



国际民用航空组织

电子公告

仅供参考

EB 2009/37 号电子公告

2009 年 12 月 11 日

2001- 2007 年鸟击分析 (国际民航组织鸟击信息系统)

对 2001 至 2007 年鸟击报告进行的分析基于附篇 A 中所列的 51 个国家提交的与 145 个国家和领土内发生的鸟击相关的 42,508 份报告。附篇 B 中载有一份 2001 至 2007 年期间向国际民航组织鸟击信息系统 (IBIS) 提交的鸟击报告摘要, 附篇 C 中载有一张重大鸟击事件表, 附篇 D 中载有国际民航组织鸟击信息系统世界鸟击统计数据, 附篇 E 中载有鸟的种类清单。

理事会 2009 年 3 月 4 日通过的附件 14《机场》—第 I 卷《机场设计和运营》的第 10 次修订于 2009 年 11 月 19 日开始适用。此次修订引入了新的规定, 包括用“野生动物撞击”替代“鸟击”以同时涵盖由鸟类和其他动物引起的撞击; 由专职人员对机场上或机场附近野生动物危害进行持续评估; 以及建议各国负责对在机场附近进行的可能吸引野生动物的土地开发所引起的对航空安全的关切给予考虑。

国际民航组织鸟击信息系统方案是事故预防的一个重要因素, 受到致力于减少鸟击给航空器所造成威胁的各航空公司和专家的大力支持。该方案极大地推动了关于降低鸟击威胁的国际标准和建议措施 (SARPs) 的拟定。应该注意到, 随着附件 14 第 I 卷第 10 次修订的适用, 与鸟类之外的其他动物引起的撞击相关的信息也须包括在国际民航组织鸟击信息系统中。只要可获取足够信息, 今后的分析将同时涵盖鸟类和其他动物引起的撞击。

附篇:

- A — 2001—2007 年国家和领土清单
- B — 2001—2007 年向国际民航组织鸟击信息系统 (IBIS) 提交的鸟击报告摘要
- C — 2001—2007 年重大鸟击事件表
- D — 2001—2007 年国际民航组织鸟击信息系统世界鸟击统计数据
- E — 2001—2007 年鸟的种类清单

经秘书长授权发布

EB 2009/37 号电子公告附篇 A

2001—2007 年国家和领土清单

报告国 (51 个国家)

安哥拉	德国	阿曼
澳大利亚	希腊	大韩民国
奥地利	香港	俄罗斯联邦
巴哈马	冰岛	沙特阿拉伯
巴林	印度	新加坡
巴巴多斯	伊朗 (伊斯兰共和国)	南非
贝宁	爱尔兰	瑞士
文莱达鲁萨兰国	意大利	泰国
保加利亚	肯尼亚	多哥
喀麦隆	澳门	特立尼达和多巴哥
加拿大	马尔代夫	阿拉伯联合酋长国
中非共和国	马耳他	联合王国
科特迪瓦	毛里塔尼亚	美国
智利	毛里求斯	乌拉圭
中国	墨西哥	乌兹别克斯坦
古巴	尼日尔	
芬兰	尼日利亚	
法国	挪威	

事件发生国/领土 (145 个国家)

阿富汗	法国	荷属安的列斯群岛
阿尔巴尼亚	法属加纳	新喀里多尼亚
安提瓜和巴布达	格鲁吉亚	新西兰
阿根廷	德国	尼加拉瓜
亚美尼亚	希腊	尼日尔
阿鲁巴	危地马拉	尼日利亚
澳大利亚	几内亚	挪威
奥地利	几内亚比绍	阿曼
阿塞拜疆	圭亚那	巴基斯坦
巴哈马	海地	帕劳
巴林	香港	巴拿马
孟加拉国	匈牙利	巴拉圭
巴巴多斯	冰岛	秘鲁
比利时	印度	菲律宾

