

第22回ガンカモ科鳥類の生息調査  
報 告 書

平成 3 年 3 月

環 境 庁  
自 然 保 護 局  
野 生 生 物 課

The Report on the 22nd Annual Census of Waterfowls (*ANATIDAE*)  
in January, 1991

March, 1991

Wild Protection Division  
Nature Conservation Bureau  
Environment Agency

J A P A N



## はじめに

ガンカモ科鳥類の生息調査は、昭和45年、まだ環境庁が発足する前、鳥獣行政が林野庁所管の時代にスタートした。その後、昭和47年からは、野生生物行政の一環として環境庁が取りまとめにあたり、平成3年の本調査は、第22回をむかえた。

本年は、全国47都道府県、調査地点7,020箇所、調査面積約361,000ha、調査員4,370名によって調査が実施された。

本調査結果からは、ガンカモ科鳥類の渡来の傾向、および保護・管理を図る上での基礎となる資料が得られており、今後、鳥獣保護区の設定やラムサール条約登録湿地の選定等に生かすことができるものと考えている。

調査にあたっては、調査実施主体である都道府県の職員、鳥獣保護員、およびボランティアとして、財団法人日本野鳥の会、財団法人日本鳥類保護連盟、社団法人大日本猟友会の会員の方々等に、ご多忙のなかを、多大なご尽力をいただいている。

ここに厚く御礼申し上げるとともに、今後とも、さらに充実した調査を実施するために、より一層のご協力をお願いする次第である。

平成3年3月

環境庁自然保護局野生生物課長

菊地邦雄



# 目次

1	調査の概要	1
	別表1-1 都道府県の担当部局	9
	別表1-2 都道府県別調査箇所、調査員数等	10
	別表1-3 調査員の都道府県・所属別内訳	11
	別表1-4 12月、1月の平均気温等の推移	12
2	ハクチョウ類	23
	別表2-1 ハクチョウ類観察状況の推移	27
	別表2-2 都道府県別ハクチョウ類観察状況	32
	別表2-3 都道府県別ハクチョウ類観察数ベスト10	34
	別表2-4 観察箇所別ハクチョウ類観察数ベスト10	35
	別表2-5(1) 都道府県別ハクチョウ類観察数の過去10年間の推移	36
	別表2-5(2) 都道府県別オオハクチョウ観察数の過去10年間の推移	38
	別表2-5(3) 都道府県別コハクチョウ観察数の過去10年間の推移	40
	別表2-6 法指定区域別ハクチョウ類観察状況	42
	別表2-7 都道府県・地況別ハクチョウ類観察状況	56
	別表2-8 ハクチョウ類観察箇所一覧	60
3	ガン類	101
	別表3-1 ガン類観察状況の推移	109
	別表3-2 都道府県別ガン類観察状況	111
	別表3-3 都道府県別ガン類観察数ベスト10	113
	別表3-4 観察箇所別ガン類観察数ベスト10	114
	別表3-5(1) 都道府県別ガン類観察数の過去10年間の推移	115
	別表3-5(2) 都道府県別マガン観察数の過去10年間の推移	117
	別表3-5(3) 都道府県別ヒシクイ観察数の過去10年間の推移	119
	別表3-5(4) 都道府県別コクガン観察数の過去10年間の推移	121
	別表3-6 法指定区域別ガン類観察状況	123
	別表3-7 都道府県・地況別ガン類観察状況	137
	別表3-8 ガン類観察箇所一覧	143

4	カモ類	153
別表 4-1	カモ類観察状況の推移	157
別表 4-2 (1)	都道府県別カモ類観察状況 (オシドリ・マガモ・カルガモ・コガモ・ヨシガモ・オヨシガモ・ヒトリガモ・ オカガモ・ハシロガモ)	166
別表 4-2 (2)	都道府県別カモ類観察状況 (ホシジロ・キンクロハシロ・スズガモ・クロガモ・トモガモ・ヒロトキンクロ・ シロガモ・コオリガモ・ホジロガモ・ウミアイ・カアイイ・ミオイ)	168
別表 4-2 (3)	都道府県別カモ類観察状況 (ツクシガモ・アカツクシガモ・アメリカヒトリ・シマジ・オホシジロ・アカシロ・ ヒメシロ・クワキンクロ・コライイ 等)	170
別表 4-3	都道府県別カモ類観察数ベスト10 (1) (カモ類全体・オシドリ・マガモ・カルガモ・コガモ)	172
別表 4-3	都道府県別カモ類観察数ベスト10 (2) (トモガモ・ヨシガモ・オヨシガモ・ヒトリガモ・オカガモ)	173
別表 4-3	都道府県別カモ類観察数ベスト10 (3) (ハシロガモ・ホシジロ・キンクロハシロ・スズガモ・クロガモ)	174
別表 4-3	都道府県別カモ類観察数ベスト10 (4) (シロガモ・コオリガモ・ホジロガモ・ミオイ・ウミアイ・カアイイ)	175
別表 4-4	観察箇所別カモ類観察数ベスト10	176
別表 4-5	都道府県別カモ類観察数の過去10年間の推移	177
別表 4-6	法指定区域別カモ類観察状況	179
別表 4-7	都道府県・地況別カモ類観察状況	186
別表 4-8	珍しい種の観察箇所	226
別表 4-9	カモ類観察箇所一覧(観察総数上位10地区)	228
	別添資料(実施要領)	277

## Contents

### 1 Abstract

Supplementary Table 1-1	Prefectural agencies for the project .....	3
Supplementary Table 1-2	The total number of participants and census-areas in each prefecture .....	8
Supplementary Table 1-3	Status of the participants in each prefecture .....	8
Supplementary Table 1-4	Annual change of mean temperature and snow fall in December and January .....	12

### 2 The swans

Supplementary Table 2-1	Annual change of the number of each species, wintering places, and participants .....	27
Supplementary Table 2-2	Observations of swans in each prefecture .....	32
Supplementary Table 2-3	Best ten prefectures that numerous swans wintered in January, 1991 .....	34
Supplementary Table 2-4	Best ten areas that numerous swans wintered in January, 1991 .....	35
Supplementary Table 2-5 (1)	The total number of swans in the last ten years in each prefecture .....	36
Supplementary Table 2-5 (2)	The total number of <i>Cygnus cygnus</i> in the last ten years in each prefecture .....	38
Supplementary Table 2-5 (3)	The total number of <i>Cygnus columbianus</i> in the last ten years in each prefecture .....	40
Supplementary Table 2-6	Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others .....	42
Supplementary Table 2-7	The number of swans in different habitats in each prefecture .....	56
Supplementary Table 2-8	List of places where swans wintered in January, 1991 .....	60

### 3 The geese

Supplementary Table 3-1	Annual change of the number of each species, wintering places, and participants .....	105
Supplementary Table 3-2	Observations of geese in each prefecture .....	111
Supplementary Table 3-3	Best ten prefectures that numerous geese wintered in January, 1991 .....	113
Supplementary Table 3-4	Best ten areas that numerous geese wintered in January, 1991 .....	114

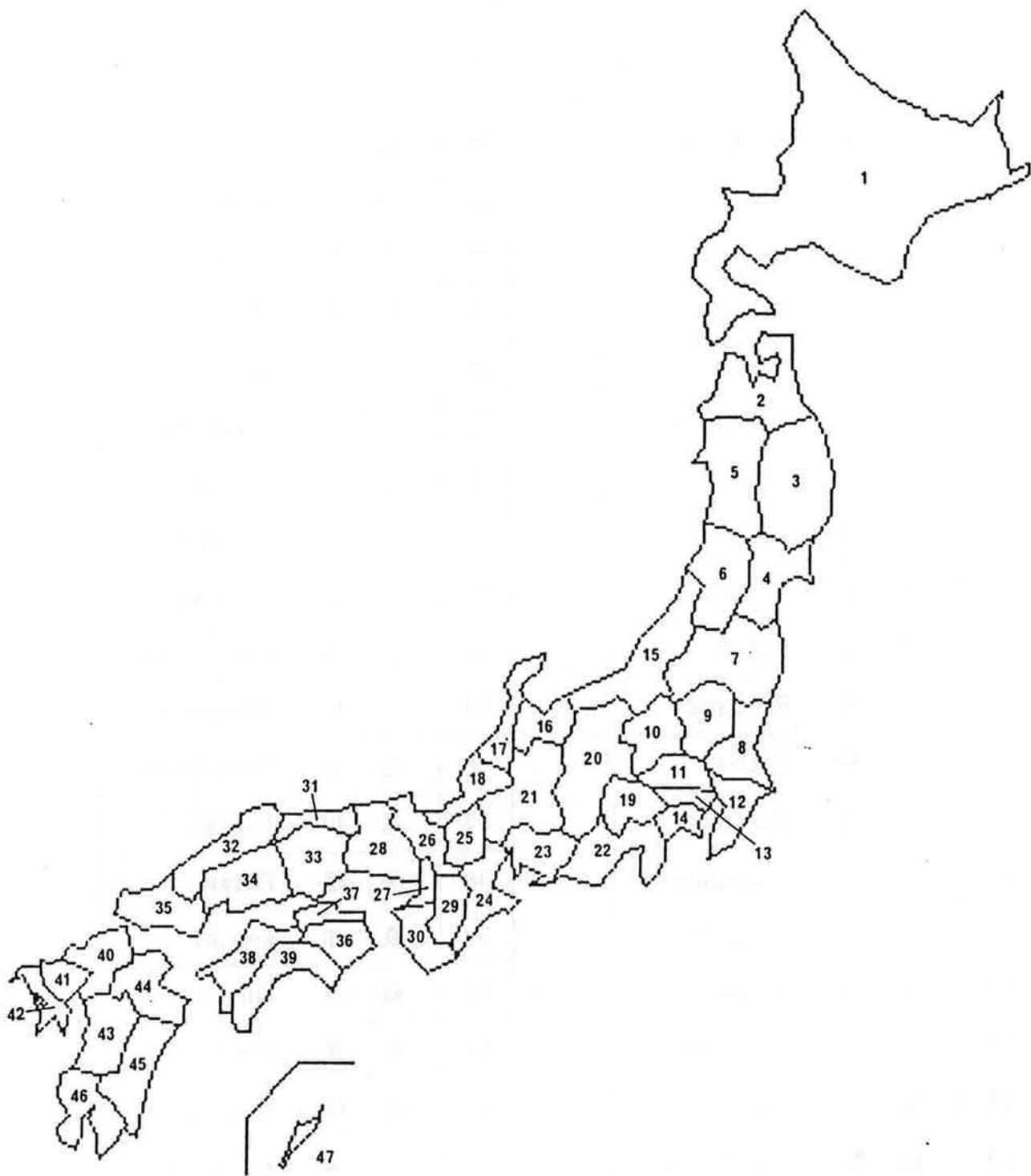
Supplementary Table 3-5(1)	The total number of geese in the last ten years in each prefecture .....	115
Supplementary Table 3-5(2)	The total number of <i>Anser albifrons</i> in the last ten years in each prefecture .....	117
Supplementary Table 3-5(3)	The total number of <i>Anser fabalis</i> in the last ten years in each prefecture .....	119
Supplementary Table 3-5(4)	The total number of <i>Branta bernicla</i> in the last ten years in each prefecture .....	121
Supplementary Table 3-6	Differences of the number of geese, places, and areas between wildlife protection areas and the others .....	123
Supplementary Table 3-7	The number of geese in different habitats in each prefecture .....	137
Supplementary Table 3-8	List of places where geese wintered in January, 1991 .....	143
4	The ducks	
Supplementary Table 4-1	Annual change of the number of each species, wintering places, and participants .....	157
Supplementary Table 4-2	Observations of ducks in each prefecture .....	166
Supplementary Table 4-3	Best ten prefectures that numerous ducks wintered in January, 1991 .....	172
Supplementary Table 4-4	Best ten areas that numerous ducks wintered in January, 1991 .....	176
Supplementary Table 4-5	The total number of ducks in the last ten years in each prefecture .....	177
Supplementary Table 4-6	Differences of the number of ducks, places, and areas between wildlife protection areas and the others .....	179
Supplementary Table 4-7	The number of ducks in different habitats in each prefecture .....	186
Supplementary Table 4-8	Rare species observed in the census .....	226
Supplementary Table 4-9	Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991 .....	228
Appendix	Purpose and plan of the census .....	277

都道府県名 (英名)

The name of prefectures

1	北海道	Hokkaido
2	青森	Aomori
3	岩手	Iwate
4	宮城	Miyagi
5	秋田	Akita
6	山形	Yamagata
7	福島	Fukushima
8	茨城	Ibaragi
9	栃木	Tochigi
10	群馬	Gunma
11	埼玉	Saitama
12	千葉	Chiba
13	東京	Tokyo
14	神奈川	Kanagawa
15	新潟	Niigata
16	富山	Toyama
17	石川	Ishikawa
18	福井	Fukui
19	山梨	Yamanashi
20	長野	Nagano
21	岐阜	Gifu
22	静岡	Shizuoka
23	愛知	Aichi
24	三重	Mie

25	滋賀	Shiga
26	京都	Kyoto
27	大阪	Osaka
28	兵庫	Hyogo
29	奈良	Nara
30	和歌山	Wakayama
31	鳥取	Tottori
32	島根	Shimane
33	岡山	Okayama
34	広島	Hiroshima
35	山口	Yamaguchi
36	徳島	Tokushima
37	香川	Kagawa
38	愛媛	Ehime
39	高知	Kohchi
40	福岡	Fukuoka
41	佐賀	Saga
42	長崎	Nagasaki
43	熊本	Kumamoto
44	大分	Ooita
45	宮崎	Miyazaki
46	鹿児島	Kagoshima
47	沖縄	Okinawa



Region	Area	Population	Capital
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			

## 1. 調査の概要

環境庁は、ガンカモ科鳥類（ガン・カモ・ハクチョウ類）の冬期の生息状況を把握し、野生生物保護行政に必要な資料とするため、都道府県の協力を得て、ガンカモ科鳥類の生息調査を、毎年1月中旬、全国一斉に実施している。

今年の調査は、別添資料（P 277）の実施要領に基づき、平成3年1月16日、全国7,020箇所において、13,780名の延べ調査員により実施された（一部は15、17日にも行われている。）。

観察総数は、1,716千羽であり、昨年の1,721千羽に比べ、5千羽減少したが、過去2番目の観察総数であった。（表1-1、図1-1）

ガンカモ科観察総数	1,716,144羽
ハクチョウ類観察総数	46,191羽（3種）
ガン類観察総数	12,973羽（5種）
カモ類観察総数	1,656,980羽（28種）

## Abstract

The Environment Agency of Japan has been executing the census of population of waterfowls (*Anatidae*) every year, for the purpose of taking the current status of wintering swans, geese and ducks and gathering the fundamental data indispensable to wildlife management. In cooperation with all prefectures, the census is carried out in the middle of January under the methods shown in 277-294 pages.

The census of this winter is the 22nd, and was executed simultaneously on 16 January, 1991 at 7,020 places by 13,780 participants in all prefectures (on 15, 16 and 17 January in some prefectures).

The total number of waterfowls counted in 1991 census was 1,716,000 birds, and fewer about 5,000 birds than in 1990 census (Table 1-1 and Figure 1-1).

Total	1,716,143 birds
Swans	46,191 ( 3 species )
Geese	12,973 ( 5 species )
Ducks	1,656,980 (28 species )

表 1-1 ガンカモ科鳥類の年別観察総数の推移

Table 1-1 Annual change of the total number of waterfowls (*Anatidae*)

*1 調査年月日	*2 観察総数 (羽)
1970. 1. 17	1,026,342
1971. 1. 18	972,881
1972. 1. 17	958,972
1973. 1. 16	1,016,564
1974. 1. 14	1,133,419
1975. 1. 16	1,346,480
1976. 1. 16	1,416,188
1977. 1. 17	1,454,388
1978. 1. 17	1,280,350
1979. 1. 16	1,333,542
1980. 1. 16	1,202,929
1981. 1. 16	1,161,760
1982. 1. 16	1,447,556
1983. 1. 17	1,466,804
1984. 1. 17	1,454,437
1985. 1. 16	1,547,381
1986. 1. 16	1,614,329
1987. 1. 16	1,699,338
1988. 1. 16	1,681,452
1989. 1. 17	1,712,504
1990. 1. 16	1,721,086
1991. 1. 16	1,716,144

\*1 Date ..... 1991. 1.16 ..... 16 January, 1991

\*2 Total number

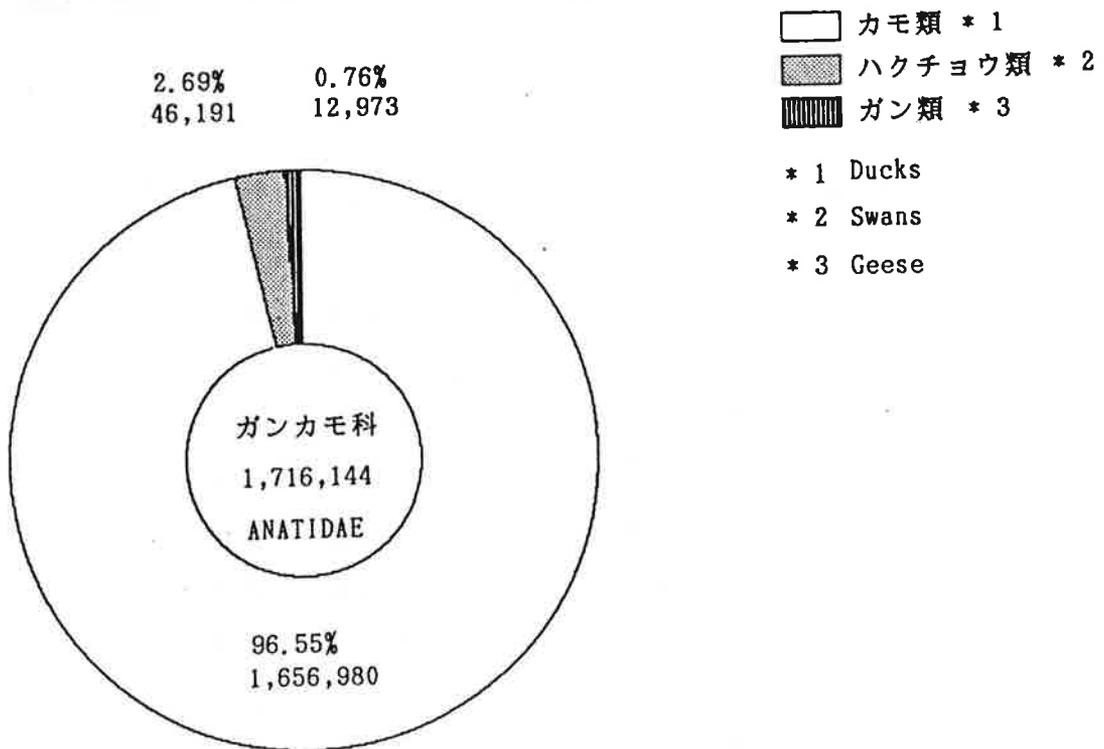


図 1 - 1 ガンカモ科鳥類の観察総数  
 Fig 1-1 The total number of waterfowls counted

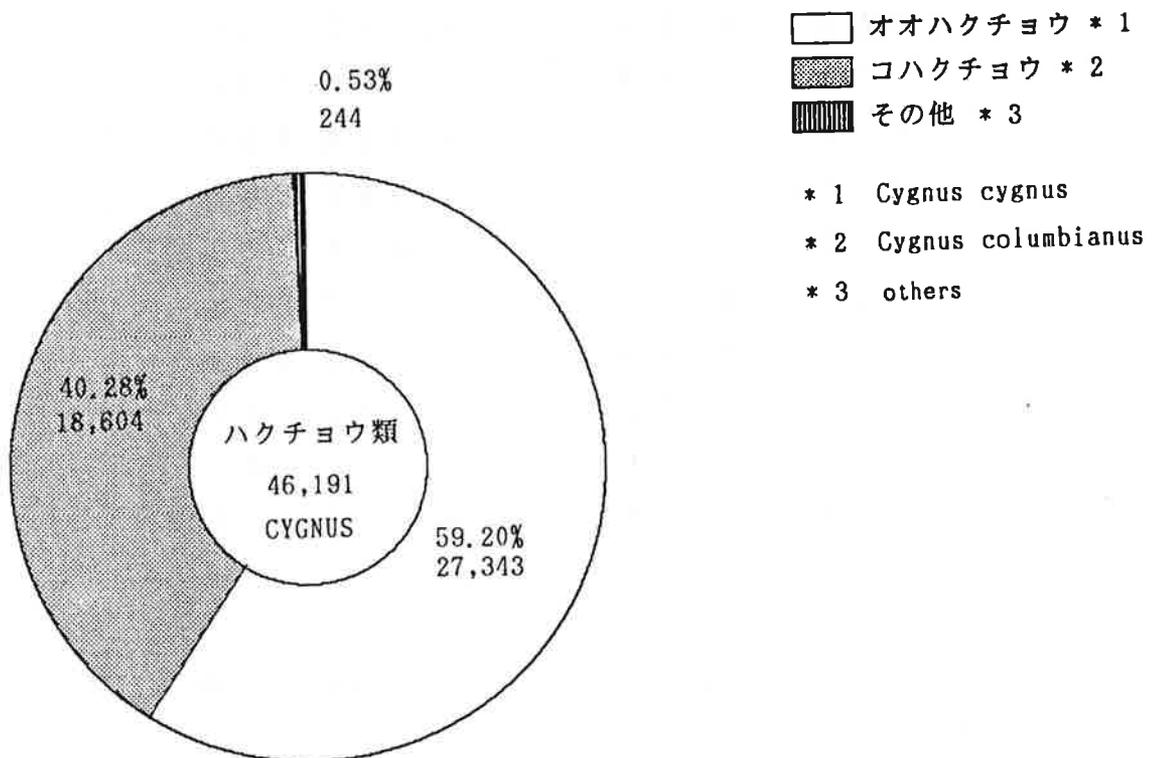


図 1 - 2 ハクチョウ類の観察総数  
 Fig 1-2 The total number of swans counted

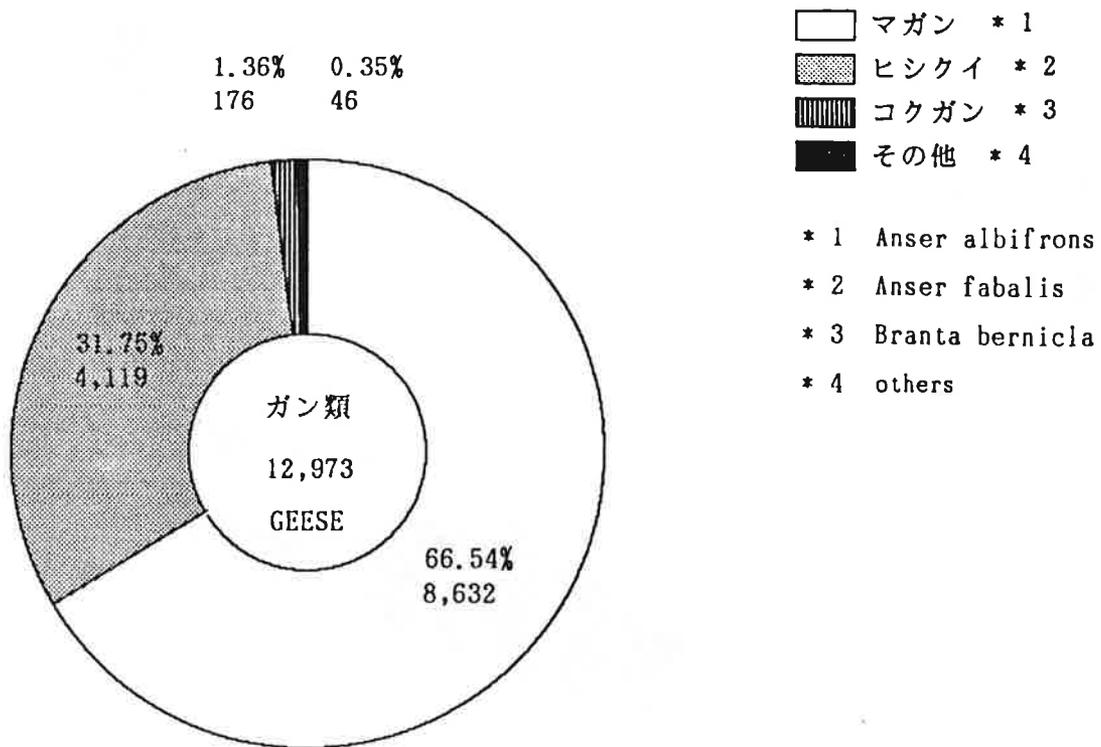


図 1 - 3 ガン類の観察総数

Fig 1-3 The total number of geese counted

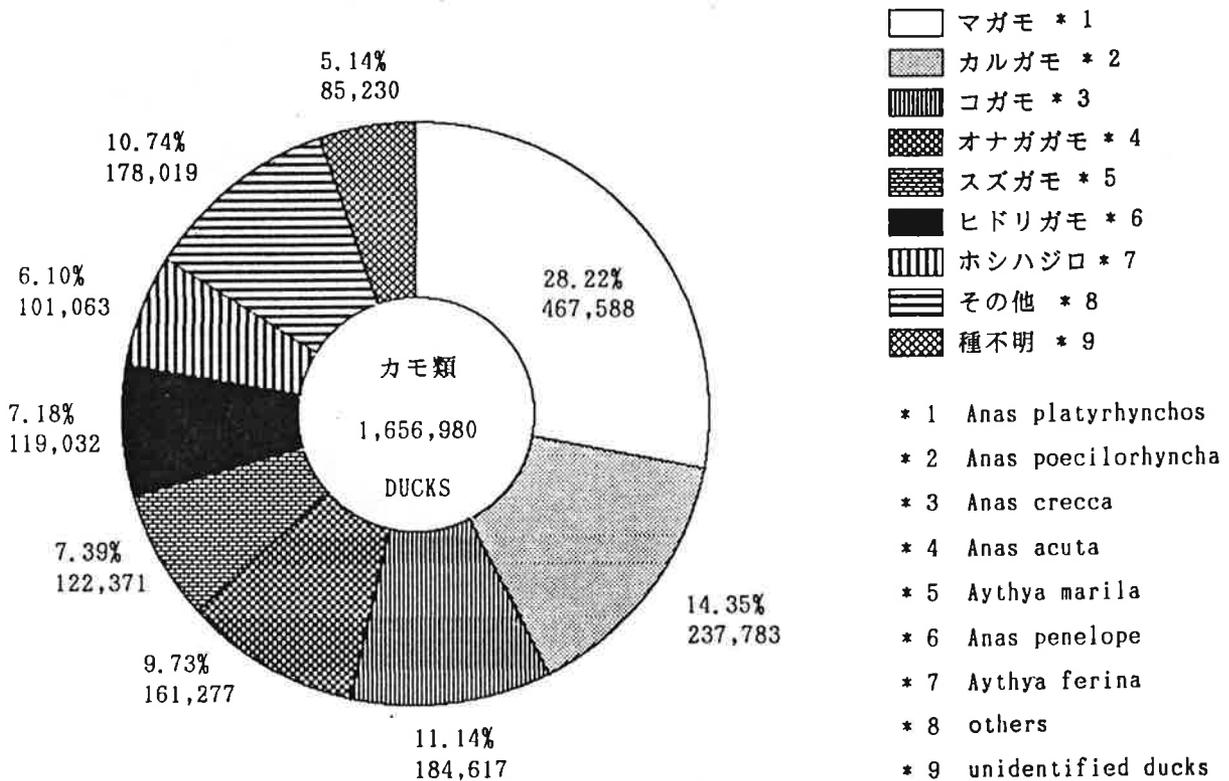


図 1 - 4 カモ類の観察総数

Fig 1-4 The total number of ducks counted

ガンカモレイ

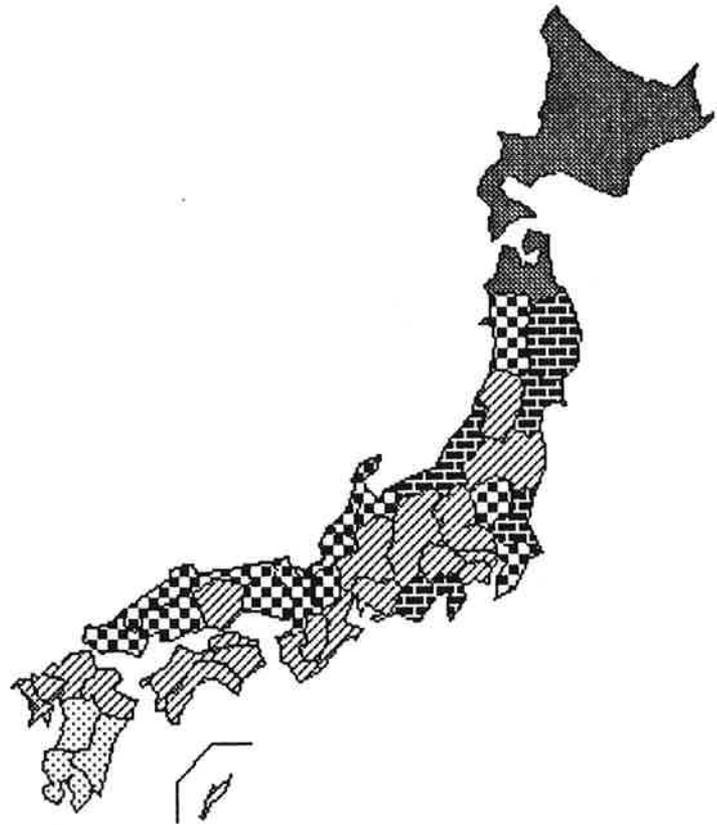
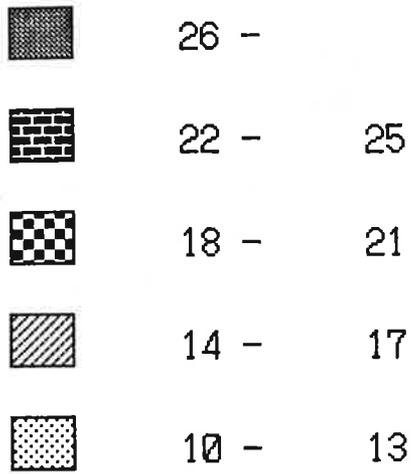


図1-5 ガンカモ科鳥類の観察種類数

Fig 1-5 The total number of species of waterfowls counted

ハクチョウレイ

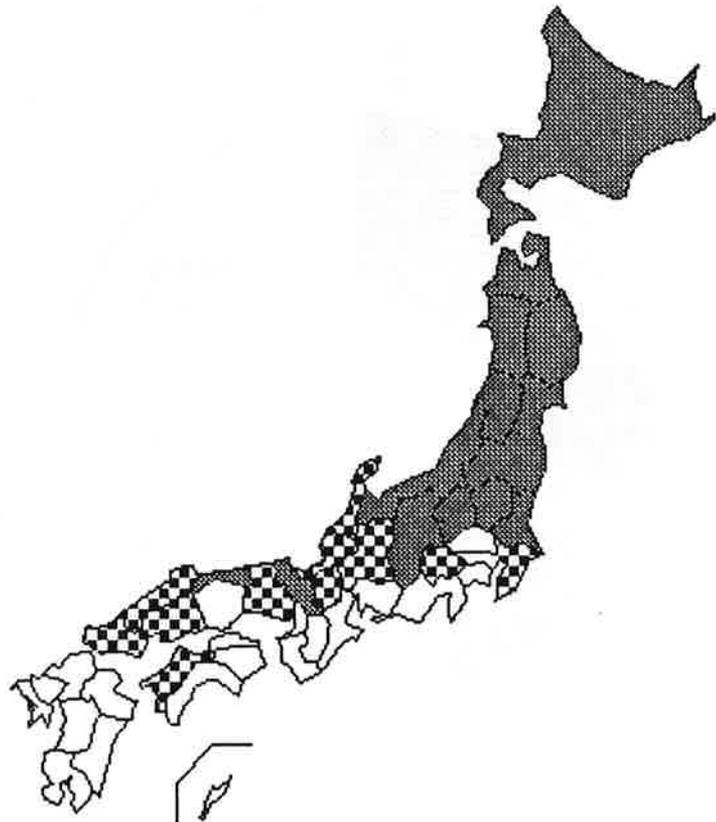
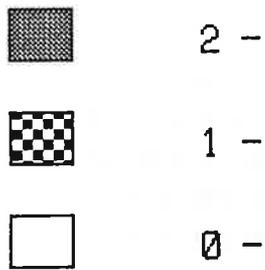


図1-6 ハクチョウ類の観察種類数

Fig 1-6 The total number of species of swans counted

ガン類

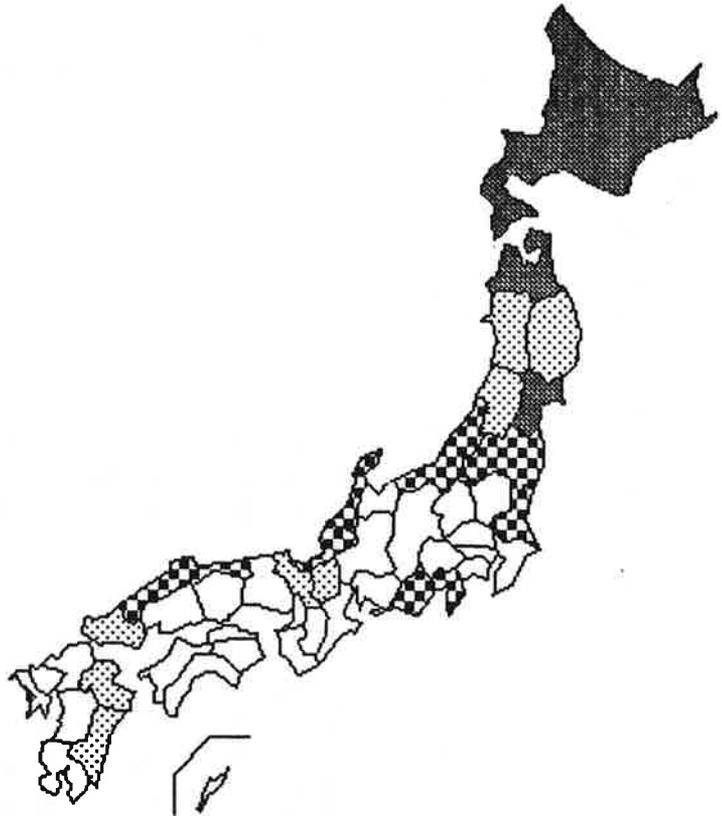
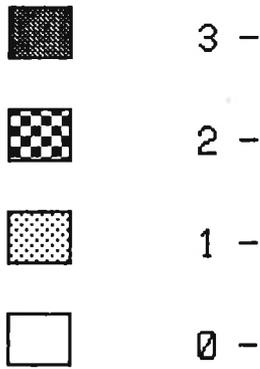


図1-7 ガン類の観察種類数

Fig 1-7 The total number of species of geese counted

カモ類

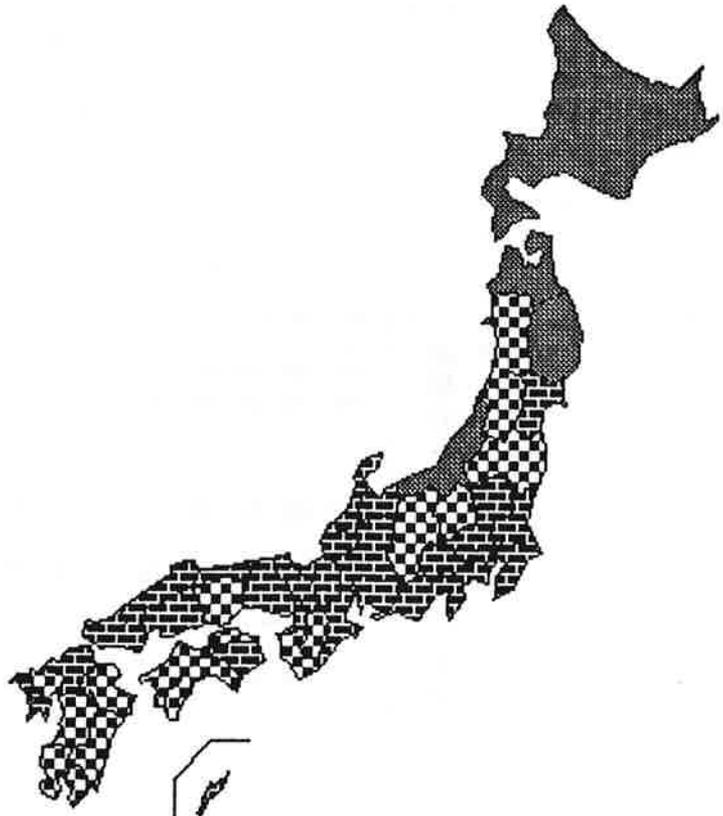
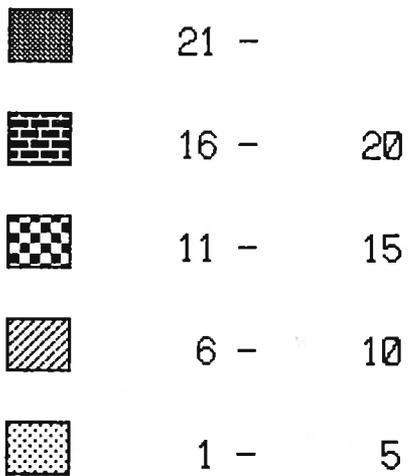


図1-8 カモ類の観察種類数

Fig 1-8 The total number of species of ducks counted

表 1-2 都道府県別観察種類数ベスト10

Table 1-2 Best ten prefectures that many kind of species of waterfowls counted

順位	*1 都道府県	*2 種類数
1	北海道	27
2	青森	26
3	岩手	25
	茨城	25
6	新潟	25
	宮城	23
8	鳥取	23
9	静岡	22
	千葉	21
	石川	21
	兵庫	21
	島根	21

\*1 Prefecture

\*2 Number of species

表 1-3 観察箇所別観察種類数ベスト10

Table 1-3 Best ten areas that many kind of species of waterfowls counted

順位	*1 都道府県・市町村名	*2 観察箇所名	*3 種類数
1	鳥取県米子市	中海	19
2	青森県上北町	小川原湖	17
4	滋賀県湖北町他	琵琶湖岸	17
5	島根県松江市	宍道湖	16
	北海道門別町	賀張川	15
	茨城県茨城町他	酒沼	15
	茨城県鉾田町他	北浦	15
	茨城県石岡市他	霞ヶ浦	15
	石川県七尾市	七尾湾南	15
	広島県福山市	芦田川河口	15

\*1, \*2 Area \*3 Number of species

# 別表1-1 都道府県の担当部局

Supplementary Table 1-1 Prefectural agencies for the project

*1 都道府県	*2 部(局)課(室)名	*3 係(班)名	*4 代表電話番号	*5 内線番号	*6 直通電話番号	*7 〒	*8 住所
北海道	保健環境部自然保護課	野生生物	011-231-4111	25-575		060	札幌市中央区北三条西6
	環境保健部自然保護課	環境保全班	0177-22-1111	3158	0177-22-1150	030	青森市長島1-1-1
	環境保健部自然保護課	鳥獣保護	0196-51-3111	2764		020	盛岡市内丸10-1
	保健環境部環境保全課	鳥獣保護	022-211-2111	3592	022-211-2671 ~2674	980	仙台市青葉区本町3-8-1
秋田県	生活環境部自然保護課	鳥獣保護担当			0188-60-1613 0188-60-1414	010	秋田市山王4-1-1
	林務部林政課	猟政担当			0188-60-1924		
山形県	環境保健部自然保護課	鳥獣保護	0236-30-2211		0236-30-2206	990	山形市松波2-8-1
福島県	農地林務部森林保全課	鳥獣保護	0245-21-1111	3816		960	福島市杉妻町2-16
茨城県	農林水産部林政課	緑化鳥獣保護	0292-21-8111	3677	0292-24-1364	310	水戸市三の丸1-5-38
栃木県	林務部自然環境課	鳥獣保護			0286-23-3261	320	宇都宮市埴田1-1-20
群馬県	林務部自然保護対策室	鳥獣保護	0272-23-1111	3013		371	前橋市大手町1-1-1
埼玉県	環境部自然保護課	鳥獣保護	048-824-2111	2424	048-822-7543	336	浦和市高砂3-15-1
千葉県	環境部自然保護課	動物保護			0472-23-2971 0472-23-2972	260-91	千葉市市場町1-1
	農林水産部林務課	鳥獣保護	03-212-5111	31-859	03-212-6788	100	千代田区丸の内3-8-1
東京都	環境部自然保護課	鳥獣保護班	045-201-1111	3829-3830	045-201-1917	231	横浜市中区日本大通り1
新潟県	環境保健部環境保全課	鳥獣保護	025-285-5511	2693-2699	025-285-9155	950	新潟市新光町4-1
富山県	農地林務部自然保護課	鳥獣保護	0764-31-4111	782		930	富山市新能曲輪1-7
石川県	環境部自然保護課	鳥獣	0762-61-1111	2953	0762-23-9172	920	金沢市広坂2-1-1
福井県	県民生活部自然保護課	自然保護	0776-21-1111	2810-2463		910	福井市大手3-17-1
山梨県	林務部林政課	銃務担当	0552-37-1111	2811	0552-35-3213	400	甲府市丸の内1-6-1
長野県	林務部治山課	鳥獣保護	0262-32-0111	2723		380	長野市大字南長野字幅下692-2
岐阜県	林政部自然保護課	鳥獣・自然保護	0582-72-1111	2838-3836	0582-72-6936	500	岐阜市藤田1-1
静岡県	県民生活局自然保護課	鳥獣保護			0542-21-2544	420	静岡市追手町9-6
愛知県	農地林務部自然保護課	鳥獣担当	052-961-2111	3693	052-971-0782	460-01	名古屋市中区三の丸3-1-2
三重県	農林水産部緑化推進課	鳥獣保護			0592-24-2578	514	津市広明町13
滋賀県	生活環境部自然保護課	鳥獣保護	0775-24-1121	2623		520	大津市京町4-1-1
京都府	農林水産部森林保全課	森林保全	075-451-8111	2554	075-451-2368	602	京都市上京区下立売通新町西入 麩の内町85-3
大阪府	農林水産部緑の環境整備室	森林保全	06-941-0351	2741-2742	06-941-3322	540	大阪市中央区大手前2-1-22
兵庫県	農林水産部林務課	鳥獣保護	078-341-7711	2579	078-341-2245	650	神戸市中央区下山手通5-10-1
奈良県	農林部林政課	鳥獣保護	0742-22-1101	3963	0742-22-7089	630	奈良市登大路町
和歌山県	農林水産部林業課	森林活用班	0734-32-4111	2970	0734-41-2970	640	和歌山市小松原通1-1
鳥取県	農林水産部造林課	林地保全	0857-26-7111	7305	0857-26-7305	680	鳥取市東町1-220
鳥根県	農林水産部林政課	保護課政	0852-22-5111	5160	0852-22-5160	690	松江市殿町1
岡山県	環境保健部自然保護課	緑化鳥獣	0862-24-2111	2903-2908		700	岡山市内山下2-4-6
広島県	林務部森林保全課	鳥獣保護	082-228-2111	3858	082-228-9915	730	広島市中区基町10-52
		自然公園管理		3854			
山口県	環境保健部自然保護課	鳥獣保護	0839-22-3111	2681	0839-24-0650	753	山口市徳町1-1
徳島県	農林水産部林政課	鳥獣保護			0886-21-2449	770	徳島市万代町1-1
香川県	環境保健部環境自然保護課	鳥獣保護・狩猟	0878-31-1111	2420		760	高松市番町4-1-10
愛媛県	農林水産部森林林業課	森林保護	0899-41-2111	3357	0899-41-1614	790	松山市一番町4-4-2
高知県	国民休暇局自然保護課	鳥獣保護班	0888-23-1111	2281		780	高知市丸の内1-2-20
福岡県	水産林務部緑化推進課	保護	092-651-1111	3553	092-622-0801	812	福岡市博多区東公園7-7
佐賀県	農林部森林保全課	保護	0952-24-2111	2692	0952-29-9041	840	佐賀市城内1-1-59
長崎県	保健環境部自然保護課	鳥獣保護	0958-24-1111	2542	0958-26-6715	850	長崎市江戸町2-13
熊本県	林務水産部自然保護課	鳥獣保護	096-383-1111	5653-5656	096-384-1071	862	熊本市水前寺6-18-1
大分県	林業水産部緑化推進課	環境保護	0975-36-1111	3342		870	大分市大手町3-1-1
宮崎県	環境保健部環境保全課	鳥獣保護	0985-24-1111	2467	0985-26-7083	880	宮崎市橘通東2-10-1
鹿児島県	保健環境部環境管理課	自然保護	0992-26-8111	2575	0992-22-2279	892	鹿児島市山下町14-50
	林務水産部森林保全課	保護課政		2929-2935	0992-22-7432		
沖縄県	環境保健部自然保護課	自然保護			0988-66-2243	900	那覇市泉崎1-2-2

\*1 Prefecture \*2 Division \*3 Subdivision \*4 Telephone number \*5 Internal number \*6 Extension number \*7 Postcode \*8 Address

別表 1 - 2 都道府県別調査箇所、調査員数等

Supplementary Table 1-2 The total number of participants and census-areas in each prefecture

*1 都道府県	*2 調査箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 調査延人員
北海道	926	33,369.2	2,096
青森	146	13,549.3	498
岩手	261	4,412.4	450
宮城	283	16,077.1	384
秋田	264	14,132.7	451
山形	345	2,426.1	569
福島	240	8,815.4	622
茨城	41	22,233.0	104
栃木	34	2,175.9	120
群馬	85	2,413.4	170
埼玉	102	7,719.9	227
千葉	196	7,076.0	344
東京	71	9,587.2	210
神奈川	222	4,187.2	334
新潟	44	5,493.0	79
富山	176	4,787.4	243
石川	10	10,797.0	52
福井	13	2,446.0	59
山梨	71	5,232.8	209
長野	198	5,053.3	371
岐阜	45	4,891.0	185
静岡	59	5,148.6	171
愛知	161	4,798.5	268
三重	117	7,957.0	230

*1 都道府県	*2 調査箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 調査延人員
滋賀	151	14,171.5	401
京都	158	8,796.7	294
大阪	157	3,735.7	372
兵庫	86	5,450.6	240
奈良	57	684.0	165
和歌山	213	2,334.6	465
鳥取	9	1,949.0	36
島根	126	17,195.6	169
岡山	10	5,810.0	67
広島	138	2,529.3	272
山口	216	3,893.7	339
徳島	38	11,039.9	43
香川	154	7,095.7	356
愛媛	126	3,877.6	174
高知	103	4,733.0	143
福岡	191	3,619.9	244
佐賀	104	3,650.3	165
長崎	44	36,444.0	97
熊本	179	2,957.6	238
大分	325	6,274.8	485
宮崎	76	4,506.5	234
鹿児島	226	4,095.3	304
沖縄	23	1,432.1	31
*5 合計	7,020	361,056.8	13,780

- \*1 Prefecture  
 \*2 Number of places  
 \*3 Total area (ha)  
 \*4 Total number of participants  
 \*5 Total

別表1-3 調査員の都道府県・所属別内訳

Supplementary Table 1-3 Status of the participants in each prefecture

*1 都 道 府 県	*2 都 道 府 県 職 員	*3 鳥 獣 保 護 員					*9 鳥 獣 保 護 員 以 外				*14 計
		*4 保 護 団 体 関 係 者	*5 狩 猟 団 体 関 係 者	*6 保 護 団 体 関 係 者 ・ 狩 猟 団 体 関 係 者 の 両 方 に 関 係 する 者	*7 そ の 他	*8 小 計	*10 保 護 団 体 関 係 者	*11 狩 猟 団 体 関 係 者	*12 保 護 団 体 関 係 者 ・ 狩 猟 団 体 関 係 者 の 両 方 に 関 係 する 者	*13 そ の 他	
北海道 青森 岩手 宮城 秋田	20	10	59	19	7	85	3	549	4	9	650
	19	7	26	25	9	19	35	8	1	1	75
	10	2	49	1	21	79	15	7	8	10	139
	24		27	1	40	92	1	34	1	1	111
山形 茨城 栃木 群馬	8	2	27	20		49	1	17			75
	40	3	69	6	6	84		8		19	151
	31	3	4			7	12	74			74
埼玉 千葉 東京 神奈川 新潟	10	4	24	60	4	4		83			87
	32	11	10	1	13	108		6	1		125
	26	13	56		3	26	34			9	101
		5			4	64	56			1	91
富山 石川 福井 山梨 長野		4	28	5	3	40	9	19		4	72
	26	3	38	5		46	52	5		1	52
	16		57	3	47	107	14	2		1	59
岐阜 静岡 愛知 三重 滋賀	1	5				5	45				45
	31	5	38		7	50	105			3	114
	9	1	2	20	8	31					81
	15	2	22		23	47	1	45		2	40
京都 大阪 兵庫 奈良 和歌山	22	8	36		6	50		1		1	74
	4	19	2			21	76			44	145
	16		8			8	61	1		1	87
	3		3			3	18	6			30
鳥取 島根 岡山 広島	18						16				34
	21		27		7	34	13			1	69
	47	1	5	10		16	67			4	67
	2	8	38	18	4	68	1	17		7	69
徳島 香川 愛媛 高松 福岡			1			1	20				20
	1		59		12	71	29	1			31
	9		43			43	21				93
	13	7	49	8	6	70	36	4			88
佐賀 長門 熊本 大分			17		1	18				9	27
	7	2	45	6	11	64	33	19		2	35
	20	2	46	9	8	63	1	1		5	93
	20	1	7	16	5	29	4	1		6	96
鹿児島 沖縄	7		93	1	1	95		22		5	129
		1	4	1	7	13	1				14
*15 合 計	540	135	1,061	259	288	1,743	965	938	13	171	4,370

\*1 Prefecture  
 \*2 Staff of prefecture  
 \*3 Appointed Wildlife-Ranger  
 \*4 related to conservation associations  
 \*5 related to hunting associations  
 \*6 related to both associations  
 \*7 Others  
 \*8 Subtotal

\*9 except Wildlife-Ranger  
 \*10 related to conservation associations  
 \*11 related to hunting associations  
 \*12 related to both associations  
 \*13 Others  
 \*14 Total  
 \*15 Total

別表1-4 12月、1月の平均気温等の推移

Supplementary Table 1-4 Annual change of mean temperature and snow fall in December and January

この表は、気象庁資料（気象庁年報等）より作成したもので、都道府県庁所在地にある気象官署のデータを転載した（ただし、埼玉県は熊谷、滋賀県は彦根）。

なお、表中

- 「平均12」は12月の平均気温（℃）
  - 「平均1」は1月の平均気温（℃）
  - 「最低12」は12月の日最低気温の平均（℃）
  - 「最低1」は1月の日最低気温の平均（℃）
  - 「積雪12」は12月の最深積雪（cm）
  - 「積雪1」は1月の最深積雪（cm）
- をそれぞれ表す。

		90/91	..... 年 .....	90/91	..... 1990年, 1991年
札	平12	1.9	.....	(1990年)	12月の平均気温（℃）
	均1	-1.2	.....	(1991年)	1月の平均気温（℃）
	最12	-1.4	.....	(1990年)	12月の日最低気温の平均（℃）
	低1	-4.1	.....	(1991年)	1月の日最低気温の平均（℃）
梔	積12	55	.....	(1990年)	12月の最深積雪（cm）
	雪1	99	.....	(1991年)	1月の最深積雪（cm）

		90/91	..... Year .....	90/91	..... 1990, 1991
*1 札	平12	1.9	.....	Mean atmospheric temperature（℃）	in December, 1990
	均1	-1.2	.....	Mean atmospheric temperature（℃）	in January, 1991
	最12	-1.4	.....	Mean of daily minimum temperature（℃）	in December, 1990
	低1	-4.1	.....	Mean of daily minimum temperature（℃）	in January, 1991
梔	積12	55	.....	Maximum of snow fall（cm）	in December, 1990
	雪1	99	.....	Maximum of snow fall（cm）	in January, 1991

\*1 Place

都道府県気象官署所在地

The seat of meteorological observatory in each prefecture

	*1 都道府県		*2 都道府県気象官署所在地
1	北海道	Hokkaido	札幌 Sapporo
2	青森	Aomori	青森 Aomori
3	岩手	Iwate	盛岡 Morioka
4	宮城	Miyagi	仙台 Sendai
5	秋田	Akita	秋田 Akita
6	山形	Yamagata	山形 Yamagata
7	福島	Fukushima	福島 Fukushima
8	茨城	Ibaragi	水戸 Mito
9	栃木	Tochigi	宇都宮 Utsunomiya
10	群馬	Gunma	前橋 Maebashi
11	埼玉	Saitama	熊谷 Kumagaya
12	千葉	Chiba	千葉 Chiba
13	東京	Tokyo	東京 Tokyo
14	神奈川	Kanagawa	横浜 Yokohama
15	新潟	Niigata	新潟 Niigata
16	富山	Toyama	富山 Toyama
17	石川	Ishikawa	金沢 Kanazawa
18	福井	Fukui	福井 Fukui
19	山梨	Yamanashi	甲府 Kofu
20	長野	Nagano	長野 Nagano
21	岐阜	Gifu	岐阜 Gifu
22	静岡	Shizuoka	静岡 Shizuoka
23	愛知	Aichi	名古屋 Nagoya
24	三重	Mie	津 Tsu
25	滋賀	Shiga	彦根 Hikone
26	京都	Kyoto	京都 Kyoto
27	大阪	Osaka	大阪 Osaka
28	兵庫	Hyogo	神戸 Kobe
29	奈良	Nara	奈良 Nara
30	和歌山	Wakayama	和歌山 Wakayama
31	鳥取	Tottori	鳥取 Tottori
32	島根	Shimane	松江 Matsue
33	岡山	Okayama	岡山 Okayama
34	広島	Hiroshima	広島 Hiroshima
35	山口	Yamaguchi	山口 Yamaguchi
36	徳島	Tokushima	徳島 Tokushima
37	香川	Kagawa	高松 Takamatsu
38	愛媛	Ehime	松山 Matsuyama
39	高知	Kochi	高知 Kohchi
40	福岡	Fukuoka	福岡 Fukuoka
41	佐賀	Saga	佐賀 Saga
42	長崎	Nagasaki	長崎 Nagasaki
43	熊本	Kumamoto	熊本 Kumamoto
44	大分	Oita	大分 Oita
45	宮崎	Miyazaki	宮崎 Miyazaki
46	鹿児島	Kagoshima	鹿児島 Kagoshima
47	沖縄	Okinawa	那覇 Naha

\*1 Prefecture

\*2 The seat of meteorological observatory in each prefecture

		80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91
札	平12		-0.2	0.3	-1.8	-2.1	-3.5	-1.5	-2.3	-0.4	-0.6	1.9
	均 1	-4.9	-4.4	-2.9	-4.7	-6.9	-5.8	-4.9	-3.8	-1.9	-4.9	-1.2
	最12		-3.3	-2.7	-5.2	-5.3	-7.3	-4.8	-6.3	-3.6	-3.8	-1.4
	低 1	-8.6	-7.8	-6.1	-8.5	-10.6	-9.3	-8.6	-7.2	-5.7	-8.9	-4.1
	積12		38	21	14	27	66	49	68	69	48	55
	雪 1	102	77	38	58	97	89	81	70	52	93	99
青	平12	1.4	1.3	2.2	-0.2	0.4	-0.4	1.6	1.2	1.7	1.8	4.2
	均 1	-2.6	-1.4	-0.5	-2.8	-4.1	-3.1	-2.3	-0.9	-0.3	-2.3	0.1
	最12	-1.6	-1.6	-0.8	-3.5	-2.1	-3.1	-1.5	-2.2	-1.6	-1.0	1.3
	低 1	-5.5	-4.3	-3.3	-6.0	-7.0	-5.9	-5.6	-3.7	-3.5	-4.9	-2.4
	積12	47	53	21	95	128	85	35	34	51	32	24
	雪 1	138	105	72	125	142	154	94	78	45	88	46
森	平12	0.1	0.7	2.0	-0.9	0.1	-0.7	1.5	1.1	1.4	1.6	3.6
	均 1	-3.8	-1.7	-0.8	-4.4	-5.2	-3.6	-2.7	-0.8	-0.3	-3.1	-0.8
	最12	-3.4	-2.2	-1.1	-4.6	-3.5	-4.2	-2.2	-3.0	-1.6	-2.2	0.3
	低 1	-8.2	-5.3	-4.4	-8.6	-9.9	-7.3	-6.4	-4.2	-4.1	-7.4	-4.5
	積12	29	20	11	26	29	10	11	20	11	24	8
	雪 1	55	12	5	55	52	23	33	27	12	24	13
岡	平12	3.6	4.1	5.6	2.8	3.1	3.0	5.0	4.8	4.4	5.0	7.2
	均 1	0.0	1.1	2.2	-0.5	-1.1	0.1	1.0	2.5	3.1	0.8	2.4
	最12	0.5	0.2	1.7	-0.9	-0.3	-0.7	1.3	0.7	0.5	1.3	3.5
	低 1	-3.3	2.4	-1.4	-3.6	-4.4	-3.5	-2.5	-1.4	-0.2	-2.6	-1.0
	積12	30	12	3	0	19	5	5	3	4	4	0
	雪 1	11	9	10	18	2	2	16	10	7	5	3
台	平12	2.3	2.8	3.7	1.3	1.9	1.0	3.3	2.7	2.9	3.1	5.3
	均 1	-1.2	-0.2	1.0	-1.8	-2.7	-1.6	-0.5	0.5	1.4	-1.0	0.9
	最12	-0.5	0.0	0.9	-1.6	-0.9	-1.6	0.0	-0.8	0.3	0.2	2.6
	低 1	-3.8	-2.7	-1.5	-4.4	-5.2	-3.9	-3.2	-2.1	-1.7	-3.6	-1.8
	積12	20	22	7	23	23	27	9	21	20	6	5
	雪 1	45	46	38	39	52	35	26	24	15	26	17
秋	平12	2.3	2.8	3.7	1.3	1.9	1.0	3.3	2.7	2.9	3.1	5.3
	均 1	-1.2	-0.2	1.0	-1.8	-2.7	-1.6	-0.5	0.5	1.4	-1.0	0.9
	最12	-0.5	0.0	0.9	-1.6	-0.9	-1.6	0.0	-0.8	0.3	0.2	2.6
	低 1	-3.8	-2.7	-1.5	-4.4	-5.2	-3.9	-3.2	-2.1	-1.7	-3.6	-1.8
	積12	20	22	7	23	23	27	9	21	20	6	5
	雪 1	45	46	38	39	52	35	26	24	15	26	17
山	平12	1.7	2.1	3.7	0.8	1.4	1.1	3.2	3.0	2.3	3.1	4.3
	均 1	-2.0	-0.9	0.3	-2.4	-3.5	-2.0	-0.9	0.7	1.4	-1.3	-0.8
	最12	-1.1	-1.1	0.2	-2.4	-2.0	-1.9	-0.7	-0.9	-1.2	-0.3	0.5
	低 1	-4.7	-4.0	-2.7	-5.3	-7.0	-5.1	-4.3	-2.8	-1.8	-4.6	-4.7
	積12	78	32	7	8	30	10	8	9	43	16	12
	雪 1	113	24	26	46	43	48	23	45	26	24	22
形	平12	1.7	2.1	3.7	0.8	1.4	1.1	3.2	3.0	2.3	3.1	4.3
	均 1	-2.0	-0.9	0.3	-2.4	-3.5	-2.0	-0.9	0.7	1.4	-1.3	-0.8
	最12	-1.1	-1.1	0.2	-2.4	-2.0	-1.9	-0.7	-0.9	-1.2	-0.3	0.5
	低 1	-4.7	-4.0	-2.7	-5.3	-7.0	-5.1	-4.3	-2.8	-1.8	-4.6	-4.7
	積12	78	32	7	8	30	10	8	9	43	16	12
	雪 1	113	24	26	46	43	48	23	45	26	24	22

