
 雑 録

 日本野鳥の会ガン・カモ・ハクチョウ類全国一斉調査
 (1982年-1992年) 結果報告

 日本野鳥の会研究センター¹

日本野鳥の会では、1982年から1992年まで日本で越冬するガン・カモ・ハクチョウ類保護の基礎資料とするため、毎年1月15日に全国の湖沼や河川、海岸において会員の参加による個体数と生息環境の調査を実施してきた。この全国一斉調査結果から、日本野鳥の会ではガンカモ類の生息環境条件の分析(樋口ほか 1988)、全国的な分布状況の解析(日本野鳥の会研究部 1982, 日本野鳥の会研究センター 1989)と主要渡来地の抽出(日本野鳥の会研究センター 1989)、狩猟鳥選定への提言(日本野鳥の会研究部 1982, 日本野鳥の会研究センター 1989)を行なってきた。この調査は、環境庁の実施している調査にも影響を与え、全国13の自治体で本会の支部と協力して調査が実施されるようになった。

しかし、越冬期の調査のみでは、ガンカモ類の中継地となっている生息地の重要性を評価することがむずかしく、また、日本全国で進む環境悪化に対応するために、湖沼や河川に加えて森林や草原、干潟などの湿地の調査も必要とされている。そこで、1993年から鳥の生息環境モニタリング調査を開始するため、ガン・カモ・ハクチョウ類全国一斉調査を終了することになった。本報告では、1992年の全国一斉調査の結果とともに、1982年から1992年までの11年間の生息数変化について報告する。

調査地と調査方法

調査は北海道から沖縄までの全国の主要なガン・カモ・ハクチョウ類の越冬地である湖沼や河川、海岸で実施した。調査は毎年1月15日に実施し、対象となる湖沼や水域に生息するカモ類を見晴らしのよい地点から数えた。一斉調査を開始した1982年には調査か所数は1,082か所で、その後1989年までは950か所から1,243か所のあいだであったが、1991年は1,792か所に、1992年には1,593か所と増加した(表1)。1992年の調査は第11回目にあたり、のべ2,238人の調査員により実施した。

調査結果

1. 1992年の調査結果

1992年の調査では合計39種、不明種や交雑個体も含めて1,749,542羽のガン・カモ・ハクチョウ類を記録した。1992年の調査結果は付表1に示した。ガン類は6種、26,810羽を記録した。この中ではマガン *Anser albifrons* が18,963羽で最も多く、ガン類全体の70.7%を占め、次いでヒシクイ *A. fabalis* が多く7,637羽(28.5%)だった。ハクチョウ類はコブハクチョウ *Cygnus olor* も含めて3種、37,062羽を記録し、コハクチョウ *C. columbianus* とオオハクチョウ *C. cygnus* がそれぞれ

 1. 〒150 東京都渋谷区東2-24-5

19,675羽 (53.1%) と16,840羽 (45.4%) とほとんどかわらない記録数であった。カモ類は30種、1,685,670羽を記録し、最も記録数が多かったのは全体の22.1%を占めるマガモ *Anas platyrhynchos* の372,778羽で、次いで多かったのがスズガモ *Aythya marila* の358,388羽 (21.3%) だった。ほかには、コガモ *Anas crecca* の176,225羽 (10.5%)、カルガモ *A. poecilorhyncha* の168,616羽 (10.0%)、オナガガモ *A. acuta* の165,515羽 (9.8%)、ヒドリガモ *A. penelope* の132,489羽 (7.9%)、ホシハジロ *Aythya ferina* の128,016羽 (7.6%) が記録数が多かった。

2. 生息数の経年変化

11年間の調査では最小31種 (1987年)、最大41種 (1991年)、合計44種のガン・カモ・ハクチョウ類を記録した (表1)。記録総数は調査初年の1982年の1,106,528羽に比較して1992年は約1.5倍の1,749,542羽に増加したが、調査地数も約1.4倍に増加している。総記録数の最大は1991年の1,735,328羽、最小は1985年の909,240羽だった。

ガン類は、約15,000羽から約27,000羽に増加した (図1)。合計で8種を記録したが、毎年記録されたのはコクガンとマガン、ヒシクイの3種だけで、記録数の大部分はマガンとヒシクイが占めていた。ヒシクイは最小が1989年の3,229羽で最大が1992年の7,637羽だったが、調査期間をとおして記録数に大きな変化傾向はなかった。マガンは、調査開始当初の1982年から1985年までは約10,000羽前後であったものが、調査後半の1988年以降は約20,000羽前後に増加していた。ガン類の生息している場所はかぎられ、調査期間をとおして調査が実施されていたので、マガンの生息数はあきらかに増加している。

ハクチョウ類は、オオハクチョウとコハクチョウ、コブハクチョウの3種を記録し、記録数は約14,000羽から約37,000羽に増加した (図2)。コブハクチョウは野生化したものだが、記録数は最大でも200羽だった。オオハクチョウは約7,000羽から約18,000羽に、コハクチョウは約6,000羽から約20,000羽に増加した。

カモ類の総個体数は約1,080,000羽から約1,700,000羽に増加した。合計33種を記録したが、毎年50羽以上を記録したのは23種だった。

主として水面や陸上で採食するカモ類の中でマガモ、カルガモ、コガモ、ヒドリガモ、オナガガモは記録数が100,000羽以上となった (図3)。この中で、マガモだけは約200,000羽から約370,000羽に増加した。オシドリ *Aix galericulata*、トモエガモ *Anas formosa*、ヨシガモ *A. falcata*、オカ

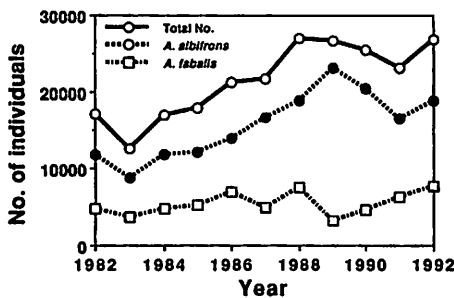


図1. ガン類の経年変化。
Fig. 1. Annual changes in the number of geese.

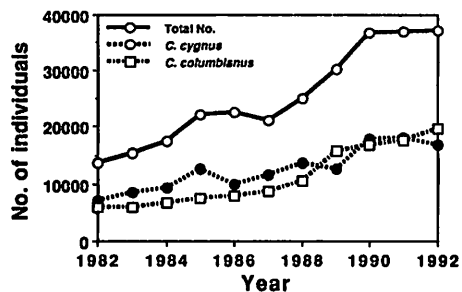


図2. ハクチョウ類の経年変化。
Fig. 2. Annual changes in the number of swans.

表1. ガン・カモ・ハクチョウ類記録数の経年変化

Table 1. Annual changes in the number of geese, swans and ducks.

