

第29回ガンカモ科鳥類の生息調査

報 告 書

平成 10 年 3 月

環 境 庁
自 然 保 護 局
野 生 生 物 課

The Report on the 29th Annual Census of Waterfowls (ANATIDAE)
in January, 1998

March, 1998

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以前、鳥獣行政が林野庁所管の時代に各都道府県の協力を得てスタートした。その後、昭和47年からは、野生生物行政の一環として環境庁が取りまとめにあたり、平成10年の本調査で、第29回をむかえた。

本年は、全国47都道府県において調査地点8,871箇所、調査面積約388,826ha、調査員4,488名の規模で調査が実施された。

本調査結果からは、ガン・カモ・ハクチョウ類の生息状況および渡米傾向、保護管理を図るべき生息地等についての貴重な基礎資料が得られており、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。

調査に当たっては、都道府県の職員、鳥獣保護員並びに財団法人野鳥の会、財団法人日本鳥類保護連盟及び社団法人大日本猟友会の会員の方々等に、ご多忙の中を、多大なご尽力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、今後とも調査を継続し、さらに充実してものとするために、より一層のご協力をお願いする次第である。

平成10年3月

環境庁自然保護局野生生物課長

森 康二郎

目 次

1	調査の概要	1
	別表 1-1 都道府県の担当部局	9
	別表 1-2 都道府県別調査箇所、調査員数等	10
	別表 1-3 調査員の都道府県・所属別内訳	11
	別表 1-4 12月、1月の平均気温等の推移	12
2	ハクチョウ類	23
	別表 2-1 ハクチョウ類観察状況の推移	31
	別表 2-2 都道府県別ハクチョウ類観察状況	32
	別表 2-3 都道府県別ハクチョウ類観察数ベスト10	34
	別表 2-4 観察箇所別ハクチョウ類観察数ベスト10	35
	別表 2-5(1) 都道府県別ハクチョウ類観察数の過去10年間の推移	36
	別表 2-5(2) 都道府県別オオハクチョウ観察数の過去10年間の推移	38
	別表 2-5(3) 都道府県別コハクチョウ観察数の過去10年間の推移	40
	別表 2-6 法指定区域別ハクチョウ類観察状況	42
	別表 2-7 都道府県・地況別ハクチョウ類観察状況	56
	別表 2-8 ハクチョウ類観察箇所一覧	60
3	ガン類	105
	別表 3-1 ガン類観察状況の推移	113
	別表 3-2 都道府県別ガン類観察状況	115
	別表 3-3 都道府県別ガン類観察数ベスト10	117
	別表 3-4 観察箇所別ガン類観察数ベスト10	118
	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	119
	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	121
	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	123
	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	125
	別表 3-6 法指定区域別ガン類観察状況	127
	別表 3-7 都道府県・地況別ガン類観察状況	141
	別表 3-8 ガン類観察箇所一覧	147

4	カモ類	155
別表 4-1	カモ類観察状況の推移	166
別表 4-2 (1)	都道府県別カモ類観察状況 (オシドリ・マガモ・カルガモ・コガモ・ヨシガモ・オカヨシガモ・ヒトリガモ・ オナガガモ・ハシビロガモ)	170
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・ヒロートキンクロ・ 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)	172
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・シマアジ・オホシハシロ・アカハシロ・ ヒメハシロ・クビワキンクロ・コウライアイサ 等)	174
別表 4-3	都道府県別カモ類観察数ベスト10 (1) (カモ類全体・オシドリ・マガモ・カルガモ・コガモ)	176
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)	177
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)	178
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)	179
別表 4-4	観察箇所別カモ類観察数ベスト10	180
別表 4-5	都道府県別カモ類観察数の過去10年間の推移	181
別表 4-6	法指定区域別カモ類観察状況	183
別表 4-7	都道府県・地況別カモ類観察状況	190
別表 4-8	カモ類観察箇所一覧(観察総数上位10地区)	230
別表 4-9	珍しい種の観察箇所	278
5	給餌状況	281
別表 5-1	給餌箇所一覧	288
別表 5-2	給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況	304
別表 5-3	給餌箇所におけるガン類観察状況	313
別表 5-4	給餌箇所におけるカモ類観察状況	315
	別添資料(実施要領)	329

Contents

1 Abstract

Supplementary Table 1-1	Prefectural agencies for the project	9
Supplementary Table 1-2	The total number of participants and census-areas in each prefecture.....	10
Supplementary Table 1-3	Status of the participants in each prefecture	11
Supplementary Table 1-4	Annual change of mean temperature and snow fall in December and January	12

2 The swans

Supplementary Table 2-1	Annual change of the number of each species, wintering places, and participants	31
Supplementary Table 2-2	Observations of swans in each prefecture	32
Supplementary Table 2-3	Best ten prefectures that numerous swans wintered in January, 1998	34
Supplementary Table 2-4	Best ten areas that numerous swans wintered in January, 1998	35
Supplementary Table 2-5 (1)	The total number of swans in the last ten years in each prefecture	36
Supplementary Table 2-5 (2)	The total number of <i>Cygnus cygnus</i> in the last ten years in each prefecture	38
Supplementary Table 2-5 (3)	The total number of <i>Cygnus columbianus</i> in the last ten years in each prefecture	40
Supplementary Table 2-6	Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others	42
Supplementary Table 2-7	The number of swans in different habitats in each prefecture	56
Supplementary Table 2-8	List of places where swans wintered in January, 1998	60

3 The geese

Supplementary Table 3-1	Annual change of the number of each species, wintering places, and participants	113
Supplementary Table 3-2	Observations of geese in each prefecture	115
Supplementary Table 3-3	Best ten prefectures that numerous geese wintered in January, 1998	117
Supplementary Table 3-4	Best ten areas that numerous geese wintered in January, 1998	118
Supplementary Table 3-5 (1)	The total number of geese in the last ten years in each prefecture	119
Supplementary Table 3-5 (2)	The total number of <i>Anser albifrons</i> in the last ten years in each prefecture	121

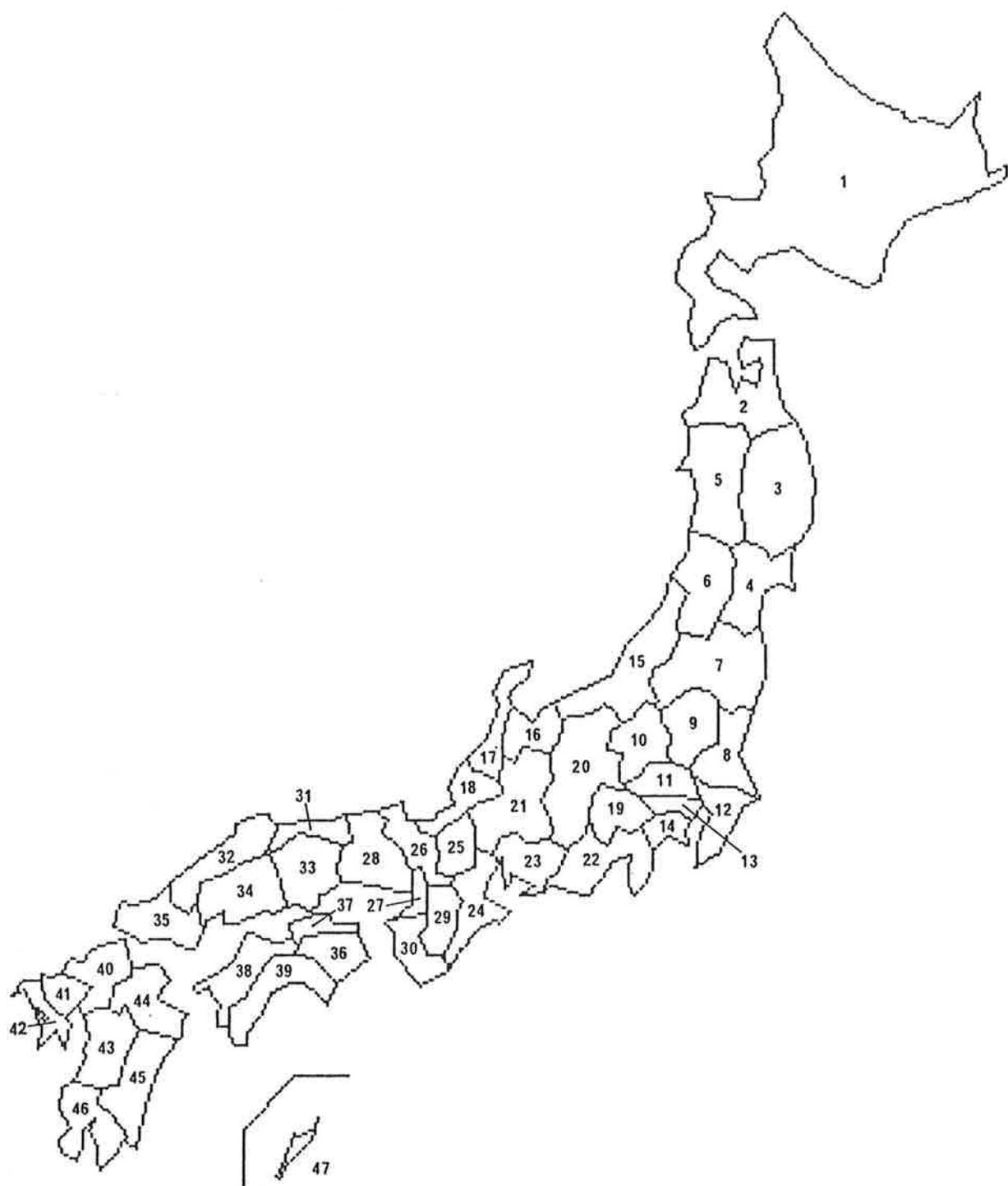
Supplementary Table 3-5 (3)	The total number of <i>Anser fabalis</i> in the last ten years in each prefecture	123
Supplementary Table 3-5 (4)	The total number of <i>Branta bernicla</i> in the last ten years in each prefecture	125
Supplementary Table 3-6	Differences of the number of geese, places, and areas between wildlife protection areas and the others	127
Supplementary Table 3-7	The number of geese in different habitats in each prefecture	141
Supplementary Table 3-8	List of places where geese wintered in January, 1998	147
4	The ducks	
Supplementary Table 4-1	Annual change of the number of each species, wintering places, and participants	166
Supplementary Table 4-2	Observations of ducks in each prefecture	170
Supplementary Table 4-3	Best ten prefectures that numerous ducks wintered in January, 1998	176
Supplementary Table 4-4	Best ten areas that numerous ducks wintered in January, 1998	180
Supplementary Table 4-5	The total number of ducks in the last ten years in each prefecture	181
Supplementary Table 4-6	Differences of the number of ducks, places, and areas between wildlife protection areas and the others	183
Supplementary Table 4-7	The number of ducks in different habitats in each prefecture	190
Supplementary Table 4-8	Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1998	230
Supplementary Table 4-9	Rare species observed in the census	278
5	Artificial feeding	
Supplementary Table 5-1	List of artificially feeding place in January, 1998	288
Supplementary Table 5-2	The number of swans observed at artificially feeding places	304
Supplementary Table 5-3	The number of geese observed at artificially feeding places	313
Supplementary Table 5-4	The number of ducks observed at artificially feeding places	315
Appendix	Purpose and plan of the census	329

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



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状況を、毎年1月中旬、全国一斉に実施している。

今年の調査は、別添資料の実施要項に基づき平成10年1月15日、全国8,871箇所において、延べ15,748名の調査員により実施された（一部は14、16、17、18日にも行なわれている）。

観察総数は、2,016千羽であり、昨年2,090千羽に比べ、74千羽減少した（表1-1、図1-1）。

ガンカモ科鳥類観察総数	2,016,390羽
ハクチョウ類観察総数	57,516羽（3種）
ガン類観察総数	56,310羽（6種）
カモ類観察総数	1,902,564羽（28種）

Abstract

The Environment Agency of Japan has been executing the census of population of waterfowl (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 the appendix.

The census of this winter is the 29th, and was executed simultaneously on 15 January, 1998 at 8,871 places by 15,748 participants in all prefectures (on 14, 16, 17 and 18 January in some prefectures).

The total approximate number of waterfowl counted in 1998's census was about 2,016,000 birds and less about 74,000 birds than in 1997 (Table 1-1 and Figure 1-1).

Total	2,016,390 birds
Swans	57,516 (3 species)
Geese	56,310 (6 species)
Ducks	1,902,564 (28 species)

表1-1 ガンカモ科鳥類の年別観察総数の推移

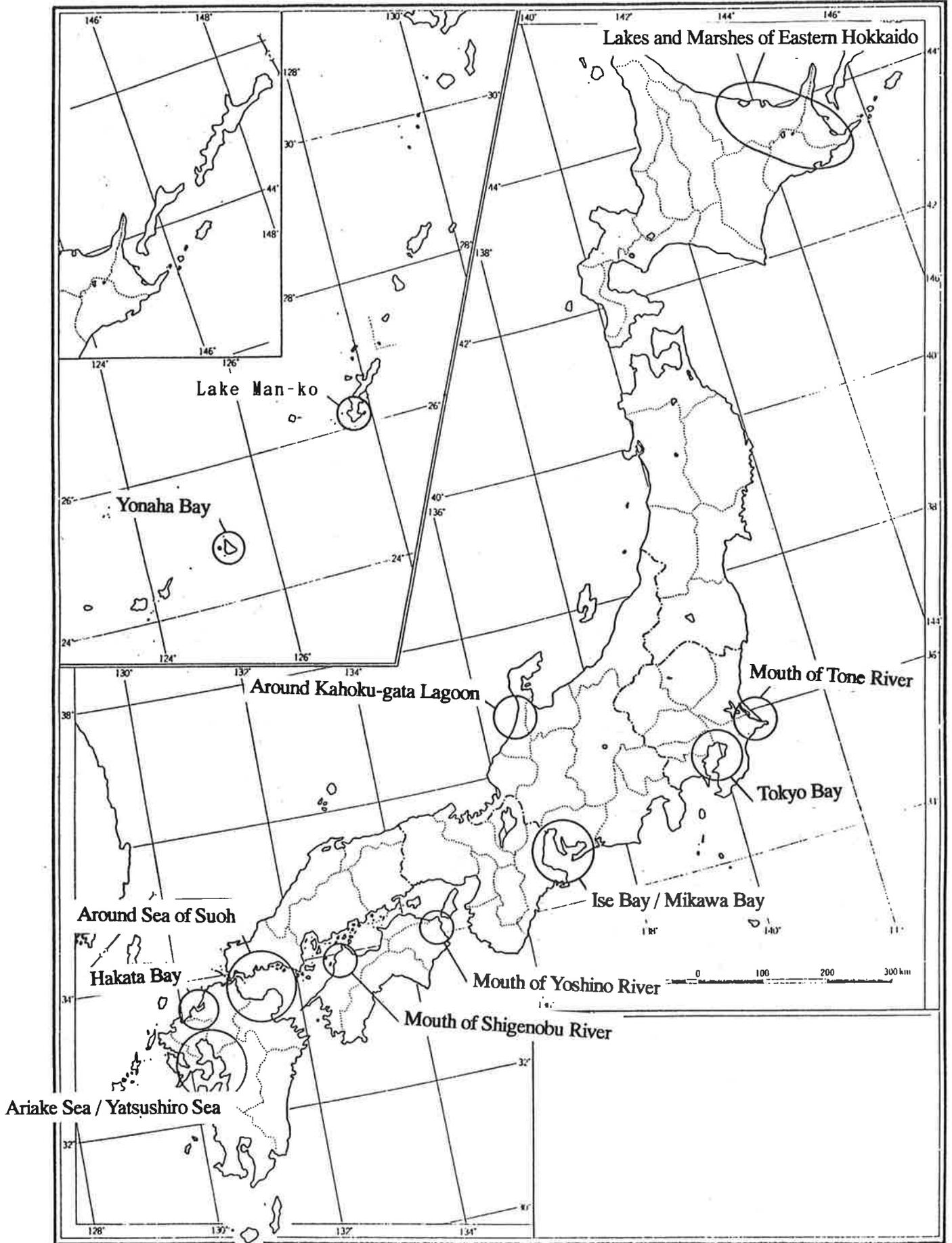
Table 1-1 Annual change of the total number of waterfowl (ANATIDAE)

*1 調査年月日	*2 観察総数 (羽)
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
1994. 1. 16	1,935,185
1995. 1. 15	1,831,530
1996. 1. 15	1,965,284
1997. 1. 15	2,090,820
1998. 1. 15	2,016,390

*1 Date 1998. 1. 15 15 January, 1998

*2 Total number

Fig. 1: Important Regions of Shorebird Staging Sites



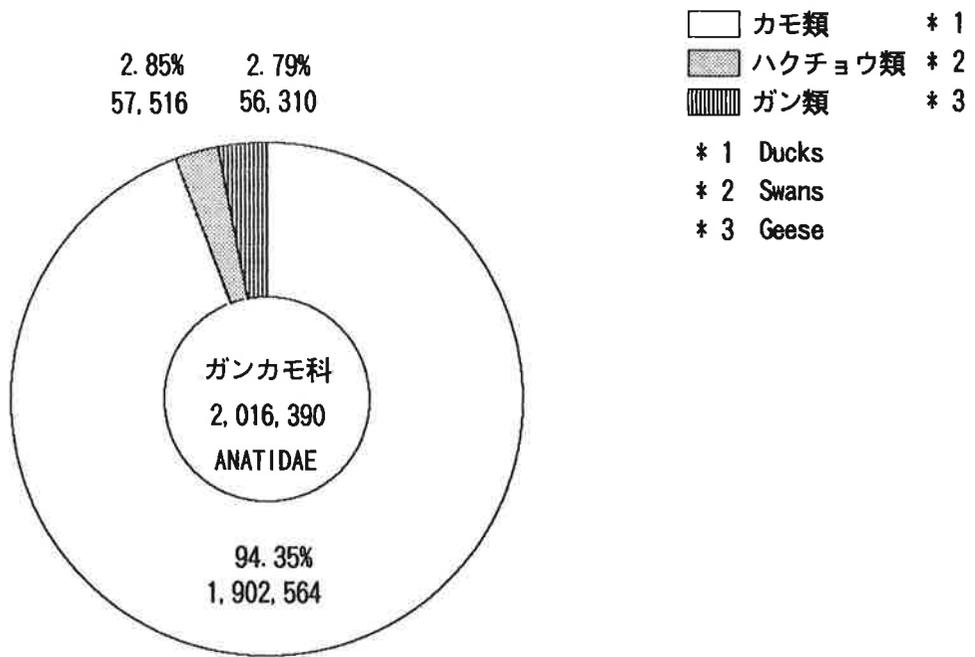


図 1-1 ガンカモ科鳥類の観察総数

Fig 1-1 The total number of waterfowls counted

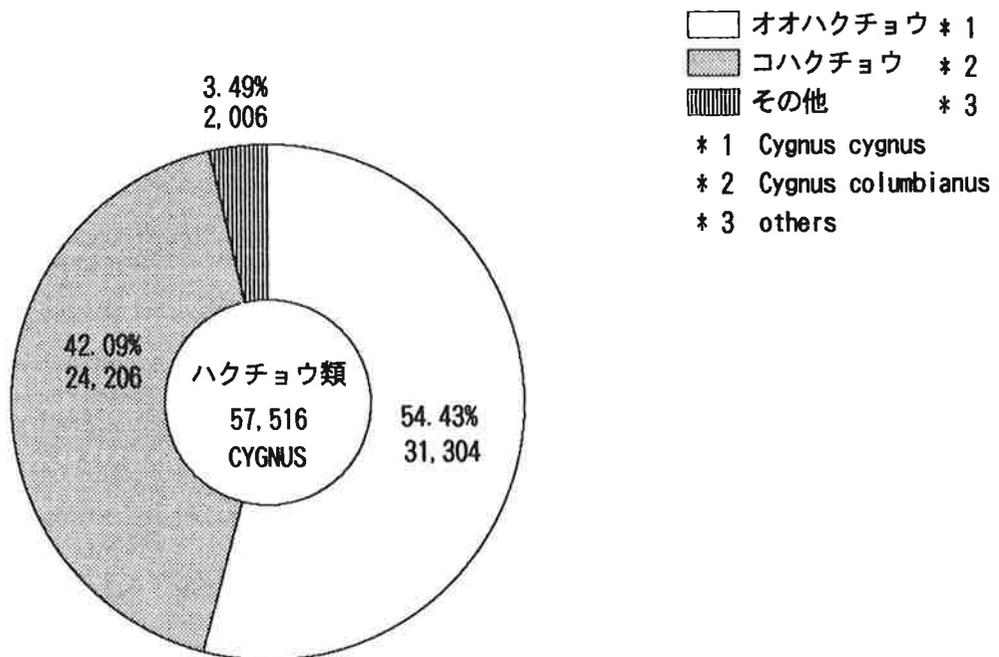


図 1-2 ハクチョウ類の観察総数

Fig 1-2 The total number of swans counted

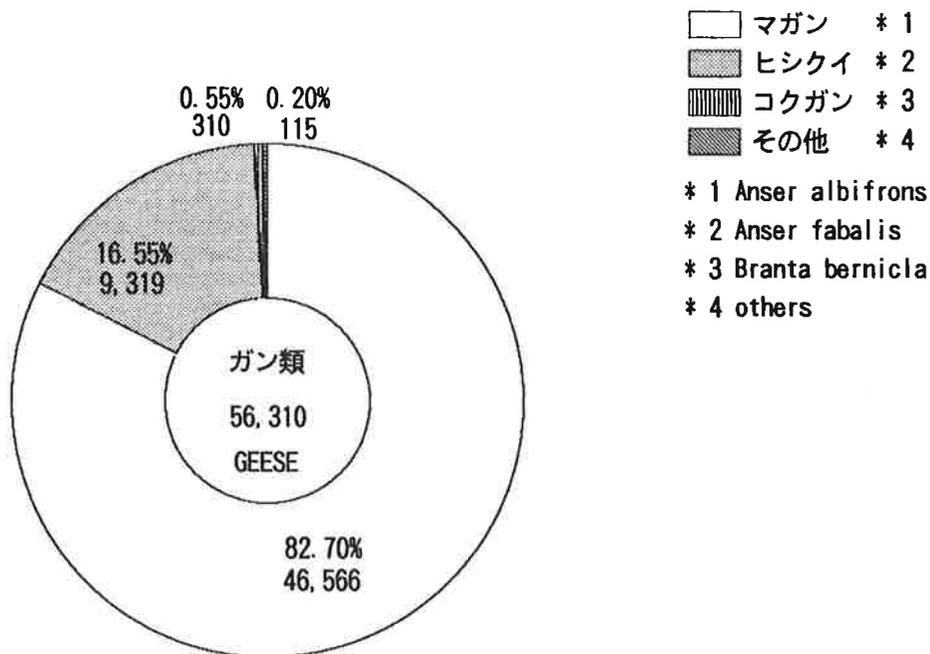


図 1 - 3 ガン類の観察総数

Fig 1-3 The total number of geese counted

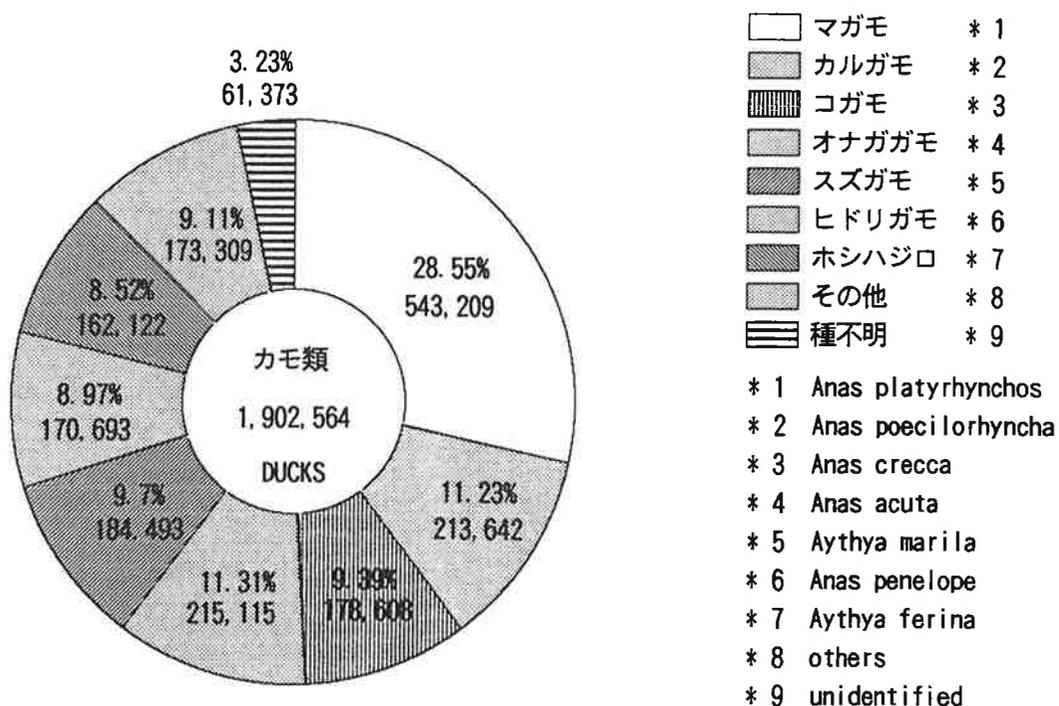


図 1 - 4 カモ類の観察総数

Fig 1-4 The total number of ducks counted

ガンカモ科鳥類

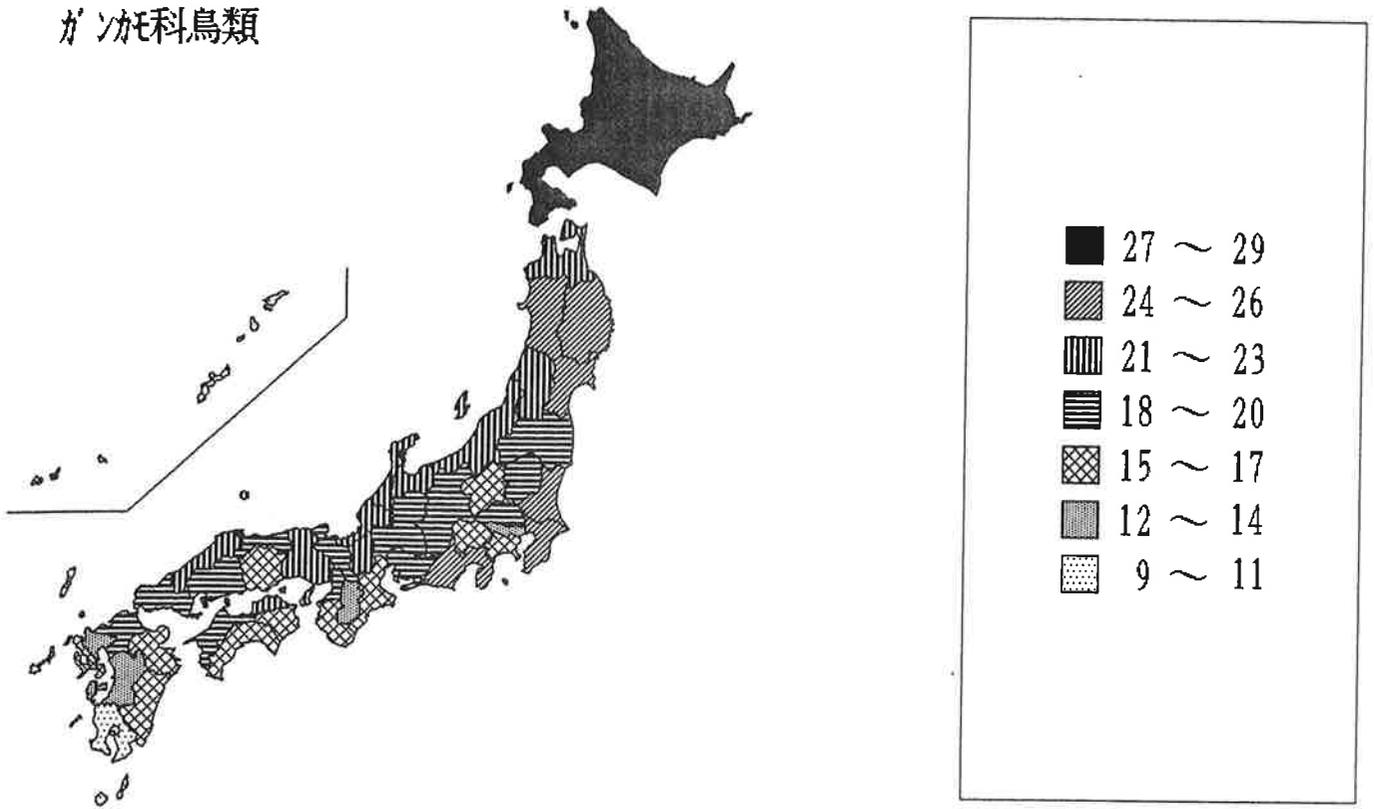


図1-5 ガンカモ科鳥類の観察種数

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

ハクチョウ類

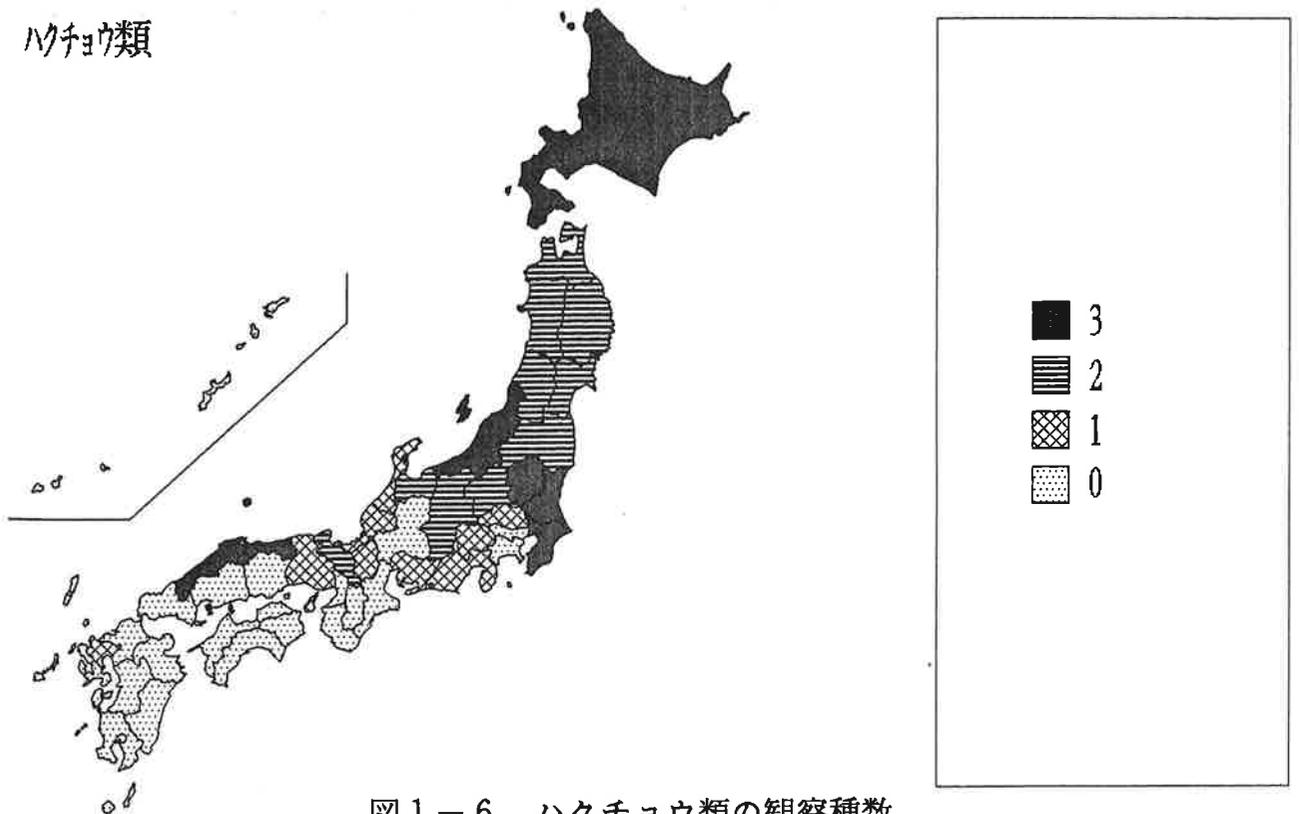


図1-6 ハクチョウ類の観察種数

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

ガ類

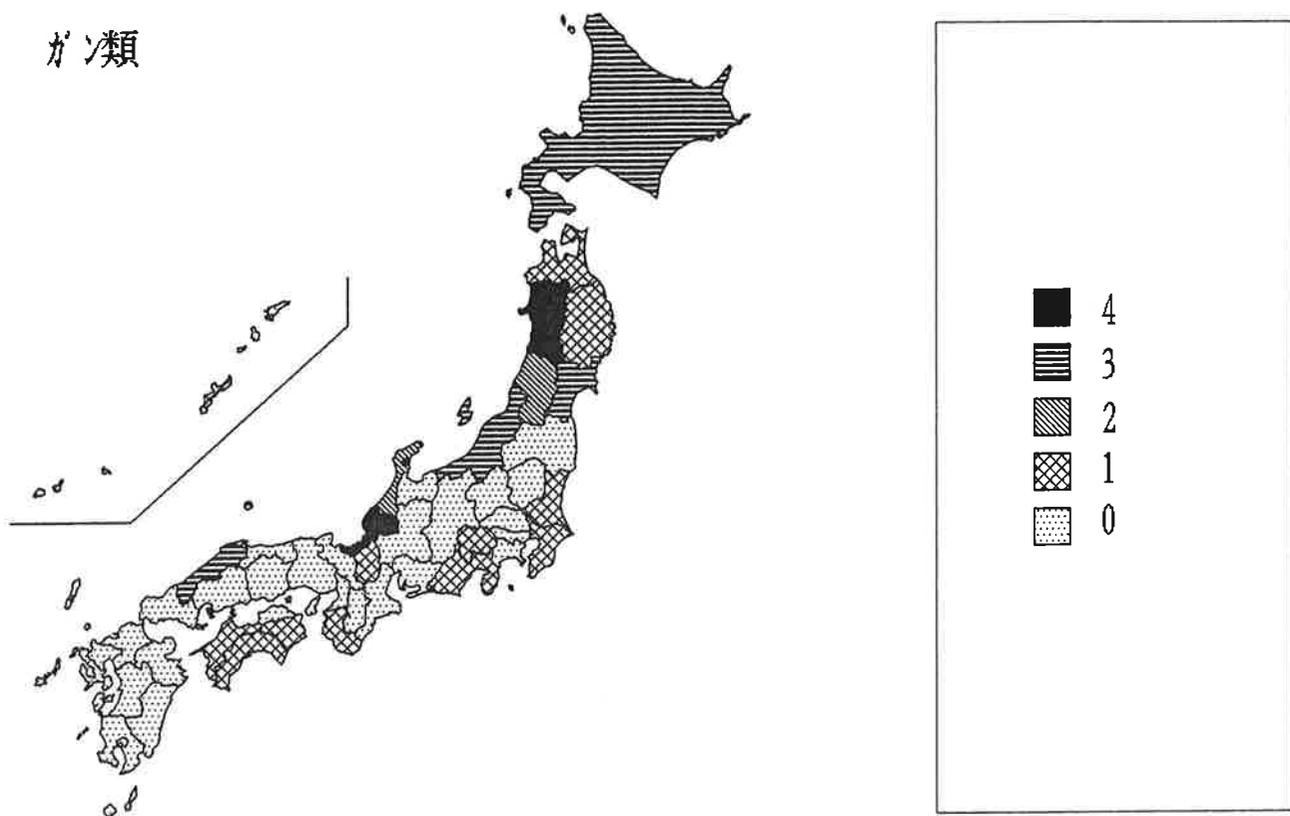


図1-7 ガン類の観察種数

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

カモ類

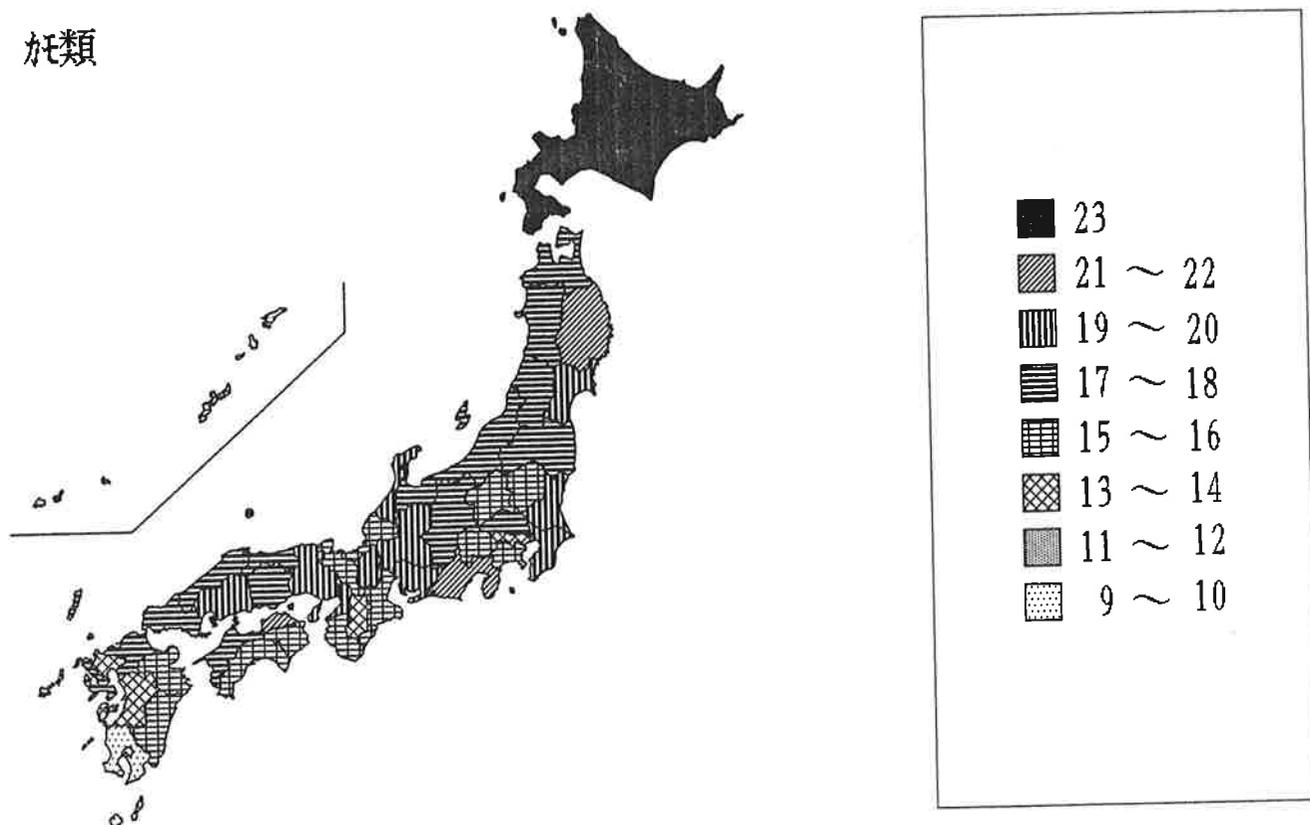


図1-8 カモ類の観察種数

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 野生生物室	鳥獣保護係	011-231-4111	24-386		060	札幌市中央区北3条西6
青森県	環境保健部自然保護課	自然環境班	0177-22-1111	3789	0177-34-9256	030	青森市長島 1-1-1
岩手県	環境保健部自然保護課	野生生物係	0196-51-3111	2764	0196-25-0287	020	盛岡市内丸 10-1
宮城県	環境生活部環境保全課	鳥獣保護係	022-211-2111	2673	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	自然環境担当 森林保護担当	0188-60-1912		0188-60-1613	010	秋田市山王 4-1-1
山形県	文化環境部環境保護課	野生生物係	0236-30-2211		0236-30-2204	990	山形市松波 2-8-1
福島県	農林水産部森林整備課	鳥獣保護係	0245-21-1111	3464	0245-21-7434	960-70	福島市杉妻町 2-16
茨城県	生活環境部環境保全課	自然・鳥獣保護係	0292-21-8111	2114	0292-24-3807	310	水戸市三の丸 1-5-3
栃木県	林務部自然環境課	鳥獣保護係	028-623-2323	3261	0286-23-3261	320	宇都宮市埴田 1-1-20
群馬県	生活環境部自然環境課	鳥獣保護係	0272-23-1111	2746		371	前橋市大手町 1-1-1
埼玉県	環境生活部自然保護課	野生生物係	048-824-2111	3154	048-830-3154	336	浦和市高砂 3-15-1
千葉県	環境部自然保護課 鳥獣管理対策室	鳥獣保護班			043-223-2972	260	千葉市中央区市場町 1-1
東京都	労働経済局農林水産部 林務課	鳥獣保護係	03-5321-1111	37-875	03-5320-4859	163-01	新宿区西新宿 2-8-1
神奈川県	環境部自然保護課	野生生物班	045-201-1111	3831・3832		231	横浜市中区日本大通り 1
新潟県	環境生活部環境企画課	鳥獣保護係	025-285-5511	2700	025-285-9155	950	新潟市新光町 4-1
富山県	生活環境部自然保護課	野生生物係	0764-31-4111	2694	0764-44-3397	930	富山市新越曲輪 1-7
石川県	環境安全部自然保護課	鳥獣係	0762-61-1111		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	自然環境保全 グループ	0776-21-1111	2463		910	福井市大手 3-17-1
山梨県	環境局景観自然保護課	庶務指導担当	0552-37-1111	4255	0552-23-1520	400	甲府市丸の内 1-6-1
長野県	林政部治山課	鳥獣保護係	0262-32-0111	3254	0262-35-7270	380	長野市大字南長野字巾下 692-2
岐阜県	林政部自然環境保全課	鳥獣保護係	0582-72-1111	2834		500-70	岐阜市葦田南 2-1-1
静岡県	環境部自然保護課	野生生物係			054-221-2718	420	静岡市追手町 9-6
愛知県	農地林務部自然緑化課	鳥獣担当	052-961-2111	3693		460-01	名古屋市中区三の丸 3-1-2
三重県	環境安全部自然保護課	野生生物係			0592-24-2578	514	津市広明町 13
滋賀県	琵琶湖環境部自然保護課	鳥獣保護係	0775-24-1121		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	緑化推進係	075-451-8111	5026	075-414-5026	602	京都市上京区下立売通新町西入 敷の内町
大阪府	農林水産部緑の環境整備室	自然環境係	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		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	生活文化部自然環境課	自然公園班	0734-32-4111	2779	0734-41-2779	640	和歌山市小松原通 1-1
鳥取県	農林水産部森林保全課	保護係	0857-26-7111	7305	0857-26-7305	680	鳥取市東町 1-220
鳥根県	農林水産部森林整備課	保護課政係	0852-22-5111		0852-22-5160	690	松江市殿町 1
岡山県	地域振興部環境保全局 自然保護課	緑化鳥獣係	086-224-2111	2735	086-224-2122	700	岡山市内山下 2-4-6
広島県	林務部みどり景観室	野生生物係	082-228-2111	3863	082-227-5225	730	広島市中区基町 10-52
山口県	環境保健部自然保護課	野生生物係	0839-22-3111	3055	0839-33-3069	753	山口市滝町 1-1
徳島県	農林水産部林業振興課	森林・鳥獣保護係			0886-21-2459	770-70	徳島市万代町 1-1
香川県	生活環境部環境局環境 土地政策課自然保護室	鳥獣保護係	0878-31-1111	2471		760	高松市番町 4-1-10
愛媛県	環境局自然保護課	野生生物係	0899-41-2111	3152	0899-34-1461	790	松山市一番町 4-4-2
高知県	生活環境部自然保護課	自然保護班	0888-23-1111	9610	0888-23-9610	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	3556	092-622-0801	812	福岡市博多区東公園 7-7
佐賀県	農林部森林整備課	造林保護係	0952-24-2111	2479	0952-25-7135	840	佐賀市城内 1-1-1
長崎県	生活環境部自然保護課	野生生物班	0958-24-1111	2386	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	096-384-1071	862-70	熊本市水前寺 6-18-1
大分県	林業水産部森林保全課	環境保護係	0975-36-1111	3867		870	大分市大手町 3-1-1
宮崎県	環境保健部環境政策課	鳥獣自然保護係	0985-24-1111	2466	0985-26-7291	880	宮崎市橘通東 2-10-1
鹿児島県	環境生活部環境政策課	野生生物係	0992-86-2111	7615・2616	0992-86-2615	892	鹿児島市鶴池新町 10-1
沖縄県	林務水産部森林保全課 環境保健部自然保護課	保護課政係 自然保護係		3394・3395	0992-86-3394	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	1,094	33,035.3	2,425
青森	168	13,838.3	262
岩手	285	4,762.6	548
宮城	364	16,120.7	451
秋田	305	13,598.6	463
山形	372	3,181.6	500
福島	268	6,043.2	504
茨城	42	22,275.5	96
栃木	41	2,310.4	105
群馬	83	2,528.7	167
埼玉	149	8,207.9	344
千葉	239	6,944.7	374
東京	75	3,517.9	170
神奈川	234	4,512.4	353
新潟	44	5,497.0	95
富山	186	5,000.0	260
石川	10	10,783.0	75
福井	16	9,906.0	84
山梨	70	5,415.7	155
長野	254	6,557.0	380
岐阜	60	5,069.0	225
静岡	85	5,665.0	161
愛知	165	4,704.4	294
三重	253	7,966.6	328

*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	161	14,387.4	287
京都	181	6,240.3	352
大阪	287	4,431.0	491
兵庫	154	3,592.5	480
奈良	117	1,385.0	297
和歌山	330	2,513.3	632
鳥取	9	12,693.0	33
島根	213	21,543.4	264
岡山	15	7,497.0	32
広島	164	2,932.5	353
山口	253	5,948.8	425
徳島	55	11,875.5	69
香川	245	6,367.8	618
愛媛	283	10,340.9	423
高知	103	4,748.0	142
福岡	252	3,967.5	305
佐賀	129	4,247.6	152
長崎	44	36,607.7	77
熊本	197	2,231.7	225
大分	388	5,473.9	632
宮崎	97	5,509.4	232
鹿児島	243	4,000.2	312
沖縄	89	2,850.0	96
*5 合計	8,871	388,825.9	15,748

- *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 ・ 狩 猟 の 両 団 体 に 関 係 し て い る 者	*7 そ の 他	*8 小 計	*10 保 護 団 体 関 係 者	*11 狩 猟 団 体 関 係 者	*12 保 護 ・ 狩 猟 の 両 団 体 に 関 係 し て い る 者	*13 そ の 他	
北海道 青森 岩手 宮城 秋田	18	1	59	19	7	85	3	544	4	9	645
	10	1	12		24	37					55
	16	1	46	16	14	77	41	7		11	146
	38	6	29	8	48	86	4	4		2	112
山形 福島 茨城 栃木 群馬	3		31	13	4	48	1	8			60
	39	1	77			78				9	126
	29	7	4		2	13	96			1	96
埼玉県 千葉県 東京都 神奈川県	11	3	63	12	9	87	145				145
	19	19	13		5	37	9	22		1	130
	28	6	51		4	61	28			2	86
	2	2			1	3	81				86
富山 石川県 福井 山梨 長野	1	6	33	1	1	41	4	21	2	10	79
	3	2				2	68				68
	17		29	18	2	49	52				57
	10	1	67		44	112	9			2	75
岐阜 静岡県 愛知県 三重	1						68				69
	1	2			2		93				96
	29	6	36		9	51		1		4	85
	15	13	7		3	23	27				65
京都 大阪 兵庫県 奈良 和歌山	14	14	17		17	48	4	39			105
	26	5	32	7	6	50	8	1		2	87
	2	20	2	2		22	78			25	127
	12		2			4	69			1	86
鳥取 島根 岡山 広島 山口	2						26				28
	11		34	11	2	47	41	6		21	126
	14	2	35	1	3	41	29				29
	45	32				32	21				76
徳島 香川県 愛媛 高松 福岡	2	4	87	18	4	113	3	4	2	2	32
	14	2					69				69
	4		62	3	9	71	30			5	40
	6	7	60		2	69	1			1	77
佐賀 長門 熊本 大分	3	2					69				69
	5	2	30		1	32					32
	22	2	48		18	68	21	3			24
	17	1	52	6	10	62	12	2		7	76
鹿児島 沖縄	9		73	7	19	99		4		2	114
		32	1			33					33
*15 合 計	484	204	1,178	169	309	1,860	1,309	703	8	124	4,488

*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 (°C)
 - 〔平均1〕は1月の平均気温 (°C)
 - 〔最低12〕は12月の日最低気温の平均 (°C)
 - 〔最低1〕は1月の日最低気温の平均 (°C)
 - 〔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。

		97/98	…… 年 …… 97/98 …… 1997年, 1998年
札	平12	0.0	…… (1997年) 12月の平均気温 (°C)
	均1	-3.7	…… (1998年) 1月の平均気温 (°C)
	最12	-2.7	…… (1997年) 12月の日最低気温の平均 (°C)
	低1	-7.2	…… (1998年) 1月の日最低気温の平均 (°C)
幌	積12	87	…… (1997年) 12月の最深積雪 (cm)
	雪1	111	…… (1998年) 1月の最深積雪 (cm)

		97/98	…… Year …… 97/98 …… 1997, 1998
*1 札	平12	0.0	…… Mean atmospheric temperature (°C) in December, 1997
	均1	-3.7	…… Mean atmospheric temperature (°C) in January, 1998
	最12	-2.7	…… Mean of daily minimum temperature (°C) in December, 1997
	低1	-7.2	…… Mean of daily minimum temperature (°C) in January, 1998
幌	積12	87	…… Maximum of snow fall (cm) in December, 1997
	雪1	111	…… Maximum of snow fall (cm) in January, 1998

*1 Place

都道府県気象官署所在地

The seat of meteorological observatory in each prefecture

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

*1 Prefecture

*2 The seat of meteorological observatory in each prefecture

		84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	95/96	96/97	97/98
札 幌	平12	-2.1	-3.5	-1.5	-2.3	-0.4	-0.6	1.9	-0.9	0.9	-0.1	-1.4	0.0	-0.7	0.4
	均 1	-6.9	-5.8	-4.9	-3.8	-1.9	-4.9	-1.2	-2.4	-1.7	-4.7	-3.3	-3.7	-2.5	-5.9
	最12	-5.3	-7.3	-4.8	-6.3	-3.6	-3.8	-1.4	-4.0	-3.0	-2.9	-4.5	-2.7	-3.9	-2.5
	低 1	-10.6	-9.3	-8.6	-7.2	-5.7	-8.9	-4.1	-6.0	-4.9	-8.3	-6.2	-7.2	-5.9	-9.4
	積12	27	66	49	68	69	48	55	70	90	16	52	87	33	36
	雪 1	97	89	81	70	52	93	99	53	60	63	69	111	63	58
青 森	平12	0.4	-0.4	1.6	1.2	1.7	1.8	4.2	2.2	2.0	1.4	1.4	1.9	1.8	2.4
	均 1	-4.1	-3.1	-2.3	-0.9	-0.3	-2.3	0.1	0.5	0.5	-1.7	-1.5	-1.5	0.0	-2.7
	最12	-2.1	-3.1	-1.5	-2.2	-1.6	-1.0	1.3	0.1	-0.8	-1.4	-1.0	-0.5	-1.6	-0.7
	低 1	-7.0	-5.9	-5.6	-3.7	-3.5	-4.9	-2.4	-2.1	-2.2	-4.8	-4.2	-4.5	-2.5	-4.9
	積12	128	85	35	34	51	32	24	42	176	40	66	30	33	41
	雪 1	142	154	94	78	45	88	46	31	36	86	93	65	72	93
盛 岡	平12	0.1	-0.7	1.5	1.1	1.4	1.6	3.6	1.1	1.8	1.2	0.6	0.7	1.1	1.9
	均 1	-5.2	-3.6	-2.7	-0.8	-0.3	-3.1	-0.8	-0.1	-0.5	-2.1	-2.7	-2.2	-0.8	-3.1
	最12	-3.5	-4.2	-2.2	-3.0	-1.6	-2.2	0.3	-2.1	-1.5	-2.3	-2.9	-2.6	-2.4	-1.6
	低 1	-9.9	-7.3	-6.4	-4.2	-4.1	-7.4	-4.5	-3.7	-3.5	-5.7	-7.0	-5.9	-4.0	-6.7
	積12	29	10	11	20	11	24	8	24	30	12	22	21	6	5
	雪 1	52	23	33	27	12	24	13	12	22	22	29	32	13	33
仙 台	平12	3.1	3.0	5.0	4.8	4.4	5.0	7.2	4.9	5.0	4.6	4.4	3.9	5.4	5.2
	均 1	-1.1	0.1	1.0	2.5	3.1	0.8	2.4	2.7	2.8	1.8	1.1	1.3	2.4	0.5
	最12	-0.3	-0.7	1.3	0.7	0.5	1.3	3.5	1.3	1.6	1.2	0.8	0.1	1.4	1.4
	低 1	-4.4	-3.5	-2.5	-1.4	-0.2	-2.6	-1.0	-1.6	-0.3	-1.4	-2.0	-1.9	-0.7	-2.7
	積12	19	5	5	3	4	4	0	13	9	10	2	11	0	5
	雪 1	2	2	16	10	7	5	3	7	6	10	4	11	19	27
秋 田	平12	1.9	1.0	3.3	2.7	2.9	3.1	5.3	3.0	3.3	3.0	2.5	2.6	2.8	3.5
	均 1	-2.7	-1.6	-0.5	0.5	1.4	-1.0	0.9	1.6	1.5	-0.6	-0.4	0.1	1.0	-1.2
	最12	-0.9	-1.6	0.0	-0.8	0.3	0.2	2.6	0.0	0.4	0.2	-0.4	0.2	0.0	0.5
	低 1	-5.2	-3.9	-3.2	-2.1	-1.7	-3.6	-1.8	-0.9	-1.1	-3.2	-3.0	-2.7	-1.2	-3.5
	積12	23	27	9	21	20	6	5	11	58	8	16	20	9	14
	雪 1	52	35	26	24	15	26	17	14	8	40	40	9	34	35
山 形	平12	1.4	1.1	3.2	3.0	2.3	3.1	4.3	2.9	2.7	2.4	2.1	2.0	3.0	3.0
	均 1	-3.5	-2.0	-0.9	0.7	1.4	-1.3	-0.8	1.1	1.1	-0.2	-0.8	-0.8	0.5	-1.1
	最12	-2.0	-1.9	-0.7	-0.9	-1.2	-0.3	0.5	-0.2	-0.4	-0.5	-1.1	-1.0	-0.5	-0.4
	低 1	-7.0	-5.1	-4.3	-2.8	-1.8	-4.6	-4.7	-1.9	-1.5	-3.3	-3.7	-3.9	-2.3	-4.0
	積12	30	10	8	9	43	16	12	21	89	43	15	34	6	12
	雪 1	43	48	23	45	26	24	22	10	34	16	43	49	29	60

		84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	95/96	96/97	97/98	
0.4	福	平12	2.9	3.3	4.9	4.7	4.2	4.9	6.2	4.7	5.2	4.4	4.1	3.5	5.0	4.8
5.9		均1	-0.9	0.0	1.5	2.8	3.4	1.0	1.7	2.9	2.4	1.9	1.2	1.7	2.3	1.1
2.5		最12	-1.0	-0.5	1.0	0.7	0.3	1.2	2.7	0.9	1.3	0.9	0.5	0.1	0.7	0.9
9.4		低1	-4.3	-3.7	-1.8	-1.0	-0.1	-2.4	-1.5	-0.5	-0.6	-1.4	-2.0	-1.7	-1.0	-2.0
36	島	積12	21	5	4	14	11	7	0	13	21	17	13	18	4	7
58		雪1	9	13	14	6	13	6	29	6	14	20	28	14	17	42
2.4	水	平12	4.5	4.3	5.1	5.1	4.7	5.5	6.6	6.3	6.2	5.7	5.6	4.0	6.0	6.0
2.7		均1	0.9	1.4	2.7	4.7	5.3	1.9	3.3	3.8	3.9	2.7	3.1	3.0	2.4	2.6
0.7		最12	-0.6	-1.1	-0.2	0.0	-1.4	0.4	1.2	1.5	0.7	1.1	0.3	-2.2	0.3	1.0
4.9		低1	-4.9	-4.2	-2.5	-0.8	0.6	-3.0	-1.9	-1.2	-0.5	-1.9	-2.3	-2.8	-3.0	-2.3
41	戸	積12	-	1	8	1	-	-	-	0	-	-	-	-	0	
93		雪1	6	1	11	7	-	15	4	3	-	7	-	16	-	10
1.9	宇	平12	3.8	3.4	4.2	4.2	4.0	5.1	6.2	5.9	5.6	5.1	5.2	3.4	5.4	5.6
3.1		均1	0.1	0.5	1.8	3.8	4.6	1.6	2.9	3.4	3.5	1.9	2.5	2.6	2.5	2.0
1.6		最12	-1.9	-2.4	-1.4	-1.3	-2.1	-0.2	0.8	0.8	0.4	0.4	0.1	-2.2	-0.4	0.9
6.7		低1	-5.8	-5.3	-3.8	-2.1	0.0	-3.4	-2.1	-1.7	-1.0	-2.7	-2.7	-2.7	-3.1	-2.8
5		積12	1	2	19	5	-	-	-	3	0	-	-	3	-	-
33		雪1	4	4	6	6	0	13	0	8	-	9	-	7	11	29
5.2	前	平12	5.0	4.7	6.3	5.8	5.6	6.2	7.2	6.9	6.5	6.2	6.4	4.7	6.4	6.7
0.5		均1	1.4	1.7	3.3	5.2	5.6	2.6	3.8	4.6	4.2	3.2	3.4	3.6	3.7	3.0
1.4		最12	0.7	0.2	1.9	1.6	0.8	2.1	2.8	2.7	2.2	2.0	1.9	0.1	1.5	2.3
2.7		低1	-3.0	-2.8	-1.2	0.4	1.8	-1.4	-0.3	0.3	0.3	-0.8	-1.0	-0.8	-1.0	-1.1
5		積12	2	1	5	0	-	-	-	1	0	-	-	0	0	-
27		雪1	0	-	6	-	5	11	-	2	0	6	-	-	9	33
3.5	熊	平12	5.0	4.8	6.3	5.4	6.0	6.9	7.3	6.9	6.9	6.3	6.7	5.5	6.7	7.0
1.2		均1	2.0	2.1	3.7	5.3	6.0	3.0	4.5	4.7	4.8	3.4	4.0	4.4	4.3	3.1
0.5		最12	0.4	0.0	1.3	0.6	0.8	2.4	2.4	2.4	2.3	2.1	1.9	0.5	1.5	2.5
3.5		低1	-3.1	-3.0	-1.1	0.2	2.0	-1.4	0.1	0.0	1.0	-0.7	-0.9	-0.6	-0.7	-1.5
14		積12	3	-	3	1	-	-	-	4	0	-	0	-	-	-
35		雪1	3	-	9	1	3	14	0	3	1	10	-	-	8	25
3.0	千	平12	6.7	7.2	8.0	7.6	7.8	8.4	9.7	8.8	9.2	8.5	8.7	7.5	9.0	9.0
1.1		均1	3.2	4.2	5.4	7.2	7.7	5.0	6.0	6.4	5.7	5.3	5.9	6.3	6.7	5.3
0.4		最12	2.8	0.2	4.0	3.6	3.5	4.5	5.9	5.0	5.3	4.9	4.7	3.4	4.5	5.3
4.0		低1	-0.9	0.2	1.1	2.8	4.3	1.0	2.2	2.4	2.7	1.6	2.0	2.4	2.4	1.6
12	葉	積12	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60		雪1	-	-	5	1	-	4	-	-	-	10	-	5	-	4

		84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	95/96	96/97	97/98
東 京	平12	7.7	7.4	8.5	8.1	8.4	9.2	10.0	9.2	9.4	8.5	9.0	7.7	9.3	9.2
	均 1	4.1	4.5	5.8	7.7	8.1	5.0	6.3	6.8	6.2	5.5	6.3	6.6	6.8	5.3
	最12	4.0	3.4	4.9	4.1	4.5	5.7	6.3	5.7	6.1	5.3	5.2	3.9	5.3	5.8
	低 1	0.5	1.0	1.9	3.7	4.8	1.7	2.8	3.2	3.3	2.1	2.5	2.9	2.7	1.9
	積12	—	—	2	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
	雪 1	—	—	5	—	—	4	—	1	—	7	—	—	—	16
横 浜	平12	7.4	7.3	8.3	7.9	7.9	8.6	9.8	9.0	9.3	8.6	8.7	7.5	9.1	8.9
	均 1	3.8	4.1	5.6	7.4	7.9	5.2	6.0	6.5	5.9	5.5	6.0	6.4	6.6	5.1
	最12	3.7	3.3	4.4	3.9	3.8	5.1	6.0	5.4	5.9	5.1	5.3	3.6	5.2	5.6
	低 1	0.1	0.4	1.6	3.4	4.6	1.3	2.5	3.1	2.9	1.9	2.3	2.7	2.4	1.8
	積12	—	—	2	1	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—
	雪 1	—	—	6	0	—	8	—	2	0	7	—	3	—	20
新 潟	平12	4.4	3.5	6.1	5.9	5.1	6.1	7.5	6.4	6.2	5.6	5.6	4.7	5.6	5.6
	均 1	0.1	1.0	2.3	3.7	4.8	1.9	3.0	3.9	4.1	2.5	2.4	2.5	3.5	2.2
	最12	1.7	0.8	2.9	2.5	1.9	2.9	4.5	3.4	3.4	2.6	2.5	1.9	2.7	2.4
	低 1	-2.4	-1.6	-0.3	0.9	1.9	-0.7	0.4	1.3	1.4	-0.1	0.0	0.1	0.9	-0.2
	積12	64	44	1	4	8	5	3	5	5	2	15	11	7	3
	雪 1	67	45	11	19	3	30	15	13	2	58	35	33	12	40
富 山	平12	4.8	3.7	6.3	6.4	4.8	5.6	7.1	6.9	6.1	5.6	6.0	4.0	6.1	6.0
	均 1	0.2	0.6	2.9	3.7	4.9	2.1	2.2	4.0	3.8	2.9	1.7	2.4	3.0	3.1
	最12	1.6	0.7	2.4	2.7	1.6	2.0	3.8	3.5	2.8	2.3	2.5	1.2	2.5	2.5
	低 1	-2.6	-2.1	-0.4	0.6	1.5	-0.6	0.0	1.3	0.9	0.1	-0.7	-1.1	0.2	0.8
	積12	76	71	4	6	29	1	4	24	67	17	10	22	5	14
	雪 1	139	94	23	36	19	66	42	49	16	60	59	40	23	34
金 沢	平12	5.5	4.7	7.4	7.2	5.7	6.4	7.8	8.0	7.2	6.7	7.6	5.2	6.8	7.1
	均 1	1.2	1.4	3.7	4.8	5.9	2.9	3.4	5.1	4.8	3.9	3.2	4.0	3.9	3.9
	最12	2.4	1.8	3.8	3.6	2.3	2.8	4.4	4.4	4.0	3.1	4.1	2.4	3.2	3.5
	低 1	-1.3	-1.2	0.7	1.7	2.7	0.4	1.1	2.3	1.9	1.1	0.6	0.8	0.8	1.4
	積12	71	69	5	4	24	3	0	18	12	3	3	11	24	6
	雪 1	81	113	45	26	8	54	15	11	11	48	46	9	10	20
福 井	平12	5.5	4.0	6.8	6.2	4.9	5.8	7.1	7.4	6.7	6.0	6.6	4.3	5.6	6.2
	均 1	0.9	0.9	3.4	4.2	5.7	2.9	3.0	4.3	4.3	3.3	2.3	3.3	3.5	3.5
	最12	2.4	1.4	2.9	2.3	1.6	2.2	3.7	3.7	3.4	2.7	3.0	1.5	2.1	2.3
	低 1	-2.1	-1.6	0.6	1.2	2.4	0.3	0.8	1.6	1.3	0.2	-0.0	0.4	0.6	1.2
	積12	71	73	0	11	26	2	0	7	16	9	8	13	23	9
	雪 1	83	127	14	32	14	53	22	17	20	50	57	21	14	27