		80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91
福 島	平12	3.4	3.6	5.3	2.7	2.9	3.3	4.9	4.7	4.2	4.9	6.2
	均 1	-0.2	1.6	1.7	-1.0	-0.9	0.0	1.5	2.8	3.4	1.0	1.7
	最12	0.1	-0.6	1.4	-1.2	-1.0	-0.5	1.0	0.7	0.3	1.2	2.7
	低 1	3.3	-2.4	-2.0	-4.5	-4.3	-3.7	-1.8	-1.0	-0.1	-2.4	-1.5
	積12	30	16	3	7	21	5	4	14	11	7	0
	雪 1	34	7	19	34	9	13	14	6	13	6	29
水 戸	平12	4.6	4.6	5.8	3.2	4.5	4.3	5.1	5.1	4.7	5.5	6.6
	均 1	1.0	3.1	2.7	0.6	0.9	1.4	2.7	4.7	5.3	1.9	3.3
	最12	-0.6	-1.1	0.8	-2.5	-0.6	-1.1	-0.2	0.0	-1.4	0.4	1.2
	低 1	-4.9	-2.0	-2.4	-4.7	-4.9	-4.2	-2.5	-0.8	0.6	-3.0	-1.9
	積12	2	-	-	1	-	1	8	1	-	-	-
	雪 1	1	3	-	8	6	1	11	7	-	15	4
宇 都 宮	平12	4.0	3.6	5.2	2.3	3.8	3.4	4.2	4.2	4.0	5.1	6.2
	均 1	0.1	2.4	2.1	-0.2	0.1	0.5	1.8	3.8	4.6	1.6	2.9
	最12	-1.4	-2.5	-0.1	-3.9	-1.9	-2.4	-1.4	-1.3	-2.1	-0.2	0.8
	低 1	-6.1	-3.4	-3.4	-6.0	-5.8	-5.3	-3.8	-2.1	0.0	-3.4	-2.1
	積12	4	-	-	0	1	2	19	5	-	-	-
	雪 1	0	2	1	11	4	4	6	6	0	13	0
前 橋	平12	4.9	5.4	6.7	4.1	5.0	4.7	6.3	5.8	5.6	6.2	7.2
	均 1	1.5	3.5	3.6	1.2	1.4	1.7	3.3	5.2	5.6	2.6	3.8
	最12	0.6	1.0	2.6	-0.1	0.7	0.2	1.9	1.6	0.8	2.1	2.8
	低 1	-2.9	-1.0	-0.6	-3.0	-3.0	-2.8	-1.2	0.4	1.8	-1.4	-0.3
	積12	2	-	-	0	2	1	5	0	-	-	-
	雪 1	2	-	2	14	0	-	6	-	5	11	-
熊 谷	平12	5.3	5.3	6.6	4.5	5.0	4.8	6.3	5.4	6.0	6.9	7.3
	均 1	2.3	3.9	3.9	1.6	2.0	2.1	3.7	5.3	6.0	3.0	4.5
	最12	0.5	0.0	1.8	-0.1	0.4	0.0	1.3	0.6	0.8	2.4	2.4
	低 1	-2.7	-0.7	-1.1	-3.1	-3.1	-3.0	-1.1	0.2	2.0	-1.4	0.1
	積12	2	-	-	-	3	-	3	1	-	-	-
	雪 1	-	1	0	16	3	-	9	1	3	14	0
千 葉	平12	7.4	6.8	8.4	6.2	6.7	7.2	8.0	7.6	7.8	8.4	9.7
	均 1	3.9	5.1	5.3	2.6	3.2	4.2	5.4	7.2	7.7	5.0	6.0
	最12	3.1	2.4	4.3	2.1	2.8	0.2	4.0	3.6	3.5	4.5	5.9
	低 1	0.1	1.2	1.0	-1.2	-0.9	0.2	1.1	2.8	4.3	1.0	2.2
	積12	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
	雪 1	-	0	-	26	-	-	5	1	-	4	-

		80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91
東	平12	7.7	7.6	9.5	7.1	7.7	7.4	8.5	8.1	8.4	9.2	10.0
	均 1	4.4	5.8	6.2	3.7	4.1	4.5	5.8	7.7	8.1	5.0	6.3
	最12	3.8	3.8	5.7	3.3	4.0	3.4	4.9	4.1	4.5	5.7	6.3
	低 1	0.6	2.2	2.5	0.2	0.5	1.0	1.9	3.7	4.8	1.7	2.8
	積12	—	—	—	1	—	—	2	3	—	—	—
	雪 1	—	2	—	22	—	—	5	—	—	4	—
橫	平12	7.6	7.8	8.7	6.5	7.4	7.3	8.3	7.9	7.9	8.6	9.8
	均 1	4.4	6.0	5.8	3.0	3.8	4.1	5.6	7.4	7.9	5.2	6.0
	最12	3.4	3.7	4.8	2.7	3.7	3.3	4.4	3.9	3.8	5.1	6.0
	低 1	0.5	2.4	1.9	-0.5	0.1	0.4	1.6	3.4	4.6	1.3	2.5
	積12	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—
	雪 1	—	—	—	21	—	—	6	0	—	8	—
浜	平12	4.7	5.1	6.3	3.7	4.4	3.5	6.1	5.9	5.1	6.1	7.5
	均 1	1.2	2.5	2.9	0.5	0.1	1.0	2.3	3.7	4.8	1.9	3.0
	最12	2.0	2.0	3.5	0.9	1.7	0.8	2.9	2.5	1.9	2.9	4.5
	低 1	-0.7	-0.4	0.4	-1.7	-2.4	-1.6	-0.3	0.9	1.9	-0.7	0.4
	積12	6	1	1	16	64	44	1	4	8	5	3
	雪 1	28	13	40	87	67	45	11	19	3	30	15
新	平12	4.1	4.8	6.5	3.7	4.8	3.7	6.3	6.4	4.8	5.6	7.1
	均 1	0.0	2.3	2.8	0.4	0.2	0.6	2.9	3.7	4.9	2.1	2.2
	最12	1.3	1.4	2.8	0.5	1.6	0.7	2.4	2.7	1.6	2.0	3.8
	低 1	-2.2	-1.1	-0.2	-2.1	-2.6	-2.1	-0.4	0.6	1.5	-0.6	0.0
	積12	88	30	—	22	76	71	4	6	29	1	4
	雪 1	160	44	32	84	139	94	23	36	19	66	42
山	平12	4.7	6.1	7.0	4.6	5.5	4.7	7.4	7.2	5.7	6.4	7.8
	均 1	0.9	2.9	3.6	1.4	1.2	1.4	3.7	4.8	5.9	2.9	3.4
	最12	1.9	2.8	3.6	1.6	2.4	1.8	3.8	3.6	2.3	2.8	4.4
	低 1	-1.2	0.0	0.7	-1.0	-1.3	-1.2	0.7	1.7	2.7	0.4	1.1
	積12	41	6	5	17	71	69	5	4	24	3	0
	雪 1	125	41	60	65	81	113	45	26	8	54	15
金	平12	4.3	5.5	6.8	4.3	5.5	4.0	6.8	6.2	4.9	5.8	7.1
	均 1	1.0	3.0	3.3	0.9	0.9	0.9	3.4	4.2	5.7	2.9	3.0
	最12	1.7	2.1	3.6	1.6	2.4	1.4	2.9	2.3	1.6	2.2	3.7
	低 1	-1.2	0.0	0.4	-1.3	-2.1	-1.6	0.6	1.2	2.4	0.3	0.8
	積12	122	9	0	22	71	73	0	11	26	2	0
	雪 1	196	29	40	62	83	127	14	32	14	53	22
沢	平12	4.3	5.5	6.8	4.3	5.5	4.0	6.8	6.2	4.9	5.8	7.1
	均 1	1.0	3.0	3.3	0.9	0.9	0.9	3.4	4.2	5.7	2.9	3.0
	最12	1.7	2.1	3.6	1.6	2.4	1.4	2.9	2.3	1.6	2.2	3.7
	低 1	-1.2	0.0	0.4	-1.3	-2.1	-1.6	0.6	1.2	2.4	0.3	0.8
	積12	122	9	0	22	71	73	0	11	26	2	0
	雪 1	196	29	40	62	83	127	14	32	14	53	22
井	平12	4.3	5.5	6.8	4.3	5.5	4.0	6.8	6.2	4.9	5.8	7.1
	均 1	1.0	3.0	3.3	0.9	0.9	0.9	3.4	4.2	5.7	2.9	3.0
	最12	1.7	2.1	3.6	1.6	2.4	1.4	2.9	2.3	1.6	2.2	3.7
	低 1	-1.2	0.0	0.4	-1.3	-2.1	-1.6	0.6	1.2	2.4	0.3	0.8
	積12	122	9	0	22	71	73	0	11	26	2	0
	雪 1	196	29	40	62	83	127	14	32	14	53	22

		80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91
甲	平12	3.6	3.6	5.0	2.9	4.2	3.4	5.1	4.2	3.7	4.8	5.7
	均1	0.8	2.7	2.6	0.1	1.1	0.4	3.0	4.2	4.9	2.3	3.0
	最12	-2.0	-2.3	-0.1	-2.8	-0.9	-2.2	-0.3	-0.9	-2.4	-0.6	0.5
	低1	-5.3	-2.7	-2.5	-5.4	-4.4	-5.7	-2.2	-1.2	0.3	-2.4	-2.2
	積12	9	—	—	—	2	—	6	3	—	—	—
	雪1	8	2	3	19	16	11	11	2	10	21	8
府	平12	1.2	1.3	3.1	0.3	1.3	0.9	2.5	1.6	1.2	2.3	3.5
	均1	-3.1	-0.8	-0.7	-2.9	-2.6	-2.0	-0.3	0.6	2.3	-1.0	-0.5
	最12	-2.5	-2.8	-0.8	-3.6	-2.2	-2.7	-1.7	-2.2	-2.9	-1.3	-0.6
	低1	-6.4	-5.0	-4.1	-6.3	-5.9	-5.6	-3.9	-3.2	-1.4	-4.7	-3.6
	積12	49	10	4	10	20	15	6	17	12	4	18
	雪1	48	28	10	33	19	7	11	15	5	14	32
長	平12	5.1	5.7	7.1	5.0	6.2	5.4	7.7	7.1	5.6	7.0	7.4
	均1	1.8	4.0	4.7	1.9	2.7	2.6	4.5	5.5	6.6	4.1	4.3
	最12	1.2	0.9	2.9	1.0	2.3	1.4	3.0	2.5	1.2	2.5	3.2
	低1	-1.5	0.0	0.5	-1.7	-1.3	-1.0	0.7	1.4	2.4	0.4	0.9
	積12	2	3	—	1	31	2	—	0	8	—	4
	雪1	21	16	3	25	4	7	12	0	—	2	13
野	平12	7.3	8.0	9.3	6.9	8.5	7.8	9.5	9.3	7.7	9.0	9.4
	均1	4.4	6.3	6.5	4.4	4.8	4.6	7.0	8.3	8.9	6.5	6.4
	最12	2.2	2.4	4.4	1.2	4.0	2.5	4.5	4.1	1.9	4.0	4.4
	低1	-0.8	1.0	1.5	-0.8	-0.3	-0.4	2.0	3.1	4.4	1.4	1.8
	積12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
	雪1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
岐	平12	5.1	5.6	7.1	5.0	6.4	5.5	7.6	7.4	5.9	7.1	7.8
	均1	1.8	3.9	4.8	2.1	2.8	2.7	4.5	5.6	6.6	4.2	4.6
	最12	1.4	1.1	3.2	1.0	2.7	1.6	3.4	3.1	1.7	2.9	3.8
	低1	-1.5	-0.2	0.8	-1.4	-1.0	-0.8	0.8	1.5	2.7	0.8	1.3
	積12	—	0	—	—	8	0	—	—	1	—	2
	雪1	5	2	5	3	2	1	6	—	—	2	4
卓	平12	5.7	6.1	7.4	5.6	7.0	5.9	8.3	8.1	6.8	8.1	8.4
	均1	2.9	4.1	5.3	2.8	3.5	3.9	5.3	6.5	7.0	4.8	5.4
	最12	1.8	1.5	3.3	1.4	3.2	1.9	3.9	4.2	2.9	4.5	5.1
	低1	-0.5	-0.1	1.4	-0.7	-0.5	0.1	1.5	2.5	3.7	1.4	2.7
	積12	0	0	—	—	—	4	—	0	—	—	—
	雪1	3	3	—	10	0	—	3	—	1	3	—
靜	平12	5.1	5.6	7.1	5.0	6.4	5.5	7.6	7.4	5.9	7.1	7.8
	均1	1.8	3.9	4.8	2.1	2.8	2.7	4.5	5.6	6.6	4.2	4.6
	最12	1.4	1.1	3.2	1.0	2.7	1.6	3.4	3.1	1.7	2.9	3.8
	低1	-1.5	-0.2	0.8	-1.4	-1.0	-0.8	0.8	1.5	2.7	0.8	1.3
	積12	—	0	—	—	8	0	—	—	1	—	2
	雪1	5	2	5	3	2	1	6	—	—	2	4
岡	平12	5.1	5.6	7.1	5.0	6.4	5.5	7.6	7.4	5.9	7.1	7.8
	均1	1.8	3.9	4.8	2.1	2.8	2.7	4.5	5.6	6.6	4.2	4.6
	最12	1.4	1.1	3.2	1.0	2.7	1.6	3.4	3.1	1.7	2.9	3.8
	低1	-1.5	-0.2	0.8	-1.4	-1.0	-0.8	0.8	1.5	2.7	0.8	1.3
	積12	—	0	—	—	8	0	—	—	1	—	2
	雪1	5	2	5	3	2	1	6	—	—	2	4
名	平12	5.7	6.1	7.4	5.6	7.0	5.9	8.3	8.1	6.8	8.1	8.4
	均1	2.9	4.1	5.3	2.8	3.5	3.9	5.3	6.5	7.0	4.8	5.4
	最12	1.8	1.5	3.3	1.4	3.2	1.9	3.9	4.2	2.9	4.5	5.1
	低1	-0.5	-0.1	1.4	-0.7	-0.5	0.1	1.5	2.5	3.7	1.4	2.7
	積12	0	0	—	—	—	4	—	0	—	—	—
	雪1	3	3	—	10	0	—	3	—	1	3	—
古	平12	5.7	6.1	7.4	5.6	7.0	5.9	8.3	8.1	6.8	8.1	8.4
	均1	2.9	4.1	5.3	2.8	3.5	3.9	5.3	6.5	7.0	4.8	5.4
	最12	1.8	1.5	3.3	1.4	3.2	1.9	3.9	4.2	2.9	4.5	5.1
	低1	-0.5	-0.1	1.4	-0.7	-0.5	0.1	1.5	2.5	3.7	1.4	2.7
	積12	0	0	—	—	—	4	—	0	—	—	—
	雪1	3	3	—	10	0	—	3	—	1	3	—
屋	平12	5.7	6.1	7.4	5.6	7.0	5.9	8.3	8.1	6.8	8.1	8.4
	均1	2.9	4.1	5.3	2.8	3.5	3.9	5.3	6.5	7.0	4.8	5.4
	最12	1.8	1.5	3.3	1.4	3.2	1.9	3.9	4.2	2.9	4.5	5.1
	低1	-0.5	-0.1	1.4	-0.7	-0.5	0.1	1.5	2.5	3.7	1.4	2.7
	積12	0	0	—	—	—	4	—	0	—	—	—
	雪1	3	3	—	10	0	—	3	—	1	3	—
津	平12	5.7	6.1	7.4	5.6	7.0	5.9	8.3	8.1	6.8	8.1	8.4
	均1	2.9	4.1	5.3	2.8	3.5	3.9	5.3	6.5	7.0	4.8	5.4
	最12	1.8	1.5	3.3	1.4	3.2	1.9	3.9	4.2	2.9	4.5	5.1
	低1	-0.5	-0.1	1.4	-0.7	-0.5	0.1	1.5	2.5	3.7	1.4	2.7
	積12	0	0	—	—	—	4	—	0	—	—	—
	雪1	3	3	—	10	0	—	3	—	1	3	—

		80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91
彦根	平12	4.7	4.2	6.8	4.7	5.8	4.8	6.9	5.9	5.1	6.6	5.9
	均1	1.4	3.1	4.0	1.6	2.0	2.1	3.6	4.7	5.8	3.6	3.7
	最12	1.4	0.7	3.4	1.6	2.6	1.5	3.0	2.5	1.7	3.2	2.3
	低1	-1.2	-0.1	0.7	-0.9	-1.0	-0.8	0.6	1.3	2.6	0.7	1.3
	積12	20	27	—	11	20	22	—	6	15	0	0
	雪1	35	35	29	30	39	18	21	25	9	8	8
京都	平12	5.1	5.8	7.0	5.1	6.6	5.4	7.6	7.0	5.9	7.0	7.7
	均1	2.4	3.8	4.8	2.2	3.1	2.8	4.8	5.9	6.8	3.9	5.1
	最12	1.2	1.9	2.9	1.4	2.9	1.7	3.6	2.7	1.8	3.3	4.1
	低1	-1.2	-0.1	1.0	0.9	-0.5	0.7	1.3	2.1	3.2	0.1	2.0
	積12	0	2	—	6	0	10	—	4	3	—	5
	雪1	—	5	0	14	3	0	3	0	5	0	0
大阪	平12	6.8	7.6	8.6	6.9	7.9	6.6	8.9	8.7	7.6	8.5	9.4
	均1	3.7	5.3	6.1	3.6	4.3	4.2	6.2	7.2	7.8	5.7	6.4
	最12	3.4	3.8	5.6	3.3	4.3	3.0	5.1	4.8	3.7	4.8	6.0
	低1	0.5	1.5	2.6	0.5	0.6	1.0	2.8	3.5	4.6	2.4	3.7
	積12	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
	雪1	—	3	—	17	1	—	—	—	—	3	—
神戸	平12	5.8	7.0	8.1	6.3	7.3	6.1	8.5	8.3	6.8	8.0	8.7
	均1	2.7	4.6	5.5	3.0	3.6	3.4	5.7	6.4	7.3	4.9	5.5
	最12	2.6	3.4	4.7	2.9	3.8	2.8	4.9	4.9	3.1	4.5	5.3
	低1	-0.4	1.0	2.2	0.1	0.3	0.5	2.3	2.9	3.8	1.6	2.4
	積12	—	0	—	—	—	0	—	0	0	—	—
	雪1	—	2	0	10	2	—	0	—	—	3	—
奈良	平12	4.7	5.3	6.5	4.7	5.7	4.6	6.7	6.4	5.2	6.2	7.1
	均1	1.8	3.1	4.1	1.6	2.3	2.5	4.5	5.2	5.8	3.5	4.4
	最12	0.6	0.7	2.2	0.6	1.5	0.4	1.6	1.6	0.6	1.9	2.9
	低1	-2.1	-1.4	-0.1	-1.8	-2.1	-1.4	0.2	0.5	1.4	-0.5	0.8
	積12	1	—	—	4	0	2	—	1	0	—	0
	雪1	0	3	—	36	1	2	1	—	—	8	0
和歌山	平12	6.8	7.5	8.4	6.9	8.1	6.9	9.0	8.6	7.4	8.4	9.3
	均1	3.8	5.3	5.9	3.6	4.4	4.2	6.6	7.2	8.0	6.1	6.4
	最12	3.4	3.8	4.5	3.2	4.7	3.4	4.7	4.3	3.5	4.7	5.9
	低1	0.4	1.3	2.3	0.4	0.9	0.8	2.4	3.5	4.4	2.5	3.4
	積12	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
	雪1	0	3	2	10	—	1	1	—	—	3	—

		80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91
鳥取	平12	4.8	6.1	7.1	4.7	5.8	5.0	7.8	6.9	5.8	7.3	8.0
	均1	1.3	3.6	3.9	1.6	2.0	1.9	4.6	5.5	6.6	3.6	4.3
	最12	1.3	2.1	3.1	1.7	2.3	1.3	3.3	2.6	2.0	3.5	4.2
	低1	-1.4	0.3	0.6	-0.7	0.8	-1.0	1.3	1.8	3.0	0.7	1.7
	積12	40	2	1	95	65	23	2	11	25	3	1
	雪1	80	74	35	73	43	47	36	20	10	86	11
松江	平12	4.5	6.4	7.0	5.1	5.8	4.7	7.6	7.5	6.3	7.5	7.5
	均1	1.9	3.3	4.9	1.9	2.4	2.3	4.8	5.7	6.3	3.7	4.6
	最12	1.4	2.5	3.4	2.0	2.7	1.3	3.4	3.3	2.3	3.7	3.8
	低1	-0.9	0.5	1.1	-0.3	-0.5	-0.7	1.3	1.8	2.6	0.7	1.7
	積12	29	6	—	53	25	14	2	7	9	0	2
	雪1	20	36	3	31	29	17	24	0	8	27	4
岡山	平12	4.2	5.3	7.4	5.9	6.7	5.0	7.8	7.5	6.2	7.5	7.8
	均1	1.5	3.4	5.3	2.8	3.5	3.0	5.2	5.7	6.8	4.4	5.2
	最12	-0.5	0.0	3.3	1.9	2.8	1.2	3.3	3.0	1.7	3.2	3.8
	低1	-3.2	-1.5	1.3	-0.6	-0.6	-0.7	1.1	1.8	3.0	0.8	1.8
	積12	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	雪1	2	0	—	14	—	—	2	—	—	0	—
広島	平12	4.8	6.2	7.3	5.8	6.8	5.2	7.9	7.5	6.5	8.0	7.9
	均1	2.1	3.9	5.1	2.8	3.7	3.6	5.4	6.0	7.4	4.8	5.6
	最12	1.5	2.4	3.5	1.7	3.7	1.8	3.9	3.0	2.1	3.7	4.0
	低1	-1.2	0.3	1.7	-0.2	0.0	-0.1	1.9	2.4	3.7	1.5	2.5
	積12	5	2	—	1	0	2	—	3	1	—	4
	雪1	5	11	0	26	5	3	1	2	4	2	0
山	平12	4.0	5.4	6.2	4.4	6.4	4.4	7.1	6.3	5.5	6.6	9.4
	均1	1.5	3.2	4.3	1.8	2.5	2.1	4.5	5.0	6.7	3.6	7.0
	最12	0.1	0.8	2.1	-0.1	2.7	0.5	2.2	1.4	0.5	1.8	6.9
	低1	-2.5	-1.0	0.0	-1.7	-1.8	-2.0	0.1	0.7	2.4	-0.3	5.0
	積12	2	8	—	8	1	8	—	2	2	—	—
	雪1	7	10	0	15	12	12	27	1	—	18	—
徳島	平12	6.4	7.6	8.6	6.9	7.9	6.6	9.0	8.4	7.3	8.8	9.2
	均1	3.7	5.4	6.2	3.8	4.6	4.1	6.8	7.0	8.1	6.0	6.4
	最12	2.7	3.8	4.6	3.2	4.6	2.9	5.2	4.5	3.2	5.1	5.8
	低1	0.4	1.6	2.5	0.8	1.1	0.7	2.8	3.2	4.9	2.4	3.2
	積12	1	—	—	—	0	—	—	—	3	—	—
	雪1	9	4	0	18	4	5	0	2	—	0	—

		80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	
高	平12	5.6	6.6	7.8	6.7	7.3	5.7	8.3	7.8	6.5	7.9	8.5	
	均1	3.1	4.6	5.7	3.4	4.0	3.7	6.1	6.2	7.0	4.9	5.8	
	最12	1.6	1.9	3.5	2.1	3.3	1.4	3.2	3.0	1.4	3.2	4.4	
	低1	-0.9	0.1	1.3	-0.2	-0.4	-0.2	1.9	1.8	2.6	0.9	2.3	
	松	積12	—	—	—	—	0	—	—	—	2	—	—
		雪1	1	0	—	19	3	—	0	—	—	2	0
松	平12	6.0	7.6	8.4	7.3	7.9	6.4	9.2	8.6	7.7	8.7	8.4	
	均1	3.4	5.3	5.9	3.7	4.5	4.0	6.6	7.0	8.0	5.7	6.2	
	最12	2.4	3.1	4.8	3.3	4.1	2.8	4.7	4.3	3.1	4.8	4.4	
	低1	-0.4	1.2	2.1	0.3	0.4	0.5	2.7	3.3	4.0	1.9	2.8	
	山	積12	—	—	—	—	2	0	—	0	3	—	0
		雪1	1	2	—	14	0	—	5	—	—	0	—
高	平12	5.7	7.9	8.0	6.1	8.2	6.4	8.9	8.1	7.5	8.6	8.5	
	均1	3.3	5.2	6.2	3.5	4.7	3.7	6.1	7.4	9.0	6.1	6.4	
	最12	0.9	2.9	3.4	1.0	3.8	1.9	4.1	3.0	1.9	3.3	3.7	
	低1	-2.2	0.2	1.3	-1.4	-0.2	-1.3	1.3	2.5	4.5	1.6	1.9	
	知	積12	—	—	—	—	—	30	—	—	0	—	0
		雪1	1	1	—	2	3	—	10	—	—	0	—
福	平12	6.4	8.2	8.6	7.4	8.3	6.7	9.6	9.0	8.5	9.6	8.7	
	均1	4.0	5.9	6.7	4.1	4.7	4.5	7.3	7.6	9.1	6.0	7.0	
	最12	3.3	4.6	5.4	4.1	5.4	3.5	6.0	5.1	4.5	6.3	5.6	
	低1	0.7	2.6	3.4	1.2	1.0	1.7	3.5	4.4	5.8	2.7	4.5	
	岡	積12	0	2	—	1	0	1	—	—	0	—	—
		雪1	5	4	—	9	2	1	1	—	—	15	—
佐	平12	5.4	6.8	7.4	6.0	7.7	5.8	8.5	7.4	7.0	8.2	7.4	
	均1	3.2	4.7	5.7	2.9	3.7	3.6	5.9	6.5	8.4	5.1	6.2	
	最12	1.8	2.8	3.6	2.0	4.3	2.3	4.4	2.7	2.4	4.3	3.4	
	低1	-0.7	1.0	1.7	-0.4	0.3	0.1	1.7	2.6	5.0	1.3	2.8	
	賀	積12	2	—	—	—	—	5	—	0	2	—	0
		雪1	0	2	0	15	6	12	8	—	—	6	—
長	平12	7.0	8.5	9.1	7.9	8.9	7.3	10.0	9.4	8.9	9.9	9.1	
	均1	4.5	6.4	6.9	4.3	5.0	5.0	7.6	8.1	9.6	6.6	7.3	
	最12	3.7	4.9	5.7	4.6	6.0	4.0	6.4	5.5	5.3	6.6	5.6	
	低1	1.1	2.9	3.3	1.4	1.7	2.1	4.0	5.0	6.3	3.2	4.4	
	崎	積12	2	—	—	0	0	0	—	—	1	—	—
		雪1	1	0	—	6	7	2	5	—	—	0	—

		80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91
熊	平12	5.1	6.7	7.3	5.9	7.8	5.8	8.4	7.5	7.1	8.1	7.5
	均1	3.0	4.6	5.5	2.7	3.8	3.7	6.0	6.6	8.5	5.3	6.1
	最12	0.8	1.7	2.7	0.8	3.6	1.4	3.0	1.9	1.6	3.2	2.7
	低1	-1.5	-0.3	0.5	-1.6	-1.2	-0.3	0.9	2.0	4.1	0.6	1.7
	積12	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
	雪1	-	0	-	12	2	0	1	1	-	2	-
本	平12	6.1	7.4	7.8	6.9	8.2	6.4	9.2	8.2	7.5	8.7	8.3
	均1	3.9	5.3	6.0	3.7	4.6	4.3	7.1	7.1	8.2	5.7	6.6
	最12	2.1	2.4	3.2	2.0	4.4	2.2	4.5	3.1	2.6	4.0	3.8
	低1	-0.6	0.8	1.6	0.0	0.3	0.2	2.5	2.7	4.3	1.7	2.9
	積12	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
	雪1	-	1	-	14	0	-	-	-	-	-	-
大	平12	6.9	8.5	8.9	7.9	9.4	7.7	10.1	9.4	8.7	9.4	8.8
	均1	5.4	6.6	7.4	4.8	5.8	5.6	8.0	9.0	10.0	7.1	6.8
	最12	2.1	3.0	4.0	2.3	4.8	2.8	4.5	4.0	2.8	4.1	3.6
	低1	0.2	1.1	2.4	-0.2	0.8	0.8	2.5	4.1	5.4	2.4	1.8
	積12	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
	雪1	-	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-
崎	平12	7.1	9.0	9.3	8.3	10.3	8.5	10.9	9.8	9.3	10.4	9.8
	均1	5.3	6.9	7.8	5.6	6.2	6.0	8.3	9.4	11.1	7.0	8.3
	最12	2.9	4.0	4.9	3.6	6.5	4.2	5.7	4.7	4.2	5.6	4.9
	低1	0.7	2.0	2.9	1.4	1.5	2.0	3.5	5.0	7.0	2.4	4.3
	積12	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
	雪1	1	6	-	-	1	23	8	-	-	4	-
鹿	平12	16.8	17.3	18.1	17.0	18.3	17.7	18.4	18.7	17.9	17.9	18.9
	均1	15.0	15.6	17.1	15.2	16.2	15.0	16.1	18.5	17.8	16.5	17.3
	最12	14.5	14.8	15.5	14.6	16.0	15.4	16.0	16.3	15.5	15.8	16.6
	低1	12.8	13.1	14.7	12.8	13.8	12.4	13.4	16.1	15.6	14.2	15.3
	積12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	雪1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
兒	平12	16.8	17.3	18.1	17.0	18.3	17.7	18.4	18.7	17.9	17.9	18.9
	均1	15.0	15.6	17.1	15.2	16.2	15.0	16.1	18.5	17.8	16.5	17.3
	最12	14.5	14.8	15.5	14.6	16.0	15.4	16.0	16.3	15.5	15.8	16.6
	低1	12.8	13.1	14.7	12.8	13.8	12.4	13.4	16.1	15.6	14.2	15.3
	積12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	雪1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
島	平12	16.8	17.3	18.1	17.0	18.3	17.7	18.4	18.7	17.9	17.9	18.9
	均1	15.0	15.6	17.1	15.2	16.2	15.0	16.1	18.5	17.8	16.5	17.3
	最12	14.5	14.8	15.5	14.6	16.0	15.4	16.0	16.3	15.5	15.8	16.6
	低1	12.8	13.1	14.7	12.8	13.8	12.4	13.4	16.1	15.6	14.2	15.3
	積12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	雪1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
那	平12	16.8	17.3	18.1	17.0	18.3	17.7	18.4	18.7	17.9	17.9	18.9
	均1	15.0	15.6	17.1	15.2	16.2	15.0	16.1	18.5	17.8	16.5	17.3
	最12	14.5	14.8	15.5	14.6	16.0	15.4	16.0	16.3	15.5	15.8	16.6
	低1	12.8	13.1	14.7	12.8	13.8	12.4	13.4	16.1	15.6	14.2	15.3
	積12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	雪1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



ハクチョウ類は、冬季に越冬する種が多く、日本では、冬に渡り飛来する。越冬地は、北極圏に分布する。

ハクチョウ類は、冬に越冬する種が多く、日本では、冬に渡り飛来する。越冬地は、北極圏に分布する。

ハクチョウ類は、冬に越冬する種が多く、日本では、冬に渡り飛来する。越冬地は、北極圏に分布する。

(図1-1) (図1-2) (図1-3)

ハクチョウ類は、冬に越冬する種が多く、日本では、冬に渡り飛来する。越冬地は、北極圏に分布する。

## ハクチョウ類

ハクチョウ類は、冬に越冬する種が多く、日本では、冬に渡り飛来する。越冬地は、北極圏に分布する。

(図1-1) (図1-2) (図1-3)

ハクチョウ類は、冬に越冬する種が多く、日本では、冬に渡り飛来する。越冬地は、北極圏に分布する。

八世そはは

## 2. ハクチョウ類

ハクチョウ類は、28道府県393箇所において、3種46,191羽が観察され、過去最高の記録となった。

1984年以降1989年までは、毎年2,000羽以上増加し、1989年は4,275羽増加、昨年は406羽の増加を示したが、今年は昨年より5,703羽と大幅に増加した。(別表2-1)

種類別にみると、オオハクチョウ27,343羽(前年より2,011羽増)、コハクチョウ18,604羽(アメリカコハクチョウ10羽を含む。前年より3,618羽増)が観察され、過去最高羽数を示すとともに大幅に増加した。また、コブハクチョウ101羽(前年より13羽減)(\*)が観察された。

(表2-1、図2-1、図2-2)

地域別にみると、宮城県(9,861羽)等の東北地方(29,242羽)、新潟県(8,298羽)、北海道(5,471羽)で、全体の93%(昨年94%)が観察された。

なお、オオハクチョウは宮城県を始めとする東北・北海道地方に、コハクチョウは新潟県、東北地方南部(福島県、宮城県、山形県等)、鳥取県で多く観察された。

(図2-3、図2-4、図2-5)

(\*) 飼養されていたものが野生化したものと考えられており、標識調査から北海道のウトナイ湖と茨城県の北浦等の間で渡りをする事が明らかとなっている。

## Swans

46,191 swans of three species were distributed 393 waters in 28 prefectures. The total number of swans in this season set a new record. From 1984 to 1989, annual increase in wintering swan numbers was over 2,000 birds. The increase in 1989, 1990, and 1991 are 4,275, 406, and 5,703 birds, respectively.

The numbers of each species in this season are as follows: 27,343 *Cygnus cygnus*, 18,604 *C.columbianus* (including 10 birds of *C.c.columbianus*), and 101 *C.olor*. As compared with the last season, the increases in *C.cygnus* and *columbianus* numbers are 2,011 and 3,618, respectively, and the wintering numbers of these two species reached new record.

The decrease in *C.olor* was 13 birds. Feral population of this species became established and the marked birds migrate between Utonai Lake, Hokkaido and Kitaura, Ibaragi (Table 2-1, Figure 2-1, and 2-2).

Most of wintering swans were distributed Touhoku district (29,242 birds, of which 9,861 birds in Miyagi), Hokkaido (5,471 birds), and Niigata (8,298 birds), and these birds were 93 percent (94 percent in the previous season) of the whole population (Figure 2-3, 2-4, and 2-5).

表 2 - 1 ハクチョウ類の年別観察数の推移

Table 2-1 Annual change of the number of swans

単位：羽

*1 年	*2 都道府 県 数	*3 観 察 箇 所 数 *	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 種 不 明 そ の 他	*7 計
1970	22	111	11,095	542	—	11,637
1975	26	146	11,270	1,745	979	13,994
1980	22	177	12,336	2,200	1,061	15,597
1985	26	256	15,034	7,331	993	23,358
1986	29	345	18,703	8,392	1,006	28,101
1987	26	327	21,111	11,453	125	32,689
1988	28	340	21,869	13,695	① 243	35,807
1989	26	343	25,301	13,922	② 859	40,082
1990	24	384	25,332	14,986	③ 170	40,488
1991	28	393	27,343	18,604	④ 244	46,191

(注1) コブハクチョウを次の数だけ含む。① 117 ② 119 ③ 114 ④ 101

(注2) アメリカコハクチョウは、コハクチョウの一亜種であるため、コハクチョウに含む。(1989年は8羽、1990年は20羽、1991年は10羽が含まれている。)

\*観察箇所とは、調査を行った箇所のうち、実際に観察することができた箇所である。

\*1 Year

\*2 The total number of prefectures where swans were seen in the census

\*3 The total number of places where swans were seen in the census

\*4 *Cygnus cygnus*

\*5 *Cygnus columbianus* --- *Cygnus columbianus columbianus* are included : 8 birds in 1989, 20 birds in 1990, 10 birds in 1991, respectively. )

\*6 Others (unidentified swans) --- *Cygnus olor* are included : 117, 119, 114, 101 birds in 1988, 1989, 1990, and 1991, respectively.

\*7 Total

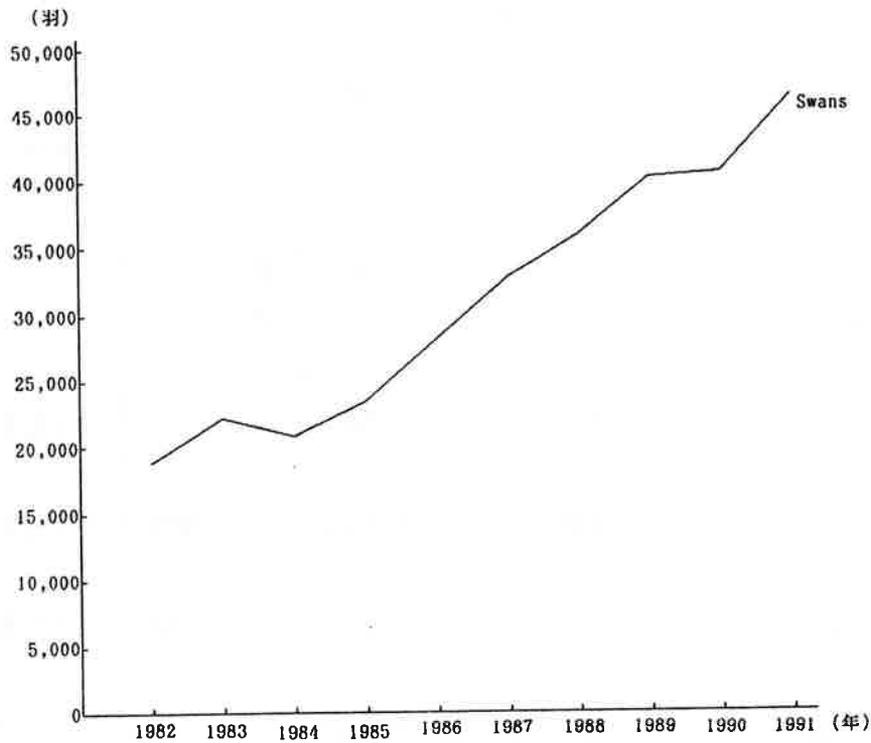


図 2 - 1 過去 10 年間の観察総数推移 (ハクチョウ類)  
 Fig 2-1 The total number of swans in the last ten years

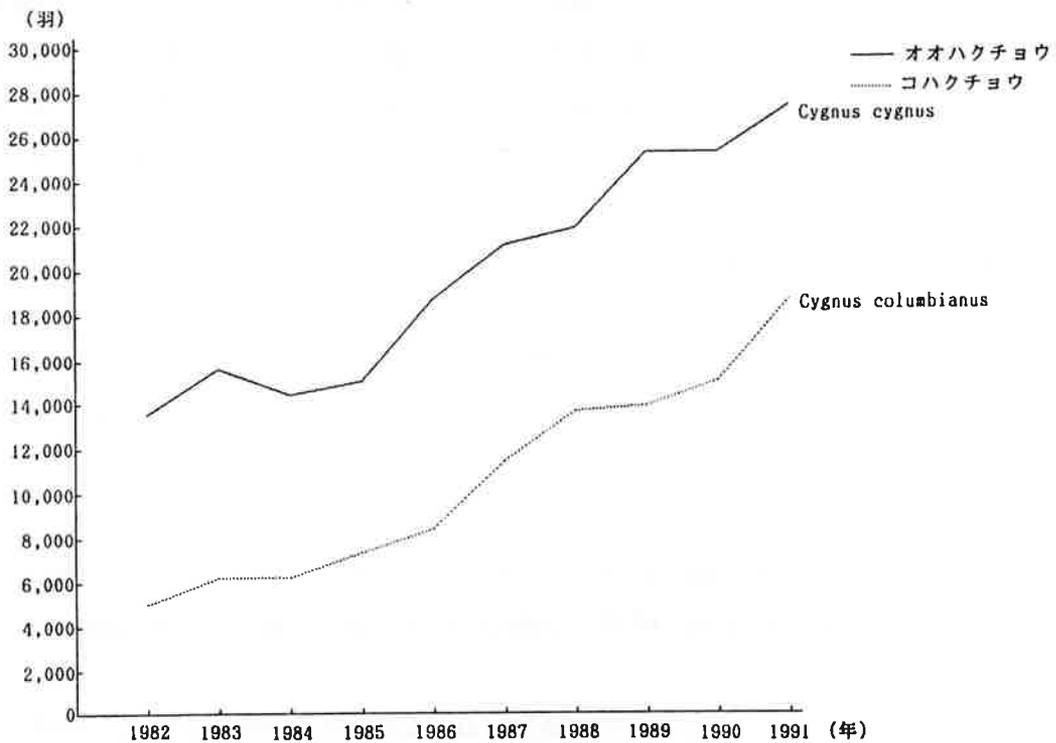


図 2 - 2 過去 10 年間の観察総数推移 (オオハクチョウ・コハクチョウ)  
 Fig 2-2 The total number of *Cygnus cygnus* and *Cygnus columbianus* in the last ten years

ハクチョウレイ (羽)

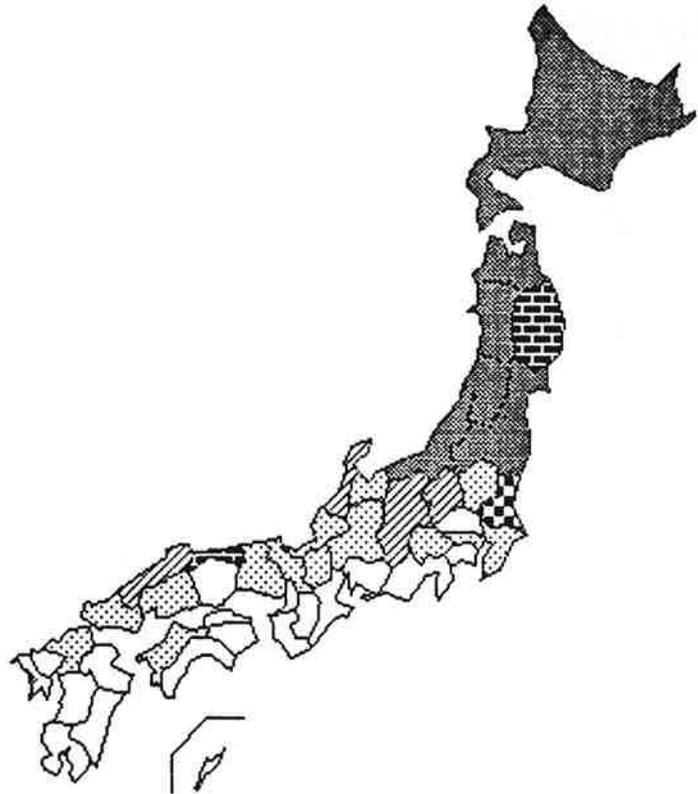
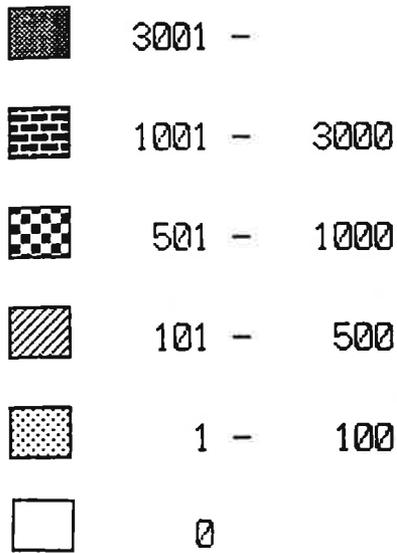


図 2-3 観察数の分布 (ハクチョウ類)

Fig 2-3 Distribution of swans in each prefecture

オオハクチョウ (羽)

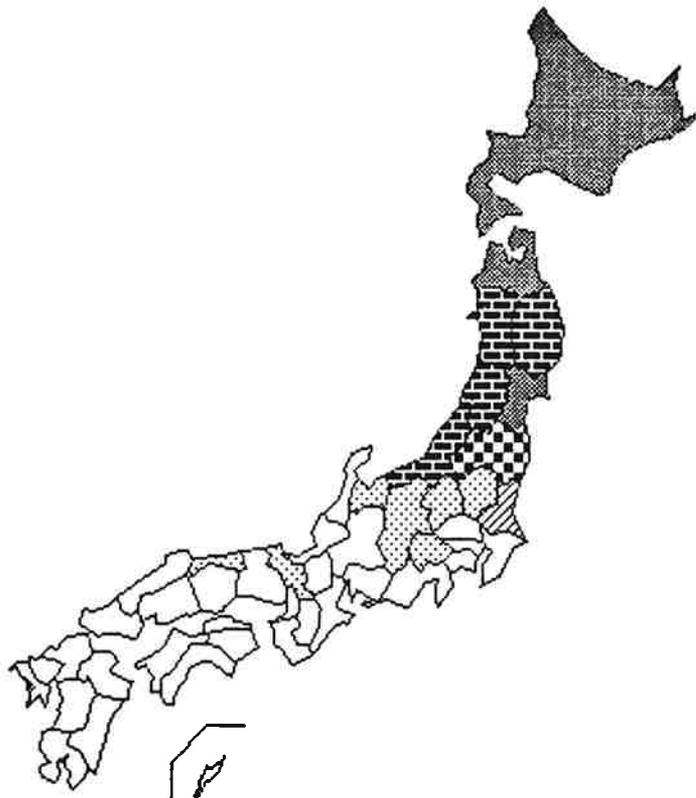
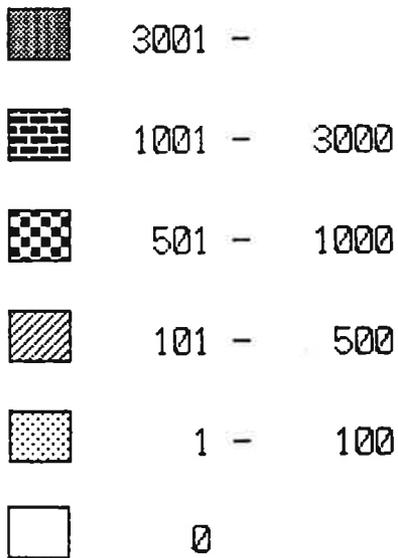


図 2-4 観察数の分布 (オオハクチョウ)

Fig 2-4 Distribution of *Cygnus cygnus* in each prefecture

コハクチョウ（羽）

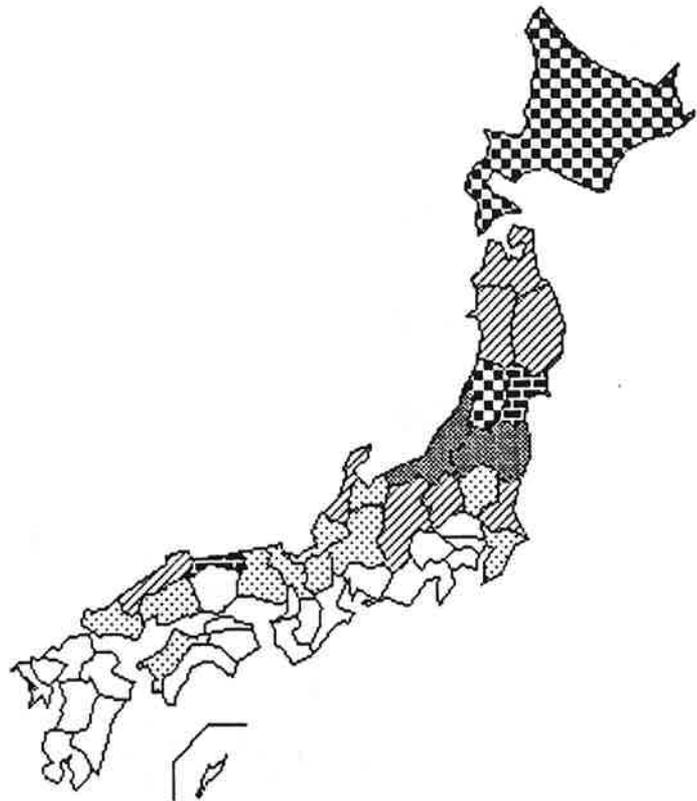
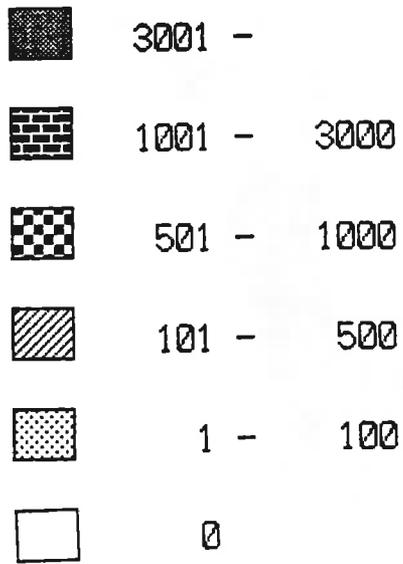


図 2 - 5 観察数の分布（コハクチョウ）

Fig 2-5 Distribution of *Cygnus columbianus* in each prefecture

別表2-1 ハクチョウ類観察状況の推移

Supplementary Table 2-1 Annual change of the number of each species, wintering places, and participants

*1	*2	*3	*4	*5	*6	*7	*8
調査年月日	観察箇所数 *	調査面積 (ha)	調査人員 (人)	オオハクチョウ	コハクチョウ	種その他不明	計
1970. 1. 17	111	32,075	259	11,095	542	—	11,637
1971. 1. 18	100	24,387	249	11,429	846	—	12,275
1972. 1. 17	82	42,000	235	9,849	934	694	11,477
1973. 1. 16	120	62,102	240	13,185	1,689	1,193	16,067
1974. 1. 14	130	54,103	252	11,359	1,226	480	13,065
1975. 1. 16	146	53,118	386	11,270	1,745	979	13,994
1976. 1. 16	143	38,645	292	10,533	2,539	1,084	14,156
1977. 1. 17	154	45,182	403	11,055	2,248	2,730	16,033
1978. 1. 17	121	21,913	261	11,142	1,986	404	13,532
1979. 1. 16	135	57,277	351	8,416	2,550	1,558	12,480
1980. 1. 16	177	54,343	428	12,336	2,200	1,061	15,597
1981. 1. 16	183	84,896	377	11,920	3,412	456	15,788
1982. 1. 16	220	94,198	592	13,571	5,064	241	18,876
1983. 1. 17	211	74,475	610	15,619	6,230	380	22,229
1984. 1. 17	180	80,602	588	14,464	6,246	135	20,845
1985. 1. 16	256	95,227	685	15,034	7,331	993	23,358
1986. 1. 16	345	103,581	919	18,703	8,392	1,006	28,101
1987. 1. 16	327	70,000	1,143	21,111	11,453	125	32,689
1988. 1. 16	337	56,367	872	21,869	13,695	① 243	35,807
1989. 1. 17	343	51,992	845	25,301	13,922	② 859	40,082
1990. 1. 16	384	55,308	973	25,332	15,006	③ 150	40,488
1991. 1. 16	393	61,771.4	1,098	27,343	18,604	④ 244	46,191

(注1) コブハクチョウを次の数だけ含む。①117 ②119 ③114④101

(注2) アメリカコハクチョウは、コハクチョウの一亜種であるので、コハクチョウに含まれている(1989年は8羽、1990年は20羽、1991年は10羽が含まれている。)

\* 観察箇所とは、調査を行った箇所のうち、実際に観察することができた箇所である。

\*1 Date

\*2 The total number of places where swans were seen in the census

\*3 Total area (ha)

\*4 Total number of participants

\*5 *Cygnus cygnus*

\*6 *Cygnus columbianus* --- *Cygnus columbianus columbianus* are included : 8 birds in 1989, 20 birds in 1990, 10 birds in 1991, respectively. )

\*7 Others (unidentified swans) --- *Cygnus olor* are included : 117, 119, 114, 101 birds in 1988, 1989, 1990, and 1991, respectively.

