

Service

C.1

BULLETIN

de service

~~THIS IS A COPY~~

275 SLATER, OTTAWA 4, ONTARIO

Aviation Statistics Centre/Centre des statistiques de l'aviation

Vol. 3, No. 5
ABC-8B-0-1

4th Quarter 1970

International Air Charter Statistics

On January 1, 1970, a survey of international air charter operations was implemented. Quarterly reports are submitted by Canadian and Foreign Air Carriers, both scheduled and non-scheduled, to the Aviation Statistics Centre of the Dominion Bureau of Statistics. The information submitted covers the charter activities of all air carriers between Canada and other countries using aircraft with a gross take-off weight on wheels in excess of 18,000 lbs. and performed under the authority of the Air Transport Committee of the Canadian Transport Commission.

This service bulletin presents a summary of origin and destination data for the fourth quarter of 1970. Some of the concepts used in the development of the statistics are explained overleaf.

Unfortunately, no strictly comparable statistics are available for 1969. Data for previous years, released by the Air Transport Committee, was based on the seating capacities of flights approved to take place between Canada and Europe. This report is based on actual loads transported between Canada and the rest of the world.

A much more expanded version of the data presented in this service bulletin will be released shortly in the DBS quarterly publication, "International Air Charter Statistics", catalogue no. 51-003, available from the Queen's Printer at an annual subscription cost of \$2.00.

For further information re this Service Bulletin, please contact Mr. G.C. Coleman or Mr. W. Burr of the Aviation Statistics Centre, (Telephone 613-992-2332).

TABLE OF CONTENTS

	<u>Page</u>
<u>Introduction</u>	
<u>DEFINITIONS AND CONCEPTS</u>	2
<u>Table</u>	
1 Trips Originating in Canada - Number of Passengers Travelling between City Pairs, October-December 1970	3
2 Trips Originating in Foreign Countries - Number of Passengers Travelling between City Pairs, October-December 1970	8

8705-501



DOES NOT CIRCULATE
4^e trimestre 1970
Statistique internationale des affrètements aériens

Avril 1971 Avril
Preliminary - Préalinaire

Une enquête visant à établir la statistique internationale des affrètements aériens, a été lancée le 1^{er} janvier 1970. Une fois par trimestre, les transporteurs aériens canadiens et étrangers envoient un rapport au Centre de la statistique de l'aviation du Bureau fédéral de la statistique. Les renseignements fournis portent sur les affrètements de tous les transporteurs aériens entre le Canada et le reste du monde au moyen d'aéronefs dont le poids brut au décollage est supérieur à 18,000 livres et qui sont organisés avec l'autorisation du Comité des transports aériens de la Commission canadienne des transports.

Le présent bulletin contient une récapitulation des données sur la provenance et la destination de ces vols pour le quatrième trimestre 1970. On trouvera, au verso, une explication de la terminologie employée dans la présentation des statistiques.

Malheureusement, il n'a pas été possible, pour l'année 1969, de présenter des données comparables avec celles des années précédentes. Avant 1970 les données publiées par le Comité des transports aériens étaient établies en fonction de la capacité en sièges des vols autorisés entre le Canada et l'Europe. Les statistiques du présent bulletin portent sur les quantités réelles de passagers et de marchandises transportées entre le Canada et le reste du monde.

Une version plus étayée de ces données sera présentée sous peu dans le bulletin trimestriel intitulé "Statistique internationale des affrètements aériens" (n° de catalogue du B.F.S. 51-003). On peut s'y abonner (\$2 pour une année) chez l'Imprimeur de la Reine.

Pour obtenir de plus amples renseignements au sujet du présent bulletin, s'adresser à M. G.C. Coleman à M. W. Burr, Centre de la statistique de l'aviation (Téléphone 613-992-2332).