種名	Species	Year										
		1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
シジュウカラガン	<i>Branta canadensis</i>			1		1		1	3	5	1	2
コクガン	<i>Branta bernicla</i>	219	73	31	405	240	99	447	335	307	170	50
ハイロガン	<i>Anser anser</i>		1							1		
マガン	<i>Anser albifrons</i>	11,801	8,757	11,903	12,217	14,001	16,749	18,909	23,065	20,393	16,632	18,963
カリガネ	<i>Anser erythropus</i>	2		3	1			12			3	3
ヒシクイ	<i>Anser fabalis</i>	4,811	3,653	4,813	5,245	6,983	4,854	7,536	3,229	4,613	6,277	7,637
ハクガン	<i>Anser caerulescens</i>	1	1			1					1	
サカツラガン	<i>Anser cygnoides</i>	1							1			5
ガン類不明種	Unidentified geese	405	157	300	147	48	2	44	4	8		150
ガン類合計	Geese total	17,240	12,642	17,051	18,015	21,274	21,704	26,949	26,637	25,327	23,084	26,810
コブハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>	204	74	64	72	106	128	137	102	129	99	103
オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	7,225	8,680	9,476	12,656	10,063	11,671	13,777	12,668	17,947	18,061	16,840
コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	5,940	5,866	6,833	7,669	7,955	8,894	10,680	15,767	16,760	17,705	19,675
ハクチョウ類不明種	Unidentified swans	348	695	976	1,788	4,514	446	259	1,530	1,984	1,065	444
ハクチョウ類合計	Swans total	13,717	15,315	17,349	22,185	22,638	21,139	45,053	30,677	36,820	36,930	37,062
アカツクシガモ	<i>Tadorna ferruginea</i>	14	8	1	1	3	8	2	5	4	4	1
ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	21	79	62	98	74	24	132	171	246	494	350
オシドリ	<i>Aix galericulata</i>	2,142	4,334	4,023	6,251	6,541	7,077	6,854	7,986	9,518	9,605	12,302
マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	163,735	200,313	206,857	259,159	270,991	251,557	253,918	340,787	393,443	371,348	372,778
カルガモ	<i>Anas poecilorhynchos</i>	155,443	165,395	147,985	136,930	147,997	131,443	130,668	139,596	159,426	154,230	168,616
コガモ	<i>Anas creca</i>	164,086	132,541	127,978	113,147	113,639	124,459	114,724	134,357	134,068	153,102	176,225
トモエガモ	<i>Anas formosa</i>	6,311	4,252	2,137	4,246	1,872	1,912	2,756	1,108	2,201	2,305	1,912
ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	5,686	5,679	6,153	5,162	8,113	6,712	5,202	5,982	12,163	8,685	7,966
オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>	2,231	2,807	2,330	3,395	5,119	5,120	6,544	8,498	11,431	15,162	14,112
ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	77,347	81,499	83,684	91,433	108,343	103,888	83,805	116,074	120,588	131,058	132,489
アメリカヒドリ	<i>Anas americana</i>	52	47	64	63	57	65	56	54	86	67	86
オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	140,311	168,426	120,236	99,523	127,414	120,711	124,625	125,589	152,247	168,637	165,515
シマアジ	<i>Anas querquedula</i>		78	1		2		1			6	4
ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	8,231	11,253	12,042	9,975	9,412	10,877	13,068	13,725	23,677	21,858	19,774
アカハシハジロ	<i>Netta rufina</i>											
ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>	61,047	79,253	63,138	55,805	75,408	74,874	77,953	84,817	135,462	176,420	128,016
オオホシハジロ	<i>Aythya valisineria</i>		4	1	3					1	1	1
クビワキンクロ	<i>Aythya collaris</i>				1	1		1	1	1	1	1
メジロガモ	<i>Aythya nyroca</i>											
アカハジロ	<i>Aythya baeri</i>	1	3	2	4	3	7	4	16	24	24	4
キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>	55,278	65,293	51,026	53,777	81,925	35,478	60,830	58,439	68,844	53,891	51,692
スズガモ	<i>Aythya marila</i>	157,552	188,138	182,626	101,931	207,710	262,947	186,345	207,136	192,061	286,245	358,388
コスズガモ	<i>Aythya affinis</i>											1
クロガモ	<i>Melanitta nigra</i>	6,164	3,885	1,499	2,895	5,247	6,999	3,551	2,303	4,435	2,932	9,042
ヒロードキンクロ	<i>Melanitta fusca</i>	2,555	1,493	74	882	597	331	232	348	2,070	1,278	143
シノリガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>	623	512	327	755	832	1,234	590	1,154	1,518	1,358	1,501
コオリガモ	<i>Clangula hyemalis</i>	4,746	996	257	767	1,286	926	489	970	792	790	630
ホオジロガモ	<i>Bucephala clangula</i>	3,961	4,954	2,337	2,914	3,670	2,850	3,247	3,608	4,095	3,873	2,492
ヒメハジロ	<i>Bucephala albeola</i>								1	1		
ミコアイサ	<i>Mergus albellus</i>	1,805	1,478	1,561	1,571	1,865	2,146	1,491	1,721	2,208	2,238	2,245
ウミアイサ	<i>Mergus serrator</i>	4,263	2,651	3,515	2,438	3,823	2,149	2,815	3,881	3,164	1,912	2,469
カウアイサ	<i>Mergus merganser</i>	2,409	2,442	2,006	2,103	3,204	3,668	3,367	3,691	3,624	4,108	3,475
コウライアイサ	<i>Mergus squamatus</i>							3	1	1	1	3
カモ類不明種	Unidentified ducks	49,557	18,066	47,211	33,453	93,102	54,969	52,743	71,922	87,637	103,678	53,437
カモ類合計	Ducks total	1,075,571	1,145,879	1,069,133	988,682	1,278,250	1,213,275	1,135,174	1,333,941	1,525,036	1,675,314	1,665,670
種数	No. of species	34	35	35	34	35	31	39	36	38	41	39
総個体数	Total	1,106,528	1,173,836	1,103,533	1,028,882	1,322,162	1,256,118	1,187,176	1,390,645	1,587,183	1,735,328	1,749,542
調査地数	Counting points number	1,082	950	1,116	959	1,243	1,123	1,111	1,143	1,482	1,792	1,593

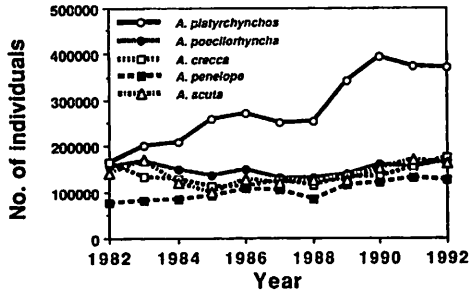


図3. マガモ, カルガモ, コガモ, ヒドリガモ, オナガガモの記録数の経年変化。

Fig. 3. Annual changes in the number of *Anas platyrhynchos*, *A. poecilorhyncha*, *A. crecca*, *A. penelope* and *A. acuta*.