\*8 Total

別表2-2 都道府県別ハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 2-2 Observations of swans in each prefecture

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 調査証人員	*5 オハルチドリ	*6 コハルチドリ	*7 マカシコハルチドリ	*8 コハルチドリ	*9 種不明	*10 計
北海道	73	7,218.8	170	4,563	826		37	45	5,471
青森	80	11,223.8	305	5,236	378				5,614
岩手	23	442.6	65	2,021	111	7			2,139
宮城	65	3,173.4	93	7,303	2,558				9,861
秋田	28	1,198.0	61	2,932	171				3,103
山形	21	168.3	49	2,831	951				3,782
福島	33	5,793.9	111	954	3,787	2	47		4,743
茨城	13	10,824.0	22	293	207				547
栃木	4	564.3	12	11	13				24
群馬	1	70.0	2	4	101				105
埼玉									
千葉	2	483.0	4		7		2		9
東京	2	154.0	12				4		4
神奈川									
新潟	13	1,447.0	30	1,087	7,115			96	8,298
富山	2	36.0	2	79	2				81
石川	2	2,896.0	17		367				367
福井	2	378.0	15		34				34
山梨	2	661.0	15	10			8		18
長野	2	1,407.0	7	1	423				424
岐阜	1	200.0	5		2				2
静岡									
愛知									
三重									

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 調査延人員	*5 オオノヅク	*6 コノヅク	*7 アメリカコノヅク	*8 コブノヅク	*9 種不明	*10 計
滋賀	4	525.0	9		91				91
京都	3	3,420.0	12	13	13				26
大阪									
兵庫	4	232.0	26		39				39
奈良									
和歌山									
鳥取	5	1,052.0	28	5	1,199	1	1		1,206
島根	3	8,122.5	15		194				194
岡山									
広島	1	0.2	1		1				1
山口	1	0.5	1		1				1
徳島									
香川									
愛媛	1	15.0	1		3				3
高知									
福岡	2	65.1	8				2	2	4
佐賀									
長崎									
熊本									
大分									
宮崎									
鹿児島									
沖縄									
*11 合計	393	61,771.4	1,098	27,343	18,594	10	101	143	46,191

\*1 Prefecture  
\*2 Total number of places  
\*3 Total area (ha)  
\*4 Total number of participants  
\*5 *Cygnus cygnus*  
\*6 *Cygnus columbianus jakovskii*  
\*7 *Cygnus columbianus columbianus*  
\*8 *Cygnus olor*  
\*9 unidentified swans  
\*10 Total  
\*11 Total

別表 2-3 都道府県別ハクチョウ類観察数ベスト10

Supplementary Table 2-3 Best ten prefectures that numerous swans wintered in January, 1991

	*1 ハクチョウ類全体	*2 オオハクチョウ	*3 コハクチョウ
1	宮城 9,861	宮城 7,303	新潟 7,115
2	新潟 8,298	青森 5,236	福島 3,789
3	青森 5,614	北海道 4,563	宮城 2,558
4	北海道 5,471	秋田 2,932	鳥取 1,200
5	福島 4,743	山形 2,831	山形 951
6	山形 3,782	岩手 2,021	北海道 826
7	秋田 3,103	新潟 1,087	長野 423
8	岩手 2,139	福島 954	青森 378
9	鳥取 1,206	茨城 293	石川 367
10	茨城 547	富山 79	茨城 207
*4 全国計	46,191	27,343	18,604

\*1 Swans      \*2 *Cygnus Cygnus*      \*3 *Cygnus columbianus*      \*4 Total

別表2-4 観察箇所別ハクチヨウ類観察数ベスト10

Supplementary Table 2-4 Best ten areas that numerous swans wintered in January, 1991

順位	*1 都道府県・市町村名	*2 観 察 箇 所 名	*3 渡来数	主  な  渡  来  種	*4	*5 面積 (ha)
1	山形県酒田市	最上川河口付近	2,620	オカヅキヨウ 1,740 コヅキヨウ 880		2.5
2	新潟県水原町	瓢湖	2,226	オカヅキヨウ 559 コヅキヨウ 1,667		13.0
3	新潟県新潟市	佐潟・上佐潟・御手洗潟	2,208	オカヅキヨウ 85 コヅキヨウ 2,123		65.0
4	宮城県築館町 他	伊豆沼・内沼	1,947	オカヅキヨウ 1,947		498.0
5	新潟県豊栄市	福島潟	1,570	コヅキヨウ 1,570		163.0
6	福島県猪苗代湖町	猪苗代湖	1,467	オカヅキヨウ 103 コヅキヨウ 1,364		1,801.0
7	新潟県新潟市	鳥屋野潟・清五郎潟	1,343	オカヅキヨウ 19 コヅキヨウ 1,324		170.0
8	鳥取県米子市	中海	1,168	コヅキヨウ 1,167	アメリカコヅキヨウ 1	9,850.0
9	秋田県十文字町	皆瀬川	1,057	オカヅキヨウ 1,042 コヅキヨウ 15		151.0
10	青森県上北町	小川原湖	1,026	オカヅキヨウ 650 コヅキヨウ 370		6,200.0

(注) この表における観察箇所とは、一体のものとして扱うことが適切と考えられる湖沼等であり、複数の調査地点からなる場合がある。

\*1, \*2 Area      \*3 Number of swans counted      \*4 Number of main species      \*5 Area (ha)

オカヅキヨウ      *Cygnus cygnus*  
 コヅキヨウ      *Cygnus columbianus jankowskii*  
 アメリカコヅキヨウ      *Cygnus columbianus columbianus*

別表 2-5(1) 都道府県別ハクチヨウ類観察数の過去10年間の推移

Supplementary Table 2-5(1) The total number of swans in the last ten years in each prefecture

	都道府県	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991年
1	北海道	4,280	6,712	4,391	2,700	3,695	3,273	3,408	3,963	3,685	5,471
2	青森	2,649	2,958	2,939	2,637	3,832	3,942	4,030	4,477	4,813	5,614
3	岩手	176	217	218	437	923	892	1,247	1,560	2,060	2,139
4	宮城	3,639	3,893	4,620	7,213	7,681	10,361	10,080	10,957	10,905	9,861
5	秋田	780	850	922	764	1,208	1,887	2,283	2,567	3,508	3,103
6	山形	2,271	1,300	404	1,420	1,644	1,234	3,456	3,497	3,213	3,782
7	福島	1,265	1,693	2,028	2,869	2,954	3,418	4,093	4,175	3,978	4,743
8	茨城	151	117	215	267	276	430	352	398	410	547
9	栃木		7		2	7			4	2	24
10	群馬	8	14	8	2	54	42	35	40	40	105
11	埼玉	8		5	31	53	26	25		4	
12	千葉		1	5	26	18		2	3	7	9
13	東京										4
14	神奈川										
15	新潟	3,191	3,742	4,253	3,529	3,736	5,141	4,873	6,357	5,879	8,298
16	富山	22	15	24	40	47	53	50	44	69	81
17	石川	36	36		88	357	143	70	264	232	367
18	福井				1	4	3			14	34
19	山梨		9	9	14	20	9	11	18	20	18
20	長野	9		45	107	234	225	223	244	295	424
21	岐阜	1			15	8	1	10	21		2
22	静岡				5	1					
23	愛知	3	2			6	1	3			4

	都道府県	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991年
24	三重			1							
25	滋賀	25	48	39	73	194	224	155	222	191	91
26	京都	4	12	23	44	56	35	28	29	30	26
27	大阪										
28	兵庫		13	17	29	35	25	32	2	6	39
29	奈良										
30	和歌山							1			
31	鳥取	235	122	290	712	363	408	1,036	1,075	978	1,206
32	島根	107	459	387	332	692	896	272	156	145	194
33	岡山										
34	広島										1
35	山口		3								1
36	徳島								2		
37	香川										
38	愛媛										3
39	高知					1					
40	福岡			1		1	2	1	3		4
41	佐賀	3		1				21	1		
42	長崎										
43	熊本		6					3			
44	大分					1			3		
45	宮崎				1		6				
46	鹿児島	7									
47	沖縄	6					12	7			
	*1 全国計	18,876	22,229	20,845	23,358	28,101	32,689	35,807	40,082	40,488	46,191

\*1 Total

別表 2-5(2) 都道府県別オオハクチヨウ観察数の過去10年間の推移

Supplementary Table 2-5(2) The total number of *Cygnus cygnus* in the last ten years in each prefecture

	都道府県	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991年
1	北海道	4,269	6,575	4,391	2,700	3,586	3,260	3,313	3,911	3,303	4,563
2	青森	2,649	2,958	2,923	2,637	3,832	3,942	4,015	4,477	4,793	5,236
3	岩手	162	211	218	435	921	856	1,175	1,423	1,928	2,021
4	宮城	2,587	2,743	3,868	5,644	5,839	7,760	6,467	8,928	7,822	7,303
5	秋田	715	753	491	754	1,118	1,813	2,270	2,342	3,179	2,932
6	山形	2,199	1,041	331	1,040	1,146	778	2,603	2,504	2,146	2,831
7	福島	192	338	101	286	612	613	782	696	866	954
8	茨城	126	106	132	149	140	168	137	156	194	293
9	栃木					7					11
10	群馬		1				3			2	4
11	埼玉						1				
12	千葉			5	16	7					
13	東京										
14	神奈川										
15	新潟	638	862	1,938	1,252	1,358	1,820	1,016	787	1,000	1,087
16	富山	14	15	24	38	42	52	48	40	65	79
17	石川			9	10	24	3		8	12	
18	福井										
19	山梨		6		14	20	9	11	10	7	10
20	長野			20	7	9		2			1
21	岐阜	1							1		
22	静岡				5						
23	愛知							1			

	都道府県	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991年
24	三重										
25	滋賀				7						
26	京都		8	13	35	41	24	17	11	10	13
27	大阪										
28	兵庫									2	
29	奈良										
30	和歌山										
31	鳥取	5			5		5	9	6	3	5
32	島根		1				1				
33	岡山										
34	広島										
35	山口		1								
36	徳島										
37	香川										
38	愛媛										
39	高知										
40	福岡					1		1			
41	佐賀	1						2	1		
42	長崎										
43	熊本										
44	大分										
45	宮崎										
46	鹿児島	7									
47	沖縄	6					3				
	全国計 <sup>*1</sup>	13,571	15,619	14,464	15,034	18,703	21,111	21,869	25,301	25,332	27,343

\*1 Total

別表 2-5(3) 都道府県別コハクチャヨウ観察数の過去10年間の推移

Supplementary Table 2-5(3) The total number of *Cygnus columbianus* in the last ten years in each prefecture

	都道府県	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991年
1	北海道	11	73			102	4	18	11	327	826
2	青森			16				15		6	378
3	岩手	7	6		2		36	72	134	132	118
4	宮城	840	1,084	641	1,386	1,806	2,571	3,613	2,029	3,083	2,558
5	秋田	65	97	430	9	90	74	13	225	328	171
6	山形	72	259	73	380	498	456	853	993	1,067	951
7	福島	1,073	1,355	1,924	2,583	2,342	2,805	3,307	3,478	3,112	3,789
8	茨城	25	11	83	118	136	183	131	178	149	207
9	栃木		7		2				4	2	13
10	群馬	8	13	8	2	54	39	35	39	38	101
11	埼玉	8		5	31	53	25	25		4	
12	千葉		1		10	11				5	7
13	東京										
14	神奈川										
15	新潟	2,533	2,640	2,295	1,468	1,415	3,317	3,806	4,840	4,879	7,115
16	富山	8			2	5	1	2	4	4	2
17	石川	36	36		78	333	140	70	256	220	367
18	福井				1	4	3			14	34
19	山梨		3								
20	長野	9		25	100	225	225	221	244	295	423
21	岐阜				15	8		10	20		2
22	静岡					1	1				
23	愛知	3	2			6		2		4	

	都道府県	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991年
24	三重			1							
25	滋賀	25	46	39	66	194	224	155	222	191	91
26	京都	4	4	10	9	15	11	11	18	20	13
27	大阪										
28	兵庫		13	17	29	35	25	32	2	4	39
29	奈良										
30	和歌山							1			
31	鳥取	230	122	290	707	363	403	1,027	1,063	975	1,200
32	島根	107	458	387	332	692	895	272	156	145	194
33	岡山										
34	広島										1
35	山口										1
36	徳島								2		
37	香川										
38	愛媛										3
39	高知					1					
40	福岡			1					1		
41	佐賀			1							
42	長崎										
43	熊本							3			
44	大分					1			3		
45	宮崎						6				
46	鹿児島						9				
47	沖縄										
	全国計 <sup>*1</sup>	5,064	6,230	6,246	7,331	8,392	11,453	13,695	13,922	15,006	18,604

\*1 Total

別表 2 - 6 法指定区域別ハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 2-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(1) 鳥獣保護区 Wildlife Protection Area

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカコハクチョウ	*7 コブハクチョウ	*8 種不明	*9 計
北海道	26	5,305.5	2,054	788		37		2,879
青森	32	2,669.6	2,150	2				2,152
岩手	4	28.0	631	92	6			729
宮城	24	1,762.5	4,332	1,212				5,544
秋田	4	481.0	1,309	15				1,324
山形	2	42.5	1,760	880				2,640
福島	15	3,402.5	180	2,572				2,752
茨城	11	10,596.0	289	160		45		494
栃木	1	4.0	11	6				17
群馬								
埼玉								
千葉	2	483.0		7		2		9
東京	1	100.0				2		2
神奈川								
新潟	6	1,041.0	692	6,685				7,377
富山	1	1.0	72	2				74
石川	2	2,896.0		367				367
福井	1	358.0		7				7
山梨	2	661.0	10			8		18
長野								
岐阜								
静岡								
愛知								
三重								

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 オ オ ハ ク チ ヨ ウ	*5 コ ハ ク チ ヨ ウ	*6 ア メ リ カ コ ハ ク チ ヨ ウ	*7 コ ブ ハ ク チ ヨ ウ	*8 種不明	*9 計
滋 賀	3	500.0		85				85
京 都	2	3,333.0	13	12				25
大 阪								
兵 庫	2	118.0		12				12
奈 良								
和歌山								
鳥 取	3	747.0		1,173	1	1		1,175
鳥 根	1	8,120.0		182				182
岡 山								
広 島								
山 口								
徳 島								
香 川								
愛 媛								
高 知								
福 岡								
佐 賀								
長 崎								
熊 本								
大 分								
宮 崎								
鹿 児 島								
沖 縄								
合 計 *10	145	42,649.6	13,503	14,259	7	95		27,864

- \*1 Prefecture  
 \*2 Number of places  
 \*3 Total area (ha)  
 \*4 *Cygnus cygnus*  
 \*5 *Cygnus columbianus jankowskii*  
 \*6 *Cygnus columbianus columbianus*  
 \*7 *Cygnus olor*  
 \*8 unidentified swans  
 \*9 Total  
 \*10 Total

別表 2 - 6 法指定区域別ハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 2-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(2) 休猟区 Resting Area

*1 都道府県	*2 観 測 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブ ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
北海道	10	468.5	79	15				94
青 森	2	42.7	95					95
岩 手	1	5.0	264	7				271
宮 城	3	81.0	30					30
秋 田	1	270.0	6					6
山 形	2	11.0	91					91
福 島	3	9.0	69	10				79
茨 城								
栃 木								
群 馬								
埼 玉								
千 葉								
東 京								
神奈川								
新 潟								
富 山								
石 川								
福 井								
山 梨								
長 野								
岐 阜								
静 岡								
愛 知								
三 重								

*1 都道府県	*2 観 箇所数	*3 調 査 面積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブ ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
滋 賀								
京 都								
大 阪								
兵 庫								
奈 良								
和歌山								
鳥 取								
島 根								
岡 山								
広 島								
山 口								
徳 島								
香 川								
愛 媛								
高 知								
福 岡								
佐 賀								
長 崎								
熊 本								
大 分								
宮 崎								
鹿 児 島								
沖 縄								
*10 合 計	22	887.2	634	32				666

\*1 Prefecture

\*2 Number of places

\*3 Total area (ha)

\*4 *Cygnus cygnus*

\*5 *Cygnus columbianus jankowskii*

\*6 *Cygnus columbianus columbianus*

\*7 *Cygnus olor*

\*8 unidentified swans

\*9 Total

\*10 Total

別表 2-6 法指定区域別ハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 2-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(3) 法律第11条1項第3号から第6号の場所

The places come under Claus 3.1 ~ 3.6, Article 1 of the Law ( public road, precinct of temple, graveyard, etc. )

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブ ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
北海道								
青 森	4	284.0	64					64
岩 手								
宮 城								
秋 田								
山 形								
福 島								
茨 城								
栃 木								
群 馬								
埼 玉								
千 葉								
東 京								
神奈川								
新 潟								
富 山								
石 川								
福 井								
山 梨								
長 野								
岐 阜								
静 岡								
愛 知								
三 重								

*1 都道府県	*2 観 箇所数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブ ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
滋賀								
京都								
大阪								
兵庫								
奈良								
和歌山								
鳥取								
島根								
岡山								
広島								
山口								
徳島								
香川								
愛媛								
高知								
福岡								
佐賀								
長崎								
熊本								
大分								
宮崎								
鹿児島								
沖縄								
*10 合計	4	284.0	64					64

\*1 Prefecture  
\*2 Number of places

\*3 Total area (ha)

\*4 *Cygnus cygnus*

\*5 *Cygnus columbianus jankowskii*

\*6 *Cygnus columbianus columbianus*

\*7 *Cygnus olor*

\*8 unidentified swans

\*9 Total

\*10 Total

別表 2 - 6 法指定区域別ハクチヨウ類観察状況

Supplementary Table 2-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(4) 銃猟禁止区域 Area of prohibition of shooting

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 オオハクチヨウ	*5 コハクチヨウ	*6 アメリカ コハクチヨウ	*7 コブ ハクチヨウ	*8 種不明	*9 計
北海道	5	631.0	1,824					1,824
青森	6	441.0	1,066					1,066
岩手	10	184.0	677					677
宮城	3	58.0	334	611				945
秋田	1	30.0	21					21
山形	7	68.2	438	50				488
福島	8	2,363.7	705	797	2			1,504
茨城								
栃木	1	200.0		3				3
群馬	1	70.0	4	101				105
埼玉								
千葉								
東京	1	54.0				2		2
神奈川								
新潟	1	200.0	40					40
富山	1	35.0	7					7
石川								
福井								
山梨								
長野	1	1,406.0		81				81
岐阜	1	200.0		2				2
静岡								
愛知								
三重								

*1 都道府県	*2 観 箇所数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 オ オ ハ ク チ ヨ ウ	*5 コ ハ ク チ ヨ ウ	*6 ア メ リ カ コ ハ ク チ ヨ ウ	*7 コ ブ ハ ク チ ヨ ウ	*8 種 不 明	*9 計
滋 賀	1	25.0		6				6
京 都	1	87.0		1				1
大 阪								
兵 庫	2	114.0		27				27
奈 良								
和歌山								
鳥 取	2	305.0	5	26				31
鳥 根								
岡 山								
広 島								
山 口								
徳 島								
香 川								
愛 媛								
高 知								
福 岡	1	65.0				2		2
佐 賀								
長 崎								
熊 本								
大 分								
宮 崎								
鹿 児 島								
沖 縄								
合 計 *10	54	6,536.9	5,121	1,705	2	4		6,832

- \*1 Prefecture  
 \*2 Number of places  
 \*3 Total area (ha)  
 \*4 *Cygnus cygnus*  
 \*5 *Cygnus columbianus jankowskii*  
 \*6 *Cygnus columbianus columbianus*  
 \*7 *Cygnus olor*  
 \*8 unidentified swans  
 \*9 Total  
 \*10 Total

別表 2 - 6 法指定区域別ハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 2-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(5) 銃猟制限区域 Area of limiting shooting

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブ ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
北海道								
青森								
岩手								
宮城								
秋田								
山形								
福島								
茨城								
栃木								
群馬								
埼玉								
千葉								
東京								
神奈川								
新潟								
富山								
石川								
福井								
山梨								
長野								
岐阜								
静岡								
愛知								
三重								

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブ* ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
滋賀								
京都								
大阪								
兵庫								
奈良								
和歌山								
鳥取								
島根	1	0.5		10				10
岡山								
広島								
山口								
徳島								
香川								
愛媛								
高知								
福岡								
佐賀								
長崎								
熊本								
大分								
宮崎								
鹿児島								
沖縄								
合 計	1	0.5		10				10

- \*1 Prefecture  
 \*2 Number of places  
 \*3 Total area (ha)  
 \*4 *Cygnus cygnus*  
 \*5 *Cygnus columbianus jankowskii*  
 \*6 *Cygnus columbianus columbianus*  
 \*7 *Cygnus olor*  
 \*8 unidentified swans  
 \*9 Total  
 \*10 Total

別表 2 - 6 法指定区域別ハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 2-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(6) 猟区 Hunting Area

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブ ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
北海道	17	334.3	487				6	493
青森	1	1.0	36	2				38
岩手								
宮城	23	1,077.3	2,109	538				2,647
秋田								
山形								
福島								
茨城								
栃木								
群馬								
埼玉								
千葉								
東京								
神奈川								
新潟								
富山								
石川								
福井								
山梨								
長野								
岐阜								
静岡								
愛知								
三重								

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブ ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
滋 賀								
京 都								
大 阪								
兵 庫								
奈 良								
和歌山								
鳥 取								
島 根								
岡 山								
広 島								
山 口								
徳 島								
香 川								
愛 媛								
高 知								
福 岡								
佐 賀								
長 崎								
熊 本								
大 分								
宮 崎								
鹿 児 島								
沖 縄								
合 計 *10	41	1,412.6	2,632	540			6	3,178

- |    |                                      |     |                                       |
|----|--------------------------------------|-----|---------------------------------------|
| *1 | Prefecture                           | *6  | <i>Cygnus columbianus columbianus</i> |
| *2 | Number of places                     | *7  | <i>Cygnus olor</i>                    |
| *3 | Total area (ha)                      | *8  | unidentified swans                    |
| *4 | <i>Cygnus cygnus</i>                 | *9  | Total                                 |
| *5 | <i>Cygnus columbianus jankowskii</i> | *10 | Total                                 |

別表 2 - 6 法指定区域別ハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 2-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(7) その他 The others

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリ カ コハク チョウ	*7 コブ ハク チョウ	*8 種不明	*9 計
北海道	15	479.5	119	23			39	181
青 森	35	7,785.5	1,825	374				2,199
岩 手	8	225.6	449	12	1			462
宮 城	12	194.6	498	197				695
秋 田	22	417.0	1,596	156				1,752
山 形	10	46.6	542	21				563
福 島	7	18.7		408				408
茨 城	2	228.0	4	47		2		53
栃 木	2	360.3		4				4
群 馬								
埼 玉								
千 葉								
東 京								
神奈川								
新 潟	6	206.0	355	430			96	881
富 山								
石 川								
福 井	1	20.0		27				27
山 梨								
長 野	1	1.0	1	342				343
岐 阜								
静 岡								
愛 知								
三 重								

*1 都道府県	*2 観 箇所数	*3 調査 面積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブ ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
滋 賀								
京 都								
大 阪								
兵 庫								
奈 良								
和歌山								
鳥 取								
島 根	1	2.0		2				2
岡 山								
広 島	1	0.2		1				1
山 口	1	0.5		1				1
徳 島								
香 川								
愛 媛	1	15.0		3				3
高 知								
福 岡	1	0.1					2	2
佐 賀								
長 崎								
熊 本								
大 分								
宮 崎								
鹿 児 島								
沖 縄								
合 計 *10	126	10,000.6	5,389	2,048	1	2	137	7,577

- \*1 Prefecture  
 \*2 Number of places  
 \*3 Total area (ha)  
 \*4 *Cygnus cygnus*  
 \*5 *Cygnus columbianus jankowskii*  
 \*6 *Cygnus columbianus columbianus*  
 \*7 *Cygnus olor*  
 \*8 unidentified swans  
 \*9 Total  
 \*10 Total

別表 2 - 7 都道府県別・地況別ハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 2-7

The number of swans in different habitats in each prefecture

(1) オオハクチョウ *Cygnus cygnus*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	264	78	981	3,230	10		4,563
青森	1,520	283	1,500	1,418	515		5,236
岩手			1,106		915		2,021
宮城			3,012	3,118	194	979	7,303
秋田	6	200	2,154	14	558		2,932
山形			2,222		393	216	2,831
福島			400	165	369	20	954
茨城				60	233		293
栃木					11		11
群馬					4		4
埼玉							
千葉							
東京							
神奈川							
新潟			54	366	667		1,087
富山			7		72		79
石川							
福井							
山梨				8	2		10
長野					1		1
岐阜							
静岡							
愛知							
三重							

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀							
京都	13						13
大阪							
兵庫							
奈良							
和歌山							
鳥取				5			5
島根							
岡山							
広島							
山口							
徳島							
香川							
愛媛							
高知							
福岡							
佐賀							
長崎							
熊本							
大分							
宮崎							
鹿児島							
沖縄							
*9 全国計	1,803	561	11,436	8,384	3,944	1,215	27,343

\*1 Prefecture  
\*2 Seashore  
\*3 Estuary

\*4 Inland part of river  
\*5 Lake and marsh  
\*6 Man-made lake

\*7 Others  
\*8 Total  
\*9 Total

別表 2 - 7 都道府県別・地況別ハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 2-7

The number of swans in different habitats in each prefecture

(2) コハクチョウ *Cygnus columbianus jankowskii*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	4	25	9	788			826
青森			2	370	6		378
岩手			19		92		111
宮城			1,955	158	261	184	2,558
秋田			169	2			171
山形			880		71		951
福島			954	1,412	1,309	112	3,787
茨城				140	67		207
栃木					13		13
群馬					101		101
埼玉							
千葉					7		7
東京							
神奈川							
新潟			74	5,353	1,688		7,115
富山					2		2
石川				367			367
福井			27	7			34
山梨							
長野				81	342		423
岐阜			2				2
静岡							
愛知							
三重							

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀				91			91
京都		12	1				13
大阪							
兵庫			3		36		39
奈良							
和歌山							
鳥取	1,166		21	12			1,199
島根		2	10	182			194
岡山							
広島			1				1
山口					1		1
徳島							
香川							
愛媛					3		3
高知							
福岡							
佐賀							
長崎							
熊本							
大分							
宮崎							
鹿児島							
沖縄							
*9 全国計	1,170	39	4,127	8,963	3,999	296	18,594

\*1 Prefecture  
\*2 Seashore  
\*3 Estuary

\*4 Inland part of river  
\*5 Lake and marsh  
\*6 Man-made lake

\*7 Others  
\*8 Total  
\*9 Total

別表2-8 ハクテチヨウ類観察箇所一覧

Supplementary Table 2-8 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区域	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材のチヨウ	*13 コノチヨウ	*14 アノカ コノチヨウ	*15 コノチヨウ	*16 種不明	*17 計
123	91 01 4567	北海道	千歳市 千歳川-4	野田 昭二	有	河川	20.0	獺	116	晴	1	28	11				39

- \*1 Area code
  - \*2 Prefecture
  - \*3 Area
  - \*4 Representative
  - \*5 Artificial feeding ... 有 ... Yes
  - \*6 Habitat
    - 海城
    - 河口
    - 河川
    - 湖沼
    - 人造池
    - その他
  - \*7 Area (ha)
  - \*8 Division
    - 鳥獣保護区
    - 休養区
    - 法律第11条1項第3号から第6号の場所
    - 禁猟区
    - 禁猟禁止区域
    - 禁猟制限区域
    - 禁猟区
    - その他
  - \*9 Date ... 116 ... 16 January, 1991
  - \*10 Weather
    - 晴
    - 曇
    - 曇
    - 雨
    - 雪
    - 霧
  - \*11 Number of participants
  - \*12 *Cygnus cygnus*
  - \*13 *Cygnus columbianus jankowskii*
  - \*14 *Cygnus columbianus columbianus*
  - \*15 *Cygnus olor*
  - \*16 unidentified swans
  - \*17 Total
- Wildlife Protection Area  
Resting Area  
The places come under Claus 3.1~3.6, Article 1 of the Law  
( public road, precinct of temple, graveyard, etc. )  
Area of prohibition of shooting  
Area of limiting shooting  
Hunting Area  
The others

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材力チヨウ	*13 コノチヨウ	*14 アタカ コノチヨウ	*15 コフ ノチヨウ	*16 種不明	*17 計
1	91 01 0050	北海道	千歳市 千歳川-4	野田 嘉彦		河川	20.0	狐	116	晴	1	32					32
2	91 01 0055	北海道	千歳市 千歳川-9	井上 正雄		河川	50.0	狐	116	晴	2	32					32
3	91 01 0056	北海道	千歳市 千歳川-10	平岡 昭次		河川	50.0	狐	116	晴	2	28					28
4	91 01 0061	北海道	千歳市 1-4号幹線排水川	後藤 清一		河川	0.5	狐	116	晴	1	32					32
5	91 01 0204	北海道	八雲町 雄策郡川	片倉 功		海域	30.0	他	116	曇	2	7					7
6	91 01 0222	北海道	鹿部町 内浦湾	中村 勉		海域	200.0	他	116	晴	1	5	4				9
7	91 01 0249	北海道	函館市 亀田川	飛山 廣蔵		河川	5.0	他	115	曇	3		1				1
8	91 01 0252	北海道	七飯町 大沼	泉山 国雄		湖沼	85.0	保	116	晴	2	8					8
9	91 01 0253	北海道	七飯町 小沼	泉山 国雄		湖沼	65.0	保	116	晴	2	139			20		159
10	91 01 0273	北海道	知内町 知内川-1	大野 五公		海域	19.0	他	116	晴	2	6					6

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材の羽	*13 コノクチヨ	*14 アメリカ コノクチヨ	*15 コノ コノクチヨ	*16 種不明	*17 計
11	91 01 0277	北海道	福島町 福島川	中森 勉		河口	15.0	狭	116	曇	2	6					6
12	91 01 0402	北海道	上ノ国町 天の川	西川 明		河川	3.0	狭	116	曇	2	6					6
13	91 01 0413	北海道	厚沢部町 厚沢部川	工藤 雄三郎		河川	80.0	休	116	曇	2	11					11
14	91 01 0508	北海道	京極町 尻別川 - 2	横山 悟		河川	25.0	狭	115	晴	2	6					6
15	91 01 0745	北海道	長沼町 (西3南8号)	南長沼 伊藤 敏		河川	0.0	他	116	曇	4	61					61
16	91 01 1133	北海道	浜頓別町 クッチャヤ湖	上野 公樹		湖沼	15.0	保	117	晴雪	3						788
17	91 01 1204	北海道	斜里町 字中斜里	清水 晴雄		河川	80.0	休	116	曇	1	6					6
18	91 01 1205	北海道	斜里町 字中斜里	多田 文男		河川	112.0	休	116	曇	2	3					3
19	91 01 1206	北海道	斜里町 港町	西田 隆良		河口	50.0	休	116	曇	1	7					22
20	91 01 1208	北海道	斜里町 字中斜里	川島 高		河川	32.0	休	116	曇	1	8					8

ハクチコウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材のチヨウ	*13 コノチヨウ	*14 7メカ コノチヨウ	*15 コフ ノチヨウ	*16 種不明	*17 計
21	91 01 1225	北海道	網走市 能取湖-1	矢萩 正直		湖沼	1.0	保	116	曇	3	4					4
22	91 01 1226	北海道	網走市 能取湖-2	矢萩 正直		湖沼	0.5	保	116	曇	3	10					10
23	91 01 1227	北海道	網走市 能取湖-3	矢萩 正直		湖沼	0.5	保	116	曇	3	38					38
24	91 01 1242	北海道	網走市 湧拂湖	三浦 昭二		湖沼	2.0	保	116	曇	3	127					127
25	91 01 1243	北海道	網走市 環零湖	三浦 昭二		湖沼	0.8	環	116	曇	3	44					44
26	91 01 1245	北海道	常呂町 ライコロ川河口	小野 秋平		河口	5.0	環	116	曇	2	7					7
27	91 01 1246	北海道	常呂町 分ロマ湖	相原 明		湖沼	30.0	環	116	曇	2	20				6	26
28	91 01 1249	北海道	女樽別町 住吉-1	田中 良平		河川	0.0	環	116	曇	2	7					7
29	91 01 1314	北海道	佐呂間町 佐呂間湖-2	佐藤 力雄		湖沼	0.5	保	116	曇	2	20					20
30	91 01 1315	北海道	佐呂間町 佐呂間湖-3	佐藤 力雄		湖沼	0.5	環	116	曇	2	30					30

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材のチヨウ	*13 コノチヨウ	*14 アメリカ コノチヨウ	*15 コフ ノチヨウ	*16 種不明	*17 計
31	91 01 1316	北海道	佐呂間町 佐呂間湖 - 4	佐藤 力雄		湖沼	0.5	猟	116	曇	2	7					7
32	91 01 1335	北海道	紋別市 コムケ湖 - 2	山沢 武彦		湖沼	0.0	保	116	晴	5	17					17
33	91 01 1504	北海道	登別市 登別漁港	岩館 松男		海城	56.0	猟	116	晴	3	21					21
34	91 01 1507	北海道	苫小牧市 ウトナイ湖	百崎 政寛		湖沼	510.0	保	116	晴	1	379			17		396
35	91 01 1511	北海道	苫小牧市 王子水郷地	荒木 義信		人造池	3.0	休保	116	晴	4	10					10
36	91 01 1544	北海道	伊達市 長流川河口	田中 幸		河口	20.0	猟	116	晴	3	35					35
37	91 01 1547	北海道	伊達市 有珠港	田中 幸		海城	50.0	猟	116	晴	3	154					154
38	91 01 1548	北海道	豊浦町 貫水別川	唐澤 正		河川	100.0	休	116	晴	2	6					6
39	91 01 1712	北海道	門別町 沙流川	作田 武典		河口	10.0	他	116	曇	4	1	2			9	12
40	91 01 1713	北海道	門別町 門別川	作田 武典		河口	10.0	他	116	曇	4	1	3			7	11

ハクテヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材木数	*13 コナシヨウ	*14 アマガ コナシヨウ	*15 コナシヨウ	*16 種不明	*17 計
41	91 01 1714	北海道	門別町 波恵川	作田 武典		河口	10.0	他	117	曇	4		2			6	8
42	91 01 1715	北海道	門別町 威能舞川	作田 武典		河口	10.0	他	117	曇	4		1			4	5
43	91 01 1716	北海道	門別町 賀張川	作田 武典		河口	10.0	他	117	晴	4		2			13	15
44	91 01 1718	北海道	新冠町 新冠川-1	原田 正男		河口	3.5	休保	116	曇	2	16					16
45	91 01 1722	北海道	静内町 静内川河口	行方 正雄		河川	33.0	保他	116	曇	3	46					46
46	91 01 1734	北海道	浦河町 元浦川	中村 達秀		河川	100.0	他	116	晴	3	5					5
47	91 01 1736	北海道	襟似町 襟似川	小川 菊男		河川	18.5	他	116	晴	2	9	8				17
48	91 01 1901	北海道	帯広市 十勝川水系-2	山本 貢		河川	0.5	禁	116	晴	3	45					45
49	91 01 1903	北海道	幕別町 十勝川水系-4	山田 慎一		河川	6.5	禁	117	曇	9	595					595
50	91 01 2131	北海道	阿寒町 エベシベツ川口	吉田 実		河川	10.0	休保	116	晴	1	12					12

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材の持ち方	*13 コノクサ	*14 アサカ コノクサ	*15 コノ クサ	*16 種不明	*17 計
51	91 01 2132	北海道	阿寒町 ヒヨウタン沼	吉田 実		湖沼	612.0	保休	116	晴	1	6					6
52	91 01 2136	北海道	標茶町 塘路	越善 アキラ		湖沼	638.0	保	116	晴	1	14					14
53	91 01 2137	北海道	標茶町 シラトルロ	合田 好広		湖沼	171.0	保	116	晴	1	114					114
54	91 01 2139	北海道	標茶町 北線茶	中村 育		河川	3.0	休	116	晴	1	7					7
55	91 01 2141	北海道	厚岸町 厚岸湖-2	奥泉 勉		湖沼	30.0	禁	116	曇	3	985					985
56	91 01 2149	北海道	浜中町 火敷布沼	鈴木 亨		湖沼	588.0	禁	115	晴	2	194					194
57	91 01 2150	北海道	浜中町 藻敷布沼	鈴木 亨		湖沼	87.0	保	115	晴	2	28					28
58	91 01 2151	北海道	浜中町 幌戸沼	鈴木 亨		湖沼	6.0	禁	115	晴	2	5					5
59	91 01 2152	北海道	浜中町 浜中湾	鈴木 亨		海域	8.0	猟	115	晴	2	20					20
60	91 01 2153	北海道	弟子屈町 屈斜路湖-1	鈴木 亨		湖沼	2.0	保	116	晴	2	51					51
				紺野 隆													

ハクチヨウ類越冬場所一覽

List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査代表者	*5 給算状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材の消費	*13 コノ消費	*14 7月の コノ消費	*15 7月の コノ消費	*16 種不明	*17 計
61	91 01 2154	北海道	弟子屈町 屈斜路湖-2	紺野 隆		湖沼	2.0	保	116	晴	2	26					26
62	91 01 2155	北海道	弟子屈町 屈斜路湖-3	紺野 隆		湖沼	2.0	保	116	晴	2	296					296
63	91 01 2156	北海道	弟子屈町 屈斜路湖-4	紺野 隆		湖沼	2.0	保	116	晴	2	108					108
64	91 01 2157	北海道	弟子屈町 屈斜路湖-5	紺野 隆		湖沼	2.0	保	116	晴	2	69					69
65	91 01 2159	北海道	弟子屈町 屈斜路湖-7	倉向 義広		湖沼	2.0	保	116	晴	2	13					13
66	91 01 2161	北海道	弟子屈町 屈斜路湖-9	倉向 義広		湖沼	3.0	保	116	晴	2	15					15
67	91 01 2171	北海道	弟子屈町 銅路川-10	中田 士郎		河川	2.0	他	116	晴	2	3					3
68	91 01 2176	北海道	弟子屈町 銅路川-15	小見山 幸男		河川	5.0	他	116	晴	1	17					17
69	91 01 2199	北海道	白糠町 庶路	井出 淳治		河川	50.0	他	116	晴	2	4					4
70	91 01 2411	北海道	根室市 風蓮湖-1	奥家 義勝		湖沼	3,000.0	保	116	晴	2	34					34

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 羽数	*13 コノチヨウ	*14 アサカ コノチヨウ	*15 コノチヨウ	*16 種不明	*17 計
71	91 01 2421	北海道	別海町 風連湖-2	山口 日出也		湖沼	50.0	保	116	晴	2	429					429
72	91 01 2424	北海道	別海町 尾岱沼-3	山口 日出也		海城	10.0	保	116	晴	1	51					51
73	91 01 2430	北海道	標津町 標津川-3	クカ橋 義則		河口	5.0	休	116	晴	2	5					5
74	91 02 0004	青森	八戸市 新井田川	大久保 勲		河川	1.0	禁	115	晴	5	25					25
75	91 02 0006	青森	南部町 沖田面	川門前 誠一		河川	10.0	休	116	晴	1	68					68
76	91 02 0008	青森	横浜町 三保川	濱辺 栄太郎		河川	2.0	他	116	曇	1	70					70
77	91 02 0009	青森	六ヶ所村 尾敷沼	津曲 隆信		湖沼	300.0	禁	115	晴	6	700					700
78	91 02 0011	青森	上北町 小川原湖	津曲 隆信		湖沼	300.0	他	115	晴	6	170	96				266
79	91 02 0012	青森	上北町 小川原湖	津曲 隆信		湖沼	1,200.0	他	115	晴	6	400	225				625
80	91 02 0013	青森	上北町 小川原湖	津曲 隆信		湖沼	4,000.0	他	115	晴	6	60	33				93

ハクチヨウ類観察箇所一覧

List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材の枚数	*13 コノウチ	*14 7メカ コノウチ	*15 コフ コノウチ	*16 種不明	*17 計
81	91 02 0014	青 森	上北町 小川原湖	津曲 隆信		湖沼	700.0	他	115	晴	6	26	16				42
82	91 02 0016	青 森	野辺地町 野辺地湾	針生 伸吉		海域	30.0	築	115	晴	6	68					68
83	91 02 0017	青 森	天間林村 坪川	西野 由良		河川	1.5	他	116	曇	1	24					24
84	91 02 0020	青 森	下田町 間木堤	津曲 隆信		人造池	5.0	保	115	晴	6	265	2				267
85	91 02 0022	青 森	十和田市 中郷	古川 義彦		河川	2.0	他	115	晴	6	59					59
86	91 02 0025	青 森	むつ市 大湊湾	今兼 四郎		海域	400.0	保	115	晴	3	212					212
87	91 02 0026	青 森	川内町 川内海岸	村口 新吉		海域	300.0	他	116	曇	1	207					207
88	91 02 0027	青 森	鷹野沢村 鷹野沢海岸	高橋 金三		海域	300.0	他	116	晴	1	52					52
89	91 02 0028	青 森	佐井村 佐井海岸	辻 順平		海域	300.0	他	116	晴	1	19					19
90	91 02 0029	青 森	大間町 大間海岸	宮野 唯雄		海域	150.0	他	117	曇	1	21					21

ハクチャウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材の枚数	*13 コノクサ	*14 アメリカ コノクサ	*15 コフ コノクサ	*16 種不明	*17 計
91	91 02 0031	青森	大畑町 大畑海岸	桑田 伸作		海城	300.0	他	116	晴	1	18					18
92	91 02 0035	青森	青森市 駒込川	針生 伴吉		河川	10.0	他	115	晴	6	56					56
93	91 02 0036	青森	青森市 荒川	針生 伴吉		河川	10.0	他	115	晴	6	8					8
94	91 02 0037	青森	青森市 野内川	針生 伴吉		河口	5.0	禁	115	晴	6	51					51
95	91 02 0038	青森	青森市 新田川	針生 伴吉		河口	10.0	他	115	晴	6	122					122
96	91 02 0039	青森	青森市 油川	針生 伴吉		海城	20.0	他	115	晴	6	5					5
97	91 02 0040	青森	青森市 瀬戸子	針生 伴吉		海城	30.0	他	115	晴	6	12					12
98	91 02 0041	青森	青森市 内裏部	針生 伴吉		海城	10.0	他	115	晴	6	24					24
99	91 02 0042	青森	青森市 後岡	針生 伴吉		海城	10.0	他	115	晴	6	28					28
100	91 02 0043	青森	蓬田村 長科	針生 伴吉		海城	20.0	他	115	曇	6	24					24

## ハクチヨウ類観察箇所一覧

List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材の枚数	*13 コノクサ	*14 アマガサ コノクサ	*15 コノクサ	*16 種不明	*17 計
101	91 02 0044	青森	蓬田村 阿弥陀川	針生 律吉		海城	20.0	他	115	曇	6	19					19
102	91 02 0045	青森	蓬田村 百本	針生 律吉		海城	10.0	他	115	曇	6	31					31
103	91 02 0046	青森	蓬田村 網辺地	針生 律吉		海城	10.0	他	115	曇	6	10					10
104	91 02 0047	青森	蓬田村 広瀬	針生 律吉		海城	10.0	他	115	曇	6	6					6
105	91 02 0049	青森	蓬田村 蟹田川	針生 律吉		河川	5.0	保	115	曇	6	22					22
106	91 02 0050	青森	平館村 磯山	針生 律吉		海城	10.0	他	116	曇	1	10					10
107	91 02 0051	青森	平館村 舟岡	石田 勝太郎		海城	10.0	他	116	曇	1	15					15
108	91 02 0052	青森	平館村 今津	石田 勝太郎		海城	10.0	他	116	曇	1	14					14
109	91 02 0053	青森	平館村 平館漁港	石田 勝太郎		海城	10.0	他	116	曇	1	28					28
110	91 02 0059	青森	今別町 今別川	南 昌次		河川	2.0	他	116	曇	1	10					10

ハクチヨウ類観察箇所一覽 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 羽数	*13 コウチヨウ	*14 アサカ コウチヨウ	*15 コフ コウチヨウ	*16 種不明	*17 計
111	91 02 0062	青 森	平内町 浅所	針生 伴吉		海城	110.0 保		115	晴	6	555					555
112	91 02 0063	青 森	平内町 小横川	針生 伴吉		河口	5.0 保		115	晴	6	110					110
113	91 02 0064	青 森	平内町 東滝	蝦名 善藏		海城	5.0 保		116	曇	1	22					22
114	91 02 0065	青 森	平内町 岡木	蝦名 善藏		海城	5.0 保		116	曇	1	20					20
115	91 02 0066	青 森	平内町 清水川漁港	針生 伴吉		海城	20.0 保		115	晴	6	34					34
116	91 02 0067	青 森	平内町 狩場沢	蝦名 善藏		海城	5.0 保		116	曇	1	5					5
117	91 02 0070	青 森	弘前市 懸戸	小山 信行		河川	2.0 保		115	晴	4	40					40
118	91 02 0072	青 森	弘前市 富士見橋	小山 信行		河川	1.5 保		115	晴	4	18					18
119	91 02 0074	青 森	弘前市 三世寺	小山 信行		河川	0.3 保		115	晴	4	67					67
120	91 02 0077	青 森	弘前市 城崎	小山 信行		河川	1.0 保		115	晴	4	4					4

ハクチヨウノ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オウノチヨウ	*13 コノチヨウ	*14 マカカ コノチヨウ	*15 コフ ノチヨウ	*16 種不明	*17 計
121	91 02 0078	青 森	弘前市 大坊	小山 信行		河川	2.0	保	115	晴	4	15					15
122	91 02 0079	青 森	弘前市 石川	小山 信行		河川	5.0	保	115	晴	4	3					3
123	91 02 0082	青 森	鷹巣町 鷹巣	小山 信行		河川	6.0	保	115	晴	4	330					330
124	91 02 0085	青 森	田舎館村 土富倉	小山 信行		河川	0.6	保	115	晴	4	7					7
125	91 02 0086	青 森	田舎館村 前田屋敷	小山 信行		河川	0.6	保	115	晴	4	9					9
126	91 02 0087	青 森	田舎館村 新町	小山 信行		河川	0.6	保	115	晴	4	12					12
127	91 02 0088	青 森	黒石市 十年橋	小山 信行		河川	1.0	保	115	晴	4	88					88
128	91 02 0089	青 森	黒石市 浅瀬石ダム	小山 信行		人造池	100.0	築	115	晴	4	2					2
129	91 02 0092	青 森	尾上町 大量橋	小山 信行		河川	1.0	保	115	晴	4	4					4
130	91 02 0093	青 森	尾上町 佃田橋	小山 信行		河川	2.0	保	115	晴	4	101					101

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材の枚数	*13 コノケヨウ	*14 7メカ コノケヨウ	*15 コフ ノケヨウ	*16 種不明	*17 計
131	91 02 0094	青 森	大鰐町 森山大橋	小山 信行		河川	2.0	保	115	晴	4	17					17
132	91 02 0095	青 森	大鰐町 宿川原	小山 信行		河川	3.0	保	115	晴	4	19					19
133	91 02 0096	青 森	大鰐町 相生橋	小山 信行		河川	3.0	保	115	晴	4	60					60
134	91 02 0097	青 森	大鰐町 元長峰	小山 信行		河川	1.0	保	115	晴	4	6					6
135	91 02 0098	青 森	大鰐町 長峰	小山 信行		河川	3.0	保	115	晴	4	14					14
136	91 02 0100	青 森	碓ヶ関村 碓ヶ関	小山 信行		河川	2.0	他	115	晴	4	61					61
137	91 02 0102	青 森	五所川原市 新十川	小山 信行		河川	5.0	禁	116	晴	2	220					220
138	91 02 0103	青 森	板柳町 岩木川	角田 俊秀		河川	2.0	他	116	晴	2	2					2
139	91 02 0104	青 森	鶴田町 岩木川	角田 俊秀		河川	3.0	他	116	晴	2		2				2
140	91 02 0105	青 森	市浦村 十三湖	村田 孝嗣		湖沼	2,055.0	保	115	晴	2	58					58

ハクチヨウヲ類観察箇所一覽 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材ノウチヨウ	*13 コノウチヨウ	*14 アノウチヨウ コノウチヨウ	*15 コノウチヨウ ノノウチヨウ	*16 種不明	*17 計
141	91 02 0110	青森	鯉ヶ沢町 中村川	岩谷 忠夫		河川	60.0	法	116	曇	3	18					18
142	91 02 0111	青森	深瀬町 北笠ヶ沢	岩谷 忠夫		埴域	220.0	法	116	曇	3	3					3
143	91 02 0117	青森	森田村 秋ヶ瀬池	小笠原 薫		人造池	32.7	休	116	曇	2	27					27
144	91 02 0121	青森	弘前市 砂沢池	小山 信行		人造池	10.0	保	116	晴	4	13					13
145	91 02 0132	青森	鶴田町 五所川原堤	宮本 武美		人造池	1.0	猟	116	曇	1	36	2				38
146	91 02 0133	青森	市瀬村 前湯	長尾 善清		湖沼	1.0	保	116	曇	1	4					4
147	91 02 0136	青森	三厩村 増川	南 昌大		海城	5.0	他	116	曇	1	4					4
148	91 02 0137	青森	青森市 夏井田	工藤 孝志		海城	5.0	他	116	曇	1	38					38
149	91 02 0138	青森	十和田市 奥入瀬川	古領 健次郎		河川	3.0	法	116	曇	3	24					24
150	91 02 0140	青森	平内町 東田沢	針生 伴吉		海城	5.0	保	115	晴	6	12					12

ハクチョウ類観察箇所一覽 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 羽数	*13 コノチヨウ	*14 アサカ コノチヨウ	*15 コノチヨウ ノチヨウ	*16 種不明	*17 計
151	91 02 0141	青 森	平内町 油目崎	針生 伴吉		海域	3.0	保	115	晴	6	4					4
152	91 02 0143	青 森	青森市 赤川	針生 伴吉		河川	1.0	法	115	晴	6	19					19
153	91 02 0144	青 森	百石町 堤田堤	針生 伴吉		人造池	1.0	他	115	晴	6	172	2				174
154	91 03 0002	岩 手	盛岡市 杉土手 (北上川)	津曲 隆信		河川	7.0	禁	116	晴	3	105					105
155	91 03 0009	岩 手	盛岡市 夕願橋 (北上川)	小林 静夫	有	河川	5.0	禁	116	晴	2	70					70
156	91 03 0012	岩 手	雫石町 御所湖	大年 昌夫	有	人造池	64.0	禁	116	晴	1	232					232
157	91 03 0048	岩 手	北上市 黒沢尻立花	高橋 健二		河川	65.0	他	115	晴	12	372	12	1			385
158	91 03 0051	岩 手	北上市 相去新堤	伊藤 忠美	有	人造池	5.0	保	115	晴	12	453	63	6			522
159	91 03 0053	岩 手	和賀町 花曾根	伊藤 忠美	有	河川	30.0	他	117	曇	2	17					17
160	91 03 0057	岩 手	江釣子村 猫谷地	工藤 未人		河川	40.0	他	115	晴	1	5					5
				高橋 昌三郎													

ハクチョウ類越冬場所一覽 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 羽数	*13 アメリカ コウチヨウ	*14 ヨーロッパ コウチヨウ	*15 アジア コウチヨウ	*16 種不明	*17 計
161	91 03 0058	岩手	江刺子村 佐野	高橋 昌三郎		河川	40.0	他	115	晴	1	5					5
162	91 03 0069	岩手	前沢町 大曲	高橋 源		河川	20.0	他	116	曇	2	20					20
163	91 03 0073	岩手	石持崎町 赤石	畠山 勉	有	人造池	40.0	禁	115	晴	2	30					30
164	91 03 0095	岩手	一関市 磐井川下流	千葉 信男	有	河川	3.0	禁	116	晴	3	37					37
165	91 03 0096	岩手	一関市 前郷	千葉 信男		河川	4.0	禁	116	晴	3	66					66
166	91 03 0097	岩手	花巻町 水井 (金流川)	小野寺 貢		河川	5.0	休養池	116	晴	2	264	7				271
167	91 03 0099	岩手	花巻町 蒲沢	小野寺 貢		人造池	2.0	保養	116	晴	2	73					73
168	91 03 0137	岩手	陸前高田市 気仙町高田松原	吉田 仟治		人造池	10.0	保	116	晴	2	21	1				22
169	91 03 0139	岩手	陸前高田市 気仙町節曲橋	吉田 仟治		河川	5.0	他	116	晴	2	7					7
170	91 03 0171	岩手	釜石市 瀬住居川河口	佐藤 健一		河川	2.0	禁	116	晴	1	4					4

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オナドリ	*13 コナドリ	*14 アサドリ コナドリ	*15 コナドリ	*16 不明 種	*17 計
171	91 03 0185	岩手	宮古市 津軽石川	成ヶ沢 英一郎		河川	31.0	禁	116	晴	2	34					34
172	91 03 0201	岩手	岩手町 小本川	村木 義哉		河川	24.0	他猟休	116	晴	3	1					1
173	91 03 0206	岩手	久慈市 横町1	村田 信平		河川	3.0	禁	116	晴	1	1					1
174	91 03 0246	岩手	盛岡市 上田 (高松池)	大平 勇吉		人造池	11.0	保	115	晴	2	84	28				112
175	91 03 0252	岩手	郡南村 郡南大橋 (北上川)	小笠原 登		河川	25.0	禁	116	曇	1	98					98
176	91 03 0259	岩手	花巻市 笹間内室堤	高橋 誠一	有	人造池	1.6	他	116	曇	3	22					22
177	91 04 0007	宮城	川崎町 釜房湖	大宮 敏雄		人造池	45.0	保	116	晴	4		30				30
178	91 04 0009	宮城	白石市 白石川	菅原 武雄	有	河川	10.0	保	116	晴	1	4	383				387
179	91 04 0018	宮城	角田市 手代木宿	佐々木 千代治	有	湖沼	2.0	他	116	晴	1	30	60				90
180	91 04 0019	宮城	角田市 内町溜池	佐々木 千代治	有	人造池	5.0	保	116	晴	1		220				220

ハクチエヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給算状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材種	*13 コハクチヨウ	*14 アサカ コハクチヨウ	*15 コフ. ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
181	91 04 0029	宮 城	滝玉町 白石川	緑川 正人		河川	10.0	保	116	晴	1		5				5
182	91 04 0042	宮 城	大河原町 白石川	大久保 鈞治	有	河川	3.0	保	116	曇	1		375				375
183	91 04 0060	宮 城	山元町 磯	深沼 千代司		湖沼	1.0	猟	116	晴	1	30					30
184	91 04 0078	宮 城	仙台市 鶴ヶ谷	河田 清悦		湖沼	2.0	保	116	晴	2		10				10
185	91 04 0083	宮 城	七ヶ浜町 阿川沼	渡辺 源左衛門		人込池	13.0	禁	116	晴	1	51	11				62
186	91 04 0085	宮 城	利府町 加瀬沼	小野 勉	有	湖沼	10.0	禁	116	晴	2	205					205
187	91 04 0096	宮 城	松島町 横行	高平 安泉		河川	10.0	猟	116	晴	2	22					22
188	91 04 0097	宮 城	松島町 麿ノ巻	高平 安泉		河川	10.0	保	116	晴	2	604					604
189	91 04 0121	宮 城	大和町 鶴巣	高橋 文作		その他	1.0	猟	116	晴	1	265					265
190	91 04 0136	宮 城	大郷町 大松沢上町沖	小野 利孝		その他	0.1	猟	116	晴	3	19					19

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材肉枚数	*13 羽毛枚数	*14 羽毛枚数	*15 羽毛枚数	*16 種不明	*17 計
191	91 04 0137	宮城	古川市 化女沼	岩崎 政順	有	湖沼	29.0	保	116	晴	1	393					393
192	91 04 0138	宮城	古川市 蝦沢堤	岩崎 政順		湖沼	6.0	保	116	晴	1	20					20
193	91 04 0139	宮城	古川市 江合川	岩崎 政順	有	河川	11.0	狐	116	晴	1	223					223
194	91 04 0142	宮城	松山町 須摩屋	及川 寛		その他	155.0	狐	116	晴	1	66					66
195	91 04 0143	宮城	鷹島台町 大迫・志田谷地	渡辺 重造		その他	432.0	狐	116	晴	1	401					401
196	91 04 0147	宮城	中新田町 鳴瀬川	尾形 忠雄		河川	58.0	狐	116	晴	1	96					96
197	91 04 0152	宮城	色麻町 鳴瀬川	金子 政雄		河川	51.0	休	116	晴	1	7					7
198	91 04 0155	宮城	岩出山町 江合川	鎌田 育卓		河川	72.0	狐	116	晴	1	4	21				25
199	91 04 0158	宮城	鳴子町 弁天沼	遊佐 正道	有	河川	10.0	保	116	雪	1	140					140
200	91 04 0161	宮城	涌谷町 相野沼	大泉 正輝		湖沼	8.0	狐	116	晴	1	50					50

ハクチヨウ類観察箇所一覧

List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 結算状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材ハクチヨウ	*13 コハクチヨウ	*14 アハクチヨウ	*15 コアハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
201	91 04 0163	宮 城	田尻町 燕栗沼	高橋 孝一		湖沼	85.0	狹	116	晴	1	62	38				100
202	91 04 0165	宮 城	田尻町 沼部	高橋 孝一		その他	143.0	狹	116	晴	1		176				176
203	91 04 0169	宮 城	中郷町 鳴瀬川	穴戸 敬		河川	69.0	保	116	晴	2	287					287
204	91 04 0171	宮 城	一迫町 真板字龍雲寺下	只野 英夫	有	河川	0.5	保	116	晴	1	431					431
205	91 04 0173	宮 城	花山村 字本沢 字花山湖	高橋 時男		人造池	180.0	保	116	曇	2	3					3
206	91 04 0175	宮 城	鶯沢町 字南郷止前	市川 源美	有	河川	0.5	他	116	晴	1	132					132
207	91 04 0177	宮 城	築館町 字箕須 字内沼	早坂 東	有	湖沼	122.0	保	116	晴	2	742					742
208	91 04 0178	宮 城	若柳町 字上畑 字伊豆沼	大場 宗男	有	湖沼	369.0	保	116	晴	2	443					443
209	91 04 0181	宮 城	若柳町 字川南 字追川	杉本 光男	有	河川	35.0	禁	116	晴	1	78	600				678
210	91 04 0182	宮 城	瀬峰町 字中百田	佐々木 孝平		人造池	0.1	他	116	晴	1	19					19

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材料消費	*13 コノク消費	*14 アメリカ コノク消費	*15 コフ 消費	*16 種不明	*17 計
211	91 04 0189	宮 城	瀬峰町 大里字中藤田	佐々木 孝平		その他	2.0	他	116	晴	1	11					11
212	91 04 0192	宮 城	栗駒町 松田高田	中川 晃寿	有	その他	1.0	他	116	晴	2	35					35
213	91 04 0215	宮 城	津山町 常崎	尾張 敏雄		河川	5.0	休	116	晴	1	17					17
214	91 04 0218	宮 城	登米町 大崎	及川 光男		河川	25.0	休	116	晴	1	6					6
215	91 04 0219	宮 城	豊里町 久芥田	及川 光男	有	湖沼	5.0	保	116	晴	1	18					18
216	91 04 0220	宮 城	豊里町 西ニッ屋	及川 光男		河川	10.0	猟	116	晴	1	96					96
217	91 04 0221	宮 城	米山町 貝待井	佐藤 十三夫	有	湖沼	20.0	保	116	晴	1	141					141
218	91 04 0226	宮 城	石越町 南郷	堀内 昭平		河川	2.0	猟	116	晴	1	9					9
219	91 04 0227	宮 城	石越町 四方子	堀内 昭平	有	人造池	7.0	猟	116	晴	1	61					61
220	91 04 0230	宮 城	迫町 西佐迫川	鈴木 静	有	河川	10.0	猟	116	晴	1	191	295				486

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 羽数	*13 アメリカ コウチヨウ	*14 アメリカ コウチヨウ	*15 コウチヨウ 不明	*16 種不明	*17 計
221	91 04 0232	宮 城	迫町 天長沼	鈴木 静		湖沼	50.0	狐	116	晴	1	75					75
222	91 04 0233	宮 城	迫町 葉の木沢 伊豆沼	笠原 啓一	有	人造池	1.0	狐	116	晴	1	60					60
223	91 04 0234	宮 城	迫町 前伊豆沼	青沼 秀明	有	湖沼	45.0	保	116	晴	3	545	7				552
224	91 04 0235	宮 城	迫町 彦道	青沼 秀明		湖沼	85.0	保	116	晴	3	87					87
225	91 04 0236	宮 城	迫町 香屋	青沼 秀明		湖沼	120.0	保	116	晴	3	123					123
226	91 04 0241	宮 城	石巻市 北上川 旧(新下沼)	阿部 清人		河川	59.0	保他	116	晴	1	33					33
227	91 04 0242	宮 城	河北町 北上川 (合戦谷)	石黒 和之介		河川	500.0	保	116	晴	1	8					8
228	91 04 0245	宮 城	河北町 富士沼	永沢 宏	有	湖沼	65.0	他	116	晴	3	57					57
229	91 04 0247	宮 城	河北町 中島川	石黒 和之介		河川	30.0	他	116	晴	1	18					18
230	91 04 0251	宮 城	河南町 大沢美	山口 太喜雄	有	湖沼	2.0	他	116	晴	1	97	43				140

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材の枚数	*13 コノワシ	*14 フウカ コノワシ	*15 コフ ノワシ	*16 種不明	*17 計
231	91 04 0252	宮 城	河南町 旧北上川 (四ッ谷)	山口 太喜雄		河川	50.0	他	116	晴	1	14	67				81
232	91 04 0253	宮 城	城生町 旧北上川 (高須賀)	高橋 安治		河川	7.0	他	116	晴	1		27				27
233	91 04 0255	宮 城	城生町 旧北上川 (倉坪)	高橋 安治		河川	10.0	他	116	晴	1	16					16
234	91 04 0259	宮 城	鳴瀬町 鳴瀬川	片倉 茂	有	河川	8.0	保	116	晴	1	287	182				469
235	91 04 0260	宮 城	北上町 屋良川	今野 直彦		河川	25.0	他	116	晴	1	69					69
236	91 04 0269	宮 城	大郷町 鶴田川	小野 利孝		河川	0.1	猟	116	晴	3	4					4
237	91 04 0272	宮 城	大郷町 吉田川	小野 利孝		河川	1.0	猟	116	晴	3	77					77
238	91 04 0273	宮 城	大郷町 羽生沖	小野 利孝		その他	0.1	猟	116	晴	3	182					182
239	91 04 0279	宮 城	米山町 平草	佐藤 十三夫		河川	10.0	猟	116	晴	1	116					116
240	91 04 0280	宮 城	河北町 追波川	石黒 和之介		河川	50.0	保	116	晴	1	23					23

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材のチヨウ	*13 アマガ コノチヨウ	*14 アマガ コノチヨウ	*15 コフ ノチヨウ	*16 種不明	*17 計
241	91 04 0281	宮 城	米山町 的場 新規	佐藤 十三夫		その他	10.0	狭	116	晴	1		8				8
242	91 05 1002	秋 田	小坂町 山崎	楢山 善春		河川	4.0	他	116	曇	1	73					73
243	91 05 1003	秋 田	鷹角市 十和田毛馬内	小松 昭治		河川	3.0	他	116	曇	1	2					2
244	91 05 1006	秋 田	鷹角市 花輪新田町	青沢 孝志		河川	3.0	他	116	曇	2	26					26
245	91 05 1009	秋 田	鷹角市 花輪下川原	青沢 孝志		河川	1.0	他	116	曇	2	8					8
246	91 05 2003	秋 田	大館市 長木川南	太田 豊	有	河川	5.0	他	116	雪	5	697	6				703
247	91 05 2006	秋 田	大館市 米代長木合流点	長崎 富雄		河川	15.0	他	116	雪	1	8					8
248	91 05 2010	秋 田	比内町 扇田大橋	城 哲男		河川	10.0	他	116	雪	2	2					2
249	91 05 2026	秋 田	鷹巣町 前山	松前 一可		河川	14.0	他	116	曇	3	8					8
250	91 05 2028	秋 田	合川町 木戸石	佐藤 市蔵		河川	5.0	他	116	曇	2	10					10