伯利兹	印度尼西亚	波兰
贝宁	伊朗 (伊斯兰共和国)	葡萄牙
百慕大群岛	冰岛	波多黎各
波斯尼亚和黑塞哥维那	以色列	大韩民国
巴西	意大利	摩尔多瓦共和国
文莱达鲁萨兰国	牙买加	罗马尼亚
保加利亚	日本	俄罗斯联邦
布基纳法索	约翰斯顿岛	圣卢西亚
柬埔寨	约旦	圣马力诺
喀麦隆	哈萨克斯坦	沙特阿拉伯
加拿大	肯尼亚	塞内加尔
加那利群岛	科索沃	新加坡
开曼群岛	科威特	斯洛伐克
中非共和国	拉脱维亚	斯洛文尼亚
乍得	黎巴嫩	索马里
智利	阿拉伯利比亚民众国	南非
中国	立陶宛	西班牙
哥伦比亚	卢森堡	瑞典
哥斯达黎加	马达加斯加	瑞士
克罗地亚	马拉维	阿拉伯叙利亚共和国
古巴	马来西亚	泰国
塞浦路斯	马尔代夫	多哥
捷克共和国	马里	特立尼达和多巴哥
刚果民主共和国	马耳他	突尼斯
丹麦	马里亚纳群岛	土耳其
多米尼加共和国	马绍尔群岛	土库曼斯坦
多米尼加共和国	毛里求斯	乌干达
厄瓜多尔	墨西哥	乌克兰
埃及	中途岛	联合王国
萨尔瓦多	黑山	美国
赤道几内亚	摩洛哥	乌兹别克斯坦
厄立特里亚	莫桑比克	
爱沙尼亚	缅甸	
埃塞俄比亚	纳米比亚	
斐济	尼泊尔	
芬兰	荷兰	

