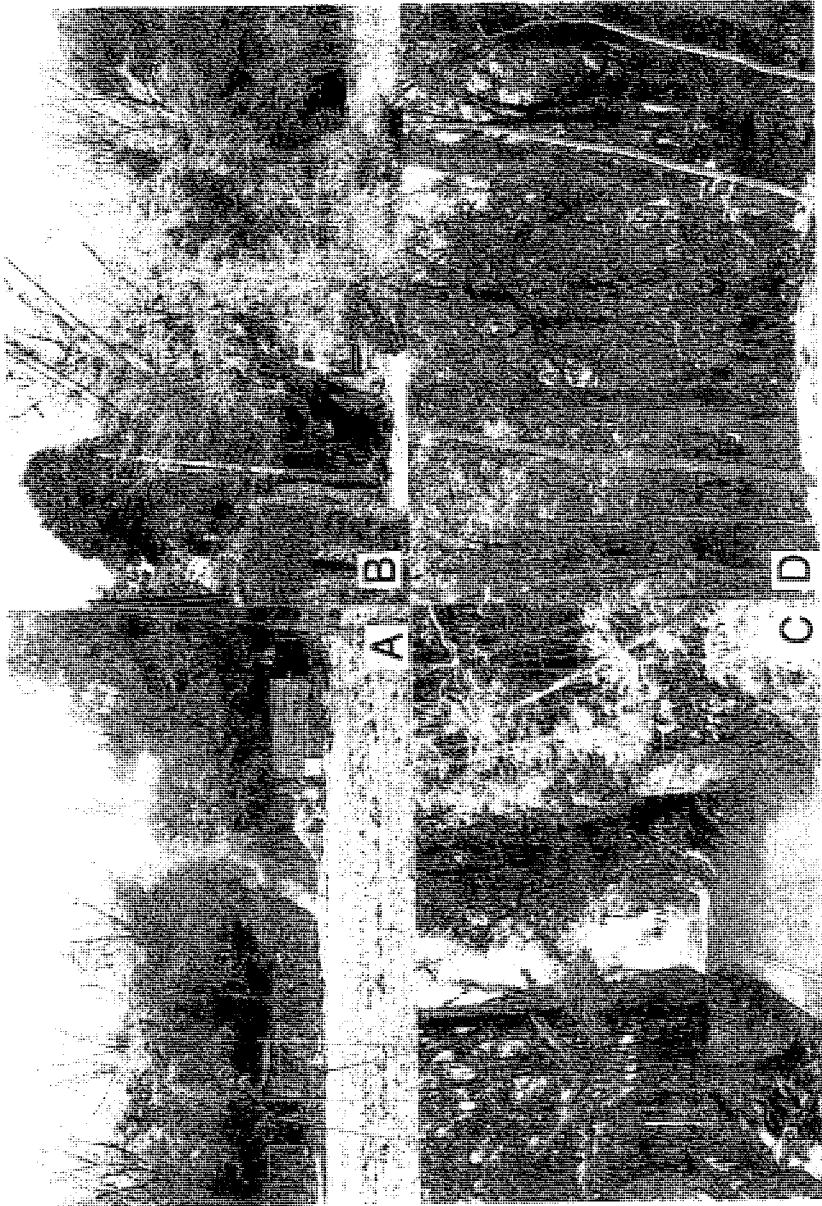


図3 四街道市鹿渡周辺の景観（1995年2月11日）

A、B、C：東作、D：坊作、善光寺境内の社・寺林。冬期にはシロハラのはかルリビタキ、ミソサザイがみられ渡りの時期にはクロロジヤキビタキなどが記録される。

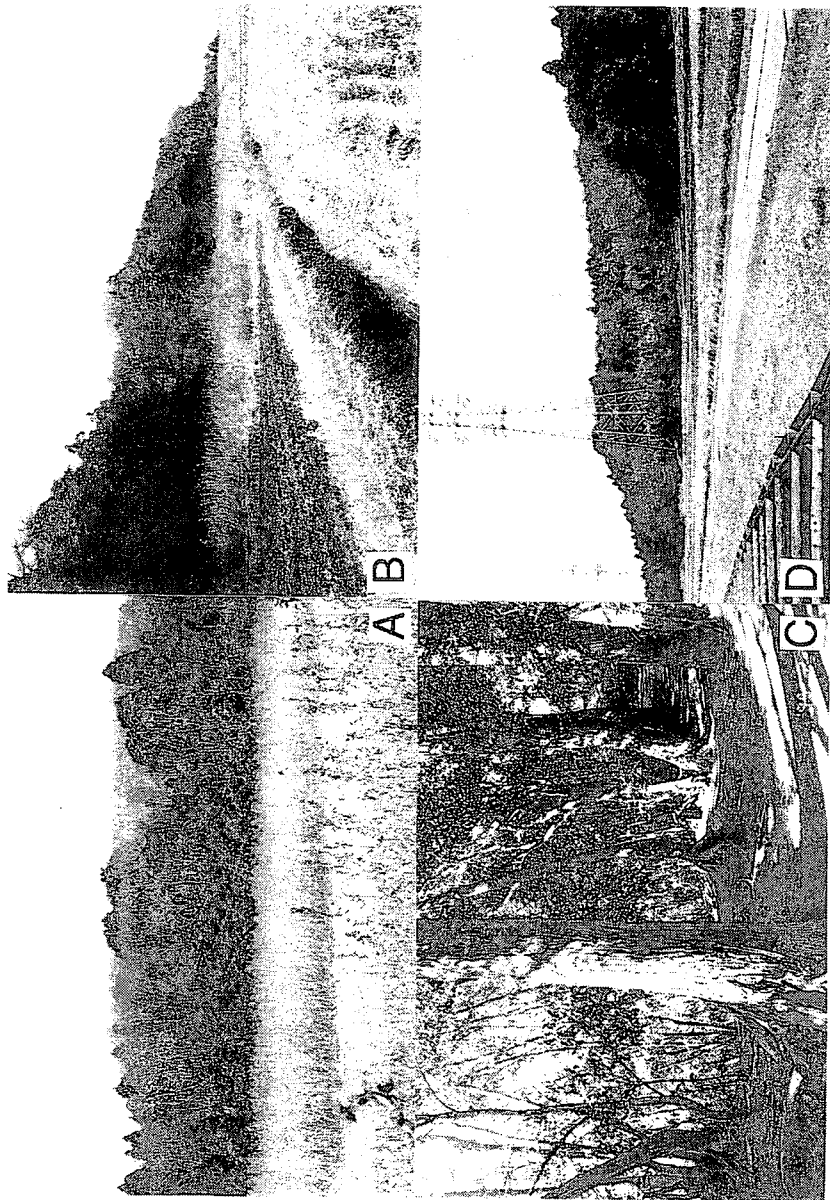


図4 森林性の種の生息地 (1995年2月11日)

サンバ、ホトトギスなどが繁殖し、ミヤマホオジロ、ヒガラ、ベニマシコなどが越冬する。A：鹿渡周辺の景観、和田の葦原と御別当の森、B：成山の谷津田、鴻巣周辺、D：山梨、小名木川よりみたりみた川戸の森、C：高麗（たかおかみ）神社の社寺林、サンバなどの生息地。