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材肉枚数	*13 コノウチヨウ	*14 7メカ コノウチヨウ	*15 コフ コノウチヨウ	*16 種不明	*17 計
251	91 05 2029	秋 田	合川町 新田目	佐藤 市蔵		河川	3.0	他	116	曇	2	18					18
252	91 05 2032	秋 田	森吉町 本城	佐藤 昭次郎		河川	5.0	他	116	雪	5	12					12
253	91 05 2049	秋 田	上小阿仁村 沖田面	武石 金夫		河川	2.0	他	116	雪	1	10					10
254	91 05 2055	秋 田	大館市 横岩	長崎 富雄		河川	5.0	他	116	雪	1	1					1
255	91 05 3006	秋 田	一ツ井町 薄井	山谷 米治		河川	45.0	他	116	晴	1		2				2
256	91 05 4001	秋 田	大湯村 西部永水路南	菅生 金一		人造池	100.0	保	116	曇雪	1	18					18
257	91 05 4002	秋 田	大湯村 南掛水機場	菅生 金一		人造池	200.0	他	116	曇雪	1	303					303
258	91 05 4010	秋 田	天王町 船越	伊藤 鉄蔵		人造池	30.0	他禁	116	曇雪	1	237					237
259	91 05 4030	秋 田	秋田市 新屋	小林 乙彦		河川	30.0	禁保	116	雪	4	21					21
260	91 05 4031	秋 田	秋田市 雄物川河口	小林 乙彦		河口	200.0	保	116	雪	8	200					200

ハクチョウ類越冬箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材の消費	*13 コノ消費	*14 7羽の コノ消費	*15 コノ消費	*16 種不明	*17 計
261	91 05 4033	秋 田	河辺町 坂本	佐藤 秀臣		河川	5.0	他	116 曇		1		28				28
262	91 05 5018	秋 田	金橋町 金橋	藤岡 浩		梅城	270.0	休他	116 曇		2	6					6
263	91 05 6005	秋 田	中仙町 鷺野	田口 充		河川	3.0	他	116 曇雪		3		97				97
264	91 05 6007	秋 田	中仙町 八乙女公園下	田口 充		河川	2.0	他	116 曇雪		3		21				21
265	91 05 6020	秋 田	神岡町 大浦沼	辻 敏雄		湖沼	5.0	他	116 曇雪		1	14	2				16
266	91 05 7006	秋 田	十文字町 志摩	柿崎 茂儀		河川	151.0	保	116 雪		4	1,042	15				1,057
267	91 05 8003	秋 田	稲川町 久保	佐藤 源助	有	河川	30.0	保他	116 雪		1	49					49
268	91 05 8005	秋 田	雄勝町 小野	根本 吉和		河川	7.0	他	116 雪		1	162					162
269	91 05 8013	秋 田	湯沢市 上ノ宿	藤井 礼蔵		河川	45.0	他	116 雪		1	5					5
270	91 06 0005	山 形	天童市 蔵増	阿部 秀雄		河川	10.0	他	116 晴		1	80					80

ハクチョウ類観察箇所一覽 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材のチヨウ	*13 コノチヨウ	*14 アメリカ コノチヨウ	*15 コフ ノチヨウ	*16 種不明	*17 計
271	91 06 1001	山形	寒河江市 日田	柏倉 幸一郎		河川	5.0	他	116	曇	1	121					121
272	91 06 1015	山形	朝日町 上郷ダム	長岡 玉治		人造池	30.0	禁	116	晴	1	25	50				75
273	91 06 2006	山形	尾花沢市 柳原	小松 久雄		人造池	24.0	禁	116	曇	4	103					103
274	91 06 2007	山形	尾花沢市 芦沢	小松 久雄		その他	23.0	他	116	曇	4	148					148
275	91 06 4005	山形	米沢市 窪田	中川 栄		河川	40.0	保	116	晴	4	20					20
276	91 06 4013	山形	川西町 東大塚	長谷川 茂則		河川	3.0	他	116	晴	4	16					16
277	91 06 4015	山形	川西町 上奥田	長谷川 茂則		人造池	1.0	休	116	晴	4	80					80
278	91 06 4024	山形	高島町 深沼	長谷川 茂則		その他	1.0	他	116	晴	4	68					68
279	91 06 5004	山形	白鷹町 荒砥	奥山 敬良		河川	10.0	休	116	曇	3	11					11
280	91 06 6003	山形	酒田市 堤町	森 俊直	有	河川	2.5	保	116	曇	3	1,740	880				2,620

ハクテウヨウ類越冬場所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材の消費	*13 コノ消費	*14 アマガ コノ消費	*15 コノ 消費	*16 種不明	*17 計
281	91 06 6047	山形	朝日村 熊出	伊藤 又三		人造池	5.0	禁	116	晴	1	185					185
282	91 06 6062	山形	鶴岡市 日枝	佐藤 哲弥		河川	0.2	他	116	晴	1	10					10
283	91 06 6066	山形	酒田市 吉田新田	伊与田 徳一郎		河川	0.2	禁	115	曇	2	32					32
284	91 06 6071	山形	余目町 土場	橋 民治		河川	2.0	他	116	晴	2	73					73
285	91 06 6091	山形	酒田市 黒森	加藤 伝吉		河川	4.0	禁	116	曇	1	34					34
286	91 06 6093	山形	平田町 飛鳥	新田 正次		人造池	1.0	他	117	曇	1		21				21
287	91 06 6099	山形	余目町 落合	阿部 祐治		河川	0.4	他	116	曇	3	18					18
288	91 06 6101	山形	鷹岡町 長沼	阿部 祐治		河川	1.0	他	116	曇	3	8					8
289	91 06 6108	山形	遊佐町 香野	佐藤 乙和		河川	3.0	禁	116	曇	1	11					11
290	91 06 6113	山形	鶴引町 黒川	佐藤 哲弥		河川	2.0	禁	116	晴	1	48					48

ハクチヨウノ類観察箇所一覧

List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オオノキヨ	*13 コノキヨ	*14 アメリカ コノキヨ	*15 コフ ノキヨ	*16 種不明	*17 計
291	91 07 0010	福島	小高町 前川浦	伏見 猛	有	人造池	2.0	休	116	晴	2	26					26
292	91 07 0019	福島	相馬市 手ノ沢溜池	高橋 克尚	有	人造池	2.0	休	116	晴	2	43	4				47
293	91 07 0023	福島	浪江町 大柿ダム	会沢 弘		人造池	3.0	他	116	晴	5		1				1
294	91 07 0037	福島	楢葉町 上繁岡第一堤	熊井 成吉	有	人造池	0.2	他	116	晴	3		250				250
295	91 07 0048	福島	いわき市 (沼部町) 鯉川 (鹿野)	川内 一	有	河川	2.0	保	116	晴	2		117				117
296	91 07 0060	福島	いわき市 (好間町) 小谷作調整地	芥藤 秀夫		人造池	2.0	禁	115	晴	1		6				6
297	91 07 0089	福島	いわき市 (平) 夏井川 (愛谷)	會川 昇	有	河川	2.0	保	116	晴	2		600				600
298	91 07 0092	福島	柴川町 阿武隈川	半澤 弘二		河川	4.0	他	116	晴	4		60				60
299	91 07 0096	福島	福島市 阿武隈川	阿部 俊一郎	有	河川	18.0	禁	116	晴	8	400	10				410
300	91 07 0104	福島	本宮町 阿武隈川	安田 林寿		河川	15.0	保	116	晴	5		31				31

ハクチヨウウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材の枚数	*13 コノクチヨウ	*14 7×リカ コノクチヨウ	*15 コノクチヨウ	*16 種不明	*17 計
301	91 07 0109	福島	郡山市 阿武隈川	根本 佳夫		河川	70.0 保		116	晴	4		123				123
302	91 07 0111	福島	郡山市 猪苗代湖	小松 良三		湖沼	100.0 保		116	晴	2	96	19				115
303	91 07 0113	福島	磐石町 高野池	安齋 浩	有	人造池	3.0 禁		116	晴	3	300	100	2			402
304	91 07 0117	福島	石川町 天池	笹木 孝夫	有	人造池	4.2 禁		116	晴	4		27				27
305	91 07 0120	福島	船引町 大滝根川	神田 彦二		河川	5.0 休		116	晴	5		6				6
306	91 07 0121	福島	白河市 南湖	小泉 吉文		人造池	20.0 禁		116	晴	7		86				86
307	91 07 0126	福島	茨郷村 大池	熊坂 安富	有	人造池	3.0 禁		116	晴	6		478				478
308	91 07 0137	福島	喜多方市 打越堂(中善寺)	佐藤 孝男	有	人造池	2.0 保		116	晴	3		280				280
309	91 07 0147	福島	北塩原村 七原湖	穴沢 栄		湖沼	1,000.0 保		116	晴	1	23					23
310	91 07 0148	福島	猪苗代町 志田浜	星 精正		湖沼	100.0 保		116	晴	2		45				45

ハクチヨウ類観察箇所一覽 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材肉数	*13 コナリ	*14 アマガ コナリ	*15 コナリ	*16 種不明	*17 計
311	91 07 0149	福島	猪苗代町 白鳥ヶ浜	星 清正		湖沼	200.0	保	116	晴	2	7	438				445
312	91 07 0151	福島	猪苗代町 三城崎浜	星 清正		湖沼	300.0	保	116	晴	2		37				37
313	91 07 0154	福島	猪苗代町 長浜	星 清正	有	湖沼	1,200.0	保	116	晴	2		381				381
314	91 07 0155	福島	会津若松市 崎川浜	新田 冬至	有	湖沼	200.0	保	116	晴	2		325				325
315	91 07 0181	福島	新郷村 大久保堤	佐々木 徳夫		人造池	3.5	他	115	晴曇	1		24				24
316	91 07 0182	福島	新郷村 鶴沼川	佐々木 徳夫		河川	2.0	他	115	晴曇	1		7				7
317	91 07 0203	福島	只見町 滝瀬	星 和作	有	湖沼	2,310.5	兼	117	晴	3	5	43				48
318	91 07 0229	福島	福島市 茶屋沼	阿部 俊一郎	有	湖沼	1.5	保	116	晴	8	34	5				39
319	91 07 0257	福島	保原町 柱田	半澤 弘二		その他	5.0	他	116	晴	5		60				60
320	91 07 0258	福島	国見町 青木池	半澤 弘二		人造池	1.0	他	116	晴	4		6				6

ハクチヨウヲ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材料消費	*13 コスト	*14 コスト	*15 コスト	*16 不明	*17 計
321	91 07 0261	福島	岩瀬村 今泉	川田 安行		その他	50.0	保	116	晴	1	20	52				72
322	91 07 0262	福島	矢吹町 大池	小泉 吉文	有	人造池	3.0	禁	116	晴	7		47				47
323	91 07 0266	福島	猪苗代町 笹山原	新田 冬至	有	湖沼	160.0	保	116	晴	2		119				119
324	91 08 0012	茨城	瓜連町 古徳沼	菊池 昶史	有	人造池	3.0	保	115	晴	1	82					82
325	91 08 0013	茨城	那珂町 古徳沼/周辺水城	菊池 昶史	有	人造池	15.0	保禁池	115	晴	1	124	20				144
326	91 08 0015	茨城	水戸市 大塚池	根岸 道美	有	湖沼	11.0	保	115	晴	2	51					51
327	91 08 0017	茨城	内原町 武原池	森野谷 典敬		人造池	15.0	保	115	晴	1	7					7
328	91 08 0018	茨城	美野里町 蓮州池・池花池	久保木 清子	有	人造池	3.0	他	115	晴	1	4	47				51
329	91 08 0020	茨城	大和村 大池・うだつ沼	本橋 和子		人造池	3.0	保	115	晴	2	3					3
330	91 08 0024	茨城	潮来町 北浦南部	菊池 昶史	有	湖沼	2,800.0	保禁池	114	晴	1	3			40		43

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材料消費	*13 コノ消費	*14 フタ消費	*15 コノ消費	*16 種不明	*17 計
331	91 08 0026	茨城	麻生町, 桜川村 霞ヶ浦東部	石井 省三		湖沼	7,400.0	保池	115	晴	4				2		2
332	91 08 0029	茨城	江戸崎町 小野川	菊地 淳		河川	63.0	保	115	晴	2				2		2
333	91 08 0030	茨城	竜ヶ崎市 牛久沼	海老原 竜夫	有	湖沼	197.0	保	116	晴	4	6			1		7
334	91 08 0033	茨城	岩井市, 水海道市 菅生沼	広居 忠量		湖沼	84.0	保	115	晴	1		140				140
335	91 08 0034	茨城	水戸市 富士池・水戸ゴルフ	目沢 秀園		人造池	5.0	保	115	晴	1	13					13
336	91 08 0038	茨城	鹿嶋町 鶴川	菊池 昶史		河川	225.0	他	117	曇	1				2		2
337	91 09 0013	栃木	鹿沼町 川治ダム	横溝 康志		人造池	360.0	他	116	晴	2		2				2
338	91 09 0021	栃木	大田原市 寝覚池	川嶋 孝		人造池	4.0	保	116	晴	4	11	6				17
339	91 09 0029	栃木	鹿沼町 赤麻遊水池	西村 正人		人造池	200.0	禁	116	晴	5		3				3
340	91 09 0034	栃木	那須町 那須グリーンコンコースクラブ	大越 良平		人造池	0.3	他	116	晴	1		2				2

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材料等	*13 コノリ等	*14 フタカ コノリ等	*15 コノリ等	*16 種不明	*17 計
341	91 10 0076	群馬	館林市 多々良沼	松本 文勝	有	人造池	70.0	雑	116	晴	2	4	101				105
342	91 12 1008	千葉	習志野市 子賀沼	湯下 金雄		湖沼	450.0	保	116	晴	3				2		2
343	91 12 9016	千葉	君津市 豊英夕△	萱野 貴一		人造池	33.0	保	115	晴	1		7				7
344	91 13 0037	東京	葛飾区 江戸川 (市川橋一葛飾橋)	高橋 成彰		河川	54.0	雑	115	曇	2				2		2
345	91 13 0038	東京	葛飾区 水元公園小合溜	五十嵐 吉夫	有	人造池	100.0	保法	115	曇	10				2		2
346	91 15 0005	新潟	神林村 北新保大池	加藤 誠一		湖沼	4.0	他	115	雪	1	40	48				88
347	91 15 0008	新潟	聖徳町 蓮野井天沼	竹前 和徳		湖沼	1.0	他	115	曇雪	1	193	287			89	569
348	91 15 0009	新潟	新発田市 五十公野公園	相馬 保二	有	人造池	2.0	他	115	雪	1	51	21			7	79
349	91 15 0010	新潟	水原町 風瀬	笑口 秀夫	有	人造池	13.0	保	115	雪	5	559	1,667				2,226
350	91 15 0011	新潟	豊栄町 相高沼	石井 哲夫		湖沼	163.0	保	115	雪	2		1,570				1,570

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地点 No.	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材の消費	*13 コノ消費	*14 7ヶ月 コノ消費	*15 コノ消費	*16 種不明	*17 計
351	91 15 0014	新潟	五泉町 阿賀野川	塚野 金松		河川	200.0	禁	115	雪	1	40					40
352	91 15 0018	新潟	新潟市 鳥屋野湯	白井 康夫		湖沼	170.0	保	115	雪	6	19	1,324				1,343
353	91 15 0019	新潟	新潟市 佐	木下 徹		湖沼	65.0	保	115	曇雪	2	85	2,123				2,208
354	91 15 0023	新潟	分水町 信濃川			河川	150.0	他	115	曇雪	1	12	74				86
355	91 15 0029	新潟	小出町 魚野川	渡辺 央		河川	48.0	他保	115	雪	3	2					2
356	91 15 0034	新潟	西山町 五日市大池	柳瀬 昭彦		人造池	1.0	他	115	雪	2	57					57
357	91 15 0036	新潟	大潟町 朝日池	伊平 清士		湖沼	130.0	保	115	雪	2	25					25
358	91 15 0039	新潟	阿津市 加茂湖	古川 弘		湖沼	500.0	保	115	曇雪	3	4	1				5
359	91 16 0077	富山	富山市 山本	近藤 敬一	有	人造池	1.0	保	116	曇	1	72	2				74
360	91 16 0082	富山	富山市 千原崎	敦井 正作		河川	35.0	禁	115	雪	1	7					7

ハクチョウ類越冬箇所一覽 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給算状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材ノチヨク	*13 コノチヨク	*14 7ノチヨク コノチヨク	*15 77ノチヨク ノチヨク	*16 種不明	*17 計
361	91 17 0007	石川	金沢市 河北潟	竹田 伸一		湖沼	2,430.0	保禁	115	雪	11		84				84
362	91 17 0008	石川	羽咋市 邑知潟	中村 正博	有	湖沼	466.0	保	115	雪	6		283				283
363	91 18 0004	福井	三国町 九頭竜川河口流域	阪本 周一		河川	20.0	他	115	雪	12		27				27
364	91 18 0011	福井	三方町 三方湖	辻 義次		湖沼	358.0	保	115	曇	3		7				7
365	91 19 0020	山梨	甲府市 千代田湖	杉山 博輝		人造池	25.0	保	116	晴	4	2					2
366	91 19 0064	山梨	山中湖村 山中湖	矢野 久		湖沼	636.0	保	116	晴	11	8		8			16
367	91 20 0033	長野	諏訪市 諏訪湖	八木 孝二	有	湖沼	1,406.0	禁	116	晴	6		81				81
368	91 20 0116	長野	豊科町 徳泊邸	宮下 守人	有	人造池	1.0	他	116	晴	1	1	342				343
369	91 21 0020	岐阜	羽島郡笠松町 木曾川・松枝	伊藤 恭博		河川	200.0	禁	115	晴	5		2				2
370	91 25 0030	滋賀	安曇川町 松ノ木内湖	前川 勇雄		湖沼	25.0	禁	116	曇	1		6				6

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 日 日	*10 天候	*11 人員	*12 材木数	*13 コノネ数	*14 アサカ コノネ数	*15 コフ ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
371	91 25 0037	滋 賀	新旭町 木津	金子 修一		湖沼	100.0	保	116	曇	2		12				12
372	91 25 0052	滋 賀	湖北町 尾上	清水 幸男		湖沼	200.0	保	116	曇	3		15				15
373	91 25 0053	滋 賀	湖北町 延勝寺	清水 幸男		湖沼	200.0	保	116	曇	3		58				58
374	91 26 0111	京 都	宮津市 阿蘇海			河口	2,620.0	保	116	雨曇	5		12				12
375	91 26 0114	京 都	野田川町 下山田	中山 陽三		河川	87.0	禁	116	雨曇	1		1				1
376	91 26 0118	京 都	久美浜町 久美浜湾	中山 陽三		海城	713.0	保	116	雨曇	6	13					13
377	91 28 0217	兵 庫	加西市 三田池	荻野 弥生		人造池	2.0	保	115	晴	2		10				10
378	91 28 0221	兵 庫	加西市 西段池	中桑 正英		人造池	4.0	禁	115	晴	2		26				26
379	91 28 0401	兵 庫	竜野市 (ほか3町) 揖保川	中桑 正英		河川	110.0	禁	116	晴	4		1				1
380	91 28 0601	兵 庫	豊岡市 (ほか2町) 円山川	瀬 雄二 早川 貞夫		河川	116.0	保池	115	曇	18		2				2

ハクチヨウ類越冬場所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 結算状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材ノチヨウ	*13 コノチヨウ	*14 7ノカ コノチヨウ	*15 77 ノチヨウ	*16 種不明	*17 計
381	91 31 0003	鳥取	鳥取市 千代川	調査員代表者	結算状況	河川	330.0	保禁	115	雪	2		7				7
			塩村 功														
382	91 31 0005	鳥取	気高町 木尻池	調査員代表者	結算状況	湖沼	32.0	禁	115	雪	2	5	12				17
			細谷 賢明														
383	91 31 0006	鳥取	東郷町外 東郷池	調査員代表者	結算状況	湖沼	417.0	保	115	雪	2			1			1
			岸本 勉														
384	91 31 0007	鳥取	倉吉市外 天神川	調査員代表者	結算状況	河川	273.0	禁	115	雪	2		14				14
			横山 光高														
385	91 31 0009	鳥取	米子市 中海	調査員代表者	結算状況	海域	0.0	保	115	雪	20		1,166	1			1,167
			竹中 稔														
386	91 32 0002	鳥根	松江市 兵蓮湖	調査員代表者	結算状況	湖沼	8,120.0	保	115	曇雪	13		182				182
			田部 允之														
387	91 32 0314	鳥根	大田市 久手町	調査員代表者	結算状況	河口	2.0	他	115	晴	1		2				2
			原田 俊孝														
388	91 32 0323	鳥根	出雲市 西園町	調査員代表者	結算状況	河川	0.5	制	115	曇	1		10				10
			岩佐 啓次														
389	91 34 3003	広島	東広島市 武士の滝	調査員代表者	結算状況	河川	0.2	他	117	雨曇	1		1				1
			津田 武英														
390	91 35 0341	山口	美東町 織木	調査員代表者	結算状況	人造池	0.5	他	116	晴	1		1				1
			森重 博														

ハクチョウ類越冬箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 結算状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材種	*13 コウチヨウ	*14 アマガ コウチヨウ	*15 コウ チヨウ	*16 種不明	*17 計
391	91 38 0051	愛 媛	広田村 長賢池	山本 元		人造池	15.0	他	116 晴		1		3				3
392	91 40 0307	福 岡	飯塚市 處花寺	須藤 繁男		人造池	0.1	他	116 晴		3					2	2
393	91 40 0312	福 岡	金田町 彦山川	井手 重義		河川	65.0	禁	116 晴		5			2			2

## ガン類

日	月	年	曜日	天気	気温	湿度	風向	風速	降水	その他
1	12	1911	月	晴	15	60	北	10	0	
2	12	1911	火	晴	18	65	北	12	0	
3	12	1911	水	晴	20	70	北	15	0	
4	12	1911	木	晴	22	75	北	18	0	
5	12	1911	金	晴	25	80	北	20	0	
6	12	1911	土	晴	28	85	北	25	0	
7	12	1911	日	晴	30	90	北	30	0	
8	12	1911	月	晴	28	85	北	25	0	
9	12	1911	火	晴	25	80	北	20	0	
10	12	1911	水	晴	22	75	北	18	0	
11	12	1911	木	晴	20	70	北	15	0	
12	12	1911	金	晴	18	65	北	12	0	
13	12	1911	土	晴	15	60	北	10	0	
14	12	1911	日	晴	12	55	北	8	0	
15	12	1911	月	晴	10	50	北	5	0	
16	12	1911	火	晴	8	45	北	3	0	
17	12	1911	水	晴	5	40	北	2	0	
18	12	1911	木	晴	3	35	北	1	0	
19	12	1911	金	晴	2	30	北	1	0	
20	12	1911	土	晴	1	25	北	1	0	
21	12	1911	日	晴	0	20	北	1	0	
22	12	1911	月	晴	0	15	北	1	0	
23	12	1911	火	晴	0	10	北	1	0	
24	12	1911	水	晴	0	5	北	1	0	
25	12	1911	木	晴	0	0	北	1	0	
26	12	1911	金	晴	0	0	北	1	0	
27	12	1911	土	晴	0	0	北	1	0	
28	12	1911	日	晴	0	0	北	1	0	
29	12	1911	月	晴	0	0	北	1	0	
30	12	1911	火	晴	0	0	北	1	0	
31	12	1911	水	晴	0	0	北	1	0	

晴久氏

### 3. ガン類

ガン類は、19道県72箇所において5種12,974羽が観察された。ガン類の観察数は、1984年まで増減の変化が大きかったが、1985年～1989年は毎年1,000羽以上の増加をみせ、昨年は4,054羽減、今年は昨年より4,132羽減と、2年連続して減少した。

種類別にみると、マガンが13,959羽から8,632羽に、コクガンが482羽から177羽と、ともに減少したが、ヒシクイは2,566羽から4,119羽と一昨年の4,920羽に近づき羽数を戻している。

(表3-1、図3-1、図3-2)

また、希少種であるサカツラガンが鳥取県で1羽、ハクガンが青森県で1羽観察されている。

地域別にみると、宮城県で7,245羽(昨年より5,987羽減・全体の56%)、新潟県で3,967羽(昨年より1,988羽増・全体の31%)が観察され、それぞれ増減があったが、両県で全体の86%を占め、昨年(89%)とほぼ同様であった。

なお、マガンは大部分が宮城県(6,908羽)で観察され、その他は島根県(527羽)、新潟県(487羽)、岩手県(332羽)等である。また、ヒシクイは主に新潟県(3,480羽)、宮城県(335羽)で観察され、その他は福井県(103羽)、滋賀県(76羽)、茨城県(46羽)青森県(41羽)等となっている。また、コクガンは主に北海道(121羽)で、他に青森県(37羽)で観察されている。  
(図3-4、図3-5、図3-6、別表3-2)

## Geese

12,973 geese of 5 species were distributed 72 waters in 19 prefectures. The wintering population of geese fluctuated until 1984, and from 1985 to 1989 annual increases were over 1,000 birds every year. However, in the last two seasons, the number declined remarkably; annual decreases were 4,054 birds from 1989 to 1990 and 4,132 birds from 1990 to 1991.

Population changes from 1990 to 1991 in each species were as follows: *Anser albifrons* decreased from 13,959 to 8,632; *Branta bernicla* 482 to 176. On the other hand, *Anser fabalis* recovered from 2,566 to 4,119, and approached the number of 1989 winter, 4,920 birds (Table 3-1, Figure 3-1, and 3-2).

One *Anser cygnoides* and one *A.caerulescens* were observed in Tottori and Aomori, respectively.

7,245 geese, 56 percent of the whole population, were counted in Miyagi, and 3,967 geese (31 percent of the whole) were in Niigata. While the number of geese in Miyagi decreased from 13,232 in 1990 to 7,245 in 1991, the number in Niigata increased from 1,979 in 1990 to 3,967 in 1991. The geese in these two prefectures amounted to 86 percent of the whole (89 percent in 1990).

Most of *A.albifrons* were distributed in Miyagi (6,908 birds), Shimane (527 birds), Niigata (487 birds), and Iwate (332 birds). Most of *A.fabalis* were in Niigata (3,480 birds), Miyagi (335 birds), Fukui (103 birds), Shiga (76 birds), Ibaragi (46 birds), and Aomori (41 birds). *Branta bernicla* were mostly distributed in Hokkaido (121 birds) and Aomori (37 birds) (Figure 3-4, 3-5, 3-6).

表 3 - 1 ガン類の年別観察数の推移

Table 3-1 Annual change of the number of geese

単位：羽

*1 年	*2 都道府 県 数	*3 観察箇 所数*	*4 マ ガ ン	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種不明 その他	*8 計
1970	17	40	3,726	1,500	339	—	5,565
1975	18	38	3,611	2,420	146	1,072	7,249
1980	18	42	7,079	1,857	170	54	9,160
1985	16	51	3,214	4,709	70	967	8,960
1986	18	66	5,740	4,054	255	223	10,272
1987	15	61	6,317	3,781	288	1,484	11,870
1988	20	61	9,844	4,332	356	61	14,593
1989	24	70	15,357	4,920	616	266	21,159
1990	24	88	13,959	2,566	482	98	17,105
1991	18	72	8,632	4,119	176	46	12,973

\*観察箇所とは、調査を行った箇所のうち、実際に観察することができた箇所である。

\*1 Year

\*2 The total number of prefectures where geese were seen in the census

\*3 The total number of places where geese were seen in the census

\*4 *Anser albifrons*

\*5 *Anser fabalis*

\*6 *Branta bernicla*

\*7 Others (unidentified geese)

\*8 Total

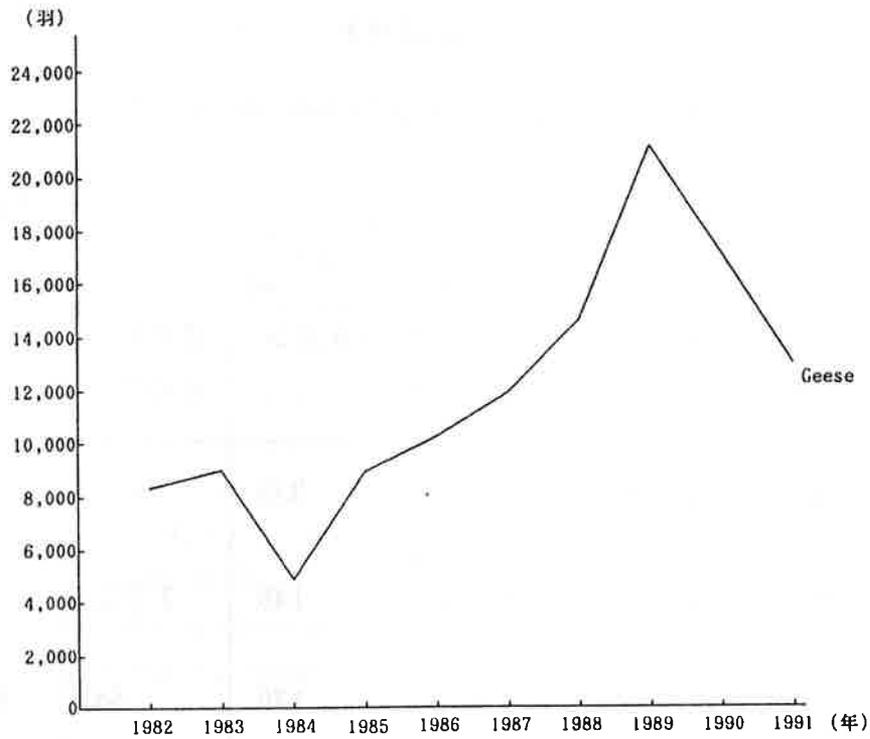


図 3 - 1 過去 10 年間の観察総数推移 (ガン類)

Fig 3-1 The total number of geese in the last ten years

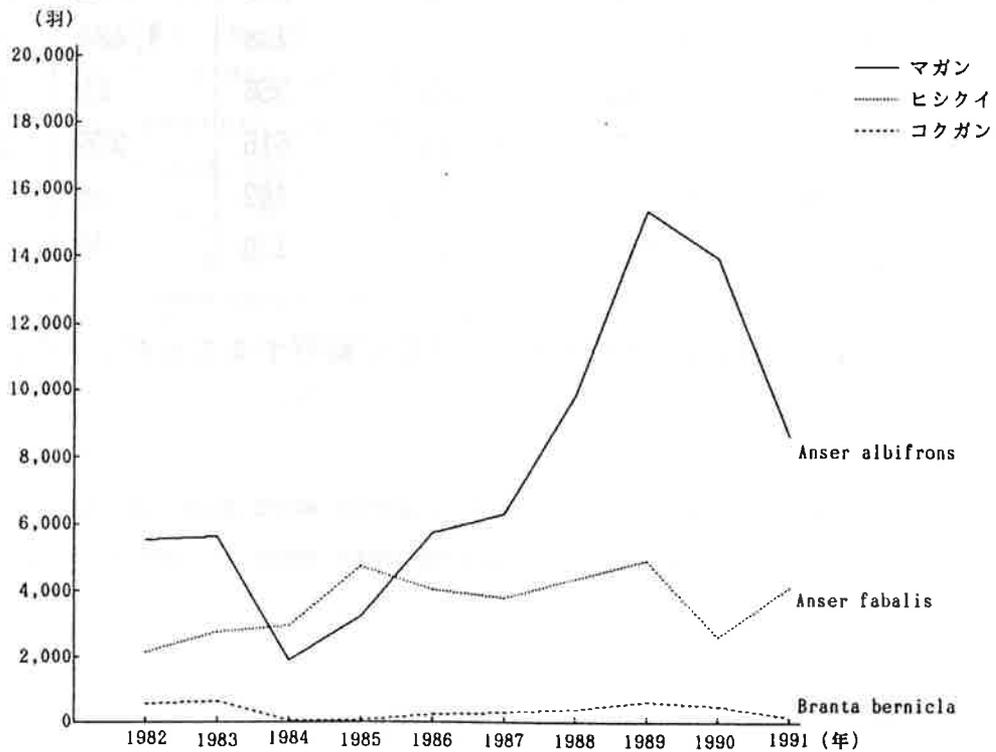


図 3 - 2 過去 10 年間の観察総数推移 (マガン・ヒシクイ・コクガン)

Fig 3-2 The total number of *Anser albifrons* and *Anser fabalis* and *Branta bernicla* in the last ten years

ガンルイ (羽)

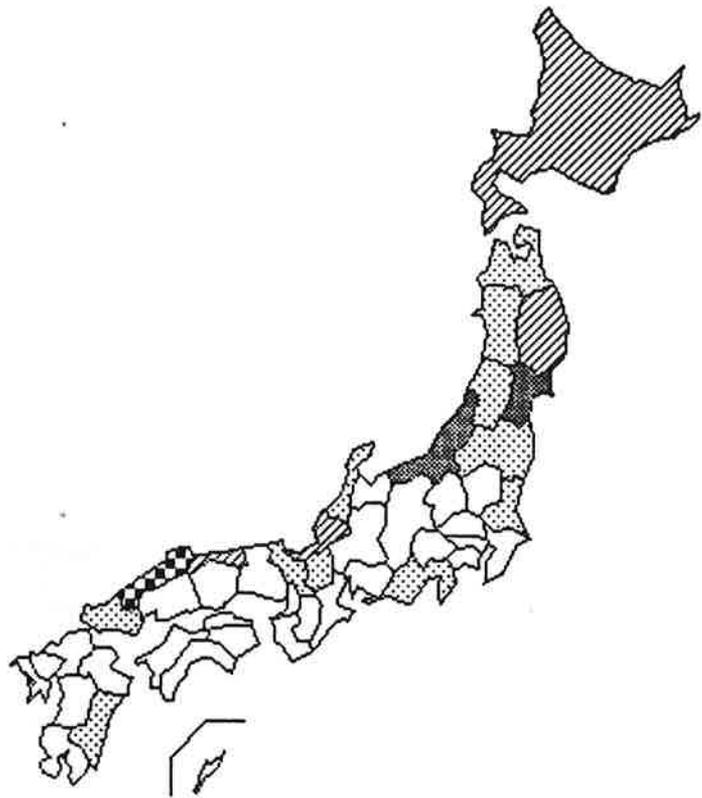
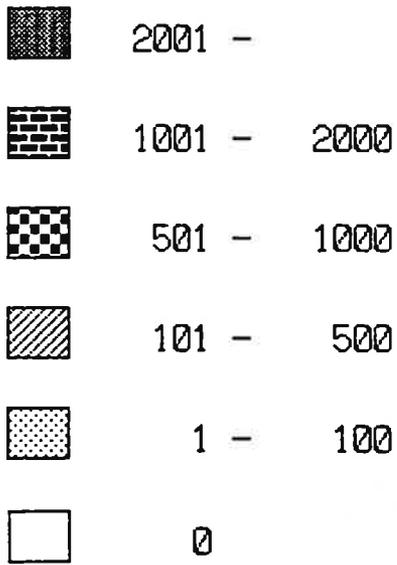


図 3 - 3 観察数の分布 (ガン類)

Fig 3-3 Distribution of geese in each prefecture

マガン (羽)

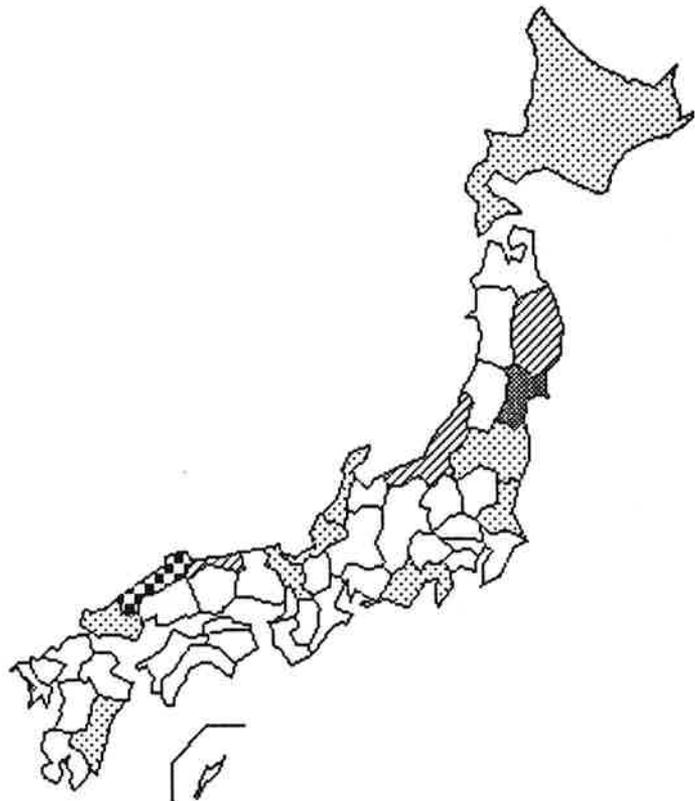
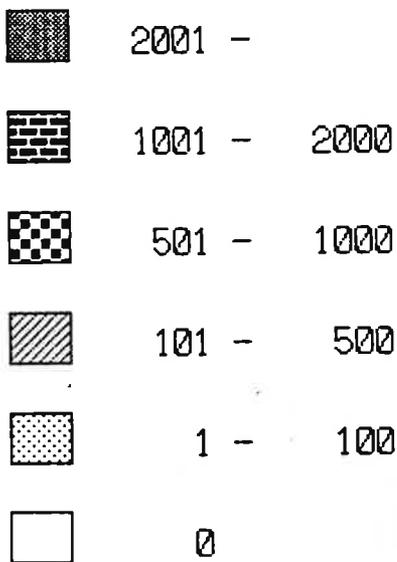


図 3 - 4 観察数の分布 (マガン)

Fig 3-4 Distribution of *Anser albifrons* in each prefecture

ヒシクイ (羽)

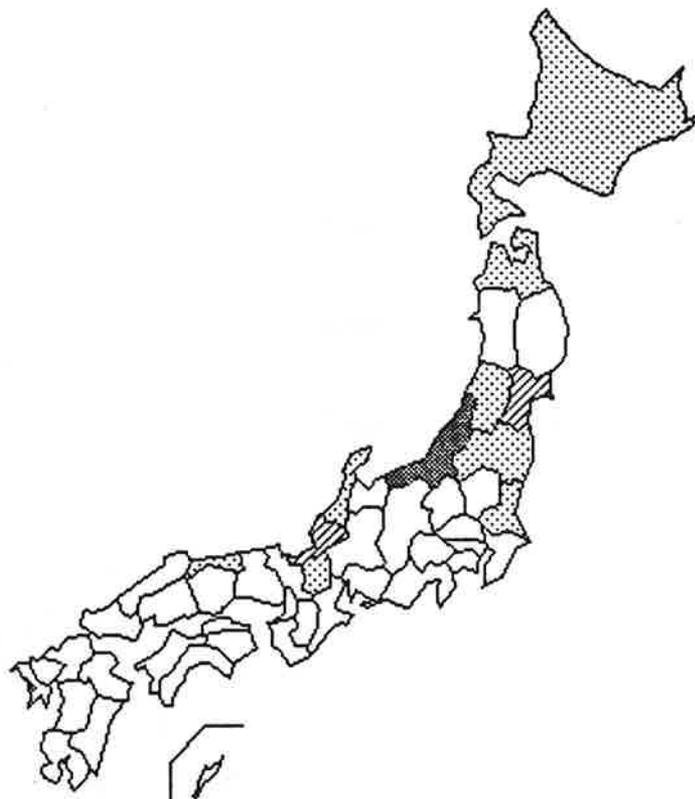
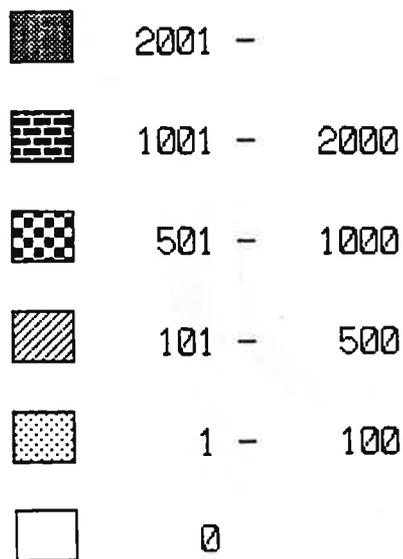


図 3 - 5 観察数の分布 (ヒシクイ)

Fig 3-5 Distribution of *Anser fabalis* in each prefecture

コクガン (羽)

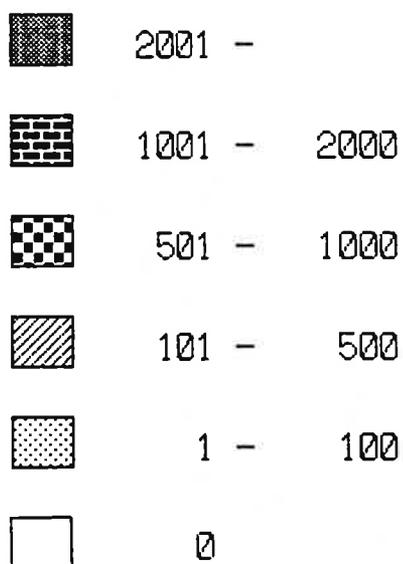


図 3 - 6 観察数の分布 (コクガン)

Fig 3-6 Distribution of *Branta bernicla* in each prefecture

別表 3-1 ガン類観察状況の推移

Table 3-1 Annual change of the number of each species, wintering places, and participants

*1 調査年月日	*2 観察箇所数 *	*3 調査面積 (ha)	*4 調査人員 (人)	*5 シジュウカラガン	*6 コクガン	*7 ハイイロガン	*8 マガン	*9 カリガネ	*10 ヒシクイ	*11 ハクガン	*12 サカツラガン	*13 種不明	*14 計
1970. 1.17	40	19,570	85	-	339	-	3,726	-	1,500	-	-	-	5,565
1971. 1.18	27	6,148	69	-	160	-	3,385	-	1,615	-	-	-	5,160
1972. 1.17	42	22,570	98	-	290	-	3,485	-	1,899	-	-	199	5,793
1973. 1.16	34	11,902	70	-	256	-	4,991	-	1,554	-	-	380	7,161
1974. 1.14	43	19,089	104	2	202	2	4,596	3	1,466	1	1	977	7,250
1975. 1.16	38	43,316	182	-	146	-	3,611	-	2,420	-	-	1,072	7,249
1976. 1.16	37	40,107	152	2	104	-	5,962	-	4,896	-	-	58	11,022
1977. 1.17	65	11,754	153	-	374	-	2,900	-	2,466	-	-	156	5,897
1978. 1.17	21	17,532	109	-	140	-	4,019	3	1,969	-	-	-	6,131
1979. 1.16	31	20,579	116	1	236	-	5,171	1	1,797	-	-	624	7,830
1980. 1.16	42	19,217	123	2	170	2	7,079	2	1,857	-	-	48	9,160
1981. 1.16	46	30,024	114	-	161	1	3,436	-	3,877	-	-	33	7,508
1982. 1.16	43	25,237	146	1	561	1	5,526	30	2,165	1	1	41	8,327
1983. 1.17	51	39,174	158	-	638	-	5,602	-	2,754	-	-	14	9,008
1984. 1.17	49	29,550	166	-	60	-	1,880	-	2,921	-	1	18	4,860

*1 調査年月日	*2 観察箇所数 *	*3 調査面積 (ha)	*4 調査人員 (人)	*5 シジュウカラガン	*6 コクガン	*7 ハイイロガン	*8 マガン	*9 カリガネ	*10 ヒシクイ	*11 ハクガン	*12 サツラガン	*13 種不明	*14 計
1985. 1.16	51	16,570	116	1	70	-	3,214	-	4,709	-	-	966	8,960
1986. 1.16	66	38,778	170	-	255	3	5,740	-	4,054	1	-	219	10,272
1987. 1.16	61	16,927	144	-	288	-	6,317	-	3,781	-	-	1,484	11,870
1988. 1.16	61	25,623	185	1	356	-	9,844	2	4,332	-	-	58	14,593
1989. 1.17	70	23,824	188	1	616	1	15,357	-	4,920	-	-	264	21,159
1990. 1.16	88	20,424.8	223	-	482	3	13,959	-	2,566	-	7	88	17,105
1991. 1.16	72	18,891.9	210	-	176	-	8,632	-	4,119	1	1	44	12,973

\* 観察箇所とは、調査を行った箇所のうち、実際に観察することができた箇所である。

\*1 Date  
 \*2 Number of places  
 \*3 Total area (ha)  
 \*4 Total number of participants  
 \*5 *Branta canadensis*  
 \*6 *Branta bernicla*  
 \*7 *Anser anser*  
 \*8 *Anser albifrons*  
 \*9 *Anser erythropus*  
 \*10 *Anser fabalis*  
 \*11 *Anser caeruleus*  
 \*12 *Anser cygnoides*  
 \*13 unidentified geese  
 \*14 Total  
 \*15 Total

別表3-2 都道府県別ガンドロコ観察状況

Supplementary Table 3-2 Observations of geese in each prefecture

*1 都道府県	*2 観察 箇所数	*3 調査 面積 (ha)	*4 調査 人員	*5 シロガ ガンドロコ	*6 コガ ンドロコ	*7 ハイ ンドロコ	*8 カ ンドロコ	*9 カガ ンドロコ	*10 ヒ ンドロコ	*11 カ ンドロコ	*12 カガ ンドロコ	*13 種不明	*14 計
北海道	16	831.3	39		121		30		14			42	207
青森	5	1,034.7	11		37				41	1			79
岩手	1	30.0	2				332						332
宮城	19	2,841.9	27		2		6,908		335				7,245
秋田	2	170.0	6		15								15
山形	1	24.0	4						1				1
福島	2	18.0	8				73		16			2	91
茨城	2	147.0	3				1		46				47
栃木													
群馬													
埼玉													
千葉													
東京													
神奈川													
新潟	6	968.0	12				487		3,480				3,967
富山													
石川	3	3,679.0	13				6		6				12
福井	2	112.0	15				87		103				190
山梨													
長野													
岐阜													
静岡	2	90.0	19		1		1						2
愛知													
三重													

*1 都道府県	*2 観測 箇所数	*3 調査 面積 (ha)	*4 調査 延人員	*5 シジョウカラ ガン	*6 コウガン マイロウガン	*7 マカン	*8 カガネ	*9 ヒシイ	*10 ノクガン	*11 カガツガン	*12 種不明	*13 計
滋賀	3	600.0	8					76				76
京都	1	87.0	1			2						2
大阪												
兵庫												
奈良												
和歌山												
鳥取	1		20			170		1				171
鳥根	4	8,241.5	17			527				1		528
岡山												
広島												
山口	1	9.0	3				4					4
徳島												
香川												
愛媛												
高知												
福岡												
佐賀												
長崎												
熊本												
大分	1	500.0	4		1							1
宮崎	1	8.5	2				4					4
鹿児島												
沖縄												
*15 合計	73	19,391.9	214		177		8,632	4,119	1	1	44	12,974

\*1 Prefecture  
 \*2 Number of places  
 \*3 Total area (ha)  
 \*4 Total number of participants  
 \*5 *Branta canadensis*  
 \*6 *Branta borealis*  
 \*7 *Anser anser*  
 \*8 *Anser albifrons*  
 \*9 *Anser erythrorus*  
 \*10 *Anser fabalis*  
 \*11 *Anser caerulescens*  
 \*12 *Anser cygnoides*  
 \*13 unidentified geese  
 \*14 Total  
 \*15 Total

別表 3-3 都道府県別ガン類観察数ベスト10

Supplementary Table 3-3 Best ten prefectures that numerous swans wintered in January, 1991

	*1 ガン類全体	*2 マガン	*3 ヒシクイ	*4 コクガン
1	宮城 7,245	宮城 6,908	新潟 3,480	北海道 121
2	新潟 3,967	島根 5,277	宮城 3,355	青森 37
3	島根 5,288	新潟 4,877	福島 1,033	秋田 15
4	岩手 3,322	岩手 3,322	滋賀 76	宮城 2
5	北海道 2,077	鳥取 1,700	茨城 46	静岡 1
6	福島 1,900	福島 87	青森 41	
7	鳥取 1,711	福島 73	福島 16	
8	福島 91	北海道 30	北海道 14	
9	青森 79	石川 6	石川 6	
10	滋賀 76	山口 4	山形 1	
		宮崎 4	鳥取 1	
*5 全国計	12,973	8,632	4,119	176

\*1 Geese    \*2 *Anser albifrons*    \*3 *Anser fabalis*    \*4 *Branta bernicla*    \*5 Total

別表3-4 観察箇所別ガン類観察数ベスト10

Supplementary Table 3-4 Best ten areas that numerous geese wintered in January, 1991

順位	*1 都道府県・市町村名	*2 観察箇所名	*3 渡来数	*4 主な渡来種		*5 面積 (ha)
1	宮城県築館町他	伊豆沼・内沼	5,254	マガン	5,254	498.0
2	新潟県豊栄市	福島潟	3,363	ヒシイ	3,363	163.0
3	宮城県田尻町他	蕪栗沼	1,868	マガン	1,647	321.0
4	島根県松江市	宍道湖	522	マガン	522	8,120.0
5	岩手県花泉市	永井鹿沼	332	マガン	332	30.0
6	新潟県中之島町他	信濃川下流域	288	マガン	288	150.0
7	新潟県金井町	国仲平野	194	マガン	194	400.0
8	福井県三国町	九頭竜川河口域	189	マガン	87	20.0
9	鳥取県米子市	中海	171	マガン	170	9,850.0
10	福島県天栄村	羽鳥湖	91	マガン	73	18.0
					102	
					1	
					16	
					不明	
					2	

(注) この表における観察箇所とは、一体のものとして扱うことが適切と考えられる湖沼等であり、複数の調査地点からなる場合がある。

\*1, \*2 Area      \*3 Number of geese counted      \*4 Number of main species      \*5 Area (ha)  
 マガン      *Anser albifrons*  
 ヒシイ      *Anser fabalis*

別表 3-5(1) 都道府県別ガン類観察数の過去10年間の推移

Supplementary Table 3-5(1) The total number of geese in the last ten years in each prefecture

	都道府県	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991年
1	北海道	135	156	16	48	201	229	171	215	327	207
2	青森	420	484	33	14	53	58	75	27	63	79
3	岩手	202	23		232	216	31	7	57	33	332
4	宮城	5,592	5,166	2,335	6,147	5,892	7,956	10,624	17,484	13,232	7,245
5	秋田	17	96	4	5	7		13	80	27	15
6	山形			5	12		1		1	1	1
7	福島	2			70				1	1	91
8	茨城	1	49		1	8	56	44	54	50	47
9	栃木			1							
10	群馬										
11	埼玉										
12	千葉						1	2		23	
13	東京										
14	神奈川										
15	新潟	1,181	1,784	2,167	1,793	3,040	2,148	2,749	2,362	1,979	3,967
16	富山										2
17	石川	350	950	42	325	30	720	185	160	698	12
18	福井	1				135	278	2	86	148	190
19	山梨								1		
20	長野			11			7			10	
21	岐阜										
22	静岡	2				3		2	4		2
23	愛知							3	1		

	都道府県	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991年
24	三重	12	5	3						2	
25	滋賀	315	184	156	211	257	205	190	144	56	76
26	京都	21							4		2
27	大阪										
28	兵庫								1		
29	奈良										
30	和歌山	1		1				10			
31	鳥取	41	42	92	79	103		135	109	100	171
32	鳥根		63			221	165	356	341	280	528
33	岡山				2						
34	広島							5			
35	山口	3			1		9			1	4
36	徳島	30	1			1					
37	香川								1	1	
38	愛媛										
39	高知		2	3		3		10			
40	福岡		2					6			
41	佐賀										
42	長崎										
43	熊本										
44	大分				2	3			4	2	
45	宮崎								1	1	4
46	鹿児島	1	1	8	1	8	9	7	4	12	62
47	沖縄					6			9	14	
	全国計 <sup>*1</sup>	8,327	9,008	4,880	8,960	10,272	11,871	14,593	21,159	17,105	12,974

\*1 Total

別表 3-5(2) 都道府県別マガン観察数の過去10年間の推移  
 Supplementary Table 3-5(2) The total number of *Anser albifrons* in the last ten years  
 in each prefecture

	都道府県	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991年
1	北海道					6				10	30
2	青森										
3	岩手		21		232	216	31	7	57	33	332
4	宮城	5,253	4,827	1,734	2,853	4,899	5,161	9,159	14,411	12,559	6,908
5	秋田	11	4			7			74	14	
6	山形			5	5						
7	福島								1		73
8	茨城	1	49		1	1	1				1
9	栃木			1							
10	群馬										
11	埼玉										
12	千葉									20	
13	東京										
14	神奈川										
15	新潟	65	60	70	25	210	191	216	363	324	487
16	富山									2	
17	石川	130	550	2	5	10	485	2		610	6
18	福井					2	260	2			87
19	山梨										
20	長野						7			10	
21	岐阜										
22	静岡					1					1
23	愛知										

	都道府県	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991年
24	三重										
25	滋賀	25		1		1	14				
26	京都								3		2
27	大阪										
28	兵庫										
29	奈良										
30	和歌山	1						10			
31	鳥取	40	42		79	103		95	108	97	170
32	島根		49	67		221	165	353	340	279	527
33	岡山					2					
34	広島										
35	山口						2				4
36	徳島										
37	香川										
38	愛媛										
39	高知										
40	福岡										
41	佐賀										
42	長崎										
43	熊本										
44	大分					1					
45	宮崎										4
46	鹿児島				12	62	1			1	
47	沖縄										
	*1 全国計	5,526	5,602	1,880	3,214	5,740	6,317	9,844	15,357	13,959	8,632

\*1 Total

別表 3-5(3) 都道府県別ヒシクイ観察数の過去10年間の推移  
 Supplementary Table 3-5(3) The total number of *Anser fabalis* in the last ten years  
 in each prefecture

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991年
1 北海道		3	1	1			1	1	5	14
2 青森			1						3	41
3 岩手	202									
4 宮城	337	339	586	2,327	788	1,317	1,364	2,468	548	335
5 秋田		92							12	
6 山形				6				1	1	1
7 福島				70					1	16
8 茨城					7	55	44	54	50	46
9 栃木										
10 群馬										
11 埼玉						1	2			
12 千葉										
13 東京										
14 神奈川										
15 新潟	1,116	1,724	2,097	1,768	2,829	1,957	2,533	1,999	1,650	3,480
16 富山										
17 石川	220	400	40	320	15	235	183	156	87	6
18 福井					133	18		86	140	103
19 山梨								1		
20 長野			11							
21 岐阜										
22 静岡										
23 愛知							3			

	都道府県	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991年
24	三重										
25	滋賀	290	182	155	211	256	191	190	144	56	76
26	京都								1		
27	大阪										
28	兵庫								1		
29	奈良										
30	和歌山			1							
31	鳥取								1	2	1
32	島根		14	25				1	1	1	
33	岡山										
34	広島							5			
35	山口						7			1	
36	徳島					1					
37	香川										
38	愛媛										
39	高知					3					
40	福岡							6			
41	佐賀										
42	長崎										
43	熊本										
44	大分										
45	宮崎										
46	鹿児島			2	6	16					
47	沖縄			2		6			6	9	
	全国計 <sup>*1</sup>	2,165	2,754	2,921	4,709	4,054	3,781	4,332	4,920	2,566	4,119

\*1 Total

別表 3-5(4) 都道府県別コクガン観察数の過去10年間の推移  
 Supplementary Table 3-5(4) The total number of *Branta bernicla* in the last ten years  
 in each prefecture

	都道府県	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991年
1	北海道	135	153	9	47	193	229	170	213	285	121
2	青森	414	484	32	14	53	58	70	27	60	37
3	岩手										
4	宮城			15				99	356	125	2
5	秋田	6		4	5			13	6	1	15
6	山形				1		1				
7	福島										
8	茨城										
9	栃木										
10	群馬										
11	埼玉										
12	千葉									3	
13	東京										
14	神奈川										
15	新潟									3	
16	富山										
17	石川					5			4		
18	福井	1									
19	山梨										
20	長野										
21	岐阜										
22	静岡	2				2			4		1
23	愛知										

	都道府県	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991年
24	三重									2	
25	滋賀										
26	京都										
27	大阪										
28	兵庫										
29	奈良										
30	和歌山										
31	鳥取										
32	島根							1			
33	岡山										
34	広島										
35	山口	3			1						
36	徳島		1								
37	香川								1		
38	愛媛										
39	高知							1			
40	福岡										
41	佐賀										
42	長崎										
43	熊本										
44	大分				2	2			4	2	1
45	宮崎								1	1	
46	鹿児島										
47	沖縄										
	全国計 <sup>*1</sup>	561	638	60	70	255	288	356	616	482	177

\*1 Total

別表 3 - 6 法指定区域別ガン類観察状況

Supplementary Table 3-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(1) 鳥獣保護区 Wildlife Protection Area

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 マガン	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種不明その他	*8 計
北海道	3	530.0	2	2		2	6
青森	1	400.0			32		32
岩手							
宮城	2	1,869.0	330		2		332
秋田	2	170.0			15		15
山形							
福島	1	15.0	73			2	75
茨城	2	147.0	1	46			47
栃木							
群馬							
埼玉							
千葉							
東京							
神奈川							
新潟	4	418.0	5	3,480			3,485
富山							
石川	3	3,679.0	6	6			12
福井	1	92.0		1			1
山梨							
長野							
岐阜							
静岡	1	75.0			1		1
愛知							
三重							

*1 都道府県	*2 観 測 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 マガン	*5 ヒシクイ	*6 ユクガン	*7 種 不 明 の 他	*8 計
滋賀	3	600.0		76			76
京都							
大阪							
兵庫							
奈良							
和歌山							
鳥取	1		170	1			171
島根	2	8,238.0	525				525
岡山							
広島							
山口							
徳島							
香川							
愛媛							
高知							
福岡							
佐賀							
長崎							
熊本							
大分	1	500.0			1		1
宮崎	1	8.5	4				4
鹿児島							
沖縄							
*9 合計	28	16,741.5	1,116	3,612	51	4	4,783

\*1 Prefecture  
 \*2 Number of places  
 \*3 Total area (ha)  
 \*4 *Anser albifrons*  
 \*5 *Anser fabalis*

\*6 *Branta bernicla*  
 \*7 The others ( unidentified geese )  
 \*8 Total  
 \*9 Total

別表 3 - 6 法指定区域別ガン類観察状況

Supplementary Table 3-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(2) 休猟区 Resting Area

*1 都道府県	*2 観 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 マガン	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種不明 その他	*8 計
北海道	1	64.0	6				6
青森	1	32.7		41			41
岩手							
宮城							
秋田							
山形							
福島							
茨城							
栃木							
群馬							
埼玉							
千葉							
東京							
神奈川							
新潟							
富山							
石川							
福井							
山梨							
長野							
岐阜							
静岡							
愛知							
三重							

*1 都道府県	*2 観 測 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 マガン	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種 不 明 の 他	*8 計
滋賀							
京都							
大阪							
兵庫							
奈良							
和歌山							
鳥取							
島根							
岡山							
広島							
山口							
徳島							
香川							
愛媛							
高知							
福岡							
佐賀							
長崎							
熊本							
大分							
宮崎							
鹿児島							
沖縄							
合 計	2	96.7	6	41			47

