

**Canadian
Wildlife Service****Service canadien
de la faune**

Progress Notes contain *interim* data and conclusions and are presented as a service to other wildlife biologists and agencies. The notes will appear in summary volumes from time to time.

Ces cahiers renferment des données préliminaires et des conclusions provisoires de nature à intéresser les biologistes d'autres organismes. Ces communications paraîtront en volumes récapitulatifs de temps à autre.

No 14, avril 1970

No. 14, April 1970

Age and sex ratios of ducks harvested during the 1968-69 hunting season**Pourcentages par groupe d'âge et par sexe des canards abattus au cours de la saison de chasse 1968-1969**

by Denis A. Benson, Head, Biometrics Section, Canadian Wildlife Service, 400 Laurier Avenue West, Ottawa, Ontario

Par Denis A. Benson, chef de la Section de la biométrie, Service canadien de la faune, 400 ouest, avenue Laurier, OTTAWA (Ont.).

Introduction**Introduction**

When the Canada migratory game bird hunting permit and survey system was planned one of our objectives was to produce results comparable to those produced by surveys of the Bureau of Sport Fisheries and Wildlife for the United States. Our joint objective was to develop a pool of information covering the continent to match the continental distribution of migratory game birds.

Lorsque le système des permis de chasse aux oiseaux migrateurs considérés comme gibier, et d'enquêtes sur la chasse à ces oiseaux fut institué, l'un de ses objectifs était d'aboutir à des résultats comparables à ceux des enquêtes menées par le Bureau de la pêche sportive et de la faune des États-Unis.

This year we completed a five year program of developmental research. No further major additions to the system are planned. The result is a facility for collecting and recording information required for continental management of migratory game birds. Emphasis must now be placed upon improvements in design, operation and analysis.

Le but commun aux deux pays est de constituer une réserve de renseignements sur les oiseaux migrateurs considérés comme gibier, d'après leur répartition géographique dans tout le continent.

Results

Cette année, nous avons terminé le programme quinquennal de recherches et aucune addition importante n'est prévue au système déjà mis en place. Il nous est désormais plus facile de réunir et de consigner les renseignements nécessaires pour la protection, sur le continent, des oiseaux migrateurs considérés comme gibier. Il importe maintenant de rendre plus efficaces les techniques, le fonctionnement du système et l'analyse des données.

Age and sex ratios were computed from data obtained from the species composition survey. Species breakdowns were presented in an earlier report (Progress Note 12).

Les résultats

Les pourcentages par groupe d'âge et par sexe ont été établis à partir des données obtenues à la suite de la répartition par espèce.

Age ratios are presented in Tables 1 through 11 for the 11 most numerous species which make up over 90 per cent of the Canadian harvest. Sex ratios for adult birds are given in Tables 12 through 22, and for immature birds in Tables 23 through 32. The sex ratios of immature black ducks have not been tabulated since the sex of the immatures of this species cannot be differentiated from wing characteristics alone.

Les répartitions par espèce sont exposées dans le Cahier de biologie n° 12. Les tableaux 1 à 11 présentent les pourcentages par groupe d'âge pour les onze espèces les plus répandues, lesquelles comptent pour plus de 90 p. 100 du nombre global d'oiseaux abattus au Canada, tandis que les tableaux 12 à 22 donnent les pourcentages par sexe des oiseaux adultes, et les tableaux 23 à 32, les pourcentages par sexe des oiseaux non adultes. Comme il est impossible de préciser le sexe des canards noirs non adultes à partir des ailes seulement, les pourcentages par sexe des oiseaux de cette espèce ne figurent pas dans les tableaux en question.

Results of analyses of wing collections for 1968-69 in the U.S.A. appear in Administrative Reports 169, 170, and 171 of the Bureau of Sport Fisheries and Wildlife¹.

Discussion

About 90 per cent of the wings received can be classified by species. The wings that cannot be identified are mostly incomplete or damaged. Similar difficulties are encountered

¹U.S. Department of the Interior. Bureau of Sport Fisheries and Wildlife. Division of Wildlife Research. Migratory Bird Populations Station, Laurel, Maryland.

in the determination of sex. Care is taken to avoid use of wings which might bias the results. A quotation from the instructions issued to field collection centres is relevant here:

"The tertial coverts must normally be intact to allow accurate aging, and in some cases sexing of wings.

Although in some cases wings lacking tertial coverts can be aged through examination of other characters, this usually results in biases because when using these other characters one age group can be identified more frequently than the other. For example, mallards with light edged primary coverts can be classed as immatures, but birds with primary coverts lacking light edging could be from either immature or adult birds. Using this character alone would thus allow proper identification of many immatures but all adults would have to be classified as of unknown age. As a general rule a wing character should be used in aging and sexing only if both age and sex groups can be positively identified by it. Normally, wings lacking tertial coverts should be classified as of unknown age and in the case of mallards of unknown sex."

In the tables, "total wings received" is the number received and identified by species. That number is again broken down to show the number and percentage of each species which was identifiable by age or sex.

The technique of aging and sexing waterfowl from parts submitted by hunters, as the tables show, is broadly applicable to the Canadian harvest. It has been used for many years by the United States Bureau of Sport Fisheries and Wildlife. The bureau assisted in establishing uniformity in the technique used in both countries by providing the services of their specialists in the field. We believe the differences that appear between Canada and the U.S.A., particularly in age ratios, are real differences which reflect the diversity of conditions on the North American continent.

Differential vulnerability of age and sex classes is known to exist. Inexperienced birds of the year are more likely to be shot than are adults which have survived at least one hunting season. Young birds hatched and raised in Canada are bound to be far more vulnerable than their parents when they face the opening day in Canada. They are less strong on the wing, less experienced and proportionally more abundant in Canada than they will be by the time the survivors have migrated south of the border. We observed much higher immature to adult ratios in the Canadian harvest than in the U.S. harvest.

For example, the 1968-69 immature to adult ratios of all green-winged teal taken in the U.S., unadjusted for differential vulnerability, was 1.34. Vermont and New Hampshire, both northern states, were high with ratios of 12.0 and 10.0. However, ratios decreased rapidly to less than the average in most southern states (Administrative Report 171). In Canada the ratio for all provinces combined was 8.01 (Table 5). All ratios were over 3.0.

Les résultats des analyses des ailes reçues aux États-Unis, en 1968-1969, sont consignés dans les *Administrative Reports* 169, 170 et 171 du Bureau de la pêche sportive et de la faune¹ de ce pays.

