

# 第24回ガンカモ科鳥類の生息調査

## 報 告 書

平成 5 年 3 月

環 境 庁  
自 然 保 護 局  
野 生 生 物 課

The Report on the 24th Annual Census of Waterfowls (ANATIDAE )  
in January, 1993

March, 1993

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、野生生物行政の一貫として環境庁が取りまとめにあたり、平成5年の本調査は、第24回をむかえた。

本年は、全国47都道府県、調査地点7,757箇所、調査面積約366,700ha、調査員4,519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・管理を図るべき生息地について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も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し、継続するために、より一層のご協力をお願いする次第である。

平成5年3月

環境庁自然保護局野生生物課長

喜 彦 弘

## 目 次

1	調査の概要-----	1
	別表1-1 都道府県の担当部局-----	8
	別表1-2 都道府県別調査箇所、調査員数等-----	9
	別表1-3 調査員の都道府県・所属別内訳-----	10
	別表1-4 12月、1月の平均気温等の推移-----	11
2	ハクチョウ類-----	21
	別表2-1 ハクチョウ類観察状況の推移-----	29
	別表2-2 都道府県別ハクチョウ類観察状況-----	30
	別表2-3 都道府県別ハクチョウ類観察数ベスト10-----	32
	別表2-4 観察箇所別ハクチョウ類観察数ベスト10-----	33
	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-----	34
	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-----	36
	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-----	38
	別表2-6 法指定区域別ハクチョウ類観察状況-----	40
	別表2-7 都道府県・地況別ハクチョウ類観察状況-----	54
	別表2-8 ハクチョウ類観察箇所一覧-----	58
3	ガン類-----	103
	別表3-1 ガン類観察状況の推移-----	111
	別表3-2 都道府県別ガン類観察状況-----	113
	別表3-3 都道府県別ガン類観察数ベスト10-----	115
	別表3-4 観察箇所別ガン類観察数ベスト10-----	116
	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-----	117
	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-----	119
	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-----	121
	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-----	123
	別表3-6 法指定区域別ガン類観察状況-----	125
	別表3-7 都道府県・地況別ガン類観察状況-----	130
	別表3-8 ガン類観察箇所一覧-----	145

4	カモ類-----	153
	別表4-1 カモ類観察状況の推移-----	164
	別表4-2(1) 都道府県別カモ類観察状況	
	(オシトリ・マガモ・カルガモ・コガモ・ヨシガモ・オカヨシガモ・ヒトリガモ・	
	オナガガモ・ハシビロガモ)-----	168
	別表4-2(2) 都道府県別カモ類観察状況	
	(ホシハシロ・キンクロハシロ・スズガモ・クロガモ・トモエガモ・ヒロト・キンクロ・	
	シロリガモ・コオリガモ・ホシロガモ・ウミアイサ・カワアイサ・ミコアイサ)-----	170
	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・シマアシ・オホシハシロ・アカハシロ・	
	ヒメハシロ・カビワキンクロ・コウライアイサ 等)-----	172
	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・オシトリ・マガモ・カルガモ・コガモ)-----	174
	別表4-3 都道府県別カモ類観察数ベスト10(2)	
	(ヨシガモ・オカヨシガモ・ヒトリガモ・オナガガモ・ハシビロガモ)-----	175
	別表4-3 都道府県別カモ類観察数ベスト10(3)	
	(ホシハシロ・キンクロハシロ・スズガモ・クロガモ・シロリガモ)-----	176
	別表4-3 都道府県別カモ類観察数ベスト10(4)	
	(コオリガモ・ホシロガモ・ミコアイサ・ウミアイサ・カワアイサ)-----	177
	別表4-4 観察箇所別カモ類観察数ベスト10-----	178
	別表4-5 都道府県別カモ類観察数の過去10年間の推移-----	179
	別表4-6 法指定区域別カモ類観察状況-----	181
	別表4-7 都道府県・地況別カモ類観察状況-----	188
	別表4-8 カモ類観察箇所一覧(観察総数上位10地区)-----	228
	別表4-9 珍しい種の観察箇所-----	276
	別添資料(実施要領)-----	279

## Contents

1 Abstract		
Supplementary Table 1-1	Prefectural agencies for the project -----	8
Supplementary Table 1-2	The total number of participants and census-areas in each prefecture-----	9
Supplementary Table 1-3	Status of the participants in each prefecture ----	10
Supplementary Table 1-4	Annual change of mean temperature and snow fall in December and January -----	11
2 The swans		
Supplementary Table 2-1	Annual change of the number of each species, wintering places, and participants -----	29
Supplementary Table 2-2	Observations of swans in each prefecture -----	30
Supplementary Table 2-3	Best ten prefectures that numerous swans wintered in January, 1993 -----	32
Supplementary Table 2-4	Best ten areas that numerous swans wintered in January, 1993 -----	33
Supplementary Table 2-5(1)	The total number of swans in the last ten years in each prefecture -----	34
Supplementary Table 2-5(2)	The total number of <i>Cygnus cygnus</i> in the last ten years in each prefecture -----	36
Supplementary Table 2-5(3)	The total number of <i>Cygnus columbianus</i> in the last ten years in each prefecture -----	38
Supplementary Table 2-6	Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others -----	40
Supplementary Table 2-7	The number of swans in different habitats in each prefecture -----	54
Supplementary Table 2-8	List of places where swans wintered in January, 1993 -----	58
3 The geese		
Supplementary Table 3-1	Annual change of the number of each species, wintering places, and participants -----	111
Supplementary Table 3-2	Observations of geese in each prefecture -----	113
Supplementary Table 3-3	Best ten prefectures that numerous geese wintered in January, 1993 -----	115
Supplementary Table 3-4	Best ten areas that numerous geese wintered in January, 1993 -----	116

Supplementary Table 3-5(1)	The total number of geese in the last ten years in each prefecture -----	117
Supplementary Table 3-5(2)	The total number of <i>Anser albifrons</i> in the last ten years in each prefecture -----	119
Supplementary Table 3-5(3)	The total number of <i>Anser fabalis</i> in the last ten years in each prefecture -----	121
Supplementary Table 3-5(4)	The total number of <i>Branta bernicla</i> in the last ten years in each prefecture -----	123
Supplementary Table 3-6	Differences of the number of geese, places, and areas between wildlife protection areas and the others -----	125
Supplementary Table 3-7	The number of geese in different habitats in each prefecture -----	130
Supplementary Table 3-8	List of places where geese wintered in January, 1993 -----	145
 4 The ducks		
Supplementary Table 4-1	Annual change of the number of each species, wintering places, and participants -----	164
Supplementary Table 4-2	Observations of ducks in each prefecture -----	168
Supplementary Table 4-3	Best-ten prefectures that numerous ducks wintered in January, 1993 -----	174
Supplementary Table 4-4	Best ten areas that numerous ducks wintered in January, 1993 -----	178
Supplementary Table 4-5	The total number of ducks in the last ten years in each prefecture -----	179
Supplementary Table 4-6	Differences of the number of ducks, places, and areas between wildlife protection areas and the others -----	181
Supplementary Table 4-7	The number of ducks in different habitats in each prefecture -----	188
Supplementary Table 4-8	Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1993 -----	228
Supplementary Table 4-9	Rare species observed in the census -----	276
Appendix	Purpose and plan of the census -----	279

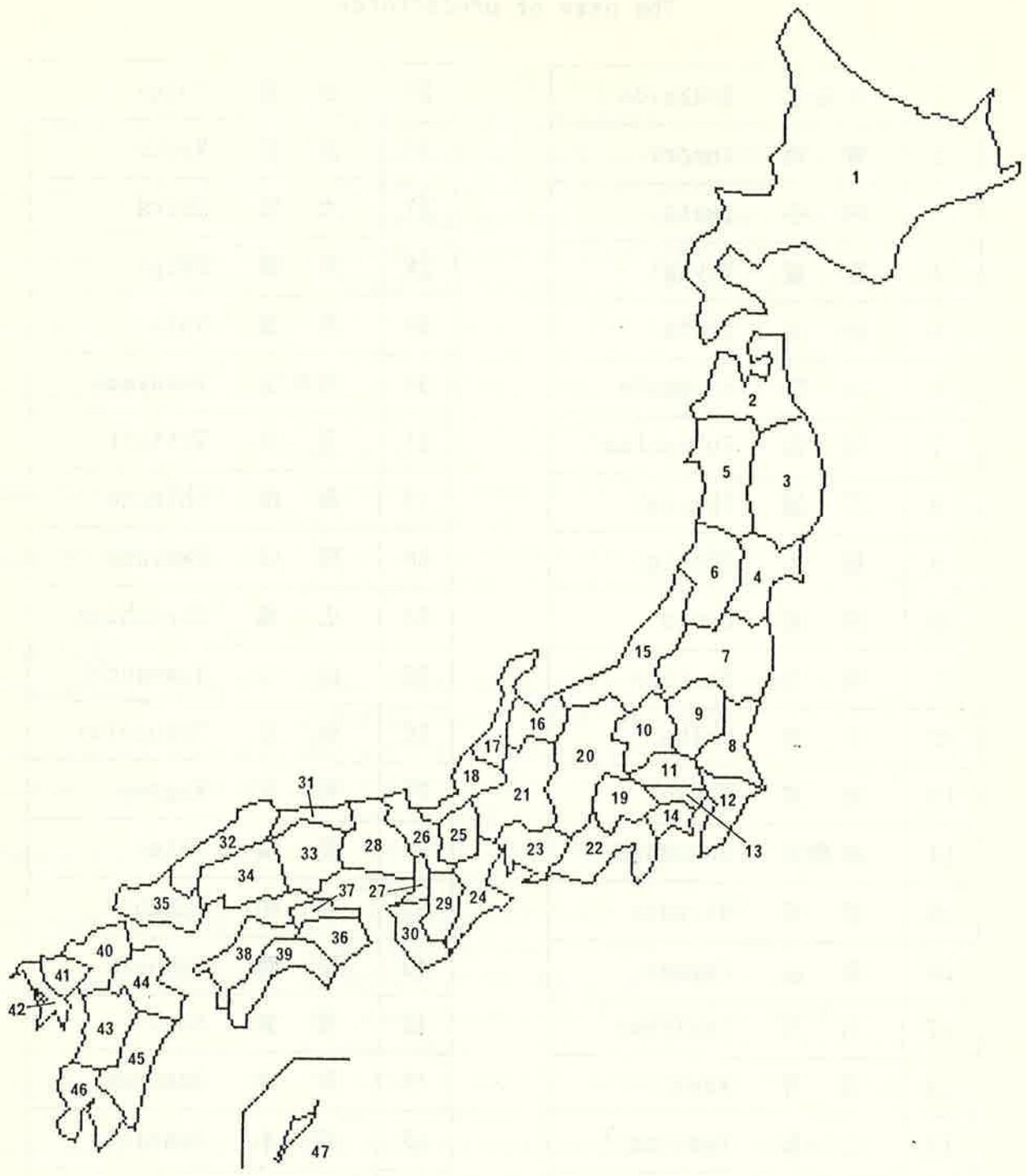
都道府県名（英名）

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

THE PLAN OF THE ISLANDS



## 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 279）の実施要領に基づき、平成5年1月16日、全国7,747箇所において、15,030名の延べ調査員により実施された（一部は14、15、17日にも行われている。）。

観察総数は、1,809千羽であり、昨年1,968千羽に比べ、159千羽減少した。（表1-1、図1-1）

ガンカモ科観察総数	1,809,285羽
ハクチョウ類観察総数	52,037羽（3種）
ガン類観察総数	28,722羽（4種）
カモ類観察総数	1,728,526羽（29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 - 279 pages.

The census of this winter is the 24th, and was executed simultaneously on 16 January, 1993 at 7,747 places by 15,030 participants in all prefectures (on 14, 15, 16, 17 and 18 January in some prefectures).

The total number of waterfowls counted in 1993 census was 1,809,000 birds, and fewer about 159,000 birds than in 1992 census (Table 1-1 and Figure 1-1).

Total	1,809,285 birds
Swans	52,037 ( 3 species )
Geese	28,722 ( 4 species )
Ducks	1,728,526 (29 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
1992. 1. 16	1,968,176
1993. 1. 16	1,809,285

\*1 Date ..... 1993. 1.16 ..... 16 January, 1993

\*2 Total number

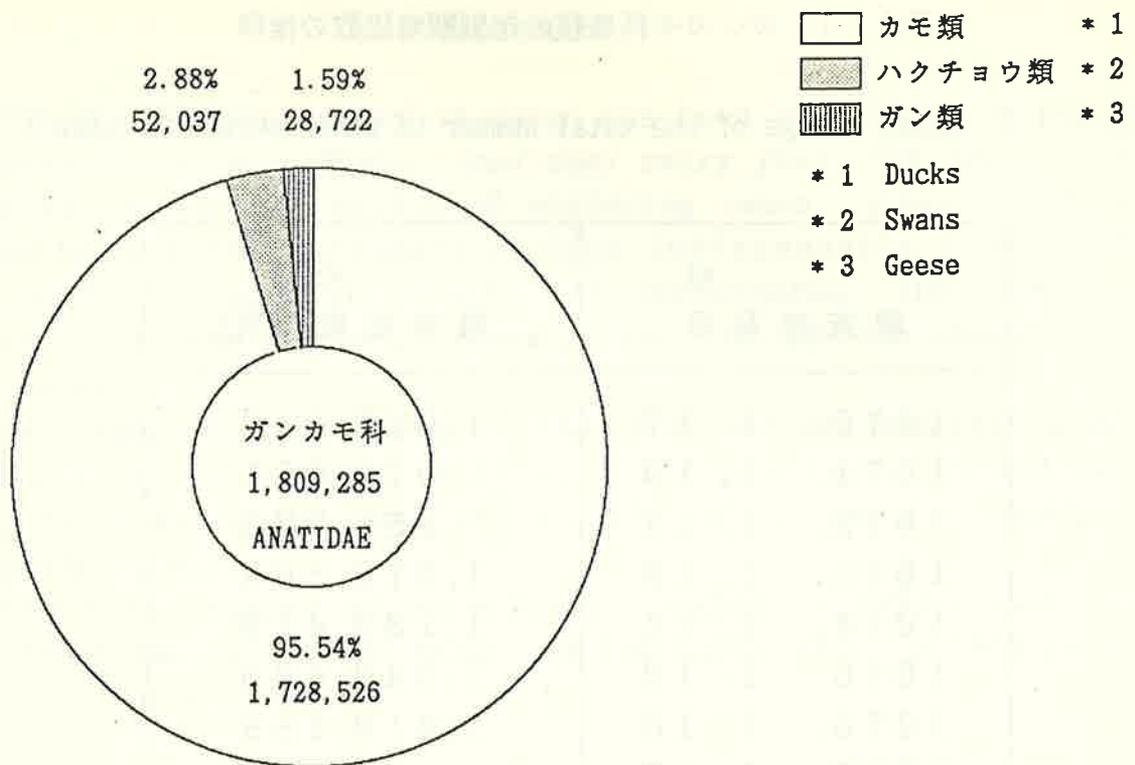


図 1-1 ガンカモ科鳥類の観察総数  
Fig 1-1 The total number of waterfowls counted

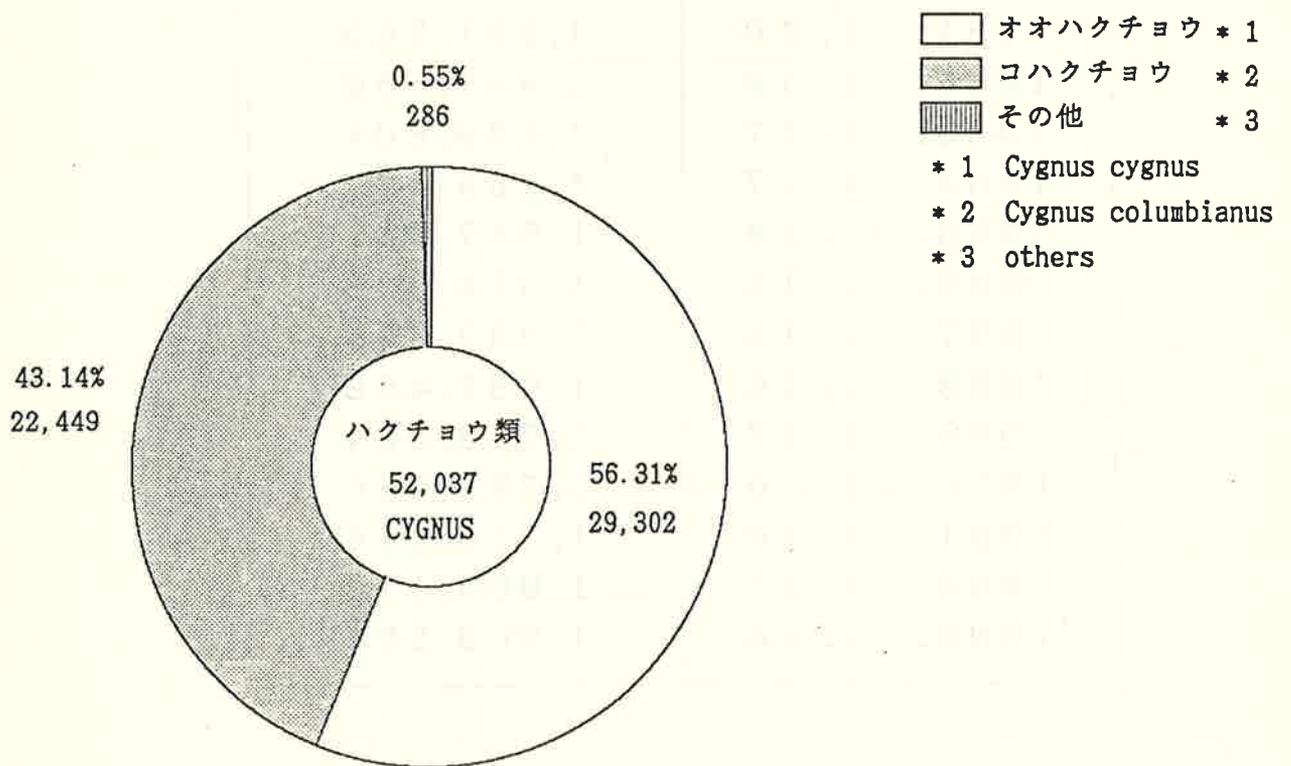
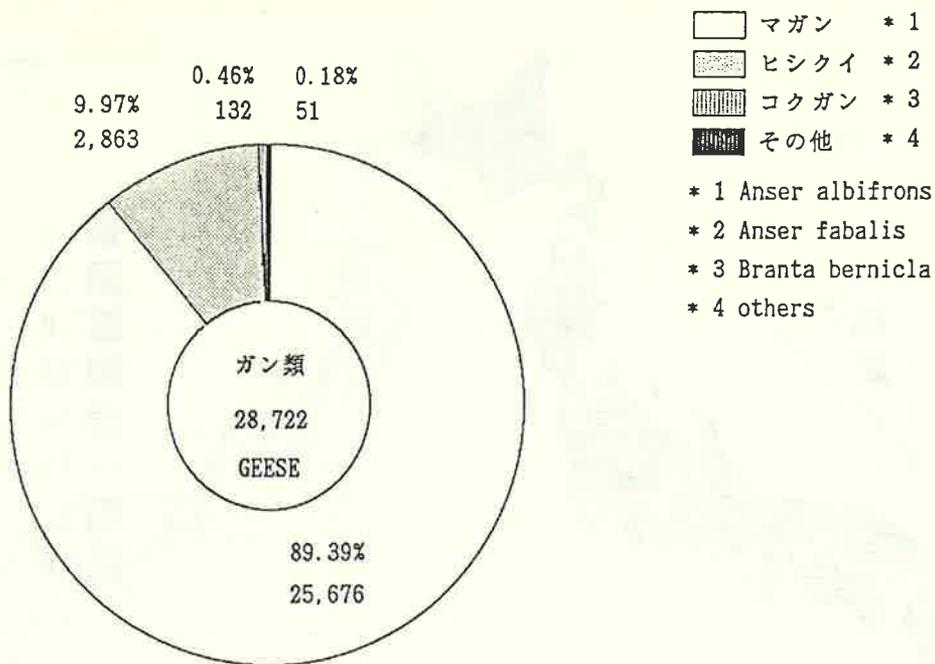


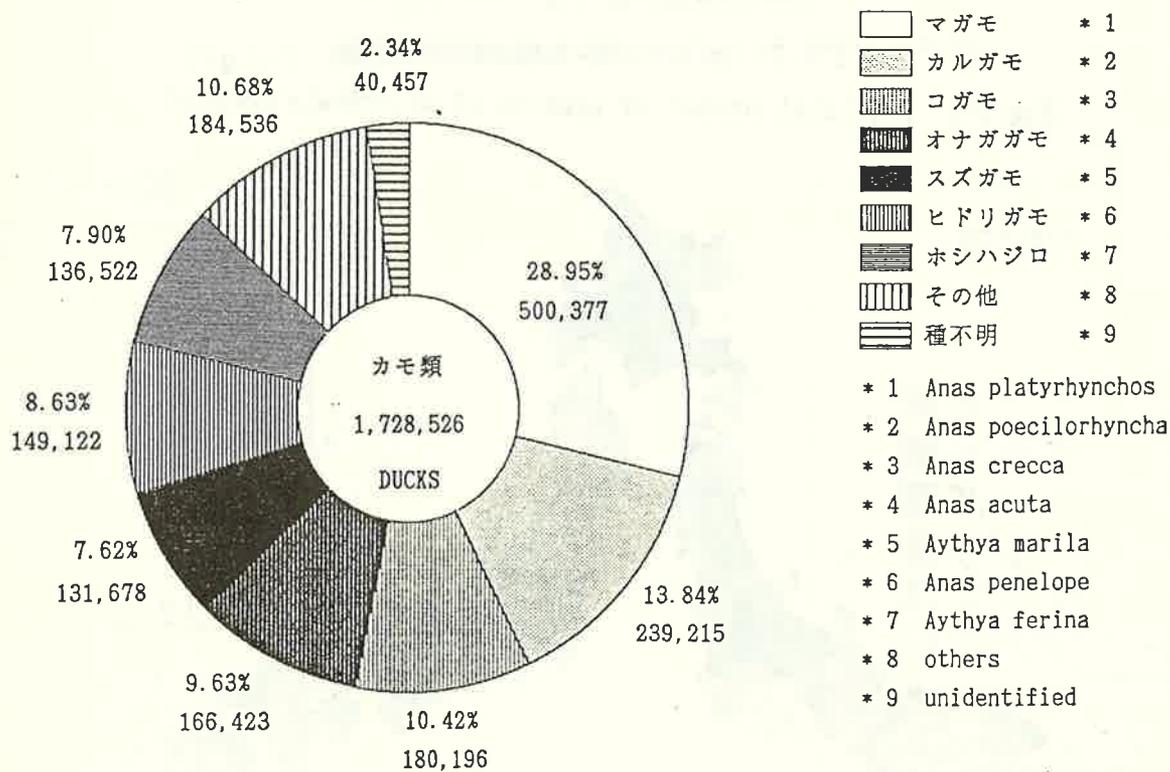
図 1-2 ハクチョウ類の観察総数  
Fig 1-2 The total number of swans counted



- マガン \* 1
  - ヒシクイ \* 2
  - コクガン \* 3
  - その他 \* 4
- \* 1 Anser albifrons  
\* 2 Anser fabalis  
\* 3 Branta bernicla  
\* 4 others

図1-3 ガン類の観察総数

Fig 1-3 The total number of geese counted



- マガモ \* 1
  - カルガモ \* 2
  - コガモ \* 3
  - オナガガモ \* 4
  - スズガモ \* 5
  - ヒドリガモ \* 6
  - ホシハジロ \* 7
  - その他 \* 8
  - 種不明 \* 9
- \* 1 Anas platyrhynchos  
\* 2 Anas poecilorhyncha  
\* 3 Anas crecca  
\* 4 Anas acuta  
\* 5 Aythya marila  
\* 6 Anas penelope  
\* 7 Aythya ferina  
\* 8 others  
\* 9 unidentified

図1-4 カモ類の観察総数

Fig 1-4 The total number of ducks counted

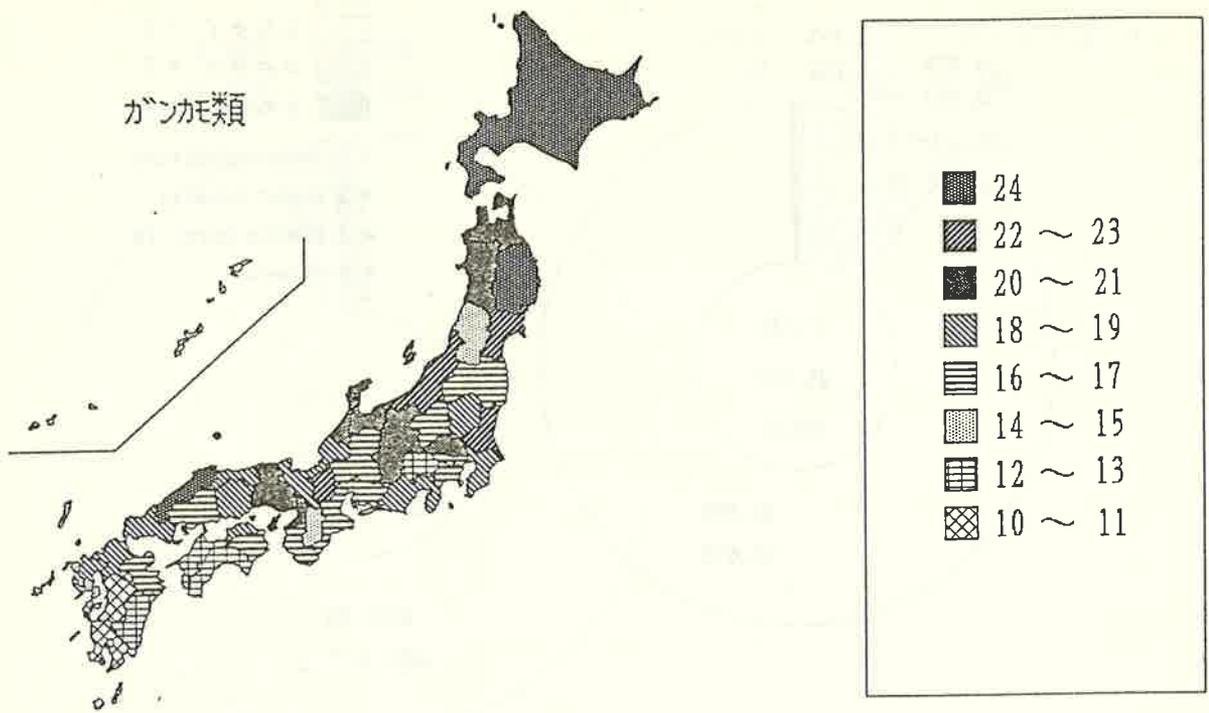


図 1 - 5 ガンカモ科鳥類の観察種類数

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

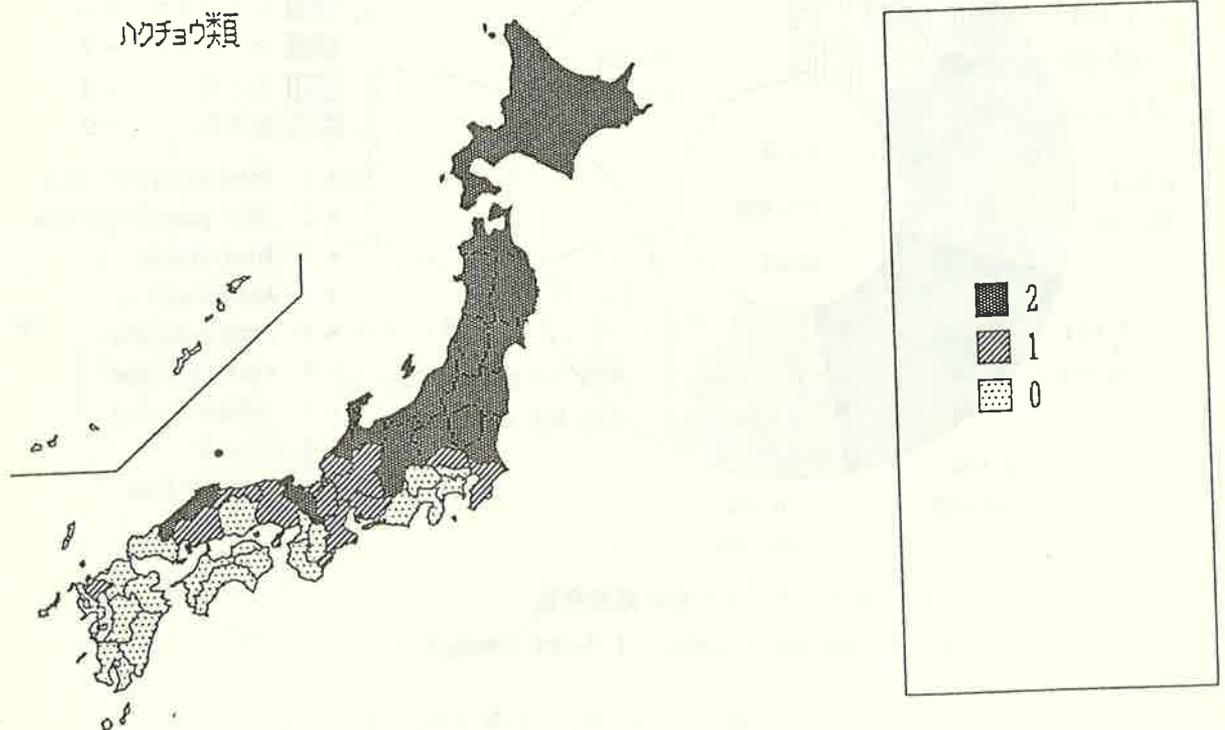


図 1 - 6 ハクチョウ類の観察種類数

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

ガン類

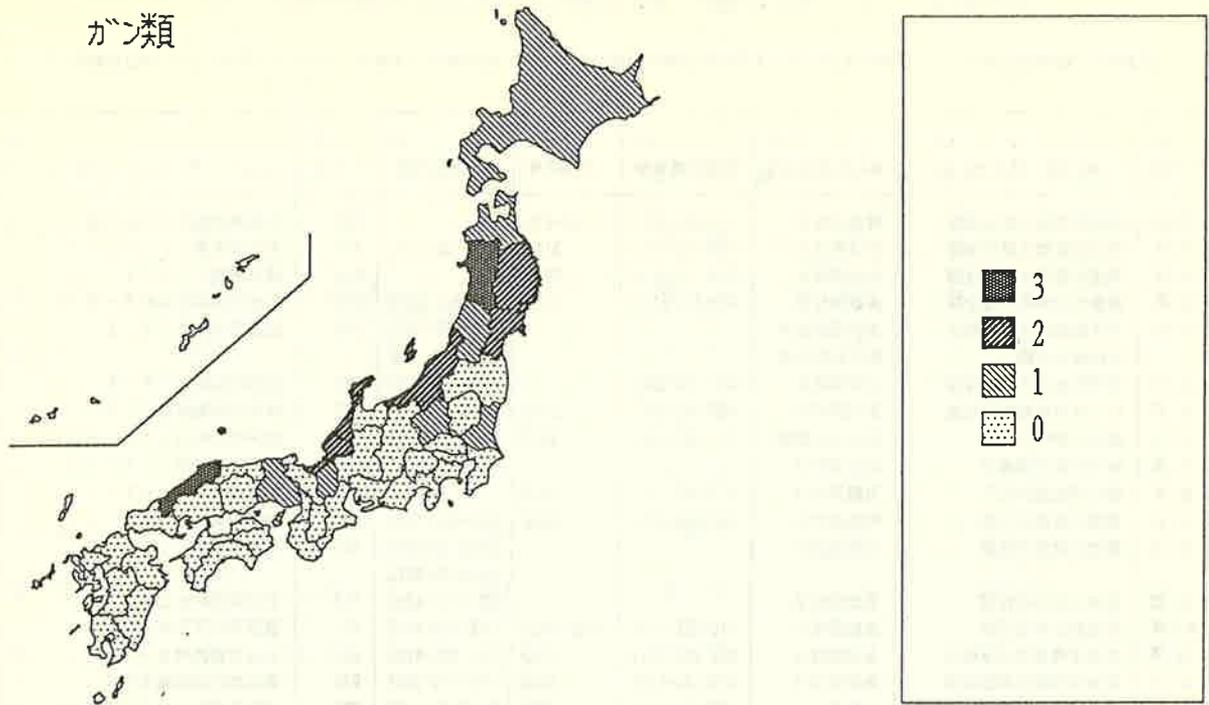


図1-7 ガン類の観察種類数

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

カモ類

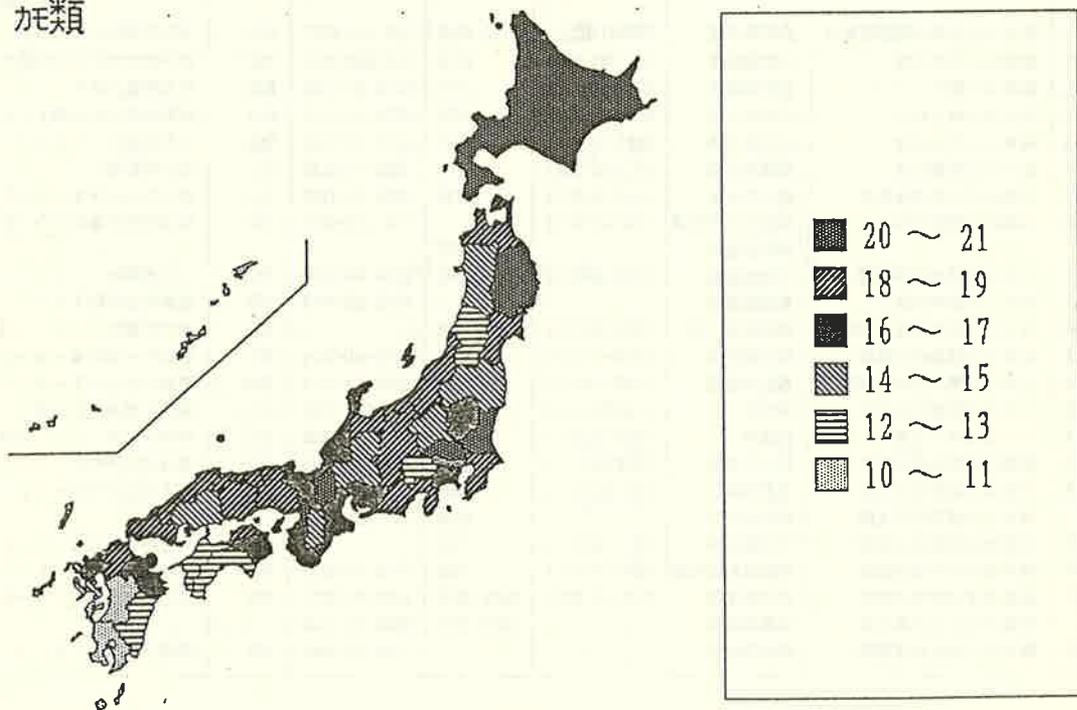


図1-8 カモ類の観察種類数

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

# 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	野生生物係	011-231-4111	25-575		060	札幌市中央区北3条西8
青森県	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
岩手県	環境保健部自然保護課	鳥獣保護係	0196-51-3111	2764		020	盛岡市内丸10-1
宮城県	保健環境部環境保全課	鳥獣保護係	022-211-2111	3592	022-211-2673	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 林務部林政課	鳥獣保護担当 緑化課担当			0188-60-1613 0188-60-1916	010	秋田市山王4-1-1
山形県	環境保健部自然保護課	鳥獣保護係	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	鳥獣保護係	0245-21-1111	3428	0245-21-7434	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	鳥獣保護係			0286-23-3261	320	宇都宮市埴田1-1-20
群馬県	林務部自然保護課	鳥獣保護係	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	野生生物係	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	動物保護係			0472-23-2971 0472-23-2972	260-91	千葉市市場町1-1
東京都	農林水産部林務課	鳥獣保護係			03-5320-4859	100	新宿区西新宿2-8-1
神奈川県	環境部自然保護課	鳥獣保護班	045-201-1111	3831・3832	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	鳥獣保護係	025-285-5511	2700	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	鳥獣保護係	0764-31-4111	4434	0764-44-3397	930	富山市新総曲輪1-7
石川県	環境部自然保護課	鳥獣係	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	自然保護係	0776-21-1111	2465		910	福井市大手3-17-1
山梨県	林務部林政課	総務担当	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	鳥獣保護係	0262-32-0111	2723・2724	0262-35-2790	380	長野市大字南長野字榎下692-2
岐阜県	林政部自然保護課	鳥獣自然保護係	0582-72-1111	6836	0582-72-6936	500	岐阜市藪田1-1
静岡県	環境文化部自然保護課	鳥獣保護係			054-221-2544	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	鳥獣保護係			0592-24-2578	514	津市広明町13
滋賀県	生活環境部自然保護課	鳥獣保護係	0775-24-1121	2623	0775-28-3484	520	大津市京町4-1-1
京都府	農林水産部森林保全課	森林保全係	075-451-8111	5021	075-414-5021	602	京都市上京区下立売通新町西入 敷の内町85-3
大阪府	農林水産部緑の環境整備室	自然環境班	06-941-0351	2745・2746	06-944-6767	540	大阪市中央区大手前2-1-22
兵庫県	農林水産部林務課	鳥獣保護係	078-341-7711	4115	078-362-3463	650	神戸市中央区下山手通5-10-1
奈良県	農林部林政課	鳥獣保護係	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	林地保全係	0857-26-7111	7305	0857-26-7305	680	鳥取市東町1-220
島根県	農林水産部林政課	保護課政係	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	緑化鳥獣係	0862-24-2111	2735	0862-24-2122	700	岡山市内山下2-4-8
広島県	林務部森林保全課	自然公園管理係 鳥獣保護係	082-228-2111		082-228-9915	730	広島市中区基町10-52
山口県	環境保健部自然保護課	鳥獣保護係	0839-22-3111	2681	0839-24-0650	753	山口市滝町1-1
徳島県	農林水産部林政課	鳥獣保護係			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	2416		760	高松市番町4-1-10
愛媛県	農林水産部森林林業課	森林保護係	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	9612	0888-23-9612	780	高知市丸の内1-2-20
福岡県	水産林務部緑化推進課	保護係	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	保護係	0952-24-2111	2692	0952-25-7135	840	佐賀市城内1-1-59
長崎県	保健環境部自然保護課	野生生物係	0958-24-1111	2542	0958-26-6715	850	長崎市江戸町2-13
熊本県	林務水産部森林保全課	鳥獣保護係	096-383-1111	5655	096-385-6247	862	熊本市水前寺6-18-1
	環境公害部環境保全課	自然保護係		5030	096-382-6924		
大分県	林業水産部森林保全課	環境保護係	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	鳥獣自然保護係	0985-24-1111	2466	0985-26-7083	880	宮崎市橋通東2-10-1
鹿児島県	保健環境部環境政策課	自然保護係	0992-26-8111	2575・2576	0992-22-2279	892	鹿児島市山下町14-50
	林務水産部森林保全課	保護課政係		2929・2935	0992-22-7432		
沖縄県	環境保健部自然保護課	自然保護係			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	1,086	32,579.7	2,516
青森	164	13,837.3	331
岩手	270	4,495.3	517
宮城	299	16,316.6	381
秋田	302	13,301.2	516
山形	364	2,575.2	590
福島	237	10,726.2	651
茨城	43	22,455.0	88
栃木	37	2,194.4	114
群馬	90	2,561.7	180
埼玉	119	7,936.6	301
千葉	209	6,987.8	383
東京	70	3,397.0	217
神奈川	220	4,417.5	352
新潟	45	5,498.0	89
富山	184	4,769.5	270
石川	10	10,786.0	56
福井	13	2,446.0	53
山梨	71	5,231.3	244
長野	232	6,532.2	417
岐阜	44	4,606.0	217
静岡	60	5,139.0	188
愛知	161	4,875.4	291
三重	156	8,111.9	272

*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	321
京都	155	6,186.9	306
大阪	176	3,775.7	304
兵庫	116	3,029.7	342
奈良	81	934.0	238
和歌山	296	2,244.0	526
鳥取	9	11,799.0	30
島根	160	17,941.0	203
岡山	10	5,810.0	50
広島	163	3,842.9	370
山口	228	6,176.2	381
徳島	37	11,008.5	45
香川	193	7,110.5	539
愛媛	135	2,981.6	136
高知	103	4,733.0	147
福岡	192	3,505.6	233
佐賀	104	3,716.5	136
長崎	44	36,644.0	83
熊本	185	2,822.9	218
大分	365	5,189.9	627
宮崎	78	5,197.5	185
鹿児島	232	3,923.1	315
沖縄	48	1,585.5	61
*5 合計	7,747	366,106.3	15,030

- \*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 両 団 体 関 係 者 ・ 狩 猟 団 体 関 係 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 両 団 体 関 係 者 ・ 狩 猟 団 体 関 係 者	*13 そ の 他	
北海道 青森 岩手 宮城 秋田	31		59	19	7	85	3	549	4	9	650
	23	14	6		22	28	3			62	
	18	1	25	22	20	81	23	8	2	144	
	33		38	1	46	86		3		108	
山形 福島 茨城 栃木 群馬	9	3	19	27		49	1	11	9		79
	40	22	62		1	85	1	2		6	134
							55	1			56
	29	2	2	4	1	9	11	1			50
埼玉 千葉 東海 神奈 新潟	2						343				345
	13	8	32	51	16	107		13	1	2	136
	33	33	12	7	4	49	46			1	129
	24	3	46		7	63				2	89
富山 石川 福山 山梨 長野		4	26	5	5	40	3	23		11	77
							56				56
	24		43		9	52	52	2		3	89
	16		72	7	38	117	8			3	136
岐阜 静岡 愛知 三重 滋賀		3					82				82
		5	36			3	82			2	87
	32	1	12	3	9	50					82
	11	9	23		7	23	1	1		1	37
京都 大阪 兵庫 奈良 和歌山	14				17	49	1	44		2	110
	22	14	26	3	8	51			1	2	76
	2	21	2			23	80				105
	11		4			4	52			1	68
鳥取 島根 岡山 広島 山口	3						18	6			30
	12	42	2			44	48	16			120
	12		1	1	1	3	16			1	31
	19		21	10	6	37	19				75
徳島 香川 愛媛 高松 福岡	46	10	6			16	50		5	2	70
	1	8	28	29	3	68	18	21	5	9	122
							1				
							24	1			24
佐賀 長門 熊本 大分	9		1			3	27	1			31
	6	6	64	19	7	71	30			3	71
			25			44					86
			54		10	70		12			88
佐賀 熊本 大分	3	1	18			18				5	23
	20	7	29	15	17	68	30	6		2	31
	12	3	52	1	4	60	10	2		1	79
		2	6	15	5	28	8	3		5	93
鹿児島 沖縄	3		87	4	7	98		5		10	116
		6		1	12	19	11				30
*15 合 計	534	235	968	267	321	1,791	1,318	754	27	95	4,519

\*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。

		91/92	..... 年 .....	91/92	..... 1991年, 1992年
札	平12	-0.9	.....	(1991年)	12月の平均気温(℃)
	均1	-2.4	.....	(1992年)	1月の平均気温(℃)
	最12	-4.0	.....	(1991年)	12月の日最低気温の平均(℃)
	低1	-6.0	.....	(1992年)	1月の日最低気温の平均(℃)
幌	積12	70	.....	(1991年)	12月の最深積雪(cm)
	雪1	53	.....	(1992年)	1月の最深積雪(cm)

		91/92	..... Year .....	91/92	..... 1991, 1992
*1 札	平12	-0.9	.....	Mean atmospheric temperature (℃)	in December, 1991
	均1	-2.4	.....	Mean atmospheric temperature (℃)	in January, 1992
	最12	-4.0	.....	Mean of daily minimum temperature (℃)	in December, 1991
	低1	-6.0	.....	Mean of daily minimum temperature (℃)	in January, 1992
幌	積12	70	.....	Maximum of snow fall (cm)	in December, 1991
	雪1	53	.....	Maximum of snow fall (cm)	in January, 1992

\*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	Ooita	大分	Ooita
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

		82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93
札	平12	0.3	-1.8	-2.1	-3.5	-1.5	-2.3	-0.4	-0.6	1.9	-0.9	0.9
	均 1	-2.9	-4.7	-6.9	-5.8	-4.9	-3.8	-1.9	-4.9	-1.2	-2.4	-1.7
	最12	-2.7	-5.2	-5.3	-7.3	-4.8	-6.3	-3.6	-3.8	-1.4	-4.0	-3.0
	低 1	-6.1	-8.5	-10.6	-9.3	-8.6	-7.2	-5.7	-8.9	-4.1	-6.0	-4.9
幌	積12	21	14	27	66	49	68	69	48	55	70	90
	雪 1	38	58	97	89	81	70	52	93	99	53	60
青	平12	2.2	-0.2	0.4	-0.4	1.6	1.2	1.7	1.8	4.2	2.2	2.0
	均 1	-0.5	-2.8	-4.1	-3.1	-2.3	-0.9	-0.3	-2.3	0.1	0.5	0.5
	最12	-0.8	-3.5	-2.1	-3.1	-1.5	-2.2	-1.6	-1.0	1.3	0.1	-0.8
	低 1	-3.3	-6.0	-7.0	-5.9	-5.6	-3.7	-3.5	-4.9	-2.4	-2.1	-2.2
森	積12	21	95	128	85	35	34	51	32	24	42	176
	雪 1	72	125	142	154	94	78	45	88	46	31	36
盛	平12	2.0	-0.9	0.1	-0.7	1.5	1.1	1.4	1.6	3.6	1.1	1.8
	均 1	-0.8	-4.4	-5.2	-3.6	-2.7	-0.8	-0.3	-3.1	-0.8	-0.1	-0.5
	最12	-1.1	-4.6	-3.5	-4.2	-2.2	-3.0	-1.6	-2.2	0.3	-2.1	-1.5
	低 1	-4.4	-8.6	-9.9	-7.3	-6.4	-4.2	-4.1	-7.4	-4.5	-3.7	-3.5
岡	積12	11	26	29	10	11	20	11	24	8	24	30
	雪 1	5	55	52	23	33	27	12	24	13	12	22
仙	平12	5.6	2.8	3.1	3.0	5.0	4.8	4.4	5.0	7.2	4.9	5.0
	均 1	2.2	-0.5	-1.1	0.1	1.0	2.5	3.1	0.8	2.4	2.7	2.8
	最12	1.7	-0.9	-0.3	-0.7	1.3	0.7	0.5	1.3	3.5	1.3	1.6
	低 1	-1.4	-3.6	-4.4	-3.5	-2.5	-1.4	-0.2	-2.6	-1.0	-1.6	-0.3
台	積12	3	0	19	5	5	3	4	4	0	13	9
	雪 1	10	18	2	2	16	10	7	5	3	7	6
秋	平12	3.7	1.3	1.9	1.0	3.3	2.7	2.9	3.1	5.3	3.0	3.3
	均 1	1.0	-1.8	-2.7	-1.6	-0.5	0.5	1.4	-1.0	0.9	1.6	1.5
	最12	0.9	-1.6	-0.9	-1.6	0.0	-0.8	0.3	0.2	2.6	0.0	0.4
	低 1	-1.5	-4.4	-5.2	-3.9	-3.2	-2.1	-1.7	-3.6	-1.8	-0.9	-1.1
田	積12	7	23	23	27	9	21	20	6	5	11	58
	雪 1	38	39	52	35	26	24	15	26	17	14	8
山	平12	3.7	0.8	1.4	1.1	3.2	3.0	2.3	3.1	4.3	2.9	2.7
	均 1	0.3	-2.4	-3.5	-2.0	-0.9	0.7	1.4	-1.3	-0.8	1.1	1.1
	最12	0.2	-2.4	-2.0	-1.9	-0.7	-0.9	-1.2	-0.3	0.5	-0.2	-0.4
	低 1	-2.7	-5.3	-7.0	-5.1	-4.3	-2.8	-1.8	-4.6	-4.7	-1.9	-1.5
形	積12	7	8	30	10	8	9	43	16	12	21	89
	雪 1	26	46	43	48	23	45	26	24	22	10	34

		82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93
福	平12	5.3	2.7	2.9	3.3	4.9	4.7	4.2	4.9	6.2	4.7	5.2
	均1	1.7	-1.0	-0.9	0.0	1.5	2.8	3.4	1.0	1.7	2.9	2.4
	最12	1.4	-1.2	-1.0	-0.5	1.0	0.7	0.3	1.2	2.7	0.9	1.3
	低1	-2.0	-4.5	-4.3	-3.7	-1.8	-1.0	-0.1	-2.4	-1.5	-0.5	-0.6
島	積12	3	7	21	5	4	14	11	7	0	13	21
	雪1	19	34	9	13	14	6	13	6	29	6	14
水	平12	5.8	3.2	4.5	4.3	5.1	5.1	4.7	5.5	6.6	6.3	6.2
	均1	2.7	0.6	0.9	1.4	2.7	4.7	5.3	1.9	3.3	3.8	3.9
	最12	0.8	-2.5	-0.6	-1.1	-0.2	0.0	-1.4	0.4	1.2	1.5	0.7
	低1	-2.4	-4.7	-4.9	-4.2	-2.5	-0.8	0.6	-3.0	-1.9	-1.2	-0.5
戸	積12	-	1	-	1	8	1	-	-	-	-	0
	雪1	-	8	6	1	11	7	-	15	4	3	-
宇	平12	5.2	2.3	3.8	3.4	4.2	4.2	4.0	5.1	6.2	5.9	5.6
	均1	2.1	-0.2	0.1	0.5	1.8	3.8	4.6	1.6	2.9	3.4	3.5
	最12	-0.1	-3.9	-1.9	-2.4	-1.4	-1.3	-2.1	-0.2	0.8	0.8	0.4
	低1	-3.4	-6.0	-5.8	-5.3	-3.8	-2.1	0.0	-3.4	-2.1	-1.7	-1.0
宮	積12	-	0	1	2	19	5	-	-	-	3	0
	雪1	1	11	4	4	6	6	0	13	0	8	-
前	平12	6.7	4.1	5.0	4.7	6.3	5.8	5.6	6.2	7.2	6.9	6.5
	均1	3.6	1.2	1.4	1.7	3.3	5.2	5.6	2.6	3.8	4.6	4.2
	最12	2.6	-0.1	0.7	0.2	1.9	1.6	0.8	2.1	2.8	2.7	2.2
	低1	-0.6	-3.0	-3.0	-2.8	-1.2	0.4	1.8	-1.4	-0.3	0.3	0.3
橋	積12	-	0	2	1	5	0	-	-	-	1	0
	雪1	2	14	0	-	6	-	5	11	-	2	0
熊	平12	6.6	4.5	5.0	4.8	6.3	5.4	6.0	6.9	7.3	6.9	6.9
	均1	3.9	1.6	2.0	2.1	3.7	5.3	6.0	3.0	4.5	4.7	4.8
	最12	1.8	-0.1	0.4	0.0	1.3	0.6	0.8	2.4	2.4	2.4	2.3
	低1	-1.1	-3.1	-3.1	-3.0	-1.1	0.2	2.0	-1.4	0.1	0.0	1.0
谷	積12	-	-	3	-	3	1	-	-	-	4	0
	雪1	0	16	3	-	9	1	3	14	0	3	1
千	平12	8.4	6.2	6.7	7.2	8.0	7.6	7.8	8.4	9.7	8.8	9.2
	均1	5.3	2.6	3.2	4.2	5.4	7.2	7.7	5.0	6.0	6.4	5.7
	最12	4.3	2.1	2.8	0.2	4.0	3.6	3.5	4.5	5.9	5.0	5.3
	低1	1.0	-1.2	-0.9	0.2	1.1	2.8	4.3	1.0	2.2	2.4	2.7
葉	積12	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
	雪1	-	26	-	-	5	1	-	4	-	-	-