\*1 Prefecture  
 \*2 Number of places  
 \*3 Total area (ha)  
 \*4 *Anser albifrons*  
 \*5 *Anser fabalis*

\*6 *Branta bernicla*  
 \*7 The others ( unidentified geese )  
 \*8 Total  
 \*9 Total

別表 3 - 6 法指定区域別ガン類観察状況

Supplementary Table 3-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(3) 法律第11条1項第3号から第6号の場所

The places come under Claus 3.1 ~ 3.6, Article 1 of the Law ( public road, precinct of temple, graveyard, etc. )

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 マガン	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種不明 その他	*8 計
北海道							
青 森							
岩 手							
宮 城							
秋 田							
山 形							
福 島							
茨 城							
栃 木							
群 馬							
埼 玉							
千 葉							
東 京							
神奈川							
新 潟							
富 山							
石 川							
福 井							
山 梨							
長 野							
岐 阜							
静 岡							
愛 知							
三 重							

*1 都道府県	*2 観 箇所 察 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 マガン	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種 不 明 そ の 他	*8 計
滋 賀							
京 都							
大 阪							
兵 庫							
奈 良							
和 歌 山							
鳥 取							
島 根							
岡 山							
広 島							
山 口							
徳 島							
香 川							
愛 媛							
高 知							
福 岡							
佐 賀							
長 崎							
熊 本							
大 分							
宮 崎							
鹿 児 島							
沖 縄							
合 計	*9						

\*1 Prefecture  
 \*2 Number of places  
 \*3 Total area (ha)  
 \*4 *Anser albifrons*  
 \*5 *Anser fabalis*

\*6 *Branta bernicla*  
 \*7 The others ( unidentified geese )  
 \*8 Total  
 \*9 Total

別表 3 - 6 法指定区域別ガン類観察状況

Supplementary Table 3-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(4) 銃猟禁止区域 Area of prohibition of shooting

*1 都道府県	*2 観 測 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 マ ガ ン	*5 ヒ シ ク イ	*6 ユ ク ガ ン	*7 種 不 明 他 種 の 他	*8 計
北海道							
青森							
岩手							
宮城	1	35.0	469				469
秋田							
山形	1	24.0		1			1
福島	1	3.0		16			16
茨城							
栃木							
群馬							
埼玉							
千葉							
東京							
神奈川							
新潟							
富山							
石川							
福井							
山梨							
長野							
岐阜							
静岡	1	15.0	1				1
愛知							
三重							

*1 都道府県	*2 観 箇所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 マカヅン	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種 不 明 そ の 他	*8 計
滋 賀							
京 都	1	87.0	2				2
大 阪							
兵 庫							
奈 良							
和 歌 山							
鳥 取							
鳥 根							
岡 山							
広 島							
山 口							
徳 島							
香 川							
愛 媛							
高 知							
福 岡							
佐 賀							
長 崎							
熊 本							
大 分							
宮 崎							
鹿 児 島							
沖 縄							
合 計	5	164.0	472	17			489

\*1 Prefecture  
 \*2 Number of places  
 \*3 Total area (ha)  
 \*4 *Anser albifrons*  
 \*5 *Anser fabalis*

\*6 *Branta bernicla*  
 \*7 The others ( unidentified geese )  
 \*8 Total  
 \*9 Total

別表 3 - 6 法指定区域別ガン類観察状況

Supplementary Table 3-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(5) 銃猟制限区域 Area of limiting shooting

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 マガン	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種 不 明 其 他	*8 計
北海道							
青 森							
岩 手							
宮 城							
秋 田							
山 形							
福 島							
茨 城							
栃 木							
群 馬							
埼 玉							
千 葉							
東 京							
神奈川							
新 潟							
富 山							
石 川							
福 井							
山 梨							
長 野							
岐 阜							
静 岡							
愛 知							
三 重							

*1 都道府県	*2 観 箇所 察 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 マガン	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種 不 明 他 の	*8 計
滋賀							
京都							
大阪							
兵庫							
奈良							
和歌山							
鳥取							
島根							
岡山							
広島							
山口							
徳島							
香川							
愛媛							
高知							
福岡							
佐賀							
長崎							
熊本							
大分							
宮崎							
鹿児島							
沖縄							
合 計	*9						

\*1 Prefecture  
 \*2 Number of places  
 \*3 Total area (ha)  
 \*4 *Anser albifrons*  
 \*5 *Anser fabalis*

\*6 *Branta bernicla*  
 \*7 The others ( unidentified geese )  
 \*8 Total  
 \*9 Total

別表 3 - 6 法指定区域別ガン類観察状況

Supplementary Table 3-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(6) 猟区 Hunting Area

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 マガン	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種不明その他	*8 計
北海道	1	20.0			15		15
青森							
岩手							
宮城	9	929.0	3,260	335			3,595
秋田							
山形							
福島							
茨城							
栃木							
群馬							
埼玉							
千葉							
東京							
神奈川							
新潟							
富山							
石川							
福井							
山梨							
長野							
岐阜							
静岡							
愛知							
三重							

*1 都道府県	*2 観 箇所数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 マガン	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種 不 明 そ の 他	*8 計
滋 賀							
京 都							
大 阪							
兵 庫							
奈 良							
和 歌 山							
鳥 取							
島 根							
岡 山							
広 島							
山 口							
徳 島							
香 川							
愛 媛							
高 知							
福 岡							
佐 賀							
長 崎							
熊 本							
大 分							
宮 崎							
鹿 児 島							
沖 縄							
合 計 *9	10	949.0	3,260	335	15		3,610

\*1 Prefecture  
 \*2 Number of places  
 \*3 Total area (ha)  
 \*4 *Anser albifrons*  
 \*5 *Anser fabalis*

\*6 *Branta bernicla*  
 \*7 The others ( unidentified geese )  
 \*8 Total  
 \*9 Total

別表 3 - 6 法指定区域別ガン類観察状況

Supplementary Table 3-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(7) その他 The others

*1 都道府県	*2 観 箇所数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 マガン	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種不明 その他	*8 計
北海道	11	217.3	22	12	106	40	180
青 森	3	602.0			5	1	6
岩 手	1	30.0	332				332
宮 城	7	8.9	2,849				2,849
秋 田							
山 形							
福 島							
茨 城							
栃 木							
群 馬							
埼 玉							
千 葉							
東 京							
神奈川							
新 潟	2	550.0	482				482
富 山							
石 川							
福 井	1	20.0	87	102			189
山 梨							
長 野							
岐 阜							
静 岡							
愛 知							
三 重							

*1 都道府県	*2 観 箇所数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 マガン	*5 ヒシクイ	*6 ユクガン	*7 種 不 そ の 明 他	*8 計
滋 賀							
京 都							
大 阪							
兵 庫							
奈 良							
和 歌 山							
鳥 取							
島 根	2	3.5	2			1	3
岡 山							
広 島							
山 口	1	9.0	4				4
徳 島							
香 川							
愛 媛							
高 知							
福 岡							
佐 賀							
長 崎							
熊 本							
大 分							
宮 崎							
鹿 児 島							
沖 縄							
合 計	28	1,440.7	3,778	114	111	42	4,045

\*1 Prefecture  
 \*2 Number of places  
 \*3 Total area (ha)  
 \*4 *Anser albifrons*  
 \*5 *Anser fabalis*

\*6 *Branta bernicla*  
 \*7 The others ( unidentified geese )  
 \*8 Total  
 \*9 Total

別表 3 - 7 都道府県別・地況別ガン類観察状況

Supplementary Table 3-7

The number of geese in different habitats in each prefecture

(1) マガン *Anser albifrons*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道		22	6	2			30
青森							
岩手						332	332
宮城			469	997	911	4,531	6,908
秋田							
山形							
福島					73		73
茨城				1			1
栃木							
群馬							
埼玉							
千葉							
東京							
神奈川							
新潟			288	5		194	487
富山							
石川	6						6
福井			87				87
山梨							
長野							
岐阜							
静岡					1		1
愛知							
三重							

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀							
京都			2				2
大阪							
兵庫							
奈良							
和歌山							
鳥取	170						170
島根		2		525			527
岡山							
広島							
山口					4		4
徳島							
香川							
愛媛							
高知							
福岡							
佐賀							
長崎							
熊本							
大分							
宮崎			4				4
鹿児島							
沖縄							
*9 全国計	176	24	856	1,530	989	5,057	8,632

\*1 Prefecture  
\*2 Seashore  
\*3 Estuary

\*4 Inland part of river  
\*5 Lake and marsh  
\*6 Man-made lake

\*7 Others  
\*8 Total  
\*9 Total

別表 3 - 7 都道府県別・地況別ガン類観察状況

Supplementary Table 3-7

The number of geese in different habitats in each prefecture

(2) コクガン *Branta bernicla*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	111	10					121
青森	37						37
岩手							
宮城	2						2
秋田	15						15
山形							
福島							
茨城							
栃木							
群馬							
埼玉							
千葉							
東京							
神奈川							
新潟							
富山							
石川							
福井							
山梨							
長野							
岐阜							
静岡	1						1
愛知							
三重							

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀							
京都							
大阪							
兵庫							
奈良							
和歌山							
鳥取							
島根							
岡山							
広島							
山口							
徳島							
香川							
愛媛							
高知							
福岡							
佐賀							
長崎							
熊本							
大分		1					1
宮崎							
鹿児島							
沖縄							
*9 全国計	166	11	0	0	0	0	177

\*1 Prefecture  
\*2 Seashore  
\*3 Estuary

\*4 Inland part of river  
\*5 Lake and marsh  
\*6 Man-made lake

\*7 Others  
\*8 Total  
\*9 Total

別表 3 - 7 都道府県別・地況別ガン類観察状況

Supplementary Table 3-7

The number of geese in different habitats in each prefecture

(3) ヒシクイ *Anser fabalis*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道		12	2				14
青森					41		41
岩手							
宮城				221		114	335
秋田							
山形					1		1
福島					16		16
茨城			46				46
栃木							
群馬							
埼玉							
千葉							
東京							
神奈川							
新潟				3,430	50		3,480
富山							
石川				6			6
福井			102	1			103
山梨							
長野							
岐阜							
静岡							
愛知							
三重							

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀				76			76
京都							
大阪							
兵庫							
奈良							
和歌山							
鳥取	1						1
島根							
岡山							
広島							
山口							
徳島							
香川							
愛媛							
高知							
福岡							
佐賀							
長崎							
熊本							
大分							
宮崎							
鹿児島							
沖縄							
*9 全国計	1	12	150	3,734	108	114	4,119

\*1 Prefecture  
\*2 Seashore  
\*3 Estuary

\*4 Inland part of river  
\*5 Lake and marsh  
\*6 Man-made lake

\*7 Others  
\*8 Total  
\*9 Total

別表3-8 ガン類観察箇所一覧 Supplementary Table 3-8 List of places where geese wintered in January, 1991

No.	*1 調査コード No.	*2 都道府県 Prefecture	*3 市町村名 調査地名 備考 Municipality Survey name Remarks	*4 調査員代表者 Surveyor	*5 給餌状況 Feeding status	*6 地況 Situation	*7 面積 (ha) Area (ha)	*8 区域 Area	*9 月日 Date	*10 天候 Weather	*11 人員 Personnel	*12 シガエウ カガシ Shigaeu Kagashi	*13 コガシ カガシ Kogashi Kagashi	*14 ハイロ カガシ Hairo Kagashi	*15 マカシ カガシ Makashi Kagashi	*16 カガネ カガシ Kagane Kagashi	*17 ヒシイ カガシ Hishii Kagashi	*18 ノカシ カガシ Nokashi Kagashi	*19 カガシ カガシ Kagashi Kagashi	*20 種不明 Unknown species	*21 計 Total
123	91 01 4567	北海道 Hokkaido	長万部町 長万部海岸 オホセ Oho-se Ohose	辻 秀雄 Tsuji Yūkyū		海域 Marine area	50.0 他 50.0 Others		116 曇 116 Cloudy	3		2		3						5	

- \*1 Area code
- \*2 Prefecture
- \*3 Area
- \*4 Representative
- \*5 Artificial feeding ... 有 ... Yes
- \*6 Habitat
  - 海濱 ... Seashore
  - 河口 ... Estuary
  - 河川 ... Inland part of river
  - 湖沼 ... Lake and marsh
  - 人造池 ... Man-made lake
  - その他 ... Others
- \*7 Area (ha)
- \*8 Division
  - 鳥獣保護区 ... Wildlife Protection Area
  - 休息区 ... Resting Area
  - 法律第11条1項第3号から第6号の場所 ... The places come under Claus 3.1~3.6, Article 1 of the Law ( public road, precinct of temple, graveyard, etc. )
  - 禁猟禁止区域 ... Area of prohibiting shooting
  - 銃猟制限区域 ... Area of limiting shooting
  - 猟区 ... Hunting Area
  - その他 ... The others
- \*9 Date ... 116 ... 16 January, 1991
- \*10 Weather
  - 晴 ... fine
  - 曇 ... cloudy
  - 雨 ... rainy
  - 霧 ... misty
  - 雪 ... snowy
- \*11 Number of participants
- \*12 *Anas canadensis*
- \*13 *Anas bernicla*
- \*14 *Anser anser*
- \*15 *Anser albifrons*
- \*16 *Anser erythropus*
- \*17 *Anser fabalis*
- \*18 *Anser caerulescens*
- \*19 *Anser cygnoides*
- \*20 unidentified geese
- \*21 Total

ガン類観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 シマガキ ガン	*13 コガキ ガン	*14 ハイロ ガン	*15 マガキ ガン	*16 ヒシイ	*17 マガキ	*18 マガキ	*19 マガキ	*20 種不明	*21 計
1	91 01 0201	北海道	長万部町 長万部海岸	辻 紀樹		海域	50.0	他	116	曇	2		3								3
2	91 01 0226	北海道	南茅部町 尾札部	鈴木 明		海域	50.0	他	116	晴	1		30								30
3	91 01 0246	北海道	西頓市 志海苔町	山下 一志		海域	3.0	他	116	晴	2		16								16
4	91 01 0266	北海道	上磯町 葛登支	高橋 秀雄		海域	20.0	狐	115	晴	4		15								15
5	91 01 0268	北海道	木古内町 釜谷海岸	佐藤 辰雄		海域	63.0	他	116	晴	2		22								22
6	91 01 0294	北海道	松前町 大沢	石黒 昌弘		海域	0.5	他	116	曇	2		10								10
7	91 01 0297	北海道	松前町 唐津	石黒 昌弘		海域	0.8	他	116	曇	2		15								15
8	91 01 1207	北海道	釧路町 字上川	武山 昭男		河川	64.0	林	116	曇	1			6							6
9	91 01 1507	北海道	苫小牧市 ウトナイ湖	宮崎 政寛		湖沼	510.0	保	116	晴	1			2							2
10	91 01 1712	北海道	門別町 砂尻川	作田 武典		河口	10.0	他	116	曇	4		2			1				6	12

ガン類観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 シメツ ガガン	*13 ソクガン	*14 マイ加 ガン	*15 マガン	*16 かがネ	*17 ヒシイ	*18 ウガン	*19 ウカワ ガン	*20 種不明	*21 計
11	91 01 1713	北海道	門別町 門別川	作田 武典		河口	10.0	他	116 曇		4		2		4		1			6	13
12	91 01 1714	北海道	門別町 波那川	作田 武典		河口	10.0	他	117 曇		4		1		4		3			7	15
13	91 01 1715	北海道	門別町 慶能舞川	作田 武典		河口	10.0	他	117 曇		4		1		3		3			6	13
14	91 01 1716	北海道	門別町 賀張川	作田 武典		河口	10.0	他	117 晴		4		4		8		4			15	31
15	91 01 2130	北海道	阿寒町 阿寒川-9	吉田 実		河川	10.0	保体	116 晴		1									2	2
16	91 01 2131	北海道	阿寒町 エベシベツ川口	吉田 実		河川	10.0	保体	116 晴		1						2				2
17	91 02 0025	青森	むつ市 大森湾	今兼 四郎		海城	400.0	保	115 晴		3		32								32
18	91 02 0027	青森	藤野沢村 藤野沢海岸	高橋 金三		海城	300.0	他	116 晴		1		2								2
19	91 02 0032	青森	東通村 東通北海岸	気仙 昌明		海城	300.0	他	116 晴		1		3								3
20	91 02 0117	青森	森田村 狄ヶ瀬溜池	小笠原 薫		人造池	32.7	休	116 曇		2										41

ガン類観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1991

No.	*1 調査コード 調査地	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 シギゴ ガン	*13 コガン	*14 ハイロ ガン	*15 マガン	*16 カガネ	*17 ヒクイ	*18 ワカガン	*19 ヤマガ ガン	*20 種不明	*21 計
21	91 02 0145	青森	黒石市 温湯	小山 品行		河川	2.0	他	115	晴	4							1			1
22	91 03 0098	岩手	花巻町 水井蔵沼	小野寺 貢	有	その他	30.0	他	116	晴	2				332						332
23	91 04 0099	宮城	塩釜市 外洋	国井 博		海城	1,500.0	保	116	晴	7		2								2
24	91 04 0141	宮城	松山町 下伊場野	及川 寛		その他	197.0	猟	116	晴	1						58				58
25	91 04 0142	宮城	松山町 須摩屋	及川 寛		その他	155.0	猟	116	晴	1						13				13
26	91 04 0163	宮城	田尻町 蕪栗沼	高橋 孝一		湖沼	85.0	猟	116	晴	1				667		221				888
27	91 04 0165	宮城	田尻町 沼部	高橋 孝一		その他	143.0	猟	116	晴	1				283						283
28	91 04 0167	宮城	小牛田町 北浦	菅原 治男		その他	259.0	猟	116	晴	1						43				43
29	91 04 0172	宮城	築館町 字上野庭前	斎藤 實		その他	1.0	他	116	晴	1				303						303
30	91 04 0178	宮城	若柳町 字上畑岡 伊豆沼	大場 宗男	有	湖沼	369.0	保	116	晴	2				330						330

ガン類観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 シロエウ ガガン	*13 コガガン	*14 ハイ ガガン	*15 マガン	*16 カガキ	*17 ヒシイ	*18 ワガン	*19 ワカラ ガガン	*20 種不明	*21 計
31	91 04 0181	宮 城	若柳町 字川南 追川	調査員代表者 *4 杉本 光男	給餌状況 *5 有	河川	35.0	兼	116	晴	1				469						469
32	91 04 0182	宮 城	滝崎町 大里字中吉田	佐々木 孝平		人造池	0.1	他	116	晴	1				385						385
33	91 04 0183	宮 城	築館町 字沖富	斎藤 實		その他	0.7	他	116	晴	1				40						40
34	91 04 0184	宮 城	志波姫町 刈敷花輪	斎藤 實		その他	2.0	他	116	晴	1				619						619
35	91 04 0185	宮 城	志波姫町 南郷大平	斎藤 實		その他	3.0	他	116	晴	1				664						664
36	91 04 0189	宮 城	滝崎町 大里字中藤田	調査員代表者 *4 佐々木 孝平		その他	2.0	他	116	晴	1				312						312
37	91 04 0191	宮 城	栗駒町 枝田上有賀	中川 晃寿		人造池	0.1	他	116	晴	2				526						526
38	91 04 0223	宮 城	中田町 上沼	調査員代表者 *4 堀内 昭平		その他	20.0	猟	116	晴	1				1,382						1,382
39	91 04 0231	宮 城	迫町 兵-9 長沼	鈴木 静		その他	50.0	猟	116	晴	1				350						350
40	91 04 0276	宮 城	中田町 荒谷	堀内 昭平		その他	10.0	猟	116	晴	1				7						7

ガン類観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1991

No.	*1 調査コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 シジロ ガン	*13 コガン	*14 ハイ ガン	*15 マガン	*16 カガキ	*17 ヒクイ	*18 ワガン	*19 カガ ガン	*20 種不明	*21 計
41	91 04 0281	宮城	米山町 的場 新規	佐藤 十三夫		その他	10.0	猟	116	晴	1				571						571
42	91 05 4006	秋田	男鹿市 瀧崎	館岡 美智義		海城	85.0	保	116	曇雪	3		9								9
43	91 05 4007	秋田	男鹿市 船川	館岡 美智義		海城	85.0	保	116	曇雪	3		6								6
44	91 06 2006	山形	尾花沢市 福原	小松 久雄		人造池	24.0	養	116	曇	4						1				1
45	91 07 0115	福島	天栄村 羽鳥湖	藤原 貢三郎		人造池	15.0	保	116	雪	2				73					2	75
46	91 07 0126	福島	表郷村 大池	熊坂 安富	有	人造池	3.0	養	116	晴	6						16				16
47	91 08 0029	茨城	江戸崎町 小野川			河川	63.0	保	115	晴	2						46				46
48	91 08 0033	茨城	岩井市, 水海道市 菅生沼	広居 忠重		湖沼	84.0	保	115	晴	1				1						1
49	91 15 0011	新潟	豊栄町 相馬崎	石井 哲夫		湖沼	163.0	保	115	雪	2						3,363				3,363
50	91 15 0019	新潟	新潟市 佐潟	木下 敏		湖沼	65.0	保	115	曇雪	2						43				43

ガン類観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 シマウガガン	*13 コガン	*14 ハイロガン	*15 マガン	*16 カガネ	*17 ヒシイ	*18 ノガン	*19 ヤカラガン	*20 種不明	*21 計
51	91 15 0023	新潟	分水町 信濃川	渡辺 央		河川	150.0	他	115	曇曇	1				288						288
52	91 15 0035	新潟	聖城村 大池	中嶋 公		人造池	60.0	保	115	雪	3					50					50
53	91 15 0036	新潟	大潟町 朝日池	古川 弘		湖沼	130.0	保	115	雪	2				5		24				29
54	91 15 0043	新潟	金井町 国仲平野	土屋 正起		その他	400.0	他	115	曇	2				194						194
55	91 17 0002	石川	加賀市 鶴池	小杉山 晃一		湖沼	13.0	保	115	雪	2						5				5
56	91 17 0008	石川	羽咋市 邑知岡	中村 正博	有	湖沼	466.0	保	115	雪	6						1				1
57	91 17 0010	石川	田鶴浜町 七尾西湾	時国 公政		海城	3,200.0	保他	115	雪	5				6						6
58	91 18 0004	福井	三国町 九頭竜川河口流域	阪本 周一		河川	20.0	他	115	雪	12				87		102				189
59	91 18 0010	福井	三方町 菅湖	小嶋 明男		湖沼	92.0	保	115	曇	3						1				1
60	91 22 2301	静岡	静岡市 麻織池	白井 情		人造池	15.0	禁	115	晴	17				1						1

ガンの類観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 市町村名 調査地名 備考	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 ツシゴ カガシ	*13 ツカガシ	*14 ムイ カガシ	*15 マカシ	*16 カガネ	*17 ヒクイ	*18 ムカシ	*19 ツカガシ	*20 種不明	*21 計
61	91 22 3901	静岡県 御前崎町 御前崎海岸	御前崎町 御前崎海岸	榊原 博		海城	75.0	保	115	晴	2		1								1
62	91 25 0048	滋賀県 西浅井町 月出	西浅井町 月出	松本 孝道		湖沼	200.0	保	116	雪	2						12				12
63	91 25 0052	滋賀県 湖北町 尾上	湖北町 尾上	清水 幸男		湖沼	200.0	保	116	曇	3						17				17
64	91 25 0053	滋賀県 湖北町 延勝寺	湖北町 延勝寺	清水 幸男		湖沼	200.0	保	116	曇	3						47				47
65	91 26 0114	京都府 野田川町 下山田	野田川町 下山田	中山 陽三		河川	87.0	禁	116	雨曇	1			2							2
66	91 31 0009	鳥取県 米子市 中海	米子市 中海	竹中 稔		海城	0.0	保	115	雪	20				170		1				171
67	91 32 0002	鳥根 松江市 宍道湖	松江市 宍道湖	田部 允之		湖沼	8,120.0	保	115	曇雪	13				522						522
68	91 32 0003	鳥根 出雲市 神西湖	出雲市 神西湖	井山 明		湖沼	118.0	保	115	曇	2				3						3
69	91 32 0314	鳥根 大田市 久手町	大田市 久手町	原田 俊春		河口	2.0	他	115	晴	1										2
70	91 32 0725	鳥根 西ノ島町 美田川河口	西ノ島町 美田川河口	徳田 金太郎		河川	1.5	他	116	晴	1										1

ガン類観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 シロコ マガン	*13 コマガン	*14 ムク マガン	*15 マガン	*16 マガネ	*17 ヒシイ	*18 マガン	*19 マガラ マガン	*20 不明	*21 計
71	91 35 0014	山口	岩国市 米軍基地	田村 隆雄		人造池	9.0	他	116	晴	3				4						4
72	91 44 0501	大分	佐伯市 香匠川河口	武石 宣彰		河口	500.0	保	115	晴	4		1								1
73	91 45 0066	宮崎	佐土原町 二ツ處	家入 忠		河川	8.5	保	116	晴	2				4						4





際于伏

#### 4. カモ類

カモ類は全都道府県の4,450箇所において28種1,657千羽が観察された。昭和62年(1987)は1,655千羽、昭和63年(1988)は1,631千羽、平成元年(1989)は1,651千羽、平成2年(1990)は1,663千羽であり、ここ5年間160万羽強の数で安定している。

観察された主な種は、マガモ(468千羽)、カルガモ(238千羽)、コガモ(185千羽)、オナガガモ(161千羽)、ヒドリガモ(119千羽)、スズガモ(122千羽)、ホシハジロ(101千羽)である。なお、昨年比の増減が大きかったのは、スズガモで30千羽増加した。他にマガモ28.9千羽、キンクロハジロ20.5千羽の増と続いている。2年連続して減少していたスズガモは、122千羽と羽数を少し戻している。

(表4-1、図4-1、図4-2、図4-3、別表4-1)

次に、地域別に見ると、新潟県(124千羽)、愛知県(120千羽)、東京都(71千羽)、茨城県(71千羽)、静岡県(62千羽)の順に観察数が多かった。

また、次の珍しい種が観察された。

種	観察された都道府県	(過去5年間の記録)
アカツクシガモ	石川県2羽、兵庫県2羽 島根県2羽	(昭和60年4羽、62年8羽、 63年2羽、平成元年4羽、 平成2年5羽)
アカハジロ	大阪府1羽、香川県1羽 大分県1羽	(昭和60年3羽、61年3羽、 昭和62年5羽、63年1羽、 平成元年6羽、平成2年5羽)
クビワキンクロ	東京都1羽	(昭和61、62、63年、平成元年 平成2年、各1羽)
コスズガモ	東京都1羽	(なし)
コウライアイサ	岐阜県1羽	(昭和61年2羽、63年3羽、 平成元年3羽、平成2年2羽)

## Ducks

1,657,000 ducks of 28 species were distributed 4,450 waters in all prefectures. The number of ducks from 1987 to 1990 were 1,655,000, 1,631,000, 1,651,000, and 1,663,000 birds, respectively. The populations in the last five years were stable in a little more than 1,600,000 birds.

Main species were *Anas platyrhynchos* (468,000 birds), *A. poecilorhyncha* (238,000 birds), *A. crecca* (185,000 birds), *A. acuta* (161,000 birds), *A. penelope* (119,000 birds), *Aythya marila* (122,000 birds), and *A. ferina* (101,000 birds). Noticeable annual increases in the numbers were 30,000 birds in *Aythya marila*, 28,900 birds in *Anas platyrhynchos*, and 20,500 birds in *Aythya fuligula*. The number of *Aythya marila* has decreased successively in the last two years and increased in 122,000 birds in 1991.

Prefectures where many ducks were distributed: Niigata (124,000 birds), Aichi (120,000 birds), Tokyo (71,000 birds), Ibaragi (71,000 birds) and Shizuoka (62,000 birds).

### Sight records of rare species:

<i>Tadorna ferruginea</i>	2 in Ishikawa, 2 in Hyogo, and 2 in Shimane (4 in 1985, 8 in 1987, 2 in 1988, 4 in 1989, and 5 in 1990)
<i>Aythya baeri</i>	1 in Osaka, 1 in Kagawa, and 1 in Ooita (3 in 1985, 3 in 1986, 5 in 1987, 1 in 1988, 6 in 1989, and 5 in 1990)
<i>Aythya collaris</i>	1 in Tokyo (1 in 1986, 1987, 1988, 1989, and 1990)
<i>Aythya affinis</i>	1 in Tokyo
<i>Mergus squamatus</i>	1 in Gifu (2 in 1986, 3 in 1987, 3 in 1989, and 2 in 1990)

表 4 - 1 カモ類の年別観察数の推移

Table 4-1 Annual change of the number of ducks

単位：千羽

*1 年	*2 都道府 県 数	*3 観察箇 所数*	*4 マガモ	*5 カル ガモ	*6 コガモ	*7 オナガ ガモ	*8 ヒドリ ガモ	*9 ホシ ハジロ	*10 種不明 その他	*11 計
1970	46	1,977	203	159	219	44	38	43	303	1,009
1975	47	2,689	330	253	182	49	86	70	355	1,325
1980	47	3,212	198	232	161	106	73	57	351	1,178
1985	47	3,214	357	259	167	141	92	79	420	1,515
1986	47	4,027	351	251	175	137	114	72	476	1,576
1987	47	5,410	358	253	185	147	119	94	499	1,655
1988	47	4,287	347	269	179	169	116	96	455	1,631
1989	47	4,428	444	262	187	155	127	97	379	1,651
1990	47	4,337	439	259	189	163	124	119	370	1,663
1991	47	4,450	468	238	185	161	119	101	386	1,657

\*観察箇所とは、調査を行った箇所のうち、実際に観察することができた箇所である。

\*1 Year

\*2 The total number of prefectures where ducks were seen in the census

\*3 The total number of places where ducks were seen in the census

\*4 *Anas platyrhynchos*

\*5 *Anas poecilorhyncha*

\*6 *Anas crecca*

\*6 *Anas acuta*

\*6 *Anas penelope*

\*6 *Aythya ferina*

\*7 Others (unidentified ducks)

\*8 Total

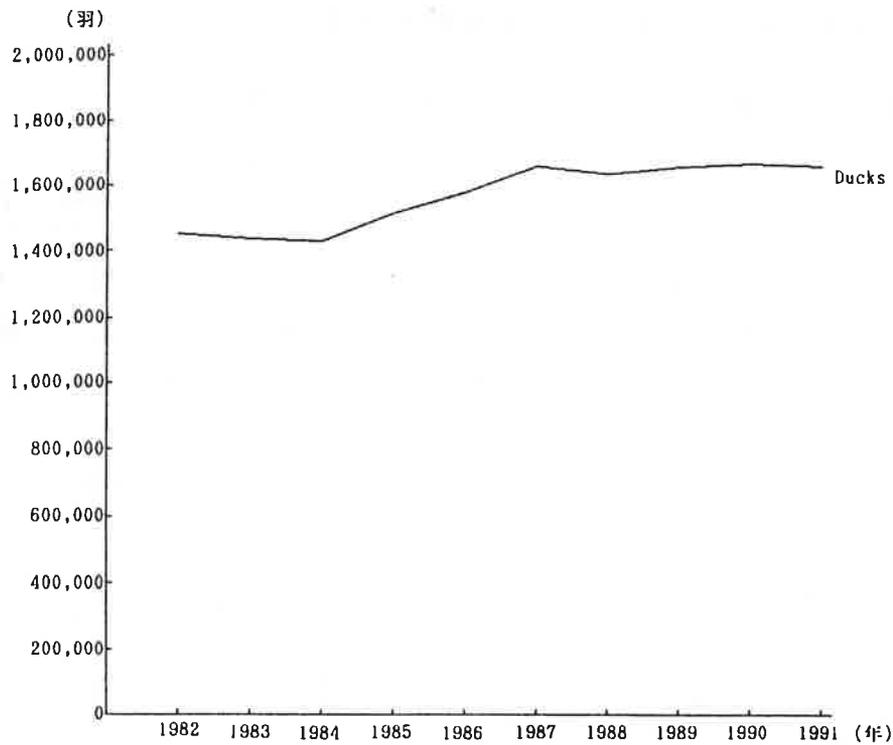


図4-1 過去10年間の観察総数推移(カモ類)

Fig 4-1 The total number of ducks in the last ten years (in thousands)

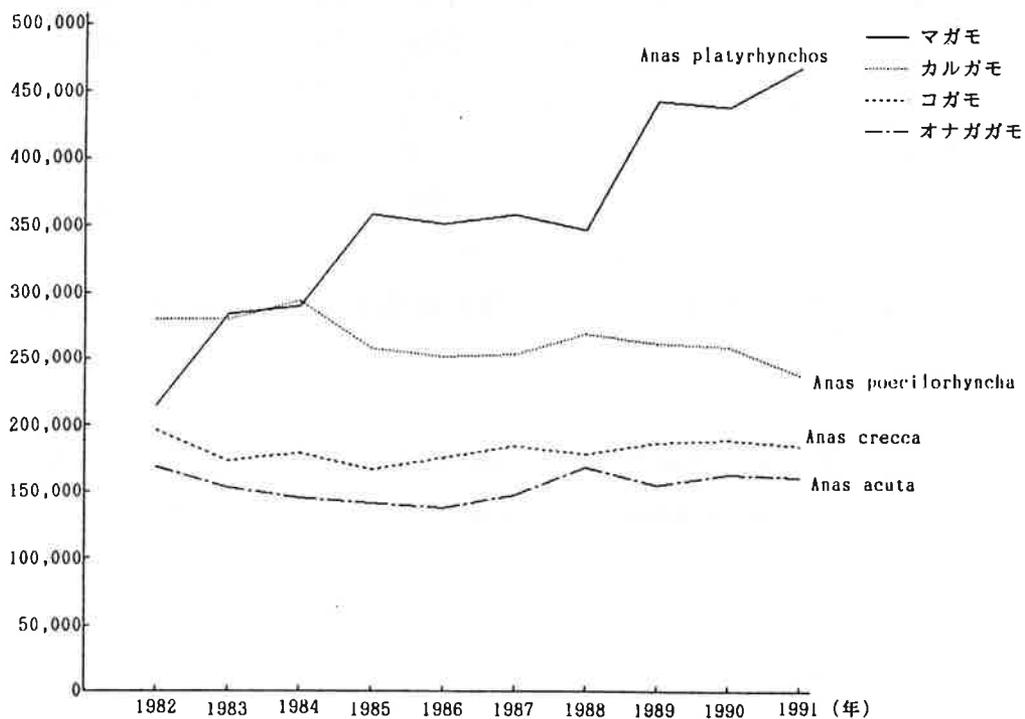


図4-2 過去10年間の観察総数推移(マガモ・カルガモ・コガモ・オナガガモ)

Fig 4-2 The total number of *Anas platyrhynchos* and *Anas poecilorhyncha* and *Anas crecca* and *Anas acuta* in the last ten years

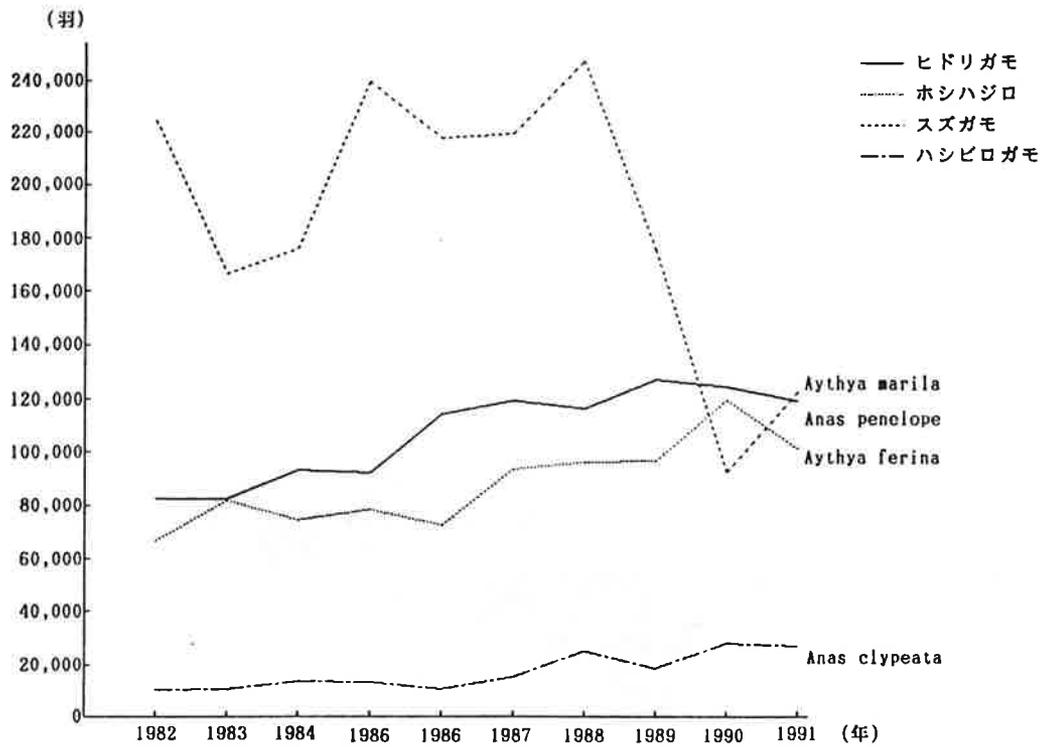


図 4 - 3 過去 10 年間の観察総数推移 (ヒドリガモ・ホシハジロ・スズガモ)

Fig 4-3 The total number of *Anas penelope* and *Aythya ferina* and *Aythya marila* in the last ten years

カモイ (羽)

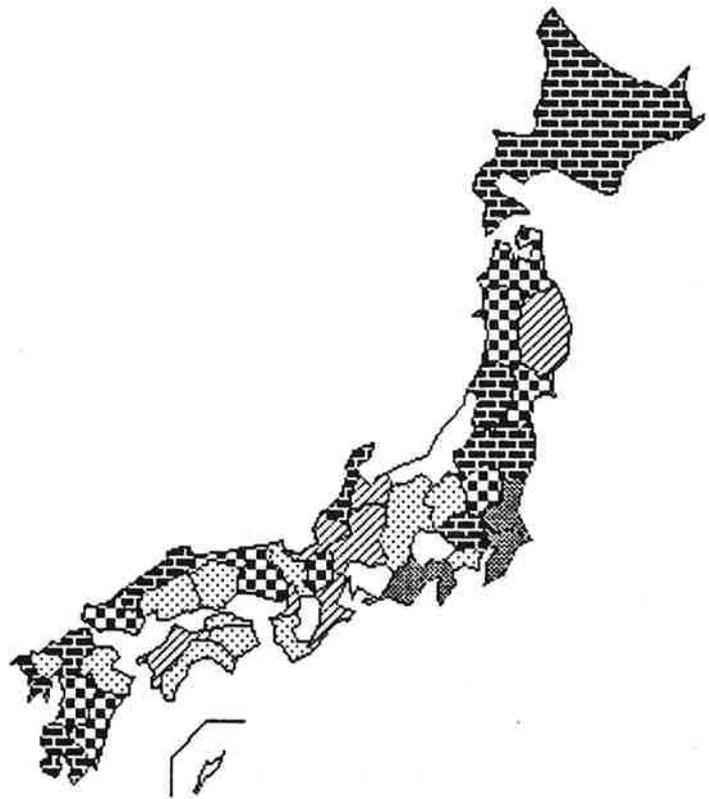
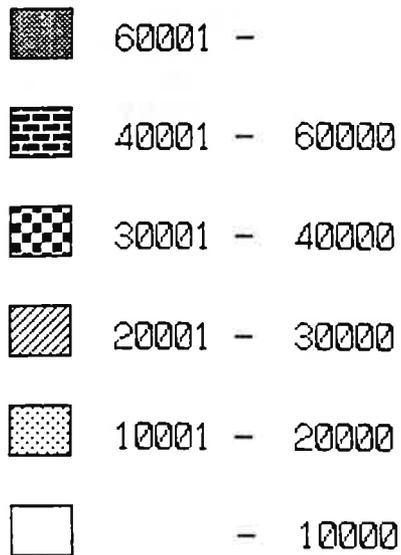


図 4 - 4 観察数の分布 (カモ類)

Fig 4-4 Distribution of ducks in each prefecture

マガモ (羽)

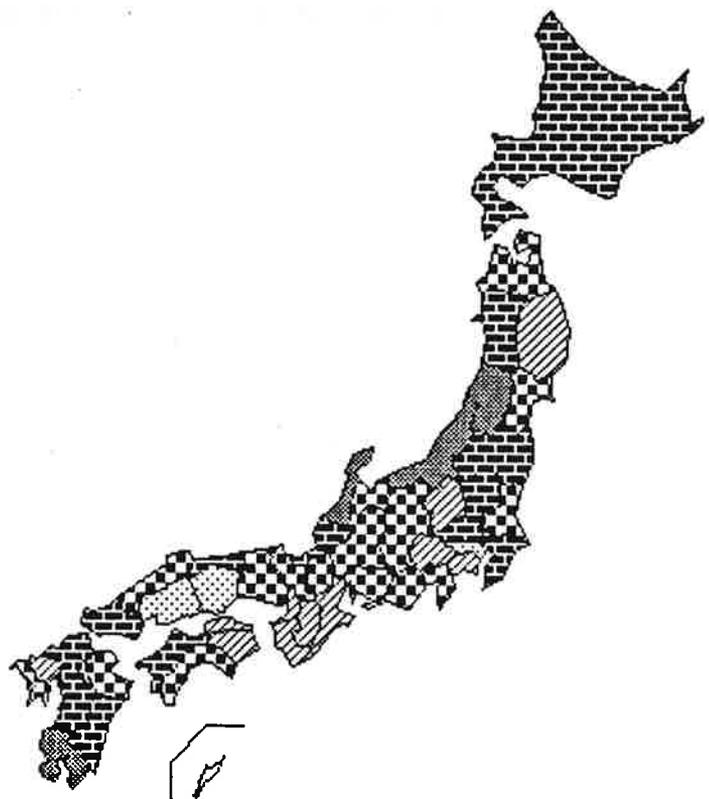
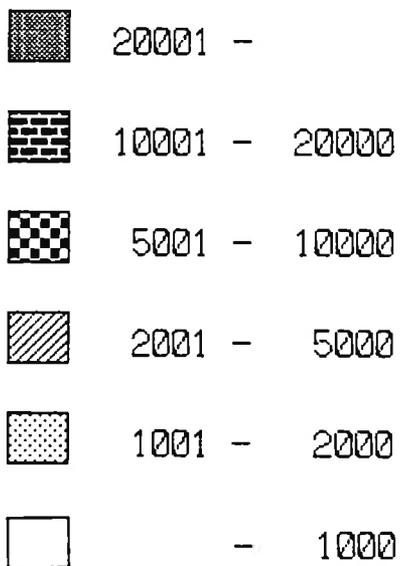


図 4 - 5 観察数の分布 (マガモ)

Fig 4-5 Distribution of *Anas platyrhynchos* in each prefecture

カルガモ (羽)

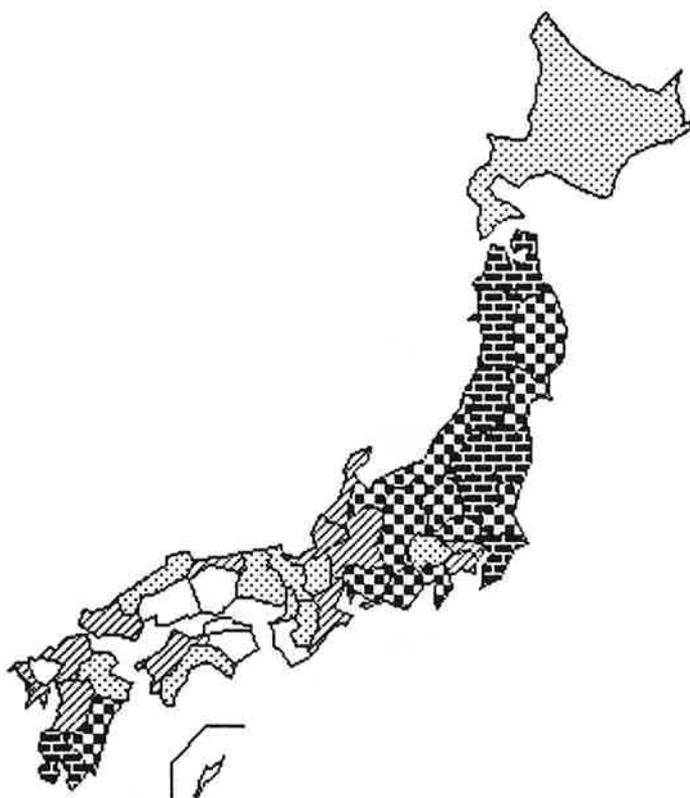
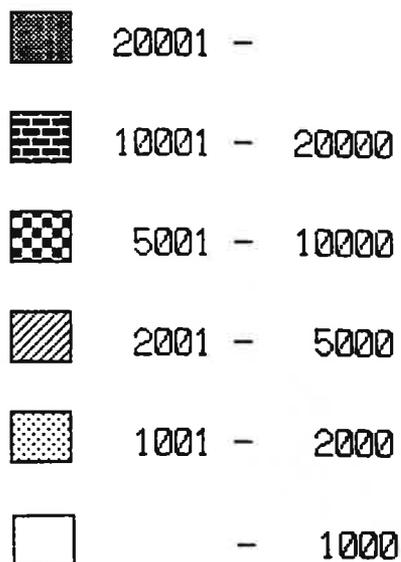


図 4 - 6 観察数の分布 (カルガモ)

Fig 4-6 Distribution of *Anas poecilorhyncha* in each prefecture

コガモ (羽)

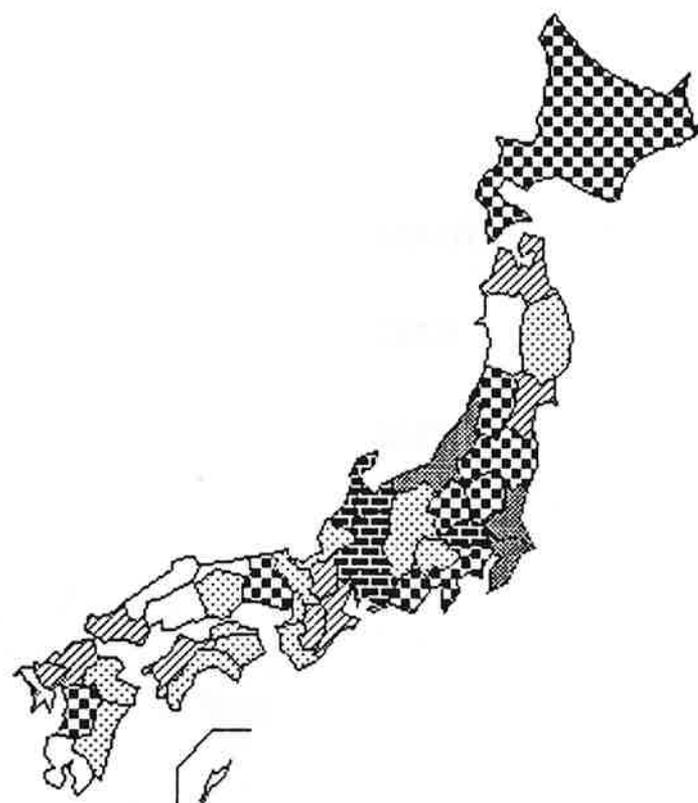
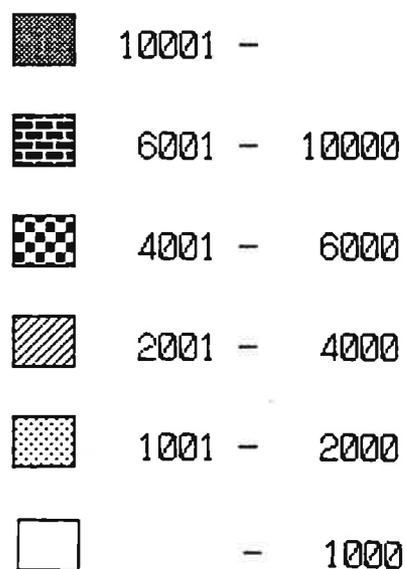


図 4 - 7 観察数の分布 (コガモ)

Fig 4-7 Distribution of *Anas crecca* in each prefecture

オナガガモ (羽)

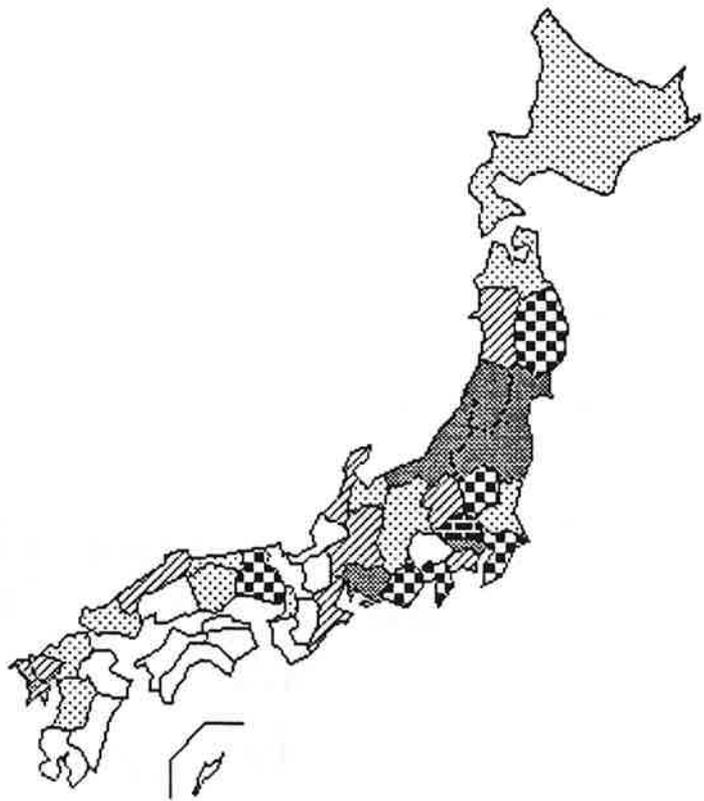
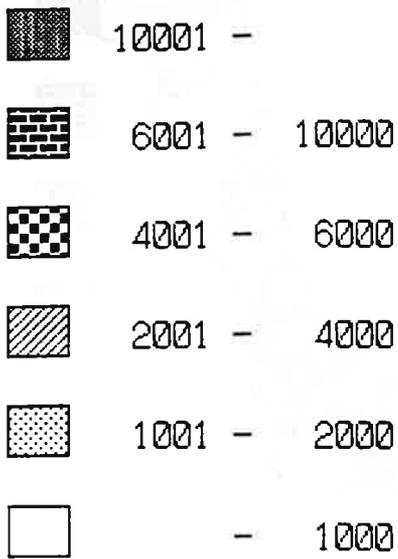


図 4-8 観察数の分布 (オナガガモ)

Fig 4-8 Distribution of *Anas acuta* in each prefecture

ヒドリガモ (羽)

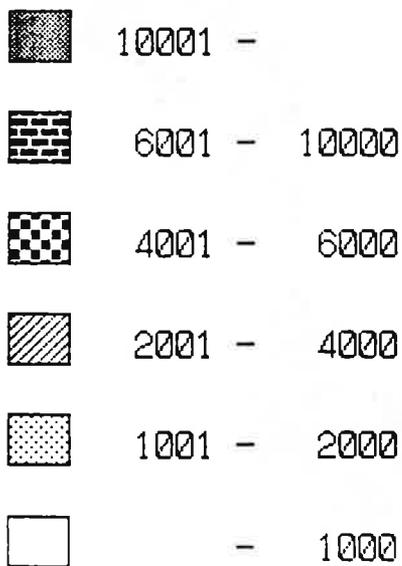


図 4-9 観察数の分布 (ヒドリガモ)

Fig 4-9 Distribution of *Anas penelope* in each prefecture

ホシハジロ (羽)

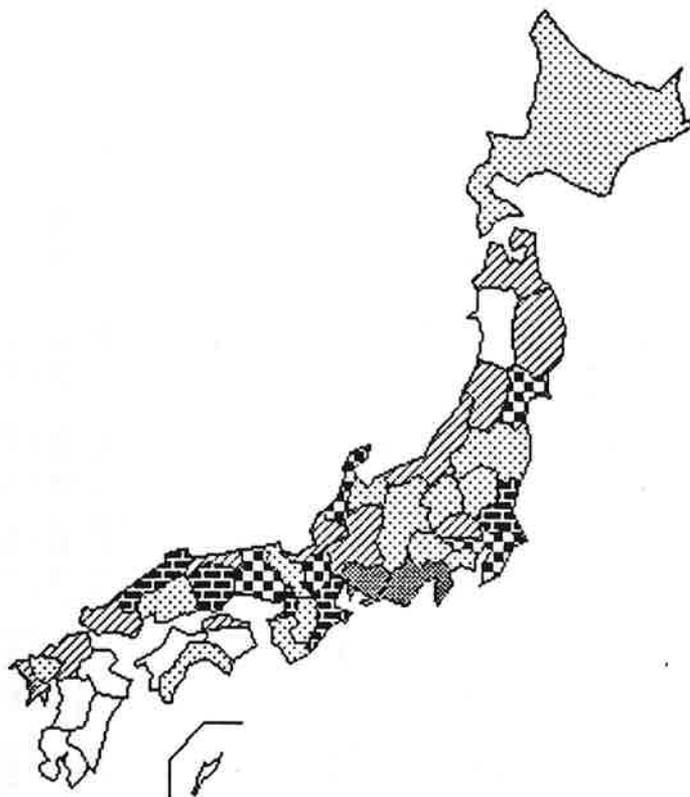
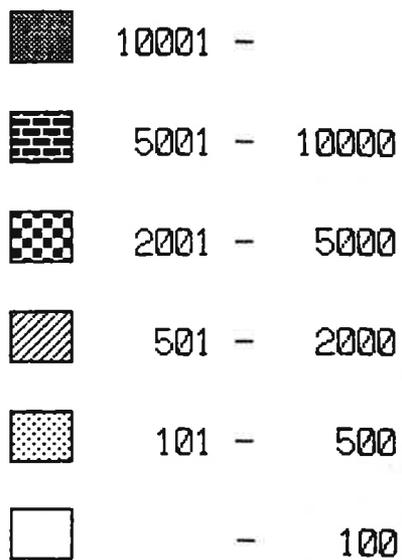


図 4-10 観察数の分布 (ホシハジロ)

Fig 4-10 Distribution of *Aythya ferina* in each prefecture

スズガモ (羽)

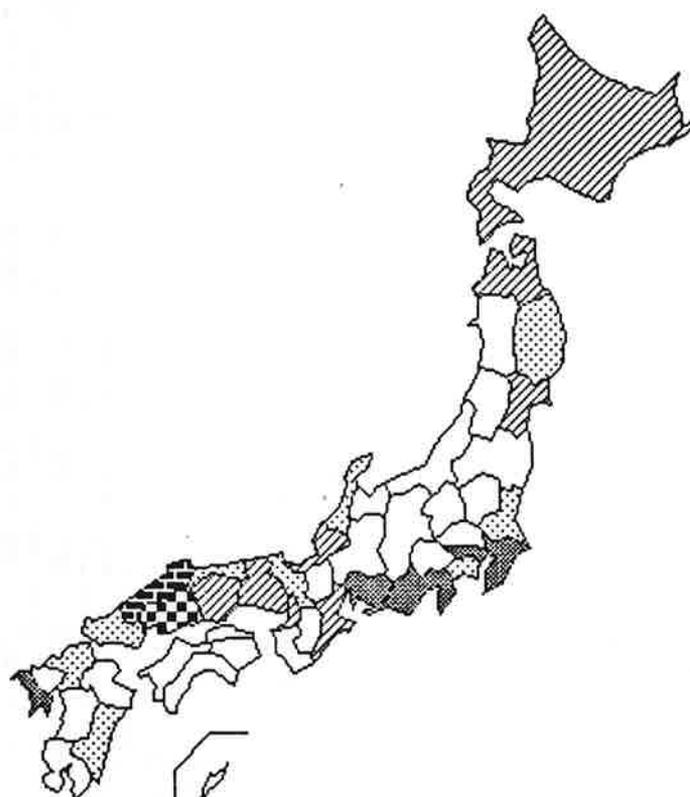
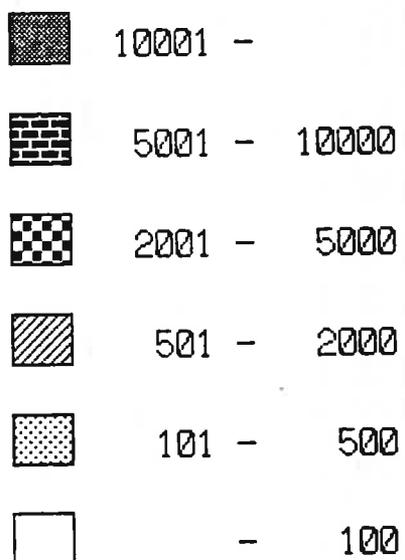


図 4-11 観察数の分布 (スズガモ)

Fig 4-11 Distribution of *Aythya marila* in each prefecture

別表 4-1-1 カモ類観察状況の推移

Supplementary Table 4-1 Annual change of the number of each species, wintering places, and participants