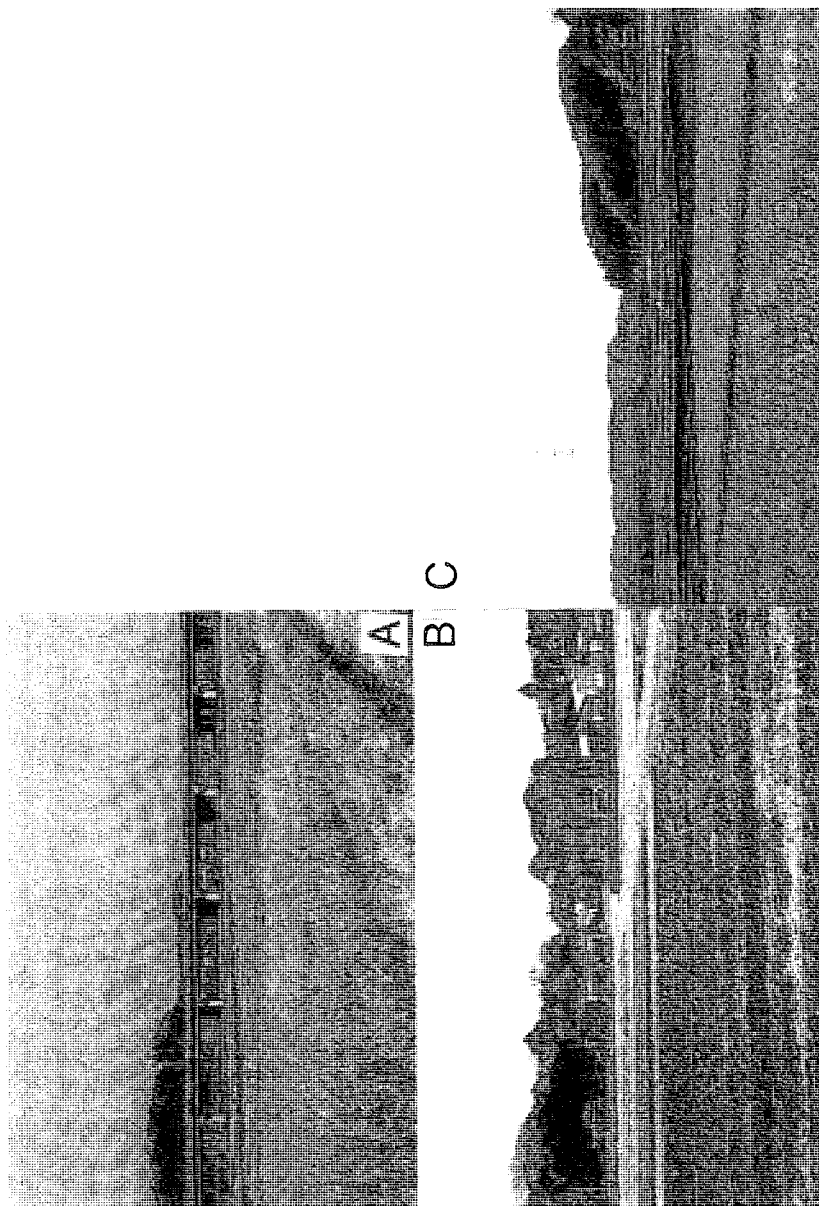


図5 四街道市山梨と物井周辺の水田地帯（1995年2月11日）

ムナグロ、キョウジヨシギ、タマシギやチュウワシギなどシギ・チドリの生息地。草原ではオオヨシキリやセッカなどが繁殖しているが、その個体数は減少している。A：山梨、松山下、B：鳥越、JR物井駅周辺、C：鳥越、東関東自動車道周辺

表3 四街道市鹿渡の鳥類 (1988-1994年)

No.	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	備考
1	カワウ				●							●	●	極稀88,94年上空通過
2	ゴイサギ	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
3	アマサギ					●		●	●	●				
4	ダイサギ	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	
5	チュウサギ				●	●	●	●	●	●	●	●	●	
6	コサギ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
7	カルガモ				●	●	●	●	●					小名木調整池で越冬
8	コガモ	●	●	●	●							●	●	
9	オオタカ											●		稀 94年
10	サシバ				●	●	●	●	●	●	●			
11	ハヤブサ												●	稀 92年
12	チョウゲンボウ	●	●		●	●	●	●			●	●	●	
13	コジュケイ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
14	キジ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
15	ヒクイナ					●	●	●						近年減 89,90年観察
16	コチドリ				●	●	●	●						
17	キアシシギ								●					稀 92年上空通過
18	イソシギ							●				●		稀 89,94年 94年に初
19	チュウシャクシギ					●								
20	タシギ	●	●	●	●	●				●		●	●	
21	キジバト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
22	ツツドリ									●	●			
23	ホトトギス					●	●	●						
24	アオバズク					●	●	●	●	●				
25	フクロウ					●	●							
26	アマツバメ											●		稀 91,94年上空通過
27	カワセミ	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	
28	アリスイ													極稀 94年
29	コゲラ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
30	ヒバリ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
31	ツバメ			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
32	イワツバメ											●		稀 88年上空通過
32	キセキレイ	●		●	●	●						●	●	
34	ハクセキレイ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
35	セグロセキレイ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
36	ビンズイ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
37	タヒバリ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
38	ヒヨドリ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
39	モズ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
40	ミソサザイ	●											●	稀減 89,90年観察
41	ルリビタキ	●	●	●									●	
42	ジョウビタキ	●	●	●	●						●	●	●	
43	トラツグミ	●	●	●	●									
44	アカハラ	●	●	●	●	●						●	●	
45	シロハラ	●	●	●	●							●	●	
46	マミチャジナイ									●	●	●		

1988年から1994年までに鹿渡、向柳作および鹿渡地先で観察された種を月別にまとめた。調査地では月に3回の観察記録がある。また、備考に個体数の少ない種の記載と観察された年を記入した。極稀：極稀に観察される種、稀：稀に観察される種、上空通過：上空を通過する種。

No.	種名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備考
47	ツグミ	●	●	●	●	●						●	●	近年減
48	ウグイス	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	
49	オオヨシキリ				●	●	●	●	●					稀 89年 稀 92,94年
50	メボソムシクイ					●				●		●		
51	センダイムシクイ					●							●	稀 89,90,94年
52	キクイタダキ	●											●	
53	セッカ			●	●	●	●	●	●	●				極稀 92年囀り 極稀 89年
54	キビタキ					●						●		
55	オオルリ					●								極稀 89年 極稀 89年
56	サメビタキ											●		
57	エゾビタキ											●		稀 94年 極稀 88年
58	コサメビタキ											●		
59	サンコウチョウ													近年減
60	エナガ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
61	ヤマガラ			●		●						●	●	近年減
62	シジュウガラ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
63	メジロ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	近年減
64	ホオジロ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
65	カシラダカ	●	●	●	●	●						●	●	年変 88,90,93,94 観察 年変 88,89,93年観察
66	アオジ	●	●	●	●	●						●	●	
67	クロジ	●	●	●	●	●						●	●	年変 88,90,93,94 観察 年変 88,89,93年観察
68	アトリ	●	●	●	●	●						●	●	
69	カワラヒワ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	年変 89,91,92,93,94年
70	マヒワ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
71	シメ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	近年減
72	スズメ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
73	ムクドリ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	近年減
74	カケス	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
75	オナガ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	近年減
76	ハシボソガラス	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
77	ハシブトガラス	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	近年減
	合計	43	41	44	49	48	35	37	32	35	47	46	44	

また、市内に大きな河川は流れていないが、鹿島川の上流にあたる小名木川が中央に位置する。佐倉市との境には鹿島川が流れ、その流域の物井周辺には水田地帯が広がる（図5）。ただし、この水田は印旛沼でみられるような広大な水田ではなく、雑木林に囲まれた小規模な水田地帯と言える。周辺は島越と不動谷の地域であり、谷津田が多い。タマシギやチュウシャクシギ、ムナグロなどのシギ・チドリ類が採食する。谷津田周辺のヨシ原ではベニマシコなどがみられ、周辺の丘陵ではウソ、ルリビタキ、稀にアカゲラなどが記録される（図6）。低湿地帯であった物井周辺では1994年までに61種が記録されている（表4）。四街道市内ではこのような景観を有する地域は宅地開発とともに少なくなっている。また、小名木川周辺には低地帯が発達していたが、その多くは現在、宅地として利用されている。小名木には調整池が2箇所あり、明和地区開発に伴い1990年度に完成した（図7）。現在までにカワセミ、ゴイサギ、アオサギ、ダイサギ、コサギ、カルガモ、コガモ、などが飛来しており、カモ類を中心とした水鳥の生息地域となっている（表5）。コチドリとクサシギが越冬した年もある（表6）。この地域では1994年までに42種が記録されている。