		82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93
東	平12	9.5	7.1	7.7	7.4	8.5	8.1	8.4	9.2	10.0	9.2	9.4
	均 1	6.2	3.7	4.1	4.5	5.8	7.7	8.1	5.0	6.3	6.8	6.2
	最12	5.7	3.3	4.0	3.4	4.9	4.1	4.5	5.7	6.3	5.7	6.1
	低 1	2.5	0.2	0.5	1.0	1.9	3.7	4.8	1.7	2.8	3.2	3.3
	積12	-	1	-	-	2	3	-	-	-	1	-
京	雪 1	-	22	-	-	5	-	-	4	-	1	-
	平12	8.7	6.5	7.4	7.3	8.3	7.9	7.9	8.6	9.8	9.0	9.3
横	均 1	5.8	3.0	3.8	4.1	5.6	7.4	7.9	5.2	6.0	6.5	5.9
	最12	4.8	2.7	3.7	3.3	4.4	3.9	3.8	5.1	6.0	5.4	5.9
	低 1	1.9	-0.5	0.1	0.4	1.6	3.4	4.6	1.3	2.5	3.1	2.9
	積12	-	-	-	-	2	1	-	-	-	0	-
	浜	雪 1	-	21	-	-	6	0	-	8	-	2
平12		6.3	3.7	4.4	3.5	6.1	5.9	5.1	6.1	7.5	6.4	6.2
新	均 1	2.9	0.5	0.1	1.0	2.3	3.7	4.8	1.9	3.0	3.9	4.1
	最12	3.5	0.9	1.7	0.8	2.9	2.5	1.9	2.9	4.5	3.4	3.4
	低 1	0.4	-1.7	-2.4	-1.6	-0.3	0.9	1.9	-0.7	0.4	1.3	1.4
	積12	1	16	64	44	1	4	8	5	3	5	5
	潟	雪 1	40	87	67	45	11	19	3	30	15	13
平12		6.5	3.7	4.8	3.7	6.3	6.4	4.8	5.6	7.1	6.9	6.1
富	均 1	2.8	0.4	0.2	0.6	2.9	3.7	4.9	2.1	2.2	4.0	3.8
	最12	2.8	0.5	1.6	0.7	2.4	2.7	1.6	2.0	3.8	3.5	2.8
	低 1	-0.2	-2.1	-2.6	-2.1	-0.4	0.6	1.5	-0.6	0.0	1.3	0.9
	積12	-	22	76	71	4	6	29	1	4	24	67
	山	雪 1	32	84	139	94	23	36	19	66	42	49
平12		7.0	4.6	5.5	4.7	7.4	7.2	5.7	6.4	7.8	8.0	7.2
金	均 1	3.6	1.4	1.2	1.4	3.7	4.8	5.9	2.9	3.4	5.1	4.8
	最12	3.6	1.6	2.4	1.8	3.8	3.6	2.3	2.8	4.4	4.4	4.0
	低 1	0.7	-1.0	-1.3	-1.2	0.7	1.7	2.7	0.4	1.1	2.3	1.9
	積12	5	17	71	69	5	4	24	3	0	18	12
	沢	雪 1	60	65	81	113	45	26	8	54	15	11
平12		6.8	4.3	5.5	4.0	6.8	6.2	4.9	5.8	7.1	7.4	6.7
福	均 1	3.3	0.9	0.9	0.9	3.4	4.2	5.7	2.9	3.0	4.3	4.3
	最12	3.6	1.6	2.4	1.4	2.9	2.3	1.6	2.2	3.7	3.7	3.4
	低 1	0.4	-1.3	-2.1	-1.6	0.6	1.2	2.4	0.3	0.8	1.6	1.3
	積12	0	22	71	73	0	11	26	2	0	7	16
	井	雪 1	40	62	83	127	14	32	14	53	22	17

		82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93
甲	平12	5.0	2.9	4.2	3.4	5.1	4.2	3.7	4.8	5.7	5.3	8.7
	均 1	2.6	0.1	1.1	0.4	3.0	4.2	4.9	2.3	3.0	3.5	4.2
	最12	-0.1	-2.8	-0.9	-2.2	-0.3	-0.9	-2.4	-0.6	0.5	0.7	5.3
	低 1	-2.5	-5.4	-4.4	-5.7	-2.2	-1.2	0.3	-2.4	-2.2	-1.8	0.0
府	積12	—	—	2	—	6	3	—	—	—	7	0
	雪 1	3	19	16	11	11	2	10	21	8	1	1
長	平12	3.1	0.3	1.3	0.9	2.5	1.6	1.2	2.3	3.5	3.2	3.0
	均 1	-0.7	-2.9	-2.6	-2.0	-0.3	0.6	2.3	-1.0	-0.5	0.7	1.2
	最12	-0.8	-3.6	-2.2	-2.7	-1.7	-2.2	-2.9	-1.3	-0.6	-0.6	-0.8
	低 1	-4.1	-6.3	-5.9	-5.6	-3.9	-3.2	-1.4	-4.7	-3.6	-2.9	-2.2
野	積12	4	10	20	15	6	17	12	4	18	19	23
	雪 1	10	33	19	7	11	15	5	14	32	8	25
岐	平12	7.1	5.0	6.2	5.4	7.7	7.1	5.6	7.0	7.4	8.2	7.5
	均 1	4.7	1.9	2.7	2.6	4.5	5.5	6.6	4.1	4.3	5.8	5.8
	最12	2.9	1.0	2.3	1.4	3.0	2.5	1.2	2.5	3.2	4.0	3.7
	低 1	0.5	-1.7	-1.3	-1.0	0.7	1.4	2.4	0.4	0.9	1.8	2.0
卓	積12	—	1	31	2	—	0	8	—	4	3	7
	雪 1	3	25	4	7	12	0	—	2	13	—	19
靜	平12	9.3	6.9	8.5	7.8	9.5	9.3	7.7	9.0	9.4	9.7	9.5
	均 1	6.5	4.4	4.8	4.6	7.0	8.3	8.9	6.5	6.4	7.9	7.9
	最12	4.4	1.2	4.0	2.5	4.5	4.1	1.9	4.0	4.4	5.2	4.8
	低 1	1.5	-0.8	-0.3	-0.4	2.0	3.1	4.4	1.4	1.8	3.2	3.8
岡	積12	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—
	雪 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
名	平12	7.1	5.0	6.4	5.5	7.6	7.4	5.9	7.1	7.8	8.2	7.7
	均 1	4.8	2.1	2.8	2.7	4.5	5.6	6.6	4.2	4.6	6.0	5.9
	最12	3.2	1.0	2.7	1.6	3.4	3.1	1.7	2.9	3.8	4.4	4.1
	低 1	0.8	-1.4	-1.0	-0.8	0.8	1.5	2.7	0.8	1.3	2.0	2.6
屋	積12	—	—	8	0	—	—	1	—	2	3	0
	雪 1	5	3	2	1	6	—	—	2	4	1	7
津	平12	7.4	5.6	7.0	5.9	8.3	8.1	6.8	8.1	8.4	8.9	8.7
	均 1	5.3	2.8	3.5	3.9	5.3	6.5	7.0	4.8	5.4	6.7	6.5
	最12	3.3	1.4	3.2	1.9	3.9	4.2	2.9	4.5	5.1	5.3	5.3
	低 1	1.4	-0.7	-0.5	0.1	1.5	2.5	3.7	1.4	2.7	3.1	3.4
	積12	—	—	—	4	—	0	—	—	—	—	0
	雪 1	—	10	0	—	3	—	1	3	—	—	—

		82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93
彦根	平12	6.8	4.7	5.8	4.8	6.9	5.9	5.1	6.6	5.9	7.3	7.0
	均1	4.0	1.6	2.0	2.1	3.6	4.7	5.8	3.6	3.7	5.2	4.9
	最12	3.4	1.6	2.6	1.5	3.0	2.5	1.7	3.2	2.3	3.9	3.6
	低1	0.7	-0.9	-1.0	-0.8	0.6	1.3	2.6	0.7	1.3	1.9	1.9
	積12	-	11	20	22	-	6	15	0	0	4	19
	雪1	29	30	39	18	21	25	9	8	8	2	25
京都	平12	7.0	5.1	6.6	5.4	7.6	7.0	5.9	7.0	7.7	8.4	8.1
	均1	4.8	2.2	3.1	2.8	4.8	5.9	6.8	3.9	5.1	6.1	5.8
	最12	2.9	1.4	2.9	1.7	3.6	2.7	1.8	3.3	4.1	4.7	4.5
	低1	1.0	0.9	-0.5	0.7	1.3	2.1	3.2	0.1	2.0	2.4	2.6
	積12	-	6	0	10	-	4	3	-	5	10	2
	雪1	0	14	3	0	3	0	5	0	0	0	1
大阪	平12	8.6	6.9	7.9	6.6	8.9	8.7	7.6	8.5	9.4	9.8	9.6
	均1	6.1	3.6	4.3	4.2	6.2	7.2	7.8	5.7	6.4	7.4	6.9
	最12	5.6	3.3	4.3	3.0	5.1	4.8	3.7	4.8	6.0	6.5	6.1
	低1	2.6	0.5	0.6	1.0	2.8	3.5	4.6	2.4	3.7	3.9	4.1
	積12	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	雪1	-	17	1	-	-	-	-	3	-	-	-
神戸	平12	8.1	6.3	7.3	6.1	8.5	8.3	6.8	8.0	8.7	9.3	8.9
	均1	5.5	3.0	3.6	3.4	5.7	6.4	7.3	4.9	5.5	6.7	6.4
	最12	4.7	2.9	3.8	2.8	4.9	4.9	3.1	4.5	5.3	5.9	5.5
	低1	2.2	0.1	0.3	0.5	2.3	2.9	3.8	1.6	2.4	3.6	3.5
	積12	-	-	-	0	-	0	0	-	-	0	0
	雪1	0	10	2	-	0	-	-	3	-	-	-
奈良	平12	6.5	4.7	5.7	4.6	6.7	6.4	5.2	6.2	7.1	7.5	7.3
	均1	4.1	1.6	2.3	2.5	4.5	5.2	5.8	3.5	4.4	5.2	4.9
	最12	2.2	0.6	1.5	0.4	1.6	1.6	0.6	1.9	2.9	3.1	3.1
	低1	-0.1	-1.8	-2.1	-1.4	0.2	0.5	1.4	-0.5	0.8	0.8	1.2
	積12	-	4	0	2	-	1	0	-	0	-	0
	雪1	-	36	1	2	1	-	-	8	0	-	-
和歌山	平12	8.4	6.9	8.1	6.9	9.0	8.6	7.4	8.4	9.3	9.6	9.5
	均1	5.9	3.6	4.4	4.2	6.6	7.2	8.0	6.1	6.4	7.2	6.9
	最12	4.5	3.2	4.7	3.4	4.7	4.3	3.5	4.7	5.9	6.2	5.8
	低1	2.3	0.4	0.9	0.8	2.4	3.5	4.4	2.5	3.4	3.4	4.1
	積12	-	2	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	雪1	2	10	-	1	1	-	-	3	-	-	-

		82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93
鳥取	平12	7.1	4.7	5.8	5.0	7.8	6.9	5.8	7.3	8.0	9.4	7.8
	均1	3.9	1.6	2.0	1.9	4.6	5.5	6.6	3.6	4.3	5.4	5.2
	最12	3.1	1.7	2.3	1.3	3.3	2.6	2.0	3.5	4.2	4.1	4.2
	低1	0.6	-0.7	0.8	-1.0	1.3	1.8	3.0	0.7	1.7	2.0	2.0
	積12	1	95	65	23	2	11	25	3	1	17	35
	雪1	35	73	43	47	36	20	10	86	11	10	19
松江	平12	7.0	5.1	5.8	4.7	7.6	7.5	6.3	7.5	7.5	8.0	7.9
	均1	4.9	1.9	2.4	2.3	4.8	5.7	6.3	3.7	4.6	5.4	5.3
	最12	3.4	2.0	2.7	1.3	3.4	3.3	2.3	3.7	3.8	4.2	4.2
	低1	1.1	-0.3	-0.5	-0.7	1.3	1.8	2.6	0.7	1.7	1.7	2.7
	積12	-	53	25	14	2	7	9	0	2	3	4
	雪1	3	31	29	17	24	0	8	27	4	1	11
岡山	平12	7.4	5.9	6.7	5.0	7.8	7.5	6.2	7.5	7.8	8.3	7.9
	均1	5.3	2.8	3.5	3.0	5.2	5.7	6.8	4.4	5.2	6.1	5.9
	最12	3.3	1.9	2.8	1.2	3.3	3.0	1.7	3.2	3.8	4.5	4.0
	低1	1.3	-0.6	-0.6	-0.7	1.1	1.8	3.0	0.8	1.8	2.1	2.5
	積12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	雪1	-	14	-	-	2	-	-	0	-	-	-
広島	平12	7.3	5.8	6.8	5.2	7.9	7.5	6.5	8.0	7.9	8.9	8.2
	均1	5.1	2.8	3.7	3.6	5.4	6.0	7.4	4.8	5.6	6.5	4.0
	最12	3.5	1.7	3.7	1.8	3.9	3.0	2.1	3.7	4.0	5.2	4.7
	低1	1.7	-0.2	0.0	-0.1	1.9	2.4	3.7	1.5	2.5	2.8	0.4
	積12	-	1	0	2	-	3	1	-	4	0	0
	雪1	0	26	5	3	1	2	4	2	0	-	2
山口	平12	6.2	4.4	6.4	4.4	7.1	6.3	5.5	6.6	9.4	7.9	7.6
	均1	4.3	1.8	2.5	2.1	4.5	5.0	6.7	3.6	7.0	5.5	5.7
	最12	2.1	-0.1	2.7	0.5	2.2	1.4	0.5	1.8	6.9	3.6	3.3
	低1	0.0	-1.7	-1.8	-2.0	0.1	0.7	2.4	-0.3	5.0	1.5	2.1
	積12	-	8	1	8	-	2	2	-	-	2	0
	雪1	0	15	12	12	27	1	-	18	-	-	3
徳島	平12	8.6	6.9	7.9	6.6	9.0	8.4	7.3	8.8	9.2	9.8	9.6
	均1	6.2	3.8	4.6	4.1	6.8	7.0	8.1	6.0	6.4	7.4	7.2
	最12	4.6	3.2	4.6	2.9	5.2	4.5	3.2	5.1	5.8	6.3	6.1
	低1	2.5	0.8	1.1	0.7	2.8	3.2	4.9	2.4	3.2	3.9	4.3
	積12	-	-	0	-	-	-	3	-	-	-	0
	雪1	0	18	4	5	0	2	-	0	-	-	-

		82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93
高	平12	7.8	6.7	7.3	5.7	8.3	7.8	6.5	7.9	8.5	8.8	8.8
	均1	5.7	3.4	4.0	3.7	6.1	6.2	7.0	4.9	5.8	6.8	6.4
松	最12	3.5	2.1	3.3	1.4	3.2	3.0	1.4	3.2	4.4	4.8	4.6
	低1	1.3	-0.2	-0.4	-0.2	1.9	1.8	2.6	0.9	2.3	2.5	3.0
	積12	-	-	0	-	-	-	2	-	-	-	0
	雪1	-	19	3	-	0	-	-	2	0	-	-
松	平12	8.4	7.3	7.9	6.4	9.2	8.6	7.7	8.7	8.4	9.4	9.1
	均1	5.9	3.7	4.5	4.0	6.6	7.0	8.0	5.7	6.2	7.3	7.1
山	最12	4.8	3.3	4.1	2.8	4.7	4.3	3.1	4.8	4.4	5.7	5.3
	低1	2.1	0.3	0.4	0.5	2.7	3.3	4.0	1.9	2.8	3.6	3.7
	積12	-	-	2	0	-	0	3	-	0	-	0
	雪1	-	14	0	-	5	-	-	0	-	-	-
高	平12	8.0	6.1	8.2	6.4	8.9	8.1	7.5	8.6	8.5	10.3	9.1
	均1	6.2	3.5	4.7	3.7	6.1	7.4	9.0	6.1	6.4	7.3	7.8
知	最12	3.4	1.0	3.8	1.9	4.1	3.0	1.9	3.3	3.7	5.9	4.2
	低1	1.3	-1.4	-0.2	-1.3	1.3	2.5	4.5	1.6	1.9	2.7	3.7
	積12	-	-	-	30	-	-	0	-	0	-	-
	雪1	-	2	3	-	10	-	-	0	-	-	-
福	平12	8.6	7.4	8.3	6.7	9.6	9.0	8.5	9.6	8.7	10.0	10.0
	均1	6.7	4.1	4.7	4.5	7.3	7.6	9.1	6.0	7.0	7.8	7.5
岡	最12	5.4	4.1	5.4	3.5	6.0	5.1	4.5	6.3	5.6	6.4	6.7
	低1	3.4	1.2	1.0	1.7	3.5	4.4	5.8	2.7	4.5	4.7	4.8
	積12	-	1	0	1	-	-	0	-	-	-	0
	雪1	-	9	2	1	1	-	-	15	-	-	-
佐	平12	7.4	6.0	7.7	5.8	8.5	7.4	7.0	8.2	7.4	9.2	8.9
	均1	5.7	2.9	3.7	3.6	5.9	6.5	8.4	5.1	6.2	6.9	6.6
賀	最12	3.6	2.0	4.3	2.3	4.4	2.7	2.4	4.3	3.4	5.0	4.9
	低1	1.7	-0.4	0.3	0.1	1.7	2.6	5.0	1.3	2.8	3.1	3.3
	積12	-	-	-	5	-	0	2	-	0	-	-
	雪1	0	15	6	12	8	-	-	6	-	-	1
長	平12	9.1	7.9	8.9	7.3	10.0	9.4	8.9	9.9	9.1	10.5	10.4
	均1	6.9	4.3	5.0	5.0	7.6	8.1	9.6	6.6	7.3	8.3	7.7
崎	最12	5.7	4.6	6.0	4.0	6.4	5.5	5.3	6.6	5.6	7.1	6.9
	低1	3.3	1.4	1.7	2.1	4.0	5.0	6.3	3.2	4.4	5.4	4.7
	積12	-	0	0	0	-	-	1	-	-	-	-
	雪1	-	6	7	2	5	-	-	0	-	-	2

		82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93
熊	平12	7.3	5.9	7.8	5.8	8.4	7.5	7.1	8.1	7.5	9.2	8.9
	均1	5.5	2.7	3.8	3.7	6.0	6.6	8.5	5.3	6.1	6.9	6.7
	最12	2.7	0.8	3.6	1.4	3.0	1.9	1.6	3.2	2.7	4.5	4.2
	低1	0.5	-1.6	-1.2	-0.3	0.9	2.0	4.1	0.6	1.7	2.6	2.6
本	積12	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	雪1	-	12	2	0	1	1	-	2	-	-	-
大	平12	7.8	6.9	8.2	6.4	9.2	8.2	7.5	8.7	8.3	9.5	9.4
	均1	6.0	3.7	4.6	4.3	7.1	7.1	8.2	5.7	6.6	7.3	7.3
	最12	3.2	2.0	4.4	2.2	4.5	3.1	2.6	4.0	3.8	5.4	5.0
	低1	1.6	0.0	0.3	0.2	2.5	2.7	4.3	1.7	2.9	3.3	4.0
分	積12	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0
	雪1	-	14	0	-	-	-	-	-	-	-	-
宮	平12	8.9	7.9	9.4	7.7	10.1	9.4	8.7	9.4	8.8	11.1	10.7
	均1	7.4	4.8	5.8	5.6	8.0	9.0	10.0	7.1	6.8	8.8	8.8
	最12	4.0	2.3	4.8	2.8	4.5	4.0	2.8	4.1	3.6	6.4	5.9
	低1	2.4	-0.2	0.8	0.8	2.5	4.1	5.4	2.4	1.8	4.3	4.2
崎	積12	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
	雪1	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-
鹿	平12	9.3	8.3	10.3	8.5	10.9	9.8	9.3	10.4	9.8	11.6	11.2
	均1	7.8	5.6	6.2	6.0	8.3	9.4	11.1	7.0	8.3	9.4	9.2
	最12	4.9	3.6	6.5	4.2	5.7	4.7	4.2	5.6	4.9	7.0	6.7
	低1	2.9	1.4	1.5	2.0	3.5	5.0	7.0	2.4	4.3	5.3	5.2
島	積12	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
	雪1	-	-	1	23	8	-	-	4	-	-	1
那	平12	18.1	17.0	18.3	17.7	18.4	18.7	17.9	17.9	18.9	19.3	19.1
	均1	17.1	15.2	16.2	15.0	16.1	18.5	17.8	16.5	17.3	17.2	17.4
	最12	15.5	14.6	16.0	15.4	16.0	16.3	15.5	15.8	16.6	16.8	16.8
	低1	14.7	12.8	13.8	12.4	13.4	16.1	15.6	14.2	15.3	14.9	15.4
霸	積12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	雪1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 2. ハクチョウ類

ハクチョウ類は、30道府県434箇所において、3億 62,037羽が観察され、過去最高の記録となった。

1985年以降、毎年400羽以上増加しているが、1981年では、703羽の増加、昨年は4,138羽の増加を示し、今年は昨年より1,680羽増した。(図2-1)

個体別にみると、オオハクチョウ29,802羽(前年より1,567羽増)、コハクチョウ22,448羽(アメリカコハクチョウ1羽を含む、前年より2,4羽減)が観察され、**ハク** **ク** **チ** **ウ** **類** 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(11,411羽)等の東北地方(32,809羽)、新潟県(10,890羽)、北海道(4,737羽)で、全体の89%(昨年84%)が観察された。

なお、オオハクチョウは宮城県をはじめとする東北・北海道地方に、コハクチョウは新潟県、東北地方(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)

(※) 観察されていたものが野生化したものと考えられており、個体調査から北海道のウトナイ湖と茨城県の大井沼の間で渡りをするのが明らかとなっている。

		12/10	12/11	12/12	12/13	12/14	12/15	12/16	12/17	12/18	12/19	12/20
第1期	12/10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12/11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12/12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12/13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12/14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
第2期	12/15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12/16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12/17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12/18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12/19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
第3期	12/20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12/21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12/22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12/23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12/24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
第4期	12/25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12/26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12/27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12/28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12/29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
第5期	12/30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12/31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12/32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12/33	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12/34	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

## 2. ハクチョウ類

ハクチョウ類は、30道府県434箇所において、3種 52,037羽が観察され、過去最高の記録となった。

1985年以降、毎年400羽以上増加しているが、1991年は5,703羽の増加、昨年は4,166羽の増加を示し、今年は昨年より1,680羽増加した。  
(別表2-1)

種類別にみると、オオハクチョウ29,302羽(前年より1,557羽増)、コハクチョウ22,449羽(アメリカコハクチョウ18羽を含む。前年より24羽減)が観察され、また、コブハクチョウ103羽(前年より19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(11,411羽)等の東北地方(32,809羽)、新潟県(10,660羽)、北海道(4,737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はじめとする東北・北海道地方に、コハクチョウは新潟県、東北地方(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のが明らかとなっている。

## Swans

52,037 swans of three species were distributed 434 waters in 30 prefectures. The total number of swans in this season set a new record. Until 1985, annual increase in wintering swan numbers was over 400 birds. The increase in 1991, 1992, and 1993 are 5,703, 4,166, and 1,680 birds.

The numbers of each species in this season are as follows: 29,302 *Cygnus cygnus*, 22,449 *C. columbianus* (including 18 birds of *C. c. columbianus*) and 103 *C. olor*. As compared with the last season, the increase in *C. cygnus* number is 1,557 respectively, and the wintering numbers of this species reached new record. The decrease in *C. columbianus* numbers is 24 birds. The decrease in *C. olor* was 19 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 (32,809 birds, of which 11,411 birds in Miyagi), Hokkaido (4,737 birds), and Niigata (10,660 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
1992	27	397	27,745	22,473	⑤ 139	50,357
1993	30	434	29,302	22,449	⑥ 286	52,037

(注1) コブハクチョウを次の数だけ含む。①117 ②119 ③114 ④101 ⑤122 ⑥103

(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 8羽、1990年 20羽、1991年 10羽、1992年 25羽、1993年18羽)

\*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, 25 birds in 1992, 18 birds in 1993, respectively. )

\*6 Others (unidentified swans) -- *Cygnus olor* are included : 117, 119, 114, 101, 122, 103, birds in 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, and 1993, respectively.

\*7 Total

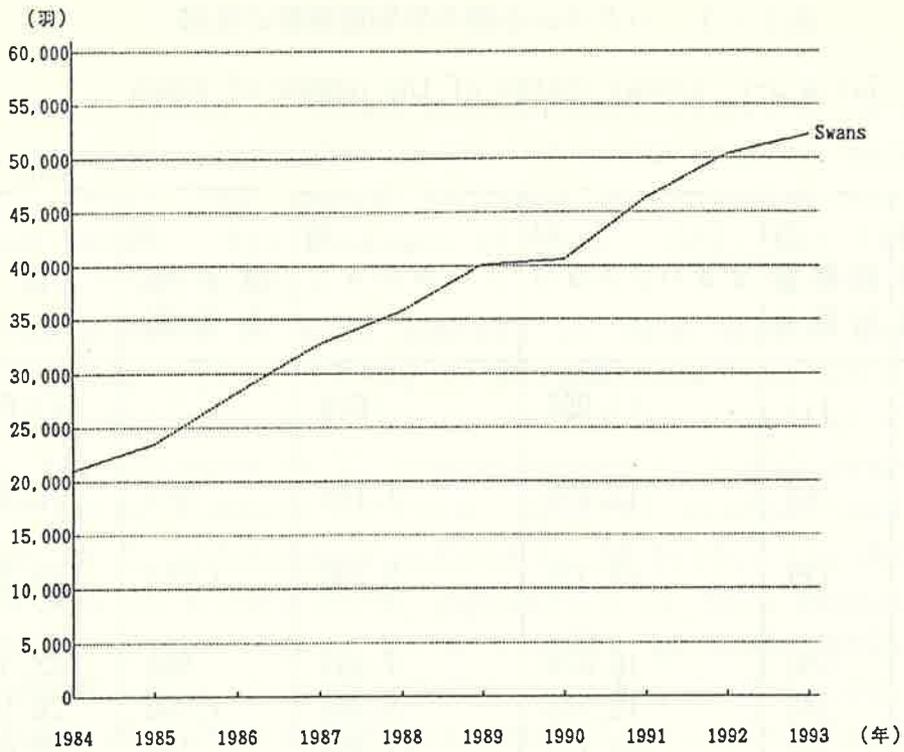


図 2 - 1 過去 10 年間の観察総数推移 (ハクチョウ類)  
 Fig 2-1 The total number of swans in the last ten years

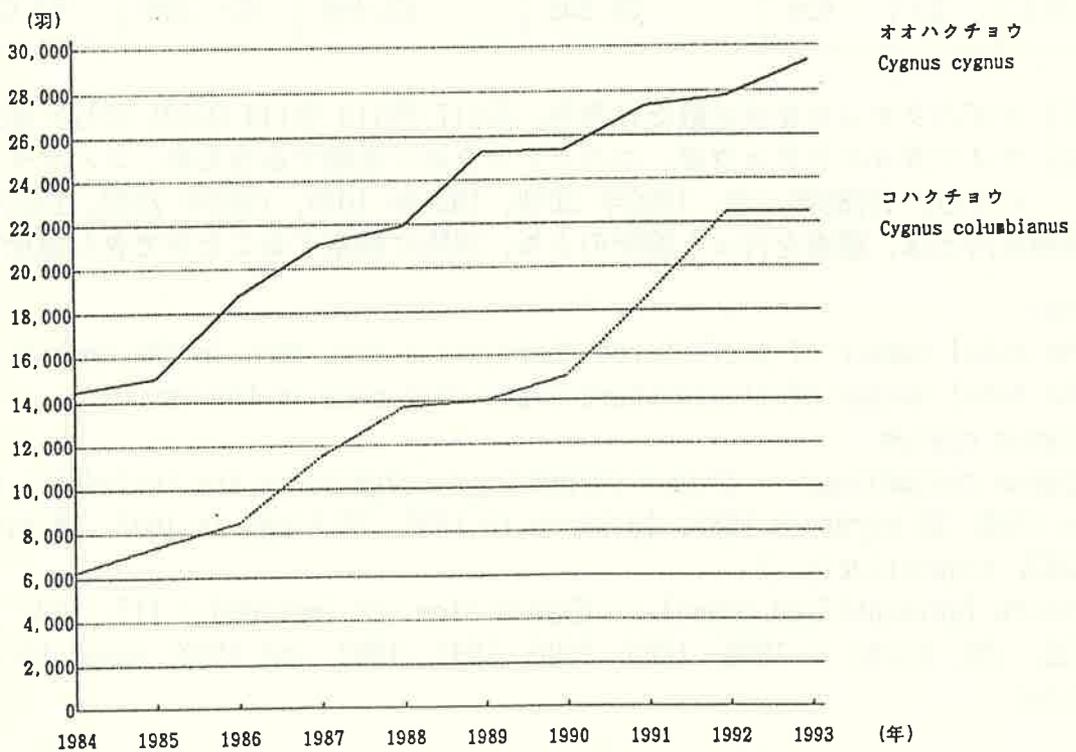


図 2 - 2 過去 10 年間の観察総数推移 (オオハクチョウ・コハクチョウ)  
 Fig 2-2 The total number of *Cygnus cygnus* and *Cygnus columbianus* in the last ten years

ハクチョウ類

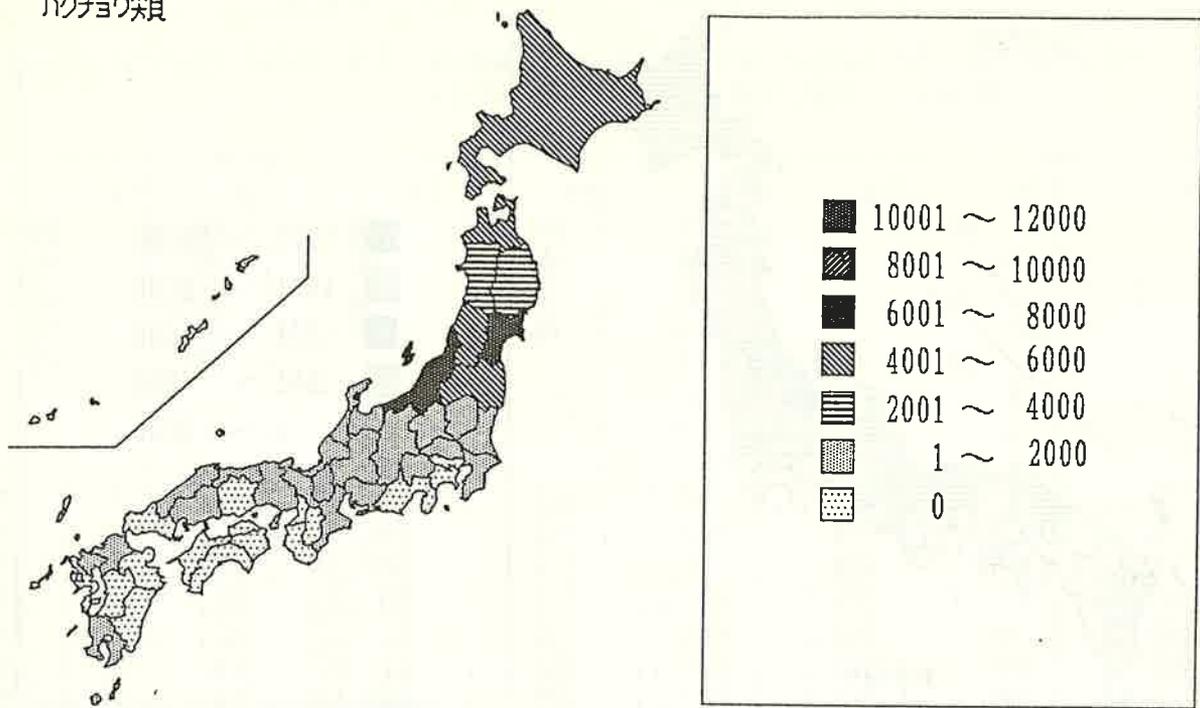


図 2-3 観察数の分布 (ハクチョウ類)  
Fig 2-3 Distribution of swans in each prefecture

オオハクチョウ

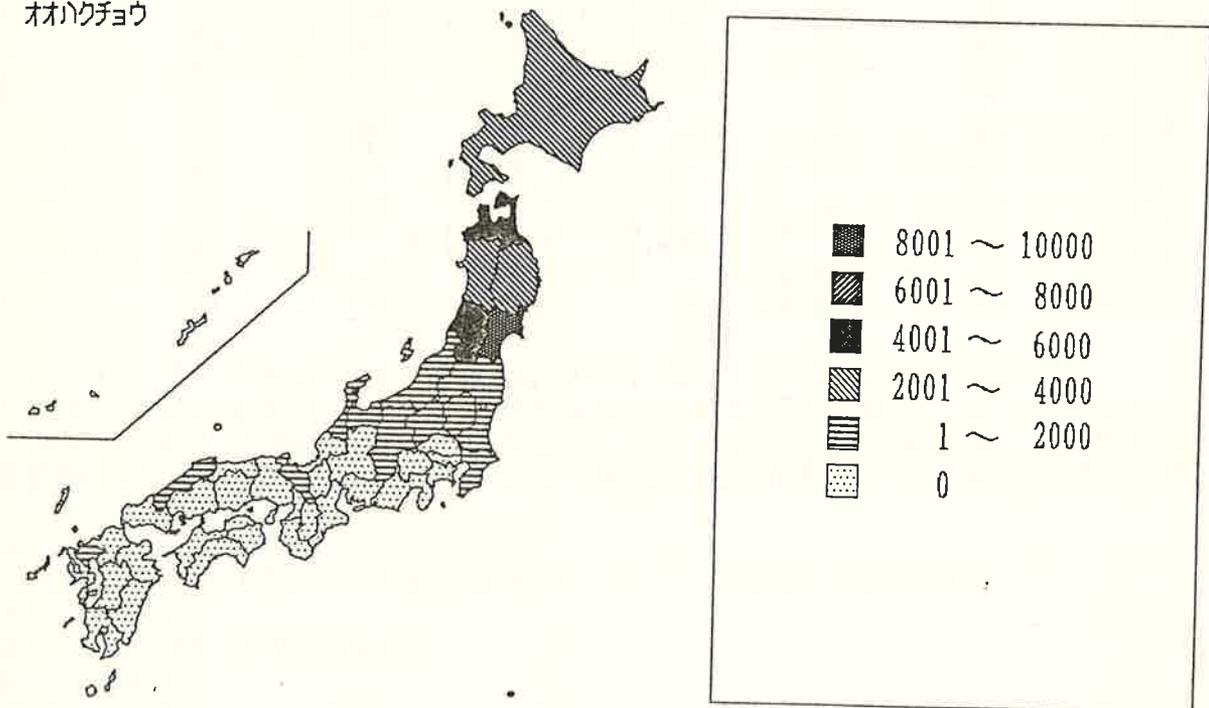


図 2-4 観察数の分布 (オオハクチョウ)  
Fig 2-4 Distribution of *Cygnus cygnus* in each prefecture

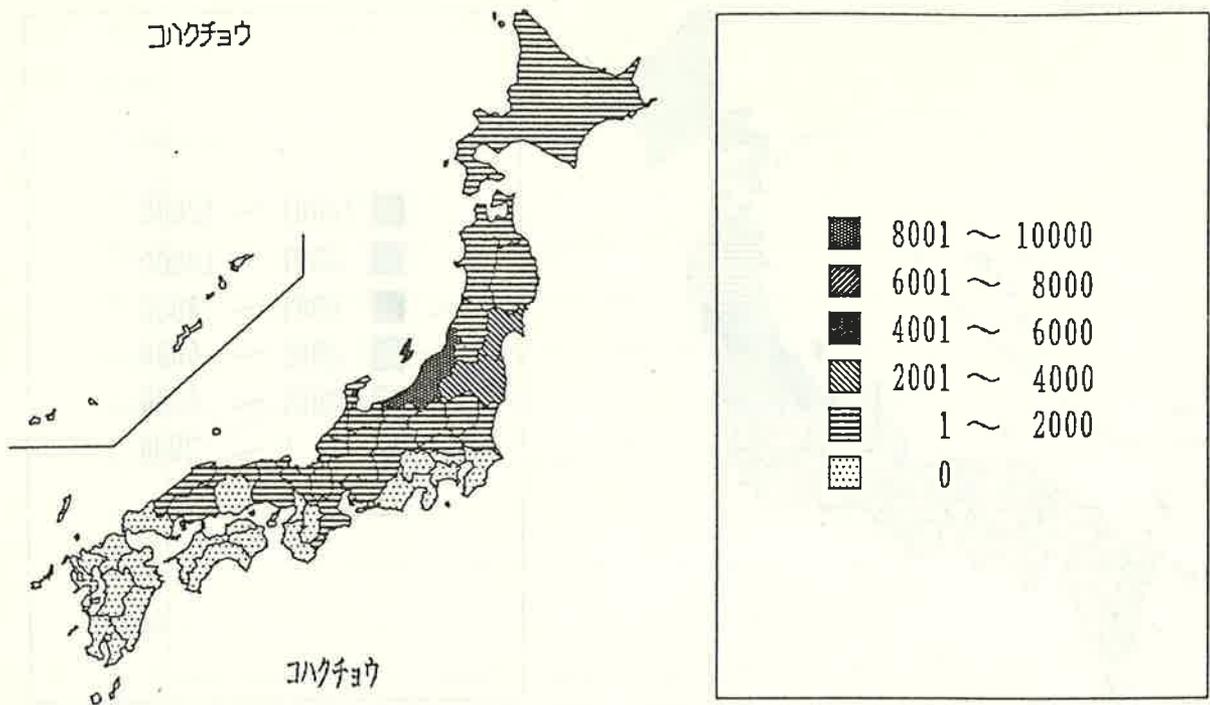


図 2-5 観察数の分布 (コハクチョウ)  
 Fig 2-5 Distribution of *Cygnus columbianus* in each prefecture

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 不 明 そ の 他	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
1992. 1. 16	397	57,022.2	998	27,745	22,473	⑤ 139	50,357
1993. 1. 16	434	67,235.5	985	29,302	22,449	⑥ 286	52,037

(注1) コブハクチョウを次の数だけ含む。①117 ②119 ③114④101⑤122⑥103

(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8羽、1990年20羽、1991年10羽、1992年25羽、1993年18羽)。

\* 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, 25 birds in 1992, 18 birds in 1993, respectively.\*7 Others (unidentified swans) -- *Cygnus olor* are included : 117, 119, 114, 101, 122, 103, birds in 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, and 1993, 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 観察箇所数	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 調査延人員	*5 オハシチヨ	*6 コハシチヨ	*7 アメリカコハシチヨ	*8 ゴフハシチヨ	*9 種不明	*10 計
北海道	75	7,023.7	172	3,659	1,044		23	11	4,737
青森	75	11,626.1	150	4,919	2				4,921
岩手	27	485.9	76	2,097	276	16			2,389
宮城	82	2,851.7	108	9,250	2,159	1	1		11,411
秋田	36	915.5	76	2,850	728			12	3,590
山形	20	226.8	38	4,188	1,767				5,955
福島	34	5,113.7	122	786	3,755	1	1		4,543
茨城	14	3,655.0	26	307	254		50	2	613
栃木	1	4.0	4	3	7				10
群馬	1	70.0	2	4	60				64
埼玉	1	80.0	2		60				60
千葉	3	485.0	6	6			3	20	29
東京									
神奈川									
新潟	16	2,504.0	34	1,103	9,418		9	130	10,660
富山	4	271.0	4	99	17				116
石川	5	6,280.0	25	13	630				643
福井	1	20.0	2		48				48
山梨	2	736.0	7				5	2	7
長野	4	1,581.5	9	2	454				456
岐阜	2	750.0	17		12				12
静岡									
愛知	1	1,050.0	4		1				1
三重	1	1.0	2		1				1

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 調査延人員	*5 オホノヱ	*6 コノヱ	*7 アメリカカノヱ	*8 コノヱ	*9 種不明	*10 計
滋賀	6	1,000.0	17		114				114
京都	2	975.0	10	9	17				26
大阪									
兵庫	4	132.0	24		45				45
奈良									
和歌山									
鳥取	7	11,080.0	26		1,304		9		1,313
島根	5	8,246.5	17	4	257		1		262
岡山									
広島	1	3.1	1		1				1
山口									
徳島									
香川									
愛媛									
高知									
福岡	1	8.0	1				1		1
佐賀	2	55.0	2	3					3
長崎									
熊本									
大分									
宮崎									
鹿児島	1	5.0	1					6	6
沖縄									
*11 合計	434	67,235.5	985	29,302	22,431	18	103	183	52,037

\*1 Prefecture  
\*2 Total number of places  
\*3 Total area (ha)  
\*4 Total number of participants  
\*5 *Cygnus cygnus*  
\*6 *Cygnus columbianus jankowskii*  
\*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, 1993

順位	*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 11,411	宮城 9,250	新潟 9,418
2	新潟 10,660	青森 4,919	福島 3,755
3	山形 5,955	山形 4,188	宮城 2,159
4	青森 4,921	北海道 3,659	山形 1,767
5	北海道 4,737	秋田 2,850	鳥取 1,304
6	福島 4,543	岩手 2,097	北海道 1,044
7	秋田 3,590	新潟 1,103	秋田 728
8	岩手 2,389	福島 786	石川 630
9	鳥取 1,313	茨城 307	長野 454
10	石川 643	富山 99	岩手 276
*4 全国計	52,037	29,302	22,431

\*1 Swans

\*2 *Cygnus Cygnus*

\*3 *Cygnus columbianus*

\*4 Total

別表2-4 観察箇所別ハクチョウ類観察数ベスト10

Supplementary Table 2-4 Best ten areas that numerous swans wintered in January, 1993

順位	*1 都道府県・市町村名	*2 観察箇所名	*3 渡来数(羽)	主 な 渡 来 種	*4
1	山形県酒田市	最上川河口付近	4,210	オオハクチョウ 2,640羽	オオハクチョウ 1,570羽
2	新潟県新潟市	佐潟・上佐潟・御手洗潟	3,653	オオハクチョウ 3,558羽	オオハクチョウ 95羽
3	新潟県水原町	瓢湖	3,278	オオハクチョウ 2,866羽	オオハクチョウ 282羽
4	宮城県築館町他	伊豆沼・内沼	1,810	オオハクチョウ 1,724羽	オオハクチョウ 86羽
5	宮城県若柳町	迫川・西佐沼	1,508	オオハクチョウ 1,508羽	
6	新潟県豊栄市	福島潟	1,394	オオハクチョウ 1,394羽	
7	福島県猪苗代町他	猪苗代湖	1,305	オオハクチョウ 1,083羽	オオハクチョウ 221羽
8	鳥取県米子市	中海	1,203	オオハクチョウ 1,203羽	
9	宮城県三本木町	鳴瀬川	1,014	オオハクチョウ 603羽	オオハクチョウ 411羽
10	岩手県岩手町他	北上川	882	オオハクチョウ 597羽	オオハクチョウ 269羽

(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  
 オオハクチョウ      *Cygnus cygnus*  
 オオハクチョウ      *Cygnus columbianus jankowskii*  
 アメリカオオハクチョウ      *Cygnus columbianus columbianus*

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

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

	都道府県	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993年
1	北海道	4,391	2,700	3,695	3,273	3,408	3,963	3,685	5,471	4,239	4,737
2	青森	2,939	2,637	3,832	3,942	4,030	4,477	4,813	5,614	5,625	4,921
3	岩手	218	437	923	892	1,247	1,560	2,060	2,139	2,272	2,389
4	宮城	4,620	7,213	7,681	10,361	10,080	10,957	10,905	9,861	11,677	11,411
5	秋田	922	764	1,208	1,887	2,283	2,567	3,508	3,103	4,779	3,590
6	山形	404	1,420	1,644	1,234	3,456	3,497	3,213	3,782	4,652	5,955
7	福島	2,028	2,869	2,954	3,418	4,093	4,175	3,978	4,743	4,657	4,543
8	茨城	215	267	276	430	352	398	410	547	539	613
9	栃木		2	7			4	2	24	12	10
10	群馬	8	2	54	42	35	40	40	105	97	64
11	埼玉	5	31	53	26	25		4		3	60
12	千葉	5	26	18		2	3	7	9	12	29
13	東京								4	1	
14	神奈川										
15	新潟	4,253	3,529	3,736	5,141	4,873	6,357	5,879	8,298	9,269	10,660
16	富山	24	40	47	53	50	44	69	81	90	116
17	石川		88	357	143	70	264	232	367	476	643
18	福井		1	4	3			14	34	12	48
19	山梨	9	14	20	9	11	18	20	18	22	7
20	長野	45	107	234	225	223	244	295	424	366	456
21	岐阜		15	8	1	10	21		2	2	12
22	静岡		5	1							
23	愛知			6	1	3		4			1

	都道府県	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993年
24	三重	1									1
25	滋賀	39	73	194	224	155	222	191	91	133	114
26	京都	23	44	56	35	28	29	30	26	50	26
27	大阪										
28	兵庫	17	29	35	25	32	2	6	39	11	45
29	奈良										
30	和歌山					1					
31	鳥取	290	712	363	408	1,036	1,075	978	1,206	1,207	1,313
32	島根	387	332	692	896	272	156	145	194	146	262
33	岡山										
34	広島								1		1
35	山口								1		
36	徳島						2				
37	香川										
38	愛媛								3	5	
39	高知			1							
40	福岡	1		1	2	1	3		4		1
41	佐賀	1				21	1			3	3
42	長崎										
43	熊本					3					
44	大分			1			3				
45	宮崎		1		6						
46	鹿児島										6
47	沖縄				12	7					
	全国計 <sup>*1</sup>	20,845	23,358	28,101	32,689	35,807	40,082	40,488	46,191	50,357	52,037

\*1 Total

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

	都道府県	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993年
1	北海道	4,391	2,700	3,586	3,260	3,313	3,911	3,303	4,563	3,534	3,659
2	青森	2,923	2,637	3,832	3,942	4,015	4,477	4,793	5,236	5,593	4,919
3	岩手	218	435	921	856	1,175	1,423	1,928	2,021	2,217	2,097
4	宮城	3,868	5,644	5,839	7,760	6,467	8,928	7,822	7,303	8,303	9,250
5	秋田	491	754	1,118	1,813	2,270	2,342	3,179	2,932	2,702	2,850
6	山形	331	1,040	1,146	778	2,603	2,504	2,146	2,831	3,440	4,188
7	福島	101	286	612	613	782	696	866	954	434	786
8	茨城	132	149	140	168	137	156	194	293	257	307
9	栃木			7					11	3	3
10	群馬				3			2	4		4
11	埼玉				1						
12	千葉	5	16	7							6
13	東京										
14	神奈川										
15	新潟	1,938	1,252	1,358	1,820	1,016	787	1,000	1,087	1,134	1,103
16	富山	24	38	42	52	48	40	65	79	79	99
17	石川	9	10	24	3		8	12		4	13
18	福井										
19	山梨		14	20	9	11	10	7	10	4	
20	長野	20	7	9		2			1		2
21	岐阜						1				
22	静岡		5								
23	愛知					1					

	都道府県	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993年
24	三重										
25	滋賀		7							11	
26	京都	13	35	41	24	17	11	10	13	28	9
27	大阪										
28	兵庫							2			
29	奈良										
30	和歌山										
31	鳥取		5		5	9	6	3	5	2	
32	島根				1						4
33	岡山										
34	広島										
35	山口										
36	徳島										
37	香川										
38	愛媛										
39	高知										
40	福岡			1			1				
41	佐賀						2		1		3
42	長崎										
43	熊本										
44	大分										
45	宮崎										
46	鹿児島										
47	沖縄				3						
	*1 全国計	14,464	15,034	18,703	21,111	21,869	25,301	25,332	27,343	27,745	29,302

\*1 Total

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

	都道府県	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992年	1993年
1	北海道			102	4	18	11	327	826	679	1,044
2	青森	16				15		6	378	29	2
3	岩手		2	2	36	72	134	132	118	42	276
4	宮城	641	1,386	1,806	2,571	3,613	2,029	3,083	2,558	3,373	2,159
5	秋田	430	9	90	74	13	225	328	171	2,076	728
6	山形	73	380	498	456	853	993	1,067	951	1,211	1,767
7	福島	1,924	2,583	2,342	2,805	3,307	3,478	3,112	3,789	4,213	3,755
8	茨城	83	118	136	183	131	178	149	207	221	254
9	栃木		2				4	2	13	9	7
10	群馬	8	2	54	39	35	39	38	101	97	60
11	埼玉	5	31	53	25	25		4		3	60
12	千葉		10	11				5	7	7	
13	東京										
14	神奈川										
15	新潟	2,295	1,468	1,415	3,317	3,806	4,840	4,879	7,115	8,120	9,418
16	富山		2	5	1	2	4	4	2	11	17
17	石川		78	333	140	70	256	220	367	472	630
18	福井		1	4	3			14	34	12	48
19	山梨										
20	長野	25	100	225	225	221	244	295	423	366	454
21	岐阜		15	8		10	20		2	2	12
22	静岡			1	1						
23	愛知			6		2		4			1