*1 調査 年月日	*2 観察箇 所(※)	*3 調査 面積 (ha)	*4 調査 人員	*5 ツクシ ガモ	*6 オシド リ	*7 マガモ	*8 カルガモ	*9 コガモ	*10 トモエ ガモ	*11 ヨシガ モ	*12 オカヨ シガモ	*13 ヒドリ ガモ	*14 オナガ ガモ	*15 ハシビ ロガモ	*16 ホシハ シロ	*17 キンクロ ハシロ	*18 スズガ モ	*19 クロガ モ
1972. 1. 17	2, 511	332, 798	3, 856	784	12, 167	228, 690	194, 181	154, 124	8, 628	15, 899	390	39, 675	49, 252	9, 738	93, 458	46, 534	6, 896	7, 624
1973. 1. 16	2, 551	307, 009	3, 788	959	10, 053	201, 356	168, 469	171, 336	2, 486	29, 940	386	59, 539	58, 745	9, 495	47, 360	73, 990	42, 730	17, 692
1974. 1. 14	1, 465	333, 242	3, 910	648	13, 422	244, 025	201, 539	189, 105	9, 499	14, 065	503	62, 829	83, 377	30, 804	67, 021	64, 994	64, 744	9, 625
1975. 1. 16	2, 689	411, 583	4, 079	92	11, 682	329, 946	252, 955	181, 922	13, 580	13, 473	540	86, 347	49, 461	13, 094	70, 417	113, 596	73, 972	20, 766
1976. 1. 16	2, 480	351, 807	3, 592	823	11, 277	291, 562	299, 989	203, 464	13, 805	15, 437	863	84, 041	65, 434	10, 994	68, 795	85, 901	135, 139	12, 563
1977. 1. 17	2, 630	320, 192	3, 467	373	9, 550	262, 346	242, 764	209, 260	8, 189	17, 689	412	65, 890	69, 289	7, 798	68, 202	128, 883	214, 237	19, 608
1978. 1. 17	2, 736	353, 152	3, 541	220	8, 803	231, 131	236, 144	184, 643	8, 088	17, 287	412	65, 890	69, 289	8, 540	63, 191	116, 454	159, 861	22, 562
1979. 1. 16	2, 866	356, 431	3, 496	182	11, 167	204, 065	236, 707	171, 312	19, 201	9, 920	1, 618	78, 794	110, 235	10, 058	91, 364	127, 654	155, 145	13, 256
1980. 1. 16	3, 212	377, 086	3, 705	301	8, 754	197, 690	232, 298	160, 798	11, 751	13, 486	1, 334	73, 111	105, 840	8, 282	57, 310	87, 275	155, 535	12, 582
1981. 1. 16	3, 187	408, 516	4, 235	203	9, 379	206, 329	241, 747	143, 394	3, 730	6, 345	1, 175	65, 982	96, 128	7, 126	73, 127	103, 645	110, 422	16, 524
1982. 1. 16	3, 072	368, 889	6, 538	416	6, 970	214, 946	280, 448	195, 867	11, 573	9, 179	1, 783	82, 198	168, 436	10, 817	66, 513	73, 996	224, 835	17, 778
1983. 1. 17	3, 318	378, 775	7, 304	340	8, 219	283, 690	279, 535	173, 918	2, 667	8, 257	2, 074	82, 461	152, 959	11, 100	82, 108	74, 505	166, 745	16, 357
1984. 1. 17	3, 245	353, 632	6, 973	587	9, 631	289, 763	293, 741	180, 071	1, 175	9, 152	2, 198	93, 287	144, 826	13, 968	74, 624	56, 672	176, 102	6, 338
1985. 1. 16	3, 214	334, 548	6, 281	88	10, 946	357, 469	258, 520	167, 182	5, 012	7, 699	2, 873	92, 231	141, 336	13, 506	78, 582	75, 030	240, 551	7, 625
1986. 1. 16	4, 027	404, 771	8, 804	309	14, 692	350, 924	251, 356	175, 352	1, 881	12, 194	3, 709	114, 370	136, 850	11, 239	72, 466	74, 046	218, 378	10, 583
1987. 1. 16	5, 410	360, 739	10, 439	230	13, 562	357, 789	253, 253	184, 837	4, 624	13, 246	3, 688	119, 488	147, 166	15, 426	93, 508	89, 908	219, 735	19, 319
1988. 1. 16	4, 287	352, 180	9, 519	414	12, 181	346, 651	268, 727	178, 645	2, 139	8, 908	7, 352	116, 204	168, 627	25, 338	96, 061	68, 226	247, 169	13, 500
1989. 1. 17	4, 428	315, 184	9, 479	363	16, 163	443, 816	261, 908	187, 030	1, 018	9, 997	6, 430	126, 738	155, 453	19, 117	96, 743	66, 076	174, 774	12, 467
1990. 1. 16	4, 450	298, 002	9, 370	316	13, 361	438, 722	259, 067	189, 136	2, 060	13, 796	9, 811	124, 480	162, 681	28, 524	119, 202	64, 989	92, 265	10, 356
1991. 1. 16	4, 450	313, 219. 2	9, 446	455	17, 047	467, 588	237, 763	184, 617	1, 924	9, 617	9, 382	119, 032	161, 277	27, 132	101, 063	85, 488	122, 371	8, 095

(\*) 観察箇所とは、調査を行った箇所のうち実際に観察できた箇所である。

- \*1 Date
- \*2 Number of places
- \*3 Total area (ha)
- \*4 Total number of participants
- \*5 *Tadorna tadorna*
- \*6 *Aix galericulata*
- \*7 *Anas platyrhynchos*
- \*8 *Anas poecilorhynchos*
- \*9 *Anas crecca*
- \*10 *Anas formosa*
- \*11 *Anas falcata*
- \*12 *Anas strepera*
- \*13 *Anas penelope*
- \*14 *Anas acuta*
- \*15 *Anas clypeata*
- \*16 *Arthya farina*
- \*17 *Arthya fuligula*
- \*18 *Arthya marila*
- \*19 *Melanitta nigra*

単位：羽

*1 調査 年月日	*2 ピロ- ドキン クロ	*3 シノリ ガモ	*4 コオリ ガモ	*5 ホオジ ロガモ	*6 ミコ アイサ	*7 ウミ アイサ	*8 カワ アイサ	*9 アカ ツク シガ モ	*10 アメ リカ ビド リ	*11 シマ アシ	*12 アカ ハシ ハシ ロ	*13 オオ ハシ ハシ ロ	*14 アカ ハシ ロ	*15 コケ ワタ ガモ	*16 ヒメ ハシ ロ	*17 クビ ク ク ク	*18 コウ ライ アイ サ	*19 コス ズガ モ	*20 その他 (*)	*21 種不明	*22 計
1972.1.17	1,880	1,729	2,923	7,482	354	2,289	1,782	5	10				1							58,606	941,702
1973.1.16	1,267	1,437	4,354	2,362	469	4,463	1,315	1	8	35			20							83,040	993,316
1974.1.14	826	2,507	2,691	2,414	472	3,903	1,023		3	66										42,999	1,113,104
1975.1.16	2,233	3,244	12,762	8,731	553	5,825	1,558		3				5							58,480	1,325,237
1976.1.16	2,470	2,550	4,990	4,810	433	7,515	1,595	1	28				24							66,500	1,391,010
1977.1.17	7,471	2,736	6,583	3,444	407	5,017	1,785	3	23											64,037	1,432,458
1978.1.17	1,371	2,431	4,526	3,017	768	4,055	2,244		15	2		1								49,742	1,260,687
1979.1.16	3,159	2,365	5,679	2,320	950	8,190	1,788	1	22	2										48,078	1,313,232
1980.1.16	1,225	2,587	3,651	2,404	838	2,843	1,707		16	6		3	14							36,561	1,178,172
1981.1.16	1,162	2,388	5,391	2,620	593	3,659	1,644	2	22	2			2							35,773	1,138,464
1982.1.16	1,358	2,560	7,602	4,156	1,045	5,677	2,859	34	109	20			8							59,170	1,450,353
1983.1.17	1,407	2,302	4,843	6,735	1,089	4,734	2,795	3	34	13		4	1							66,672	1,428,712
1984.1.17	820	2,342	3,680	1,897	1,226	4,940	2,533		85	5		4	1							58,994	1,515,063
1985.1.16	948	2,061	2,616	2,418	1,208	2,857	2,386	4	40	15		3	3							41,854	1,515,063
1986.1.16	972	2,155	3,479	3,461	1,853	5,725	3,693		33	5			3	3		1	2			106,222	1,575,956
1987.1.16	917	2,990	3,321	5,097	1,845	5,365	4,243	8	99				5	6	2	1				95,102	1,654,779
1988.1.16	1,739	2,768	3,129	2,714	1,562	2,735	4,150	2	41	1	2		1		1	3				52,164	1,631,263
1989.1.17	692	3,671	2,056	3,377	1,641	3,988	4,828	4	44	52			6		1	3				52,715	1,651,263
1990.1.16	933	3,067	2,990	3,542	1,865	4,162	4,339	5	57	6		1	2		1	2				113,710	1,663,493
1991.1.16	372	3,115	2,023	4,333	1,487	2,728	4,698	6	35	9			3			1	1	1		85,229	1,656,980

(\*) マガモとカルガモの雑種

- \*1 Date
- \*2 *Melanitta fusca*
- \*3 *Mistrionica histriionica*
- \*4 *Cinagula cyanocephala*
- \*5 *Bucephala clangula*
- \*6 *Mergus albellus*
- \*7 *Mergus serrator*
- \*8 *Mergus mergamus*
- \*9 *Tadorna ferruginea*
- \*10 *Anas americana*
- \*11 *Anas querquedula*
- \*12 *Nettion rufina*
- \*13 *Arthya valisineria*
- \*14 *Arthya baeri*
- \*15 *Fulysticta stolleri*
- \*16 *Bucephala albeola*
- \*17 *Arthya collaris*
- \*18 *Mergus squamatus*
- \*19 *Arthya affinis*
- \*20 Hybrid *Anas poocillorhyncha* x *A. platyrhynchos*
- \*21 unidentified ducks
- \*22 Total

別表4-2(1) 都道府県別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-2(1) Observations of ducks in each prefecture

*1	*2	*3	*4	*5	*6	*7	*8	*9	*10	*11	*12	*13
都道府県	観察箇所数	調査面積 (ha)	調査証人員	オンドリ	カモ	カモ	コガモ	ヨシガモ	カモガモ	ヒトリガモ	カモガモ	カモガモ
北海道	666	27,081.9	1,570	85	12,317	1,836	5,921	149	9	438	1,061	235
青森	96	12,127.0	355	17	9,564	16,605	3,217	8	4	366	1,531	2
岩手	167	3,571.1	301	127	4,588	8,236	1,068	63	2	544	5,229	12
宮城	144	11,524.9	211	4	8,722	9,380	2,815	153		483	12,915	197
秋田	111	10,040.7	207	28	13,176	15,141	516			28	2,534	
山形	139	1,357.7	234	97	24,660	12,169	5,352			401	13,987	
福島	153	7,914.3	411	398	10,637	14,898	5,912	194		29	15,651	136
茨城	38	21,856.0	100	79	7,877	7,298	16,594	571	1,637	2,090	1,747	5,347
栃木	29	2,168.6	99	150	14,387	11,218	5,713	35	73	2,156	4,815	48
群馬	54	1,893.0	108	246	3,092	7,029	4,734	3	46	1,169	3,006	58
埼玉	87	7,301.2	207	114	13,412	7,170	7,064	57	77	1,727	9,783	305
千葉	125	6,581.1	232	468	12,096	11,862	11,386	957	115	4,181	4,921	361
東京	70	9,586.4	209	396	1,641	4,367	4,196	33	75	3,750	10,429	396
神奈川	134	3,578.7	228	547	2,883	3,807	5,660	22	11	1,169	2,662	123
新潟	39	4,376.0	73	7	71,630	8,381	19,105	85	145	508	18,462	562
富山	113	3,435.1	146	156	7,127	8,287	6,903	7	66	1,012	1,324	47
石川	10	10,797.0	52	1	23,925	4,830	6,263	158	132	331	3,073	364
福井	13	2,446.0	59	2	17,780	2,020	1,718	2	27	382	49	6
山梨	41	3,883.9	148	84	2,428	1,124	1,105	47	10	885	106	3
長野	85	3,606.3	168	262	5,749	6,240	1,441	51		842	1,600	6
岐阜	45	4,891.0	185	585	7,196	3,436	7,953	348	878	2,772	2,711	341
静岡	59	5,148.6	171	585	7,892	5,025	5,505	1,740	1,177	3,128	4,428	1,735
愛知	111	4,330.2	193	345	7,123	9,067	8,071	425	240	2,287	10,517	2,650
三重	80	5,892.0	156	122	2,857	2,746	2,691	310	614	4,701	2,092	958

*1	*2	*3	*4	*5	*6	*7	*8	*9	*10	*11	*12	*13
都道府県	観察箇所数	調査面積 (ha)	調査証人員	オトリ	マカモ	カカモ	コカモ	ヨカモ	カヨカモ	ヒトリカモ	オカカモ	オビトリカモ
滋賀	111	12,943.6	333	93	5,980	1,667	2,252	347	540	4,405	474	318
京都	90	8,069.0	175	136	5,668	1,742	1,387	183	25	1,105	978	125
大阪	124	3,528.1	295	563	2,322	1,627	1,829	264	225	2,755	1,044	1,268
兵庫	86	5,450.6	240	65	5,426	1,397	4,109	301	663	9,437	4,656	923
奈良	54	679.0	156	494	2,037	1,141	2,615	65	84	712	370	611
和歌山	112	2,071.7	289	447	4,632	812	1,735	45	30	2,031	61	10
鳥取	9	1,949.0	36	16	14,812	2,448	926	47	69	447	1,155	309
鳥根	71	16,399.2	96	180	8,438	1,771	671	8	69	405	2,186	129
岡山	9	5,610.0	65	128	1,416	683	1,500	35	129	1,591	1,528	208
広島	69	1,858.6	160	253	1,712	843	848	234	130	3,528	608	605
山口	154	3,453.0	258	1,156	10,125	3,530	3,288	565	50	7,897	1,654	264
徳島	31	8,954.9	36	425	3,428	817	1,401	99	739	8,479	404	67
香川	73	3,025.8	163	20	2,537	610	1,113	51	162	4,089	649	827
愛媛	62	2,564.8	110	1,617	14,661	2,086	3,456	36	32	3,304	211	50
高知	50	4,106.0	82	305	5,635	1,104	1,306	171	378	2,988	440	62
福岡	119	3,242.1	154	166	12,035	3,598	2,688	460	53	2,948	1,567	6,981
佐賀	69	3,146.5	102	187	4,595	908	2,940	147	48	333	2,922	295
長崎	41	36,408.0	91	3,656	5,749	4,857	691	137	34	1,224	3,808	11
熊本	134	2,430.1	169	499	16,299	3,567	4,197	173	101	11,133	1,205	22
大分	179	3,922.8	243	965	6,150	1,667	1,071	571	450	5,895	404	134
宮崎	61	4,251.0	186	526	17,113	6,789	1,594	25	30	6,257	178	20
鹿児島	119	2,643.6	163	245	24,043	11,837	2,000	235	3	2,644	119	1
沖縄	14	1,123.1	21		16	110	97			36	23	
*14 合計	4,450	313,219.2	9,446	17,047	467,588	237,783	184,617	9,617	9,382	119,032	161,277	27,132

\*1 Prefecture  
\*2 Number of places  
\*3 Total area (ha)  
\*4 Total number of participants  
\*5 *Aix galericulata*  
\*6 *Anas platyrhynchos*  
\*7 *Anas poecilorhynchos*  
\*8 *Anas crecca*  
\*9 *Anas falcata*  
\*10 *Anas strepera*  
\*11 *Anas penelope*  
\*12 *Anas acuta*  
\*13 *Anas clypeata*  
\*14 Total

別表 4-2 (2) 都道府県別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-2(2) Observations of ducks in each prefecture

*1 都道府県	*2 オハシロ	*3 キンクワジロ	*4 スガカモ	*5 クワカモ	*6 ヒロト	*7 キクワ	*8 シリカモ	*9 ゴオリカモ	*10 オハシロ カモ	*11 ウミアイ	*12 カリアイ	*13 ミコアイ
北海道	419	3,906	1,004	3,037	2	257	2,795	2,000	1,589	1,357	961	49
青森	1,247	429	1,507	402		25	226	14	415	243	1,057	14
岩手	695	716	477	199	3	61	60		34	45	431	3
宮城	2,042	951	978	70			4	6	20	29	549	47
秋田	17	899	77	87			15		23	40	318	1
山形	535	80	34							22	43	
福島	435	233		3,155							97	
茨城	6,128	3,737	147	169	2		5		76	2	116	288
栃木	432	137			52				3	1	98	26
群馬	237	100			2						130	3
埼玉	813	409			70				7		2	4
千葉	2,586	2,762	15,738	101	1	8			1,472		9	14
東京	4,378	5,527	20,564						1		1	20
神奈川	212	329	296							1	16	1
新潟	743	237	20	49	987	17	3		26	16	57	79
富山	234	131	17	2	34				2	9	176	30
石川	2,825	467	151		236				66		35	47
福井	501	791	631		13				9		15	28
山梨	435	959			15				4		12	2
長野	481	77	5		3				2	2		4
岐阜	561	632			19						292	14
静岡	10,983	4,647	14,826	1	3		4		111	7	70	27
愛知	21,749	27,197	28,294						2	1	38	59
三重	8,179	1,807	540	8					6	192		2

*1 都道府県	*2 オシロイ	*3 キノコシロ	*4 ヌカモ	*5 クワモ	*6 トコモ	*7 ヒロト キノ	*8 シリガモ	*9 コホガモ	*10 オシロ カモ	*11 ウミガモ	*12 カアガモ	*13 ミコガモ
滋賀	3,387	4,718	37					3	5	25	75	96
京都	322	64	133	2	179				4			17
大阪	7,376	1,202	743	7	34				36	74		81
兵庫	3,220	1,190	1,101		40				2	128	22	186
奈良	115	118			6							10
和歌山	135	32	34		1	4						
鳥取	1,998	1,863	474		22				71		29	158
鳥根	7,155	15,140	7,208		14				163		48	16
岡山	5,525	1,803	1,133		44						1	27
広島	258	159	3,829		4				4	103		91
山口	818	979	147		32					85		43
徳島	64	77	2		4					7		
香川	820	118								168		
愛媛	10				2					27		
高知	201	95	38		1							
福岡	984	176	259		719	22			20			
佐賀	150	290	100		31	78						
長崎	1,565	229	21,712		2				139	4		
熊本	3				24	6			6			
大分	78	74	4				3			130		
宮崎			108									
鹿児島		1							5	10		
沖縄		12	3									
*14 合計	101,063	85,488	122,371	8,095	1,924	372	3,115	2,023	4,333	2,728	4,698	1,487

\*1 Prefecture  
 \*2 *Arthya ferina*  
 \*3 *Arthya falligula*  
 \*4 *Arthya marila*  
 \*5 *Melanitta nigra*

\*6 *Anas formosa*  
 \*7 *Melanitta fusca*  
 \*8 *Histrionicus histrionicus*  
 \*9 *Clangula hyemalis*  
 \*10 *Bucephala clangula*

\*11 *Mergus serrator*  
 \*12 *Mergus bergassoi*  
 \*13 *Mergus albellus*  
 \*14 Total

別表4-2(3) 都道府県別カモ観察状況

Supplementary Table 4-2(3) Observations of ducks in each prefecture

*1 都道府県	*2 ツクシガモ	*3 リエガキエウ カモ	*4 アマガシ カモ	*5 アマガ ヒトリ	*6 シヤツシ	*7 アカシ ハシロ	*8 オオシ ハシロ	*9 ムナシ カモ	*10 アカ ハシロ	*11 アマガ カモ	*12 アマガ カモ	*13 アヲミ キツロ	*14 ヒメ ハシロ	*15 クビワ キツロ	*16 カガモ キツロ	*17 コウライ アヲ	*18 コノ カモ	*19 種不明	*20 計
北海道															48			3,786	43,271
青森				4														23	36,920
岩手				1											10			264	22,868
宮城																		365	39,730
秋田																		100	33,000
山形																		59	57,439
福島																		2,176	53,951
茨城				1														16,850	70,761
栃木																			39,344
群馬				2														7	19,864
埼玉				3															41,017
千葉					9													1,790	70,837
東京														1	8		1	2	55,786
神奈川				1														2	17,742
新潟				3														3,029	124,161
富山																		200	25,764
石川				2														8,542	51,449
福井																		314	24,288
山梨				4														129	7,352
長野																		75	16,840
岐阜				1											1	1			27,741
静岡				6											1			190	62,091
愛知																		1,698	119,763
三重																		48	27,873

*1 都道府県	*2 ツカシカモ	*3 リュウキヅ7 ガモ	*4 アカツツ ガモ	*5 アメリカ ヒトリ	*6 シマヅ	*7 アカツ ハシロ	*8 オオシ ハシロ	*9 シロ ガモ	*10 カ ハシロ	*11 クワ ガモ	*12 コウ ガモ	*13 アサミ キツロ	*14 ヒメ ハシロ	*15 クビ キツロ	*16 カカモ アツカモ	*17 ツライ アツ	*18 コサ ガモ	*19 種不明	*20 計
滋賀																		11,162	35,584
京都				1														37	12,108
大阪	31							1										27	21,509
兵庫	4		2	2														29	32,903
奈良	1			1															8,380
和歌山																		60	10,069
鳥取	3																	5,300	30,147
鳥根	1		2															4,943	48,547
岡山																		73	15,824
広島	4																	79	13,292
山口	8																	2,247	32,888
徳島	4																	142	16,161
香川									1									50	11,238
愛媛				1														331	25,824
高知				1														49	12,774
福岡	288																	15,984	48,948
佐賀	9																	648	13,681
長崎	96																	3,048	46,962
熊本																		575	37,810
大分									1									448	18,045
宮崎	1																	18	32,659
鹿児島	5																	327	41,475
沖縄																		3	300
*20 合計	455		6	35	9				3					1	68	1	1	85,229	1,656,980

\*1 Prefecture  
\*2 *Tadorna tadorna*  
\*3 *Beacrocyga javanica*  
\*4 *Tadorna farraginis*  
\*5 *Anas americana*  
\*6 *Anas querquedula*  
\*7 *Netta rufina*  
\*8 *Arthya valisineria*  
\*9 *Arthya ayroca*  
\*10 *Arthya baeri*  
\*11 *Sassteria spectabilis*  
\*12 *Polysticta stolleri*  
\*13 *Melanitta perspicillata*  
\*14 *Bucephala albeola*  
\*15 *Arthya collaris*  
\*16 Hybrid *Anas poocillorhyncha* x *A. platyrhynchos*  
\*17 *Mergus squamatus*  
\*18 *Arthya affinis*  
\*19 unidentified ducks  
\*20 Total

別表 4-3 都道府県別カモ類観察数ベスト10 (1)

Supplementary Table 4-3 Best ten prefectures that numerous ducks wintered in January, 1991

(観察総数全国計が10,000羽以上のもの)

	*1 カモ類全体	*2 オシドリ	*3 マガモ	*4 カルガモ	*5 コガモ
1	124,161	3,656	71,630	16,605	19,105
2	119,763	1,617	24,660	15,141	16,594
3	70,837	1,156	24,043	14,898	11,386
4	70,761	1,965	23,925	12,169	8,071
5	62,091	585	17,780	11,862	7,953
6	57,439	585	17,113	11,837	7,064
7	55,786	563	16,299	11,218	6,903
8	53,951	547	14,812	9,380	6,263
9	51,449	526	14,661	9,067	5,921
10	48,948	499	14,387	8,381	5,912
*6 全国計	1,656,980	17,047	467,588	237,783	184,617

\*1 Ducks    \*2 *Aix galericulata*    \*3 *Anas platyrhynchos*    \*4 *Anas poecilorhyncha*    \*5 *Anas crecca*  
\*6 Total

Note: Species, which those total numbers are more than 1,000, are treated in Supplementary Table 4-3.

別表 4-3 都道府県別カモ類観察数ベスト10 (2)

Supplementary Table 4-3 Best ten prefectures that numerous ducks wintered in January, 1991

(観察総数全国計が10,000羽以上のもの)

	*1 トモエガモ	*2 ヨシガモ	*3 オカヨシガモ	*4 ヒドリガモ	*5 オナガガモ
1	997 新潟	1,740 茨城	1,637 茨城	11,133 熊本	18,462 新潟
2	236 京都	1,957 茨城	1,177 茨城	9,437 徳島	15,651 福山
3	179 京都	571 茨城	878 茨城	8,479 徳島	13,987 福山
4	78 佐賀	565 茨城	739 徳島	7,897 山口	12,915 宮城
5	70 埼玉	460 茨城	663 徳島	6,257 山口	10,517 愛知
6	52 埼玉	425 茨城	614 徳島	5,895 山口	10,429 東京都
7	44 埼玉	348 茨城	540 徳島	4,701 山口	9,783 東京都
8	40 埼玉	347 茨城	450 徳島	4,405 山口	5,229 東京都
9	34 埼玉	310 茨城	378 徳島	4,181 山口	4,921 東京都
10	34 大阪	310 茨城	240 愛知	4,099 香川	4,815 栃木
*6 全国計	1924	9,617	9,382	119,032	161,277

\*1 *Anas formosa* \*2 *Anas falcata* \*3 *Anas strepera* \*4 *Anas penelope* \*5 *Anas acuta* \*6 Total

Note: Species, which those total numbers are more than 1,000, are treated in Supplementary Table 4-3.

別表 4-3 都道府県別カモ類観察数ベスト10 (3)

Supplementary Table 4-3 Best ten prefectures that numerous ducks wintered in January, 1991

(観察総数全国計が10,000羽以上のもの)

	*1 ハシビロガモ	*2 ホシハジロ	*3 キンクロハジロ	*4 スズガモ	*5 クロガモ
1	6,981 岡	21,749 知	27,197 愛	28,294 知	3,155 島
2	5,347 城	10,983 岡	15,140 島	21,712 崎	3,037 海
3	2,650 知	8,179 重	5,527 東	20,564 京	719 岡
4	1,735 岡	7,376 大	4,718 滋	15,738 葉	402 森
5	1,268 阪	7,155 島	4,647 静	14,826 岡	199 手
6	958 重	6,128 茨	3,906 北	7,208 根	169 城
7	923 庫	5,525 岡	3,737 茨	3,829 島	101 葉
8	827 川	4,378 東	2,762 千	1,507 森	87 田
9	611 良	3,387 滋	1,807 三	1,133 山	70 崎
10	605 島	3,220 兵	1,803 岡	1,101 庫	49 潟
*6 全国計	27,132	101,063	85,488	122,371	8,095

\*1 *Anas clypeata* \*2 *Aythya ferina* \*3 *Aythya fuligula* \*4 *Aythya marila* \*5 *Melanitta nigra*  
\*6 Total

Note: Species, which those total numbers are more than 1,000, are treated in Supplementary Table 4-3.

別表 4-3 都道府県別カモ類観察数ベスト10 (4)

Supplementary Table 4-3 Best ten prefectures that numerous ducks wintered in January, 1991

(観察総数全国計が10,000羽以上のもの)

	*1 シノリガモ	*2 コオリガモ	*3 ホオジロガモ	*4 ミコアイサ	*5 ウミアイサ	*6 カワアイサ
1	北海道 2,795	北海道 2,000	北海道 1,599	滋賀 288	北海道 1,357	青森 1,057
2	青森 226	青森 14	千葉県 1,472	兵庫 186	青森 243	北海道 961
3	岩手 60	宮城 6	青森 415	取賀 158	森重 192	城手 549
4	秋田 15	賀 3	島根 163	賀島 96	川分 168	岩手 431
5	茨城 5		長崎 139	大阪 91	大分 130	秋田 318
6	静冈 4		茨城 111	大阪 81	兵庫 128	秋田 292
7	新潟 3		岡城 76	新潟 79	広島 103	富山 176
8	大分 3		鳥取 71	愛知 59	山 85	群馬 130
9			石川 66	北海道 49	大阪 74	茨城 116
10			大阪 36	石川 47	手 45	福島 97
全国計	3,115	2,023	4,333	1,487	2,728	4,698

\*1 *Histrionicus histrionicus* \*2 *Clangula hyemalis* \*3 *Bucephala clangula* \*4 *Mergus albellus*  
 \*5 *Mergus serrator* \*6 *Mergus berganser* \*7 Total

Note: Species, which those total numbers are more than 1,000, are treated in Supplementary Table 4-3.

別表4-4 観察箇所別カモ類観察数ベスト10

Supplementary Table 4-4 Best ten areas that numerous ducks wintered in January, 1991

順位	*1 都道府県・市町村名	*2 観 察 箇 所 名	*3 渡来数	*4 主 な 渡 来 種	*5 面積 (ha)
1	新潟県水原市	瓢湖	49,389	マガモ 30,300 マガモ 17,600 コガモ 638	9.0
2	鳥根県松江市 鳥取県米子市	中海	44,654	キクワヅロ 12,431 ホノヅロ 8,573 スズガモ 6,233	7,676.0
3	静岡県細江町他	浜名湖	38,038	スズガモ 2,013	3,250.0
4	茨城県麻生町他	霞ヶ浦	35,412	マガモ 8,454 ハビヅロ 4,719 マガモ 1,469	16,025.0
5	長崎県諫早市他	諫早湾	32,923	スズガモ 21,670	9,500.0
6	愛知県弥富町	名古屋港西五区	30,140	スズガモ 20,000 キクワヅロ 10,000	600.0
7	愛知県蒲郡市	蒲郡市浅井新田養魚池	28,344	ホノヅロ 14,800 キクワヅロ 13,500	1,000.0
8	石川県金沢市	河北潟	21,792	マガモ 10,854	2,430.0
9	東京都江戸川区	南葛西	20,569	スズガモ 20,000	200.0
10	山形県酒田市	最上川河口付近	16,543	マガモ 8,237	9.9

(注) この表における観察箇所とは、一体のものとして扱うことが適切と考えられる湖沼等であり、複数の調査地点からなる場合がある。

*1, *2 Area	*3 Number of geese counted	*4 Number of main species	*5 Area (ha)
		マガモ コガモ マガモ ハビヅロ	
		<i>Anas platyrhynchos</i> <i>Anas crecca</i> <i>Anas acuta</i> <i>Anas clypeata</i>	
		ホノヅロ キクワヅロ スズガモ	
		<i>Aythya ferina</i> <i>Aythya fuligula</i> <i>Aythya marila</i>	

別表 4-5 都道府県別カモ類観察数の過去10年間の推移

Supplementary Table 4-5 The total number of ducks in the last ten years in each prefecture

	都道府県	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991年
1	北海道	49,346	42,143	33,317	31,730	39,803	41,077	34,035	35,344	41,005	43,271
2	青森	11,646	16,945	14,193	10,725	12,344	14,750	14,709	13,852	19,793	36,920
3	岩手	18,316	14,920	9,891	10,248	11,561	10,131	18,610	19,093	23,355	22,868
4	宮城	50,104	47,125	44,301	33,228	47,186	39,975	42,055	45,350	43,783	39,730
5	秋田	33,124	32,931	15,998	21,265	23,888	20,787	34,188	28,629	33,086	33,000
6	山形	62,280	66,495	37,512	28,697	36,080	38,152	51,638	52,053	78,058	57,439
7	福島	78,494	65,597	69,358	49,955	59,831	67,095	61,751	63,826	46,628	53,951
8	茨城	78,577	74,896	60,617	70,970	64,448	67,075	67,415	61,813	74,438	70,761
9	栃木	9,241	11,694	20,478	31,002	25,879	32,457	27,527	27,530	31,652	39,344
10	群馬	25,552	24,933	20,948	32,080	30,174	29,900	24,852	27,544	29,077	19,864
11	埼玉	59,022	55,835	58,862	66,129	63,500	64,325	53,303	56,001	53,718	41,017
12	千葉	41,797	110,051	143,297	133,331	92,986	124,716	90,851	61,589	82,571	70,837
13	東京	72,945	50,223	36,284	60,994	63,613	55,116	107,414	101,060	56,706	55,786
14	神奈川	11,253	11,538	14,275	19,670	23,235	23,451	24,121	23,551	20,053	17,742
15	新潟	47,768	59,077	49,989	28,835	36,035	72,183	78,072	99,855	114,412	124,161
16	富山	21,045	26,639	23,682	21,126	22,682	28,551	23,716	24,988	26,914	25,764
17	石川	39,718	51,026	48,191	42,376	38,918	40,929	31,873	58,397	63,332	51,449
18	福井	18,408	22,716	25,867	28,092	21,468	16,965	13,672	22,168	16,334	24,288
19	山梨	4,806	6,046	5,785	7,419	9,125	6,694	8,519	9,078	8,411	7,352
20	長野	12,548	15,123	15,471	20,781	20,707	21,404	17,574	22,177	20,289	16,840
21	岐阜	28,774	20,201	18,506	32,632	27,556	29,874	28,924	23,166	22,298	27,741
22	静岡	76,006	71,713	60,682	52,434	92,318	74,565	62,939	62,004	52,653	62,091
23	愛知	15,397	101,288	146,822	192,963	136,470	120,164	133,381	77,807	80,007	119,763

	都道府県	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991年
24	三重	17,966	24,489	36,647	40,556	30,398	22,453	22,395	23,982	26,326	27,873
25	滋賀	17,458	19,630	28,278	28,085	33,849	36,492	41,441	50,538	58,348	35,584
26	京都	15,280	14,731	15,207	16,922	17,746	15,065	15,322	14,295	13,688	12,108
27	大阪	11,333	10,946	11,920	14,961	18,283	16,382	17,786	28,280	29,315	21,509
28	兵庫	27,854	27,227	26,613	28,748	28,938	36,109	34,225	39,360	35,095	32,903
29	奈良	1,889	1,994	3,006	3,460	3,975	5,349	5,517	7,197	7,211	8,380
30	和歌山	6,833	5,998	5,174	7,165	10,015	9,992	9,273	13,465	8,003	10,069
31	鳥取	16,743	13,226	27,082	25,286	24,659	17,961	30,817	35,339	57,655	30,147
32	島根	34,212	46,001	29,133	39,835	80,286	81,959	35,441	49,261	47,462	48,547
33	岡山	15,674	15,643	23,515	19,410	25,791	21,798	30,544	28,994	25,134	15,824
34	広島	8,272	7,972	8,377	9,520	12,708	11,868	12,215	11,118	13,066	13,292
35	山口	15,859	17,336	15,617	26,602	31,485	28,256	25,673	35,348	31,311	32,888
36	徳島	3,438	12,058	15,667	16,490	15,802	15,538	12,311	15,123	14,479	16,161
37	香川	6,265	6,555	9,540	10,024	11,150	12,081	10,003	14,358	13,715	11,238
38	愛媛	6,105	11,525	17,935	13,392	15,842	21,397	21,401	20,251	19,040	25,824
39	高知	7,044	9,597	9,556	10,822	8,659	9,820	8,690	12,064	10,348	12,774
40	福岡	1,488	33,120	17,581	25,285	24,530	38,996	41,134	36,757	48,116	48,948
41	佐賀	18,807	13,577	16,981	12,751	11,020	11,497	12,060	13,796	11,994	13,681
42	長崎	37,643	40,172	27,183	34,961	48,681	63,480	59,161	58,134	27,846	46,962
43	熊本	32,894	39,565	40,085	31,768	43,851	43,937	48,562	33,093	36,337	37,810
44	大分	16,058	11,826	14,533	10,447	17,430	15,721	17,396	21,178	14,096	18,045
45	宮崎	22,360	22,490	23,014	28,186	34,003	40,845	35,015	37,198	32,006	32,659
46	鹿児島	41,747	29,559	30,149	32,701	25,778	35,347	32,469	33,863	43,748	41,475
47	沖縄	964	1,136	1,593	1,004	1,270	2,464	1,179	1,396	581	300
	*1 全国計	1,450,353	1,435,567	1,428,712	1,515,053	1,575,956	1,654,779	1,631,169	1,651,263	1,663,493	1,656,980

\*1 Total

別表4-6 法指定区域別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-6

Differences of the number of ducks, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(1) 鳥獣保護区 Wildlife Protection Area

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 合計 個体数
北海道	46	5,676.0	8,043
青森	37	3,045.8	26,202
岩手	22	932.5	8,031
宮城	77	7,818.2	29,354
秋田	40	7,089.0	26,210
山形	19	137.3	35,020
福島	34	4,133.5	23,242
茨城	24	20,788.0	63,678
栃木	12	1,542.0	15,935
群馬	13	630.5	6,459
埼玉	15	31.9	4,544
千葉	37	1,896.6	30,673
東京	45	8,380.2	39,546
神奈川	42	2,309.6	8,893
新潟	13	1,459.0	98,361
富山	24	927.8	8,581
石川	6	6,317.0	42,773
福井	9	1,573.0	20,285
山梨	13	2,393.9	4,753
長野	12	731.2	3,227
岐阜	14	2,690.0	9,016
静岡	29	3,225.0	52,448
愛知	24	866.4	11,745
三重	30	1,151.3	9,326

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 合計 個体数
滋賀	94	12,500.6	34,468
京都	19	6,318.1	5,079
大阪	1	53.0	128
兵庫	27	760.7	15,690
奈良	1	5.0	219
和歌山	46	1,400.4	5,982
鳥取	5	1,466.0	20,100
島根	15	16,048.8	47,415
岡山	5	2,760.0	13,809
広島	15	753.8	2,591
山口	26	1,726.9	5,701
徳島	12	3,084.9	4,863
香川	11	499.5	3,210
愛媛	14	1,332.5	21,862
高知	18	3,640.0	6,420
福岡	41	1,449.7	22,891
佐賀	16	145.6	2,160
長崎	16	1,556.0	6,506
熊本	36	1,764.6	21,341
大分	34	1,905.2	10,972
宮崎	35	2,839.2	25,864
鹿児島	12	1,587.5	11,859
沖縄	4	1,081.0	140
合計	*5 1,140	150,424.7	875,615

\*1 Prefecture  
\*2 Number of places

\*3 Total area (ha)  
\*4 Total number of ducks

\*5 Total

別表4-6 法指定区域別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-6

Differences of the number of ducks, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(2) 休猟区 Resting Area

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 合計 個体数
北海道	64	1,782.5	4,951
青森	1	32.7	49
岩手	10	50.9	265
宮城	9	120.1	456
秋田	2	223.0	814
山形	5	20.0	469
福島	23	530.7	5,510
茨城			
栃木			
群馬	2	76.5	195
埼玉			
千葉	7	40.4	845
東京			
神奈川			
新潟			
富山	8	148.7	424
石川			
福井			
山梨	5	48.0	130
長野	3	172.0	125
岐阜	2	60.0	119
静岡			
愛知	2	4.0	53
三重			

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 合計 個体数
滋賀			
京都	5	303.2	182
大阪			
兵庫	1	40.0	36
奈良	1	1.0	46
和歌山	3	3.5	15
鳥取			
島根	7	6.9	175
岡山			
広島	2	3.0	40
山口	9	28.4	174
徳島			
香川	2	8.5	157
愛媛	14	46.7	1,434
高知	2	21.0	138
福岡	6	94.0	469
佐賀	3	11.0	180
長崎			
熊本	8	11.9	173
大分	28	141.1	761
宮崎	2	106.0	265
鹿児島	4	5.6	64
沖縄			
合計	*5 240	4,141.3	18,714

\*1 Prefecture

\*2 Number of places

\*3 Total area (ha)

\*4 Total number of ducks

\*5 Total

別表4-6 法指定区域別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-6

Differences of the number of ducks, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(3) 法律第11条1項第3号から第6号の場所

The places come under Claus 3.1 ~ 3.6, Article 1 of the Law (public road, precinct of temple, graveyard, etc.)

*1 都道府県	*2 観 察 箇所数	*3 調 査 面積 (ha)	*4 合 計 個体数
北海道	15	1,476.5	893
青 森	7	261.6	557
岩 手	1	1.0	22
宮 城			
秋 田			
山 形	2	41.0	1,609
福 島	1	3.0	355
茨 城			
栃 木			
群 馬			
埼 玉	1	1.0	139
千 葉			
東 京	13	53.9	3,849
神奈川			
新 潟			
富 山			
石 川			
福 井			
山 梨			
長 野	2	3.8	491
岐 阜			
静 岡			
愛 知	1	6.0	1,200
三 重			

*1 都道府県	*2 観 察 箇所数	*3 調 査 面積 (ha)	*4 合 計 個体数
滋 賀			
京 都			
大 阪	23	215.8	5,456
兵 庫			
奈 良	6	17.0	1,698
和歌山			
鳥 取			
島 根			
岡 山			
広 島			
山 口			
徳 島			
香 川			
愛 媛	1	0.8	4
高 知			
福 岡			
佐 賀	9	32.0	714
長 崎			
熊 本	1	2.0	13
大 分	2	6.5	793
宮 崎			
鹿 児 島			
沖 縄			
合 計	85	2,121.9	17,793

\*1 Prefecture  
\*2 Number of places

\*3 Total area (ha)  
\*4 Total number of ducks

\*5 Total

別表4-6 法指定区域別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-6

Differences of the number of ducks, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(4) 銃猟禁止区域 Area of prohibition of shooting

*1 都道府県	*2 観 察 箇所数	*3 調 査 面積 (ha)	*4 合 計 個体数
北海道	44	3,219.4	5,859
青 森	11	584.1	3,470
岩 手	53	809.7	8,575
宮 城	12	272.7	5,166
秋 田	6	384.7	2,115
山 形	52	641.3	16,574
福 島	33	2,737.3	18,327
茨 城	8	215.0	6,217
栃 木	14	257.6	22,571
群 馬	26	990.7	11,373
埼 玉	49	6,641.2	26,379
千 葉	45	4,318.6	36,446
東 京	12	1,152.3	12,390
神奈川	79	1,064.0	8,414
新 潟	4	483.0	7,281
富 山	41	1,472.7	14,660
石 川	2	4,184.0	7,079
福 井	3	853.0	3,926
山 梨	16	857.0	2,425
長 野	17	1,714.0	8,133
岐 阜	21	1,541.0	16,350
静 岡	14	302.0	7,447
愛 知	64	3,001.0	75,536
三 重	21	688.7	10,831

*1 都道府県	*2 観 察 箇所数	*3 調 査 面積 (ha)	*4 合 計 個体数
滋 賀	7	337.0	932
京 都	35	998.5	5,313
大 阪	31	2,340.5	6,626
兵 庫	57	4,647.9	17,025
奈 良	44	426.0	6,347
和歌山	26	220.0	2,109
鳥 取	4	483.0	10,047
島 根	10	232.3	408
岡 山	3	850.0	1,755
広 島	17	633.8	8,743
山 口	52	712.8	17,834
徳 島	13	3,355.0	8,682
香 川	28	516.3	6,989
愛 媛	5	161.0	1,521
高 知	15	334.0	6,059
福 岡	24	812.8	6,583
佐 賀	5	155.0	1,169
長 崎	11	125.0	4,379
熊 本	23	19.1	3,063
大 分	8	257.0	2,763
宮 崎	22	1,290.8	5,848
鹿 児 島	18	209.9	22,845
沖 縄			
合 計	*5 1,105	57,502.7	484,584

\*1 Prefecture

\*2 Number of places

\*3 Total area (ha)

\*4 Total number of ducks

\*5 Total

別表4-6 法指定区域別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-6

Differences of the number of ducks, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(5) 銃猟制限区域 Area of limiting shooting

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 合計 個体数
北海道			
青森			
岩手			
宮城	2	24.5	919
秋田			
山形			
福島			
茨城			
栃木			
群馬			
埼玉	19	355.1	9,455
千葉	8	32.3	1,281
東京			
神奈川			
新潟			
富山	2	15.2	490
石川			
福井			
山梨			
長野			
岐阜			
静岡			
愛知			
三重	2	6.0	75

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 合計 個体数
滋賀			
京都			
大阪			
兵庫	1	2.0	152
奈良			
和歌山	1	195.0	1,380
鳥取			
島根	1	0.5	202
岡山			
広島			
山口	4	224.2	2,569
徳島			
香川			
愛媛			
高知			
福岡	1	5.0	60
佐賀			
長崎			
熊本			
大分	1	1.0	46
宮崎			
鹿児島			
沖縄			
合計	42	860.8	16,629

\*1 Prefecture  
\*2 Number of places

\*3 Total area (ha)  
\*4 Total number of ducks

\*5 Total

別表4-6 法指定区域別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-6

Differences of the number of ducks, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(6) 猟区 Hunting Area

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 合計 個体数
北海道	224	5,875.7	7,184
青森	1	1.0	33
岩手	5	182.6	195
宮城	20	986.0	1,888
秋田			
山形			
福島			
茨城			
栃木			
群馬			
埼玉	1	36.0	182
千葉	3	36.0	32
東京			
神奈川	6	32.1	344
新潟			
富山			
石川			
福井			
山梨	2	120.0	4
長野			
岐阜			
静岡			
愛知			
三重			

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 合計 個体数
滋賀	3	21.0	18
京都	3	10.3	618
大阪			
兵庫			
奈良			
和歌山	5	41.4	75
鳥取			
島根	3	5.2	12
岡山			
広島	11	204.9	373
山口	17	124.1	328
徳島	6	2,515.0	2,616
香川			
愛媛	2	10.1	36
高知			
福岡			
佐賀			
長崎			
熊本	23	517.9	11,341
大分			
宮崎			
鹿児島			
沖縄			
合計	335	10,719.3	25,279

\*1 Prefecture

\*2 Number of places

\*3 Total area (ha)

\*4 Total number of ducks

\*5 Total

別表4-6 法指定区域別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-6

Differences of the number of ducks, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(7) その他 The others

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 合 計 個 体 数
北海道	273	9,051.8	16,341
青 森	39	8,201.8	6,609
岩 手	76	1,594.4	5,780
宮 城	24	2,303.4	1,947
秋 田	63	2,344.0	3,861
山 形	61	518.1	3,767
福 島	62	509.8	6,517
茨 城	6	853.0	866
栃 木	3	369.0	838
群 馬	13	195.3	1,837
埼 玉	2	236.0	318
千 葉	25	257.2	1,560
東 京			
神奈川	7	173.0	91
新 潟	22	2,434.0	18,519
富 山	38	870.7	1,609
石 川	2	296.0	1,597
福 井	1	20.0	77
山 梨	5	465.0	40
長 野	51	985.3	4,864
岐 阜	8	600.0	2,256
静 岡	16	1,621.6	2,196
愛 知	20	452.8	31,229
三 重	27	4,046.0	7,641

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 合 計 個 体 数
滋 賀	7	85.0	166
京 都	28	438.9	916
大 阪	69	918.8	9,299
兵 庫			
奈 良	2	230.0	70
和歌山	31	211.4	508
鳥 取			
鳥 根	35	105.5	335
岡 山	1	2,000.0	260
広 島	24	263.1	1,545
山 口	46	636.6	6,282
徳 島			
香 川	32	2,001.5	882
愛 媛	26	1,013.7	967
高 知	15	111.0	157
福 岡	47	880.6	18,945
佐 賀	36	2,802.9	9,458
長 崎	14	34,727.0	36,077
熊 本	43	114.6	1,879
大 分	106	1,612.0	2,710
宮 崎	2	15.0	682
鹿 児 島	85	840.6	6,707
沖 縄	10	42.1	160
合 計	*5 1,503	87,448.5	218,365

\*1 Prefecture  
\*2 Number of places

\*3 Total area (ha)  
\*4 Total number of ducks

\*5 Total

別表 4 - 7 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(1) オシドリ *Aix galericulata*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道		1	84				85
青森			14		3		17
岩手			85		42		127
宮城			4				4
秋田			26		2		28
山形			90		7		97
福島			119	11	268		398
茨城			45		34		79
栃木					150		150
群馬			22		224		246
埼玉			39	68	7		114
千葉			7		461		468
東京			11	18	367		396
神奈川			2	71	474		547
新潟			1		6		7
富山			23		130	3	156
石川			1				1
福井				1	1		2
山梨					84		84
長野			148		114		262
岐阜			351		234		585
静岡	110			140	335		585
愛知			266		79		345
三重					122		122

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀					93		93
京都			57	51	26	2	136
大阪					563		563
兵庫			1		64		65
奈良					494		494
和歌山			104	56	287		447
鳥取				16			16
島根			68		112		180
岡山					128		128
広島			26		227		253
山口	38	6	186	28	898		1,156
徳島			127		298		425
香川					20		20
愛媛	10	70	27		1,510		1,617
高知			50		255		305
福岡			6		160		166
佐賀	23		105		59		187
長崎	70				3,586		3,656
熊本	39		63		380	17	499
大分			306		659		965
宮崎			23	2	501		526
鹿児島			38	194	13		245
沖縄							
*9 全国計	290	77	2,525	656	13,477	22	17,047

\*1 Prefecture  
\*2 Seashore  
\*3 Estuary

\*4 Inland part of river  
\*5 Lake and marsh  
\*6 Man-made lake

\*7 Others  
\*8 Total  
\*9 Total

別表 4 - 7 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(2) マカモ *Anas platyrhynchos*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	1,548	301	7,270	2,114	1,084		12,317
青森	1,699	1,250	1,152	4,998	465		9,564
岩手	60	83	2,263	120	2,062		4,588
宮城	1,437	174	968	2,859	3,196	88	8,722
秋田	3,780	3	1,056	5,437	2,900		13,176
山形		62	10,212	9,482	4,866	38	24,660
福島	390	4	4,841	372	5,030		10,637
茨城	220		20	4,623	3,014		7,877
栃木			3	92	14,292		14,387
群馬			1,073	100	1,919		3,092
埼玉			1,522	590	11,247	53	13,412
千葉	150	141	4,846	1,278	5,665	16	12,096
東京	34		686	69	852		1,641
神奈川	151	10	497	482	1,743		2,883
新潟	10,056	2,000	783	19,424	39,367		71,630
富山	1,070		1,065		4,947	45	7,127
石川	5,192		31	18,484	218		23,925
福井	1,172		5,262	7,980	3,366		17,780
山梨			1,228	744	456		2,428
長野			552	526	4,671		5,749
岐阜			6,937		259		7,196
静岡		2,219	240	4,325	1,065	43	7,892
愛知		653	2,861		3,609		7,123
三重	530	425	155	62	1,685		2,857

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀			18	3,922	2,040		5,980
京都	349	1,645	1,917	309	1,448		5,668
大阪	2	12	169	30	2,109		2,322
兵庫		42	3,162	38	2,184		5,426
奈良			122		1,915		2,037
和歌山	75	89	3,618	433	417		4,632
鳥取	3,065		6,599	5,109	39		14,812
島根	2	151	453	7,538	289	5	8,438
岡山	10		126		1,249	31	1,416
広島		138	558		985	31	1,712
山口	1,718	1,208	4,159	254	2,673	113	10,125
徳島	32		2,618	768	10		3,428
香川	182	116	10		2,187	42	2,537
愛媛	271	1,179	337	7	12,867		14,661
高知	1,985	829	198	650	1,723	250	5,635
福岡	446	2,611	513	192	8,263	10	12,035
佐賀	1,286	616	239	14	2,440		4,595
長崎	3,175	79			2,495		5,749
熊本	3,724	6,096	821	644	4,986	28	16,299
大分	415	1,051	1,862	360	2,462		6,150
宮崎	779	1,720	4,654	8,446	1,514		17,113
鹿児島	909	114	2,128	16,308	4,036	548	24,043
沖縄			2	8	6		16
*9 全国計	45,914	25,021	89,806	129,191	176,315	1,341	467,588

\*1 Prefecture  
\*2 Seashore  
\*3 Estuary

\*4 Inland part of river  
\*5 Lake and marsh  
\*6 Man-made lake

\*7 Others  
\*8 Total  
\*9 Total

別表 4 - 7 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(3) カガモ *Anas poecilorhyncha*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	593	5	1,007	203	28		1,836
青森	1,130	48	11,765	2,722	940		16,605
岩手	21	53	5,923		2,239		8,236
宮城	1,061	239	2,938	2,181	2,802	159	9,380
秋田	3,587	1,044	7,368	1,886	1,246	10	15,141
山形	222	190	8,399	470	2,867	21	12,169
福島	533	77	8,274	196	5,818		14,898
茨城	230		10	5,419	1,639		7,298
栃木			360		10,858		11,218
群馬			2,376	1,127	3,526		7,029
埼玉			1,391	538	5,181	60	7,170
千葉	100	233	2,458	2,493	6,491	87	11,862
東京	86	13	3,406	174	688		4,367
神奈川	70	84	1,949	171	1,533		3,807
新潟	1,837	388	122	2,155	3,879		8,381
富山	1,340	54	1,570		5,030	293	8,287
石川	868		2,112	1,607	243		4,830
福井	62		854	1,083	21		2,020
山梨			996	27	101		1,124
長野			2,178	759	3,303		6,240
岐阜			3,379		57		3,436
静岡	34	2,403	629	946	1,011	2	5,025
愛知	6	1,626	2,192		5,214	29	9,067
三重	784	217	85	77	1,583		2,746

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀				1,555	112		1,667
京都	153	3	932	376	278		1,742
大阪	202	77	419		929		1,627
兵庫	6	28	770	25	568		1,397
奈良			130		1,011		1,141
和歌山	26	67	451	43	225		812
鳥取	408		1,407	579	54		2,448
島根		3	113	1,632	23		1,771
岡山	8		32		621	22	683
広島		14	241		365	223	843
山口	679	280	1,475	280	756	60	3,530
徳島	33		555	229			817
香川	35	110	12		453		610
愛媛	48	106	116		1,810	6	2,086
高知	179	247	136	66	476		1,104
福岡	1,701	208	146	48	1,456	39	3,598
佐賀	257	43	141		467		908
長崎	1,751				3,074	32	4,857
熊本	580	1,149	328	436	1,054	20	3,567
大分	93	798	483	104	189		1,667
宮崎	290	162	4,600	1,205	532		6,789
鹿児島	1,374	128	3,433	5,041	1,659	202	11,837
沖縄	25	10		17	58		110
*9 全国計	20,412	10,107	87,661	35,870	82,468	1,265	237,783

\*1 Prefecture

\*2 Seashore

\*3 Estuary

\*4 Inland part of river

\*5 Lake and marsh

\*6 Man-made lake

\*7 Others

\*8 Total

\*9 Total

別表 4 - 7 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(4) コカモ *Anas crecca*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	742	71	3,850	1,008	250		5,921
青森	121		2,903	80	113		3,217
岩手	21	120	857	6	64		1,068
宮城	92	43	1,245	583	821	31	2,815
秋田			419	9	84	4	516
山形			3,832	1,206	314		5,352
福島	116	48	3,392	147	2,209		5,912
茨城	110		183	15,166	1,135		16,594
栃木			469	10	5,234		5,713
群馬			3,083	1,087	564		4,734
埼玉			3,884	197	2,669	314	7,064
千葉		1,418	1,366	1,055	6,892	655	11,386
東京	100		2,963	180	953		4,196
神奈川	69	72	3,963		1,552	4	5,660
新潟	1,750		608	11,590	5,157		19,105
富山	211		1,385		4,905	402	6,903
石川	124		383	5,551	205		6,263
福井			957	306	455		1,718
山梨			929	73	103		1,105
長野			423	9	1,009		1,441
岐阜			7,671		282		7,953
静岡	4	2,552	1,097	638	1,176	38	5,505
愛知		670	2,783		4,475	143	8,071
三重	71	41	651	13	1,915		2,691

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀				2,239	13		2,252
京都	97	67	835	28	360		1,387
大阪	30	80	850	5	864		1,829
兵庫	55	8	3,031	27	988		4,109
奈良			513		2,102		2,615
和歌山		31	1,350	56	298		1,735
鳥取	477		256	190	3		926
島根		10	141	468	52		671
岡山	1		279		1,033	187	1,500
広島	6	80	594		116	52	848
山口	543	452	1,678	125	370	120	3,288
徳島	9		1,241	39	112		1,401
香川	155	94	99		763	2	1,113
愛媛	53	663	478	2	2,180	80	3,456
高知	234	61	264	297	420	30	1,306
福岡	217	87	326	52	1,992	14	2,688
佐賀	1,822	289	187	84	558		2,940
長崎	173				450	68	691
熊本	417	691	327	373	2,389		4,197
大分	23		569	39	440		1,071
宮崎	80	80	1,013	115	306		1,594
鹿児島	409	59	286	636	425	185	2,000
沖縄	5	12	2	19	41	18	97
*9 全国計	8,337	7,799	63,615	43,708	58,811	2,347	184,617

\*1 Prefecture  
\*2 Seashore  
\*3 Estuary

\*4 Inland part of river  
\*5 Lake and marsh  
\*6 Man-made lake

\*7 Others  
\*8 Total  
\*9 Total

別表 4 - 7 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(5) トモエカモ *Anas formosa*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	2						2
青森							
岩手		3					3
宮城							
秋田							
山形							
福島							
茨城				2			2
栃木					52		52
群馬				2			2
埼玉			2	8	60		70
千葉				1			1
東京							
神奈川							
新潟				925	72		997
富山					32	2	34
石川	4			232			236
福井	2				11		13
山梨			10		5		15
長野					3		3
岐阜			12		7		19
静岡				3			3
愛知							
三重							

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀							
京都		3	66	3	107		179
大阪	26				8		34
兵庫	1		4		35		40
奈良					6		6
和歌山				1			1
鳥取	19		1	2			22
島根		4	3	7			14
岡山		24			20		44
広島					4		4
山口							
徳島			4				4
香川					13		13
愛媛					2		2
高知				1			1
福岡					22		22
佐賀	50				28		78
長崎					2		2
熊本			4	2			6
大分							
宮崎							
鹿児島							
沖縄							
*9 全国計	104	34	106	1,189	489	2	1,924

\*1 Prefecture  
\*2 Seashore  
\*3 Estuary

\*4 Inland part of river  
\*5 Lake and marsh  
\*6 Man-made lake

\*7 Others  
\*8 Total  
\*9 Total

別表 4 - 7 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(6) ヨシガモ *Anas falcata*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	11	15	84	34	5		149
青森		2		6			8
岩手	11	4	48				63
宮城	33		62		30	28	153
秋田							
山形							
福島				7	187		194
茨城				556	15		571
栃木				1	34		35
群馬			2		1		3
埼玉			8		49		57
千葉	305		45	296	308	3	957
東京	32		1				33
神奈川		14	6		2		22
新潟				85			85
富山					7		7
石川	64			94			158
福井					2		2
山梨			13	34			47
長野			51				51
岐阜			348				348
静岡		247	31	1,454	8		1,740
愛知		143	246		36		425
三重	211		3		96		310

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀				347			347
京都	80		85	18			183
大阪			16		248		264
兵庫	8	1	141		151		301
奈良					65		65
和歌山	3	2	5	35			45
鳥取	34		13				47
島根			4	1	3		8
岡山		20			15		35
広島		4			198	32	234
山口	58	25	425		57		565
徳島	31		66		2		99
香川			1		50		51
愛媛		9	1		26		36
高知	25	31		1	114		171
福岡			80	30	350		460
佐賀	89	6	10		42		147
長崎	85	12			40		137
熊本		87	82	4			173
大分		79	255		237		571
宮崎		2		17	6		25
鹿児島	142	3	77	13			235
沖縄							
*9 全国計	1,222	706	2,209	3,033	2,384	63	9,617

\*1 Prefecture  
\*2 Seashore  
\*3 Estuary

\*4 Inland part of river  
\*5 Lake and marsh  
\*6 Man-made lake

\*7 Others  
\*8 Total  
\*9 Total

別表 4 - 7 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(7) オカヨシガモ *Anas strepera*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	9						9
青森				4			4
岩手			2				2
宮城							
秋田							
山形							
福島							
茨城	1			1,545	91		1,637
栃木					73		73
群馬			41		5		46
埼玉			26		51		77
千葉			21	72	22		115
東京		12	38		25		75
神奈川			11				11
新潟				20	125		145
富山			2		51	13	66
石川	89		19	24			132
福井			18	6	3		27
山梨				10			10
長野							
岐阜			878				878
静岡		399	39	514	124	101	1,177
愛知		1	78		160	1	240
三重		58	225		331		614