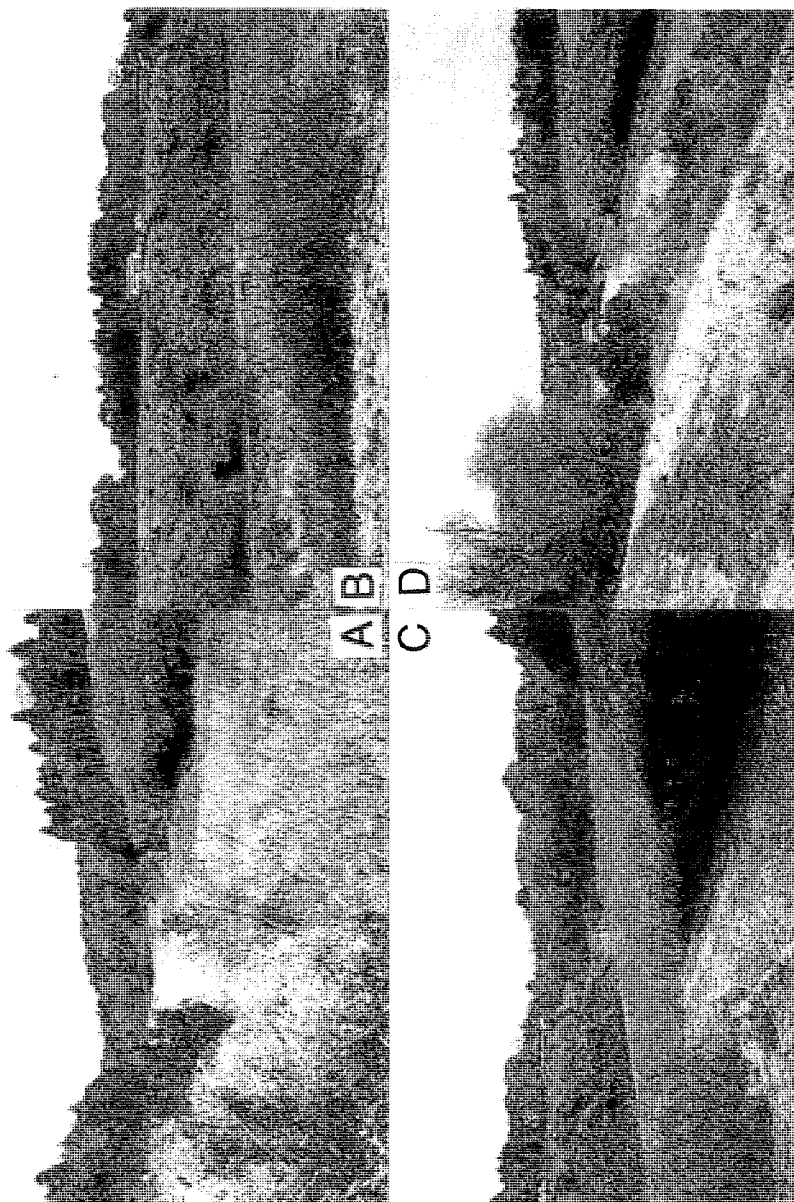


図6 四街道市物井周辺の湿地帯 (1995年2月11日)
ベニマンシコロヤオオジュリンなどの草原性の種の生息地である不動谷の谷津田、鹿島川支流の湿地帯。B：丘陵、宅地造成などの開発が進行している。C：上流方向、D：下流方向。

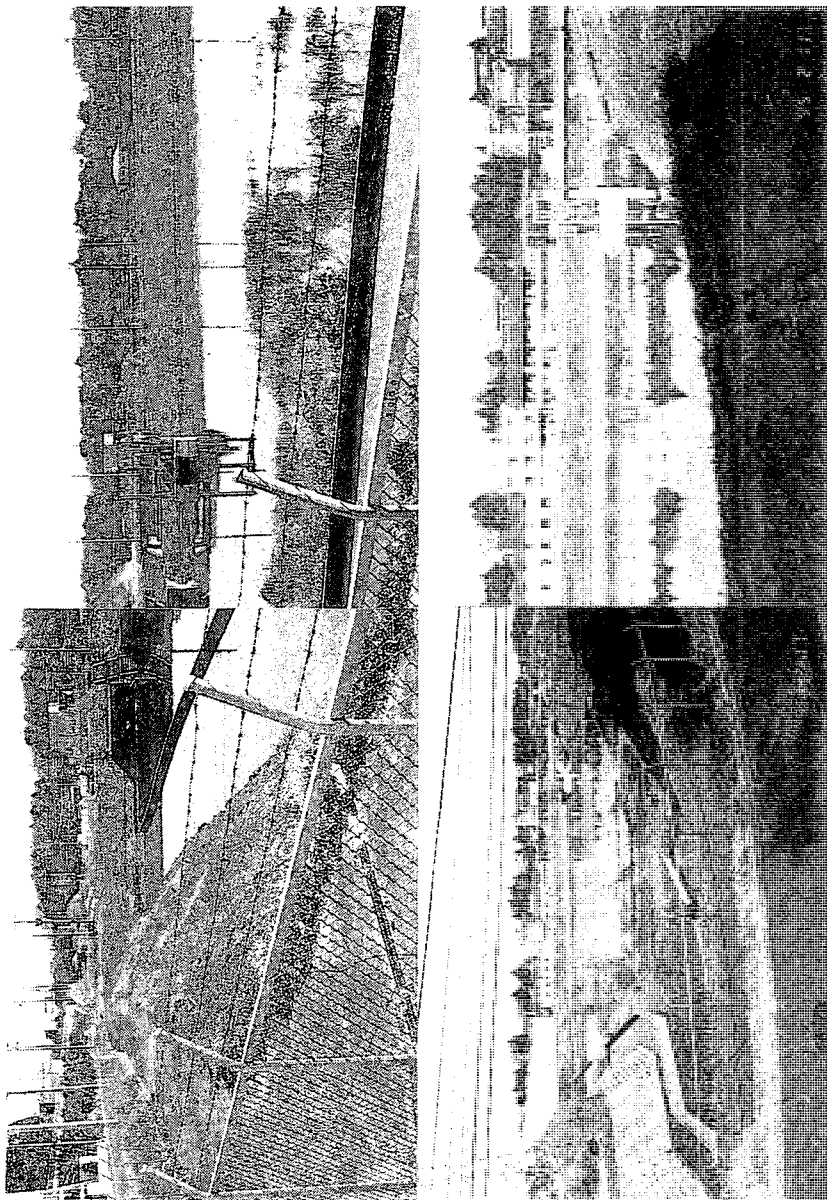


図7 四街道市小名木調整池（1995年2月11日）
明和地区開発に伴い、1990年の完成。カワセミ、ゴイサギ、アオサギ、ダイサギ、コサギ、カルガモ、コガモ、などが飛来する。水位の変動が大きく出現種もその水位により変化する。水位が低く湿地状になった時にはコチドリやクササギが越冬する。

種名	19 90										19 91										1992 1994																			
	月	6	6	7	7	8	9	10	10	11	月	11	11	11	12	12	12	1	1	1	月	1	1	1	1	1	1	1	1	1	月	2	2	2	2	2	2	2	2	2
29 ヒバリ																																								
30 ツバメ				+	+	2																																		
31 キセキレイ																																								
32 ハクセキレイ					+	4			2	30+																														
33 セグロセキレイ									1																															
34 ビンズイ									+																															
35 タヒバリ									+																															
36 ヒヨドリ									+																															
37 モズ									1																															
38 トラツグミ																																								
39 シロハラ																																								
40 ツグミ																																								
41 ウグイス																																								
42 オオヨシキリ									+																															
43 エゾムシクイ																																								
44 セッカ									+																															
45 オオルリ																																								
46 エナガ									+																															
47 シジュウカラ																																								
48 メジロ																																								
49 ホオジロ																																								
50 カシラダカ																																								
51 アオジ																																								
52 カワラヒワ																																								
53 シメ																																								
54 スズメ									+																															
55 ムクドリ									+																															
56 オナガ									+																															
57 カケス																																								
58 ハシボソガラス									+																															
59 ハシブトガラス									+																															
種	数	6	1	5	10	4	6	8	4	4	5	4	17	16	2	1	6	0	1	9	4	1	6	7	10	4	16	4	10	4	6	7	3	6	3	2	2	13		

表5 四街道市小名木調整池の鳥類(1992-1995年2月)

種名学名	1992												1993												1994												1995												max.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1 カウウ																																																	
2 コイツリ																																																	
3 ナカヅク																																																	
4 ナカヅク																																																	
5 ナカヅク																																																	
6 ナカヅク																																																	
7 ナカヅク																																																	
8 ナカヅク																																																	
9 ナカヅク																																																	
10 ナカヅク																																																	
11 ナカヅク																																																	
12 ナカヅク																																																	
13 ナカヅク																																																	
14 ナカヅク																																																	
15 ナカヅク																																																	
16 ナカヅク																																																	
17 ナカヅク																																																	
18 ナカヅク																																																	
19 ナカヅク																																																	
20 ナカヅク																																																	
21 ナカヅク																																																	
22 ナカヅク																																																	
23 ナカヅク																																																	
24 ナカヅク																																																	
25 ナカヅク																																																	
26 ナカヅク																																																	
27 ナカヅク																																																	
28 ナカヅク																																																	
29 ナカヅク																																																	
30 ナカヅク																																																	
31 ナカヅク																																																	
32 ナカヅク																																																	
33 ナカヅク																																																	
34 ナカヅク																																																	
35 ナカヅク																																																	
36 ナカヅク																																																	
37 ナカヅク																																																	
38 ナカヅク																																																	
39 ナカヅク																																																	
40 ナカヅク																																																	
41 ナカヅク																																																	
42 ナカヅク																																																	
43 ナカヅク																																																	
44 ナカヅク																																																	
45 ナカヅク																																																	
46 ナカヅク																																																	
47 ナカヅク																																																	
48 ナカヅク																																																	
49 ナカヅク																																																	
50 ナカヅク																																																	
51 ナカヅク																																																	
52 ナカヅク																																																	
53 ナカヅク																																																	
54 ナカヅク																																																	
55 ナカヅク																																																	
56 ナカヅク																																																	
57 ナカヅク																																																	
58 ナカヅク																																																	
59 ナカヅク																																																	
60 ナカヅク																																																	
61 ナカヅク																																																	
62 ナカヅク																																																	
63 ナカヅク																																																	
64 ナカヅク																																																	
65 ナカヅク																																																	
66 ナカヅク																																																	
67 ナカヅク																																																	
68 ナカヅク																																																	
69 ナカヅク																																																	
70 ナカヅク																																																	
71 ナカヅク																																																	
72 ナカヅク																																																	
73 ナカヅク																																																	
74 ナカヅク																																																	
75 ナカヅク																																																	
76 ナカヅク																																																	
77 ナカヅク																																																	
78 ナカヅク																																																	
79 ナカヅク																																																	
80 ナカヅク																																																	
81 ナカヅク																																																	
82 ナカヅク																																																	
83 ナカヅク																																																	
84 ナカヅク																																																	
85 ナカヅク																																																	
86 ナカヅク																																																	
87 ナカヅク																																																	
88 ナカヅク																																																	
89 ナカヅク																																																	
90 ナカヅク																																																	
91 ナカヅク																																																	
92 ナカヅク																																																	
93 ナカヅク																																																	
94 ナカヅク																																																	
95 ナカヅク																																																	
96 ナカヅク																																																	
97 ナカヅク																																																	
98 ナカヅク																																																	
99 ナカヅク																																																	
100 ナカヅク																																																	