	都道府県	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992年	1993年
24	三重	1									1
25	滋賀	39	66	194	224	155	222	191	91	122	114
26	京都	10	9	15	11	11	18	20	13	22	17
27	大阪										
28	兵庫	17	29	35	25	32	2	4	39	11	45
29	奈良										
30	和歌山					1					
31	鳥取	290	707	363	403	1,027	1,063	975	1,200	1,200	1,304
32	島根	387	332	692	895	272	156	145	194	144	257
33	岡山										
34	広島								1		1
35	山口								1		
36	徳島						2				
37	香川										
38	愛媛								3	5	
39	高知			1							
40	福岡	1					1				
41	佐賀	1				1				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										
	*1 全国計	6,246	7,331	8,392	11,453	13,695	13,922	15,006	18,604	22,448	22,431

\*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 ホ ク チ ヨ ウ	*5 コ ホ ク チ ヨ ウ	*6 ア メ リ カ コ ホ ク チ ヨ ウ	*7 コ ブ ハ ク チ ヨ ウ	*8 種不明	*9 計
北海道	23	5,420.5	1,856	1,007		6		2,869
青 森	28	2,946.6	2,233					2,233
岩 手	5	60.5	522	127	16			665
宮 城	30	1,296.0	4,533	990	1	1		5,525
秋 田	10	419.0	1,278	660			12	1,950
山 形	2	12.5	2,649	1,570				4,219
福 島	16	2,856.0	224	2,248	1	1		2,474
茨 城	11	3,425.0	307	252		47		606
栃 木	1	4.0	3	7				10
群 馬								
埼 玉								
千 葉	2	483.0				3	20	23
東 京								
神奈川								
新 潟	6	1,041.0	429	8,525		9	130	9,093
富 山	1	1.0	86	2				88
石 川	4	6,109.0	13	620				633
福 井								
山 梨	1	636.0				5		5
長 野								
岐 阜	1	550.0		9				9
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 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 コ ハ ク チ ヨ ウ	*8 種 不 明	*9 計
滋 賀	6	1,000.0		114				114
京 都	2	975.0	9	17				26
大 阪								
兵 庫	1	2.0		23				23
奈 良								
和歌山								
鳥 取	3	10,597.0		1,208		8		1,216
鳥 根	3	8,241.0	4	244		1		249
岡 山								
広 島								
山 口								
徳 島								
香 川								
愛 媛								
高 知								
福 岡								
佐 賀	1	25.0	1					1
長 崎								
熊 本								
大 分								
宮 崎								
鹿 児 島								
沖 縄								
合 計	*10 157	46,100.1	14,147	17,623	18	81	162	32,031

- \*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	8	124.4	384					384
青森								
岩手	1	0.2	14					14
宮城	9	36.4	483	260				743
秋田								
山形	1	6.0	125	14				139
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 ヨ ウ	*5 コ ハ ク チ ヨ ウ	*6 ア メ リ カ コ ハ ク チ ヨ ウ	*7 コ フ ハ ク チ ヨ 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	19	167.0	1,006	274				1,280

\*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 Clause 1.3 ~ 1.6, Article 11 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	1	65.0	133			17		150
青 森	1	60.0	22					22
岩 手	1	5.0	177					177
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								
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	3	130.0	332			17		349

\*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

## (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	4	472.5	853					853
青 森	6	445.0	470	2				472
岩 手	11	167.8	617	7				624
宮 城	4	47.0	1,268					1,268
秋 田	2	120.0	224					224
山 形	8	106.2	604	93				697
福 島	10	2,227.7	489	1,289				1,778
茨 城	2	5.0		2			2	4
栃 木								
群 馬	1	70.0	4	60				64
埼 玉	1	80.0		60				60
千 葉								
東 京								
神奈川								
新 潟								
富 山	1	150.0	13					13
石 川								
福 井								
山 梨	1	100.0					2	2
長 野	1	1,406.0		71				71
岐 阜								
静 岡								
愛 知	1	1,050.0		1				1
三 重								

*1 都道府県	*2 観 測 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								
京 都								
大 阪								
兵 庫	3	130.0		22				22
奈 良								
和歌山								
鳥 取	4	483.0		96		1		97
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	60	7,060.2	4,542	1,703		1	4	6,250

\*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 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								
青 森								
岩 手								
宮 城	1	2.0	16	30				46
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 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 オ ホ ク チ ヨ ウ	*5 コ ホ ク チ ヨ ウ	*6 ア メ リ カ コ ホ ク チ ヨ ウ	*7 コ ブ ハ ク チ ヨ ウ	*8 種 不 明	*9 計
滋 賀								
京 都								
大 阪								
兵 庫								
奈 良								
和歌山								
鳥 取								
鳥 根	1	0.5		12				12
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	2	2.5	16	42				58

\*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 ホ ク チ ヨ ウ	*5 コ ホ ク チ ヨ ウ	*6 ア メ リ カ コ ホ ク チ ヨ ウ	*7 コ ブ コ ホ ク チ ヨ ウ	*8 種不明	*9 計
北海道	21	681.8	198	4			8	210
青 森	1	1.0	11					11
岩 手	1	30.0	28					28
宮 城								
秋 田	3	16.5	76					76
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 ヨ ウ	*5 コ ハ ク チ ヨ ウ	*6 ア メ リ カ コ ハ ク チ ヨ ウ	*7 コ ノ ハ ク チ ヨ ウ	*8 種 不 明	*9 計
滋 賀								
京 都								
大 阪								
兵 庫								
奈 良								
和歌山								
鳥 取								
鳥 根	1	5.0		1				1
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	27	734.3	313	5			8	326

- |    |                                      |     |                                       |
|----|--------------------------------------|-----|---------------------------------------|
| *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 ヨ ウ	*5 コ ハ ク チ ヨ ウ	*6 ア メ リ カ コ ハ ク チ ヨ ウ	*7 コ ブ コ ハ ク チ ヨ ウ	*8 種 不 明	*9 計
北海道	18	259.5	235	33			3	271
青 森	39	8,173.5	2,183					2,183
岩 手	8	222.4	739	142				881
宮 城	38	1,470.3	2,950	879				3,829
秋 田	21	360.0	1,272	68				1,340
山 形	9	102.1	810	90				900
福 島	8	30.0	73	218				291
茨 城	1	225.0				3		3
栃 木								
群 馬								
埼 玉								
千 葉	1	2.0	6					6
東 京								
神奈川								
新 潟	10	1,463.0	674	893				1,567
富 山	2	120.0		15				15
石 川	1	171.0		10				10
福 井	1	20.0		48				48
山 梨								
長 野	3	175.5	2	383				385
岐 阜	1	200.0		3				3
静 岡								
愛 知								
三 重	1	1.0		1				1

*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	1	3.1		1				1
山口								
徳島								
香川								
愛媛								
高知								
福岡	1	8.0				1		1
佐賀	1	30.0	2					2
長崎								
熊本								
大分								
宮崎								
鹿児島	1	5.0					6	6
沖縄								
*10 合 計	166	13,041.4	8,946	2,784		4	9	11,743

- \*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	633	78	489	2,459			3,659
青森	1,430	197	1,380	903	1,009		4,919
岩手			999		918	180	2,097
宮城			5,164	2,974	492	620	9,250
秋田		6	2,219	120	298	207	2,850
山形			3,469	9	392	318	4,188
福島			102	221	463		786
茨城				71	236		307
栃木					3		3
群馬				4			4
埼玉							
千葉						6	6
東京							
神奈川							
新潟		17	42	621	423		1,103
富山		13			86		99
石川				13			13
福井							
山梨							
長野			1		1		2
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	9						9
大阪							
兵庫							
奈良							
和歌山							
鳥取							
島根				4			4
岡山							
広島							
山口							
徳島							
香川							
愛媛							
高知							
福岡							
佐賀					3		3
長崎							
熊本							
大分							
宮崎							
鹿児島							
沖縄							
*9 全国計	2,072	311	13,865	7,399	4,324	1,331	29,302

\*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			357	687			1,044
青森			2				2
岩手			149		127		276
宮城			921	846	67	325	2,159
秋田			698			30	728
山形			1,670		97		1,767
福島			1,156	1,201	1,398		3,755
茨城				186	68		254
栃木					7		7
群馬				60			60
埼玉			60				60
千葉							
東京							
神奈川							
新潟		128	178	5,888	3,221	3	9,418
富山			15		2		17
石川	5			625			630
福井			48				48
山梨							
長野			44	71	339		454
岐阜			12				12
静岡							
愛知			1				1
三重			1				1

*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				114			114
京都		17					17
大阪							
兵庫			4		41		45
奈良							
和歌山							
鳥取	1,203		83	18			1,304
島根		1	39	217			257
岡山							
広島					1		1
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	1,208	146	5,438	9,913	5,368	358	22,431

\*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 ハクチヨウ類観察箇所一覧 Supplementary Table 2-8 List of places where swans wintered in January, 1993

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 材料名	*13 コバク	*14 アメリカ コバク	*15 コバ ワキ	*16 種不明	*17 計
123	93 01 4567	北海道	千歳市 千歳川-3	野田 嘉彦	有	河川	40.0	猟	116	晴	2	5	4	3	2	1	15

- \*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
    - 禁猟禁止区域
    - 禁猟制限区域
    - 猟区
    - その他
  - \*9 Date ... 116 ... 16 January, 1993
  - \*10 Weather
    - 晴
    - 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 Clause 1.3~1.6, Article 11 of the Law  
( public road, precinct of temple, graveyard, etc. )  
Area of prohibition of shooting  
Area of limiting shooting  
Hunting Area  
The others

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 材ハクチヨウ	*13 コハクチヨウ	*14 アサカ コハクチヨウ	*15 コブ コハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
1	93 01 0049	北海道	千歳市 千歳川 - 3	野田 嘉彦		河川	40.0	狹	116	曇	1	12					12
2	93 01 0055	北海道	千歳市 千歳川 - 9	井上 正雄		河川	50.0	狹	116	曇	1	43					43
3	93 01 0057	北海道	千歳市 千歳川 - 1 1	後藤 清一		河川	5.0	狹	116	曇	1	50					50
4	93 01 0201	北海道	長万部町 長万部海岸	対馬 政宏		海域	50.0	他	116	曇	2	3					3
5	93 01 0204	北海道	八雲町 遊楽部川	掛川 岩大		海域	30.0	他	116	曇	2	10					10
6	93 01 0253	北海道	七飯町 小沼	泉山 国雄		湖沼	65.0	法保	116	雨雪	3	133			17		150
7	93 01 0269	北海道	木古内町 札内海岸	大野 五公		海域	60.0	他	118	晴	2	4					4
8	93 01 0273	北海道	知内町 知内川 - 1	佐藤 辰雄		海域	19.0	休	118	晴	2	41					41
9	93 01 0277	北海道	福島町 福島川	中森 勉		河口	15.0	狹	116	曇	2	3					3
10	93 01 0507	北海道	倶知安町 尻別川 - 1	山根 恒夫		河川	30.0	狹	117	晴	2	1					1

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 オオハシ コハシ	*13 マシカ コハシ	*14 マシカ コハシ	*15 マシカ コハシ	*16 種不明	*17 計
11	93 01 0508	北海道	京極町 尻別川-2	横山 悟		河川	25.0	獺	117	晴	2	8					8
12	93 01 0740	北海道	南幌町 夕張太	嶋野 政雄		河川	10.0	他	116	晴	3	2					2
13	93 01 0742	北海道	長沼町 舞鶴	荒井 孝一		河川	2.0	他	116	晴	4	16					16
14	93 01 1133	北海道	浜頓別町 クツチヤロ湖	水浦 宗男		湖沼	15.0	保	116	曇雪	2		679				679
15	93 01 1203	北海道	斜里町 字大栄	荒井 清一		湖沼	48.0	他	116	曇	1	7					7
16	93 01 1209	北海道	樽里町 字向陽	遠山 義弘		河川	25.0	他	117	雪	2	3					3
17	93 01 1213	北海道	小樽水町 北斗-1	氣田 敏三		河川	2.0	獺	116	晴	1	7					7
18	93 01 1236	北海道	網走市 網走港 (河口)	野島 秀実		河口	2.0	他	116	晴	2	9					9
19	93 01 1241	北海道	網走市 網走川-4	田中 昭光		河川	0.5	菜	116	晴	1	4					4
20	93 01 1242	北海道	網走市 清辨湖	三浦 昭二		湖沼	2.0	保	116	雪	1	211					211

ハクチチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 オオハクチヨウ	*13 コハクチヨウ	*14 アマガサ コハクチヨウ	*15 コブ ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
21	93 01 1243	北海道	網走市 藻琴湖	鍋沢 繁昌		湖沼	0.8	獺	116	雪	1	35					35
22	93 01 1335	北海道	紋別市 コムケ湖-2	石井 弘		湖沼	60.0	保	116	曇	5		8				8
23	93 01 1503	北海道	登別市 幌別川	岩留 松男		河口	412.0	禁	116	晴	2	39					39
24	93 01 1507	北海道	苫小牧市 クトナイ湖	官崎 政寛		湖沼	510.0	保	116	晴	1	401			6		407
25	93 01 1508	北海道	苫小牧市 美々川	伊藤 恵造		河川	0.5	他	116	晴	2	13				3	16
26	93 01 1513	北海道	苫小牧市 苫小牧川-2	荒木 義信		河川	1.0	他	116	晴	3		33				33
27	93 01 1520	北海道	白老町 采口湖	山本 哲三		湖沼	3.8	休	116	晴	2	34					34
28	93 01 1521	北海道	白老町 白老川	山本 哲三		河川	2.1	休	116	晴	2	2					2
29	93 01 1523	北海道	白老町 杜舌川	山本 哲三		河川	3.5	休	116	晴	2	5					5
30	93 01 1524	北海道	早来町 安平川-1	土田 和衛		河川	2.0	他	116	晴	1	20					20

ハクチチヨウウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 コノケの枚数	*14 フメリカ コノケの枚数	*15 コブ コノケの枚数	*16 種不明	*17 計
31	93 01 1544	北海道	伊達市 長流川河口	宗形 豊一		河口	20.0	休	116	曇	4	26					26
32	93 01 1547	北海道	伊達市 有珠港	宗形 豊一		海城	50.0	休	116	曇	4	177					177
33	93 01 1548	北海道	豊浦町 貫気別川	唐津 正		河川	100.0	狐	116	曇	3	6					6
34	93 01 1550	北海道	洞爺村 洞爺湖-2	及川 章		湖沼	100.0	保	116	曇	2	8					8
35	93 01 1553	北海道	壮瞥町 長流川-2	船田 寅雄		河川	50.0	狐	116	曇	2	12					12
36	93 01 1712	北海道	様似町 様似川-1	小川 菊男		河川	4.0	狐	116	雪	1	10	4				14
37	93 01 1733	北海道	浦河町 元浦川-8	中村 達秀		河川	10.0	他	115	晴	2	12					12
38	93 01 1760	北海道	新冠町 新冠川-5	原田 正男		河川	2.0	他	116	曇	2	7					7
39	93 01 1762	北海道	新冠町 新冠川-7	原田 正男		河川	4.0	他	116	曇	2	4					4
40	93 01 1763	北海道	新冠町 新冠川-8	原田 正男		河川	4.0	他	116	曇	2	9					9

ハクチョウヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 コノクサ消費	*14 アミノ酸 消費消費	*15 コノクサ 消費消費	*16 種不明	*17 計
41	93 01 1765	北海道	静内町 静内川 - 1	石川 義弘		河川	5.0	休	116	曇	2	97					97
42	93 01 1770	北海道	門別町 沙流川 - 1	吉本 一郎		河川	10.0	猟	117	曇	2					1	1
43	93 01 1771	北海道	門別町 沙流川 - 2	吉本 一郎		河川	4.0	猟	117	曇	2					1	1
44	93 01 1776	北海道	門別町 賀張川 - 2	作田 武典		河口	80.0	猟	117	曇	2					2	2
45	93 01 1778	北海道	門別町 慶能舞川 - 2	作田 武典		河口	80.0	猟	117	曇	2					1	1
46	93 01 1780	北海道	門別町 波恵川 - 2	作田 武典		河口	100.0	猟	117	曇	2					1	1
47	93 01 1781	北海道	門別町 門別川 - 1	吉本 一郎		河川	2.0	猟	117	曇	2					1	1
48	93 01 1782	北海道	門別町 門別川 - 2	吉本 一郎		河口	60.0	猟	117	曇	2					1	1
49	93 01 1900	北海道	帯広市 十勝川水系 - 1 馬淵 隆雄	吉本 一郎		河川	2.5	他	116	晴	3	37					37
50	93 01 1903	北海道	幕別町 十勝川水系 - 4 中村 進			河川	6.5	保	116	晴	4						320

ハクチヲヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 オオシロガモ	*13 コウチヨウ	*14 アサリカ コウチヨウ	*15 コブ コウチヨウ	*16 種不明	*17 計
51	93 01 1914	北海道	音更町 音更川-1	田守 一好		河川	21.0	体制猟	116	晴	1	2					2
52	93 01 1935	北海道	大樹町 歴舟川	奥田 眞行		河川	4.5	他	116	曇	1	3					3
53	93 01 1937	北海道	大樹町 キモントウ沼	強口 憲一		湖沼	10.0	保	116	曇	1	6					6
54	93 01 2116	北海道	釧路市 新釧路川-2	花田 実		河口	20.0	猟法	116	晴	2	1					1
55	93 01 2129	北海道	阿寒町 シユリコマベツ川口	吉田 実		河川	50.0	保	116	晴	4	12					12
56	93 01 2131	北海道	阿寒町 エベシベツ川口	吉田 実		河川	10.0	保	116	晴	4	6					6
57	93 01 2136	北海道	標茶町 樽路	越善 アキラ		湖沼	638.0	保	116	晴	2	32					32
58	93 01 2137	北海道	標茶町 シラルトロ	越善 アキラ		湖沼	171.0	保	116	晴	2	75					75
59	93 01 2139	北海道	標茶町 北標茶	渡辺 文男		河川	3.0	猟	116	晴	2	7					7
60	93 01 2141	北海道	厚岸町 厚岸湖-2	奥泉 勉		湖沼	30.0	禁	116	曇	3	310					310

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村地名 調査地原 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
61	93 01 2143	北海道	厚岸町 厚岸湖 - 4	奥泉 勉		湖沼	30.0	禁	116	曇	3	500					500
62	93 01 2149	北海道	浜中町 火散布沼	内藤 英昭		湖沼	588.0	保	116	曇	2	200					200
63	93 01 2150	北海道	浜中町 藻散布沼	内藤 英昭		湖沼	87.0	保	116	曇	2	30					30
64	93 01 2153	北海道	弟子屈町 屈斜路湖 - 1	内藤 英昭		湖沼	2.0	保	116	曇	2	110					110
65	93 01 2154	北海道	弟子屈町 屈斜路湖 - 2	紺野 隆		湖沼	2.0	保	116	曇	2	16					16
66	93 01 2155	北海道	弟子屈町 屈斜路湖 - 3	紺野 隆		湖沼	2.0	保	116	曇	2	184					184
67	93 01 2156	北海道	弟子屈町 屈斜路湖 - 4	紺野 隆		湖沼	2.0	保	116	曇	2	87					87
68	93 01 2157	北海道	弟子屈町 屈斜路湖 - 5	紺野 隆		湖沼	2.0	保	116	曇	2	57					57
69	93 01 2161	北海道	弟子屈町 屈斜路湖 - 9	倉向 義弘		湖沼	3.0	保	116	曇	1	16					16
70	93 01 2169	北海道	弟子屈町 釧路川 - 8	北村 克		河川	2.0	他	116	曇	1	76					76

ハクチヲヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 コノチチヨウ	*14 マシカ コノチチヨウ	*15 コブ ノチチヨウ	*16 種不明	*17 計
71	93 01 2411	北海道	根室市 風蓮湖 - 1 90% 結氷	奥家 義勝		湖沼	3,000.0	保	116	曇	2	7					7
72	93 01 2417	北海道	別海町 西別川	山口 日出也		河川	1.0	狹	118	晴	6	3					3
73	93 01 2422	北海道	別海町 尾岱沼 - 1	山口 日出也		海域	100.0	保	118	晴	6	10					10
74	93 01 2423	北海道	別海町 尾岱沼 - 2	山口 日出也		海域	50.0	保	118	晴	6	7					7
75	93 01 2424	北海道	別海町 尾岱沼 - 3	山口 日出也		海域	10.0	保	118	晴	6	381					381
76	93 02 0004	青森	八戸市 新井田川	大川 宏紀		河川	5.0	狹	118	晴	1	59					59
77	93 02 0006	青森	南部町 沖田面	類家 義正		河川	5.0	他	118	晴	1	98					98
78	93 02 0008	青森	横浜町 三俣川	石岡 幸男	有	河川	2.0	他	118	晴	1	139					139
79	93 02 0009	青森	六ヶ所村 尾敷沼	鈴木 登		湖沼	300.0	狹	118	晴	2	145					145
80	93 02 0010	青森	六ヶ所村 尾敷沼	鈴木 登		河口	20.0	他	118	晴	2	26					26

ハクチヨウノ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 オオノリチヨウ	*13 コノリチヨウ	*14 アマガサ コノリチヨウ	*15 コフ、 ノリチヨウ	*16 種不明	*17 計
81	93 02 0011	青	上北町 小川原湖	鈴木 登		湖沼	300.0	他	118	晴	2	106					106
82	93 02 0012	青	上北町 小川原湖	鈴木 登		湖沼	1,200.0	他	118	晴	2	225					225
83	93 02 0013	青	上北町 小川原湖	鈴木 登		湖沼	4,000.0	他	118	晴	2	86					86
84	93 02 0014	青	上北町 小川原湖	鈴木 登	有	湖沼	700.0	他	118	晴	2	222					222
85	93 02 0015	青	上北町 姉沼	鈴木 登		湖沼	200.0	他	118	晴	3	1					1
86	93 02 0016	青	野辺地町 野辺地湾	岩村 良男		海域	30.0	禁	118	晴	3	99					99
87	93 02 0017	青	天間林村 坪川	佐藤 司		河川	1.5	他	118	晴	3	54					54
88	93 02 0020	青	下田町 間木堤	佐藤 司	有	人造池	5.0	保	118	晴	3	427					427
89	93 02 0022	青	十和田市 中柳	岩村 良男	有	河川	2.0	他	118	晴	3	77					77
90	93 02 0024	青	十和田湖町 宇樽部	岩村 良男		湖沼	1.0	保	118	晴	3	5					5
				相馬 貢													

ハク子ヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 材ノクツヨ	*13 コノクツヨ	*14 7ノカ コノクツヨ	*15 コノ ノクツヨ	*16 種不明	*17 計
91	93 02 0025	青森	むつ市 大湊湾	成田 鶴美		海域	400.0	保	115	晴	2	204					204
92	93 02 0026	青森	川内町 川内海岸	村口 新吉		海域	300.0	他	115	晴	1	113					113
93	93 02 0027	青森	鷹野沢村 鷹野沢海岸	高橋 金三		海域	300.0	他	115	晴	1	43					43
94	93 02 0028	青森	佐井村 佐井海岸	辻 順平		海域	300.0	他	115	晴	1	29					29
95	93 02 0029	青森	大間町 大間海岸	宮野 唯雄		海域	150.0	他	115	晴	1	17					17
96	93 02 0030	青森	風間浦村 風間浦海岸	宮野 唯雄		海域	200.0	他	115	晴	1	9					9
97	93 02 0031	青森	大畑町 大畑海岸	桑田 伸作		海域	300.0	他	115	晴	1	12					12
98	93 02 0035	青森	青森市 駒込川	田中 弘		河川	10.0	他	114	晴	3	86					86
99	93 02 0036	青森	青森市 荒川	田中 弘		河川	10.0	他	114	晴	3	71					71
100	93 02 0037	青森	青森市 野内川	田中 弘		河口	5.0	禁	114	晴	3	160					160

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 オカシチヨウ	*13 コハチヨウ	*14 マカ コハチヨウ	*15 マカ ハチヨウ	*16 種不明	*17 計
101	93 02 0038	青 森	青森市 新田川	川村 敦彦		河川	10.0	他	114	晴	3	130					130
102	93 02 0039	青 森	青森市 油川	川村 敦彦		海域	20.0	他	114	晴	3	21					21
103	93 02 0040	青 森	青森市 瀬戸子	川村 敦彦		海域	30.0	他	114	晴	3	17					17
104	93 02 0041	青 森	青森市 内真部	川村 敦彦		海域	10.0	他	114	晴	3	36					36
105	93 02 0042	青 森	青森市 後潟	川村 敦彦		海域	3.0	他	114	晴	3	11					11
106	93 02 0043	青 森	蓬田村 長科	川村 敦彦		海域	20.0	他	114	晴	3	6					6
107	93 02 0045	青 森	蓬田村 宮本	川村 敦彦		海域	10.0	他	114	晴	3	18					18
108	93 02 0048	青 森	蟹田町 蟹田海岸	石田 勝太郎		海域	100.0	保	114	晴	1	2					2
109	93 02 0049	青 森	蟹田町 蟹田川	石田 勝太郎		河川	5.0	保	114	晴	1	26					26
110	93 02 0050	青 森	平館村 磯山	石田 勝太郎		海域	10.0	他	114	晴	1	16					16

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 オシロイ	*13 コノチヨウ	*14 マシカ コノチヨウ	*15 コブ コノチヨウ	*16 種不明	*17 計
111	93 02 0051	青森	平館村 舟岡	石田 勝太郎		海域	10.0	他	114	晴	1	17					17
112	93 02 0053	青森	平館村 平館漁港	石田 勝太郎		海域	10.0	他	114	晴	1	23					23
113	93 02 0056	青森	今別町 高野崎	南 昌次		海域	5.0	他	114	晴	1	11					11
114	93 02 0059	青森	今別町 今別川	南 昌次		海域	2.0	他	114	晴	1	11					11
115	93 02 0062	青森	平内町 浅所	蝦名 善蔵	有	海域	110.0	保	114	晴	1	561					561
116	93 02 0063	青森	平内町 小湊川	蝦名 善蔵		河口	5.0	保	114	晴	1	11					11
117	93 02 0064	青森	平内町 東滝	蝦名 善蔵		海域	5.0	保	114	晴	1	18					18
118	93 02 0065	青森	平内町 間木	蝦名 善蔵		海域	5.0	保	114	晴	1	22					22
119	93 02 0066	青森	平内町 清水川漁港	蝦名 善蔵		海域	20.0	保	114	晴	1	14					14
120	93 02 0067	青森	平内町 狩場沢	蝦名 善蔵		海域	5.0	保	114	晴	1	20					20

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 材羽枚数	*13 コノクサ	*14 7メリカ コノクサ	*15 ゴフ、 ハクサ	*16 種不明	*17 計
121	93 02 0070	青森	弘前市 懸戸	佐藤 忠		河川	2.0	保	114	晴	3	30					30
122	93 02 0072	青森	弘前市 富士見橋	佐藤 忠		河川	1.5	保	114	晴	3	25					25
123	93 02 0073	青森	弘前市 城北大橋	佐藤 忠		河川	0.8	保	114	晴	3	7					7
124	93 02 0074	青森	弘前市 三世寺	菅原 昭文		河川	0.3	保	114	晴	2	5					5
125	93 02 0077	青森	弘前市 境橋	菅原 昭文		河川	1.0	保	114	晴	2	10					10
126	93 02 0078	青森	弘前市 大坊	菅原 昭文		河川	2.0	保	114	晴	2	19					19
127	93 02 0082	青森	麿崎町 麿崎	菅原 昭文	有	河川	6.0	保	114	晴	2	272					272
128	93 02 0088	青森	黒石市 千年橋	菅原 昭文		河川	1.0	保	114	晴	2	97					97
129	93 02 0089	青森	黒石市 浅瀬石ダム	菅原 昭文		人造池	100.0	禁	114	晴	2	7					7
130	93 02 0093	青森	尾上町 鋸田橋	川浪 勉		河川	2.0	保	114	晴	2	98					98

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 オオノリチヨウ	*13 コノチヨウ	*14 アサカ コノチヨウ	*15 コブ ノチヨウ	*16 種不明	*17 計
131	93 02 0095	青森	大鰐町 宿川原	川浪 勉		河川	3.0	保	114	晴	2	5					5
132	93 02 0096	青森	大鰐町 相生橋	川浪 勉		河川	3.0	保	114	晴	2	2					2
133	93 02 0102	青森	五所川原市 新十川	川浪 勉		河川	5.0	禁	115	晴	2		2				2
134	93 02 0103	青森	板柳町 岩木川	三浦 一正		河川	2.0	他	115	晴	2	12					12
135	93 02 0105	青森	市浦村 十三湖	官本 武美		湖沼	2,055.0	保	116	晴	2	97					97
136	93 02 0110	青森	鱒ヶ沢町 中村川	小山 信行		河川	60.0	法	114	曇	2	22					22
137	93 02 0118	青森	中里町 岩木川	葛西 進		河川	1.0	他	115	晴	2	6					6
138	93 02 0121	青森	弘前市 砂沢溜池	菊池 龍雄		人造池	10.0	保	114	晴	2	70					70
139	93 02 0122	青森	相馬村 川袋	菅原 昭文		河川	3.0	他	114	晴	3	26					26
140	93 02 0128	青森	青森市 久栗坂漁港	佐藤 忠 工藤 孝志		海域	5.0	他	114	晴	3	5					5

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 材数	*13 コノチヨウ	*14 フタリカ コノチヨウ	*15 コノチヨウ	*16 種不明	*17 計
141	93 02 0132	青森	鶴田町 五所川原堰	宮本 武美		人造池	1.0	狹	115	晴	2	11					11
142	93 02 0133	青森	市浦村 前湯	長尾 善博		湖沼	1.0	保	115	晴	2	4					4
143	93 02 0137	青森	青森市 夏井田	川村 敦彦		海域	5.0	他	114	晴	3	44					44
144	93 02 0140	青森	平内町 東田沢	工藤 孝志		海域	5.0	保	114	晴	3	24					24
145	93 02 0144	青森	百石町 堤田堤	岩村 良男	有	人造池	1.0	他	118	晴	3	217					217
146	93 02 0150	青森	六ヶ所村 田茂木沼	鈴木 登		湖沼	10.0	他	118	晴	2	12					12
147	93 02 0156	青森	鶴田町 廻堤大溜池	小山 信行		人造池	191.0	保	115	晴	2	154					154
148	93 02 0157	青森	鱒ヶ沢町 鳴沢溜池	葛西 進		人造池	1.0	他	114	晴	2	123					123
149	93 02 0163	青森	三厩村 兼用子	南 昌次		海域	5.0	他	114	晴	1	7					7
150	93 02 0164	青森	弘前市 浄水場	佐藤 忠		河川	1.0	保	114	晴	1	4					4

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 材力チヨウ	*13 コハクチヨウ	*14 フミカ コハクチヨウ	*15 コフ ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
151	93 03 0001	岩手	盛岡市 四田ダム	大平 勇吉		人造池	39.0	保	114	晴	2	33					33
152	93 03 0007	岩手	盛岡市 滝田橋 (幸石川) 上	米内 喜明		河川	6.0	禁	114	曇	2	3					3
153	93 03 0009	岩手	盛岡市 夕顔瀬橋~館坂橋	米内 喜明	有	河川	5.0	禁	114	曇	2	75					75
154	93 03 0012	岩手	幸石町 御所湖	高橋 健二		人造池	64.0	禁	116	雪	1	166					166
155	93 03 0025	岩手	矢巾町 北上川 2	小笠原 登		河川	35.0	他	114	曇	1	113					113
156	93 03 0048	岩手	北上市 黒沢尻立花	伊藤 忠美		河川	65.0	他	115	晴曇	16	261	6				267
157	93 03 0051	岩手	北上市 相去新堤	伊藤 忠美	有	人造池	5.0	保	115	晴曇	16	294	127	16			437
158	93 03 0052	岩手	和賀町 石羽根	工藤 未人		人造池	80.0	他	115	曇	2	3					3
159	93 03 0057	岩手	北上市 (江釣子) 獵谷地	伊藤 忠美		河川	40.0	他	115	晴曇	3	42	136				178
160	93 03 0073	岩手	金ヶ崎町 赤石	畠山 勉		人造池	40.0	禁	117	晴	1	50					50

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村地名 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 オハクチヨウ	*13 コハクチヨウ	*14 7メリカ コハクチヨウ	*15 ゴフ、 ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
161	93 03 0093	岩手	一関市 立沢	佐藤 泉		河川	6.0	禁	116	雪	1	15					15
162	93 03 0096	岩手	一関市 前楯	佐藤 泉	有	河川	4.0	禁	116	雪	1	175					175
163	93 03 0097	岩手	花泉町 水井 (金流川)	小野寺 貢	有	河川	5.0	法禁他	117	晴	1	177					177
164	93 03 0098	岩手	花泉町 水井鹿沼	小野寺 貢		その他	30.0	猟休	117	晴	1	28					28
165	93 03 0099	岩手	花泉町 蒲沢	齊藤 次男		人造池	2.0	保禁	117	曇	1	35					35
166	93 03 0139	岩手	陸前高田市 高田町姉歯橋	吉田 任治		河川	5.0	禁	116	雪	11	18					18
167	93 03 0153	岩手	遠野市 遠野町早瀬	打越 功人		河川	3.0	保他	116	雪	1	5					5
168	93 03 0171	岩手	釜石市 竊住居川河口	佐藤 健一		河川	2.0	禁	117	晴	2		7				7
169	93 03 0185	岩手	宮古市 津軽石川	成ヶ沢 英一郎		河川	31.0	禁	117	晴	1	94					94
170	93 03 0205	岩手	久慈市 長内町	村田 信平		河川	4.5	禁	117	晴	1	1					1

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 コノウチヨウ	*14 7メノカ コノウチヨウ	*15 ゴフ ノウチヨウ	*16 種不明	*17 計
171	93 03 0246	岩手	盛岡市 上田 (高松池)	大平 勇吉	有	人造池	11.5	保	114	晴	2	155					155
172	93 03 0259	岩手	花巻市 笹間内室堤	高橋 誠一		人造池	1.6	他	116	曇	2	50					50
173	93 03 0264	岩手	一関市 上の橋下流	佐藤 泉	有	河川	0.3	禁	116	雪	1	20					20
174	93 03 0265	岩手	花泉町 郷ノ目	小野寺 貢		その他	0.2	他	117	晴	1	81					81
175	93 03 0266	岩手	花泉町 佐野原ため池	小野寺 貢		人造池	0.3	他	117	晴	1	118					118
176	93 03 0267	岩手	花泉町 悪法師	小野寺 貢		人造池	0.2	休	117	晴	1	14					14
177	93 03 0268	岩手	花泉町 浦津沖	小野寺 貢		その他	0.3	他	117	晴	1	71					71
178	93 04 0003	宮城	川崎町 釜房湖	大宮 敏義		人造池	20.0	保	114	曇	4				8		8
179	93 04 0007	宮城	川崎町 釜房湖	大宮 敏義		人造池	45.0	保	114	曇	4				12		12
180	93 04 0008	宮城	川崎町 釜房湖	大宮 敏義		人造池	30.0	保	114	曇	4				7		7

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 コノク消費	*14 アメリカ コノク消費	*15 コノク消費	*16 種不明	*17 計
181	93 04 0009	宮城	白石市 白石川	斎藤 久治	有	河川	10.0	保	114	曇	1	420	30				450
182	93 04 0018	宮城	角田市 手代木沼	佐々木 千代治	有	湖沼	2.0	休	114	曇	1		260				260
183	93 04 0019	宮城	角田市 内町溜池	佐々木 千代治	有	人造池	5.0	保	114	曇	1		40				40
184	93 04 0034	宮城	柴田町 白石川	大久保 鈞治		河川	10.0	保	114	曇	1		3				3
185	93 04 0038	宮城	柴田町 白石川	大久保 鈞治		河川	7.0	保	114	曇	1		15				15
186	93 04 0041	宮城	大河原町 白石川	大久保 鈞治		河川	8.0	保	114	曇	1		2		1		3
187	93 04 0042	宮城	大河原町 白石川	大久保 鈞治	有	河川	3.0	保	114	曇	1	132	308				440
188	93 04 0060	宮城	山元町 磯	深沼 千代司		湖沼	1.0	他	114	曇	1	61					61
189	93 04 0083	宮城	七ヶ浜町 阿川沼	渡辺 源左衛門		人造池	13.0	禁	114	曇	1	2					2
190	93 04 0084	宮城	多賀城市 八幡	渡辺 源左衛門		河川	14.0	禁	114	曇	1	21					21

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 材コウチヨウ	*13 コウチヨウ	*14 アメリカ コウチヨウ	*15 コウ コウチヨウ	*16 種不明	*17 計
191	93 04 0085	宮城	利府町 加瀬沼	小野 勉	有	湖沼	10.0	禁	114	曇	2	102					102
192	93 04 0096	宮城	松島町 檢行	高平 安泉		河川	10.0	他	114	曇	2	25					25
193	93 04 0097	宮城	松島町 藤ノ巻	高平 安泉		河川	10.0	保	114	曇	2	558					558
194	93 04 0122	宮城	大和町 落合	高平 安泉		人造池	8.0	休	114	曇	1	195					195
195	93 04 0134	宮城	大郷町 鵜崎沖	渡辺 イナ蔵		その他	1.5	他	114	曇	2	17					17
196	93 04 0135	宮城	大郷町 大松沢薬研沢	小野 利孝		人造池	5.7	他	114	曇	2	38					38
197	93 04 0137	宮城	古川市 化女沼	小野 利孝		湖沼	29.0	保	114	曇	1	448					448
198	93 04 0138	宮城	古川市 蝦沢堤	岩崎 政順	有	湖沼	6.0	保	114	曇	1	23					23
199	93 04 0139	宮城	古川市 江合川	岩崎 政順		河川	11.0	他	114	曇	1	463	33				496
200	93 04 0140	宮城	三本木町 鳴瀬川	岩崎 政順 佐藤 保男	有	河川	125.0	他	114	曇	1		10				10

ハクチヨウ類観察箇所一覧

List of places where swans wintered in January, 1993

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 オオハクシヨウ	*13 コハクシヨウ	*14 アメリカ コハクシヨウ	*15 コブ、 ハクシヨウ	*16 種不明	*17 計
201	93 04 0142	宮 城	松山町 須摩屋	及川 寛		その他	155.0	他	114	曇	1	70					70
202	93 04 0143	宮 城	鹿島台町 大迫, 志田谷地	渡辺 重造		その他	432.0	他	114	曇	1	215	120				335
203	93 04 0145	宮 城	鹿島台町 吉田川	渡辺 重造		河川	48.0	他	114	曇	1	56	14				70
204	93 04 0147	宮 城	中新田町 鳴瀬川	尾形 忠雄		河川	58.0	他	114	曇	1	430					430
205	93 04 0155	宮 城	岩出山町 江合川	鎌田 育卓		河川	72.0	他	114	曇	1	113	16				129
206	93 04 0158	宮 城	鳴子町 弁天沼	遊佐 正直		河川	10.0	保	114	曇	1	180					180
207	93 04 0163	宮 城	田尻町 蕪栗沼	高橋 孝一		湖沼	85.0	他	114	曇	1		110				110
208	93 04 0165	宮 城	田尻町 沼部	高橋 孝一		その他	143.0	他	114	曇	1		112				112
209	93 04 0169	宮 城	南郷町 鳴瀬川	小野寺 和義		河川	69.0	保	114	曇	2	45	411				456
210	93 04 0170	宮 城	一迫町 柳目字上田	只野 英夫		人造池	0.1	他	114	曇	1	11					11

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 材ノリチヨウ	*13 コノケチヨウ	*14 アメリカ コノケチヨウ	*15 コフ ノケチヨウ	*16 種不明	*17 計
211	93 04 0171	宮 城	一迫町 真坂字龍雲寺下	只野 英夫	有	河川	5.0	保	114	曇	1	493		1			494
212	93 04 0173	宮 城	花山村 字本沢	高橋 時男		人造池	180.0	保	114	曇	2	13					13
213	93 04 0174	宮 城	栗駒町 片字沢西田	中川 晃壽	有	人造池	0.5	他	114	曇	2	20					20
214	93 04 0175	宮 城	鶯沢町 字南郷込前	市川 源美	有	河川	5.0	他	114	曇	1	175					175
215	93 04 0177	宮 城	築館町 字横須賀遠東	佐藤 齊	有	湖沼	98.0	保	114	曇	2	321	10				331
216	93 04 0178	宮 城	若柳町 字上畑岡	大場 宗男	有	湖沼	289.0	保	114	曇	2	596	1				597
217	93 04 0181	宮 城	若柳町 字川南	佐藤 勝治	有	河川	10.0	禁	114	曇	1	1,143					1,143
218	93 04 0182	宮 城	瀬峰町 大里字中宮田	佐々木 孝平		人造池	1.0	休	114	曇	1	33					33
219	93 04 0189	宮 城	瀬峰町 大里字中藤田	佐々木 孝平		その他	2.0	休	114	曇	1	10					10
220	93 04 0190	宮 城	高清水町 勝負ヶ町	佐々木 孝平		人造池	2.0	保	114	曇	1	31					31

ハクチョウ類観察箇所一覧

List of places where swans wintered in January, 1993

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 オナガチヨウ	*13 コハチチヨウ	*14 アマガサ コハチチヨウ	*15 コブチチヨウ	*16 種不明	*17 計
221	93 04 0191	宮城	栗駒町 桜田上有賀	中川 晃壽		人造池	3.0	他	114	曇	2	8					8
222	93 04 0194	宮城	気仙沼市 笹ヶ樺	宮崎 輝彌		河川	20.0	保	114	曇	1	9					9
223	93 04 0195	宮城	気仙沼市 南郷	鈴木 正太郎		河川	35.0	保	114	曇	1	9					9
224	93 04 0215	宮城	津山町 幣崎	亀井 利光		その他	5.0	休	114	曇	1	53					53
225	93 04 0219	宮城	豊里町 久寿田	及川 光男	有	湖沼	5.0	保	114	曇	1	29					29
226	93 04 0220	宮城	豊里町 西ニツ屋	及川 光男		河川	10.0	休	114	曇	1	30					30
227	93 04 0221	宮城	米山町 貝待井	佐藤 十三夫	有	湖沼	20.0	保	114	曇	1	204					204
228	93 04 0226	宮城	石越町 南郷	堀内 昭平		湖沼	2.0	他	114	曇	1	7					7
229	93 04 0227	宮城	石越町 四方子	堀内 昭平	有	人造池	7.0	他	114	曇	1	82					82
230	93 04 0230	宮城	迫町 西佐沼	鈴木 静	有	河川	10.0	他	114	曇	1	365					365

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 観察日数	*13 コノクマヨウ	*14 アフリカ コノクマヨウ	*15 コノクマヨウ	*16 種不明	*17 計
231	93 04 0231	宮城	追町 兵糧	鈴木 静		その他	50.0	他	114	曇	1	89					89
232	93 04 0232	宮城	追町 天形	鈴木 静		湖沼	50.0	他	114	曇	1	77					77
233	93 04 0233	宮城	追町 葉の木沢	笠原 啓一	有	人造池	1.0	他	114	曇	1	47					47
234	93 04 0234	宮城	追町 前沼	小野寺 秀昭	有	湖沼	45.0	保	114	曇	3	701					776
235	93 04 0235	宮城	追町 彦道	笠原 啓一		湖沼	85.0	保	114	曇	1	56					56
236	93 04 0236	宮城	追町 番屋	笠原 啓一		湖沼	120.0	保	114	曇	1	50					50
237	93 04 0245	宮城	河北町 富士沼	丹野 雅光	有	湖沼	65.0	他	114	曇	2	96			8		104
238	93 04 0251	宮城	河南町 大沢堤	山口 太喜雄	有	湖沼	2.0	他	114	曇	1	60			352		412
239	93 04 0254	宮城	桃生町 旧北上川 (新田)	高橋 安治		河川	18.0	他	114	曇	1				11		11
240	93 04 0255	宮城	桃生町 旧北上川 (倉塚)	高橋 安治		河川	7.0	他	114	曇	1	35					35

ハクチヨウヲ類観察箇所一覽 List of places where swans wintered in January, 1993

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 オオワシヨウ	*13 コノワシヨウ	*14 アメリカ コノワシヨウ	*15 ヨーロッパ コノワシヨウ	*16 種不明	*17 計
241	93 04 0259	宮城	鳴瀬町 鳴瀬川	片倉 茂	有	河川	13.0	保	114	曇	1	7	6				13
242	93 04 0260	宮城	北上町 皿貝川	武山 武志	有	河川	17.0	保	114	曇	1	94	62				156
243	93 04 0269	宮城	大郷町 鶴田川	小野 利孝		河川	2.0	他	114	曇	2	3					3
244	93 04 0272	宮城	大郷町 吉田川	小野 利孝		河川	4.0	他	114	曇	2	136					136
245	93 04 0274	宮城	大郷町 木之崎沖	小野 利孝		その他	0.5	他	114	曇	2	18					18
246	93 04 0276	宮城	中田町 荒谷	小野 利孝		その他	10.0	他	114	曇	1	15					15
247	93 04 0279	宮城	米山町 平塚	堀内 昭平		その他	10.0	他	114	曇	1		79				79
248	93 04 0280	宮城	河北町 追波川	佐藤 十三夫		河川	50.0	保	114	曇	1	98					98
249	93 04 0281	宮城	米山町 的場	赤間 俊一	有	その他	10.0	他	114	曇	1	89					89
250	93 04 0287	宮城	仙台市 南長沼	佐藤 十三夫		湖沼	2.0	制	114	曇	1	16	30				46
				赤間 力夫													

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 コノワチヨウ	*14 7メカ コノワチヨウ	*15 コフ ノケヨウ	*16 種不明	*17 計
251	93 04 0288	宮城	金成町 沢辺	菅原 伸	有	河川	3.0	休	114	曇	1	23					23
252	93 04 0289	宮城	矢本町 角柄堤	柴田 光夫	有	湖沼	2.4	休	114	曇	1	127					127
253	93 04 0291	宮城	栗原町 菱沼	中川 晃寿		人造池	3.0	休	114	曇	1	12					12
254	93 04 0293	宮城	南方町 若狭	佐藤 十三夫		その他	10.0	他	114	曇	1		14				14
255	93 04 0294	宮城	河北町 大谷地	赤間 俊一		その他	6.0	他	114	曇	1	44					44
256	93 04 0295	宮城	河北町 五十五人	赤間 俊一		河川	10.0	他	114	曇	1	16					16
257	93 04 0296	宮城	河北町 北上川 (牧野渠)	赤間 俊一		河川	30.0	他	114	曇	1	20					20
258	93 04 0297	宮城	河北町 北上川 (飯野川)	赤間 俊一		河川	50.0	保他	114	曇	1	16					16
259	93 04 0298	宮城	橘生町 旧北上川 (牛田)	高橋 安治		河川	10.0	他	114	曇	1	49					49
260	93 05 1002	秋田	小坂町 山崎	佐藤 吉輝		河川	3.0	他	114	晴	2	87					87

ハク子ヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 材ノチヨウ	*13 コノチヨウ	*14 マノカ コノチヨウ	*15 コフ ノチヨウ	*16 種不明	*17 計
261	93 05 1005	秋 田	鹿角市 花輪久保田	老松 剛和		河川	5.0 他		114	晴	2	76					76
262	93 05 1009	秋 田	鹿角市 花輪下川原	松岡 忠孝		河川	1.0 他		114	晴	2	4					4
263	93 05 1015	秋 田	鹿角市 八幡平川部	松岡 忠孝		河川	1.0 他		114	晴	2	3					3
264	93 05 2003	秋 田	大館市 長木川南	太田 豊	有	河川	5.0 他		114	晴	4	618	36				654
265	93 05 2006	秋 田	大館市 米代長木合流点	長崎 富雄		河川	15.0 他		114	晴	1	8	2				10
266	93 05 2009	秋 田	大館市 大披	長崎 富雄		河川	3.0 他		114	晴	1	7					7
267	93 05 2010	秋 田	比内町 扇田大橋	長谷部 博孝		河川	10.0 他		114	晴	1	19					19
268	93 05 2026	秋 田	鷹巣町 前山	松前 一司		河川	14.0 他		114	晴	3	15					15
269	93 05 2046	秋 田	上小阿仁村 大阿瀬	武石 信悦		河川	2.0 他		114	晴	1	2					2
270	93 05 2049	秋 田	上小阿仁村 沖田面	武石 金夫		河川	2.0 他		114	晴	1	18					18

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 コノワキ	*14 アマガ コノワキ	*15 コノワ コノワキ	*16 種不明	*17 計
271	93 05 2058	秋 田	大館市 板沢	長崎 富雄		その他	1.0	他	114	晴	2	68					68
272	93 05 2059	秋 田	大館市 中立花	長崎 富雄		その他	1.0	他	114	晴	2	41	1				42
273	93 05 2061	秋 田	鷹巣町 中央公園	松前 一司		人造池	4.0	保	114	晴	3	7					7
274	93 05 3027	秋 田	八幡町 久米岡	小野 助寿郎		人造池	20.0	他	114	曇	2	7					7
275	93 05 3029	秋 田	琴丘町 鹿渡	小野 助寿郎		人造池	100.0	他	114	曇	2	138					138
276	93 05 3031	秋 田	能代市 小友沼	高橋 秀雄		湖沼	90.0	禁	114	曇	5	14					14
277	93 05 4030	秋 田	秋田市 新屋	藤岡 浩		河川	30.0	禁	114	晴	3	210					210
278	93 05 4031	秋 田	秋田市 雄物川河口	藤岡 浩	有	河口	200.0	保	114	晴	3	6					6
279	93 05 4033	秋 田	河辺町 坂本	石塚 裕幸		河川	5.0	他	114	晴	1	33					33
280	93 05 4034	秋 田	河辺町 戸島	石塚 裕幸		人造池	50.0	他	114	晴	1	9					9