／98		84／85	85／86	86／87	87／88	88／89	89／90	90／91	91／92	92／93	93／94	94／95	95／96	96／97	97／98	
9.2	甲	平12	4.2	3.4	5.1	4.2	3.7	4.8	5.7	5.3	8.7	5.4	5.9	3.6	5.0	5.9
5.3		均 1	1.1	0.4	3.0	4.2	4.9	2.3	3.0	3.5	4.2	3.2	2.8	3.5	2.7	1.7
5.8	府	最12	-0.9	-2.2	-0.3	-0.9	-2.4	-0.6	0.5	0.7	5.3	0.8	0.7	-2.3	-0.3	1.1
1.9		低 1	-4.4	-5.7	-2.2	-1.2	0.3	-2.4	-2.2	-1.8	0.0	-1.7	-2.4	-1.9	-2.8	-2.9
—	野	積12	2	—	6	3	—	—	7	0	0	—	0	—	—	
16		雪 1	16	11	11	2	10	21	8	1	1	1	0	—	10	49
8.9	長	平12	1.3	0.9	2.5	1.6	1.2	2.3	3.5	3.2	3.0	2.4	2.0	0.4	2.6	2.8
5.1		均 1	-2.6	-2.0	-0.3	0.6	2.3	-1.0	-0.5	0.7	1.2	-0.7	-1.1	-0.7	-0.6	-0.6
5.6	野	最12	-2.2	-2.7	-1.7	-2.2	-2.9	-1.3	-0.6	-0.6	-0.8	-1.3	-1.6	-3.2	-1.7	-1.3
1.8		低 1	-5.9	-5.6	-3.9	-3.2	-1.4	-4.7	-3.6	-2.9	-2.2	-4.2	-4.6	-4.2	-4.3	-3.9
—	岐	積12	20	15	6	17	12	4	18	19	23	20	12	24	17	16
20		雪 1	19	7	11	15	5	14	32	8	25	15	20	29	31	50
5.6	卓	平12	6.2	5.4	7.7	7.1	5.6	7.0	7.4	8.2	7.5	7.0	7.7	5.3	6.6	7.8
2.2		均 1	2.7	2.6	4.5	5.5	6.6	4.1	4.3	5.8	5.8	4.7	3.9	4.3	4.2	4.6
2.4	岡	最12	2.3	1.4	3.0	2.5	1.2	2.5	3.2	4.0	3.7	3.0	3.7	0.8	2.1	3.3
-0.2		低 1	-1.3	-1.0	0.7	1.4	2.4	0.4	0.9	1.8	2.0	0.4	0.1	0.4	0.0	0.9
3	靜	積12	31	2	—	0	8	—	4	3	7	3	—	8	16	—
40		雪 1	4	7	12	0	—	2	13	—	19	0	5	48	10	4
6.0	岡	平12	8.5	7.8	9.5	9.3	7.7	9.0	9.4	9.7	9.5	4.5	10.1	7.3	8.7	9.9
3.1		均 1	4.8	4.6	7.0	8.3	8.9	6.5	6.4	7.9	7.9	7.3	6.7	6.8	6.4	6.4
2.5	屋	最12	4.0	2.5	4.5	4.1	1.9	4.0	4.4	5.2	4.8	4.9	5.5	1.6	3.1	5.2
0.8		低 1	-0.3	-0.4	2.0	3.1	4.4	1.4	1.8	3.2	3.8	2.3	1.7	2.2	1.1	1.9
14	名	積12	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	
34		雪 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7.1	古	平12	6.4	5.5	7.6	7.4	5.9	7.1	7.8	8.2	7.7	6.9	7.7	5.2	6.9	7.7
3.9		均 1	2.8	2.7	4.5	5.6	6.6	4.2	4.6	6.0	5.9	4.7	4.0	4.5	4.3	4.5
3.5	津	最12	2.7	1.6	3.4	3.1	1.7	2.9	3.8	4.4	4.1	3.1	4.1	1.0	2.4	3.6
1.4		低 1	-1.0	-0.8	0.8	1.5	2.7	0.8	1.3	2.0	2.6	0.5	0.6	0.8	0.2	1.1
6	屋	積12	8	0	—	—	1	—	2	3	0	2	—	1	3	—
20		雪 1	2	1	6	—	—	2	4	1	7	—	2	8	4	—
6.2	津	平12	7.0	5.9	8.3	8.1	6.8	8.1	8.4	8.9	8.7	7.8	8.6	6.5	7.6	8.3
3.5		均 1	3.5	3.9	5.3	6.5	7.0	4.8	5.4	6.7	6.5	5.4	5.4	5.5	5.3	5.7
2.3	屋	最12	3.2	1.9	3.9	4.2	2.9	4.5	5.1	5.3	5.3	4.5	5.0	3.1	3.5	4.6
1.2		低 1	-0.5	0.1	1.5	2.5	3.7	1.4	2.7	3.1	3.4	1.8	2.0	2.3	1.9	2.5
9	津	積12	—	4	—	0	—	—	—	0	—	—	8	—	—	
27		雪 1	0	—	3	—	1	3	—	—	—	0	1	1	5	0

		84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	95/96	96/97	97/98
彦根	平12	5.8	4.8	6.9	5.9	5.1	6.6	5.9	7.3	7.0	6.4	6.9	4.6	5.8	6.9
	均1	2.0	2.1	3.6	4.7	5.8	3.6	3.7	5.2	4.9	3.8	3.3	3.5	3.5	4.1
	最12	2.6	1.5	3.0	2.5	1.7	3.2	2.3	3.9	3.6	3.2	3.7	1.4	2.0	3.4
	低1	-1.0	-0.8	0.6	1.3	2.6	0.7	1.3	1.9	1.9	0.5	0.5	0.4	0.3	1.4
	積12	20	22	—	6	15	0	0	4	19	4	0	36	16	4
	雪1	39	18	21	25	9	8	8	2	25	6	48	29	13	18
京都	平12	6.6	5.4	7.6	7.0	5.9	7.0	7.7	8.4	8.1	7.1	7.7	5.3	7.1	7.9
	均1	3.1	2.8	4.8	5.9	6.8	3.9	5.1	6.1	5.8	4.8	4.6	4.7	4.6	4.9
	最12	2.9	1.7	3.6	2.7	1.8	3.3	4.1	4.7	4.5	3.5	4.0	2.0	2.7	3.9
	低1	-0.5	0.7	1.3	2.1	3.2	0.1	2.0	2.4	2.6	1.2	1.2	1.1	1.1	1.6
	積12	0	10	—	4	3	—	5	10	2	0	—	14	2	0
	雪1	3	0	3	0	5	0	0	0	1	2	1	1	15	1
大阪	平12	7.9	6.6	8.9	8.7	7.6	8.5	9.4	9.8	9.6	8.4	9.3	7.2	8.7	8.9
	均1	4.3	4.2	6.2	7.2	7.8	5.7	6.4	7.4	6.9	6.1	6.1	6.3	6.0	5.9
	最12	4.3	3.0	5.1	4.8	3.7	4.8	6.0	6.5	6.1	5.0	6.0	3.9	4.5	5.5
	低1	0.6	1.0	2.8	3.5	4.6	2.4	3.7	3.9	4.1	2.7	3.0	3.2	2.7	2.9
	積12	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—
	雪1	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	5	—
神戸	平12	7.3	6.1	8.5	8.3	6.8	8.0	8.7	9.3	8.9	7.9	8.6	6.2	8.1	8.7
	均1	3.6	3.4	5.7	6.4	7.3	4.9	5.5	6.7	6.4	5.5	5.1	5.5	5.3	5.5
	最12	3.8	2.8	4.9	4.9	3.1	4.5	5.3	5.9	5.5	4.5	5.3	2.8	4.4	5.5
	低1	0.3	0.5	2.3	2.9	3.8	1.6	2.4	3.6	3.5	2.1	1.9	2.1	2.1	2.4
	積12	—	0	—	0	0	—	—	0	0	—	—	1	0	—
	雪1	2	—	0	—	—	3	—	—	—	—	—	—	2	—
奈良	平12	5.7	4.6	6.7	6.4	5.2	6.2	7.1	7.5	7.3	6.1	6.9	4.7	6.2	6.7
	均1	2.3	2.5	4.5	5.2	5.8	3.5	4.4	5.2	4.9	3.9	4.1	4.1	3.4	4.0
	最12	1.5	0.4	1.6	1.6	0.6	1.9	2.9	3.1	3.1	1.7	2.6	0.6	1.2	2.1
	低1	-2.1	-1.4	0.2	0.5	1.4	-0.5	0.8	0.8	1.2	-0.7	-0.0	0.0	0.4	0.3
	積12	0	2	—	1	0	—	0	—	0	4	—	2	0	—
	雪1	1	2	1	—	—	8	0	—	—	0	1	—	3	—
和歌山	平12	8.1	6.9	9.0	8.6	7.4	8.4	9.3	9.6	9.5	8.5	9.2	6.8	8.6	9.3
	均1	4.4	4.2	6.6	7.2	8.0	6.1	6.4	7.2	6.9	5.9	6.2	6.1	5.9	6.1
	最12	4.7	3.4	4.7	4.3	3.5	4.7	5.9	6.2	5.8	4.9	5.5	3.4	4.4	5.6
	低1	0.9	0.8	2.4	3.5	4.4	2.5	3.4	3.4	4.1	2.1	3.2	2.6	2.3	2.9
	積12	—	—	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—
	雪1	—	1	1	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	0

		84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	95/96	96/97	97/98
鳥取	平12	5.8	5.0	7.8	6.9	5.8	7.3	8.0	9.4	7.8	6.7	7.3	5.0	7.1	7.7
	均1	2.0	1.9	4.6	5.5	6.6	3.6	4.3	5.4	5.2	4.5	3.3	4.4	4.3	4.5
	最12	2.3	1.3	3.3	2.6	2.0	3.5	4.2	4.1	4.2	2.9	3.3	1.8	2.8	4.0
	低1	0.8	-1.0	1.3	1.8	3.0	0.7	1.7	2.0	2.0	0.9	0.6	0.7	1.1	1.3
	積12	65	23	2	11	25	3	1	17	35	10	4	10	8	4
	雪1	43	47	36	20	10	86	11	10	19	9	82	28	9	19
松江	平12	5.8	4.7	7.6	7.5	6.3	7.5	7.5	8.0	7.9	6.8	7.7	5.2	6.7	7.5
	均1	2.4	2.3	4.8	5.7	6.3	3.7	4.6	5.4	5.3	4.4	4.3	4.3	4.2	4.7
	最12	2.7	1.3	3.4	3.3	2.3	3.7	3.8	4.2	4.2	3.0	4.0	2.0	2.8	4.1
	低1	-0.5	-0.7	1.3	1.8	2.6	0.7	1.7	1.7	2.7	1.1	1.3	0.6	0.8	1.8
	積12	25	14	2	7	9	0	2	3	4	0	2	12	2	2
	雪1	29	17	24	0	8	27	4	1	11	19	14	7	7	11
岡山	平12	6.7	5.0	7.8	7.5	6.2	7.5	7.8	8.3	7.9	7.1	8.1	5.7	6.9	8.0
	均1	3.5	3.0	5.2	5.7	6.8	4.4	5.2	6.1	5.9	4.7	4.8	4.8	4.9	5.0
	最12	2.8	1.2	3.3	3.0	1.7	3.2	3.8	4.5	4.0	3.3	4.3	1.8	2.5	4.0
	低1	-0.6	-0.7	1.1	1.8	3.0	0.8	1.8	2.1	2.5	0.7	1.1	0.8	1.1	1.6
	積12	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
	雪1	-	-	2	-	-	0	-	-	-	0	-	2	3	0
広島	平12	6.8	5.2	7.9	7.5	6.5	8.0	7.9	8.9	8.2	7.8	8.7	6.4	7.1	8.6
	均1	3.7	3.6	5.4	6.0	7.4	4.8	5.6	6.5	4.0	5.5	5.2	5.4	5.3	5.5
	最12	3.7	1.8	3.9	3.0	2.1	3.7	4.0	5.2	4.7	4.1	4.8	2.7	3.1	5.0
	低1	0.0	-0.1	1.9	2.4	3.7	1.5	2.5	2.8	0.4	2.0	1.8	1.6	1.6	2.3
	積12	0	2	-	3	1	-	4	0	0	-	-	4	6	-
	雪1	5	3	1	2	4	2	0	-	2	5	0	0	8	5
山口	平12	6.4	4.4	7.1	6.3	5.5	6.6	9.4	7.9	7.6	6.9	7.7	5.1	6.5	7.5
	均1	2.5	2.1	4.5	5.0	6.7	3.6	7.0	5.5	5.7	4.6	4.4	4.4	4.1	4.6
	最12	2.7	0.5	2.2	1.4	0.5	1.8	6.9	3.6	3.3	2.3	3.0	1.1	1.7	3.4
	低1	-1.8	-2.0	0.1	0.7	2.4	-0.3	5.0	1.5	2.1	0.7	0.1	0.0	-0.1	1.0
	積12	1	8	-	2	2	-	-	2	0	-	-	12	7	-
	雪1	12	12	27	1	-	18	-	-	3	13	0	-	12	4
徳島	平12	7.9	6.6	9.0	8.4	7.3	8.8	9.2	9.8	9.6	8.7	9.4	7.0	8.4	9.3
	均1	4.6	4.1	6.8	7.0	8.1	6.0	6.4	7.4	7.2	6.0	6.1	6.3	6.1	6.1
	最12	4.6	2.9	5.2	4.5	3.2	5.1	5.8	6.3	6.1	5.2	5.7	3.6	4.1	6.1
	低1	1.1	0.7	2.8	3.2	4.9	2.4	3.2	3.9	4.3	2.2	2.7	2.7	2.5	2.8
	積12	0	-	-	-	3	-	-	-	0	-	-	-	0	-
	雪1	4	5	0	2	-	0	-	-	-	-	-	-	-	4

		84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	95/96	96/97	97/98
高松	平12	7.3	5.7	8.3	7.8	6.5	7.9	8.5	8.8	8.8	8.0	8.9	6.6	7.5	8.6
	均1	4.0	3.7	6.1	6.2	7.0	4.9	5.8	6.8	6.4	5.3	5.8	5.4	5.7	5.9
	最12	3.3	1.4	3.2	3.0	1.4	3.2	4.4	4.8	4.6	4.1	4.6	2.3	2.8	4.7
	低1	-0.4	-0.2	1.9	1.8	2.6	0.9	2.3	2.5	3.0	0.9	2.0	1.1	1.7	2.5
	積12	0	-	-	-	2	-	-	-	0	-	-	-	-	-
	雪1	3	-	0	-	-	2	0	-	-	-	-	-	-	-
松山	平12	7.9	6.4	9.2	8.6	7.7	8.7	8.4	9.4	9.1	8.5	9.5	7.1	8.4	9.2
	均1	4.5	4.0	6.6	7.0	8.0	5.7	6.2	7.3	7.1	6.0	6.2	5.9	5.7	6.1
	最12	4.1	2.8	4.7	4.3	3.1	4.8	4.4	5.7	5.3	4.6	5.7	3.2	4.4	5.6
	低1	0.4	0.5	2.7	3.3	4.0	1.9	2.8	3.6	3.7	2.0	2.6	1.8	1.8	2.6
	積12	2	0	-	0	3	-	0	-	0	-	-	-	-	0
	雪1	0	-	5	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-
高知	平12	8.2	6.4	8.9	8.1	7.5	8.6	8.5	10.3	9.1	8.6	9.7	6.4	8.0	9.5
	均1	4.7	3.7	6.1	7.4	9.0	6.1	6.4	7.3	7.8	6.3	6.2	6.3	5.6	6.4
	最12	3.8	1.9	4.1	3.0	1.9	3.3	3.7	5.9	4.2	3.8	5.1	2.1	2.8	5.0
	低1	-0.2	-1.3	1.3	2.5	4.5	1.6	1.9	2.7	3.7	1.6	1.5	1.2	0.4	2.2
	積12	-	30	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-
	雪1	3	-	10	-	-	0	-	-	-	-	-	-	1	-
福岡	平12	8.3	6.7	9.6	9.0	8.5	9.6	8.7	10.0	10.0	8.9	10.1	7.4	8.6	9.5
	均1	4.7	4.5	7.3	7.6	9.1	6.0	7.0	7.8	7.5	7.1	6.9	6.5	6.2	6.6
	最12	5.4	3.5	6.0	5.1	4.5	6.3	5.6	6.4	6.7	5.3	6.8	4.0	4.8	6.5
	低1	1.0	1.7	3.5	4.4	5.8	2.7	4.5	4.7	4.8	3.8	4.0	2.9	3.1	4.1
	積12	0	1	-	-	0	-	-	-	0	-	-	0	0	-
	雪1	2	1	1	-	-	15	-	-	-	-	1	-	3	0
佐賀	平12	7.7	5.8	8.5	7.4	7.0	8.2	7.4	9.2	8.9	7.8	9.0	5.8	7.3	8.7
	均1	3.7	3.6	5.9	6.5	8.4	5.1	6.2	6.9	6.6	6.1	5.6	5.1	4.9	5.9
	最12	4.3	2.3	4.4	2.7	2.4	4.3	3.4	5.0	4.9	3.4	4.9	1.1	2.2	4.9
	低1	0.3	0.1	1.7	2.6	5.0	1.3	2.8	3.1	3.3	2.2	1.9	0.3	0.7	2.3
	積12	-	5	-	0	2	-	0	-	-	-	-	-	3	-
	雪1	6	12	8	-	-	6	-	-	1	0	-	-	2	1
長崎	平12	8.9	7.3	10.0	9.4	8.9	9.9	9.1	10.5	10.4	9.3	10.7	7.6	9.5	10.1
	均1	5.0	5.0	7.6	8.1	9.6	6.6	7.3	8.3	7.7	7.4	7.0	6.9	6.7	10.1
	最12	6.0	4.0	6.4	5.5	5.3	6.6	5.6	7.1	6.9	5.7	7.3	3.9	5.7	7.1
	低1	1.7	2.1	4.0	5.0	6.3	3.2	4.4	5.4	4.7	3.8	3.8	3.2	3.6	6.7
	積12	0	0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	雪1	7	2	5	-	-	0	-	-	2	-	-	-	3	-

		84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	95/96	96/97	97/98
熊	平12	7.8	5.8	8.4	7.5	7.1	8.1	7.5	9.2	8.9	7.8	9.1	5.9	7.6	8.7
	均1	3.8	3.7	6.0	6.6	8.5	5.3	6.1	6.9	6.7	5.8	5.5	5.3	5.0	6.0
	最12	3.6	1.4	3.0	1.9	1.6	3.2	2.7	4.5	4.2	3.1	4.7	0.8	2.1	4.3
	低1	-1.2	-0.3	0.9	2.0	4.1	0.6	1.7	2.6	2.6	1.1	1.1	0.5	0.6	1.9
	積12	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
本	雪1	2	0	1	1	-	2	-	-	-	-	0	-	5	2
	平12	8.2	6.4	9.2	8.2	7.5	8.7	8.3	9.5	9.4	8.1	9.5	7.0	7.8	9.3
大	均1	4.6	4.3	7.1	7.1	8.2	5.7	6.6	7.3	7.3	6.0	6.4	5.9	5.9	6.2
	最12	4.4	2.2	4.5	3.1	2.6	4.0	3.8	5.4	5.0	3.8	5.2	2.3	2.8	5.5
	低1	0.3	0.2	2.5	2.7	4.3	1.7	2.9	3.3	4.0	1.7	2.4	1.3	1.6	2.7
	積12	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
	雪1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-
分	平12	9.4	7.7	10.1	9.4	8.7	9.4	8.8	11.1	10.7	9.5	10.9	7.7	8.9	10.5
	均1	5.8	5.6	8.0	9.0	10.0	7.1	6.8	8.8	8.8	7.7	7.8	7.6	7.2	8.1
	最12	4.8	2.8	4.5	4.0	2.8	4.1	3.6	6.4	5.9	4.7	6.4	1.9	3.3	6.1
	低1	0.8	0.8	2.5	4.1	5.4	2.4	1.8	4.3	4.2	2.5	2.8	2.7	2.3	3.8
	積12	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
崎	雪1	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	平12	10.3	8.5	10.9	9.8	9.3	10.4	9.8	11.6	11.2	10.2	11.9	9.2	10.5	12.0
鹿	均1	6.2	6.0	8.3	9.4	11.1	7.0	8.3	9.4	9.2	8.2	8.1	8.3	8.1	9.2
	最12	6.5	4.2	5.7	4.7	4.2	5.6	4.9	7.0	6.7	6.0	8.1	4.4	5.7	8.2
	低1	1.5	2.0	3.5	5.0	7.0	2.4	4.3	5.3	5.2	3.6	4.2	4.3	4.1	5.5
	積12	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	雪1	1	23	8	-	-	4	-	-	1	-	-	-	-	-
兒	平12	18.3	17.7	18.4	18.7	17.9	17.9	18.9	19.3	19.1	18.8	20.2	18.0	18.1	19.7
	均1	16.2	15.0	16.1	18.5	17.8	16.5	17.3	17.2	17.4	17.3	16.4	17.1	16.5	18.7
	最12	16.0	15.4	16.0	16.3	15.5	15.8	16.6	16.8	16.8	16.7	18.1	15.7	15.0	17.2
	低1	13.8	12.4	13.4	16.1	15.6	14.2	15.3	14.9	15.4	14.7	14.1	14.6	14.0	16.2
	積12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
島	雪1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	平12	18.3	17.7	18.4	18.7	17.9	17.9	18.9	19.3	19.1	18.8	20.2	18.0	18.1	19.7
那	均1	16.2	15.0	16.1	18.5	17.8	16.5	17.3	17.2	17.4	17.3	16.4	17.1	16.5	18.7
	最12	16.0	15.4	16.0	16.3	15.5	15.8	16.6	16.8	16.8	16.7	18.1	15.7	15.0	17.2
	低1	13.8	12.4	13.4	16.1	15.6	14.2	15.3	14.9	15.4	14.7	14.1	14.6	14.0	16.2
	積12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	雪1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
霸	平12	18.3	17.7	18.4	18.7	17.9	17.9	18.9	19.3	19.1	18.8	20.2	18.0	18.1	19.7
	均1	16.2	15.0	16.1	18.5	17.8	16.5	17.3	17.2	17.4	17.3	16.4	17.1	16.5	18.7
那	最12	16.0	15.4	16.0	16.3	15.5	15.8	16.6	16.8	16.8	16.7	18.1	15.7	15.0	17.2
	低1	13.8	12.4	13.4	16.1	15.6	14.2	15.3	14.9	15.4	14.7	14.1	14.6	14.0	16.2
	積12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	雪1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	平12	18.3	17.7	18.4	18.7	17.9	17.9	18.9	19.3	19.1	18.8	20.2	18.0	18.1	19.7



ハクチヨウ類

取やヒキモハ

2. ハクチョウ類

ハクチョウ類は、26道府県428箇所において、3種57,516羽が観察され、1996年に次ぐ記録となった。1985年以降1996年まで毎年300羽以上増加し、1995年以後は56,000～61,000羽の間で推移した(表2-1)。

種別に見ると、オオハクチョウ31,304羽(前年より260羽増)、コハクチョウ24,206羽(アメリカコハクチョウ27羽を含む。前年より1,241羽減)が観察され、オオハクチョウは過去最高の個体数を示した。その他に、コブハクチョウ134羽(前年より28羽減)(*)が観察された(表2-1、図2-1、図2-2)。

地域別に見ると、山形県(9,708羽)等の東北地方(35,595羽)、新潟県(10,191羽)及び北海道(7,168羽)で、全国の92%(昨年は92%)が観察された(図2-3)。

なお、オオハクチョウは宮城県をはじめとする東北地方や北海道で、コハクチョウは新潟県や東北地方(福島県、宮城県、山形県等)で、それぞれ観察数が多かった(図2-4、図2-5)。

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

Swans

57,516 swans of three species were distributed over 428 waters in 26 prefectures. The total number of swans in this season set the second record next to 1996. From 1985 to 1996, annual increases in wintering swans' number were over 300 birds. From 1995 to 1998, the populations were stable in approximately 56,000 - 61,000 birds.

The number of each species in this season was as follows: 31,304 *Cygnus cygnus*, 24,206 *C. columbianus* (included 27 birds of *C. c. columbianus*) and 134 *C. olor*. As compared with the last season, the increase in *C. cygnus* number was 260, while the decrease in *C. columbianus* number was 1,241 birds, and the number of the former species set a new record. The decrease in *C. olor* number was 28 birds (Table 2-1, Figure 2-1 and 2-2). Feral population of the last species became established and the marked birds migrate between Utonai Lake, Hokkaido and Kitaura, Ibaragi.

Most of the wintering swans were distributed in Tohoku district (35,595 birds, of which 9,708 birds in Yamagata), Niigata (10,191 birds) and Hokkaido (7,168 birds), and these birds were 92 percent (92 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
1990	24	384	25,332	15,006	① 150	40,488
1991	28	393	27,343	18,604	② 244	46,191
1992	27	397	27,745	22,473	③ 139	50,357
1993	30	434	29,302	22,449	④ 286	52,037
1994	31	428	28,353	25,902	⑤ 458	54,688
1995	28	455	30,876	24,921	⑥ 205	56,002
1996	28	465	29,258	31,227	⑦ 542	61,027
1997	29	498	31,044	25,447	⑧ 240	56,731
1998	26	428	31,304	24,206	⑨ 2,006	57,516

(注1) コブハクチョウを次の数だけ含む。①114 ②101 ③122 ④103 ⑤154 ⑥178
⑦145 ⑧162 ⑨134

(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。(1990年20羽、1991年10羽、1992年25羽、1993年18羽、1994年25羽、
1995年19羽、1996年29羽、1997年26羽、1998年27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 : 20 birds
in 1990, 10 birds in 1991, 25 birds in 1992, 18 birds in 1993, 25 birds in
1995, 19 birds in 1995, 29 birds in 1996, 26 birds in 1997, 27 birds in 1998
respectively.)

*6 Others (unidentified swans) -- *Cygnus olor* are included : 114, 101, 122, 103,
154, 178, 145, 162, 134 birds in 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996,
1997 and 1998, respectively.

*7 Total

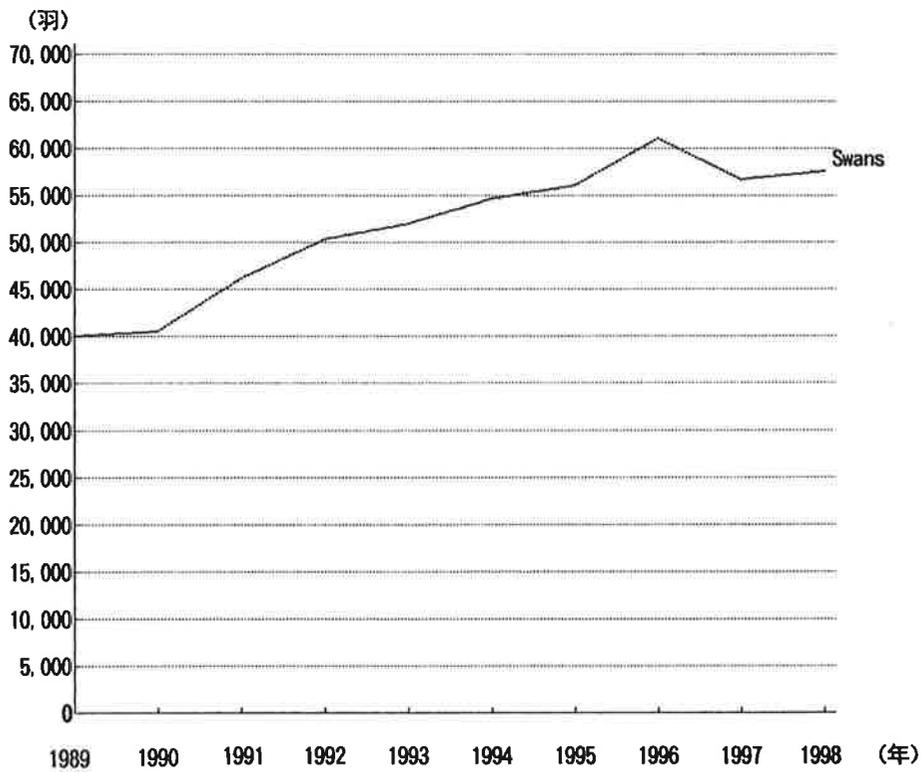


図2-1 過去10年間の観察総数推移 (ハクチョウ類)
 Fig 2-1 The total number of swans in the last ten years

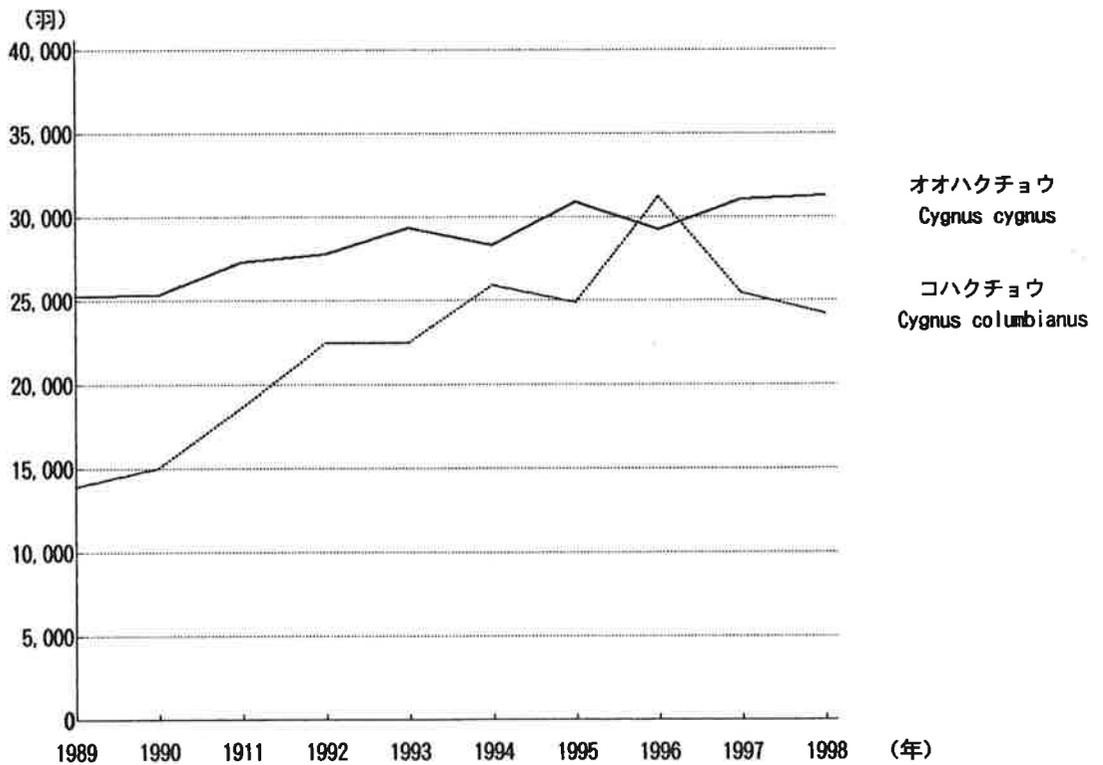


図2-2 過去10年間の観察総数推移 (オオハクチョウ・コハクチョウ)
 Fig 2-2 The total number of *Cygnus cygnus* and *Cygnus columbianus* in the last ten years

ハクチョウ類

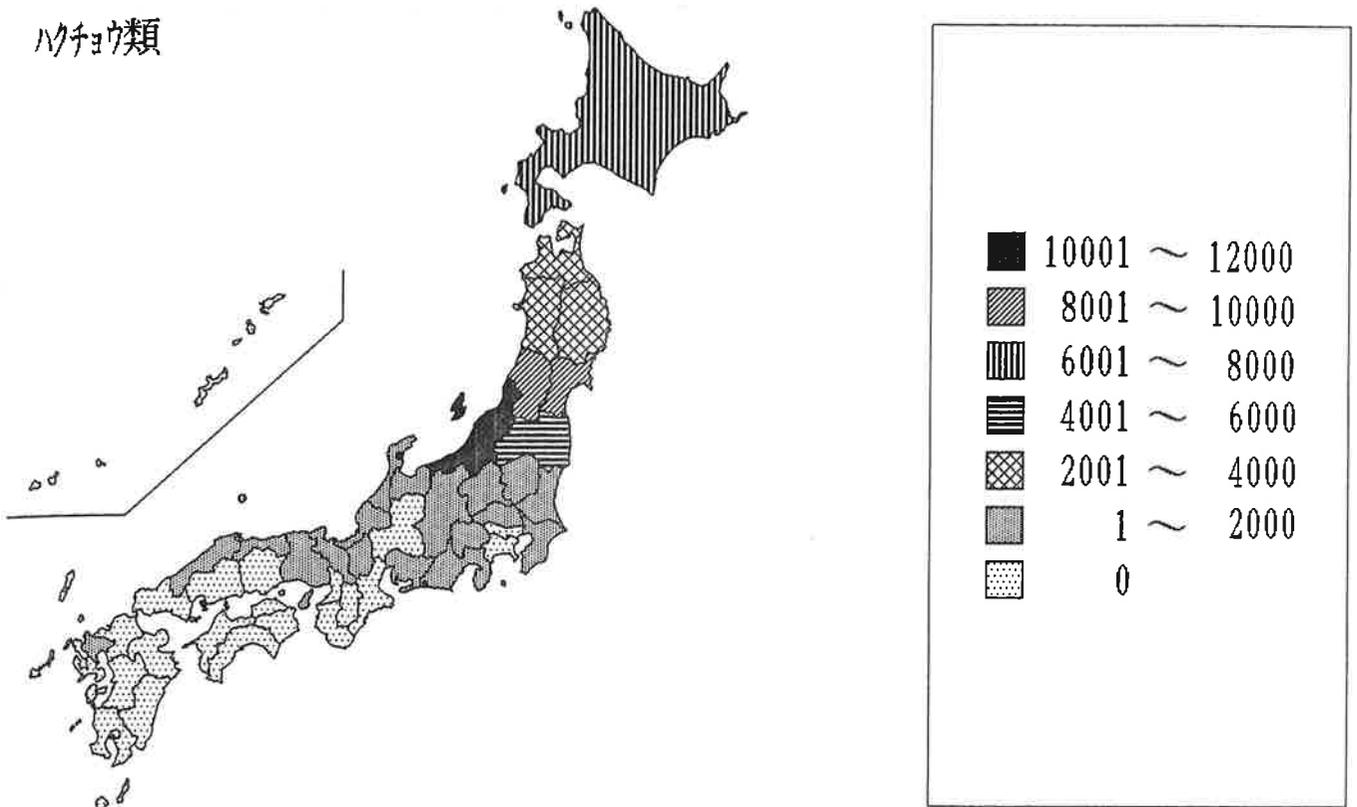


図 2-3 観察数の分布 (ハクチョウ類)
Fig 2-3 Distribution of swans in each prefecture

オオハクチョウ

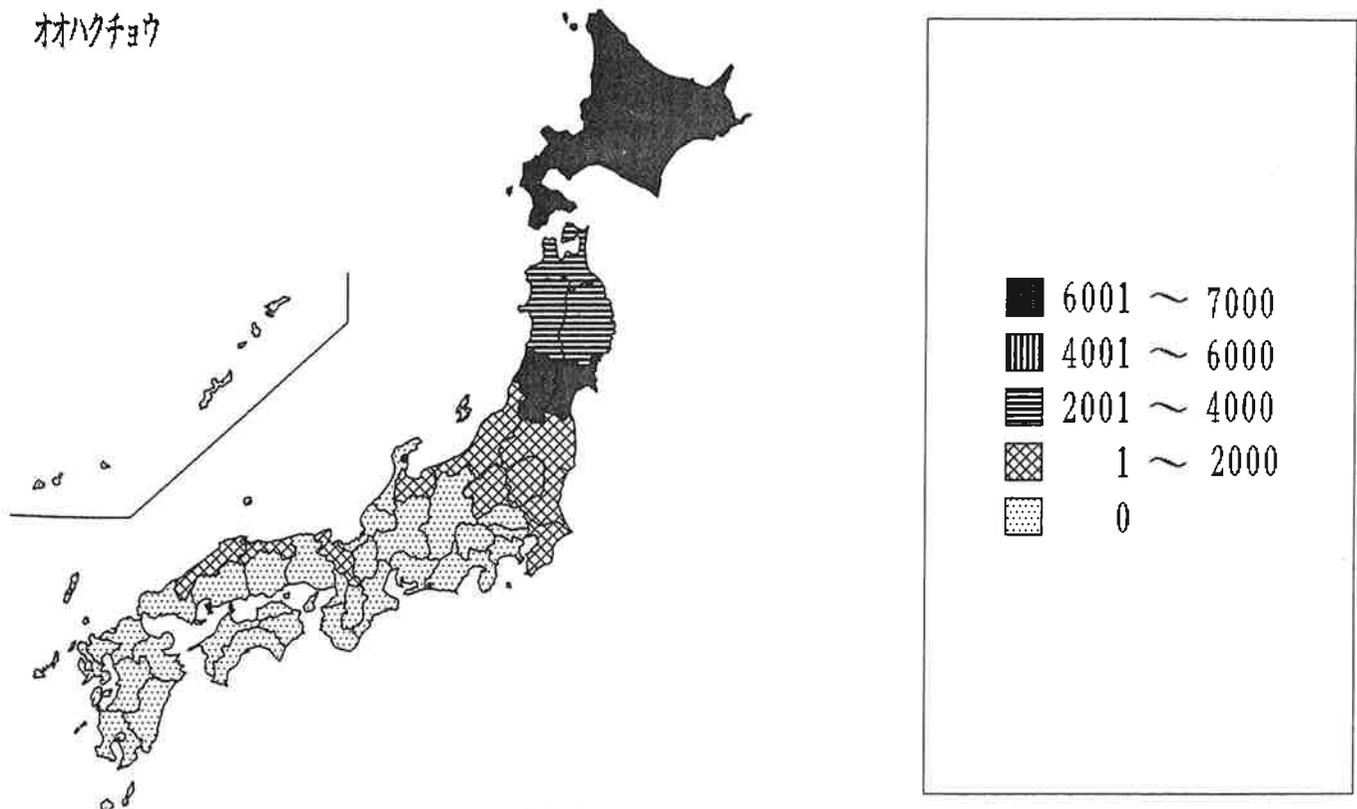


図 2-4 観察数の分布 (オオハクチョウ)
Fig 2-4 Distribution of *Cygnus cygnus* in each prefecture

コハクチョウ

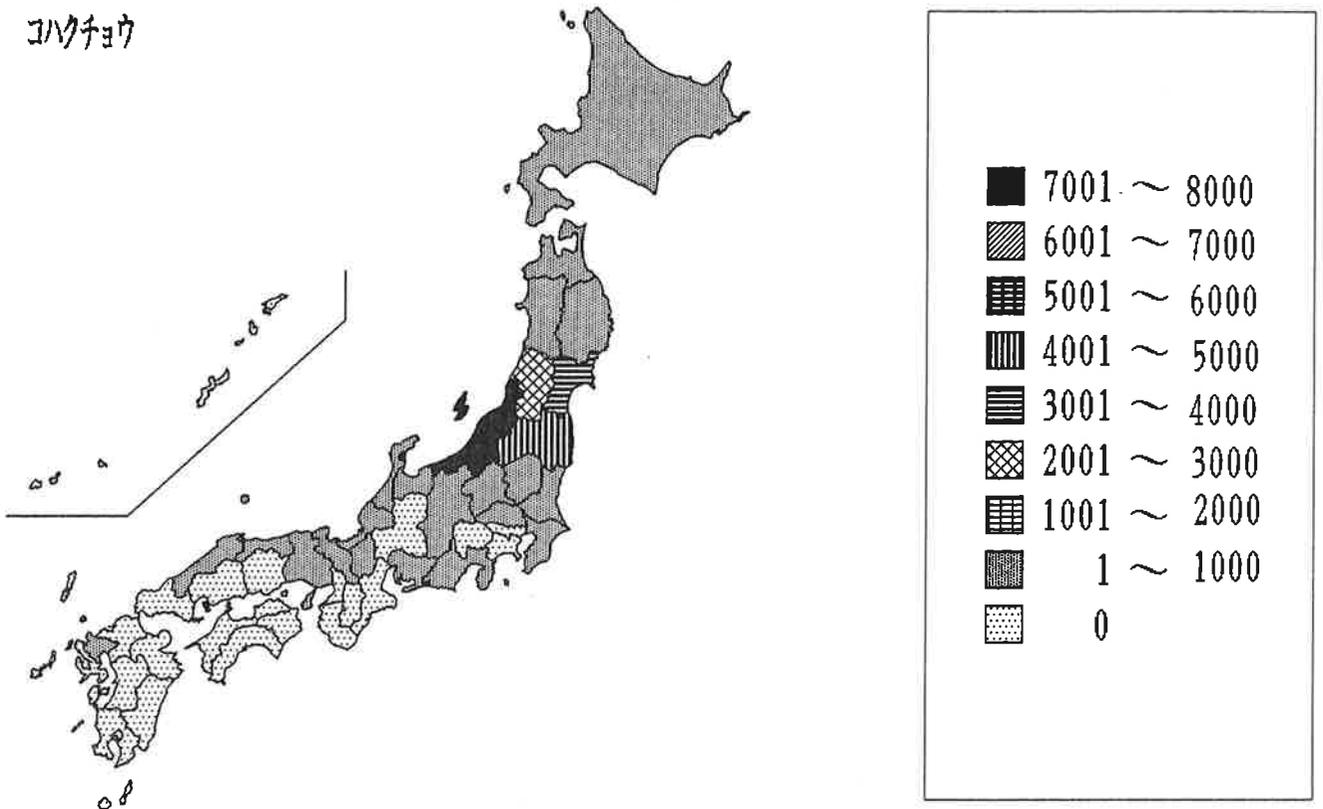


図2-5 観察数の分布 (コハクチョウ)
Fig 2-5 Distribution of *Cygnus columbianus* in each prefecture

別表2-1 ハクチョウ類観察状況の推移

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

*1	*2	*3	*4	*5	*6	*7	*8
調査年月日	観察箇所数 *	調査面積 (ha)	調査人員 (人)	オオハクチョウ	コハクチョウ	種その他	計
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
1994. 1. 16	428	64,430	954	28,353	25,902	⑦ 458	54,688
1995. 1. 15	455	68,176.6	1,015	30,876	24,921	⑧ 205	56,002
1996. 1. 15	465	71,135.7	1,041	29,258	31,227	⑨ 542	61,027
1997. 1. 15	498	74,628	1,074	31,044	25,447	⑩ 240	56,731
1998. 1. 15	428	81,440.6	927	31,304	24,206	⑪ 2,006	57,516

(注1) コハクチョウを次の数だけ含む。①117 ②119 ③114④101⑤122⑥103⑦154
⑧178⑨145⑩162⑪134

(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、1994年25羽、1995年19羽、1996年29羽、1997年26羽、1998年27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, 25 birds in 1994, 19 birds in 1995, 29 birds in 1996, 26 birds in 1997, 27 birds in 1998 respectively.

*7 Others (unidentified swans) -- *Cygnus olor* are included : 117, 119, 114, 101, 122, 103, 154, 178, 145, 162, 134 birds in 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996 1997 and 1998 respectively.

*8 Total

別表2-2 都道府県別ハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 2-2 Observations of swans in each prefecture

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 調査延人員	*5 オハクチョウ	*6 コハクチョウ	*7 アメリカコハクチョウ	*8 ゴハクチョウ	*9 種不明	*10 計
北海道	81	7,897.5	169	6,232	684		5	247	7,168
青森	57	6,991.2	86	3,654	14				3,668
岩手	34	768.0	117	2,993	259	21		3	3,276
宮城	75	2,685.3	99	6,501	3,031			132	9,664
秋田	33	768.3	62	2,693	638	2		4	3,337
山形	34	456.8	50	6,855	2,853				9,708
福島	35	3,197.3	89	1,144	4,797	1			5,942
茨城	9	10,032.0	24	334	253		80		667
栃木	3	11.0	7	9	31		1		41
群馬	1	70.0	2	4	50	2			56
埼玉	2	680.0	2		150				150
千葉	3	455.0	5	3	77		11		91
東京									
神奈川									
新潟	14	2,054.0	47	770	7,928		7	1,486	10,191
富山	4	114.0	6	92	26				118
石川	3	2,906.0	28		709				709
福井	2	7,420.0	24		23				23
山梨	1	636.0	6				18		18
長野	7	1,485.2	18		710	1	1		712
岐阜									
静岡	2	334.0	2		4				4
愛知	1	1,050.0	2		19				19
三重									

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 調査延人員	*5 オハクチョウ	*6 コハクチョウ	*7 アメリカコハクチョウ	*8 ゴアハクチョウ	*9 種不明	*10 計
滋賀	8	1,170.0	20		283				283
京都	3	1,062.0	12	2	12				14
大阪									
兵庫	2	12.0	4		29				29
奈良									
和歌山									
鳥取	6	11,942.0	26	3	906		8		917
島根	5	17,227.0	17	15	683		3		701
岡山									
広島									
山口									
徳島									
香川									
愛媛									
高知									
福岡									
佐賀	3	16.0	3		10				10
長崎									
熊本									
大分									
宮崎									
鹿児島									
沖縄									
*11 合計	428	81,440.6	927	31,304	24,179	27	134	1,872	57,516

*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 都道府県別ハクチヨウ類観察数ベスト10

Supplementary Table 2-3 Best ten prefectures that numerous swans wintered in January, 1998

順位	*1 ハクチヨウ類全体	*2 オオハクチヨウ	*3 コハクチヨウ
1	新潟 10,191	山形 6,855	新潟 7,928
2	山形 9,708	山形 6,501	新潟 4,797
3	山形 9,664	北海道 6,232	山形 3,031
4	北海道 7,168	山形 3,654	山形 2,853
5	山形 5,942	山形 2,993	山形 906
6	山形 3,668	山形 2,693	山形 710
7	山形 3,337	山形 1,144	山形 709
8	山形 3,276	山形 770	山形 684
9	山形 917	山形 334	山形 683
10	山形 712	山形 92	山形 638
*4 全国計	57,516	31,304	24,179

*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, 1998

順位	*1 都道府県・市町村名	*2 調査地区名	*3 渡来数(羽)	*4 主な渡来数
1	山形県酒田市	最上川河口付近	6, 8 6 4	オオハクチョウ(4,594)、コハクチョウ(2,270)
2	北海道厚岸町	厚岸湖	3, 0 3 7	オオハクチョウ(3037)
3	新潟県新潟市	佐潟・上佐潟・御手洗潟	2, 9 4 1	コハクチョウ(2,879)、オオハクチョウ(62)
4	新潟県新潟市	鳥屋野潟・清五郎潟	2, 3 7 7	コハクチョウ(2,182)、オオハクチョウ(195)
5	新潟県水原町	瓢湖	2, 1 5 7	コハクチョウ(2,020)、オオハクチョウ(137)
6	福島県猪苗代町他	猪苗代湖	1, 9 8 0	コハクチョウ(1,980)
7	新潟県豊栄市	福島潟	1, 4 8 6	種不明(1,486)
8	宮城県若柳町	迫川	1, 4 4 3	コハクチョウ(1,151)、オオハクチョウ(292)
9	宮城県築館町他	伊豆沼・内沼	1, 3 6 4	オオハクチョウ(1,363)
10	秋田県仲仙町	鳶野	1, 2 2 7	オオハクチョウ(749)、コハクチョウ(473)

(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*
 コハクチョウ *Cygnus columbianus jankowskii*
 種不明 Unidentified swans

別表 2-5(1) 都道府県別ハクサチヨウ類観察数の過去10年間の推移
 Supplementary Table 2-5(1) The total number of swans in the last ten years in each prefecture

	都道府県	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998年
1	北海道	3,963	3,685	5,471	4,239	4,737	5,828	4,239	6,366	5,002	7,168
2	青森	4,477	4,813	5,614	5,625	4,921	4,763	5,625	3,348	4,026	3,668
3	岩手	1,560	2,060	2,139	2,272	2,389	2,374	2,272	3,581	3,605	3,276
4	宮城	10,957	10,905	9,861	11,677	11,411	8,380	11,677	10,416	10,425	9,664
5	秋田	2,567	3,508	3,103	4,779	3,590	4,321	4,779	3,642	3,950	3,337
6	山形	3,497	3,213	3,782	4,652	5,955	6,743	4,652	8,170	7,748	9,708
7	福島	4,175	3,978	4,743	4,657	4,543	4,646	4,657	6,259	5,894	5,942
8	茨城	398	410	547	539	613	778	539	809	713	667
9	栃木	4	2	24	12	10	6	12	36	34	41
10	群馬	40	40	105	97	64	83	97	61	81	56
11	埼玉		4		3	60	108	3	88	70	150
12	千葉	3	7	9	12	29	27	12	51	68	91
13	東京			4	1		1	1			
14	神奈川									1	
15	新潟	6,357	5,879	8,298	9,269	10,660	13,155	9,269	15,101	11,405	10,191
16	富山	44	69	81	90	116	126	90	156	99	118
17	石川	264	232	367	476	643	781	476	406	632	709
18	福井		14	34	12	48	1	12	9	17	23
19	山梨	18	20	18	22	7	5	22	11	10	18
20	長野	244	295	424	366	456	687	366	776	595	712
21	岐阜	21		2	2	12	3	2			
22	静岡								2	6	4
23	愛知		4			1	23		9	15	19

	都道府県	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998年
24	三重					1	2		2		
25	滋賀	222	191	91	133	114	161	133	286	227	283
26	京都	29	30	26	50	26	25	50		13	14
27	大阪										
28	兵庫	2	6	39	11	45	34	11	35	34	29
29	奈良						1				
30	和歌山						1		7	6	
31	鳥取	1,075	978	1,206	1,207	1,313	1,421	1,207	1,190	1,217	917
32	島根	156	145	194	146	262	199	146	206	822	701
33	岡山										
34	広島			1		1					
35	山口			1					3	14	
36	徳島	2									
37	香川										
38	愛媛			3	5			5			
39	高知								1		
40	福岡	3		4		1					
41	佐賀	1			3	3		3		2	10
42	長崎										
43	熊本										
44	大分	3									
45	宮崎										
46	鹿児島					6	4				
47	沖縄						1				
	全国計 ^{*1}	40,082	40,488	46,191	50,357	52,037	54,688	50,357	61,027	56,731	57,516

*1 Total

別表 2-5(2) 都道府県別オオハクチヨウ根繁殖数の過去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	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998年
1	北海道	3,911	3,303	4,563	3,534	3,659	4,832	3,534	4,296	4,536	6,232
2	青森	4,477	4,793	5,236	5,593	4,919	4,745	5,593	3,344	3,994	3,654
3	岩手	1,423	1,928	2,021	2,217	2,097	2,288	2,217	3,086	3,295	2,993
4	宮城	8,928	7,822	7,303	8,303	9,250	6,821	8,303	7,548	7,760	6,501
5	秋田	2,342	3,179	2,932	2,702	2,850	2,586	2,702	2,267	3,518	2,693
6	山形	2,504	2,146	2,831	3,440	4,188	4,452	3,440	5,820	5,519	6,855
7	福島	696	866	954	434	786	858	434	1,127	1,046	1,144
8	茨城	156	194	293	257	307	382	257	367	316	334
9	栃木			11	3	3		3	7	3	9
10	群馬		2	4		4	14		5	14	4
11	埼玉						5				
12	千葉						8			8	3
13	東京										
14	神奈川										
15	新潟	787	1,000	1,087	1,134	1,103	1,213	1,134	1,253	950	770
16	富山	40	65	79	79	99	108	79	112	66	92
17	石川	8	12		4	13	6	4	8		
18	福井										
19	山梨	10	7	10	4		1	4	2		
20	長野			1		2	8				
21	岐阜	1									
22	静岡										
23	愛知								1		

	都道府県	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998年
24	三重						2				
25	滋賀				11		5	11	3		
26	京都	11	10	13	28	9	14	28		2	2
27	大阪										
28	兵庫		2						1		
29	奈良										
30	和歌山										
31	鳥取	6	3	5	2		4	2	9	1	3
32	島根					4			1	16	15
33	岡山										
34	広島										
35	山口										
36	徳島										
37	香川										
38	愛媛										
39	高知								1		
40	福岡										
41	佐賀	1				3					
42	長崎										
43	熊本										
44	大分										
45	宮崎										
46	鹿児島										
47	沖縄						1				
	全国計 ^{*1}	25,301	25,332	27,343	27,745	29,302	28,353	27,745	29,258	31,044	31,304

*1 Total

別表 2 - 5 (3) 都道府県別コハクチヨウ観祭数の過去 1 0 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	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998年
1	北海道	11	327	826	679	1,044	973	679	2,050	447	684
2	青森		6	378	29	2	1	29	4	32	14
3	岩手	134	132	118	42	276	69	42	477	286	259
4	宮城	2,029	3,083	2,558	3,373	2,159	1,558	3,373	2,545	2,604	3,031
5	秋田	225	328	171	2,076	728	1,464	2,076	1,373	432	638
6	山形	993	1,067	951	1,211	1,767	2,289	1,211	2,346	2,229	2,853
7	福島	3,478	3,112	3,789	4,213	3,755	3,788	4,213	5,061	4,847	4,797
8	茨城	178	149	207	221	254	305	221	350	290	253
9	栃木	4	2	13	9	7	6	9	28	30	31
10	群馬	39	38	101	97	60	69	97	54	67	50
11	埼玉		4		3	60	103	3	88	70	150
12	千葉		5	7	7		16	7	42	48	77
13	東京										
14	神奈川									1	
15	新潟	4,840	4,879	7,115	8,120	9,418	11,930	8,120	13,835	10,437	7,928
16	富山	4	4	2	11	17	18	11	44	33	26
17	石川	256	220	367	472	630	774	472	398	632	709
18	福井		14	34	12	48	1	12	9	17	23
19	山梨										
20	長野	244	295	423	366	454	679	366	776	593	710
21	岐阜	20		2	2	12	3	2			
22	静岡									4	4
23	愛知		4			1	23		8	15	19

	都道府県	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998年
24	三重					1			2		
25	滋賀	222	191	91	122	114	152	122	283	227	283
26	京都	18	20	13	22	17	11	22		11	12
27	大阪										
28	兵庫	2	4	39	11	45	34	11	34	34	29
29	奈良						1				
30	和歌山								5	6	
31	鳥取	1,063	975	1,200	1,200	1,304	1,408	1,200	1,176	1,207	906
32	島根	156	145	194	144	257	199	144	205	806	683
33	岡山										
34	広島			1		1					
35	山口			1					3	14	
36	徳島	2									
37	香川										
38	愛媛			3	5			5			
39	高知										
40	福岡	1									
41	佐賀				1			1		2	10
42	長崎										
43	熊本										
44	大分	3									
45	宮崎										
46	鹿児島						3				
47	沖縄										
	全国計 ^{*1}	13,922	15,006	18,604	22,448	22,431	25,877	22,448	31,198	25,421	24,179

*1 Total

別表 2 - 6 法指定区域別ハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 2-6

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

(1) 鳥獣保護区 Wildlife Protection Area

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリ カ コハク チョウ	*7 コブ ハク チョウ	*8 種不明	*9 計
北海道	21	5,116.5	1,735	229		5	240	2,209
青森	17	2,711.4	1,806					1,806
岩手	7	227.0	952	69	2			1,023
宮城	25	1,042.1	2,642	482				3,124
秋田	10	413.3	1,650	553	1		4	2,208
山形	6	122.2	4,668	2,274				6,942
福島	18	2,852.2		3,224				3,224
茨城	9	10,032.0	334	253		80		667
栃木	2	7.0	1	7		1		9
群馬	1	70.0	4	50	2			56
埼玉								
千葉	1	450.0				11		11
東京								
神奈川								
新潟	8	1,044.0	552	7,274		7	1,486	9,319
富山	2	11.0	78	9				87
石川	3	2,906.0		709				709
福井								
山梨	1	636.0				18		18
長野	1	141.0		3				3
岐阜								
静岡	2	334.0		4				4
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	7	1,150.0		272				272
京都	2	975.0	2	6				8
大阪								
兵庫								
奈良								
和歌山								
鳥取	3	10,982.0	3	757		8		768
鳥根	3	16,591.0	15	212				227
岡山								
広島								
山口								
徳島								
香川								
愛媛								
高知								
福岡								
佐賀	1	4.0		4				4
長崎								
熊本								
大分								
宮崎								
鹿児島								
沖縄								
*10 合計	150	57,817.7	14,442	16,391	5	130	1,730	32,698

*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	6	248.6	26				5	31
青 森								
岩 手								
宮 城	11	124.4	366	176			5	547
秋 田								
山 形	1	6.0	177	19				196
福 島	2	0.8	77					77
茨 城								
栃 木								
群 馬								
埼 玉								
千 葉								
東 京								
神 奈 川								
新 潟								
富 山								
石 川								
福 井								
山 梨								
長 野								
岐 阜								
静 岡								
愛 知								
三 重								

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブ ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
滋 賀								
京 都								
大 阪								
兵 庫								
奈 良								
和 歌 山								
鳥 取								
島 根	1	40.0				3		3
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	21	419.8	646	195		3	10	854

*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	2	245.0	126					126
青森	3	290.0	46					46
岩手								
宮城								
秋田	1	1.0	17	14				31
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	6	536.0	189	14				203

- | | | | |
|----|--------------------------------------|-----|---------------------------------------|
| *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

(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	7	1,071.0	3,204	3				3,207
青 森	6	402.3	430					430
岩 手	19	326.5	1,654	150	19		3	1,826
宮 城	9	189.5	1,053	1,155			123	2,331
秋 田	2	90.0	21					21
山 形	11	77.7	570	429				999
福 島	10	311.0	899	1,283	1			2,183
茨 城								
栃 木	1	4.0	8	24				32
群 馬								
埼 玉	2	680.0		150				150
千 葉	2	5.0	3	77				80
東 京								
神奈川								
新 潟								
富 山	1	18.0	14					14
石 川								
福 井	1	220.0		5				5
山 梨								
長 野	1	1,330.0		89				89
岐 阜								
静 岡								
愛 知	1	1,050.0		19				19
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	1	20.0		11				11
京都	1	87.0		6				6
大阪								
兵庫	2	12.0		29				29
奈良								
和歌山								
鳥取	3	960.0		149				149
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	80	6,854.0	7,856	3,579	20		126	11,581

*1 Prefecture

*2 Number of places

*3 Total area (ha)

*4 *Cygnus cygnus*

*5 *Cygnus columbianus jankowskii*

*6 *Cygnus columbianus columbianus*

*7 *Cygnus olor*

*8 unidentified swans

*9 Total

*10 Total

別表 2 - 6 法指定区域別ハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 2-6

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

(5) 銃猟制限区域 Area of limiting shooting

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリ カ コハク チョウ	*7 コブ ハク チョウ	*8 種不明	*9 計
北海道								
青森								
岩手								
宮城								
秋田								
山形								
福島	1	3.0		184				184
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	1	3.0		184				184

*1 Prefecture

*2 Number of places

*3 Total area (ha)

*4 *Cygnus cygnus*

*5 *Cygnus columbianus jankowskii*

*6 *Cygnus columbianus columbianus*

*7 *Cygnus olor*

*8 unidentified swans

*9 Total

*10 Total

別表 2 - 6 法指定区域別ハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 2-6

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

(6) 猟区 Hunting Area

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブ ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
北海道	17	536.9	351	452				803
青 森								
岩 手								
宮 城								
秋 田								
山 形								
福 島								
茨 城								
栃 木								
群 馬								
埼 玉								
千 葉								
東 京								
神奈川								
新 潟								
富 山								
石 川								
福 井								
山 梨								
長 野								
岐 阜								
静 岡								
愛 知								
三 重								

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブ ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
滋 賀								
京 都								
大 阪								
兵 庫								
奈 良								
和歌山								
鳥 取								
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								
*10 合 計	17	536.9	351	452				803

*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

(7) その他 The others

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカコハクチョウ	*7 コブハクチョウ	*8 種不明	*9 計
北海道	28	679.5	790				2	792
青森	31	3,587.5	1,372	14				1,386
岩手	8	214.5	387	40				427
宮城	30	1,329.3	2,440	1,218			4	3,662
秋田	20	264.0	1,005	71	1			1,077
山形	16	250.9	1,440	131				1,571
福島	4	30.3	168	106				274
茨城								
栃木								
群馬								
埼玉								
千葉								
東京								
神奈川								
新潟	6	1,010.0	218	654				872
富山	1	85.0		17				17
石川								
福井	1	7,200.0		18				18
山梨								
長野	5	14.2		618	1	1		620
岐阜								
静岡								
愛知								
三重								

*1 都道府県	*2 観 察 箇所数	*3 調 査 面積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブ ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
滋 賀								
京 都								
大 阪								
兵 庫								
奈 良								
和歌山								
鳥 取								
島 根	1	596.0		471				471
岡 山								
広 島								
山 口								
徳 島								
香 川								
愛 媛								
高 知								
福 岡								
佐 賀	2	12.0		6				6
長 崎								
熊 本								
大 分								
宮 崎								
鹿 児 島								
沖 縄								
*10 合 計	153	15,273.2	7,820	3,364	2	1	6	11,193

- | | |
|---|--|
| *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 - 7 (1) 都道府県別・地況別ハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 2-7(1)

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 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	609	136	1,025	4,447	5	10		6,232
青森	1,123	186	1,807	538				3,654
岩手	3	1	1,945	83	124	837		2,993
宮城			3,725	1,780	7	850	139	6,501
秋田		220	2,421	9		37	6	2,693
山形			6,223	60	45	359	168	6,855
福島			516		53	575		1,144
茨城				117	217			334
栃木						9		9
群馬				4				4
埼玉								
千葉						3		3
東京								
神奈川								
新潟			36	468		266		770
富山				6		86		92
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 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀								
京都	2							2
大阪								
兵庫								
奈良								
和歌山								
鳥取	3							3
島根		15						15
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 全国計	1,740	558	17,698	7,512	451	3,032	313	31,304

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 2-7 (2) 都道府県別・地況別ハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 2-7(2)

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 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道			455	229				684
青森	14							14
岩手			124		8	127		259
宮城			2,301	507		103	120	3,031
秋田		10	628					638
山形			2,667		47	19	120	2,853
福島			1,602	2,001		1,194		4,797
茨城				208	45			253
栃木						31		31
群馬				50				50
埼玉			150					150
千葉							77	77
東京								
神奈川								
新潟			290	5,436		2,202		7,928
富山			17			9		26
石川				709				709
福井			5				18	23
山梨								
長野			26	92	234	358		710
岐阜								
静岡		2		2				4
愛知			19					19
三重								

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀				283				283
京都		6	6					12
大阪								
兵庫						29		29
奈良								
和歌山								
鳥取	733		170	3				906
島根				212			471	683
岡山								
広島								
山口								
徳島								
香川								
愛媛								
高知								
福岡								
佐賀					4	6		10
長崎								
熊本								
大分								
宮崎								
鹿児島								
沖縄								
*10 全国計	747	18	8,460	9,732	338	4,078	806	24,179

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表2-8 ハクテヨウ類観察箇所一覧 Supplementary Table 2-8 List of places where swans wintered in January, 1998

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 お訪者	*13 コハクチヨウ	*14 アメリカ コハクチヨウ	*15 コフ コハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
123	98 01 4567	北海道	千歳市 千歳川-3	野田 嘉彦	有	河川	40.0	狭	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
 - 梅域
 - 河口
 - 河川
 - 湖沼
 - 夕△湖
 - 人造湖
 - その他
- *7 Area (ha)
- *8 Division
 - 鳥獣保護区
 - 休息区
 - 法律第11条第3号から第6号の場所
 - 銃猟禁止区域
 - 銃猟制限区域
 - 狐区
 - その他
- *9 Date ... 116 ... 16 January, 1998
- *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

ハクチョウ類観察箇所一覧

List of places where swans wintered in January, 1998

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 オホハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アメリカ コハクチョウ	*15 ヨーロッパ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
1	98 01 0047	北海道	千歳市 支笏湖 - 5	前田 英次		湖沼	160.0	法	115	晴	2	3					3
2	98 01 0049	北海道	千歳市 千歳川 - 3	野田 嘉彦		河川	40.0	狭	117	晴	1	8					8
3	98 01 0050	北海道	千歳市 千歳川 - 4	野田 嘉彦		河川	20.0	狭	117	晴	1	11					11
4	98 01 0055	北海道	千歳市 千歳川 - 9	井上 正雄		河川	50.0	狭	117	晴	1	50					50
5	98 01 0056	北海道	千歳市 千歳川 - 1 0	佐藤 栄一		河川	50.0	狭	117	晴	2	2					2
6	98 01 0057	北海道	千歳市 千歳川 - 1 1	佐藤 栄一		河川	5.0	狭	117	晴	1	6					6
7	98 01 0061	北海道	千歳市 1 4 号 幹線排水川	佐藤 栄一		河川	0.5	狭	117	晴	1	48					48
8	98 01 0204	北海道	八雲町 遊楽部川	掛川 岩太		海城	30.0	他	116	晴	2	19					19
9	98 01 0231	北海道	恵山町 女那川港	野呂 智		海城	40.0	他	115	晴	3	7					7
10	98 01 0252	北海道	七飯町 大沼	泉山 国雄		湖沼	85.0	法保	115	晴	3	123					123