Explications

Environ 90 p. 100 des ailes reçues permettent d'établir la répartition des espèces. Les ailes qui ne peuvent être identifiées sont soit incomplètes, soit endommagées. La détermination des sexes présente des difficultés semblables. Aussi, nous ne tenons aucunement compte des ailes dont l'examen pourrait vraisemblablement fausser les résultats. Voici un extrait des instructions données aux bureaux régionaux concernés, au sujet des oiseaux abattus:

«Les tectrices tertiaires doivent normalement être intactes, pour permettre de déterminer avec précision l'âge de l'oiseau et, dans certains cas, le sexe. Il est parfois possible de préciser l'âge des oiseaux en examinant d'autres traits particuliers, mais il en résulte ordinairement des renseignements inexacts, car ces traits particuliers font qu'un groupe d'âge peut être identifié plus souvent que les autres. Par exemple, on peut classer comme juvéniles les canards malards dont les tectrices primaires sont légèrement lisérées, mais ceux qui ne présentent pas ces caractéristiques peuvent être soit juvéniles, soit adultes. Ainsi, le fait de s'en tenir à ce seul trait permettrait d'identifier avec précision de nombreux oiseaux juvéniles, mais obligerait de classer tous les adultes dans la catégorie du groupe d'âge inconnu. En général, les caractéristiques d'une aile ne doivent être considérées que si elles permettent de préciser à la fois le sexe et le groupe d'âge de l'oiseau. Normalement, les oiseaux dont les ailes sont dépourvues de leurs tectrices tertiaires doivent être classés dans la catégorie du groupe d'âge inconnu et, dans le cas des canards malards, dans la catégorie des oiseaux de sexe inconnu.»

Dans les tableaux du présent cahier, «le nombre total d'ailes reçues» correspond au nombre d'ailes reçues et identifiées selon l'espèce. Ce nombre est ensuite réparti d'après le nombre et le pourcentage d'oiseaux de chaque espèce identifiable selon le groupe d'âge ou le sexe.

La méthode employée pour déterminer, à l'aide des parties expédiées par les chasseurs, le groupe d'âge et le sexe des oiseaux aquatiques, tel qu'il est indiqué dans les tableaux, s'applique d'une façon générale aux oiseaux abattus au Canada. Le Bureau de la pêche sportive et de la faune des États-Unis, qui a eu recours à cette méthode pendant de nombreuses années, a collaboré à l'uniformisation des techniques utilisées dans les deux pays en nous offrant les services des spécialistes de leurs bureaux extérieurs. Nous croyons que les différences entre les techniques employées au Canada et aux États-Unis, notamment pour établir les pourcentages par groupe d'âge, constituent des différences réelles qui reflètent la diversité des conditions dans le continent nord-américain.

¹Secrétariat à l'Intérieur des États-Unis, Bureau de la pêche sportive et de la faune, Division de la recherche sur la faune, Station d'étude des populations d'oiseaux migrants, Laurel (Maryland).

There may be quite large differences between the age classes as observed in the harvest and the actual age classes which existed in the pre-season population. Pre-season banding provides a means of estimating the age ratios in the pre-season population. Comparison with ratios of age classes among bandings and first year band recoveries provides a means of estimating differential vulnerability for some species and for some geographical areas. The pre-season co-operative banding program is used for this purpose. One of the results is a "pre-season population ratio" which appears for some of the more numerous species in the U.S.A. administrative reports. It is the ratio observed in the harvest, adjusted by band recovery data to estimate the ratio, which existed in the pre-season population. That figure is not given in the Canadian reports. However, the unadjusted ratios from states and provinces appear to be reasonably comparable.

Further refinements to the system are possible depending upon the uses to which the results are put and their value to waterfowl managers.

Nous savons que les oiseaux sont plus ou moins vulnérables selon l'âge et le sexe. Les jeunes de l'année, inexpérimentés, sont évidemment plus exposés à être blessés ou tués que les adultes qui ont réussi à survivre à une saison de chasse au moins.

De même, les jeunes nés au pays sont, le jour de l'ouverture de la chasse au Canada, beaucoup plus vulnérables que leurs parents. Ils sont moins résistants en vol que ces derniers, moins expérimentés aussi, et leur nombre est alors plus élevé que celui que formera le groupe des survivants lorsqu'ils auront émigré aux États-Unis. Cela explique que le chiffre des oiseaux abattus, de la catégorie jeune-adulte, soit plus élevé au Canada qu'aux États-Unis.

Par exemple, si l'on ne tient pas compte du facteur vulnérabilité, le pourcentage des sarcelles à ailes vertes abattues aux États-Unis, dans la catégorie jeune-adulte, a été de 1.34, en 1968-1969. Or, au Vermont et au New Hampshire, deux États du Nord, les proportions diminuent rapidement jusqu'à un niveau inférieur à la moyenne (*Admin. Report 171*). Au Canada, la moyenne pour l'ensemble des provinces a été de 8.01 (tableau 5), la moyenne pour chacune dépassant toujours 3.0.

Certains écarts importants peuvent exister entre les moyennes de groupes d'âge d'après les prises et celles basées sur le nombre des oiseaux avant la saison de chasse. Le système de baguage permet d'établir des moyennes d'âge des oiseaux avant le début de la saison de chasse, et après. En outre, la comparaison des moyennes d'âge des oiseaux bagués, d'une part, et celle des oiseaux bagués récupérés moins d'un an plus tard, d'autre part, est un moyen auquel on a recours pour comparer les degrés de vulnérabilité de certaines espèces et de certaines régions. Le programme de baguage exécuté en collaboration avant la saison de chasse permet de procéder à ces comparaisons. Ces dernières, à leur tour, permettent d'obtenir un «pourcentage de catégories d'âge présaisonnier», et les renseignements au sujet des espèces les plus abondantes figurent dans les *Administrative Reports* des États-Unis. Ce pourcentage est établi en ajustant la moyenne des oiseaux bagués et récupérés, à la moyenne de ceux qui en formaient la population avant la saison de la chasse. Les cahiers publiés au Canada ne font pas état de ces moyennes mais les rapports non rectifiés obtenus pour les divers États et provinces semblent être raisonnablement comparables.

Le système pourra être amélioré selon l'utilisation qu'on fera des résultats, et compte tenu de la valeur qu'accordent à ces derniers les spécialistes de la conservation des oiseaux aquatiques.