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 材ノチヨウ	*13 コノチヨウ	*14 フミカ コノチヨウ	*15 コフ ノチヨウ	*16 種不明	*17 計
281	93 05 4046	秋 田	雄和町 鹿野戸	佐藤 政光		人造池	6.0	保	114	晴	1	100					100
282	93 05 4047	秋 田	河辺町 五郎谷地	石塚 裕幸		人造池	0.5	狹	114	晴	1	37					37
283	93 05 5018	秋 田	金浦町 金浦	小笠原 コウ		湖沼	5.0	保	114	曇	3	8					8
284	93 05 5024	秋 田	象潟町 小砂川	小笠原 コウ		海域	4.0	保	114	曇	3					12	12
285	93 05 6005	秋 田	中仙町 鷺野	田口 充	有	河川	3.0	保他	114	晴	3	131	651				782
286	93 05 6007	秋 田	中仙町 八乙女公園下	田口 充		河川	2.0	他	114	晴	3	17					17
287	93 05 6017	秋 田	西仙北町 強首	田村 義美		湖沼	15.0	保	114	晴	1	98					98
288	93 05 7004	秋 田	雄物川町 下川原	佐藤 昭彦		河川	15.0	狹	114	霧	2	32					32
289	93 05 7006	秋 田	十文字町 志摩	柿崎 茂儀	有	河川	151.0	保	114	曇	7	722	9				731
290	93 05 7015	秋 田	横手市 肥前崎	磯部 陽悦		河川	1.0	保	114	晴	1	34					34

ハクチヨウヲ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村地名 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 オオウチヨウ	*13 コノウチヨウ	*14 アメリカ コノウチヨウ	*15 コブ、 ノウチヨウ	*16 種不明	*17 計
291	93 05 7028	秋田	横手市 黒川	磯部 陽悦		河川	1.0	狹	114	晴	1	7					7
292	93 05 8001	秋田	湯沢市 八幡	今野 孝		河川	4.0	他	114	曇	1	2					2
293	93 05 8003	秋田	稲川町 久保	佐藤 源助	有	河川	30.0	保他	114	曇	1	172					172
294	93 05 8004	秋田	稲川町 琴	佐藤 源助		河川	16.0	他	114	曇	1	2					2
295	93 05 8006	秋田	雄勝町 平城	根本 吉和	有	その他	100.0	他	114	曇雪	3	98	29				127
296	93 06 0005	山形	天童市 蔵増	阿部 秀雄		河川	10.0	他	116	曇	1	67					67
297	93 06 1001	山形	寒河江市 日田	渡辺 喜久雄		河川	5.0	他	116	雨	1	44					44
298	93 06 1601	山形	朝日町 上郷ダム	長岡 玉治	有	人造池	50.0	禁	118	晴	1	6	3				9
299	93 06 2006	山形	尾花沢市 袖原	小松 久雄	有	人造池	24.0	禁	116	雪	1	37					37
300	93 06 2007	山形	尾花沢市 芦沢	小松 久雄		その他	23.0	他	116	雨	1	318					318

ハクチョウ類観察箇所一覧

List of places where swans wintered in January, 1993

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 観察回	*13 コハクチョウ	*14 アマガハ コハクチョウ	*15 コブ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
301	93 06 3086	山形	真室川町 野々村	香沢 武夫		人造池	6.0	休	116	曇	1	125	14				139
302	93 06 4015	山形	川西町 上奥田	大海 康一		人造池	1.0	他	114	曇	3	34					34
303	93 06 4016	山形	川西町 宿	大海 康一		河川	30.1	他	114	曇	3	233					233
304	93 06 5001	山形	長井市 舟場	木村 忠吉	有	河川	20.0	禁	116	雨	2	12					12
305	93 06 5004	山形	白鷹町 荒砥	奥山 敬良		河川	10.0	他	116	雨	5		10				10
306	93 06 5006	山形	白鷹町 広野	奥山 敬良		河川	20.0	他	116	雨	5		80				80
307	93 06 6003	山形	酒田町 堤町	菅原 順一	有	河川	2.5	保	116	曇晴	3	2,640	1,570				4,210
308	93 06 6047	山形	朝日村 熊出	伊藤 又三	有	人造池	5.0	禁	118	晴	1	165	80				245
309	93 06 6055	山形	鶴岡市 大山	佐藤 哲弥		湖沼	10.0	保	116	曇	2	9					9
310	93 06 6066	山形	酒田市 吉田新田	穂積 朔治		河川	0.2	禁	116	曇	1	59					59

ハグチマヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 材ノクチヨウ	*13 コノクチヨウ	*14 フメリカ コノクチヨウ	*15 コフ ノクチヨウ	*16 種不明	*17 計
311	93 06 6071	山形	余目町 土場	橋 民治	有	河川	2.0	他	116	雨	2	89					89
312	93 06 6072	山形	遊佐町 菅里	佐藤 乙和	有	河川	2.0	禁	116	曇	1	112					112
313	93 06 6093	山形	平田町 飛鳥	新田 正次	有	人造池	1.0	他	116	晴	1	25					25
314	93 06 6108	山形	遊佐町 菅野	佐藤 乙和		河川	3.0	禁	116	曇	1	13					13
315	93 06 6113	山形	榑引町 黒川	秋山 由男	有	河川	2.0	禁	114	曇	2	200	10				210
316	93 07 0010	福島	小高町 前川浦	伏見 猛		人造池	2.0	他	114	曇	1	54					54
317	93 07 0013	福島	鹿島町 横峰溜池	大杉 幸一		人造池	20.0	保	114	曇	2	3					3
318	93 07 0019	福島	相馬市 手ノ沢溜池	固山 博之		人造池	2.0	禁	114	曇	2	35	6				41
319	93 07 0037	福島	楢葉町 上繁岡 (第一堤)	菅野 泰夫	有	人造池	0.2	禁	114	曇	5	430					430
320	93 07 0048	福島	いわき市沼部町 鯉川 (鹿野)	川内 一	有	河川	2.0	保	114	曇	2	279					279

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 材料の種類	*13 コハクゾウ	*14 アメリカ コハクゾウ	*15 コブ コハクゾウ	*16 種不明	*17 計
321	93 07 0089	福島	いわき市 夏井川 (愛谷)	会川 昇	有	河川	2.0	保	114	曇	2		457				457
322	93 07 0092	福島	梁川町 阿武隈川 (柴崎)	古山 浩	有	河川	4.0	禁	114	曇	5		102				102
323	93 07 0096	福島	福島市 阿武隈川 (丈知榎橋)	西川 博	有	河川	18.3	禁	114	曇	9		185				275
324	93 07 0104	福島	本宮町 阿武隈川	高橋 弘		河川	15.0	他	114	雪	2		53				53
325	93 07 0109	福島	郡山市 阿武隈川	根本 佳夫	有	河川	70.0	保	114	曇雪	3		66	1			67
326	93 07 0111	福島	郡山市 猪苗代湖	三本菅 貞雄		湖沼	100.0	保	114	曇雪	2		165				386
327	93 07 0113	福島	鏡石町 高野池	菊地 睦子	有	人造池	3.0	禁	114	曇	3		150				500
328	93 07 0117	福島	石川町 大池	福島 晃	有	人造池	4.2	禁	114	雪	4		62				62
329	93 07 0118	福島	石川町 武道池	福島 晃		人造池	1.7	他	114	雪	4		28				28
330	93 07 0123	福島	東村 庭瀬池	中村 良一	有	湖沼	3.0	他	114	曇	7		25				25

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 オオクサヨウ	*13 コハクサヨウ	*14 アサカ コハクサヨウ	*15 コハクサヨウ	*16 種不明	*17 計
331	93 07 0126	福 島	表郷村 大池	竹内 昭治	有	人造池	3.0	禁	114	曇	7	2	260				262
332	93 07 0137	福 島	喜多方市 打越堤(中善寺)	武藤 進	有	人造池	2.0	保	114	曇	4		270				270
333	93 07 0148	福 島	猪苗代町 志田浜	星 清正	有	湖沼	100.0	保	114	曇雪	3		156				156
334	93 07 0149	福 島	猪苗代町 白鳥ヶ浜	星 清正	有	湖沼	200.0	保	114	曇雪	3		251				251
335	93 07 0150	福 島	猪苗代町 鳥帽子浜	星 清正		湖沼	100.0	保	114	曇雪	3		29				29
336	93 07 0151	福 島	猪苗代町 二城潟浜	星 清正		湖沼	300.0	保	114	曇雪	3		18				18
337	93 07 0152	福 島	猪苗代町 高橋川入口	星 清正		湖沼	100.0	保	114	曇雪	3		11				11
338	93 07 0153	福 島	猪苗代町 蟹沢浜	星 清正		湖沼	200.0	保	114	曇雪	3		65				65
339	93 07 0154	福 島	猪苗代町 長浜	星 清正	有	湖沼	1,200.0	保	114	曇雪	3		25				25
340	93 07 0155	福 島	会津若松市 崎川浜	新田 冬至	有	湖沼	200.0	保	114	雪	2		326				326

ハク子ヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 材ハク子ヨウ	*13 コハク子ヨウ	*14 アハク子ヨウ	*15 コハク子ヨウ	*16 種不明	*17 計
341	93 07 0157	福島	会津若松市 笹山浜	新田 冬至		湖沼	100.0	保	114	雪	2		17				17
342	93 07 0181	福島	新鶴村 大久保堤	佐々木 徳夫		人造池	3.5	他	116	雨	1		103				103
343	93 07 0203	福島	只見町 滝湖	橋本 武雄	有	人造池	2,130.0	禁	118	曇	4		34				34
344	93 07 0236	福島	福島市 阿武隈川 (県庁裏)	西川 博		河川	60.0	禁	114	曇	9	12	5				17
345	93 07 0262	福島	矢吹町 大池公園	中村 良一	有	人造池	3.0	禁	114	曇	7		55				55
346	93 07 0266	福島	会津若松市 笹山原	新田 冬至	有	湖沼	160.0	保	114	曇	2		113		1		114
347	93 07 0287	福島	相馬市 蘆池	固山 博之		人造池	1.2	他	114	曇	2	8					8
348	93 07 0291	福島	岩瀬村 新池	川田 安行	有	人造池	0.6	他	114	曇	1	11					11
349	93 07 0293	福島	東村 阿武隈川	中村 良一		河川	3.0	他	114	曇	7		9				9
350	93 08 0007	茨城	勝田市 大島公園	大沼 隆夫		人造池	2.0	禁	114	雨	1		2				2

ハク子ヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 オオクワゾウ	*13 コノワゾウ	*14 7メリカ コノワゾウ	*15 コア ハクゾウ	*16 種不明	*17 計
351	93 08 0012	茨城	瓜連町 古徳沼	菊池 昶史	有	人造池	3.0	保	115	雨	2	82					82
352	93 08 0013	茨城	那珂町 古徳沼周辺水域	菊池 昶史	有	人造池	15.0	保禁他	115	雨	2	139	32				171
353	93 08 0015	茨城	水戸市 大塚池	根岸 道美	有	湖沼	11.0	保	116	曇	2	68					68
354	93 08 0017	茨城	内原町 武具池	植竹 孝		人造池	15.0	保	116	雨	2	3					3
355	93 08 0018	茨城	美野里町 遠州池, 池花池	久保木 清子	有	人造池	3.0	保他	115	雨	1	6	34				40
356	93 08 0024	茨城	大野町 北浦南部	鹿島町, 潮来町		湖沼	2,800.0	保他	114	雨	1	3	3	42			48
357	93 08 0029	茨城	江戸崎町, 小野川	桜川村	有	河川	273.0	保他	115	雨	2			2			2
358	93 08 0030	茨城	竜ヶ崎市, 牛久沼	荻崎町 海老原 龍夫	有	湖沼	197.0	保	114	晴	3			1			1
359	93 08 0031	茨城	つくば市, 学園都市南部水域	服部 浩之		湖沼	19.0	保禁	115	雨	1		6				6
360	93 08 0033	茨城	水海道市, 菅生沼	岩井市 広居 忠暲		湖沼	84.0	保	117	晴	2		177				179

ハクチヲヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 オオノヅキヨウ	*13 コノヅキヨウ	*14 アサノヅキヨウ	*15 コノヅキヨウ	*16 種不明	*17 計
361	93 08 0034	茨城	水戸市 富士池, 水戸ゴルフ	植竹 孝		人造池	5.0	保	116	曇	2	6					6
362	93 08 0036	茨城	土浦市 茨城大池	佐山 初江		湖沼	3.0	禁	115	雨	4					2	2
363	93 08 0038	茨城	潮来町, 鹿島町ほか 鶴川	菊池 昶史		湖沼	225.0	他	114	曇	1				3		3
364	93 09 0021	栃木	大田原市 琵琶池	秋山 吉信	有	人造池	4.0	保	114	曇	4	3	7				10
365	93 10 0076	群馬	館林市 多々良沼	松本 文勝	有	湖沼	70.0	禁	117	晴	2	4	60				64
366	93 11 0008	埼玉	川本町 植松橋下流	新井 千明	有	河川	80.0	禁	115	雨	2		60				60
367	93 12 1008	千葉	我孫子市 手賀沼	湯下 金雄		湖沼	450.0	保	116	雨	3				3		3
368	93 12 2004	千葉	本笠村 安食卜杭	出山 光男		その他	2.0	他	114	曇	2	6					6
369	93 12 9016	千葉	君津市 豊英ダム	荻野 貴一		人造池	33.0	保	116	曇	1					20	20
370	93 15 0005	新潟	神林村 北新保大池	加藤 誠一	有	湖沼	4.0	他	115	雨	1	190	16				206

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 材ノチヨウ	*13 コノチヨウ	*14 フメリカ コノチヨウ	*15 コノチヨウ	*16 種不明	*17 計
371	93 15 0006	新潟	中条町 荒川河口	加藤 誠一		河口	50.0	他	115	雨	1	17	128				145
372	93 15 0008	新潟	聖徳町 蓮野弁天湖	竹前 和徳	有	湖沼	1.0	他	115	曇雨	1	284	213				497
373	93 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	雪雨	1	53	353				406
374	93 15 0010	新潟	水原町 瓢湖	箕口 秀夫		人造池	13.0	保	115	曇雨	4	282	2,866			130	3,278
375	93 15 0011	新潟	豊栄市 福島湖	石井 哲夫	有	湖沼	163.0	保	115	雨	3		1,394				1,394
376	93 15 0018	新潟	新潟市 鳥屋野湖	清五郎 濁 白井 康夫		湖沼	170.0	保	115	雨	6	31	706				737
377	93 15 0019	新潟	新潟市 佐渡	御手洗 濁 木下 敏		湖沼	65.0	保	115	雨	2	95	3,558				3,653
378	93 15 0023	新潟	分水町 信濃川	中之島町, 与板町 渡辺 央		河川	150.0	他	115	曇雪	2	21					21
379	93 15 0024	新潟	長岡市 信濃川	越路町 高荊 勉		河川	400.0	他	115	雪	2	11	125				136
380	93 15 0026	新潟	小千谷市 信濃川	川口町 中山 正則		河川	450.0	他	115	雪	1		53				53

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 材カチヨウ	*13 コカチヨウ	*14 アメリカ コカチヨウ	*15 ゴフ、 カチヨウ	*16 種不明	*17 計
381	93 15 0034	新潟	西山町 五日市大池, 長峰の池	伊平 清士	有	人造池	1.0	他	115	雨	4	88	2				90
382	93 15 0036	新潟	大潟町 朝日池, 綱の池	古川 弘		湖沼	130.0	保	115	雨	1	15	1				16
383	93 15 0039	新潟	両津市 加茂湖	近藤 敬一		湖沼	500.0	保	115	曇雨	3	6		9			15
384	93 15 0043	新潟	金井町 国仲平野	土屋 正起		その他	400.0	他	115	雨	1		3				3
385	93 15 0045	新潟	下田村 五十嵐川	飯塚 寅次	有	河川	5.0	他	115	雨	1	10					10
386	93 16 0072	富山	富山市 禰通川河口	山田 政夫		河口	150.0	禁	116	曇	1	13					13
387	93 16 0077	富山	富山市 山本	数井 正作	有	人造池	1.0	保	116	雨曇	1	86	2				88
388	93 16 0082	富山	富山市 千原崎	箕輪 義徳		河川	35.0	他	115	雨	1		2				2
389	93 16 0083	富山	富山市 牛島	箕輪 義徳		河川	85.0	他	115	雨	1		13				13
390	93 17 0002	石川	加賀市 鴨池	小杉山 晃一		湖沼	13.0	保	115	晴雨	7		4				4

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 材ハクチヨウ	*13 コハクチヨウ	*14 7カカ コハクチヨウ	*15 コフ、 ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
391	93 17 0003	石川	加賀市 紫山湯	山本 芳夫		湖沼	171.0	他	115	晴雨	4		10				10
392	93 17 0007	石川	金沢市 河北湯	竹田 伸一		湖沼	2,430.0	保禁	115	晴雨	6		167				167
393	93 17 0008	石川	羽咋市 邑知湯	中村 正博	有	湖沼	466.0	保	115	晴雨	7	13	444				457
394	93 17 0010	石川	田鶴浜町 七尾西湯	時国 公政		海域	3,200.0	保他	115	晴雨	1		5				5
395	93 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	曇	2		48				48
396	93 19 0027	山梨	山梨市 重川西広門田橋下流	藤原 鉄也		河川	100.0	禁	115	雨	2					2	2
397	93 19 0064	山梨	山中湖村 山中湖	舟久保 栄次		湖沼	636.0	保	116	雨	5				5		5
398	93 20 0033	長野	諏訪市, 諏訪湖	小田原 光計	有	湖沼	1,406.0	禁	114	雨	6		71				71
399	93 20 0036	長野	駒ヶ根市 吉瀬夕ム	官下 秀春		人造池	37.5	他	114	雨	1		3				3
400	93 20 0116	長野	豊科町 徳治郎	官下 守人	有	人造池	1.0	他	115	曇	1	1	336				337

ハクチヨウウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 オオハシヨウ	*13 コハシヨウ	*14 アメリカ コハシヨウ	*15 コブ ハシヨウ	*16 種不明	*17 計
401	93 20 0117	長野	穂高町 三川合流	滝沢 甲		河川	137.0	他	116	晴	1	1	44				45
402	93 21 0020	岐阜	羽島郡笠松町 木曾川、松枝	伊藤 恭博		河川	200.0	他	115	雨	11		3				3
403	93 21 0039	岐阜	安八郡輪之内町 揖斐川、船附	沢島 武徳		河川	550.0	保	115	雨	6		9				9
404	93 23 0032	愛知	海部郡祖父江町、八開村、立田村 木曾川	後藤 睦夫		河川	1,050.0	禁	114	曇雨	4		1				1
405	93 24 0095	三重	海山町 船津川	杉野 成生		河川	1.0	他	114	雨	2		1				1
406	93 25 0016	滋賀	志賀町 小野 琵琶湖	石塚 敏昭		湖沼	100.0	保	116	晴	2		5				5
407	93 25 0048	滋賀	西浅井町 月出 琵琶湖	山内 照雄		湖沼	200.0	保	116	曇	2		9				9
408	93 25 0052	滋賀	湖北町 屋上 琵琶湖	清水 幸男		湖沼	200.0	保	116	曇	3		4				4
409	93 25 0053	滋賀	湖北町 延勝寺 琵琶湖	清水 幸男		湖沼	200.0	保	116	曇	3		34				34
410	93 25 0054	滋賀	びわ町 早崎 琵琶湖	清水 幸男		湖沼	200.0	保	116	曇	3		56				56

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 オホクチョウ	*13 コホクチョウ	*14 フタホク コホクチョウ	*15 コブ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
411	93 25 0058	滋賀	長浜市 下坂浜町 琵琶湖	田中 盛雄		湖沼	100.0	保	116	曇	4		6				6
412	93 26 0111	京都	宮津市, 岩滝町 阿蘇海	中山 陽三		河口	262.0	保	114	曇雨	6		17				17
413	93 26 0118	京都	久美浜町 久美浜湾	富川 忠雄		海域	713.0	保	114	曇	4	9					9
414	93 28 0203	兵庫	小野市 鶴池	小林 拓郎		人造池	10.0	禁	115	曇	9		7				7
415	93 28 0208	兵庫	加西市 善防池	中道 宗孝		人造池	10.0	禁	115	曇	2		11				11
416	93 28 0401	兵庫	竜野市・新宮町他 揖保川	堀 謙二		河川	110.0	禁	114	雨	4		4				4
417	93 28 3012	兵庫	加西市 伝通池	小林 拓郎		人造池	2.0	保	115	曇	9		23				23
418	93 31 0001	鳥取	鳥取市 多鯨ヶ池	藤原 正		湖沼	23.0	禁	115	曇	2		11				11
419	93 31 0003	鳥取	鳥取市 千代川	塩村 功		河川	330.0	保禁	115	曇	2		5				5
420	93 31 0005	鳥取	気高町 水尻池	細谷 賢明		湖沼	32.0	禁	115	曇	2		7				7

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 オオノクサヨウ	*13 コノクサヨウ	*14 アサカ コノクサヨウ	*15 コブ ハクサヨウ	*16 種不明	*17 計
421	93 31 0006	鳥取	東郷町外 東郷池	岸本 勉		湖沼	417.0	保	115	曇	3				8		8
422	93 31 0007	鳥取	倉吉市外 天神川	横山 光高		河川	273.0	禁	115	曇	2		39				39
423	93 31 0008	鳥取	日吉津村外 日野川	遠藤 保人		河川	155.0	禁	115	曇	2		39		1		40
424	93 31 0009	鳥取	米子市外 中海	遠藤 晋	有	海域	9,850.0	保	115	曇	13		1,203				1,203
425	93 32 0002	鳥根	松江市 六道湖	後藤 武		湖沼	8,120.0	保	115	曇	12	4	217				221
426	93 32 0003	鳥根	出雲市 神西湖	高野 英明		湖沼	118.0	保	115	曇	1				1		1
427	93 32 0306	鳥根	斐川町 原鹿	松崎 一夫		河川	3.0	保	114	曇	1		27				27
428	93 32 0323	鳥根	出雲市 西園町	江角 学		河川	0.5	制	115	曇雨	1		12				12
429	93 32 0701	鳥根	西郷町 西田湾内	陶山 祥誉		河口	5.0	猟	114	曇	2		1				1
430	93 34 3022	広島	黒瀬町 砂池	津田 武英		人造池	3.1	他	114	雨	1		1				1

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1993

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 材木の数	*13 コノハ	*14 アメリカ コノハ	*15 コノハ ノキ	*16 種不明	*17 計
431	93 40 0030	福岡	田川市 中元寺川	井手 重義		河川	8.0	他	116	曇晴	1				1		1
432	93 41 0170	佐賀	北茂安町 中新屋	牟田 義人		人造池	30.0	他	116	晴	1	2					2
433	93 41 0171	佐賀	北茂安町 石貝	牟田 義人		人造池	25.0	保	116	晴	1	1					1
434	93 46 0166	鹿児島	東串良町 肝付川	外園 一郎		河川	5.0	他	117	晴	1					6	6

ゴシロは、21年度から7年度に亘り2億2,373,200羽が観察され、調査鳥類の総数となった。ゴシロの観察数は、1964年から環境庁指定の調査鳥類で、1965年から1969年は毎年1,000羽以上増加をした。一方、ツグミ、ヒシクイ、ツグミ、ツグミ、ツグミ、それぞれ減少したが、今年は昨年より5,737羽増加した。

地域別にみると、マガシロが8,639羽から17,857羽に、コシロが17,601羽から60,100羽、ヒシクイが4,119羽から4,270羽へと増加している。

(表1-1、表1-2、表3-3)

## ガ　　ン　　類

また、調査鳥類であるコシロガシロが環境庁で5羽観察された。地域別にみると、山形県で15,058羽(昨年より3,311羽増)、全体の71%、新潟県で1,604羽(昨年より303羽減、全体の16%)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(86%)と同様であった。

なお、マガシロは大部分が百城鳥(15,184羽)で観察され、その他は鳥羽鳥(861羽)、福井県(720羽)、新潟県(447羽)等である。また、ヒシクイは主に新潟県(3,157羽)、宮城県(230羽)で観察され、その他は石川県(101羽)、滋賀県(73羽)、福井県(92羽)、宮城県(61羽)等となっている。また、コシロは主に北海道(356羽)で、他に宮城県(184羽)で観察されている。(表3-4、表3-5、表3-6、別表0-7)



### 3. ガン類

ガン類は、21道県67箇所において5種22,733羽が観察され、過去最高の記録となった。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羽以上増加をした。一昨年は4,054羽減、昨年は4,132羽、それぞれ減少したが、今年は昨年より9,760羽増加した。

種類別にみると、マガンが8,632羽から17,657羽に、コクガンが176羽から601羽、ヒシクイが4,119羽から4,279羽へと増加している。

(表3-1、図3-1、図3-2)

また、危急種であるサカツラガンが福岡県で5羽観察されている。

地域別にみると、宮城県で16,058羽(昨年より8,813羽増・全体の71%)、新潟県で3,604羽(昨年より363羽減・全体の16%)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(86%)と同様であった。

なお、マガンは大部分が宮城県(15,184羽)で観察され、その他は島根県(863羽)、福井県(720羽)、新潟県(447羽)等である。また、ヒシクイは主に新潟県(3,157羽)、宮城県(730羽)で観察され、その他は石川県(101羽)、滋賀県(73羽)、福井県(62羽)青森県(61羽)等となっている。また、コクガンは主に北海道(356羽)で、他に宮城県(144羽)で観察されている。(図3-4、図3-5、図3-6、別表3-2)

## Geese

28,722 geese of 4 species were distributed 61 waters in 15 prefectures. The total number of Geese in this season set a new record. The wintering population of geese fluctuated until 1984, and from 1985 to 1989 annual increases were over 1,000 birds every year. The birds number declined from 1989 to 1990 and birds from 1990 to 1991. However, in the previous season, the number increased 9,760 birds, and in this season, the number increased 5,989.

Population changes from 1991 to 1992 in each species were as follows: *Anser albifrons* increased from 17,657 to 25,676; *Branta bernicla* decreased from 601 to 132; *Anser fabalis* decreased from 4,279 to 2,863 (Table 3-1, Figure 3-1, and 3-2).

22,967 geese, 80 percent of the whole population, were counted in Miyagi, and 2,793 geese (10 percent of the whole) were in Niigata. While the number of geese in Miyagi increased from 16,058 in 1992 to 22,967 in 1993, the number in Niigata decreased from 3,604 in 1992 to 2,793 in 1993. The geese in these two prefectures amounted to 90 percent of the whole (86 percent in 1993).

Most of *A. albifrons* were distributed in Miyagi (22,659 birds), Shimane (945 birds), Niigata (770 birds), and Fukui (130 birds).

Most of *A. fabalis* were in Niigata (2,043 birds), Miyagi (308 birds), Fukui (199 birds), Ishikawa (89 birds), Akita (69 birds), and Ibaragi (53 birds).

*Branta bernicla* were mostly distributed in Hokkaido (119 birds) (Figure 3-4, 3-5, 3-6, Supplementary Table 3-2).

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
1992	21	67	17,657	4,279	601	196	22,733
1993	15	61	25,676	2,863	132	51	28,722

\* 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

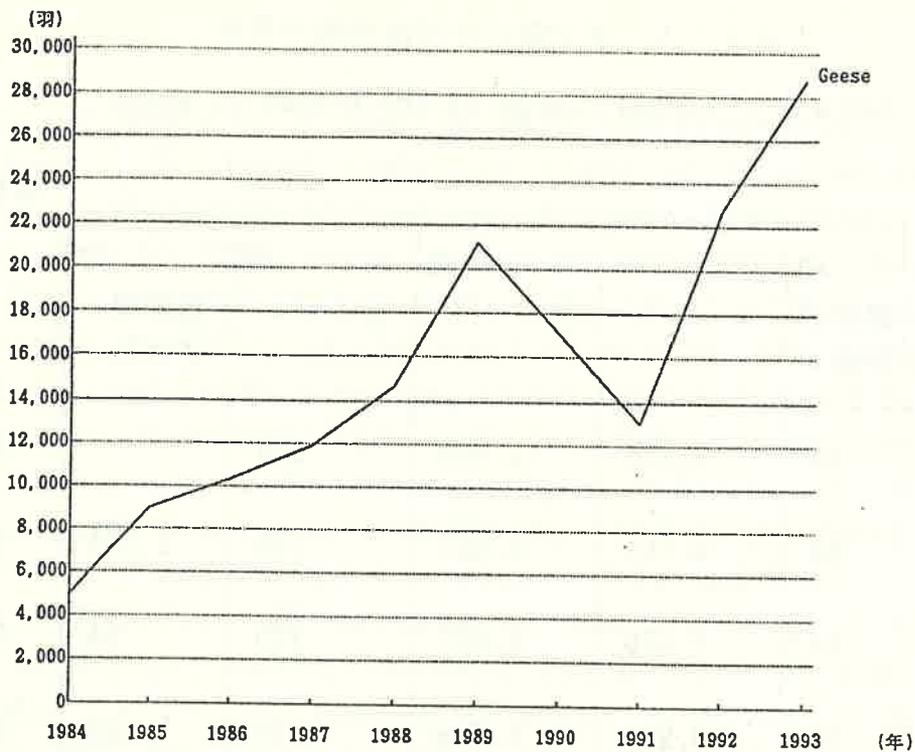


図3-1 過去10年間の観察総数推移 (ガン類)  
 Fig 3-1 The total number of geese in the last ten years

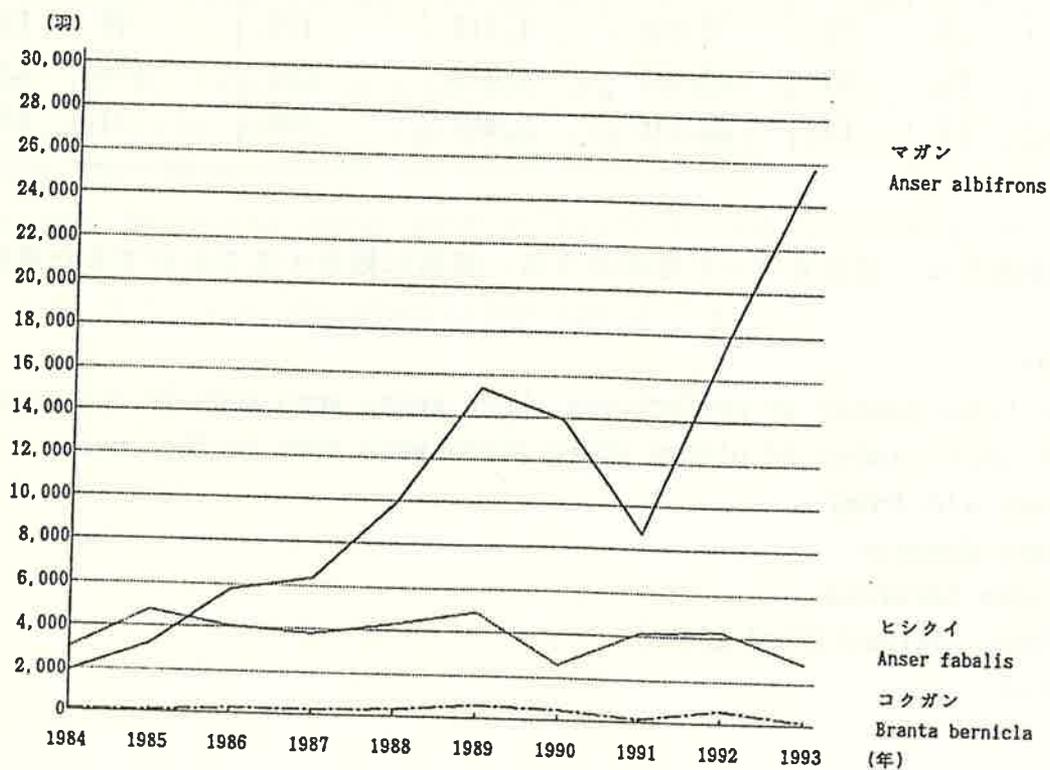


図3-2 過去10年間の観察総数推移 (マガン・ヒシクイ・コクガン)  
 Fig 3-2 The total number of *Anser albifrons* and *Anser fabalis* and *Branta bernicla* in the last ten years

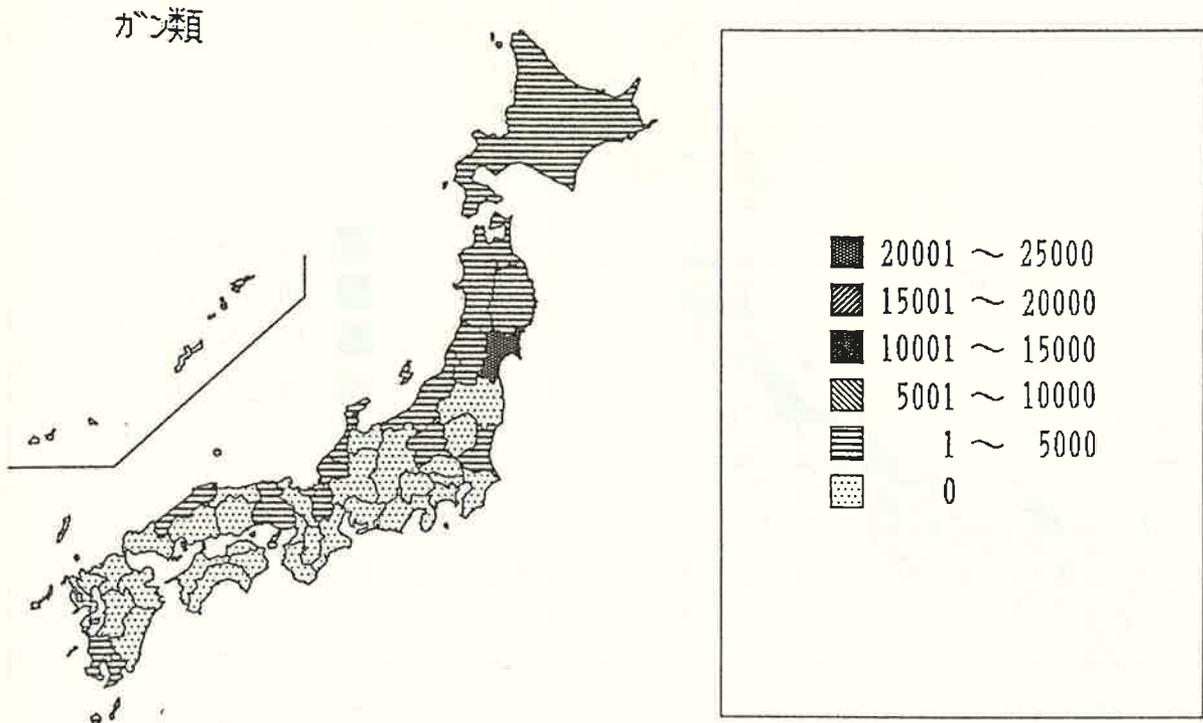


図 3-3 観察数の分布 (ガン類)  
 Fig 3-3 Distribution of geese in each prefecture

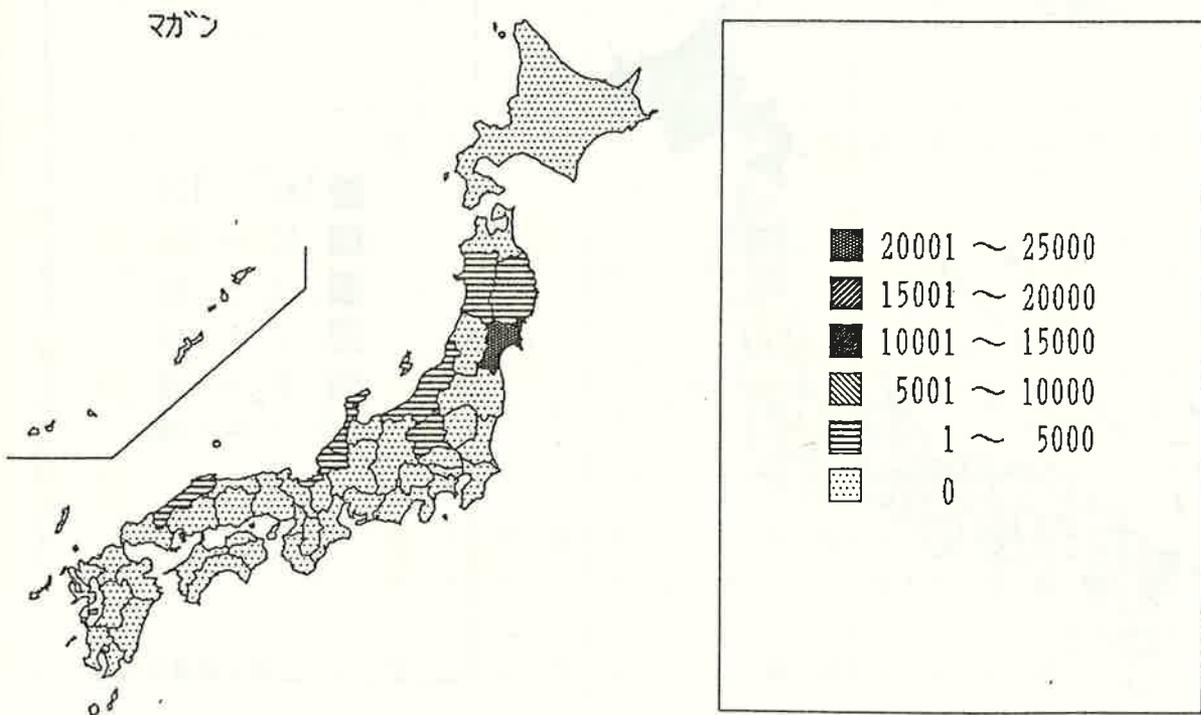


図 3-4 観察数の分布 (マガン)  
 Fig 3-4 Distribution of *Anser albifrons* in each prefecture

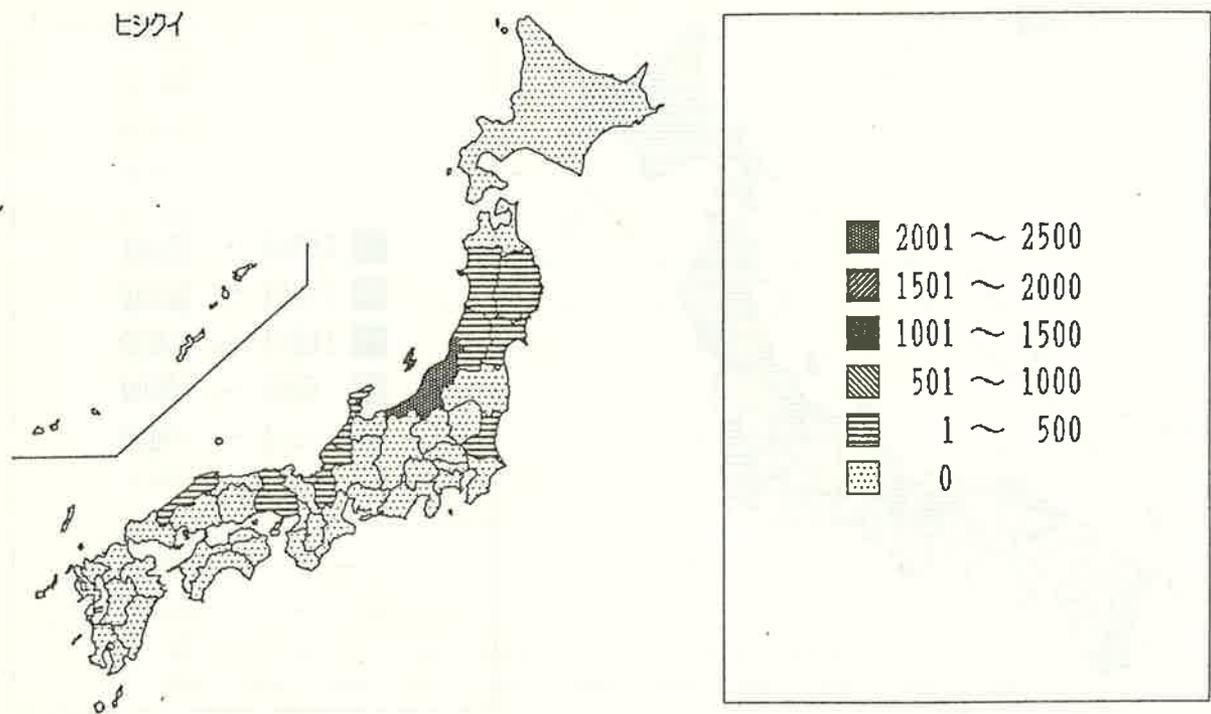


図 3-5 観察数の分布 (ヒシクイ)  
 Fig 3-5 Distribution of *Anser fabalis* in each prefecture

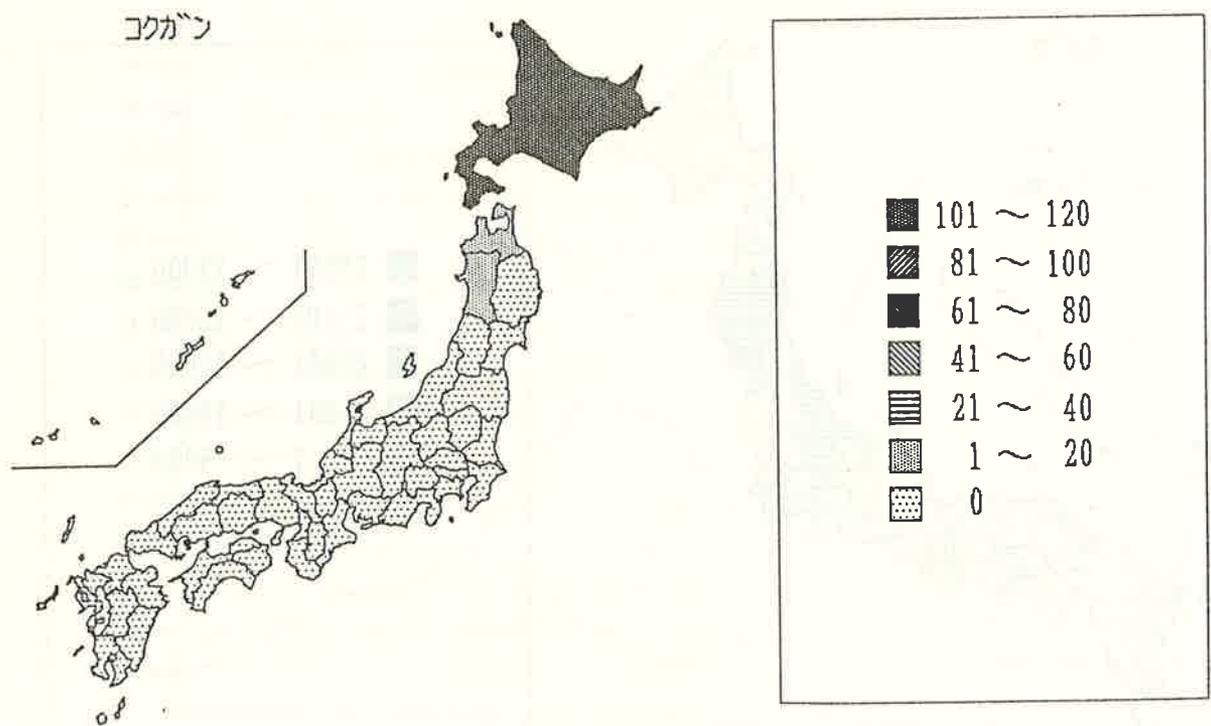


図 3-6 観察数の分布 (コクガン)  
 Fig 3-6 Distribution of *Branta bernicla* in each prefecture

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	7,181
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	4,880

*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 ビシクイ	*11 ハクガン	*12 サカツラガン	*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
1992. 1.16	67	21,635.7	204	-	601	-	17,657	1	4,279	-	5	190	22,733
1993. 1.16	61	17,923.5	150	-	132	1	25,676	-	2,863	-	-	50	28,722

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

別表3-2 都道府県別ガンの観察状況

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 延 人 員	*5 ジ グ エ ガ ラ ガ ン	*6 コ カ ン	*7 ハ イ カ ン	*8 マ カ ン	*9 カ リ ガ ネ	*10 ヒ シ ク イ	*11 ハ ウ カ ン	*12 サ カ ツ カ ン	*13 種 不 明	*14 計
北海道	14	635.0	29		119							12	131
青森	3	630.0	5		3							8	11
岩手	6	139.5	8				933		5				938
宮城	10	1,891.0	13				22,659		308				22,967
秋田	4	285.0	10		10		250		69				329
山形	1	24.0	1						1				1
福島													
茨城	2	357.0	4						53				53
栃木													
群馬	1	30.0	2				1						1
埼玉													
千葉													
東京													
神奈川													
新潟	6	1,078.0	15				750		2,043				2,793
富山													
石川	3	3,679.0	15				8		89				97
福井	3	229.0	18				130		199				329
山梨													
長野													
岐阜													
静岡													
愛知													
三重													

*1 都道府県	*2 観祭 箇所数	*3 観祭 面積 (ha)	*4 観 祭 延 人員	*5 ジエカ ガ	*6 コカ ガ	*7 ハイカ ガ	*8 マガ ガ	*9 カガ ネ	*10 ヒシ イ	*11 ワカ ガ	*12 サカ ワカ ガ	*13 種不明	*14 計
滋賀	2	210.0	4						44				44
京都													
大阪													
兵庫	1	3.0	9						7				7
奈良													
和歌山													
鳥取													
鳥根	3	8,718.0	15			1	945		45				991
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	2	15.0	2									30	30
沖縄													
*15 合計	61	17,923.5	150		132	1	25,676		2,863			50	28,722

\*1 Prefecture  
\*2 No. of places  
\*3 Total area (ha)  
\*4 Total no. of participants  
\*5 Branta canadensis  
\*6 Branta bernicla  
\*7 Anser anser  
\*8 Anser albifrons  
\*9 Anser erythropus  
\*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, 1993

	*1 ガン類全体	*2 マガン	*3 ヒシクイ	*4 コクガン
1	宮城 22,967	宮城 22,659	新潟 2,043	北海道 119
2	新潟 2,793	宮島 945	宮城 308	秋田 10
3	島根 991	岩手 933	福島 199	青森 3
4	岩手 938	新潟 750	石川 89	
5	秋田 329	田舎 250	秋田 69	
6	福島 329	福井 130	茨城 53	
7	北海道 131	石川 8	島根 45	
8	石川 97	群馬 1	滋賀 44	
9	茨城 53		兵庫 7	
10	滋賀 44		岩手 5	
*5 全国計	28,722	25,676	2,863	132

\*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, 1993

順位	*1 都道府県・市町村名	*2 観察箇所名	*3 渡来数(羽)	主な 渡来種	*4
1	宮城県築館町他	伊豆沼・内沼	18,070	マガン 17,938羽	ヒシカイ 132羽
2	宮城県田尻町他	蕪栗沼	4,890	マガン 4,717羽	ヒシカイ 173羽
3	新潟県豊栄市	福島潟	1,860	ヒシカイ 1,720羽	マガン 140羽
4	岩手県花泉市	永井鹿沼	918	マガン 918羽	
5	鳥根県松江市	宍道湖	658	マガン 613羽	ヒシカイ 45羽
6	島根県安来市	能義平野	330	マガン 330羽	
7	新潟県分水町他	信濃川	323	マガン 323羽	
8	新潟県金井町	国仲平野	287	マガン 287羽	
9	新潟県新潟市	佐潟・上佐潟・御手洗潟	151	ヒシカイ 151羽	
10	新潟県大潟町	朝日池・鶴の池	151	ヒシカイ 151羽	

(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  
 マガン      Anser albifrons  
 ヒシカイ      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	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993年
1	北海道	16	48	201	229	171	215	327	207	359	131
2	青森	33	14	53	58	75	27	63	79	103	11
3	岩手		232	216	31	7	57	33	332	324	938
4	宮城	2,335	6,147	5,892	7,956	10,624	17,484	13,232	7,245	16,058	22,967
5	秋田	4	5	7		13	80	27	15	25	329
6	山形	5	12		1		1	1	1	51	1
7	福島		70				1	1	91		
8	茨城		1	8	56	44	54	50	47	51	53
9	栃木	1									
10	群馬										1
11	埼玉									1	
12	千葉				1	2		23		3	
13	東京										
14	神奈川										
15	新潟	2,167	1,793	3,040	2,148	2,749	2,362	1,979	3,967	3,604	2,793
16	富山							2			
17	石川	42	325	30	720	185	160	698	12	117	97
18	福井			135	278	2	86	148	190	932	329
19	山梨						1				
20	長野	11			7			10		8	
21	岐阜										
22	静岡			3			4		2		
23	愛知					3	1				

	都道府県	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993年
24	三重	3						2		2	44
25	滋賀	156	211	257	205	190	144	56	76	73	
26	京都						4		2		
27	大阪										7
28	兵庫						1				
29	奈良										
30	和歌山	1				10					
31	鳥取	92	79	103		135	109	100	171	46	
32	島根			221	165	356	341	280	528	893	991
33	岡山		2								
34	広島					5					
35	山口		1		9			1	4	6	
36	徳島			1							
37	香川						1	1			
38	愛媛									57	
39	高知	3		3		10					
40	福岡					6				5	
41	佐賀										
42	長崎										
43	熊本									15	
44	大分		2	3			4	2			
45	宮崎						1	1	4		
46	鹿児島	8	1	9	3	7	4	12	62		30
47	沖縄	3		6			9	14			
	全国計 <sup>*1</sup>	4,880	8,960	10,272	11,871	14,593	21,159	17,105	12,974	22,733	28,722

\*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	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993年
1	北海道			6				10	30		
2	青森										
3	岩手		232	216	31	7	57	33	332	321	933
4	宮城	1,734	2,853	4,899	5,161	9,159	14,411	12,559	6,908	15,184	22,659
5	秋田			7			74	14		1	250
6	山形	5	5							45	
7	福島						1		73		
8	茨城		1	1	1				1		
9	栃木	1									
10	群馬										1
11	埼玉									1	
12	千葉							20			
13	東京										
14	神奈川										
15	新潟	70	25	210	191	216	363	324	487	447	750
16	富山							2			
17	石川	2	5	10	485	2		610	6	14	8
18	福井			2	260	2			87	720	130
19	山梨										
20	長野				7			10			
21	岐阜										
22	静岡			1					1		
23	愛知										