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀				540			540
京都			22		3		25
大阪	15	56	71		83		225
兵庫	13	26	473	5	146		663
奈良			3		81		84
和歌山		3	27				30
鳥取	16		53				69
島根				69			69
岡山			31		80	18	129
広島		6	1			123	130
山口			19		31		50
徳島	2		724	13			739
香川		6	15		120	21	162
愛媛		17	15				32
高知		168	4	2	204		378
福岡					10	43	53
佐賀	48						48
長崎	16	6			12		34
熊本			83	18			101
大分		4	396		50		450
宮崎			28	2			30
鹿児島	3						3
沖縄							
*9 全国計	212	762	3,363	2,844	1,881	320	9,382

\*1 Prefecture  
\*2 Seashore  
\*3 Estuary

\*4 Inland part of river  
\*5 Lake and marsh  
\*6 Man-made lake

\*7 Others  
\*8 Total  
\*9 Total

別表 4 - 7 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(8) ヒトリガモ *Anas penelope*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	22		26	385	5		438
青森	126	2	4	231	3		366
岩手	164	86	294				544
宮城	245		64	18		156	483
秋田			3	25			28
山形	264	17	120				401
福島	2		4		23		29
茨城	16			1,963	111		2,090
栃木			4	34	2,118		2,156
群馬			1,157		12		1,169
埼玉			1,470	1	256		1,727
千葉	884	711	1,500	237	723	126	4,181
東京	129	15	1,849	792	965		3,750
神奈川	7	56	972		134		1,169
新潟	4	24		224	256		508
富山	166		98		743	5	1,012
石川	229		26	76			331
福井	29		3	346	4		382
山梨			403	478	4		885
長野					842		842
岐阜			2,771		1		2,772
静岡		744	891	1,055	389	49	3,128
愛知	63	52	307		1,836	29	2,287
三重	1,076	1,374	583	81	1,587		4,701

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀				4,333	72		4,405
京都	168		854	73	10		1,105
大阪	110	289	1,311		1,045		2,755
兵庫	201	448	6,179	120	2,489		9,437
奈良			223		489		712
和歌山	19	101	1,765	143	3		2,031
鳥取	170		264	13			447
島根		34	4	367			405
岡山		106	98		1,217	170	1,591
広島	24	1,680	1,230		374	220	3,528
山口	894	792	5,408	33	670	100	7,897
徳島	31		8,358	74	16		8,479
香川	208	1,159	954		1,278	500	4,099
愛媛		680	2,621		3		3,304
高知	141	1,587	552	3	525	180	2,988
福岡	480	477	1,028		957	6	2,948
佐賀	214	106			13		333
長崎	861	4			359		1,224
熊本	1,424	1,324	2,093	6,035	257		11,133
大分	18	3,395	2,344		138		5,895
宮崎	723	568	3,179	1,366	421		6,257
鹿児島	180	211	1,893	100	260		2,644
沖縄	6			25	5		36
*9 全国計	9,298	16,042	52,907	18,631	20,613	1,541	119,032

\*1 Prefecture  
\*2 Seashore  
\*3 Estuary

\*4 Inland part of river  
\*5 Lake and marsh  
\*6 Man-made lake

\*7 Others  
\*8 Total  
\*9 Total

別表 4 - 7 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(9) オカガモ *Anas acuta*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	150	59	22	822	8		1,061
青森	777	277	360	91	26		1,531
岩手			651		4,578		5,229
宮城	52	91	3,811	7,985	854	122	12,915
秋田			2,184	19	331		2,534
山形			12,662	12	1,313		13,987
福島			4,797	5,650	5,184	20	15,651
茨城	12			1,296	439		1,747
栃木			260		4,555		4,815
群馬			1,640	394	972		3,006
埼玉			4,146	5	5,618	14	9,783
千葉	198	784	817	2,597	235	290	4,921
東京	426	684	4,020	4,706	593		10,429
神奈川	302	13	1,811		536		2,662
新潟	20	2	17	362	18,061		18,462
富山		17	1		386	920	1,324
石川	3,063			10			3,073
福井			29	16	4		49
山梨			76		30		106
長野			57	83	1,460		1,600
岐阜			2,710		1		2,711
静岡		432	39	2,591	1,297	69	4,428
愛知	713	2,960	4,375		2,384	85	10,517
三重	110	1,376	19		587		2,092

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀				464	10		474
京都	13	14	911	3	37		978
大阪	15	57	828		144		1,044
兵庫	262	49	1,731	9	2,605		4,656
奈良			2		368		370
和歌山	37		24				61
鳥取	1,024		17	114			1,155
島根				2,186			2,186
岡山		80	42		1,353	53	1,528
広島		160	138		11	299	608
山口	296	296	587	22	363	90	1,654
徳島			384	20			404
香川	12	46	2		589		649
愛媛		121	61		29		211
高知	82	267	69		22		440
福岡	1,280	30	37	50	155	15	1,567
佐賀	2,605	76	27		214		2,922
長崎	3,417				391		3,808
熊本	309	253	361	268	14		1,205
大分		129	64		211		404
宮崎			45	50	83		178
鹿児島	118		1				119
沖縄				23			23
*9 全国計	15,293	8,273	49,835	29,848	56,051	1,977	161,277

\*1 Prefecture  
\*2 Seashore  
\*3 Estuary

\*4 Inland part of river  
\*5 Lake and marsh  
\*6 Man-made lake

\*7 Others  
\*8 Total  
\*9 Total

別表 4 - 7 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(10) ハシビロカモ *Anas clypeata*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道		16	26		193		235
青森				2			2
岩手	6				6		12
宮城	34			71	60	32	197
秋田							
山形							
福島	43		83		10		136
茨城			38	5,262	47		5,347
栃木					48		48
群馬			14	9	35		58
埼玉			80	1	216	8	305
千葉		1	15	305	20	20	361
東京	10		71	61	254		396
神奈川			79		44		123
新潟			4	13	545		562
富山					22	25	47
石川	245			119			364
福井			1	4	1		6
山梨				3			3
長野					6		6
岐阜			341				341
静岡		146	34	1,452	76	27	1,735
愛知	27	20	306		2,195	102	2,650
三重			3		955		958

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀				318			318
京都			94	6	25		125
大阪	87	9	60	4	1,108		1,268
兵庫	103		265	77	478		923
奈良			47		564		611
和歌山				10			10
鳥取	309						309
島根				129			129
岡山		30	6		55	117	208
広島			9		131	465	605
山口	60	10	27		167		264
徳島			67				67
香川		2			772	53	827
愛媛		41			9		50
高知		4	9	7	42		62
福岡	5,227	1,600	7	8	76	63	6,981
佐賀	286	9					295
長崎	11						11
熊本				20	2		22
大分		2	62	2	68		134
宮崎				7	13		20
鹿児島			1				1
沖縄							
*9 全国計	6,448	1,890	1,749	7,890	8,243	912	27,132

\*1 Prefecture  
\*2 Seashore  
\*3 Estuary

\*4 Inland part of river  
\*5 Lake and marsh  
\*6 Man-made lake

\*7 Others  
\*8 Total  
\*9 Total

別表 4 - 7 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(11) ホシハジロ *Aythya ferina*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	113	81	198	27			419
青森	40		165	1,000	42		1,247
岩手			63		632		695
宮城	235		21	881	781	124	2,042
秋田	17						17
山形			525		10		535
福島				153	282		435
茨城				6,000	128		6,128
栃木				113	319		432
群馬			31		206		237
埼玉			99	2	712		813
千葉	5	700	612	1,002	69	198	2,586
東京	446	192	1,701	1,372	667		4,378
神奈川	28		52	65	67		212
新潟	12	20		165	546		743
富山			36		197	1	234
石川	2,497		55	273			2,825
福井				500	1		501
山梨				400	35		435
長野				461	20		481
岐阜			553		8		561
静岡		160		9,976	209	638	10,983
愛知	15,104	4,168	483		1,986	8	21,749
三重	205	34			7,940		8,179

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀			52	3,335			3,387
京都	172	65	70	10	5		322
大阪	2,599	58	1,351	6	3,362		7,376
兵庫	1,604	22	51	147	1,396		3,220
奈良					115		115
和歌山		95	3	22	15		135
鳥取	1,506		17	475			1,998
島根				7,155			7,155
岡山					5,155	370	5,525
広島			23		121	114	258
山口		10	10		798		818
徳島			60	4			64
香川					820		820
愛媛		1			9		10
高知	75	86			40		201
福岡	292	160	49		468	15	984
佐賀	150						150
長崎	873				692		1,565
熊本					3		3
大分		6	3		69		78
宮崎							
鹿児島							
沖縄				12			12
*9 全国計	25,973	5,858	6,283	33,556	27,925	1,468	101,063

\*1 Prefecture  
\*2 Seashore  
\*3 Estuary

\*4 Inland part of river  
\*5 Lake and marsh  
\*6 Man-made lake

\*7 Others  
\*8 Total  
\*9 Total

別表 4 - 7 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(12) キンクロハジロ *Aythya fuligula*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	717	88	764	2,333	4		3,906
青森	39		118	264	8		429
岩手	175	185	218		138		716
宮城	56		7	881	7		951
秋田	326		8		565		899
山形	1		71		8		80
福島			9	46	178		233
茨城	35			3,604	98		3,737
栃木				113	24		137
群馬					100		100
埼玉			29		380		409
千葉		2,300	12	440	10		2,762
東京	79	64	1,295	2,908	1,181		5,527
神奈川	25		63	61	180		329
新潟	3	21		69	144		237
富山	10		65		51	5	131
石川	358		91	18			467
福井				763	28		791
山梨				679	280		959
長野				75	2		77
岐阜			590		42		632
静岡		196	9	3,742	295	405	4,647
愛知	23,560	2,203	1,289		135	10	27,197
三重		17			1,790		1,807

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀			2	4,716			4,718
京都	21	6	37				64
大阪	59	18	302		823		1,202
兵庫	127		39	23	1,001		1,190
奈良					118		118
和歌山				32			32
鳥取	1,829			33	1		1,863
島根				15,140			15,140
岡山					1,735	68	1,803
広島					47	112	159
山口			43		936		979
徳島			77				77
香川					118		118
愛媛							
高知		65	9		21		95
福岡	23	50	17		86		176
佐賀	237		17		36		290
長崎	19				210		229
熊本							
大分			6	1	67		74
宮崎							
鹿児島	1						1
沖縄							
*9 全国計	27,700	5,213	5,187	35,941	10,847	600	85,488

\*1 Prefecture  
\*2 Seashore  
\*3 Estuary

\*4 Inland part of river  
\*5 Lake and marsh  
\*6 Man-made lake

\*7 Others  
\*8 Total  
\*9 Total

別表 4 - 7 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(13) スズガモ *Aythya marila*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	400	5	197	402			1,004
青森	1,158	216		133			1,507
岩手	183	219	75				477
宮城	700	47	103			128	978
秋田	37		2		38		77
山形		34					34
福島							
茨城	130			17			147
栃木							
群馬							
埼玉							
千葉	8,250	3,500	3,679	89	220		15,738
東京	20,239	82	89		154		20,564
神奈川	172		124				296
新潟	4	7		9			20
富山					17		17
石川	151						151
福井	145			486			631
山梨							
長野					5		5
岐阜							
静岡		11		14,815			14,826
愛知	20,020	7,862	67		345		28,294
三重	79	12			449		540

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀				37			37
京都	64	41	11		17		133
大阪	735		8				743
兵庫	905	14		3	179		1,101
奈良							
和歌山			4		30		34
鳥取	474						474
島根				7,208			7,208
岡山					1,133		1,133
広島						3,829	3,829
山口	43	21			83		147
徳島			2				2
香川							
愛媛							
高知	14	14			10		38
福岡	200				59		259
佐賀	100						100
長崎	21,708				4		21,712
熊本							
大分		4					4
宮崎			78		30		108
鹿児島							
沖縄					3		3
*9 全国計	75,911	12,089	4,439	23,199	2,776	3,957	122,371

\*1 Prefecture

\*2 Seashore

\*3 Estuary

\*4 Inland part of river

\*5 Lake and marsh

\*6 Man-made lake

\*7 Others

\*8 Total

\*9 Total

別表 4 - 7 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(14) クロカモ *Melanitta nigra*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	2,569	112	128	228			3,037
青森	363			39			402
岩手	74	54	71				199
宮城	41				6	23	70
秋田	55	1		28	3		87
山形							
福島	2,208	947					3,155
茨城	169						169
栃木							
群馬							
埼玉							
千葉			1	90	10		101
東京							
神奈川							
新潟	7	42					49
富山	2						2
石川							
福井							
山梨							
長野							
岐阜							
静岡	1						1
愛知							
三重	8						8

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀							
京都			2				2
大阪			7				7
兵庫							
奈良							
和歌山							
鳥取							
島根							
岡山							
広島							
山口	6	8			18		32
徳島							
香川							
愛媛							
高知							
福岡	612	30		30	47		719
佐賀	21	10					31
長崎							
熊本	6				18		24
大分							
宮崎							
鹿児島							
沖縄							
*9 全国計	6,142	1,204	209	415	102	23	8,095

\*1 Prefecture  
\*2 Seashore  
\*3 Estuary

\*4 Inland part of river  
\*5 Lake and marsh  
\*6 Man-made lake

\*7 Others  
\*8 Total  
\*9 Total

別表 4 - 7 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(15) シノリガモ *Histrionicus histrionicus*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	2,784	4	7				2,795
青森	226						226
岩手	23	37					60
宮城	4						4
秋田	15						15
山形							
福島							
茨城	5						5
栃木							
群馬							
埼玉							
千葉							
東京							
神奈川							
新潟		2	1				3
富山							
石川							
福井							
山梨							
長野							
岐阜							
静岡	1	3					4
愛知							
三重							

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀							
京都							
大阪							
兵庫							
奈良							
和歌山							
鳥取							
島根							
岡山							
広島							
山口							
徳島							
香川							
愛媛							
高知							
福岡							
佐賀							
長崎							
熊本							
大分			3				3
宮崎							
鹿児島							
沖縄							
*9 全国計	3,058	46	11	0	0	0	3,115

\*1 Prefecture  
\*2 Seashore  
\*3 Estuary

\*4 Inland part of river  
\*5 Lake and marsh  
\*6 Man-made lake

\*7 Others  
\*8 Total  
\*9 Total

別表 4 - 7 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(16) コオリガモ *Clangula hyemalis*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	1,223	134	113	530			2,000
青森	13			1			14
岩手							
宮城	6						6
秋田							
山形							
福島							
茨城							
栃木							
群馬							
埼玉							
千葉							
東京							
神奈川							
新潟							
富山							
石川							
福井							
山梨							
長野							
岐阜							
静岡							
愛知							
三重							

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀				3			3
京都							
大阪							
兵庫							
奈良							
和歌山							
鳥取							
島根							
岡山							
広島							
山口							
徳島							
香川							
愛媛							
高知							
福岡							
佐賀							
長崎							
熊本							
大分							
宮崎							
鹿児島							
沖縄							
*9 全国計	1,242	134	113	534	0	0	2,023

\*1 Prefecture  
\*2 Seashore  
\*3 Estuary

\*4 Inland part of river  
\*5 Lake and marsh  
\*6 Man-made lake

\*7 Others  
\*8 Total  
\*9 Total

別表 4 - 7 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(17) ホオジロカモ *Bucephala clangula*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	873	24	447	239	16		1,599
青森	346	20	30	19			415
岩手		8	26				34
宮城	5		15				20
秋田	1	4		18			23
山形							
福島							
茨城				76			76
栃木				3			3
群馬							
埼玉					7		7
千葉			1,440	20	12		1,472
東京					1		1
神奈川							
新潟		1		25			26
富山						2	2
石川	66						66
福井				9			9
山梨				2	2		4
長野					2		2
岐阜							
静岡		1		110			111
愛知		2					2
三重		6					6

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀				5			5
京都		4					4
大阪	2				34		36
兵庫	2						2
奈良							
和歌山							
鳥取	70			1			71
島根		7		156			163
岡山							
広島						4	4
山口							
徳島							
香川							
愛媛							
高知							
福岡	6				14		20
佐賀							
長崎	139						139
熊本		6					6
大分							
宮崎							
鹿児島			5				5
沖縄							
*9 全国計	1,510	83	1,963	683	88	6	4,333

\*1 Prefecture  
\*2 Seashore  
\*3 Estuary

\*4 Inland part of river  
\*5 Lake and marsh  
\*6 Man-made lake

\*7 Others  
\*8 Total  
\*9 Total

別表 4 - 7 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(18) ミコアイサ *Mergus albellus*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	31		15	3			49
青森			12	2			14
岩手			3				3
宮城	6			41			47
秋田				1			1
山形							
福島							
茨城				286	2		288
栃木				3	23		26
群馬			1	2			3
埼玉			1		3		4
千葉			1	13			14
東京			16	1	3		20
神奈川				1			1
新潟			27	46	6		79
富山	6				22	2	30
石川			1	46			47
福井			1	23	4		28
山梨				2			2
長野			2	2			4
岐阜			14				14
静岡				15	3	9	27
愛知			4		55		59
三重					2		2

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀				96			96
京都			17				17
大阪			4		77		81
兵庫			118	11	57		186
奈良					10		10
和歌山							
鳥取	155		3				158
島根			4	10	2		16
岡山					26	1	27
広島			34		38	19	91
山口					43		43
徳島							
香川							
愛媛							
高知							
福岡							
佐賀							
長崎							
熊本							
大分							
宮崎							
鹿児島							
沖縄							
*9 全国計	198	0	278	604	376	31	1,487

\*1 Prefecture  
\*2 Seashore  
\*3 Estuary

\*4 Inland part of river  
\*5 Lake and marsh  
\*6 Man-made lake

\*7 Others  
\*8 Total  
\*9 Total

別表 4 - 7 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(19) ウミアイサ *Mergus serrator*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	1,032	71	54	194	6		1,357
青森	229	2	12				243
岩手	8	15	22				45
宮城	24		5				29
秋田	37				3		40
山形		10	12				22
福島							
茨城	2						2
栃木				1			1
群馬							
埼玉							
千葉							
東京							
神奈川				1			1
新潟	7			9			16
富山	6		2			1	9
石川							
福井							
山梨							
長野				2			2
岐阜							
静岡	7						7
愛知		1					1
三重	163	29					192

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀				25			25
京都							
大阪	74						74
兵庫	106		5		17		128
奈良							
和歌山							
鳥取							
島根							
岡山							
広島	98		3			2	103
山口	81	3			1		85
徳島	7						7
香川	161	7					168
愛媛	7	14	6				27
高知							
福岡							
佐賀							
長崎	4						4
熊本							
大分	72	4	54				130
宮崎							
鹿児島			10				10
沖縄							
*9 全国計	2,125	156	185	232	27	3	2,728

\*1 Prefecture  
\*2 Seashore  
\*3 Estuary

\*4 Inland part of river  
\*5 Lake and marsh  
\*6 Man-made lake

\*7 Others  
\*8 Total  
\*9 Total

別表 4 - 7 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(20) カワアイサ *Mergus merganser*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	4	24	770	55	108		961
青森			73	981	3		1,057
岩手			93		338		431
宮城	6		6	490	47		549
秋田		37	78	195	8		318
山形			31		12		43
福島			90		7		97
茨城				116			116
栃木				56	42		98
群馬			18		112		130
埼玉			2				2
千葉					9		9
東京			1				1
神奈川				16			16
新潟			31		26		57
富山			101		75		176
石川			15	20			35
福井			6	9			15
山梨			2	10			12
長野							
岐阜			252		40		292
静岡		51	7	12			70
愛知		2	15		21		38
三重							

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀				75			75
京都							
大阪							
兵庫			22				22
奈良							
和歌山							
鳥取			29				29
島根				48			48
岡山					1		1
広島							
山口							
徳島							
香川							
愛媛							
高知							
福岡							
佐賀							
長崎							
熊本							
大分							
宮崎							
鹿児島							
沖縄							
*9 全国計	10	114	1,642	2,083	849	0	4,698

\*1 Prefecture  
\*2 Seashore  
\*3 Estuary

\*4 Inland part of river  
\*5 Lake and marsh  
\*6 Man-made lake

\*7 Others  
\*8 Total  
\*9 Total

別表 4-8 珍しい種の観察箇所

Supplementary Table 4-8 Rare species observed in the census

*1 種名	*2 羽数	*3 調査地	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 法指定区域
アカツクシガモ <i>Tadorna ferruginea</i>	2	石川県羽咋市邑知潟	湖沼	466.0	鳥獣保護区
	2	兵庫県稲美町千波池	人造池	20.0	銃猟禁止区域
	2	島根県松江市宍道湖	湖沼	8,120.0	鳥獣保護区
アカハジロ <i>Aythya baeri</i>	1	大阪府藤井寺市仲哀天皇陵	人造池	4.0	法11条1項第3条第6条の場所
	1	香川県高松市久米池	人造池	19.8	銃猟禁止区域
	1	大分県中津市大池	人造池	2.0	その他
クビワキンクロ <i>Aythya collaris</i>	1	東京都台東区上野公園不忍池	湖沼	11.5	鳥獣保護区 法11条1項第3条第6条の場所
	1	東京都台東区上野公園不忍池	湖沼	11.5	鳥獣保護区 法11条1項第3条第6条の場所
コウスガモ <i>Aythya affinis</i>	1	岐阜県各務原市鷺沼伊木曾川伊木	河川	100.0	銃猟禁止区域

- \*1 Species
- \*2 Total number of each species counted
- \*3 Area
- \*4 Habitat
  - 海域 ..... Seashore
  - 河口 ..... Estuary
  - 河川 ..... Inland part of river
  - 湖沼 ..... Lake and marsh
  - 人造池 ..... Man-made lake
  - その他 ..... Others
- \*5 Area (ha)
- \*6 Division
  - 鳥獣保護区 ..... Wildlife Protection Area
  - 休猟区 ..... Resting Area
  - 法律第11条1項第3号から第6号の場所 ..... The places come under Claus 3.1~3.6, Article 1 of the Law  
( public road, precinct of temple, graveyard, etc. )
  - 銃猟禁止区域 ..... Area of prohibition of shooting
  - 銃猟制限区域 ..... Area of limiting shooting
  - 猟区 ..... Hunting Area
  - その他 ..... The others

別表 4-9 カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】 Supplementary Table 4-9 Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

【北海道】

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区域	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 ゴカモ	*15 ヌカモ	*16 ワカカモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 その他	*19 計
1	91 01 1234	北海道	網走市 能取湖 - 5	矢萩 忠美	有	湖沼	3.0	保	116	曇	3	25		10	220	15		1,340	1,610

- \*1 Area code
- \*2 Prefecture
- \*3 Area
- \*4 Representative
- \*5 Artificial feeding ... 有 ... Yes
- \*6 Habitat
  - 海城
  - 河口
  - 河川
  - 湖沼
  - 人造池
  - その他
- \*7 Area (ha)
- \*8 Division
  - 鳥獣保護区
  - 休猟区
  - 法律第11条1項第3号から第6号の場所
  - 銃猟禁止区域
  - 銃猟制限区域
  - 猟区
  - その他
- \*9 Date ... 116 ... 16 January, 1991
- \*10 Weather
  - 晴
  - 曇
  - 曇雨
  - 雨
  - 雪
  - 霧
  - 霧雨
- \*11 Number of participants
- \*12 *Anas platyrhynchos*
- \*13 *Anas poecilorhynchos*
- \*14 *Anas crecca*
- \*15 *Aythya narila*
- \*16 *Anas acuta*
- \*17 *Anas penelope*
- \*18 The others (including unidentified ducks)
- \*19 Total

Wildlife Protection Area  
Resting Area  
The places come under Claus 3-1~3-6, Article 1 of the Law  
( public road, precinct of temple, graveyard, etc. )  
Area of prohibition of shooting  
Area of limiting shooting  
Hunting Area  
The others

【北海道】 カモ類観察箇所別一覽【観察総数上位10地区】 Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 スガモ	*16 ワカモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	91 01 1229	北海道	網走市 能取湖 - 5	矢萩 正直		湖沼	3.0	保	116	曇	3			220				1,340	1,560
2	91 01 1507	北海道	苫小牧市 ウトナイ湖	宮崎 政寛		湖沼	510.0	保	116	晴	1	1,181	45			229	75	27	1,557
3	91 01 1207	北海道	斜里町 字上川	武山 昭男		河川	64.0	休	116	曇	1	1,042						52	1,094
4	91 01 1311	北海道	湧別町 登栄床 (サロマ湖)	山根 芳則		湖沼	1.5	休	116	晴	1	20		20	30	40		920	1,030
5	91 01 0901	北海道	旭川市 嵐山 (江神橋)	佐々木 富夫		河川	13.3	禁	116	晴	3	384	59	515		2	4	38	1,002
6	91 01 2422	北海道	別海町 尾岱沼 - 1	上林 芳勝		海城	100.0	他	116	晴	1							1,000	1,000
7	91 01 1510	北海道	苫小牧市 勇払海岸	加藤 賢一		海城	30.0	他	116	晴	3	200		500				300	1,000
8	91 01 0919	北海道	富良野市 鳥沼公園	畔田 清隆		湖沼	11.0	保	116	晴	2	164	81	724				23	992
9	91 01 2411	北海道	根室市 風蓮湖 - 1	奥家 義勝		湖沼	3,000.0	保	116	晴	2					150		500	650
10	91 01 0906	北海道	旭川市 牛朱別川 - 2	多田 正彦		河川	11.0	禁	116	晴	2	218		362					580

【青森】カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】 Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 カモ	*13 カガモ	*14 コガモ	*15 スガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトウガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	91 02 0105	青森	市瀬村 十三湖	村田 孝嗣		湖沼	2,055.0	保	115	晴	2	4,406	2,532		33	29		973	7,973
2	91 02 0025	青森	むつ市 大森湾	今兼 四郎		海城	400.0	保	115	晴	3	1,198	733	92	987	10	36	210	3,266
3	91 02 0086	青森	田舎館村 前田屋敷	小山 信行		河川	0.6	保	115	晴	4	117	1,788	600		38		48	2,591
4	91 02 0010	青森	六ヶ所村 尾敷沼	津曲 隆信		河口	20.0	他	115	晴	6	1,250			277	2		2	1,531
5	91 02 0074	青森	弘前市 三世寺	小山 信行		河川	0.3	保	115	晴	4	143	822	521				9	1,495
6	91 02 0013	青森	上北町 小川原湖	津曲 隆信		湖沼	4,000.0	他	115	晴	6				42	231		1,032	1,305
7	91 02 0093	青森	尾上町 館田橋	小山 信行		河川	2.0	保	115	晴	4	10	844	256		182		8	1,300
8	91 02 0082	青森	藤崎町 藤崎	小山 信行		河川	6.0	保	115	晴	4	294	814	107		24		5	1,244
9	91 02 0062	青森	平内町 浅所	針生 伴吉		海城	110.0	保	115	晴	6	81			766	74		8	929
10	91 02 0070	青森	弘前市 悪戸	小山 信行		河川	2.0	保	115	晴	4	18	578	226		9		12	843

【岩手】 カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】 Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 市町村名 都道府県 備考	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 ヌカモ	*16 ワカモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 種その他	*19 計
1	91 03 0051	岩手	北上市 相去新堤	伊藤 忠美	有	人造池	5.0 保	115 晴	12	191	150	6	3,885	347	4,579				
2	91 03 0048	岩手	北上市 黒沢尻立花	伊藤 忠美	有	河川	65.0 他	115 晴	12	893	1,883	236	32	98	3,200				
3	91 03 0001	岩手	盛岡市 四十四丁目	大平 勇吉		人造池	39.0 禁	115 晴	2	670	414			530	1,614				
4	91 03 0099	岩手	花巻町 蒲沢	小野寺 貢		人造池	2.0 保禁	116 晴	2	253	6	397	873	217					
5	91 03 0012	岩手	雫石町 御所湖	高橋 健二		人造池	64.0 禁	116 晴	1	640	108		30	798					
6	91 03 0054	岩手	湯田町 大石	高橋 仁右エ門		人造池	380.0 保	116 曇	4	374	404			778					
7	91 03 0046	岩手	東和町 田瀬湖 (谷内)	八重樫 博安		人造池	430.0 保	115 曇	2	175	465			664					
8	91 03 0139	岩手	陸前高田市 気仙町節田橋	吉田 仟怡		河川	5.0 他	116 晴	2			14	270	91	515	140			
9	91 03 0096	岩手	一関市 前瀬	千葉 信男		河川	4.0 禁	116 晴	3	16	368	6		390					
10	91 03 0191	岩手	山田町 山田湾	梶尾 勲		梅域	3.0 禁	116 晴	1	7	21		109	367	164	86			

【宮城】カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】

Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 ヌカモ	*16 ヒトヅカモ	*17 ヒトヅカモ	*18 不明 その他	*19 計
1	91 04 0178	宮城	若柳町 字上畑岡 伊豆沼	大場 宗男	有	湖沼	369.0	保	116	晴	2	298	183		2,855			909	4,245
2	91 04 0234	宮城	迫町 前伊豆沼	青沼 秀明	有	湖沼	45.0	保	116	晴	3	227	396	207	2,773			337	3,940
3	91 04 0181	宮城	若柳町 字柳南 迫川	杉本 光男	有	河川	35.0	禁	116	晴	1	326			2,391				2,717
4	91 04 0019	宮城	角田市 内町溜池	佐々木 千代治	有	人造池	5.0	保	116	晴	1	900	700	600	500				2,700
5	91 04 0177	宮城	築館町 字築須賀通東 内沼	早坂 東	有	湖沼	122.0	保	116	晴	2	659			1,283		289	2,231	
6	91 04 0098	宮城	松島町 内湾	国井 博		海城	600.0	保	116	晴	7	55	640		700			21	1,416
7	91 04 0173	宮城	花山村 字本沢 花山湖	高橋 時男		人造池	180.0	保	116	曇	2	651	680				14	1,345	
8	91 04 0137	宮城	古川市 化女沼	岩崎 政順	有	湖沼	29.0	保	116	晴	1	500	200	15	300			81	1,096
9	91 04 0124	宮城	大和町 南川夕ム	今野 正一		人造池	22.5	制	116	晴	1	400	453	20					873
10	91 04 0018	宮城	角田市 手代木宿	佐々木 千代治	有	湖沼	2.0	他	116	晴	1	150	600	120					870

## 【秋田】カモ観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】

Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 スガモ	*16 ワカガモ	*17 ヒドリガモ	*18 不明 その他	*19 計
1	91 05 6001	秋田	田沢湖町 田沢湖	佐々木 忠彦		湖沼	2,554.0	保	116	曇雪	6	4,367	1,408		19	25	146	5,965	
2	91 05 4029	秋田	秋田市 向浜	小林 乙彦		海城	70.0	保菜	116	雪	6	1,500	2,800	37			396	4,733	
3	91 05 7006	秋田	十文字町 志摩	柿崎 茂雄		河川	151.0	保	116	雪	4	386	1,650		2,140			4,176	
4	91 05 8011	秋田	皆瀬村 皆瀬ダム	小滝 光和		人造池	40.0	保	116	雪	4	2,700	100		2			2,802	
5	91 05 6022	秋田	大曲市 花館	辻 敏雄		河川	70.0	保法	116	曇雪	1	135	2,450				45	2,630	
6	91 05 4010	秋田	天王町 船越	伊藤 鉄蔵		人造池	30.0	他菜	116	曇雪	1		42		329		565	974	
7	91 05 5005	秋田	本荘市 マリーナ	藤岡 浩		海城	100.0	他	116	曇	2	590	310					900	
8	91 05 5016	秋田	仁賀保町 檜根	鈴木 貞一		湖沼	4.0	菜	116	曇雪	3	658	232				1	891	
9	91 05 2003	秋田	大館市 長木川南	太田 豊	有	河川	5.0	他	116	雪	5	11	513	295		19	3	841	
10	91 05 5014	秋田	仁賀保町 平沢	藤岡 浩		海城	220.0	休池	116	曇	2	410	400					810	

【山形】 カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】 Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 ゴカモ	*15 ヌカモ	*16 ワカガモ	*17 ヒドリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	91 06 6003	山形	酒田市 堤町	森 俊直	有	河川	2.5	保	116	曇	3	17			8,237		592	8,846	
2	91 06 6054	山形	鶴岡市 大山	佐藤 哲弥		湖沼	20.0	保	116	晴	1	6,830	65	1,200		12		8,107	
3	91 06 4005	山形	米沢市 窪田	中川 崇		河川	40.0	保	116	晴	4	141	520	513		3,134		4,308	
4	91 06 6088	山形	酒田市 阿羽町	森 俊直		河川	0.6	保	116	曇	2	3,934						3,934	
5	91 06 6002	山形	酒田市 若竹町	森 俊直		河川	1.0	保	116	曇	2	2,951						2,951	
6	91 06 6055	山形	鶴岡市 大山	佐藤 哲弥		湖沼	10.0	保	116	晴	1	2,620						2,620	
7	91 06 2002	山形	村山市 楯岡湯沢	松田 利一		人造池	5.0	保	116	晴	1	1,666	474	12				2,152	
8	91 06 1019	山形	西川町 月山湖	志田 新一郎		人造池	250.0	禁	116	曇雪	1	1,221	200			2		1,423	
9	91 06 2006	山形	尾花沢市 柳原	小松 久雄		人造池	24.0	禁	116	曇	4	524	113			749		1,386	
10	91 06 6103	山形	三川町 天神堂	阿部 祐治		河川	2.5	禁	116	曇	3	497	653			218		1,368	

【福 島】 カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】

Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県 福 島	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 ゴカモ	*15 スガモ	*16 ワカガモ	*17 ヒドリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	91 07 0109	福 島	郡山市 阿武隈川	根本 佳夫		河川	70.0	保	116	晴	4	1,502	2,005	1,767	1,187			10	6,471
2	91 07 0113	福 島	鎌石町 高野池	安齋 浩	有	人造池	3.0	禁	116	晴	3	1,000	840		3,000		3	160	5,003
3	91 07 0154	福 島	猪苗代町 長浜	星 清正	有	湖沼	1,200.0	保	116	晴	2				4,500				4,500
4	91 07 0188	福 島	柳津町 柳津発電所下流	長谷川 忠雄		河川	5.0	保	116	曇	1	760	1,350	16				1,932	4,058
5	91 07 0096	福 島	福島市 阿武隈川	阿部 俊一郎	有	河川	18.0	禁	116	晴	8	8	30		3,000				3,038
6	91 07 0121	福 島	白河市 南瀬	小泉 吉文		人造池	20.0	禁	116	晴	7	30	480	385	719				1,614
7	91 07 0224	福 島	伊達町 阿武隈川	半澤 弘二		河川	20.0	禁	116	晴	5	173	970	150					1,293
8	91 07 0116	福 島	石川町 千五沢ダム	篠木 孝夫		人造池	88.2	保	116	晴	4	643	598						1,241
9	91 07 0104	福 島	本宮町 阿武隈川	安田 林寿		河川	15.0	保	116	晴	5	203	526	130		312			1,171
10	91 07 0126	福 島	表郷村 大池	熊坂 安富	有	人造池	3.0	禁	116	晴	6	174	386	73		227		36	896

【茨城】 カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】

Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 スガモ	*16 ワカモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	91 08 0028	茨城	土浦市, 門見町 霞ヶ浦西部	塚越 哲也		湖沼	4,525.0	保池	115	晴	15	1,179	533	7,651		12	838	20,084	30,297
2	91 08 0024	茨城	浦求町, 鹿嶋町 北浦南部	菊池 昶史	有	湖沼	2,800.0	保禁池	114	晴	1	183	66	455	6	1		7,983	8,694
3	91 08 0023	茨城	銚田町, 北浦村 北浦北部	西野 正義		湖沼	500.0	保池	115	晴	1	1,320	990	2,072	9	55	30	1,324	5,800
4	91 08 0027	茨城	石岡市, 玉造町 霞ヶ浦北部	今宮 直彦		湖沼	4,100.0	保池	115	晴	3	225	55	766			310	2,687	4,043
5	91 08 0021	茨城	茨城町, 旭村, 大洗町 酒沼	山口 万寿美		湖沼	878.0	保	115	晴	2	1,009	1,277	807	2	9	57	728	3,889
6	91 08 0025	茨城	神栖町 神ノ池	鈴木 恒治		湖沼	40.0	禁	115	晴	6	18	357	926		816	510	786	3,413
7	91 08 0032	茨城	下妻市 砂沼	望月 和男		湖沼	55.0	保	115	晴	1	326	933	169		194	69	2	1,693
8	91 08 0033	茨城	岩井市, 水海道市 菅生沼	広居 忠量		湖沼	84.0	保	115	晴	1	3		1,488		137		21	1,649
9	91 08 0012	茨城	瓜連町 古徳沼	菊池 昶史	有	人造池	3.0	保	115	晴	1	1,243				251	40	101	1,635
10	91 08 0026	茨城	麻生町, 桜川村 霞ヶ浦東部	石井 省三		湖沼	7,400.0	保池	115	晴	4	65	530	37			4	436	1,072

【栃木】カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】 Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 結算状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カモ	*14 コガモ	*15 スガモ	*16 ツバメ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 その他	*19 計
1	91 09 0029	栃木	鹿沼町 赤麻遊水池	西村 正人		人造池	200.0	禁	116	晴	5	4,045	5,238	3,827		740	979	418	15,247
2	91 09 0022	栃木	西那須野町 赤田調整池	川崎 孝		人造池	13.0	保	116	晴	4	3,721	1,108	387		144	5	26	5,391
3	91 09 0001	栃木	真岡市 井頭公園	高松 健比呂		人造池	5.0	保	116	晴	3	1,126	1,657	3		1,274	68	85	4,213
4	91 09 0017	栃木	高根沢町 東雲CC	秋山 吉信		人造池	6.0	保	116	晴	4	2,259	358	252		456	675	47	4,047
5	91 09 0016	栃木	矢板市 寺山ダム	秋山 吉信		人造池	4.0	禁	116	晴	4	933	200	143		32	9	1	1,318
6	91 09 0023	栃木	烏山町 烏山城CC	大島 澄夫		人造池	3.0	禁	116	晴	6	649	101	72		316	4	5	1,147
7	91 09 0035	栃木	栃木市 皆川城カントリークラブ	野口 康夫		人造池	3.0	禁	116	晴	5	23	270	85		708	22	1	1,109
8	91 09 0030	栃木	足利市 篠良瀬川	亀田 文義		河川	20.0	禁	116	晴	4		228	399		259			886
9	91 09 0004	栃木	芳賀町 唐橋福	佐藤 誠治		人造池	7.0	禁	116	晴	2	243	312			68	163		786
10	91 09 0033	栃木	今市市 杉ノ郷CC	板橋 勇一		人造池	3.0	保	117	晴	2	142	284	90		226		1	743

【群馬】 カマキ観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】 Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 スガモ	*16 ワカモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 種その他	*19 計
1	91 10 0054	群馬	伊勢崎市 曲輪町・茂呂町	勸使川原 洋		河川	3.2	禁池	115	晴	2	4	591	1,403		928	948	4	3,878
2	91 10 0053	群馬	伊勢崎市 反東大橋	勸使川原 洋		河川	30.0	禁	115	晴	2	921	878	1,126		435	37	73	3,470
3	91 10 0075	群馬	館林市 城沼	松本 文勝		湖沼	90.0	保	116	晴	2	50	1,118	831		394		13	2,406
4	91 10 0070	群馬	新田郡笠懸村 阿左美	岩崎 光男		人造池	52.0	禁	116	晴	2	19	921	46				4	990
5	91 10 0029	群馬	富岡市 南後箇	黒沢 正明		人造池	15.4	保	116	晴	2	170	119	38		634			961
6	91 10 0008	群馬	勢多郡北橋村 真壁	加藤 清		人造池	5.0	他	116	晴	2	122	253	101		252		187	915
7	91 10 0037	群馬	高崎市 岩鼻	八木 富男		人造池	1.0	保	115	晴	2	2	790			2		1	795
8	91 10 0024	群馬	藤岡市 中島	浅川 千佳夫		河川	58.0	禁	115	晴	2	38	69	206		198	142		653
9	91 10 0043	群馬	那珂郡箕郷町 富岡	松本 美智男		人造池	15.0	保	115	晴	2	246	156	108					510
10	91 10 0064	群馬	勢多郡東村 草木	大阿久 京子		人造池	20.0	保	116	晴	2	112	74					238	424

【埼玉】カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】

Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カモ	*14 コガモ	*15 スガモ	*16 オガモ	*17 ヒトガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	91 11 0072	埼玉	越谷市 宮内庁埼玉職場	岡根 進	有	人造池	1.3	禁	115	晴	4	5,500	30	300	3,000	3	436	9,269	
2	91 11 0063	埼玉	久喜市 沼和池	黒田 照子		人造池	8.0	制	115	晴	6	613	1,837	555	628	106	212	3,951	
3	91 11 0027	埼玉	本庄市 利根川板東大橋付近	馬場 章一		河川	337.0	禁	115	晴	1	727		806	180	104	41	1,858	
4	91 11 0090	埼玉	蕨沼町 利根川刀水橋	仲宗根 勲		河川	250.0	制	115	晴	3	445	268	11	888	2	27	1,641	
5	91 11 0042	埼玉	上尾市 荒沢沼			人造池	3.0	禁	115	晴	2	658	127	533			67	1,385	
6	91 11 0032	埼玉	滑川町 山田大沼上下	小川 早枝子		人造池	4.0	保	115	晴	3	1,116	201		7		14	1,338	
7	91 11 0044	埼玉	行田市 埼玉古墳群	高柳 茂		人造池	0.2	禁	115	晴	1	171	601		342	1	1	1,116	
8	91 11 0021	埼玉	朝霞市 黒目川	小川 早枝子		河川	86.0	禁	115	晴	2	2	48	184	693	178	6	1,111	
9	91 11 0007	埼玉	熊谷市、江南町 荒川橋～押切橋	須藤 敦夫		河川	600.0	禁	115	晴	2	149	168	588	159			1,064	
10	91 11 0028	埼玉	入間市 狭山湖	須永 伊知郎 萩野 勝		人造池	19.0	保	115	晴	3	415	170	416	1		40	1,042	

【千葉】 カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】 Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 ゴカモ	*15 ヌカモ	*16 ワカモ	*17 ヒトツガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	91 12 9017	千葉	富津市 大城北先海岸	高橋 勇		海城	20.0	禁	116	晴	1	150	40		8,000	150	500	300	9,140
2	91 12 1016	千葉	市川市 江戸川河口	大澤 三郎		河口	3,010.0	禁	116	晴	2	100		1,300	3,000	200	500	3,900	9,000
3	91 12 9002	千葉	木更津市 小櫃川下流	安田 勝彦		河川	19.0	禁	116	晴	1	1,700	500		3,500	400	1,500		7,600
4	91 12 4012	千葉	鎌子市 白石ダム	嶋田 五作		人造池	24.0	保	116	晴	4	350	200	3,500					4,050
5	91 12 1015	千葉	市川市 行徳	廻尾 嘉彪		湖沼	60.0	保	116	晴	4	91	67	143	87	2,343	237	1,057	4,025
6	91 12 3001	千葉	佐原市 利根川 (佐原)	平山 忠		河川	341.0	保	117	晴	2	2,200	53					1,440	3,683
7	91 12 6012	千葉	長柄町 長柄ダム	塚越 信夫		人造池	88.0	保	116	晴	3	180	2,550	200					2,930
8	91 12 3014	千葉	真住町 夏目堰	並木 勇		人造池	8.0	保	113	晴	1	1,680	2	1,140		13	3	28	2,866
9	91 12 2002	千葉	成田市 印旛沼北部	小川 洋		湖沼	428.0	保	116	晴	3	670	1,011	316	2	190		564	2,753
10	91 12 1008	千葉	我孫子市 手賀沼	湯下 金雄		湖沼	450.0	保	116	晴	3	222	914	112		64		470	1,782

## 【東京】カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】

Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 ゴカモ	*15 スガモ	*16 ワカモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	91 13 0040	東京	江戸川区 南葛西	森田 昭次		梅城	200.0	保	115	晴	1	30	85	100	20,000	200	105	49	20,569
2	91 13 0034	東京	北区 荒川 (木根川橋-戸田橋)	林 友也		河川	786.0	禁	115	晴	1	465	2,300	1,560	25	1,892	235	331	6,808
3	91 13 0032	東京	台東区 上野公園	鈴木 幸治	有	湖沼	11.5	保法	115	晴	4	6	5	1		2,863	62	3,393	6,330
4	91 13 0035	東京	江戸川区 荒川 (葛西橋-木根川橋)	飯島 政彦		河川	250.0	禁	114	晴	1	83	29	141	61	497	27	1,986	2,824
5	91 13 0036	東京	北区 浮間ヶ池	徳竹 力男	有	湖沼	4.3	法法	115	晴	2					272	728	949	1,949
6	91 13 0038	東京	葛飾区 水元公園小合溜	五十嵐 吉夫	有	人造池	100.0	保法	115	曇	10	2	95	116		286	823	60	1,382
7	91 13 0030	東京	三鷹市 井の頭池	高橋 英夫	有	湖沼	4.5	保法	115	晴	7	9	69	6		1,090			1,174
8	91 13 0072	東京	大田区 内川河口 (平和島運河)	増田 直也	有	河口	20.0	保	115	晴	2		13		82	684	15	268	1,062
9	91 13 0027	東京	調布市 入間町	高山 和男		河川	1.2	禁	116	晴	4	4	315	335		382			1,036
10	91 13 0024	東京	東大和市 村山貯水池	山本 哲也		人造池	151.0	保	117	晴	4	215	150	487		26		15	893

## 【神奈川県】カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】

Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積(ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 ヌカモ	*16 ワカモ	*17 ヒトリカモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	91 14 0081	神奈川県	相模原市 下溝 相模原沈黙池 山口 卓吉	調査員代表者	有	人造池	6.0	保	116	晴	5	669	650	849		94	28	55	2,345
2	91 14 0179	神奈川県	山北町 丹沢湖 浅間 生弥			人造池	367.0	保	116	晴	6	330		2		7	60	499	898
3	91 14 0201	神奈川県	箱根町 芦ノ湖 中島 滋			湖沼	707.0	保	116	晴	3	460	171					215	846
4	91 14 0096	神奈川県	海老名市 社家 相模川 堀 司郎		有	河川	30.0	禁	116	晴	1	7	16	616		81	34	3	757
5	91 14 0041	神奈川県	川崎市川崎区 殿町 福田 克彦			河川	100.0	保	116	晴	3	125		18	114	217		96	570
6	91 14 0079	神奈川県	相模原市 鶴部 相模川 山口 卓吉		有	河川	55.0	禁	116	晴	5	12	240	233		6	52	13	556
7	91 14 0118	神奈川県	藤沢市 大庭 遊水池 新戸 利和		有	河川	0.5	禁	116	晴	1	80	56	338		23			497
8	91 14 0036	神奈川県	横浜市金沢区 平潟湾 中馬 昌平			海域	12.0	禁	116	晴	1	139		65		280			484
9	91 14 0057	神奈川県	川崎市多摩区 宿河原 樋口 智明			河川	60.0	保	116	晴	3		122	10		168	152		452
10	91 14 0071	神奈川県	三浦市 小松ヶ池 鈴木 喜重			人造池	1.7	保	116	晴	4	4	40	90		250	46		430

【新潟】 カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】 Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 ゴカモ	*15 スガモ	*16 ツカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	91 15 0010	新潟	水原町 蘆湖	箕口 秀夫	有	人造池	13.0 保		115 雪	5	30,300	84	638		17,600	191	576	49,389	
2	91 15 0018	新潟	新潟市 鳥屋野崎	白井 康夫		湖沼	170.0 保		115 雪	6	4,929	933	5,029		232	29	45	11,197	
3	91 15 0019	新潟	新潟市 佐	木下 敏		湖沼	65.0 保		115 曇雪	2	5,908	208	2,236		86	1	85	8,534	
4	91 15 0033	新潟	柏崎市 相崎原子力発電所構内	末崎 興助		海城	50.0 他		115 雪	4	4,445	874	1,750		20		15	7,104	
5	91 15 0035	新潟	頸城村 大池	中嶋 公		人造池	60.0 保		115 雪	3	5,000	500	50		100	50	600	6,300	
6	91 15 0025	新潟	小千谷市 山本山調整池	中山 正則		人造池	15.0 保		115 雪	1	2,417	707	2,036		308	15	665	6,148	
7	91 15 0039	新潟	西津市 加茂湖	近藤 敬一		湖沼	500.0 保		115 曇雪	3	3,212	724	1,688		9	126	280	6,039	
8	91 15 0036	新潟	大潟町 朝日池	古川 弘		湖沼	130.0 保		115 雪	2	4,200	290	460		14	68	922	5,954	
9	91 15 0007	新潟	聖籠町 新潟東港	竹前 和徳		海城	200.0 禁		115 曇雪	1	2,227	679					2,500	5,406	
10	91 15 0044	新潟	真野町 真野湾	大上 千秋		海城	200.0 他		115 曇	2	3,384	284			4	4	7	3,683	

【富山】カモ類越冬場所別一覧【観察総数上位10地区】

Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積(ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 スガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	91 16 0142	富山	新津市 七美中野	穴田 哲		人造池	38.0	禁	116	曇	1	2,054	744	678	16	385	500	179	4,556
2	91 16 0090	富山	富山市 三ノ瀬	土池 仁一		人造池	14.0	保	115	曇曇	2	1,350	1,600	650					3,600
3	91 16 0125	富山	高岡市 古城	湯浅 輝久		人造池	24.0	保	116	晴	1	14	1,510						1,524
4	91 16 0137	富山	新津市 片口又新	高尾 宗嗣		人造池	15.0	禁	116	晴曇	1		220	1,185				2	1,407
5	91 16 0078	富山	富山市 高岩運河船溜	広瀬 栄夫		人造池	4.5	禁	115	雷	1		235	632	1	1	143	100	1,112
6	91 16 0172	富山	福岡町 八日市島	土谷 和也		河川	75.0	禁	116	曇	1	488	164	379			2	36	1,069
7	91 16 0140	富山	新津市 瀬岡古明神	松田 勉		その他	37.0	禁	115	曇雷	1		38	45		918	5	46	1,052
8	91 16 0147	富山	氷見市 島尾	狭間 正雄		海域	93.0	保	116	晴	2	280	420	50				50	800
9	91 16 0063	富山	大沢野町 今生津	山野 浩平		人造池	50.0	保	116	晴	1	684	62					11	757
10	91 16 0098	富山	富山市 古志町	高桑 茂樹		海域	40.0	他	117	晴	1	230	310	85					625

【石川】 カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】 Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 結算状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 ゴカモ	*15 スガモ	*16 ワカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 種その他	*19 計
1	91 17 0007	石川	金沢市 河北潟	調査員代表者 *4 竹田 伸一	結算状況 *5	湖沼	2,430.0	保業	115	雪	11	10,854	674	1,633	9	15	8,607	21,792	
2	91 17 0002	石川	加賀市 鶴池	小杉山 晃一		湖沼	13.0	保	115	雪	2	6,400	2	253	1	22	272	6,950	
3	91 17 0009	石川	七尾市 七尾南湾	島木 茂		海城	4,080.0	業	115	雪	3	4,376	759	35	150	107	1,166	6,593	
4	91 17 0010	石川	田鶴浜町 七尾西湾	時国 公政		海城	3,200.0	保他	115	雪	5	816	109	89	1	2,956	229	2,158	6,359
5	91 17 0008	石川	羽咋市 呂知潟	中村 正博	有	湖沼	466.0	保	115	雪	6	419	379	3,624		9	308	4,739	
6	91 17 0006	石川	金沢市 犀川	青山 輝久		河川	148.0	保業他	115	雪	6	29	1,656	383		26	174	2,268	
7	91 17 0004	石川	小松市 木場潟	矢田 新平		湖沼	125.0	他	115	雪	6	808	552	40		2	72	1,474	
8	91 17 0001	石川	山中町 我谷ダム	笹原 裕二		人造池	60.0	保	115	雪	4	218	243	205				666	
9	91 17 0005	石川	美川町 手取川	高 文子		河川	104.0	業他	115	雪	5	2	456				28	486	
10	91 17 0003	石川	加賀市 柴山潟	山本 芳夫		湖沼	171.0	他	115	雪	4	3		1			28	123	

【福井】カモ類越冬箇所別一覧【観察総数上位10地区】 Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カガモ	*14 コカモ	*15 ヌカモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリカモ	*18 不明その他	*19 計
1	91 18 0005	福井	福井市 九頭竜川中流域 瀬戸 靖夫			河川	307.0	保	115	雪	10	3,951	372	489	3			25	4,840
2	91 18 0002	福井	芦原町, 金津町 北潟湖 古畑 重義			湖沼	230.0	保	115	雪	6	3,629	636				227	21	4,513
3	91 18 0010	福井	三方町 香湖 小嶋 明男			湖沼	92.0	保	115	曇	3	3,717	5	198	242	16	42	28	4,248
4	91 18 0003	福井	三国町 大堤 池崎 和男		有	人造池	9.0	保	115	雪	3	3,103		445	4		4	7	3,563
5	91 18 0006	福井	武生市 日野川 高田 雄治			河川	200.0	兼	115	雪	4	1,269	447	468		26	3	1	2,214
6	91 18 0009	福井	美浜町, 三方町 久々子湖 田辺 幹雄			湖沼	140.0	保	115	曇	3	296	274	93	238		2	1,158	2,061
7	91 18 0013	福井	小浜町 小浜湾 福 孝敏			海域	650.0	兼	115	雪	3	1,172	62		145		29	302	1,710
8	91 18 0011	福井	三方町 三方湖 辻 義次			湖沼	358.0	保	115	曇	3	208	164		3		14	45	434
9	91 18 0007	福井	敦賀市 猪ヶ池 吉田 一朗			人造池	6.0	保	115	雪	3	248	21	1				42	312
10	91 18 0012	福井	三方町 水月湖 久保上 宗次郎			湖沼	423.0	保	115	曇	3	130	4	15	3		61	77	290

【山 梨】 カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】

Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給算状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 ゴカモ	*15 ヌカモ	*16 ワカモ	*17 ヒトリカモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	191 19 0065	山 梨	河口湖町 河口湖	調査員代表者 *4 塚越 孝信		湖沼	563.0	保	116	晴	14	628		50			369	812	1,859
2	191 19 0034	山 梨	市川大門町 釜無川笛吹川合流点	調査員代表者 *4 望月 昭男		河川	67.0	保	116	晴	6	151	95	500		50	204	8	1,008
3	191 19 0064	山 梨	山中湖村 山中湖	調査員代表者 *4 矢野 久		湖沼	636.0	保	116	晴	11	15					109	410	534
4	191 19 0014	山 梨	田貫町 笛吹川J R鉄橋上流	調査員代表者 *4 芦沢 麗子		河川	40.0	禁	116	晴	4	147	236	74			8	3	468
5	191 19 0017	山 梨	甲西町 笛吹川三郡橋上流	調査員代表者 *4 芦沢 麗子		河川	93.0	禁	116	晴	4		129	122			165		416
6	191 19 0061	山 梨	上野原町 大野貯水池	調査員代表者 *4 三枝 実		人造池	30.0	保	116	晴	5	108		66				224	398
7	191 19 0032	山 梨	増穂町 釜無川三郡橋下流	調査員代表者 *4 小清水 清隆		河川	98.0	保	116	晴	6	200	142					14	356
8	191 19 0009	山 梨	石和町 笛吹川中央道下流	調査員代表者 *4 芦沢 麗子		河川	24.0	禁	116	晴	4	198	71	34		21	18		342
9	191 19 0001	山 梨	石和町 笛吹川笛吹橋下流	調査員代表者 *4 芦沢 麗子		河川	100.0	禁	116	晴	4	164	28	57		5	2		256
10	191 19 0036	山 梨	早川町 雨畑湖	調査員代表者 *4 望月 操		人造池	84.0	保	116	晴	3	70	95					20	185

【長野】 カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】 Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 ゴカモ	*15 スガモ オカガモ オカガモ	*16 オカガモ ヒドリガモ	*17 その他	*18 不明 その他	*19 計
1	91 20 0095	長野	生坂村 生坂ダム	萩久保 健市		人造池	118.0	禁	116	晴	5	1,255	610	20	5	460			2,350
2	91 20 0116	長野	豊科町 徳治郎	宮下 守人	有	人造池	1.0	他	116	晴	1	435	147	349		956	78	23	1,988
3	91 20 0011	長野	佐久市 杉ノ木			人造池	1.0	禁	116	晴	1	890	122	110		484		60	1,666
4	91 20 0128	長野	信州新町 木内ダム	丸山 竹喜		人造池	28.0	禁	117	晴	1	1,068	50	135				20	1,273
5	91 20 0131	長野	須坂市 臥竜山	西澤 武彦		人造池	2.0	保	116	晴	1	450	806				8	1,264	
6	91 20 0033	長野	諏訪市 諏訪湖	小林 昭夫		湖沼	1,406.0	禁	116	晴	6	51	193	7		80		482	813
7	91 20 0096	長野	松本市 高古	八木 孝二	有	河川	80.0	禁	116	晴	1		712						712
8	91 20 0127	長野	信濃町 野尻湖	柳沢 源		湖沼	428.0	保	116	曇	7	391	194	1					586
9	91 20 0180	長野	幸礼村 霊仙寺湖	小林 徳治郎		人造池	16.0	保	116	晴	1		200	30			300		530
10	91 20 0097	長野	松本市 松本城跡	原田 昭二		人造池	1.8	法	116	晴	1		431						431
				麻原 元芳															

【岐阜】 カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】 Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給算状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 双カモ	*16 サカガモ	*17 ヒトウカモ	*18 不明 その他	*19 計
1	91 21 0032	岐阜	海津郡海津町 長良川・下流	福井 強志		河川	450.0	禁	115	曇	3	1,496	1,562	3,886	305	54	1,594	8,897	
2	91 21 0039	岐阜	安八郡津之内町 揖斐川船付	沢島 武徳		河川	550.0	保	115	曇	2	3,076	70	341	4	1,161	188	4,840	
3	91 21 0058	岐阜	各務原市瀬沼 木曾川大山橋	伊藤 恭博		河川	30.0	禁	115	晴	5	277		204	1,375		123	1,979	
4	91 21 0017	岐阜	羽島郡川島町 木曾川・松倉	伊藤 恭博		河川	200.0	禁	115	晴	5	29	610	444	190			205	1,478
5	91 21 0023	岐阜	羽島市桑原町 木曾川・馬飼	伊藤 恭博		河川	300.0	他	115	晴	5	102	64	275	3	504	326	1,274	
6	91 21 0016	岐阜	美濃加茂市太田町 木曾川・太田橋	堀井 稔		河川	100.0	保	115	晴	6	518	23	321	172	18	23	1,075	
7	91 21 0045	岐阜	羽島市足近町 堀川	長野 浩文		河川	50.0	禁	115	曇	3	181	46	823	3		18	1,071	
8	91 21 0030	岐阜	岐阜市織島 長良川・古市場	桑原 久男		河川	200.0	保	115	曇	2	102	198	158	124	116	148	846	
9	91 21 0031	岐阜	岐阜市河渡 長良川・合良橋	桑原 久男		河川	50.0	保	115	曇	2		81	257	262	90	3	693	
10	91 21 0027	岐阜	岐阜市長良古津 長良川・古津	村井 敏郎		河川	100.0	保	115	曇	3	234	1	193	73		61	562	