ハクチョウ類観察箇所一覧

List of places where swans wintered in January, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 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 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材木のチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アメリカ コハクチョウ	*15 コフ、 ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
11	98 01 0258	北海道	大野町 千代田	山口 好平			河川	20.0	他	115	曇	3	1					1
12	98 01 0261	北海道	上磯町 上磯消防	広瀬 文雄			海城	20.0	禁	115	晴	4	14					14
13	98 01 0269	北海道	木古内町 札沼海岸	大野 五公			海城	60.0	他	115	晴	2	12					12
14	98 01 0273	北海道	知内町 知内川-1	佐藤 辰雄			河川	19.0	他	115	晴	2	39					39
15	98 01 0277	北海道	福島町 福島川	中森 勉			河口	15.0	猟	115	曇	2	6					6
16	98 01 0413	北海道	厚沢部町 厚沢部川	工藤 雄三郎			河川	80.0	猟	115	曇	2	12					12
17	98 01 0740	北海道	南幌町 夕張太	炭谷 勉			河川	10.0	他	116	曇	3	3					3
18	98 01 1133	北海道	浜頓別町 クツチャ クツチャ	永浦 宗男	湖		湖沼	15.0	保	115	晴	2		150				150
19	98 01 1134	北海道	浜頓別町 クツチャ クツチャ	永浦 宗男	川		河川	10.0	猟	115	晴	2		450				450
20	98 01 1203	北海道	斜里町 鷹野沼	荒井 清一			湖沼	48.0	他	115	曇	2	5					5

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 材木クマヨウ	*13 コバクマヨウ	*14 アメリカ コバクマヨウ	*15 コブ ハクマヨウ	*16 種不明	*17 計
21	98 01 1206	北海道	網走市 網走港	西田 隆良		河口	50.0	他	117	雪	1	5					5
22	98 01 1209	北海道	清里町 字向陽	遠山 義弘		河川	25.0	他	115	曇	2	75					75
23	98 01 1210	北海道	清里町 字樽蔵中	石井 清春		河川	25.0	他	115	曇	2	13					13
24	98 01 1211	北海道	清里町 字礼弦	石井 清春		河川	15.0	他	115	曇	2	21					21
25	98 01 1212	北海道	清里町 字川向	石井 昇		河川	15.0	他	115	曇	1	7				2	9
26	98 01 1214	北海道	小清水町 北斗 - 2	高橋 慶喜		河川	3.0	保	116	雪	1	28					28
27	98 01 1215	北海道	小清水町 北斗 - 3	岩瀬 健治		河川	3.0	狭	116	雪	1	3					3
28	98 01 1237	北海道	網走市 ポソモイ、マストラ海岸	久保 昭彦		海城	70.0	他	116	曇	2	35					35
29	98 01 1239	北海道	網走市 網走川 - 2	田宮 弘一		河川	0.5	狭	116	曇	1		3				3
30	98 01 1241	北海道	網走市 網走川 - 4	田宮 弘一		河川	0.5	狭	116	曇	1	14					14

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 材積 (m ³)	*13 コノクチヨウ	*14 マシカ コノクチヨウ	*15 マシカ コノクチヨウ	*16 種不明	*17 計
31	98 01 1242	北海道	網走市 湧拂湖	米沢 勉		湖沼	2.0	保	115	曇	1	450					450
32	98 01 1243	北海道	網走市 漢琴湖	鍋沢 繁昌		湖沼	0.8	狐	115	曇	1	15					15
33	98 01 1258	北海道	美幌町 瑞泊 - 2	田中 豊		河川	0.6	狐	117	晴	1	3					3
34	98 01 1503	北海道	登別市 幌別川	山下 和夫		河口	412.0	禁	116	晴	2	53					53
35	98 01 1507	北海道	苫小牧市 ウトナイ湖	宮崎 政寛		湖沼	510.0	保	117	晴	1	242			5		247
36	98 01 1508	北海道	苫小牧市 美々川	小野寺 浅吉		河川	0.5	他	117	晴	3	25					25
37	98 01 1509	北海道	苫小牧市 勇弘川	小野寺 浅吉		河川	1.0	他	117	晴	3	23					23
38	98 01 1511	北海道	苫小牧市 王子水瀬池	荒木 義信		人造湖	3.0	保	117	晴	2	10					10
39	98 01 1512	北海道	苫小牧市 苫小牧川 - 1	荒木 義信		河川	1.0	他	117	晴	2	25					25
40	98 01 1513	北海道	苫小牧市 苫小牧川 - 2	荒木 義信		河川	1.0	他	117	晴	2	10					10

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1988

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 オオハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アマガサ コハクチョウ	*15 コブ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
41	98 01 1514	北海道	苫小牧市 苫小牧灯台	荒木 義信		海域	3.0	他	117	晴	2	9					9
42	98 01 1522	北海道	白老町 敷生川	塚見 真一		河川	3.1	休	117	晴	2	7					7
43	98 01 1523	北海道	白老町 社台川	塚見 真一		河川	3.5	休	117	晴	2	19					19
44	98 01 1544	北海道	伊達市 長流川河口	小野 七三夫		河口	20.0	猟	116	晴	3	72					72
45	98 01 1547	北海道	伊達市 有森港	小野 七三夫		海域	50.0	猟	116	晴	3	88					88
46	98 01 1553	北海道	壮瞥町 長流川-2	馬場 光夫		河川	50.0	猟	115	晴	3	6					6
47	98 01 1717	北海道	浦河町 日高幌別川-3	木戸口 栄治		河川	8.0	他	116	晴	2	6					6
48	98 01 1726	北海道	襟似町 襟似川-6	小川 菊男		河川	30.0	猟	116	曇	1	16	2				18
49	98 01 1733	北海道	浦河町 元浦川-8	村下 文夫		河川	10.0	他	115	曇	2	10					10
50	98 01 1765	北海道	静内町 静内川-1	石川 義弘		河川	5.0	他	115	晴	2	152					152

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 オオハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アフリカ コハクチョウ	*15 コブ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
51	98 01 1775	北海道 門別町 賀張川 - 1	吉本 一郎	河川	2.0	休	116	曇	2					1	1
52	98 01 1778	北海道 門別町 慶能舞川 - 2	作田 武典	河口	80.0	休	116	曇	2					1	1
53	98 01 1780	北海道 門別町 波蕙川 - 2	作田 武典	河口	100.0	休	116	曇	2					1	1
54	98 01 1782	北海道 門別町 門別川 - 2	作田 武典	河口	60.0	休	116	曇	2					2	2
55	98 01 1900	北海道 帯広市 十勝川水系 - 1	作田 武典 高橋 英次郎	河川	3.0	他	117	晴	4	134					134
56	98 01 1902	北海道 茅渚町 十勝川水系 - 3	岩間 裕信	河川	12.0	他	117	雪	4	7					7
57	98 01 1903	北海道 幕別町 十勝川水系 - 4	中村 進	河川	6.5	保	116	雪	4					240	240
58	98 01 1905	北海道 帯広市 途別川	草森 正造	河川	200.0	他	116	雪	2	7					7
59	98 01 1907	北海道 足寄町 仙美里湖	加藤 七郎	ダム湖	112.0	猟	116	雪	2	5					5
60	98 01 2130	北海道 阿寒町 阿寒川 - 9	佐々木 政行	河川	10.0	保	116	雪	4	2					2

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 オオハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アフリカ コハクチョウ	*15 コブ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
61	98 01 2131	北海道	阿寒町 イベシベツ川	佐々木 政行		河川	10.0	保	116	雪	4	13					13
62	98 01 2136	北海道	標茶町 塔路	島海 征嗣		湖沼	638.0	保	116	曇	1	20					20
63	98 01 2137	北海道	標茶町 シラルトロ	越善 アキラ		湖沼	171.0	保	116	曇	1	34					34
64	98 01 2138	北海道	標茶町 市街	合田 好広		河川	8.0	禁	116	曇	1	79					79
65	98 01 2143	北海道	厚岸町 厚岸湖 - 4	佐野 正行		湖沼	30.0	禁	115	晴	3	3,037					3,037
66	98 01 2149	北海道	浜中町 火敷布沼	佐野 英一		湖沼	588.0	保	115	晴	2	90	44				134
67	98 01 2150	北海道	浜中町 藻敷布沼	佐野 英一		湖沼	87.0	保	115	晴	2	13	35				48
68	98 01 2153	北海道	弟子屈町 屈斜路湖 - 1	野下 義春		湖沼	2.0	保	115	曇	2	52					52
69	98 01 2154	北海道	弟子屈町 屈斜路湖 - 2	紺野 隆		湖沼	2.0	保	116	雪	2	97					97
70	98 01 2155	北海道	弟子屈町 屈斜路湖 - 3	紺野 隆		湖沼	2.0	保	116	雪	2	114					114

ハクテヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 採卵数	*13 コハクチヨウ	*14 フメリカ コハクチヨウ	*15 コフ、 ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
71	98 01 2156	北海道	弟子屈町 屈斜路湖 - 4	紺野 隆		湖沼	2.0	保	116	雪	2	59					59
72	98 01 2157	北海道	弟子屈町 屈斜路湖 - 5	紺野 隆		湖沼	2.0	保	116	雪	2	67					67
73	98 01 2161	北海道	弟子屈町 屈斜路湖 - 9	野下 義春		湖沼	3.0	保	115	曇	2	3					3
74	98 01 2170	北海道	弟子屈町 釧路川 - 9	清水 幾太郎		河川	2.0	他	115	曇	1	102					102
75	98 01 2171	北海道	弟子屈町 釧路川 - 1 0	中田 士郎		河川	2.0	他	115	曇	1	29					29
76	98 01 2172	北海道	弟子屈町 釧路川 - 1 1	中田 士郎		河川	2.0	他	115	曇	1	8					8
77	98 01 2173	北海道	弟子屈町 釧路川 - 1 2	中田 士郎		河川	2.0	他	115	曇	1	1					1
78	98 01 2411	北海道	根室市 風蓮湖 - 1	奥家 義勝		湖沼	3,000.0	保	116	雪	2	16					16
79	98 01 2412	北海道	根室市 温根沼	佐藤 正洋		湖沼	600.0	禁	116	雪	2	7					7
80	98 01 2423	北海道	別海町 尾岱沼 - 2	山口 日出也		海城	50.0	保	115	晴	6	72					72

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 アメリカ コハクチヨウ	*15 コア ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
81	98 01 2424	北海道	別海町 尾岱沼 - 3	山口 日出也	有	海域	10.0	保		115	晴	6	353	3	53		
82	98 02 0004	青森	八戸市 新井田川	白山 俊一		河川	5.0	禁	116	晴	2	53					53
83	98 02 0006	青森	南郷町 沖田面	川門前 誠一	有	河川	5.0	保	115	曇	1	201					201
84	98 02 0008	青森	横浜町 三保川	石岡 幸男	有	河川	2.0	他	115	曇	1	122					122
85	98 02 0010	青森	六ヶ所村 尾敷沼	松井 保夫	有	湖沼	360.0	禁	116	雪	1	128					128
86	98 02 0016	青森	野辺地町 野辺地湾	上原子 廣志		海域	30.0	禁	115	晴	1	17					17
87	98 02 0017	青森	天間林村 坪川	西野 由見	有	河川	1.5	他	115	雪	1	377					377
88	98 02 0022	青森	十和田市 中郷	石井 新一		河川	2.0	他	115	曇	1	98					98
89	98 02 0025	青森	むつ市 大湊湾	佐藤 義明		海域	400.0	保	115	曇	1	162					162
90	98 02 0026	青森	川内町 川内海岸	村口 新吉		海域	300.0	他	115	曇	1	103					103

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 コバチヨウ	*14 フメリカ コバチヨウ	*15 コフ ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
91	98 02 0027	青 森	鷹野沢村 鷹野沢海岸	木下 哲夫		海城	300.0	他	115	曇	1	32					32
92	98 02 0028	青 森	佐井村 佐井海岸	辻 順平		海城	300.0	他	115	曇	1	10	14				24
93	98 02 0029	青 森	大間町 大間海岸	山崎 武昭		海城	150.0	他	115	曇	1	13					13
94	98 02 0030	青 森	風間浦村 風間浦海岸	山崎 武昭		海城	200.0	他	115	曇	1	3					3
95	98 02 0031	青 森	大畑町 大畑海岸	桑田 伸作		海城	300.0	他	115	曇	1	5					5
96	98 02 0035	青 森	青森市 駒込川	葛西 進		河川	10.0	他	116	曇	2	7					7
97	98 02 0037	青 森	青森市 野内川	葛西 進	有	河口	5.0	禁	116	曇	2	174					174
98	98 02 0038	青 森	青森市 新田川	葛西 進		河川	10.0	他	116	曇	2	144					144
99	98 02 0039	青 森	青森市 油川	葛西 進		海城	20.0	他	116	曇	2	13					13
100	98 02 0041	青 森	青森市 内真部	葛西 進		海城	10.0	他	116	曇	2	24					24

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*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 コノフ	*14 アマガ	*15 コノフ	*16 種不明	*17 計
101	98 02 0042	青森	青森市 後潟	葛西 進		海城	3.0	他	116	曇	2	2					2
102	98 02 0043	青森	蓬田村 長科	佐々木 祐介		海城	20.0	他	116	曇	2	12					12
103	98 02 0044	青森	蓬田村 阿弥陀川	佐々木 祐介		海城	20.0	他	116	曇	2	7					7
104	98 02 0045	青森	蓬田村 宮本	佐々木 祐介		海城	10.0	他	116	曇	2	28					28
105	98 02 0047	青森	蓬田村 広瀬	佐々木 祐介		海城	10.0	他	116	曇	2	10					10
106	98 02 0048	青森	蓬田町 蓬田海岸	石田 勝太郎		海城	100.0	保	116	雪	1	23					23
107	98 02 0049	青森	蓬田町 蓬田川	石田 勝太郎		河川	5.0	保	116	雪	1	4					4
108	98 02 0050	青森	平館村 標山	石田 勝太郎		海城	10.0	他	116	雪	1	4					4
109	98 02 0051	青森	平館村 舟岡	石田 勝太郎		海城	10.0	他	116	雪	1	6					6
110	98 02 0052	青森	平館村 今津	石田 勝太郎		海城	10.0	他	116	雪	1	5					5

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 オオハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アフリカ コハクチョウ	*15 コブ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
111	98 02 0053	青森	平館村 平館漁港	石田 勝太郎		海城	10.0	他	116	雪	1	12					12
112	98 02 0057	青森	今別町 曇月	南 昌次		海城	5.0	他	115	曇	1	8					8
113	98 02 0059	青森	今別町 今別川	南 昌次		海城	2.0	他	115	曇	1	26					26
114	98 02 0062	青森	平内町 浅所	赤坂 章	有	海城	110.0	保	116	雪	2	568					568
115	98 02 0063	青森	平内町 小袋川	赤坂 章		河口	5.0	保	116	雪	2	12					12
116	98 02 0064	青森	平内町 東滝	赤坂 章		海城	5.0	保	116	雪	2	2					2
117	98 02 0065	青森	平内町 間木	赤坂 章		海城	5.0	保	116	雪	2	10					10
118	98 02 0075	青森	弘前市 大岩木川 (岩木川)	工藤 孝志		河川	0.8	保	116	曇	2	8					8
119	98 02 0077	青森	弘前市 境橋 (平川)	藤苗 博		河川	1.0	保	116	曇	2	13					13
120	98 02 0079	青森	弘前市 石川 (平川)	藤苗 博		河川	5.0	保	116	曇	2	120					120

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 オシロイチョウ	*13 コハクチョウ	*14 マメシカ コハクチョウ	*15 コブチ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
121	98 02 0082	青森	藤崎町 藤崎 (平川)	工藤 孝志	有	河川	6.0	保	116	曇	2	393					393
122	98 02 0086	青森	田舎館村 中央橋 (浅瀬石川)	工藤 孝志		河川	0.6	保	116	曇	2	9					9
123	98 02 0088	青森	黒石市 千年橋 (浅瀬石川)	工藤 孝志		河川	1.0	保	116	曇	2	60					60
124	98 02 0091	青森	尾上町 杉館橋 (引座川)	薛苗 博		河川	0.3	禁	116	曇	2	30					30
125	98 02 0093	青森	尾上町 箱田橋 (平川)	薛苗 博		河川	2.0	保	116	曇	2	48					48
126	98 02 0100	青森	碓ヶ関村 朝霧橋 (大落前川)	薛苗 博		河川	2.0	他	116	曇	2	22					22
127	98 02 0105	青森	市瀬村 十三湖	石岡 浩逸		湖沼	2,055.0	保	116	晴	2	166					166
128	98 02 0110	青森	碓ヶ沢町 中村川	杉田 一夫		河川	60.0	法	116	曇	2	39					39
129	98 02 0111	青森	深瀬町 北金ヶ沢	杉田 一夫		海城	220.0	法	116	曇	2	4					4
130	98 02 0116	青森	碓ヶ沢町 赤石畑橋	杉田 一夫		海城	10.0	法	116	曇	2	3					3

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給算状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 対ハクチヨウ	*13 コハクチヨウ	*14 アメリカ コハクチヨウ	*15 コフ ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
131	98 02 0136	青森	三厩村 増川	南 昌次		海城	5.0	他	115	曇	1	4					4
132	98 02 0140	青森	平内町 東田沢	神崎 正吉		海城	5.0	保	115	晴	1	7					7
133	98 02 0145	青森	黒石市 温湯 (浅瀬石川)	工藤 孝志		河川	2.0	他	116	曇	2	35					35
134	98 02 0151	青森	六戸町 沼サツキ	川崎 富造		湖沼	2.0	禁	115	雪	1	28					28
135	98 02 0166	青森	上北町 小川原湖	斉藤 比佐雄		湖沼	620.0	他	116	曇	1	30					30
136	98 02 0170	青森	上北町 小川原湖	斉藤 比佐雄		湖沼	620.0	他	116	曇	1	6					6
137	98 02 0174	青森	上北町 小川原湖	山内 恭幸		湖沼	620.0	他	116	雪	1	180					180
138	98 02 0179	青森	黒石市 二又 (十川)	望月 俊一		河川	3.0	他	116	曇	1	24					24
139	98 03 0002	岩手	盛岡市 北上川一幸石川合流点	吉里 章	有	河川	25.0	禁	117	晴	1	71					71
140	98 03 0006	岩手	盛岡市 雫石川一御所ダム～太田橋	伊達 功		河川	80.0	禁	115	曇	5		24				24

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 オオハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アメリカ コハクチョウ	*15 コブ、 ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
141	98 03 0008	岩手	盛岡市 中津川一落合橋～北上川合流点	中村 茂	有	河川	30.0	禁	115	曇	4	14					14
142	98 03 0012	岩手	雫石町 橋所湖	高橋 健二	有	ダム湖	120.0	保	115	曇	1	124	8				132
143	98 03 0024	岩手	矢巾町 北上川一徳田橋	小笠原 登	有	河川	55.0	他	115	曇	2	76					76
144	98 03 0025	岩手	矢巾町 北上川一長徳橋	小笠原 登		河川	35.0	他	115	曇	1	102					102
145	98 03 0047	岩手	北上市 北上川一飯壺川合流点	伊藤 忠美		河川	40.0	他	115	曇	20	23					23
146	98 03 0048	岩手	北上市 北上川一珊瑚橋	伊藤 忠美	有	河川	65.0	禁	115	曇	20	785	58	19			862
147	98 03 0051	岩手	北上市 新堤	伊藤 忠美		人造湖	5.0	保	115	曇	20	439	42	2			483
148	98 03 0053	岩手	北上市 和賀川一燗畑大橋	工藤 未人		河川	30.0	他	115	曇	2	8					8
149	98 03 0058	岩手	北上市 和賀川一和賀中央橋	高橋 昌三郎		河川	40.0	他	115	曇	1	96	14				110
150	98 03 0073	岩手	金ヶ崎町 赤石	高山 勉	有	湖沼	40.0	禁	115	晴	2	70					70

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 採卵枚数	*13 コノクチヨウ	*14 マナカ コノクチヨウ	*15 コノ クチヨウ	*16 種不明	*17 計
151	98 03 0085	岩手	江刺市 人首川 - 豊田橋	相川 裕		河川	1.0	他	116	曇	3	70					70
152	98 03 0096	岩手	一関市 - 前瀬 磐井川	佐藤 泉	有	河川	4.0	禁	115	曇	1	146					146
153	98 03 0097	岩手	花泉町 - 花泉老松 釜流川	小野寺 貢	有	河川	5.0	禁	116	曇	1	182	21				203
154	98 03 0099	岩手	花泉町 - 油島 蒲沢堤	小野寺 貢	有	人造湖	4.0	保	116	曇	1	32	16				48
155	98 03 0108	岩手	藤沢町 - 黄海 寶梅川	屋須 勝行		河川	10.0	他	115	曇	1	12					12
156	98 03 0139	岩手	陸前高田市 気仙川 - 気仙町姉橋	吉田 仟治		河川	5.0	保	115	曇	7	7	3				10
157	98 03 0142	岩手	陸前高田市 矢作町島辺橋	菅野 忠孝		河川	2.0	禁	116	晴	1	9					9
158	98 03 0153	岩手	遠野市 遠野町早瀬	打越 功人		河川	3.0	禁	115	雪	1	37					37
159	98 03 0171	岩手	釜石市 瀧住居川河口	佐藤 徹一		河川	2.0	禁	117	晴	2	10					10
160	98 03 0184	岩手	宮古市 宮古湾	成ヶ沢 英一郎		海城	50.0	保	116	雪	3	3					3

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 オオハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アフリカ コハクチョウ	*15 コブ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
161	98 03 0185	岩手	宮古市 津軽石川	成ヶ沢 英一郎		河川	31.0 保		116	雪	3	86					86
162	98 03 0206	岩手	久慈市 夏井川 - 大渡橋	村田 信平		河川	3.0 禁		117	晴	1	5					5
163	98 03 0223	岩手	普代村 普代川	羽場 富男		河口	2.0 禁		116	雪	1	1					1
164	98 03 0246	岩手	盛岡市 高松の池	藤根	有	人造湖	12.0 保		115	曇	2	261					261
165	98 03 0253	岩手	盛岡市 北上川 - 都南中央大橋	小笠原 登	有	河川	30.0 禁		115	曇	2	31	4			3	38
166	98 03 0259	岩手	花巻市 笹間内室裏	高橋 誠一		人造湖	1.6 禁		115	曇	2		43				43
167	98 03 0264	岩手	一関市 上の橋下流	佐藤 泉	有	河川	0.3 禁		115	曇	1	107					107
168	98 03 0284	岩手	胆沢町 半蔵堤	小野寺 重治		人造湖	6.0 禁		115	晴	1	87					87
169	98 03 0286	岩手	玉山村 蛇沼池	竹田 茂	有	人造湖	0.6 禁		115	曇	1	18					18
170	98 03 0290	岩手	紫波町 五郎沼	藤原 淳男	有	湖沼	5.0 禁		115	曇	1	13					13

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給算状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オオハクチヨウ	*13 コハクチヨウ	*14 マダカ コハクチヨウ	*15 コフ ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
171	98 03 0292	岩手	盛岡市 北上川 - 北大橋 ~ 幸石川合流点 西岡 祐介	調査員代表者 *4 西岡 祐介	給算状況 *5 有	河川	22.0	禁	115	曇	1	68					68
172	98 03 0303	岩手	花巻市 三郎墓	小原 勝人	有	人造湖	3.5	他	115	曇	1		26				26
173	98 04 0011	宮城	白石市 白石川 - 大太郎川合流地点 斎藤 久治	八島 孝治	有	河川	10.0	保	116	晴	1	300					300
174	98 04 0018	宮城	角田市 手代末沼	八島 孝治	有	湖沼	2.0	他	116	雪	3	70	5				75
175	98 04 0019	宮城	角田市 内町溜池	八島 孝治	有	人造湖	5.0	保	116	雪	3	22	5				27
176	98 04 0029	宮城	蔵王町 白石川 - 海道東掘添地点 佐藤 拓	八島 孝治	有	河川	10.0	保	116	曇	1		4				4
177	98 04 0031	宮城	蔵王町 白石川 - 北白川橋地点 佐藤 拓	八島 孝治	有	河川	10.0	保	116	曇	1		2				2
178	98 04 0035	宮城	柴田町 白石川 - 土平地点 大久保 鈎治	大久保 鈎治		河川	15.0	保	116	晴	1		3				3
179	98 04 0037	宮城	柴田町 白石川 - 柴田大橋地点 大久保 鈎治	大久保 鈎治		河川	3.0	保	116	晴	1	25	150				175
180	98 04 0039	宮城	柴田町 白石川 - 川端地点 大久保 鈎治	大久保 鈎治		河川	10.0	保	116	晴	1	17	45				62

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 おぼろぎヨウ	*13 コハクチヨウ	*14 アメリカ コハクチヨウ	*15 ゴフ ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
181	98 04 0042	宮城	大河原町 白石川一	柴田 農林高橋 墓地点 大久保 鈎泊	有	河川	3.0	保	116	晴	1	30	220				250
182	98 04 0060	宮城	山元町 水神沼	深沼 千代司		湖沼	1.0	禁	116	晴	1	52					52
183	98 04 0072	宮城	仙台市 広瀬川一	郷六～荒巻 大宮 優		河川	8.0	保	116	曇	1	8					8
184	98 04 0076	宮城	仙台市 七北田川一	東北新幹線鉄橋地点 色川 忠夫	有	河川	3.0	保	116	晴	1	38					38
185	98 04 0078	宮城	仙台市 大湊	色川 忠夫		人造湖	2.0	保	116	晴	1	31					31
186	98 04 0084	宮城	多賀城市 砂森川	渡辺 源左衛門	有	河川	14.0	禁	116	晴	1	108	4				112
187	98 04 0085	宮城	利府町 加瀬沼 工事	木村 伸吉	有	湖沼	10.0	禁	116	晴	1	84					84
188	98 04 0097	宮城	松島町 吉田川一	藤の巻地点 赤間 萬寿夫	有	河川	10.0	保	116	晴	1	138					138
189	98 04 0122	宮城	大和町 直沢大	池 渡辺 イナ蔵		人造湖	8.0	禁	116	晴	1	375					375
190	98 04 0137	宮城	古川市 化女沼	調査は19日 功一 16日早朝大雪につき 国分	有	湖沼	29.0	保	116	曇	3	133					133

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 オオハクチョウ	*13 コノチヨウ	*14 アマガサ コノチヨウ	*15 コフ、 ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
191	98 04 0139	宮 城	古川市 江合橋地点	岩崎 政順	有	河川	11.0	他	116	曇	1	205					205
192	98 04 0140	宮 城	三本木町 鳴瀬川一三本木橋地点	横山 紀夫	有	河川	125.0	禁	116	曇	1					123	123
193	98 04 0142	宮 城	松山町 須摩屋	及川 寛		その他	155.0	他	116	曇	1	17					17
194	98 04 0143	宮 城	鹿島台町 大迫、志田谷地	渡辺 重造		その他	432.0	他	116	曇	1	48					48
195	98 04 0145	宮 城	鹿島台町 吉田川	渡辺 重造		河川	48.0	休	116	曇	1	31					31
196	98 04 0147	宮 城	中新田町 鳴瀬川一鳴瀬大橋地点	尾形 忠雄		河川	58.0	他	116	晴	1	384	96				480
197	98 04 0151	宮 城	小野田町 鳴瀬川一小野田大橋地点	奥津 七郎		河川	37.0	他	116	晴	1	113					113
198	98 04 0152	宮 城	色麻町 鳴瀬川一鳴瀬大橋下流	金子 政雄		河川	51.0	他	116	曇	1	10					10
199	98 04 0158	宮 城	鳴子町 弁天沼	遊佐 正直	有	河川	10.0	保	116	晴	1	120					120
200	98 04 0161	宮 城	涌谷町 相野沼	渋谷 功		湖沼	8.0	休	116	曇	1		75				75

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 オハクチヨウ	*13 コハクチヨウ	*14 アメリカ コハクチヨウ	*15 コフ ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
201	98 04 0163	宮 城	田尻町 燕栗沼 ガソク類	調査は19日 進藤 貴義	16日早朝大雪につき	湖沼	85.0	他	116	雪	1	10	13				23
202	98 04 0169	宮 城	南郷町 鴨瀬川一木間塚橋下流	調査は19日 進藤 貴義		河川	69.0	保	116	曇	2	292	52				344
203	98 04 0171	宮 城	一迫町 一迫川一龍雲寺橋下流	只野 英夫	有	河川	5.0	他	116	曇	1	582					582
204	98 04 0173	宮 城	花山村 花山沼 ガソク類	調査は19日 三浦 裕	16日早朝大雪につき	ダム湖	180.0	保	116	曇	3	7					7
205	98 04 0175	宮 城	警沢町 二迫川一南郷辻前地域	高橋 昭夫	有	河川	5.0	休	116	曇	1	31					31
206	98 04 0177	宮 城	築館町 内沼 ガソク類	調査は19日 野村 正利	16日早朝大雪につき	湖沼	98.0	保	116	曇	2	338					338
207	98 04 0178	宮 城	若柳町 伊豆沼 ガソク類	調査は19日 佐藤 信太郎	16日早朝大雪につき	湖沼	289.0	保	116	曇	2	322					322
208	98 04 0181	宮 城	若柳町 追川一若柳大橋下流	佐藤 司	有	河川	25.0	禁	116	曇	1	292	1,151				1,443
209	98 04 0190	宮 城	高清水町 新堤	佐々木 孝平		人造湖	2.0	保	116	曇	1	40					40
210	98 04 0192	宮 城	栗園町 桜田高田	菅原 勘一		その他	5.0	他	116	曇	2	52					52

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 オハクチヨウ	*13 コハクチヨウ	*14 アメリカ コハクチヨウ	*15 コフ ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
211	98 04 0199	宮 城	本吉町 津谷川	米倉 清喜		河川	10.0	休	116	晴	1	5					5
212	98 04 0220	宮 城	豊里町 追川二ツ谷橋付近	武田 正男		河川	10.0	他	116	曇	1	420					420
213	98 04 0221	宮 城	米山町 平筒沼-米山町分	浅野 益道		湖沼	20.0	保	116	曇	1	12					12
214	98 04 0227	宮 城	石越町 海上運堀水公園溜池	三浦 哲太郎		人造湖	5.0	禁	116	曇	1	40					40
215	98 04 0230	宮 城	追町 追川-佐沼大橋地点	千葉 二郎	有	河川	10.0	他	116	曇	1		498				498
216	98 04 0231	宮 城	追町 稲溜池	千葉 二郎		湖沼	1.0	他	116	曇	1		39				39
217	98 04 0232	宮 城	追町 長沼-樽庭場付近	千葉 二郎		湖沼	50.0	他	116	曇	1		5				5
218	98 04 0233	宮 城	追町 東北新生園内溜池	荻原 啓一	有	人造湖	1.0	禁	116	曇	1	42					42
219	98 04 0234	宮 城	追町 伊豆沼-隣接の前沼給餌池	氏家 道彦	有	湖沼	45.0	保	116	曇	4	441	1				442
220	98 04 0235	宮 城	追町 伊豆沼-野鳥観察館北西部 イガシノ類調査	荻原 啓一		湖沼	85.0	保	116	曇	4	135					135

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 オオハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アメリカ コハクチョウ	*15 コア ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
221	98 04 0236	宮城	迫町 伊豆沼	中央付近 笠原 啓一		湖沼	120.0	保	116	曇	1	127					127
222	98 04 0245	宮城	河北町 富士沼	菅原 武則	有	湖沼	65.0	他	116	晴	2	56				4	60
223	98 04 0251	宮城	河南町 大沢堤	山口 太喜雄	有	人造湖	2.0	他	116	晴	1		98				98
224	98 04 0257	宮城	鳴瀬町 州崎沼	大友 久義		その他	6.0	保	116	晴	2	22					22
225	98 04 0259	宮城	鳴瀬町 鳴瀬川一鳴瀬大橋上流地点	大友 久義	有	河川	60.0	他保	116	晴	2	20					20
226	98 04 0260	宮城	北上町 皿貝川一本地橋下流地点	武山 清隆	有	河川	22.0	休	116	晴	1	56				5	124
227	98 04 0279	宮城	米山町 追川一中津橋地点	浅野 益道		河川	10.0	他	116	曇	1	6					6
228	98 04 0283	宮城	北上町 北上川一新北大橋下流地点	武山 清隆		河川	180.0	他	116	晴	1	10					10
229	98 04 0288	宮城	金成町 三迫川一館下橋下流	菅原 伸	有	河川	3.0	休	116	曇	1	53					53
230	98 04 0289	宮城	矢本町 角柄堤	小野 盛一	有	湖沼	2.4	休	116	晴	1		38				38

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 オオハクチョウ	*13 コノクチョウ	*14 アマリカ コノクチョウ	*15 コフ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
231	98 04 0302	宮城	栗駒町 三追川-岩ヶ崎大橋下流	菅原 耕一		河川	2.0	他	116	雪	2	69					69
232	98 04 0308	宮城	津山町 北沢川-北沢橋地点	亀井 利光		河川	30.0	他	116	曇	1	24					24
233	98 04 0309	宮城	豊里町 旧北上川-御岳駅付近	武田 正男		河川	10.0	休	116	曇	1	145					145
234	98 04 0310	宮城	追町 長沼-北部	千葉 二郎		湖沼	50.0	他	116	曇	1	331					331
235	98 04 0316	宮城	迫町 新田深沢	千葉 二郎		その他	10.0	他	116	曇	1	120					120
236	98 04 0323	宮城	豊里町 旧北上川-豊里大橋地点	武田 正男		河川	5.0	休	116	曇	1	28					28
237	98 04 0326	宮城	河北町 皿貝川-本地橋上流地点	菅原 武則		河川	5.0	他	116	晴	2		13				13
238	98 04 0333	宮城	北上町 西沢川	武山 清隆		河川	10.0	休	116	晴	1	10					10
239	98 04 0334	宮城	白石市 馬牛沼	斎藤 久治	有	人造湖	1.6	他	116	晴	1	120					120
240	98 04 0336	宮城	豊里町 旧北上川-鵜渡集会所付近	武田 正男		河川	1.0	休	116	曇	1	7					7

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材のチヨウ	*13 コバチヨウ	*14 アメリカ コバチヨウ	*15 コフ、 ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
241	98 04 0339	宮城	築館町 荒川一横須賀管内地域	高藤 實		河川	0.1	保	116	曇	1	44					44
242	98 04 0345	宮城	瀬峰町 小山田川 - 大里富北谷地域	佐々木 孝平		河川	0.5	他	116	曇	1	75					75
243	98 04 0347	宮城	瀬峰町 天神堤	佐々木 孝平		人造湖	0.1	他	116	曇	1	52					52
244	98 04 0350	宮城	瀬峰町 八幡前堤	佐々木 孝平		人造湖	0.5	禁	116	曇	1	60					60
245	98 04 0351	宮城	鶯沢町 一追川 - 北郷若宮地域	高橋 昭夫		河川	0.1	他	116	曇	1	29					29
246	98 04 0359	宮城	築館町 家沢東	斎藤 實		人造湖	0.5	他	116	曇	1	17					17
247	98 04 0360	宮城	栗駒町 芋塚小山崎	菅原 勲一		人造湖	0.5	他	116	曇	2	51					51
248	98 05 1002	秋田	小坂町 小坂川 - 上川原地点	高橋 恒也	有	河川	3.0	他	116	雪	1	77					77
249	98 05 1005	秋田	鹿角市 米代川 - 久保田地点	佐藤 浩平		河川	5.0	他	116	雪	3	95					95
250	98 05 1011	秋田	鹿角市 大場川 - 大湯四の谷地点	橋場 忠則		河川	1.0	他	116	雪	3	12					12

ハクチョウ観察場所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 コノワ	*14 アメリカ コノワ	*15 コフ ハク	*16 種不明	*17 計
251	98 05 1018	秋 田	鹿角市 米代川一花幹田地点	佐藤 浩平		河川	1.0	他	116	雪	3	48					48
252	98 05 2003	秋 田	大館市 長木川一栄町地点	太田 豊	有	河川	7.0	他	116	曇	5	407	13	1			421
253	98 05 2006	秋 田	大館市 米代川一長木川合流地点	長崎 富雄		河川	15.0	他	116	曇	2	8					8
254	98 05 2009	秋 田	大館市 引矢川一大抜地点	長崎 富雄		河川	3.0	他	116	曇	1	26	21				47
255	98 05 2010	秋 田	比内町 米代川一扇田大橋地点	長谷部 博孝		河川	10.0	他	116	曇	1	6					6
256	98 05 2012	秋 田	比内町 犀川一扇田地点	長谷部 博孝		河川	1.0	他	116	曇	1	33					33
257	98 05 2029	秋 田	合川町 阿仁川一新田目地点	金田 正蔵		河川	2.0	他	116	晴	2	25	4				29
258	98 05 2049	秋 田	上小阿仁村 小阿仁川一神田面地点	武石 信悦	有	河川	2.0	他	116	晴	2	38					38
259	98 05 2056	秋 田	大館市 長木川一鉄砲地点	太田 豊		河川	2.0	他	116	雪	2	7					7
260	98 05 2063	秋 田	合川町 阿仁川一川井地点	金田 正蔵		河川	2.0	他	116	晴	2	12	6				18

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 オオハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アフリカ コハクチョウ	*15 コア ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
261	98 05 2066	秋 田	大館市 下内川一ニッ森地点 太田 豊			河川	1.0	他	116	霽	1	31					31
262	98 05 2071	秋 田	鷹巣町 米代川一坊沢地点 桜庭 大産			河川	20.0	他	116	曇	1	6					6
263	98 05 2072	秋 田	鷹巣町 米代川一向黒沢地点 山内 千代治			河川	15.0	他	116	曇	1	6					6
264	98 05 3011	秋 田	能代市 米代川一朴瀬地点 松山 肇			河川	10.0	他	116	曇	1	9					9
265	98 05 3028	秋 田	八竜町 八郎潟西部承水路一 大谷地点 小野 助寿郎			人造湖	100.0	保	116	曇	2	12					12
266	98 05 4012	秋 田	天玉町 船越水道一江川地点 渡部 練一			その他	20.0	禁	116	曇	3	6					6
267	98 05 4030	秋 田	秋田市 旧雄物川 青木 清			河川	70.0	禁	116	曇	3	15					15
268	98 05 4031	秋 田	秋田市 雄物川河口 青木 清		有	河口	91.0	保	116	曇	3	220	10				230
269	98 05 5018	秋 田	金浦町 観音湯 小笠原 信幸			湖沼	5.0	保	116	曇	2	4					4
270	98 05 5053	秋 田	本荘市 小手作堤 田中 彦			人造湖	0.5	保	116	晴	2	8					8

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 羽のつぼみ	*13 コノクツヨウ	*14 マユリカ コノクツヨウ	*15 ツツ コノクツヨウ	*16 種不明	*17 計
271	98 05 6005	秋 田	中仙町 玉川一 鷲野地点	田口 充	有	河川	2.8	保	116	晴	2	749	473	1		4	1,227
272	98 05 6007	秋 田	中仙町 玉川一八乙女公園上地点	田口 充		河川	1.0	法	116	晴	1	17	14				31
273	98 05 6017	秋 田	西仙北町 乙越沼	田村 義美		湖沼	15.0	保	116	曇	1	5					5
274	98 05 7006	秋 田	十文字町 皆瀬川一志摩地点	高橋 勇幸	有	河川	151.0	保	116	曇	4	476	62				538
275	98 05 7015	秋 田	横手市 横手川一中央町地点	鶴田 正道		河川	1.0	保	116	曇	1	83					83
276	98 05 8000	秋 田	湯沢市 皆瀬川一角間地点	今野 孝		河川	19.0	他	116	曇	1	4					4
277	98 05 8003	秋 田	稲川町 皆瀬川一久保橋地点	浅野 賢二	有	河川	30.0	保	116	曇	2	76	8				84
278	98 05 8006	秋 田	雄勝町 高松川一外目川合流地点	根本 吉和	有	河川	100.0	他	116	曇	1	148	27				175
279	98 05 8013	秋 田	湯沢市 雄物川一上ノ宿橋地点	藤井 礼三		河川	45.0	他	116	曇	1	7					7
280	98 05 8014	秋 田	羽後町 足田堤	武田 正身	有	人葦湖	17.0	保	116	曇	1	17					17

ハクチヨウヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 オハクチヨウ	*13 コハクチヨウ	*14 フメリカ コハクチヨウ	*15 ゴフ ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
281	98 06 1001	山形	寒河江市 寒河江川 - 日田地点	渡辺 喜久雄		河川	5.0	他	115	雪	1	183					183
282	98 06 1202	山形	河北町 - 谷地橋付近 最上川	小関 勝也		河川	5.0	他	115	曇	1		3				3
283	98 06 1601	山形	朝日町 上郷ダム	長岡 照夫	有	ダム湖	50.0	築	115	雪	1	45	47				92
284	98 06 2006	山形	尾花沢市 櫻島湖	東海林 彌右衛門	有	人造湖	40.0	保	115	雪	1	9					9
285	98 06 2007	山形	尾花沢市 芦沢	東海林 彌右衛門		その他	10.0	他	115	雪	1	168					168
286	98 06 3005	山形	新庄市 雄川 - 田沢川合流地点	山科 金五郎		河川	2.0	他	115	雪	1	7					7
287	98 06 3025	山形	最上町 最上白川	佐藤 俊二	有	河川	4.0	他	115	雪	1	15					15
288	98 06 3072	山形	戸沢村 最上川 - 金打坊 1	山科 金五郎		河川	3.5	他	116	晴	1		8				8
289	98 06 3076	山形	戸沢村 最上川 - 金打坊 2	山科 金五郎		河川	3.5	他	116	晴	1	6					6
290	98 06 3086	山形	真室川町 野々村堤	蒼沢 武夫	有	人造湖	6.0	林	115	雪	1	177	19				196

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 オオハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 フメリカ コハクチョウ	*15 コフ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
291	98 06 4005	山形	米沢市 最上川 変化なし	一登腸橋上流地点 馬場 武	有	河川	40.2	保	115	雪	1	30	4				34
292	98 06 4016	山形	川西町 鬼面川 変化なし	熊野橋地点 高橋 力		河川	30.1	他	117	晴	1	6					6
293	98 06 4025	山形	川西町 黒瀬川 積雪多	新馬場橋地点 高橋 力		河川	20.7	他	117	晴	1	25					25
294	98 06 5005	山形	白鷹町 最上川	一船貝 奥山 敬良		河川	15.0	禁	115	雪	3	53					53
295	98 06 5006	山形	白鷹町 最上川	一広野 奥山 敬良		河川	20.0	他	115	雪	3	61					61
296	98 06 5007	山形	飯豊町 黒沢			その他	15.0	他	115	雪	1		120				120
297	98 06 6001	山形	酒田市 最上川	一河口一両羽橋付近 吉田 正樹	有	河川	10.0	保	116	晴	3	4,594	2,270				6,864
298	98 06 6037	山形	三川町 赤川	一三川新橋下流地点 阿部 祐治		河川	0.8	禁	115	雪	3	16					16
299	98 06 6046	山形	朝日村 赤川	一車橋上流地点 上野 兼雄		河川	0.5	禁	115	曇	1	2					2
300	98 06 6047	山形	朝日村 赤川	一赤川頭着工上流地点 上野 兼雄	有	人造湖	5.0	禁	115	曇	1	173					173

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 おのれハクチョウ	*13 コノクチヨウ	*14 アメリカ コノクチヨウ	*15 コア ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
301	98 06 6052	山形	羽黒町 赤川 - 石野新田地点	保科 直士		河川	0.2	禁	115	雪	2	4					4
302	98 06 6054	山形	鶴岡市 下池	保科 直士		湖沼	20.0	保	115	雪	2	17					17
303	98 06 6055	山形	鶴岡市 上池	保科 直士		湖沼	10.0	保	115	雪	2	10					10
304	98 06 6066	山形	酒田市 幸福川 - 鶴田橋地点	穂積 朔治	有	河川	0.2	禁	115	曇	1	96					96
305	98 06 6069	山形	酒田市 最上川 - 水道浄水場地点	新田 正次		河川	70.0	他	115	曇	1	500					500
306	98 06 6072	山形	遊佐町 月光川 - 蟻塚地点	佐藤 乙和	有	河川	2.0	禁	115	曇	1	148					180
307	98 06 6101	山形	藤島町 藤島川 - 長沼橋地点	阿部 祐治	有	河川	1.0	他	115	雪	3	153					153
308	98 06 6106	山形	三川町 赤川 - 成田新田地点	阿部 祐治		河川	0.8	他	115	雪	3	34					34
309	98 06 6113	山形	樽引町 赤川 - 黒川橋下流地点	川崎 正	有	河川	2.0	禁	115	雪	2		350				350
310	98 06 6130	山形	酒田市 京田川 - 京田川水門地点	穂積 朔治		河川	2.0	保	115	曇	1	8					8

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 材積	*13 コノクチヨウ	*14 フタリカ コノクチヨウ	*15 コフ コノクチヨウ	*16 種不明	*17 計
311	98 06 6135	山形	酒田市 最上川	高 速 道 路 交 差 地 点 新 田 正 次		河川	60.0	他	114	晴	1	250					250
312	98 06 6142	山形	酒田市 京田川	一 広 栄 町 地 点 阿 部 一 彦		河川	0.3	他	115	曇	1	32					32
313	98 06 6156	山形	鶴岡市 長崎沼	保 科 直 士		湖沼	1.0	禁	115	雪	1	24					24
314	98 06 6157	山形	鶴岡市 辻小屋沼	保 科 直 士		湖沼	1.0	禁	115	雪	1	9					9
315	98 07 0006	福島	原町市 蛭沢溜池	村 田 文 夫		人造湖	0.7	禁	119	晴	2	25					25
316	98 07 0009	福島	小高町 金谷溜池	村 田 文 夫		人造湖	2.0	保	119	晴	2	5					5
317	98 07 0019	福島	相馬市 手ノ沢溜池	病 地 美 司	有	人造湖	9.0	禁	119	晴	2	40					40
318	98 07 0037	福島	楢葉町 上	楢 葉 町 第 一 堤 結 城 友 次	有	人造湖	4.0	禁	119	晴	2	150					150
319	98 07 0048	福島	いわき市 鮫川	一 鹿 野 地 点 川 内	有	河川	2.0	保	116	曇	1	221					221
320	98 07 0089	福島	いわき市 夏井川	(雲 谷) 會 川 昇	有	河川	2.0	保	116	晴	1	624					624

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 オオハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アメリカ コハクチョウ	*15 コブ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
321	98 07 0092	福島	梁川町 阿武隈川一柴崎地点	池田 敬治	有	河川	4.0	禁	116	曇	1		85				85
322	98 07 0096	福島	福島市 阿武隈川一犬知酒橋地点	鈴木 博幸	有	河川	18.3	禁	116	曇	5	334	382	1			717
323	98 07 0104	福島	本宮町 阿武隈川一上ノ橋地点	熊倉 桂二		河川	15.0	他	116	晴	2	101					101
324	98 07 0109	福島	郡山市 阿武隈川	歌川 美沙子	有	河川	70.0	保	116	曇	4		187				187
325	98 07 0111	福島	郡山市 猪苗代湖	鈴木 伸		湖沼	100.0	保	116	曇	2		283				283
326	98 07 0113	福島	鏡石町 高野池	伊藤 紀雄	有	人造湖	3.0	禁	116	晴	3	301	11				312
327	98 07 0117	福島	石川町 大池	角田 豊治	有	人造湖	4.2	保	116	晴	4		56				56
328	98 07 0121	福島	白河市 南湖公園	須藤 弘孝		湖沼	20.0	禁	116	曇	5		10				10
329	98 07 0126	福島	表郷村 大池	吉田 守男	有	人造湖	3.0	制	116	曇	4		184				184
330	98 07 0133	福島	北垣原村 昆紗門沼	穴沢 栄		湖沼	10.0	保	116	曇	3		11				11

ハクテヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 オオハクテヨウ	*13 コハクテヨウ	*14 ワドリカ コハクテヨウ	*15 コブ、 ハクテヨウ	*16 種不明	*17 計
331	98 07 0137	福島	喜多方市 打越堤(中善寺)	熊田 悦久	有	人造湖	2.0	保	116	曇	2	140					140
332	98 07 0148	福島	猪苗代町 猪苗代湖	志田浜地点 相原 哲	有	湖沼	100.0	保	116	曇	1	310					310
333	98 07 0149	福島	猪苗代町 猪苗代湖	白鳥ヶ浜地点 相原 哲	有	湖沼	200.0	保	116	曇	1	386					386
334	98 07 0150	福島	猪苗代町 猪苗代湖	烏帽子浜地点 高橋 久		湖沼	100.0	保	116	曇	2	5					5
335	98 07 0151	福島	猪苗代町 猪苗代湖	三城潟浜地点 高橋 久		湖沼	300.0	保	116	曇	2	348					348
336	98 07 0152	福島	猪苗代町 猪苗代湖	高橋川入口地点 高橋 久		湖沼	100.0	保	116	曇	2	23					23
337	98 07 0153	福島	猪苗代町 猪苗代湖	蟹沢浜地点 高橋 久		湖沼	200.0	保	116	曇	2	6					6
338	98 07 0154	福島	猪苗代町 猪苗代湖	長浜地点 高橋 久	有	湖沼	1,200.0	保	116	曇	2	72					72
339	98 07 0155	福島	会津若松市 猪苗代湖	崎川浜地点 小沼 一雄	有	湖沼	200.0	保	116	曇	3	315					315
340	98 07 0157	福島	会津若松市 猪苗代湖	笹山浜地点 小沼 一雄		湖沼	100.0	保	116	曇	3	97					97

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 コハクチヨウ	*14 アメリカ コハクチヨウ	*15 コフ。 ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
341	98 07 0203	福島	只見町 鏡湖	小川 一郎	有	ダム湖	231.0	禁	116	晴	4	53					53
342	98 07 0224	福島	伊達町 阿武隈川 - 伊達橋地点	宍戸 敏夫		河川	20.0	禁	116	曇	4	1					1
343	98 07 0266	福島	会津若松市 猪苗代湖 - 笹山原地点	小沼 一雄	有	湖沼	160.0	保	116	曇	3		135				135
344	98 07 0291	福島	岩瀬村 新池	川田 安行	有	人造湖	0.6	休	116	曇	2	64					64
345	98 07 0293	福島	真村 阿武隈川 - 地点	須藤 弘孝		河川	10.0	他	116	曇	5	37	103				140
346	98 07 0310	福島	新地町 阿武隈川 - J R 常磐線塔川橋梁地点	菊地 英司		河川	0.2	休	119	晴	2	13					13
347	98 07 0315	福島	郡山市 鎌倉池	佐川 暁子	有	人造湖	1.0	禁	116	曇	2	20	170				190
348	98 07 0350	福島	相馬市 沢溜池	菊地 英司		人造湖	4.3	他	119	晴	2		3				3
349	98 07 0351	福島	新地町 阿武隈川 - 今泉地区	菊地 英司		河川	1.0	他	119	晴	2	30					30
350	98 08 0012	茨城	瓜連町 古徳沼	横須賀 建志	有	ダム湖	3.0	保	118	雨	2	75					75

ハクテヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 オオハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アフリカ コハクチョウ	*15 コブ、 ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
351	98 08 0013	茨城	那珂町, 瓜連町 古徳沼周辺水域	横須賀 健志	有	ダム湖	15.0	保禁他	118	雨	4	137	14		2		153
352	98 08 0015	茨城	水戸市 大塚池	根岸 達美	有	湖沼	11.0	保	115	雪	1	88					88
353	98 08 0018	茨城	美野里町, 池花池 遠州池, 池はI羽もない 遠州池には久保木 桐子		有	ダム湖	3.0	保他	115	雪	2	5	31				36
354	98 08 0024	茨城	大野町, 鹿島町 北浦南部	菊池 利史	有	湖沼	2,300.0	保他	116	晴	1	3			34		37
355	98 08 0026	茨城	麻生町, 真村 籠ヶ浦東部	石井 省三		湖沼	7,400.0	保他	117	曇	2				2		2
356	98 08 0030	茨城	竜ヶ崎市, 菱崎町 牛久沼	明日香 治彦	有	湖沼	197.0	保	124	晴	10	2	5		42		49
357	98 08 0031	茨城	つくば市, 土浦市 学園都市南部水域	橋本 啓史	有	湖沼	19.0	保禁	117	曇	1	22					22
358	98 08 0033	茨城	水海道市, 岩井市 菅生沼	中村 栄		湖沼	84.0	保	117	曇	1	2	203				205
359	98 09 0010	栃木	日光市 湯ノ湖	伊藤 誠		湖沼	3.0	保	116	晴	1				1		1
360	98 09 0018	栃木	大田原市 羽田沼	福田 昭	有	人造湖	4.0	禁	116	曇	3	8	24				32

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 市町村名 調査地名 備考	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オオハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アメリカ コハクチョウ	*15 コブ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
361	98 09 0021	栃木 大田原市 鏡野池	大田原市 鏡野池	福田 昭	有	人造湖	4.0	保	116	曇	3	1	7				8
362	98 10 0076	群馬 馬場	館林市 多々良沼	太田 進	有	湖沼	70.0	保	117	晴	2	4	50	2			56
363	98 11 0007	埼玉 埼玉	江南町 荒川大橋～押切橋	新井 千明		河川	600.0	禁	115	雪	1		6				6
364	98 11 0008	埼玉 埼玉	川本町 荒川榎松橋下流域	新井 千明	有	河川	80.0	禁	115	雪	1		144				144
365	98 12 1008	千葉 千葉	我孫子市 手賀沼	湯下 金雄		湖沼	450.0	保	117	晴	3			11			11
366	98 12 2004	千葉 千葉	本埜村 釜畑	海老原 政吉	有	その他	2.0	禁	114	曇	1		77				77
367	98 12 2005	千葉 千葉	白井町 七次川調整池	菊地 玉枝	有	人造湖	3.0	禁	114	曇	1	3					3
368	98 15 0005	新潟 新潟	神林村 北新保大池	加藤 誠一	有	湖沼	4.0	他	115	曇	1	95	364				459
369	98 15 0008	新潟 新潟	聖籠町 蓮野弁天沼	竹前 和徳	有	湖沼	1.0	保	115	曇	1	107	5				112
370	98 15 0009	新潟 新潟	新発田市 五十公野公園	升 保二	有	人造湖	2.0	保	115	雪	2	42	182				224

ハクチヨウ類観察箇所一覧

List of places where swans wintered in January, 1998

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 コハク消費	*14 マダカ コハク消費	*15 コフ コハク消費	*16 種不明	*17 計
371	98 15 0010	新潟	水原町 瓢湖	山田 清	有	人造湖	13.0	保	115	雪	11	137	2,020				2,157
372	98 15 0011	新潟	豊栄市 福島湖	石井 哲夫		湖沼	163.0	保	115	曇	9					1,486	1,486
373	98 15 0013	新潟	檜越村, 新津市 阿賀野川	熊倉 了一		河川	450.0	他	115	雪	1	250					250
374	98 15 0018	新潟	新潟市 鳥屋野湖, 清五郎湖	熊木 高志		湖沼	170.0	保	115	曇	5	195	2,182				2,377
375	98 15 0019	新潟	新潟市 左湖, 上佐湖, 御手洗湖	木下 徹		湖沼	65.0	保	115	曇	5	62	2,879				2,941
376	98 15 0023	新潟	分水町, 中之島町 信濃川	渡辺 央		河川	150.0	他	115	雪	4		17				17
377	98 15 0024	新潟	長岡市, 越路町 信濃川	高瀬 勉		河川	400.0	他	115	雪	1		23				23
378	98 15 0034	新潟	西山町 五日市大池, 長峰の池	長谷川 誠	有	人造湖	1.0	他	115	雪	2	87					87
379	98 15 0036	新潟	大潟町 朝日池, 綱の池	古川 弘		湖沼	130.0	保	115	雪	2	6					12
380	98 15 0039	新潟	西井市 加茂湖	近藤 敬一		湖沼	500.0	保	115	雪	2	3			7		10

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 オホソリ	*13 コハクチョウ	*14 アサリカ コハクチョウ	*15 ゴア ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
381	98 15 0044	新潟	下田村 五十嵐川	飯塚 虎次	有	河川	5.0	他	115	雪	1	36					36
382	98 16 0077	富山	富山市 田尻池	間宮 寿頼	有	人造湖	1.0	保	115	雪	1	72					81
383	98 16 0083	富山	富山市 神通川一 神通川大橋	笑輪 義徳		河川	85.0	他	114	曇	1						17
384	98 16 0117	富山	小杉町 勤便ヶ池	横堀 幸雄		人造湖	18.0	禁	115	雪	2	14					14
385	98 16 0189	富山	氷見市 十二丁湖	狭間 正雄	有	湖沼	10.0	保	116	晴	2	6					6
386	98 17 0002	石川	加賀市 片野池	大畑 孝二		湖沼	10.0	保	115	雨	19						70
387	98 17 0007	石川	金沢市 河北橋 一部で水田改良工事(ハクチョウ調査地) 竹田			湖沼	2,430.0	保禁	115	雨	5						114
388	98 17 0008	石川	羽咋市 邑知湖	酒井 輝夫	有	湖沼	466.0	保	115	雨	4						525
389	98 18 0006	福井	武生市, 日野川	高田 雄治		河川	220.0	禁	115	雨	7						5
390	98 18 0016	福井	坂井町 坂井平野	柳町 邦光		その他	7,200.0	他	111	曇	17						18

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 オオハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アマガ コハクチョウ	*15 コブ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
391	98 19 0064	山梨	山中湖村 山中湖	勝俣 秀美		湖沼	636.0	保	121	晴	6			18			18
392	98 20 0033	長野	岡谷市, 諏訪市 諏訪湖	中村 裕道	有	湖沼	1,330.0	禁	121	曇	4		89				89
393	98 20 0034	長野	諏訪市 上川, 中門川	野口 圭一		河川	11.0	他	121	曇	3		25				25
394	98 20 0116	長野	豊科町-徳治郎 犀川	三原 利幸	有	ダム湖	1.0	他	118	雨	3		234				234
395	98 20 0117	長野	明科町 犀川	御宝田 隆輝	保養	人造湖	2.0	他	118	雨	2		358	1			359
396	98 20 0122	長野	大町市 木崎湖	岩佐 訓孝		湖沼	141.0	保	116	晴	4		3				3
397	98 20 0230	長野	日義村 木曾川	下島 吉原	英明	河川	0.1	他	115	雪	1		1				1
398	98 20 0250	長野	木曽福島町 木曾川	一見野 原	一夫	河川	0.1	他	115	雨	1			1			1
399	98 22 4701	静岡	磐田市 桶ヶ谷沼	武田 由紀夫		湖沼	20.0	保	116	晴	1		2				2
400	98 22 5801	静岡	竜洋町 天竜川	河口 犬塚	英雄	河口	314.0	保	116	晴	1		2				2

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 オハナチヨウ	*13 コハナチヨウ	*14 アメリカ コハナチヨウ	*15 コブ ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
401	98 23 0032	愛知	中島郡祖父江町, 木曾川 変化なし	鈴木 政教		河川	1,050.0	禁	116	晴	2		19				19
402	98 25 0030	滋賀	安曇川町 松ノ木内湖	前川 勇雄		湖沼	20.0	禁	116	晴	1		11				11
403	98 25 0032	滋賀	新坂町 蘆園	松本 直幸		湖沼	100.0	保	116	晴	2		6				6
404	98 25 0054	滋賀	びわ町 早崎	松尾 隆		湖沼	200.0	保	116	曇	3		189				189
405	98 25 0055	滋賀	びわ町 大浜	松尾 隆		湖沼	200.0	保	116	曇	3		31				31
406	98 25 0056	滋賀	びわ町 南浜	松尾 隆		湖沼	200.0	保	116	曇	3		12				12
407	98 25 0059	滋賀	近江町 長沢	山口 登		湖沼	100.0	保	116	曇	4		17				17
408	98 25 0095	滋賀	近江八幡市 新畑町	砂川 義弘		湖沼	200.0	保	116	晴	3		1				1
409	98 25 0111	滋賀	草津市 下物町	北藤 芳和		湖沼	150.0	保	116	曇	1		16				16
410	98 26 0111	京都	宮津市, 岩滝町 阿蘇海	安田 卓生		河口	262.0	保	116	雨	6		6				6

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給算状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オハナチヨウ	*13 コハナチヨウ	*14 アメリカ コハナチヨウ	*15 コフ ハナチヨウ	*16 種不明	*17 計
411	98 26 0114	京都	野田川町 下山田	小田 正直		河川	87.0	禁	116	雨	2		6				6
412	98 26 0118	京都	久美浜町 久美浜湾	豊嶋 栄		海城	713.0	保	116	曇	4	2					2
413	98 28 0219	兵庫	加西市 水正池	中道 宗孝		人造湖	7.0	禁	117	晴	3	2					2
414	98 28 3011	兵庫	小野市 女池	玉田 祥右		人造湖	5.0	禁	115	雨	1	27					27
415	98 31 0001	鳥取	鳥取市 多総ヶ池	藤原 正		湖沼	23.0	禁	115	雨	2	3					3
416	98 31 0003	鳥取	鳥取市外 千代川 二丁	堀村 功		河川	715.0	保禁	115	雨	5	24					24
417	98 31 0006	鳥取	東郷町外 東郷池	岸本 勉		湖沼	417.0	保	115	雨	1			8			8
418	98 31 0007	鳥取	倉吉市外 天神川	吉田 亮		河川	273.0	禁	115	雨	2	84					84
419	98 31 0008	鳥取	日吉津村外 日野川	遠藤 保人		河川	664.0	禁他	115	雨	2	62					62
420	98 31 0009	鳥取	米子市外 中海	遠藤 晋	有	海城	9,850.0	保	115	雨	14	3	733				736

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1998

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 オオハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 フメリカ コハクチョウ	*15 ゴフ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
421	98 32 0001	島根	八束町 中海南部	梅田 一夫		湖沼	8,462.0	保	115	雨	5		2				2
422	98 32 0002	島根	松江市 六道湖	井山 明		湖沼	8,120.0	保	115	雨	7		210				210
423	98 32 0006	島根	安来市 能義平野	河井 美紀子		その他	596.0	他	115	雨	3		471				471
424	98 32 0102	島根	東出雲町 意宇川バイパス下	石原 隆市		河川	40.0	休	115	晴	1				3		3
425	98 32 0323	島根	出雲市 神戸川河口	内田 克己		河口	9.0	保	115	雨	1	15					15
426	98 41 0251	佐賀	鎮西町 打上ダム 変化なし	岸田 賢治		ダム湖	6.0	他	115	雨	1		4				4
427	98 41 0252	佐賀	唐津市 磯町アサシ 変化なし	岸田 賢治		人造湖	6.0	他	115	雨	1		2				2
428	98 41 0254	佐賀	鎮西町 名蔵屋水 変化なし	岸田 賢治		人造湖	4.0	保	115	雨	1		4				4



ガン類

贈心状

3. ガン類

ガン類は、20道県61箇所において、6種56,310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年までは増減の変動が大きかったが、1985～1989年は毎年1,000羽以上増加した。1990年と1991年はそれぞれ約4,000羽減少し、1992年以後は毎年約4,000～10,000羽増加した。

種別にみると、今年はマガンが34,390羽から46,566羽に、ヒシクイは4,138羽から9,319羽に増加したが、コクガンは365羽から310羽に減少した(表3-1、図3-1、図3-2)。マガンとヒシクイの観察数は過去最高の記録となった。

地域別にみると、宮城県で43,487羽(昨年より8,570羽増・全体の77%)、新潟県で5,277羽(昨年より1,723羽増・全体の9%)が観察された。この2県で全体の87%を占め、この割合は昨年(89%)よりもやや減少した。

なお、マガンは大部分が宮城県(42,317羽)で観察され、その他、新潟県(1,535羽)、島根県(1,407羽)や福井県(1,200羽)などで観察数が多かった。ヒシクイは主に新潟県(3,741羽)で観察され、その他、秋田県(3,500羽)、宮城県(1,087羽)、福井県(293羽)、滋賀県(291羽)などで観察された。また、コクガンは北海道(288羽)、青森県(8羽)などで観察された(図3-4、図3-5、図3-6、別表3-2)。

Geese

56,310 geese of six species were distributed over 61 waters in 20 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. After the number declined from 1989 to 1991, it tended to increase again from 1992 to 1998 (without 1995), 6,000-10,000 birds in each year.

The changes in the number of each species from 1997 to 1998 were as follows: *Anser albifrons* increased from 34,390 to 46,566; *A. fabalis* increased from 4,138 to 9,319; *Branta bernicla* decreased from 365 to 310 (Table 3-1, Figure 3-1 and 3-2).

43,487 geese, 77 percent of the whole population, were counted in Miyagi and 5,277 geese (9 percent of whole) were in Niigata. While the number of geese in Miyagi increased from 34,737 in 1997 to 43,487 in 1998, the number in Niigata increased from 3,554 in 1997 to 5,277 in 1998. The geese in these two prefectures amounted to 87 percent of the whole (89 percent in 1997).

Most of *A. albifrons* were distributed in Miyagi (42,317 birds), followed by Niigata (1,535 birds), Shimane (1,407 birds) and Fukui (1,200 birds).