表6 四街道市小名木調整池で越冬期にみられたシギ・チドリ類

Date	No. of Waders				Date	No. of Waders	
	<i>C. dubius</i>	<i>T. ochropus</i>	<i>T. hypoleucos</i>	<i>G. Gallinago</i>		<i>C. dubius</i>	<i>T. ochropus</i>
	コチドリ	クサシギ	イソシギ	タシギ		コチドリ	クサシギ
1990 Nov 27	4	1			1991 Feb. 6	6	
1990 Dec 18	4				8	5	1
22	5				10	6	1
25	5				12	4	1
25	6				13	6	1
26	5				16	5	1
28					19	6	2
1991 Jan. 3	6				22	6	2
7	6			1	25	6	1
10	6		1		1991 Mar. 4	4	1
14	6		1		9	3	1
18	5				12	4	2
27	6				15	6	2
29	4				17	6	1
31	3				19	7	
1991 Feb. 1	6				25	9	
5	6	1					

2. 鳥類相の特徴

千葉県での鳥類相の特徴として、1. 繁殖している種が少ない、2. 越冬している種が多い、3. 通過する種が多いの3点があげられる。

千葉県の標高は低く、繁殖期には低地で繁殖する種しかみられない。この特徴は、都市で生活する鳥類相とも類似する。都市では、スズメ、ムクドリ、ヒヨドリ、キジバトなどが優占しており、繁殖している種の構成が単純である（鈴木、1989）。都市より、都市近郊で繁殖している種はやや多い。都市近郊ではキジ、ウグイス、ホオジロ、サンコウチョウ、サンバなど雑木林で繁殖する種がみられ、雑木林を通過する旅鳥も多い（青木ほか、1992）。

また、東京近郊の都市では冬期でも積雪が多くない。したがって、千葉市近郊の都市の公園などでは、ムクドリやスズメ、ハクセキレイ、ツグミなどの個体数が多い（桑原ほか、1994）。四街道市内でこれらの種が越冬することも都市で生活する種の特徴と共通している。ただし、都市の中心では雑木林や森林の面積は少ないため、本来ならば越冬できる種も通過してしまうだけの場合が多い。四街道市などでは都市中心部と違い、緑地の面積が多い。都市の中では少ないアカハラ、シロハラ、トラツグミなどが多く見られるようになる。すなわち、雑木林や森林で生活する種がやや多く記録されるようになることは、四街道市内の鳥類相の特徴である。たとえば、ウソやアトリ、マヒワなど南総地帯では普通に越冬する種が都市の中ではあまりみられない（青木・桑原、1991）。水辺の灌木で生活するミソサザイや森林の林床で越冬するルリビタキなども都市では記録されないが、四街道市ではときどきこれらの種は記録され、越冬する（小倉、1990）。人口が多い地域から離れるに従って冬鳥が多くなるのも四街道市の鳥類相の特徴である。

都市が開発されるにしたがって、ミソサザイやトラツグミの記録は減少している。これは、都市化が進むにつれて越冬する種が、通過する種に移行するためである。千葉市や四街道市はちょうど都市化が進行している途中の鳥類相を示していて、四街道市でよく確認される種も千葉市では、記録されなくなってきている。四街道市で繁殖したり越冬したり

表7 四街道市の鳥類

種名	学名	鹿	渡	物	井	小名木	四街道市
1	カイツブリ	<i>Podiceps ruficollis</i>			●	●	●
2	オオシロハラミズナギドリ	<i>Pterodroma externa</i>					●
3	カウウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	●			●	●
4	ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>					●
5	ゴイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	●			●	●
6	アマサギ	<i>Bubulcus ibis</i>	●	●			●
7	ダイサギ	<i>Egretta alba</i>	●	●		●	●
8	チュウサギ	<i>E. intermedia</i>	●	●		●	●
9	コサギ	<i>E. garzetta</i>	●	●		●	●
10	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>				●	●
11	マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>					●
12	カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	●	●		●	B
13	コガモ	<i>Anas crecca</i>	●			●	●
14	ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>					●
15	ハンビロガモ	<i>Anas clypeata</i>				●	●
16	ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>					●
17	キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>				●	●
18	トビ	<i>Milvus migrans</i>	●				●
19	オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	●				●
20	ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>					●
21	ノスリ	<i>Buteo buteo</i>					●
22	サシバ	<i>Buteo indicus</i>	●	●			B
23	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	●	●		●	●
24	チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>	●	●		●	●
25	ウズラ	<i>Coturnix coturnix</i>					●
26	コジュケイ	<i>Bambusicola thoracica</i>	●	●			B
27	キジ	<i>Phasianus colchicus</i>	●	●		●	B
28	フイナ	<i>Rallus aquaticus</i>					●
29	ヒクイナ	<i>Porzana fusca</i>	●				B
30	バン	<i>Gallinula chloropus</i>				●	●
31	オオバン	<i>Fulica atra</i>		●			●
32	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>		●			B
33	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	●	●		●	B
34	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>					●
35	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>					●
36	ムナグロ	<i>Pluvialis dominica</i>		●			●
37	ケリ	<i>Microsarcops cinereus</i>					●
38	タケリ	<i>Vanellus vanellus</i>		●			●
39	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>		●			●
40	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>				●	●
41	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>		●			●
42	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>		●			●
43	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>		●			●
44	アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>		●			●
45	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>				●	●
46	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>					●
47	キアシシギ	<i>Tringa brevipes</i>	●	●		●	●
48	イソシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>	●	●		●	●
49	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	●	●		●	●
50	タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	●	●		●	●
51	セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>				●	●
52	コアジサシ	<i>Sterna albilrons</i>					●
53	キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	●	●		●	B
54	カッコウ	<i>Cuculus canorus</i>					●
55	ツツドリ	<i>Cuculus saturatus</i>	●				●
56	ホトトギス	<i>Cuculus poliocephalus</i>	●				●
57	アオバズク	<i>Ninox scutulata</i>	●				●
58	フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	●				●
59	ヨタカ	<i>Caprimulgus indicus</i>					●
60	アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>	●				●
61	カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	●	●		●	B
62	アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>					●
63	アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>					●
64	コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	●	●			B