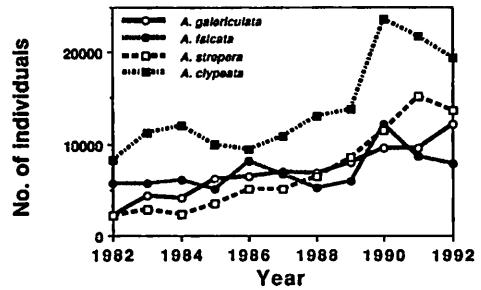


図4. オシドリ, ヨシガモ, オカヨシガモ, ハシビロガモの経年変化。

Fig. 4. Annual changes in the number of *Aix galericulata*, *Anas falcata*, *A. strepera* and *A. clypeata*.

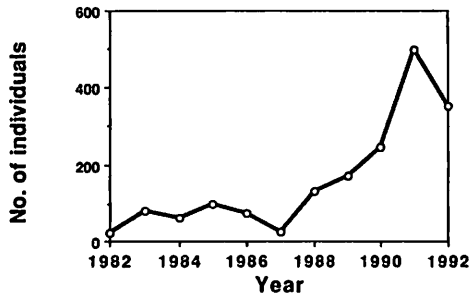


図5. ツクシガモの経年変化。

Fig. 5. Annual changes in the number of *Tadorna tadorna*.

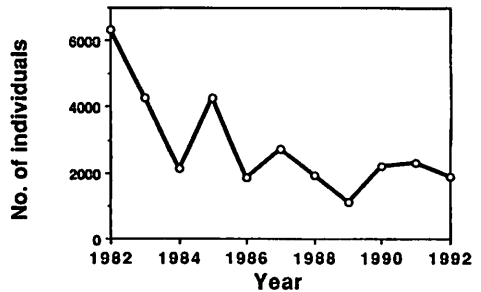


図6. トモエガモの経年変化。

Fig. 6. Annual changes in the number of *Anas formosa*.

ヨシガモ *A. strepera*, ハシビロガモ *A. clypeata* は約20,000羽以内だった (図4)。オシドリとオカヨシガモはともに約2,000羽から10,000羽以上に増加した (図4)。しかし、トモエガモは1982年の6,311羽に対して1992年は1,906羽と約3分に1に減少した (図5)。ツクシガモは記録数が100羽以下の種だったが、近年は記録数が多く、1991年は494羽、1992年は350羽を記録した (図6)。

潜水して採食するカモ類の中でスズガモは毎年100,000羽以上、ホシハジロとキンクロハジロ *Aythya fuligula* は50,000羽以上を記録した (図7)。スズガモは年による記録数の変化が大きい、全体としては増加傾向が認められた。クロガモ *Melanitta nigra* とホオジロガモ *Bucephala clangula* はほとんどが7,000羽以下で、ピロードキンクロ *M. fusca* とシノリガモ *Histrionicus histrionicus*、コオリガモ *Clangula hyemalis* は2,000羽以下だった (図8)。これらのカモ類は沿岸海域に生息する場合が多く、生息海域を十分に調査できなかったことが考えられる。ウミアイサ *Mergus serrator* とカワアイサ *M. merganser* は、4,000羽以下、ミコアイサ *M. albellus* は約2,000羽前後だった (図9)。これら *Mergus* 属3種には顕著な変化傾向は認められなかった。

調査を実施した11年間で、トモエガモをのぞいたガン・カモ・ハクチョウ類の越冬数はほとんどかわらないか増加していた。しかし、全国で同様な傾向を示しているとは限らない。今後は、地域別に分析を行なう必要がある。また、日本での越冬数の増加が、中国など国外から越冬群が移入してきた

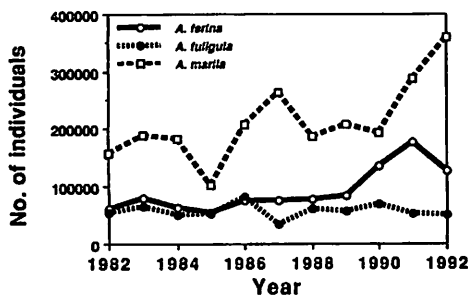


図7. ホシハジロ、キンクロハジロ、スズガモの経年変化。

Fig. 7. Annual changes in the number of *Aythya ferina*, *A. fuligula* and *A. marila*.

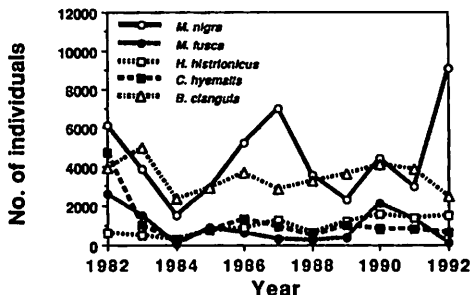


図8. クロガモ、ビロードキンクロ、シノリガモ、コオリガモ、ホオジロガモの経年変化。

Fig. 8. Annual changes in the number of *Melanitta nigra*, *Melanitta fusca*, *Histrionicus histrionicus*, *Clangula hyemalis*, and *Bucephala clangula*.

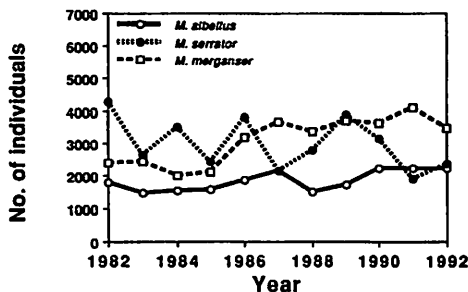


図9. ミコアイサ、ウミアイサ、カワアイサの経年変化。

Fig. 9. Annual changes in the number of *Mergus albellus*, *M. serrator* and *M. merganser*.