国际民航组织各地区和国家/领土所做的鸟击报告及所报告的鸟击事件

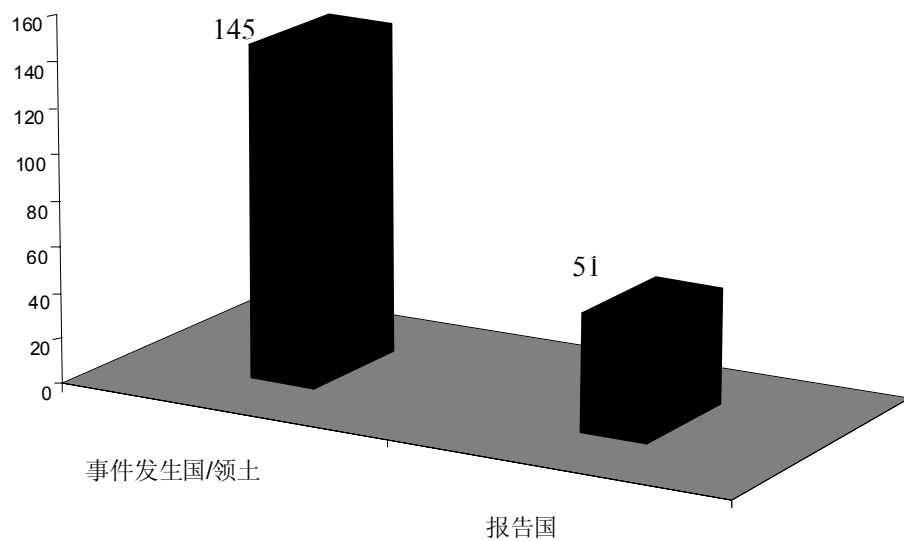


图 1: 事件发生国/领土的数量和报告国数量之间的比较

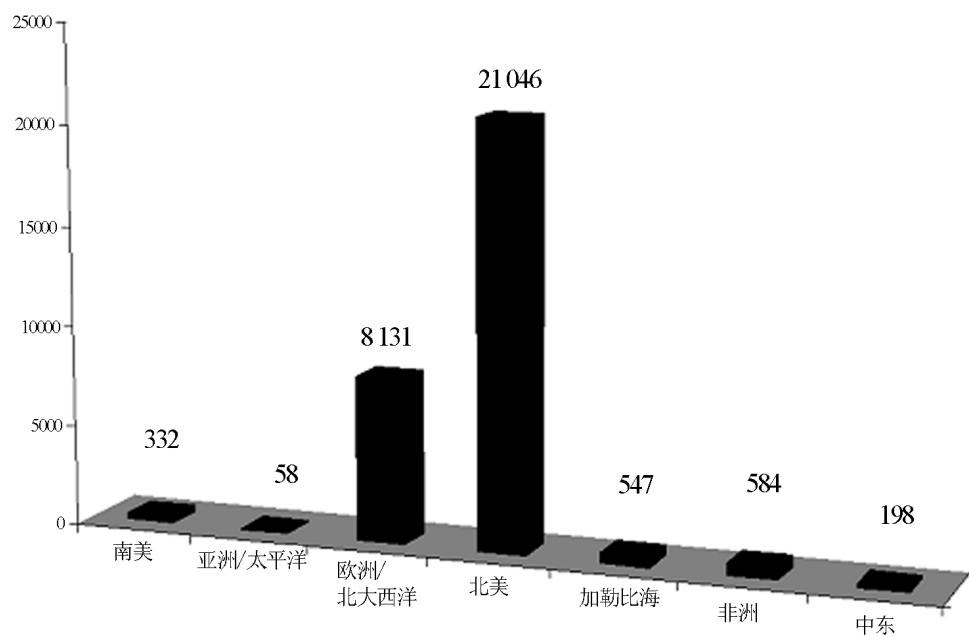


图 2: 按鸟击发生地区列示的所报告鸟击的分布情况

2001—2007 年向国际民航组织鸟击信息系统 (IBIS) 提交的鸟击报告摘要

1. 引言

1.1 建立国际民航组织鸟击信息系统 (IBIS) 是为了收集和发布航空器遭受鸟击的相关信息。

1.2 本统计摘要旨在向读者提供 2001 至 2007 年期间向国际民航组织报告的全球鸟击情况的概览。本摘要是对本国家级信件附篇 D 中所载国际民航组织鸟击信息系统世界统计数据的补充。

2. 2001-2007 年统计分析

2.1 国际民航组织各地区的鸟击情况: 2001 至 2007 年, 51 个国家向国际民航组织报告了 42,508 起鸟击。这些事件发生在全世界 145 个国家和领土内。附篇 A 中的图 1 和图 2 对事件发生国和领土的数量与报告国的数量进行了比较, 并按鸟击发生地区列明了所报告的鸟击分布情况。

2.2 鸟击发生时间和地点: 如图 3 所示, 64% 的鸟击发生在白天, 24% 发生在夜间。如图 4 所示, 尽管鸟击全年都在发生, 但最为频发的月份为 7 月至 10 月。鸟击报告数最少的月份为 12 月和 2 月。该月度分布图还反映出大部分鸟击都是由位于北半球的国家报告的。图 5 表明, 提供了发生地数据的鸟击 96% 发生在机场上或者机场附近。这些鸟击的 39% 发生在起飞滑跑或爬升阶段, 而 54% 发生在进近或着陆滑行阶段。