Table 1 Age ratios (immatures per adult) of mallards in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.
Tableau 1 Rapports d'âge des canards malards (non adultes par rapport aux adultes) relevés parmi les prises, d'après les ailes reçues en 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises Substrata ^b Subdivision ^b	Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
			Age identified Âge déterminé		Age unidentified Âge indéterminé	
			Number Nombre	Percentage Pourcentage	Number Nombre	
P.Q.	01	5.65	266	91	26	292
	02	— ^c	9	—	—	13
	Total	6.35	309 ^d	89	37	346
Ont.	01	5.29	573	92	52	625
	02	6.13	863	91	81	944
	03	7.45	169	92	15	184
Man.	Total	5.90	1,650	91	155	1,805
	01	1.24	940	89	120	1,060
	02	1.78	64	89	8	72
Sask.	Total	1.27	1,009	89	128	1,137
	01	0.86	982	90	107	1,089
	02	2.64	51	94	3	54
Alta.	Total	0.90	1,049	90	116	1,165
	01	1.06	511	93	40	551
	02	1.66	864	93	70	934
Alb.	Total	1.39	1,403	93	111	1,514
	01	2.02	509	91	50	559
	02	2.58	782	93	59	841
C.-B.	Total	2.32	1,322	92	111	1,433
	Weighted total ^e Total pondéré ^e	2.63				

^aThe ratios are those observed in the sample. They are not adjusted for differential vulnerability.

^aLes rapports sont ceux qui ont été constatés au sein du groupe des oiseaux identifiés. Ils ne tiennent pas compte de la vulnérabilité différentielle.

^bSurvey substrata consist of hunting season zones within provinces. Sampling was by province.

^bL'enquête s'appuie sur des zones de saison de chasse situées à l'intérieur des provinces. L'échantillonnage a été fait par province.

^cRatio and number unidentified are not shown if based on a sample of less than 20 wings.

^cQuand l'échantillon comporte moins de 20 ailes, on omet d'indiquer le rapport et le nombre des ailes d'oiseaux d'âge indéterminé.

^dThe provincial total will exceed the sum of the substrata by the number of wings for which the substrata of origin is unknown.

^dLe total par province dépasse le total d'ailes reçues des sous-divisions par le nombre d'ailes provenant des sous-divisions indéterminées.

^eIn estimating the ratio for all provinces the ratio for each province was weighted by the estimated size of the harvest in that province.

^eLes rapports de toutes les provinces ont été établis d'après le nombre estimatif de prises pour chacune de ces provinces.

Table 2 Age ratios (immatures per adult) of black duck in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.

Tableau 2 Rapports d'âge des canards noirs (non adultes par rapport aux adultes) relevés parmi les prises, d'après les ailes reçues en 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises Substrata ^b Subdivision ^b	Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
			Age identified Âge déterminé		Age unidentified Âge indéterminé	
			Number Nombre	Percentage Pourcentage	Number Nombre	
Nfld.	01	4.05	101	95	5	106
T.-N.	02	— ^c	2	—	—	3
	Total	4.20	104 ^d	95	6	110
P.E.I. Î.-P.-É.		3.35	61	84	12	73
N.S.	01	7.72	96	77	28	124
N.-É.	02	1.62	42	95	2	44
	Total	4.62	152	84	30	182
N.B.	01	4.95	268	90	30	298
N.-B.	02	4.07	71	83	15	86
	Total	4.77	341	88	46	387
P.Q.	01	9.28	545	93	38	583
	02	6.16	86	92	7	93
	Total	8.57	670	92	56	726
Ont.	01	3.35	161	96	7	168
	02	8.41	499	88	66	565
	03	5.26	144	91	14	158
	Total	6.34	837	90	89	926
Weighted total ^e Total pondéré ^e		6.60				

See footnotes at end of Table 1.

Voir les renvois figurant au bas du Tableau 1.

Table 3 Age ratios (immatures per adult) of gadwalls in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.

Tableau 3 Rapports d'âge des canards chipeaux (non adultes par rapport aux adultes) relevés parmi les prises, d'après les ailes reçues en 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises Substrata ^b Subdivision ^b	Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
			Age identified Âge déterminé		Age unidentified Âge indéterminé	
			Number Nombre	Percentage Pourcentage	Number Nombre	
Man.	01	1.50	100	96	4	104
	02	— ^c	1	—	—	3
	Total	1.39	103 ^d	94	6	109
Sask.	01	3.46	116	97	4	120
	02	2.00	03	—	—	3
	Total	3.48	121	97	4	125
Alta.	01	3.80	96	97	3	99
Alb.	02	1.60	104	88	14	118
	Total	2.35	201	92	17	218
Weighted total ^e Total pondéré ^e		2.48				

See footnotes at end of Table 1.

Voir les renvois figurant au bas du Tableau 1.

Table 4 Age ratios (immatures per adult) of American widgeon in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.

Tableau 4 Rapports d'âge des canards siffleurs d'Amérique (non adultes par rapport aux adultes) relevés parmi les prises, d'après les ailes reçues en 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des places Substrata ^b Subdivision ^b	Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
			Age identified Âge déterminé		Age unidentified Âge indéterminé	
			Number Nombre	Percentage Pourcentage	Number Nombre	
P.Q.	01	5.25	25	100	0	25
	02	— ^c	2	—	—	2
	Total	5.75	27	100	0	27
Ont.	01	1.37	38	97	1	39
	02	1.26	43	96	2	45
	03	—	17	—	—	17
	Total	1.71	103 ^d	97	3	106
Man.	01	5.00	138	100	0	138
	02	—	7	—	—	7
	Total	5.12	147	100	0	147
Sask.	01	6.22	159	98	3	162
	02	—	3	—	—	3
	Total	6.04	162	98	4	166
Alta.	01	8.14	128	99	1	129
Alb.	02	6.80	78	99	1	79
	Total	7.91	214	99	2	216
B.C.	01	4.11	230	96	10	240
C.-B.	02	2.45	505	98	11	516
	Total	2.86	750	97	21	771
Weighted total ^e Total pondéré ^e		4.68				

See footnotes at end of Table 1.

Voir les renvois figurant au bas du Tableau 1.