ものによる可能性もあるので、国外の越冬数の変化と比較する必要がある。

謝 辞

本調査は、日本野鳥の会の各支部会員と各地の鳥類関係団体が参加し、全国規模の調査が実施できた。調査に協力いただいた支部と団体数は合計99にものぼる。これらのみなさんにお礼を申し上げる。

引用文献

- 樋口広芳・村井英樹・花輪伸一・浜屋さと。1988. ガンカモ類における生息地の特性と生息数との関係. *Strix* 7: 193-202
- 日本野鳥の会研究部(花輪伸一). 1982. 第1回ガン・カモ・ハクチョウ類全国一斉調査(1982)の結果について. *Strix* 1: 43-55

日本野鳥の会研究センター. 1989. 第8回日本野鳥の会ガン・カモ・ハクチョウ類全国一斉調査 (1989) 結果報告, 主に記録種・個体数と種別主要記録地の全国分布について. *Strix* 8: 299-346

Results of the Annual Nationwide Waterfowl Count 1992

Research Center, Wild Bird Society of Japan¹

The Wild Bird Society of Japan conducted the nationwide waterfowl count annually on January 15 from 1982 to 1992. Thirty nine species totaling 1,749,542 individuals were recorded at 1,593 counting points in the winter of 1992. Appendix 1 shows the results of this survey in each prefecture. The frequency of occurrence for dominant waterfowl is: 70.7% White-fronted Geese *Anser albifrons* among geese, 45.4% Whooper Swans *Cygnus cygnus* and 53.1% Whistling Swans *Cygnus columbianus* among swans, 22.1% Mallards *Anas platyrhynchos* and 21.3% Greater Scaups *Aythya marila* among ducks.

Forty four species were recorded in this study. Table 1 shows the annual changes in the number of geese, swans and ducks. White-fronted Geese (Fig. 1), Whooper Swans, Whistling Swans (Fig. 2), Common Shelducks *Tadorna tadorna* (Fig. 5), Mandarin Ducks *Aix galericulata* (Fig. 4), Mallards (Fig. 3), Gadwalls *Anas strepera* (Fig. 4) and Greater Scaups (Fig. 7) were on the increase. But Baikal Teals *Anas formosa* were on the decrease (Fig. 6).

1. 2-24-5 Higashi, Shibuya-ku, Tokyo 150

2
付表1. ガン・カモ・ハクチョウ類全国一斉調査結果 (1991年1月15日) その1.

Appendix 1. Number of geese, swans, and ducks counted on 15 January 1991, part 1.

種名	Species	北海道 Hokkaido 支庁名 Chapter name								
		合計 Total	釧路支庁 Kushiro	十勝支庁 Tokachi	北見支庁 Kitami	道北支庁 Dohoku	札幌支庁 Sapporo	小樽支庁 Otaru	苫小牧支庁 Tomakomai	室蘭支庁 Muroran
シジュウカラガン	<i>Branta canadensis</i>									
コクガン	<i>Branta bernicla</i>	1							1	
マガン	<i>Anser albifrons</i>	1							1	
カリガネ	<i>Anser erythropus</i>									
ヒシクイ	<i>Anser fabalis</i>									
ハクガン	<i>Anser caerulescens</i>									
サカツラガン	<i>Anser cygnoides</i>									
ガン類不明種	Unidentified geese									
ガン類合計	Geese total	2							2	
コブハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>	6							6	
オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	5611	4249	351	284				507	220
コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	551				550			1	
ハクチョウ類不明種	Unidentified swans									
ハクチョウ類合計	Swans total	6168	4249	351	284	550			514	220
アカツシガモ	<i>Tadorna ferruginea</i>									
ツシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>									
オシドリ	<i>Aix galericulata</i>	1					1			
マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	4542	421	563		24	1051		1970	14
カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	57	1	11	14		24		7	
コガモ	<i>Anas crecca</i>	776	36	40	6		169		444	40
トモエガモ	<i>Anas formosa</i>									
ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	24							24	
オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>	7					7			
ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	275	8	6			11		250	
アメリカヒドリ	<i>Anas americana</i>	2							2	
オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	475	271		1	5	2		196	
シマアジ	<i>Anas querquedula</i>									
ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>									
アカハシハジロ	<i>Netta rufina</i>									
ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>	14	8	1			5			
クビワキンクロ	<i>Aythya collaris</i>									
アカハジロ	<i>Aythya baeri</i>									
メジロガモ	<i>Aythya nyroca</i>									
キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>	67	11	1			5		16	34
スズガモ	<i>Aythya marila</i>	2865	2108	48		67		17	414	211
クロガモ	<i>Melanitta nigra</i>	1134		308		460			366	
ピロードキンクロ	<i>Melanitta fusca</i>	3							3	
シノリガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>	1297		16		605		203	452	21
コオリガモ	<i>Clangula hyemalis</i>	630				610			16	2
ホオジロガモ	<i>Bucephala clangula</i>	1050	2	75		103	18	162	87	13
ヒメハジロ	<i>Bucephala albeola</i>									
ミコアイサ	<i>Mergus albellus</i>	44	6	10			17		11	
ウミアイサ	<i>Mergus serrator</i>	210	8	4		107	31		10	
カワアイサ	<i>Mergus merganser</i>	527	144	1		33	151	45	12	5
コウライアイサ	<i>Mergus squamatus</i>									
カモ類不明種	Unidentified ducks	53	3			38				
カモ類合計	Ducks total	14053	3325	1084	83	2052	1492	462	4280	340
種数	No. of species	25	14	14	5	10	13	5	22	9
総個体数	Total	20223	7574	1435	367	2602	1492	462	4796	560

付表1. ガン・カモ・ハクチョウ類全国一斉調査結果 (1992年1月15日) その2.

Appendix 1. Number of geese, swans, and ducks counted on 15 January 1991, part 2.