鸟击发生时间和地点

撞击时间

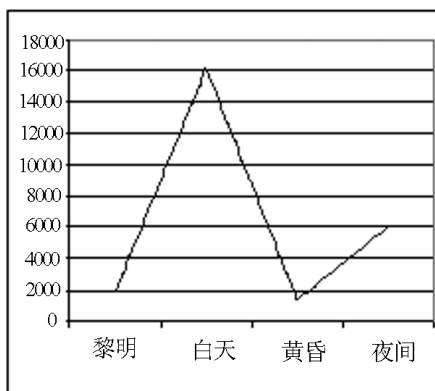


图 3: 按时段表示的所报告的撞击

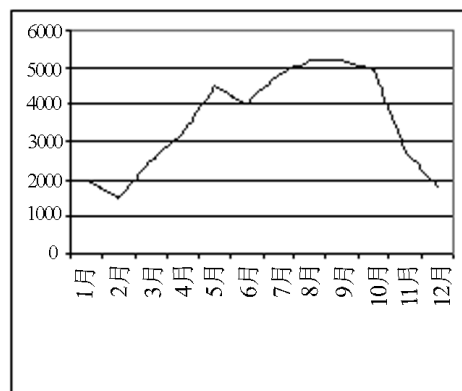


图 4: 按季节表示的所报告的撞击

飞行阶段

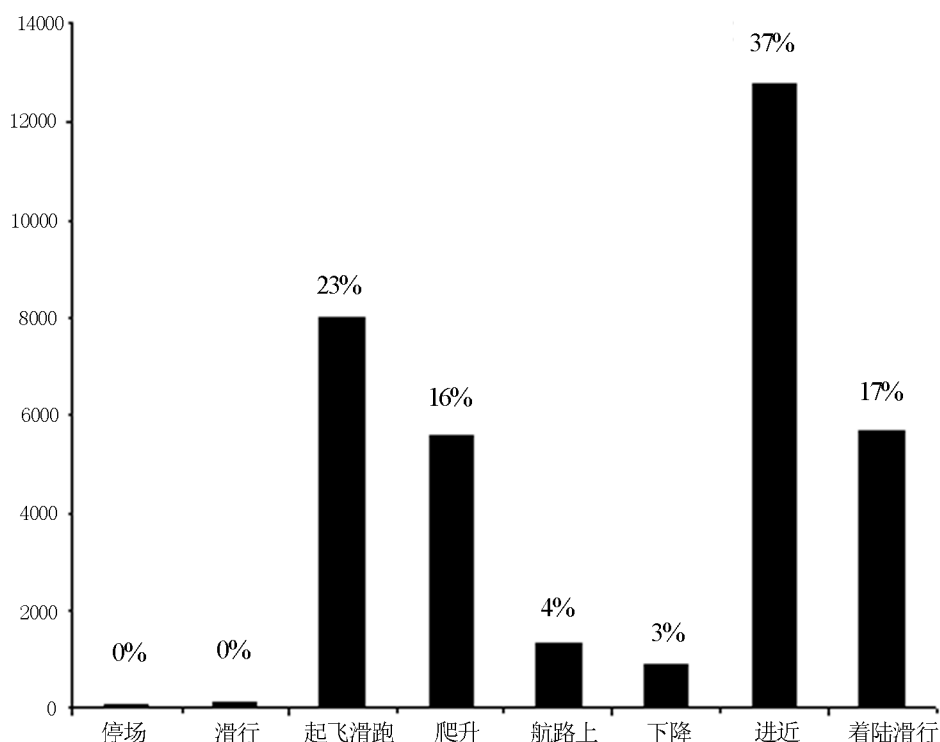
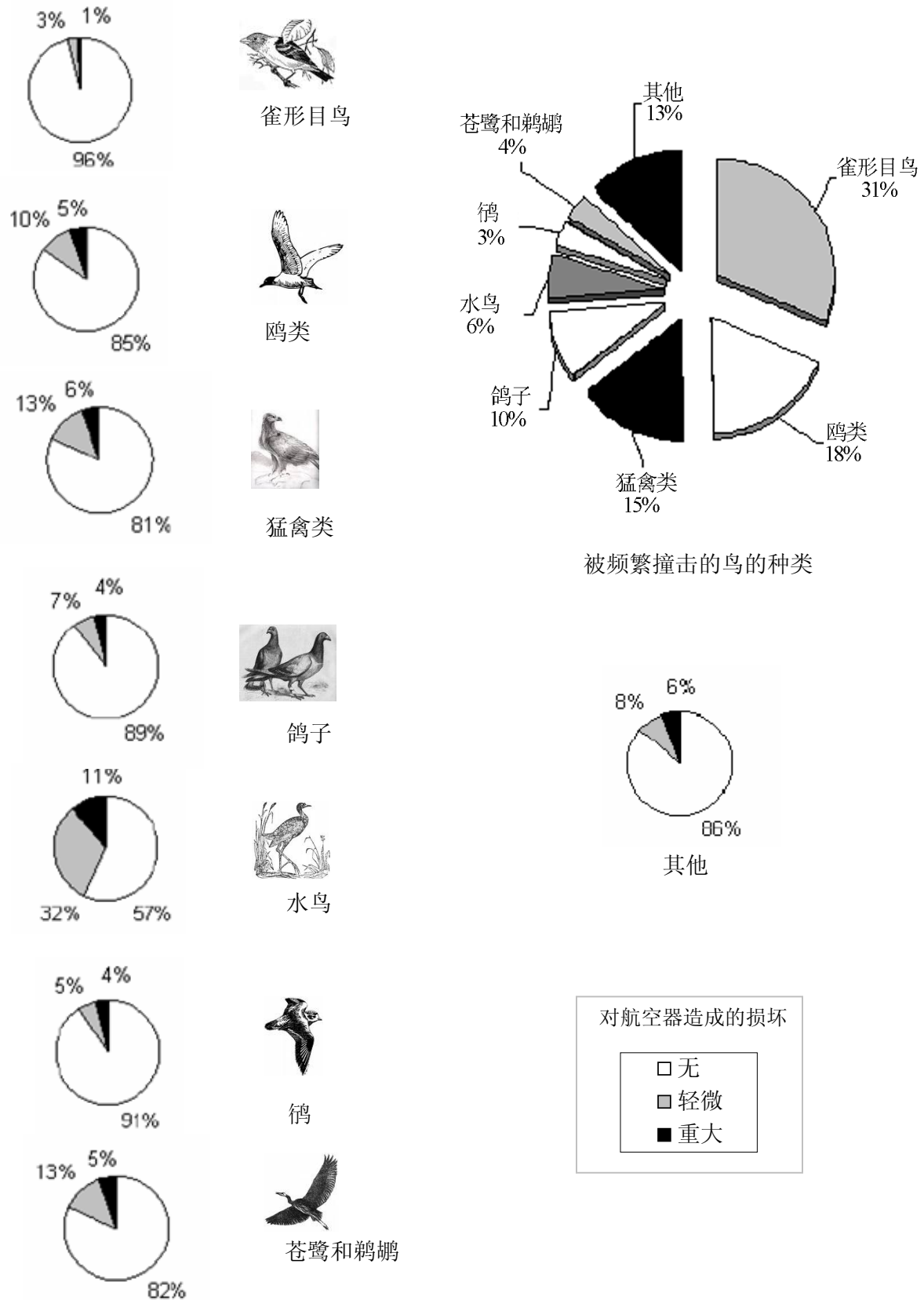