TABLE DES MATIÈRES

	<u>Page</u>
<u>Introduction</u>	
<u>DEFINITIONS ET CONCEPTS</u>	2
<u>Tableau</u>	
1 Voyages en provenance du Canada - Nombre de passagers transportés entre paires de villes, octobre-décembre 1970	3
2 Voyages en provenance de l'étranger - Nombre de passagers transportés entre paires de villes, octobre-décembre 1970	8

DEFINITIONS AND CONCEPTS

For data presentation, the world has been divided into seven regions as follows:

1. Africa
2. Asia
3. Europe (including Turkey and the Canary Islands)
4. Pacific (not including Hawaii)
5. Southern (including Mexico, Caribbean, Central and South America)
6. U.S.A., Continental (including Alaska)
7. Hawaii

Origin-Destination

For most charters, only one point of origin and one point of destination are involved and these present no problems in the compilation of origin and destination figures. However, there are a very small number of charters which involve multiple points of origin and/or destination and, in such cases, the gateway concept is used for selecting the points of origin and/or destination.

DÉFINITIONS ET CONCEPTS

Pour la présentation statistique, le monde a été divisé en sept régions qui sont les suivantes:

1. Afrique
2. Asie
3. Europe (y compris la Turquie et les îles Canaries)
4. Pacifique (à l'exception d'Hawaï)
5. Sud (Mexique, Antilles et ensemble de l'Amérique centrale et du Sud)
6. États-Unis, continental (y compris l'Alaska)
7. Hawaï

Origine-destination

La plupart des vols d'affrètement se font entre un seul point d'origine et un seul point de destination, et la compilation des données sur l'origine et la destination de ces vols ne présente aucune difficulté. Un très petit nombre de vols ont toutefois des points d'origine ou de destination multiples; en pareil cas, on utilise le concept dit "de porte" pour choisir les points d'origine ou de destination.

TABLE 1. Trips Originating in Canada — Number of Passengers Travelling between City Pairs,
October-December 1970

TABLEAU 1. Voyages en provenance du Canada — Nombre de passagers transportés entre paires
de villes, octobre-décembre 1970

Point of origin — Point d'origine	Point of destination — Point de destination	Outbound (from Canada)	Inbound (to Canada)	Total
		Sortant (du Canada)	Entrant (au Canada)	
CANADA	AFRICA — AFRIQUE	—	—	—
Total		—	—	—
CANADA	ASIA — ASIE	—	—	—
Total		—	—	—
CANADA	EUROPE			
Calgary	Amsterdam Billund, Denmark Dusseldorf London	417 183 101 608	302 — 86 731	719 183 187 1,339
Edmonton	Amsterdam Frankfurt London	180 — 574	279 183 421	459 183 995
Halifax	Faro, Portugal London	183 —	183 292	366 292
Montreal	Brussels London Malaga, Spain Paris Rome	269 119 119 197 551	— 648 119 281 138	269 767 238 478 689
Ottawa	London	—	488	488
Regina	London	—	183	183
Saskatoon	London	—	119	119
Toronto	Amsterdam Athens Bergen Dublin Faro, Portugal Frankfurt Lisbon London Malaga, Spain Manchester Milan Nice Prestwick Rome Shannon Venice Zagreb	2,407 549 — 119 302 	1,349 366 119 119 366 148 183 4,600 183 183 — 183 457 613 — — —	3,756 915 119 238 668 316 183 11,713 366 624 168 366 2,668 3,932 138 137 174

TABLE 1. Trips Originating in Canada — Number of Passengers Travelling between City Pairs,
October-December 1970 - Continued

TABLEAU 1. Voyages en provenance du Canada — Nombre de passagers transportés entre paires
de villes, octobre-décembre 1970 - Suite