種名	Species	支店名 Chapter name 名寄野鳥の会 Nayoro yacho no kai	青森県 Aomori Prof.			秋田県 Akita Prof.	岩手県 Iwate Prof.	宮城県 Miyagi Prof.		
			合計 Total	青森県支部ほか Aomori and others	弘前支部 Hirosaki	秋田県支部 Akita	合計 Total	宮古支部 Miyako	北上支部 Kitakami	宮城県支部 Miyagi
シジュウカラガン	<i>Branta canadensis</i>									2
コクガン	<i>Branta bernicla</i>					19				21
マガン	<i>Anser albifrons</i>					534				16738
カリガネ	<i>Anser erythropus</i>									2
ヒンクイ	<i>Anser fabalis</i>		61			1846	3		3	2252
ハクガン	<i>Anser caerulescens</i>				61					
サカツラガン	<i>Anser cygnoides</i>									
ガン類不明種	Unidentified geese									
ガン類合計	Geese total		61		61	2399	3		3	19015
コブハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>					4				1
オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>		2047	843	1204	2419	919		111	3900
コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>					1614	104			5935
ハクチョウ類不明種	Unidentified swans		143	143		186				50
ハクチョウ類合計	Swans total		2190	986	1204	4223	1023		111	9886
アカツクシガモ	<i>Tadorna ferruginea</i>									
ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>									
オシドリ	<i>Aix galericulata</i>		3		3					13
マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	437	3221	295	2926	20499	7074	687	6387	8267
カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>		11764	773	10991	12377	4467	562	3905	4638
コガモ	<i>Anas crecca</i>		2512	199	2313	3267	714	173	541	3945
トモエガモ	<i>Anas formosa</i>	6				20				14
ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>					11				37
オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>					7				120
ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>		101	101		141		17	11	6
アメリカヒドリ	<i>Anas americana</i>		1	1		3		840	778	62
オナガガモ	<i>Anas acuta</i>		1089	791	298	28664	5892	3	257	1
ンマアジ	<i>Anas querquedula</i>									5635
ハンビロガモ	<i>Anas clypeata</i>		2	1	1		5			5
アカハンハジロ	<i>Netta rufina</i>									470
ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>		46	39	7	115	309		114	195
クビワキンクロ	<i>Aythya collaris</i>									1215
アカハジロ	<i>Aythya baeri</i>									
メジロガモ	<i>Aythya nyroca</i>									
キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>		516	111	405	26	284		195	89
スズガモ	<i>Aythya marila</i>		1637	26	1611	298	1160		1160	1920
クロガモ	<i>Melanitta nigra</i>					95			37	380
ビロードキンクロ	<i>Melanitta fusca</i>					1			5	2
シノリガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>		5	5		12			60	43
コオリガモ	<i>Clangula hyemalis</i>									
ホオジロガモ	<i>Bucephala clangula</i>	294	126	115	11	23	146		140	6
ヒメハジロ	<i>Bucephala albeola</i>									147
ミコアイサ	<i>Mergus albellus</i>		17		17	20	32		8	24
ウミアイサ	<i>Mergus serrator</i>		290	162	128	38	29		29	168
カワアイサ	<i>Mergus merganser</i>	186	349		349	266	94		22	72
コウライアイサ	<i>Mergus squamatus</i>									396
カモ類不明種	Unidentified ducks		12		4000	2353				400
カモ類合計	Ducks total	935	25679	2619	23060	68233	21170		4248	16922
種数	No. of species	4	18	14	15	24	22		21	13
総個体数	Total	935	27930	3605	24325	74855	22196		4362	17834

付表1. ガン・カモ・ハクチョウ類全国一斉調査結果 (1991年1月15日) その3.

Appendix 1. Number of geese, swans, and ducks counted on 15 January 1991, part 3.

種名	Species	福島県	茨城県	栃木県	群馬県		埼玉県	千葉県	東京都	
		Fukushima Pref. 支部名 Chapter name	Ibaragi Pref.	Tochigi Pref.	Gunma Pref.		Saitama Pref.	Chiba Pref.	Tokyo met.	
		福島県支 部名 Fukushima	茨城支 部 Ibaragi	栃木支 部 Tochigi	合計 Total	群馬支 部 Gunma	香妻支 部 Agatsuma	埼玉支 部 Saitama	千葉支 部 Chiba	東京支 部 Tokyo
シジュウカラガン	<i>Branta canadensis</i>									
コクガン	<i>Branta bernicla</i>								1	
マガン	<i>Anser albifrons</i>									
カリガネ	<i>Anser erythropus</i>									
ヒンクイ	<i>Anser fabalis</i>		51							
ハクガン	<i>Anser caerulescens</i>									
サカツラガン	<i>Anser cygnoides</i>									
ガン類不明種	Unidentified geese									
ガン類合計	Geese total		51						1	
コブハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>		61						5	
オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	412	257	24						
コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	1976	221	17	97	97		3		
ハクチョウ類不明種	Unidentified swans									
ハクチョウ類合計	Swans total	2388	539	41	97	97		3	5	
アカツクシガモ	<i>Tadorna ferruginea</i>									
ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>									
オンドリ	<i>Aix galericulata</i>		462	150	1607	1605	2	80		434
マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	5058	9184	18757	2769	2492	277	7268	3905	1137
カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	5188	8318	13697	5779	5717	62	6742	4385	3109
コガモ	<i>Anas crecca</i>	3852	21133	6385	5116	5010	106	5234	2153	3692
トモエガモ	<i>Anas formosa</i>	3	13	100	22	21		44	1	
ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	61	172	71	3	3		3	90	25
オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>	24	2179	123	57	57		219	223	192
ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	544	1974	2558	150	150		984	3097	1393
アメリカヒドリ	<i>Anas americana</i>		2	1				3	9	
オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	14625	1457	6129	2837	2837		3322	4704	7117
シマアジ	<i>Anas querquedula</i>									
ハンビロガモ	<i>Anas clypeata</i>		6036	63	81	81		422	158	456
アカハシハジロ	<i>Netta rufina</i>									
ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>	429	3887	443	211	211		904	131	6330
クビキンクロ	<i>Aythya collaris</i>									1
アカハジロ	<i>Aythya baeri</i>									
メジロガモ	<i>Aythya nyroca</i>									
キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>	116	5390	148	114	114		238	274	4662
スズガモ	<i>Aythya marila</i>	8	1307		1	1			65833	52736
クロガモ	<i>Melanitta nigra</i>	1049	3033						150	
ピロードキンクロ	<i>Melanitta fusca</i>		82							
シノリガモ	<i>Histrioncus histrionicus</i>		14						20	
コオリガモ	<i>Clangula hyemalis</i>									
ホオジロガモ	<i>Bucephala clangula</i>	5	61	3	1	1		5	8	22
ヒメハジロ	<i>Bucephala albeola</i>									
ミコアイサ	<i>Mergus albellus</i>	9	162	29				71		36
ウミアイサ	<i>Mergus serrator</i>	5		1				53		
カワアイサ	<i>Mergus merganser</i>	94	99	108	73	65				
コウライアイサ	<i>Mergus squamatus</i>		19893		15			3653		
カモ類不明種	Unidentified ducks									
カモ類合計	Ducks total	31070	84858	48766	18836	18374	462	29245	86099	81342
種数	No. of species	18	24	19	16	16	6	17	17	15
総個体数	Total	33458	85448	48807	18933	18471	462	29248	86105	81342

付表1. ガン・カモ・ハクチョウ類全国一斉調査結果(1991年1月15日) その4.

Appendix 1. Number of geese, swans, and ducks counted on 15 January 1991, part 4.