图 5: 按飞行阶段表示的所报告的鸟击

2.3 对航空器造成的损坏: 对 27,937 起鸟击 (约占所报告的撞击总次数的 66%) 给航空器造成损坏的程度进行了记录。在对损坏情况进行记录的鸟击中, 三架航空器被毁坏, 753 起即 3% 给航空器造成重大损坏, 2,120 起即 8% 造成轻微损坏, 25,064 起即大约 89% 没有造成明显损坏。

2.4 被撞击最为频繁的鸟的种类: 在 27,973 起撞击事件 (约占总次数的 65%) 中并没有报告或者不清楚鸟的种类。在其他 14,571 起事件中, 则报告了鸟的种类。被撞击最为频繁的种类为: 雀形目鸟, 撞击 4,517 起, 占 31%, 接下来是鸥类, 2,623 起, 占所报告种类的 18%; 猛禽类, 2,185 起, 占 15%; 鸽子, 1,457 起, 占 10%; 水鸟, 875 起, 占 6%。

2.4.1 在对航空器造成的损坏已知的事件中, 雀形目鸟 (大多数为小型栖息鸟) 造成航空器损坏 139 次, 占事件的 4%, 鸥类造成航空器损坏 303 起, 占事件的 15%。在涉及猛禽类和鸽子的事件中, 给航空器造成损坏的分别占 19% 和 11%。在报告的撞击次数中, 水鸟造成损坏的发生率最高, 为事件的 43%。图 6 显示了各种类型的鸟造成的损坏情况。



2.5 鸟击给飞行造成的影响: 有 31,767 起事件报告了鸟击给航空器飞行造成的影响。在 28,576 起事件中, 即在 90% 的情况下, 此类撞击对飞行无影响。对飞行造成影响的其他 3,191 起鸟击则占 10%。鸟击引起的中断起飞或预防性着陆 2,351 次, 包括五次迫降, 占报告了对飞行造成影响的撞击次数的 74%。发生 81 起发动机停车事件。机体被击穿三次, 风挡击穿四次, 遮挡视界一次。这些影响如图 7 所示。中断起飞和预防性着陆或迫降等航空器非正常运行给机场定期航班正常运营造成了干扰。这些干扰除了给机场和航空公司带来时间和金钱上的损失外, 还会失去消费者的信任。