A. fabalis were the most abundant in Niigata (3,741 birds), followed by Akita (3,500 birds), Miyagi (1,087 birds), Fukui (293 birds) and Shiga (291 birds).

B. bernicla were mostly distributed in Hokkaido (280 birds) and Aomori (8 birds) (Figure 3-4, 3-5 and 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
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
1994	20	63	29,961	4,174	370	341	34,846
1995	21	68	27,952	4,244	341	40	32,577
1996	28	69	31,740	4,624	548	195	37,107
1997	22	69	34,390	4,138	365	4,080	42,973
1998	20	61	46,566	9,319	310	115	56,310

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

*1 Year

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

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

*4 *Anser albifrons*

*5 *Anser fabalis*

*6 *Branta bernicla*

*7 Others (unidentified geese)

*8 Total

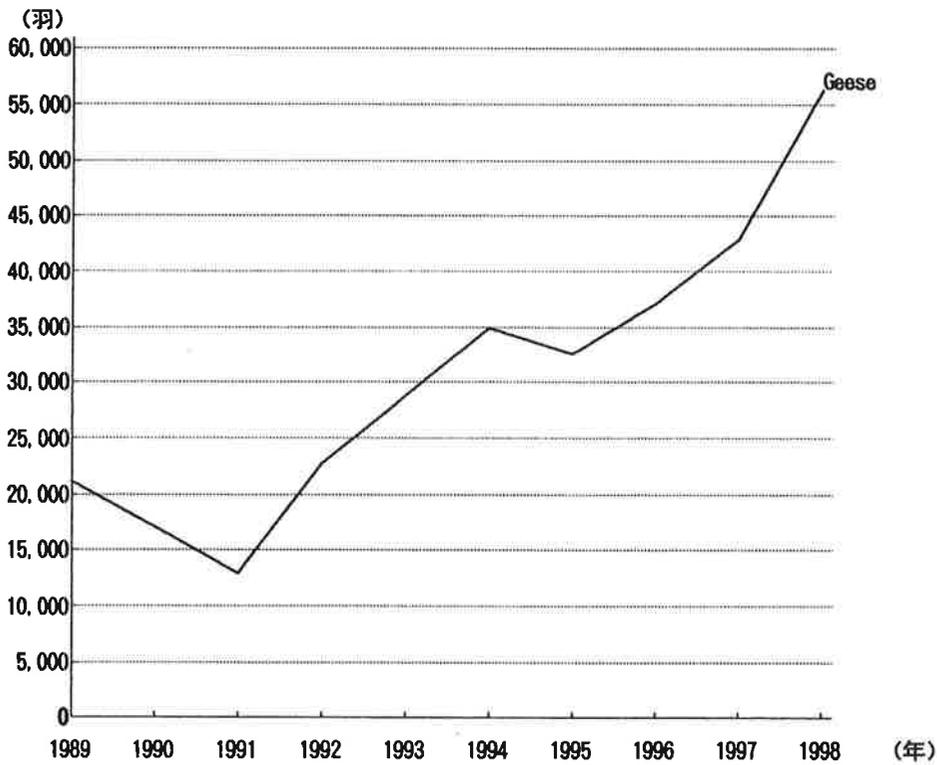


図 3-1 過去10年間の観察総数推移 (ガン類)
 Fig 3-1 The total number of geese in the last ten years

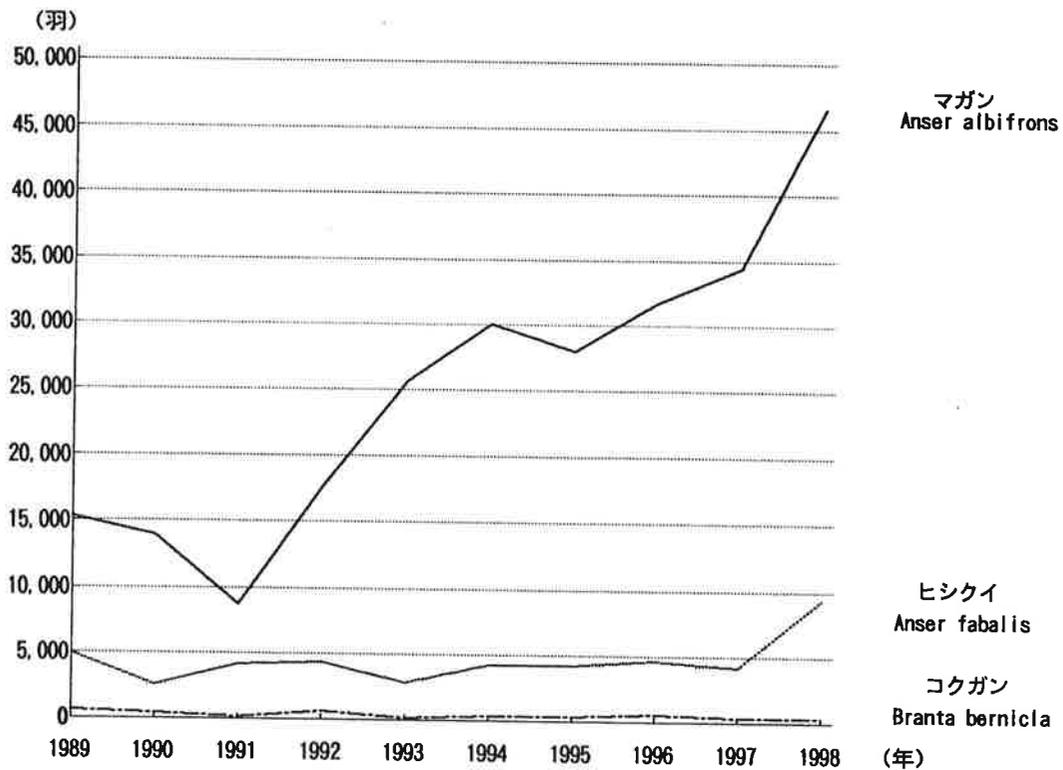


図 3-2 過去10年間の観察総数推移 (マガン・ヒシクイ・コクガン)
 Fig 3-2 The total number of *Anser albifrons* and *Anser fabalis* and *Branta bernicla* in the last ten years

ガン類

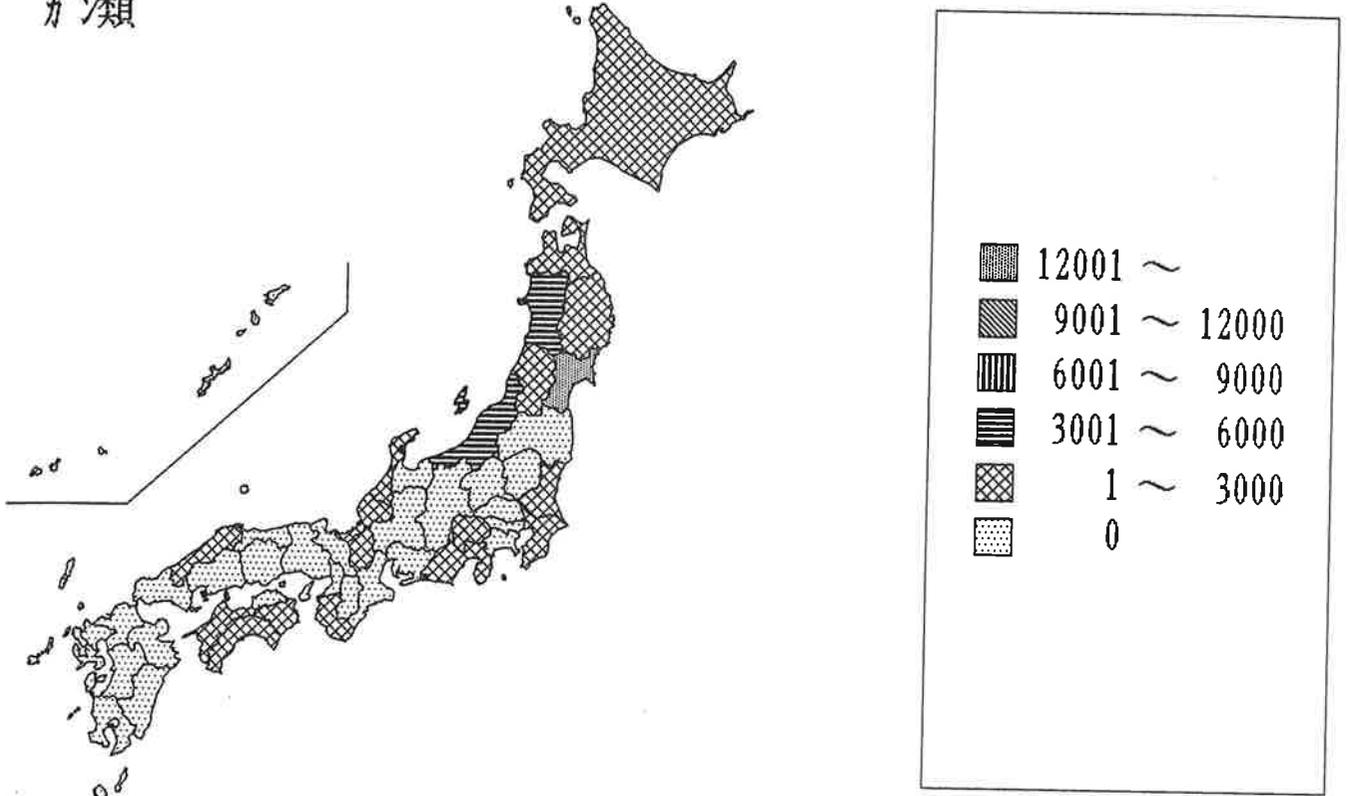


図 3-3 観察数の分布 (ガン類)
Fig 3-3 Distribution of geese in each prefecture

マガン

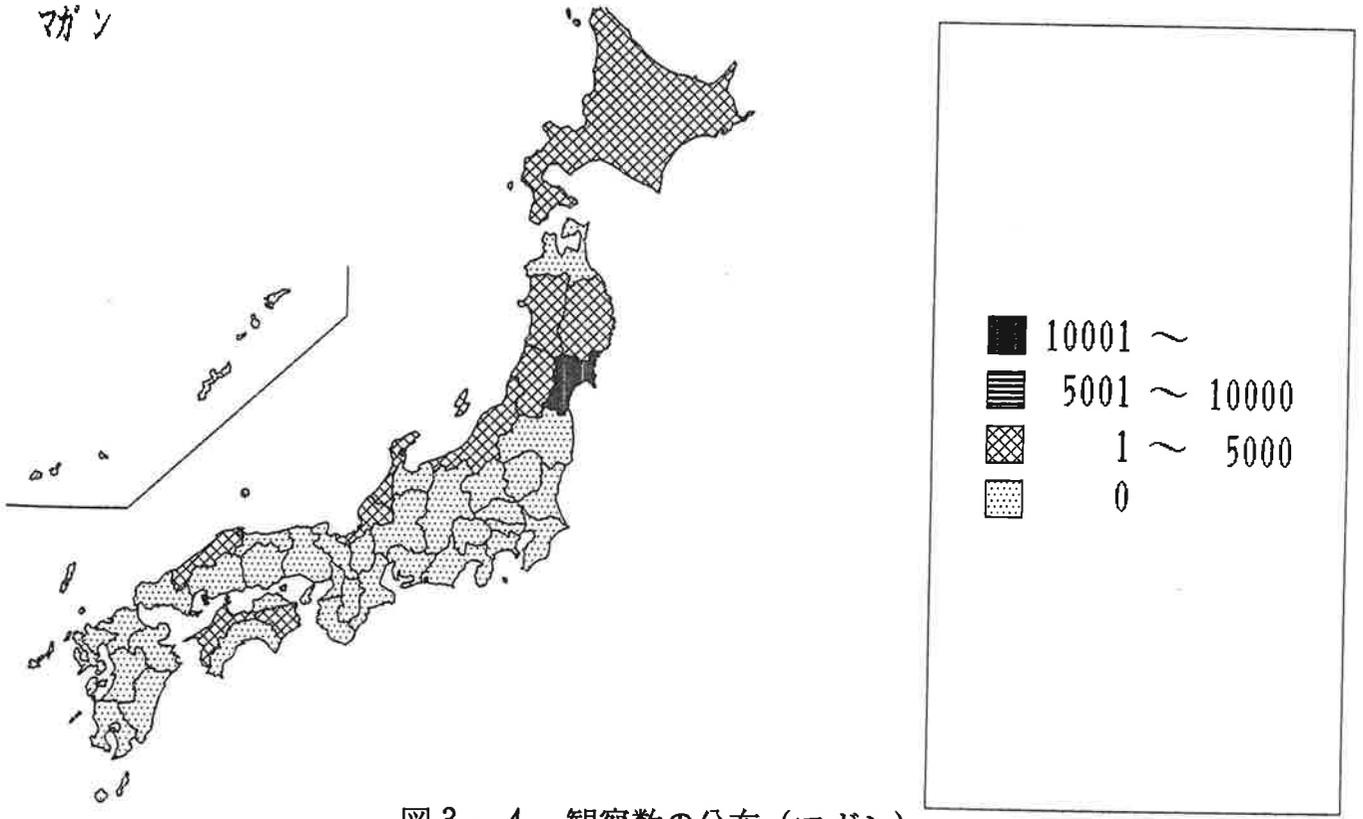


図 3-4 観察数の分布 (マガン)
Fig 3-4 Distribution of *Anser albifrons* in each prefecture

ヒシクイ

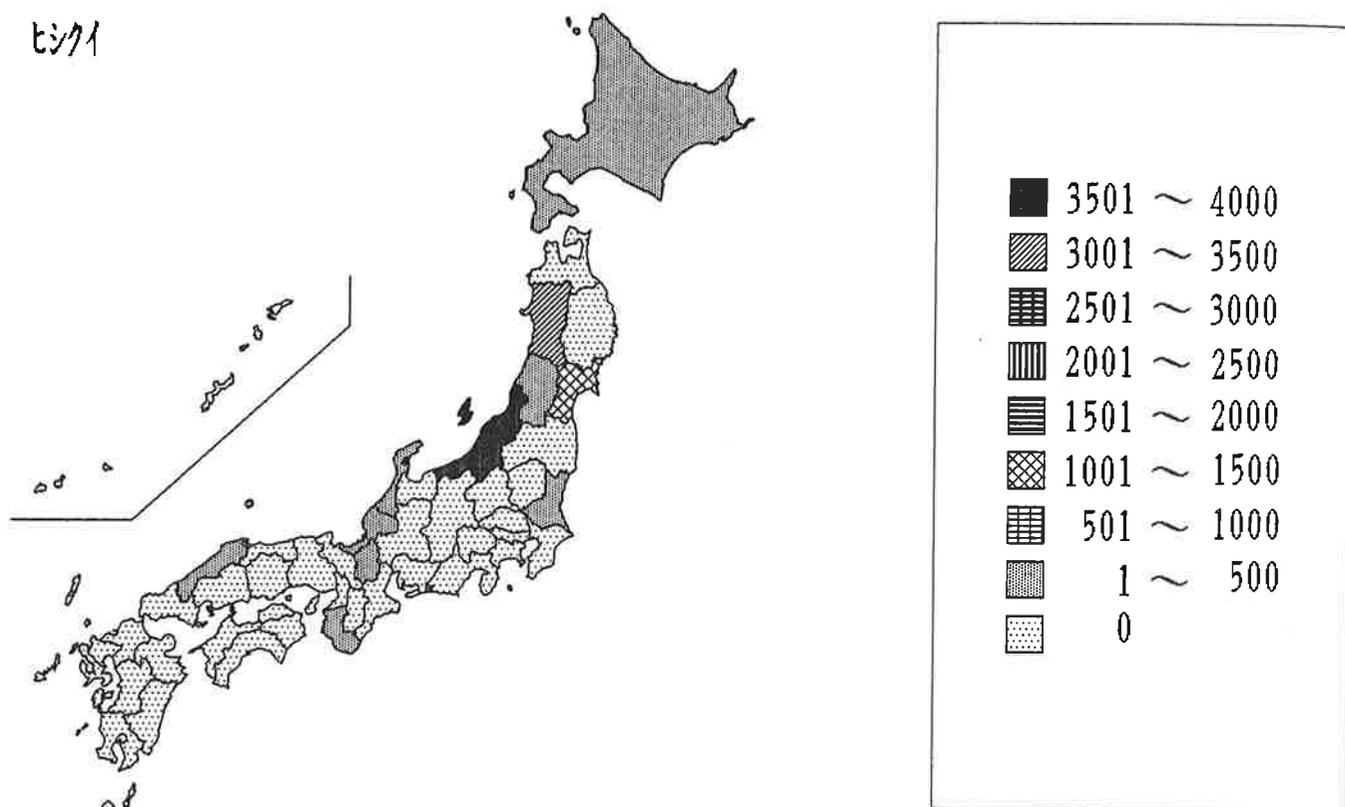


図3-5 観察数の分布 (ヒシクイ)
Fig 3-5 Distribution of *Anser fabalis* in each prefecture

コクガン

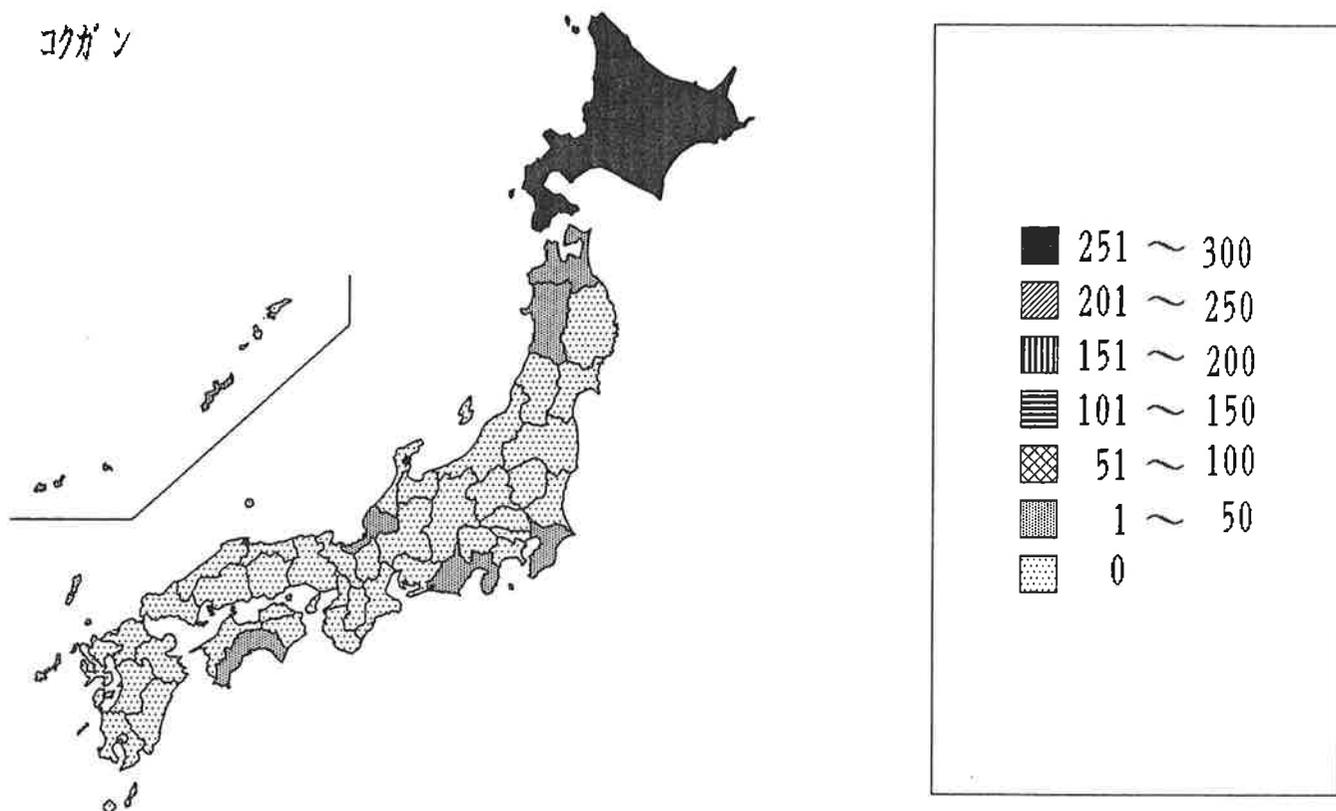


図3-6 観察数の分布 (コクガン)
Fig 3-6 Distribution of *Branta bernicla* in each prefecture

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
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
1985. 1. 16	51	16,570	116	1	70	-	3,214	-	4,709	-	-	966	8,960

*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
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
1994. 1. 16	63	28, 791. 2	203	7	370	—	29, 961	1	4, 174	1	—	332	34, 846
1995. 1. 15	68	34, 557. 1	208	3	341	1	27, 952	—	4, 244	1	—	34	32, 577
1996. 1. 15	97	41, 693. 2	264	2	548	10	31, 740	—	4, 624	—	2	181	37, 107
1997. 1. 15	69	36, 678. 5	218	10	365	37	34, 390	—	4, 138	2	2	4, 029	42, 973
1998. 1. 15	61	24, 286. 6	197	13	310	—	46, 566	—	9, 319	4	1	97	56, 310

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

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

別表3-2 都道府県別ガン類観察状況

Supplementary Table 3-2 Observations of geese in each prefecture

*1 都道府県	*2 観測箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 調査人員	*5 シムエウカラカガン	*6 コクカガン	*7 ハイロカガン	*8 マカガン	*9 カリカガネ	*10 ヒシクイ	*11 ハクカガン	*12 ヤカツラカガン	*13 種不明	*14 計
北海道	21	1,280.6	47		288		4		2			8	302
青森	1	10.0	1		8								8
岩手	1	2.0	1				2						2
宮城	8	2,271.0	21	3			42,317		1,087			80	43,487
秋田	2	130.0	5		5		95		3,500	2			3,602
山形	2	43.0	3				3		1				4
福島													
茨城	2	1,151.0	5						71				71
栃木													
群馬													
埼玉													
千葉	1	1,000.0	1										1
東京													
神奈川県													
新潟	7	1,091.0	37				1,535		3,741	1			5,277
富山													
石川	1	10.0	19				1		256				257
福井	1	7,200.0	17		1		1,200		293	1		3	1,498
山梨	1	563.0	6	10									10
長野													
岐阜													
静岡県	2	240.0	4		1							4	5
愛知県													
三重													

*1 都道府県	*2 観測所数	*3 調査面積 (ha)	*4 調査人員	*5 シジョウカガ ウカガ	*6 コクカガ	*7 ハイロカガ	*8 マカガ	*9 カリカガネ	*10 ヒシクイ	*11 ハクカガ	*12 サカツラカガ	*13 種不明	*14 計
滋賀	2	110.0	3						291				291
京都													
大阪													
兵庫													
奈良													
和歌山	1	30.0	3						1				1
鳥取													
鳥根	4	8,778.0	16				1,407		76		1	2	1,486
岡山													
広島													
山口													
徳島	1	200.0	2				1						1
香川													
愛媛	1	70.0	3				1						1
高知	1	100.0	2		1								1
福岡													
佐賀													
長崎													
熊本													
大分													
宮崎													
鹿児島													
沖縄	1	7.0	1		5								5
*15 合計	61	24,286.6	197	13	310		46,566		9,319	4	1	97	56,310

*1 Prefecture
*2 No. of places
*3 Total area (ha)
*4 Total no. of participants
*5 *Branta canadensis*
*6 *Branta berbeicia*
*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 geese wintered in January, 1998

	*1 ガン類全体	*2 マガン	*3 ヒシクイ	*4 コクガン
1	宮城 43,487	宮城 42,317	新潟 3,741	北海道 288
2	新潟 5,277	新潟 1,535	秋田 3,500	青森 8
3	秋田 3,602	新潟 1,407	宮城 1,087	秋田 5
4	福島 1,498	福島 1,200	福島 293	縄文 5
5	島根 1,486	秋田 95	滋賀 291	井岡 1
6	北海道 302	北海道 4	石川 256	福静 1
7	滋賀 291	山形 3	石島 76	高 1
8	石川 257	岩手 2	茨城 71	
9	茨城 71	石川 1	北海道 2	
10	山梨 10	徳島 1	山形 1	
		愛媛 1	和歌山 1	
*5 全国計	56,310	46,566	9,319	310

*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, 1998

順位	*1 都道府県・市町村名	*2 調査地区名	*3 渡来数(羽)	*4 主な渡来数
1	宮城県築館町他	伊豆沼・内沼	28,200	マガン(28,185)、ヒクイ(15)
2	宮城県田尻町他	蕪栗沼	13,875	マガン(13,784)、ヒクイ(88)
3	秋田県大潟村	秋田農業短期大学南	3,597	ヒクイ(3,500)、マガン(95)
4	新潟県大潟町	朝日池・鶴の池	2,627	ヒクイ(1,527)、マガン(1,100)
5	新潟県豊栄市	福島潟	1,579	ヒクイ(1,575)
6	福井県坂井町	坂井平野	1,498	マガン(1,200)、ヒクイ(293)
7	島根県松江市	宍道湖	1,292	マガン(1215)、ヒクイ(76)
8	宮城県花山村	花山ダム	720	ヒクイ(720)
9	宮城県古川市	化女沼	427	マガン(348)、ヒクイ(79)
10	新潟県金井町	国仲平野	346	マガン(346)

(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* ヒクイ *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	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998年
1	北海道	215	327	207	359	131	199	828	409	230	302
2	青森	27	63	79	103	11	18	5	5	88	8
3	岩手	57	33	332	324	938	52	16	621	414	2
4	宮城	17,484	13,232	7,245	16,058	22,967	26,427	24,752	28,562	34,737	43,487
5	秋田	80	27	15	25	329	1,739	23	38	759	3,602
6	山形	1	1	1	51	1	2	49	5	1	4
7	福島	1	1	91				3	1		
8	茨城	54	50	47	51	53	59	64	73	76	71
9	栃木									6	
10	群馬					1	5	6	6	1	
11	埼玉				1					1	
12	千葉		23		3		3	1	8	2	1
13	東京										
14	神奈川							2	1		
15	新潟	2,362	1,979	3,967	3,604	2,793	3,215	3,696	4,981	3,554	5,277
16	富山		2					120	7	1	
17	石川	160	698	12	117	97	164	100	420	518	257
18	福井	86	148	190	932	329	1,658	1,614	588	1,185	1,498
19	山梨	1					9	1		10	10
20	長野		10		8			26	4	1	
21	岐阜										
22	静岡	4		2			1		1	1	5
23	愛知	1							1		

	都道府県	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998年
24	三重		2		2	44			2		
25	滋賀	144	56	76	73		430	294	427	61	291
26	京都	4		2					1		
27	大阪					7					
28	兵庫	1					1		1		
29	奈良								1		
30	和歌山								1		1
31	鳥取	109	100	171	46		6	179	8	86	
32	島根	341	280	528	893	991	819	794	906	1,175	1,486
33	岡山										
34	広島										
35	山口		1	4	6						1
36	徳島										
37	香川	1	1								
38	愛媛				57						1
39	高知										1
40	福岡				5						
41	佐賀										
42	長崎								10		
43	熊本				15						
44	大分	4	2								
45	宮崎	1	1	4							
46	鹿児島	4	12	62		30	38	4			
47	沖縄	9	14				1		19	66	5
	全国計 ^{*1}	21,159	17,105	12,974	22,733	28,722	34,846	32,577	37,107	42,973	56,310

*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	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998年
1	北海道		10	30				484		1	4
2	青森										
3	岩手	57	33	332	321	933	52	16	615	406	2
4	宮城	14,411	12,559	6,908	15,184	22,659	24,791	24,673	28,249	30,037	42,317
5	秋田	74	14		1	250	1,723		35		95
6	山形				45			36	4		3
7	福島	1		73				3			
8	茨城			1							
9	栃木									6	
10	群馬					1		6	6		
11	埼玉				1					1	
12	千葉		20				1	1	1		
13	東京										
14	神奈川										
15	新潟	363	324	487	447	750	914	484	1,387	1,649	1,535
16	富山		2						1	1	
17	石川		610	6	14	8		37	55	92	1
18	福井			87	720	130	1,650	1,295	582	1,003	1,200
19	山梨										
20	長野		10		8				4	1	
21	岐阜										
22	静岡			1			1				
23	愛知								1		

	都道府県	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998年
24	三重										
25	滋賀						8	1			
26	京都	3		2							
27	大阪										
28	兵庫										
29	奈良								1		
30	和歌山										
31	鳥取	108	97	170	42		6	176	2	83	
32	島根	340	279	527	863	945	814	737	792	1,110	1,407
33	岡山										
34	広島										
35	山口			4	6						
36	徳島										1
37	香川										
38	愛媛				5						1
39	高知										
40	福岡										
41	佐賀										
42	長崎										
43	熊本										
44	大分										
45	宮崎			4							
46	鹿児島		1				1	3			
47	沖縄								5		
	全国計 ^{*1}	15,357	13,959	8,632	17,657	25,676	29,961	27,952	31,740	34,390	46,566

*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	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998年
1	北海道	1	5	14	1				2		2
2	青森		3	41	61			3			
3	岩手					5			4	6	
4	宮城	2,468	548	335	730	308	1,502	79	29	663	1,087
5	秋田		12		5	69				750	3,500
6	山形	1	1	1	1	1	2	13	1	1	1
7	福島		1	16					1		
8	茨城	54	50	46	51	53	58	64	73	75	71
9	栃木										
10	群馬									1	
11	埼玉										
12	千葉				3		1				
13	東京										
14	神奈川										
15	新潟	1,999	1,650	3,480	3,157	2,043	2,298	3,207	3,590	1,904	3,741
16	富山							120			
17	石川	156	87	6	101	89	163	63	365	426	256
18	福井	86	140	103	62	199	8	319	6	181	293
19	山梨	1					3	1			
20	長野							26			
21	岐阜										
22	静岡										
23	愛知										

	都 道 府 県	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998年
24	三 重					44					
25	滋 賀	144	56	76	73		97	293	424	61	291
26	京 都	1									
27	大 阪					7					
28	兵 庫	1					1		1		
29	奈 良										
30	和 歌 山										1
31	鳥 取	1	2	1	4	45			5	3	
32	鳥 根	1	1		29		5	56	111	65	76
33	岡 山										
34	広 島										
35	山 口		1								
36	徳 島										
37	香 川										
38	愛 媛				1						
39	高 知										
40	福 岡										
41	佐 賀										
42	長 崎										
43	熊 本										
44	大 分										
45	宮 崎										
46	鹿 児 島						35				
47	沖 縄	6	9				1		12	2	
	*1 全 国 計	4,920	2,566	4,119	4,279	2,863	4,174	4,244	4,624	4,138	9,319

*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	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998年
1	北海道	213	285	121	356	119	199	314	330	213	288
2	青森	27	60	37	42	3	18	2	5	88	8
3	岩手										
4	宮城	356	125	2	144		134		190	26	
5	秋田	6	1	15	19	10	16	20	1	9	5
6	山形										
7	福島										
8	茨城									1	
9	栃木										
10	群馬										
11	埼玉										
12	千葉		3				1		4	2	1
13	東京										
14	神奈川										
15	新潟		3				1	2	3		
16	富山								6		
17	石川	4			2		1				
18	福井										1
19	山梨										
20	長野										
21	岐阜										
22	静岡	4		1					1	1	1
23	愛知										

	都道府県	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998年
24	三重		2		2				2		
25	滋賀										
26	京都								1		
27	大阪										
28	兵庫										
29	奈良										
30	和歌山								1		
31	鳥取							3			
32	島根								3		
33	岡山										
34	広島										
35	山口										
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	4	2	1							
45	宮崎	1	1								
46	鹿児島										
47	沖縄								1	25	5
	*1 全国計	616	482	177	601	132	370	341	548	365	310

*1 Total

別表 3 - 6 法指定区域別ガン類観察状況

Supplementary Table 3-6

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

(1) 鳥獣保護区 Wildlife Protection Area

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 マガン	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種不明その他	*8 計
北海道	2	512.0	2	1			3
青森							
岩手							
宮城	6	2,181.0	28,533	814		80	29,427
秋田	1	30.0			5		5
山形	1	40.0		1			1
福島							
茨城	2	1,151.0		71			71
栃木							
群馬							
埼玉							
千葉							
東京							
神奈川							
新潟	5	541.0	1,108	3,709		1	4,818
富山							
石川	1	10.0	1	256			257
福井							
山梨	1	563.0				10	10
長野							
岐阜							
静岡	2	240.0			1	4	5
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 種 其 他	*8 計
滋 賀	2	110.0		291			291
京 都							
大 阪							
兵 庫							
奈 良							
和 歌 山							
鳥 取							
島 根	2	8,180.0	1,216	76		1	1,293
岡 山							
広 島							
山 口							
徳 島							
香 川							
愛 媛	1	70.0	1				1
高 知	1	100.0			1		1
福 岡							
佐 賀							
長 崎							
熊 本							
大 分							
宮 崎							
鹿 児 島							
沖 縄	1	7.0			5		5
*9 合 計	28	13,735.0	30,861	5,219	12	96	36,188

*1 Prefecture
 *2 No. 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 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 マガン	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種不明 その他	*8 計
北海道	7	256.0	2			8	10
青 森							
岩 手							
宮 城							
秋 田							
山 形							
福 島							
茨 城							
栃 木							
群 馬							
埼 玉							
千 葉							
東 京							
神奈川							
新 潟							
富 山							
石 川							
福 井							
山 梨							
長 野							
岐 阜							
静 岡							
愛 知							
三 重							

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 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							
*9 合 計	7	256.0	2			8	10

*1 Prefecture
 *2 No. 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 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 マガン	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種不明 その他	*8 計
北海道	1	30.0			4		4
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 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
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 合 計	1	30.0			4		4

*1 Prefecture
 *2 No. 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 種不明その他	*8 計
北海道	1	20.0			23		23
青森							
岩手	1	2.0	2				2
宮城							
秋田							
山形							
福島							
茨城							
栃木							
群馬							
埼玉							
千葉	1	1,000.0			1		1
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 マガン	*5 ヒンクイ	*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	1	30.0		1			1
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							
*9 合 計	4	1,052.0	2	1	24		27

*1 Prefecture

*2 No. of places

*3 Total area (ha)

*4 *Anser albifrons*

*5 *Anser fabalis*

*6 *Branta bernicla*

*7 The others (unidentified geese)

*8 Total

*9 Total

別表 3 - 6 法指定区域別ガン類観察状況

Supplementary Table 3-6

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

(5) 銃猟制限区域 Area of limiting shooting

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

*1 Prefecture

*2 No. 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 ユクガン	*7 種不明その他	*8 計
北海道	3	235.6		1	37		38
青森							
岩手							
宮城							
秋田							
山形							
福島							
茨城							
栃木							
群馬							
埼玉							
千葉							
東京							
神奈川							
新潟							
富山							
石川							
福井							
山梨							
長野							
岐阜							
静岡							
愛知							
三重							

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 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							
*9 合計	3	235.6		1	37		38

*1 Prefecture
 *2 No. 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	7	227.0			224		224
青森	1	10.0			8		8
岩手							
宮城	2	90.0	13,784	273		3	14,060
秋田	1	100.0	95	3,500		2	3,597
山形	1	3.0	3				3
福島							
茨城							
栃木							
群馬							
埼玉							
千葉							
東京							
神奈川							
新潟	2	550.0	427	32			459
富山							
石川							
福井	1	7,200.0	1,200	293	1	4	1,498
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 マカヅン	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種 不 明 そ の 他	*8 計
滋 賀							
京 都							
大 阪							
兵 庫							
奈 良							
和 歌 山							
鳥 取							
島 根	2	598.0	191			2	193
岡 山							
広 島							
山 口							
徳 島	1	200.0	1				1
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 18	8,978.0	15,701	4,098	233	11	20,043

*1 Prefecture

*2 No. 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 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道		2	2					4
青森								
岩手		2						2
宮城				42,317				42,317
秋田							95	95
山形			3					3
福島								
茨城								
栃木								
群馬								
埼玉								
千葉								
東京								
神奈川								
新潟			81	1,108			346	1,535
富山								
石川				1				1
福井							1,200	1,200
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 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀								
京都								
大阪								
兵庫								
奈良								
和歌山								
鳥取								
島根		1		1,215			191	1,407
岡山								
広島								
山口								
徳島			1					1
香川								
愛媛		1						1
高知								
福岡								
佐賀								
長崎								
熊本								
大分								
宮崎								
鹿児島								
沖縄								
*10 全国計	0	6	87	44,641	0	0	1,832	46,566

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 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) コカガン *Branta bernicla*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	260		28					288
青森	8							8
岩手								
宮城								
秋田	5							5
山形								
福島								
茨城								
栃木								
群馬								
埼玉								
千葉	1							1
東京								
神奈川								
新潟								
富山								
石川								
福井							1	1
山梨								
長野								
岐阜								
静岡		1						1
愛知								
三重								

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*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		1						1
福岡								
佐賀								
長崎								
熊本								
大分								
宮崎								
鹿児島								
沖縄				5				5
*10 全国計	274	2	28	5	0	0	1	310

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 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 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道			1	1				2
青森								
岩手								
宮城				182	720		185	1,087
秋田							3,500	3,500
山形						1		1
福島								
茨城			70	1				71
栃木								
群馬								
埼玉								
千葉								
東京								
神奈川								
新潟			32	3,695		14		3,741
富山								
石川				256				256
福井							293	293
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 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀				4	287			291
京都								
大阪								
兵庫								
奈良								
和歌山			1					1
鳥取								
島根				76				76
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 全国計	0	0	104	4,215	1,007	15	3,978	9,319

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 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, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 市町村名 調査地名 備考	*3 都道府県	*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 シゴエウ カラカン	*13 コクガン	*14 ハイロ カン	*15 マカン	*16 カクガネ	*17 ヒシカイ	*18 Nクガン	*19 カウラ カン	*20 種不明	*21 計
123	98 01 4567	鹿部町 内浦湾	北海道	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
 - 夕ム湖 ... Dam
 - 人造湖 ... Man-made lake
 - その他 ... Others
- *7 Area (ha)
- *8 Division
 - 保 ... 鳥獣保護区 ... Wildlife Protection Area
 - 休 ... 休養区 ... Resting Area
 - 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 ... 銃猟禁止区域 ... Area of prohibition of shooting
 - 制 ... 銃猟制限区域 ... Area of limiting shooting
 - 他 ... その他 ... The others
- *9 Date ... 116 ... 16 January, 1998
- *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

ガン類越冬場所一覧 List of places where geese wintered in January, 1998

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 シゲウ カガカン	*13 コガカン	*14 ハイロ ガカン	*15 マガカン	*16 カガネ	*17 ヒシクイ	*18 ワガカン	*19 ヤカツラ ガカン	*20 種不明	*21 計
1	98 01 0222	北海道	釧路市 内浦湾	中村 勉		海城	200.0	孤	115	曇	1										11
2	98 01 0231	北海道	恵山町 女那川橋	野呂 智		海城	40.0	他	115	晴	3										12
3	98 01 0232	北海道	恵山町 尻岸内川	野呂 智		河川	10.0	他	115	晴	3										28
4	98 01 0234	北海道	恵山町 日浦	野呂 智		海城	30.0	法	115	晴	3		4								4
5	98 01 0241	北海道	戸井町 釜谷	野呂 智		海城	30.0	他	115	晴	3		59								59
6	98 01 0246	北海道	函館市 志海音町	前田 泰州		海城	3.0	他	115	曇	2		41								41
7	98 01 0263	北海道	上磯町 富川	菅谷 洋		海城	20.0	禁	115	晴	4		23								23
8	98 01 0267	北海道	上磯町 三石	広瀬 文雄		海城	20.0	他	115	晴	4		27								27
9	98 01 0268	北海道	木古内町 釜谷海岸	大野 五公		海城	63.0	他	115	晴	2		34								34
10	98 01 0270	北海道	木古内町 木古内海岸	大野 五公		海城	61.0	他	115	晴	2		23								23

ガンの観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人数	*12 シギエワ カガシ	*13 コガシ	*14 ハイ ガシ	*15 マカシ	*16 カリガシ	*17 ヒシイ	*18 ワカシ	*19 ヤカシ カシ	*20 種不明	*21 計
11	98 01 0284	北海道	福島町 日向	中森 勉		海城	35.0	猟	115	曇	2		26								26
12	98 01 1258	北海道	美幌町 瑞沼-2	田中 豊		河川	0.6	猟	117	晴	1						1				1
13	98 01 1507	北海道	苫小牧市 ウトナイ湖	宮崎 政寛		湖沼	510.0	保	117	晴	1						1				1
14	98 01 1766	北海道	静内町 静内川-2	石川 義弘		河川	2.0	保	115	晴	2				2						2
15	98 01 1775	北海道	門別町 賀張川-1	吉本 一郎		河川	2.0	休	116	曇	2									1	1
16	98 01 1777	北海道	門別町 慶徳舞川-1	吉本 一郎		河川	10.0	休	116	曇	2									2	2
17	98 01 1778	北海道	門別町 慶徳舞川-2	作田 武典		河口	80.0	休	116	曇	2									2	2
18	98 01 1779	北海道	門別町 波恵川-1	作田 武典		河川	2.0	休	116	曇	2									1	1
19	98 01 1780	北海道	門別町 波恵川-2	作田 武典		河口	100.0	休	116	曇	2									1	1
20	98 01 1781	北海道	門別町 門別川-1	作田 武典		河川	2.0	休	116	曇	2									1	1

ガン類観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1998

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 シガキ カラガシ	*13 コガシ	*14 ハイロ ガン	*15 マガン	*16 カガネ	*17 ヒシクイ	*18 ワカシ	*19 ツカシ ガン	*20 種不明	*21 計
21	98 01 1782	北海道	門別町 門別川-2	作田 武典		河口	60.0	休	116	曇	2				2						2
22	98 02 0053	青森	平館村 平館漁港	石田 勝太郎		海城	10.0	他	116	雪	1		8								8
23	98 03 0223	岩手	菅代村 菅代川	羽場 富男		河口	2.0	禁	116	雪	1				2						2
24	98 04 0099	宮城	仙台市 高波のため、116日に調査不能だったもの。 高波のため、116日に調査不能だったもの。 及川 淳			海城	1,500.0	保	119	晴	5									80	80
25	98 04 0137	宮城	古川市 化女沼 ガン類調査は19日 16日早朝大雪につき有 国分 功一			湖沼	29.0	保	116	曇	3			348			79				427
26	98 04 0163	宮城	田尻町 養栗沼 ガン類調査は19日 16日早朝大雪につき有 進藤 貴義			湖沼	85.0	他	116	雪	1	3		13,784			88				13,875
27	98 04 0173	宮城	花山村 花山ダム ガン類調査は19日 16日早朝大雪につき有 三浦 治			ダム湖	180.0	保	116	曇	3						720				720
28	98 04 0177	宮城	築館町 内沼 ガン類調査は19日 16日早朝大雪につき有 野村 正利			湖沼	98.0	保	116	曇	2			11,700							11,700
29	98 04 0178	宮城	若柳町 伊豆沼 ガン類調査は19日 16日早朝大雪につき有 佐藤 信太郎			湖沼	289.0	保	116	曇	2				2,730						2,730
30	98 04 0235	宮城	追町 伊豆沼 ガン類調査は19日 16日早朝大雪につき有 野鳥観察館北西部 笠原 啓一			湖沼	85.0	保	116	曇	4			13,755			15				13,770

ガン類観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1998

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 シラエウ カラガン	*13 ユクガン	*14 ハイロ ガン	*15 マガン	*16 カリガネ	*17 ヒシイ	*18 ワガン	*19 カワ ガン	*20 種不明	*21 計
31	98 04 0356	宮 城	河南町 広岡沼	山口 太喜雄		その他	5.0	他	116	晴	1						185			185	
32	98 05 4061	秋 田	大治村 秋田農業短期大学南地点	小林 準蔵		その他	100.0	他	116	曇	3			95			3,500	2		3,597	
33	98 05 4065	秋 田	男鹿市 女川	泉 祐一		海城	30.0	保	116	曇	2		5							5	
34	98 06 2006	山 形	尾花沢市 徳良瀬	東海林 彌右衛門	有	人造湖	40.0	保	115	雪	1						1			1	
35	98 06 6118	山 形	柳引町 赤川一玉砥織地点	川崎 正		河川	3.0	他	115	雪	2			3						3	
36	98 08 0021	茨 城	茨城町, 大洗町 酒沼	松川の土手からの葦原が刈取られている 山口 万寿美		湖沼	878.0	保	117	晴	3						1			1	
37	98 08 0029	茨 城	江戸崎町, 桜川村 小野川	菊池 淳		河川	273.0	保他	118	雨	2						70			70	
38	98 12 1018	千 葉	船橋市, 市川市 三番瀬	原島 政巳		海城	1,000.0	禁	116	晴	1		1							1	
39	98 15 0010	新 潟	水原町 瓢湖	山田 清	有	人造湖	13.0	保	115	雪	11						14			14	
40	98 15 0011	新 潟	豊後市 福高岡	石井 哲夫		湖沼	163.0	保	115	曇	9			3			1,575	1		1,579	

ガン類観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1998

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 ジエウ ガガン	*13 コウガン	*14 ハイロ ガン	*15 マガン	*16 カリガネ	*17 ヒシイ	*18 ハクガン	*19 カヅラ ガン	*20 種不明	*21 計
41	98 15 0018	新潟	新潟市 鳥屋野湯, 清五郎湯	熊木 高志		湖沼	170.0	保	115	曇	5						262			262	
42	98 15 0019	新潟	新潟市 佐湯, 上佐湯, 御手洗湯	木下 徹		湖沼	65.0	保	115	曇	5				5		331			336	
43	98 15 0023	新潟	分水町, 中之島町 信濃川	渡辺 央		河川	150.0	他	115	雪	4				81		32			113	
44	98 15 0036	新潟	大潟町 朝日池, 鱒の池	古川 弘		湖沼	130.0	保	115	雪	2				1,100		1,527			2,627	
45	98 15 0042	新潟	金井町 国仲平野	大上 千秋		その他	400.0	他	115	雪	1				346					346	
46	98 17 0002	石川	加賀市 片野鴨池	大畑 孝二		湖沼	10.0	保	115	雨	19				1		256			257	
47	98 18 0016	福井	坂井町 坂井平野	柳町 邦光		その他	7,200.0	他	111	曇	17				1,200		293	1	3	1,498	
48	98 19 0065	山梨	河口湖町 河口湖			湖沼	563.0	保	121	晴	6	10								10	
49	98 22 5701	静岡	福田町 太田川河口	渡辺 一秀		河口	50.0	保	115	雨	2								1	1	
50	98 22 6101	静岡	天竜市 船明 水一ト	山奎 章 鈴木 梅四郎		ダム湖	190.0	保	116	晴	2								4	4	

ガン類観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1998

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 ジウツカラガン	*13 コウガン	*14 ハイロガン	*15 マガン	*16 カカネ	*17 ヒシイ	*18 ハカガン	*19 カツラガン	*20 種不明	*21 計
51	98 25 0051	滋賀	高月町 片山	山中 敏明		湖沼	100.0	保	116	曇	2						4				4
52	98 25 0060	滋賀	浅井町 高畑, 池奥	水相 修躬		ダム湖	10.0	保	116	曇	1						287				287
53	98 30 7201	和歌山	白浜町 富田川一しらさぎ橋地点 変化なし	津村 真由美		河川	30.0	禁	115	雨	3						1				1
54	98 32 0002	鳥根	松江市 穴道湖	井山 明		湖沼	8,120.0	保	115	雨	7				1,215		76		1		1,292
55	98 32 0005	鳥根	益田市 高津川河口	田原 博		河口	60.0	保	115	雨	5				1						1
56	98 32 0006	鳥根	宍粟市 能義平野	河井 美紀子		その他	596.0	他	115	雨	3				191						191
57	98 32 0626	鳥根	津和野町 笹ヶ谷	青木 巖		人造湖	2.0	他	115	雨	1									2	2
58	98 36 0002	徳島	鳴門市, 北島町 旧吉野川(合流上流)	家川 芳彦		河川	200.0	他禁	115	雨	2				1						1
59	98 38 0047	愛媛	松前町 重宿川河口(河口~川口大橋)	岩本 孝		河口	70.0	保禁	115	雨	3				1						1
60	98 39 0100	高知	宿毛市 松田川	有田 修大		河口	100.0	保	117	曇	2		1								1

ガン類観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1998

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 シギウ カラガン	*13 ヨクガン	*14 ハイロ ガン	*15 マガン	*16 カリガネ	*17 ヒシクイ	*18 ハケガン	*19 カガツ ガン	*20 種不明	*21 計
61	98 47 0870	沖 縄	南大東村 大池	名嘉真 繁		湖沼	7.0 保		116 曇		1		5								5

力毛類

種	植物性成分組成時分		植物性成分組成時
青木樹皮	樹皮類	樹皮類、木質部	樹皮類
	葉類	葉類、葉柄類	葉類
	花葉類	花類、花葉類	花葉類
	心口類	心口類、心口葉類	心口類
	葉刺類	葉刺類、葉刺葉類	葉刺類
	葉刺葉類	葉刺、葉刺葉類	葉刺葉類
	花刺類	花刺類、花刺葉類	花刺類
	花刺葉類	花刺、花刺葉類	花刺葉類
青木樹皮類	樹皮類	樹皮類	樹皮類
青木樹皮類	樹皮類	樹皮類	樹皮類
青木樹皮類	樹皮類	樹皮類	樹皮類
青木樹皮類	樹皮類	樹皮類	樹皮類
青木樹皮類	樹皮類	樹皮類	樹皮類
青木樹皮類	樹皮類	樹皮類	樹皮類
青木樹皮類	樹皮類	樹皮類	樹皮類
青木樹皮類	樹皮類	樹皮類	樹皮類
青木樹皮類	樹皮類	樹皮類	樹皮類
青木樹皮類	樹皮類	樹皮類	樹皮類

4. カモ類

カモ類は、全都道府県の5,324箇所において、28種1,903千羽が観察された。1991年は1,657千羽、1992年は1,895千羽、1993年は1,729千羽、1994年は1,846千羽、1995年は1,742千羽、1996年は1,867千羽、1997年は1,991千羽であり、ここ8年間の観察数は160~200万羽である。

観察された主な種は、マガモ(543千羽)、オナガガモ(215千羽)、カルガモ(214千羽)、スズガモ(184千羽)、コガモ(179千羽)、ヒドリガモ(171千羽)、ホシハジロ(162千羽)などである。以上の種のうち、マガモを除く種については、いずれも前年より減少した。(表4-1、図4-1、図4-2、図4-3、別表4-1)。

地域別にみると、山形県(199千羽)、千葉県(130千羽)、新潟県(120千羽)、愛知県(104千羽)の順に観察数が多かった。

また、次の希少な種、またはレッドデータブックの危急種等が観察された。

種	観察された都道府県	(過去5年の記録)
ツクシガモ	岡山県 307羽、長崎県 281羽 福岡県 253羽、大阪府 52羽 佐賀県 52羽、徳島県 15羽 山口県 8羽、鹿児島県 8羽 兵庫県 6羽、静岡県 5羽 島根県 4羽、富山県 2羽 石川県 2羽、香川県 1羽 沖縄県 1羽	(1993年 686羽、1994年 750羽、 1995年 742羽、1996年1,233羽、 1997年1,150羽)
アカハシハジロ	香川県 1羽	(1993年 2羽、1995年 2羽、 1996年 6羽、1997年 1羽)
クビワキンクロ	高知県 1羽	(1993年 1羽)
メジロガモ	香川県 1羽	(1996年 1羽)
アカハジロ	広島県 2羽、香川県 2羽 埼玉県 1羽、長野県 1羽 岐阜県 1羽、静岡県 1羽 愛媛県 1羽	(1993年 1羽、1994年 2羽、 1995年 5羽、1996年 4羽、 1997年 5羽)
ヒメハジロ	茨城県 1羽	(1995年 9羽、1997年 1羽)

Ducks

About 1,903,000 ducks of 28 species were distributed over 5,324 waters in all prefectures. The number of ducks from 1991 to 1997 were 1,657,000, 1,895,000, 1,729,000, 1,846,000, 1,742,000, 1,867,000 and 1,991,000 birds, respectively. The populations in the last seven years were stable in approximately 1,600,000 - 2,000,000 birds.

Main species in this season were *Anas platyrhynchos* (543,000 birds), *An. acuta* (215,000 birds), *An. poecilorhyncha* (214,000 birds), *Aythya marila* (184,000 birds), *An. crecca* (179,000 birds), *An. penelope* (171,000 birds) and *Ay. ferina* (162,000 birds). Six of the seven species, except *An. poecilorhyncha*, decreased their number in this year.

Prefectures where many ducks distributed in 1998 were Yamagata (199,000 birds), Chiba (130,000 birds), Niigata (120,000 birds) and Aichi (104,000 birds).

Sight record of rare species:

<i>Tadorna tadorna</i>	307 in Okayama, 281 in Nagasaki, 253 in Fukuoka, 52 in Osaka, 52 in Saga, 15 in Tokushima, 8 in Yamaguchi, 8 in Kagoshima, 6 in Hyogo, 5 in Shizuoka, 4 in Shimane, 2 in Toyama, 2 in Ishikawa, 1 in Kagawa, 1 in Okinawa (686 in 1993, 750 in 1994, 742 in 1995, 1,233 in 1996, 1,150 in 1997)
<i>Netta rufina</i>	1 in Kagawa (2 in 1993, 2 in 1995, 6 in 1996, 1 in 1997)
<i>Ay. collaris</i>	1 in Kohchi (1 in 1993)
<i>Ay. nyroca</i>	1 in Kagawa (1 in 1996)
<i>Aythya baeri</i>	2 in Hiroshima, 2 in Kagawa, 1 in Saitama, 1 in Nagano, 1 in Gifu, 1 in Sizuoka, 1 in Ehime (3 in 1992, 1 in 1993, 2 in 1994, 5 in 1995, 4 in 1996, 5 in 1997)
<i>Bucephala albeola</i>	1 in Ibaragi (9 in 1995, 1 in 1997)

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
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
1994	47	4,985	484	238	189	207	163	180	385	1,846
1995	47	4,895	461	226	175	170	158	174	378	1,742
1996	47	5,185	469	207	203	198	170	178	442	1,867
1997	47	5,362	500	220	200	219	174	196	482	1,991
1998	47	5,324	543	214	179	215	171	162	418	1,903

*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

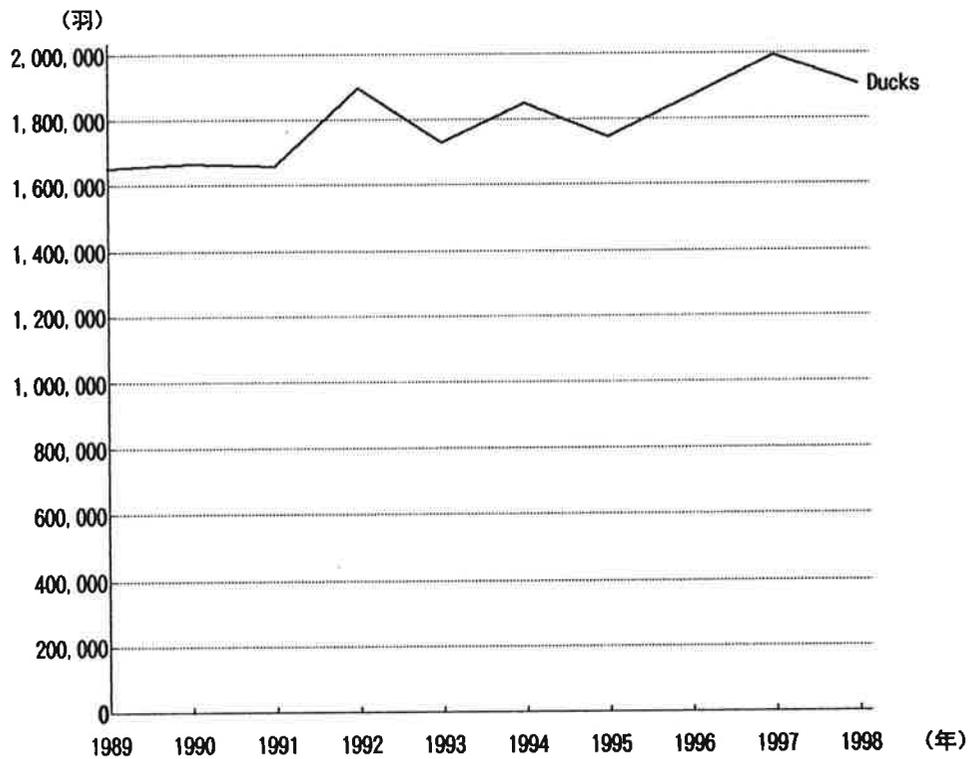


図 4-1 過去10年間の観察総数推移 (カモ類)
 Fig 4-1 The total number of ducks in the last ten years

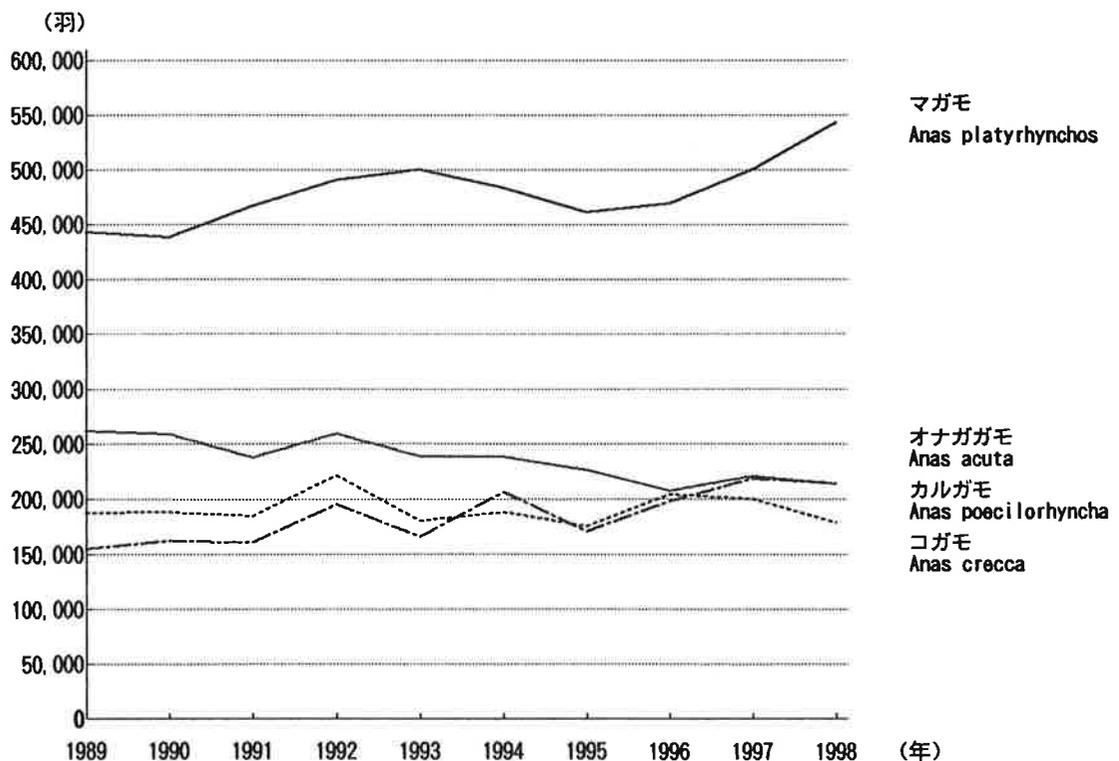


図 4-2 過去10年間の観察総数推移 (マガモ・カルガモ・コガモ・オナガガモ)
 Fig 4-2 The total number of *Anas platyrhynchos* and *Anas poecilorhyncha* and *Anas crecca* and *Anas acuta* in the last ten years

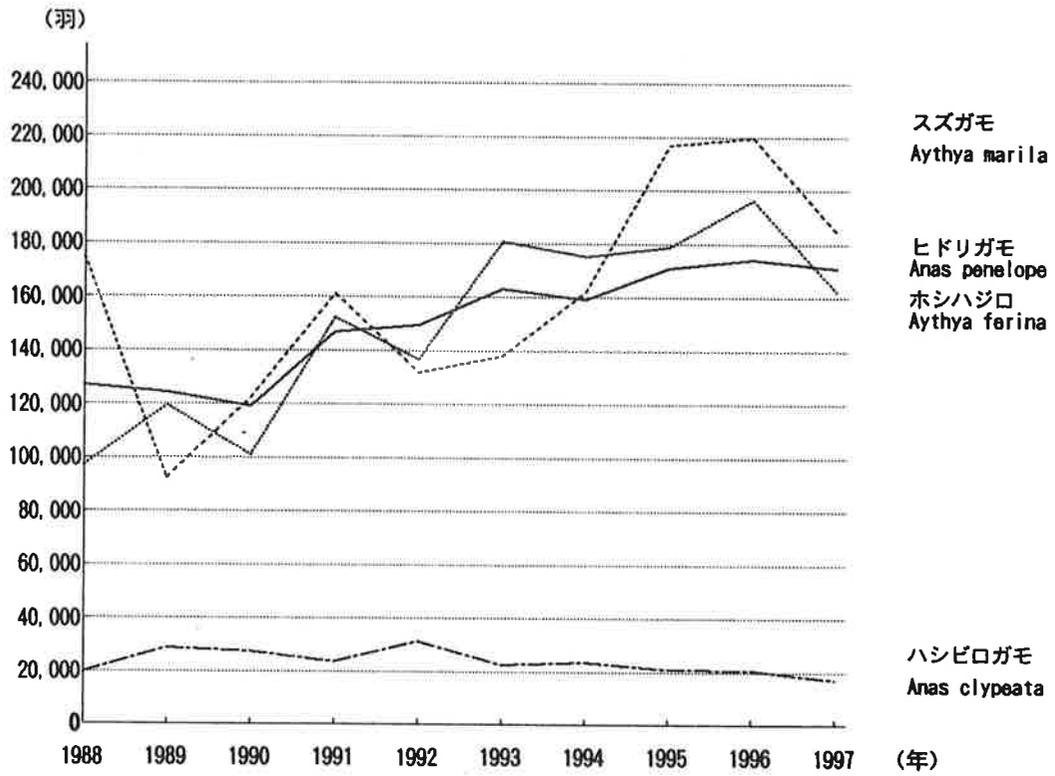


図 4-3 過去10年間の観察総数推移 (ヒドリガモ・ホシハジロ・スズガモ)
 Fig 4-3 The total number of *Anas penelope* and *Aythya ferina* and *Aythya marila* in the last ten years