種名	Species	神奈川県	新潟県				石川県	福井県	長野県		
		Kanagawa Pref. 支部分名 Chapter name	Niigata Pref.	新潟県支部	佐渡支部	富山県	Ishikawa Pref.	Fukui Pref.	Nagano Pref.	合計	長野支部
		神奈川県支部 Kanagawa	合計 Total	新潟県支部 Niigata	佐渡支部 Sado	富山県野鳥保護の会 Toyamaken yacho hogo no kai	石川支部 Ishikawa	福井県支部 Fukui	合計 Total		長野支部 Nagano
シジュウカラガン	<i>Branta canadensis</i>										
コクガン	<i>Branta bernicla</i>						2				
マガン	<i>Anser albifrons</i>		447	350	97		14	720			
カリガネ	<i>Anser erythropus</i>										
ヒシクイ	<i>Anser fabalis</i>		3157	3157			101	62			
ハクガン	<i>Anser caerulescens</i>										
サカツラガン	<i>Anser cygnoides</i>										
ガン類不明種	Unidentified geese							150			
ガン類合計	Geese total		3604	3507	97		117	932			
コブハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>		8		8						
オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>		1134	1132	2	81	4				
コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>		8120	8120		11	466	12	305	305	
ハクチョウ類不明種	Unidentified swans		65	10	55						
ハクチョウ類合計	Swans total		9327	9262	65	92	470	12	305	305	
アカツクシガモ	<i>Tadorna ferruginea</i>										
ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>										
オシドリ	<i>Aix galericulata</i>	967	3	3		33		14	18	3	
マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	2944	68020	65081	2939	9091	23587	17509	5439	4154	
カルガモ	<i>Anas poecilorhynchos</i>	2827	11182	10234	948	5798	7300	3789	4658	4245	
コガモ	<i>Anas crecca</i>	2903	28325	26206	2119	5278	12999	3326	1518	1062	
トモエガモ	<i>Anas formosa</i>	1	1435	1435		10	28	4	15	10	
ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	9	98	88	10	28	200	13	11	5	
オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>	47	255	226	29	292	468	125	55	29	
ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	966	1124	781	343	1040	2128	1444	558	531	
アメリカヒドリ	<i>Anas americana</i>	1	4	3	1		2		1	1	
オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	1271	14799	14750	49	2277	2072	247	2006	1797	
シマアジ	<i>Anas querquedula</i>										
ハンビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	84	894	891	3	108	539	174	9	7	
アカハシハジロ	<i>Netta rufina</i>										
ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>	1849	991	819	172	346	5022	712	126	75	
クビウキンクロ	<i>Aythya collaris</i>										
アカハジロ	<i>Aythya baeri</i>										
メジロガモ	<i>Aythya nyroca</i>			167	104	148	942	566	20	3	
キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>	612	271	1	104	148	942	566	20	3	
スズガモ	<i>Aythya marila</i>	1291	12	1	11	7	561	479	2		
クロガモ	<i>Melanitta nigra</i>		68		68			1			
ビロードキンクロ	<i>Melanitta fusca</i>					6	4				
シノリガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>						1				
コオリガモ	<i>Clangula hyemalis</i>										
ホオジロガモ	<i>Bucephala clangula</i>		20	2	18	1	97	390	1		
ヒメハジロ	<i>Bucephala albeola</i>										
ミコアイサ	<i>Mergus albellus</i>	4	74	74		28	90	79	28	3	
ウミアイサ	<i>Mergus serrator</i>	50	20	2	18		1				
カワアイサ	<i>Mergus merganser</i>		279	279		90	250	47	2	2	
コウライアイサ	<i>Mergus squamatus</i>										
カモ類不明種	Unidentified ducks	21					1204	7	11		
カモ類合計	Ducks total	15847	127874	121042	6832	24581	57495	28575	14478	11927	
種数	No. of species	16	24	22	18	19	24	20	18	16	
総個体数	Total	15847	140805	133811	6994	24673	58082	29519	14783	12232	

付表1. ガン・カモ・ハクチョウ類全国一斉調査結果 (1991年1月15日) その5.

Appendix 1. Number of geese, swans, and ducks counted on 15 January 1991, part 5.

種名	Species	長野県	山梨県	静岡県			沼津支部 Numazu	静岡支部 Shizuoka	遠江支部 Toutoumi
		Nagano Pref. 支部名 Chapter name	Yamanashi Prof. 合計 Total	甲府支部 Kofu	富士山麓支部 Fugisanroku	合計 Total			
シジュウカラガン	<i>Branta canadensis</i>								
コクガン	<i>Branta bernicla</i>								
マガン	<i>Anser albifrons</i>					1			1
カリガネ	<i>Anser erythropus</i>								
ヒシクイ	<i>Anser fabalis</i>								
ハクガン	<i>Anser caerulescens</i>								
サカツラガン	<i>Anser cygnoides</i>								
ガン類不明種	Unidentified geese								
ガン類合計	Geese total					1			1
コブハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>		18		18				
オホハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>		4		4				
コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>					1			1
ハクチョウ類不明種	Unidentified swans								
ハクチョウ類合計	Swans total		22		22	1			1
アカツクシガモ	<i>Tadorna ferruginea</i>								
ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>					5			5
オンドリ	<i>Aix galericulata</i>	15	104	104		20			20
マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	1285	1613	616	997	7520	892	121	1083
カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	413	463	463		4628	743	315	812
コガモ	<i>Anas crecca</i>	456	1216	1190	26	6752	1253	53	2037
トモエガモ	<i>Anas formosa</i>	5	5	5		1			1
ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	6	46		46	1826	13	18	92
オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>	26	54	7	47	1076	72	1	153
ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	27	657	195	462	3449	164	334	305
アメリカヒドリ	<i>Anas americana</i>					5			5
オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	209	99	97	2	2531	69	49	254
シマアジ	<i>Anas querquedula</i>								
ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	2	18	18		1249	19		176
アカハシハジロ	<i>Netta rufina</i>								
ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>	51	250	37	213	9194	45	26	68
クビワキンクロ	<i>Aythya collaris</i>								
アカハジロ	<i>Aythya baeri</i>								
メジロガモ	<i>Aythya nyroca</i>								
キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>	17	903	58	845	4170	29	71	138
スズガモ	<i>Aythya marila</i>	2				9152		1	4
クロガモ	<i>Melanitta nigra</i>								
ピロードキンクロ	<i>Melanitta fusca</i>								
シノリガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>								
コオリガモ	<i>Clangula hyemalis</i>								
ホオジロガモ	<i>Bucephala clangula</i>	1				103	1		1
ヒメハジロ	<i>Bucephala albeola</i>								
ミコアイサ	<i>Mergus albellus</i>	25	8		8	48			48
ウミアイサ	<i>Mergus serrator</i>					9			9
カワアイサ	<i>Mergus merganser</i>		69	6	63	78	47		31
コウライアイサ	<i>Mergus squamatus</i>								
カモ類不明種	Unidentified ducks	11	6		6	499			400
カモ類合計	Ducks total	2551	5511	2796	2715	52315	3347	989	5532
種数	No. of species	15	16	12	12	21	12	10	13
総個体数	Total	2551	5533	2796	2737	52317	3347	989	5532

付表1. ガン・カモ・ハクチョウ類全国一斉調査結果(1991年1月15日) その6.

Appendix 1. Number of geese, swans, and ducks counted on 15 January 1991, part 6.