对飞行的影响

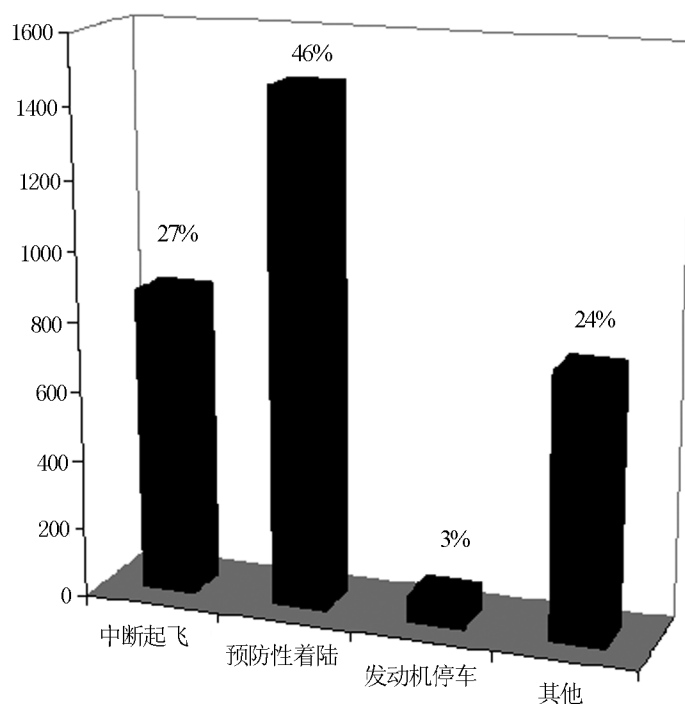


图 7: 对飞行的影响

2.6 航空器被撞和/或受损部位: 有 38,809 起事件报告了航空器被撞部位。所报告的被撞最为频繁的部位为风挡, 发生了 6,617 次, 其次为发动机, 共 5,100 次, 之后为机身, 共 5,848 次。所报告的受损最为频繁的部位为发动机, 发生了 1,688 次损坏性撞击。图 8 和 9 说明了航空器被撞和/或受损部位及频率。