カモ類

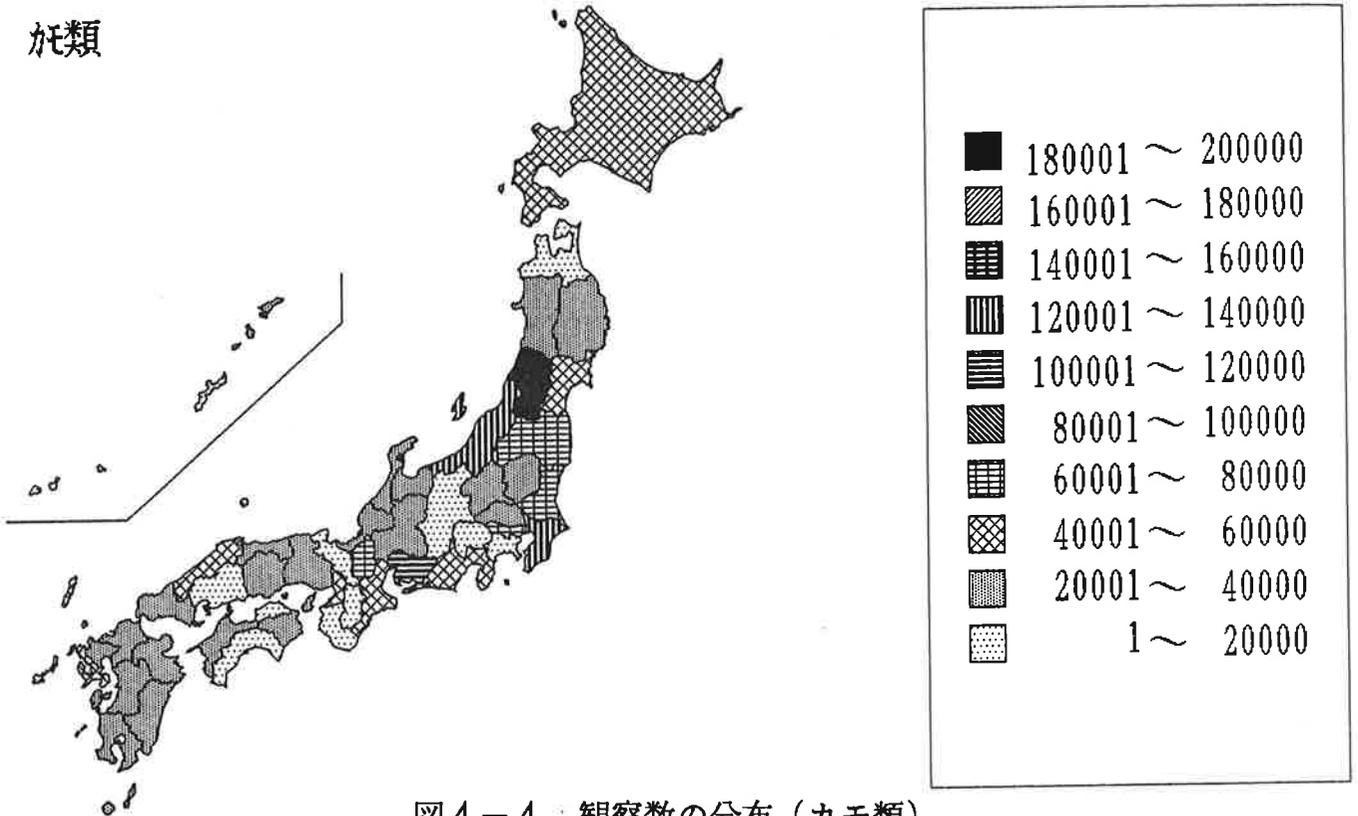


図 4-4 観察数の分布 (カモ類)
Fig 4-4 Distribution of ducks in each prefecture

マガモ

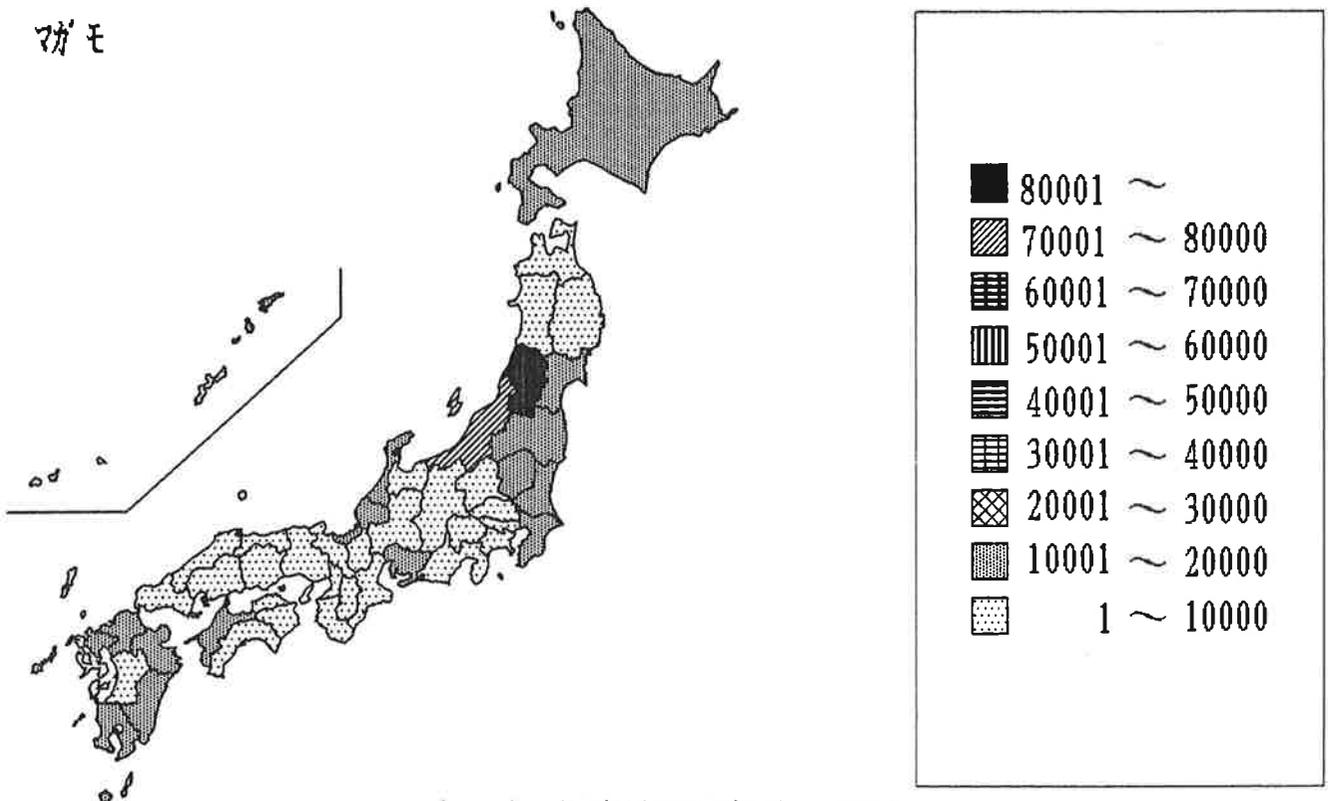


図 4-5 観察数の分布 (マガモ)
Fig 4-5 Distribution of *Anas platyrhynchos* in each prefecture

カガモ

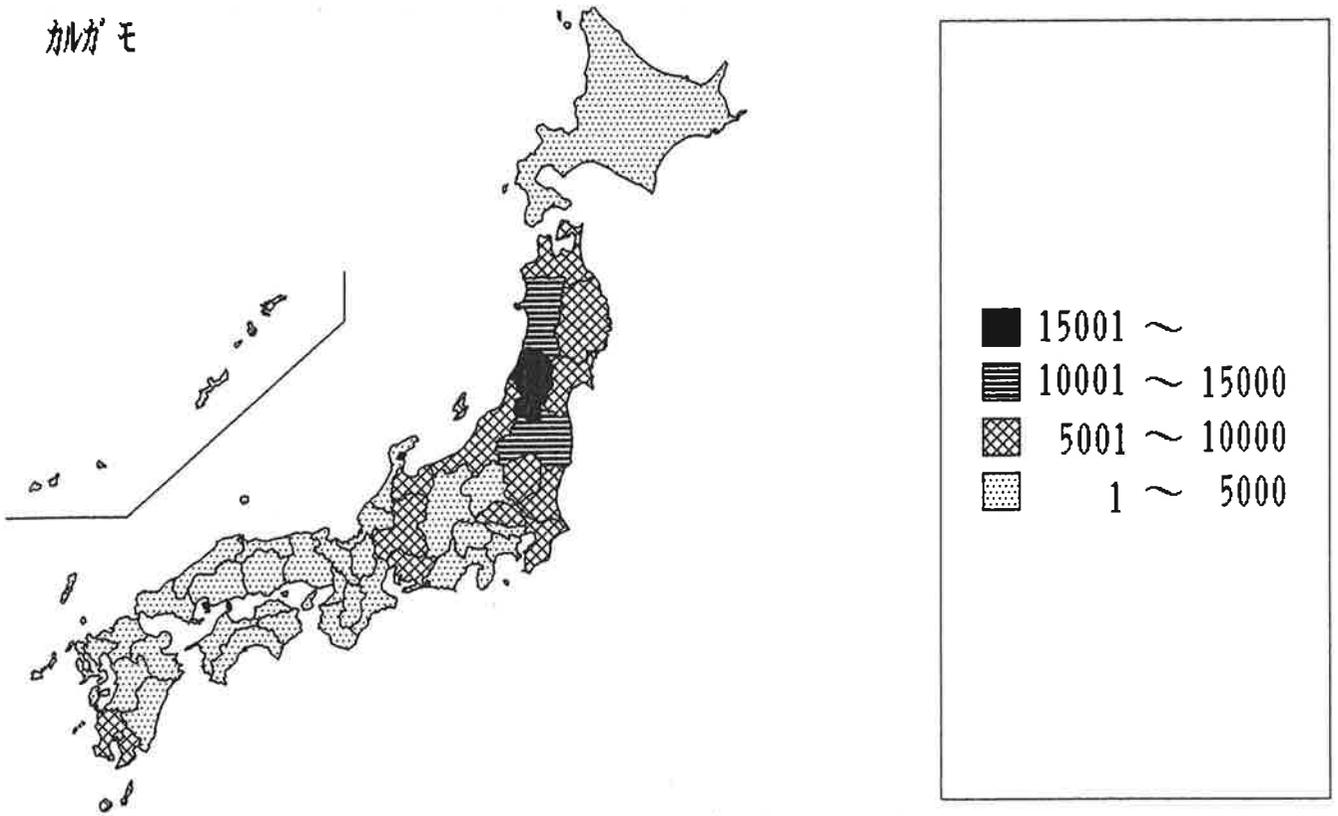


図4-6 観察数の分布 (カルガモ)
Fig 4-6 Distribution of *Anas poecilorhyncha* in each prefecture

コガモ

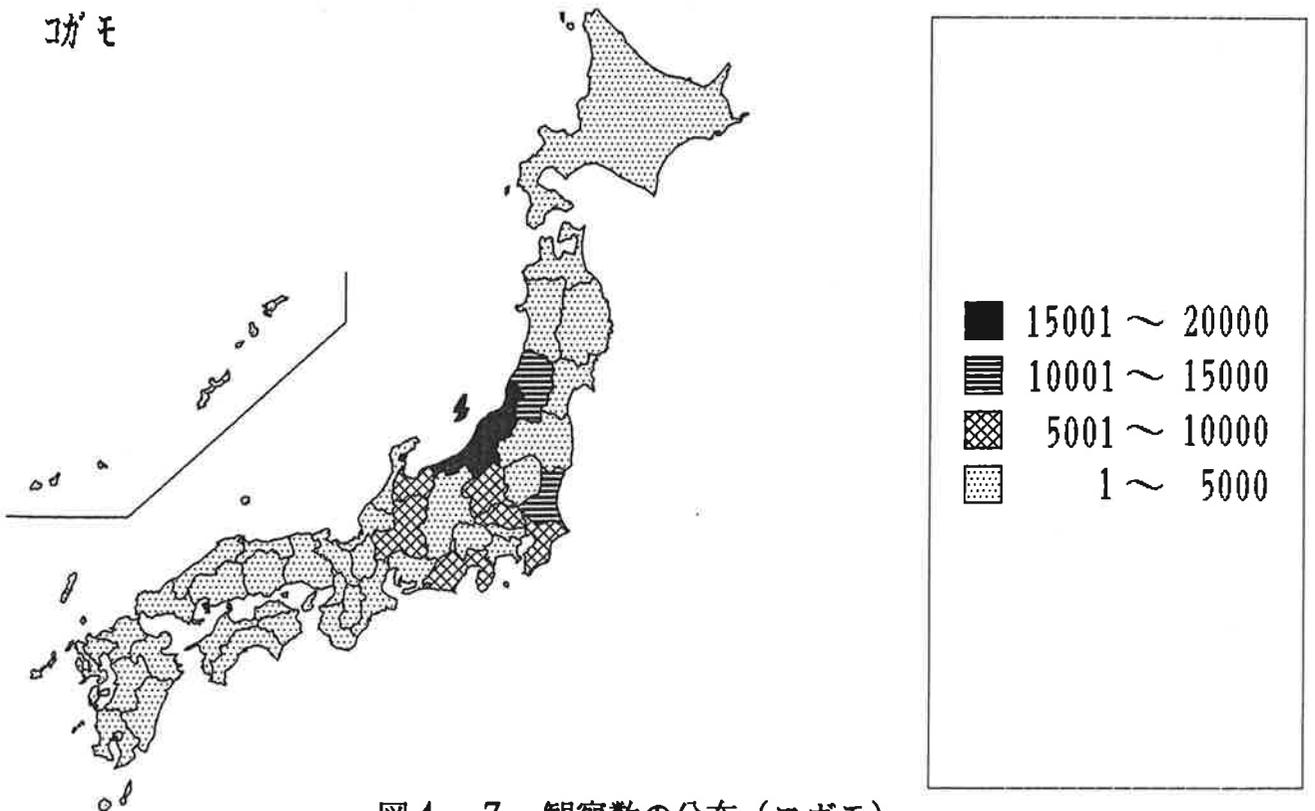


図4-7 観察数の分布 (コガモ)
Fig 4-7 Distribution of *Anas crecca* in each prefecture

オナガガモ

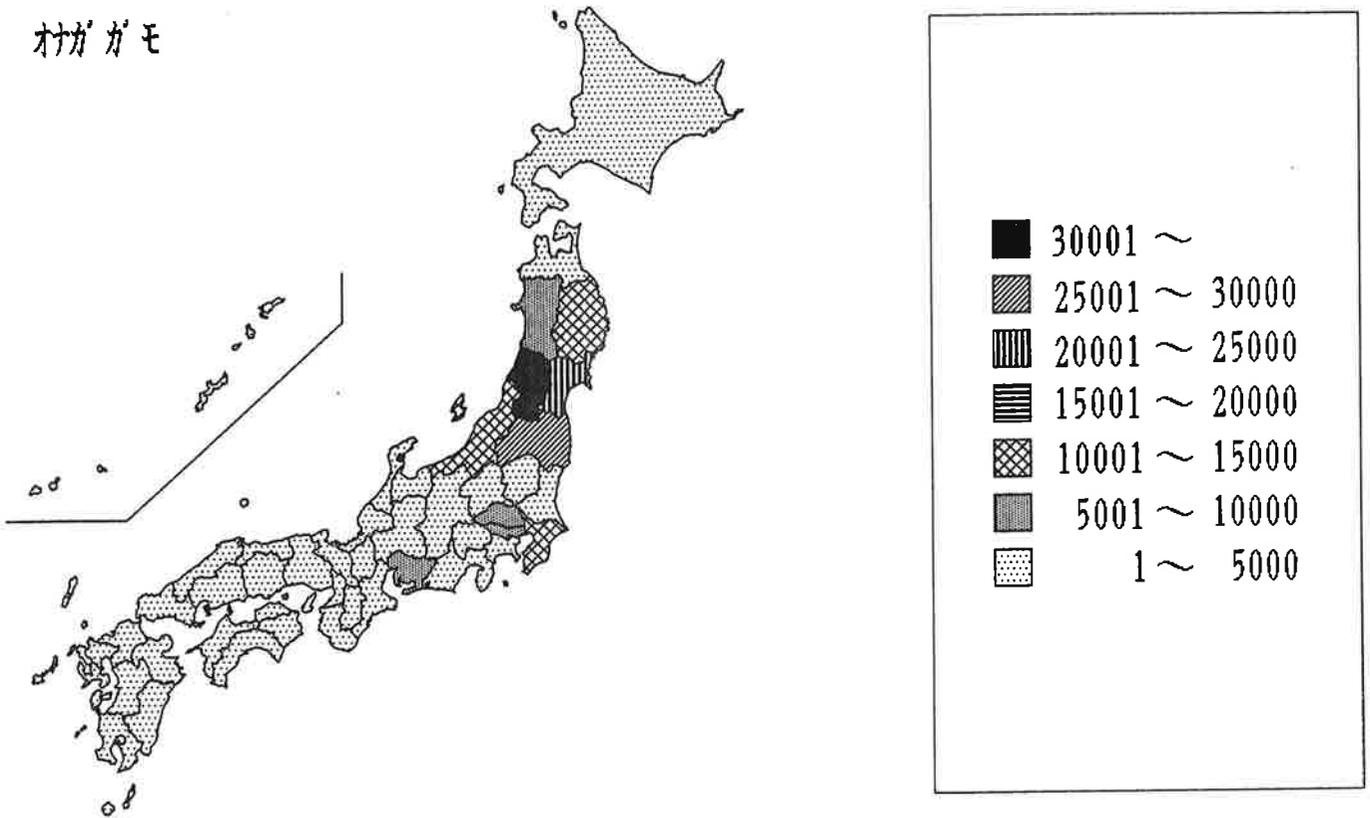


図 4-8 観察数の分布 (オナガガモ)
Fig 4-8 Distribution of *Anas acuta* in each prefecture

ヒドリガモ

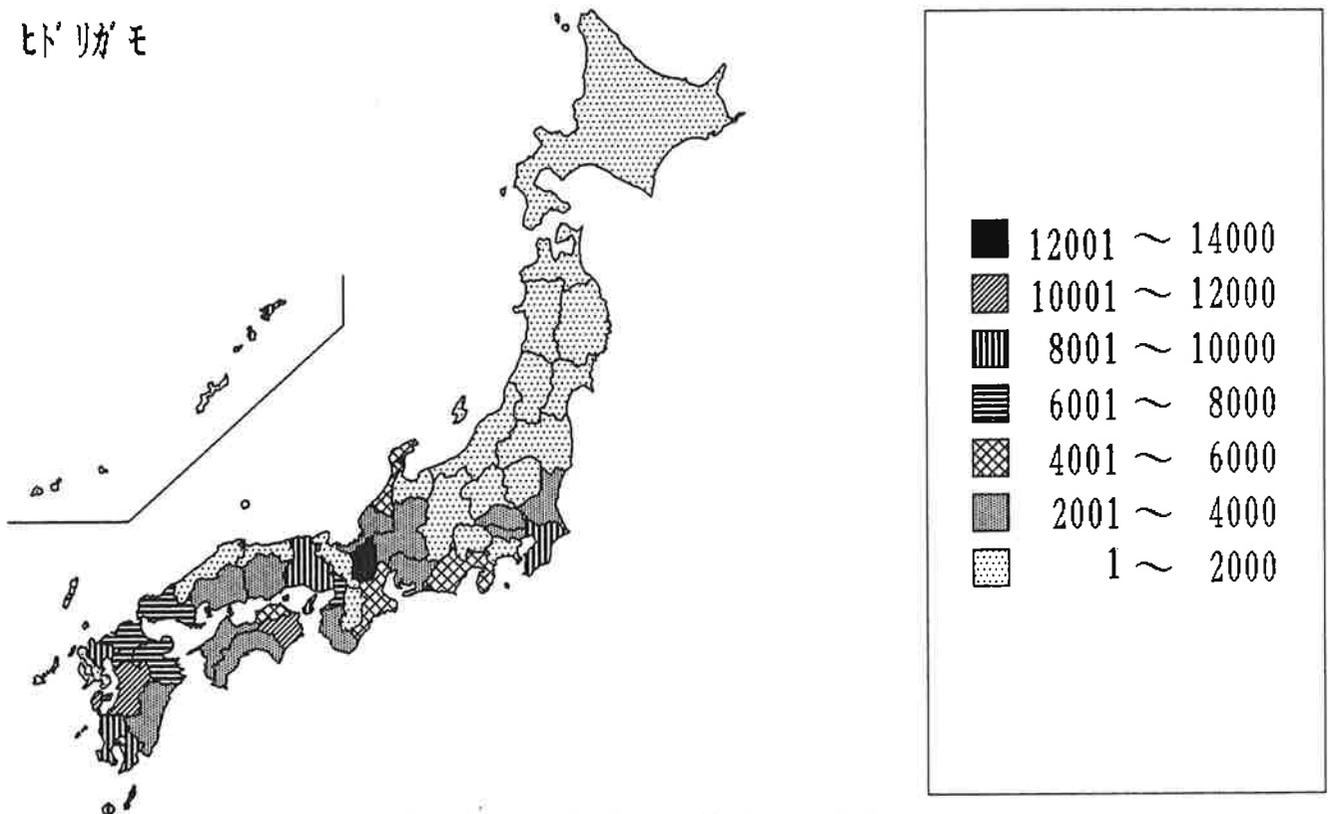


図 4-9 観察数の分布 (ヒドリガモ)
Fig 4-9 Distribution of *Anas penelope* in each prefecture

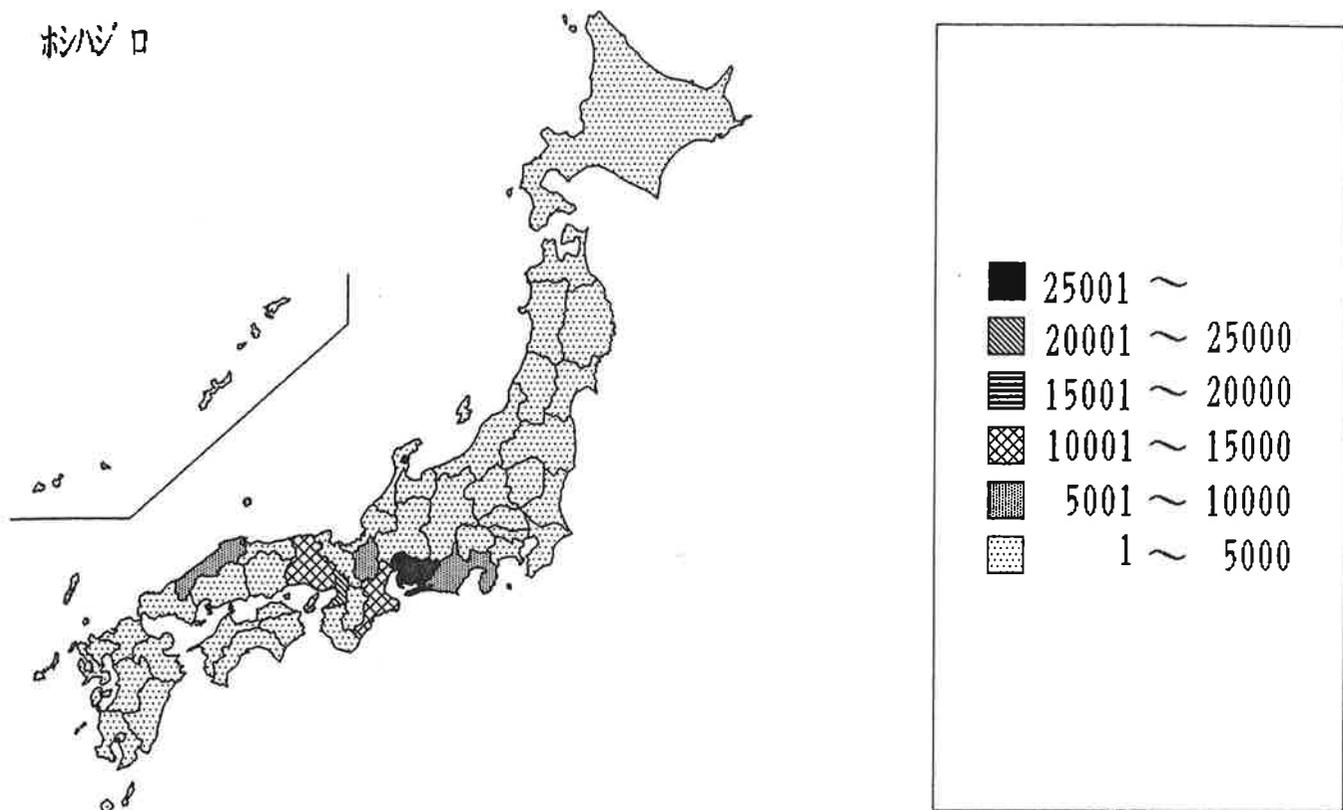


図4-10 観察数の分布 (ホシハジロ)
 Fig 4-10 Distribution of *Aythya ferina* in each prefecture

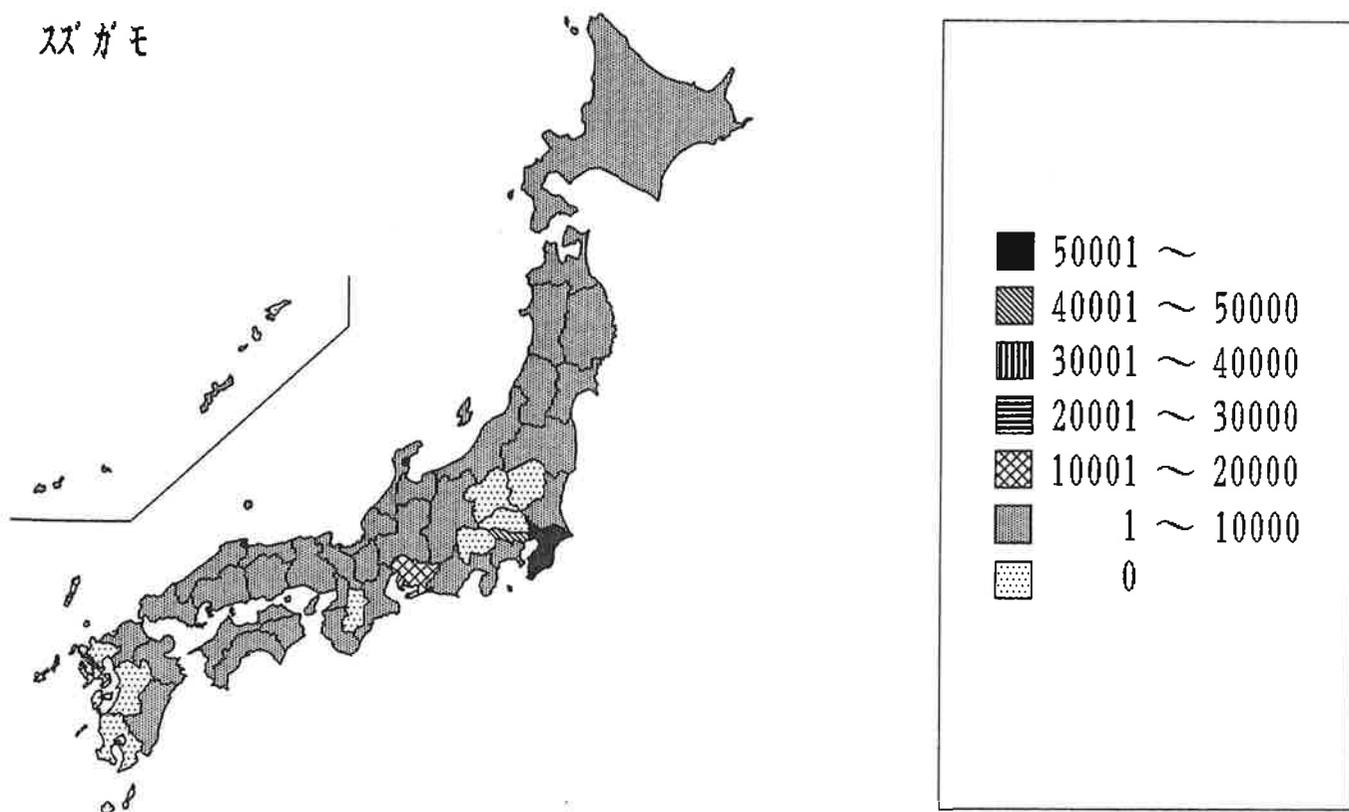


図4-11 観察数の分布 (スズガモ)
 Fig 4-11 Distribution of *Aythya marila* in each prefecture

別表 4-1 (1) カモ類観察状況の推移 (1)

Supplementary Table 4-1(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 ン 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 ハシビ ロガモ	*16 ホシハ シロ	*17 キンクロ ハシロ	*18 スズガ モ	*19 クロガ モ	*20 ビロー ドキン クロ
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	1,880
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	1,267
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	826
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	2,233
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	2,470
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	128,883	214,237	19,608	7,471
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	1,371
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	3,159
1980.1.16	3,212	377,086	3,705	301	8,754	197,690	232,288	160,798	11,751	13,486	1,334	73,111	105,840	8,282	57,310	87,275	155,535	12,582	1,225
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	1,162
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	1,358
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	1,407
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	820
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	948
1986.1.16	4,027	404,771	8,804	309	14,692	350,924	251,356	175,352	1,881	12,194	3,709	114,370	136,850	11,239	72,466	74,046	218,378	10,583	972
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	917
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	1,739
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	692
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	933
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	372

1992. 1. 16	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	866
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	537
1994. 1. 16	4, 985	312, 662. 7	10, 120	750	18, 815	483, 994	238, 472	189, 121	438	8, 402	14, 031	162, 705	206, 800	22, 064	180, 440	97, 435	137, 720	17, 312	835
1995. 1. 15	4, 895	312, 753. 7	9, 838	742	18, 703	461, 644	226, 993	175, 410	1, 707	9, 587	13, 489	158, 899	170, 482	23, 189	174, 904	74, 343	162, 070	7, 526	214
1996. 1. 15	5, 185	316, 861. 0	10, 595	1, 233	18, 208	469, 345	207, 643	203, 995	771	7, 238	14, 862	170, 732	198, 690	20, 587	178, 678	64, 458	216, 530	7, 174	314
1997. 1. 15	5, 362	324, 130. 2	10, 821	1, 150	21, 408	500, 349	220, 475	200, 142	411	8, 179	17, 049	174, 231	219, 040	20, 060	196, 203	91, 076	219, 403	15, 083	411
1998. 1. 15	5, 324	318, 598. 3	10, 043	997	19, 052	543, 209	213, 642	178, 608	2, 718	9, 487	13, 746	170, 693	215, 115	16, 862	162, 122	77, 067	184, 493	8, 637	895

(*) 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 | *5 <i>Tadorna tadorna</i> | *9 <i>Anas crecca</i> | *13 <i>Anas penelope</i> | *17 <i>Arthya fuligula</i> |
| *2 Number of places | *6 <i>Aix galericulata</i> | *10 <i>Anas formosa</i> | *14 <i>Anas acuta</i> | *18 <i>Arthya marila</i> |
| *3 Total area (ha) | *7 <i>Anas platyrhynchos</i> | *11 <i>Anas falcata</i> | *15 <i>Anas clypeata</i> | *19 <i>Melanitta nigra</i> |
| *4 Total number of participants | *8 <i>Anas poecilorhynchos</i> | *12 <i>Anas strepera</i> | *16 <i>Arthya ferina</i> | *20 <i>Melanitta fusca</i> |

別表 4-1 (2) カモ類観察状況の推移 (2)

Supplementary Table 4-1(2) Annual change of the number of each species, wintering places, and participants

*1 調査 年月日	*2 シノリ ガモ	*3 コオリ ガモ	*4 ホオジ ロガモ	*5 ニコ アイサ	*6 ウミ アイサ	*7 カワ アイサ	*8 アカツ クシ ガモ	*9 アメ リカ ヒドリ	*10 シマ アジ	*11 アカ ハシ ハジロ	*12 オオ ホシ ハジロ	*13 メジロ ガモ	*14 アカ ハジロ	*15 コケ ワタ ガモ	*16 ヒメ ハジロ	*17 クビワ キン 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	1,729	2,923	7,482	354	2,289	1,782		5	10				1						58,606		941,702
1973.1.16	1,437	4,354	2,362	469	4,463	1,315	1	8	35				20						83,040		993,316
1974.1.14	2,507	2,691	2,414	472	3,903	1,023		3	66										42,999		1,113,104
1975.1.16	3,244	12,762	8,731	553	5,825	1,558		3					5						58,480		1,325,237
1976.1.16	2,550	4,990	4,810	433	7,515	1,595	1	28				24							66,500		1,391,010
1977.1.17	2,736	6,583	3,444	407	5,017	1,785	3	23											64,037		1,432,458
1978.1.17	2,431	4,526	3,017	768	4,055	2,244		15	2		1								49,742		1,260,687
1979.1.16	2,365	5,679	2,320	950	8,190	1,788	1	22	2										48,078		1,313,232
1980.1.16	2,587	3,651	2,404	838	2,843	1,707		16	6		3	14							36,561		1,178,172
1981.1.16	2,388	5,391	2,620	593	3,659	1,644	2	22	2			2							35,773		1,138,464
1982.1.16	2,560	7,602	4,156	1,045	5,677	2,859	34	109	20				8						59,170		1,450,353
1983.1.17	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	2,342	3,680	1,897	1,226	4,940	2,533		85	5		4		1						58,994		1,515,063
1985.1.16	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	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	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	2,768	3,129	2,714	1,562	2,735	4,150	2	41	1	2			1	1	1	1	3		52,164		1,631,263
1989.1.17	3,671	2,056	3,377	1,641	3,988	4,828	4	44	52				6		1	1	3		52,715		1,651,263
1990.1.16	3,067	2,990	3,542	1,865	4,162	4,339	5	57	6		1		2		1	1	2		113,710		1,663,493
1991.1.16	3,115	2,023	4,333	1,487	2,728	4,698	6	35	9				3			1	1	1	85,229		1,656,980

1992. 1. 16	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	3,395	1,987	3,145	1,728	4,090	4,451	7	60	2			1			1	4	2	40,457	1,728,526
1994. 1. 16	3,819	2,817	2,672	1,595	4,111	4,531	6	503	1			2				1		145	1,845,651
1995. 1. 15	3,011	2,045	2,772	1,798	4,120	3,956	4	60	18	2	2	5		9				141	1,742,951
1996. 1. 15	3,021	2,273	3,723	2,154	5,126	4,706	3	72	3	6		4			1			235	1,867,150
1997. 1. 15	3,017	3,468	3,578	2,437	4,589	5,060	1	92		1	4	5		1	5			95	1,991,116
1998. 1. 15	2,677	3,099	5,069	1,904	5,570	5,064		58		1		9		1	1			395	1,902,564

394

997

- *1 Date
- *2 *Histrionicus histrionicus*
- *3 *Clangula hyemalis*
- *4 *Bucephala clangula*
- *5 *Mergus albellus*
- *6 *Mergus serrator*
- *7 *Mergus mergamser*
- *8 *Tadorna ferruginea*
- *9 *Anas americana*
- *10 *Anas querquedula*
- *11 *Netta rufina*
- *12 *Aythya valisineria*
- *13 *Aythya nyroca*
- *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 オントリ	*6 マカモ	*7 カルカモ	*8 コカモ	*9 ヨシカモ	*10 オカヨシカモ	*11 ヒトリカモ	*12 オナカカモ	*13 ハシビロカモ
北海道	645	22,540.6	1,440	16	14,368	1,685	3,940	153	6	165	668	41
青森	93	8,706.5	142	4	1,764	6,219	2,059	120		67	2,229	6
岩手	182	3,573.7	350	65	5,551	8,769	1,408	25	32	1,153	11,391	10
宮城	154	10,440.0	203	18	11,631	6,207	4,022	8	5	1,986	22,767	67
秋田	134	9,531.3	205	14	8,075	11,822	991	2		48	5,379	
山形	196	1,993.7	245	110	106,352	34,532	12,414	23		983	42,337	3
福島	173	5,609.9	339	439	13,158	12,336	4,342	134		464	29,329	114
茨城	39	22,114.5	89	150	15,558	7,493	12,258	84	1,351	3,950	2,650	2,317
栃木	38	2,206.8	99	388	15,859	5,602	4,077	63	136	1,072	2,355	45
群馬	66	2,197.5	132	383	3,803	4,813	6,764	48	628	555	4,640	62
埼玉	109	7,548.8	282	19	6,566	5,864	7,066	34	573	3,661	7,295	486
千葉	155	6,297.9	261	420	10,396	8,674	7,650	1,428	342	8,662	10,615	1,083
東京	70	3,476.8	161	245	1,254	1,656	1,595	47	40	2,670	6,963	378
神奈川	161	3,626.8	250	389	2,875	3,760	4,062	96	85	1,324	2,221	66
新潟	35	3,519.0	83		74,943	7,959	19,906	63	215	999	10,869	89
富山	125	4,228.8	168	71	9,783	9,328	6,442	356	148	888	1,993	70
石川	10	10,783.0	75		14,299	3,163	3,894	96	172	4,144	1,945	148
福井	15	2,706.0	67	17	14,226	1,785	1,589	24	69	2,659	330	82
山梨	41	4,544.4	104	9	2,800	710	843	57	26	461	57	
長野	118	5,409.7	206	154	5,109	4,794	2,174	47	46	752	4,607	2
岐阜	51	4,771.0	197	272	6,038	6,605	6,188	180	1,453	2,994	1,165	579
静岡	76	5,639.0	143	513	7,172	4,208	6,445	2,429	1,738	4,274	4,168	451
愛知	119	4,344.0	219	456	14,248	9,900	4,886	58	558	3,741	6,116	1,307
三重	175	5,721.6	230	330	5,895	2,316	4,765	144	509	4,973	1,417	1,028

*1	*2	*3	*4	*5	*6	*7	*8	*9	*10	*11	*12	*13
都道府県	観察箇所数	調査面積 (ha)	調査延人員	オトドリ	マカモ	カカモ	ゴカモ	ヨシカモ	オカヨシカモ	ヒトリカモ	オナカモ	ハンビロカモ
滋賀	132	12,638.1	255	139	9,223	3,628	3,651	492	1,055	12,166	1,177	788
京都	110	5,477.7	245	335	5,174	1,810	1,512	41	79	1,217	640	83
大阪	230	4,206.7	402	284	2,601	1,922	2,666	246	418	6,197	991	2,172
兵庫	124	3,449.8	381	29	4,566	1,560	4,107	342	737	9,922	3,185	1,104
奈良	94	1,070.0	236	1,430	4,167	1,674	4,092	193	213	1,100	22	1,153
和歌山	122	1,762.3	282	863	2,939	1,573	1,825	86	207	2,896	50	72
鳥取	9	12,693.0	33	512	9,861	1,500	694	102	132	826	945	17
鳥根	107	19,358.0	140	418	9,715	1,816	723	1	49	1,181	1,010	95
岡山	14	7,297.0	29	388	4,174	343	2,357	220	154	3,749	2,400	298
広島	90	2,355.5	196	1,020	2,554	865	867	76	200	3,895	669	316
山口	164	5,322.9	287	713	9,574	3,042	1,717	375	42	6,008	1,198	149
徳島	53	11,480.5	67	775	6,845	1,592	3,345	237	995	11,751	368	355
香川	116	2,885.7	316	144	4,123	716	1,563	14	157	4,161	995	995
愛媛	159	5,875.3	262	1,986	11,163	1,186	4,255	68	225	3,748	333	183
高知	41	3,841.0	75	880	3,090	776	968	11	223	2,925	257	14
福岡	99	2,739.3	121	86	15,485	1,622	1,741	246	29	6,153	3,246	222
佐賀	87	3,345.9	102	299	13,298	3,088	4,187	268		8,293	3,798	217
長崎	39	36,546.7	69	1,840	7,063	2,327	821	202	5	1,877	2,420	26
熊本	122	1,748.5	149	418	8,632	2,229	2,212	179	24	10,241	3,268	1
大分	190	4,262.9	325	637	10,935	845	1,656	171	619	6,605	4,173	80
宮崎	71	4,880.6	168	959	12,401	3,445	882	118	32	3,915	84	1
鹿児島	120	2,883.1	155	408	13,733	5,620	2,249	76		9,043	43	
沖縄	51	946.5	58	7	170	263	748	4	19	179	337	87
*14 合計	5,324	318,598.3	10,043	19,052	543,209	213,642	178,608	9,487	13,746	170,693	215,115	16,862

*1 Prefecture
 *2 No. of places
 *3 Total area (ha)
 *4 Total no. of participants
 *5 *Aix galericulata*
 *6 *Anas platyrhynchos*
 *7 *Anas poecilorhynchos*
 *8 *Anas crecca*
 *9 *Anas falcata*
 *10 *Anas strepera*
 *11 *Anas penelope*
 *12 *Anas acuta*
 *13 *Anas clypeata*
 *14 Total

別表 4-2 (2) 都道府県別カモ類観察状況 (2)

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

*1 都道府県	*2 オシロコ	*3 キンクワ	*4 スズカ	*5 クワカ	*6 トモカ	*7 ヒロキ	*8 シロカ	*9 コウカ	*10 オシロコ	*11 ウミア	*12 カワア	*13 ミコア
北海道	1,277	2,951	702	6,284	2	855	2,439	3,077	3,329	2,570	1,234	109
青森	405	1,676	436	161			42	14	49	740	479	
岩手	1,270	1,350	1,961	158		12	110	8	255	168	394	51
宮城	3,076	1,029	1,123	316	2		4		10	6	317	43
秋田	508	60	105	20		1	30		24	27	510	6
山形	1,103	512	118	29		10	19		49	32	134	4
福島	1,918	504	580	1,504	9				1	115	66	9
茨城	2,170	4,162	1,855	74	337		28		38	2	72	263
栃木	194	195			105				16		93	72
群馬	194	136			14						80	3
埼玉	1,160	529			18				5		8	14
千葉	3,057	1,223	75,248	11	8	2			246	81	6	59
東京	3,808	1,980	40,690						6			17
神奈川	909	557	358		2					21	6	1
新潟	1,597	301	54		93		1		65	12	185	106
富山	379	321	5		17	12			3		198	7
石川	4,055	283	5		25				9	1	60	45
福井	534	933	139		27				24		16	65
山梨	514	442							2		51	39
長野	774	124	2		2						274	1
岐阜	2,621	483	27		14				1		373	53
静岡	8,599	3,459	5,623		23		4		69	16	149	37
愛知	40,383	6,343	16,051	2	5				19	13	64	28
三重	13,940	2,664	5,803		5				72	113		17

*1 都道府県	*2 ホシハシロ	*3 キンクロハシロ	*4 ススガモ	*5 クロガモ	*6 トモエガモ	*7 ヒロート キンクロ	*8 シロガモ	*9 コオリガモ	*10 ホシ ガモ	*11 ウミアイサ	*12 カワアイサ	*13 ミコアイサ
滋賀	7,928	8,799	667		176				545	26	88	236
京都	1,804	116	395		6				6	2		22
大阪	20,471	2,673	1,560		16	1			8	8		71
兵庫	10,273	728	534		3				4	83	12	261
奈良	352	190			7							91
和歌山	216	20	1		1						10	1
鳥取	3,487	2,278	565						43	3	50	29
島根	6,004	26,487	8,003		7				76		87	12
岡山	4,572	1,004	2,343		1,704				2		7	36
広島	1,069	276	233		24					19	19	53
山口	251	773	61		7					89	16	16
徳島	613	118	255		1					21		
香川	2,580	185	30			1			3	222		23
愛媛	160	67	11		26				16	28		
高知	143	44	7		4							1
福岡	3,086	333	1,971	27					20	46		3
佐賀	13	10			5							
長崎	4,125	584	16,825		19				46	9	3	
熊本		5		2								
大分	236	104	97			1			8	797	2	
宮崎	291	10	33	49	4							
鹿児島										300		
沖縄	3	46	17								1	
*14 合計	162,122	77,067	184,493	8,637	2,718	895	2,677	3,099	5,069	5,570	5,064	1,904

*1 Prefecture
*2 *Aythya ferina*
*3 *Aythya fuligula*
*4 *Aythya narila*
*5 *Melanitta nigra*
*6 *Anas formosa*
*7 *Melanitta fusca*
*8 *Histrionicus histrionicus*
*9 *Clangula hyemalis*
*10 *Bucephala clangula*
*11 *Mergus serrator*
*12 *Mergus mergamser*
*13 *Mergus albellus*
*14 Total

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 リエウキエカ カモ	*4 アカワカシ カモ	*5 アメリカ ヒトトリ	*6 シマアジ	*7 アカハシ ハシロ	*8 オオハシ ハシロ	*9 メジロ カモ	*10 アカ ハシロ	*11 ケワタ カモ	*12 コケワタ カモ	*13 アラナミ キンクロ	*14 ヒメ ハシロ	*15 クヒワ キンクロ	*16 カモガモ ヤマガモ	*17 コウライ アイサ	*18 コス カモ	*19 種不明	*20 計
北海道				1											7			5,351	51,230
青森															156			134	16,760
岩手				5														342	34,488
宮城																		505	53,142
秋田															8			75	27,695
山形																		50	198,814
福島																		128	65,150
茨城													1					19,570	74,383
栃木				3														7	30,282
群馬				2														31	22,156
埼玉				2					1						1			59	33,361
千葉				2														766	129,979
東京																		1	61,350
神奈川																		7	16,739
新潟																		2,801	120,258
富山	2																	91	30,114
石川	2			6											55				32,407
福井																			22,519
山梨				1											2			88	6,102
長野									1						30			776	19,669
岐阜				2					1						6			1	29,056
静岡				4					1						2			101	49,490
愛知				1														174	104,353
三重																		478	44,469

*1 都道府県	*2 ツクシガモ	*3 リエウキョウ ガモ	*4 アカツクシ ガモ	*5 アメリカ ヒトヨリ	*6 シマアジ	*7 アカハシ ハシロ	*8 オオキシ ハシロ	*9 メジロ ガモ	*10 アカ ハシロ	*11 クワガ ガモ	*12 コケツク ガモ	*13 アラナミ キンクロ	*14 ヒメ ハシロ	*15 クビワ キンクロ	*16 カルガモ ヤマガモ	*17 コウライ アヒ	*18 コブ ガモ	*19 種不明	*20 計
滋賀				3											19			15,461	66,267
京都																			13,242
大阪	52			3														14	42,374
兵庫	6			5											3			20	37,484
奈良				1															14,685
和歌山				1														73	10,834
鳥取				3														2,090	23,137
鳥根	4																	1,104	56,792
岡山	307																	1	24,059
広島				4					2						12			24	12,197
山口	8			1														2,292	26,332
徳島	15			2														19	27,307
香川	1			1		1		1	2									21	15,939
愛媛				2					1									215	23,673
高知				1										1				2	9,347
福岡	253			1														1,185	35,755
佐賀	52														1			2,930	36,459
長崎	281																	2,341	40,814
熊本				1											19			730	27,961
大分																		186	27,152
宮崎															70			348	22,642
鹿児島	8																	720	32,200
沖縄	1														3			61	1,946
*20 合 計	997			58		1		1	9				1	1	394			61,373	1,902,564

*1 Prefecture
*2 *Iadorna tadorna*
*3 *Dendrocygna javanica*
*4 *Iadorna ferruginea*
*5 *Anas americana*
*6 *Anas querquedula*
*7 *Netta rufina*
*8 *Aythya valisineria*
*9 *Aythya nyroca*
*10 *Aythya baeri*
*11 *Sonaterina spectabilis*
*12 *Polysticta stelleri*
*13 *Melanitta perspicillata*
*14 *Bucephala albeola*
*15 *Aythya collaris*
*16 Hybrid *Anas peecillohrhyncha* x *A. platyrhynchos*
*17 *Argus squamatus*
*18 *Aythya 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, 1998

(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	形山	媛愛	山	山	新
2	葉198,814	崎1,986	新74,943	形34,532	瀧19,906
3	瀧129,979	長1,840	栃15,859	島12,336	形12,414
4	知120,258	奈1,430	茨15,558	田11,822	城12,258
5	城74,383	広1,020	福15,485	知9,900	葉7,650
6	賀66,267	宮880	岡14,368	山9,328	玉7,066
7	島65,150	高863	道14,299	手8,769	馬6,764
8	京61,350	和775	川14,248	葉8,674	岡6,445
9	根56,792	徳713	知14,226	瀧7,959	山6,442
10	城53,142	大637	井13,733	城7,493	知6,188
*6 全国計	1,902,564	19,052	543,209	213,642	178,608

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

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

別表 4-3 都道府県別カモ類観察数ベスト10 (2)

Supplementary Table 4-3 Best ten prefectures that numerous ducks wintered in January, 1998

(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	2,429 岡	1,738 岡	12,166 滋	42,337 形	2,317 茨
2	1,428 千	1,453 阜	11,751 徳	29,329 島	2,172 阪
3	1,492 滋	1,351 城	10,241 熊	22,767 城	1,307 知
4	375 山	1,055 賀	9,922 兵	11,391 手	1,153 良
5	356 山	995 島	9,043 鹿	10,869 濁	1,104 庫
6	342 富	737 庫	8,662 千	10,615 葉	1,083 重
7	268 兵	628 馬	8,293 佐	7,295 玉	1,028 川
8	246 佐	619 分	6,605 大	6,963 京	788 賀
9	246 大	573 玉	6,197 大	6,116 知	579 岐
10	237 徳	558 知	6,153 福	5,379 田	
	220 岡				
6* 全国計	9,487	13,746	170,693	215,115	16,862

*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, 1998

(観察総数全国計が1,000羽以上のもの)

	*1 ホシハジロ	*2 キンクロハジロ	*3 スズガモ	*4 クロガモ	*5 シノリガモ
1	愛知	根島	千葉	北海道	北海道
2	大阪	滋賀	東京	福島	岩手
3	三重	愛知	崎知	宮城	青森
4	大井	茨城	長愛	森手	秋田
5	兵衛	静岡	島根	茨城	茨城
6	静岡	北海道	重岡	茨城	山形
7	滋賀	大阪	静岡	宮崎	岡城
8	岡山	三島	山岡	山形	城渥
9	長崎	重取	福岩	福島	
10	石川	東京		秋	
*6 全国計	162,122	77,067	184,493	8,637	2,677

*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, 1998

(観察総数全国計が1,000羽以上のもの)

	*1 コオリガモ	*2 ホオジロガモ	*3 ミコアイサ	*4 ウミアイサ	*5 カワアイサ
1	北海道 3,077	北海道 3,329	茨城 263	北海道 2,570	北海道 1,234
2	青森 14	滋賀 545	兵庫 261	大分 797	秋田 510
3	岩手 8	岩手 255	滋賀 236	青森 740	青森 479
4		岩手 246	北海道 109	鹿島 300	岩手 394
5		千代田 76	北海道 106	香川 222	岐阜 373
6		島根 72	新潟 91	岩手 168	宮城 317
7		三重 69	奈良 72	福山 115	長野 274
8		静岡 65	栃木 71	三山 113	富山 198
9		新青森 49	大福 65	山口 89	新潟 185
10		山長 49	千 46	兵庫 83	静岡 149
*6 全国計	3,099	5,069	1,904	5,570	5,570

*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, 1998

順位	*1 都道府県・市町村名	*2 調査地区名	*3 渡来数 (羽)	*4 主な渡来数
1	千葉県船橋市他	三番瀬	74,991	スズガモ (72,818)
2	東京都江戸川区	南葛西	43,404	スズガモ (40,000)
3	茨城県麻生町他	霞ヶ浦	42,321	マガモ (8,473)、コガモ (7,468)、ヒトリガモ (2,805)
4	山形県酒田市	最上川河口付近	35,618	オナガガモ (27,120)、マガモ (4,927)、カガモ (2,914)
5	新潟県水原町	瓢湖	32,526	マガモ (21,680)、オナガガモ (8,850)、ホシヅメ (772)
6	山形県鶴岡市	上池	32,000	マガモ (32,000)
7	長崎県諫早市	諫早湾	29,231	スズガモ (16,810)、マガモ (3,490)、オナガガモ (2,367)
8	山形県鶴岡市	下池	27,002	マガモ (27,000)
9	島根県松江市	宍道湖	23,706	マガモ (3,196)、キンクロハジメ (15,146)、スズガモ (3,842)
10	静岡県浜松市	浜名湖	22,536	ホシヅメ (7,032)、スズガモ (5,600)、キンクロハジメ (2,572)

(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>	ホシヅメ	<i>Aythya ferina</i>
カガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	キンクロハジメ	<i>Aythya fuligula</i>
コガモ	<i>Anas crecca</i>	スズガモ	<i>Aythya marila</i>
ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>		
オナガガモ	<i>Anas acuta</i>		

別表 4-5 都道府県別カモ類観察数の過去10年間の推移

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

	都道府県	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997年	1998年
1	北海道	35,344	41,005	43,271	46,763	45,065	42,045	43,099	49,850	50,106	51,230
2	青森	13,852	19,793	36,920	35,147	23,513	24,159	17,938	11,708	19,467	16,760
3	岩手	19,093	23,355	22,868	30,765	32,045	22,844	24,075	29,084	31,116	34,488
4	宮城	45,350	43,783	39,730	52,738	45,780	41,837	45,308	48,235	46,760	53,142
5	秋田	28,629	33,086	33,000	52,194	30,294	39,687	29,510	32,102	30,841	27,695
6	山形	52,053	78,058	57,439	80,910	87,647	79,744	66,952	94,492	168,254	198,814
7	福島	63,626	46,628	53,951	53,731	58,140	59,172	64,338	51,752	63,548	65,150
8	茨城	61,813	74,438	70,761	84,772	75,722	71,761	56,052	62,909	67,997	74,383
9	栃木	27,530	31,652	39,344	38,080	32,930	30,963	30,168	33,198	34,227	30,282
10	群馬	27,544	29,077	19,864	23,945	19,945	25,516	26,567	30,352	24,775	22,156
11	埼玉	56,001	53,718	41,017	62,217	51,424	53,485	53,906	39,374	37,404	33,361
12	千葉	61,589	82,571	70,837	94,174	52,905	131,904	135,497	156,220	169,114	129,979
13	東京	101,060	56,706	55,786	89,791	66,610	58,281	38,948	48,207	44,612	61,350
14	神奈川	23,551	20,053	17,742	21,187	18,584	18,936	20,867	19,904	16,388	16,739
15	新潟	99,855	114,412	124,161	128,431	111,238	160,890	108,470	122,773	147,074	120,258
16	富山	24,988	26,914	25,764	28,526	28,421	32,451	30,336	29,416	28,284	30,114
17	石川	58,397	63,332	51,449	56,397	56,786	40,692	49,077	50,411	58,089	32,407
18	福井	22,168	16,334	24,288	24,454	22,573	22,241	19,638	21,940	29,002	22,519
19	山梨	9,078	8,411	7,352	6,373	6,552	6,365	7,261	7,707	6,952	6,102
20	長野	22,177	20,289	16,840	19,269	22,788	22,818	24,655	24,886	24,321	19,669
21	岐阜	23,166	22,298	27,741	26,953	25,492	28,903	26,025	35,655	25,454	29,056
22	静岡	62,004	52,653	62,091	52,825	49,311	49,307	52,684	66,162	61,094	49,490
23	愛知	77,807	80,007	119,763	125,620	84,320	139,739	118,661	110,901	105,791	104,353

	都道府県	1989	1990	1991	1992年	1993	1994	1995	1996	1997年	1998年
24	三重	23,982	26,326	27,873	27,002	65,763	43,956	49,540	39,825	51,957	44,469
25	滋賀	50,538	58,348	35,584	35,740	45,229	48,433	58,998	56,739	61,881	66,267
26	京都	14,295	13,688	12,108	11,387	9,884	10,995	11,048	12,150	12,024	13,242
27	大阪	28,280	29,315	21,509	27,369	31,069	33,170	34,469	46,821	38,578	42,374
28	兵庫	39,360	35,095	32,903	33,998	34,739	36,765	40,800	36,305	36,869	37,484
29	奈良	7,197	7,211	8,380	10,308	10,470	12,261	12,105	11,371	13,786	14,685
30	和歌山	13,465	8,003	10,069	11,061	10,896	14,454	14,204	13,835	14,224	10,834
31	鳥取	35,339	57,655	30,147	54,452	33,180	27,388	33,729	39,399	24,389	23,137
32	島根	49,261	47,462	48,547	64,845	68,898	75,046	65,471	57,133	101,536	56,792
33	岡山	28,994	25,134	15,824	30,398	27,115	33,679	19,034	28,794	27,037	24,059
34	広島	11,118	13,066	13,292	13,319	14,435	10,914	14,223	12,460	12,928	12,197
35	山口	35,348	31,311	32,888	30,609	27,194	23,710	27,300	30,163	29,548	26,332
36	徳島	15,123	14,479	16,161	13,995	20,919	16,461	19,783	18,616	19,252	27,307
37	香川	14,358	13,715	11,238	12,301	14,806	15,812	18,309	17,117	15,993	15,939
38	愛媛	20,251	19,040	25,824	28,919	19,846	22,045	23,981	26,836	23,972	23,673
39	高知	12,064	10,348	12,774	14,249	13,107	12,923	11,214	10,754	8,990	9,347
40	福岡	36,757	48,116	48,948	39,397	39,385	45,214	40,795	43,883	40,294	35,755
41	佐賀	13,796	11,994	13,681	18,344	19,823	13,714	14,783	30,259	22,384	36,459
42	長崎	58,134	27,846	46,962	46,607	51,177	45,624	44,525	45,991	41,604	40,814
43	熊本	33,093	36,337	37,810	35,918	33,284	30,689	21,363	30,098	36,234	27,961
44	大分	21,178	14,096	18,045	20,013	21,460	16,450	20,563	24,464	19,433	27,152
45	宮崎	37,198	32,006	32,659	26,509	27,119	21,990	24,818	27,552	21,724	22,642
46	鹿児島	33,863	43,748	41,475	52,149	39,167	28,430	30,042	27,472	23,416	32,200
47	沖縄	1,396	581	300	935	1,476	1,588	1,822	1,875	2,393	1,946
	全国計	1,651,263	1,663,493	1,656,980	1,895,086	1,728,526	1,845,651	174,2951	1,867,150	1,991,116	1,902,564

*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	34	3,081.1	8,202
青森	33	2,960.0	9,371
岩手	34	1,618.5	15,767
宮城	62	6,505.8	36,624
秋田	42	6,983.3	21,330
山形	16	257.9	104,107
福島	44	4,103.7	24,834
茨城	24	21,041.5	66,107
栃木	16	1,569.5	14,620
群馬	13	771.9	9,649
埼玉	11	237.5	5,923
千葉	34	1,925.8	25,187
東京	43	2,106.7	54,831
神奈川	47	2,286.6	7,202
新潟	14	1,357.0	98,086
富山	25	989.0	8,615
石川	6	6,314.0	26,311
福井	10	1,673.0	13,657
山梨	11	2,390.0	3,178
長野	12	771.6	2,534
岐阜	14	2,520.0	8,016
静岡	30	3,518.0	37,619
愛知	26	863.1	17,522
三重	55	1,468.8	13,598

*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	100	11,987.8	62,083
京都	30	4,019.1	8,148
大阪	2	55.8	92
兵庫	24	861.4	12,316
奈良	3	206.0	751
和歌山	58	980.9	6,385
鳥取	5	11,701.0	15,501
島根	20	17,522.0	54,585
岡山	6	3,060.0	17,319
広島	16	1,015.6	3,413
山口	31	2,106.6	5,499
徳島	10	368.7	3,892
香川	15	561.5	3,189
愛媛	19	1,950.2	10,857
高知	18	3,500.0	5,178
福岡	32	1,449.8	19,156
佐賀	17	305.7	4,258
長崎	16	1,562.0	5,174
熊本	35	1,147.8	19,943
大分	46	1,943.2	14,671
宮崎	42	3,646.8	18,337
鹿児島	14	1,492.5	7,894
沖縄	8	144.6	164
合計	*5 1,223	148,903.3	931,695

*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	72	2,359.0	1,892
青森	1	5.0	797
岩手	11	36.0	360
宮城	17	194.1	2,718
秋田	2	12.0	10
山形	9	223.8	1,534
福島	20	64.1	1,396
茨城			
栃木			
群馬	1	30.0	97
埼玉			
千葉	7	28.2	335
東京			
神奈川			
新潟			
富山	10	205.7	362
石川			
福井			
山梨	1	10.0	3
長野	2	2.0	170
岐阜	2	60.0	8
静岡			
愛知	2	7.0	8,900
三重	4	6.6	52

*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	2.6	48
鳥取			
島根	5	65.2	157
岡山			
広島	2	90.5	60
山口	9	131.0	268
徳島	1	200.0	304
香川	6	78.7	187
愛媛	21	263.5	731
高知	3	36.0	21
福岡	8	115.5	498
佐賀	2	12.8	86
長崎			
熊本	5	20.6	1,226
大分	29	198.5	1,916
宮崎	1	136.0	35
鹿児島	7	24.5	920
沖縄	9	261.3	532
合計	*5 270	4,880.2	25,623

*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	33	1,728.5	1,899
青 森	6	33.5	753
岩 手	1	7.0	45
宮 城			
秋 田	1	1.0	13
山 形	2	41.0	2,876
福 島	1	3.0	725
茨 城			
栃 木			
群 馬			
埼 玉	2	27.1	1,149
千 葉	1	3.0	2,955
東 京	14	59.1	1,790
神奈川			
新 潟			
富 山			
石 川			
福 井			
山 梨			
長 野	2	3.0	387
岐 阜			
静 岡			
愛 知	1	6.0	648
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	6	302.4	100
大 阪	36	249.3	8,627
兵 庫	1	167.0	487
奈 良	4	15.0	2,078
和歌山			
鳥 取			
島 根			
岡 山			
広 島	1	2.0	63
山 口	3	4.0	37
徳 島			
香 川			
愛 媛	2	23.0	236
高 知			
福 岡			
佐 賀	1	1.0	37
長 崎			
熊 本			
大 分	1	4.0	251
宮 崎			
鹿 児 島			
沖 縄	2	7.0	74
合 計	*5 121	2,686.9	25,230

*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	44	2,389.8	5,544
青森	12	853.0	2,411
岩手	66	718.5	15,088
宮城	19	646.0	6,295
秋田	9	180.0	1,431
山形	79	924.0	82,798
福島	40	581.1	27,443
茨城	11	228.0	7,407
栃木	17	262.6	14,953
群馬	33	996.4	7,512
埼玉	93	7,265.7	25,578
千葉	82	4,082.7	100,333
東京	13	1,311.0	4,729
神奈川	94	1,215.1	8,838
新潟	5	499.0	10,389
富山	47	1,820.8	18,929
石川	3	4,298.0	6,086
福井	4	1,013.0	8,844
山梨	20	1,426.0	2,715
長野	21	2,636.5	6,565
岐阜	19	1,141.0	14,853
静岡	18	303.0	6,718
愛知	75	3,363.6	68,117
三重	49	975.3	12,263

*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	11	536.0	3,527
京都	48	907.9	4,226
大阪	67	2,517.4	14,138
兵庫	98	2,121.4	24,657
奈良	85	646.0	11,466
和歌山	23	418.9	3,293
鳥取	4	992.0	7,636
島根	19	728.8	957
岡山	7	2,237.0	6,328
広島	24	728.2	6,105
山口	56	2,186.9	12,990
徳島	24	5,080.8	14,463
香川	62	712.8	11,047
愛媛	39	320.0	6,565
高知	16	299.0	4,076
福岡	20	645.0	11,382
佐賀	15	330.1	24,462
長崎	11	119.7	3,149
熊本	17	28.5	1,276
大分	15	401.1	1,890
宮崎	16	910.2	3,257
鹿児島	17	347.9	8,816
沖縄			
合計	*5 1,567	62,345.7	651,545

*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) 銃猟制限区域 Area of limiting shooting

*1 都道府県	*2 観 察 箇所数	*3 調 査 面積 (ha)	*4 合 計 個 体 数
北海道	3	144.5	100
青 森			
岩 手			
宮 城	1	70.0	60
秋 田			
山 形			
福 島	2	13.0	4,366
茨 城			
栃 木			
群 馬			
埼 玉			
千 葉			
東 京			
神奈川			
新 潟			
富 山	1	20.0	30
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			
鳥 取			
島 根			
岡 山			
広 島			
山 口	4	20.0	923
徳 島			
香 川			
愛 媛			
高 知			
福 岡			
佐 賀			
長 崎			
熊 本	1	0.1	100
大 分			
宮 崎			
鹿 児 島			
沖 縄			
合 計	*5 12	267.6	5,579

*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	238	7,120.3	11,753
青森			
岩手	5	158.6	45
宮城			
秋田	1	6.0	29
山形			
福島			
茨城			
栃木	1	5.7	16
群馬			
埼玉			
千葉	3	7.0	15
東京			
神奈川	9	24.1	581
新潟			
富山	28	979.9	2,012
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	4	12.3	62
京都			
大阪			
兵庫			
奈良			
和歌山			
鳥取			
島根	3	50.0	123
岡山			
広島			
山口	16	68.2	251
徳島			
香川			
愛媛			
高知			
福岡			
佐賀			
長崎			
熊本	7	213.2	1,285
大分			
宮崎	1	12.0	10
鹿児島	3	4.2	36
沖縄			
合計	319	8,661.5	16,218

*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	221	5,717.4	21,840
青 森	41	4,855.0	3,428
岩 手	65	1,035.1	3,183
宮 城	55	3,024.1	7,445
秋 田	79	2,349.0	4,882
山 形	90	547.0	7,499
福 島	66	845.0	6,386
茨 城	4	845.0	869
栃 木	4	369.0	693
群 馬	19	399.2	4,898
埼 玉	3	18.5	711
千 葉	28	251.2	1,154
東 京			
神奈川	11	101.0	118
新 潟	16	1,663.0	11,783
富 山	14	213.4	166
石 川	1	171.0	10
福 井	1	20.0	18
山 梨	9	718.4	206
長 野	81	1,996.6	10,013
岐 阜	16	1,050.0	6,179
静 岡	28	1,818.0	5,153
愛 知	15	104.3	9,166
三 重	67	3,270.9	18,556

*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	17	102.0	595
京 都	26	248.3	768
大 阪	125	1,384.2	19,517
兵 庫	1	300.0	24
奈 良	2	203.0	390
和歌山	40	359.9	1,108
鳥 取			
鳥 根	60	992.0	970
岡 山	1	2,000.0	412
広 島	47	519.2	2,556
山 口	45	806.2	6,364
徳 島	18	5,831.0	8,648
香 川	33	1,532.7	1,516
愛 媛	78	3,318.6	5,284
高 知	4	6.0	72
福 岡	39	529.0	4,719
佐 賀	52	2,696.3	7,616
長 崎	12	34,865.0	32,491
熊 本	57	338.3	4,131
大 分	99	1,716.1	8,424
宮 崎	11	175.6	1,003
鹿 児 島	79	1,014.0	14,534
沖 縄	32	533.6	1,176
合 計	*5 1,812	90,853.1	246,674

*1 Prefecture

*2 No. of places

*3 Total area (ha)

*4 Total no. of ducks

*5 Total

別表 4 - 7 (1) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(1)

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 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道		2	14					16
青森			4					4
岩手		18	42			5		65
宮城				10	8			18
秋田			14					14
山形			92		14	4		110
福島			275	62	72	30		439
茨城				1	149			150
栃木					311	77		388
群馬			110		263	10		383
埼玉						19		19
千葉	35	18	34	1	221	111		420
東京				6	58	181		245
神奈川					360	29		389
新潟								
富山			20		28	23		71
石川								
福井			4	13				17
山梨					9			9
長野			6	5	143			154
岐阜			70		189	13		272
静岡			1	133	16	363		513
愛知		2	374		63	17		456
三重			8		233	89		330