Point of origin — Point d'origine	Point of destination — Point de destination	Outbound (from Canada) — Sortant (du Canada)	Inbound (to Canada) — Entrant (au Canada)	Total
CANADA	EUROPE - Concluded - Fin			
Vancouver	Amsterdam	154	366	520
	Frankfurt	151	149	300
	London	2,013	2,730	4,743
	Manchester	180	—	180
	Prestwick	124	—	124
	Stansted	170	180	350
Windsor	Frankfurt	—	320	320
	Prestwick	—	134	134
Winnipeg	Amsterdam	—	183	183
	London	119	353	472
Total		24,024	17,737	41,761
CANADA	PACIFIC - PACIFIQUE			
Total		—	—	—
CANADA	SOUTH - SUD			
Bagotville	Montego Bay	69	79	148
Calgary	Freeport	134	134	268
Chatham, N.B.	Nassau	108	108	216
Edmonton	Acapulco	183	—	183
Halifax	Nassau	103	103	206
Montreal	Acapulco	548	193	741
	Bridgetown	593	365	958
	Curaçao, Venezuela	105	105	210
	Fort de France, Martinique	79	—	79
	Freeport	277	189	466
	Montego Bay	402	371	773
	Nassau	76	76	152
	Panama City, Panama	189	189	378
	Pointe-à-Pitre, Guadeloupe	114	55	169
	Port au Prince, Haiti	342	—	342
	Puerto Vallarta	77	—	77
	Rio de Janeiro, Brazil	152	—	152
Ottawa	Montego Bay	41	48	89
Quebec	Montego Bay	—	48	48
St. John's	Montego Bay	207	208	415

TABLE 1. Trips Originating in Canada — Number of Passengers Travelling between City Pairs,
October-December 1970 - Continued

TABLEAU 1. Voyages en provenance du Canada — Nombre de passagers transportés entre paires
de villes, octobre-décembre 1970 - Suite

Point of origin — Point d'origine	Point of destination — Point de destination	Outbound (from Canada)	Inbound (to Canada)	Total		
		— Sortant (du Canada)	— Entrant (au Canada)			
CANADA						
SOUTH — SUD — Concluded — Fin						
Toronto	Acapulco	88	80	168		
	Antigua	102	106	208		
	Aruba, Neth. Antilles	421	302	723		
	Bermuda	183	—	183		
	Bridgetown	1,452	788	2,240		
	Freeport	200	137	337		
	Kingston	147	—	147		
	Mexico	119	—	119		
	Montego Bay	671	552	1,223		
	Nassau	412	299	711		
	Port of Spain	430	—	430		
	San Juan	498	487	985		
	St. Maarten, Neth. Antilles	357	357	714		
Vancouver	Acapulco	119	—	119		
	Mazatlan	97	—	97		
	Puerto Vallarta	152	—	152		
Windsor	Acapulco	373	153	526		
	Bermuda	714	842	1,556		
	Freeport	1,533	1,379	2,912		
	Montego Bay	1,089	918	2,007		
	Nassau	192	113	305		
	Port of Spain	129	—	129		
	San Juan	630	627	1,257		
Winnipeg	Acapulco	119	183	302		
Total		14,026	9,594	23,620		
CANADA						
UNITED STATES — ÉTATS-UNIS						
Calgary	Las Vegas	219	207	426		
	Minneapolis/St. Paul	119	—	119		
	New York	153	147	300		
Edmonton	Las Vegas	88	88	176		
	Reno	49	49	98		
Kitchener	Madison, Wisc.	28	—	28		
	Teterboro, N.J.	29	29	58		
London	Cleveland	44	44	88		
	Columbus, Ind.	18	18	36		
	Erie, Pa.	15	15	30		
	Las Vegas	109	107	216		
	Rockford, Ill.	31	31	62		
Montreal	Atlantic City	66	52	118		
	Boston	100	—	100		
	Buffalo	62	34	96		

TABLE 1. Trips Originating in Canada — Number of Passengers Travelling between City Pairs,
October-December 1970 - Continued

TABLEAU 1. Voyages en provenance du Canada — Nombre de passagers transportés entre paires
de villes, octobre-décembre 1970 - Suite