Table 5 Age ratios (immatures per adult) of green-winged teal in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.
Tableau 5 Rapports d'âge des sarcelles à ailes vertes (non adultes par rapport aux adultes) relevés parmi les prises, d'après les ailes reçues en 1968-69^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises		Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
	Substrata ^b Subdivision ^b	Age identified Age déterminé		Age unidentified Âge indéterminé			
		Number Nombre		Percentage Pourcentage	Number Nombre		
Nfld.	01		9.00	110	95	6	116
T.-N.	02		— ^c	0	—	—	0
	Total		9.36	114 ^d	94	7	121
P.E.I.	Total		3.62	125	83	25	150
Î.-P.-É.							
N.S.	01		5.42	45	87	7	52
N.-É.	02		2.82	65	90	7	72
	Total		3.91	118	88	16	134
N.B.	01		10.20	168	87	25	193
N.-B.	02		13.66	44	81	10	54
	Total		11.05	217	86	35	252
P.Q.	01		9.46	272	91	27	299
	02		20.25	85	91	8	93
	Total		10.59	371	91	35	406
Ont.	01		10.07	155	89	19	174
	02		12.11	236	88	33	269
	03		13.00	56	97	2	58
	Total		11.13	461	89	56	517
Man.	01		3.51	149	82	33	182
	02		—	3	—	—	4
	Total		3.36	157	82	34	191
Sask.	01		5.00	78	84	15	93
	02		—	4	—	—	5
	Total		5.53	85	84	16	101
Alta.	01		6.50	30	91	3	33
Alb.	02		5.25	50	94	3	53
	Total		5.75	81	93	6	87
B.C.	01		7.46	121	95	7	128
C.-B.	02		5.92	395	93	31	426
	Total		6.28	532	93	38	570
Weighted total ^e Total pondéré ^e			8.01				

See footnotes at end of Table 1.
 Voir les renvois figurant au bas du Tableau 1.

Table 6 Age ratios (immatures per adult) of blue-winged teal in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.
Tableau 6 Rapports d'âge des sarcelles à ailes bleues (non adultes par rapport aux adultes) relevés parmi les prises, d'après les ailes reçues en 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises		Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
	Substrata ^b Subdivision ^b	Age identified Age déterminé		Age unidentified Âge indéterminé			
		Number Nombre		Percentage Pourcentage	Number Nombre		
P.E.I.			4.10	51	93	4	55
Î.-P.-É.							
N.B.	01		8.90	99	93	7	106
N.-B.	02		— ^c	4	—	—	4
	Total		8.45	104 ^d	94	7	111
P.Q.	01		5.79	265	95	14	279
	02		9.50	21	95	1	22
	Total		6.21	296	94	18	314
Ont.	01		6.40	37	97	1	38
	02		6.56	348	92	32	380
	03		4.50	22	88	3	25
	Total		6.41	415	92	37	452
Weighted total ^e Total pondéré ^e			6.39				

See footnotes at end of Table 1.
 Voir les renvois figurant au bas du Tableau 1.

Table 7 Age ratios (immatures per adult) of pintails in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.
Tableau 7 Rapports d'âge des canards pilets (non adultes par rapport aux adultes) relevés parmi les prises, d'après les ailes reçues en 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises Substrata ^b Subdivision ^b	Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
			Age identified Âge déterminé		Age unidentified Âge indéterminé	
			Number Nombre	Percentage Pourcentage	Number Nombre	
N.B.	01	19.00	20	100	0	20
N.-B.	02	— ^c	4	—	—	5
	Total	7.33	25 ^d	96	1	26
P.Q.	01	5.95	139	98	3	142
	02	23.00	24	96	1	25
	Total	6.81	172	98	4	176
Ont.	01	5.20	62	97	2	64
	02	13.00	70	91	7	77
	03	—	17	—	—	17
	Total	8.50	152	94	9	161
Man.	01	3.12	165	98	4	169
	02	12.00	26	100	0	26
	Total	3.48	193	98	4	197
Sask.	01	1.93	91	97	3	94
	02	—	3	—	—	3
	Total	2.03	94	95	5	99
Alta.	01	1.26	145	96	6	151
Alb.	02	6.00	126	98	2	128
	Total	2.26	274	97	8	282
B.C.	01	4.00	120	97	4	124
C.-B.	02	4.28	433	98	11	444
	Total	4.12	559	97	16	575
Weighted total ^e						
Total pondéré ^e		4.16				

See footnotes at end of Table 1.
 Voir les renvois figurant au bas du Tableau 1.

Table 8 Age ratios (immatures per adult) of wood ducks in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.
Tableau 8 Rapports d'âge des canards huppés (non adultes par rapport aux adultes) relevés parmi les prises, d'après les ailes reçues en 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises Substrata ^b Subdivision ^b	Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
			Age identified Âge déterminé		Age unidentified Âge indéterminé	
			Number Nombre	Percentage Pourcentage	Number Nombre	
N.B.	01	0.57	30	94	2	32
N.-B.	02	— ^c	1	—	—	1
	Total	0.55	31	94	2	33
P.Q.	01	1.91	102	94	7	109
	02	—	3	—	—	3
	Total	1.83	119	91	12	131
Ont.	01	4.22	94	88	13	107
	02	2.45	504	87	77	581
	03	1.40	36	92	3	39
	Total	2.56	646	87	94	740
Weighted total ^e						
Total pondéré ^e		2.42				

See footnotes at end of Table 1.
 Voir les renvois figurant au bas du Tableau 1.

Table 9 Age ratios (immatures per adult) of lesser scaup in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.
Tableau 9 Rapports d'âge des petits morillons (non adultes par rapport aux adultes) relevés parmi les prises, d'après les ailes reçues en 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises Substrata ^b Subdivision ^b	Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
			Age identified Âge déterminé		Age unidentified Âge indéterminé	
			Number Nombre	Percentage Pourcentage	Number Nombre	
P.Q.	01	1.70	65	98	1	66
	02	— ^c	4	—	—	4
	Total	1.70	73 ^d	99	1	74
Ont.	01	2.28	46	100	0	46
	02	2.85	54	96	2	56
	03	4.14	36	92	3	39
	Total	2.86	147	97	5	152
Man.	01	1.23	145	91	15	160
	02	—	7	—	—	7
	Total	1.40	161	91	15	176
Alta.	01	1.10	21	95	1	22
Alb.	02	1.09	23	96	1	24
	Total	1.13	49	96	2	51
B.C.	01	2.50	21	95	1	22
C.-B.	02	—	11	—	—	11
	Total	2.88	35	97	1	36
Weighted total ^e						
Total pondéré ^e		1.93				

See footnotes at end of Table 1.
 Voir les renvois au bas du Tableau 1.