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀				19	120			139
京都			80	1	197	57		335
大阪					17	267		284
兵庫			6		23			29
奈良					1,360	70		1,430
和歌山			111	130	416	206		863
鳥取			441	71				512
島根		50	235		110	17	6	418
岡山					388			388
広島			106		892	22		1,020
山口			114		517	82		713
徳島			6	5	740	24		775
香川					75	69		144
愛媛	3		77		1,611	295		1,986
高知			3		874	3		880
福岡					68	18		86
佐賀	18	40	1		15	221	4	299
長崎	193				1,456	191		1,840
熊本		2	67		285	64		418
大分	15		172	49	223	166	12	637
宮崎					935	24		959
鹿児島	50		69	233	56			408
沖縄			2		5			7
*10 全国計	314	132	2,558	739	12,520	2,767	22	19,052

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (2) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7 (2)

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 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	1,484	301	10,104	1,878	219	382		14,368
青森	504		426	304		530		1,764
岩手	53	99	2,138	93	1,721	1,447		5,551
宮城	1,852	37	1,342	5,092	2,403	825	80	11,631
秋田	4,282	722	1,636	278	744	363	50	8,075
山形	13,467	97	16,840	69,000	883	6,008	57	106,352
福島	37		2,213	1,045	3,909	5,102	852	13,158
茨城	222		90	12,320	2,926			15,558
栃木			202	30	2,203	13,424		15,859
群馬			728	675	1,855	545		3,803
埼玉			1,118	562	3	4,433	450	6,566
千葉	28	180	1,432	1,779	512	6,294	171	10,396
東京	34		355	95	328	442		1,254
神奈川		39	616	395	572	1,247	6	2,875
新潟	4,498	42	1,304	31,625	717	36,757		74,943
富山	513	305	1,272		4,319	2,966	408	9,783
石川	1,133		594	12,461	111			14,299
福井	1,331		6,092	4,789		2,014		14,226
山梨			1,168	690	699	243		2,800
長野			1,067	379	2,171	1,492		5,109
岐阜			5,560		350	128		6,038
静岡	40	2,108	780	2,930	177	1,137		7,172
愛知	350	956	7,628	35	1,072	4,207		14,248
三重	112	1,115	791	234	449	3,173	21	5,895

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀			45	6,467	2,699	12		9,223
京都	753	206	1,413	1,407	521	874		5,174
大阪	8	2	485	70		2,012	24	2,601
兵庫	14	18	2,299		358	1,877		4,566
奈良			306		792	3,069		4,167
和歌山	15	336	1,663	387	28	510		2,939
鳥取	2,080		5,047	2,709		25		9,861
島根		222	942	8,131	238	168	14	9,715
岡山		6	1,003		717	2,296	152	4,174
広島	41	287	1,171	18	356	681		2,554
山口	1,595	861	2,408	134	2,288	1,618	670	9,574
徳島	725	634	4,276	413	80	717		6,845
香川	197	161	100		146	3,508	11	4,123
愛媛	1,568	822	306		3,702	4,695	70	11,163
高知	387	1,084	287	442	437	441	12	3,090
福岡	2,632	6,018	1,372	90	4,740	605	28	15,485
佐賀	592	1,503	7,152		906	2,715	430	13,298
長崎	3,748	152			2,076	1,087		7,063
熊本	538	2,878	1,243	224	2,741	996	12	8,632
大分	3,539	1,128	3,510	173	1,868	666	51	10,935
宮崎	2,155	1,460	3,770	2,792	257	1,967		12,401
鹿児島	624	118	5,477	3,876	2,683	890	65	13,733
沖縄			2	141	6	17	4	170
*10 全国計	51,151	23,897	109,773	174,163	55,982	124,605	3,638	543,209

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7. (3) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(3)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(3) カルカモ *Anas poecilorhyncha*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	724		961					1,685
青森	412	215	3,971	949		672		6,219
岩手	32	125	6,152	639	1,030	791		8,769
宮城	1,581	65	1,986	1,230	1,263	30	52	6,207
秋田	808	2,016	4,275	2,619	2	2,085	17	11,822
山形	710	90	26,414	730	822	5,760	6	34,532
福島	208	133	4,587	766	1,478	4,958	206	12,336
茨城	475		313	4,614	2,091			7,493
栃木			429		225	4,948		5,602
群馬			1,712	1,576	1,017	508		4,813
埼玉			3,264	157	42	2,362	39	5,864
千葉	88	306	1,951	1,627	1,526	3,086	90	8,674
東京	153	12	865	291	36	299		1,656
神奈川		110	2,546	67	203	830	4	3,760
新潟	1,731	455	1,163	1,955	418	2,237		7,959
富山	585	1,243	2,451		694	2,672	1,683	9,328
石川	357		1,444	1,258	104			3,163
福井	148		1,219	409		9		1,785
山梨			622		5	83		710
長野			2,089	224	1,149	1,328	4	4,794
岐阜			6,345		139	121		6,605
静岡	29	1,497	1,223	818	131	510		4,208
愛知	390	832	4,785	21	204	3,668		9,900
三重	82	230	221	94	337	1,340	12	2,316

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀			36	2,539	1,028	25		3,628
京都	222	10	753	276	391	158		1,810
大阪	135	15	819	25		837	91	1,922
兵庫	32	17	797		48	666		1,560
奈良			118		116	1,440		1,674
和歌山	8	142	1,059	50		314		1,573
鳥取	114		800	574		12		1,500
島根		48	171	1,582		15		1,816
岡山	4	4	207		9	73	46	343
広島	5	12	457		126	265		865
山口	537	475	610	25	446	449	500	3,042
徳島	170	617	525	246		34		1,592
香川	54	161	37		20	444		716
愛媛		297	93	4	274	467	51	1,186
高知	162	278	111	42		183		776
福岡	644	18	228		178	409	145	1,622
佐賀	56	1,621	178		56	787	390	3,088
長崎	1,185				854	288		2,327
熊本	367	1,015	117	47	606	77		2,229
大分	223	32	502	13	50	4	21	845
宮崎	231	8	2,146	470	17	573		3,445
鹿児島	548	690	1,316	2,008	506	248	304	5,620
沖縄	24	23	5	37	90	52	32	263
*10 全国計	13,234	12,812	92,073	27,982	17,731	46,117	3,693	213,642

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (4) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(4)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(4) コガモ *Anas crecca*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	364	21	3,034	131	225	165		3,940
青森	437		651	519		452		2,059
岩手	28	52	1,017	56	29	226		1,408
宮城	472		1,723	877	75	791	84	4,022
秋田	2		652			302	25	981
山形	257		8,647	312	323	2,867	8	12,414
福島		101	2,069	195	412	1,535	30	4,342
茨城	50		428	10,488	1,292			12,258
栃木			509	14	275	3,279		4,077
群馬			3,767	2,097	658	242		6,764
埼玉			3,685	287		2,824	270	7,066
千葉	5	166	1,612	1,676	1,018	2,587	586	7,650
東京	164		939	19	375	98		1,595
神奈川	82	41	2,706	5	236	986	6	4,062
新潟	3,484	4	2,001	10,908	336	3,173		19,906
富山	160	971	1,026	150	344	2,138	1,653	6,442
石川	133		393	3,272	96			3,894
福井			859	211		519		1,589
山梨			421	16	393	13		843
長野			1,349	24	406	388	7	2,174
岐阜			5,976		21	15	176	6,188
静岡	2	2,510	1,629	806	121	1,377		6,445
愛知	370	817	1,629	41	100	1,866	63	4,886
三重	220	335	705	41	1,008	2,418	38	4,765

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀			59	2,703	876	13		3,651
京都	15	86	1,008	46	82	275		1,512
大阪	25	36	1,169	8		1,308	120	2,666
兵庫	106	1	2,580		29	1,391		4,107
奈良			380		213	3,499		4,092
和歌山		135	1,138	337		215		1,825
鳥取	76		314	304				694
島根		23	191	479	2	28		723
岡山			560			1,751	46	2,357
広島	13	61	607		28	158		867
山口	231	205	674	20	273	174	140	1,717
徳島	311	509	1,671	80		774		3,345
香川	58	149	188		8	1,160		1,563
愛媛	1	49	1,199	234	835	1,847	90	4,255
高知	162	260	177	107	57	196	9	968
福岡	183	288	172	20	428	398	252	1,741
佐賀	539	498	2,717		27	328	78	4,187
長崎	52				604	165		821
熊本	605	410	432	69	570	126		2,212
大分	129	32	1,037	37	305	116		1,656
宮崎	42		434	51	13	342		882
鹿児島	305	446	564	485	428	11	10	2,249
沖縄	89	7	219	41	60	289	43	748
*10 全国計	9,172	8,213	64,917	37,166	12,581	42,825	3,734	178,608

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (5) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7 (5)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(5) トモガモ *Anas formosa*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	2							2
青森								
岩手								
宮城						2		2
秋田								
山形								
福島			1			8		9
茨城				7	330			337
栃木			3		4	98		105
群馬			3	9	1	1		14
埼玉						18		18
千葉						8		8
東京								
神奈川						2		2
新潟				69		24		93
富山					17			17
石川				25				25
福井			1	6		20		27
山梨								
長野				1	1			2
岐阜			12		1	1		14
静岡		9	1	9		4		23
愛知			5					5
三重					5			5

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀				49	127			176
京都			5		1			6
大阪						16		16
兵庫			3					3
奈良						7		7
和歌山			1					1
鳥取								
島根			3			4		7
岡山			1			1,703		1,704
広島		1			17	6		24
山口			2			5		7
徳島						1		1
香川								
愛媛					25	1		26
高知						4		4
福岡								
佐賀	5							5
長崎					16	3		19
熊本								
大分								
宮崎			2	2				4
鹿児島								
沖縄								
*10 全国計	7	10	43	177	545	1,936	0	2,718

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (6) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(6)

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 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	8		102	8		35		153
青森			120					120
岩手	2		23					25
宮城				8				8
秋田				2				2
山形			9		1	13		23
福島				67	20	47		134
茨城				78	6			84
栃木						63		63
群馬			31	4	13			48
埼玉			1	4	2	27		34
千葉	64		747	2	85	250	280	1,428
東京			41		2	4		47
神奈川		3	45			48		96
新潟				61		2		63
富山			295			40	21	356
石川	49			47				96
福井	9			10		5		24
山梨			2	54		1		57
長野				2	38	7		47
岐阜			180					180
静岡		114	38	2,236		41		2,429
愛知			12			46		58
三重	4	1			60	66	13	144

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀				492				492
京都	6		32	2		1		41
大阪			15	1		230		246
兵庫		4	57		41	240		342
奈良						193		193
和歌山			51	22		13		86
鳥取	30		67	5				102
島根				1				1
岡山			34			186		220
広島		13	3		14	46		76
山口	105		247		4	19		375
徳島	38	88	55			56		237
香川	4	1				5	4	14
愛媛		51			1	11	5	68
高知		3	2			6		11
福岡	4		1		234	7		246
佐賀	60	5	100			103		268
長崎	130	1			65	6		202
熊本	105	28	1	45				179
大分	54	58	43		16			171
宮崎			110	8				118
鹿児島	42		22	12				76
沖縄		1			1	2		4
*10 全国計	714	371	2,486	3,171	603	1,819	323	9,487

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (7) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(7)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(7) オカヨシガモ *Anas strepera*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	6							6
青森								
岩手			32					32
宮城				5				5
秋田								
山形								
福島								
茨城	4		20	1,327				1,351
栃木						136		136
群馬			526	102				628
埼玉			324			249		573
千葉	4		32	267		13	26	342
東京	17		12		9	2		40
神奈川		2	59			24		85
新潟	40		2	138		35		215
富山			18			58	72	148
石川	74		88	10				172
福井			30	39				69
山梨			4	22				26
長野						46		46
岐阜			1,453					1,453
静岡	8	228	212	1,194	18	78		1,738
愛知	111	119	234	10		75	9	558
三重	68	105	89	2	29	216		509

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀				1,055				1,055
京都	6		72	1				79
大阪	10	10	156	7		167	68	418
兵庫	42	7	407		7	274		737
奈良			20			193		213
和歌山		26	175	3		3		207
鳥取	63		21	48				132
鳥根				49				49
岡山			38			99	17	154
広島	13	51	76			60		200
山口	7	18	15			2		42
徳島	2	39	886	8		60		995
香川	1	11	9			116	20	157
愛媛	1	55	55	41		73		225
高知	1	151	13	36		22		223
福岡	15	1	9		4			29
佐賀								
長崎						5		5
熊本			20	4				24
大分	345	78	157		35		4	619
宮崎				32				32
鹿児島								
沖縄	13				2	4		19
*10 全国計	851	901	5,264	4,400	104	2,010	216	13,746

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (8) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(8)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(8) ヒトヅリカモ *Anas penelope*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	8		17	140				165
青森	23			44				67
岩手	16	96	1,036			5		1,153
宮城	718	350	184	500	63		171	1,986
秋田		40	8					48
山形	354	18	551			60		983
福島			184	80		200		464
茨城	5		2	3,854	89			3,950
栃木				48		1,024		1,072
群馬			437	98	20			555
埼玉			3,269	10	53	329		3,661
千葉	222	742	3,407	178	62	143	3,908	8,662
東京	497	10	1,705	131	2	325		2,670
神奈川	98	187	900	52		87		1,324
新潟				205	8	786		999
富山	69	52	322			38	407	888
石川	390		113	3,641				4,144
福井	733		1,267	657		2		2,659
山梨			119	342				461
長野			45	60	348	299		752
岐阜			2,994					2,994
静岡	181	572	1,264	1,444		813		4,274
愛知	940	368	1,021	216		1,196		3,741
三重	425	2,702	899	85	166	681	15	4,973

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀			439	11,525	202			12,166
京都	146	78	871	85	17	20		1,217
大阪	352	349	3,733	37		1,429	297	6,197
兵庫	272	3,010	4,165		173	2,302		9,922
奈良			287		4	809		1,100
和歌山	36	784	1,722	204		150		2,896
鳥取	141		565	120				826
島根		77	60	1,042		2		1,181
岡山	1		405		13	3,083	247	3,749
広島	290	1,391	1,534		150	522	8	3,895
山口	723	431	3,623	45	640	446	100	6,008
徳島	473	1,483	9,574	89		132		11,751
香川	146	851	903			2,116	145	4,161
愛媛	370	2,724	322			325	7	3,748
高知	291	1,692	729	19		141	53	2,925
福岡	1,383	2,013	803		1,356	480	118	6,153
佐賀	1,293	533	5,999			423	45	8,293
長崎	1,437	17			77	346		1,877
熊本	798	2,525	2,928	3,543	300	147		10,241
大分	129	2,289	4,008	70	83		26	6,605
宮崎	847	306	1,889	340		533		3,915
鹿児島	494	1,520	6,719		308		2	9,043
沖縄	110	3		1	29	36		179
*10 全国計	14,411	27,213	71,022	28,905	4,163	19,430	5,549	170,693

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (9) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7 (9)

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 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	62		343	263				668
青森	1,232		733	17		247		2,229
岩手	232	2	4,059	87	189	6,822		11,391
宮城	124		5,915	14,281	40	1,999	408	22,767
秋田	151	87	5,141					5,379
山形			29,726	10,000	412	2,199		42,337
福島	100		13,862	6,559	235	8,573		29,329
茨城			6	1,713	931			2,650
栃木			107		37	2,211		2,355
群馬			1,145	2,353	879	263		4,640
埼玉			4,827	1	86	2,379	2	7,295
千葉	2,123	428	503	3,562		2,948	1,051	10,615
東京	193	653	2,487	3,544	15	71		6,963
神奈川	266	29	770	365	14	777		2,221
新潟	3	4	4	1,486		9,372		10,869
富山	6		1		28		1,958	1,993
石川	1,227			718				1,945
福井			328	2				330
山梨			44			13		57
長野			96	606	2,271	1,634		4,607
岐阜			1,129		7	29		1,165
静岡		931	225	1,898	5	1,109		4,168
愛知	1,106	2,652	889	68	250	1,151		6,116
三重	18	648	310		49	392		1,417

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀				861	315	1		1,177
京都	44	138	406	38		14		640
大阪	8	71	633	2		277		991
兵庫	304	125	858		667	1,231		3,185
奈良						22		22
和歌山	8		13	26		3		50
鳥取	789		52	104				945
島根			47	963				1,010
岡山		90	59			2,163	88	2,400
広島	8	301	167		1	192		669
山口	78	221	331		147	421		1,198
徳島		4	334	2		28		368
香川	43	453	46		87	362	4	995
愛媛	12	91	52		27	151		333
高知		201	14	28		14		257
福岡	2,392	425		15	316	50	48	3,246
佐賀	2,244	1,056	453				45	3,798
長崎	2,387	7			3	23		2,420
熊本	214	1,544	648	9	704	149		3,268
大分	1,058	181	2,913				21	4,173
宮崎			9	72		3		84
鹿児島	21		22					43
沖縄	165	14		2	39	102	15	337
*10 全国計	16,618	10,356	79,707	49,645	7,754	47,395	3,640	215,115

*1 Prefecture
 *2 Seashore
 *3 Estuary
 *4 Inland part of river

*5 Lake and marsh
 *6 Dam
 *7 Man-made lake
 *8 Others

*9 Total
 *10 Total

別表 4 - 7 (10) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(10)

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 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	11		10			20		41
青森			6					6
岩手	2					8		10
宮城	34			28			5	67
秋田								
山形			3					3
福島			4			80	30	114
茨城				2,316	1			2,317
栃木						45		45
群馬			48	2	12			62
埼玉			139	25		322		486
千葉	2	26	12	494		521	28	1,083
東京	11		26	48		293		378
神奈川			42			24		66
新潟		5	1	58		25		89
富山			2				68	70
石川	74		19	55				148
福井	7		71	4				82
山梨								
長野						2		2
岐阜			579					579
静岡	8	61	51	236		95		451
愛知	408	178	93	53	150	401	24	1,307
三重	56	29			7	936		1,028

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀				234	554			788
京都	4		51	6		22		83
大阪	26	2	153	48		1,854	89	2,172
兵庫	16	157	63		30	838		1,104
奈良						1,153		1,153
和歌山			8	54		10		72
鳥取	17							17
島根			14	81				95
岡山		8	12			129	149	298
広島			75			241		316
山口	40	25	7			77		149
徳島			344			11		355
香川					4	991		995
愛媛	4	1	10			166	2	183
高知	1	1	3	5		4		14
福岡	7		29		67	119		222
佐賀	60	136	21					217
長崎	16				5	5		26
熊本				1				1
大分	59	21						80
宮崎				1				1
鹿児島								
沖縄	11	3		1	50	21	1	87
*10 全国計	874	653	1,896	3,750	880	8,413	396	16,862

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (11) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(11)

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 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	1,164	68	45					1,277
青森	10		238			157		405
岩手		30	245			995		1,270
宮城	1,285	57	329	1,162	30	23	190	3,076
秋田	82		75	107		4	240	508
山形	213	29	676			185		1,103
福島		28	532	129	357	812	60	1,918
茨城	85			2,003	82			2,170
栃木				25		169		194
群馬			47	44	93	10		194
埼玉			367	41		747	5	1,160
千葉	731	603	588	593	21	495	26	3,057
東京	2,432	233	724	132	9	278		3,808
神奈川		20	207	250	62	370		909
新潟	1	51	25	508	36	976		1,597
富山		23				207	149	379
石川	3,492		184	373	6			4,055
福井	81		5	448				534
山梨				432		82		514
長野			52	63	574	85		774
岐阜			2,604		14	3		2,621
静岡	179	314	319	7,498		289		8,599
愛知	30,435	5,278	1,702	70	500	2,396	2	40,383
三重	853	2,491	602	45	30	9,919		13,940

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀			67	7,747	114			7,928
京都	767	601	368	2		66		1,804
大阪	3,970	966	8,106	324		5,007	2,098	20,471
兵庫	2,904	2,349	2,037		49	2,934		10,273
奈良						352		352
和歌山		1	53	135		27		216
鳥取	2,946		3	538				3,487
島根		9	52	5,943				6,004
岡山			1,260			2,867	445	4,572
広島	86	4	199		13	767		1,069
山口			56		15	180		251
徳島	92		491			30		613
香川			8		1	2,551	20	2,580
愛媛				7		153		160
高知		102		30		11		143
福岡	2,098	305			20	598	65	3,086
佐賀		13						13
長崎	3,024				245	856		4,125
熊本								
大分			5	18	213			236
宮崎	145					146		291
鹿児島								
沖縄					3			3
*10 全国計	57,075	13,575	22,271	28,667	2,487	34,747	3,300	162,122

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (12) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(12)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(12) キンクロハシゴロ *Aythya fuligula*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	734	137	1,438	629	13			2,951
青森	16	2	111	1,519		28		1,676
岩手	82	180	913	50		125		1,350
宮城	12	11	706	288		12		1,029
秋田		11		30		19		60
山形			372			140		512
福島		43	21	58	159	223		504
茨城				4,118	44			4,162
栃木				99		96		195
群馬			31		103	2		136
埼玉			145	5	46	332	1	529
千葉	296	210	159	382	43	121	12	1,223
東京	307	100	514	393	71	595		1,980
神奈川			221	4		332		557
新潟		13	18	93	4	173		301
富山	50	6	69			158	38	321
石川	196		57	30				283
福井				933				933
山梨				356		86		442
長野				16	94	14		124
岐阜			468		11	4		483
静岡		78	185	2,915		281		3,459
愛知	4,646	820	706	20		151		6,343
三重	80	932	843	6	100	703		2,664

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀			120	8,648	27	4		8,799
京都	16	76	23			1		116
大阪	237		388	146		1,861	41	2,673
兵庫	1	19	10		39	659		728
奈良						190		190
和歌山			2	18				20
鳥取	1,762		57	459				2,278
島根		19	23	26,445				26,487
岡山			51			893	60	1,004
広島	15	1	42			218		276
山口			19		2	752		773
徳島			116			2		118
香川						185		185
愛媛						67		67
高知		40		4				44
福岡	53	12			217	10	41	333
佐賀					10			10
長崎	365					219		584
熊本				5				5
大分	3	3	21	77				104
宮崎				3		7		10
鹿児島								
沖縄		7			14	25		46
*10 全国計	8,871	2,720	7,849	47,749	997	8,688	193	77,067

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (13) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(13)

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 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	274	136	157	135				702
青森	179	98		142		17		436
岩手	1,003	203	755					1,961
宮城	937		154				32	1,123
秋田	13						92	105
山形	5	63	46			4		118
福島			70			510		580
茨城	16			1,814	25			1,855
栃木								
群馬								
埼玉								
千葉	72,830	370	565	392		24	1,067	75,248
東京	40,598	23		12		57		40,690
神奈川			51			307		358
新潟	34	19		1				54
富山							5	5
石川	5							5
福井	48			91				139
山梨								
長野						2		2
岐阜			27					27
静岡	1	21	1	5,600				5,623
愛知	5,760	8,634	3	22		1,632		16,051
三重	101	5,566			7	129		5,803

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀				647	20			667
京都	189	206						395
大阪	1,316	8	234			2		1,560
兵庫	394	118	22					534
奈良								
和歌山						1		1
鳥取	502			63				565
島根		8		7,995				8,003
岡山						1,212	1,131	2,343
広島	3	228				2		233
山口		30				31		61
徳島		17	238					255
香川		24				6		30
愛媛				8		1	2	11
高知		7						7
福岡	1,528	120			23	287	13	1,971
佐賀								
長崎	16,810				1	14		16,825
熊本								
大分	12		65			13	7	97
宮崎				5		28		33
鹿児島								
沖縄			1	1	8	7		17
*10 全国計	142,558	15,899	2,389	16,928	84	4,286	2,349	184,493

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (14) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(14)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(14) クマガモ *Melanitta nigra*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	6,066	102	85	31				6,284
青森	78	8		75				161
岩手	56	9	53	40				158
宮城	51		250	3			12	316
秋田		20						20
山形			9			20		29
福島	1,195	300	4			5		1,504
茨城	74							74
栃木								
群馬								
埼玉								
千葉	11							11
東京								
神奈川								
新潟								
富山								
石川								
福井								
山梨								
長野								
岐阜								
静岡								
愛知		2						2
三重								

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*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			2	25				27
佐賀								
長崎								
熊本	2							2
大分								
宮崎	25			3		21		49
鹿児島								
沖縄								
*10 全国計	7,558	441	403	177	0	46	12	8,637

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (15) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(15)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(15) シリガモ *Histrionicus histrionicus*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	2,371	22	46					2,439
青森	42							42
岩手	51	38	21					110
宮城	4							4
秋田	30							30
山形	12	7						19
福島								
茨城	28							28
栃木								
群馬								
埼玉								
千葉								
東京								
神奈川								
新潟		1						1
富山								
石川								
福井								
山梨								
長野								
岐阜								
静岡	3		1					4
愛知								
三重								

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*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 全国計	2,541	68	68	0	0	0	0	2,677

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (16) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(16)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(16) コオリカモ *Clangula hyemalis*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	2,581	190	108	198				3,077
青森		14						14
岩手	8							8
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 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*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 全国計	2,589	204	108	198	0	0	0	3,099

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (17) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(17)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(17) オシロコガモ *Bucephala clangula*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	2,691	140	360	138				3,329
青森	46		3					49
岩手		16	238		1			255
宮城				10				10
秋田	15	5		4				24
山形			15			34		49
福島			1					1
茨城	1			37				38
栃木						16		16
群馬								
埼玉						5		5
千葉	226				20			246
東京					6			6
神奈川								
新潟	12	8	12	33				65
富山		3						3
石川	7			2				9
福井			3	21				24
山梨				2				2
長野								
岐阜			1					1
静岡		3		65		1		69
愛知		19						19
三重	58	14						72

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀				545				545
京都		6						6
大阪	6	2						8
兵庫	4							4
奈良								
和歌山								
鳥取	11			32				43
島根				76				76
岡山			2					2
広島								
山口								
徳島								
香川						3		3
愛媛	16							16
高知								
福岡	18				2			20
佐賀								
長崎	46							46
熊本								
大分	3	4	1					8
宮崎								
鹿児島								
沖縄								
*10 全国計	3,160	220	636	965	29	59	0	5,069

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表4-7(18) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(18)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(18) ミヅイサ *Mergus albellus*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	20		88	1				109
青森								
岩手			41		5	5		51
宮城	21		2	20				43
秋田						6		6
山形			2	2				4
福島				2		6	1	9
茨城				254	9			263
栃木					1	71		72
群馬			2		1			3
埼玉			8			5	1	14
千葉			1	55		1	2	59
東京	2		7	1		7		17
神奈川						1		1
新潟			1	74		31		106
富山	2						5	7
石川	5		3	37				45
福井			3	47		15		65
山梨				39				39
長野				1				1
岐阜			52		1			53
静岡		10		24		3		37
愛知		9				19		28
三重			13			4		17

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋 賀				235	1			236
京 都			22					22
大 阪	5		3			63		71
兵 庫			19			242		261
奈 良						91		91
和歌山				1				1
鳥 取	1		19	8		1		29
鳥 根				12				12
岡 山						22	14	36
広 島			5			48		53
山 口						16		16
徳 島								
香 川						23		23
愛 媛								
高 知				1				1
福 岡					3			3
佐 賀								
長 崎								
熊 本								
大 分								
宮 崎								
鹿 児 島								
沖 縄								
*10 全国計	56	19	291	814	21	680	23	1,904

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (19) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(19)

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 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	2,330	94	72	74				2,570
青森	220			505		15		740
岩手	39	2	127					168
宮城	6							6
秋田	21	1	3				2	27
山形	4		28					32
福島		23	92					115
茨城	2							2
栃木								
群馬								
埼玉								
千葉	81							81
東京								
神奈川				21				21
新潟	6	3		3				12
富山								
石川				1				1
福井								
山梨								
長野								
岐阜								
静岡	12	4						16
愛知		9				4		13
三重	90	23						113

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀				26				26
京都	2							2
大阪	8							8
兵庫	35	21	27					83
奈良								
和歌山								
鳥取			3					3
島根								
岡山								
広島		7	12					19
山口	75	2	12					89
徳島	21							21
香川	176	45				1		222
愛媛	13	15						28
高知								
福岡	34						12	46
佐賀								
長崎	9							9
熊本								
大分	259	531	4				3	797
宮崎								
鹿児島		300						300
沖縄								
*10 全国計	3,443	1,080	380	630	0	20	17	5,570

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (20) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(20)

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 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	12	58	1,080	57	6	21		1,234
青森			7	450		22		479
岩手		1	359		34			394
宮城	24		43	93	90	67		317
秋田		168	338	4				510
山形			73		61			134
福島				9	57			66
茨城				72				72
栃木					23	70		93
群馬			23		57			80
埼玉			8					8
千葉			3				3	6
東京								
神奈川				6				6
新潟		7	90	2	30	56		185
富山			142		56			198
石川			14	46				60
福井			16					16
山梨			27	24				51
長野				273	1			274
岐阜			247		126			373
静岡		97	4	31	2	15		149
愛知			58			6		64
三重								

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀			1	87				88
京都								
大阪								
兵庫			10		1	1		12
奈良								
和歌山			10					10
鳥取			50					50
鳥根			8	79				87
岡山					7			7
広島			11		8			19
山口					16			16
徳島								
香川								
愛媛								
高知								
福岡								
佐賀								
長崎						3		3
熊本								
大分			2					2
宮崎								
鹿児島								
沖縄		1						1
*10 全国計	36	332	2,624	1,233	575	261	3	5,064

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 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, 1998

【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 マカモ	*13 カマガモ	*14 コカモ	*15 ススカモ オカカモ	*16 オカカモ ヒトリカモ	*17 ヒトリカモ	*18 種不明 その他	*19 計
1234	98 01 5678	北海道	潮走市 能取湖 - 5	矢冢 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
 - ダム湖
 - 人造湖
 - その他
- *7 Area (ha)
- *8 Division
 - 鳥獣保護区
 - 休息区
 - 法律第11条1項第3号から第6号の場所
 - 銃猟禁止区域
 - 銃猟制限区域
 - 猟区
 - その他
- *9 Date ... 116 ... 16 January, 1998
- *10 Weather
 - 晴
 - 曇
 - 雨
 - 雪
 - 霧
- *11 Number of participants
- *12 *Anas platyrhynchos*
- *13 *Anas poecilorhynchos*
- *14 *Anas crecca*
- *15 *Aythya marila*
- *16 *Anas acuta*
- *17 *Anas penelope*
- *18 Others
- *19 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

【北海道】 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, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カガモ	*14 コガモ	*15 スガモ	*16 オカモ	*17 ヒトリカモ	*18 不明 種その他	*19 計
1	98 01 2422	北海道	別海町 尾岱沼-1	山口 日出也		海域	100.0	保	115	晴	6							2,763	2,763
2	98 01 1900	北海道	帯広市 十勝川水系-1	高橋 英次郎		河川	3.0	他	117	晴	4	1,446		287		286		64	2,083
3	98 01 0924	北海道	旭川市 牛朱別川-1	丹 徳五郎		河川	10.0	禁	116	曇	1	982		432					1,414
4	98 01 1903	北海道	幕別町 十勝川水系-4	中村 進		河川	6.5	保	116	雪	4							1,250	1,250
5	98 01 1510	北海道	苫小牧市 勇弘海岸	小野寺 浅吉		海域	30.0	他	117	晴	3							1,174	1,174
6	98 01 1100	北海道	稚内市 稚内港	諸橋 寛		海域	240.0	猟	116	雪	3							1,110	1,110
7	98 01 0222	北海道	鹿部町 内浦湾	中村 勉		海域	200.0	猟	115	曇	1	35	17		18			1,022	1,032
8	98 01 1507	北海道	苫小牧市 ウトナイ湖	宮崎 政寛		湖沼	510.0	保	117	晴	1	513		28		196	140	58	935
9	98 01 1234	北海道	網走市 能取岬	荒井 輝光		海域	80.5	他	116	曇	1							836	836
10	98 01 0910	北海道	旭川市 石狩川-3	橋本 祐一		河川	10.0	禁	117	晴	2	643		140					783

【青森】

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, 1998

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 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 02 0105	青森	市瀬村 十三湖	石岡 浩逸		湖沼	2,055.0	保	116	晴	2	7	406	13	100			2,524	3,050
2	98 02 0062	青森	平内町 浅所	赤坂 章	有	海城	110.0	保	116	雪	2				1,200	21		1,221	
3	98 02 0102	青森	五所川原市 新十川	石田 秀秋		河川	5.0	禁	116	晴	2		500	180				120	800
4	98 02 0144	青森	百石町 根岸堤	駿河 盛	有	人造池	1.0	他	115	雪	1	64	241	163	17	144		170	799
5	98 02 0020	青森	下田町 間木堤	駿河 盛		人造池	5.0	休	115	雪	1	52	331	281		81		52	797
6	98 02 0025	青森	むつ市 大崎湾	佐藤 義明		海城	400.0	保	115	曇	1	227		357					584
7	98 02 0082	青森	藤崎町 藤崎 (平川)	工藤 孝志	有	河川	6.0	保	116	曇	2	176	140			260			576
8	98 02 0160	青森	青森市 沖館川	葛西 進		河川	0.5	法	116	雪	2		333	231		10			574
9	98 02 0170	青森	上北町 小川原湖	斉藤 比佐雄		湖沼	620.0	他	116	曇	1	51	156	352					559
10	98 02 0088	青森	黒石市 千年橋 (浅瀬石川)	工藤 孝志		河川	1.0	保	116	曇	2	22	354	50		6			432

【岩手】 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, 1998

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 オガカモ	*17 ヒドリカモ	*18 不明 種その他	*19 計
1	98 03 0051	岩手	北上市 新堤	伊藤 忠美	有	人造池	5.0	保	115	曇	20	1,200	234		4,712			886	7,032
2	98 03 0048	岩手	北上市 北上川一環 瑞橋	伊藤 忠美	有	河川	65.0	禁	115	曇	20	268	956	138	2,889	243		120	4,614
3	98 03 0139	岩手	陸前高田市 気仙川一気 仙町姉齒橋	伊藤 忠美	有	河川	5.0	保	115	曇	7	10		35	299	142		627	1,204
4	98 03 0012	岩手	栗石町 御所湖	高橋 健二	有	ダム湖	120.0	保	115	曇	1	830	90	2	189			5	1,116
5	98 03 0099	岩手	花巻町 蒲沢堤一 油島	小野寺 貢	有	人造池	4.0	保	116	曇	1	96	339		432			242	1,109
6	98 03 0138	岩手	陸前高田市 気仙川一気 仙町雲岩下	吉田 仟治		河川	10.0	保	115	曇	7				400	276		309	1,018
7	98 03 0003	岩手	盛岡市 北上川一 南大橋	藤村 茂		河川	18.0	禁	115	曇	1	286	507	119		3	10	46	971
8	98 03 0284	岩手	胆沢町 半蔵堤	小野寺 重治		人造池	6.0	禁	115	晴	1				835				835
9	98 03 0046	岩手	東和町 田瀬湖一 谷内	千葉 義一		ダム湖	430.0	保	115	曇	3	420	250						670
10	98 03 0252	岩手	盛岡市 北上川一 都南大橋	小笠原 登		河川	40.0	禁	115	曇	2	306	213	87		1		43	650

カキ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1998

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 ヒトリカモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 04 0234	宮 城	迫町 伊豆沼	隣接の前沼給餌池 氏家 道彦	有	湖沼	45.0	保	116	曇	4	7			5,943		1	5,951	
2	98 04 0178	宮 城	若柳町 伊豆沼	ガソ類調査は19日 佐藤 信太郎	16日早朝大雪につき有	湖沼	289.0	保	116	曇	2	751	153	119		1,954		423	3,400
3	98 04 0098	宮 城	松島町 松島湾内	高波のため、 及川 淳	16日に調査不能だったもの。	海域	600.0	保	119	晴	5	268	1,019		710	18	41	805	2,861
4	98 04 0177	宮 城	築館町 内沼	ガソ類調査は19日 野村 正利	16日早朝大雪につき有	湖沼	98.0	保	116	曇	2	480	61	87		1,970		81	2,679
5	98 04 0042	宮 城	大河原町 白石川	柴田農林高橋裏地点 大久保 銜治	有	河川	3.0	保	116	晴	1	10		55		2,500			2,565
6	98 04 0235	宮 城	迫町 伊豆沼	野島観察館北西部 ガソ類調査は19日 笠原 啓一	16日早朝大雪につき有	湖沼	85.0	保	116	曇	4	672	118	9		1,275		313	2,387
7	98 04 0062	宮 城	互理町 島の海岸 護岸工事	斎藤 功		海域	180.0	保	116	曇	1	1,505	300	300			4	1	2,110
8	98 04 0137	宮 城	古川市 化女沼	ガソ類調査は19日 国分 功一	16日早朝大雪につき有	湖沼	29.0	保	116	曇	3	800	90	46		550		240	1,726
9	98 04 0230	宮 城	迫町 迫川	一佐沼大橋地点 千葉 二郎	有	河川	10.0	他	116	曇	1	5				1,515		6	1,526
10	98 04 0236	宮 城	迫町 伊豆沼	一中央付近 笠原 啓一		湖沼	120.0	保	116	曇	1	731	217	191				258	1,397

【秋田】 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, 1998

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	98 05 7006	秋田	十文字町 皆瀬川一志摩地点 備考 高橋 勇幸	有	河川	151.0	保	116	曇	4	43	53			4,167	6	41	4,310	
2	98 05 6001	秋田	田沢湖町 田沢湖 備考 佐々木 忠彦		湖沼	2,554.0	保	116	晴	6	243	2,321						2,564	
3	98 05 8014	秋田	羽後町 足田堤 備考 武田 正身	有	人造池	17.0	保	116	曇	1	250	1,800	300					2,350	
4	98 05 2003	秋田	大館市 長木川一栄町地点 備考 太田 豊	有	河川	7.0	他	116	曇	5	419	681	406		503	2	13	2,024	
5	98 05 5015	秋田	仁賀保町 三森 備考 斉藤 重孝		海域	200.0	保	116	曇	1	1,500						1	1,501	
6	98 05 7015	秋田	横手市 横手川一中央町地点 備考 齋田 正道		河川	1.0	保	116	曇	1	40	1,020			10			1,070	
7	98 05 4031	秋田	秋田市 雄物川河口 備考 青木 梢	有	河口	91.0	保	116	曇	3	502	336			87	34	82	1,041	
8	98 05 4006	秋田	男鹿市 南平沢 備考 泉 祐一		海域	85.0	保	116	曇	2	799			2			4	805	
9	98 05 3014	秋田	雄代市 米代川河口 備考 高橋 秀雄		河口	10.0	保	116	曇	1		690					6	800	
10	98 05 8011	秋田	普瀬村 普瀬ダム 備考 佐藤 龍司		ダム湖	40.0	保	116	曇	3	744							744	

【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, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 市町村名 調査地名 備考	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 ススガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 種その他	*19 計
1	98 06 6001	山形 最上川一河一両羽橋付近	酒田市 最上川一河一両羽橋付近	吉田 正樹		河川	10.0	保	116	晴	3	4,927	2,914		27,120		657	35,618	
2	98 06 6055	山形 鶴岡市 上池	鶴岡市 上池	保科 直士		湖沼	10.0	保	115	雪	2	32,000						32,000	
3	98 06 6054	山形 鶴岡市 下池	鶴岡市 下池	保科 直士		湖沼	20.0	保	115	雪	2	27,000					2	27,002	
4	98 06 0001	山形 天童市 原崎沼	天童市 原崎沼	阿部 秀雄		湖沼	5.0	禁	115	雪	1	10,000	700	300		10,000		21,000	
5	98 06 6155	山形 酒田市 北港湾内	酒田市 北港湾内	穂積 祐治		海境	10.0	禁	115	曇	1	13,467	683	257		354	213	14,974	
6	98 06 6035	山形 三川町 赤川一横山地点	三川町 赤川一横山地点	阿部 祐治		河川	0.7	禁	115	雪	3	1,644	6,405	321				8,370	
7	98 06 6036	山形 三川町 赤川一三川新橋上流地点	三川町 赤川一三川新橋上流地点	阿部 祐治		河川	1.0	禁	115	雪	3	186	4,038	647				4,871	
8	98 06 6037	山形 三川町 赤川一三川新橋下流地点	三川町 赤川一三川新橋下流地点	阿部 祐治		河川	0.8	禁	115	雪	3	217	2,131	708		643	75	3,774	
9	98 06 6091	山形 酒田市 赤川一袖浦橋新川橋中間地点	酒田市 赤川一袖浦橋新川橋中間地点	阿部 一彦		河川	4.0	禁	115	曇	1	3,647		40			9	3,696	
10	98 06 6047	山形 朝日村 赤川一赤川頭着工上流地点	朝日村 赤川一赤川頭着工上流地点	上野 兼雄	有	人造池	5.0	禁	115	曇	1	2,350	120	4		620	80	3,174	

【福島】 カモ類観察箇所一覧【総个体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1998

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 カガモ	*14 コカモ	*15 ヌカモ	*16 ワカモ	*17 ヒトリカモ	*18 不明 種 その他	*19 計
1	98 07 0096	福島	福島市 阿武隈川一 大知沼橋地点	鈴木 博幸	有	河川	18.3	禁	116	曇	5	491	531			9,019	184	560	10,765
2	98 07 0113	福島	鏡石町 高野池	伊藤 紀雄	有	人造池	3.0	禁	116	晴	3	2,305	2,697	200		300	200	70	5,772
3	98 07 0126	福島	衣織村 大池	吉田 守男	有	人造池	3.0	制	116	曇	4	649	63			3,246		378	4,336
4	98 07 0109	福島	郡山市 阿武隈川	歌川 美沙子	有	河川	70.0	保	116	曇	4	679	804	499		2,060		59	4,101
5	98 07 0154	福島	猪苗代町 猪苗代湖一 長浜地点	高橋 久	有	湖沼	1,200.0	保	116	曇	2	96				2,612		139	2,847
6	98 07 0155	福島	会津若松市 猪苗代湖一 崎川浜地点	小沼 一雄	有	湖沼	200.0	保	116	曇	3					2,250		11	2,261
7	98 07 0013	福島	鹿島町 横峰溜池	武内 洋子		人造池	20.0	保	119	晴	2	300	600	300	500	203		100	2,003
8	98 07 0019	福島	相馬市 手ノ沢溜池	菊地 英司	有	人造池	9.0	禁	119	晴	2	100	100	40		1,600		160	2,000
9	98 07 0295	福島	塩川町 深沢調整池	内海 幸一		人造池	5.0	禁	116	曇	4	252		272		1,130		60	1,714
10	98 07 0166	福島	会津若松市 小谷ダム	目黒 只治		ダム湖	10.0	保	116	曇	2	1,267	137	118		87		6	1,615

【茨城】カモ類観察箇所一覧【総観体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1998

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 ワカモ	*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	98 08 0028	茨城	出島村, 土浦市 霞ヶ浦西部	大高 由良		湖沼	4,525.0	保他	117	曇	10	5,701	320	5,456	1	44	1,745	20,578	33,845
2	98 08 0027	茨城	出島村, 石岡市 霞ヶ浦北部	塚越 哲也		湖沼	4,100.0	保禁他	118	晴	3	2,602	343	1,562		19	1,060	1,531	7,117
3	98 08 0021	茨城	茨城町, 大洗町 湖沼	松川の土手からの葦原が刈取られている 山口 万寿美		湖沼	878.0	保	117	晴	3	796	556	434	1,804	14	24	1,757	5,385
4	98 08 0023	茨城	銚田町, 大洋村 北浦北部	西野 正義		湖沼	1,000.0	保他	117	晴	2	1,203	348	479	7	6	609	1,950	4,602
5	98 08 0024	茨城	大野町, 鹿島町 北浦南部	菊池 昶史	有	湖沼	2,300.0	保他	116	晴	1	77	82	5		4	7	3,075	3,250
6	98 08 0025	茨城	神栖町 神の池	下小田 烈		湖沼	40.0	禁	118	晴	4	220	720	350		610	260	201	2,361
7	98 08 0033	茨城	水海道市, 岩井市 菅生沼	中村 栄		湖沼	84.0	保	117	曇	1	102	47	436		800		31	1,416
8	98 08 0017	茨城	内原町 武具池	植竹 孝		ダム湖	15.0	保	116	晴	2	610	190	540				23	1,363
9	98 08 0032	茨城	下妻市 砂沼	エンジンの舟によるカワウの追い立てあり 望月 和男		湖沼	55.0	保	116	曇	1	245	593	485		5		2	1,330
10	98 08 0022	茨城	大洗町 夏海湖 カワウの	池野 進	フンのにより松が枯死しつつある	ダム湖	9.0	禁	114	晴	2	931	2		25	42		305	1,305

【栃木】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, 1998

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 スアカモ	*16 オカカモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 09 0029	栃木	鹿沼町 赤麻遊水池	田中 政子		人造池	200.0	禁	116	晴	7	2,109	1,765	1,154	118	420	280	5,846	
2	98 09 0001	栃木	真岡市 井頭公園	高松 健比古	有	人造池	5.0	保	116	晴	3	1,701	690	570	412	159	116	3,648	
3	98 09 0022	栃木	西那須野町 赤田調整池	椎名 義治		人造池	13.0	保	116	曇	2	1,342	96	424	166	101	148	2,277	
4	98 09 0017	栃木	高根沢町 真臺GC	手塚 功		人造池	6.0	保	116	晴	2	1,581	140	177	7	236	24	2,165	
5	98 09 0016	栃木	矢板市 寺山ダム	峰崎 清		ダム湖	4.0	禁	116	晴	4	1,795		214		24	10	2,043	
6	98 09 0049	栃木	高連川町 紫塚ゴルフ倶楽部	森岡 雄一郎		人造池	0.6	禁	116	晴	3	1,724	78	202	34			2,038	
7	98 09 0033	栃木	今市市 杉ノ郷CC	高木 時美		人造池	3.0	保	116	晴	2	1,108	372	298		204	24	2,028	
8	98 09 0021	栃木	大田原市 琵琶池	福田 昭	有	人造池	4.0	保	116	曇	3	1,199	17	31		758	6	2,015	
9	98 09 0023	栃木	烏山町 烏山城CC	大野 剛		人造池	3.0	禁	116	晴	5	705	592	144		172	3	1,655	
10	98 09 0018	栃木	大田原市 羽田沼	福田 昭	有	人造池	4.0	禁	116	曇	3	462	104	178		263	2	1,009	

【群馬】カマキリ観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1998

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 スズガモ	*16 オナガガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 10 0076	群馬	館林市 多々良沼	太田 進	有	湖沼	70.0	保	117	晴	2	417	563	827		2,285	98	114	4,304
2	98 10 0053	群馬	伊勢崎市 利根川一坂東大橋	小茂田 英彦		河川	30.0	禁	117	晴	2	270	220	1,030		390	10	569	2,489
3	98 10 0054	群馬	伊勢崎市 広瀬川一曲輪町, 茂呂町	田澤 一郎		河川	3.2	他	117	晴	2	70	388	781		443	352	19	2,053
4	98 10 0075	群馬	館林市 城沼	松本 文勝		湖沼	50.0	保	117	晴	2	126	978	371		52		46	1,573
5	98 10 0008	群馬	勢多郡北橋村 真壁ダム 住宅近し	飯塚 重夫		ダム湖	5.0	他	117	晴	2	533	326	151		39		112	1,161
6	98 10 0079	群馬	邑楽郡板倉町 岩田川 水深は浅い	伴場 茂		河川	10.0	禁	116	晴	2			934				36	970
7	98 10 0029	群馬	富岡市 大塩ダム	黒沢 正明		ダム湖	15.4	保	115	雪	2	164	42	8		544		4	762
8	98 10 0043	群馬	群馬郡箕郷町 鳴沢湖	松本 美智男		ダム湖	15.0	保	116	晴	2	280	119	321		2		18	740
9	98 10 0074	群馬	館林市 茂林寺沼	太田 進		湖沼	1.0	保	117	晴	2	104	17	522		13			656
10	98 10 0026	群馬	藤岡市 竹沼	林 亘		人造池	60.0	禁	117	晴	2	175		18		261		12	466

【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, 1998

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 マガモ	*14 種不明 マガモ	*15 スズマガモ	*16 オナガマガモ	*17 ヒトリマガモ	*18 その他	*19 計
1	98 11 0008	埼玉	川本町 荒川植松橋下流域	新井 千明	有	河川	80.0	禁	115	雪	1	157	38	291	1,470	1,470	120	2,076	
2	98 11 0090	埼玉	美沼町 利根川刀水橋	角張 一郎		河川	250.0	禁	116	晴	1	71	21	99	887	887	285	1,949	
3	98 11 0032	埼玉	榑川町 森林公園山田大沼	大久保 茂徳		人造池	4.0	保法	116	晴	1	1,333	136	16	14	14	20	69	1,588
4	98 11 0132	埼玉	川本町 芳沼	大島 久明		人造池	2.2	禁	117	晴	1	244	198	339	107	107	4	661	1,553
5	98 11 0027	埼玉	本庄市 利根川坂東大橋下流域	岩木 晃三		河川	337.0	禁	117	晴	2	268	207	761	153	153	18	79	1,486
6	98 11 0072	埼玉	越谷市 宮内庁埼玉鴨場	和田 公一	有	人造池	1.3	禁	117	晴	5	300	1	3	850	850	2	95	1,251
7	98 11 0150	埼玉	越谷市 元荒川越谷市域	楠野 英雄		河川	12.0	禁	114	晴	1		410	217	213	213	346	25	1,211
8	98 11 0022	埼玉	志木市 新河岸川・柳瀬川合流点～東武東	岩上 弘		河川	76.0	保	116	晴	3	7	43	242	431	431	436	13	1,172
9	98 11 0063	埼玉	久喜市 久喜富樫公園	石川 忠義		人造池	40.0	保法	117	晴	4		770				21	149	940
10	98 11 0042	埼玉	上尾市 荒沢沼	小川 早枝子		湖沼	3.0	禁	118	雨	3	550		236				60	846

【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, 1998

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 総算状況	*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 スズガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 12 1018	千葉	船橋市, 市川市 三番瀬	原島 政巳		梅域	1,000.0	禁	116	晴	1	2	31	5	72,818	921	211	1,003	74,991
2	98 12 9004	千葉	木更津市 貯木場	峰内 克明		その他	27.0	禁	117	晴	10	139	16	528	1,067	796	3,033	356	5,935
3	98 12 1008	千葉	我孫子市 手賀沼	湯下 金雄		湖沼	450.0	保	117	晴	3	1,281	838	1,122		1,321		582	5,144
4	98 12 3014	千葉	東庄町 夏目堰	菅谷 日出夫		人造池	8.0	保	115	雨	1	3,751		1,056	24	98	2	83	5,014
5	98 12 1015	千葉	市川市 行徳	原島 政巳		湖沼	80.0	保	115	雪	2	28	63	208	392	2,241	178	1,192	4,302
6	98 12 3001	千葉	佐原市 利根川 (佐原)	多田 博昭		河川	341.0	保	116	曇	1	1,042	914	457		5	1,550	6	3,974
7	98 12 9002	千葉	木更津市 小櫃川下流	峰内 克明		河川	19.0	禁	117	晴	5	157	45	20	565	76	1,181	1,189	3,233
8	98 12 9020	千葉	袖ヶ浦市 上泉	武井 隆	有	人造池	3.0	法禁	115	雪	1	70		85		2,800			2,955
9	98 12 9017	千葉	富津市 大瀬地先海岸	山田 直吉		人造池	20.0	禁	117	晴	1	530	280					550	1,360
10	98 12 1014	千葉	市川市 江戸川 (市川)	石井 信義		河川	180.0	禁	117	曇	1	30	40	8		228	676	262	1,244

【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, 1998

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 スサカモ	*16 オカカモ	*17 ヒトウカモ	*18 不明 種その他	*19 計
1	98 13 0040	東京	江戸川区 南葛西(旧三牧州)	森田 昭次		海城	200.0	保	114	曇	1	18	125	163	40,000	146	480	2,472	43,404
2	98 13 0030	東京	三鷹市 井の頭公園池	小倉 勲二郎	有	湖沼	4.3	保	116	晴	4	6	47			1,243		119	1,415
3	98 13 0032	東京	台東区 上野公園不忍池	堀 秀正		湖沼	11.5	保	115	雪	3	13	22			999	19	321	1,374
4	98 13 0034	東京	北区,板橋区 荒川(木根川橋~戸田橋)	平原 利達		河川	786.0	禁	116	晴	2		3	35		789	198	203	1,228
5	98 13 0072	東京	大田区 内川河口(平和島運河)	増田 直也		河口	15.0	保	118	雨	3		12		23	653	10	333	1,031
6	98 13 0035	東京	江戸川区,江東区 荒川(葛西橋~木根川橋)	堀 公一		河川	250.0	禁	115	雪	2	43	52	35		280	3	488	901
7	98 13 0037	東京	葛飾区 江戸川(市川橋~葛飾橋)	田中 広		河川	54.0	禁	115	雪	3		3			218	658		879
8	98 13 0053	東京	千代田区 馬場先, 蛤, 桔梗, 日比谷谿	中村 文夫		人造池	8.6	法	116	晴	1	3	13				2	616	634
9	98 13 0063	東京	大田区 多摩川(六郷橋~大師橋)	増田 直也		河川	92.0	保	117	晴	1	22	36	45		199		319	621
10	98 13 0024	東京	東大和市 村山貯水池	鈴木 美好		ダム湖	151.0	保	117	晴	3	153	36	309		15	2	95	610

【神奈川】 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, 1998

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 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 14 0081	神奈川県	相模原市 相模原沈澱池	井口 潔		人造池	6.0	保	116	晴	4	428	251	567		24	34	2	1,306
2	98 14 0211	神奈川県	鎌倉市 津久井湖	津久井町 瀬澤 善尚		ダム湖	239.0	保	119	曇	4	240	93					303	636
3	98 14 0041	神奈川県	川崎市川崎区 多摩川一殿町	根本 衛太郎		河川	100.0	保	119	晴	1	37	37			92	67	389	622
4	98 14 0223	神奈川県	座間市 立野台公園	小竹 良一		湖沼	0.2	禁	116	晴	1		21	4		365		219	609
5	98 14 0236	神奈川県	座間市 公園池	小竹 良一		人造池	0.5	保	117	曇	1	187	120	219		28		13	567
6	98 14 0234	神奈川県	横浜市金沢区 長浜公園	萩原 崇夫		人造池	2.0	禁	117	曇	1		16	13	307	75	34	108	553
7	98 14 0201	神奈川県	箱根町 芦ノ湖	大雪のため19日実施 中島 滋		湖沼	707.0	保	119	晴	1	382	46				52	62	542
8	98 14 0094	神奈川県	海老名市 相模川一上郷	堀 司郎		河川	35.0	禁	116	晴	1	2	27	404		15	16	7	471
9	98 14 0019	神奈川県	横浜市中区 三溪園	高橋 孝洋		人造池	2.0	保	116	晴	4		6	31		311		76	424
10	98 14 0020	神奈川県	横浜市鶴見区 三ツ池公園	高橋 孝洋		人造池	3.5	保	116	晴	4	3	13					396	412

【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, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カガモ	*14 コガモ	*15 ヌマガモ	*16 オナガモ	*17 ヒトリカモ	*18 不明 種その他	*19 計
1	98 15 0010	新潟	水原町 瀧湖	山田 清	有	人造池	13.0	保	115	曇	11	21,683	59	707		8,850	246	981	32,526
2	98 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	曇	5	11,480	309	3,571		56	1	351	15,768
3	98 15 0018	新潟	新潟市 鳥屋野潟, 清五郎潟	難木 高志		湖沼	170.0	保	115	曇	5	9,105	1,054	1,949		258	6	18	12,390
4	98 15 0009	新潟	新潟市 五十公野公園, 升潟	相馬 保二	有	人造池	2.0	保	115	雪	2	7,500	830			95		28	8,453
5	98 15 0011	新潟	豊栄市 福島潟	石井 哲夫		湖沼	163.0	保	115	曇	9	4,639	133	1,561		39		149	6,521
6	98 15 0025	新潟	小千谷市 山本山調整池	中山 正則		人造池	15.0	保	117	晴	1	3,440	543	1,391		193	535	88	6,190
7	98 15 0007	新潟	聖籠町 新潟東港	羽田 守		海域	200.0	禁	115	雪	1	772	924	3,196	33	3		41	4,969
8	98 15 0008	新潟	聖籠町 蓮野弁天潟	竹前 和徳	有	湖沼	1.0	保	115	曇	1	4,115	2	559		7	8	61	4,752
9	98 15 0005	新潟	神林村 北新保大池	加藤 誠一	有	湖沼	4.0	他	115	曇	1	372	88	2,500		980		106	4,046
10	98 15 0039	新潟	阿津市 加茂湖	近藤 敬一		湖沼	500.0	保	115	雪	2	1,372	261	768	1	140	190	1,111	3,843

【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, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 市町村名 調査地名 備考	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 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	98 16 0140	富山 新湊市 富山新港東	富山 新湊市 富山新港東	松田 勉		その他	67.0	禁	116	曇	1	6	186	454	1,559	98	62	2,365	
2	98 16 0176	富山 福岡町 五位ダム湖	富山 福岡町 五位ダム湖	笹島 哲夫		ダム湖	120.0	保禁	115	雨	1	1,769	19					1,788	
3	98 16 0134	富山 高岡市 庄川一河口	富山 高岡市 庄川一河口	金田 米雄		河口	120.0	禁	116	雨	1		801	643		52		1,496	
4	98 16 0144	富山 小矢部市 埴生大池	富山 小矢部市 埴生大池	今村 光男		人造池	2.0	保	115	雨	2	1,110	216					1,326	
5	98 16 0125	富山 高岡市 古城公園	富山 高岡市 古城公園	湯浅 輝久		人造池	24.0	保	117	晴	1	142	1,049				1	1,192	
6	98 16 0152	富山 砺波市 和田川ダム	砺波市 和田川ダム	林 梅夫		ダム湖	20.0	保	116	晴	3	753	343	95				1,191	
7	98 16 0079	富山 富山市 富岩運河水路	富山市 富岩運河水路	野田 正美		その他	27.4	禁	115	雪	1	2	557	304	46	139	58	1,106	
8	98 16 0142	富山 新湊市 七美中野	新湊市 七美中野	橋丸 次郎		その他	38.0	禁	114	雨	2	375	215	230	5	32	85	1,078	
9	98 16 0072	富山 富山市 神通川一河口	富山市 神通川一河口	山田 政夫		河口	150.0	禁	115	雪	1	305	397	313			23	1,038	
10	98 16 0089	富山 富山市 ファミリーパーク	富山市 ファミリーパーク	土池 仁一		人造池	2.0	禁	115	曇	2	648	74	298				1,020	

【石川】 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, 1998

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 加ガモ	*14 コガモ	*15 スガカモ	*16 オガカモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 17 0007	石川	金沢市 河北潟 一部で水田改良工事 (ハクチヨウ調査地)	竹田 伸一		湖沼	2,430.0	保禁	115	雨	5	7,921	693	2,492	64	3,400	378	14,948	
2	98 17 0009	石川	七尾市 七尾南湾	中本 聡		梅域	4,080.0	禁	115	雨	1	478	281		5		3,005	3,769	
3	98 17 0010	石川	田鶴浜町 七尾西湾	時国 公政		梅域	3,200.0	保他	115	雨	1	655	76	133		1,227	390	3,431	
4	98 17 0006	石川	金沢市 犀川	中林 敏之		河川	148.0	保禁他	115	雨	16	594	1,301	393			113	301	2,702
5	98 17 0002	石川	加賀市 片野鴉池	大畑 孝二		湖沼	10.0	保	115	雨	19	2,300	1	184		4	51	2,540	
6	98 17 0008	石川	羽咋市 巨知潟	酒井 輝夫	有	湖沼	466.0	保	115	雨	4	854	166	541		650	1	161	2,373
7	98 17 0004	石川	小松市 木場潟	矢田 新平		湖沼	114.0	禁	115	雨	4	1,386	388	55			240	41	2,110
8	98 17 0001	石川	山中町 我谷ダム	笹原 裕二		ダム湖	60.0	保	115	雨	1	111	104	96				6	317
9	98 17 0005	石川	美川町 手取川	中村 正博		河川	104.0	禁他	115	雨	5		143				64	207	
10	98 17 0003	石川	加賀市 柴山潟	山本 芳夫		湖沼	171.0	他	115	雨	19		10					10	

【福井】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, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カモ	*14 コガモ	*15 スズガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 18 0006	福井	武生市, 鯖江市 日野川	高田 雄治		河川	220.0	禁	115 兩	7	4,123	482	541	177	994		20	6,337	
2	98 18 0002	福井	芦原町, 金津町 北潟湖	古畑 重義		湖沼	230.0	保禁	116 曇	4	2,002	139	3		419		12	2,575	
3	98 18 0003	福井	三国町 大堤	水野 吉彦		人造池	9.0	保	115 兩	3	1,876	3	519		2	34	2,434		
4	98 18 0014	福井	福井市 足羽川	柳町 邦光		河川	100.0	保	115 兩	5	1,111	353	235	151	266	101		2,217	
5	98 18 0010	福井	三方町 香湖	小嶋 明男		湖沼	92.0	保	115 兩	3	1,851		70	55	2	132	81	2,191	
6	98 18 0013	福井	小浜市 小浜湾	高橋 繁広		梅域	650.0	禁	115 兩	3	1,229			48	59		97	1,433	
7	98 18 0005	福井	福井市 九頭電川中流域	瀬戸 靖夫		河川	307.0	保	115 兩	5	852	372	83		7	12		1,326	
8	98 18 0009	福井	美浜町, 三方町 久々子湖	堀田 高久		湖沼	140.0	保禁	115 兩	4	244	112	15		9		773	1,153	
9	98 18 0015	福井	福井市 福井新橋	鈴川 文夫		梅域	140.0	禁	115 兩	3	102	148			674			924	
10	98 18 0011	福井	三方町 三方湖	辻 義次		湖沼	358.0	保	115 兩	3	276	112	43	1	16		334	782	

【山梨】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, 1998

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 ススガモ	*16 ワカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 19 0065	山梨	河口湖町 河口湖	渡辺 一秀		湖沼	563.0	保	121	晴	6	448		16		125	455	1,044	
2	98 19 0064	山梨	山中湖村 山中湖	勝俣 秀美		湖沼	636.0	保	121	晴	6	219				216	509	944	
3	98 19 0021	山梨	甲府市 能泉湖	宮澤 雅史		ダム湖	34.0	禁	121	晴	4	335	5	368			9	717	
4	98 19 0034	山梨	市川大門町 釜無川笛吹川合流点	戸島 章友		河川	67.0	保	121	晴	4	240	120			20	70	459	
5	98 19 0017	山梨	甲西町 笛吹川三郡橋上流	戸島 章友		河川	93.0	禁	121	晴	4	64	316			20	23	423	
6	98 19 0061	山梨	上野原町 大野貯水池	佐野 宏	有	人造池	30.0	保	119	晴	2	137	12	9			144	302	
7	98 19 0018	山梨	竜王町 釜無川開国橋上流	中沢 愛裕		河川	427.0	禁	121	晴	2	116	6	141		4		267	
8	98 19 0002	山梨	石和町 笛吹川石和橋下流	平塚 幸美		河川	40.0	禁	121	晴	2	139		87			6	232	
9	98 19 0071	山梨	高根町 清里湖	小野 八男		ダム湖	19.0	禁	121	晴	2	200		25				225	
10	98 19 0005	山梨	石和町 笛吹川蛭見橋下流	平塚 幸美		河川	40.0	禁	121	晴	2	155		5				160	

【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, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査代表者	*5 結算状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 アカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 スサガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 20 0116	長野	豊科町 犀川一徳治郎	三原 利幸	有	ダム湖	1.0	他	118	雨	3	742	268	237		2,260	168	670	4,345
2	98 20 0117	長野	明科町 犀川一鶴宝田	降幡 保義	有	人造池	2.0	他	118	雨	2			242	2	1,449	158	99	1,950
3	98 20 0011	長野	佐久市 杉ノ木	上原 勲		人造池	1.0	禁	117	晴	2	561	332	128		184	130	343	1,678
4	98 20 0033	長野	岡谷市 諏訪湖	中村 裕道	有	湖沼	1,330.0	禁	121	曇	4	124	31	1		606	60	698	1,520
5	98 20 0131	長野	須坂市 臥竜山	小林 昭夫		人造池	2.0	保	116	晴	1	749	424				6	7	1,166
6	98 20 0095	長野	生坂村 犀川一生坂ダム	滝沢 清男		ダム湖	375.0	禁	117	曇	3	460	520				180		1,160
7	98 20 0096	長野	松本市 奈良井川一高宮	丸山 隆		河川	195.0	禁	115	雪	1	55	488	294			29		866
8	98 20 0198	長野	長野市 裾花川	村田 武文		河川	52.0	他	116	曇	1	12	298	161		21			492
9	98 20 0140	長野	戸倉町 千曲川一万葉橋	西澤 二		河川	55.0	禁池	116	曇	1	350		65		50			465
10	98 20 0166	長野	飯山市 千曲川一瀑滝橋	神谷 一成		河川	10.0	他	114	雪	4	36	21	314				5	376