B：繁殖記録のある種

種	名	学	名	鹿	渡	物	井	小	名	木	四	街	道	市
65	ヒバリ	<i>Alauda</i>	<i>arvensis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	B
66	ツバメ	<i>Hirundo</i>	<i>rustica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	B
67	イワツバメ	<i>Delichon</i>	<i>urbica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
68	キセキレイ	<i>Motacilla</i>	<i>cinerea</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
69	ハクセキレイ	<i>Motacilla</i>	<i>alba</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	B
70	セグロセキレイ	<i>Motacilla</i>	<i>grandis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
71	ビンズイ	<i>Anthus</i>	<i>hodgsoni</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
72	タヒバリ	<i>Anthus</i>	<i>spinoletta</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
73	ヒヨドリ	<i>Hypspetes</i>	<i>amaurotis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	B
74	モズ	<i>Lanius</i>	<i>bucephalus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	B
75	ヒレンジャク	<i>Bombycilla</i>	<i>japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
76	ミソサザイ	<i>Troglodytes</i>	<i>troglodytes</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
77	ルリビタキ	<i>Tarsiger</i>	<i>cyanurus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
78	ジョウビタキ	<i>Phoenicurus</i>	<i>auroreus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
79	ノビタキ	<i>Saxicola</i>	<i>torquata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
80	トラツグミ	<i>Turdus</i>	<i>dauma</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
81	クロツグミ	<i>Turdus</i>	<i>cardis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
82	アカハラ	<i>Turdus</i>	<i>chrysolaus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
83	シロハラ	<i>Turdus</i>	<i>pallidus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
84	マミチャジナイ	<i>Turdus</i>	<i>obscurus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
85	ツグミ	<i>Turdus</i>	<i>naumanni</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
86	ヤブサメ	<i>Cettia</i>	<i>squameiceps</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
87	ウグイス	<i>Cettia</i>	<i>diphone</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	B
88	オオヨシキリ	<i>Acrocephalus</i>	<i>arundinaceus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	B
89	メボソムシクイ	<i>Phylloscopus</i>	<i>borealis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
90	エゾムシクイ	<i>Phylloscopus</i>	<i>tenellipes</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
91	センダイムシクイ	<i>Phylloscopus</i>	<i>occipitalis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
92	クワイタダキ	<i>Regulus</i>	<i>regulus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
93	セッカ	<i>Cisticola</i>	<i>juncidis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	B
94	キビタキ	<i>Ficedula</i>	<i>narcissina</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
95	オオルリ	<i>Cyanoptila</i>	<i>cyanomelana</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
96	サメビタキ	<i>Muscicapa</i>	<i>sibirica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
97	エゾビタキ	<i>Muscicapa</i>	<i>griseisticta</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
98	コサメビタキ	<i>Muscicapa</i>	<i>latirostris</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
99	サンコウチョウ	<i>Terpsiphone</i>	<i>atrocaudata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	エナガ	<i>Aegithalos</i>	<i>caudatus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	B
101	ヒガラ	<i>Parus</i>	<i>aler</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
102	ヤマガラ	<i>Parus</i>	<i>varius</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
103	シジュウカラ	<i>Parus</i>	<i>major</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	B
104	メジロ	<i>Zosterops</i>	<i>japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	B
105	ホオジロ	<i>Emberiza</i>	<i>cioides</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	B
106	ホオアカ	<i>Emberiza</i>	<i>lucata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
107	カシラダカ	<i>Emberiza</i>	<i>rustica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
108	ミヤマホオジロ	<i>Emberiza</i>	<i>elegans</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
109	アオジ	<i>Emberiza</i>	<i>spodocephala</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
110	クロジ	<i>Emberiza</i>	<i>variabilis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
111	オオジュリン	<i>Emberiza</i>	<i>schoeniclus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
112	アトリ	<i>Fringilla</i>	<i>montifringilla</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
113	カワラヒワ	<i>Carduelis</i>	<i>sinica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	B
114	マヒワ	<i>Carduelis</i>	<i>spinus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
115	ベニマシコ	<i>Uragus</i>	<i>sibiricus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
116	ウソ	<i>Pyrrhula</i>	<i>pyrrhula</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
117	コイカル	<i>Eophona</i>	<i>migratoria</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
118	イカル	<i>Eophona</i>	<i>personata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
119	シメ	<i>Coccothraustes</i>	<i>coccothrauste</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
120	スズメ	<i>Passer</i>	<i>montanus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	B
121	コムクドリ	<i>Sturnus</i>	<i>philippensis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
122	ムクドリ	<i>Sturnus</i>	<i>cineraceus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	B
123	カケス	<i>Garrulus</i>	<i>glandaris</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	B?
124	オナガ	<i>Cyanopica</i>	<i>cyana</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	B
125	ハシボソガラス	<i>Corvus</i>	<i>corone</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	B
126	ハシブトガラス	<i>Corvus</i>	<i>macrorhynchos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	B
1	ドバト	<i>Columba</i>	<i>livia</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	B
2	オカメインコ	<i>Nymphicus</i>	<i>hollandicus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3	セキセイインコ	<i>Melopsittacus</i>	<i>undulatus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4	コウカンチョウ	<i>Paroaria</i>	<i>coronata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5	ベニスズメ	<i>Amandava</i>	<i>amandava</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
種	数			81	61	42	131							

する種の生息環境は、宅地開発により減少しているので、今後は繁殖や越冬している種もさらに減少し、通過するだけの種が増えるであろう。

3. 地形と鳥類相の関係

都市の中心部では、地形的にみて水鳥の生息環境がない。都市で生活する水鳥は池で餌の給仕を受け生活する種であるカモ類などに限定される。したがって、シギ・チドリ類などは都市化が進行すると最初にみられなくなる。そのためシギ・チドリ類の分布が千葉市内陸と四街道市で異なる。四街道市の水田にシギ・チドリ類は多く19種が記録されている（桑原ほか、1994）。一方、千葉市内陸水田には11種しか記録されておらず、その記録された個体数は少ない。すなわち、物井周辺にみられるような広い水田が少ないためシギ・チドリ類の種類や個体数が千葉市内陸では少ないと考えられる。

また、四街道市内では、カモ類が生息できる池が少ないため、カモ類は小名木川調整池以外では、少ない。カモ類の個体数や種数が少ないことも大きな特徴である。

さらに、千葉市内では内陸であっても海岸に生息する種が多く記録されているが、四街道市で記録された種は少ない。ミズナギドリ類とカモメ類など海岸性の種は千葉市内陸で11種記録されており、四街道市では4種でしかない。これは東京湾などから遠ざかるに従って海岸で生活する種が少なくなるからと考えられる。また、都市近郊の鳥類相の特徴として飼鳥が多く記録されることである。千葉市で11種が記録されているのに対し、四街道市では5種しか記録されていない。大きな都市に近いほど飼鳥の記録数は増える傾向があるかもしれない。

4. 減少が著しい種

環境の変遷にもなまって減少が著しい種も多い。1975年の千葉県では普通種であった種も減少している。特に、河川改修や水田・湿地の減少に伴う水鳥の減少傾向が近年著しい。特に、四街道市内でもタマシギやヒクイナの記録が減少している。1990年以降この2種の確実な繁殖例は四街道市では、ない。さらに、草地の減少に伴う草原に生息する種も激減している。特にウズラなど河川敷や広大な草原、畑周辺で繁殖していた種が現在ほとんど観察されていない。1980年以降、近年のウズラの記録は少ない。オオヨシキリですら、生息環境の減少により個体数が減少している。また、前述のように、宅地の造成に伴う森林性の鳥類の減少も開発に伴って顕著に現れている。雑木林で繁殖するサンコウチョウなどは近年繁殖記録がない。雑木林などに営巣するサンバなどの繁殖個体数も減少している。1990年以降、ホオジロやウグイスの個体数も減少している。これらの種の生息環境は徐々に減少しており、積極的に保護をする必要があるであろう。

5. 四街道市鳥類目録

1995年3月までに、四街道市で記録されたすべての種を記載した。ただし、1988年10月21日に四街道市大日でアオゲラが保護されているが、保護されたときの状況などが不明確であるため、この記録は記載しなかった。リストは、観察された稀な種や観察例数の少ない種に関しては、観察された年月日、性別、年齢、夏羽(sp)、冬羽(WP)、羽数などを記載した。野外識別による年齢判定は、観察者により判定の基準が異なるため、観察者の記

録を引用し、羽色の後に記載した。幼羽はJ、若鳥はImなどとしたが、その判定は観察者にまかせた。さらに、観察時間や出現状況、観察記録などを記載し、簡単な注釈を付けた。また、観察例が報告されている場合は、文献を掲載し、著者ら以外の観察については観察者をできる限り付記した。なお、普通種については、なるべく記録を掲載しないようにした。飼鳥などの観察記録はセンサスの際の調査では記録されない場合が多いので、リスト作成の際には聞き込み調査なども続け記録を収集した。また、文献などの記録も引用した。特に、1970-1980年代の調査報告が少なかったため、著者らの観察に基づいて記載した。

さらに、四街道市周辺で個体数の少ない種は、一般的に留鳥であっても、観察例のない期間がある。また、一般的に冬鳥といわれる種についても、連続した記録がない場合がある。これらの種は表2-7などを参考にして記載した。

Podicipediformes カイツブリ目

Podicipitidae カイツブリ科

1. *Podiceps ruficollis* カイツブリ

留鳥。個体数は多くない。

Procellariiformes ミズナギドリ目

Procellariidae ミズナギドリ科

2. *Pterodroma externa* オオシロハラミズナギドリ

千葉県内では1例が知られる(桑原, 1990)。10. N. 1989、1羽四街道市さちが丘2丁目 8月6日の台風13号通過後に保護された。亜種は*P. e. cerricalis* シロエリオオシロハラミズナギドリ。