Table 10 Age ratios (immatures per adult) of ring-necked ducks in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.
Tableau 10 Rapports d'âge des morillons à collier (non adultes par rapport aux adultes) relevés parmi les prises, d'après les ailes reçues en 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises Substrata ^b Subdivision ^b	Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
			Age identified Âge déterminé		Age unidentified Âge indéterminé	
			Number Nombre	Percentage Pourcentage	Number Nombre	
N.B.	01	2.40	51	84	10	61
N.-B.	02	— ^c	1	—	0	1
	Total	2.25	52	84	10	62
P.Q.	01	1.87	89	99	1	90
	02	—	3	—	—	3
	Total	1.93	94	98	2	96
Ont.	01	3.16	25	100	0	25
	02	2.11	187	89	22	209
	03	3.67	131	91	13	144
	Total	2.62	348	91	36	384
Man.	01	2.36	64	84	12	76
	02	—	4	—	—	4
	Total	2.60	72	86	12	84
B.C.	01	2.50	21	95	1	22
C.-B.	02	—	7	—	—	7
	Total	1.80	28	97	1	29
Weighted total ^e						
Total pondéré ^e		2.47				

See footnotes at end of Table 1.
 Voir les renvois figurant au bas du Tableau 1.

Table 11 Age ratios (immatures per adult) of common goldeneye in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.

Tableau 11 Rapports d'âge des garrots communs (non adultes par rapport aux adultes) relevés parmi les prises, d'après les ailes reçues en 1968-69^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises		Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
	Substrata ^b Subdivision ^b	Age identified Age déterminé		Age unidentified Age indéterminé			
		Number Nombre		Percentage Pourcentage	Number Nombre		
Nfld.	01	6.80	39	100	0	39	
T.-N.	02	— ^c	5	—	—	5	
	Total	8.00	45 ^d	100	0	45	
N.S.	01	2.42	24	92	2	26	
N.-É.	02	—	3	—	—	3	
	Total	2.62	29	94	2	31	
N.B.		2.50	35	97	1	36	
P.Q.	01	1.59	109	99	1	110	
	02	29.00	30	100	0	30	
	Total	2.24	146	99	1	147	
Ont.	01	4.71	40	93	3	43	
	02	1.40	132	99	1	133	
	03	14.80	79	99	1	80	
	Total	2.78	261	97	7	268	
Weighted total ^e Total pondéré ^e		3.06					

See footnotes at end of Table 1.

Voir les renvois figurant au bas du Tableau 1.

Table 12 Sex ratios (males per females) of adult mallards in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.

Tableau 12 Rapport (mâles-femelles) dans les prises de canards malards adultes, d'après les ailes reçues pour l'année 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises		Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
	Substrata ^b Subdivision ^b	Sex identified Sexe déterminé		Sex unidentified Sexe indéterminé			
		Number Nombre		Percentage Pourcentage	Number Nombre		
P.Q.	01	0.60	40	100	0	40	
	02	— ^c	0	—	—	0	
	Total	0.68	42 ^d	100	0	42	
Ont.	01	1.33	91	100	0	91	
	02	0.56	120	99	1	121	
	03	0.33	20	100	0	20	
	Total	0.78	238	100	1	239	
Man.	01	1.39	416	99	4	420	
	02	1.09	23	100	0	23	
	Total	1.37	441	99	3	444	
Sask.	01	2.72	525	99	3	528	
	02	— ^e	14	100	0	14	
	Total	2.66	549	99	3	552	
Alta.	01	2.94	248	100	0	248	
Alb.	02	1.15	323	99	2	325	
	Total	1.65	586	100	1	587	
B.C.	01	1.18	168	99	1	169	
C.-B.	02	1.23	216	99	2	218	
	Total	1.24	396	99	2	398	

^aThe ratios are those observed in the sample. They are not adjusted for differential vulnerability.

^aLes rapports sont ceux qui ont été constatés au sein du groupe des oiseaux identifiés. Ils ne tiennent pas compte de la vulnérabilité différentielle.

^bSurvey substrata consist of hunting season zones with provinces. Sampling was by province.

^bL'enquête s'appuie sur des zones de saison de chasse situées à l'intérieur des provinces. L'échantillonnage a été fait par province.

^cRatio and number unidentified are not shown if based on an original sample less than 20 wings of both sexes as shown in Tables 1 through 11.

^cQuand l'échantillon comporte moins de 20 ailes d'oiseaux des deux sexes, d'après les tableaux 1 à 11, on omet d'indiquer le rapport et le nombre des ailes d'oiseaux de sexe indéterminé.

^dThe provincial total will exceed the sum of the substrata by the number of wings for which the substrata of origin is unknown.

^dLe total par province dépasse le total d'ailes reçues des sous-divisions par le nombre d'ailes provenant des sous-divisions indéterminées.

^eRatio is not shown if based on an identified sample of less than 20 wings of a single age class.

^eOn omet d'indiquer le rapport si l'échantillon comporte moins de 20 ailes d'oiseaux d'une seule et même classe d'âge.

Table 13 Sex ratios (males per females) of adult black ducks in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.

Tableau 13 Rapport (mâles-femelles) dans les prises de canards noirs adultes, d'après les ailes reçues pour l'année 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises Substrata ^b Subdivision ^b	Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
			Sex identified Sexe déterminé		Sex unidentified Sexe indéterminé	
			Number Nombre	Percentage Pourcentage	Number Nombre	
N.S.	01	— ^e	11	100	0	11
N.-É.	02	—	16	100	0	16
	Total	0.59	27	100	0	27
N.B.	01	0.56	42	93	3	45
N.-B.	02	—	14	100	0	14
	Total	0.65	56	95	3	59
P.Q.	01	0.61	50	94	3	53
	02	—	11	92	1	12
	Total	0.61	66	94	4	70
Ont.	01	2.89	35	95	2	37
	02	0.88	47	89	6	53
	03	0.53	23	100	0	23
	Total	1.16	106 ^d	93	8	114

See footnotes at end of Table 12.
Voir les renvois figurant au bas du Tableau 12.

Table 14 Sex ratios (males per females) of adult gadwalls in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.

Tableau 14 Rapport (mâles-femelles) dans les prises de canards chipeaux adultes, d'après les ailes reçues pour l'année 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises Substrata ^b Subdivision ^b	Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
			Sex identified Sexe déterminé		Sex unidentified Sexe indéterminé	
			Number Nombre	Percentage Pourcentage	Number Nombre	
Man.	01	1.22	40	100	0	40
	02	— ^c	1	—	—	1
	Total	1.15	43 ^d	100	0	43
Sask.	01	1.17	26	100	0	26
	02	— ^e	1	100	0	1
	Total	1.25	27	100	0	27
Alta.	01	0.54	20	100	0	20
Alb.	02	1.35	40	100	0	40
	Total	1.00	60	100	0	60

See footnotes at end of Table 12.
Voir les renvois figurant au bas du Tableau 12.