【静岡】 カモ類観察箇所別一覧【観覧総数上位10地区】

Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カモ	*14 コガモ	*15 スガモ	*16 ツカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 その他	*19 計
1	91 22 7302	静岡	湖江町 湖江湖	北川 捷康		湖沼	499.0	保	115	晴	2	1,308	141	378	12,802	60	190	9,099	23,978
2	91 22 7501	静岡	三ヶ日町 猪鼻湖	大杉 正也		湖沼	638.0	保	115	晴	7	234	15		1,942	1,506	394	3,422	7,513
3	91 22 2601	静岡	富士市 富士川	遠藤 英一		河口	196.0	保	115	晴	3	723	919	917	4	142	100	308	3,113
4	91 22 6801	静岡	湖西市 松見ヶ浦	菅沼 佛次		湖沼	172.0	保	115	晴	1	91			71	115	187	2,328	2,792
5	91 22 5801	静岡	竜南町 天竜川河口	仙田 快郎		河口	314.0	保	115	晴	3	574	922	882		3		316	2,697
6	91 22 7101	静岡	新居町 弁天島	谷口 勝彦		湖沼	200.0	保	115	曇	2	211	297			502	50	1,314	2,374
7	91 22 4701	静岡	磐田市 桶ヶ谷沼	石川 賢司		湖沼	20.0	保	115	晴	2	1,278	18	72		198		18	1,584
8	91 22 6601	静岡	浜松市 馬込川	武田 由紀夫		河川	100.0	他	115	晴	1	34	161	874		17	257	42	1,385
9	91 22 7001	静岡	舞阪町 吹上	伊藤 隆	その他	その他	125.0	禁	115	晴	2	43	2	38		69	49	1,180	1,381
10	91 22 2904	静岡	静岡市 安倍川河口	朝倉 俊治	河口	河口	50.0	禁	115	晴	5	18	226	537	7	245	28	287	1,348

【愛知】

カモ類観察箇所一覧【観察総数上位10地区】

Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 結果状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 スガカモ	*16 オカガモ	*17 ヒトヅリガモ	*18 不明 その他	*19 計
1	91 23 0034	愛知	海部郡赤富町 名古屋橋西五区	伊藤 良一		海城	222.0	禁	116	晴	1		6	20,000				10,134	30,140
2	91 23 0130	愛知	清海市 浅井新田養魚池	加藤 寿則		海城	6.0	他	116	晴	1					44		28,300	28,344
3	91 23 0122	愛知	豊橋市 神野三郷川	前田 卓己		河口	30.0	禁	116	晴	1	235	203	39	3,428	835		6,029	10,769
4	91 23 0032	愛知	海部郡祖父江町, 八幡村, 立田村 木曾川	後藤 睦夫		河川	1,050.0	禁	116	晴	3	2,278	642	636		2,597		1,521	7,674
5	91 23 0134	愛知	豊橋市 田原湾	成瀬 和也		河口	290.0	禁	116	晴	2	337	860	561	3,862	722	3	13	6,358
6	91 23 0137	愛知	渥美郡渥美町 初立ダム	賀田 正和		人造池	14.0	保	116	晴	1	1,500	500	2,000				800	4,800
7	91 23 0129	愛知	豊橋市 駒場調整池	宇田 コウ司		人造池	9.0	禁	116	晴	1	340	1,280	150	55	60	90	200	2,175
8	91 23 0131	愛知	清海市 大塚沖	加藤 寿則		海城	80.0	他	116	晴	1					73		1,500	1,573
9	91 23 0001	愛知	犬山市, 丹波郡扶桑町 木曾川	津口 健二		河川	100.0	禁	116	晴曇	2	270	365	68		640		194	1,537
10	91 23 0121	愛知	豊橋市 子供自然公園	前田 卓己		人造池	2.0	禁	116	晴	1	86	241			467		428	1,222

【三 重】 カモ類越冬場所別一覧【観察総数上位10地区】 Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 ヌカモ	*16 オカモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 その他	*19 計
1	91 24 0074	三重	徳郡町 六川	樋口 行雄		人造池	13.0	他	118	曇	2	94		24	2	90	984	1,606	2,800
2	91 24 0028	三重	河芸町 真千里	樋口 行雄		人造池	9.0	禁	116	晴	3	13	5	9	25	66	34	2,550	2,702
3	91 24 0009	三重	四日市 山村ダム	樋口 行雄		人造池	16.0	保	114	晴	2	9	44	376	1	113		1,557	2,100
4	91 24 0023	三重	鈴鹿市 山上池	樋口 行雄		人造池	8.0	禁	116	晴	3	2			8		82	2,006	2,098
5	91 24 0013	三重	柳町 吉崎	樋口 行雄		人造池	8.0	保	114	晴	2	25	21	280		105	301	1,248	1,980
6	91 24 0041	三重	津市 岩田池	樋口 行雄		人造池	4.0	禁	117	曇	2		139	48	388	2		780	1,357
7	91 24 0070	三重	鳥羽市 答志沖	樋口 行雄		海域	400.0	禁	116	晴	2	320	380	50			300	80	1,130
8	91 24 0010	三重	四日市 伊坂ダム	中世古 太輔 樋口 行雄		人造池	38.0	保	114	晴	2	516	270	156		12	12	37	1,003
9	91 24 0116	三重	松阪市 宝光池	樋口 行雄		人造池	22.0	保	117	曇	2	215	207	350		3	120	18	913
10	91 24 0072	三重	南勢町 内瀬	竹舎 定一		海域	100.0	他	116	晴	1	51	65	18			761	1	896

【滋賀】カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】

Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人数	*12 7カモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 ヌカモ	*16 ワカカモ	*17 ヒトリカモ	*18 不明 その他	*19 計
1	91 25 0053	滋賀	湖北町 延勝寺	清水 幸男		湖沼	200.0	保	116	曇	3	1,050	15	200	20	208	6,244	7,737	
2	91 25 0052	滋賀	湖北町 尾上	清水 幸男		湖沼	200.0	保	116	曇	3	72	21	25	11	5	480	2,233	2,847
3	91 25 0048	滋賀	西鶴井町 月出	松本 学道		湖沼	200.0	保	116	雪	2	21		112	8	946	526	1,613	
4	91 25 0060	滋賀	浅井町 高畑・他奥	中川 甚郎		人造池	10.0	保	116	曇	1	700			10		800	1,510	
5	91 25 0036	滋賀	新旭町 養庭	金子 修一		湖沼	100.0	保	116	曇	2	156		60	264	82	913	1,475	
6	91 25 0049	滋賀	余呉町 川並	松井 正美		湖沼	175.0	保	116	雪	1	1,075	65		3	38		1,181	
7	91 25 0037	滋賀	新旭町 木津	金子 修一		湖沼	100.0	保	116	曇	2	31		50	38	74	797	990	
8	91 25 0061	滋賀	山草町 池下	谷口 正一		人造池	3.6	保	116	曇	1	953					17	970	
9	91 25 0068	滋賀	彦根市 八坂町	畑 誠太郎		湖沼	100.0	保	116	曇	5	42	420	38		103	265	868	
10	91 25 0054	滋賀	びわ町 早崎	清水 幸男		湖沼	200.0	保	116	曇	3	90	10		17	120	592	829	

【京都】 カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】 Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 ゴカモ	*15 ヌカモ	*16 ワカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 種その他	*19 計
1	91 26 0111	京都	京都市 阿蘇海	中山 陽三		河口	2,620.0	保	116	雨曇	5	1,645	3	67	41	14		111	1,881
2	91 26 0035	京都	京都市 伏見区久世	小泉 博保		河川	25.0	禁	115	晴	2	277	165	55		321	234	33	1,085
3	91 26 0033	京都	京都市 伏見区羽束師	小泉 博保		河川	45.0	禁	115	晴	2	306	101	117		279	171	72	1,046
4	91 26 0060	京都	亀岡市 池尻池	森 良樹		人造池	6.0	保	116	晴	1	669	78	249		33		6	1,035
5	91 26 0119	京都	久美浜町 八又池	荻野 弥生		湖沼	5.1	猟	116	曇	6	230	350	20				10	610
6	91 26 0103	京都	舞鶴市 舞鶴港	小池 亮		梅城	2,841.0	保	116	曇雨	3	77	150	97	48	11	123	95	601
7	91 26 0039	京都	宇治市 喜露山ダム	斉藤 憲治		人造池	35.0	保	116	晴	3	320	150	30				60	560
8	91 26 0118	京都	久美浜町 久美浜河	荻野 弥生		梅城	713.0	保	116	雨曇	6	267			16	2	45	101	431
9	91 26 0087	京都	福知山市 由良川出合	公庄 敏		河川	10.0	禁	116	曇	3	200	48	23		3	50	9	333
10	91 26 0114	京都	野田川町 下山田	中山 陽三		河川	87.0	禁	116	雨曇	1	186	60	40		4	6	5	301

【大阪】カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】 Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カマガモ	*14 コガモ	*15 双マガモ	*16 マガモ ヒトリガモ	*17 不明 その他	*18 不明 その他	*19 計
1	91 27 0330	大阪	堺市 産業廃棄物処理地	福岡 賢造		海域	80.0	他	115	晴	22		166	7	628	7	103	1,015	1,926
2	91 27 0535	大阪	大阪市 北陸南地区	佐々木 勇		海域	120.0	他	115	晴	4		4		99		7	1,739	1,849
3	91 27 0426	大阪	泉佐野市 日根野大池	阪本 利雄		人造池	13.0	兼	115	晴	2	35		3			1,251	1,289	
4	91 27 0533	大阪	大阪市 大阪城公園	岡田 康徳		人造池	10.0	法	116	晴曇	1	8		5			8	1,111	1,132
5	91 27 0566	大阪	大阪市 淀川 (淀川大橋~河口)	谷村 浩一		河川	408.0	兼他	115	晴曇	1		3			418	74	577	1,072
6	91 27 0565	大阪	大阪市 淀川 (長柄橋~淀川大橋)	岡 文彦		河川	205.0	兼	115	晴	4	4	31		8	68	64	806	981
7	91 27 0541	大阪	大阪市 南港野鳥園	高田 博		人造池	12.8	法	115	晴	1	41	124	38		37	31	539	810
8	91 27 0083	大阪	茨木市 安威川 (古島)	又野 芳徳		河川	60.0	他	115	晴	3	15	12	264		165	158	44	658
9	91 27 0260	大阪	藤井寺市 仲哀天皇陵	奥野 一男		人造池	4.0	法	115	晴	3	387	1	2			70	156	616
10	91 27 0410	大阪	貝塚市 阪本池	広田 博厚		人造池	3.0	他	115	晴曇	1	102	1					512	615

【兵庫】カモ類観察箇所一覽【観察総数上位10地区】

Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 カモ	*13 カモ	*14 カモ	*15 カモ	*16 カモ	*17 カモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	91 28 0401	兵庫	豊野市 (ほか3町) 洲保川	黒藤二		河川	110.0	禁	116	晴	4	651	115	351	202	1,468	339	3,126	
2	91 28 0103	兵庫	加古川市 加古川	木下 文生		河川	350.0	禁	115	晴	2	286	54	815	1	1,473	336	2,965	
3	91 28 0601	兵庫	豊岡市 (ほか2町) 円山川	早川 貞夫		河川	116.0	保池	115	曇	18	1,456	249	315	100	293	54	2,467	
4	91 28 0001	兵庫	伊丹市 民陽池	坂根 隆治	有	人造池	28.0	保	116	晴	1	132	58		762	418	738	2,108	
5	91 28 0301	兵庫	姫路市 市川	三谷 康則		河川	150.0	保禁	115	晴	3	51	54	539	29	854	247	1,774	
6	91 28 0201	兵庫	小野市 男池	玉田 洋右	有	人造池	20.0	保	116	晴	1	574	4	238	224	296	409	1,745	
7	91 28 0402	兵庫	豊野市 (ほか3町) 林田川	福井 孝三		河川	30.0	禁	116	晴	4	1	9	56	777	530	21	1,394	
8	91 28 0310	兵庫	姫路市 網干興浜埋立地	黒田 治男		海城	8.0	禁	115	晴	1			10	663	130	62	1,354	
9	91 28 0006	兵庫	西宮市 甲子園	黒木 明		海城	50.0	保禁	115	晴	1		6		242	90	12	1,068	
10	91 28 0101	兵庫	加古川市 平荘湖	松沢 敏雄		人造池	100.0	保	115	晴	6	15	5	3	179	431	375	1,008	

【奈良】 カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】

Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 ヌカモ	*16 ワカカモ	*17 ヒトリカモ	*18 不明 その他	*19 計
1	91 29 0024	奈良	橿原市 深田池	小船 武司		人造池	2.0	法禁	117	雨	2	724	1				81	36	842
2	91 29 0026	奈良	橿原市 曲川池	幸田 保雄		人造池	2.0	禁	115	晴	2	45	279		334		116	16	790
3	91 29 0043	奈良	川西町 大和川	川瀬 浩		河川	25.0	禁	115	晴	3	120	149		2		223	50	670
4	91 29 0044	奈良	十津川村 二津野ダム	櫻平 昭		人造池	200.0	禁	116	晴	2	310						334	644
5	91 29 0014	奈良	大和郡山市 宮堂古池	川瀬 浩		人造池	1.0	禁	115	晴	3	82	166					63	397
6	91 29 0001	奈良	奈良市 ワヲナベ古墳	柴田 憲一		人造池	5.0	法禁	115	晴	3	137	161		1		14	24	337
7	91 29 0011	奈良	大和郡山市 小池・新池	小船 武司		人造池	2.0	禁	116	晴	3		23	214				90	327
8	91 29 0034	奈良	斑鳩町 田舎池	小船 武司		人造池	5.0	禁	115	晴	3	75		31			192	1	299
9	91 29 0052	奈良	橿原市, 広陵町, 大和高田市 曾我川	幸田 保雄		河川	5.0	禁	115	晴	3	2		278					280
10	91 29 0005	奈良	奈良市 垂仁寺天皇殿	小田 恵之輔		人造池	4.0	法禁	115	晴	3	89	131					48	268

【和歌山】 カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】 Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 ゴカモ	*15 スガモ	*16 ワカモ	*17 ヒトリカモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	91 30 1101	和歌山	和歌山市 紀ノ川	川台 是次		河川	580.0	保禁	116	晴	9	2,062	213	396			71	5	2,747
2	91 30 5111	和歌山	御坊市 野口白高川	出水 隆		河川	195.0	割	115	晴	9	513	129	67		24	617	30	1,380
3	91 30 7201	和歌山	白浜町 庄川口	小笹 春夫		河川	5.5	禁	116	晴	4	44		318			155		517
4	91 30 7202	和歌山	白浜町 富田	小笹 春夫		河川	6.0	禁	116	晴	4						425		425
5	91 30 4109	和歌山	有田町 野	東山 省三		河川	3.0	保	116	晴	1	6					364		370
6	91 30 2302	和歌山	那賀町 藤崎	宮村 正夫		河川	30.0	保	116	晴	3	186		169				6	361
7	91 30 1108	和歌山	和歌山市 相坂	根田 富次		湖沼	3.0	保	115	晴曇	2	99	13	18			110	70	310
8	91 30 2501	和歌山	貴志川町 長原	山田 照良		人造池	2.1	保	116	晴	2	80	100	50	30			15	275
9	91 30 7203	和歌山	白浜町 堅田大池	小笹 春夫		湖沼	7.0	保	116	晴	4	256	18						274
10	91 30 8101	和歌山	新宮市 新宮川河口	中井 節二		河口	130.0	他	115	晴	2	56	67	3				100	226

【鳥取】カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】 Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 ヌカモ	*16 オカガモ	*17 ヒドリガモ	*18 不明 その他	*19 計
1	91 31 0009	鳥取	米子市 中海	竹中 稔		梅城	0.0	保	115	雪	20	3,065	408	477	474	1,024	170	9,241	14,859
2	91 31 0008	鳥取	日吉津村外 日野川	遠藤 保人		河川	155.0	禁他	115	雪	2	3,194	829	183		7	65	83	4,361
3	91 31 0003	鳥取	鳥取市 千代川	塩村 功		河川	330.0	保禁	115	雪	2	2,064	210	38			117	12	2,441
4	91 31 0005	鳥取	気高町 水尻池	細谷 賢明		湖沼	32.0	禁	115	雪	2	1,999	72		114	13	4		2,202
5	91 31 0007	鳥取	倉吉市外 天壽川	横山 光高		河川	273.0	禁	115	雪	2	1,341	368	35		10	82	21	1,857
6	91 31 0006	鳥取	東郷町外 東郷池	岸本 勉		湖沼	417.0	保	115	雪	2	1,427	280					52	1,759
7	91 31 0001	鳥取	鳥取市 多鉢ヶ池	藤原 正		湖沼	23.0	禁	115	雪	2	1,375	56	190				6	1,627
8	91 31 0004	鳥取	鳥取市 湖山池	吉田 勇		湖沼	712.0	保	115	雪	2	308	171					465	944
9	91 31 0002	鳥取	鳥取市 八幡池	藤原 正		人造池	7.0	保	115	雪	2	39	54	3				1	97

【鳥根】 カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】

Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*5 結解状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 スガモ	*16 ワカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	91 32 0001	鳥根	八束町 中樽		湖沼	7,148.0	保	115	曇	2	2,768	547	58	5,759	2,146	135	18,382	29,795
2	91 32 0002	鳥根	松江市 兵運湖		湖沼	8,120.0	保	115	曇	13	3,776	954	119	1,449	39	133	9,076	15,546
3	91 32 0003	鳥根	出雲市 神西湖		湖沼	118.0	保	115	曇	2	461	118	259		1	99	167	1,105
4	91 32 0311	鳥根	湖陰町 蛇池端		湖沼	1.0	保	115	晴	1	278		32				18	328
5	91 32 0004	鳥根	益田市 鶴龍湖		湖沼	24.0	保	115	曇	3	255	13						268
6	91 32 0323	鳥根	出雲市 西園町		河川	0.5	割	115	曇	1	126	55				4	17	202
7	91 32 0005	鳥根	益田市 高津川河口		河口	60.0	保	115	曇	3	143	3	6			34	8	194
8	91 32 0201	鳥根	加茂町 赤川		河川	20.0	禁	115	晴	1	145							145
9	91 32 0105	鳥根	広瀬町 菅原		人造池	5.0	休	115	雪	1	100	10					30	140
10	91 32 0103	鳥根	安来町 楠瀬		河川	68.0	禁	115	雪	1	19	56						75

## 【岡山】

## カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】

Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 結算状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 スガモ	*16 ワカガモ	*17 ヒトリカモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	91 33 0001	岡山	岡山市 見島湖	三好 淳介		人造池	1,000.0	保	115	晴	24	686	579	1,033	1,133	1,353	1,004	7,076	12,864
2	91 33 0007	岡山	笠岡市 笠岡湾干拓地	坂本 明弘		その他	500.0	禁	115	晴	15	31	22	187		53	170	647	1,110
3	91 33 0004	岡山	加茂川町 旭川ダム	矢地 大		人造池	400.0	保他	115	晴	7	315	10				213	106	644
4	91 33 0002	岡山	岡山市 百間川	田中 康敬		河川	250.0	禁	115	晴	4	126	32	279		42	98	37	614
5	91 33 0010	岡山	湯原町 湯原湖	松尾 善博		人造池	300.0	保	115	雪	4	248	32						280
6	91 33 0006	岡山	倉敷市 玉島水鳥沖	内藤 博文		河口	2,000.0	他	115	晴	1					80	106	74	260
7	91 33 0009	岡山	新見町 美穀湖	小見山 節夫		人造池	100.0	禁	115	晴	5							31	31
8	91 33 0005	岡山	日生町 日生諸島	丸山 健司		海城	700.0	保他	115	晴	2	10	8	1					19
9	91 33 0008	岡山	備中町 新成羽川ダム	宮崎 良久		人造池	360.0	保	115	晴	3							2	2

【広島】 カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】 Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 スガモ	*16 ワカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 その他	*19 計
1	91 34 5000	広島	福山市 箕神埋立地	橋本 盛明		その他	33.5	禁	116	晴	5	28	223	18	3,829	299	220	875	5,492
2	91 34 0011	広島	広島市 八幡川	島田 幸雄		河口	5.0	保	116	晴	3	4				140	1,112		1,256
3	91 34 2011	広島	吉田町 江の川	山下 武志		河川	220.0	禁	117	晴	7	174	61	95		30	444	1	805
4	91 34 3001	広島	真広島市 三永水源地	石田 義人		人造池	72.0	保	117	雨曇	2	350	77	33			10	238	708
5	91 34 5001	広島	福山市 芦田川	小林 隆		河川	29.2	禁	116	晴	2	22	8	46		10	440	48	574
6	91 34 5003	広島	福山市 松水湾	橋本 盛明		河口	12.0	禁	116	晴	3	100	10			20	420	10	560
7	91 34 0018	広島	大竹市 小島湖遊池	藤井 格		人造池	7.0	他	116	晴	2		13	32			174	111	330
8	91 34 0008	広島	広島市 太田川	溝手 敏夫		河川	95.0	禁	116	晴	3	103	30	3			125	3	264
9	91 34 4000	広島	三原市 沼田川	栗栖 寿規		河川	10.0	他	116	晴	2	12		1		67	142	11	233
10	91 34 1000	広島	呉市 本庄水源地	品川 嘉恵子		人造池	7.0	禁	117	曇	2	44		32			148		224

【山口】 カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】 Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 観察状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 スガモ	*16 ワカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	91 35 0202	山口	防府市 佐波川	内田 邦久		河川	15.0	禁	114	晴	3	2,260	1,196	950	270	1,913		6,589	
2	91 35 0015	山口	岩国市 門前	田村 隆雄		河川	20.0	他	116	晴	2				4	2,598	4	2,606	
3	91 35 0212	山口	阿知須町 千坂地	引藤 勝治		その他	1.0	他	115	晴	2						1,500	1,500	
4	91 35 0301	山口	宇都市 居能	時広 初男		人造池	5.3	制	115	晴	14	33	98	6		230	242	822	1,431
5	91 35 0201	山口	山口市 樫野川	安達 利之		河川	1.6	禁	115	晴	3	226	8	142		21	789	32	1,218
6	91 35 0211	山口	阿知須町 万年池	引藤 勝治		人造池	0.5	保	115	晴	2		400				700	1,100	
7	91 35 0304	山口	宇都市 常盤公園	笹田 成夫		人造池	100.0	保	115	晴	14	626	104	10			138	97	975
8	91 35 0406	山口	下関市 王喜	佐藤 一人		河口	3.0	禁	115	晴曇	2	220	170	140		170	180	70	950
9	91 35 0207	山口	山口市 秋穂三島	義水 正		梅域	1.0	禁	116	晴	1	444		82			340	866	
10	91 35 0206	山口	山口市 名田島	義水 正		河川	4.9	禁	116	晴	1	436		57		275		90	858

【徳島】カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】 Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カモ	*14 マガモ	*15 スズガモ	*16 マガモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 その他	*19 計
1	91 36 0004	徳島	徳島市 吉野川 (河口～大橋)	川口 喜男		河川	400.0	養殖	115	晴	1	520	350	200			2,100	25	3,195
2	91 36 0002	徳島	鳴門市, 板野郡 旧吉野川 (合流点～上流) 流点)	長谷川 清		河川	200.0	養殖	115	晴	4	330	19	832			1,612	280	3,073
3	91 36 0006	徳島	徳島市 吉野川 (JR鉄橋～保護区界)	新居 正利		河川	500.0	保	115	晴	1	918	9	10		365	1,344	117	2,763
4	91 36 0016	徳島	那賀郡, 阿南市 那賀川河口	吉田 和人		河川	150.0	保	117	曇	1	2					1,720	466	2,186
5	91 36 0010	徳島	麻植郡, 美馬郡 吉野川 (瀬詰大橋～小島潜水橋)	東條 秀徳		河川	400.0	保	115	晴	1	481	4	8			40	30	563
6	91 36 0026	徳島	海部郡 海老ヶ池	豊田 光信		湖沼	10.0	養殖	115	晴	1	382	144				28		554
7	91 36 0003	徳島	徳島市, 板野郡 今切川	西 義一		河川	250.0	養殖	115	晴	2	22		7	2		452	47	530
8	91 36 0005	徳島	徳島市 吉野川 (大橋～JR鉄橋)	新居 正利		河川	500.0	養殖	115	晴	1	36				17	398	17	468
9	91 36 0015	徳島	徳島市 勝浦川 (勝浦浜橋～55号バイパス)	今出 宗孝		河川	80.0	保	116	晴	1	25	26	91			274	31	447
10	91 36 0019	徳島	板野郡 楠の池・金地	笠井 好博		湖沼	1.0	保	115	晴	1	350	30			20	25		425

## 【香川】

## カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】

## Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カモカモ	*14 ゴカモ	*15 スガカモ	*16 サカガカモ ヒトリガモ	*17 その他	*18 不明 その他	*19 計
1	91 37 0037	香川	丸亀市 田村池	吉村 正則		人造池	19.5	保	115	晴	2	217		3	204	49	898	1,371	
2	91 37 0080	香川	高松市 小田池	川南 勉		人造池	37.5	禁	115	晴曇	3	381	2	253	6	201	383	1,226	
3	91 37 0015	香川	高松市 国市池	佐野 薫		人造池	28.8	禁	115	晴	2	327	117	179	52	85	63	823	
4	91 37 0070	香川	高松市 新川・春日川・川口	山野 哲嗣		河口	100.0	保	115	晴	1	105	19	94	46	481	2	747	
5	91 37 0082	香川	高松市 香西塚田跡池	藤谷 和弘		その他	2.0	禁	115	晴	8	42		2		500	74	618	
6	91 37 0060	香川	坂出市 府中ダム	藤谷 和弘		人造池	121.0	禁	115	晴	8	76	56	59		303	84	578	
7	91 37 0046	香川	丸亀市 蓮池	吉村 正則		人造池	10.3	禁	115	晴	2	173	96	46	35	160	41	551	
8	91 37 0048	香川	丸亀市 土器川川口	吉村 正則		河口	60.0	禁	115	晴	2					457	6	463	
9	91 37 0040	香川	丸亀市 庄ノ池	吉村 正則		人造池	6.7	禁	115	晴	2	15	39	88	259	15	13	429	
10	91 37 0076	香川	高松市 久米池	山野 哲嗣		人造池	19.8	禁	115	晴	1	194	8	12	7	85	81	387	

【愛 媛】 カモ類観葉箇所別一覧【観葉総数上位10地区】

Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 スガカモ	*16 ワカカモ	*17 ヒトウカモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	91 38 0004	愛 媛	西条市 黒瀬	十亀 茂樹		人造池	390.0	保	115	晴	7	8,914	795	1,302	14	2	124	11,151	
2	91 38 0036	愛 媛	伊予市 上三谷大谷池	渡辺 俊郎		人造池	15.0	保	116	晴	2	2,694	717		15		37	3,463	
3	91 38 0003	愛 媛	西条市 古川	十亀 茂樹		河川	56.0	保	115	晴	7	296	116		53	2,424	19	2,908	
4	91 38 0047	愛 媛	松前町 重信川河口	丹下 一彦		河口	10.0	保	115	晴	7	376	106	543		111	670	72	1,878
5	91 38 0088	愛 媛	妹川町 山鼻坂	井上 勝水		人造池	230.0	保	115	晴	7	389	101	19			787	1,296	
6	91 38 0016	愛 媛	土居町 坂の内	高橋 勝利		人造池	15.0	休	116	晴	1	540		660				1,200	
7	91 38 0048	愛 媛	松前町 重信川	丹下 一彦		河川	10.0	禁	115	晴	7	26		473	8	197	54	758	
8	91 38 0113	愛 媛	御荘町 御荘港	上壁 貢		河口	136.0	禁	116	晴	1	380		70			210	680	
9	91 38 0014	愛 媛	土居町 陶川	秋山 勉		河口	50.0	他	115	晴	2	323				10	10	343	
10	91 38 0093	愛 媛	野村町 西	山本 昭美		人造池	160.0	保	116	晴	1	10	50				225	285	

【高知】カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】 Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 結算状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 スガモ	*16 ウカガモ	*17 ヒトウガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	91 39 0100	高知	宿毛市 松田川	有田 修大		河口	100.0	兼	115	晴	2	371	184		1	1,312	197	2,065	
2	91 39 0024	高知	南国市 石土池			人造池	30.0	保	115	晴	2	1,239		216	10	22	175	396	2,058
3	91 39 0101	高知	宿毛市 宿毛湾	一色 裕子		海城	550.0	保	115	晴	2	806	19	100		73		1	999
4	91 39 0022	高知	高知市 瀬戸湾	有田 穂理		海城	550.0	保	115	晴	2	795	51			9	89	25	969
5	91 39 0017	高知	高知市 国分川	前野 浩		河口	80.0	兼	115	晴	2	226	31	58	14	215	108	157	809
6	91 39 0040	高知	香野町 仁ノ他	西村 公志		湖沼	2.0	兼	115	晴	2	372	2	225			3	12	614
7	91 39 0019	高知	高知市 布師田	中西 優子		河川	30.0	兼	115	晴	2	84	123	93		3	243	15	561
8	91 39 0015	高知	高知市 鏡川	西村 公志		河川	25.0	兼	115	晴	2	13	2	155		66	275	7	518
9	91 39 0067	高知	須崎市 多ノ郷	中西 和夫		その他	50.0	保	116	晴	2	250		30			180	460	
10	91 39 0068	高知	須崎市 浦ノ内湾	森田 理輝		海城	925.0	保	115	晴	2	138	47	84	14		23	74	380
				大崎 志津雄															

【福岡】 カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】

Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カモメ	*14 ゴガモ	*15 スガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	91 40 0147	福岡	柳川市 橋本町	野田 哲也		海城	50.0	他	116	晴	1							15,000	15,000
2	91 40 0126	福岡	甘木市 寺内ダム	桑野 好男		人造池	120.0	保	114	曇	4	2,760		70	11	600		3,441	3,441
3	91 40 0124	福岡	甘木市 江川ダム	武井 義明		人造池	85.8	保	116	晴曇	3	2,100	370	90	8	150	110	2,828	2,828
4	91 40 0087	福岡	福岡市 茶多	清武 寿		海城	3.0	保	116	晴	1	11	14		35	200	2,400	2,660	2,660
5	91 40 0115	福岡	福岡市 今出	城戸 駒夫		河口	260.0	保	115	晴	1	2,050					100	2,150	2,150
6	91 40 0005	福岡	北九州市 頼田	国広 勝		人造池	100.0	保	116	晴	1	1,498	196	7	21	18	166	1,906	1,906
7	91 40 0089	福岡	福岡市 香椎	清武 寿		海城	5.0	保	116	晴	1	78			15		1,800	1,893	1,893
8	91 40 0090	福岡	福岡市 多々良	清武 寿		河口	20.0	保	116	晴	1	17				180	1,630	1,827	1,827
9	91 40 0088	福岡	福岡市 和白	清武 寿		海城	200.0	保	116	晴	1	6			11		1,600	1,617	1,617
10	91 40 0010	福岡	北九州市 中曾根	武下 雅文		海城	400.0	茶	117	晴	1	241	169		904		292	1,606	1,606

【佐賀】 カモ観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】

Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 調査府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 ゴカモ	*15 スガカモ	*16 ワカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	91 41 0056	佐賀	福富町 福富干拓	伊藤 和雪		梅域	250.0	他	115	晴	1	640	160	492	239			366	1,897
2	91 41 0126	佐賀	鹿島市 浜干拓	小笠原 幸雄		梅域	80.0	他	116	晴	2	150	400		300			300	1,150
3	91 41 0120	佐賀	鹿島市 北鹿島富山	岩下 敬司		梅域	100.0	他	116	晴	1	150	250		200			150	750
4	91 41 0001	佐賀	神埼町 日の尺溜池	内田 春人		人造池	5.2	保	117	曇	1	341	256	15				21	633
5	91 41 0011	佐賀	佐賀市 久保鼻町神籠池	糸山 努		人造池	6.0	保	116	晴曇	1	500	100						600
6	91 41 0157	佐賀	鹿島市 七浦干拓	小笠原 幸雄		梅域	80.0	他	116	晴	2	100	200		200			100	600
7	91 41 0104	佐賀	佐賀市 西与賀町戊中堀	野田 次男		河口	60.0	他	116	晴	1	318	19	137	6		26	51	557
8	91 41 0123	佐賀	鹿島市 音成	小笠原 幸雄		梅域	60.0	他	116	晴	2		100		400			50	550
9	91 41 0037	佐賀	多久市 南多久町駄道	木崎 一寿		人造池	25.3	法	115	曇	1	386	125						511
10	91 41 0122	佐賀	鹿島市 飯田	小笠原 幸雄		梅域	80.0	他	116	晴	2				500				500

【長崎】 カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】 Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 調査府県 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カマガモ	*14 コガモ	*15 スズガモ	*16 マガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	91 42 0016	長崎	諫早市, 北高来郡, 南高来郡 諫早湾	調査員代表者 *4 柿田 周造		海域	9,500.0	他	116	曇	6	2,504	1,355	164	21,670	3,406	6	3,818	32,923
2	91 42 0007	長崎	西彼杵郡大瀬戸町 富浦ダム	城戸 徳孝		人造池	32.0	保	115	晴	2	275	177					1,612	2,064
3	91 42 0032	長崎	福江市, 笹瀬町 内閣ダム	柿田 俊造		人造池	16.0	保	117	晴	4	354	817	60		5			1,236
4	91 42 0030	長崎	南松浦郡富江町 築数ダム	柿田 俊造		人造池	20.0	禁	117	晴	4	252	666	5		7		236	1,166
5	91 42 0021	長崎	諫早市, 大村市, 西彼杵郡, 東彼杵郡 大村湾	牧 泰弘		海域	23,000.0	他	115	晴	8	127	208	4	7	4	480	242	1,072
6	91 42 0022	長崎	佐世保市, 下ノ原 下ノ原ダム	大野 廣延		人造池	17.0	禁	116	曇	1	287				281		184	1,030
7	91 42 0023	長崎	佐世保市, 大瀬町 江瀬池	大野 廣延		人造池	12.0	保	115	晴	2	468	244			3	31	149	895
8	91 42 0029	長崎	南松浦郡岐宿町 大川原ダム	柿田 俊造		人造池	10.0	保	117	晴	4	109	85	31				393	618
9	91 42 0003	長崎	長崎市, 西山町 西山 永瀬池	山本 康代		人造池	14.0	禁	115	晴	4	13	7					485	505
10	91 42 0019	長崎	大村市, 池田 池田堤	中尾 勲悟		人造池	5.0	禁	115	晴	1	12			4		6	473	495

【熊本】 カモ類越冬箇所別一覽【調査総数上位10地区】 Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 ヌカモ	*16 ワカモ	*17 ヒトヅリカモ	*18 不明 その他	*19 計
1	91 43 0207	熊本	宇土市 住吉新地梅岸	田端 登		河口	18.0	猟	116	晴	2	4,000					1,000		5,000
2	91 43 0303	熊本	玉名市 菊池川河口	吉永 宣生		河口	100.0	保	116	曇	1	1,848	1,047	659		165	246	87	4,052
3	91 43 0102	熊本	熊本市 下江津湖	吉島 幸吉		湖沼	38.6	保	115	晴	1	32	86	10		74	3,568	22	3,792
4	91 43 0101	熊本	熊本市 上江津湖	吉島 幸吉		湖沼	19.7	保	115	晴	1	198	4	142		14	2,429	2	2,789
5	91 43 0208	熊本	宇土市 住吉海岸	田端 登		海城	10.0	猟	116	晴	2	2,000					500		2,500
6	91 43 0215	熊本	三角町 戸庭(2)	河野 照義		人造池	0.3	保	116	曇	2	300					2,000	6	2,306
7	91 43 1101	熊本	本荘市 咲相湖	佐藤 豊二		人造池	42.0	保	117	晴	1	1,050	480	45				45	1,620
8	91 43 0125	熊本	天明町 学科	藤本 勝徳		海城	100.0	猟	115	晴	1	400	120			180	600		1,300
9	91 43 0246	熊本	松橋町 豊川	佐伯 素之		海城	20.0	猟	116	曇	2	670	335	115					1,120
10	91 43 0103	熊本	熊本市 木山川	吉島 幸吉		河川	13.0	保	115	晴	1	20	8	15			1,034	26	1,103

【大分】カモ観察場所別一覧【観察総数上位10地区】

Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 ヌカモ	*16 オカガモ	*17 ヒトマガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	91 44 0205	大分	杵築市 守江湾	藤原 勝国		河口	670.0	保	116	晴	2	495	750		22	2,700	2	3,969	
2	91 44 1101	大分	宇佐市 駅前川	姫野 光雄		河川	38.0	保	116	晴	4	1,248	259	312	43	507	384	2,753	
3	91 44 0908	大分	中津江村 松原下釜ダム	川良 廣二		人造池	400.0	保	117	曇	4	1,260		43	4	6	75	1,388	
4	91 44 1013	大分	中津市 山国川	黒野 英樹		河川	150.0	禁保他	115	晴	4	45		134	7	642	390	1,216	
5	91 44 0017	大分	真玉町 潮見	今仁 俊行		人造池	20.0	禁	117	曇	2		128	145	196		633	1,102	
6	91 44 0501	大分	佐伯市 香匠川河口	武石 宣彰		河口	500.0	保	115	晴	4	378			4	3	277	91	783
7	91 44 0001	大分	豊後高田市 桂川	今仁 俊行		河川	2.5	法	116	晴	2	36		10		439		485	
8	91 44 0002	大分	豊後高田市 桂川河口	今仁 俊行		河口	5.0	他	116	晴	2	44			86	290		420	
9	91 44 0802	大分	九重町 天ヶ谷貯水池	中谷 義人		人造池	18.0	保	116	晴	1	298	39	36				373	
10	91 44 0507	大分	宇目町 北川ダム	矢野 登可		人造池	80.0	保	116	晴	1	135	4				210	349	

【宮崎】 カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】 Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カモ	*14 マガモ	*15 マガモ	*16 マガモ	*17 マガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	91 45 0081	宮崎	都城市 御池	高松 直幸		湖沼	72.0	保	116	曇	5	8,246	1,133	1	50	1,355	20	10,805	
2	91 45 0057	宮崎	宮崎市 大淀川	増田 好男		河川	655.0	保禁	116	晴	2	2,629	2,446	395	64		685		6,219
3	91 45 0058	宮崎	宮崎市 一ツ葉	落合 貢夫		河口	65.0	保	116	晴	2	1,146	158	26			38		1,368
4	91 45 0065	宮崎	佐土原町 巨田	家入 忠		人造池	6.0	禁	116	晴	2	562	244	106	24	83	306		1,325
5	91 45 0013	宮崎	延岡市 二ツ島町	竹本 俊夫		河川	7.5	禁	117	曇	4						1,263		1,263
6	91 45 0049	宮崎	高鍋町 小丸	宮川 嘉美		河川	100.0	禁	115	晴	4	291	316	81			542	28	1,258
7	91 45 0066	宮崎	佐土原町 一ツ葉	家入 忠		河川	8.5	保	116	晴	2	327	376	97	14	42	388		1,244
8	91 45 0084	宮崎	日南市 鹿所	安藤 基司		河川	840.0	保	116	晴	2	343	568	115			89		1,115
9	91 45 0086	宮崎	串間市 一里崎	畑田 光春		梅域	44.0	保	116	晴	2	334	235				106		675
10	91 45 0072	宮崎	えびの市 京町	本園 徹男		河川	3.0	保	116	曇	1	278	231	132					641

【鹿兒島】カモ養殖産産所別一覽【銀葉総数上位10地区】 Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 スガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	91 46 0188	鹿兒島	南種子町 基水・松原	藤上 栄三郎		湖沼	4.0	禁	116	晴	1	6,165	850	120					7,135
2	91 46 0015	鹿兒島	指宿市 池田湖	開開町, 山川町 徳渡 徳康		湖沼	1,114.0	保	116	晴	3	4,355	1,662					96	6,113
3	91 46 0074	鹿兒島	都峯院町 蘭牟田池	石神 六夫		湖沼	42.0	禁	116	曇	1	4,000	2,000			100			6,100
4	91 46 0030	鹿兒島	川辺町 平山	岡野 浩		河川	0.4	禁	116	晴	3	588	2,634	21			1,256	10	4,509
5	91 46 0189	鹿兒島	南種子町 基水・大崎	藤上 栄三郎		人造池	3.0	禁	116	晴	1	2,555	800	100					3,455
6	91 46 0071	鹿兒島	輪田町 輪田ダム	宮之原 直美		人造池	200.0	保	116	曇	1	1,100	380	220			130		1,830
7	91 46 0155	鹿兒島	高屋市 大南湖	山野 正治		湖沼	104.0	保	116	晴	1	1,205		350				95	1,650
8	91 46 0016	鹿兒島	山川町 うなぎ池	神園 静雄		湖沼	113.0	保	116	晴	1	350	300	30					680
9	91 46 0024	鹿兒島	笠沙町 崎山	古原 幹雄		海城	3.0	他	116	晴	3	220	250	180					650
10	91 46 0025	鹿兒島	六浦町 大浦干拓	上坪 賢		その他	20.0	他	116	晴	1	315	120	115				12	562

【沖縄】 カモ類観察箇所別一覧【観察総数上位10地区】 Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1991

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カモ	*14 マガモ	*15 マガモ	*16 マガモ	*17 マガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	91 47 0201	沖縄	平良市 池間高瀬原	久貝 富次		湖沼	25.0	保	116	晴	1	8	17	19	23	25	15	107	
2	91 47 0012	沖縄	竹富町 美原	高田 見次		人造池	1.0	他	116	曇	1		52	6				58	
3	91 47 0011	沖縄	竹富町 ウラ隆島	村田 行		梅城	4.0	他	115	曇	2		23					23	
4	91 47 0013	沖縄	竹富町 古見	高田 見次		河口	1.0	他	116	曇	1		10	12				22	
5	91 47 0502	沖縄	名護市 遠天原	玉城 長正		人造池	1.0	保	115	曇	3			20				20	
6	91 47 0014	沖縄	竹富町 ヤッサ	村田 行		その他	4.0	他	115	曇	2			18				18	
7	91 47 0308	沖縄	下地町 豊原グム	具志堅 実		人造池	20.0	他	116	晴	1	2		5	3		5	15	
8	91 47 0501	沖縄	名護市 屋我地	玉城 長正		梅城	1,050.0	保	115	曇	3			5			6	11	
9	91 47 0301	沖縄	下地町 州鎌ビサタ	具志堅 実		人造池	2.0	他	116	晴	1	4	3	4				11	
10	91 47 0306	沖縄	下地町 来間	具志堅 実		人造池	0.1	他	116	晴	1			5				5	

## おわりに

平成3年の調査は、次の手順により行われた。

- 平成2年12月17日 環境庁自然保護局長名の文書で、都道府県知事あてに調査を依頼  
(以後、各都道府県において一斉調査を準備)
- 平成3年 1月16日 一斉調査  
(一部は、天候等により、15、17日に実施)  
(調査終了後、各都道府県において調査結果を集計)
- 1月31日 環境庁へ集計結果を提出  
(以後、環境庁において、順次、データをチェック、電算処理等)
- 3月 1日 調査結果を公表
- 3月 中旬 調査報告書完成

平成3年の調査は、新たに、観察された種類数についても注目し、都道府県別、あるいは観察箇所別に、渡来したガンカモ科鳥類の定性的データの収集を試みた。

全体として観察個体数の傾向は、ハクチョウ類が引き続き増加し、ガン類はやや頭打ちの傾向を示し、カモ類は現状を維持していた。また、RDB選定種のうち、危急種のサカツラガンとツクシガモ、ソビエト産の特殊鳥類コウライアイサが観察された。

なお、一昨年より、各都道府県より提出されたデータの集計をコンピュータによって電算処理している。この電算処理、および報告書の取りまとめに際して、財団法人日本鳥類保護連盟専門委員 杉田 優児氏にたいへんお世話になった。ここに記して感謝いたしたい。

本報告書についての問い合わせ先は、下記の通りである。

〒100 東京都千代田区霞が関1-2-2  
環境庁自然保護局野生生物課保護係  
TEL 03-3581-3351 (内線6465)  
FAX 03-3595-1716

別添資料

平成15年11月10日 国土交通省 国土政策課 国土政策課長 宛

1. 概要  
国土交通省 国土政策課 国土政策課長 宛  
国土交通省 国土政策課 国土政策課長 宛  
国土交通省 国土政策課 国土政策課長 宛

2. 調査の目的  
国土交通省 国土政策課 国土政策課長 宛  
国土交通省 国土政策課 国土政策課長 宛

# 別添資料

3. 調査の概要  
国土交通省 国土政策課 国土政策課長 宛  
国土交通省 国土政策課 国土政策課長 宛

4. 調査の経過  
国土交通省 国土政策課 国土政策課長 宛  
国土交通省 国土政策課 国土政策課長 宛  
国土交通省 国土政策課 国土政策課長 宛

5. 調査の結果  
国土交通省 国土政策課 国土政策課長 宛  
国土交通省 国土政策課 国土政策課長 宛

6. 調査の結論  
国土交通省 国土政策課 国土政策課長 宛  
国土交通省 国土政策課 国土政策課長 宛  
国土交通省 国土政策課 国土政策課長 宛



## 別添資料

### 平成2年度ガンカモ科鳥類の生息調査実施要領

#### 1. 目的

我が国におけるガン・カモ・ハクチョウ類の冬期生息状況を把握し、野生生物保護行政に必要な資料とする。

#### 2. 調査の主体

調査は都道府県が主体となって実施する。

#### 3. 調査区域

各都道府県の区域（海域を含む）とする。

#### 4. 調査項目及び調査方法

過去の調査結果、鳥類保護団体等からの情報に基づき、原則としてガン・カモ・ハクチョウ類のすべての渡来地について、その位置、地況等を把握する。次いでガン・カモ・ハクチョウ類の渡来地の中から調査地を定め、調査地毎に調査員を配置して種毎に個体数を調査する。

なお、個体数調査を行う調査地については、ガン類及びハクチョウ類の渡来地は原則として全部を、また、カモ類のみの渡来地は各都道府県の状況に応じて可能な限り多くの渡来地を選定し実施するものとする。

#### 5. 個体数調査の調査日

個体数調査の調査日は、平成3年1月16日（水）とする。

ただし、天候または調査員等の都合により同日における調査が不可能な場合は、1月15日または17日に実施して差し支えない。

## 6. 調査結果のとりまとめ

調査結果のとりまとめは、別紙調査報告書作成要領により次の図表を作成する。

- (1) 個体数調査地位置図
- (2) 個体数調査地区一覧表（様式1）
- (3) 個体数調査表
  - ア. ハクチョウ類個体数調査表（様式2）
  - イ. ガン類個体数調査表（様式3）
  - ウ. カモ類個体数調査表（様式4-1・2）
- (4) 調査員内訳表（様式5）
- (5) 渡来数の変動等の特記事項一覧表（様式6）
- (6) 主要渡来地一覧表（様式7）
- (7) 主要渡来地種類数一覧（様式8）

## 7. 留意事項

- (1) 調査精度の向上について
  - ア. 調査を実施するに当たり必要があれば、（財）日本野鳥の会、（財）日本鳥類保護連盟、（社）大日本猟友会等民間団体とあらかじめ調査方法等について協議すること。
  - イ. 個体数調査については、双眼鏡、望遠鏡、カメラ、カウンター等を使用し、類似種、RDB選定種等の確実な判別、カウントの重複及び調査漏れの防止に努めること。
- (2) 2以上の都道府県にわたる調査地の調査について  
調査地が2以上の都道府県にわたる河川、湖沼、湾等の場合は、関係都道府県において相互に協議の上、カウントの重複及び調査漏れの防止に努めること。

(別 紙)

## ガン・カモ・ハクチョウ類調査報告書作成要領

### 1. 個体数調査地位置図

基図（国土地理院発行1／20万地勢図）上に、個体数調査を行った渡来地を下記の要領で表示する。

ア. 渡来地の記号は次のとおりとし、複数のグループが渡来した場合には、各記号を組み合わせる。なお、記号の色彩は赤とする。

カモ類の渡来地 . . . . . ●

ハクチョウ類の渡来地 . . . . . □

ガン類の渡来地 . . . . . ◇

（注）個体数調査の結果確認できなかった場合は、○印を併記する。

イ. 渡来地の面積が500haを越える場合には、その範囲を線で囲む。

ウ. アの記号のわきには、調査地番号を表示する。

### 2. 個体数調査地区一覧表の作成

個体数調査を行った渡来地の所在、調査者等を様式1によりとりまとめる。

（本調査時に渡来がみられなかった調査地もすべて記入する。）

なお、整理、チェック用のため都道府県名、都道府県コード及びページ数を右上の枠内に記入するとともに、下記①、②の項目については、省略することなくすべての調査地について記入すること（各様式共通）。

① 「年コード番号」

西暦の下2ケタを記入する。

② 「都道府県コード番号」

都道府県コード番号を記入する。

③ 「調査地No.」

調査地の番号は、昨年度調査の行われた渡来地については、昨年度と同一の調査地番号を用いることとし、今回新たに調査が行われた渡来地については、前回使用していない新しい番号を与えるものとする。

また、記入に際しては、数字を省略することなく4ケタすべてに数字を記入すること（各様式共通）。

④ ⑤ 「市町村名」・「調査地名」

漢字で記入する。なお、調査地名のうえにはカタカナでフリガナを付ける。

⑥ 「3次メッシュコード番号」

渡来地の3次メッシュコード番号は、自然環境保全基礎調査で用いられたもの（8桁）を使用する。なお、渡来地が複数のメッシュにかかる場合には、主要渡来場所のコード番号（1個）をマスの中に記入する。

⑦ 「面積」

調査地面積は、湖沼、人造池等の開水面の渡来地の場合は、その面積を記入し、海岸・河口・河川・その他の渡来地の場合は、渡来地域の範囲の面積をそれぞれha単位で記入する。実線のタテ野（▼印）のところを小数点の位置として記入し、小数点以下は第1位までとする。

⑧ 「地況」

渡来地の地況は、次の区分に従いコード番号1個を記入する。

海 域	.....	「1」
河 口	.....	「2」
（河口から海域にかけて渡来している場合に用いる。）		
河 川	.....	「3」
湖 沼（人造池を除く。）	.....	「4」
人造池（ダム、ため池、壕等を含む。）	.....	「5」
その他（水田、塩田跡等）	.....	「6」

⑨ 「鳥獣保護区等の区分」

次の区分に従い、コード番号を記入する（2種類以上の区域にかかる場合には最大3区分まで）。1マスに1数字、面積の比率の多い順に左寄せで記入する。

鳥獣保護区	.....	「1」
休 獵 区	.....	「2」
法律第11条の 1項第 3号から第 6号の場所	.....	「3」
銃獵禁止区域	.....	「4」
銃獵制限区域	.....	「5」
獵 区	.....	「6」
そ の 他	.....	「7」

⑩ 「調査人員」

調査人員の延べ人数を、各調査区毎に右寄せで記入する。

⑪ 「調査員代表者氏名」

調査員代表者の氏名を漢字で記入し、そのうえにカタカナでフリガナを付ける。

⑫ 「調査月日」

調査月日は、1月16日に実施した場合には“116”というように3桁の数字で記入する。

⑬ 「天 候」

天候は、調査実施時の天候を、次の区分に従い、コード番号を記入する。調査中天候が変化した場合等には、最大2個までのコード番号を記入する。

晴	.....	「1」
曇	.....	「2」
雨	.....	「3」
雪	.....	「4」
霧	.....	「5」

⑭ 「備考」

備考欄に、調査地における給餌事業の有無を記入する。

### 3. ガン・カモ・ハクチョウ類個体数調査

種別の個体数を、ハクチョウ類、ガン類、カモ類毎に、様式2～4によりとりまとめる。

ア. 「年コード」・「県コード」・「調査地No.」

2-① ② ③を参照。

なお、「調査地No.」については、個体数調査地区一覧表(様式1)に用いた4ケタの番号に合わせる。

また、各個体数調査票に表示する調査地は、個体数調査地区一覧表(様式1)に載せている調査地をすべて記入するのではなく、調査時に渡来が見られた調査地に限定する。

イ. 「羽数」

個体数の羽数は、1マスに1数字で、それぞれ右寄せで記入する。

### 4. 調査員内訳表

各都道府県における調査員の実人数を様式5によりとりまとめる。

### 5. 渡来数の変動等の特記事項一覧表

ハクチョウ類及びガン類の主な渡来地(平成元年度または平成2年度の渡来数が、ハクチョウ類にあつては200羽以上、ガン類にあつては100羽以上の渡来地をいう。)のうち、本年度の渡来地が前年度の渡来地に比べ、概ね±50%以上変動した調査地について、並びに、RDB選定種(危急種3種 シジュウカラガン、サカツラガン、ツクシガモのみ)が平成元年または平成2年度に渡来した調査地については、前年及び今年度の渡来羽数・渡来数の変動要因、またはその当該種の真近の渡来状況等を様式6によりとりまとめる。

ア. 「年コード」・「県コード」・「調査地No.」

2-① ② ③を参照。

なお、「調査地No.」については、個体数調査地区一覧表（様式1）に用いた4ケタの番号に合わせる。

また、各個体数調査票に表示する調査地は、個体数調査地区一覧表（様式1）に載せている調査地をすべて記入するのではなく、調査時に渡来が見られた調査地に限定する。

イ. 「種名」

種名はカタカナで左寄せで記入し、濁点は1文字とする。

ウ. 「変動した要因等」

ハクチョウ類、ガン類の渡来数が増減した場合は、天候、積雪の状況、餌の多少、生息地の改変等要因として考えられるものを簡明に記載し、カモ類のRDB選定種（ツクシガモのみ）に関しては、今回渡来した場合のみ前回の渡来月日、渡来数を記載する。

## 6. 主要渡来地一覧表

### (1) 渡来数による主要渡来地

当該年度の渡来数調査において、各都道府県におけるガン類、カモ類、ハクチョウ類の渡来数による主要渡来地（ガン類にあつては100羽以上、カモ類にあつては10,000羽以上、ハクチョウ類にあつては500羽以上の渡来地をいう）を、海岸、河川、河口、湖沼等の単位で名称（例えば「〇〇川下流域」、「〇〇湖」）を様式7により記入する。

この“渡来地”とは、隣接（近接）した調査地を一体として取り扱うのが適当と考えられる湖沼、河口等を意味し、場合によっては複数の調査地を合わせたものとなる。

ア. 「県コード」・「調査地No.」

2-② ③を参照。

なお、「調査地No.」については、個体数調査地区一覧表（様式1）に用いた4ケタの番号に合わせる。

イ. 「渡来数」

上記“渡来地”として扱うのが適当と考えられる、隣接（近接）した調査地の渡来数を合計した数を記入する。

ウ. 「主な種」

上記“渡来地”として扱うのが適当と考えられる、隣接（近接）した調査地に渡来した、主な渡来種を記入する。

(2) 渡来種類数による主要渡来地

当該年度の渡来数調査において、各都道府県におけるガン類、カモ類、ハクチョウ類の渡来種類数による主要渡来地（10種以上の渡来地をいう）海岸、河川、河口、湖沼等の単位で名称（例えば「〇〇川下流域」、「〇〇湖」）を様式8により記入する。

この“渡来地”とは、隣接（近接）した調査地を一体として取り扱うのが適当と考えられる湖沼、河口等を意味し、場合によっては複数の調査地を合わせたものとなる。

ア. 「県コード」・「調査地No.」

2-② ③を参照。

なお、「調査地No.」については、個体数調査地区一覧表（様式1）に用いた4ケタの番号に合わせる。

イ. 「渡来種類数」

上記“渡来地”として扱うのが適当と考えられる、隣接（近接）した調査地の渡来種類数を合計した数を記入する。

ウ. 「種名」

上記“渡来地”として扱うのが適当と考えられる、隣接（近接）した調査地に渡来した、渡来種名を全て記入する。















様式 8 主要渡来地種類数一覽表  
 (注) 種類数10種以上の上位10地点の種類数と種名を記入

都道府県名		都道府県コード	ページ
-------	--	---------	-----

順位	地点名	調査地 No		種類数	種	名
		県	調査地			
1					① ⑦ ⑬ ⑭ ② ⑧ ④ ⑫ ③ ⑨ ⑮ ⑰ 21	⑤ ⑩ ⑱ ⑲ ⑥ ⑫ ⑯ ⑳ 24
2					① ⑦ ⑬ ⑭ ② ⑧ ④ ⑫ ③ ⑨ ⑮ ⑰ 21	⑤ ⑩ ⑱ ⑲ ⑥ ⑫ ⑯ ⑳ 24
3					① ⑦ ⑬ ⑭ ② ⑧ ④ ⑫ ③ ⑨ ⑮ ⑰ 21	⑤ ⑩ ⑱ ⑲ ⑥ ⑫ ⑯ ⑳ 24
4					① ⑦ ⑬ ⑭ ② ⑧ ④ ⑫ ③ ⑨ ⑮ ⑰ 21	⑤ ⑩ ⑱ ⑲ ⑥ ⑫ ⑯ ⑳ 24
5					① ⑦ ⑬ ⑭ ② ⑧ ④ ⑫ ③ ⑨ ⑮ ⑰ 21	⑤ ⑩ ⑱ ⑲ ⑥ ⑫ ⑯ ⑳ 24
6					① ⑦ ⑬ ⑭ ② ⑧ ④ ⑫ ③ ⑨ ⑮ ⑰ 21	⑤ ⑩ ⑱ ⑲ ⑥ ⑫ ⑯ ⑳ 24
7					① ⑦ ⑬ ⑭ ② ⑧ ④ ⑫ ③ ⑨ ⑮ ⑰ 21	⑤ ⑩ ⑱ ⑲ ⑥ ⑫ ⑯ ⑳ 24
8					① ⑦ ⑬ ⑭ ② ⑧ ④ ⑫ ③ ⑨ ⑮ ⑰ 21	⑤ ⑩ ⑱ ⑲ ⑥ ⑫ ⑯ ⑳ 24
9					① ⑦ ⑬ ⑭ ② ⑧ ④ ⑫ ③ ⑨ ⑮ ⑰ 21	⑤ ⑩ ⑱ ⑲ ⑥ ⑫ ⑯ ⑳ 24
10					① ⑦ ⑬ ⑭ ② ⑧ ④ ⑫ ③ ⑨ ⑮ ⑰ 21	⑤ ⑩ ⑱ ⑲ ⑥ ⑫ ⑯ ⑳ 24

第22回ガンカモ科鳥類の生息調査報告書

(1991年 1月16日調査)

平成3年3月発行

環境庁自然保護局野生生物課