Pelecaniformes ペリカン目

Phalacrocoracidae ウ科

3. *Phalacrocorax carbo* カワウ

東京湾内では留鳥である。内陸の四街道市では時々みられるだけである。

Ciconiiformes コウノトリ目

Ardeidae サギ科

4. *Ixobrychus sinensis* ヨシゴイ

旅鳥。個体数は少ない。近年減少している。

5. *Nycticorax nycticorax* ゴイサギ

留鳥。周年を通じて観察される。ただし、越冬期間に個体数が増す。

6. *Bubulcus ibis* アマサギ

夏鳥。千葉市内では少ないが、四街道市の水田では渡りの季節にみられる。

7. *Egretta alba* ダイサギ

留鳥であるが、個体数は少ない。秋期に個体数が増加するが越冬期の個体数は少ない。

8. *Egretta intermedia* チュウサギ

旅鳥。千葉県内では夏鳥であるが、四街道市内では多くない。

9. *Egretta garzetta* コサギ

留鳥。周年を通じて観察されるが、個体数は少ない。秋期に個体数が増す。

10. *Ardea cinerea* アオサギ

冬鳥。個体数は少ない。冬期に個体数が増す。

Anseriformes ガンカモ目

Anatidae ガンカモ科

11. *Anas platyrhynchos* マガモ

冬鳥として普通にみられる。個体数は少ない。

12. *Anas poecilorhyncha* カルガモ

留鳥。市内でも繁殖する。繁殖期より秋から冬期に個体数が多い。

13. *Anas crecca* コガモ

冬鳥として越冬する。普通にみられ、個体数も少なくない。9-5月にかけて越冬する。小名木調整池でアメリカコガモ♂1羽が1994年4月4日から5月2日まで観察されている(斉藤 私信)。

14. *Anas falcata* ヨシガモ

稀な冬鳥。四街道市明和で♂2羽が18-31. XII. 1993に記録されている。

15. *Anas clypeata* ハンビロガモ

冬鳥。個体数は多くない。

16. *Aythya ferina* ホシハジロ

冬鳥。個体数は多くない。普通に越冬している。

17. *Aythya fuligula* キンクロハジロ

冬鳥。個体数は少ない。2-3月頃、個体数が増す。

Falconiformes ワシタカ目

Accipitridae ワシタカ科

18. *Milvus migrans* トビ

旅鳥。千葉県内では留鳥であるが、千葉市・四街道市内では少ない。

19. *Accipiter gentilis* オオタカ

稀にみられるだけである。個体数は少ない。鹿渡での記録が多い(4. XI. 1991、1羽:斉藤 私信、3. X. 1993、1羽J:美濃和 私信、2、24. X. 1994、1羽)。

20. *Accipiter nisus* ハイタカ

稀にみられるだけである。個体数は少ない(25. II. 1995、♀A 1羽:長岡で保護される)。

21. *Buteo buteo* ノスリ

旅鳥。稀にみられるだけである。個体数は少ない。南波佐間で1995年2月15日に、成山で2月17日に1羽が確認されている(美濃和 私信)。

22. *Butastur indicus* サンバ

夏鳥。春と秋の渡りの季節に通過する個体もいる。9月の観察例が多い。四街道市成山、山梨などでは繁殖している。

Falconidae ハヤブサ科

23. *Falco peregrinus* ハヤブサ

旅鳥。稀にみられるだけである。個体数は少ない。

24. *Falco tinnunculus* チョウゲンボウ

留鳥。少ない。断続的に周年を通じて観察されている。

Galliformes キジ目

Phasianidae キジ科

25. *Coturnix coturnix* ウズラ

稀な旅鳥。1987年11月23日に1羽が観察されている（竹内 私信）。

26. *Bambusicola thoracica* コジュケイ

留鳥。周年を通じて観察される。

27. *Phasianus colchicus* キジ

留鳥。周年を通じて観察される。

Gruiformes ツル目

Rallidae クイナ科

28. *Rallus aquaticus* クイナ

旅鳥。千葉県内では冬鳥であるが、四街道市内で極めて稀にみられるだけである。

29. *Porzana fusca* ヒクイナ

旅鳥。千葉県内では夏鳥であるが、現在では極めて稀に記録されるだけである。四街道市では1990年以降記録はない。

30. *Gallinula chloropus* バン

旅鳥。個体数は少ない。

31. *Fulica atra* オオバン

旅鳥。個体数は少ない。物井で1988年3月23日、4月24日に1羽が観察されている。

Charadriiformes チドリ目

Rostratulidae タマシギ科

32. *Rostratula benghalensis* タマシギ

留鳥。四街道市内の水田で記録される。内陸の四街道市では1980年以降観察記録は減少しており、1980年以降繁殖記録はない。

Charadriidae チドリ科

33. *Charadrius dubius* コチドリ

夏鳥。4-8月にかけてみられる。繁殖個体数は減少している。内陸部での繁殖記録は少ない。1991-92年にかけて、四街道市小名木で越冬した（27. K. 1991、4羽、~1.

Ⅱ. 1992、6羽：表6)。

34. *Charadrius placidus* イカルチドリ

千葉県内では冬鳥であるが、四街道市内の水田で稀にみられるにすぎない。15. IV. 1984 (1羽：四街道市和良比の水田、朝8時、休息していた)。

35. *Charadrius mongolus* メダイチドリ

千葉県内では旅鳥であるが、四街道市内の水田で稀にみられるにすぎない。1986年5月に亀崎で記録されている。

36. *Pluvialis dominica* ムナグロ

千葉県内では旅鳥であるが、四街道市内の水田で少数がみられるにすぎない。四街道市山梨の水田で6. V. 1991に52羽が記録されている。

37. *Microsarcops cinereus* ケリ

旅鳥。国内では留鳥であるが、四街道市内では極稀に記録されるだけである。(石井、1994)。四街道市手操川谷津田萱橋台先でM. III. 1989に記録されている。