Table 15 Sex ratios (males per females) of adult American widgeon in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.

Tableau 15 Rapport (mâles-femelles) dans les prises de canards siffleurs d'Amérique adultes, d'après les ailes reçues pour l'année 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises Substrata ^b Subdivision ^b	Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
			Sex identified Sexe déterminé		Sex unidentified Sexe indéterminé	
			Number Nombre	Percentage Pourcentage	Number Nombre	
Ont.	01	— ^e	16	100	0	16
	02	—	19	100	0	19
	03	—	3	100	0	3
	Total	2.17	38	100	0	38
Man.	01	2.83	23	100	0	23
	02	—	1	100	0	1
	Total	3.00	24	100	0	24
Sask.	01	0.38	22	100	0	22
	02	—	1	100	0	1
	Total	0.35	23	100	0	23
Alta.	01	—	14	100	0	14
Alb.	02	—	10	100	0	10
	Total	0.85	24	100	0	24
B.C.	01	1.50	45	100	0	45
C.-B.	02	2.65	146	100	0	146
	Total	2.29	194 ^d	100	0	194

See footnotes at end of Table 12.
Voir les renvois figurant au bas du Tableau 12.

Table 16 Sex ratios (males per females) of adult green-winged teal in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.

Tableau 16 Rapport (mâles-femelles) dans les prises de sarcelles à ailes vertes adultes, d'après les ailes reçues pour l'année 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises Substrata ^b Subdivision ^b	Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
			Sex identified Sexe déterminé		Sex unidentified Sexe indéterminé	
			Number Nombre	Percentage Pourcentage	Number Nombre	
P.E.I.	Total	2.00	27	100	0	27
Î.-P.-É.	01	— ^e	7	100	0	7
N.S.	02	—	17	100	0	17
N.-É.	Total	0.85	24	100	0	24
P.Q.	01	0.37	26	100	0	26
	02	—	4	100	0	4
	Total	0.33	32 ^d	100	0	32
Ont.	01	—	14	100	0	14
	02	—	17	94	1	18
	03	—	4	100	0	4
	Total	0.61	37	97	1	38
Man.	01	0.74	33	100	0	33
	02	— ^c	0	—	—	0
	Total	0.64	36	100	0	36
B.C.	01	—	14	100	0	14
C.-B.	02	0.50	57	100	0	57
	Total	0.55	73	100	0	73

See footnotes at end of Table 12.
Voir les renvois figurant au bas du Tableau 12.

Table 17 Sex ratios (males per females) of adult blue-winged teal in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.Tableau 17 Rapport (mâles-femelles) dans les prises de sarcelles à ailes bleues adultes, d'après les ailes reçues pour l'année 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises Substrata ^b Subdivision ^b	Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
			Sex identified Sexe déterminé		Sex unidentified Sexe indéterminé	
			Number Nombre	Percentage Pourcentage	Number Nombre	
P.Q.	01	1.17	39	100	0	39
	02	— ^c	2	100	0	2
	Total	1.28	41	100	0	41
Ont.	01	—	5	100	0	5
	02	0.77	46	100	0	46
	03	—	4	100	0	4
	Total	0.65	56 ^d	100	0	56

See footnotes at end of Table 12.

Voir les renvois figurant au bas du Tableau 12.

Table 18 Sex ratios (males per females) of adult pintails in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.Tableau 18 Rapport (mâles-femelles) dans les prises de canards pilets adultes, d'après les ailes reçues pour l'année 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises Substrata ^b Subdivision ^b	Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
			Sex identified Sexe déterminé		Sex unidentified Sexe indéterminé	
			Number Nombre	Percentage Pourcentage	Number Nombre	
P.Q.	01	1.22	20	100	0	20
	02	— ^e	1	100	0	1
	Total	1.20	21	95	1	22
Man.	01	1.11	40	100	0	40
	02	—	2	100	0	2
	Total	1.15	43 ^d	100	0	43
Sask.	01	0.63	31	100	0	31
	02	— ^c	0	—	—	—
	Total	0.63	31	100	0	31
Alta.	01	0.60	64	100	0	64
Alb.	02	—	18	100	0	18
	Total	0.62	84	100	0	84
B.C.	01	0.71	24	100	0	24
C.-B.	02	1.28	82	100	0	82
	Total	1.14	109	100	0	109

See footnotes at end of Table 12.

Voir les renvois figurant au bas du Tableau 12.

Table 19 Sex ratios (males per females) of adult wood ducks in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.Tableau 19 Rapport (mâles-femelles) dans les prises de canards huppés adultes, d'après les ailes reçues pour l'année 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises Substrata ^b Subdivision ^b	Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
			Sex identified Sexe déterminé		Sex unidentified Sexe indéterminé	
			Number Nombre	Percentage Pourcentage	Number Nombre	
N.B.	01	1.71 ^e	19	100	0	19
N.-B.	02	— ^c	1	—	—	—
	Total	1.50	20	100	0	20
P.Q.	01	2.18	35	100	0	35
	02	—	2	100	0	2
	Total	2.00	42 ^d	100	0	42
Ont.	01	—	18	100	0	18
	02	2.17	146	100	0	146
	03	—	15	100	0	15
	Total	2.18	181	100	0	181

See footnotes at end of Table 12.

Voir les renvois figurant au bas du Tableau 12.

Table 20 Sex ratios (males per females) of adult lesser scaup in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.Tableau 20 Rapport (mâles-femelles) dans les prises de petits morillons adultes, d'après les ailes reçues pour l'année 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises Substrata ^b Subdivision ^b	Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
			Sex identified Sexe déterminé		Sex unidentified Sexe indéterminé	
			Number Nombre	Percentage Pourcentage	Number Nombre	
P.Q.	01	1.40	24	100	0	24
	02	— ^e	01	100	0	01
	Total	1.25	27 ^d	100	0	27
Ont.	01	—	14	100	0	14
	02	—	14	100	0	14
	03	—	07	100	0	07
	Total	1.11	38	100	0	38
Man.	01	2.42	65	100	0	65
	02	—	0	100	0	0
	Total	2.53	67	100	0	67
Alta.	01	—	10	100	0	10
Alb.	02	—	11	100	0	11
	Total	0.92	23	100	0	23

See footnotes at end of Table 12.

Voir les renvois figurant au bas du Tableau 12.

Table 21 Sex ratios (males per females) of adult ring-necked ducks in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.