Point of origin — Point d'origine	Point of destination — Point de destination	Outbound	Inbound	Total
		(from Canada) — Sortant (du Canada)	(to Canada) — Entrant (au Canada)	
CANADA	UNITED STATES — ÉTATS-UNIS — Continued — Suite			
Montreal - Concluded - Fin	Chicago	107	—	107
	Cleveland	24	24	48
	Detroit	70	72	142
	Jacksonville	35	—	35
	Las Vegas	338	308	646
	Manchester, N.H.	30	30	60
	Miami	779	—	779
	New York	290	34	324
	Philadelphia	73	69	142
	Pittsburgh	57	32	89
	St. Louis	183	183	366
Ottawa	Scranton, Pa.	16	—	16
Quebec	Harrisburg	28	28	56
	Jacksonville	44	—	44
	Miami	159	—	159
	White Plains, N.Y.	21	21	42
Sudbury	Atlantic City	—	35	35
	Las Vegas	—	102	102
Thunder Bay	Green Bay, Wisc.	24	24	48
Toronto	Atlantic City	42	37	79
	Baltimore	45	—	45
	Boston	102	42	144
	Brunswick, Ga.	24	24	48
	Chicago	138	28	166
	Cleveland	45	43	88
	Columbus, Ind.	48	48	96
	Lafayette, Ind.	15	15	30
	Las Vegas	691	512	1,203
	Madison, Wisc.	—	28	28
	Miami	619	688	1,307
	Newark	33	29	62
	New York	110	48	158
	Orlando	215	487	702
	Philadelphia	35	34	69
	Pittsburgh	58	34	92
	Reno	77	71	148
	Roanoke, Va.	28	28	56
	Tampa	404	—	404
	Teterboro, N.J.	20	20	40
	Tucson	73	66	139
Vancouver	Las Vegas	347	347	694
	Los Angeles	77	—	77
	Oakland	25	—	25
	Orlando	119	119	238
	San Francisco	376	90	466
	Seattle	173	112	285

TABLE 1. Trips Originating in Canada — Number of Passengers Travelling between City Pairs,
October-December 1970 - Concluded

TABLEAU 1. Voyages en provenance du Canada — Nombre de passagers transportés entre paires
de villes, octobre-décembre 1970 - Fin

Point of origin — Point d'origine	Point of destination — Point de destination	Outbound (from Canada)	Inbound (to Canada)	Total
		— Sortant (du Canada)	— Entrant (au Canada)	
CANADA	UNITED STATES — ÉTATS-UNIS — Concluded — Fin			
Victoria	Oak Harbour, Alaska	41	—	41
Windsor	Boston	52	—	52
	Las Vegas	124	122	246
	New York	30	—	30
	Norfolk	48	48	96
	Pittsburgh	27	—	27
	San Diego	73	77	150
Winnipeg	Las Vegas	609	535	1,144
	Minneapolis/St. Paul	96	48	144
	Newark	115	115	230
	Orlando	114	113	227
	Reno	113	113	226
Total		8,789	5,904	14,693
CANADA	HAWAII — HAWAÏ			
Edmonton	Honolulu	519	—	519
Saskatoon	Honolulu	183	—	183
Toronto	Honolulu	732	549	1,281
Vancouver	Honolulu	1,305	915	2,220
Winnipeg	Honolulu	366	—	366
Total		3,105	1,464	4,569
Grand total — Général		49,944	34,699	84,643

TABLE 2. Trips Originating in Foreign Countries — Number of Passengers Travelling
between City Pairs, October-December 1970

TABLEAU 2. Voyages en provenance de l'étranger — Nombre de passagers transportés
entre paires de villes, octobre-décembre 1970