種名	Species	愛知県	岐阜県	三重県	奈良県	和歌山県	京都府	滋賀県	大阪府	兵庫県
		Aichi Pref.	Gifu Pref.	Mie Pref.	Nara Pref.	Wakayama Pref.	Kyoto Pref.	Shiga Pref.	Osaka Pref.	Hyogo Pref.
支部名	Chapter name	愛知県支部ほか Aichi and other	岐阜県支部 Gifu	三重野鳥の会 Mie yacho no kai	奈良支部 Nara	和歌山県支部 Wakayama	京都支部 Kyoto	京都支部 Kyoto	大阪支部 Osaka	兵庫県支部 Hyogo
シジュウカラガン	<i>Branta canadensis</i>									
コクガン	<i>Branta bernicla</i>			4						
マガン	<i>Anser albifrons</i>									
カリガネ	<i>Anser erythropus</i>							63		
ヒシクイ	<i>Anser fabalis</i>									
ハクガン	<i>Anser caerulescens</i>									
サカツラガン	<i>Anser cygnoides</i>									
ガン類不明種	Unidentified geese									
ガン類合計	Geese total			4				63		
コプハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>									
オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>						27			
コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>		2				26	31		13
ハクチョウ類不明種	Unidentified swans									
ハクチョウ類合計	Swans total		2				53	31		13
アカツクシガモ	<i>Tadorna ferruginea</i>				5				29	1
ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>								812	154
オシドリ	<i>Aix galericulata</i>	702	446	184	567	334	251	83	2357	3602
マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	7954	9511	3784	2441	2482	7280	6459	1613	1333
カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	8194	3246	1923	1331	1419	1759	2020	2078	3707
コガモ	<i>Anas crecca</i>	12641	7337	2839	3365	1020	2207	2979	1	51
トモエガモ	<i>Anas formosa</i>	5	5	6	1		18	1	24	202
ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	531	272	121	61	115	42	558	1705	357
オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>	558	608	523	167	65	122	6059	4420	8081
ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	5415	2401	6780	1004	2445	1671	6	3	8
アメリカヒドリ	<i>Anas americana</i>	2	2			2	6			4
オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	20197	1812	3004	47	38	1702	819	1222	3533
シマアジ	<i>Anas querquedula</i>									
ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	1625	303	377	965	10	159	567	2022	927
アカハシハジロ	<i>Netta rufina</i>									
ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>	46990	435	7774	255	140	763	4212	10431	8396
クビワキンクロ	<i>Aythya collaris</i>									
アカハジロ	<i>Aythya baeri</i>		1							
メジロガモ	<i>Aythya nyroca</i>									
キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>	4953	251	1718	112	55	162	8318	1234	999
スズガモ	<i>Aythya marila</i>	171773		1895		78	1351	694	174	755
クロガモ	<i>Melanitta nigra</i>	3091								
ピロードキンクロ	<i>Melanitta fusca</i>			1						
シノリガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>	38								
コオリガモ	<i>Clangula hyemalis</i>									
ホオジロガモ	<i>Bucephala clangula</i>	118		6			30	19	3	14
ヒメハジロ	<i>Bucephala albeola</i>									
ミコアイサ	<i>Mergus albellus</i>	207	25	7	17		90	193	31	436
ウミアイサ	<i>Mergus serrator</i>	190		96			1	110	3	149
カワアイサ	<i>Mergus merganser</i>	137	288	2		24	7	29	2	1
コウライアイサ	<i>Mergus squamatus</i>					1				
カモ類不明種	Unidentified ducks	7647		1				2427	347	5
カモ類合計	Ducks total	292976	26943	31041	10338	8228	17621	37255	27369	33119
種数	No. of species	22	17	19	14	15	20	20	19	20
総個体数	Total	292976	26945	31045	10338	8228	17674	37349	27369	33132

付表1. ガン・カモ・ハクチョウ類全国一斉調査結果 (1991年1月15日) その7.

Appendix 1. Number of geese, swans, and ducks counted on 15 January 1991, part 7.

種名	Species	島根県	広島県	山口県	徳島県	香川県	愛媛県	福岡県	北九州支部	筑豊支部
		支部名 Chapter name	広島県支部	山口県支部	徳島県支部	香川県支部	愛媛県支部	合計		
		Shimane Pref.	Hiroshima Pref.	Yamaguchi Pref.	Tokushima Pref.	Kagawa Pref.	Ehime Pref.	Fukuoka Pref.	Kitakyushu	Chikugo
		島根県支部	広島県支部	山口県支部	徳島県支部	香川県支部	愛媛県支部	合計	Kitakyushu	Chikugo
		Shimane	Hiroshima	Yamaguchi	Tokushima	Kagawa	Ehime	Total	Kitakyushu	Chikugo
シジュウカラガン	<i>Branta canadensis</i>									
コクガン	<i>Branta bernicla</i>									
マガン	<i>Anser albifrons</i>	498		1				9		
カリガネ	<i>Anser erythropus</i>	1								
ヒシクイ	<i>Anser fabalis</i>	29								
ハクガン	<i>Anser caerulescens</i>									
サカツラガン	<i>Anser cygnoides</i>							5	5	
ガン類不明種	Unidentified geese									
ガン類合計	Geese total	528		1				14	5	
コブハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>									
オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>									
コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	163		7				1		
ハクチョウ類不明種	Unidentified swans									
ハクチョウ類合計	Swans total	163		7				1		
アカツクシガモ	<i>Tadorna ferruginea</i>						1			
ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	2	5		3			271	260	
オシドリ	<i>Aix galericulata</i>	25	193	177	258	113	3528	83	15	60
マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	3752	1642	6639	2638	3327	13558	12365	2528	834
カルガモ	<i>Anas poecilorhynchos</i>	1055	598	1448	1400	534	2237	2082	624	134
コガモ	<i>Anas formosa</i>	301	781	912	1664	946	3706	1312	412	199
トモエガモ	<i>Anas formosa</i>		2	7			25			
ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	5	115	638	33	151	161	219	90	
オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>	133	139	1078	387	109	89	645	103	6
ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	389	6171	9260	4815	4413	5606	10034	617	184
アメリカヒドリ	<i>Anas americana</i>	1	4	6	4	1	2	1		
オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	17	401	2034	208	403	595	6840	2439	10
シマアジ	<i>Anas querquedula</i>									
ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	17	272	206	136	932	49	262	25	34
アカハシハジロ	<i>Netta rufina</i>							1		
ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>	305	3465	296	362	680	47	10728	843	
クビワキンクロ	<i>Aythya collaris</i>									
アカハジロ	<i>Aythya baeri</i>	2								
メジロガモ	<i>Aythya nyroca</i>							1		
キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>	7748	1788	1029		259	37	1849	419	1
スズガモ	<i>Aythya marila</i>	2021	12047	572	243		4	27416	1761	
クロガモ	<i>Melanitta nigra</i>			4						
ピロードキンクロ	<i>Melanitta fusca</i>			9	6	17				
シノリガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>							11	3	
コオリガモ	<i>Clangula hyemalis</i>									
ホオジロガモ	<i>Bucephala clangula</i>	75	4	7	1			335	34	
ヒメハジロ	<i>Bucephala albeola</i>									
ミコアイサ	<i>Mergus albellus</i>	10	111	54		4	1	22	6	
ウミアイサ	<i>Mergus serrator</i>	6	6	123	31	348	4	391	180	
カワアイサ	<i>Mergus merganser</i>	147		17						
コウライアイサ	<i>Mergus squamatus</i>		2							
カモ類不明種	Unidentified ducks	170		561	280	24		197	162	
カモ類合計	Ducks total	16181	27746	25077	12469	12262	29742	75065	10521	1462
種数	No. of species	23	19	22	16	16	17	23	18	9
総個体数	Total	16872	27746	25085	12469	12262	29742	75080	10526	1462

付表1. ガン・カモ・ハクチョウ類全国一斉調査結果(1991年1月15日) その8.