Tableau 21 Rapport (mâles-femelles) dans les prises de morillons à collier adultes, d'après les ailes reçues pour l'année 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises		Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
	Substrata ^b Subdivision ^b	Sex identified Sexe déterminé		Sex unidentified Sexe indéterminé			
		Number Nombre		Percentage Pourcentage	Number Nombre		
P.Q.	01	31	100	0	31		
	02	0	—	—	0		
	Total	32 ^d	100	0	32		
Ont.	01	6	100	0	6		
	02	60	100	0	60		
	03	28	100	0	28		
	Total	96	100	0	96		
Man.	01	19	100	0	19		
	02	1	100	0	1		
	Total	20	100	0	20		

See footnotes at end of Table 12.
Voir les renvois figurant au bas du Tableau 12.

Table 22 Sex ratios (males per females) of adult common goldeneye in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.

Tableau 22 Rapport (mâles-femelles) dans les prises de garrots communs adultes, d'après les ailes reçues pour l'année 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises		Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
	Substrata ^b Subdivision ^b	Sex identified Sexe déterminé		Sex unidentified Sexe indéterminé			
		Number Nombre		Percentage Pourcentage	Number Nombre		
P.Q.	01	42	100	0	42		
	02	1	100	0	1		
	Total	45	100	0	45		
Ont.	01	7	100	0	7		
	02	55	100	0	55		
	03	5	100	0	5		
	Total	69	100	0	69		

See footnotes at end of Table 12.
Voir les renvois figurant au bas du Tableau 12.

Table 23 Sex ratios (males per females) of immature mallards in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.

Tableau 23 Rapport (mâles-femelles) dans les prises de canards malards non adultes, d'après les ailes reçues pour l'année 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises		Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
	Substrata ^b Subdivision ^b	Sex identified Sexe déterminé		Sex unidentified Sexe indéterminé			
		Number Nombre		Percentage Pourcentage	Number Nombre		
P.Q.	01	224	99	2	226		
	02	9	—	—	9		
	Total	263 ^d	99	4	267		
Ont.	01	479	99	3	482		
	02	726	98	16	742		
	03	148	99	1	149		
	Total	1,389	99	21	1,410		
Man.	01	517	99	3	520		
	02	41	100	0	41		
	Total	561	99	4	565		
Sask.	01	449	99	5	454		
	02	36	97	1	37		
	Total	489	98	8	497		
Alta.	01	256	97	7	263		
	02	533	99	6	539		
Alb.	Total	802	98	14	816		
	01	336	99	4	340		
B.C.	02	560	99	4	564		
	Total	914	99	10	924		

See footnotes at end of Table 12.
Voir les renvois figurant au bas du Tableau 12.

Table 24 Sex ratios (males per females) of immature gadwalls in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.

Tableau 24 Rapport (mâles-femelles) dans les prises de canards chipeaux non adultes, d'après les ailes reçues pour l'année 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises		Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
	Substrata ^b Subdivision ^b	Sex identified Sexe déterminé		Sex unidentified Sexe indéterminé			
		Number Nombre		Percentage Pourcentage	Number Nombre		
Man.	01	60	100	0	60		
	02	0	—	—	0		
	Total	60	100	0	60		
Sask.	01	90	100	0	90		
	02	2	100	0	2		
	Total	94 ^d	100	0	94		
Alta.	01	75	99	1	76		
	02	64	100	1	64		
Alb.	Total	140	99	1	141		

See footnotes at end of Table 12.
Voir les renvois figurant au bas du Tableau 12.

Table 25 Sex ratios (males per females) of immature American widgeon in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.

Tableau 25 Rapport (mâles-femelles) dans les prises de canards siffleurs d'Amérique non adultes, d'après les ailes reçues pour l'année 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises		Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
	Substrata ^b Subdivision ^b	Sex identified Sexe déterminé		Sex unidentified Sexe indéterminé			
		Number Nombre		Percentage Pourcentage	Number Nombre		
P.Q.	01	21	100	0	21		
	02	2	—	—	2		
	Total	23	100	0	23		
Ont.	01	22	100	0	22		
	02	24	100	0	24		
	03	14	100	0	14		
	Total	65 ^d	100	0	65		
Man.	01	115	100	0	115		
	02	6	100	0	6		
	Total	123	100	0	123		
Sask.	01	137	100	0	137		
	02	2	100	0	2		
	Total	139	100	0	139		
Alta.	01	114	100	0	114		
Alb.	02	68	100	0	68		
	Total	190	100	0	190		
B.C.	01	184	99	1	185		
C.-B.	02	359	100	0	359		
	Total	555	100	1	556		

See footnotes at end of Table 12.

Voir les renvois figurant au bas du Tableau 12.

Table 26 Sex ratios (males per females) of immature green-winged teal in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.

Tableau 26 Rapport (mâles-femelles) dans les prises de sarcelles à ailes vertes non adultes, d'après les ailes reçues pour l'année 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises		Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
	Substrata ^b Subdivision ^b	Sex identified Sexe déterminé		Sex unidentified Sexe indéterminé			
		Number Nombre		Percentage Pourcentage	Number Nombre		
Nfld.	01	95	96	4	99		
T.-N.	02	0	—	—	0		
	Total	99 ^d	96	4	103		
P.E.I.	Total	89	91	9	98		
Î.-P.-É.	01	37	97	1	38		
N.S.	02	45	94	3	48		
N.-É.	Total	90	96	4	94		
N.B.	01	143	93	10	153		
N.-B.	02	40	98	1	41		
	Total	188	94	11	199		
P.Q.	01	239	97	7	246		
	02	79	98	2	81		
	Total	330	97	9	339		
Ont.	01	120	85	21	141		
	02	201	92	17	218		
	03	50	96	2	52		
	Total	381	90	42	423		
Man.	01	109	94	7	116		
	02	2	—	—	2		
	Total	113	93	8	121		
Sask.	01	64	98	1	65		
	02	4	—	—	4		
	Total	71	99	1	72		
Alta.	01	26	100	0	26		
Alb.	02	42	100	0	42		
	Total	69	100	0	69		
B.C.	01	103	96	4	107		
C.-B.	02	328	97	10	338		
	Total	445	97	14	459		

See footnotes at end of Table 12.

Voir les renvois figurant au bas du Tableau 12.

Table 27 Sex ratios (males per females) of immature blue-winged teal in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.