	都道府県	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993年
24	三重										
25	滋賀	1		1	14						
26	京都						3		2		
27	大阪										
28	兵庫										
29	奈良										
30	和歌山					10					
31	鳥取		79	103		95	108	97	170	42	
32	島根	67		221	165	353	340	279	527	863	945
33	岡山			2							
34	広島										
35	山口				2				4	6	
36	徳島										
37	香川										
38	愛媛									5	
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										
	全国計 <sup>*1</sup>	1,880	3,214	5,740	6,317	9,844	15,357	13,959	8,632	17,657	25,676

\*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

	都道府県	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993年
1	北海道	1	1			1	1	5	14	1	
2	青森	1						3	41	61	
3	岩手										5
4	宮城	586	2,327	788	1,317	1,364	2,468	548	335	730	308
5	秋田							12		5	69
6	山形		6				1	1	1	1	1
7	福島		70					1	16		
8	茨城			7	55	44	54	50	46	51	53
9	栃木										
10	群馬										
11	埼玉										
12	千葉				1	2				3	
13	東京										
14	神奈川										
15	新潟	2,097	1,768	2,829	1,957	2,533	1,999	1,650	3,480	3,157	2,043
16	富山										
17	石川	40	320	15	235	183	156	87	6	101	89
18	福井			133	18		86	140	103	62	199
19	山梨						1				
20	長野	11									
21	岐阜										
22	静岡										
23	愛知					3					

	都道府県	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993年
24	三重										44
25	滋賀	155	211	256	191	190	144	56	76	73	
26	京都						1				
27	大阪										7
28	兵庫						1				
29	奈良										
30	和歌山	1									
31	鳥取						1	2	1	4	45
32	島根	25				1	1	1		29	
33	岡山										
34	広島					5					
35	山口				7			1			
36	徳島			1							
37	香川										
38	愛媛									1	
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			
	*1 全国計	2,921	4,709	4,054	3,781	4,332	4,920	2,566	4,119	4,279	2,863

\*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	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993年
1	北海道	9	47	193	229	170	213	285	121	356	119
2	青森	32	14	53	58	70	27	60	37	42	3
3	岩手										
4	宮城	15				99	356	125	2	144	
5	秋田	4	5			13	6	1	15	19	10
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			2	
18	福井										
19	山梨										
20	長野										
21	岐阜										
22	静岡			2			4		1		
23	愛知										

	都道府県	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993年
24	三重							2		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	1									
36	徳島										
37	香川						1				
38	愛媛									36	
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	60	70	255	288	356	616	482	177	601	132

\*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 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	4	539.0	17,938	132			18,070
秋 田	2	185.0	250		10		260
山 形							
福 島							
茨 城	2	357.0		53			53
栃 木							
群 馬							
埼 玉							
千 葉							
東 京							
神奈川							
新 潟	4	528.0	140	2,043			2,183
富 山							
石 川	3	3,679.0	8	89			97
福 井	1	9.0	130	122			252
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 マガン	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種 不 明 の 他	*8 計
滋 賀	2	210.0		44			44
京 都							
大 阪							
兵 庫							
奈 良							
和 歌 山							
鳥 取							
島 根	1	8,120.0	613	45			658
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 19	13,627.0	19,079	2,528	10		21,617

\*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	40.0			2		2
青 森							
岩 手	1	0.5	9				9
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 種	*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	40.5	9		2		11

\*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 Clause 1.3 ~ 1.6, Article 11 of the Law ( public road, precinct of temple, graveyard, etc. )

*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							
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 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 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

(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 マ ガ ン	*5 ヒ シ ク イ	*6 コ ク ガ ン	*7 種 不 明 其 他	*8 計
北海道	1	20.0			40		40
青 森	1	30.0			3		3
岩 手	2	68.5	1	5			6
宮 城							
秋 田	1	90.0		33			33
山 形	1	24.0		1			1
福 島							
茨 城							
栃 木							
群 馬	1	30.0	1				1
埼 玉							
千 葉							
東 京							
神奈川							
新 潟							
富 山							
石 川							
福 井	1	200.0		1			1
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 マカ`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	1	3.0		7			7
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	1	5.0				4	4
沖 縄							
合 計	10	470.5	2	47	43	4	96

\*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 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 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 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							
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							

\*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 の 他	*8 計
北海道	8	388.0			24	12	36
青 森							
岩 手	1	30.0	918				918
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 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	9	418.0	918		24	12	954

\*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 察 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	4	187.0			53		53
青 森	2	600.0				8	8
岩 手	2	40.5	5				5
宮 城	6	1,352.0	4,721	176			4,897
秋 田	1	10.0		36			36
山 形							
福 島							
茨 城							
栃 木							
群 馬							
埼 玉							
千 葉							
東 京							
神 奈 川							
新 潟	2	550.0	610				610
富 山							
石 川							
福 井	1	20.0		76			76
山 梨							
長 野							
岐 阜							
静 岡							
愛 知							
三 重							

*1 都道府県	*2 観 察 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	2	598.0	332			1	333
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	1	10.0				26	26
沖 縄							
合 計	21	3,367.5	5,668	288	53	35	6,044

\*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 ( 1 ) 都道府県別・地況別ガン類観察状況

Supplementary Table 3-7(1)

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							
青森							
岩手			15			918	933
宮城				20,811		1,848	22,659
秋田					250		250
山形							
福島							
茨城							
栃木							
群馬			1				1
埼玉							
千葉							
東京							
神奈川							
新潟			323	140		287	750
富山							
石川	6			2			8
福井					130		130
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							
京都							
大阪							
兵庫							
奈良							
和歌山							
鳥取							
島根			2	613		330	945
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	6	0	341	21,566	380	3,383	25,676

\*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 ( 2 ) 都道府県別・地況別ガン類観察状況

Supplementary Table 3-7 (2)

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	119						119
青 森	3						3
岩 手							
宮 城							
秋 田	10						10
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							
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	132	0	0	0	0	0	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 3 - 7 ( 3 ) 都道府県別・地況別ガン類観察状況

Supplementary Table 3-7 (3)

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							
青森							
岩手					5		5
宮城				132		176	308
秋田			36	33			69
山形					1		1
福島							
茨城			52	1			53
栃木							
群馬							
埼玉							
千葉							
東京							
神奈川							
新潟				2,043			2,043
富山							
石川				89			89
福井			77		122		199
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				10	34		44
京都							
大阪							
兵庫					7		7
奈良							
和歌山							
鳥取							
島根				45			45
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	0	0	165	2,353	169	176	2,863

\*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, 1993

No.	*1 調査地点コード	*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 シカウ カガシ	*13 ユカガシ	*14 ハイロ カガシ	*15 マカシ	*16 カガシ	*17 ヒシイ	*18 ノカガシ	*19 カガシ	*20 種不明	*21 計
123	93 01 4567	北海道	鹿部町 内浦湾	中村 勉	有	海城	200.0	猟	115	晴	1	2								2	

- \*1 Area code
- \*2 Prefecture
- \*3 Area
- \*4 Representative
- \*5 Artificial feeding ... 有 ... Yes
- \*6 Habitat
  - 海城 ... 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
  - 保 ... Resting Area
  - 休 ...
  - 法 ... 法律第11条1項第3号から第6号の場所 ... ( The places come under Clause 1.3~1.6, Article 11 of the Law ( public road, precinct of temple, graveyard, etc. ) )
  - 禁 ... 銃弾禁止区域 ... Area of prohibition of shooting
  - 制 ... 銃弾制限区域 ... Area of limiting shooting
  - 猟 ... 猟区 ... Hunting Area
  - 他 ... その他 ... The others
- \*9 Date ... 116 ... 16 January, 1993
- \*10 Weather
  - 晴 ... fine
  - 曇 ... cloudy
  - 雨 ... rainy
  - 雪 ... snowy
  - 霧 ... misty
- \*11 Number of participants
- \*12 *Branta canadensis*
- \*13 *Branta 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, 1993

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 シジ、エウ カガシ	*13 ゴカシ	*14 ハイロ カシ	*15 マカシ	*16 カガネ	*17 ヒシイ	*18 Nカシ	*19 サカシ カシ	*20 種不明	*21 計
1	93 01 0222	北海道	鹿部町 内浦湾	中村 勉		海城	200.0 狹		115 晴		1		24								24
2	93 01 0246	北海道	函館市 志海苔町	山下 一志		海城	3.0 他		116 曇		2		2								2
3	93 01 0263	北海道	上磯町 富川	柴田 博司		海城	20.0 禁		116 曇雪		4		40								40
4	93 01 0268	北海道	木古内町 釜谷海岸	大野 五公		海城	63.0 他		118 晴		2		37								37
5	93 01 0270	北海道	木古内町 木古内海岸	大野 五公		海城	61.0 他		118 晴		2		12								12
6	93 01 0272	北海道	知内町 中ノ川海岸	佐藤 辰雄		海城	60.0 他		118 晴		2		2								2
7	93 01 0416	北海道	乙部町 突付岬	小林 英憲		海城	40.0 休		116 曇		2		2								2
8	93 01 1770	北海道	門別町 砂流川-1	吉本 一郎		河川	10.0 狹		117 曇		2								2		2
9	93 01 1771	北海道	門別町 砂流川-2	吉本 一郎		河川	4.0 狹		117 曇		2								3		3
10	93 01 1775	北海道	門別町 賀張川-1	作田 武典		河川	2.0 狹		117 曇		2								1		1

ガン類観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1993

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 シバ カガン	*13 コカガン	*14 ハイロ カガン	*15 マガン	*16 カガネ	*17 ヒクイ	*18 ノカガン	*19 カワラ カガン	*20 種不明	*21 計
11	93 01 1777	北海道	門別町 慶能舞川-1	作田 武典		河川	10.0	狐	117	曇	2									2	2
12	93 01 1780	北海道	門別町 波恵川-2	作田 武典		河口	100.0	狐	117	曇	2									2	2
13	93 01 1781	北海道	門別町 門別川-1	吉本 一郎		河川	2.0	狐	117	曇	2									1	1
14	93 01 1782	北海道	門別町 門別川-2	吉本 一郎		河口	60.0	狐	117	曇	2									1	1
15	93 02 0016	青森	野辺地町 野辺地湾	佐藤 司		海城	30.0	禁	118	晴	3		3								3
16	93 02 0028	青森	佐井村 佐井海岸	比 順平		海城	300.0	他	115	晴	1									5	5
17	93 02 0031	青森	大畑町 大畑海岸	桑田 伸作		海城	300.0	他	115	晴	1									3	3
18	93 03 0012	岩手	雫石町 御所湖	高橋 健二	有	人造池	64.0	禁	116	雪	1						5				5
19	93 03 0057	岩手	北上市(江釣子) 猫谷地	伊藤 忠美		河川	40.0	他	115	晴曇	3			1							1
20	93 03 0098	岩手	花巻町 水井鹿沼	小野寺 貢		その他	30.0	狐休	117	晴	1			918							918

ガン類観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1993

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 シギガガン	*13 コガガン	*14 ハイロ ガガン	*15 マガン	*16 かがネ	*17 ヒシイ	*18 ワガガン	*19 カガツラ ガガン	*20 種不明	*21 計
21	93 03 0205	岩手	久慈市 長内町	村田 信平		河川	4.5	禁	117	晴	1				1						1
22	93 03 0220	岩手	大野村 阿子木	長根 福男		河川	0.5	休	115	雪	1				9						9
23	93 03 0221	岩手	大野村 林郷	長根 福男		河川	0.5	他	115	雪	1				4						4
24	93 04 0141	宮城	松山町 下伊場野	及川 寛		その他	197.0	他	114	曇	1						3				3
25	93 04 0143	宮城	鹿島台町 大迫, 志田谷地	渡辺 重造		その他	432.0	他	114	曇	1				4						4
26	93 04 0163	宮城	田尻町 蕪栗沼	高橋 孝一		湖沼	85.0	他	114	曇	1				2,873						2,873
27	93 04 0164	宮城	田尻町 蕪栗	高橋 孝一		その他	236.0	他	114	曇	1				1,642						1,642
28	93 04 0165	宮城	田尻町 沼部	高橋 孝一		その他	143.0	他	114	曇	1				85						85
29	93 04 0167	宮城	小牛田町 北浦	菅原 治男		その他	259.0	他	114	曇	1				117		173				290
30	93 04 0178	宮城	若柳町 字上畑岡	大場 宗男	有	湖沼	289.0	保	114	曇	2				4,062						4,062

ガン類観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1993

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 シロガガン	*13 コガガン	*14 ハイガガン	*15 マガガン	*16 カガネ	*17 ヒソガイ	*18 ワカガン	*19 カガリガガン	*20 種不明	*21 計
31	93 04 0234	宮城	迫町 前沼	小野寺 秀昭	有	湖沼	45.0 保		114 曇		3				4,426		24				4,450
32	93 04 0235	宮城	迫町 彦道	笠原 啓一		湖沼	85.0 保		114 曇		1				4,530		59				4,589
33	93 04 0236	宮城	迫町 番屋	笠原 啓一		湖沼	120.0 保		114 曇		1				4,920		49				4,969
34	93 05 3011	秋田	能代市 朴瀬	小杉山 兼吉		河川	10.0 他		114 曇		1						36				36
35	93 05 3028	秋田	八森町 大谷地	小野 助寿郎		人造池	100.0 保		114 曇		2				250						250
36	93 05 3031	秋田	能代市 小友沼	高橋 秀雄		湖沼	90.0 禁		114 曇		5						33				33
37	93 05 4006	秋田	男鹿市 鶴ノ崎	伊藤 良治		海城	85.0 保		114 晴		2		10								10
38	93 06 2006	山形	尾花沢市 補原	小松 久雄	有	人造池	24.0 禁		116 雪		1						1				1
39	93 08 0029	茨城	江戸崎町, 小野川	菊池 淳		河川	273.0 保他		115 雨		2						52				52
40	93 08 0033	茨城	水海道市, 菅生沼	広居 忠量		湖沼	84.0 保		117 晴		2						1				1

ガン類観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1993

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 シガエカ カガソ	*13 コカソ	*14 ハイロ カソ	*15 マソ	*16 カガネ	*17 ヒシイ	*18 ノカソ	*19 サカツ カソ	*20 種不明	*21 計
41	93 10 0053	群馬	伊勢崎市 坂東大橋	調査員代表者 *4 勅使川原 洋		河川	30.0	禁	115	雨	2				1						1
42	93 15 0011	新潟	豊栄市 福島潟	調査員代表者 *4 石井 哲夫		湖沼	163.0	保	115	雨	3			140			1,720				1,860
43	93 15 0018	新潟	新潟市 鳥屋野潟, 清五郎潟	調査員代表者 *4 白井 康夫		湖沼	170.0	保	115	雨	6						21				21
44	93 15 0019	新潟	新潟市 佐潟, 上佐潟, 御手洗潟	調査員代表者 *4 木下 徹		湖沼	65.0	保	115	雨	2						151				151
45	93 15 0023	新潟	分水町, 中之島町, 与板町 信濃川	調査員代表者 *4 渡辺 央		河川	150.0	他	115	曇雪	2			323							323
46	93 15 0036	新潟	大潟町 朝日池, 鱒の池	調査員代表者 *4 古川 弘		湖沼	130.0	保	115	雨	1						151				151
47	93 15 0043	新潟	金井町 国仲平野	調査員代表者 *4 土屋 正起		その他	400.0	他	115	雨	1			287							287
48	93 17 0002	石川	加賀市 鶴池	調査員代表者 *4 小杉山 晃一		湖沼	13.0	保	115	晴雨	7				2		86				88
49	93 17 0008	石川	羽咋市 昌知潟	調査員代表者 *4 中村 正博	有	湖沼	466.0	保	115	晴雨	7						3				3
50	93 17 0010	石川	田鶴浜町 七尾西湾	調査員代表者 *4 時国 公政		海域	3,200.0	保他	115	晴雨	1				6						6

ガン類観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1993

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 シガゴ カラガン	*13 ゴカガン	*14 ハイロ ガン	*15 マガン	*16 カガネ	*17 ヒシイ	*18 ワカガン	*19 ヤカツ ガン	*20 種不明	*21 計
51	93 18 0003	福井	三国町 大堤	高谷 浩一		人造池	9.0 保		115	曇	3				130		122				252
52	93 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	曇	2						76				76
53	93 18 0006	福井	武生市 白野川	高田 雄治		河川	200.0 禁		115	曇雨	13						1				1
54	93 25 0053	滋賀	湖北町 延慶寺 琵琶湖	清水 幸男		湖沼	200.0 保		116	曇	3						10				10
55	93 25 0060	滋賀	浅井町 高畑, 池奥 西池	水相 修躬		人造池	10.0 保		116	曇	1						34				34
56	93 28 2101	兵庫	小野市 平池	小林 拓郎		人造池	3.0 禁		115	曇	9						7				7
57	93 32 0002	鳥根	松江市 六道湖	後藤 武		湖沼	8,120.0 保		115	曇	12				613		45				658
58	93 32 0006	鳥根	安来市 能義平野	上野 将史		その他	596.0 他		117	雪	2				330						330
59	93 32 0314	鳥根	大田市 久手町	原田 俊春		河川	2.0 他		116	雨	1			1	2						3
60	93 46 0045	鹿児島	日吉町 日産	東 薩雄		海城	10.0 他		116	曇雨	1										26

ガン類観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1993

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 結解状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 シノヱウ ガガン	*13 コクガン	*14 ハクイ ガガン	*15 マガン	*16 カリガネ	*17 ヒクイ	*18 ワカガン	*19 ツカガ ガガン	*20 種不明	*21 計
61	93 46 0144	鹿児島	大崎町 菱田1	林 昭五		その他	5.0	禁	117	晴	1									4	4

最も多い全都道府県の4, B 13個所において29羽、1,729千羽が観察された。1987年は1,665千羽、1988年は1,631千羽、1989年は1,651千羽、1990年は1,663千羽、1991年は1,656羽、1992年は1,895羽であり、この7年間160万羽以上の計で発生していた。

観察された全合計は、マガモ(500千羽)、カルガモ(239千羽)、コガモ(180千羽)、オナガガモ(176千羽)、ヒドリガモ(149千羽)、スズガモ(133千羽)、ホシハジロ(37千羽)である。(表4-1、図4-1、図4-2、図4-3、別表4-1)

カモ類

次に、地域別に見ると、新潟県(111千羽)、山形県(86千羽)、愛知県(84千羽)、茨城県(76千羽)、鳥取県(69千羽)、の順に観察数が多かった。

(別表4-2)

また、次の数値は、またはレッドデータブックの発生数が観察された。

種	観察された都道府県	(過去5年間の記録)
アオツグシガモ	沖縄県5羽、島根県1羽、香川県1羽	(1987年2羽、1988年2羽、1989年4羽、1990年5羽、1991年5羽、1992年3羽)
アオハジロ	埼玉県1羽	(1987年1羽、1988年1羽、1989年1羽、1990年2羽、1991年3羽、1992年2羽)
カビツキコクロ	東京都1羽	(1987年1羽、1988年1羽、1989年1羽、1990年1羽、1991年1羽、1992年1羽)
マシロガモ	長崎県 733羽、福岡県 289羽、大分県 25羽、佐賀県 25羽、大分県 12羽、奈良県 2羽、鳥取県 1羽、島根県 1羽、岡山県 1羽、香川県 1羽	(1987年230羽、1988年414羽、1989年303羽、1990年316羽、1991年455羽、1992年534羽)
コクタイアイサ	東京都 2羽、和歌山県 1羽、岡山県 1羽	(1988年3羽、1989年2羽、1990年2羽、1991年1羽、1992年1羽)

表 1 各種動物の飼育状況 (単位: 羽)

動物名	飼育場所	飼育期間	飼育頭数	飼育日数	飼育期間 (日)	飼育期間 (月)	飼育期間 (年)	飼育期間 (日)	飼育期間 (月)	飼育期間 (年)	飼育期間 (日)	飼育期間 (月)	飼育期間 (年)	飼育期間 (日)	飼育期間 (月)	飼育期間 (年)	飼育期間 (日)	飼育期間 (月)	飼育期間 (年)
鶏	鶏舎	1950.1.1 - 1950.12.31	100	365	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
豚	豚舎	1950.1.1 - 1950.12.31	50	365	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
牛	牛舎	1950.1.1 - 1950.12.31	20	365	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
羊	羊舎	1950.1.1 - 1950.12.31	10	365	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
馬	馬舎	1950.1.1 - 1950.12.31	5	365	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
犬	犬舎	1950.1.1 - 1950.12.31	10	365	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
猫	猫舎	1950.1.1 - 1950.12.31	5	365	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

豚 子 牛

#### 4. カモ類

カモ類は全都道府県の4,813箇所において29種1,729千羽が観察された。

1987年は1,655千羽、1988年は1,631千羽、1989年は1,651千羽、1990年は1,663千羽、1991年は1,656羽、1992年は1,895羽であり、ここ7年間160万羽強の数で安定していた。

観察された主な種は、マガモ(500千羽)、カルガモ(239千羽)、コガモ(180千羽)、オナガガモ(166千羽)、ヒドリガモ(149千羽)、スズガモ(132千羽)、ホシハジロ(137千羽)である。

(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(111千羽)、山形県(88千羽)、愛知県(84千羽)、茨城県(76千羽)、鳥根県(69千羽)、の順に観察数が多かった。

(別表4-2)

また、次の珍しい種、またはレッドデータブックの危急種が観察された。

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	沖縄県5羽、鳥根県1羽 香川県1羽	(1987年8羽、1988年2羽、 1989年4羽、1990年5羽、 1991年6羽、1992年3羽)
アカハジロ	埼玉県1羽	(1987年5羽、1988年1羽、 1989年6羽、1990年2羽、 1991年3羽、1992年3羽)
クビワキンクロ	東京都1羽	(1987年1羽、1988年1羽、 1989年1羽、1990年1羽、 1991年1羽、1992年1羽)
ツクシガモ	長崎県329羽、福岡県289羽、 大阪府25羽、佐賀県25羽、 大分県12羽、奈良県2羽、 鳥取県1羽、鳥根県1羽、 岡山県1羽、香川県1羽	(1987年230羽、1988年414羽、 1989年363羽、1990年316羽、 1991年455羽、1992年594羽)
コウライアイサ	東京都2羽、和歌山県1羽 岡山県1羽	(1988年3羽、1989年3羽、 1990年2羽、1991年1羽、 1992年1羽)

## Ducks

1,729,000 ducks of 29 species were distributed 4,813 waters in all prefectures. The number of ducks from 1987 to 1992 were 1,655,000, 1,631,000, 1,651,000, 1,663,000, 1,656,000 and 1,895,000 birds, respectively. The populations in the last seven years were stable in a little more than 1,600,000 birds.

Main species were *Anas platyrhynchos* (500,000 birds), *A. poecilorhyncha* (239,000 birds), *A. crecca* (180,000 birds), *A. acuta* (166,000 birds), *A. penelope* (149,000 birds), *Aythya marila* (132,000 birds), and *A. ferina* (137,000 birds).

Prefectures where many ducks were distributed: Niigata (111,000 birds), Yamagata (88,000), Aichi (84,000 birds), Ibaragi (76,000), and Shimane (69,000 birds).

### Sight records of rare species:

<i>Tadorna ferruginea</i>	5 in Okinawa, 1 in Shimane, 1 in Kagawa (8 in 1987, 2 in 1988, 4 in 1989, 5 in 1990, 6 in 1991, and 3 in 1992)
<i>Aythya baeri</i>	1 in Saitama (5 in 1987, 1 in 1988, 6 in 1989, 2 in 1990, 3 in 1991, and 3 in 1992)
<i>Aythya collaris</i>	1 in Tokyo (1 in 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, and 1992)
<i>Tadorna tadorna</i>	329 in Nagasaki, 289 in Fukuoka, 25 in Osaka, 25 in Saga, 12 in Oita, 2 in Nara, 1 in Tottori, 1 in Shimane, 1 in Okayama, 1 in Kagawa (230 in 1987, 414 in 1988, 363 in 1989, 316 in 1990, 455 in 1991, and 594 in 1992)
<i>Mergus squamatus</i>	2 in Tokyo, 1 in Wakayama, 1 in Okayama (3 in 1988, 3 in 1989, 2 in 1990, 1 in 1991, and 1 in 1992)

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
1992	47	4,762	491	259	222	196	147	152	428	1,895
1993	47	4,813	500	239	180	166	149	137	358	1,729

\*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*

\*7 *Anas acuta*

\*8 *Anas penelope*

\*9 *Aythya ferina*

\*10 Others (unidentified ducks)

\*11 Total

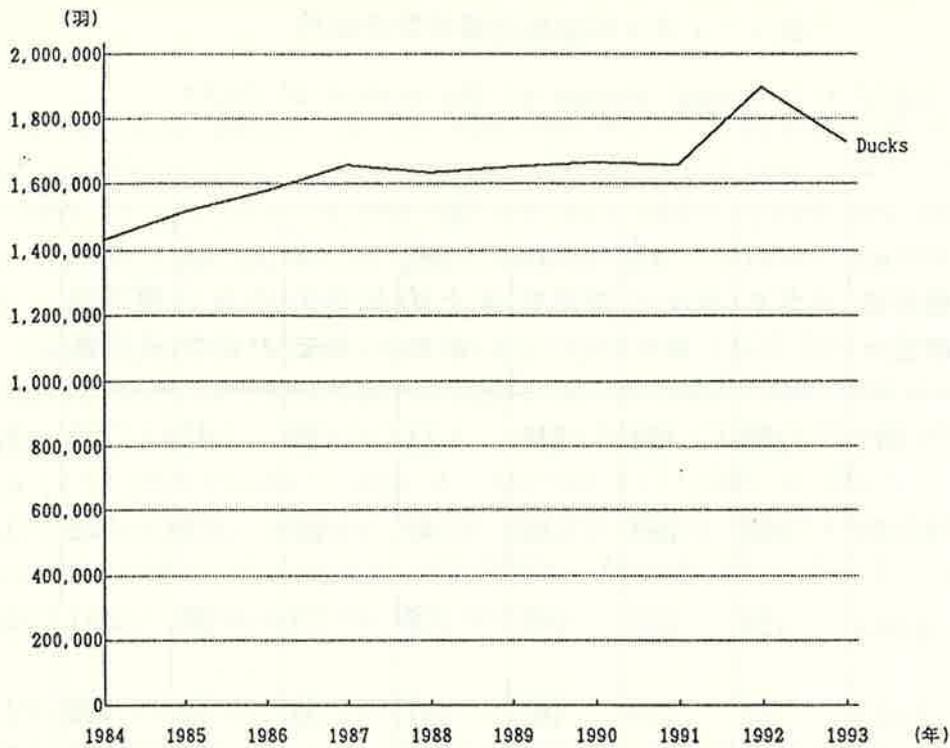


図4-1 過去10年間の観察総数推移 (カモ類)  
 Fig 4-1 The total number of ducks in the last ten years

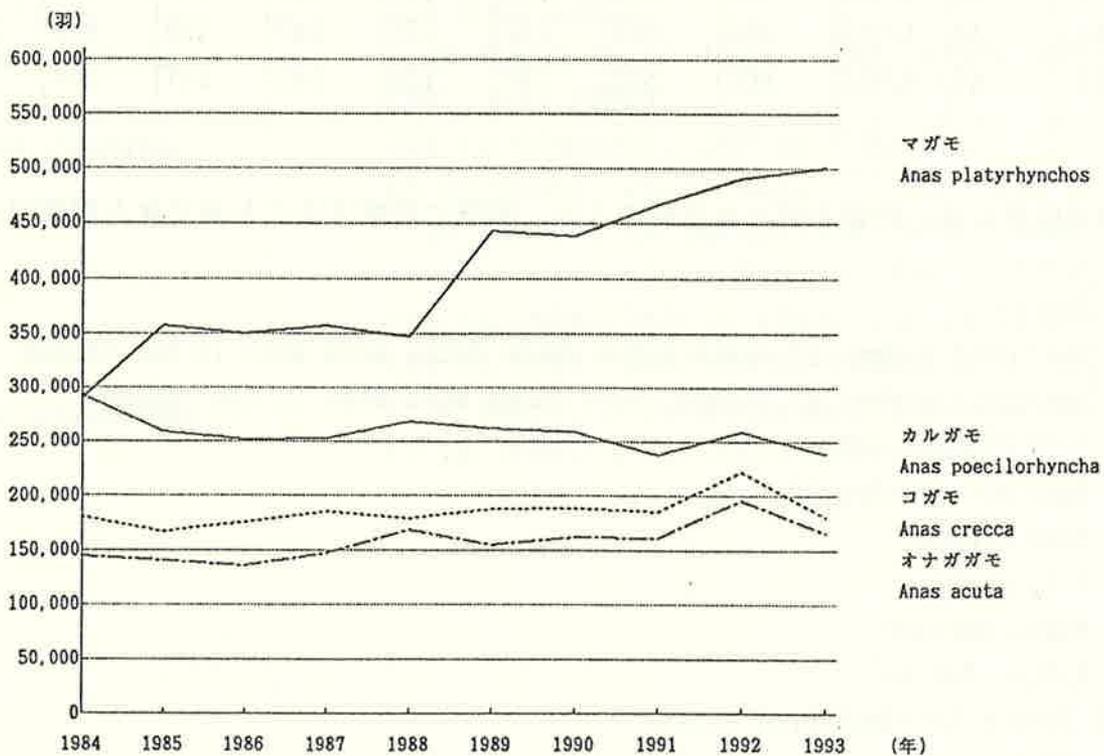


図4-2 過去10年間の観察総数推移 (マガモ・カルガモ・コガモ・オナガガモ)  
 Fig 4-2 The total number of *Anas platyrhynchos* and *Anas poecilorhyncha* and *Anas crecca* and *Anas acuta* in the last ten years

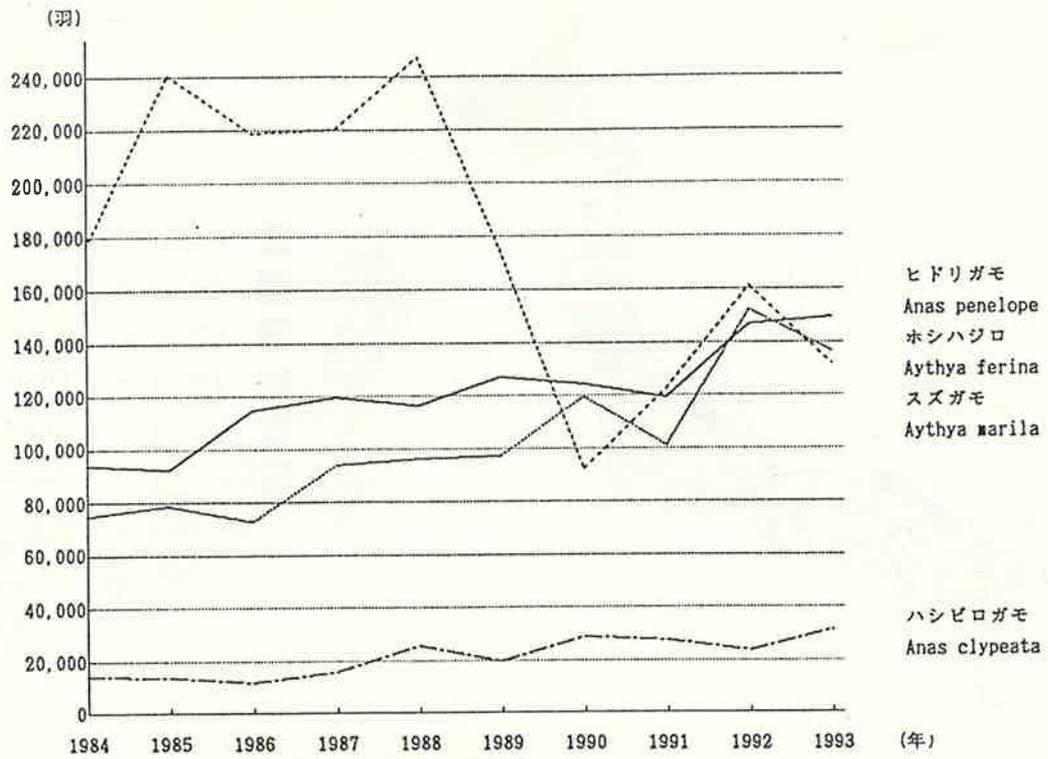


図 4-3 過去 10 年間の観察総数推移 (ヒドリガモ・ホシハジロ・スズガモ)  
 Fig 4-3 The total number of *Anas penelope* and *Aythya ferina* and *Aythya marila* in the last ten years

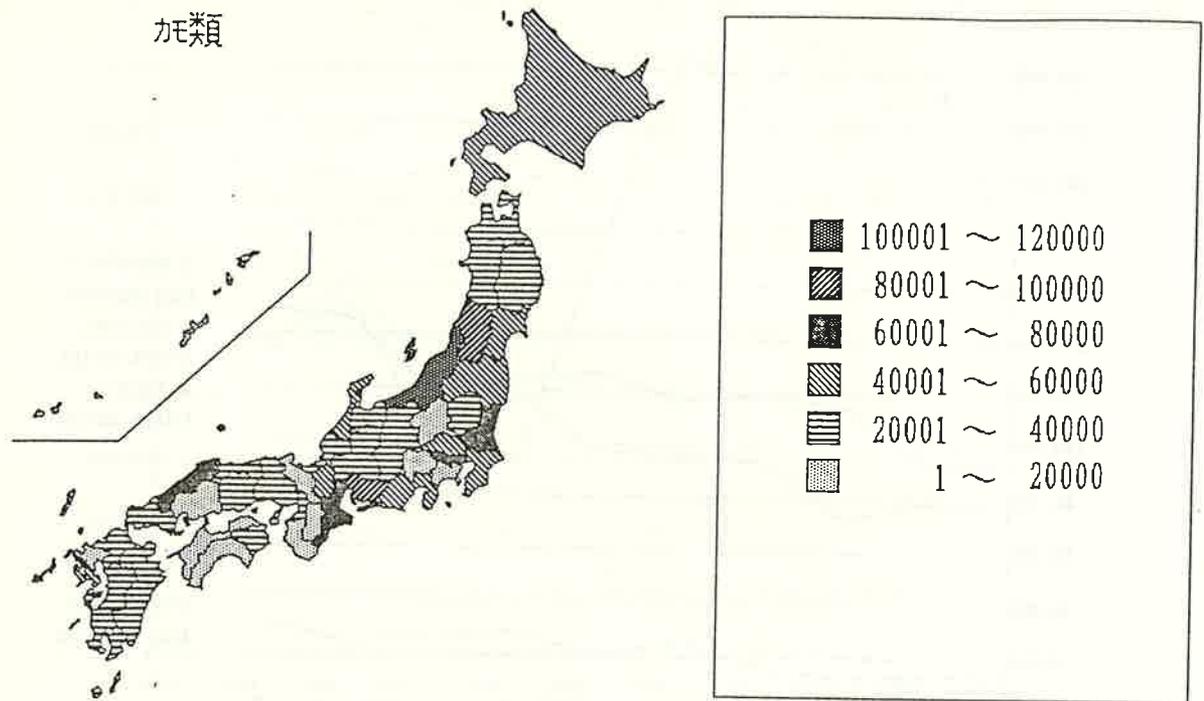


図 4-4 観察数の分布 (カモ類)  
 Fig 4-4 Distribution of ducks in each prefecture

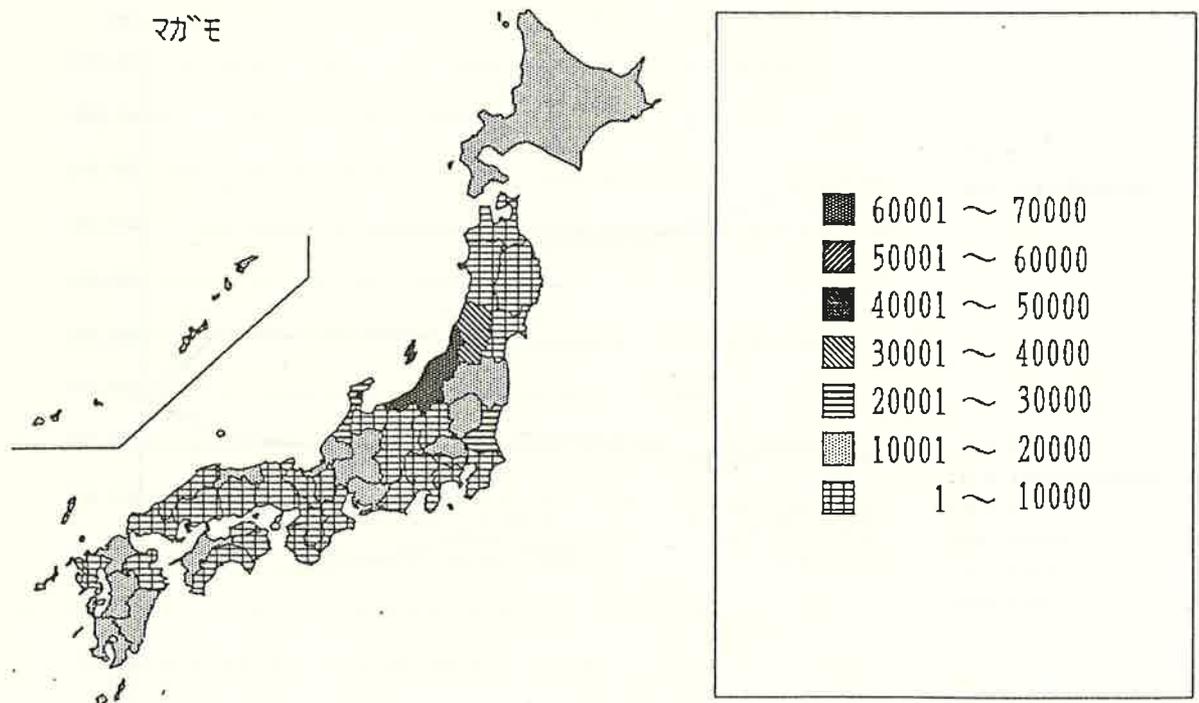


図 4-5 観察数の分布 (マガモ)  
 Fig 4-5 Distribution of *Anas platyrhynchos* in each prefecture

カルガモ

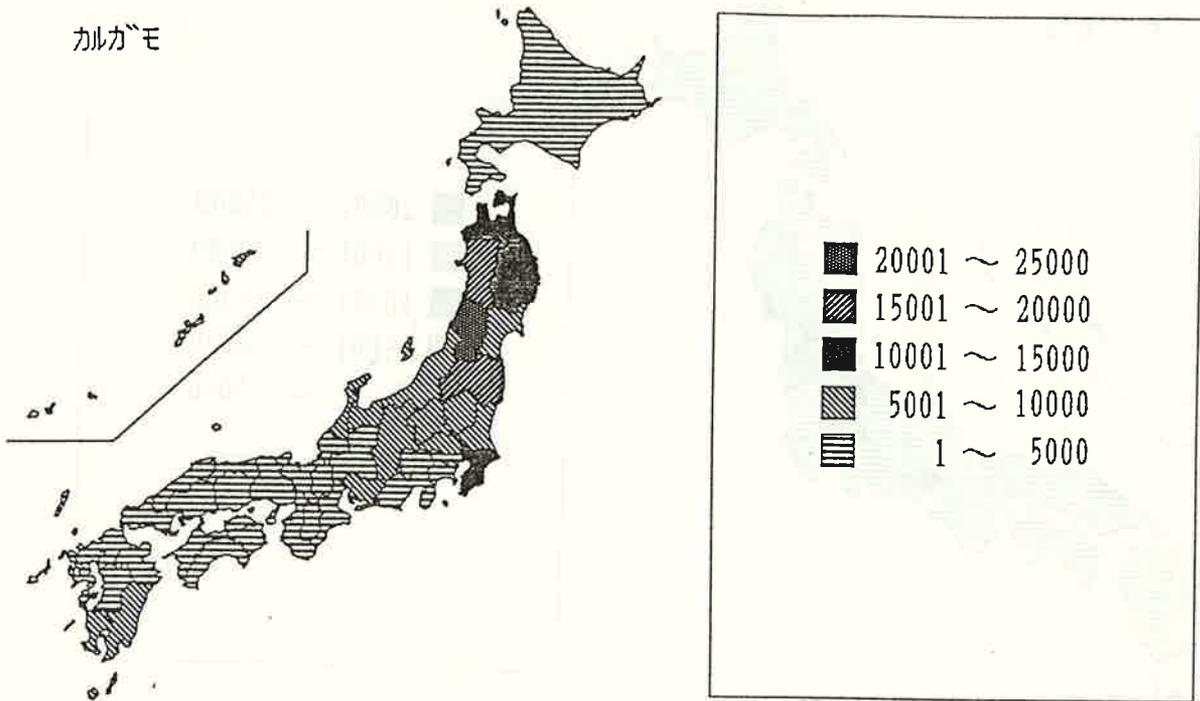


図4-6 観察数の分布 (カルガモ)  
Fig 4-6 Distribution of *Anas poecilorhyncha* in each prefecture

コガモ

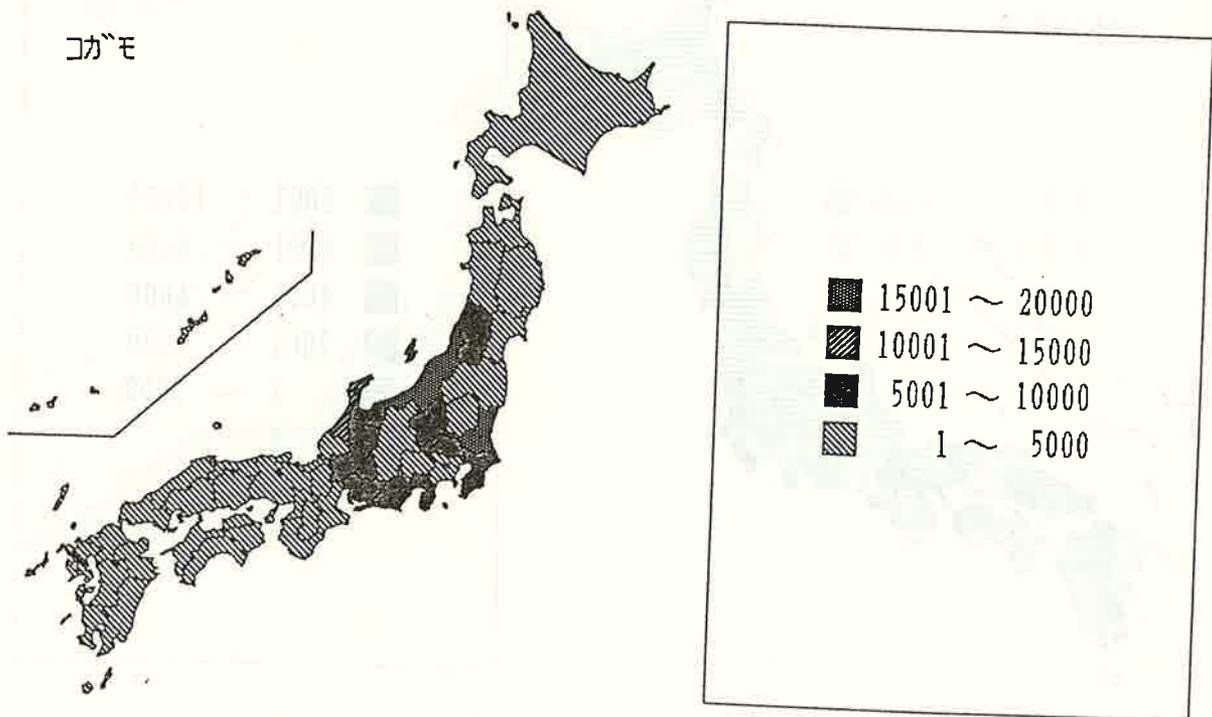


図4-7 観察数の分布 (コガモ)  
Fig 4-7 Distribution of *Anas crecca* in each prefecture

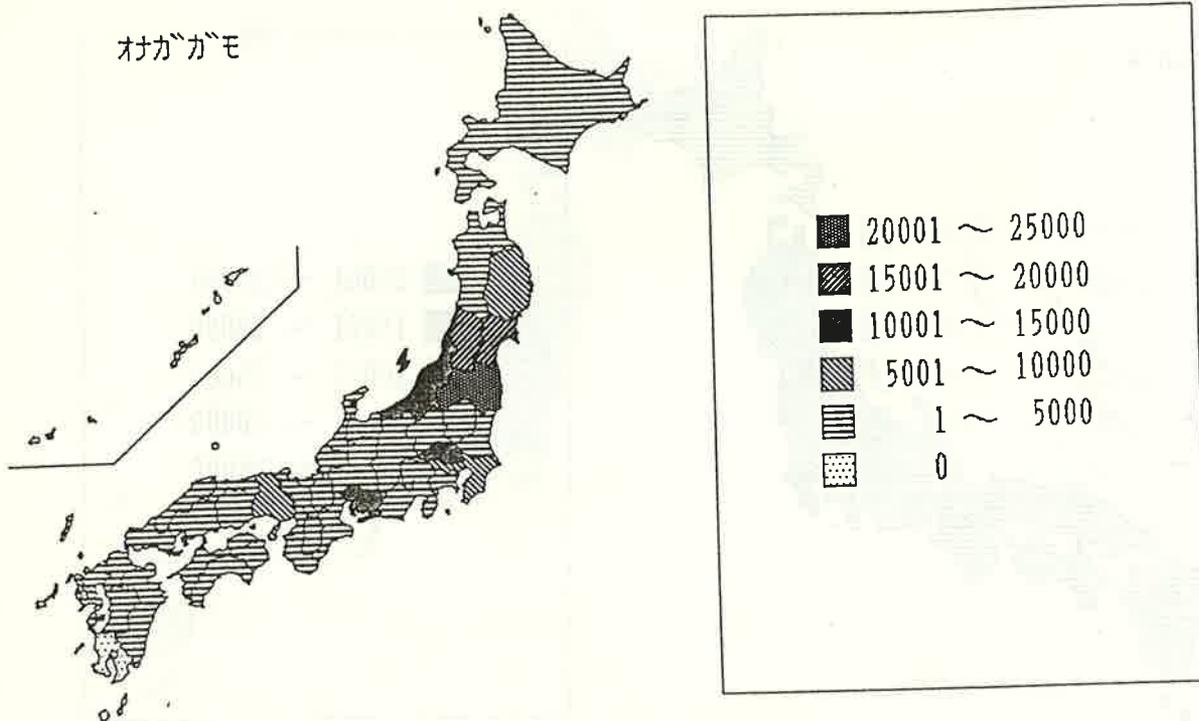


図 4-8 観察数の分布 (オナガガモ)  
 Fig 4-8 Distribution of *Anas acuta* in each prefecture

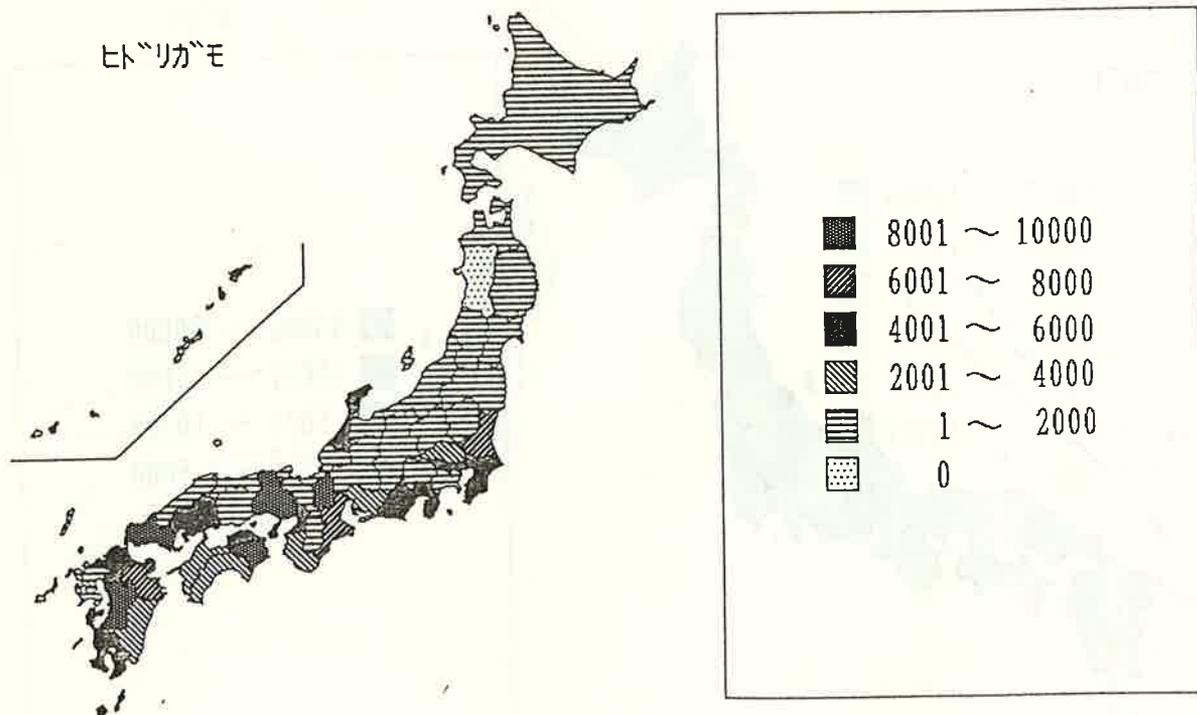


図 4-9 観察数の分布 (ヒドリガモ)  
 Fig 4-9 Distribution of *Anas penelope* in each prefecture