38. *Vanellus vanellus* タゲリ

冬鳥。四街道市内での越冬個体数は減少している。

Scolopacidae シギ科

39. *Arenaria interpres* キョウジョシギ

千葉県内では旅鳥であるが、四街道市内の水田では少数がみられるにすぎない。

40. *Calidris ruficollis* トウネン

旅鳥。海岸では普通にみられるが、内陸では稀である。四街道市小名木で1例の記録がある(4. IV. 1994: 10羽、斉藤映樹)。

41. *Calidris acuminata* ウズラシギ

1例がある。四街道市物井で27. V. 1990に2羽が記録されただけである。

42. *Calidris ferruginea* サルハマシギ

旅鳥。海岸では稀にみられるが、内陸では稀である。四街道市物井で17. V. 1990にA、SP 1羽の記録が1例がある。

43. *Tringa erythropus* ツルシギ

千葉県内では旅鳥であるが、四街道市内の水田で少数がみられるにすぎない。

44. *Tringa nebularia* アオアシシギ

千葉市内では旅鳥であるが、四街道市内の水田で少数がみられるにすぎない。

45. *Tringa ochropus* クサシギ

旅鳥。極く稀で個体数も少ないが、小名木調整池で越冬記録がある(表6)。四街道市内の池などでの観察記録はタカブシギより多い。

46. *Tringa glareola* タカブシギ

旅鳥。極く稀で個体数も少ない。四街道市の水田でも稀にみられるだけである。

47. *Tringa brevipes* キアシシギ

旅鳥。春・秋の渡りの時期に飛来する。春より秋の記録が多い。個体数は少ない。

48. *Tringa hypoleucos* イソシギ

旅鳥。少ない。湿地や池の縁で小動物を採食する。

49. *Numenius phaeopus* チュウシャクシギ

旅鳥。春の渡りの時期にみられる。

50. *Gallinago gallinago* タシギ

旅鳥。千葉市内では冬鳥であるが、内陸では個体数は少ない。

Laridae カモメ科

51. *Larus argentatus* セグロカモメ

旅鳥。千葉県内では冬鳥であるが、四街道市内では極稀に上空を通過するに過ぎない。四街道市小名木で13羽が上空通過した記録がある（4. N. 1993）。

52. *Sterna albifrons* コアジサシ

夏鳥。内陸である四街道市での個体数は少ない。

Columbiformes ハト目

Columbidae ハト科

53. *Streptopelia orientalis* キジバト

留鳥。周年を通じて普通にみられる。冬期にも繁殖する。

Cuculiformes ホトトギス目

Cuculidae ホトトギス科

54. *Cuculus canorus* カッコウ

旅鳥。国内では夏鳥であるが、千葉県内では極く稀に通過するだけである。四街道市でも稀に記録されるだけである。

55. *Cuculus saturatus* ツツドリ

旅鳥。9-10月に飛来する。

56. *Cuculus poliocephalus* ホトトギス

夏鳥。6月頃鳴き声が記録される。秋の渡りの時期の記録は、ツツドリの観察記録より少ない。

Strigiformes フクロウ目

Strigidae フクロウ科

57. *Ninox scutulata* アオバズク

夏鳥。夜間鳴き声が聞かれる。少数が繁殖する。

58. *Strix uralensis* フクロウ

留鳥。個体数は少なく稀にみられる。少数が繁殖する。

Caprimulgiformes ヨタカ目

Caprimulgidae ヨタカ科

59. *Caprimulgus indicus* ヨタカ

旅鳥。国内では夏鳥であるが、千葉県内では極めて稀に繁殖するだけである。四街道市では渡りの時期に通過するだけである。

Apodiformes アマツバメ目

Apodidae アマツバメ科

60. *Apus pacificus* アマツバメ

旅鳥。上空を秋と春渡りの時期に通過する。

Coraciiformes ブッポウソウ目

Alcedinidae カワセミ科

61. *Alcedo atthis* カワセミ

留鳥。個体数は少ない。

Piciformes キツツキ目

Picidae キツツキ科

62. *Jynx torquilla* アリスイ

旅鳥。稀にみられる（桑原、原田ら 1994）。

63. *Dendrocopos major* アカゲラ

旅鳥。千葉県内では冬鳥であるが、四街道市内では極稀に通過するだけである（桑原、和仁ら1994）。四街道市物井の千代田公民館付近の雑木林でも20、Ⅲ、1992に1羽が記録されている（齊藤映樹）。

64. *Dendrocopos kizuki* コゲラ

留鳥。周年を通じてみられる。シジュウカラの群れの中で観察されることも多い。

Passeriformes スズメ目

Alaudidae ヒバリ科

65. *Alauda arvensis* ヒバリ

留鳥。草地などに多く生息する。冬期の個体数は少ない。

Hirundinidae ツバメ科

66. *Hirundo rustica* ツバメ

夏鳥。3-8月にかけて、普通にみられる。初認は3月中、下旬である。11-12月にかけて、稀にみられることもある。四街道市内での越冬記録はない。

67. *Delichon urbica* イワツバメ

夏鳥。4-10月にかけてみられる。四街道市では稀である。1985年以降に記録が多い。

Motacillidae セキレイ科

68. *Motacilla cinerea* キセキレイ

旅鳥。千葉県内では留鳥である。四街道市では稀にみられる種である。

69. *Motacilla alba* ハクセキレイ

留鳥。池周辺、公園造成地、道路などで普通にみられる。街路樹などに罅をとる。J R 四街道駅前のイチョウに罅をとる、1000羽以上が記録されることがある（表2）。J R 四街道駅前約180羽（28、Ⅱ、1990）、約187羽（12、Ⅲ、1990）、約60羽（1、Ⅷ、1990）、約

476羽 (2. II. 1991)、約597羽 (30. XII. 1992) 等の記録があるが、罫が何時頃に形成されるようになったのかは記録がない (表3)。

70. *Motacilla grandis* セグロセキレイ

旅鳥。千葉県内では留鳥である。四街道市内では稀にみられる。四街道駅前のハクセキレイの罫のなかでも観察されることがある (ハクセキレイ約60羽の中に1羽: 1. VII. 1990)。

71. *Anthus hodgsoni* ビンズイ

冬鳥。秋の渡りの時期には多いが、越冬期間の個体数は少ない。

72. *Anthus spinoletta* タヒバリ

冬鳥。千葉県内では冬鳥であるが、千葉市内の都市公園では少ない。四街道市の水田地帯では普通に越冬する。

Pycnonotidae ヒヨドリ科

73. *Hypsipetes amaurotis* ヒヨドリ

留鳥。周年を通じて普通にみられるが、春と秋の渡りの時期に一時的に個体数が増すことがある。夏期よりも冬期に個体数が多い。

Laniidae モズ科

74. *Lanius bucephalus* モズ

留鳥。周年を通じて普通にみられる。夏期の5-7月に出現頻度が少なくなる。秋期-冬期にかけて、♂が高鳴きをする。

Bombycillidae レンジャク科

75. *Bombycilla japonica* ヒレンジャク

極稀。春の渡りの季節の3-5月に見られる。1991年と1993年の記録が多い。千代田で1995年3月4日に拾得されている (野村 私信)。

Troglodytidae ミソサザイ科

76. *Troglodytes troglodytes* ミソサザイ

旅鳥。千葉県内では冬鳥であるが、四街道市内では少数が越冬していたが、1990年以降越冬の記録はない。四街道市鹿渡 (25. I. 1989: 1羽)、四街道市鹿渡善光寺周辺 (10. XII. 1989: 1羽) などの記録がある。