Tableau 27 Rapport (mâles-femelles) dans les prises de sarcelles à ailes bleues non adultes, d'après les ailes reçues pour l'année 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises Substrata ^b Subdivision ^b	Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
			Sex identified Sexe déterminé		Sex unidentified Sexe indéterminé	
			Number Nombre	Percentage Pourcentage	Number Nombre	
P.E.I.		0.71	41	100	0	41
Î.-P.-É.						
N.B.	01	0.68	89	100	0	89
N.-B.	02	— ^c	4	—	—	4
	Total	0.69	93	100	0	93
P.Q.	01	0.93	226	100	0	226
	02	— ^e	19	100	0	19
	Total	0.99	255 ^d	100	0	255
Ont.	01	0.88	32	100	0	32
	02	0.69	302	100	0	302
	03	—	18	100	0	18
	Total	0.75	359	100	0	359

See footnotes at end of Table 12.
Voir les renvois figurant au bas du Tableau 12.

Table 28 Sex ratios (males per females) of immature pintails in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.

Tableau 28 Rapport (mâles-femelles) dans les prises de canards pilets non adultes, d'après les ailes reçues pour l'année 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises Substrata ^b Subdivision ^b	Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
			Sex identified Sexe déterminé		Sex unidentified Sexe indéterminé	
			Number Nombre	Percentage Pourcentage	Number Nombre	
N.B.	01	— ^e	19	100	0	19
N.-B.	02	— ^c	2	—	—	2
	Total	0.47	22	100	0	22
P.Q.	01	1.03	118	99	1	119
	02	0.77	23	100	0	23
	Total	1.07	149	99 ^d	1	150
Ont.	01	0.79	52	100	0	52
	02	1.03	65	100	0	65
	03	—	16	100	0	16
	Total	0.94	136	100	0	136
Man.	01	1.27	125	100	0	125
	02	0.50	24	100	0	24
	Total	1.08	150	100	0	150
Sask.	01	1.14	60	100	0	60
	02	—	3	—	—	3
	Total	1.17	63	100	0	63
Alta.	01	1.19	81	100	0	81
Alb.	02	1.00	108	100	0	108
	Total	1.09	190	100	0	190
B.C.	01	1.34	96	100	0	96
C.-B.	02	0.98	351	100	0	351
	Total	1.06	450	100	0	450

See footnotes at end of Table 12.
Voir les renvois figurant au bas du Tableau 12.

Table 29 Sex ratios (males per females) of immature wood ducks in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.

Tableau 29 Rapport (mâles-femelles) dans les prises de canards huppés non adultes, d'après les ailes reçues pour l'année 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises Substrata ^b Subdivision ^b	Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
			Sex identified Sexe déterminé		Sex unidentified Sexe indéterminé	
			Number Nombre	Percentage Pourcentage	Number Nombre	
P.Q.	01	1.91	67	100	0	67
	02	— ^e	1	100	0	1
	Total	1.66	77	100 ^d	0	77
Ont.	01	1.71	76	100	0	76
	02	1.38	357	100	1	358
	03	2.50	21	100	0	21
	Total	1.47	464	100	1	465

See footnotes at end of Table 12.
Voir les renvois figurant au bas du Tableau 12.

Table 30 Sex ratios (males per females) of immature lesser scaup in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.

Tableau 30 Rapport (mâles-femelles) dans les prises de petits morillons non adultes, d'après les ailes reçues pour l'année 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises Substrata ^b Subdivision ^b	Ratio Rapport	Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
			Sex identified Sexe déterminé		Sex unidentified Sexe indéterminé	
			Number Nombre	Percentage Pourcentage	Number Nombre	
P.Q.	01	0.71	41	100	0	41
	02	— ^e	3	100	0	3
	Total	0.59	46	100 ^d	0	46
Ont.	01	0.88	32	100	0	32
	02	0.67	40	100	0	40
	03	1.00	28	97	1	29
	Total	0.83	108	99	1	109
Man.	01	0.90	80	100	0	80
	02	— ^c	7	—	—	7
	Total	0.96	94	100	0	94
Alta.	01	—	11	100	0	11
Alb.	02	—	12	100	0	12
	Total	0.53	26	100	0	26
B.C.	01	—	15	100	0	15
C.-B.	02	—	9	100	0	9
	Total	0.73	26	100	0	26

See footnotes at end of Table 12.
Voir les renvois figurant au bas du Tableau 12.

Table 31 Sex ratios (males per females) of immature ring-necked ducks in the harvest determined from wing collections in 1968-69^a.

Tableau 31 Rapport (mâles-femelles) dans les prises de morillons à collier non adultes, d'après les ailes reçues pour l'année 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises		Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
	Substrata ^b Subdivision ^b	Ratio Rapport	Sex identified Sexe déterminé		Sex unidentified Sexe indéterminé	
			Number Nombre	Percentage Pourcentage	Number Nombre	
N.B.	01	1.00	36	100	0	36
N.-B.	02	— ^c	0	—	—	0
	Total	1.00	36	100	0	36
P.Q.	01	0.78	57	98	1	58
	02	—	3	—	—	3
	Total	0.79	61	98	1	62
Ont.	01	— ^e	19	100	0	19
	02	1.02	125	98	2	127
	03	0.92	102	99	1	103
	Total	0.99	249	99 ^d	3	252
Man.	01	1.14	45	100	0	45
	02	—	3	100	0	03
	Total	1.17	52	100	0	52

See footnotes at end of Table 12.

Voir les renvois figurant au bas du Tableau 12.

Table 32 Sex ratios (males per females) of immature common goldeneye in the harvest determined from wing collection in 1968-69^a.

Tableau 32 Rapport (mâles-femelles) dans les prises de garrot commun non adultes, d'après les ailes reçues pour l'année 1968-1969^a.

Province	Place of harvest Lieu des prises		Wings received Nombre d'ailes reçues			Total
	Substrata ^b Subdivision ^b	Ratio Rapport	Sex identified Sexe déterminé		Sex unidentified Sexe indéterminé	
			Number Nombre	Percentage Pourcentage	Number Nombre	
Nfld.	01	1.54	33	97	1	34
T.-N.	02	— ^c	5	—	—	5
	Total	1.17	39	98 ^d	1	40
N.S.	01	— ^e	16	94	1	17
N.-É.	02	—	3	—	—	3
	Total	1.50	20	95	1	21
N.B.		1.30	23	92	2	25
N.-B.		0.91	67	100	0	67
P.Q.	02	1.23	29	100	0	29
	Total	0.98	101	100	0	101
Ont.	01	2.11	28	85	5	33
	02	0.97	71	92	6	77
	03	1.18	72	97	2	74
	Total	1.16	177	92	15	192

^a See footnotes at end of Table 12.

Voir les renvois figurant au bas du Tableau 12.