【岐阜】 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, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マゴ	*13 カガ	*14 コガ	*15 ヌカ	*16 オカ	*17 ヒトリ	*18 不明 種 その他	*19 計
1	98 21 0032	岐阜	海津郡海津町長瀬 真良川一真良川下流	大塚 之穂		河川	450.0	禁	117	曇	7	1,927	3,764	1,066	27	1	630	3,510	10,925
2	98 21 0023	岐阜	羽島市桑原町 木曾川一馬飼	広瀬 尚孝		河川	300.0	他	117	曇	2		246	2,493		663	974	688	5,064
3	98 21 0039	岐阜	安八郡輪之内町 揖斐川一船附	沢島 武徳		河川	550.0	保	115	雨	8	2,023	437	76		9	600	80	3,225
4	98 21 0031	岐阜	岐阜市河渡 長良川一河渡橋	大塚 之穂		河川	50.0	保	111	晴	3	491	282	391		331	361	309	2,165
5	98 21 0045	岐阜	羽島市足近町 境川一境川下流	桑原 久男		河川	50.0	禁	117	曇	2	179	179	524		14	45	53	994
6	98 21 0016	岐阜	美濃加茂市細門町 木曾川一太田橋	荒井 浩		河川	100.0	保	111	曇	9	311	35	308		68	52	53	827
7	98 21 0066	岐阜	本巣郡穂積町牛牧 五六川一五六川下流	丹羽 勇		河川	10.0	禁	115	雨	1		169	232			10	236	647
8	98 21 0005	岐阜	吉城郡古川町杉崎 古川一古川中学校	直井 清正		河川	50.0	保	115	雨	5	200	192	77		17	14	77	577
9	98 21 0033	岐阜	岐阜市織田寺 伊自良川一岐阜大学付近	大塚 之穂		河川	30.0	禁	111	晴	1		68	393			12		473
10	98 21 0019	岐阜	羽島郡笠松町 木曾川一真笠松	伊藤 恭博		河川	50.0	禁	115	雨	5	52	260					124	436

【静岡】 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, 1998

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 ススガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 22 7302	静岡	細江町 細江湖	北川 捷康		湖沼	499.0	保	117	晴	4	379	124	99	3,466	307	389	3,665	8,429
2	98 22 6801	静岡	湖西市 松見ヶケナ 増マリン	菅沼 俣次	有	湖沼	172.0	保	116	晴	1	137		10	1,770	68	325	3,590	5,900
3	98 22 2601	静岡	富士市 富士川河口	渡辺 修治	有	河口	330.0	保	117	曇	9	683	293	1,423	4	170	148	389	3,110
4	98 22 7101	静岡	新居町 弁天島			湖沼	200.0	保	117	晴	1	162	41			579	50	2,018	2,850
5	98 22 7501	静岡	三ヶ日町 猪鼻湖	谷口 勝彦		湖沼	638.0	保	117	曇	1	211	59		364	414	235	1,567	2,850
6	98 22 6607	静岡	浜松市 館山寺町内浦	大杉 正也		湖沼	50.0	保	114	晴	1	101	26				263	1,838	2,228
7	98 22 6604	静岡	浜松市 佐鳴湖	青木 正男		湖沼	112.0	保	117	曇	1	311	229	112		22	173	1,100	1,947
8	98 22 4701	静岡	磐田市 桶ヶ谷沼	森田 剛則		湖沼	20.0	保	116	晴	1	783	19	492		506	3	86	1,889
9	98 22 6601	静岡	浜松市 馬込川	武田 由紀夫		河川	100.0	他	117	晴	2	55	256	651		96	701	58	1,817
10	98 22 2901	静岡	静岡市 麻績蓮水地	中本 一雄		人造池	15.0	禁	118	雨	9	381	327	344		128	316	128	1,624
				栗田 信吾															

【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, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 市町村名 調査地名 備考	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 スガカモ	*16 ワカカモ	*17 ヒトリカモ	*18 不明 その他	*19 計
1	98 23 0133	愛知 清海市 尾越沖 変化なし	清海市 尾越沖 変化なし	加藤 寿則		海城	80.0	禁	116	晴	1							20,500	20,500
2	98 23 0130	愛知 清海市 浅井新田 変化なし	清海市 浅井新田 変化なし	加藤 寿則		海城	6.0	休	116	晴	1							8,700	8,700
3	98 23 0161	愛知 幡豆郡幡豆町 鳥羽 変化なし	幡豆郡幡豆町 鳥羽 変化なし	高橋 伸夫		海城	5.0	保	116	晴	2			5,505	80	30		2,239	7,854
4	98 23 0032	愛知 中島郡祖父江町, 木曾川 変化なし	中島郡祖父江町, 木曾川 変化なし	鈴木 政教		河川	1,050.0	禁	116	晴	2	4,250	2,580	330		200		488	7,848
5	98 23 0160	愛知 碧南市 矢作川河口2号地 変化なし	碧南市 矢作川河口2号地 変化なし	奥村 顕正		河口	10.0	他	116	晴	2	100		10	6,000	10		150	6,280
6	98 23 0134	愛知 豊橋市, 田原湾 変化なし	豊橋市, 田原湾 変化なし	山本 博勝		河口	290.0	禁	116	晴	1	604	80	535	2,500	246	156	1,739	5,860
7	98 23 0138	愛知 渥美郡渥美町 立原養魚場 変化なし	渥美郡渥美町 立原養魚場 変化なし	富田 正和		海城	23.0	保	116	晴	1	350	200	300	200	150		1,700	2,900
8	98 23 0001	愛知 犬山市, 木曾川 水量増加	犬山市, 木曾川 水量増加	力石 敏	有	河川	100.0	禁	116	晴	4	2,504	209	2			10	80	2,805
9	98 23 0135	愛知 渥美郡田原町 芦ヶ池 変化なし	渥美郡田原町 芦ヶ池 変化なし	富田 正和		人造池	140.0	禁	116	晴	1	1,500	150	300				750	2,700
10	98 23 0148	愛知 名古屋 天白川河口 変化なし	名古屋 天白川河口 変化なし	三枝 卓		河口	180.0	禁	117	晴	1	59	128	10	38	90	21	2,267	2,613

【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, 1998

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 スズカモ	*16 オナガカモ	*17 ヒトリカモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 24 0011	三重	四日市市 鈴鹿川河口	高 和義		河口	75.0	他	116	晴	2	2			5,512	172	18	1,098	6,802
2	98 24 0019	三重	鈴鹿市 浄土池	市川 雄二		人造池	10.0	保	115	雨	1	30	6		5		7	2,834	2,882
3	98 24 0041	三重	津市 岩田池	西浦 克征		人造池	4.0	禁	115	雨	2	52	20		26			1,867	1,965
4	98 24 0190	三重	香良洲町 高砂養魚場西池	谷本 勢津雄		人造池	0.5	保	115	雨	1	196	20		46			1,532	1,794
5	98 24 0074	三重	磯部町 穴川	今村 禎		人造池	13.0	禁	117	曇	2	56	42	77	46	153	260	1,003	1,637
6	98 24 0116	三重	松阪市 宝光池	谷本 勢津雄		人造池	22.0	保	115	雨	3	968	239	235		1		188	1,631
7	98 24 0126	三重	河芸町 河芸上野	濱中 勝彦		人造池	7.0	禁	115	雨	2	2					7	1,500	1,509
8	98 24 0067	三重	伊勢市 宮川河口	世古口 有司		河口	300.0	他	115	雨	1	224				13	1,247	15	1,499
9	98 24 0206	三重	木曾岬町, 長島町 木曾川河口	米倉 静		河口	100.0	他	115	雨	1				25		32	1,031	1,088
10	98 24 0072	三重	南勢町 内瀬	橋本 祐子		河口	100.0	禁	116	晴	1	282				34	687	21	1,024

【滋賀】 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, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 調査地 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 カルガモ	*14 コガモ	*15 スズガモ	*16 オナガガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 25 0053	滋賀	湖北町 延勝寺	清水 幸男		湖沼	200.0	保	116 曇		5	692	67	132	249	3	492	7,776	9,411
2	98 25 0052	滋賀	湖北町 尾上	清水 幸男		湖沼	200.0	保	116 曇		5	80	87	407	35	12	525	5,385	6,531
3	98 25 0056	滋賀	びわ町 南浜	松尾 隆		湖沼	200.0	保	116 曇		3	179	163	98	34	72	855	2,524	3,925
4	98 25 0057	滋賀	長浜市 公園町	中村 博幸		湖沼	100.0	保	116 曇		4	972	90			280	1,480	599	3,421
5	98 25 0058	滋賀	長浜市 下坂浜町	中村 博幸		湖沼	100.0	保	116 曇		4	60	245	270	140		1,649	889	3,253
6	98 25 0060	滋賀	浅井町 高畑, 池奥	水相 修麿		グム湖	10.0	保	116 曇		1	1,600	508	312		253		10	2,683
7	98 25 0054	滋賀	びわ町 早崎	松尾 隆		湖沼	200.0	保	116 曇		3	333		87	175		128	1,454	2,177
8	98 25 0049	滋賀	余呉町 川並	杉山 利久		湖沼	175.0	保	116 曇		2	1,064	110	27	8	20	390	49	1,668
9	98 25 0048	滋賀	西浅井町 月出	佃 清次		湖沼	200.0	保	116 曇		4	172	80	112		7	293	967	1,631
10	98 25 0113	滋賀	草津市 志那町	北尾 芳和		湖沼	150.0	保	116 曇		2	147	140	59			99	1,044	1,489

【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, 1998

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 不明 種その他	*19 計
1	98 26 0111	京 都	京都市, 岩滝町 阿蘇海	調査員代表者 *4 安田 卓生	給餌状況 *5	河口	262.0 保		116 雨	6	206	10	86	206	136	78	683	1,407	
2	98 26 0120	京 都	網野町 摩湖	久岡 通男		湖沼	39.0 保		116 曇	4	1,180	185	12					1,377	
3	98 26 0103	京 都	舞鶴市 舞鶴湾	田端 三好		海域	2,841.0 保		116 雨	6	473	160	7	151	62	444	1,297		
4	98 26 0060	京 都	亀岡市 池尻池	松下 正徳		人造池	6.0 保		116 曇	5	658	82	183		13	6	1	943	
5	98 26 0035	京 都	京都市 桂川一伏見区久世	中村 桂子		河川	25.0 禁		116 曇	2	162	19	148		33	54	342	758	
6	98 26 0039	京 都	宇治市 喜露山ダム湖	船瀬 茂信		ダム湖	31.0 保		114 曇	2	436	298	2			15	3	754	
7	98 26 0118	京 都	久美浜町 久美浜湾	豊嶋 栄		海域	713.0 保		116 曇	4	246	62			38	20	4	345	715
8	98 26 0182	京 都	京都市 賀茂川一北区出雲路橋	中村 桂子		河川	25.0 保		115 晴	1	37	14	18			113	4	299	
9	98 26 0196	京 都	精華町 永谷池	森本 浩		湖沼	5.0 禁		116 曇	2	180	75	34					289	
10	98 26 0075	京 都	日吉町 天岩	中野 均		ダム湖	3.0 他		120 晴	1	70	12	65			2	107	256	

【大阪】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, 1998

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 オナガガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 27 0565	大阪	大阪市 淀川(長柄橋~淀川大橋)	橋本 正弘		河川	205.0	禁	113	晴	1	27	13	21	2	62	205	3,086	3,416
2	98 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	117	晴	1	7			232	79	27	2,834	3,179
3	98 27 0533	大阪	大阪市 大阪城公園	岡田 康彦		人造池	10.0	法	117	晴	1	3		1			1	2,759	2,764
4	98 27 0535	大阪	大阪市 北港南地区	佐々木 勇		海城	288.0	他	114	曇	4	4	20	13	416	8	255	2,039	2,755
5	98 27 0545	大阪	大阪市 鶴見緑地	井上 昇吾		人造池	3.0	法	117	晴	1	13	20	63		3	237	2,249	2,585
6	98 27 0632	大阪	大阪市 平林野木場	高田 博		その他	8.0	他	117	晴	3	1	46	68			111	2,113	2,339
7	98 27 0534	大阪	大阪市 北港北地区	佐々木 勇		海城	109.0	他	114	曇	4	4	55				12	1,958	2,029
8	98 27 0564	大阪	大阪市 淀川(豊里大橋~長柄橋)	井上 晋平		河川	175.0	禁	115	雨	2	37	70	6		27	435	872	1,447
9	98 27 0585	大阪	堺市 大和川(運里小野橋~河口)	村川 武雄		河川	60.0	他	117	晴	1		17	6			246	1,122	1,391
10	98 27 0617	大阪	泉大津市 泉大津埋立地	福岡 賢造		海城	203.0	他	115	雨	7		23	4	890		41	141	1,099

【兵庫】 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, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 市町村名 調査地名 備考	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 スズカモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリカモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 28 0501	兵庫県 赤穂市 赤穂海浜公園	兵庫	石川 健生		河口	10.0	禁	116	晴	2	18	17		120	2,764	4	2,923	
2	98 28 0401	兵庫県 豊野市 揖保川	兵庫	新宮町他 堀 謙二		河川	460.0	禁	116	晴	3	665	114	285	69	692	761	2,586	
3	98 28 0013	兵庫県 尼崎市 武庫川河口	兵庫	丸橋 寿夫		河口	40.0	禁	115	雨	1			118	1	215	2,173	2,507	
4	98 28 0103	兵庫県 加古川市 加古川河川敷	兵庫	重政 慶三		河川	350.0	禁	115	雨	9	283	71	601	22	199	544	531	2,251
5	98 28 9702	兵庫県 揖保川町 近藤池	兵庫	堀 謙二		人造池	6.0	禁	116	晴	2	45		70	10		1,950	2,075	
6	98 28 0001	兵庫県 伊丹市 毘勝池	兵庫	坂根 隆治	有	人造池	28.0	保	116	晴	1	72		56		795	328	659	1,971
7	98 28 9802	兵庫県 神戸市 生田川河口	兵庫	吉田 忠史		海城	6.0	禁	116	晴	2	6	5				8	1,546	1,565
8	98 28 0302	兵庫県 姫路市 夢前川	兵庫	森田 俊司		河川	50.0	保禁	115	雨	3		1	251		268	563	288	1,371
9	98 28 0601	兵庫県他 豊岡市 円山川	兵庫	早川 貞夫		河川	117.0	保他法	115	雨	10	644	146	458		26	16	29	1,319
10	98 28 0006	兵庫県 西宮市 浜甲子園	兵庫	杉田 義彦		海城	50.0	保	115	雨	2		4	26	391	51	125	578	1,175

【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, 1998

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	98 29 0024	奈良	橿原市 深田池	幸田 保雄		人造池	2.0	法禁	115	雨	2	1,058	6	20	1	159	135	1,379	
2	98 29 0043	奈良	川西町 大和川	川瀬 浩		河川	25.0	禁	115	雨	1	282	98	138		287	7	812	
3	98 29 0002	奈良	奈良市 水上池	福田 和夫		人造池	8.0	禁	117	晴	3	347	20	176	12	33	171	759	
4	98 29 0044	奈良	十津川村 二津野ダム	柴田 憲一		ダム湖	200.0	禁	115	雨	2	308					425	733	
5	98 29 0069	奈良	下北山村 池原ダム	中岡 昌幸		ダム湖	200.0	保	115	雨	1	29					590	619	
6	98 29 0017	奈良	天理市 崇神天皇陵	乾 喜宏		人造池	4.0	法禁	115	雨	4	413	31				3	22	469
7	98 29 0039	奈良	室生村 室生ダム	採井 千代子		ダム湖	5.0	禁	115	雨	1	324	17				4	76	421
8	98 29 0113	奈良	橿原市 観音寺西池	幸田 保雄		人造池	1.5	禁	115	雨	1	122		240			4	7	373
9	98 29 0026	奈良	橿原市 曲川池	幸田 保雄		人造池	2.0	禁	115	雨	2	115		202		2	47	1	367
10	98 29 0055	奈良	奈良市 広天寺池	元吉 司		人造池	7.0	禁	115	雨	5	51	86	190				23	350

【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, 1998

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 スズカモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 30 1101	和歌山	和歌山市 紀ノ川一 下流域	東出 芳廣		河川	500.0	保禁	115 雨	7	425	331	148			240	105	1,249	
2	98 30 8401	和歌山	古座町 古座川河口 変化なし	白水 博		河口	60.0	禁	115 雨	1	76	31				472		579	
3	98 30 5111	和歌山	御坊市 日高川河口地点 変化なし	沼野 正博		河川	195.0	禁	115 雨	9	105	144	57			165	45	516	
4	98 30 1108	和歌山	和歌山市 東池 変化なし	土岐 頼三郎		湖沼	3.0	保	115 雨	2	80		117		25	116	156	494	
5	98 30 3204	和歌山	かつらぎ町 紀ノ川一三谷橋上流地点 変化なし	中西 正和		河川	10.0	保	115 雨	3	75	173				113	4	365	
6	98 30 2302	和歌山	那賀町 麻生津橋下流地点 変化なし	中西 正和		河川	30.0	保	115 雨	6	124	7	42		4	124	35	336	
7	98 30 7201	和歌山	白浜町 富田川一しらさき橋地点 変化なし	津村 真由美		河川	30.0	禁	115 雨	3	158	59	27			46	32	322	
8	98 30 6007	和歌山	南部町 南部川河口 変化なし	沼野 正博		河口	4.0	禁	115 曇	1	127	1	116			39	26	309	
9	98 30 3102	和歌山	橋本市 紀ノ川一岸上橋上流地点 変化なし	中西 正和		河川	5.0	保	115 雨	3	63	12	146			68	13	302	
10	98 30 2102	和歌山	打田町 紀ノ川一井阪橋上流地点 変化なし	前田 亥津二		河川	30.0	保	115 雨	5			260			26	8	294	

【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, 1998

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	98 31 0009	鳥取	米子市外 中海	遠磨 晋	有	海城	9,850.0	保	115	雨	14	2,080	114	76	502	789	141	6,460	10,162
2	98 31 0003	鳥取	鳥取市外 千代川 二子り	塩村 功		河川	715.0	保禁	115	雨	5	1,901	272	112		26	230	202	2,743
3	98 31 0008	鳥取	日吉津村外 日野川	遠藤 保人		河川	664.0	禁他	115	雨	2	1,418	164	95		16	134	798	2,625
4	98 31 0007	鳥取	倉吉市外 天神川	吉田 亮		河川	273.0	禁	115	雨	2	1,728	364	107		10	201	72	2,482
5	98 31 0005	鳥取	気高町 水尻池 二子り	細谷 賢明		湖沼	32.0	禁	115	雨	1	1,583	73	135		102	97	97	2,087
6	98 31 0006	鳥取	東郷町外 東郷池	岸本 勉		湖沼	417.0	保	115	雨	1	700	78	55	19		4	496	1,352
7	98 31 0004	鳥取	鳥取市 湖山池	福田 紀生		湖沼	712.0	保	115	雨	4	133	362	26	44	2	19	620	1,206
8	98 31 0001	鳥取	鳥取市 多岐ヶ池	藤原 正		湖沼	23.0	禁	115	雨	2	293	61	88					442
9	98 31 0002	鳥取	鳥取市 八幡池	藤原 正		人造池	7.0	保	115	雨	2	25	12					1	38

【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, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カガモ	*14 コカモ	*15 スガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 32 0001	島根	八雲町 中津南部	榑田 一夫		湖沼	8,462.0	保	115 雨	5	2,631	460	183	4,133	942	672	17,933	26,954	
2	98 32 0002	島根	松江市 宍道湖	井山 明		湖沼	8,120.0	保	115 雨	7	3,196	712	244	3,842	19	294	15,399	23,706	
3	98 32 0003	島根	出雲市 神西湖	安井 賢次		湖沼	118.0	保	115 曇	2	1,922	342	13	20	2	76	448	2,823	
4	98 32 0005	島根	益田市 高津川河口	田原 博		河口	60.0	保	115 雨	5	196	21	21			76	69	383	
5	98 32 0101	島根	真出雲町 意宇川河口	石原 隆市		河川	10.0	保	115 雨	1	101	59			1	23	31	215	
6	98 32 0644	島根	益田市 益田川	野村 誠司		河川	30.0	他	115 雨	2	75	21	68			7	31	202	
7	98 32 0201	島根	加茂町 赤川一柳橋地点	加多納 広志		河川	20.0	禁	115 曇	1	130		45					175	
8	98 32 0102	島根	真出雲町 意宇川バイパス下	石原 隆市		河川	40.0	休	115 晴	1	49	40				25	20	134	
9	98 32 0121	島根	宍道町 来待	木幡 信一朗		人造池	3.0	保	115 雨	1	133							133	
10	98 32 0202	島根	木次町 斐伊川一木次桜橋地点	杉山 節雄		河川	30.0	禁	116 曇	1	115		5			5		125	

【岡山】 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, 1998

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 ススガモ	*16 オナガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 33 0001	岡山	岡山市 児島湖・阿部池	阿部池 三好 淳介		人造池	1,000.0	保	117	晴	8	2,190	73	1,750	1,212	2,163	2,680	5,861	15,929
2	98 33 0013	岡山	岡山市 吉井川	丸山 健司		河川	230.0	禁	116	晴	1	897	52	458		27	124	1,965	2,923
3	98 33 0007	岡山	笠岡市 笠岡湾干拓地	坂本 明弘		その他	500.0	禁	115	雨	2	118	41	41	1,130	76	200	300	1,906
4	98 33 0002	岡山	岡山市 百間川	山根 昭		河川	250.0	禁	117	晴	3	98	148	102		32	184	14	578
5	98 33 0015	岡山	香島町 香島干拓	坂本 明弘		その他	192.0	禁	115	曇	1	34	5	5	1	12	47	385	489
6	98 33 0010	岡山	湯原町 湯原湖	山田 信光		ダム湖	300.0	保	115	雨	1	460	9					8	477
7	98 33 0006	岡山	倉敷市 王島・水島沖	山崎 充茂		河口	2,000.0	他	118	曇	2	6	4			90		312	412
8	98 33 0011	岡山	玉野市 深山公園	藤原 淳子		人造池	300.0	保	115	雨	1			1			373		374
9	98 33 0004	岡山	加茂川町, 旭町 旭川ダム	矢地 大		ダム湖	400.0	保他	118	雨	1	55					13	216	284
10	98 33 0008	岡山	備中町 新成羽川ダム	丸山 健司		ダム湖	360.0	保	118	雨	1	96						154	250

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, 1998

【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	98 34 5001	広島	福山市 芦田川一福山市	松屋 隆正		河川	29.2	禁	116	晴	4	234	167	177		62	722	336	1,698
2	98 34 5000	広島	福山市 箕神埋立地	松屋 隆正		人造池	26.0	禁	116	晴	4	127	32	60	2	86	66	762	1,135
3	98 34 2011	広島	吉田町 江の川	川嶋 裕二		河川	220.0	禁	116	晴	3	200	159	121		17	322	1	820
4	98 34 0011	広島	広島市 八幡川	中川 司		河口	5.0	保	116	晴	2	27		3	29	120	443	48	670
5	98 34 5003	広島	福山市 松永湾	横津 守	有	河口	12.0	禁	114	雨	2	192	12	7		97	275	13	596
6	98 34 7020	広島	東城町 神竜湖	見越 悟		ダム湖	66.0	保法	116	晴	1							500	500
7	98 34 0031	広島	廿日市市 有府川	桑田 隆志		河口	0.1	保	116	晴	2	7					463		470
8	98 34 3001	広島	真広島市 三水水源池	大久保 泰志		人造池	72.0	保	116	晴	2	136	157			17		115	425
9	98 34 0008	広島	広島市 太田川	植田 義治		河川	95.0	禁	115	雨	4	174	3	44			99	42	362
10	98 34 0026	広島	吉和村 立岩貯水池	岡田 明		ダム湖	26.0	他	116	雨	3	69		18				271	358

【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, 1998

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 スサカモ	*16 オカカモ	*17 ヒトリカモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 35 0202	山口	防府市 佐渡川	内田 邦久		河川	310.0	禁	116	雨	2	358	26	50		180	1,780	288	2,682
2	98 35 0206	山口	山口市 名田島	義永 正		河川	217.5	禁	116	雨	1	680	150	181			269	35	1,315
3	98 35 0203	山口	徳地町 大原湖	原 久俊		ダム湖	131.9	保	115	雨	2	590	6	35		81	380	212	1,304
4	98 35 0015	山口	岩国市 門前川一門前	蛭川 輝雄		河川	20.0	他	116	晴	1	126	81	120			921	12	1,260
5	98 35 0212	山口	阿知須町 千拓地	引藤 勝治		その他	267.5	禁	116	曇	2	500	400	80			100	150	1,230
6	98 35 0211	山口	阿知須町 万年池	引藤 勝治		ダム湖	24.9	保	116	曇	2	430	300	80			260	50	1,120
7	98 35 0406	山口	下関市 王喜	佐藤 一人		河口	3.0	他	115	雨	3	260	150	50			70	415	945
8	98 35 0407	山口	下関市 小月橋末	佐藤 一人		河口	4.0	他	115	雨	3	250	120	40			100	310	820
9	98 35 0304	山口	宇部市 常盤公園 給餌一部有	原田 量介	有	人造池	100.0	保	115	雨	4	274	29				103	260	666
10	98 35 0419	山口	菊川町 湯の原ダム	原田 哲人		ダム湖	20.0	禁	115	雨	1	396	76	55			66	31	624

【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, 1998

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 スサカモ	*16 オカモ	*17 ヒトリカモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 36 0006	徳島	徳島市, 藍住町 吉野川 (JR鉄橋~第十堰)	調査員代表者 *4 東條 秀徳	給餌状況 *5	河川	500.0	禁保	115 雨		2	476		31	171	127	3,135	540	4,480
2	98 36 0002	徳島	鳴門市, 北島町 旧吉野川 (合流上流)	調査員代表者 *4 栗川 芳彦	給餌状況 *5	河川	200.0	他禁	115 雨		2	287		572			2,344	395	3,598
3	98 36 0007	徳島	徳島市, 石井町 吉野川 (第十堰~高瀬橋)	調査員代表者 *4 仁井 靖彦	給餌状況 *5	河川	375.0	他保	114 晴		1	2,166				44	444	5	2,659
4	98 36 0004	徳島	徳島市 吉野川 (河口~大橋)	調査員代表者 *4 西 義一	給餌状況 *5	河口	400.0	禁他	115 雨		1	525	606	509	17	4	747	28	2,436
5	98 36 0047	徳島	徳島市 船魂川	調査員代表者 *4 山橋 良治	給餌状況 *5	河川	50.0	保休	116 晴		2	27		56	32	88	1,169	32	1,404
6	98 36 0005	徳島	徳島市 吉野川 (大橋~JR鉄橋)	調査員代表者 *4 三宅 武	給餌状況 *5	河川	500.0	禁保	115 雨		1	67	5	5	34	75	1,028	177	1,391
7	98 36 0001	徳島	鳴門市, 松茂町 旧吉野川 (河口今切川合流)	調査員代表者 *4 北岡 祥治	給餌状況 *5	河川	250.0	他禁	115 曇		1	400		446			416	27	1,289
8	98 36 0042	徳島	鳴門市 姫田の池ほか	調査員代表者 *4 前田 勝重	給餌状況 *5	人造池	5.0	禁	115 雨		1	371	2	581		4	70	110	1,138
9	98 36 0032	徳島	小松島市 小松島湾	調査員代表者 *4 鹿草 誠	給餌状況 *5	海域	850.0	禁	115 雨		1	126	92	300			252	94	864
10	98 36 0015	徳島	徳島市 勝浦川 (勝浦浜橋~55号バイパス)	調査員代表者 *4 浜井 芳明	給餌状況 *5	河川	80.0	保	115 雨		1	97	10	54			406	126	693

【香川】 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, 1998

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 ナカモ	*17 ヒトリカモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 37 0080	香川	高松市, 香南町 小田池 流入中	水田100% 松下 嘉正		人造池	37.5	禁	115	雨	4	625	35	70		2	309	486	1,527
2	98 37 0070	香川	高松市 新川, 春日川河口	田中 安雄		河口	100.0	保	115	雨	3	72	78	85	24	447	645	10	1,361
3	98 37 0015	香川	高瀬町 国市池 カヌー練習場	真鍋 哲也		人造池	28.8	禁	115	雨	1	402	84	200		36	217	165	1,104
4	98 37 0041	香川	丸亀市 宮池	曾根 俊二		人造池	4.5	禁	115	雨	5	7		67				587	661
5	98 37 0092	香川	長尾町 八幡池	十一 正雄		人造池	17.2	池	117	晴	1	6					68	558	632
6	98 37 0045	香川	丸亀市 榑池	曾根 俊二		人造池	7.8	禁	115	雨	5	97	7			36	390	9	539
7	98 37 0040	香川	丸亀市 庄ノ池	曾根 俊二		人造池	6.7	禁	115	雨	5	18	22			54		404	498
8	98 37 0037	香川	丸亀市 田村池	曾根 俊二		人造池	19.5	保	115	雨	5	124			6	8		354	492
9	98 37 0217	香川	丸亀市 先代池	曾根 俊二		人造池	16.6	禁	115	雨	5	69					72	297	438
10	98 37 0046	香川	丸亀市 遺池	曾根 俊二		人造池	10.3	禁	115	雨	5	162	65	4		44	116	6	397

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, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カガモ	*14 コカモ	*15 スガモ	*16 オガカモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 38 0004	愛媛	西条市 黒瀬ダム	山野 敬二		ダム湖	135.0	保	116	晴	3	2,779	179	772		27		74	3,831
2	98 38 0047	愛媛	松前町 重信川河口 (河口~川口大橋)	岩本 孝		河口	70.0	保禁	115	雨	3	577	93	49		68	1,049	63	1,899
3	98 38 0088	愛媛	麻川町 鹿野川ダム	井上 勝己		ダム湖	1,000.0	保	116	晴	1	644	52	3				1,104	1,803
4	98 38 0036	愛媛	伊予市 大谷池			人造池	15.0	保	115	雨	1	1,211	180	8		85	5	83	1,572
5	98 38 0286	愛媛	東予市 東予湾沖合梅城	西関 建一		海域	50.0	他	116	晴	3	1,113				9	10	200	1,332
6	98 38 0208	愛媛	新庄町 新崎登尾池	十亀 茂樹		人造池	4.0	禁	113	曇	1	815	22	33	1	18		38	927
7	98 38 0387	愛媛	津島町 岩松川河口流域	猪野 茂		河口	90.0	他	115	雨	1						877	2	879
8	98 38 0257	愛媛	松山市 鹿子町	精家 園三		人造池	6.0	禁	117	曇	3	467		293			10	80	850
9	98 38 0048	愛媛	松前町 重信川 (川口大橋~石手川合流)	大池 空田池 辻田 晋子		河川	50.0	禁	115	雨	6	79		462		2	197	47	787
10	98 38 0267	愛媛	砥部町 大下田上池・下池	小川 次郎		人造池	0.5	禁	115	雨	3	574					54	1	629

【高知】 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, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 調査府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カモ	*14 コガモ	*15 スズガモ	*16 オカガモ	*17 ヒドリガモ	*18 不明 その他	*19 計
1	98 39 0100	高知	宿毛市 松田川	有田 修大		河口	100.0	保	117	曇	2	586	116		4	515	93	1,314	
2	98 39 0017	高知	高知市 国分川	中西 和夫		河口	80.0	保禁	115	雨	2	278	50		4	295	105	852	
3	98 39 0032	高知	土佐山田町 杉田ダム	豊田 陽一		ダム湖	50.0	禁	115	雨	2	13					581	594	
4	98 39 0018	高知	高知市 舟入川	中西 和夫		河口	7.0	禁	115	雨	2	35		71		42	382	44	574
5	98 39 0019	高知	高知市 布師田	中西 和夫		河川	30.0	禁	115	雨	2	79	90	8			361	8	546
6	98 39 0015	高知	高知市 籠川	橋本 裕子		河川	25.0	禁	115	雨	2	26	16	40		14	358	10	464
7	98 39 0065	高知	須崎市 新莊川	細川 郁夫		河口	1.0	保	117	晴	2	1	5	4		2	448	1	461
8	98 39 0101	高知	宿毛市 宿毛湾	岡本 雄二郎		海城	550.0	保	117	曇	2	186	38	132			20	1	377
9	98 39 0024	高知	南国市 石土池	田中 正晴		人造池	30.0	保	115	雨	2	284		53			4	34	375
10	98 39 0021	高知	高知市 高知競馬場	高田 常郎		人造池	1.0	禁	115	雨	4	50	180	50			70		350

【福 岡】 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, 1998

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 スズカモ	*16 オカカモ	*17 ヒトヅカモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 40 0010	福岡	北九州市 中曾根	調査員代表者 林 修		海城	400.0	禁	115	雨	4	810	637	105	956	1,946	1,025	354	5,833
2	98 40 0126	福岡	甘木市 寺内ダム	桑野 好男		ダム湖	120.0	保	116	曇	3	1,795				31	739		2,565
3	98 40 0057	福岡	行橋市 蔵川河口	白川 明康		河口	20.0	保	116	晴	1	1,288		27			922	130	2,367
4	98 40 0707	福岡	福岡市 瑞梅寺川河口	城戸 駒夫		河口	50.0	保	115	曇	1	2,200						50	2,250
5	98 40 0205	福岡	浮羽町 新川合所ダム	江田 進		ダム湖	13.0	禁	116	曇	2	1,155		210		105	420	210	2,100
6	98 40 0706	福岡	福岡市 元岡	濱地 源吾		河口	50.0	保	116	曇	1	1,500					500		2,000
7	98 40 0002	福岡	北九州市 真柄海	林 宏		海城	20.0	他	115	雨	1	19			2	266	38	1,391	1,716
8	98 40 0140	福岡	久留米市 東郷原町	良永 春光		河川	12.0	禁	116	曇	2	810	120				480	2	1,412
9	98 40 0088	福岡	福岡市 和白干潟	精武 壽		海城	200.0	保	115	雨	1	430	7	6	150	180	200	300	1,273
10	98 40 0115	福岡	福岡市 今出	城戸 駒夫		河口	260.0	保	114	雨	1	850		10			300		1,160

【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, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 市町村名 調査地 備考	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 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	98 41 0179	佐賀 久保田町 嘉瀬川大堰	若林 光嗣			河川	2.0	禁	115	雨	1	6,320	35	2,653	91	5,915	21	15,035	
2	98 41 0278	佐賀 唐津市 松浦川河口 変化なし	宮崎 常義			河口	20.0	禁	115	雨	1	1,245	1,615	76	307	140	280	3,663	
3	98 41 0129	佐賀 唐津市 松浦川一 唐津大橋南 変化なし	宮崎 勝見			河川	50.0	禁	115	雨	2	210	34		160	58	2,200	2,662	
4	98 41 0024	佐賀 東与賀町 大塚1区	江頭 勇			海域	10.0	他	116	晴	1	185		267	797	597	35	1,881	
5	98 41 0023	佐賀 東与賀町 大塚2区	江頭 勇			海域	10.0	他	116	晴	1	268		153	682	452		1,555	
6	98 41 0104	佐賀 佐賀市 西与賀町成申堀 変化なし	若林 光嗣			河口	60.0	他	115	雨	1	61		134	381	163	75	814	
7	98 41 0274	佐賀 佐賀市 巨勢川調整地	納富 邦洋			その他	55.0	禁	115	雨	1	250	310	70		45	45	720	
8	98 41 0013	佐賀 佐賀市 赤松町西南堀端 変化なし	若林 光嗣			人造池	50.0	禁	115	雨	1	389				293		682	
9	98 41 0155	佐賀 有明町 梅ノ木谷溜池 変化なし	副島 桂			人造池	13.0	保	115	雨	1	600	10				30	640	
10	98 41 0015	佐賀 久保田町 久保田干拓地先 変化なし	若林 光嗣			河口	150.0	他	115	雨	1	93	6	112		180	111	105	607

【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, 1998

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 オナガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 42 0016	長崎	諫早市, 北高来郡 諫早湾 干拓事業中	柿田 周造		海域	9,500.0	他	117	曇	2	3,490	553		16,810	2,367	199	5,614	29,033
2	98 42 0021	長崎	諫早市, 大村市 大村湾	柿田 周造		海域	23,000.0	他	117	晴	6	108	58	12			583	502	1,263
3	98 42 0023	長崎	佐世保市大湊町 江橋池	牧 泰弘		人造池	12.0	保	116	晴	2	614	182				197	28	1,021
4	98 42 0019	長崎	大村市池田 池田堤	柿田 周造		人造池	5.0	禁	116	晴	2	5			14		36	928	983
5	98 42 0007	長崎	西彼杵郡大瀬戸町 雪ノ浦ダム	城戸 俊泰		ダム湖	32.0	保	116	晴	2	528						247	775
6	98 42 0032	長崎	福江市笠淵町 内閣ダム	宮崎 徹		ダム湖	16.0	保	116	曇	2	335	220	110				70	735
7	98 42 0030	長崎	南松浦郡富江町 繁敷ダム	宮崎 徹		ダム湖	20.0	禁	116	曇	2	350	150	90				130	720
8	98 42 0012	長崎	南高来郡南有馬町 原城海岸	松水 真一		海域	450.0	他	115	雨	2	122	53			20	390	62	647
9	98 42 0015	長崎	鳥居市高島町 大手浜	太田 和子		海域	70.0	他	115	曇	1		500						500
10	98 42 0020	長崎	大村市五の郷 野岳湖	柿田 周造		人造池	20.0	保	116	晴	2	261		68		21	34	70	454

【熊本】 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, 1998

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 ヒドリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 43 0303	熊本	玉名市 菊池川河口	嶋村 勝博		河口	100.0	保	115	雨	1	2,509	1,013	402	1,544	2,137	27	7,632	
2	98 43 0102	熊本	熊本市 下江津湖 ボート練習による休息地への侵入	光永 旺		湖沼	38.6	保	116	晴	1	6	8	8	7	1,976	16	2,021	
3	98 43 0302	熊本	玉名市 大浜	嶋村 勝博		河川	50.0	保	115	雨	1	153		198	541	667		1,559	
4	98 43 0101	熊本	熊本市 上江津湖	光永 旺		湖沼	19.7	保	116	晴	1		2	19	2	1,464	9	1,496	
5	98 43 0702	熊本	御船町 鳥獣保護センター	井本 利昭		ダム湖	1.0	保	115	曇	1	100			700	200		1,000	
6	98 43 0125	熊本	熊本市 学科	藤本 勝徳		海城	100.0	狭	117	曇	1	288	86		214	358	46	992	
7	98 43 0103	熊本	熊本市 木山川	光永 旺		河川	13.0	保	116	晴	1	2				912	1	915	
8	98 43 1004	熊本	水上村 市房ダム	横山 正春		ダム湖	285.0	保	116	晴	2	400		120			122	642	
9	98 43 0305	熊本	横島町 横島干拓	田尻 健二		人造池	30.0	保	115	雨	1	202	20	51		141	122	536	
10	98 43 0240	熊本	砥甲町 緑川ダム	左座 克也		ダム湖	400.0	保	115	雨	1	170		100			250	520	

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, 1998

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 XXカモ	*16 オカカモ	*17 ヒトウカモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 44 1101	大分	宇佐市 川瀬川 駅周辺に 環境に 変化なし 江藤 公則	調査員代表者	給餌状況	河川	163.0	保	115	雨	3	1,646	227	42	2,853	1,810	58	6,636	
2	98 44 1016	大分	中津市 真坂 環境に 変化なし 是末 準	調査員代表者	給餌状況	海城	320.0	他禁	117	曇	3	1,164	6	30			385	1,585	
3	98 44 1017	大分	中津市 大新田 環境に 変化なし 是末 準	調査員代表者	給餌状況	海城	350.0	他禁	117	曇	3	1,182	6	34	208	2		2	1,434
4	98 44 0205	大分	杵築市 守江湾 環境に 変化なし 藤原 勝国	調査員代表者	給餌状況	河口	670.0	保	116	晴	2	190	4		133	1,000	8	1,335	
5	98 44 0908	大分	中津江村 松原下 基ダム 環境に 変化なし 川良 眞二	調査員代表者	給餌状況	ダム湖	400.0	保	116	曇	2	1,224					33	1,257	
6	98 44 0546	大分	佐伯市 河川 番匠川 事項なし 山部 悟	調査員代表者	給餌状況	河口	10.0	保	116	晴	2	200	20			700	18	938	
7	98 44 1102	大分	宇佐市 黒川 環境に 変化なし 江藤 公則	調査員代表者	給餌状況	河口	36.0	休	115	雨	3	290	4			13	501	808	
8	98 44 1015	大分	中津市 新大塚 環境に 変化なし 是末 準	調査員代表者	給餌状況	海城	300.0	他禁	117	曇	3	643	6	30	102			781	
9	98 44 0037	大分	真玉町 真玉港 環境に 変化なし 安藤 政利	調査員代表者	給餌状況	海城	3.0	他	116	晴	3	288	45	17	227	22	82	681	
10	98 44 0586	大分	佐伯市 北崎 環境に 変化なし 山部 悟	調査員代表者	給餌状況	河川	5.0	保	116	晴	2	200	50		20	250		520	

【宮崎】 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, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人数	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 ススガモ	*16 オナカモ	*17 ヒトヅリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 45 0081	宮崎	郡城市 御池	上谷川 則男		湖沼	750.0	保	116	晴	4	2,628	318	3		72	331	45	3,397
2	98 45 0057	宮崎	宮崎市 大淀川	門 隆二		河川	655.0	保	116	晴	2	1,649	1,100				11	143	2,903
3	98 45 0086	宮崎	串間市 一里崎	喜多 司郎		海城	44.0	保	117	晴	1	1,643							1,643
4	98 45 0066	宮崎	佐土原町 ニツ建	菅 和光		河川	8.5	保	116	晴	2	597	303	238				56	1,194
5	98 45 0052	宮崎	新富町 下富田	落合 貢夫		河口	350.0	保	115	雨	1	850	8				300		1,158
6	98 45 0065	宮崎	佐土原町 巨田	菅 和光		人造池	6.0	保	116	晴	2	788	329	6		3		22	1,148
7	98 45 0061	宮崎	宮崎市 青島, 曾山寺	井元 昭義		海城	60.0	保	116	晴	1	123	48				805	170	1,146
8	98 45 0049	宮崎	高鍋町 小丸	津房 寛美		河川	100.0	保	115	雨	1	239	113				393	94	839
9	98 45 0068	宮崎	高岡町 冷窪	西 光雄		人造池	2.5	保	116	晴	1	420	60	130				200	810
10	98 45 0064	宮崎	宮崎市 田吉	小城 悟志		人造池	2.5	保	116	晴	1	420		64			200		684

【鹿見島】 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, 1998

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 ススガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	98 46 0082	鹿児島	出水市 荘	中村 国弘		河川	6.0	他	115	雨	2	1,000	500	30			5,000	10	6,540
2	98 46 0071	鹿児島	鶴田町 鶴田ダム	宮之原 隆美		ダム湖	20.0	保	115	曇	1	2,150	210	230			250	8	2,848
3	98 46 0015	鹿児島	指宿市, 開聞町, 池田湖	岩下 三郎		湖沼	1,114.0	保	116	晴	4	863	1,474					81	2,418
4	98 46 0083	鹿児島	出水市 汐見町	中村 国弘		河口	10.0	他	115	雨	2	100	300	20			1,500	305	2,225
5	98 46 0054	鹿児島	金峰町 高橋2	丸山 勲		河川	1.0	禁	116	晴	2	1,162	64					401	1,627
6	98 46 0155	鹿児島	鹿屋市 大解湖	山野 正治		湖沼	104.0	保	115	晴	1	970		110				82	1,162
7	98 46 0113	鹿児島	給成町 別府川	鯉島 勲		河川	95.0	禁	116	晴	1	244	58	45		22	720	36	1,125
8	98 46 0084	鹿児島	出水市 下知識	中村 国弘		河川	44.0	禁	115	雨	2	500	50	20			500	20	1,090
9	98 46 0074	鹿児島	祁答院町 蘭幸田池	石神 宣行		湖沼	42.0	禁	115	曇	1	800		200				80	1,080
10	98 46 0030	鹿児島	川辺町 平山	山下 明伸		河川	0.4	禁	115	曇	2	562	96	80			321		1,059

【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, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カガモ	*14 コガモ	*15 スズガモ	*16 オナガモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 種その他	*19 計
1	98 47 0703	沖縄	豊見城村 翁長海岸	比嘉 邦昭		海域	28.6	休	115	曇	2		38	110	105	19	272		
2	98 47 0567	沖縄	勝連町 南風原ため池	金城 道男		人造池	0.3	他	115	曇	1	2	173	53	30	12	270		
3	98 47 0704	沖縄	豊見城村 鏡波川一中流(高安)	比嘉 邦昭		河川	6.0	休	115	曇	1		145				145		
4	98 47 0100	沖縄	石垣市 石垣ダム	崎山 陽一郎		ダム湖	6.5	他	115	雨	1	48	18	21	6	14	35	142	
5	98 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	135						135	
6	98 47 0115	沖縄	石垣市 真栄里ダム	崎山 陽一郎		ダム湖	30.0	他	115	雨	1	25	17	18	9	27	96		
7	98 47 0808	沖縄	金武町 宮瀬武原ダム	池間 幸男		人造池	5.0	他	115	曇	1	42	12	2	33	3	92		
8	98 47 0118	沖縄	石垣市 川平湾中央	橋爪 雅彦		海域	1.0	他	116	曇	1	20	50				20	90	
9	98 47 0117	沖縄	石垣市 川平湾小島	橋爪 雅彦		湖沼	0.8	他	116	曇	1	30	40				10	80	
10	98 47 0705	沖縄	豊見城村 与根海岸	金城 宣嗣		海域	50.0	休	115	曇	1				52			52	

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>	2	富山県新湊市 富山新港東	その他	67.0	銃猟禁止区域	
	1	石川県金沢市 河北潟	湖沼	2,430.0	鳥獣保護区・銃猟禁止区域	
	1	石川県田鶴浜町 七尾西湾	海岸	3,200.0	鳥獣保護区・その他	
	5	静岡県磐田市 大池	その他人造湖	10.0	銃猟禁止区域	
	52	大阪府大阪市 南港野鳥園	その他人造湖	12.8	法律第11条第3号から第6条の場所	
	6	兵庫県西宮市 今津沖埋立地	海岸	30.0	銃猟禁止区域	
	4	鳥根県松江市 宍道湖	湖沼	8,120.0	鳥獣保護区	
	3	岡山県岡山市 児島湖・阿部池	その他人造湖	1,000.0	鳥獣保護区	
	304	岡山県倉敷市 王島・水島沖	河口	2,000.0	その他	
	8	山口県岩国市 門前川一門前	河川	20.0	その他	
	10	徳島県徳島市 吉野川 (河口～大橋)	河口	400.0	銃猟禁止区域・その他	
	5	徳島県那賀川町 那賀川河口	河口	150.0	その他	
	アカハシハジロ <i>Netta rufina</i>	1	香川県高松市 大池	その他人造湖	11.9	銃猟禁止区域
253		福岡県北九州市 中曽根	海岸	400.0	銃猟禁止区域	
281		長崎県諫早市、北高来郡 諫早湾	海岸	9,500.0	その他	
8		鹿児島県始良町 別府川	河川	95.0	銃猟禁止区域	
1		沖縄県豊見城町 漫湖	河川	40.0	鳥獣保護区	
クビワキンクロ <i>Aythya collaris</i>		1	香川県丸亀市 田村池	その他人造湖	19.5	銃猟制限区域
		1	高知県南国市 石土池	その他人造湖	30.0	鳥獣保護区

*1 種名	*2 羽数	*3 観察箇所	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 法指定区域
メジロガモ <i>Aythya nyroca</i>	1	香川県高瀬町 国市池	その他人造湖	28.8	鳥獣保護区
アカハジロ <i>Aythya baeri</i>	1	埼玉県飯能市 宮沢湖	その他人造湖	13.0	銃猟禁止区域
	1	長野県豊科町 犀川一徳治郎	ダム湖	1.0	その他
	1	岐阜県海津町長瀬 長良川一長良川下流	河川	450.0	銃猟禁止区域
	1	静岡県吉田町 川尻	その他人造湖	2.0	鳥獣保護区
	2	広島県福山市 杵田池	その他人造湖	1.5	その他
	2	香川県丸亀市 田村池	その他人造湖	19.5	銃猟禁止区域
	1	愛媛県伊予市中村 築輪池	その他人造湖	1.0	その他
ヒメハジロ <i>Bucephala albeola</i>	1	茨城県茨城町、大洗町 濁沼	湖沼	878.0	鳥獣保護区

*1 Species
 *2 Total number of each species counted
 *3 Area
 *4 Habitat
 海岸 Seashore
 河口 Estuary
 河川 Inland part of river
 湖沼 Lake and marsh
 ダム湖 Dam
 その他人造湖 Other man-made lakes
 その他 Others

*5 Area (ha)

*6 Division
 鳥獣保護区 Wildlife Protection Area
 休猟区 Resting Area
 法律第11条1項第3号から第6号の場所 The places come under Claus 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 Others



給餌状況

武大禮堂

5. 給餌状況

今回の調査で把握された給餌箇所は合計212箇所であり、宮城県、福島県、岩手県などで給餌箇所が多かった（表5-1、図5-1）。

給餌箇所で観察されたガンカモ科鳥類の合計は、ハクチョウ類が25,454羽、ガン類が14,872羽、カモ類が229,273羽であった。全国の総数に対する給餌箇所での観察数の割合は、ハクチョウ類が44%、ガン類が26%、カモ類が12%であった。

この割合を主な種についてみると、ハクチョウ類ではオオハクチョウが42%、コハクチョウが50%であり、ガン類ではマガンが32%、ヒシクイが1%であった。カモ類におけるこの割合は、オナガガモで著しく大きく、44%となった。その他のカモ類では、マガモ、カルガモ、コガモ、ホシジハジロ、キンクロハジロで概ね10%内外であり、ハシビロガモとヒドリガモで概ね5%前後であった（表5-2）。

なお、給餌箇所におけるこれらの個体数は、給餌を利用している個体数ではなく、給餌が行なわれている観察箇所では記録された総個体数である。

Artificial feeding

212 places with artificial feeding for waterfowl were distributed over 32 prefectures. Such places were mainly found in Miyagi, Fukushima and Iwate (Table 5-1, Figure 5-1).

25,454 swans, 44 percent of the whole population, 14,872 geese (26 percent of the whole) and 229,273 ducks (12 percent of the whole) were amounted at the places (Table 5-2). This proportion in each species was as follows : Among swans, 41 percent in *Cygnus cygnus* and 50 percent in *C. columbianus*. Among geese, 32 percent in *Anser albifrons* and 1 percent in *A. fabalis*. Among ducks, the percentage was high in *Anas acuta* (44 percent), lower in *A. platyrhynchos*, *A. poecilorhyncha*, *A. crecca*, *Aythya ferina* and *A. fuligula* (approximately 5 to 10 percent), and very low in *A. penelope* (4 percent).

Note : The number of waterfowl at artificially feeding places includes the individuals which spend there but are not dependent on artificial food supply.

表 5 - 1 都道府県別給餌箇所数

Table 5-1 The number of feeding places in each prefecture

*1 都道府県	*2 給餌箇所数
北海道	2
青森	12
岩手	18
宮城	38
秋田	9
山形	14
福島	21
茨城	8
栃木	3
群馬	3
埼玉	5
千葉	5
東京	2
神奈川	1
新潟	6
富山	3
石川	1
福井	
山梨	4
長野	4
岐阜	1
静岡	9
愛知	3
三重	2

*1 都道府県	*2 給餌箇所数
滋賀	
京都	2
大阪	
兵庫	6
奈良	
和歌山	
鳥取	1
島根	2
岡山	1
広島	6
山口	13
徳島	
香川	1
愛媛	6
高知	
福岡	
佐賀	
長崎	
熊本	
大分	
宮崎	
鹿児島	
沖縄	
合 計	*3 212

- *1 Prefecture
- *2 The number of feeding places
- *3 Total

表5-2 ガンカモ科鳥類の観察総数と給餌箇所での観察数
 Table 5-2 Total number of waterfowl in this sensus and
 the number at artificially feeding places

(1) ハクチョウ類 Sans

種名 *1	観察総数 (A) *2	給餌箇所での観察数 (B) *3	(B/A) × 100% *4
オハクチョウ *5	31,304	13,034	41.6
コハクチョウ *6	24,179	12,176	50.4
その他 *7	2,033	244	12.0
合計 *8	57,516	25,454	44.3

(2) ガン類 Geese

種名 *1	観察総数 (A) *2	給餌箇所での観察数 (B) *3	(B/A) × 100% *4
コガガン *9	310	0	0.0
マガガン *10	46,566	14,778	31.7
ヒシキイ *11	9,319	94	1.0
その他 *12	115	0	0.0
合計 *13	56,310	14,872	26.4

(3) カモ類 Ducks

種名 *1	観察総数 (A) *2	給餌箇所での観察数 (B) *3	(B/A) × 100% *4
マガモ *14	543,209	64,201	11.8
カルガモ *15	213,642	20,668	9.7
コガモ *16	178,608	15,665	8.8
ヒドリガモ *17	170,693	6,332	3.7
オカガモ *18	215,115	94,068	43.7
ハシヅロガモ *19	16,862	910	5.4
ホシヅロ *20	162,122	14,175	8.7
キンクロハシヅロ *21	77,067	6,146	8.0
その他 *22	325,246	7,108	2.2
合計 *23	1,902,564	229,273	12.1

- *1 Species
- *2 Total number
- *3 The number at artificially feeding places
- *4 Percentage of the number at artificially feeding places to total number
- *5 *Cygnus cygnus*
- *6 *C. columbianus*
- *7 Others
- *8 Total
- *9 *Branta bernicla*
- *10 *Anser albifrons*
- *11 *A. fabalis*
- *12 Others
- *13 Total
- *14 *Anas platyrhynchos*
- *15 *A. poecilorhyncha*
- *16 *A. crecca*
- *17 *A. penelope*
- *18 *A. acuta*
- *19 *A. clypeata*
- *20 *Aythya ferina*
- *21 *A. fuligula*
- *22 Others
- *23 Total

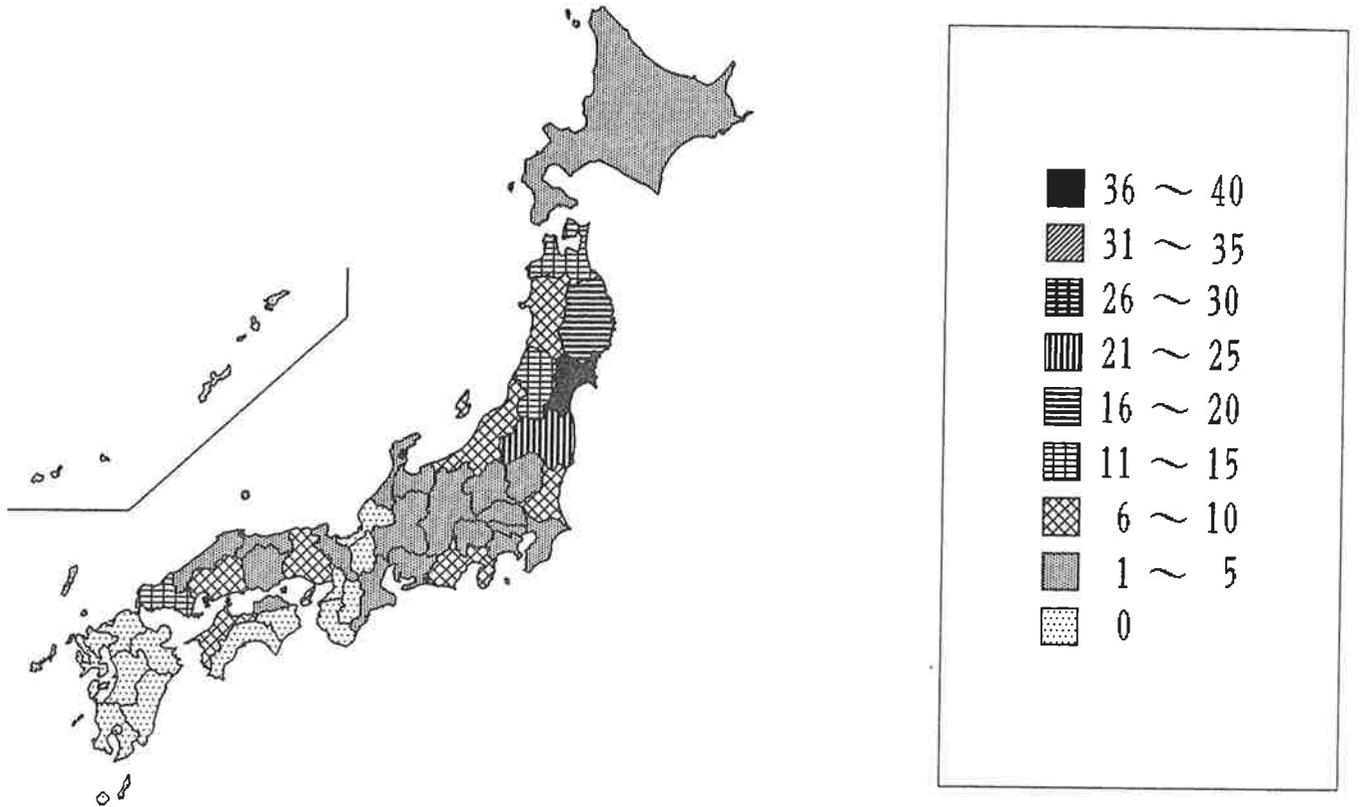


図 5-1 給餌箇所の分布
 Fig 5-1 Distribution of artificially feeding places in each prefecture

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 ガン類	*9 カモ類	*10 計
123	98 01 4567	北海道	千歳市 千歳川 - 3	河川	40.0	狩	100	20	300	420

- *1 Area code
- *2 Prefecture
- *3 Area
- *4 Habitat
 - 海城 Seashore
 - 河口 Estuary
 - 河川 Inland part of river
 - 湖沼 Lake and marsh
 - ダム湖 Dam
 - 人造湖 Man-made lake
 - その他 Others
- *5 Area (ha)
- *6 Division
 - 鳥獣保護区 Wildlife Protection Area
 - 休猟区 Resting Area
 - 法律第11条第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.)
 - 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
- *7 Swans
- *8 Geese
- *9 Ducks
- *10 Total

別表 5-1 給餌箇所一覧 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 カン類	*9 カモ類	*10 計
1	98 01 1520	北海道	白老町 求口ト湖	湖沼	3.8	休				
2	98 01 2424	北海道	別海町 尾岱沼 - 3	海域	10.0	保	353		75	428
3	98 02 0006	青森	南部町 沖田面	河川	5.0	保	201		54	255
4	98 02 0008	青森	横浜町 三保川	河川	2.0	他	122			122
5	98 02 0010	青森	六ヶ所村 尾駁沼	湖沼	360.0	禁	128		70	198
6	98 02 0017	青森	天間林村 坪川	河川	1.5	他	377		57	434
7	98 02 0020	青森	下田町 間木堤	人造湖	5.0	休			797	797
8	98 02 0037	青森	青森市 野内川	河口	5.0	禁	174		86	260
9	98 02 0062	青森	平内町 浅所	海域	110.0	保	568		1,221	1,789
10	98 02 0078	青森	弘前市 大坊 (平川)	河川	2.0	保				
11	98 02 0082	青森	藤崎町 藤崎 (平川)	河川	6.0	保	393		576	969
12	98 02 0109	青森	鱒ヶ沢町 鱒ヶ沢漁港	海域	226.0	禁			17	17
13	98 02 0144	青森	百石町 根岸堤	人造湖	1.0	他			799	799
14	98 02 0168	青森	上北町 小川原湖	湖沼	620.0	他			117	117
15	98 03 0002	岩手	盛岡市 北上川 - 零石川合流点	河川	25.0	禁	71		550	621

別表5-1 給餌箇所一覧

Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 カン類	*9 ガモ類	*10 計
16	98 03 0008	岩手	盛岡市 中津川一落合橋～北上川合流点	河川	30.0	禁	14		289	303
17	98 03 0012	岩手	雫石町 御所湖	ダム湖	120.0	保	132		1,116	1,248
18	98 03 0024	岩手	矢巾町 北上川一徳田橋	河川	55.0	他	76		81	157
19	98 03 0048	岩手	北上市 北上川一珊瑚橋	河川	65.0	禁	862		4,614	5,476
20	98 03 0051	岩手	北上市 新堤	人造湖	5.0	保	483		7,032	7,515
21	98 03 0073	岩手	金ヶ崎町 赤石	湖沼	40.0	禁	70		320	390
22	98 03 0096	岩手	一関市 磐井川一前堀	河川	4.0	禁	146		539	685
23	98 03 0097	岩手	花泉町 金流川一花泉老松	河川	5.0	禁	203		160	363
24	98 03 0099	岩手	花泉町 蒲沢堤一油島	人造湖	4.0	保	48		1,109	1,157
25	98 03 0242	岩手	軽米町 駒木	河川	2.0	保			68	68
26	98 03 0246	岩手	盛岡市 高松の池	人造湖	12.0	保	261		586	847
27	98 03 0253	岩手	盛岡市 北上川一都南中央大橋	河川	30.0	禁	38		50	88
28	98 03 0264	岩手	一関市 上の橋下流	河川	0.3	禁	107		617	724
29	98 03 0286	岩手	玉山村 蛇沼池	人造湖	0.6	禁	18		54	72
30	98 03 0290	岩手	紫波町 五郎沼	湖沼	5.0	禁	13		535	548

別表 5 - 1 給餌箇所一覧

Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 ガン類	*9 カモ類	*10 計
31	98 03 0292	岩手	盛岡市 北上川一北大橋～雫石川合流点	河川	22.0	禁	68		628	696
32	98 03 0303	岩手	花巻市 三郎堤	人造湖	3.5	他	26			26
33	98 04 0009	宮城	白石市 白石川一松川合流地点	河川	10.0	保				
34	98 04 0018	宮城	角田市 手代木沼	湖沼	2.0	他	75		590	665
35	98 04 0019	宮城	角田市 内町溜池	人造湖	5.0	保	27		754	781
36	98 04 0029	宮城	蔵王町 白石川一海道東堀添地点	河川	10.0	保	4		181	185
37	98 04 0038	宮城	柴田町 白石川一船岡駅裏地点	河川	7.0	保				
38	98 04 0042	宮城	大河原町 白石川一柴田農林高橋裏地点	河川	3.0	保	250		2,565	2,815
39	98 04 0076	宮城	仙台北 田川一東北新幹線鉄橋地点	河川	3.0	保	38		430	468
40	98 04 0078	宮城	仙台市 大槌	人造湖	2.0	保	31		147	178
41	98 04 0084	宮城	多賀城市 砂押川	河川	14.0	禁	112		456	568
42	98 04 0085	宮城	利府町 加瀬沼	湖沼	10.0	禁	84		1,321	1,405
43	98 04 0097	宮城	松島町 吉田川一藤の巻地点	河川	10.0	保	138		632	770
44	98 04 0137	宮城	古川市 化女沼	湖沼	29.0	保	133	427	1,726	2,286
45	98 04 0139	宮城	古川市 江合川一江合橋地点	河川	11.0	他	205		641	846

別表 5-1 給餌箇所一覽 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 ガン類	*9 カモ類	*10 計
46	98 04 0140	宮城	三本木町 鳴瀬川一三本木橋地点	河川	125.0	禁	123		54	177
47	98 04 0158	宮城	鳴子町 弁天沼	河川	10.0	保	120		76	196
48	98 04 0171	宮城	一迫町 迫川一龍雲寺橋下流	河川	5.0	他	582		12	594
49	98 04 0174	宮城	栗駒町 片子沢字西田	人造湖	0.5	他				
50	98 04 0175	宮城	鶯沢町 二迫川一南郷辻前地域	河川	5.0	休	31		340	371
51	98 04 0176	宮城	栗駒町 栗駒ダム	ダム湖	83.0	保				
52	98 04 0177	宮城	築館町 内沼	湖沼	98.0	保	338	11,700	2,679	14,717
53	98 04 0178	宮城	若柳町 伊豆沼	湖沼	289.0	保	322	2,730	3,400	6,452
54	98 04 0181	宮城	若柳町 迫川一若柳大橋下流	河川	25.0	禁	1,443		122	1,565
55	98 04 0193	宮城	気仙沼市 鹿折川一八幡大橋地点	河川	10.0	保			13	13
56	98 04 0230	宮城	迫町 迫川一佐沼大橋地点	河川	10.0	他	498		1,526	2,024
57	98 04 0233	宮城	迫町 東北新生園内溜池	人造湖	1.0	禁	42		55	97
58	98 04 0234	宮城	迫町 伊豆沼一隣接の前沼給餌池	湖沼	45.0	保	442		5,951	6,393
59	98 04 0244	宮城	河北町 旧北上川一梨ノ木地点	河川	50.0	他				
60	98 04 0245	宮城	河北町 富士沼	湖沼	65.0	他	60		500	560