Muscicapidae ヒタキ科

77. *Tarsiger cyanurus* ルリビタキ

旅鳥。千葉県内では冬鳥あるが、四街道市内では12月から3月にかけて少数が越冬する。

78. *Phoenicurus aureus* ジョウビタキ

冬鳥。例年10月初旬頃飛来し、翌年3月まで普通にみられる。春と秋の渡りの時期に個体数が増加する。

79. *Saxicola torquata* ノビタキ

旅鳥。千葉県内では平野部で秋の渡りの時期にみられる種であるが、千葉県内陸・四街道市では少ない。

80. *Turdus dauma* トラツグミ

冬鳥。稀にみられる。個体数は極めて少ない。ガラスなどに衝突する個体がいる。

81. *Turdus cardis* クロツグミ

国内では夏鳥であるが、四街道市では極く稀に記録されるだけである。四街道市成山で24. V. 1994 (1羽: 斉藤映樹) に記録されている。

82. *Turdus chrysolaus* アカハラ

冬鳥。例年11月初旬頃飛来し、翌年5月までみられる。秋の渡りの時期に一時的に個体数が多くなることがある。ガラスなどに衝突する個体がいる。

83. *Turdus pallidus* シロハラ

冬鳥。個体数は多くない。ガラスなどに衝突する個体がいる。

84. *Turdus obscurus* マミチャジナイ

旅鳥。9月から11月にみられるが個体数は少ない。県内での越冬記録はない。

85. *Turdus naumanni* ツグミ

冬鳥。例年11月上旬頃飛来する。越冬し翌年4月まで普通にみられる。11月下旬頃、一時的に個体数が増加し、20羽前後の群れが見られることがある。

86. *Cettia squameiceps* ヤブサメ

旅鳥。千葉県内では夏鳥であるが、四街道市内では極く稀に記録されるだけである。

87. *Cettia diphone* ウグイス

留鳥。周年を通して記録されるが、繁殖前後の9-10月にかけて、観察記録が少ない。

88. *Acrocephalus arundinaceus* オオヨシキリ

夏鳥。葦原の減少のため個体数は減少している。

89. *Phylloscopus borealis* メボソムシクイ

旅鳥として秋の渡りの時期に通過する。個体数は少ないが、例年記録される。

90. *Phylloscopus tenellipes* エゾムシクイ

四街道市物井で3. V. 1993に1羽が記録されているだけである。

91. *Phylloscopus occipitalis* センダイムシクイ

稀な旅鳥。春と秋の渡りの時期にみられる。秋の渡りはメボソムシクイより早い。

92. *Regulus regulus* キクイタダキ

冬鳥。個体数は多くない。

93. *Cisticola juncidis* セッカ

留鳥。草地では多数が生息している。冬期の観察記録は少ない。

94. *Ficedula narcissina* キビタキ

旅鳥。9-10月の秋の渡りの時期に通過する。秋に多く、春の渡りの時期の記録は少ない。

95. *Cyanoptila cyanomelana* オオルリ

稀な旅鳥。春と秋の渡りの時期にみられる。11. V. 1992 (♂ A 1羽: 四街道市鹿渡の雑木林、さえず) などの記録がある。

96. *Muscicapa sibirica* サメビタキ

極めて稀な旅鳥。四街道市鹿渡地先で5. X. 1989に1例記録がある（1羽：11時頃、林道脇の枯れ枝に止まっていた）。

97. *Muscicapa griseisticta* エゾビタキ

稀な旅鳥。秋の渡りの期間（10月頃）にみられる。四街道市鹿渡善光寺で5. X. 1989に記録がある（2羽：枯れ枝に止まり、採食していた）。

98. *Muscicapa latirostris* コサメビタキ

旅鳥。コゲラやシジュウカラの群れの中にみられることもある。

99. *Terpsiphone atrocaudata* サンコウチョウ

旅鳥。千葉県内では夏鳥であるが、渡りの時期に稀に記録されるだけである。四街道市では、繁殖していたと思われるが、近年は稀にみられるだけである。

Aegithalidae エナガ科

100. *Aegithalos caudatus* エナガ

留鳥。周年を通じて普通に観察される。

Paridae シジュウカラ科

101. *Parus ater* ヒガラ

旅鳥。四街道市内では稀に記録されるだけである。四街道市成山（8. I. 1994：1羽）などの記録がある。

102. *Parus varius* ヤマガラ

留鳥。千葉市内では多くない。四街道市でも少ない。

103. *Parus major* シジュウカラ

留鳥。周年を通じて普通に観察される。

Zosteropidae メジロ科

104. *Zosterops japonica* メジロ

留鳥。周年を通じて時々観察される。個体数は繁殖期に少なく、冬期に増加する。

Emberizidae ホオジロ科

105. *Emberiza cioides* ホオジロ

留鳥。冬鳥として飛来する個体も多い。春～夏にかけて個体数は少なく、冬期に個体数が増す。

106. *Emberiza fucata* ホオアカ

旅鳥。極く稀にみられる（小倉、1990）。

107. *Emberiza rustica* カシラダカ

冬鳥。春と秋の渡りの時期に通過する旅鳥も多い。1970年以前は越冬個体数も少なくなかったが、1990年以降越冬する個体数は減少した。

108. *Emberiza elegans* ミヤマホオジロ

冬鳥。四街道市成山（8. I. 1994：2羽）などの記録がある。

109. *Emberiza spodocephala* アオジ

冬鳥。例年、11月上旬から翌年5月上旬にかけて越冬する。渡りの頃に一時的に個体数が増加することがある。

110. *Emberiza variabilis* クロジ

旅鳥。四街道市では10月から4月にかけて記録されているが、秋の渡りの時期の記録が多い。

111. *Emberiza schoeniclus* オオジュリン

冬鳥。千葉県内では個体数の多い種であるが、四街道市内での個体数は少ない。生息環境の減少により、近年特に越冬個体数は激減した。

Fringillidae アトリ科

112. *Fringilla montifringilla* アトリ

旅鳥。稀にみられる。四街道市では12月から4月にかけてみられている。

113. *Carduelis sinica* カワラヒワ

留鳥。周年を通じて普通にみられ、個体数も多い。繁殖期が終わる7月中旬頃から個体数が増加し、数十羽の群れがみられる。また、旅鳥や冬鳥として飛来する個体も多く、その個体数は年により変動する。

114. *Carduelis spinus* マヒワ

稀な冬鳥。年により個体数に差がある。1991、1993、1994年の記録が多い。

115. *Uragus sibiricus* ベニマシコ

冬鳥。四街道市では物井（8. 1. 1990：2羽）、成山（8. 1. 1994：1羽）で記録がある。

116. *Pyrrhula pyrrhula* ウソ

旅鳥。房総丘陵では冬鳥であるが少ない。四街道市内では稀に見られるにすぎない。

117. *Eophona migratoria* コイカル

冬鳥。極めて稀である。11-4月にかけて稀に越冬する。鹿渡（15. Ⅲ. 1988：1羽、竹内 私信）等の記録がある。

118. *Eophona personata* イカル

旅鳥。千葉県内では冬鳥であるが、四街道市内では稀に観察されるだけである。

119. *Coccothraustes coccothraustes* シメ

冬鳥。普通にみられる。例年10月下旬に飛来し、翌年5月上旬頃まで越冬する。秋の渡りの時期に一時的に個体数は増す。ただし、年によって個体数が少ない時がある。

Ploceidae ハタオリドリ科

120. *Passer montanus* スズメ

留鳥。最も個体数が多い種である。夏~秋にかけて、数百~数千の群れがみられることがある。

Sturnidae ムクドリ科

121. *Sturnus philippensis* コムクドリ

旅鳥。渡りの時期に稀にみられる。

122. *Sturnus cineraceus* ムクドリ

留鳥。個体数も多い。草地や緑地、公園などに多い。

Corvidae カラス科

123. *Garrulus glandarius* カケス

旅鳥。秋の渡りの時期に稀にみられる。9-11月にかけて観察記録が多い。

124. *Cyanopica cyana* オナガ

留鳥。周年を通じて、時々群れがみられる。個体数は多くない。

125. *Corvus corone* ハシボソガラス

留鳥。ハシブトガラスより少なくなった。

126. *Corvus macrorhynchos* ハシブトガラス

留鳥。個体数はハシボソガラスに比べやや増加している。

外国産鳥類・飼鳥

Columbiformes ハト目

Columbidae ハト科

1. *Columba livia* ドバト

飼鳥。周年を通じて普通に見られる。

Psittaciformes オウム目

Cacatuidae オウム科

2. *Nymphicus hollandicus* オカメインコ

飼鳥。稀にみられる(小倉1990)。1989年9月16日に1羽がさちが丘で記録されている。

Psittacidae インコ科

3. *Melopsittacus undulatus* セキセイインコ

飼鳥。籠抜け鳥が野生化した種である。スズメの群れの中で観察されることがある。四街道市では小名木で27. XI. 1992に1羽がスズの群れの中で観察されている。

Emberizidae ホオジロ科

4. *Paroaria coronata* コウカンチョウ

四街道市で記録がある(小倉1990)。

Estrildidae カエデチョウ科

5. *Amandava amandava* ベニスズメ

飼鳥。稀にみられる。

謝 辞

本稿をまとめるにあたっては、齊藤映樹、美濃和信孝、野村幸喬、竹内知己の各氏には観察資料を提供していただいた。本稿をまとめるにあたっては石黒夏美、加藤典子、横地留奈子氏の協力を得た。これらの方々に厚く感謝の意を表す。

引用文献

- 青木正志・桑原和之 1991 舟田池周辺の鳥類（千葉県立中央博物館周辺鳥類目録その2）千葉生物誌 40:27-36
- 青木正志・和仁道大・原田 茂 1992 舟田池周辺・青葉の森・千城台野鳥観察園の鳥類調査。平成3年度標本資料収集動物・植物標本目録：44-47。千葉県自然誌資料調査会
- 千葉県 1975 千葉県産鳥類目録 134pp. 千葉県環境部。千葉。
- 千葉県都市部公園緑地課 1993 平成5年度事業概要 76pp 千葉県。千葉。
- 桑原和之 1990 千葉県からのシロハラミズナギドリ類 *Pterodoroma* spp.の迷行列について Bull. JBBA 5:44-45.
- 桑原和之・和仁道大・木幡冬樹・原田 茂・落合加代子 1994 千葉市に生息する鳥類 II。千葉自然環境調査会（編）：千葉・野生・生態報告Ⅱ：175-220.
- 桑原和之・原田 茂・木幡冬樹・鈴木 明・青木正志・落合加代子 1994 千葉県立中央博物館鳥類目録 千中博研報 特別号1:213-32.
- 小倉正一 1990 四街道市文化財16:3-13.
- 鈴木 明 1989 千葉大学西千葉地区鳥類目録（1973-1988）千葉生物誌39:1-8.

要 約

四街道市の鳥類目録を作成した。126種の野鳥と5種の外国産鳥類・飼鳥が記録された。これらの種は都市近郊の鳥類相を示していた。これらの出現種を観察記録により留鳥（R）、夏鳥（S）、冬鳥（W）、旅鳥（M）に分けた。また四街道市付近で繁殖する種である留鳥や夏鳥は、1970年代頃から減少していると考えられ、特にヒクイナ、タマシギ、ウズラなどが1980年代以降稀になった。また、鹿渡などでは森林性の種などが1970年代にはよく記録されていたが、近年の観察例は減少していると考えられた。シギ・チドリ類は物井周辺でしか記録されておらず、この地域の鳥類相は市川市から千葉市にかけてみられた水田地帯の鳥類相をよく保存していると考えられた。また、市内では池が少ないためカモ類がみられる地域は小名木調整池などに限定されていた。この小名木の調整池ではコチドリやクサシギが越冬した。また、都市近郊に比べ、記録された外国産鳥類・飼鳥や籠抜けした種は比較的少なかった。

Avifauna of Yotsukaido City, Chiba, Central Japan

Shigeru Harada¹, Kazuyuki Kuwabara², Akira Suzuki³ and Syoichi Ogura³

KEY WORDS : Avifauna, Yotsudaido City, Ducks, *Motacilla alba*, *Charadrius dubius*, Waders

1. Friends of the Natural History Museum and Institute, Chiba 1150—116 Shikawatashi, Yotsukaido, Chiba 284, Japan

2. The Natural History Museum and Institute, Chiba 955—2 Aoba cho, Chuo ku, Chiba 260, Japan

3. Friends of the Natural History Museum and Institute, Chiba 955—2 Aoba cho, Chuo ku, Chiba 260, Japan