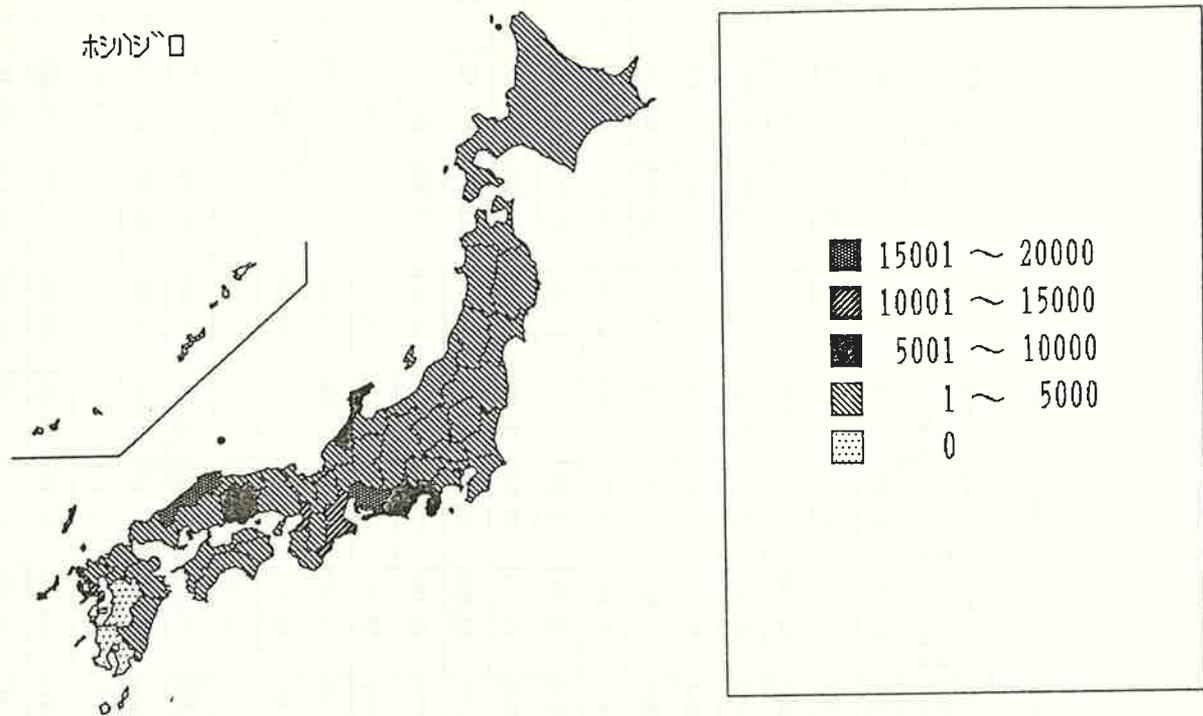


図4-10 観察数の分布 (ホシハジロ)  
 Fig 4-10 Distribution of *Aythya ferina* in each prefecture

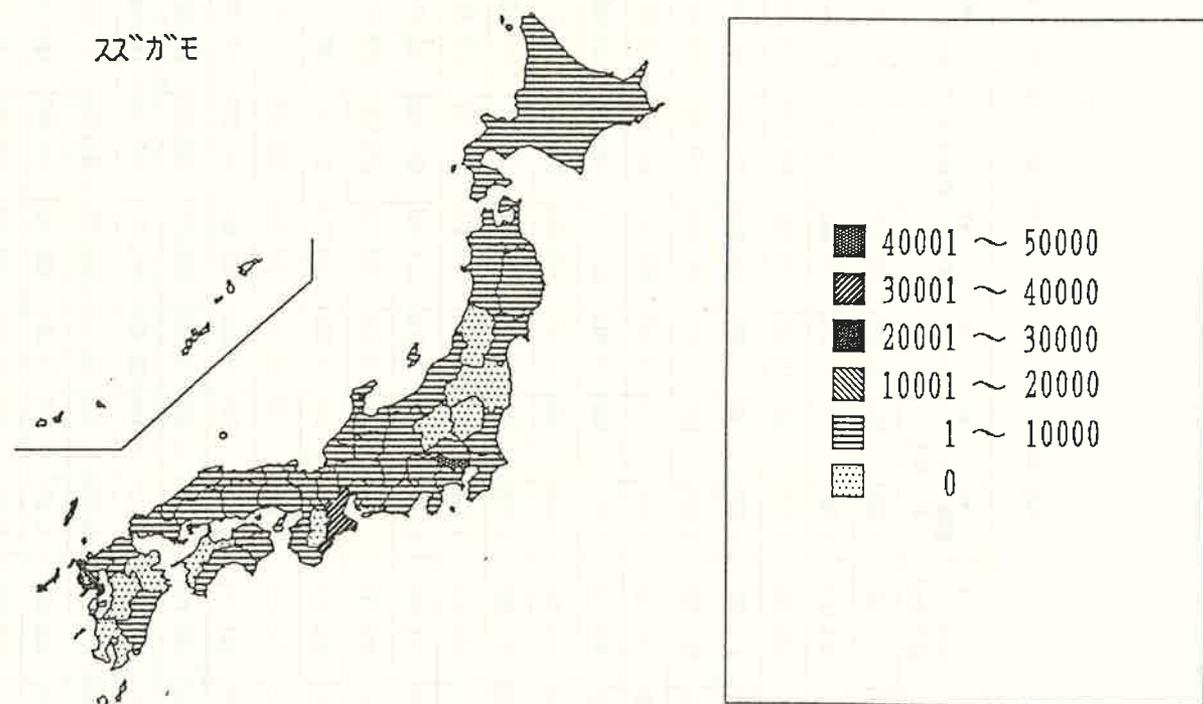


図4-11 観察数の分布 (スズガモ)  
 Fig 4-11 Distribution of *Aythya marila* in each prefecture

別表4-1 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 オンドリ	#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 ハンビロガモ	#16 ホシハジロ	#17 キンクロハジロ	#18 スズガモ	#19 クロガモ
1972.1.17	2,511	332,788	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	181,822	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	1,855	84,663	65,475	7,798	68,202	128,893	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	74,045	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	237,783	184,617	1,924	9,617	9,382	119,032	161,277	27,132	101,063	85,488	122,371	8,095

1992. 1. 15	4, 762	298, 820. 0	9, 923	594	21, 390	490, 753	259, 232	221, 640	2, 048	12, 161	9, 638	146, 871	196, 358	22, 981	152, 119	93, 358	160, 878	13, 982
1993. 1. 16	4, 813	316, 792. 3	9, 963	686	15, 591	500, 377	239, 215	180, 196	365	7, 810	15, 191	149, 122	166, 423	30, 800	136, 522	80, 365	131, 678	13, 879

(\*) 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 poecilorhyncha*
- #9 *Anas crecca*
- #10 *Anas formosa*
- #11 *Anas falcata*
- #12 *Anas strepera*
- #13 *Anas penelope*
- #14 *Anas acuta*
- #15 *Anas clypeata*
- #16 *Aythya ferina*
- #17 *Aythya fuligula*
- #18 *Aythya marila*
- #19 *Helanitta nigra*

単位：羽

*1 調査 年月日	*2 ビロードキン クロ	*3 シノリ ガモ	*4 コオリ ガモ	*5 ホオジ ロガモ	*6 ニコ 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 アジ	*12 アカ ハジ ハジ ロ	*13 オオ ホシ ハジ ロ	*14 アカ ハジ ロ	*15 コケ ワタ ガモ	*16 ヒメ ハジ ロ	*17 クビ ワキ クロ	*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						1	1	1	85,229	1,656,980	

1992.1.16	866	3,057	2,216	3,286	1,859	3,980	4,080	3	52	16			3	69	9	1	1	2	71,504	1,895,086
1993.1.16	537	3,395	1,987	3,145	1,728	4,090	4,451	7	60	2	2		1			1	4	2	40,457	1,728,526

\*1 Date

\*2 *Melanitta fusca*

\*3 *Histrionicus histrionicus*

\*4 *Clangula hyemalis*

\*5 *Bucephala clangula*

\*6 *Mergus albellus*

\*7 *Mergus serrator*

\*8 *Mergus merganser*

\*9 *Tadorna ferruginea*

\*10 *Anas americana*

\*11 *Anas querquedula*

\*12 *Netta rufina*

\*13 *Aythya valisineria*

\*14 *Aythya baeri*

\*15 *Polysticta stelleri*

\*16 *Bucephala albeola*

\*17 *Aythya collaris*

\*18 *Mergus squamatus*

\*19 *Aythya affinis*

\*20 Hybrid *Anas poecilorhyncha* 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(1)

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

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 調査延人員	*5 ボンドリ	*6 マカモ	*7 カカモ	*8 ゴカモ	*9 ヨカモ	*10 初ヨカモ	*11 ヒトリカモ	*12 オカガモ	*13 ハジレカモ
北海道	704	25,958.7	1,619	19	13,826	1,676	2,794	51		172	567	41
青森	78	12,316.1	155	2	4,513	13,765	1,032		1	224	1,848	50
岩手	177	3,576.8	363	115	9,140	10,094	2,030	8	23	1,029	5,881	28
宮城	178	11,912.7	241	21	9,742	8,466	2,894	493	7	1,257	16,370	521
秋田	131	9,889.0	263	36	9,767	15,832	865	22			2,336	
山形	161	1,599.6	261	196	36,459	23,675	9,737			1,688	15,585	4
福島	154	9,005.0	449	343	11,433	15,255	4,559	38		101	21,962	112
茨城	42	22,105.0	87	179	20,616	7,981	15,885	345	7,289	7,778	1,002	6,210
栃木	31	2,186.1	93	260	15,171	9,455	2,849	40	118	1,319	3,174	101
群馬	70	1,992.2	140	242	3,463	6,404	5,009	6	141	934	3,191	129
埼玉	104	7,732.1	268	54	16,725	7,207	6,971	69	226	2,785	14,579	665
千葉	127	6,435.0	244	475	9,831	11,814	7,402	267	29	4,273	6,248	589
東京	68	3,388.0	210	485	877	1,597	2,243	6	115	4,245	7,536	401
神奈川	141	3,342.1	241	356	3,697	4,317	4,034	4	25	1,310	2,126	130
新潟	38	4,313.0	81	5	68,427	8,253	19,251	86	318	946	10,693	546
富山	109	3,492.9	153	80	9,748	8,894	5,596	197	93	1,152	1,486	56
石川	10	10,786.0	56		25,963	5,540	10,282	147	390	4,341	2,510	701
福井	13	2,446.0	53	11	15,620	2,201	2,122	18	141	543	254	1
山梨	45	4,615.0	197	51	2,211	967	619	12	10	695	81	
長野	117	5,421.7	220	507	9,631	6,725	2,048	6	12	851	2,039	15
岐阜	44	4,606.0	217	641	10,291	4,049	5,125	203	760	1,641	1,395	246
静岡	58	4,357.0	176	141	8,362	4,930	6,028	1,450	1,196	4,372	3,327	1,028
愛知	116	4,336.9	196	418	10,791	8,257	8,955	96	41	2,810	10,459	7,139
三重	105	5,084.4	188	399	4,171	1,857	3,374	184	83	7,289	2,004	711

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 調査延人員	*5 ボトリ	*6 マガモ	*7 カカモ	*8 コカモ	*9 ヨシガモ	*10 カヨガモ	*11 ヒドリガモ	*12 オカガモ	*13 ハジロガモ
滋賀	118	13,494.3	279	92	5,012	2,379	2,745	696	608	8,393	351	1,484
京都	84	5,334.9	183	214	4,313	1,300	1,196	315	52	681	601	80
大阪	139	3,607.3	253	579	2,285	1,785	2,104	231	572	5,064	1,442	2,286
兵庫	100	2,896.7	294	58	5,853	1,699	4,606	328	725	9,116	5,137	809
奈良	60	643.0	177	249	2,929	1,727	3,114	100	100	768	33	1,049
和歌山	127	1,878.8	245	755	4,339	1,268	1,190	49	47	2,993	37	28
鳥取	9	11,799.0	30	7	15,570	1,956	1,415	65	159	1,553	2,262	30
鳥根	80	16,638.9	99	343	6,681	1,717	622	18	98	690	1,462	536
岡山	9	5,110.0	45	166	2,634	1,102	1,263	405	417	1,824	3,097	693
広島	72	2,708.0	187	148	1,746	939	649	94	25	5,170	624	376
山口	173	5,601.9	301	645	9,486	2,148	2,228	331	39	8,060	1,040	229
徳島	30	9,954.5	38	477	6,409	2,339	1,427	105	371	8,573	543	334
香川	98	3,501.8	288	103	3,466	542	1,624	114	139	4,944	460	1,530
愛媛	64	1,708.4	65	1,333	10,355	1,677	3,135	35	71	2,936	91	21
高知	52	3,951.0	88	959	5,614	904	1,116	40	213	3,711	250	40
福岡	105	3,044.3	131	149	17,370	2,435	2,571	404	72	4,593	2,106	694
佐賀	76	2,968.2	94	347	6,697	1,460	4,180	111		972	4,464	420
長崎	38	36,535.0	74	1,455	6,392	2,339	922	182	30	1,396	1,243	261
熊本	135	2,568.6	163	587	12,562	4,058	4,266	50	76	9,632	1,703	71
大分	205	3,835.0	391	684	7,280	1,482	1,136	137	290	7,061	2,349	280
宮崎	62	4,923.7	148	502	12,964	5,887	3,200	28	62	3,800	338	9
鹿児島	126	2,946.2	179	703	19,879	8,693	3,002	161	2	5,249		50
沖縄	30	245.5	40		66	168	781	3	5	188	137	66
*14 合計	4,813	316,792.3	9,963	15,591	500,377	239,215	180,196	7,810	15,191	149,122	166,423	30,800

\*1 Prefecture  
\*2 Number of places  
\*3 Total area (ha)  
\*4 Total number of participants  
\*5 *Aix galericulata*  
\*6 *Anas platyrhynchos*  
\*7 *Anas poecilorhyncha*  
\*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(2)

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

*1 都道府県	*2 ホシヅメ	*3 キツロシヅメ	*4 スズガシ	*5 クロガシ	*6 トビガシ	*7 ヒヨドリ	*8 シロガシ	*9 コガシ	*10 ホシガシ	*11 ウミガシ	*12 カワガシ	*13 ミヅガシ
北海道	380	2,806	262	8,604	2	401	3,135	1,945	1,632	1,660	1,140	40
青森	368	318	23	23			113		135	324	755	2
岩手	1,079	722	869	99		28	100		192	19	258	24
宮城	1,755	1,498	1,504	203			14	8	284	31	247	80
秋田	152	143	77	426		50	9		106	54	397	
山形	149	58							1		13	2
福島	896	583		2,720			6				61	1
茨城	3,191	2,928	386	101	3	10	8		33		73	151
栃木	106	117			9				13		127	67
群馬	156	173			2						70	
埼玉	1,524	537	3		10				3		19	40
千葉	2,259	1,229	4,946	1,200	1			30				31
東京	4,877	3,864	40,346						2			4
神奈川	1,289	486	749							13	40	3
新潟	1,614	355	16	27	109				31	39	130	101
富山	332	241	133	2	9	2			4	61	187	11
石川	5,320	673	630		35				23	1	160	67
福井	191	1,037	310		4				19		34	67
山梨	660	970	15						5		65	
長野	519	105	39		2			4	1	2	24	73
岐阜	848	115	1		3						172	2
静岡	9,572	2,157	6,314		12				133	9	89	32
愛知	19,851	11,861	1,393		6					22	26	115
三重	12,726	2,115	30,443						3	162		3

*1	*2	*3	*4	*5	*6	*7	*8	*9	*10	*11	*12	*13
都道府県	ホシノ	キノコハシ	スガ	クハ	トエ	ヒノド	シノ	コ	ホ	ウミ	カ	ミ
	2,994	4,000	436	2	9	24			14	15	69	139
滋賀	791	22	36		7				156	2		38
京都	11,987	939	1,697		21				3	4		22
大阪	3,621	1,261	701		12				5	392	40	367
兵庫	248	126			1							24
奈良	82	42	4		2					1	29	3
和歌山	4,435	2,749	824	2					50	11	7	5
鳥取	15,421	32,104	8,847						136	5	187	26
島根	8,976	1,678	3,623						5	2	2	98
岡山	1,460	64	2,994							44		40
広島	523	1,167	74	21	1					36	29	38
山口	192	20	79		19	1				16		
徳島	579	71	3			4			2	974		11
香川	48	30			12					2		
愛媛	85	104	62									
高知	2,596	432	343	148	2		10		26	8		1
福岡	467	151	50	95	60	17			21	40		
佐賀	11,677	247	23,281						107			
長崎				2								
熊本	388	46			12					141	1	
大分	136	2	163	8								
宮崎				196								
鹿児島	2	19	2									
沖縄												
*14 合計	136,522	80,365	131,678	13,879	365	537	3,395	1,987	3,145	4,090	4,451	1,728

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

\*6 *Anas formosa*  
\*7 *Melanitta fusca*  
\*8 *Histrionicus histrionicus*  
\*9 *Ciangula himalayensis*  
\*10 *Bucephala clangula*

\*1 Prefecture  
\*2 *Aythya ferina*  
\*3 *Aythya fuligula*  
\*4 *Aythya marila*  
\*5 *Melanitta nigra*

別表4-2(3) 都道府県別カモ類観察状況(3)

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

*1 都道府県	*2 ツクシガモ	*3 リエウキエウ ガモ	*4 アマガシ ガモ	*5 アマガシ ヒトリ	*6 アマガシ シマアジ	*7 アマガシ ハシロ	*8 アマガシ ハシロ	*9 アマガシ ガモ	*10 アマガシ ハシロ	*11 アマガシ ガモ	*12 アマガシ ガモ	*13 アマガシ ハシロ	*14 ヒメ ハシロ	*15 クビウ キノロ	*16 カハカ ガモ	*17 コウライ アヒ	*18 コウライ ガモ	*19 種不明	*20 計
北海道															17			3,895	45,065
青森				1														16	23,513
岩手				1														306	32,045
宮城																		385	45,780
秋田																		22	30,294
山形																		80	87,647
福島																		70	58,140
茨城				3														1,550	75,722
栃木				2														2	32,930
群馬				1														24	19,945
埼玉				2		1			1						3				51,424
千葉				2											2			2,277	52,905
東京														1	8	2		1	66,610
神奈川				1														4	18,584
新潟				3														288	111,238
富山																		137	28,421
石川				3															56,786
福井																			22,573
山梨																		191	6,552
長野																		185	22,788
岐阜																			25,492
静岡				5											2			152	49,311
愛知																		2,080	84,320
三重				1														238	65,763

*1 都道府県	*2 ツクガモ	*3 リエビキョウ ガモ	*4 アガツ ガモ	*5 アメリカ ヒトリ	*6 シマツシ	*7 アガツ ハシロ	*8 オオシ ハシロ	*9 メジロ ガモ	*10 アガ ハシロ	*11 ケツ ガモ	*12 ゴケツ ガモ	*13 アラミ キンロ	*14 ヒメ ハシロ	*15 クビロ キンロ	*16 カガモ アマガモ	*17 ゴケツ アゲ	*18 コス ガモ	*19 種不明	*20 計
滋賀				19														15,748	45,229
京都																		80	9,884
大阪	25			4	2	1												16	31,069
兵庫				3											1			5	34,739
奈良	2																		10,470
和歌山																1		26	10,896
鳥取	1																	2,079	33,180
鳥根	1		1	1														2	68,898
岡山	1															1		1,128	27,115
広島															16			46	14,435
山口																		1,037	27,194
徳島																		13	20,919
香川	1		1	2														236	14,806
愛媛																		100	19,846
高知																		7	13,107
福岡	289																	5,136	39,385
佐賀	25																	246	19,823
長崎	329																	1,316	51,177
熊本																		277	33,284
大分	12			1														160	21,460
宮崎																		20	27,119
鹿児島															390			842	39,167
沖縄																		34	1,476
合計	686		7	60	2	2			1					1	439	4		40,457	1,728,526

\*1 Prefecture  
\*2 *Tadorna tadorna*  
\*3 *Dendrocygna javanica*  
\*4 *Tadorna ferruginea*  
\*5 *Anas americana*  
\*6 *Anas querquedula*  
\*7 *Netta rufina*  
\*8 *Arthya valisineria*  
\*9 *Arthya nyroca*  
\*10 *Arthya baeri*  
\*11 *Suaresia spectabilis*  
\*12 *Polysticta stelleri*  
\*13 *Melanitta perspicillata*  
\*14 *Lucophala albeola*  
\*15 *Arthya collaris*  
\*16 Hybrid *Anas poecilorhyncha* 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, 1993

(観察総数全国計が1,000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	111,238 新潟	1,455 長崎	68,427 新潟	23,675 形	19,251 潟
2	87,647 山形	1,333 媛	36,459 山形	15,832 田	15,885 城
3	84,320 知	1,959 和歌山	25,963 茨城	15,255 島	10,282 川
4	75,722 根	755 歌	20,616 鹿	13,765 森	9,737 形
5	68,898 都	703 鹿	19,879 福	11,814 葉	8,955 知
6	66,610 京	684 大	17,370 児	10,094 手	7,402 玉
7	65,763 重	645 山	16,725 島	9,455 木	6,971 岡
8	58,140 島	641 岐	15,620 分	8,894 口	6,028 静
9	56,786 川	587 熊	15,570 取	8,693 富	5,596 富
10	52,905 葉	579 大	15,171 木	8,466 城	5,125 山
*6 全国計	1,728,526	15,591	500,377	239,215	180,196

\*1 Ducks  
\*6 Total

\*2 *Aix galericulata* \*3 *Anas platyrhynchos* \*4 *Anas poecilorhyncha* \*5 *Anas crecca*

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, 1993

(観察総数全国計が1,000羽以上のもの)

	*1 ヨシガモ	*2 オカヨシガモ	*3 ヒドリガモ	*4 オナガガモ	*5 ハシビロガモ
1	1,450 岡	7,289 茨	9,632 本	21,962 島	7,139 知
2	696 賀	1,196 岡	9,116 庫	16,370 城	6,210 城
3	493 城	1,760 静	8,573 島	15,585 形	2,286 阪
4	405 山	725 岐	8,393 賀	14,579 玉	1,530 川
5	404 岡	608 兵	8,060 口	10,693 渦	1,484 賀
6	391 口	572 滋	7,778 城	10,459 知	1,049 良
7	345 城	417 大	7,289 重	7,536 京	1,028 岡
8	328 庫	390 岡	7,061 分	6,248 葉	1,809 庫
9	315 都	371 石	5,249 島	5,881 手	701 川
10	267 葉	318 新	5,170 島	5,137 庫	693 山
6* 全国計	7,810	15,191	149,122	166,423	30,800

\*1 *Anas falcata* \*2 *Anas strepera* \*3 *Anas penelope* \*4 *Anas acuta* \*5 *Anas clypeata* \*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, 1993

(観察総数全国計が1,000羽以上のもの)

	*1	*2	*3	*4	*5
	ホシハジロ	キンクワロハジロ	スズガモ	クロガモ	シノリガモ
1	19,851	32,104	40,346	8,604	3,135
2	15,421	11,861	30,443	2,720	1,113
3	12,726	4,000	23,281	1,200	100
4	11,987	3,864	8,847	426	14
5	11,677	2,928	6,314	203	10
6	9,572	2,806	4,946	196	9
7	8,976	2,749	3,623	148	8
8	5,320	2,157	2,994	101	6
9	4,877	2,115	1,697	99	
10	4,435	1,678	1,504	95	
*6	136,522	80,365	131,678	13,879	3,395
全国計					

\*1 *Aythya ferina* \*2 *Aythya fuligula* \*3 *Aythya marila* \*4 *Melanitta nigra*  
 \*5 *Histrionicus histrionicus* \*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, 1993

(観察総数全国計が1,000羽以上のもの)

	*1 コオリガモ	*2 ホオジロガ	*3 ミコアイサ	*4 ウミアイサ	*5 カワアイサ
1	北海道 1,945	北海道 1,632	兵庫 367	北海道 1,660	北海道 1,140
2	千葉県 30	宮城県 192	茨城県 139	香川県 974	青森県 755
3	宮城県 8	岩手県 156	滋賀県 115	兵衛野 324	秋田県 397
4	宮城県 4	京都市 136	愛知県 101	青森県 162	岩手県 258
5		青森県 135	新潟県 98	三大 141	富山県 247
6					富山県 187
7		静岡県 133	宮城県 80	富山県 61	富山県 187
8		長崎県 107	野木 73	山田島 54	岐阜県 172
9		秋田県 106	川井 67	佐賀県 44	岐阜県 160
10		兵庫県 5	石福 67	佐賀県 40	新潟県 130
*6 全国計	1,987	3,145	3,286	4,090	4,451

\*1 *Clangula hyemalis* \*2 *Bucephala clangula* \*3 *Mergus albellus* \*4 *Mergus serrator*

\*5 *Mergus merganser* \*6 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, 1993

順位	*1 都道府県・市町村名	*2 観察箇所名	*3 渡来数(羽)	主	な	渡	来	種	*4
1	島根県八束町	中海	49,556	キンクロハシロ	ホシハシロ	15,177羽	スズガモ	スズガモ	6,261羽
2	新潟県水原町	瓢湖	45,048	マガモ	オカガモ	10,100羽	コガモ	コガモ	1,523羽
3	茨城県麻生町	霞ヶ浦	41,952	マガモ	コガモ	8,951羽	ヒトリガモ	ヒトリガモ	6,868羽
4	東京都江戸川区	南葛西	41,124	スズガモ	オカガモ	519羽	ヒトリガモ	ヒトリガモ	329羽
5	長崎県諫早市	諫早湾	39,852	スズガモ	ホシハシロ	9,775羽	マガモ	マガモ	3,516羽
6	静岡県細江町	浜名湖	23,387	ホシハシロ	スズガモ	1,310羽	ヒトリガモ	ヒトリガモ	627羽
7	岡山県岡山市	児島湖・阿部池	22,893	ホシハシロ	スズガモ	3,596羽	オカガモ	オカガモ	3,037羽
8	山形県鶴岡市	大山公園	19,582	マガモ	コガモ	1,520羽	カマガモ	カマガモ	60羽
9	滋賀県湖北町	琵琶湖	18,145	ヒトリガモ	ホシハシロ	1,062羽	キンクロハシロ	キンクロハシロ	518羽
10	島根県松江市	宍道湖	16,822	キンクロハシロ	マガモ	2,775羽	スズガモ	スズガモ	2,560羽

(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

マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>
コガモ	<i>Anas crecca</i>	キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>
オカガモ	<i>Anas acuta</i>	スズガモ	<i>Aythya marila</i>
ヒトリガモ	<i>Anas clypeata</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

	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993年
都道府県										
1 北海道	33,317	31,730	39,803	41,077	34,035	35,344	41,005	43,271	46,763	45,065
2 青森	14,193	10,725	12,344	14,750	14,709	13,852	19,793	36,920	35,147	23,513
3 岩手	9,891	10,248	11,561	10,131	18,610	19,093	23,355	22,868	30,765	32,045
4 宮城	44,301	33,228	47,186	39,975	42,055	45,350	43,783	39,730	52,738	45,780
5 秋田	15,998	21,265	23,888	20,787	34,188	28,629	33,086	33,000	52,194	30,294
6 山形	37,512	28,697	36,080	38,152	51,638	52,053	78,058	57,439	80,910	87,647
7 福島	69,358	49,955	59,831	67,095	61,751	63,826	46,628	53,951	53,731	58,140
8 茨城	60,617	70,970	64,448	67,075	67,415	61,813	74,438	70,761	84,772	75,722
9 栃木	20,478	31,002	25,879	32,457	27,527	27,530	31,652	39,344	38,080	32,930
10 群馬	20,948	32,080	30,174	29,900	24,852	27,544	29,077	19,864	23,945	19,945
11 埼玉	58,862	66,129	63,500	64,325	53,303	56,001	53,718	41,017	62,217	51,424
12 千葉	143,297	133,331	92,986	124,716	90,851	61,589	82,571	70,837	94,174	52,905
13 東京	36,284	60,994	63,613	55,116	107,414	101,060	56,706	55,786	89,791	66,610
14 神奈川	14,275	19,670	23,235	23,451	24,121	23,551	20,053	17,742	21,187	18,584
15 新潟	49,989	28,835	36,035	72,183	78,072	99,855	114,412	124,161	128,431	111,238
16 富山	23,682	21,126	22,682	28,551	23,716	24,988	26,914	25,764	28,526	28,421
17 石川	48,191	42,376	38,918	40,929	31,873	58,397	63,332	51,449	56,397	56,786
18 福井	25,867	28,092	21,468	16,965	13,672	22,168	16,334	24,288	24,454	22,573
19 山梨	5,785	7,419	9,125	6,694	8,519	9,078	8,411	7,352	6,373	6,552
20 長野	15,471	20,781	20,707	21,404	17,574	22,177	20,289	16,840	19,269	22,788
21 岐阜	18,506	32,632	27,556	29,874	28,924	23,166	22,298	27,741	26,953	25,492
22 静岡	60,682	52,434	92,318	74,565	62,939	62,004	52,653	62,091	52,825	49,311
23 愛知	146,822	192,963	136,470	120,164	133,381	77,807	80,007	119,763	125,620	84,320

	都道府県	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992年	1993年
24	三重	36,647	40,556	30,398	22,453	22,395	23,982	26,326	27,873	27,002	65,763
25	滋賀	28,278	28,085	33,849	36,492	41,441	50,538	58,348	35,584	35,740	45,229
26	京都	15,207	16,922	17,746	15,065	15,322	14,295	13,688	12,108	11,387	9,884
27	大阪	11,920	14,961	18,283	16,382	17,786	28,280	29,315	21,509	27,369	31,069
28	兵庫	26,613	28,748	28,938	36,109	34,225	39,360	35,095	32,903	33,998	34,739
29	奈良	3,006	3,460	3,975	5,349	5,517	7,197	7,211	8,380	10,308	10,470
30	和歌山	5,174	7,165	10,015	9,992	9,273	13,465	8,003	10,069	11,061	10,896
31	鳥取	27,082	25,286	24,659	17,961	30,817	35,339	57,555	30,147	54,452	33,180
32	島根	29,133	39,835	80,286	81,959	35,441	49,261	47,462	48,547	64,845	68,898
33	岡山	23,515	19,410	25,791	21,798	30,544	28,994	25,134	15,824	30,398	27,115
34	広島	8,377	9,520	12,708	11,868	12,215	11,118	13,066	13,292	13,319	14,435
35	山口	15,617	26,602	31,485	28,256	25,673	35,348	31,311	32,888	30,609	27,194
36	徳島	15,667	16,490	15,802	15,538	12,311	15,123	14,479	16,161	13,995	20,919
37	香川	9,540	10,024	11,150	12,081	10,003	14,358	13,715	11,238	12,301	14,806
38	愛媛	17,935	13,392	15,842	21,397	21,401	20,251	19,040	25,824	28,919	19,846
39	高知	9,556	10,822	8,659	9,820	8,690	12,064	10,348	12,774	14,249	13,107
40	福岡	17,581	25,285	24,530	38,996	41,134	36,757	48,116	48,948	39,397	39,385
41	佐賀	16,981	12,751	11,020	11,497	12,060	13,796	11,994	13,681	18,344	19,823
42	長崎	27,183	34,961	48,681	63,480	59,161	58,134	27,846	46,962	46,607	51,177
43	熊本	40,085	31,768	43,851	43,937	48,562	33,093	36,337	37,810	35,918	33,284
44	大分	14,533	10,447	17,430	15,721	17,396	21,178	14,096	18,045	20,013	21,460
45	宮崎	23,014	28,186	34,003	40,845	35,015	37,198	32,006	32,659	26,509	27,119
46	鹿児島	30,149	32,701	25,778	35,347	32,469	33,863	43,748	41,475	52,149	39,167
47	沖縄	1,593	1,004	1,270	2,464	1,179	1,396	581	300	935	1,476
	*1 全国計	1,428,712	1,515,053	1,575,956	1,654,779	1,631,169	1,651,263	1,663,493	1,656,980	1,895,086	1,728,526

\*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	42	6,617.2	5,869
青森	31	3,134.5	18,048
岩手	28	1,096.0	17,673
宮城	81	8,338.7	32,125
秋田	33	6,818.0	20,032
山形	20	232.4	50,622
福島	37	2,897.5	18,215
茨城	27	21,152.0	65,585
栃木	13	1,554.0	15,166
群馬	13	810.2	4,465
埼玉	23	82.6	7,525
千葉	38	1,923.4	26,861
東京	42	2,102.9	57,070
神奈川	39	1,505.9	7,267
新潟	13	1,360.0	90,293
富山	17	713.5	8,495
石川	6	6,317.0	44,308
福井	9	1,573.0	16,558
山梨	13	2,393.0	4,362
長野	15	736.3	5,672
岐阜	7	870.0	6,312
静岡	28	3,346.0	39,948
愛知	27	862.9	18,750
三重	37	1,458.0	9,602

*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	101	13,060.6	42,906
京都	17	3,880.5	4,330
大阪	1	53.0	147
兵庫	22	791.1	12,528
奈良	3	206.0	246
和歌山	54	1,174.8	6,015
鳥取	5	11,316.0	22,100
島根	17	16,048.0	67,889
岡山	4	2,060.0	23,789
広島	13	730.7	3,131
山口	29	2,710.5	3,839
徳島	8	1,161.5	6,213
香川	14	517.2	4,661
愛媛	14	913.5	16,575
高知	20	3,591.0	8,647
福岡	38	1,395.9	17,498
佐賀	17	401.1	4,256
長崎	15	1,536.0	4,025
熊本	37	1,843.2	21,578
大分	43	1,946.1	13,707
宮崎	31	3,411.3	20,374
鹿児島	17	1,649.1	12,294
沖縄	5	102.0	463
合計	*5 1,164	148,394.1	908,034

\*1 Prefecture

\*2 No. of places

\*3 Total area (ha)

\*4 Total no. 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	71	2,193.5	2,050
青森			
岩手	13	36.4	610
宮城	22	173.2	1,860
秋田	4	426.0	952
山形	9	222.1	1,351
福島	11	2,064.9	1,543
茨城			
栃木			
群馬	2	89.5	39
埼玉			
千葉	8	50.1	1,742
東京			
神奈川			
新潟			
富山	8	102.5	237
石川			
福井			
山梨			
長野	1	155.0	43
岐阜	2	80.0	156
静岡			
愛知			
三重	3	8.0	37

*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			
奈良			
和歌山	3	11.5	18
鳥取			
島根	4	12.1	22
岡山			
広島	2	12.0	119
山口	16	67.0	214
徳島			
香川	6	110.2	497
愛媛	13	90.4	407
高知	2	2.0	293
福岡	7	77.8	1,858
佐賀	7	33.0	304
長崎			
熊本	3	17.5	213
大分	29	73.2	1,023
宮崎	2	231.0	49
鹿児島	6	13.6	79
沖縄	4	19.0	629
合計	*5 258	6,371.5	16,345

\*1 Prefecture

\*2 No. of places

\*3 Total area (ha)

\*4 Total no. 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 Clause 1-3 ~ 1-6, Article 11 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	38	1,937.5	2,276
青森	4	250.6	312
岩手	3	16.0	305
宮城			
秋田			
山形	2	41.0	1,860
福島	1	3.0	1,168
茨城			
栃木			
群馬			
埼玉			
千葉	1	12.1	549
東京	14	54.1	2,984
神奈川	2	707.4	723
新潟			
富山	2	24.0	298
石川			
福井			
山梨			
長野	2	3.0	262
岐阜	5	550.0	780
静岡			
愛知	1	6.0	1,600
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	3	300.0	66
大阪	29	255.8	5,777
兵庫			
奈良	5	20.0	1,919
和歌山	4	6.0	67
鳥取			
島根	1	0.1	26
岡山			
広島			
山口			
徳島			
香川			
愛媛	1	0.6	423
高知			
福岡			
佐賀	2	2.0	23
長崎			
熊本	1	2.0	300
大分	8	13.0	1,068
宮崎			
鹿児島			
沖縄			
合計	*5 129	4,204.2	22,786

\*1 Prefecture

\*2 No. of places

\*3 Total area (ha)

\*4 Total no. 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	49	2,018.0	4,692
青森	9	735.0	1,941
岩手	54	851.5	9,887
宮城	18	463.2	6,947
秋田	13	339.0	4,607
山形	65	769.9	30,840
福島	33	3,294.7	28,413
茨城	11	233.0	9,314
栃木	14	261.1	16,449
群馬	30	850.4	12,332
埼玉	73	7,234.7	41,931
千葉	53	4,065.6	22,986
東京	12	1,231.0	6,556
神奈川	81	981.7	9,898
新潟	5	499.0	6,568
富山	33	1,195.0	15,504
石川	3	4,298.0	12,382
福井	3	853.0	6,011
山梨	23	1,579.0	2,016
長野	25	2,564.2	9,839
岐阜	19	1,206.0	16,113
静岡	15	140.0	6,333
愛知	64	2,974.9	61,771
三重	24	770.9	20,172

*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	6	334.0	2,047
京都	37	1,017.4	4,590
大阪	34	2,386.0	11,046
兵庫	77	1,805.6	21,843
奈良	52	417.0	8,305
和歌山	25	340.0	3,314
鳥取	4	483.0	11,080
島根	7	276.6	132
岡山	3	850.0	1,371
広島	18	1,418.7	9,423
山口	47	515.5	14,372
徳島	14	5,113.0	11,593
香川	36	610.7	7,559
愛媛	10	169.5	1,698
高知	16	286.0	3,849
福岡	21	822.8	9,103
佐賀	9	177.0	5,404
長崎	10	110.0	2,541
熊本	21	18.7	1,337
大分	7	346.2	2,356
宮崎	18	1,061.7	5,001
鹿児島	17	209.6	18,164
沖縄			
合計	*5 1,218	58,177.8	519,630

\*1 Prefecture

\*2 No. of places

\*3 Total area (ha)

\*4 Total no. 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) 銃獵制限区域 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	1	70.0	152
青 森			
岩 手			
宮 城	4	136.0	119
秋 田			
山 形			
福 島			
茨 城			
栃 木			
群 馬	1	52.8	326
埼 玉			
千 葉			
東 京			
神奈川			
新 潟			
富 山	2	35.0	438
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 合 計 個体数
滋 賀			
京 都			
大 阪			
兵 庫			
奈 良			
和歌山	1	3.0	3
鳥 取			
島 根	3	30.5	238
岡 山			
広 島			
山 口	4	249.3	1,696
徳 島			
香 川			
愛 媛			
高 知	1	3.0	55
福 岡	3	10.0	37
佐 賀			
長 崎	3	42.0	579
熊 本			
大 分	2	8.0	387
宮 崎			
鹿 児 島			
沖 縄			
合 計	*5 25	639.6	4,030

\*1 Prefecture

\*2 No. of places

\*3 Total area (ha)

\*4 Total no. 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	284	8,029.2	11,188
青森			
岩手	3	185.0	225
宮城			
秋田	12	114.0	218
山形	7	7.5	326
福島			
茨城			
栃木			
群馬			
埼玉			
千葉	2	6.0	24
東京			
神奈川	10	38.6	599
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 合計 個体数
滋賀	3	20.2	12
京都	1	0.2	3
大阪			
兵庫			
奈良			
和歌山	9	64.5	164
鳥取			
島根	1	0.1	46
岡山			
広島	10	186.1	391
山口	25	397.7	1,523
徳島	8	3,680.0	3,113
香川			
愛媛	1	10.0	4
高知			
福岡	1	13.0	5
佐賀			
長崎			
熊本	8	301.9	2,485
大分	3	0.6	132
宮崎			
鹿児島			
沖縄			
合計	*5 388	13,054.6	20,458

\*1 Prefecture

\*2 No. of places

\*3 Total area (ha)

\*4 Total no. 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	219	5,093.3	18,838
青 森	34	8,196.0	3,212
岩 手	76	1,391.9	3,345
宮 城	53	2,801.6	4,729
秋 田	69	2,192.0	4,485
山 形	58	326.7	2,648
福 島	72	744.9	8,801
茨 城	4	720.0	823
栃 木	4	371.0	1,315
群 馬	24	189.3	2,783
埼 玉	8	414.8	1,968
千 葉	25	377.8	743
東 京			
神奈川	9	108.5	97
新 潟	20	2,454.0	14,377
富 山	47	1,422.9	3,449
石 川	1	171.0	96
福 井	1	20.0	4
山 梨	9	643.0	174
長 野	74	1,963.2	6,972
岐 阜	11	1,900.0	2,131
静 岡	15	871.0	3,030
愛 知	24	493.1	2,199
三 重	41	2,847.5	35,952

*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	8	79.5	264
京 都	26	136.8	895
大 阪	75	912.5	14,099
兵 庫	1	300.0	368
奈 良			
和歌山	31	279.0	1,315
鳥 取			
島 根	47	271.5	545
岡 山	2	2,200.0	1,955
広 島	29	360.5	1,371
山 口	52	1,661.9	5,550
徳 島			
香 川	42	2,263.7	2,089
愛 媛	25	524.4	739
高 知	13	69.0	263
福 岡	35	724.8	10,884
佐 賀	41	2,355.1	9,836
長 崎	10	34,847.0	44,032
熊 本	65	385.3	7,371
大 分	113	1,447.9	2,787
宮 崎	11	219.7	1,695
鹿 児 島	86	1,073.9	8,630
沖 縄	21	124.5	384
合 計	*5 1,631	85,950.5	237,243

\*1 Prefecture  
\*2 No. of places

\*3 Total area (ha)  
\*4 Total no. 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			19				19
青森	2						2
岩手	8		99		8		115
宮城			2		19		21
秋田			18		18		36
山形			111	10	75		196
福島			54	8	281		343
茨城			25		154		179
栃木					260		260
群馬			163	5	74		242
埼玉			2	34	18		54
千葉					445	30	475
東京				82	403		485
神奈川			4	65	287		356
新潟	1				4		5
富山			9		71		80
石川							
福井				1	10		11
山梨			5		46		51
長野			192		315		507
岐阜			385		256		641
静岡				118	23		141
愛知			372		46		418
三重		17	7		375		399

都道府県  
滋賀  
京都  
大阪  
兵庫  
奈良  
和歌山  
鳥取  
島根  
岡山  
広島  
山形  
徳島  
香川  
愛媛  
高松  
福岡  
佐賀  
長門  
山口  
大分  
熊本  
鹿児島  
沖縄

*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					92		92
京都	6		157	6	45		214
大阪					579		579
兵庫					58		58
奈良					249		249
和歌山			182	144	429		755
鳥取				7			7
島根		4	212	16	111		343
岡山					166		166
広島			52		96		148
山口	64		160	40	381		645
徳島		1		2	474		477
香川					98	5	103
愛媛	6	3	98		1,226		1,333
高知		2	82		875		959
福岡			6	7	136		149
佐賀			120		227		347
長崎	2				1,453		1,455
熊本	30	4	60		493		587
大分			180	50	454		684
宮崎		2	22		478		502
鹿児島	31	12	153	399	62	46	703
沖縄							
*9 全国計	150	45	2,951	994	11,370	81	15,591

\*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	2,096	373	7,856	3,016	485		13,826
青 森	61	8	180	3,687	577		4,513
岩 手	230	48	2,637	9	6,216		9,140
宮 城	1,584	39	2,442	1,957	3,525	195	9,742
秋 田	1,856	6	1,416	5,296	1,193		9,767
山 形			6,298	22,867	7,084	210	36,459
福 島	324	512	2,979	558	7,060		11,433
茨 城	152		33	14,892	5,539		20,616
栃 木			174	116	14,881		15,171
群 馬			1,504	403	1,556		3,463
埼 玉			2,244	851	13,625	5	16,725
千 葉	73	407	2,823	704	5,491	333	9,831
東 京	79		160	72	566		877
神奈川		36	774	530	2,357		3,697
新 潟	2,994		287	21,474	43,672		68,427
富 山	681	102	843	25	6,006	2,091	9,748
石 川	5,440		226	19,910	387		25,963
福 井	865		5,601	5,248	3,906		15,620
山 梨			960	700	551		2,211
長 野			860	2,630	6,141		9,631
岐 阜			9,301		990		10,291
静 岡	74	2,166	521	4,072	1,529		8,362
愛 知	70	1,145	4,196		5,380		10,791
三 重	1,219	296	82	188	2,386		4,171

*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			10	3,539	1,463		5,012
京都	246	1,407	1,378	573	709		4,313
大阪	36	24	377		1,846	2	2,285
兵庫		82	2,892		2,879		5,853
奈良			285		2,644		2,929
和歌山	19	302	3,169	328	521		4,339
鳥取	3,442		7,152	4,868	108		15,570
島根	6	156	354	5,912	253		6,681
岡山			69		2,539	26	2,634
広島	20	159	573		907	87	1,746
山口	1,533	866	3,968	294	2,474	351	9,486
徳島	383	1,724	3,396	862	44		6,409
香川	147	200	64		2,987	68	3,466
愛媛	27	1,941	93	5	8,289		10,355
高知	992	1,504	298	1,010	1,490	320	5,614
福岡	2,534	4,835	503	129	9,359	10	17,370
佐賀	1,670	600	755		3,672		6,697
長崎	3,961	127			2,304		6,392
熊本	2,213	2,468	1,966	964	4,951		12,562
大分	200	1,083	2,069	531	3,358	39	7,280
宮崎	623	740	4,288	4,656	2,657		12,964
鹿児島	1,214	275	3,681	7,385	7,179	145	19,879
沖縄	5		1	55	5		66
*9 全国計	37,069	23,631	91,738	140,316	203,741	3,882	500,377

\*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	875	4	783	11	3		1,676
青森	428	113	9,757	1,666	1,801		13,765
岩手	65	34	4,713		5,282		10,094
宮城	1,694	68	2,442	1,440	2,199	623	8,466
秋田	2,573	1,230	5,023	4,452	2,554		15,832
山形		535	15,032	3,514	4,414	180	23,675
福島	407	143	6,639	1,781	6,285		15,255
茨城	136		123	6,055	1,667		7,981
栃木			684		8,771		9,455
群馬			2,565	1,000	2,839		6,404
埼玉			2,559	528	3,856	264	7,207
千葉	90	583	3,201	2,078	5,424	438	11,814
東京	28	10	1,104	88	367		1,597
神奈川		109	2,757	72	1,379		4,317
新潟	1,605	51	766	2,198	3,633		8,253
富山	1,175	338	1,994	245	4,320	822	8,894
石川	1,033		1,836	2,356	315		5,540
福井	46		1,715	411	29		2,201
山梨			938		29		967
長野			2,381	1,276	3,068		6,725
岐阜			3,823		226		4,049
静岡	9	1,957	1,149	1,020	795		4,930
愛知	415	1,855	3,430		2,537	20	8,257
三重	308	24	150	15	1,360		1,857

*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			4	1,698	677		2,379
京都	139	56	698	204	203		1,300
大阪	52	62	690		972	9	1,785
兵庫	47	35	816		801		1,699
奈良			172		1,555		1,727
和歌山	17	183	658	180	230		1,268
鳥取	405		1,106	437	8		1,956
島根		30	75	1,564	48		1,717
岡山			10		1,059	33	1,102
広島	10	47	418		288	176	939
山口	584	222	491	166	535	150	2,148
徳島	27	1,818	185	309			2,339
香川	115	16	32		364	15	542
愛媛	4	193		1	1,473	6	1,677
高知	207	184	210	115	188		904
福岡	290	146	213	20	1,741	25	2,435
佐賀	186	30	77		1,167		1,460
長崎	633				1,694	12	2,339
熊本	1,014	1,057	374	362	1,122	129	4,058
大分		14	1,012	44	412		1,482
宮崎	733	475	2,445	1,760	474		5,887
鹿児島	1,186	324	2,108	3,775	1,197	103	8,693
沖縄	39	4		2	68	55	168
*9 全国計	16,575	11,950	87,358	40,843	79,429	3,060	239,215

\*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	158	102	2,046	154	334		2,794
青森	26		800	67	139		1,032
岩手	36	25	1,325	48	596		2,030
宮城	18	8	1,391	968	249	260	2,894
秋田		34	396	40	395		865
山形			3,480	4,094	2,163		9,737
福島	81	260	1,180	1,107	1,931		4,559
茨城			420	14,338	1,127		15,885
栃木			336	3	2,510		2,849
群馬			3,649	975	385		5,009
埼玉			3,524	315	2,642	490	6,971
千葉	90	261	2,443	900	3,274	434	7,402
東京	60		1,596	116	471		2,243
神奈川	77	60	2,779	5	1,109	4	4,034
新潟	2,226		1,788	9,301	5,936		19,251
富山	85	77	1,126	530	3,194	584	5,596
石川	262		282	9,183	555		10,282
福井	8		1,355	169	590		2,122
山梨			455	24	140		619
長野			1,016	250	782		2,048
岐阜			4,873		89	163	5,125
静岡		1,713	1,107	1,868	1,340		6,028
愛知	228	710	2,852		5,085	80	8,955
三重		120	815		2,439		3,374

*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			19	2,401	325		2,745
京 都	20	120	698	120	238		1,196
大 阪	30	177	1,071		826		2,104
兵 庫	194	20	2,835		1,557		4,606
奈 良			296		2,818		3,114
和歌山		90	719	95	286		1,190
鳥 取	537		352	513	13		1,415
島 根		5	88	510	19		622
岡 山			126		1,111	26	1,263
広 島		128	398		81	42	649
山 口	625	269	627	15	662	30	2,228
徳 島	3	218	1,101	105			1,427
香 川	111	89	200		1,112	112	1,624
愛 媛	21	1,836	429	7	842		3,135
高 知	125	97	232	444	175	43	1,116
福 岡	985	93	293	122	1,071	7	2,571
佐 賀	820	575	830		1,955		4,180
長 崎	127				763	32	922
熊 本	1,254	471	596	382	1,525	38	4,266
大 分	9	119	827		181		1,136
宮 崎	1,139	70	1,134	498	359		3,200
鹿 児 島	411	76	1,271	901	334	9	3,002
沖 縄	361	15	254	7	62	82	781
*9 全国計	10,127	7,838	55,430	50,575	53,790	2,436	180,196

\*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							
宮 城							
秋 田							
山 形							
福 島							
茨 城					3		3
栃 木					9		9
群 馬			2				2
埼 玉			5		5		10
千 葉				1			1
東 京							
神奈川							
新 潟				7	102		109
富 山		4				5	9
石 川				35			35
福 井			1		3		4
山 梨							
長 野					2		2
岐 阜					3		3
静 岡				1	11		12
愛 知					6		6
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				9			9
京都				7			7
大阪					21		21
兵庫			4		8		12
奈良					1		1
和歌山			2				2
鳥取							
島根							
岡山							
広島							
山口			1				1
徳島			19				19
香川							
愛媛					12		12
高知							
福岡					2		2
佐賀	60						60
長崎							
熊本							
大分					12		12
宮崎							
鹿児島							
沖縄							
*9 全国計	62	4	34	60	200	5	365

\*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			50	1			51
青森							
岩手	3		3		2		8
宮城	152		32	277		32	493
秋田			22				22
山形							
福島		6	2		30		38
茨城				345			345
栃木			1	1	38		40
群馬			6				6
埼玉			17		52		69
千葉		25	172	20	50		267
東京	6						6
神奈川		2			2		4
新潟				84	2		86
富山	3		82		112		197
石川	55			92			147
福井			8	9	1		18
山梨				12			12
長野				6			6
岐阜			203				203
静岡		153	37	1,252	8		1,450
愛知		30	6		60		96
三重	6	6			172		184