別表 5-1 給餌箇所一覧 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 ガン類	*9 カモ類	*10 計
61	98 04 0247	宮城	河北町 中島川	河川	6.0 他					
62	98 04 0251	宮城	河南町 大沢堤	人造湖	2.0 他		98		285	383
63	98 04 0259	宮城	鳴瀬町 鳴瀬川一鳴瀬大橋上流地点	河川	60.0 他保		20			20
64	98 04 0260	宮城	北上町 皿貝川一本地橋下流地点	河川	22.0 休		124		10	134
65	98 04 0280	宮城	河北町 追波川(川の上)	河川	30.0 保					
66	98 04 0288	宮城	金成町 三追川一館下橋下流	河川	3.0 休		53		5	58
67	98 04 0289	宮城	矢本町 角柄堤	湖沼	2.4 休		38		1,200	1,238
68	98 04 0304	宮城	気仙沼市 神山川一新前田橋地点	河川	5.0 休				49	49
69	98 04 0334	宮城	白石市 馬牛沼	人造湖	1.6 他		120		67	187
70	98 04 0361	宮城	気仙沼市 烏子沢溜池	人造湖	1.0 禁					
71	98 05 1002	秋田	小坂町 小坂川一上川原地点	河川	3.0 他		77		59	136
72	98 05 2003	秋田	大館市 長木川一栄町地点	河川	7.0 他		421		2,024	2,445
73	98 05 2049	秋田	上小阿仁村 小阿仁川一沖田面地点	河川	2.0 他		38			38
74	98 05 4031	秋田	秋田市 雄物川河口	河口	91.0 保		230		1,041	1,271
75	98 05 6005	秋田	中仙町 玉川一鶯野地点	河川	2.8 保		1,227		187	1,414

別表 5-1 給餌箇所一覽 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハブチョウ類	*8 カン類	*9 カマ類	*10 計
76	98 05 7006	秋 田	十文字町 皆瀬川一志摩地点	河川	151.0	保	538		4,310	4,848
77	98 05 8003	秋 田	稲川町 皆瀬川一久保橋地点	河川	30.0	保	84		323	407
78	98 05 8006	秋 田	雄勝町 高松川一外目川合流地点	河川	100.0	他	175			175
79	98 05 8014	秋 田	羽後町 足田堤	人造湖	17.0	保	17		2,350	2,367
80	98 06 1601	山 形	朝日町 上郷ダム	ダム湖	50.0	禁	92		1,163	1,255
81	98 06 2006	山 形	尾花沢市 徳良湖	人造湖	40.0	保	9	1	1,314	1,324
82	98 06 3025	山 形	最上町 最上白川	河川	4.0	他	15		69	84
83	98 06 3086	山 形	真室川町 野々村堤	人造湖	6.0	休	196		844	1,040
84	98 06 4005	山 形	米沢市 最上川一置腸橋上流地点	河川	40.2	保	34		470	504
85	98 06 5001	山 形	長井市 最上川一舟場	河川	20.0	禁			405	405
86	98 06 5007	山 形	飯豊町 黒沢	その他	15.0	他	120			120
87	98 06 6047	山 形	朝日村 赤川一赤川頭着工上流地点	人造湖	5.0	禁	173		3,174	3,347
88	98 06 6066	山 形	酒田市 幸福川一鶴田橋地点	河川	0.2	禁	96		975	1,071
89	98 06 6071	山 形	余目町 小出沼	人造湖	2.0	他			2,138	2,138
90	98 06 6072	山 形	遊佐町 月光川一蟻塚地点	河川	2.0	禁	180		253	433

別表5-1 給餌箇所一覧 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクショウ類	*8 かん類	*9 が類	*10 計
91	98 06 6093	山形	平田町 飛鳥沼	湖沼	1.0	他				
92	98 06 6101	山形	藤島町 藤島川一長沼橋地点	河川	1.0	他	153		718	871
93	98 06 6113	山形	楨引町 赤川一黒川橋下流地点	河川	2.0	禁	350			350
94	98 07 0019	福島	相馬市 手ノ沢溜池	人造湖	9.0	禁	40		2,000	2,040
95	98 07 0037	福島	楡葉町 上繁岡第一堤	人造湖	4.0	禁	750		65	815
96	98 07 0048	福島	いわき市 鮫川一鹿野地点	河川	2.0	保	221		954	1,175
97	98 07 0089	福島	いわき市 夏井川(愛谷)	河川	2.0	保	624		1,014	1,638
98	98 07 0092	福島	梁川町 阿武隈川一柴崎地点	河川	4.0	禁	85		950	1,035
99	98 07 0096	福島	福島市 阿武隈川一犬知摺橋地点	河川	18.3	禁	717		10,785	11,502
100	98 07 0109	福島	郡山市 阿武隈川	河川	70.0	保	187		4,101	4,288
101	98 07 0113	福島	鏡石町 高野池	人造湖	3.0	禁	312		5,772	6,084
102	98 07 0117	福島	石川町 大池	人造湖	4.2	保	56		203	259
103	98 07 0126	福島	表郷村 大池	人造湖	3.0	制	184		4,336	4,520
104	98 07 0137	福島	喜多方市 打越堤(中善寺)	人造湖	2.0	保	140		624	764
105	98 07 0148	福島	猪苗代町 猪苗代湖一志田浜地点	湖沼	100.0	保	310		563	873

別表 5 - 1 給餌箇所一覽 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 ガン類	*9 カモ類	*10 計
106	98 07 0149	福 島	猪苗代町 猪苗代湖 - 白鳥ヶ浜地点	湖沼	200.0	保	386		495	881
107	98 07 0154	福 島	猪苗代町 猪苗代湖 - 長浜地点	湖沼	1,200.0	保	72		2,847	2,919
108	98 07 0155	福 島	会津若松市 猪苗代湖 - 崎川浜地点	湖沼	200.0	保	315		2,261	2,576
109	98 07 0203	福 島	只見町 滝湖	ダム湖	231.0	禁	53		326	379
110	98 07 0266	福 島	会津若松市 猪苗代湖 - 笹山原地点	湖沼	160.0	保	135		90	225
111	98 07 0291	福 島	岩瀬村 新池	人造湖	0.6	休	64		330	394
112	98 07 0302	福 島	浅川町 一番池	人造湖	1.5	禁				
113	98 07 0315	福 島	郡山市 鎌倉池	人造湖	1.0	禁	190		532	722
114	98 07 0318	福 島	喜多方市 八方榴池	人造湖	1.5	保			608	608
115	98 08 0012	茨 城	瓜連町 古徳沼	ダム湖	3.0	保	75		1,021	1,096
116	98 08 0013	茨 城	那珂町, 瓜連町 古徳沼周辺水域	ダム湖	15.0	保禁他	153		1,009	1,162
117	98 08 0014	茨 城	水戸市 千波湖	湖沼	39.0	保			530	530
118	98 08 0015	茨 城	水戸市 大塚池	湖沼	11.0	保	88		165	253
119	98 08 0018	茨 城	美野里町 遠州池, 池花池	ダム湖	3.0	保他	36		87	123
120	98 08 0024	茨 城	大野町, 鹿島町 北浦南部	湖沼	2,300.0	保他	37		3,250	3,287

別表 5-1 給餌箇所一覧 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクショウ類	*8 カン類	*9 カシ類	*10 計
121	98 08 0030	茨城	竜ヶ崎市, 妻崎町 牛久沼	湖沼	197.0	保	49		789	838
122	98 08 0031	茨城	つくば市, 土浦市 学園都市南部水域	湖沼	19.0	保禁	22		484	506
123	98 09 0001	栃木	真岡市 弁頭公園	人造湖	5.0	保			3,648	3,648
124	98 09 0018	栃木	大田原市 羽田沼	人造湖	4.0	禁	32		1,009	1,041
125	98 09 0021	栃木	大田原市 琵琶池	人造湖	4.0	保	8		2,015	2,023
126	98 10 0018	群馬	利根郡白沢村 平出ダム	ダム湖	5.0	他			26	26
127	98 10 0040	群馬	高崎市 烏川一和田多中	河川	8.0	禁			268	268
128	98 10 0076	群馬	館林市 多々良沼	湖沼	70.0	保	56		4,304	4,360
129	98 11 0008	埼玉	川本町 荒川植松橋下流域	河川	80.0	禁	144		2,076	2,220
130	98 11 0016	埼玉	越谷市 古利根川寿橋～堂面橋	河川	200.0	禁			475	475
131	98 11 0070	埼玉	東松山市 こども動物自然公園	人造湖	42.0	禁法			243	243
132	98 11 0072	埼玉	越谷市 管内庁埼玉鳴場	人造湖	1.3	禁			1,251	1,251
133	98 11 0142	埼玉	大宮市 大宮市道路事務所南の池	人造湖	0.2	禁			36	36
134	98 12 0007	千葉	習志野市 習志野干潟	その他	41.0	保			1,127	1,127
135	98 12 2004	千葉	本埜村 本埜畑	その他	2.0	禁	77			77

別表5-1 給餌箇所一覧 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハチヨウ類	*8 ガン類	*9 カシ類	*10 計
136	98 12 2005	千葉	白井町 七次川調整池	人造湖	3.0	禁	3		157	160
137	98 12 9016	千葉	君津市 豊英ダム	ダム湖	33.0	保			60	60
138	98 12 9020	千葉	袖ヶ浦市 上泉	人造湖	3.0	法禁			2,955	2,955
139	98 13 0030	東京	三鷹市 井の頭公園池	湖沼	4.3	保			1,415	1,415
140	98 13 0033	東京	台東区 上野公園 (五重塔周囲の池)	人造湖	0.1	保			64	64
141	98 14 0023	神奈川	横浜市旭区 こども自然公園	人造湖	1.3	保			27	27
142	98 15 0005	新潟	神林村 北新保大池	湖沼	4.0	他	459		4,046	4,505
143	98 15 0008	新潟	聖籠町 蓮野弁天潟	湖沼	1.0	保	112		4,752	4,864
144	98 15 0009	新潟	新発田市 五十野公園, 升潟	人造湖	2.0	保	224		8,453	8,677
145	98 15 0010	新潟	水原町 瓢湖	人造湖	13.0	保	2,157	14	32,526	34,697
146	98 15 0034	新潟	西山町 五日市大池, 長峰の池	人造湖	1.0	他	87		316	403
147	98 15 0044	新潟	下田村 五十嵐川	河川	5.0	他	36			36
148	98 16 0077	富山	富山市 田尻池	人造湖	1.0	保	81		414	495
149	98 16 0092	富山	富山市 常願寺川一河口	河口	10.0	禁			31	31
150	98 16 0189	富山	水見市 十二町潟	湖沼	10.0	保	6		150	156

別表5-1 給餌箇所一覧 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 ガン類	*9 カワ類	*10 計
151	98 17 0008	石川	羽咋市 邑知潟	湖沼	466.0	保	525		2,373	2,898
152	98 19 0050	山梨	大月市 笹子川	河川	10.0	休			3	3
153	98 19 0051	山梨	大月市 桂川, 浅利川	河川	7.0	休				
154	98 19 0061	山梨	上野原町 大野貯水池	人造湖	30.0	保			302	302
155	98 19 0072	山梨	山梨市, 春日居町 平等川	河川	2.4	他			58	58
156	98 20 0033	長野	岡谷市, 諏訪市 諏訪湖	湖沼	1,330.0	禁	89		1,520	1,609
157	98 20 0116	長野	豊科町 犀川一徳治郎	ダム湖	1.0	他	234		4,345	4,579
158	98 20 0117	長野	明科町 犀川一御宝田	人造湖	2.0	他	359		1,950	2,309
159	98 20 0178	長野	南筑輪村 大芝公園	人造湖	1.0	禁				
160	98 21 0053	岐阜	岐阜市長良志段見 松屋池	人造湖	1.0	禁			237	237
161	98 22 1002	静岡	伊東市 一碧湖	湖沼	29.0	保			186	186
162	98 22 2601	静岡	富士市 富士川河口	河口	330.0	保			3,110	3,110
163	98 22 2902	静岡	静岡市 日本平動物園	人造湖	1.0	保			340	340
164	98 22 3501	静岡	藤枝市 蓮華寺池	湖沼	4.0	保			77	77
165	98 22 4001	静岡	南伊豆町 石廊崎	海域	3.0	他				

別表 5-1 給餌箇所一覽 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ワグゾウ類	*8 ガン類	*9 カモ類	*10 計
166	98 22 4201	静岡県	島田市 中央公園	人造湖	20.0	他			127	127
167	98 22 4604	静岡県	清水市 船越堤	人造湖	10.0	保			94	94
168	98 22 6606	静岡県	浜松市 フラーパーク 萩の池	人造湖	1.0	禁			835	835
169	98 22 6801	静岡県	湖西市 松見ヶ浦	湖沼	172.0	保			5,900	5,900
170	98 23 0001	愛知県	犬山市 木曾川	河川	100.0	禁			2,805	2,805
171	98 23 0036	愛知県	海部郡 弥富町 上野	人造湖	17.5	保			63	63
172	98 23 0162	愛知県	北設楽郡 設楽町 田峯	河川	1.0	保			188	188
173	98 24 0083	三重県	紀伊長島町 片上池	湖沼	30.0	保			22	22
174	98 24 0112	三重県	津市 大沢池	人造湖	6.0	他			1	1
175	98 26 0059	京都府	亀岡市 南郷池	人造湖	1.0	保			40	40
176	98 26 0199	京都府	京都市 赤山 院池 - 左京区 修学院	人造湖	0.3	法			48	48
177	98 28 0001	兵庫県	伊丹市 昆陽池	人造湖	28.0	保			1,971	1,971
178	98 28 0101	兵庫県	加古川市 平荘湖	ダム湖	100.0	保			801	801
179	98 28 0133	兵庫県	加古川市 今池	人造湖	5.0	禁			94	94
180	98 28 0801	兵庫県	氷上町 氷上加古川	河川	20.0	保禁			545	545

別表5-1 給餌箇所一覧

Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 ガン類	*9 カモ類	*10 計
181	98 28 1001	兵庫	三田市 福島大池	人造湖	7.6	保			424	424
182	98 28 1003	兵庫	三田市 千丈寺湖	ダム湖	150.0	禁			140	140
183	98 31 0009	鳥取	米子市外 中海	海域	9,850.0	保	736		10,162	10,898
184	98 32 0524	島根	雲城町 雲城上組砂防ダム	人造湖	0.5	他			3	3
185	98 32 0714	島根	都万村 亀の原池	湖沼	0.4	他			50	50
186	98 33 0014	岡山	山陽町 日吉木大池	人造湖	565.0	禁			177	177
187	98 34 0014	広島	廿日市市 可愛川	河口	3.0	保				
188	98 34 0018	広島	大竹市 小島潮遊池	人造湖	7.0	他			157	157
189	98 34 3002	広島	東広島市 大沢田池	人造湖	4.2	禁			197	197
190	98 34 5003	広島	福山市 松永湾	河口	12.0	禁			596	596
191	98 34 5006	広島	福山市 瀬戸池	人造湖	11.0	他			40	40
192	98 34 5018	広島	福山市 梓田池	人造湖	1.5	他			2	2
193	98 35 0036	山口	大島町 屋代湖	ダム湖	1.0	狩			18	18
194	98 35 0117	山口	平生町 人島	人造湖	2.0	他			25	25
195	98 35 0118	山口	田布施町 田布施川新八海橋地点	河川	13.0	禁			14	14

別表 5-1 給餌箇所一覽 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクショウ類	*8 かん類	*9 がし類	*10 計
196	98 35 0120	山口	大和町 岩田	人造湖	0.1	他			5	5
197	98 35 0129	山口	大和町 溝呂井	人造湖	0.2	他			3	3
198	98 35 0304	山口	宇部市 常盤公園	人造湖	100.0	保			666	666
199	98 35 0305	山口	宇部市 山門	人造湖	6.0	制			499	499
200	98 35 0340	山口	美東町 徳坂	人造湖	0.5	休				
201	98 35 0341	山口	美東町 綾木	人造湖	0.5	休				
202	98 35 0342	山口	美東町 真名	人造湖	0.3	休				
203	98 35 0343	山口	美東町 植竹	人造湖	0.3	他				
204	98 35 0344	山口	美東町 赤	人造湖	2.0	禁			120	120
205	98 35 0413	山口	下関市 深坂池	人造湖	2.0	保			76	76
206	98 37 0228	香川	香南町 喜谷池	人造湖	7.8	禁				
207	98 38 0075	愛媛	瀬戸町 川之浜	海域	30.0	休				
208	98 38 0077	愛媛	三崎町 井野浦	海域	20.0	他			3	3
209	98 38 0078	愛媛	三崎町 三崎	海域	50.0	他				
210	98 38 0200	愛媛	川内町 苔谷池	人造湖	1.0	他				

別表 5 - 1 給餌箇所一覧 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1998

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 ガン類	*9 カ類	*10 計
211	98 38 0324	愛媛	宇和町 山田西池	人造湖	1.2	休				
212	98 38 0419	愛媛	吉田町 鳥音	人造湖	0.2	休			5	5
						合計	25,454	14,872	229,273	269,599

別表 5-2 給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 5-2
The number of swans observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 オホクチョウ	*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
123	98 01 4567	北海道	千歳市 千歳川-3	5	4	3	2	1	15

*1 Area code

*2 Prefecture

*3 Area

*4 *Cygnus cygnus*

*5 *Cygnus columbianus jankowskii*

*6 *Cygnus columbianus columbianus*

*7 *Cygnus olor*

*8 unidentified swans

*9 Total

別表5-2 給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 5-2
The number of swans observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アキカ コハクチョウ	*7 コブハクチョウ	*8 種不明	*9 計
1	98 01 2424	北海道	別海町 尾岱沼-3	353					353
2	98 02 0006	青森	南部町 沖田面	201					201
3	98 02 0008	青森	横浜町 三保川	122					122
4	98 02 0010	青森	六ヶ所村 尾駸沼	128					128
5	98 02 0017	青森	天間林村 坪川	377					377
6	98 02 0037	青森	青森市 野内川	174					174
7	98 02 0062	青森	平内町 浅所	568					568
8	98 02 0082	青森	藤崎町 藤崎(平川)	393					393
9	98 03 0002	岩手	盛岡市 北上川-雫石川合流点	71					71
10	98 03 0008	岩手	盛岡市 中津川-落合橋~北上川合流点	14					14
11	98 03 0012	岩手	雫石町 御所湖	124	8				132
12	98 03 0024	岩手	矢巾町 北上川-徳田橋	76					76
13	98 03 0048	岩手	北上市 北上川-珊瑚橋	785	58	19			862
14	98 03 0051	岩手	北上市 新堤	439	42	2			483
15	98 03 0073	岩手	金ヶ崎町 赤石	70					70

別表5-2 給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 5-2
The number of swans observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アマリカ コハクチョウ	*7 コブハクチョウ	*8 種不明	*9 計
16	98 03 0096	岩手	一関市 磐井川一前堀	146					146
17	98 03 0097	岩手	花泉町 金流川一花泉老松	182	21				203
18	98 03 0099	岩手	花泉町 蒲沢堤一油島	32	16				48
19	98 03 0246	岩手	盛岡市 高松の池	261					261
20	98 03 0253	岩手	盛岡市 北上川一都南中央大橋	31	4			3	38
21	98 03 0264	岩手	一関市 上の橋下流	107					107
22	98 03 0286	岩手	玉山村 蛇沼池	18					18
23	98 03 0290	岩手	紫波町 五郎沼	13					13
24	98 03 0292	岩手	盛岡市 北上川一北大橋～雫石川合流点	68					68
25	98 03 0303	岩手	花巻市 三郎堤		26				26
26	98 04 0018	宮城	角田市 手代木沼	70	5				75
27	98 04 0019	宮城	角田市 内町溜池	22	5				27
28	98 04 0029	宮城	蔵王町 白石川一海道東堀添地点		4				4
29	98 04 0042	宮城	大河原町 白石川一柴田農林高橋裏地点	30	220				250
30	98 04 0076	宮城	仙台市 七北田川一東北新幹線鉄橋地点	38					38

別表5-2 給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 5-2
The number of swans observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 オハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アマリカ コハクチョウ	*7 コアハクチョウ	*8 種不明	*9 計
31	98 04 0078	宮城	仙台市 大槻	31					31
32	98 04 0084	宮城	多賀城市 砂神川	108	4				112
33	98 04 0085	宮城	利府町 加瀬沼	84					84
34	98 04 0097	宮城	松島町 吉田川 - 藤の巻地点	138					138
35	98 04 0137	宮城	古川市 化女沼	133					133
36	98 04 0139	宮城	古川市 江合川 - 江合橋地点	205					205
37	98 04 0140	宮城	三本木町 鳴瀬川 - 三本木橋地点					123	123
38	98 04 0158	宮城	鳴子町 弁天沼	120					120
39	98 04 0171	宮城	一迫町 一迫川 - 龍雲寺橋下流	582					582
40	98 04 0175	宮城	鶯沢町 二迫川 - 南郷辻前地域	31					31
41	98 04 0177	宮城	築館町 内沼	338					338
42	98 04 0178	宮城	若柳町 伊豆沼	322					322
43	98 04 0181	宮城	若柳町 追川 - 若柳大橋下流	292	1,151				1,443
44	98 04 0230	宮城	追町 追川 - 佐沼大橋地点		498				498
45	98 04 0233	宮城	追町 東北新生園内溜池	42					42

別表 5-2 給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 5-2
The number of swans observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 オカクチヨウ	*5 コクチヨウ	*6 アミカ コバチヨウ	*7 ゴブ ハクチヨウ	*8 種不明	*9 計
46	98 04 0234	宮城	迫町 伊豆沼 - 隣接の前沼給餌池	441	1				442
47	98 04 0245	宮城	河北町 富士沼	56				4	60
48	98 04 0251	宮城	河南町 大沢堤		98				98
49	98 04 0259	宮城	鳴瀬町 鳴瀬川 - 鳴瀬大橋上流地点	20					20
50	98 04 0260	宮城	北上町 血良川 - 本地橋下流地点	56	63			5	124
51	98 04 0288	宮城	金成町 三迫川 - 館下橋下流	53					53
52	98 04 0289	宮城	矢本町 角柄堤		38				38
53	98 04 0334	宮城	白石市 馬牛沼	120					120
54	98 05 1002	秋田	小坂町 小坂川 - 上川原地点	77					77
55	98 05 2003	秋田	大館市 長木川 - 栄町地点	407	13	1			421
56	98 05 2049	秋田	上小阿仁村 小阿仁川 - 沖田面地点	38					38
57	98 05 4031	秋田	秋田市 雄物川河口	220	10				230
58	98 05 6005	秋田	中仙町 玉川 - 鷲野地点	749	473	1		4	1,227
59	98 05 7006	秋田	十文字町 皆瀬川 - 志摩地点	476	62				538
60	98 05 8003	秋田	稲川町 皆瀬川 - 久保橋地点	76	8				84

別表 5-2 給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 5-2
The number of swans observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アサヒカ コハクチョウ	*7 コブハクチョウ	*8 種不明	*9 計
61	98 05 8006	秋田	雄勝町 高松川一外目川合流地点	148	27				175
62	98 05 8014	秋田	羽後町 足田堤	17					17
63	98 06 1601	山形	朝日町 上郷ダム	45	47				92
64	98 06 2006	山形	尾花沢市 徳良湖	9					9
65	98 06 3025	山形	最上町 最上白川	15					15
66	98 06 3086	山形	真室川町 野々村堤	177	19				196
67	98 06 4005	山形	米沢市 最上川一置腸橋上流地点	30	4				34
68	98 06 5007	山形	飯豊町 黒沢		120				120
69	98 06 6047	山形	朝日村 赤川一赤川頭着工上流地点	173					173
70	98 06 6066	山形	酒田市 幸福川一鶴田橋地点	96					96
71	98 06 6072	山形	遊佐町 月光川一蟻塚地点	148	32				180
72	98 06 6101	山形	藤島町 藤島川一長沼橋地点	153					153
73	98 06 6113	山形	楳引町 赤川一黒川橋下流地点		350				350
74	98 07 0019	福島	相馬市 手ノ沢溜池	40					40
75	98 07 0037	福島	楡葉町 上繁岡第一堤	150	600				750

別表5-2 給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 5-2
The number of swans observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*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 コウハクチョウ	*8 種不明	*9 計
76	98 07 0048	福島	いわき市 鮫川一鹿野地点		221				221
77	98 07 0089	福島	いわき市 夏井川(愛谷)		624				624
78	98 07 0092	福島	梁川町 阿武隈川一柴崎地点		85				85
79	98 07 0096	福島	福島市 阿武隈川一犬知摺橋地点	334	382	1			717
80	98 07 0109	福島	郡山市 阿武隈川		187				187
81	98 07 0113	福島	鏡石町 高野池	301	11				312
82	98 07 0117	福島	石川町 大池		56				56
83	98 07 0126	福島	表郷村 大池		184				184
84	98 07 0137	福島	喜多方市 打越堤(中善寺)		140				140
85	98 07 0148	福島	猪苗代町 猪苗代湖一志田浜地点		310				310
86	98 07 0149	福島	猪苗代町 猪苗代湖一白鳥ヶ浜地点		386				386
87	98 07 0154	福島	猪苗代町 猪苗代湖一長浜地点		72				72
88	98 07 0155	福島	会津若松市 猪苗代湖一崎川浜地点		315				315
89	98 07 0203	福島	只見町 滝湖	53					53
90	98 07 0266	福島	会津若松市 猪苗代湖一笹山原地点		135				135

別表5-2 給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 5-2

The number of swans observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アマガサ コハクチョウ	*7 コブハクチョウ	*8 種不明	*9 計
91	98 07 0291	福島	岩瀬村 新池	64					64
92	98 07 0315	福島	郡山市 鎌倉池	20	170				190
93	98 08 0012	茨城	瓜連町 古徳沼	75					75
94	98 08 0013	茨城	那珂町, 瓜連町 古徳沼周辺水域	137	14		2		153
95	98 08 0015	茨城	水戸市 大塚池	88					88
96	98 08 0018	茨城	美野里町 遠州池, 池花池	5	31				36
97	98 08 0024	茨城	大野町, 鹿島町 北浦南部	3			34		37
98	98 08 0030	茨城	竜ヶ崎市, 茎崎町 牛久沼	2	5		42		49
99	98 08 0031	茨城	つくば市, 土浦市 学園都市南部水域	22					22
100	98 09 0018	栃木	大田原市 羽田沼	8	24				32
101	98 09 0021	栃木	大田原市 琵琶池	1	7				8
102	98 10 0076	群馬	館林市 多々良沼	4	50	2			56
103	98 11 0008	埼玉	川本町 荒川植松橋下流域		144				144
104	98 12 2004	千葉	本埜村 埜畑		77				77
105	98 12 2005	千葉	白井町 七次川調整池	3					3

別表 5-2 給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 5-2
The number of swans observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*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 ゴハクチョウ	*8 種不明	*9 計
106	98 15 0005	新潟	神林村 北新保大池	95	364				459
107	98 15 0008	新潟	聖籠町 蓮野弁天潟	107	5				112
108	98 15 0009	新潟	新発田市 五十公野公園, 升潟	42	182				224
109	98 15 0010	新潟	水原町 瓢湖	137	2,020				2,157
110	98 15 0034	新潟	西山町 五日市大池, 長峰の池	87					87
111	98 15 0044	新潟	下田村 五十嵐川	36					36
112	98 16 0077	富山	富山市 田尻池	72	9				81
113	98 16 0189	富山	氷見市 十二町潟	6					6
114	98 17 0008	石川	羽咋市 邑知潟		525				525
115	98 20 0033	長野	岡谷市, 諏訪市 諏訪湖		89				89
116	98 20 0116	長野	豊科町 犀川一徳治郎		234				234
117	98 20 0117	長野	明科町 犀川一御宝田		358	1			359
118	98 31 0009	鳥取	米子市外 中海	3	733				736
			合計	13,034	12,176	27	78	139	25,454

別表 5-3 給餌箇所におけるガン類観察状況

Supplementary Table 5-3
The number of geese observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 シベウ カラガン	*5 コケガン	*6 ハイロ ガン	*7 マガン	*8 カリガネ	*9 ヒクイ	*10 ハクガン	*11 サカツラ ガン	*12 種不明	*13 計
123	98 01 4567	北海道	千歳市 千歳川-3	9	8	7	6	5	4	3	2	1	45

*1 Area code

*2 Prefecture

*3 Area

*4 *Branta canadensis*

*5 *Branta bernicla*

*6 *Anser anser*

*7 *Anser albifrons*

*8 *Anser erythropus*

*9 *Anser fabalis*

*10 *Anser caerulescens*

*11 *Anser cygnoides*

*12 unidentified geese

*13 Total

別表5-3 給餌箇所におけるガン類観察状況

Supplementary Table 5-3
The number of geese observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 シジエウ カラガン	*5 コカガン	*6 ハイロ ガン	*7 マガン	*8 カカガネ	*9 ヒシクイ	*10 ハクガン	*11 カツラ ガン	*12 種不明	*13 計
1	98 04 0137	宮城	古川市 化女沼				348		79				427
2	98 04 0177	宮城	築館町 内沼				11,700						11,700
3	98 04 0178	宮城	若柳町 伊豆沼				2,730						2,730
4	98 06 2006	山形	尾花沢市 徳良湖						1				1
5	98 15 0010	新潟	水原町 藏湖						14				14
			合計				14,778		94				14,872

別表 5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況

Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マガモ	*5 カガモ	*6 コガモ	*7 ヒトリガモ	*8 オカガモ	*9 ハシビロ カモ	*10 ホシバシロ	*11 キンクロ ハシロ	*12 計
123	98 01 4567	北海道	千歳市 千歳川-3	8	7	6	5	4	3	2	1	36
	*1 Area code	*2 Prefecture	*3 Area	*4 <i>Anas platyrhynchos</i>	*5 <i>Anas poecilorhyncha</i>	*6 <i>Anas crecca</i>	*7 <i>Anas penelope</i>	*8 <i>Anas acuta</i>	*9 <i>Anas clypeata</i>	*10 <i>Aythya ferina</i>	*11 <i>Aythya fuligula</i>	*12 Total

別表5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況

Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マガモ	*5 カガモ	*6 コガモ ヒトリガモ	*7 ヒトリガモ	*8 オカガモ	*9 ハシビロ カモ	*10 ホシビロ	*11 キン ビロ	*12 計
1	98 01 2424	北海道	別海町 尾岱沼-3	24				1			6	75
2	98 02 0006	青森	南部町 沖田面		54							54
3	98 02 0010	青森	六ヶ所村 尾敷沼				32	12				70
4	98 02 0017	青森	天間林村 坪川					57				57
5	98 02 0020	青森	下田町 間木堤	52	331	281		81		15		797
6	98 02 0037	青森	青森市 野内川		84						2	86
7	98 02 0062	青森	平内町 浅所				21	1,200				1,221
8	98 02 0082	青森	藤崎町 藤崎(平川)	176	140			260				576
9	98 02 0109	青森	鱒ヶ沢町 鱒ヶ沢漁港									17
10	98 02 0144	青森	百石町 根岸堤	64	241	163		144		142	28	799
11	98 02 0168	青森	上北町 小川原湖	85		32						117
12	98 03 0002	岩手	盛岡市 北上川-零石川合流点	62	186	135	97	36		4	6	550
13	98 03 0008	岩手	盛岡市 中津川-落合橋~北上川合流点	3	158	4	104	1				289
14	98 03 0012	岩手	雫石町 御所湖	830	90	2		189				1,116
15	98 03 0024	岩手	矢巾町 北上川-徳田橋	33	35	2		3				81

別表5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況

Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マガモ	*5 カマガモ	*6 コマモ	*7 ヒトヅリカモ	*8 オカガモ	*9 ハシビロ カモ	*10 ホシハシロ	*11 キンクロ ハシロ	*12 計
16	98 03 0048	岩手	北上市 北上川一珊瑚橋	268	956	138	243	2,889				4,614
17	98 03 0051	岩手	北上市 新堤	1,200	234			4,712		787	97	7,032
18	98 03 0073	岩手	金ヶ崎町 赤石	20	100	30		80			50	320
19	98 03 0096	岩手	一関市 磐井川一前堀	15	264	42		218				539
20	98 03 0097	岩手	花泉町 金流川一花泉老松			4		128		20	8	160
21	98 03 0099	岩手	花泉町 蒲沢堤一油島	96	339			432	8	206	28	1,109
22	98 03 0242	岩手	軽米町 駒木		68							68
23	98 03 0246	岩手	盛岡市 高松の池		132		5	443		2		586
24	98 03 0253	岩手	盛岡市 北上川一都南中央大橋	2	29	9						50
25	98 03 0264	岩手	一関市 上の橋下流		361	10		246				617
26	98 03 0286	岩手	玉山村 蛇沼池	16	12	26						54
27	98 03 0290	岩手	紫波町 五郎沼	62	450	16		7				535
28	98 03 0292	岩手	盛岡市 北上川一北大橋～雫石川合流点	65	401	138	2	2				628
29	98 04 0018	宮城	角田市 手代木沼	325		40		200		25		590
30	98 04 0019	宮城	角田市 内町溜池	150		375		225		4		754

別表5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況

Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マガモ	*5 カマガモ	*6 コガモ ヒドリガモ オカガモ	*7 ヒドリガモ オカガモ	*8 カマガモ	*9 ヒドリガモ	*10 ホシバシロ	*11 キンクロ ハシバシロ	*12 計
31	98 04 0029	宮城	蔵王町 白石川一海道東堀添地点	135		7				5	13	181
32	98 04 0042	宮城	大河原町 白石川一柴田農林高橋裏地点	10		55		2,500				2,565
33	98 04 0076	宮城	仙台市 七北田川一東北新幹線鉄橋地点	20	150	30		200		10	20	430
34	98 04 0078	宮城	仙台市 大堤		30	15		100				147
35	98 04 0084	宮城	多賀城市 砂押川		134	16		274		24		456
36	98 04 0085	宮城	利府町 加瀬沼	278	232	42		635	28	26	64	1,321
37	98 04 0097	宮城	松島町 吉田川一藤の巻地点	264	16	352						632
38	98 04 0137	宮城	古川市 化女沼	800	90	46		550		216	24	1,726
39	98 04 0139	宮城	古川市 江合川一江合橋地点	8	74	25		500		34		641
40	98 04 0140	宮城	三本木町 鳴瀬川一三本木橋地点		54							54
41	98 04 0158	宮城	鳴子町 弁天沼		30	30					14	76
42	98 04 0171	宮城	一迫町 一迫川一龍雲寺橋下流	12								12
43	98 04 0175	宮城	鶯沢町 二迫川一南郷辻前地域		170			170				340
44	98 04 0177	宮城	築館町 内沼	480	61	87		1,970		58		2,679
45	98 04 0178	宮城	若柳町 伊豆沼	751	153	119		1,954		339	79	3,400

別表5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況

Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マカモ	*5 カカモ	*6 コガモ	*7 ヒトリガモ	*8 オカガモ	*9 ハジビロ ガモ	*10 ホシビロ	*11 キンロ ハシロ	*12 計
46	98 04 0181	宮城	若柳町 追川一若柳大橋下流	41				81				122
47	98 04 0193	宮城	気仙沼市 鹿折川一八幡大橋地点		4	8						13
48	98 04 0230	宮城	迫町 迫川一佐沼大橋地点	5				1,515		6		1,526
49	98 04 0233	宮城	迫町 東北新生園内溜池					49		6		55
50	98 04 0234	宮城	迫町 伊豆沼一隣接の前沼給餌池	7				5,943			1	5,951
51	98 04 0245	宮城	河北町 富士沼			50		450				500
52	98 04 0251	宮城	河南町 大沢堤			274		11				285
53	98 04 0260	宮城	北上町 皿貝川一本地橋下流地点		6	4						10
54	98 04 0288	宮城	金成町 三迫川一館下橋下流	5								5
55	98 04 0289	宮城	矢本町 角柄堤			200	500	500				1,200
56	98 04 0304	宮城	気仙沼市 神山川一新前田橋地点	5	23	11	10					49
57	98 04 0334	宮城	白石市 馬牛沼									67
58	98 05 1002	秋田	小坂町 小坂川一上川原地点		42			17				59
59	98 05 2003	秋田	大館市 長木川一栄町地点	419	681	406	2	503		13		2,024
60	98 05 4031	秋田	秋田市 雄物川河口	502	336		34	87				1,041

別表5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況

Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マガモ	*5 カガモ	*6 コガモ	*7 ヒトリガモ	*8 オナガガモ	*9 ハシビロ ガモ	*10 ホシハシロ	*11 キンクロ ハシロ	*12 計
61	98 05 6005	秋 田	中仙町 玉川一鶯野地点	18		6		163				187
62	98 05 7006	秋 田	十文字町 皆瀬川一志摩地点	43	53		6	4,167		41		4,310
63	98 05 8003	秋 田	稲川町 皆瀬川一久保橋地点	23	44	18		232				323
64	98 05 8014	秋 田	羽後町 足田堤	250	1,800	300						2,350
65	98 06 1601	山 形	朝日町 上郷ダム	335	362			401				1,163
66	98 06 2006	山 形	尾花沢市 徳良湖		53	428		833				1,314
67	98 06 3025	山 形	最上町 最上白川	17	13	21						69
68	98 06 3086	山 形	真室川町 野々村堤	18	258	110	60	75		140	110	844
69	98 06 4005	山 形	米沢市 最上川一置腸橋上流地点	20	10	30		410				470
70	98 06 5001	山 形	長井市 最上川一舟場	340	55	10						405
71	98 06 6047	山 形	朝日村 赤川一赤川頭着工上流地点	2,350	120	4		620		45	30	3,174
72	98 06 6066	山 形	酒田市 幸福川一鶴田橋地点	6	20			763		186		975
73	98 06 6071	山 形	余目町 小出沼	400	644	600		494				2,138
74	98 06 6072	山 形	遊佐町 月光川一蟻塚地点	13	138			41		34		253
75	98 06 6101	山 形	藤島町 藤島川一長沼橋地点	83	123	79		347		86		718

別表5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況

Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マカモ	*5 カカモ	*6 コガモ	*7 ヒトリガモ	*8 オカガモ	*9 ハジビロ ガモ	*10 ホシビロ	*11 キンカ ハジビロ	*12 計
76	98 07 0019	福島	相馬市 手ノ沢溜池	100	100	40		1,600		60	60	2,000
77	98 07 0037	福島	楢葉町 上繁岡第一堤	20				45				65
78	98 07 0048	福島	いわき市 鮫川一鹿野地点	122	151	130		525		26		954
79	98 07 0089	福島	いわき市 夏井川(愛谷)		67	276		671				1,014
80	98 07 0092	福島	梁川町 阿武隈川一柴崎地点					950				950
81	98 07 0096	福島	福島市 阿武隈川一大知摺橋地点	491	531		184	9,019		444	21	10,785
82	98 07 0109	福島	郡山市 阿武隈川	679	804	499		2,060	4	19		4,101
83	98 07 0113	福島	鏡石町 高野池	2,305	2,697	200	200	300	50	20		5,772
84	98 07 0117	福島	石川町 大池					203				203
85	98 07 0126	福島	表郷村 大池	649	63			3,246		264	114	4,336
86	98 07 0137	福島	喜多方市 打越堤(中善寺)	2		236		378				624
87	98 07 0148	福島	猪苗代町 猪苗代湖一志田浜地点					563				563
88	98 07 0149	福島	猪苗代町 猪苗代湖一白鳥ヶ浜地点					495				495
89	98 07 0154	福島	猪苗代町 猪苗代湖一長浜地点	96				2,612		87	52	2,847
90	98 07 0155	福島	会津若松市 猪苗代湖一崎川浜地点					2,250		9	2	2,261

別表5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況

Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マカモ	*5 カガモ	*6 コガモ	*7 ヒドリガモ	*8 オカガモ	*9 ハビロガモ	*10 ホシバロ	*11 キンロ ハジロ	*12 計
91	98 07 0203	福島	只見町 滝湖	200		10				57	59	326
92	98 07 0266	福島	会津若松市 猪苗代湖一笹山原地点					90				90
93	98 07 0291	福島	岩瀬村 新池			30		250		20	30	330
94	98 07 0315	福島	郡山市 鎌倉池	50	36			320		120		532
95	98 07 0318	福島	喜多方市 八方溜池	18				500		90		608
96	98 08 0012	茨城	瓜連町 古徳沼	419	6	5	17	502	1	30	40	1,021
97	98 08 0013	茨城	那珂町, 瓜連町 古徳沼周辺水域	277	344	16	71	251		33	4	1,009
98	98 08 0014	茨城	水戸市 千波湖	95	260	7	48	36	2	68		530
99	98 08 0015	茨城	水戸市 大塚池	16	64	11	5	6		30	31	165
100	98 08 0018	茨城	美野里町 遠州池, 池花池		77					2		87
101	98 08 0024	茨城	大野町, 鹿島町 北浦南部	77	82	5	7	4		1,647	1,397	3,250
102	98 08 0030	茨城	竜ヶ崎市, 基崎町 牛久沼	100	331	212		28	101		4	789
103	98 08 0031	茨城	つくば市, 土浦市 学園都市南部水域	13	89	12	91	136	86	2		484
104	98 09 0001	栃木	真岡市 井頭公園	1,701	690	570	159	412				3,648
105	98 09 0018	栃木	大田原市 羽田沼	462	104	178	2	263				1,009

別表5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況

Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マカモ	*5 カカモ	*6 コカモ	*7 ヒドリガモ	*8 オカガモ	*9 ハジビロ ガモ	*10 ホシバビロ	*11 キンロ バビロ	*12 計
106	98 09 0021	栃木	大田原市 琵琶池	1,199	17	31	6	758	4			2,015
107	98 10 0018	群馬	利根郡白沢村 平出ダム	20		6						26
108	98 10 0040	群馬	高崎市 鳥川一和田多中	4		256	8					268
109	98 10 0076	群馬	館林市 多々良沼	417	563	827	98	2,285	1			4,304
110	98 11 0008	埼玉	川本町 荒川植松橋下流域	157	38	291		1,470		81		2,076
111	98 11 0016	埼玉	越谷市 古利根川寿橋～堂面橋		53	49	175	196	2			475
112	98 11 0070	埼玉	東松山市 こども動物自然公園	89	20			134				243
113	98 11 0072	埼玉	越谷市 宮内庁埼玉鴨場	300	1	3	2	850	7	53	25	1,251
114	98 11 0142	埼玉	大宮市 大宮市道路事務所南の池					36				36
115	98 12 0007	千葉	習志野市 谷津干潟		11		875	240		1		1,127
116	98 12 2005	千葉	白井町 七次川調整池	6	22	42	87					157
117	98 12 9016	千葉	君津市 豊英ダム		10	20						60
118	98 12 9020	千葉	袖ヶ浦市 上泉	70		85		2,800				2,955
119	98 13 0030	東京	三鷹市 井の頭公園池	6	47			1,243	2	45	66	1,415
120	98 13 0033	東京	台東区 上野公園 (五重塔周囲の池)	2	11			47				64

別表5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況

Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マガモ	*5 カガモ	*6 コガモ	*7 ヒドリガモ	*8 オカガモ	*9 ハジビロガモ	*10 ホシビロ	*11 キジロ ハジビロ	*12 計
121	98 14 0023	神奈川県	横浜市旭区 こども自然公園	4	23							27
122	98 15 0005	新潟県	神林村 北新保大池	372	88	2,500		980	41	65		4,046
123	98 15 0008	新潟県	聖籠町 蓮野弁天潟	4,115	2	559	8	7	9	49		4,752
124	98 15 0009	新潟県	新発田市 五十公野公園, 升潟	7,500	830			95		23	2	8,453
125	98 15 0010	新潟県	水原町 瓢湖	21,683	59	707	246	8,850	22	772	130	32,526
126	98 15 0034	新潟県	西山町 五日市大池, 長峰の池	107	100	32				77		316
127	98 16 0077	富山県	富山市 田尻池	36		90				165	123	414
128	98 16 0092	富山県	富山市 常願寺川一河口		26	5						31
129	98 16 0189	富山県	氷見市 十二町潟			150						150
130	98 17 0008	石川県	羽咋市 邑知潟	854	166	541	1	650	1	147	13	2,373
131	98 19 0050	山梨県	大月市 笹子川	3								3
132	98 19 0061	山梨県	上野原町 大野貯水池	137	12	9				64	80	302
133	98 19 0072	山梨県	山梨市, 春日居町 平等川	32	26							58
134	98 20 0033	長野県	岡谷市, 諏訪市 諏訪湖	124	31	1	60	606		62	9	1,520
135	98 20 0116	長野県	豊科町 犀川一徳治郎	742	268	237	168	2,260		574	94	4,345

別表5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況

Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マカモ	*5 カマガモ	*6 カモヒトリガモ	*7 オカガモ	*8 ハジビロ カモ	*9 ホシビロ	*10 キツノ	*11 計	
136	98 20 0117	長野	明科町 犀川一御宝田			242	158	1,449	2	81	14	1,950
137	98 21 0053	岐阜	岐阜市長良志段見 松尾池	89	103			29				237
138	98 22 1002	静岡	伊東市 一碧湖	62	11							186
139	98 22 2601	静岡	富士市 富士川河口	683	293	1,423	148	170	32	35	72	3,110
140	98 22 2902	静岡	静岡市 日本平動物園	256	23	35	7	4	2	2		340
141	98 22 3501	静岡	藤枝市 蓮華寺池	8	67							77
142	98 22 4201	静岡	島田市 中央公園					127				127
143	98 22 4604	静岡	清水市 船越堤	14						2	78	94
144	98 22 6606	静岡	浜松市 フラワーパーク菘の池				253	550		31		835
145	98 22 6801	静岡	湖西市 松見ヶ浦	137		10	325	68	20	3,230	170	5,900
146	98 23 0001	愛知	犬山市, 丹羽郡扶 木曾川	2,504	209	2	10			1	11	2,805
147	98 23 0036	愛知	海部郡弥富町 上野		4	27			4	16	12	63
148	98 23 0162	愛知	北設楽郡設楽町 田峯	123								188
149	98 24 0083	三重	紀伊長島町 片上池	7								22
150	98 24 0112	三重	津市 大沢池									1

別表5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況

Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マカモ	*5 カガモ	*6 コガモ	*7 ヒトリガモ	*8 オカガモ	*9 ハジビロ カモ	*10 ホシビロ	*11 キンカ ハシロ	*12 計
151	98 26 0059	京都	亀岡市 南郷池			27		1	12			40
152	98 26 0199	京都	京都市 赤山禪院池 - 左京区修学院	5								48
153	98 28 0001	兵庫	伊丹市 昆陽池	72	61	56	328	795	213	89	335	1,971
154	98 28 0101	兵庫	加古川市 平荘湖	84	21		35	607		3	32	801
155	98 28 0133	兵庫	加古川市 今池						93	1		94
156	98 28 0801	兵庫	氷上町 氷上加古川	187	90	13	230	20				545
157	98 28 1001	兵庫	三田市 福島大池	83			267		6	3	59	424
158	98 28 1003	兵庫	三田市 千丈寺湖	19		14	92					140
159	98 31 0009	鳥取	米子市外 中海	2,080	114	76	141	789	17	2,946	1,762	10,162
160	98 32 0524	島根	金城町 雲城上組砂防ダム									3
161	98 32 0714	島根	都万村 亀の原池	23	27							50
162	98 33 0014	岡山	山陽町 日吉木大池	106			30			13		177
163	98 34 0018	広島	大竹市 小島潮遊池	2	4		70					157
164	98 34 3002	広島	東広島市 大浜田池	12			116	19			4	197
165	98 34 5003	広島	福山市 松永湾	192	12	7	275	97				596

別表5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況

Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マカモ	*5 カカモ	*6 コガモ	*7 ヒトリガモ	*8 オカガモ	*9 ハジビロ ガモ	*10 ホハジビロ	*11 キンノ ハジビロ	*12 計
166	98 34 5006	広島	福山市 瀬戸池							34	6	40
167	98 34 5018	広島	福山市 粹田池									2
168	98 35 0036	山口	大島町 屋代湖	18								18
169	98 35 0117	山口	平生町 人島	2	13	10						25
170	98 35 0118	山口	田布施町 田布施川新八海橋地点		5	5						14
171	98 35 0120	山口	大和町 岩田									5
172	98 35 0129	山口	大和町 溝呂井	3								3
173	98 35 0304	山口	宇部市 常盤公園	274	29		103			8	231	666
174	98 35 0305	山口	宇部市 山門	16						59	424	499
175	98 35 0344	山口	美東町 赤			10	95					120
176	98 35 0413	山口	下関市 深城池	58	18							76
177	98 38 0077	愛媛	三崎町 井野浦									3
178	98 38 0419	愛媛	吉田町 島首	5								5
			合計	64,201	20,668	15,665	6,332	94,068	910	14,175	6,146	229,273

おわりに

平成10年の調査は、次の手順により行われた。

平成 9年12月11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10年 1月15日 一斉調査
(一部は天候等により、14、16、17、18日に実施)
(調査終了後、各都道府県において調査結果を集約)

1月26日 環境庁へ集計結果を提出

3月31日 調査報告書の完成

平成10年の調査は、調査地点数、調査面積及び調査員数のいずれにおいても過去最大の規模で実施され、その結果、観察個体総数は過去最高を記録した昨年にはやや及ばないものの、第2位の201万羽余りを数えた。うち、ガン類は5万6千羽余りで過去最高、カモ類は昨年に次いで第2位、ハクチョウ類も一昨年に次いで第2位であった。

また、RDB選定種のうち危急類であるツクシガモ、シジュウカラガン、サカツラガンが昨年に引き続き観察された。

なお、平成元年より、各都道府県から提出されたデータの集計をコンピューターによって電算処理している。

本報告書についての問い合わせ先は以下のとおりである。

〒100-8975 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6473)

FAX 03-3581-7090

1. 環境省の取組

環境省は、環境基本法に基づき、環境政策の総合的かつ一体的な推進を図るとともに、環境政策の推進に必要となる法律等の制定に努めています。

2. 環境省の取組

環境省は、環境基本法に基づき、環境政策の総合的かつ一体的な推進を図るとともに、環境政策の推進に必要となる法律等の制定に努めています。

3. 環境省の取組

環境省は、環境基本法に基づき、環境政策の総合的かつ一体的な推進を図るとともに、環境政策の推進に必要となる法律等の制定に努めています。

4. 環境省の取組

環境省は、環境基本法に基づき、環境政策の総合的かつ一体的な推進を図るとともに、環境政策の推進に必要となる法律等の制定に努めています。

別添資料
(環境庁)

5. 環境省の取組

環境省は、環境基本法に基づき、環境政策の総合的かつ一体的な推進を図るとともに、環境政策の推進に必要となる法律等の制定に努めています。

6. 環境省の取組

環境省は、環境基本法に基づき、環境政策の総合的かつ一体的な推進を図るとともに、環境政策の推進に必要となる法律等の制定に努めています。

7. 環境省の取組

環境省は、環境基本法に基づき、環境政策の総合的かつ一体的な推進を図るとともに、環境政策の推進に必要となる法律等の制定に努めています。

8. 環境省の取組

環境省は、環境基本法に基づき、環境政策の総合的かつ一体的な推進を図るとともに、環境政策の推進に必要となる法律等の制定に努めています。

9. 環境省の取組

環境省は、環境基本法に基づき、環境政策の総合的かつ一体的な推進を図るとともに、環境政策の推進に必要となる法律等の制定に努めています。

平成9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10年1月15日（木）とする。

ただし、天候または調査員等の都合により同日における調査が不可能な場合は、1月15日から17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調査票等を作成の上、1月26日までに環境庁自然保護局野生生物課鳥獣保護業務室あて提出するものとする。

(1) 個体数調査地区調査票・・・・・・・・（様式1）

(2) 個体数調査票

① ハクチョウ類個体数調査票・・・・・・・・（様式2）

② ガン類個体数調査票・・・・・・・・（様式3）

③ カモ類個体数調査票・・・・・・・・（様式4-1、2）

(3) 調査員内訳調査票・・・・・・・・（様式5）

(4) 渡来数の変動等の特記事項調査票・・（様式6）

(5) 主要渡来地調査票・・・・・・・・（様式7）

(6) 主要渡来地種類数調査票・・・・・・・・（様式8）

(7) 個体数調査地位置図・・・・・・・・（場合により不要、報告書作成要領参照）

なお、様式1の記入にあたっては、前年度からの継続分については、修正箇所を前年度データ（別添同封）に記入例により赤字で直接修正し、新規分については、余部用紙に作成要領に従い記入し原本を提出するものとする。

7. 留意事項

(1) 調査精度の向上について

- ① 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。
 - ② 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(複数の都道府県にわたる河川、湖沼、湾の場合等)の調査については、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 各調査票作成にあたっての共通事項

整理、チェック用のため枠外所定の位置に、①調査実施年、②都道府県名を記入するとともにページ数を記入すること。

2 個体数調査地区調査票の作成

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。)③～⑩については以下の要領に従い記入すること。その際、前年度からの継続調査地については当該データを2段書きの上段に記入してあるので、前年度データからの変更部分を下段に赤字で記入し修正すること。また、新規調査地については、新規用紙の上段に記入すること。

(記入例)

市 町 村 名	地 況 コード	調 査 地 点 名
環境町	5**	霞が関ダム
地球町	6 その他人造湖	千代田人造湖

③「調査地点番号」

調査地の番号は、以下のとおり調査地ごとに一つずつ付すこと。

ア 前年度からの継続調査地は、既存番号を修正しないこと。

イ 昭和63年度～平成7年度のいずれかの年度に調査を行ったが平成8年度には調査を行わず、今年度再度調査を行った場合は、過去に使用した番号を付すこと。
なお、昭和62年度以前のいずれかの年度に調査を行ったがその後調査を行わず、今年度再度調査を行った場合は、新規の場合と同様に取り扱うこと。

ウ 新規調査地は、今まで一度も使用していない新しい番号を付すこと。

④「市町村名」

調査地を所管する市町村名を記入すること。なお、行政界をまたがり複数市町村で調査を行った場合は、そのうちの代表的な市町村名を一つだけ記入すること。

⑤「地況コード」

調査地の地況を以下のとおり分類し、該当数字を記入すること。

1：(海岸) 調査地域が海岸を含む海域の場合に限る。

2：(河口) 調査地域が河口から海域にわたる場合に限る。

3：(河川) 調査地域が河川敷を含む河川の場合に限る。

4：(湖沼) 調査地域が自然湖沼の場合に限る。

5：(ダム湖) 調査地域がダム湖の場合に限る。

6：(その他人造湖) 調査地域がダム湖を除く人造湖の場合に限る。(ため池、公園の池、ゴルフ場の池、壕等)

7：(その他) 調査地域が1～6に該当しない場合。(貯木場、運河、水田、湿原、塩田跡等)

なお、前年度データが「5**」の場合は、地況等を確認の上、5(ダム湖)又は6(その他人造湖)のいずれかに分類し、修正すること。

⑥「調査地点名」

調査地の地名等を必ず記入すること。特に、地況コードが上記2～6に該当する場合は河川名、湖沼名等を必ず記入すること。また、同一河川、湖沼等において、複数の調査地点名があって市町村名や連番等で分類する場合には、河川名、湖沼名等を先に記入し、市町村名や連番等は「-」を付して記入すること。

(記入例)

同一河川、湖沼等に調査地点が一つだけの場合	〇〇湖
同一河川、湖沼等に調査地点が複数ある場合	△△川-××川合流地点
	△△川-□□橋地点
	△△川-◇◇水門地点

⑦「第3次メッシュコード」

調査地の第3次メッシュコードは、自然環境保全基礎調査で使用したもの(8桁)を使用すること。なお、調査地が複数のメッシュにかかる場合には、主要調査地のコードを一つ記入すること。

⑧「面積」

湖沼、人造湖等の開水面の場合はその面積を、海岸、河口、河川、その他の場合は調査地域の範囲の面積を、それぞれha単位で記入すること。(小数点以下第1位まで、第2位四捨五入。)

⑨「緯度」、⑩「経度」

現在整備を進めている「ガンカモ科鳥類の生息調査データベース」の基礎資料として活用するため、可能な限り秒単位まで正確に記入し、調査地の位置を特定すること。

位置の特定にあたっては、複数の調査員で調査した場合は代表者の居た地点やその中の中心的地点等、調査員が調査を実施した地点で、かつ、水際から概ね100メートル以内での選択を原則とする。ただし、山頂、断崖上などから数百メートルの距離において調査した場合等、ガンカモ科鳥類の渡来地として登録するには不相当と思料される場合は、当該調査地点からガンカモ科鳥類の群を結んだ線上にある水際等を適宜選択することとする。また、測定にあたってはGPS等緯度、経度を正確に把握できる機器類の活用を図ること。

なお、緯度、経度の正確な測定が困難な場合は、従来どおり、個体数調査位置図の作成をもってかえることができることとする。

⑪「鳥獣保護区等」

次の区分に従い、コード番号を記入すること。なお、2種類以上の区分にかかる場合は最大3区分までとし、面積比率の高い順に左寄せで該当数字を記入すること。

- 1 : (鳥獣) 調査地域が鳥獣保護区の場合に限る。
- 2 : (休猟) 調査地域が休猟区の場合に限る。
- 3 : (法律) 調査地域が法律第11条第1項第3号から第6号の場所の場合に限る。
- 4 : (猟禁) 調査地域が銃猟禁止区域の場合に限る。
- 5 : (猟制) 調査地域が銃猟制限区域の場合に限る。
- 6 : (猟区) 調査地域が猟区の場合に限る。
- 7 : (他) 調査地域が1～6に該当しない場合。

⑫「調査人員」

調査人員の延べ人数を、各調査地域ごとに右寄せで記入すること。

⑬「調査員代表者名」

調査員の代表者氏名を記入すること。

⑭「調査月」、⑮「調査日」

調査を実施した月日を月、日に分割し記入すること。

⑯「天 候」

調査実施時の天候を、次の区分に従いコード番号で記入すること。なお、例えば「晴れときどき曇り、一時雪のち霧」等調査実施中に天候が変化した場合は、調査実施中の主要天候を一つ選び記入すること。

1：晴

2：曇

3：雨

4：雪

5：霧

⑰「給餌コード」

調査地における給餌の有無を把握し、1（有）、2（無）いずれかに丸印（○）を付すこと。なお、給餌の有無は、調査実施中に給餌を行ったか否かではなく日常的に給餌事業等を行っているか否かを把握し、記入すること。

⑱「環境コード」

調査地域の生息環境及びその変化等を把握し、次の区分に従い該当コード番号に丸印（○）を付すこと。なお、複数コードに該当する場合は、その全てに丸印（○）を付すこと。

1（全面凍結）：調査地域の水面が全面凍結している場合に限る。

2（一部凍結）：調査地域の水面が一部凍結している場合に限る。

3（水質悪化）：調査地域の水質が悪化している場合に限る。ただし、調査実施中に水質の悪化が見られた場合に限らず、前回調査時と比較し悪化した場合を含む。

4（水量減少）：調査地域の水量が減少している場合に限る。ただし、調査実施中に水量の減少が見られた場合に限らず、前回調査時と比較し減少した場合を含む。

5（工事）：調査地域で工事等を行っている場合に限る。ただし、調査実施時に現に工事作業を実施している場合に限らず、工事のために原状を変更している場合を含む。

6（宅地化）：調査地域が前回調査と比較し宅地化が進んでいる場合に限る。

7（埋立）：調査地域が前回調査と比較し埋立が進んでいる場合に限る。

8（その他）：調査地域の生息環境等が1～7に該当しない場合。

なお、「前回調査」とは、昨年度調査のほか、数年前に調査地とした場合、調査地として選定したことはなく初めて調査を実施した場合を含むものとする。

⑲「備 考」

⑱「環境コード」が8（その他）に該当する場合、その具体的内容、特記事項等を簡潔に記入すること。

3 個体数調査票の作成

ガン・カモ・ハクチョウ類の種別個体数を、ハクチョウ類、ガン類、カモ類ごとに、様式2～4によりとりまとめる。

- (1) ③調査地点番号については、個体数調査地区調査票（様式1）の作成時に使用した番号に合わせる。また、個体数調査票に記入する調査地は、個体数調査地区調査票（様式1）に記載した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こと。
- (2) 個体数の羽数は、1マス1数字、それぞれ右寄せで記入すること。

4 調査員内訳調査票

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 個体数の変動等の特記事項調査票

ハクチョウ類及びガン類の主な生息地（平成7年度又は平成8年度の生息数が、ハクチョウ類にあっては200羽以上、ガン類にあっては100羽以上の渡来地をいう。）のうち、本年度の渡来数が前年度の渡来数と比較し、概ね±50%以上変動した調査地及び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7年度又は平成8年度に渡来した調査地については、前年度及び今年度の渡来羽数の変動要因又はその当該種の直近の渡来状況等を様式6によりとりまとめる。

- (1) ③調査地点番号については、個体数調査地区調査票（様式1）の作成時に使用した番号に合わせる。また、個体数調査票に表示する調査地は、個体数調査地区調査票（様式1）に記載した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こと。
- (2) 種名はカタカナで左寄せで記入し、濁点は1文字とすること。
- (3) 変動した要因等は、ハクチョウ類、ガン類については、天候、積雪状況、餌の多少、生息地の改変等の要因として考えられるものを簡潔に記入し、カモ類のRDB選定種（ツクシガモのみ）については、今回渡来した場合のみ前回の調査年月日、渡来数を記入すること。

6 主要渡来地の把握

本年度における個体数調査から、各都道府県における主要渡来地を把握する。

この場合の「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調査地を意味し、場合によっては複数の調査地を合わせたものとなる。

(1) 主要渡来地調査票

各都道府県における渡来数による主要渡来地（ガン類にあっては100羽以上、カモ類にあっては10,000羽以上、ハクチョウ類にあっては500羽以上に限る。）を、個体数調査地区調査票（様式1）で使用した調査地点ごとに様式7によりとりまとめる。

① 地点名、調査地点番号

個体数調査地区調査票（様式1）で使用した調査地点名、番号に合わせる。

② 主な種

渡来が見られた主な種を記入すること。

(2) 主要渡来地種類数調査票

各都道府県における渡来種類数による主要渡来地（10種類以上が渡来した調査地）を、個体数調査地区調査票（様式1）で使用した調査地点ごとに様式8によりとりまとめる。

① 地点名、調査地点番号

個体数調査地区調査票（様式1）で使用した調査地点名、番号に合わせること。

② 種類数

渡来した種類数を合計した数を記入すること。

③ 「種名」

渡来した種名をすべて記入すること。

7 個体数調査位置図

個体数調査地区調査票（様式1）の⑨緯度⑩経度を特定するために作成するもので、緯度、経度を特定（測定）できない場合のみ、代替措置として作成すること。

その場合、位置図は、各都道府県作成の「鳥獣保護区等位置図（通称ハンターマップ）」（平成9年度版）を必ず使用すること。また、後日緯度、経度を正確に測定する必要があるので、調査地点の記入にあたっては、2の⑨緯度⑩経度による調査地点の特定手法を準用し、ガン類、カモ類、ハクチョウ類等に分類せず、丸印（●）を直径5mm程度で赤で塗りつぶし、調査地点番号を併記すること。

様式7 主要渡来地調査票

1998年

() ページ - ()

ハクチョウ類

順位	地点名		調査地	調査地点番号	渡来数
	主な種				
	①				
	②				
	③				
	④				
	⑤				
	合計				
	①				
	②				
	③				
	④				
	⑤				
	合計				

ガン類

順位	地点名		調査地	調査地点番号	渡来数
	主な種				
	①				
	②				
	③				
	④				
	⑤				
	合計				
	①				
	②				
	③				
	④				
	⑤				
	合計				

カモ類

順位	地点名		調査地	調査地点番号	渡来数
	主な種				
	①				
	②				
	③				
	④				
	⑤				
	合計				
	①				
	②				
	③				
	④				
	⑤				
	合計				

様式 8 主要渡来地種類数調査票

(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

1998年

()

ページ - ()

順位	地点名	調査地点番号	種類数	種名
			2	4
			7	9
			12	14
			17	19
			22	24
			2	4
			7	9
			12	14
			17	19
			22	24
			2	4
			7	9
			12	14
			17	19
			22	24
			2	4
			7	9
			12	14
			17	19
			22	24
			2	4
			7	9
			12	14
			17	19
			22	24
			2	4
			7	9
			12	14
			17	19
			22	24
			2	4
			7	9
			12	14
			17	19
			22	24
			2	4
			7	9
			12	14
			17	19
			22	24
			2	4
			7	9
			12	14
			17	19
			22	24

第29回ガンカモ科鳥類の生息調査報告書

(1998年 1月15日調査)

平成10年 3月

環境庁自然保護局野生生物課