Point of origin Point d'origine	Point of destination Point de destination	Inbound (to Canada)	Outbound (from Canada)	Total
		Entrant (au Canada)	Sortant (du Canada)	
AFRICA — AFRIQUE	CANADA	—	—	—
Total		—	—	—
ASIA — ASIE	CANADA	—	—	—
Total		—	—	—
EUROPE	CANADA			
Amsterdam	Calgary	146	—	146
	Edmonton	48	—	48
	Toronto	903	1,234	2,134
	Vancouver	278	127	405
Berlin	Toronto	—	180	180
Brussels	Montreal	123	—	123
Clermont Ferrand, France	Montreal	130	—	130
Cologne	Montreal	85	—	85
London	Calgary	—	183	183
	Edmonton	183	—	183
	Montreal	—	148	148
	Toronto	1,900	3,899	5,799
	Vancouver	519	119	638
Malta	Toronto	183	—	183
Manchester	Toronto	372	1,155	1,527
Paris	Montreal	188	188	376
Prestwick	Toronto	436	501	937
Rome	Montreal	197	—	197
Stansted	Toronto	—	178	178
Stuttgart	Toronto	195	194	389
Vienna	Montreal	279	—	279
Zagreb	Toronto	171	—	171
Total		6,333	8,106	14,439

TABLE 2. Trips Originating in Foreign Countries — Number of Passengers Travelling between City Pairs, October-December 1970 - Continued

TABLEAU 2. Voyages en provenance de l'étranger — Nombre de passagers transportés entre paires de villes, octobre-décembre 1970 - Suite

Point of origin — Point d'origine	Point of destination — Point de destination	Inbound (to Canada)	Outbound (from Canada)	Total
		— Entrant (au Canada)	— Sortant (du Canada)	
PACIFIC — PACIFIQUE	CANADA			
Nandi, Fiji	Toronto	177	—	177
Total		177	—	177
SOUTH — SUD	CANADA			
Bridgetown, Barbados	Montreal	84	—	84
Georgetown, Guyana	Toronto	131	—	131
Kingston, Jamaica	Toronto	—	79	79
Nassau	Montreal	78	—	78
Port of Spain	Toronto	—	126	126
Total		293	205	498
UNITED STATES — ÉTATS-UNIS	CANADA			
Albany	Toronto	48	—	48
Atlantic City	Toronto	—	48	48
Baltimore	Quebec	28	—	28
Boston	Halifax Montreal Toronto	36 113 118	— 113 —	36 226 118
Buffalo	Montreal	76	28	104
Detroit	Toronto	30	—	30
Fairbanks	Whitehorse	39	39	78
Green Bay, Wisc.	Thunder Bay	50	50	100
Hartford, Conn.	Quebec	229	231	460
Harrisburg, Pa.	Quebec	48	—	48
Madison	Calgary	104	104	208
Minneapolis/St. Paul	Montreal Toronto Windsor	25 48 29	— — —	25 48 29
Missoula	Regina	36	—	36



1010551755

TABLE 2. Trips Originating in Foreign Countries - Number of Passengers Travelling between City Pairs, October-December 1970 - Concluded

TABLEAU 2. Voyages en provenance de l'étranger - Nombre de passagers transportés entre paires de villes, octobre-décembre 1970 - Fin

Point of origin Point d'origine	Point of destination Point de destination	Inbound (to Canada)	Outbound (from Canada)	Total
		Entrant (au Canada)	Sortant (du Canada)	
UNITED STATES - ÉTATS-UNIS - CANADA				
Concluded - Fin				
Nashville	Saskatoon	53	53	106
New York	Fredericton	69	69	138
	Montreal	231	198	429
	Toronto	22	59	81
Oakland	Vancouver	53	-	53
Oshkosh, Wisc.	Winnipeg	22	22	44
Philadelphia	Montreal	62	-	62
	Toronto	34	112	146
Pittsburgh	Montreal	28	-	28
	Toronto	32	-	32
	Windsor	55	-	55
Portland, Ore.	Calgary	84	89	173
Seattle	Calgary	153	153	306
Sitka, Alaska	Inuvik	41	-	41
St. Louis	Montreal	67	39	106
	Toronto	78	78	156
	Windsor	77	-	77
Utica	Montreal	35	-	35
Total		2,253	1,485	3,738
HAWAII - HAWAÏ CANADA				
Total		-	-	-
Grant total - Général		9,056	9,796	18,852