*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				696			696
京都	77		220	18			315
大阪			45		186		231
兵庫			126		202		328
奈良					100		100
和歌山		2	14	30	3		49
鳥取				65			65
島根			3	15			18
岡山					405		405
広島		2			92		94
山口	182	26	71		112		391
徳島	69	31	5				105
香川	2		78		24	10	114
愛媛		30			5		35
高知	19		1		20		40
福岡			150	12	242		404
佐賀	84		27				111
長崎	154	8			20		182
熊本		43	7				50
大分		107	18	12			137
宮崎	21			7			28
鹿児島	37	2	112	10			161
沖縄	3						3
*9 全国計	873	473	1,518	2,964	1,940	42	7,810

\*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). オカヨシカモ *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							
青森			1				1
岩手			23				23
宮城	2	5					7
秋田							
山形							
福島							
茨城	16			7,146	127		7,289
栃木					118		118
群馬			137	4			141
埼玉			153		56	17	226
千葉				19	10		29
東京	2	8	19		86		115
神奈川			21		4		25
新潟				40	278		318
富山			17		74	2	93
石川	142		55	193			390
福井	5		27	109			141
山梨				10			10
長野				9	3		12
岐阜			759		1		760
静岡		228	74	758	136		1,196
愛知	5		32		2	2	41
三重		28			55		83

*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				608			608
京都		36	16				52
大阪	7	123	188		254		572
兵庫	63		500		162		725
奈良					100		100
和歌山			47				47
鳥取	93		66				159
島根				98			98
岡山		2	6		332	77	417
広島			9		4	12	25
山口			22		17		39
徳島	9	247	103	12			371
香川		16			97	26	139
愛媛		56			15		71
高知		168	1		44		213
福岡	1		12		2	57	72
佐賀							
長崎	17				13		30
熊本			20	50	6		76
大分		44	234		12		290
宮崎			18	44			62
鹿児島	1		1				2
沖縄					5		5
*9 全国計	363	961	2,561	9,100	2,013	193	15,191

\*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	6		18	148			172
青 森	208	13	3				224
岩 手	351	99	579				1,029
宮 城	597		54	148	82	376	1,257
秋 田							
山 形		352	1,336				1,688
福 島	100		1				101
茨 城	25			7,682	71		7,778
栃 木				101	1,218		1,319
群 馬			932		2		934
埼 玉			2,368		417		2,785
千 葉	50	515	2,531	541	546	90	4,273
東 京	373	7	2,407	707	751		4,245
神奈川	22	22	894	15	357		1,310
新 潟	9			315	622		946
富 山	86		135		337	594	1,152
石 川	678		24	3,639			4,341
福 井	35		397	106	5		543
山 梨			281	408	6		695
長 野			5	502	344		851
岐 阜			1,639		2		1,641
静 岡		1,037	1,233	1,624	478		4,372
愛 知	847	268	357		1,338		2,810
三 重	674	2,544	705	94	3,272		7,289

*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				8,308	85		8,393
京都	12		570	98	1		681
大阪	273	441	3,053		1,282	15	5,064
兵庫	228	862	4,540		3,486		9,116
奈良			338		430		768
和歌山	269	425	2,234	65			2,993
鳥取	476		1,044	33			1,553
島根		61		629			690
岡山		847	160		703	114	1,824
広島	260	2,470	1,077		451	912	5,170
山口	584	387	5,626		1,198	265	8,060
徳島	552	2,641	5,349	31			8,573
香川	258	2,493	464		1,431	298	4,944
愛媛		2,184	400		352		2,936
高知	1,373	1,279	297	13	169	580	3,711
福岡	1,725	262	540	81	1,970	15	4,593
佐賀	97	475	370		30		972
長崎	1,291	40			65		1,396
熊本	1,451	760	1,244	5,793	384		9,632
大分		4,188	2,680	52	141		7,061
宮崎	152	160	2,264	586	638		3,800
鹿児島		496	4,627	80	46		5,249
沖縄	129			41	18		188
*9 全国計	13,191	25,328	52,776	31,840	22,728	3,259	149,122

\*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	165	73	35	294			567
青森	554		93	1,159	42		1,848
岩手	61		1,202	4	4,614		5,881
宮城	162	87	4,807	10,822	426	66	16,370
秋田		12	2,023		301		2,336
山形			13,265	530	1,400	390	15,585
福島		80	8,622	4,746	8,514		21,962
茨城	18		38	519	427		1,002
栃木			40	1	3,133		3,174
群馬			1,494	527	1,170		3,191
埼玉			6,760	285	7,366	168	14,579
千葉		1,884	2,274	1,606	35	449	6,248
東京	635	593	1,996	3,976	336		7,536
神奈川	119	48	1,300	102	557		2,126
新潟	3		2	126	10,562		10,693
富山		16	18		150	1,302	1,486
石川	1,405			1,104	1		2,510
福井			252	2			254
山梨			44		37		81
長野			75	221	1,743		2,039
岐阜			1,342		53		1,395
静岡		368	264	1,210	1,485		3,327
愛知	705	4,285	3,290		2,178	1	10,459
三重	107	1,584	73		240		2,004

*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				323	28		351
京都		71	513	7	10		601
大阪	23	19	1,334		66		1,442
兵庫	429	102	1,349		3,257		5,137
奈良					33		33
和歌山	3	1	20	13			37
鳥取	2,131		44	87			2,262
島根				1,461	1		1,462
岡山			43		3,037	17	3,097
広島	10	511	44		37	22	624
山口	123	32	97		788		1,040
徳島			539	4			543
香川	109	113	6		228	4	460
愛媛		66			25		91
高知	36	71	37	46	60		250
福岡	1,563	89	28	46	371	9	2,106
佐賀	3,290	600	58		516		4,464
長崎	1,197				46		1,243
熊本	419	664	26	570	24		1,703
大分	1,535	58	132	1	623		2,349
宮崎			188	30	120		338
鹿児島							
沖縄	50		52	22	13		137
*9 全国計	14,852	11,427	53,819	29,844	54,053	2,428	166,423

\*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	5		36				41
青森					50		50
岩手	12				16		28
宮城	292			198		31	521
秋田							
山形					4		4
福島					112		112
茨城			99	6,010	101		6,210
栃木					101		101
群馬			50	33	46		129
埼玉			204	9	447	5	665
千葉		2	100	451	25	11	589
東京	46		101	55	199		401
神奈川		3	118		9		130
新潟	10		11	39	486		546
富山			4		30	22	56
石川	241		2	458			701
福井	1						1
山梨							
長野					15		15
岐阜			246				246
静岡		116	66	786	60		1,028
愛知	86	841	60		6,149	3	7,139
三重	2	6	23		680		711

*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				1,469	15		1,484
京都			31	11	38		80
大阪	896	27	167	2	1,194		2,286
兵庫	40		139		630		809
奈良					1,049		1,049
和歌山			16	5	7		28
鳥取	29			1			30
島根				536			536
岡山			4		641	48	693
広島	10		56		46	264	376
山口	72	30	7		120		229
徳島		4	330				334
香川		6			1,516	8	1,530
愛媛		20			1		21
高知	5	19	9		7		40
福岡	4		54		621	15	694
佐賀	390		30				420
長崎	86				175		261
熊本		71					71
大分			52		228		280
宮崎				9			9
鹿児島					50		50
沖縄	25		3	7	31		66
*9 全国計	2,252	1,145	2,018	10,079	14,899	407	30,800

\*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	180	49	127		24		380
青森			96	172	100		368
岩手	8	5	88		978		1,079
宮城	144		184	1,130	152	145	1,755
秋田	80	51	21				152
山形			128		21		149
福島	36	7	61	105	687		896
茨城	22			3,109	60		3,191
栃木				83	23		106
群馬			22	5	129		156
埼玉			682	2	835	5	1,524
千葉		359	555	1,273	46	26	2,259
東京	467	135	1,680	1,163	1,432		4,877
神奈川			1,168	10	111		1,289
新潟	3	26	1	223	1,361		1,614
富山		52	12		203	65	332
石川	5,024		154	141	1		5,320
福井	18			173			191
山梨				603	57		660
長野				358	161		519
岐阜			841		7		848
静岡		142	44	9,246	140		9,572
愛知	11,836	3,340	1,285		3,390		19,851
三重	51	340	144		12,191		12,726

*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				2,994			2,994
京都	391	297	90	13			791
大阪	1,273	2,254	5,290		3,170		11,987
兵庫	1,953	48	680		940		3,621
奈良					248		248
和歌山		1		80	1		82
鳥取	3,862		25	544	4		4,435
島根		10		15,411			15,421
岡山					8,618	358	8,976
広島			4		64	1,392	1,460
山口	10	33		40	440		523
徳島			192				192
香川					579		579
愛媛					48		48
高知	19	64			2		85
福岡	1,700	706			190		2,596
佐賀	450		17				467
長崎	11,143				534		11,677
熊本							
大分				2	386		388
宮崎				136			136
鹿児島							
沖縄					1	1	2
*9 全国計	38,670	7,919	13,591	37,016	37,334	1,992	136,522

\*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	837	206	923	827	13		2,806
青森	4		14	280	20		318
岩手	240	126	264		92		722
宮城	161	182	165	958	32		1,498
秋田	94	2		13	34		143
山形			58				58
福島			5	300	278		583
茨城				2,843	85		2,928
栃木				100	17		117
群馬					173		173
埼玉			176		353	8	537
千葉		486	486	249	2	6	1,229
東京	159	10	350	2,421	924		3,864
神奈川			190	5	291		486
新潟		17		100	238		355
富山	15	2	58		165	1	241
石川	512		74	87			673
福井				990	47		1,037
山梨			42	781	147		970
長野				98	7		105
岐阜			101		14		115
静岡		210	16	1,877	54		2,157
愛知	8,880	1,008	426		1,517	30	11,861
三重		2	97		2,016		2,115

*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			10	3,990			4,000
京都	20			2			22
大阪	25	12	328		574		939
兵庫	9		134		1,118		1,261
奈良					126		126
和歌山				4	38		42
鳥取	2,379			367	3		2,749
島根				32,098	6		32,104
岡山					1,583	95	1,678
広島	20					44	64
山口			19	70	1,078		1,167
徳島			20				20
香川		2	1		68		71
愛媛					30		30
高知		85		17	2		104
福岡	1	75	6	44	306		432
佐賀	151						151
長崎	12				235		247
熊本							
大分			9		37		46
宮崎				2			2
鹿児島							
沖縄	8			1	10		19
*9 全国計	13,527	2,425	3,972	48,524	11,733	184	80,365

\*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) スズカガモ *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	66		76	120			262
青森			4	19			23
岩手	447	263	159				869
宮城	1,220	59		3		222	1,504
秋田		18	5	12	42		77
山形							
福島							
茨城	370			16			386
栃木							
群馬							
埼玉			3				3
千葉	80	1,863	2,547	134	322		4,946
東京	40,273	53	7	13			40,346
神奈川	207		540		2		749
新潟	8	1		7			16
富山		16	63			54	133
石川	630						630
福井	7		1	302			310
山梨			12		3		15
長野			5		34		39
岐阜			1				1
静岡		14		6,300			6,314
愛知	176	775	203		229	10	1,393
三重		25,196			5,247		30,443

*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				436			436
京都	13		23				36
大阪	1,555	115	23		4		1,697
兵庫	66		617		18		701
奈良							
和歌山					4		4
鳥取	595		50	179			824
島根				8,841	6		8,847
岡山					3,596	27	3,623
広島		14				2,980	2,994
山口	28		19		27		74
徳島	65		14				79
香川			3				3
愛媛							
高知	62						62
福岡	200				143		343
佐賀	50						50
長崎	23,281						23,281
熊本							
大分							
宮崎			20		143		163
鹿児島							
沖縄	1			1			2
*9 全国計	69,400	28,387	4,395	16,383	9,820	3,293	131,678

\*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	8,245	133	189	37			8,604
青森				23			23
岩手		50	49				99
宮城	153		17			33	203
秋田	426						426
山形							
福島	1,777	885			58		2,720
茨城	101						101
栃木							
群馬							
埼玉							
千葉		1,040	70	20		70	1,200
東京							
神奈川							
新潟	27						27
富山	2						2
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				2			2
京都							
大阪							
兵庫							
奈良							
和歌山							
鳥取				2			2
島根							
岡山							
広島							
山口	9		8		4		21
徳島							
香川							
愛媛							
高知							
福岡	30	33		25	60		148
佐賀	95						95
長崎							
熊本					2		2
大分							
宮崎				8			8
鹿児島		30	165	1			196
沖縄							
*9 全国計	10,865	2,171	498	118	124	103	13,879

\*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) シロガモ *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	3,097	4	34				3,135
青 森	113						113
岩 手	18	82					100
宮 城	14						14
秋 田	6	3					9
山 形							
福 島	6						6
茨 城	8						8
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							
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						10	10
佐 賀							
長 崎							
熊 本							
大 分							
宮 崎							
鹿 児 島							
沖 縄							
*9 全国計	3,262	89	34	0	0	10	3,395

\*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	1,086	242	69	548			1,945
青 森							
岩 手							
宮 城					8		8
秋 田							
山 形							
福 島							
茨 城							
栃 木							
群 馬							
埼 玉							
千 葉						30	30
東 京							
神奈川							
新 潟							
富 山							
石 川							
福 井							
山 梨							
長 野				4			4
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							
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	1,086	242	69	552	8	30	1,987

\*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) ホオシロカモ *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	704	75	644	170	39		1,632
青森	29	42	16	48			135
岩手	5		187				192
宮城	282		2				284
秋田	12	2		92			106
山形			1				1
福島							
茨城				33			33
栃木				13			13
群馬							
埼玉			3				3
千葉							
東京	2						2
神奈川							
新潟			6	25			31
富山			4				4
石川	23						23
福井				19			19
山梨				5			5
長野					1		1
岐阜							
静岡		4		129			133
愛知							
三重		3					3

*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				14			14
京都		156					156
大阪					3		3
兵庫			4		1		5
奈良							
和歌山							
鳥取	50						50
島根				136			136
岡山					5		5
広島							
山口							
徳島							
香川					2		2
愛媛							
高知							
福岡					17	9	26
佐賀	21						21
長崎	107						107
熊本							
大分							
宮崎							
鹿児島							
沖縄							
*9 全国計	1,235	282	867	684	68	9	3,145

\*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	5		33	2			40
青森			2				2
岩手	2		3		17	2	24
宮城				53	27		80
秋田							
山形				2			2
福島			1				1
茨城				144	7		151
栃木				6	61		67
群馬							
埼玉			1		39		40
千葉				31			31
東京			1		3		4
神奈川				3			3
新潟				85	16		101
富山						11	11
石川				67			67
福井			4	55	8		67
山梨							
長野			3	63	7		73
岐阜			2				2
静岡				31	1		32
愛知			56		59		115
三重			1		2		3

*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				135	4		139
京都			38				38
大阪			3		19		22
兵庫			272		95		367
奈良					24		24
和歌山			3				3
鳥取	3			2			5
島根				26			26
岡山					98		98
広島					30	10	40
山口					38		38
徳島							
香川					11		11
愛媛							
高知							
福岡					1		1
佐賀							
長崎							
熊本							
大分							
宮崎							
鹿児島							
沖縄							
*9 全国計	10	0	423	705	567	23	1,728

\*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

(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	1,268	42	79	271			1,660
青森	236			88			324
岩手	10		9				19
宮城	29					2	31
秋田	39		14	1			54
山形							
福島							
茨城							
栃木							
群馬							
埼玉							
千葉							
東京							
神奈川				13			13
新潟	13	19		7			39
富山	10	29	4	18			61
石川	1						1
福井							
山梨							
長野				2			2
岐阜							
静岡		2		7			9
愛知	22						22
三重	54	108					162

*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				15			15
京都	2						2
大阪	4						4
兵庫	368		24				392
奈良							
和歌山		1					1
鳥取	5		6				11
島根				5			5
岡山						2	2
広島	30		14				44
山口	35				1		36
徳島	13	3					16
香川	973		1				974
愛媛		2					2
高知							
福岡						8	8
佐賀	40						40
長崎							
熊本							
大分	41	23	77				141
宮崎							
鹿児島							
沖縄							
*9 全国計	3,193	229	228	427	1	12	4,090

\*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	11	7	1,089	29	4		1,140
青森	2		10	742	1		755
岩手			97		161		258
宮城	20		13	43	171		247
秋田	31	90	138	11	127		397
山形			9		4		13
福島			41		20		61
茨城				72	1		73
栃木				45	82		127
群馬			46		24		70
埼玉			19				19
千葉							
東京							
神奈川				40			40
新潟			90	1	39		130
富山			91		96		187
石川			11	149			160
福井			34				34
山梨			22	43			65
長野			6	7	11		24
岐阜			121		51		172
静岡		46	5	36	2		89
愛知			18		8		26
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	66			69
京都							
大阪							
兵庫			39		1		40
奈良							
和歌山			29				29
鳥取			7				7
島根		1		186			187
岡山					2		2
広島							
山口			25		4		29
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	64	144	1,963	1,470	810	0	4,451

\*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 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 Supplementary Table 4-8 List of places where ducks wintered in January, 1993

【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 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マモ	*13 カモ	*14 コガモ	*15 スズガモ	*16 ワカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1234	93 01 5678	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
  - 保 .....
  - 休 .....
  - 法 .....
  - 禁 .....
  - 制 .....
  - 他 .....
- \*9 Date ... 116 ... 16 January, 1993
- \*10 Weather
  - 晴 .....
  - 曇 .....
  - 雨 .....
  - 雪 .....
  - 霧 .....
- \*11 Number of participants
- \*12 *Anas platyrhynchos*
- \*13 *Anas crecca*
- \*14 *Anas penelope*
- \*15 *Arthro marila*
- \*16 *Anas acuta*
- \*17 *Anas penelope*
- \*18 The others (unidentified ducks)
- \*19 Total

カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 ヌマガモ	*16 オマガモ	*17 ヒドリガモ	*18 不明 種その他	*19 計
1	93 01 1515	北海道	苫小牧市 桑井海岸	荒木 義信		海域	50.0	他	116	晴	3							2,500	2,500
2	93 01 1518	北海道	苫小牧市 賀生川	荒木 義信		海域	50.0	他	116	晴	3							2,500	2,500
3	93 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	1,413				271	137	25	1,846
4	93 01 1311	北海道	湧別町 登菜床 (サロマ湖)	山根 芳則		湖沼	1.5	他	116	晴	2	30			120			1,170	1,320
5	93 01 1938	北海道	大樹町 旭浜	奥田 眞行		海域	6.0	他	116	曇	1	223		28				795	1,046
6	93 01 1234	北海道	網走市 能取岬	荒井 輝光		海域	80.5	他	116	晴	1							1,018	1,018
7	93 01 1100	北海道	稚内市 稚内港	諸橋 寛		海域	240.0	狩	116	曇	3							706	706
8	93 01 1519	北海道	苫小牧市 樽前川	荒木 義信		海域	50.0	他	116	晴	3							650	650
9	93 01 1207	北海道	斜里町 宇川上	武山 昭男		河川	64.0	他	116	曇	1	475	17					88	580
10	93 01 0909	北海道	旭川市 石狩川-2	松田 雅夫		河川	10.0	禁	116	晴	2	196						279	479

カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 ヌカモ	*16 ワカモ	*17 ヒドリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 02 0105	青森	市瀬村 十三湖	小山 信行		湖沼	2,055.0	保	116	晴	2	2,461	1,617	14	19	1,159		958	6,228
2	93 02 0082	青森	藤崎町 藤崎	菅原 昭文	有	河川	6.0	保	114	晴	2	30	4,000	20		20			4,070
3	93 02 0086	青森	田舎館村 前田屋敷	菅原 昭文		河川	0.6	保	114	晴	2		1,000		60				1,060
4	93 02 0080	青森	弘前市 土淵川	菅原 昭文		河川	3.0	他	114	晴	1	2	901			1		1	905
5	93 02 0014	青森	上北町 小川尻湖	小山 信行		湖沼	700.0	他	118	晴	2	650	24	43				105	822
6	93 02 0077	青森	弘前市 境橋	鈴木 登	有	河川	1.0	保	114	晴	2	3	350	450		2			805
7	93 02 0062	青森	平内町 浅所	菅原 昭文		海城	110.0	保	114	晴	1					552	193	1	746
8	93 02 0089	青森	黒石市 浅瀬石ダム	蝦名 善藏	有	人造池	100.0	禁	114	晴	2	10	700						710
9	93 02 0156	青森	鶴田町 廻堤大溜池	菅原 昭文		人造池	191.0	保	115	晴	2	517		139					656
10	93 02 0093	青森	尾上町 館田橋	小山 信行		河川	2.0	保	114	晴	2		600						600
				川浪 勉															

【岩手】カモ観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 カガモ	*14 コガモ	*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	93 03 0051	岩手	北上市 相去新堤	伊藤 忠美	有	人造池	5.0	保	115	晴曇	16	716	2,078	76	4,068		307	7,245	
2	93 03 0054	岩手	湯田町 大石	高橋 仁右エ門		人造池	380.0	保	115	曇	3	3,782	1,016	36			114	4,948	
3	93 03 0046	岩手	東和町 田瀬湖 (谷内)	八重樫 博安		人造池	430.0	保	116	曇	3	650	750	330			15	1,745	
4	93 03 0048	岩手	北上市 黒沢尻立花	伊藤 忠美		河川	65.0	他	115	晴曇	16	420	521	104	282	66	116	1,509	
5	93 03 0012	岩手	雫石町 御所湖	高橋 健二	有	人造池	64.0	禁	116	雪	1	635	293		18		333	1,279	
6	93 03 0037	岩手	花巻市 高田豊沢川 (北上川合流)	高橋 誠一		河川	4.9	禁	116	曇	2	300	300	200	400			1,200	
7	93 03 0191	岩手	山田町 山田湾	梶原 勲		海域	3.0	保	116	雪	1	41	39	21	54	318	302	894	
8	93 03 0099	岩手	花巻町 蒲沢	芥藤 次男		人造池	2.0	保禁	117	曇	1	8	237	6	318		201	770	
9	93 03 0011	岩手	盛岡市 門 (北上川)	小林 静夫		河川	40.0	禁	114	曇	2	317	346	17			31	711	
10	93 03 0252	岩手	盛岡市 郡南大橋 (北上川)	小笠原 登		河川	25.0	禁	114	曇	1	72	495	138				705	

【宮城】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】

List of places where ducks wintered in January, 1993

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 カガモ	*14 ゴガモ	*15 スズガモ	*16 村ガガモ	*17 ヒドリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 04 0234	宮城	追町 前沼	小野寺 秀昭	有	湖沼	45.0	保	114	曇	3	173	224	416		5,638		484	6,935
2	93 04 0178	宮城	若柳町 字上畑岡	大場 宗男	有	湖沼	289.0	保	114	曇	2	223	313	7		3,834	1	1,037	5,415
3	93 04 0181	宮城	若柳町 字川南	佐藤 勝治	有	河川	10.0	禁	114	曇	1	472	83	210		2,908		1	3,574
4	93 04 0098	宮城	松島町, 内湾	利府町 菅原 幸雄		海域	600.0	保	114	曇	3	10	317		1,100	2	205	357	1,991
5	93 04 0137	宮城	古川市 化女沼	岩崎 政順	有	湖沼	29.0	保	114	曇	1	400	80	35		800			1,315
6	93 04 0238	宮城	石巻市 万石浦	阿部 清人		その他	690.0	保	114	曇	1	65	102	260	222	51	315	278	1,293
7	93 04 0257	宮城	鳴瀬町 州崎沼	片倉 茂		湖沼	6.0	保	114	曇	1	93	146			76	108	855	1,278
8	93 04 0173	宮城	花山村 字本沢	高橋 時男		人造池	180.0	保	114	曇	2	618	228	22				153	1,021
9	93 04 0085	宮城	利府町 加藤沼	小野 勉	有	湖沼	10.0	禁	114	曇	2	91	289			339		211	930
10	93 04 0230	宮城	追町 西佐沼	鈴木 静	有	河川	10.0	他	114	曇	1	70	123			656			849

カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 スズガモ	*16 オマガモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 その他	*19 計
1	93 05 6001	秋 田	田沢湖町 田沢湖	佐々木 忠彦		湖沼	2,554.0	保	114	晴	6	4,668	2,451						7,119
2	93 05 7006	秋 田	十文字町 志摩	柿崎 茂儀	有	河川	151.0	保	114	曇	7	99	640			1,500			2,239
3	93 05 4030	秋 田	秋田市 新屋	藤岡 浩		河川	30.0	禁	114	晴	3	1,065	1,088				47		2,200
4	93 05 6022	秋 田	大曲市 花器	佐々木 毅		河川	70.0	保法	114	霧晴	1		1,428	2					1,430
5	93 05 8011	秋 田	皆瀬村 皆瀬ダム	小滝 光和		人造池	40.0	保	114	曇	3	826	432						1,258
6	93 05 4024	秋 田	秋田市 小泉湯	宇佐美 正勝		湖沼	55.0	保	114	曇	3	188	772	36					996
7	93 05 5016	秋 田	仁智保町 横根	鈴木 貞一		湖沼	4.0	禁	116	雨雪	1		896						896
8	93 05 4006	秋 田	男鹿市 鶴ノ崎	伊藤 良治		海域	85.0	保	114	晴	2	889							889
9	93 05 7012	秋 田	平鹿町 年子狐	柿崎 茂儀		人造池	59.0	保	114	曇	1	55	658	125					838
10	93 05 5012	秋 田	西目町 海士剥	小笠原 コウ		海域	50.0	他	114	曇	3	400	400						800

【山形】 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 オカガモ	*17 ヒトカガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 06 6054	山形	鶴岡市 大山	佐藤 哲弥		湖沼	20.0 保		116 曇		2	18,000	60	1,520				2	19,582
2	93 06 6003	山形	酒田町 堤町	菅原 順一	有	河川	2.5 保		116 曇晴		3				12,594			186	12,780
3	93 06 0001	山形	天童市 原崎沼	阿部 秀雄		湖沼	5.0 禁		116 曇		1		2,500	2,500					5,000
4	93 06 2002	山形	村山市 楯岡湯沢	松田 利一		人造池	5.0 保		115 晴		1	2,426	521	43		162			3,152
5	93 06 6047	山形	朝日村 熊出	伊藤 又三	有	人造池	5.0 禁		118 晴		1	1,500	500	200		800		14	3,014
6	93 06 1401	山形	西川町 沼山 (大沼)	荒木 久男		湖沼	3.0 保		116 雪		1	2,000	300	50		500		10	2,860
7	93 06 6055	山形	鶴岡市 大山	佐藤 哲弥		湖沼	10.0 保		116 曇		2	2,800							2,800
8	93 06 6037	山形	三陸町 三本木	阿部 祐治		河川	0.8 禁		118 晴		3	317	1,616	287					2,220
9	93 06 6125	山形	酒田市 入船町	菅原 順一		河川	2.0 保		116 曇晴		2	2,045							2,045
10	93 06 5012	山形	飯豊町 白川ダム	梅津 惣吉		人造池	80.0 保		115 曇雪		1	1,000	600	100		300			2,000

## 【福島】

## カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】

## List of places where ducks wintered in January, 1993

No.	*1 調査地コード	*2 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 スズガモ	*16 マガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 07 0096	福島	福島市 阿武隈川	(丈知酒橋) 西川 博	有	河川	18.3	禁	114	曇	9	181	550	1		7,500	1	84	8,317
2	93 07 0126	福島	表郷村 大池	竹内 昭治	有	人造池	3.0	禁	114	曇	7	800				3,500		350	4,650
3	93 07 0113	福島	磐石町 高野池	菊地 睦子	有	人造池	3.0	禁	114	曇	3	500	800			2,500		350	4,150
4	93 07 0154	福島	猪苗代町 長浜	星 清正	有	湖沼	1,200.0	保	114	曇雪	3					3,200		100	3,300
5	93 07 0109	福島	郡山市 阿武隈川	根本 佳夫	有	河川	70.0	保	114	曇雪	3	1,291	886	107		543		1	2,828
6	93 07 0281	福島	喜多方市 小田高原溜池	五十嵐 五郎		人造池	2.0	保	114	曇	2	1,000							2,000
7	93 07 0121	福島	白河市 南湖公園	中村 良一		湖沼	20.0	禁	114	曇	7	250	502	700		193			1,645
8	93 07 0019	福島	相馬市 手ノ沢溜池	国山 博之		人造池	2.0	禁	114	曇	2	350				1,200		71	1,621
9	93 07 0188	福島	柳津町 発電所下流	斎藤 富雄		河川	5.0	保	115	雨	1	448	817	5			3	1,273	
10	93 07 0158	福島	会津若松市 箱ヶ城溜池	岩沢 信衛		人造池	3.0	法	114	曇	2	1	1,167						1,168

【茨城】 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 マコモ	*13 カカモ	*14 コガモ	*15 スズガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトドリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 08 0028	茨城	出島村, 土浦市, 阿見町, 美浦村 霞ヶ浦西部	大高 由良		湖沼	4,525.0	保他	115	雨	6	8,206	737	6,367	2	21	6,345	9,688	31,366
2	93 08 0027	茨城	出島村, 石岡市, 玉里村, 小川町, 玉造町 霞ヶ浦北部	塚越 哲也		湖沼	4,100.0	保禁他	115	雨	2	1,295	283	2,184		11	483	3,620	7,876
3	93 08 0023	茨城	鉢田町, 大洋村, 北浦村 北浦北部	西野 正義		湖沼	500.0	保他	115	雨	1	1,924	415	740		15	181	2,034	5,309
4	93 08 0021	茨城	茨城町, 大洗町, 旭村 酒沼	山口 万寿美		湖沼	878.0	保	115	雨	2	1,859	1,470	1,043	11	1	16	753	5,153
5	93 08 0024	茨城	大野町, 鹿島町, 麻生町, 潮来町 北浦南部	菊池 昶史	有	湖沼	2,800.0	保他	114	雨	1	394	345	410	3	2	53	2,671	3,878
6	93 08 0022	茨城	大洗町 夏海湖	池野 進		人造池	9.0	禁	114	曇	1	2,929		418				128	3,475
7	93 08 0026	茨城	麻生町, 東村, 牛堀町, 桜川村 霞ヶ浦東部	石井 省三		湖沼	7,400.0	保他	116	曇	3	325	293	400			40	1,652	2,710
8	93 08 0025	茨城	神栖町 神の池	鈴木 恒治		湖沼	40.0	禁	118	晴	3	6	308	768		56	466	421	2,025
9	93 08 0032	茨城	下妻市 砂沼	望月 和男		湖沼	55.0	保	115	雨	1	338	696	148		225	62	15	1,484
10	93 08 0016	茨城	水戸市 楮川ダム	目沢 秀園		人造池	30.0	禁	115	雨	1	483	592	165		1			1,241

カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

【栃木】

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 カガモ	*14 コガモ	*15 スズガモ	*16 オカガモ	*17 ヒドリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 09 0029	栃木	藤岡町 赤麻遊水池	西村 正人		人造池	200.0	禁	114	雨	5	4,852	3,929	1,406	44	476	210	10,917	
2	93 09 0022	栃木	西郡須野町 赤田調整池	秋山 吉信		人造池	13.0	保	114	曇	4	3,231	522	182	342	9	48	4,334	
3	93 09 0001	栃木	真岡市 井頭公園	高松 健比古	有	人造池	5.0	保	114	雨	3	917	1,674	8	1,112	284	87	4,082	
4	93 09 0017	栃木	高根沢町 東雲GC			人造池	6.0	保	118	晴	2	2,314	214	342	134	196	50	3,250	
5	93 09 0016	栃木	矢板市 寺山ダム	鈴木 康之		人造池	4.0	禁	114	雪	3	968	292	178			41	1,479	
6	93 09 0033	栃木	今市市 杉ノ郷CC	鈴木 正計 辻岡 幹夫		人造池	3.0	保	114	雨	3	487	364	19	420	3	1	1,294	
7	93 09 0021	栃木	太田原市 錢野池	秋山 吉信	有	人造池	4.0	保	114	曇	4	621	28	25	550	2	3	1,229	
8	93 09 0023	栃木	烏山町 烏山城CC	五月女 勉		人造池	3.0	禁	114	雨	5	542	178	30	268	2	28	1,048	
9	93 09 0030	栃木	足利市 渡良瀬川	片柳 嘉一郎		河川	20.0	禁	114	雨	5	116	583	313	33		1	1,046	
10	93 09 0037	栃木	太田原市 鶯谷公園	山根 初太郎		人造池	2.0	他	114	曇	1	2	583					585	

【群馬】 カノ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 スズガモ	*16 オガガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 10 0053	群馬	伊勢崎市 坂東大橋	勅使川原 洋		河川	30.0	禁	115	雨	2	607	318	895		425	99	185	2,529
2	93 10 0054	群馬	伊勢崎市 曲輪町, 茂呂町	勅使川原 洋		河川	3.2	禁	115	雨	2	24	529	754		517	604	17	2,445
3	93 10 0075	群馬	館林市 城沼	松本 文勝		湖沼	50.0	保	117	晴	2	152	845	410		77		6	1,490
4	93 10 0076	群馬	館林市 多々良沼	松本 文勝	有	湖沼	70.0	禁	117	晴	2	196	155	500		450		36	1,337
5	93 10 0024	群馬	藤岡市 中島	寺田 和俊		河川	58.0	禁	117	晴	2	4	102	538		163	184	3	994
6	93 10 0029	群馬	富岡市 南後園	黒沢 正明		人造池	15.4	保	115	曇	2	240	62	8		598		3	911
7	93 10 0044	群馬	安中市 原市	松本 美智男		河川	15.0	禁	115	雨	2	325	342	128					795
8	93 10 0008	群馬	勢多郡北橘村 真壁	飯塚 重夫		人造池	5.0	他	117	晴	2	145	69	143		137	2	232	728
9	93 10 0006	群馬	前橋市 西大室	小保片 宗夫		人造池	3.5	禁	115	雨	2	60	580						640
10	93 10 0037	群馬	高崎市 岩鼻	八木 富男		人造池	1.0	保	117	晴	2	2	559						561

【埼玉】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 ワカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 11 0072	埼玉	越谷市 百内庁埼玉鴨場	関根 進	有	人造池	1.3	禁	115	雨	4	4,000	35	40		5,300	3	431	9,809
2	93 11 0090	埼玉	妻沼町 利根川刀水橋	角張 一郎		河川	250.0	禁	115	雨	1	584	269	874		2,616	392	145	4,880
3	93 11 0063	埼玉	久喜市 昭和池	稲垣 幸雄		人造池	8.0	保	115	雨	4	1,199	901	374		787	236	328	3,825
4	93 11 0042	埼玉	上尾市 荒沢沼	小川 早枝子		人造池	3.0	禁	115	雨	2	2,625	217	470		38		111	3,461
5	93 11 0027	埼玉	本庄市 利根川坂東大橋下流	岩木 晃三		河川	337.0	禁	115	雨	1	1,005	606	380		855	131	257	3,234
6	93 11 0032	埼玉	滑川町 山田大沼上下	高柳 茂		人造池	4.0	保	115	雨	8	1,284	210	1		43		36	1,574
7	93 11 0059	埼玉	吉貝町 西小学校上	櫻本 雅人		人造池	0.1	禁	115	雨	7	1,264		108		13	6	8	1,399
8	93 11 0044	埼玉	行田市 埼玉古墳群	島田 勉		人造池	0.2	禁	115	雨	1	670	579	12		17	2	1	1,281
9	93 11 0022	埼玉	志木市、富士見市 柳瀬川合流点~東武東上線	岩上 弘		河川	76.0	禁	115	雨	3		23	121		480	317	19	960
10	93 11 0010	埼玉	三郷市 葛飾橋~流山橋	石川 光夫		河川	640.0	禁	115	雨	1	18	83	17		97	630	113	958

【千葉】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 マコモ	*13 カマガモ	*14 コガモ	*15 スズガモ	*16 オマガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 12 1016	千葉	市川市 江戸川 (河口)	大澤 三郎		河口	3,010.0	禁	116	雨	4	4	2		1,318	1,556	92	2,908	5,880
2	93 12 9002	千葉	木更津市 小櫃川下流	安田 勝彦		河川	19.0	禁	116	雨	1	300	250	100	2,500	750	1,200	70	5,170
3	93 12 3001	千葉	佐原市 利根川 (佐原)	多田 晴雄		河川	341.0	保	116	雨	2	1,700	800	370		900	650	300	4,720
4	93 12 3014	千葉	夷住町 夏目堰	池水 功		人造池	8.0	保	117	晴	2	2,940	1	1,430		17	6	23	4,417
5	93 12 1015	千葉	市川市 行徳	蓮尾 嘉彪		湖沼	60.0	保	117	晴	4	58	29	130	134	1,288	531	1,693	3,863
6	93 12 6012	千葉	長柄町 長柄ダム	前橋 利洋		人造池	88.0	保	116	雨	3	210	2,458	10					2,678
7	93 12 1008	千葉	我孫子市 手賀沼	湯下 金雄		湖沼	450.0	保	116	雨	3	281	1,439	360		168	10	277	2,535
8	93 12 1014	千葉	市川市 江戸川 (市川)	石井 信義		河川	180.0	禁	117	晴	2	30	42	26	47	536	680	805	2,166
9	93 12 0012	千葉	市原市 養老川河口	国吉 昌三		河口	2.0	禁	115	雨	4	56	260	121	485	48	18	673	1,661
10	93 12 1011	千葉	松戸市 江戸川 (松戸)	大川 哲		河川	30.0	禁	114	雨	1	220	400	450		50		150	1,270

【東京】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 カガモ	*14 ゴガモ	*15 スガモ	*16 オガガモ ヒドリガモ	*17 種不明 その他	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 13 0040	東京	江戸川区 南葛西	森田 昭次		海城	200.0	保	117	曇	12	79	18	50	40,000	519	329	129	41,124
2	93 13 0032	東京	台東区 上野公園	鈴木 幸治	有	湖沼	11.5	保	115	雨	6	14	9		1	2,098	34	3,258	5,414
3	93 13 0035	東京	江戸川区 荒川 (葛西橋~木根川橋)	堀 公一		河川	250.0	禁	115	雨	1	29	18	63		428		1,492	2,030
4	93 13 0069	東京	大田区 東京港野島公園 (東淡水池)	曾我 千文		人造池	3.2	保	115	雨	3		3	27		173	6	1,395	1,604
5	93 13 0036	東京	北区, 板橋区 浮間ヶ池	徳竹 力男		湖沼	4.3	法	116	曇	2				314	673	285	1,272	
6	93 13 0034	東京	北区, 板橋区, 足立区, 葛飾区, 墨田区 荒川 (木根川橋~戸田橋)	徳竹 力男		河川	786.0	禁	117	晴	2	19	185	31		456	451	119	1,261
7	93 13 0030	東京	三鷹市 井の頭池	高家 博成	有	湖沼	47.0	保	115	雨	7	12	12	3		959		78	1,064
8	93 13 0037	東京	葛飾区 江戸川	田中 広		河川	54.0	禁	115	雨	12		28	2		1	934		965
9	93 13 0038	東京	葛飾区 水元公園小合溜	五十嵐 吉夫		人造池	100.0	保禁	115	雨	12	37	63	67		102	610	42	921
10	93 13 0053	東京	千代田区 馬場先, 船, 桔梗, 日比谷漕	中村 文夫	有	人造池	8.6	法	116	雨	1						5	812	817

カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

No.	*1 調査地コード 都道府県	*2 市町村名 調査地名 備考	*3 調査員代表者 *4 給餌状況 *5	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カガモ	*14 コガモ	*15 スガモ	*16 オカガモ	*17 ヒドリガモ	*18 不明 その他	*19 計
1	93 14 0041	神奈川県 神奈川	川崎市川崎区 殿町 調査員代表者 竹生田 秀夫	河川	100.0	保	116	雨	3	132	5	2	540	138	5	1,190	2,012
2	93 14 0081	神奈川県 神奈川	相模原市 下津 島村 健郎	人造池	6.0	保	114	曇	6	716	471	524		25	73	40	1,849
3	93 14 0079	神奈川県 神奈川	相模原市 磯部 島村 健郎	河川	55.0	禁	114	曇雨	7	72	244	407			159		882
4	93 14 0201	神奈川県 神奈川	箱根町 芦ノ湖 中島 滋	湖沼	707.0	法	114	霧	3	480	63				15	135	693
5	93 14 0238	神奈川県 神奈川	藤沢市 (持瀬) 大庭 新戸 利和	河川	0.5	禁	114	曇	1	19	163	308				17	599
6	93 14 0071	神奈川県 神奈川	三浦市 小松ヶ池 鈴木 喜重	人造池	1.7	保	114	曇雨	4	14		50			267		452
7	93 14 0179	神奈川県 神奈川	山北町 丹沢湖 森谷 恒和	人造池	367.0	保	117	晴曇	7	209						235	444
8	93 14 0234	神奈川県 神奈川	横浜市金沢区 長沢 萩原 崇夫	河川	2.0	禁	117	晴	1		20	54			87	198	404
9	93 14 0118	神奈川県 神奈川	藤沢市 大庭 新戸 利和	人造池	0.5	禁	114	曇	1	79	17	243				1	379
10	93 14 0211	神奈川県 神奈川	城山町, 津久井町 津久井湖 大津 保男	人造池	239.0	保	114	雨	3	118	67					156	341

【新潟】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 カハガモ	*14 コガモ	*15 ヌガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 15 0010	新潟	水原町 瓢湖	箕口 秀夫	有	人造池	13.0	保	115	曇雨	4	31,600	37	1,523		10,100	526	1,262	45,048
2	93 15 0018	新潟	新潟市 鳥屋野潟, 清五郎潟	白井 康夫		湖沼	170.0	保	115	雨	6	6,511	1,274	2,703		82		23	10,593
3	93 15 0035	新潟	頸城村 天池, 小池	中嶋 公		人造池	60.0	保	115	雨	2	7,000	500	30		20		250	7,800
4	93 15 0039	新潟	阿津市 加茂湖	近藤 敬一		湖沼	500.0	保	115	曇雨	3	3,910	667	914	7	5	313	355	6,171
5	93 15 0036	新潟	大潟町 朝日池, 鶴の池	古川 弘		湖沼	130.0	保	115	雨	1	5,220	39	182		4	2	251	5,698
6	93 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	2,282	652	1,610		213	96	797	5,650
7	93 15 0008	新潟	聖籠町 運野弁天潟	竹前 和徳	有	湖沼	1.0	他	115	曇雨	1	3,740		412		19		39	4,210
8	93 15 0033	新潟	柏崎市 柏崎原子力発電所構内	末崎 興助		海城	50.0	他	115	雨	7	1,069	561	2,220				10	3,860
9	93 15 0019	新潟	新潟市 佐潟, 上佐潟, 御手洗潟	木下 徹		湖沼	65.0	保	115	雨	2	1,947	218	1,370		1		93	3,629
10	93 15 0011	新潟	豊栄市 福島潟	石井 哲夫		湖沼	163.0	保	115	雨	3	140		2,520		15		2	2,677

【富山】 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 カハガモ	*14 ゴガモ	*15 スズガモ	*16 オハガモ	*17 ヒトヅガモ	*18 不明 その他	*19 計
1	93 16 0142	富山	新湊市 七美中野	穴田 哲		その他	38.0	禁	116	曇晴	1	2,090	574	429	54	91	594	99	3,931
2	93 16 0090	富山	富山市 三ノ熊	土池 仁一		人造池	14.0	保	115	晴	2	1,600	1,056	1,184				12	3,852
3	93 16 0140	富山	新湊市 福岡古明神	松田 勉		その他	37.0	禁	115	雨曇	1		63	133		1,211		6	1,413
4	93 16 0078	富山	富山市 富岩運河船溜	広瀬 栄夫		人造池	4.5	禁	115	雨	1	6	32	516		148	259	249	1,210
5	93 16 0100	富山	細入村 楡原	赤座 久明		人造池	20.0	保他	116	雨曇	2	1,137	2	14		2		18	1,173
6	93 16 0125	富山	高岡市 古城	湯浅 輝久		人造池	24.0	保	117	曇	1	14	1,131						1,145
7	93 16 0176	富山	福岡町 五位	笹島 哲夫		人造池	120.0	禁	116	晴曇	1	1,009	21						1,030
8	93 16 0117	富山	小杉町 平野	茶木 正雄		人造池	18.0	禁	116	曇	2	680	73	140				72	965
9	93 16 0114	富山	小杉町 高岡カントリー	瀧根 建次		人造池	0.1	他	118	晴	1	106	552	160			61		879
10	93 16 0137	富山	新湊市 片口又新	高尾 宗嗣		湖沼	15.0	禁	116	曇	1	25	245	530				18	818

カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 カカモ	*14 コガモ	*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	193 17 0007	石川	金沢市 河北潟	竹田 伸一		湖沼	2,430.0	保禁	115	晴雨	6	7,908	1,178	6,307		1	3,289	647	19,330
2	293 17 0002	石川	加賀市 鶴池	小杉山 晃一		湖沼	13.0	保	115	晴雨	7	8,419		103		1		191	8,714
3	393 17 0009	石川	七尾市 七尾南湾	島木 茂		海域	4,080.0	禁	115	晴雨	2	4,130	802	18	630			2,645	8,225
4	493 17 0010	石川	田鶴浜町 七尾西湾	時国 公政		海域	3,200.0	保他	115	晴雨	1	1,310	231	244		1,405	678	3,353	7,221
5	593 17 0008	石川	羽咋市 邑知潟	中村 正博	有	湖沼	466.0	保	115	晴雨	7	1,395	821	1,630		1,100	223	244	5,413
6	693 17 0004	石川	小松市 木場潟	矢田 新平		湖沼	114.0	禁	115	晴雨	5	2,188	339	1,143		2	54	138	3,864
7	793 17 0006	石川	金沢市 犀川	広村 大輔		河川	148.0	保禁他	115	晴雨	15	226	1,599	282			24	240	2,371
8	893 17 0001	石川	山中町 我谷ダム	笹原 裕二		人造池	60.0	保	115	晴雨	4	387	315	555		1		1	1,259
9	993 17 0005	石川	美川町 手取川	青山 輝久		河川	104.0	禁他	115	晴雨	5		237					56	293
10	1093 17 0003	石川	加賀市 紫山潟	山本 芳夫		湖沼	171.0	他	115	晴雨	4		18				73	5	96

【福井】 カマ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 マガモ	*13 カマガモ	*14 コガモ	*15 スズガモ	*16 オマガモ	*17 ヒトリカモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 18 0006	福井	武生市 日野川	高田 雄治		河川	200.0	禁	115	曇雨	13	2,968	665	752		252	358	1	4,996
2	93 18 0005	福井	福井市 九頭竜川中流域	瀬戸 靖夫		河川	307.0	保	115	曇	7	2,633	1,046	603	1		39	73	4,395
3	93 18 0003	福井	三国町 天曇	高谷 浩一		人造池	9.0	保	115	曇	3	3,600	5	550			5	9	4,169
4	93 18 0002	福井	芦原町, 北潟湖	古畑 重義		湖沼	230.0	保他	115	曇	3	3,162	274					2	3,438
5	93 18 0010	福井	三方町 菅湖	小嶋 明男		湖沼	92.0	保	115	曇雨	3	1,546	2	59	300	2	12	564	2,485
6	93 18 0013	福井	小浜市 小浜湾	堀 孝敏		海域	650.0	禁	115	曇雨	2	865	46	8	7		35	24	985
7	93 18 0012	福井	三方町 水月湖	久保上 宗次郎		湖沼	423.0	保	115	曇雨	3	166		12			38	369	585
8	93 18 0009	福井	美浜町, 久々子湖	高橋 繁広		湖沼	140.0	保禁	115	曇雨	3	157	74	16			2	314	563
9	93 18 0011	福井	三方町 三方湖	辻 義次		湖沼	358.0	保	115	曇雨	2	217	61	82	2		54	107	523
10	93 18 0007	福井	敦賀市 猪ヶ池	吉田 一朗		人造池	6.0	保	115	曇	4	299	24					30	353

カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 スズガモ	*16 ヒトリガモ	*17 その他	*18 不明	*19 計
1	93 19 0065	山梨	河口湖町 河口湖	舟久保 栄次		湖沼	563.0	保	116	曇	8	403		17			268	949	1,637
2	93 19 0064	山梨	山中湖村 山中湖	舟久保 栄次		湖沼	636.0	保	116	雨	5	145					129	526	800
3	93 19 0061	山梨	上野原町 大野貯水池	梶野 松男		人造池	30.0	保	115	雨	5	184		50				161	395
4	93 19 0032	山梨	増穂町 釜無川三郡橋下流	小清水 清隆		河川	98.0	保	115	雨	6	225	52			40	40		357
5	93 19 0001	山梨	石和町 笛吹川笛吹橋下流	岡 雄二		河川	100.0	禁	115	雨	6	45	81	149			1		276
6	93 19 0034	山梨	市川大門町 釜無川笛吹川合流点	渡辺 晶夫		河川	67.0	保	115	雨	6	56	67	20		2	128		273
7	93 19 0033	山梨	市川大門町 笛吹川三郡橋下流	望月 昭男		河川	72.0	保	115	雨	6	28	70	60			45		203
8	93 19 0016	山梨	田富町 笛吹川桃林橋下流	岡 雄二		河川	64.0	禁	115	雨	6	25	13	97			6	10	151
9	93 19 0066	山梨	上九一色村 本檜湖	広瀬 三二		湖沼	506.0	保	116	雨	4	126						23	149
10	93 19 0069	山梨	足和田村 西湖	広瀬 三二		湖沼	222.0	保	116	雨	4						11	131	142