Appendix 1. Number of geese, swans, and ducks counted on 15 January 1991, part 8.

種名	Species	福岡県	佐賀県	熊本県	大分県	宮崎県	鹿児島県	沖縄県	合計
		Fukuoka Pref.	Saga Pref.	Kumamoto Pref.	Oita Pref.	Miyazaki Pref.	Kagoshima Pref.	Okinawa Pref.	
		福岡支部	福岡支部 佐賀野鳥の会	熊本県支部	大分県支部	宮崎県支部	鹿児島県支部	八重山支部	Total
		Fukuoka	Fukuoka and Saga yacho no kai	Kumamoto	Oita	Miyazaki	Kagoshima	Yaeyama	
シジュウカラガン	<i>Branta canadensis</i>								2
コクガン	<i>Branta bernicla</i>				1		1		50
マガン	<i>Anser albifrons</i>	9							18963
カリガネ	<i>Anser erythropus</i>								3
ヒシクイ	<i>Anser fabalis</i>							12	7637
ハクガン	<i>Anser caerulescens</i>								5
サカツラガン	<i>Anser cygnoides</i>								150
ガン類不明種	Unidentified geese				1		1	12	26810
ガン類合計	Geese total	9			1		1	12	26810
コブハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>								103
オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	1							16840
コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>								19675
ハクチョウ類不明種	Unidentified swans								444
ハクチョウ類合計	Swans total	1							37062
アカツクシガモ	<i>Tadorna ferruginea</i>								1
ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	11	15			6	6		350
オシドリ	<i>Aix galericulata</i>	8	54	132	171	5	121		12302
マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	9003	3132	11063	4943	13022	23423		372778
カルガモ	<i>Anas poeciilorhyncha</i>	1324	328	3669	931	3705	6560	65	168616
コガモ	<i>Anas crecca</i>	701	2323	2953	811	445	635	167	176225
トモエガモ	<i>Anas formosa</i>			40	6		3	2	1912
ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	129	374	96	116	90	147		7966
オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>	536		109	335	408	383		14112
ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	9233	1454	9543	10122	2815	4295		132489
アメリカヒドリ	<i>Anas americana</i>	1		4			1		86
オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	4391	716	7646	866	88	447		165515
シマアジ	<i>Anas querquedula</i>					4			4
ハンビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	203	40	7	52	8	49	21	19774
アカハンハジロ	<i>Netta rufina</i>	1							1
ホンハジロ	<i>Aythya ferina</i>	9885	41	11	126	14	21		128016
クビワキンクロ	<i>Aythya collaris</i>								1
アカハジロ	<i>Aythya baeri</i>							1	4
メジロガモ	<i>Aythya nyroca</i>	1							1
キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>	1429	32	56	31		173		51692
スズガモ	<i>Aythya marila</i>	25655		22	45	26	3		358388
クロガモ	<i>Melanitta nigra</i>								9042
ビロードキンクロ	<i>Melanitta fusca</i>								143
シノリガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>	8							1501
コオリガモ	<i>Clangula hyemalis</i>								630
ホオジロガモ	<i>Bucephala clangula</i>	301	2	19	1				2492
ヒメハジロ	<i>Bucephala albeola</i>								
ミコアイサ	<i>Mergus albellus</i>	16		1					2245
ウミアイサ	<i>Mergus serrator</i>	211		6	246	1			2469
カワアイサ	<i>Mergus merganser</i>								3475
コウライアイサ	<i>Mergus squamatus</i>								3
カモ類不明種	Unidentified ducks	35	382	6600	208	23	2358		53437
カモ類合計	Ducks total	63082	8893	41977	19010	20666	38626	255	1685670
種数	No. of species	22	12	17	16	15	17	5	39
総個体数	Total	63092	8893	41977	19011	20666	38627	267	1749542

付表2 調査に参加した日本野鳥の会の支部と団体一覧

日本野鳥の会支部		参加団体
小清水支部	軽井沢支部	名寄野鳥の会
根室支部	諏訪支部	下北野鳥の会
釧路支部	木曾支部	三沢野鳥の会
十勝支部	甲府支部	新潟県野鳥愛護会
北見支部	富士山麓支部	新潟野鳥の会
旭川支部	南伊豆支部	十日町野鳥の会
道北支部	東富士支部	長岡野鳥の会
江別支部	沼津支部	富山県野鳥保護の会
札幌支部	富士宮支部	名古屋鳥類調査会
小樽支部	静岡支部	尾張野鳥の会
道央支部	遠江支部	愛知県立半田高校生物部
苫小牧支部	愛知県支部,	東三河野鳥同好会
室蘭支部	岐阜県支部	西三河野鳥の会
函館支部	奈良支部	岩倉野鳥の会
青森県支部	和歌山県支部	三重野鳥の会
弘前支部	京都支部	泉北野鳥の会
秋田県支部	大阪支部	牧方野鳥の会
山形県支部	兵庫県支部	三田野鳥の会
宮古支部	島根県支部	米子野鳥保護の会
盛岡支部	岡山県支部	島根野生生物研究会
北上支部	広島県支部	島根野鳥の会
宮城支部	山口県支部	高知野鳥の会
福島県支部	徳島県支部	佐賀野鳥の会
茨城支部	香川県支部	佐賀大学生物研究会
栃木県支部	愛媛県支部	長崎県野鳥の会
群馬県支部	高知支部	沖縄野鳥の会
吾妻支部	北九州支部	宮古野鳥の会
埼玉県支部	筑豊支部	
千葉県支部	福岡支部	
東京支部	長崎県支部	
奥多摩支部	熊本県支部	
神奈川支部	大分県支部	
新潟県支部	宮崎県支部	
佐渡支部	鹿児島県支部	
石川支部	八重山支部	
福井県支部		
長野支部		