【長野】 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 コガモ	*15 スズガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 20 0116	長野	豊科町 徳治郎	宮下 守人	有	人造池	1.0	他	115	曇	1	1,210	270	514	1,500	195	164	3,853	
2	93 20 0127	長野	信濃町 野尻湖	小林 徳治郎		湖沼	428.0	保	118	曇	3	2,200	515					2,715	
3	93 20 0095	長野	生坂村 生坂ダム	萩久保 健市		人造池	375.0	禁	116	曇	3	910	772			97	4	1,783	
4	93 20 0033	長野	諏訪市, 諏訪湖	岡谷市, 下諏訪町	有	湖沼	1,406.0	禁	114	雨	6	339	155	2	221	502	445	1,664	
5	93 20 0011	長野	佐久市 杉ノ木	小田原 光計		人造池	1.0	禁	117	晴	1	895	156		148	52	7	1,258	
6	93 20 0073	長野	中川村, 小浜ダム	丸山 竹嘉 大鹿村, 松川町		人造池	102.0	保	114	雨曇	3	744	211				129	1,084	
7	93 20 0096	長野	松本市 高宮	今井 慎		河川	195.0	禁	116	晴	1	51	923	38				1,012	
8	93 20 0128	長野	俣州新町 水内ダム	柳沢 源		人造池	28.0	禁	116	曇	1	589	85	92	12		35	813	
9	93 20 0140	長野	戸倉町 万葉橋	西沢 武彦		河川	55.0	禁他	116	曇	1	137	263	171		11		582	
10	93 20 0131	長野	須坂市 臥竜山	郷津 光一 小林 昭夫		人造池	2.0	保	116	曇	1	53	456				15	524	

カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 不明 その他	*19 計
1	93 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 雨		9	5,275	1,930	2,353		60	60	935	10,613
2	93 21 0039	岐阜	安八郡輪之内町 揖斐川、船附	沢島 武徳		河川	550.0	保	115 雨		6	2,551	143	37		1	651	78	3,461
3	93 21 0031	岐阜	岐阜市河渡 長良川合渡橋	大塚 之穂		河川	50.0	保	115 曇		3	180	280	309		682	378	209	2,038
4	93 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 雨		11	12	50	291	1	76	347	134	911
5	93 21 0045	岐阜	羽島市足近町 境川	桑原 久男		河川	50.0	禁	115 曇		3	28	17	634		94		100	873
6	93 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 雨		11	353	140	42		164	6	128	833
7	93 21 0019	岐阜	羽島郡笠松町 木曾川、東笠松	伊藤 恭博		河川	50.0	禁	115 雨		11	49	454	43		93	52	133	824
8	93 21 0004	岐阜	吉城郡古川町 宮川	直井 清正		河川	50.0	禁	115 雨		4	184	203	50		25	34	27	523
9	93 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 雨		7	190	1	132		17		15	355
10	93 21 0020	岐阜	羽島郡笠松町 木曾川、松枝	伊藤 恭博		河川	200.0	他	115 雨		11	31	30	11		8	20	244	344

【静岡】 カモ観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 カガモ	*14 コガモ	*15 スガガモ	*16 オガガモ	*17 ヒトウガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 22 7302	静岡	細江町 細江湖	北川 捷康		湖沼	499.0	保	117	晴	4	963	202	474	4,455	161	278	5,870	12,403
2	93 22 6801	静岡	湖西市 松見ヶ浦	菅沼 博次		湖沼	172.0	保	115	雨	1	163		3	1,310	139	572	2,437	4,624
3	93 22 7501	静岡	三ヶ日町 猪鼻湖	大杉 正也		湖沼	638.0	保	115	雨	4	221	14	20	533	289	356	2,393	3,826
4	93 22 2601	静岡	富士市 富士川河口	遠藤 英一		河口	196.0	保	115	雨	6	526	524	685	6	103	230	410	2,484
5	93 22 4701	静岡	磐田市 桶ヶ谷沼	武田 由紀夫		湖沼	20.0	保	120	晴	1	1,282	8	892		108	7	70	2,367
6	93 22 5801	静岡	竜津町 天竜川河口	仙田 快郎		河口	314.0	保	118	曇	4	720	826	401		83	23	199	2,252
7	93 22 6601	静岡	浜松市 馬込川	武田 由紀夫		河川	100.0	他	119	晴	1	135	255	799		203	623	92	2,107
8	93 22 7101	静岡	新居町 弁天島	谷口 勝彦		湖沼	200.0	保	115	雨	1	142	277			393	24	1,114	1,950
9	93 22 6607	静岡	浜松市 館山寺町	小粥 秀治		湖沼	50.0	保	115	雨	1	197	25			8	70	1,179	1,479
10	93 22 6604	静岡	浜松市 佐鳴湖	大川 佳英		湖沼	112.0	保	115	曇雨	3	293	162	273		90	68	584	1,470

【愛知】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 カカモ	*14 コガモ	*15 ヌマガモ	*16 マガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 23 0130	愛知	蒲郡市 浅井新田養魚池	加藤 寿則		海域	6.0	禁	114	雨	1			2				18,200	18,202
2	93 23 0137	愛知	渥美郡渥美町 初立ダム	富田 正和		人造池	14.0	保	114	雨	1	3,000		1,000				6,000	10,000
3	93 23 0032	愛知	海部郡祖父江町, 八開村, 立田村 木曾川	後藤 睦夫		河川	1,050.0	禁	114	曇雨	4	2,968	1,120	1,400		2,535		470	8,493
4	93 23 0134	愛知	豊橋市, 渥美郡田原町 田原湾	高橋 敏一郎		河口	290.0	禁	114	雨	3	1,088	1,415	210	425	1,416		1,717	6,474
5	93 23 0039	愛知	半田市 七本木池	田村 強生		人造池	5.8	禁	114	雨	2					200		3,880	4,180
6	93 23 0122	愛知	豊橋市 神野三郷川	前田 卓巳		河口	30.0	禁	114	雨	1		35	200	300	1,250		705	2,490
7	93 23 0161	愛知	豊田郡幡豆町 鳥羽	高橋 伸夫		海域	5.0	保	114	曇雨	2		7		72	111	373	1,456	2,019
8	93 23 0148	愛知	名古屋市中 天白川河口	三枝 卓		河口	180.0	禁	115	雨	1	4	165	59		87	49	1,437	1,801
9	93 23 0068	愛知	西尾市 矢作古川 (横手)	高橋 伸夫		河川	10.0	禁	114	曇雨	2	87	369	82	3	6		1,070	1,666
10	93 23 0121	愛知	豊橋市 子供自然公園	前田 卓巳		人造池	2.0	禁	114	雨	1	450				900	10	255	1,615

【三重】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 カマガモ	*14 コガモ	*15 スガガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 24 0011	三重	四日市市 鈴鹿川河口	高橋 松人		河口	75.0	他	113	曇	2			25,196	3	22	347	25,568	
2	93 24 0041	三重	津市 岩田池	高橋 松人		人造池	4.0	禁	118	晴	2	7	72	54	5,200		33	4,805	10,171
3	93 24 0021	三重	鈴鹿市 石垣池	高橋 松人		人造池	11.0	禁	113	曇	2	126		314	4	66	100	4,008	4,618
4	93 24 0010	三重	四日市市 伊坂ダム	高橋 松人		人造池	38.0	保	113	曇	2	127		859		98	5	2,440	3,529
5	93 24 0074	三重	磯部町 穴川	佐野 明		人造池	13.0	他	113	曇	2	12	18	7	35	15	2,700	213	3,000
6	93 24 0050	三重	香良洲町 雲出川河口	佐野 明		河口	80.0	他	118	晴	2	2				798	1,185	103	2,088
7	93 24 0128	三重	津市 江戸橋養魚場	佐野 明		人造池	8.0	禁	120	晴	2	38	40	17	8	3	21	1,504	1,631
8	93 24 0009	三重	四日市市 山村ダム	高橋 松人		人造池	16.0	保	113	曇	2	432	386	114		1	316	291	1,540
9	93 24 0062	三重	明和町 大淀沖	小倉 康伸		海城	400.0	他	113	曇	1	1,000					500	1,500	
10	93 24 0116	三重	松阪市 宝光池	佐野 明		人造池	22.0	保	113	曇	2	727	216	359			22	18	1,342

【滋 賀】 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】

List of places where ducks wintered in January, 1993

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 スツガモ	*16 オカガモ	*17 ヒドリガモ	*18 不明 その他	*19 計
1	93 25 0053	滋 賀	湖北町 延勝寺 琵琶湖	清水 幸男		湖沼	200.0	保	116	曇	3	148		4	9		1,182	8,417	9,760
2	93 25 0052	滋 賀	湖北町 上屋 琵琶湖	清水 幸男		湖沼	200.0	保	116	曇	3	146			20	10	682	4,178	5,036
3	93 25 0054	滋 賀	びわ町 早瀬 琵琶湖	清水 幸男		湖沼	200.0	保	116	曇	3	102	337		227		246	2,437	3,349
4	93 25 0057	滋 賀	長浜市 公園町 琵琶湖	田中 盛雄		湖沼	100.0	保	116	曇	4		230	600			70	1,410	2,310
5	93 25 0058	滋 賀	長浜市 下坂 琵琶湖	田中 盛雄		湖沼	100.0	保	116	曇	4	79	382	350			345	288	1,444
6	93 25 0056	滋 賀	びわ町 南浜 琵琶湖	清水 幸男		湖沼	200.0	保	116	曇	3	35	80		134	19	518	557	1,343
7	93 25 0049	滋 賀	余呉町 並川 余呉湖	布施 善明		湖沼	175.0	保	116	曇	2	819	60	50		30	180	5	1,144
8	93 25 0055	滋 賀	びわ町 大浜 琵琶湖	清水 幸男		湖沼	200.0	保	116	曇	3	332					195	610	1,137
9	93 25 0061	滋 賀	山裏町 池下 島池	佐々木 正三		人造池	3.6	保	116	曇	1	825	1			2	26	53	907
10	93 25 0060	滋 賀	浅井町 高畑 池西	水相 修躬		人造池	10.0	保	116	曇	1	250	320	230			26	6	832

【京都】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 スズガモ	*16 オカガモ	*17 ヒドリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 26 0111	京都	宮津市, 岩流町 阿蘇海	調査員代表者 *4 中山 陽三		河口	262.0 保		114 暴雨		6	1,407	56	120	71			489	2,143
2	93 26 0120	京都	網野町 羅湖	糸井 信男		湖沼	39.0 禁		114 曇		4	421	142	31					594
3	93 26 0035	京都	京都市 伏見区久世	小泉 博保		河川	25.0 禁		115 雨		2	110	25	101	167	112	57		572
4	93 26 0118	京都	久美浜町 久美浜湾	富川 忠雄		海城	713.0 保		114 曇		4	132		13			418		563
5	93 26 0114	京都	野田川町 下山田	小田 正直		河川	87.0 禁		114 曇		2	280	120						400
6	93 26 0086	京都	福知山市 前田アタゴ山	公庄 徹		河川	10.0 禁		114 雨		3	325							325
7	93 26 0103	京都	舞鶴市 舞鶴湾	巻田 忠		海城	2,841.0 保		114 雨		7	64	139	20		12	78		313
8	93 26 0039	京都	宇治市 喜撰山ダム	斉藤 憲治		人造池	31.0 保		118 曇		3	147	134						281
9	93 26 0033	京都	京都市 伏見区羽束師	小泉 博保		河川	45.0 禁		115 雨		2	34	70	41			88	28	261
10	93 26 0002	京都	京都市 北区深泥池	人見 松美		湖沼	3.0 保		117 晴		1	138	5	14		74	21		252

カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 カカガモ	*14 コガモ	*15 スズガモ	*16 サカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 27 0535	大阪	大阪市 北港南地区	佐々木 勇		海城	120.0	他	116	曇	5		13		1,540	11		2,037	3,601
2	93 27 0566	大阪	大阪市 淀川 (淀川大橋~河口)	谷村 浩一		河川	408.0	禁他	116	曇	1	11			9	510	173	2,878	3,581
3	93 27 0565	大阪	大阪市 淀川 (長柄橋~淀川大橋)	岡 文彦		河川	205.0	禁	115	雨	1	9	5	14	14	69	127	2,432	2,670
4	93 27 0585	大阪	大阪市, 堺市 大和川 (河口周辺)	村川 武雄		河口	60.0	他	115	雨	2	21	10	8	115	13	216	1,855	2,238
5	93 27 0541	大阪	大阪市 南港野鳥園	高田 博		人造池	12.8	法	115	曇	1	36	78	41		20	65	1,521	1,761
6	93 27 0083	大阪	茨木市 安威川 (宮島)	又野 芳徳		河川	60.0	他	115	曇	2	54	39	240		295	391	173	1,192
7	93 27 0562	大阪	高槻市, 摂津市, 守口市 淀川 (淀川新橋~島銅大橋)	森山 春樹		河川	180.0	禁	115	雨	1	115	205	4		4	684	49	1,061
8	93 27 0533	大阪	大阪市 大阪城公園	岡田 康稔		人造池	10.0	法	116	曇	2	15	2	1				742	760
9	93 27 0563	大阪	摂津市, 守口市, 大阪市 淀川 (島銅大橋~豊里大橋)	丹下 研也		河川	160.0	禁	115	雨	1	12	28	21			422	49	532
10	93 27 0125	大阪	枚方市 天野川	平 研		河川	4.0	他	115	曇	2		88	373		1		2	464

カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

【兵庫】

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 スガカモ	*16 ツガカモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 種その他	*19 計
1	93 28 0103	兵庫	加古川市 加古川河川敷	木下 文生		河川	350.0	禁	115	曇	3	303	164	1,293	617	23	1,310	1,167	4,877
2	93 28 0401	兵庫	竜野市・新宮町他 揖保川	堀 謙二		河川	110.0	禁	114	雨	4	839	156	506		161	1,387	303	3,352
3	93 28 0001	兵庫	伊丹市 昆陽池	坂根 隆治		人造池	28.0	保	116	曇	1	87	73	16		1,085	423	820	2,504
4	93 28 0201	兵庫	小野市 男池	玉田 洋右	有	人造池	20.0	保	116	曇	1	704		416		298	374	185	1,977
5	93 28 0601	兵庫	豊岡市他 円山川	早川 貞夫		河川	117.0	保他	115	曇雨	12	1,155	95	81		117	51	27	1,526
6	93 28 0127	兵庫	明石市 皿池 (江井島)	管 真一		人造池	10.0	禁	115	曇	4	9	1		18	480	700	64	1,272
7	93 28 0501	兵庫	赤穂市 赤穂海浜公園	大津 観輝		河口	10.0	禁	114	雨	3	82	35	20		102	862		1,101
8	93 28 0310	兵庫	姫路市他 網干興浜埋立地	黒田 治男		海城	15.0	禁	115	雨	1		16	155		138	108	635	1,052
9	93 28 0006	兵庫	西宮市 浜甲子園	黒木 明		海城	50.0	保	116	曇	1		4		54	150	35	707	950
10	93 28 0301	兵庫	姫路市 市川河口	三谷 康則		河川	150.0	保禁	115	曇雨	2	108	80	245		31	273	184	921

【奈良】 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 スズガモ	*16 ワカガモ	*17 ヒトヅリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 29 0024	奈良	橿原市 深田池	小船 武司		人造池	2.0	法禁	116	曇	2	857					108	96	1,061
2	93 29 0043	奈良	川西町 大和川	川瀬 浩		河川	25.0	禁	114	曇	3	285	171	173			338		967
3	93 29 0044	奈良	十津川村 二津野ダム	宮村 正美		人造池	200.0	禁	114	曇	2	250	200	130				15	595
4	93 29 0026	奈良	橿原市 曲川池	幸田 保雄		人造池	2.0	禁	115	雨	3	139		268		26	83	28	544
5	93 29 0002	奈良	奈良市 水上池	柴田 憲一		人造池	8.0	禁	115	雨	3	130	56	91		6	66	102	451
6	93 29 0014	奈良	大和郡山市 宮堂古池	川瀬 浩		人造池	1.0	禁	113	曇	3	14	16	329			1	21	381
7	93 29 0005	奈良	奈良市 華仁天皇陵	小田 恵之輔		人造池	4.0	法禁	115	雨	3	177	118	1				40	336
8	93 29 0068	奈良	広陵町 巢山古墳	小船 武司		人造池	5.0	法禁	113	曇	3	256	14	20				4	294
9	93 29 0020	奈良	天理市 水原古池	乾 喜宏		人造池	1.0	禁	113	曇	3		17	130			8	130	285
10	93 29 0010	奈良	大和郡山市 慈光院蓮池	小船 武司		人造池	1.0	禁	113	曇	3	82		119				73	274

## 【和歌山】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】

List of places where ducks wintered in January, 1993

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 ゴガモ	*15 スズガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 種その他	*19 計
1	93 30 1101	和歌山	和歌山市 紀の川	谷村 守彦		河川	580.0	保禁	116	曇	12	1,341		55			881		2,277
2	93 30 5111	和歌山	御坊市 野口日高川	出水 隆		河川	195.0	禁	115	曇雨	19	235	162	23		9	597	9	1,035
3	93 30 7202	和歌山	白浜町 富田	津村 真由美		河川	6.0	禁	115	曇	10	154	235	53			179	19	640
4	93 30 8101	和歌山	新宮市 新宮川河口	田村 省二		河口	130.0	他	115	曇	2	232	127	25		1	114	4	503
5	93 30 8401	和歌山	古座町 古座	住吉 節郎		河口	60.0	禁	115	曇	1	35	56				311		402
6	93 30 7203	和歌山	白浜町 堅田大池	小笹 春夫		湖沼	7.0	保	116	晴	2	130	150	80					360
7	93 30 2601	和歌山	岩出町 西野	前田 亥津二		河川	35.0	保禁	115	雨	1	208		61		3	26	19	317
8	93 30 1108	和歌山	和歌山市 相坂	根田 富次		湖沼	3.0	保	115	雨曇	1	83	2	13		13	50	116	277
9	93 30 7201	和歌山	白浜町 庄川口	小笹 春夫		河川	5.5	禁	116	晴	2	50	136				80		266
10	93 30 3206	和歌山	かつらぎ町 島	津本 政行		河川	5.0	保	115	雨	3	130	10	33			51	29	253

【鳥取】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 カカモ	*14 コガモ	*15 ヌマガモ	*16 オマガモ	*17 ヒドリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 31 0009	鳥取	米子市外 中海	遠磨 晋	有	海城	9,850.0	保	115	曇	13	3,442	405	537	595	2,131	476	8,476	16,062
2	93 31 0008	鳥取	日吉津村外 日野川	遠藤 保人		河川	155.0	禁	115	曇	2	3,352	670	232	44		623	72	4,993
3	93 31 0006	鳥取	東郷町外 東郷池	岸本 勉		湖沼	417.0	保	115	曇	3	2,242	132		179			494	3,047
4	93 31 0007	鳥取	倉吉市外 天神川	横山 光高		河川	273.0	禁	115	曇	2	2,224	238	30	50		297	52	2,891
5	93 31 0003	鳥取	鳥取市 千代川	塩村 功		河川	330.0	保禁	115	曇	2	1,576	198	90			124	5	1,993
6	93 31 0005	鳥取	気高町 水尻池	細谷 賢明		湖沼	32.0	禁	115	曇	2	1,663	52	2		55	33	1	1,806
7	93 31 0001	鳥取	鳥取市 多鶴ヶ池	藤原 正		湖沼	23.0	禁	115	曇	2	805	42	511		32			1,390
8	93 31 0004	鳥取	鳥取市 湖山池	吉田 勇		湖沼	712.0	保	115	曇	2	158	211					493	862
9	93 31 0002	鳥取	鳥取市 八幡池	藤原 正		人造池	7.0	保	115	曇	2	108	8	13				7	136

【鳥根】 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 カウガモ	*14 コガモ	*15 スズガモ	*16 オカガモ	*17 ヒドリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 32 0001	鳥根	八東町 中海	飯塚 洋一		湖沼	7,148.0	保	115	曇	2	2,115	446	123	6,261	1,430	243	38,938	49,556
2	93 32 0002	鳥根	松江市 宍道湖	後藤 武		湖沼	8,120.0	保	115	曇	12	2,775	836	288	2,560	31	202	9,251	15,943
3	93 32 0003	鳥根	出雲市 神西湖	高野 英明		湖沼	118.0	保	115	曇	1	464	250	87	20		145	318	1,284
4	93 32 0004	鳥根	益田市 鱒龍湖	田原 博		湖沼	24.0	保	115	曇	1	420	16				39	3	478
5	93 32 0005	鳥根	益田市 高津川河口	田原 博		河口	60.0	保	115	曇	3	156	13	5			61	11	246
6	93 32 0201	鳥根	加茂町 赤川	船木 房信		河川	20.0	制	115	曇	1	175	12						187
7	93 32 0310	鳥根	湖陵町 鰍池	祝部 儀三郎		湖沼	2.0	保	114	曇	1	138		12				4	154
8	93 32 0613	鳥根	柿木村 高津川上流	三浦 貞光		河川	45.6	他	115	雨	1	56	7					60	123
9	93 32 0513	鳥根	弥栄村 周布川ダム	山口 忠		人造池	45.0	他	114	曇	1	63						36	99
10	93 32 0103	鳥根	安来市 清瀬	並河 弘		河川	68.0	禁	115	曇	1	36	30						66

【岡山】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】

List of places where ducks wintered in January, 1993

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 スズガモ	*16 ナカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 33 0001	岡山	岡山市 見島湖・阿部池	三好 淳介		人造池	1,000.0	保	115 曇		15	1,927	988	1,111	3,596	3,037	566	11,668	22,893
2	93 33 0006	岡山	倉敷市 王島・水島沖	内藤 博文		河口	2,000.0	他	115 曇		2						847	1,102	1,949
3	93 33 0007	岡山	笠岡市 笠岡湾干拓地	坂本 明弘		その他	500.0	禁	115 曇		11	26	33	26	27	15	114	576	817
4	93 33 0004	岡山	加茂川町, 旭町 旭川ダム	矢地 大		人造池	400.0	保他	115 曇		7	254	69				137	123	583
5	93 33 0002	岡山	岡山市 百間川	三木 国弘		河川	250.0	禁	115 雨曇		1	69	10	126		43	160	38	446
6	93 33 0010	岡山	湯原町 湯原湖	山田 信光		人造池	300.0	保	115 曇		3	283							283
7	93 33 0009	岡山	新見市 美穀湖	小見山 節夫		人造池	100.0	禁	115 曇		3	75	2					31	108
8	93 33 0008	岡山	備中町 新成羽川ダム	松尾 善博		人造池	360.0	保	115 曇		1							30	30
9	93 33 0003	岡山	牛窓町, 邑久町 錦海	岡田 信良		その他	200.0	他	115 曇		2					2		4	6

カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

【広島】

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 カガモ	*14 コガモ	*15 スガモ	*16 オガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 34 5000	広島	福山市 箕沖埋立地	渡辺 浩毅		その他	33.0	禁	114	雨	5	46	176	42	2,980	22	912	1,722	5,900
2	93 34 0011	広島	広島市 八幡川	島田 幸雄		河口	5.0	保	114	曇雨	4	105			14	446	1,650	2	2,217
3	93 34 5001	広島	福山市 芦田川	渡辺 浩毅		河川	29.2	禁	114	雨	2	18	56	78			388	48	588
4	93 34 2011	広島	吉田町 可愛川	鷹下 真		河川	220.0	禁	114	曇	3	127	142	68			211	2	550
5	93 34 0030	広島	甘日市市 御手洗川	中村 和夫		河口	0.3	禁	114	雨	3					40	400		440
6	93 34 0008	広島	広島市 太田川	澤手 敏夫		河川	95.0	禁	113	雨	4	152	50	17			145	2	366
7	93 34 5003	広島	福山市 松水湾	渡辺 浩毅		河口	12.0	禁	114	雨	5	38	23			20	246		327
8	93 34 6005	広島	三次市 江戸川	小川 正敏		河川	66.7	禁	114	曇	6	141	25	64			66	13	309
9	93 34 7002	広島	庄原市 国兼池	竹田 友彦		人造池	32.0	保	114	曇雨	4	300							300
10	93 34 2010	広島	八千代町 土師	鷹下 真		人造池	335.0	保	114	曇	3	48	22	22			161		253

【山口】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 コガモ	*15 ヌカガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 その他	*19 計
1	93 35 0202	山口	防府市 佐渡川	内田 邦久		河川	15.0 禁		118 晴	2	467	60				2,967	12	3,506	
2	93 35 0206	山口	山口市 名田島	義永 正		河川	4.9 禁		116 雨	1	1,526					447	56	2,029	
3	93 35 0301	山口	宇都市 唐能	時広 初男		人造池	5.3 他		115 雨	7	74	34	14	2	759	174	458	1,515	
4	93 35 0207	山口	山口市 秋穂二島	義永 正		海域	1.0 禁		116 雨	1	612		296			328	182	1,418	
5	93 35 0201	山口	山口市 檜野川	安達 利之		河川	1.6 禁		116 曇	1	282	56	118		1	691	36	1,184	
6	93 35 0305	山口	宇都市 山門	原田 量介	有	人造池	60.0 制		115 曇雨	10	163	2					989	1,154	
7	93 35 0212	山口	阿知須町 干拓地	引藤 勝治		その他	1.0 他		116 雨	2	300	130				250	200	880	
8	93 35 0203	山口	徳地町 大原湖	原 久俊		人造池	1.7 保		114 晴	1	330	8			8	450	67	863	
9	93 35 0012	山口	岩国市 今津	田村 隆雄		河川	10.0 禁		118 曇	1	156		22	13		575		766	
10	93 35 0015	山口	岩国市 門前	田村 隆雄		河川	20.0 他		118 曇	1			43			660		703	

【徳島】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 カカモ	*14 コガモ	*15 スズガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトヅリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 36 0004	徳島	徳島市 吉野川 (河口～大橋)	調査員代表者 *4 長谷川 清	給餌状況 *5	河口	400.0	禁猟	115	曇雨	3	1,382	1,742	195			890	72	4,281
2	93 36 0003	徳島	北島町, 松茂町 今切川	村田 練平		河川	250.0	禁猟	115	曇	3	1,157		380	14		1,014	390	2,955
3	93 36 0010	徳島	山川町, 陽町, 穴吹町, 阿波町 吉野川 (瀬詰大橋～小島潜水橋)	小橋 修		河川	400.0	保猟	115	曇雨	2	1,846	118	11		100	129	30	2,234
4	93 36 0006	徳島	徳島市 吉野川 (J R鉄橋～保護区界)	東條 秀徳		河川	500.0	保	115	曇雨	2	88			20	1,397	126	1,631	
5	93 36 0007	徳島	徳島市, 石井町, 藍住町, 板野町, 上板町 吉野川 (保護区界～高瀬橋)	仁井 靖彦		河川	375.0	猟	111	曇雨	3	32	19			379	860	36	1,326
6	93 36 0016	徳島	那賀川町 那賀川河口	吉田 和人		河口	150.0	猟	111	曇	1	2	2				1,000	186	1,190
7	93 36 0014	徳島	徳島市 勝浦川河口	浜井 芳明		河口	100.0	保	115	雨	1	302	24	8			751	28	1,113
8	93 36 0005	徳島	徳島市 吉野川 (大橋～J R鉄橋)	新居 正利		河川	500.0	禁猟	115	曇雨	1	69		6		40	916	54	1,085
9	93 36 0001	徳島	鳴門市, 松茂町, 北島町, 藍住町 旧吉野川 (河口今切川合流)	岩佐 隆範		河川	250.0	禁猟	116	曇雨	1	85		551			307		943
10	93 36 0015	徳島	徳島市 勝浦川 (勝浦浜橋～5 5号バイパス)	東條 秀徳		河川	80.0	保	117	晴	1	115	48	17			539	33	752

【香 川】 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 ヒカガモ	*17 ヒドリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 37 0070	香 川	高松市 新川・春日川川口	大川 庫弘		河口	100.0	保	115	曇雨	6	164	13	56	61	1,460	12	1,766	
2	93 37 0037	香 川	丸亀市 田村池	矢本 賢		人造池	19.5	保	115	雨	2	391			56	110	994	1,551	
3	93 37 0080	香 川	高松市, 香南町 小田池	大野 勝治		人造池	37.5	禁	115	雨	2	482	125			243	246	1,096	
4	93 37 0198	香 川	観音寺市 五月池	保喜 富夫		人造池	4.0	禁	115	曇雨	5	2				450	350	802	
5	93 37 0048	香 川	丸亀市 土器川川口	矢本 賢		河口	60.0	禁	115	雨	2				31	541	12	584	
6	93 37 0062	香 川	高松市 香西塩田跡地	磯崎 良明		その他	2.0	禁	115	曇	3	68	15	112	4	298	44	541	
7	93 37 0015	香 川	高瀬町 国市池	真鍋 哲也		人造池	28.8	禁	115	曇	1	306	100	4	20	77	31	538	
8	93 37 0184	香 川	綾歌町 成願寺池	矢本 賢		人造池	2.4	禁	115	雨	2			399				399	
9	93 37 0064	香 川	高松市 御殿貯水池	大川 庫弘		人造池	6.0	禁	115	曇雨	6	172	5	93		29	89	388	
10	93 37 0046	香 川	丸亀市 道池	矢本 賢		人造池	10.3	禁	115	雨	2	182	62	8		110	7	373	

【愛媛】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 ワカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 種その他	*19 計
1	93 38 0004	愛媛	西条市 黒瀬ダム	河野 シュン一		人造池	135.0	保	116	曇	1	4,359	539	372	7	1	221	5,499	
2	93 38 0003	愛媛	西条市 古川	藤原 義則		河口	56.0	保	116	曇	1	1,000		1,500		1,000		3,500	
3	93 38 0036	愛媛	伊予市 上三谷大谷池	奥田 守		人造池	15.0	保	115	曇	1	2,760	533	22	12		77	3,404	
4	93 38 0047	愛媛	松前町 重信川河口	嘉村 一義		河口	10.0	保禁	117	晴	1	606	109	242	66	984	108	2,115	
5	93 38 0088	愛媛	藤川町 山鳥坂	中野 孝廣		人造池	70.0	保	118	曇	2	455	102	8			431	996	
6	93 38 0048	愛媛	松前町 重信川	嘉村 一義		河川	10.0	禁	117	晴	1	50		300		400		750	
7	93 38 0113	愛媛	御荘町 御荘港	上埜 貢		河口	136.0	禁	116	曇	1	200	50	50		100	50	450	
8	93 38 0198	愛媛	津島町 南楽園	河野 和俊		人造池	0.6	法	115	曇	1	6	54		2	344	17	423	
9	93 38 0093	愛媛	野村町 西	山本 昭義		人造池	160.0	保	116	曇	1	120		50			180	350	
10	93 38 0032	愛媛	松山市 宿野石手川ダム	中上 芳夫		人造池	5.0	保	116	曇	1						236	236	

カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 コマモ	*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	93 39 0101	高知	宿毛市 宿毛湾	岡本 雄二郎		海城	550.0	保	115	曇	2	391	64	116	34	710	14	1,329	
2	93 39 0100	高知	宿毛市 松田川	有田 修大		河口	100.0	保	115	曇	2	763	101			279	158	1,301	
3	93 39 0017	高知	高知市 国分川	中西 和夫		河口	80.0	禁	115	曇	2	287	23	66	50	526	160	1,112	
4	93 39 0024	高知	南国市 石土池	渡辺 芳久		人造池	30.0	保	115	曇	2	877		28	60	42	60	1,067	
5	93 39 0039	高知	土佐市 竜	一色 裕子		湖沼	2.0	保	115	曇	2	604	92	273		46		1,015	
6	93 39 0067	高知	須崎市 多ノ郷	森田 理輝		その他	50.0	保	115	曇	2	320		43		580		943	
7	93 39 0064	高知	須崎市 須崎湾	豊田 陽一		海城	550.0	保	115	曇	2	296	75	9		2	516	11	909
8	93 39 0019	高知	高知市 布師田	中西 和夫		河川	30.0	禁	115	曇	2	212	194	79			162	1	648
9	93 39 0040	高知	春野町 仁ノ池	一色 裕子		湖沼	2.0	禁	115	曇	2	283	14	124			1	17	439
10	93 39 0013	高知	安芸市 安芸川	西村 公志		河口	7.0	保	115	曇	2	341	56	21			12	2	432

【福岡】 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 スガカモ	*16 オカガモ	*17 ヒドリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 40 0147	福岡	柳川市 橋本開沖	野田 信也		海域	50.0	他	116	曇	1		230			70	4,000	4,300	
2	93 40 0115	福岡	福岡市 今出	城戸 駒夫		河口	260.0	保	116	曇	1	4,100						4,100	
3	93 40 0148	福岡	柳川市 昭代干拓沖	野田 信也		海域	150.0	他	116	曇	1	300		600		500	1,200	400	3,000
4	93 40 0124	福岡	甘木市 江川ダム	武井 義明		人造池	85.8	保	114	曇	3	1,800	150	2			250	390	2,592
5	93 40 0126	福岡	甘木市 寺内ダム	桑野 好男		人造池	120.0	保	114	曇	3	1,680				90	730	44	2,544
6	93 40 0010	福岡	北九州市 中買根	川崎 実		海域	400.0	禁	117	雨	1	213	16		200	1,000	52	285	1,766
7	93 40 0702	福岡	前原市 雷山大溜池	森 信雄		人造池	2.0	休	116	曇	1	1,200	80	50		100		260	1,690
8	93 40 0205	福岡	浮羽町 新川合所ダム	江田 進		人造池	13.0	禁	118	曇	4	1,130		240		60	230	20	1,680
9	93 40 0116	福岡	福岡市 今津	高埜 日出夫		海域	130.0	保	117	曇	1	1,630						1,630	
10	93 40 0085	福岡	粕屋町 檟与丁池	藤木 匠		人造池	28.0	禁	116	曇	1	430	152				570	184	1,336

【佐賀】 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 スズガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 41 0184	佐賀	伊万里市 東山代町日尾先	福田 幸男		河口	3.0 禁		116 曇	1	500			300	500	300			1,600
2	93 41 0056	佐賀	福富町 福富干拓	伊藤 和雪		海域	250.0 他		115 曇	1	408	123	280		353			398	1,562
3	93 41 0186	佐賀	伊万里市 瀬戸町牧島地先	福田 幸男		海域	5.0 他		116 曇	1	300				1,000			10	1,310
4	93 41 0013	佐賀	佐賀市 赤松町西南端	牟田 正則		人造池	50.0 禁		116 曇	1	1,150	20	50				30		1,250
5	93 41 0011	佐賀	佐賀市 久保泉町神籠池	糸山 努		人造池	6.0 保		116 曇	1	500	300	200						1,000
6	93 41 0197	佐賀	北方町 高野	三谷 唯夫		人造池	10.0 禁		115 曇	1	386	166	273						825
7	93 41 0196	佐賀	伊万里市 東山代町干拓地先	福田 幸男		海域	4.0 他		116 曇	1	500				300			10	810
8	93 41 0120	佐賀	鹿島市 富山	岩下 敬司		海域	100.0 他		116 曇	1	70	20	200		300			80	670
9	93 41 0195	佐賀	伊万里市 二里町有田川	福田 幸男		河川	2.0 禁		116 曇	1	200		200				200		600
10	93 41 0187	佐賀	伊万里市 山代町東代池	福田 幸男		人造池	1.0 他		116 曇	1					500			100	600

【長崎】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】

List of places where ducks wintered in January, 1993

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 オカカモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 42 0016	長崎	諫早市, 北高来郡, 南高来郡 諫早湾	柿田 周造		海域	9,500.0	他	117	曇	6	3,516	482	6	23,280	1,099	87	11,382	39,852
2	93 42 0021	長崎	諫早市, 大村市, 東彼杵郡, 西彼杵郡 大村湾	牧 泰弘		海域	23,000.0	他	115	曇	10	192	56	67	1	98	596	1,594	2,604
3	93 42 0007	長崎	西彼杵郡大瀬戸町 雪ノ浦ダム	城戸 俊泰		人造池	32.0	保	115	曇	2	499	33					178	710
4	93 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	115	曇	2	309				21	11	296	637
5	93 42 0032	長崎	福江市鏡淵町 内圃ダム	松本 雄二		人造池	16.0	保	116	曇	1	224	285	106				7	622
6	93 42 0023	長崎	佐世保市大海町 江橋池	大野 廣延		人造池	12.0	保	116	曇	2	242	224			3	9	140	618
7	93 42 0030	長崎	南松浦郡富江町 繁敷ダム	松本 雄二		人造池	20.0	禁	116	曇	1	151	193	102			2	21	469
8	93 42 0019	長崎	大村市池田 池田堤	宮崎 徹		人造池	5.0	禁	116	曇	2							428	428
9	93 42 0031	長崎	福江市吉田町 福江ダム	松本 雄二		人造池	18.0	禁	116	曇	1	147	162	72			5	2	388
10	93 42 0005	長崎	西彼杵郡外海町 神ノ浦ダム	城戸 俊泰		人造池	37.0	保	115	曇	2							380	380

【熊本】 カマ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 オカカモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 43 0102	熊本	熊本市 下江津湖	島田 孝子		湖沼	38.6	保	118	曇	2	39	93	12		570	4,520	20	5,254
2	93 43 0303	熊本	玉名市 菊池川河口	吉水 宣生		河口	100.0	保	116	曇	1	1,926	901	423		629	760	114	4,753
3	93 43 0240	熊本	砥甲町 緑川ダム	大塚 敏利		人造池	1,070.0	保	116	曇	1	870	200	200			15	239	1,524
4	93 43 0125	熊本	熊本市 学料	藤本 勝徳		海城	100.0	狐	117	曇	1	450	124	86		264	483		1,407
5	93 43 0708	熊本	益城町 木山川	内田 英一		河川	5.0	他	116	曇	1	1,300						1	1,301
6	93 43 1101	熊本	本渡市 映柑湖	佐藤 駿二		人造池	42.0	保	116	曇	1	1,150	85	18				3	1,256
7	93 43 1158	熊本	河浦町 路木	高比良 省喜		海城	2.0	他	116	雨	1	600	200	60			300	30	1,190
8	93 43 0101	熊本	熊本市 上江津湖	島田 孝子		湖沼	19.7	保	118	曇	2	20	10	50			1,050	30	1,160
9	93 43 1004	熊本	水上村 市房ダム	西 照信		人造池	285.0	保	116	曇曇	1	662	176	64		8	160	54	1,124
10	93 43 0701	熊本	御船町 天君ダム	井本 利昭		人造池	5.0	保	116	曇	1	800					50	30	880

カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 カハモ	*14 コガモ	*15 スズガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトヅリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 44 0205	大分	杵築市 守江湾	藤原 勝国		河口	670.0	保	118	曇	2	545	14	3	33	3,855	30	4,480	
2	93 44 1101	大分	宇佐市 駅館川	梶野 光雄		河川	163.0	保	118	曇	2	1,210	310	401	21	734	395	3,001	
3	93 44 0017	大分	真玉町 瀬見	河野 孝博		人造池	2.1	禁	118	曇雨	2	520	345		339	63	492	1,759	
4	93 44 1014	大分	中津市 小祝港	桑島 哲		海城	280.0	保	115	曇	8				1,500			1,500	
5	93 44 0908	大分	中津江村 松原下釜ダム	川良 真二		人造池	400.0	保	114	雨	3	829		26			31	886	
6	93 44 1012	大分	中津市 中津ゴルフ場	桑島 哲		人造池	5.0	休	115	曇	8	140		5		250	12	424	
7	93 44 0537	大分	宇目町 北川ダム	矢野 登司		人造池	5.0	保	118	曇	6	417						417	
8	93 44 0521	大分	佐伯市 池船裏	広瀬 彰		河川	5.0	保	116	曇	1	32	68		16	284		400	
9	93 44 0001	大分	豊後高田市 桂川	河野 忠臣		河川	0.8	法	116	曇	2	7	4			379	2	392	
10	93 44 0524	大分	佐伯市 須留木	山田 喜作男		河川	7.0	制	116	曇	1		362					362	

カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 カガモ	*14 コガモ	*15 スガガモ	*16 オカガモ	*17 ヒドリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 45 0081	宮崎	都城市 御池	上谷川 則男		湖沼	750.0	保	115	曇	7	4,599	1,720	350		15	552	63	7,299
2	93 45 0057	宮崎	宮崎市 大淀川	増田 好男		河川	655.0	保禁	114	曇	2	2,309	1,203	42			255		3,809
3	93 45 0065	宮崎	佐土原町 巨田	池田 典昭		人造池	6.0	禁	114	曇	2	1,320	380	250	140	120	530		2,740
4	93 45 0086	宮崎	串間市 一里崎	田上 勲		海域	44.0	保	114	曇	2	251	375	624					1,250
5	93 45 0084	宮崎	日南市 殿所	田上 勲		河川	840.0	保	114	曇	2	342	114	683					1,139
6	93 45 0049	宮崎	高鍋町 小丸	清水 勇		河川	100.0	保	116	晴	1	286	282	86			410	18	1,082
7	93 45 0066	宮崎	佐土原町 二ツ建	池田 典昭		河川	8.5	保	114	曇	2	285	280	20	20	20	260		885
8	93 45 0085	宮崎	南郷町 狼ヶ鼻	田上 勲		海域	127.0	保	114	曇	2	324	81	405					810
9	93 45 0068	宮崎	高岡町 冷窪	迫分 久男		人造池	2.5	保	114	曇	1	359		56				132	547
10	93 45 0011	宮崎	延岡市 川島町	竹本 俊夫		河川	3.1	他禁	118	晴	3	25					480		505

【鹿児島】 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 カハカモ	*14 コカモ	*15 スガカモ	*16 ワガカモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 46 0189	鹿児島	南種子町 葦水, 大崎	藤上 栄三郎		人造池	3.0	禁	116	曇	2	5,300	400	30					5,730
2	93 46 0015	鹿児島	指宿市, 開聞町, 山川町 池田湖	中馬 政幸		湖沼	1,114.0	保	116	曇	3	2,670	2,700	50				295	5,715
3	93 46 0084	鹿児島	出水市 下知識	黒蔵 幸男		河川	44.0	禁	116	雨曇	2	300	200	100			3,000	160	3,760
4	93 46 0030	鹿児島	川辺町 平山	岡野 浩		河川	0.4	禁	117	曇	1	1,190	1,110	24			364		2,688
5	93 46 0188	鹿児島	南種子町 葦水, 松原	藤上 栄三郎		湖沼	4.0	禁	116	曇	2	2,200	360	40					2,600
6	93 46 0082	鹿児島	出水市 荘	黒蔵 幸男		河川	6.0	他	116	雨曇	2	500	200	300			1,000	110	2,110
7	93 46 0100	鹿児島	大口市 曾木	小森 輝次		河川	150.0	保	116	曇雨	1	628		514				546	1,688
8	93 46 0071	鹿児島	鶴田町 鶴田ダム	宮之原 隆美		人造池	20.0	保	116	曇	1	1,230	210	80			46	40	1,606
9	93 46 0074	鹿児島	祁答院町 蘭牟田池	内村 末廣		湖沼	42.0	禁	116	曇	3	1,200	130	100			80	10	1,520
10	93 46 0024	鹿児島	笠沙町 崎山	宮原 幹雄		海域	3.0	他	116	曇	2	266	673	304					1,243

【沖繩】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1993

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 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	93 47 0703	沖縄	豊見城村 翁長海岸	比嘉 邦昭		海城	15.0	休	117	曇	1			310		48	118	10	486
2	93 47 0702	沖縄	豊見城村 漫湖	比嘉 邦昭		河川	40.0	保	117	曇	1			254		49		3	306
3	93 47 0541	沖縄	伊平屋村 田名湿地	比嘉 邦昭		その他	2.0	休	116	曇	1		50	80					130
4	93 47 0100	沖縄	石垣市 石垣ダム	崎山 陽一郎		人造池	6.5	他	118	曇	1		25	20				42	87
5	93 47 0201	沖縄	平良市 池間島湿地	岡 徹		湖沼	25.0	保	117	晴	11		2	7	1	22	41	8	81
6	93 47 0012	沖縄	竹富町 美原	高田 見涼		人造池	1.0	他	116	曇	1		26	23		7			56
7	93 47 0001	沖縄	与那国町 久部良大池	田島 永智		湖沼	2.0	他	117	曇	1	55							55
8	93 47 0101	沖縄	石垣市 網張	崎山 陽一郎		海城	30.0	保	118	曇	1		14	21				20	55
9	93 47 0604	沖縄	沖縄市 泡瀬地先	玉城 常雄		海城	20.0	他	117	晴	1	3	8	26		2	6	8	53
10	93 47 0312	沖縄	上野村 豊原ダム	伊礼 雅則		人造池	1.0	他	117	晴	1		14			2	4		20

別表4-9 珍しい種の観察箇所

Supplementary Table 4-9 Rare species observed in the census

*1 種名	*2 羽数	*3 観察箇所	*4 地況	*5 面積(ha)	*6 法指定区域
ツクシガモ <i>Tadorna tadorna</i>	14	大阪府堺市産業廃棄物処理地	海域	80.0	その他
	11	大阪府大阪市北港南地区	海域	120.0	その他
	1	奈良県広陵町上池	人造池	1.0	銃猟禁止区域
	1	奈良県天理市平司池	人造池	1.0	銃猟禁止区域
	1	鳥取県米子市外中海	海域	9,850.0	鳥獣保護区
	1	島根県松江市宍道湖	湖沼	8,120.0	鳥獣保護区
	1	岡山県岡山市児島湖・阿部池	人造池	1,000.0	鳥獣保護区
	1	香川県長尾町八幡池	人造池	17.2	その他
	285	福岡県北九州市中曾根	海域	400.0	銃猟禁止区域
	4	福岡県北九州市今津	その他	200.0	その他
	23	佐賀県福富町福富干拓	海域	250.0	その他
	1	佐賀県川副町国造堀	海域	200.0	その他
	1	佐賀県多久市東多久町仁位所	人造池	1.0	その他
	329	長崎県諫早市北(南)高来郡諫早湾	海域	9,500.0	その他
	12	大分県中津市和間	海域	540.0	その他

アカツクシガモ <i>Tadorna ferruginea</i>	1	島根県松江市宍道湖	湖沼	8,120.0	鳥獣保護区
	1	香川県長尾町野間池	人造池	13.9	体猟区
	3	沖縄県名護市我部祖河	その他	1.0	その他
	2	沖縄県糸満市米須海岸	海域	1.0	その他
アカハジロ <i>Aythya baeri</i>	1	埼玉県浦和市白幡沼	人造池	10.0	銃猟禁止区域
コウライアイサ <i>Mergus squamatus</i>	2	東京都大田区多摩川(六郷橋~大師橋)	河川	92.0	鳥獣保護区
	1	和歌山県かつらぎ町島	河川	5.0	鳥獣保護区
	1	岡山県加茂川町, 旭町旭川ダム	人造池	400.0	鳥獣保護区

\*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
- 体猟区 ..... Resting Area
- 法律第11条第3号から第6号の場所 ..... The places come under Claus 1.3~1.6, Article 11 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

## お わ り に

平成5年の調査は、次の手順により行なわれた。

- 平成4年11月18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5年 1月16日 一斉調査  
(一部は天候等により、14、15、16、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25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29日 調査結果を公表
- 3月 下旬 調査報告書完成

平成5年の調査は、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。

観察総個体数は平成4年に次いで過去第2位をカウントした。ハクチョウ類がひき続き増加して過去最高の羽数となり、ガン類も昨年をうわまって過去最高、カモ類は昨年について過去第2位の観察数を数えた。

また、RDB選定種のうち危急種のツクシガモが観察された。

なお、平成元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をしている。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 優児氏に御尽力いただいた。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

鳥獣保護業務室管理係

TEL 03-3581-3351 (内線6472)

FAX 03-3581-7090

## 平成6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、野生動物保護行政に必要な資料とする。

## 別 添 資 料

### 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、鳥獣保護関係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越冬地について、その位置、状況等を把握する。次いでガン・カモ・ハクチョウ類の越冬地の中から調査地を定め、調査地毎に調査員を配置して個体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越冬地は原則として全数とす。また、カモ類の越冬地は各都道府県の状況に応じて可能な限り多くの越冬地を選定し把握するものとする。

### 5. 個体数調査の調査日

個体数調査の調査日は、平成5年1月18日（土）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18日から19日の間に実施して差し支えない。

## 2. 調査の概要

平成5年の調査は、次の手順により行われた。

- 平成4年11月19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開始)
- 平成5年 1月19日 一斉調査  
1月25日 環境庁へ調査結果を提出  
(以後、環境庁において、順次データをチェック、写真撮影等)
- 5月26日 調査結果を公表
- 8月 下旬 調査報告書完成

平成5年の調査は、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、観察したガンカモ科鳥類の定量的データの収集を試みた。

観察総個体数は平成4年に次いで過去第3位をカウントした。ハクチョウ類が0を抜き増加して過去最高の個数となり、ガン類も昨年をうわまわって過去最高、カモ類は昨年について過去第5位の観察数を数えた。

また、RD鳥選定種のうち定数種のツタンガモが観察された。

なお、平成元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をしている。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 杉岡 俊児氏に御協力いただいた。ここに記して感謝したい。

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  
鳥獣保護課課長室電話  
TEL 03-3581-3351 (内線5472)  
FAX 03-3581-7090

## 平成4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5年1月16日（土）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14日から18日の間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(2ケタ)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。実線のタテ罫（▼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 猟 区	.....	「2」
法律第11条の 1項第 3号から第 6号の場所	.....	「3」
銃猟禁止区域	.....	「4」
銃猟制限区域	.....	「5」
猟 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、コード番号を左寄せで記入する。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が行われている場合は「有」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の記入要領を参照。

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2年度または平成3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2年または平成3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の記入要領を参照。

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の記入要領を参照。

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の記入要領を参照。

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 7 主要渡来地一覽表

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

ハウチヨウウ類

順位	地点名 主 種	調査地	調査地 No.		渡来数
			県	調査地	
		①			
		②			
		③			
		④			
		⑤			
		合 計			
		①			
		②			
		③			
		④			
		⑤			
		合 計			
		①			
		②			
		③			
		④			
		⑤			
		合 計			

ガン類

順位	地点名 主 種	調査地	調査地 No.		渡来数
			県	調査地	
		①			
		②			
		③			
		④			
		⑤			
		合 計			
		①			
		②			
		③			
		④			
		⑤			
		合 計			
		①			
		②			
		③			
		④			
		⑤			
		合 計			

カモ類

順位	地点名 主 種	調査地	調査地 No.		渡来数
			県	調査地	
		①			
		②			
		③			
		④			
		⑤			
		合 計			
		①			
		②			
		③			
		④			
		⑤			
		合 計			

様式 8

主要渡来地種類数一覧表  
(注) 種類数10種以上の調査地点すべてについて種数と種名を記入

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		
				2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	

第24回ガンカモ科鳥類の生息調査報告書

(1993年1月16日調査)

平成5年3月発行

環境庁自然保護局野生生物課