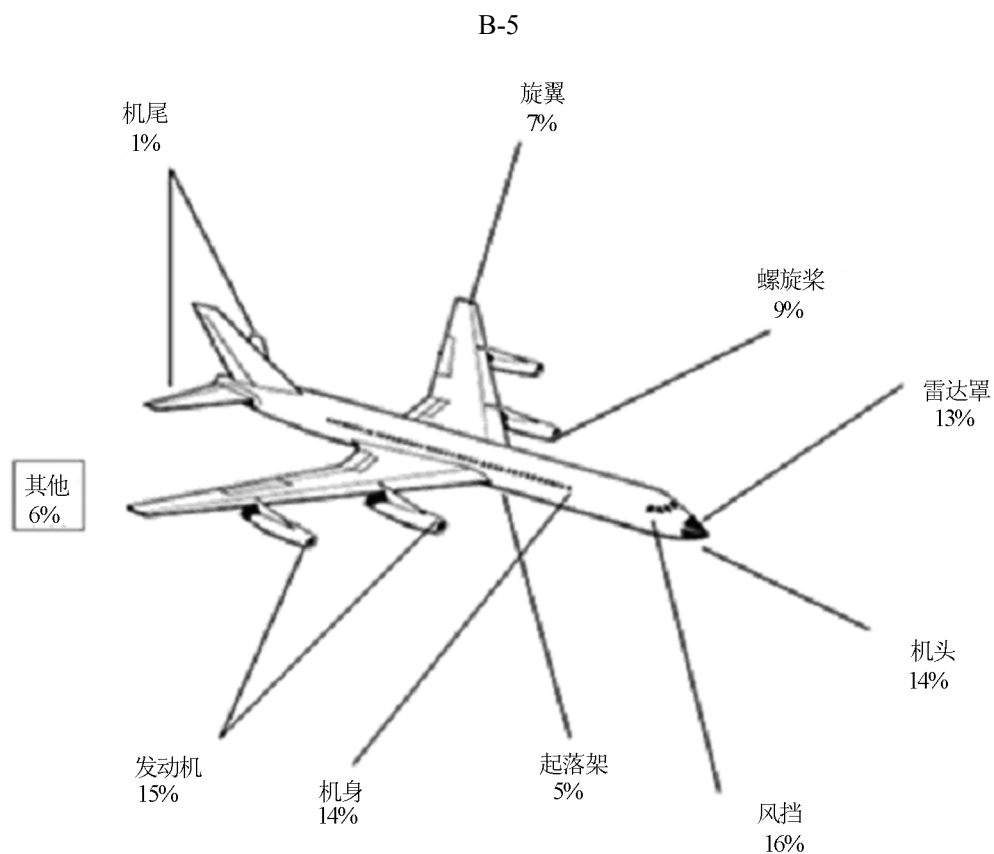


图 8：航空器被撞或受损部位

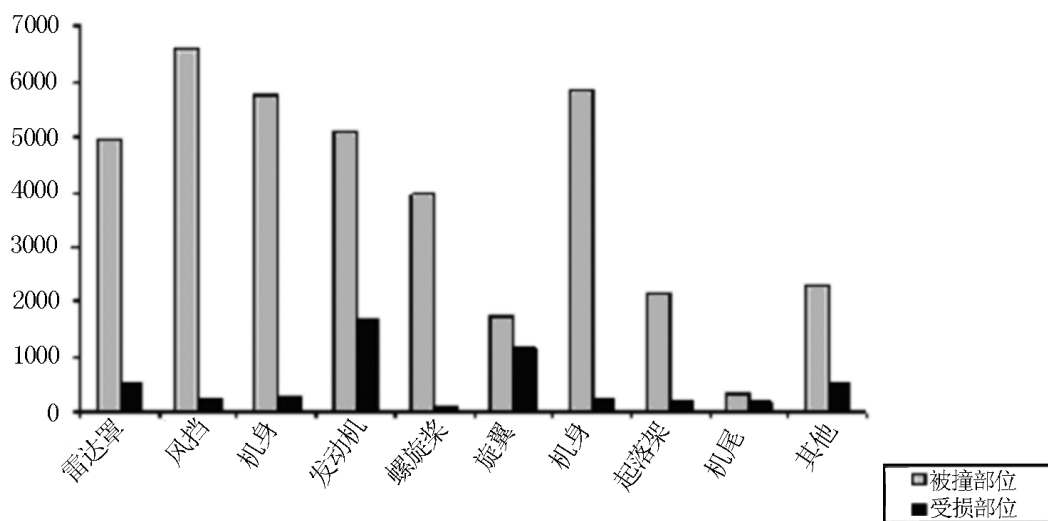


图 9：航空器被撞或受损部位

EB 2009/37 号电子公告附篇 C

2001—2007 年的重大¹ 鸟击事件

2001—2007 年		飞行阶段 ²	被撞/受损部位 ³	对飞行的影响 ⁴	鸟的种类
总计	587	停车场 0	雷达罩 64	无 0	雀形目鸟
		滑行 2	风挡 43	中断起飞 171	鸥类
		起飞滑跑 238	机头 43	预防性着陆 344	猛禽
		爬升 234	发动机 1 262	发动机停车 53	鸺
		航路上 8	发动机 2 213	迫降 4	水禽
		下降 4	发动机 3 22	起火 0	苍鹭和鸬鹚
		进近 11	发动机 4 9	遮挡视界 0	杓鹬
		着陆滑行 13	螺旋桨 36	击穿风挡 2	苍鹭和鸬鹚
		总计 510	旋翼 50	击穿机体 2	猫头鹰
			机身 35	人员受伤 1	总计
			起落架 33	非受控故障 7	
			机尾 16	其他 5	
			灯 9	总计 589	
			空速管/静压端口 0		
			天线 0		
			尾部旋翼 0		
			其他 24		
			总计 859		

1. 重大鸟击事件：重大鸟击事件指鸟击给航空器造成重大损坏或影响到飞行的事件。
2. 一些报告中并没有提供关于飞行阶段的信息。
3. 一次撞击可能会影响到航空器的多个部位。
4. 一次撞击给飞行造成的影响可能不止一种。

EB 2009/37 号电子公告附篇 D

2001—2007 年国际民航组织鸟击信息系统世界鸟击统计数据

	总计	S-Z	NE	K	O	J	N5	1	A-I	N	R	L	M	P	未知
总计	42508	4782	2764	2269	1456	934	480	561	459	805	273	104	57	292	27272
发生月份															
1 月	1940	171	155	152	58	94	31	33	32	76	28	5	5	26	1074
2 月	1520	145	122	141	28	60	22	28	29	40	20	6	3	26	850
3 月	2507	204	210	182	45	96	26	62	30	56	24	7	2	24	1539
4 月	3222	275	251	158	75	91	31	47	57	76	17	10	7	17	2110
5 月	4483	520	280	192	100	102	19	49	40	90	15	16	4	29	3027
6 月	4052	719	259	167	180	46	29	42	34	45	19	6	4	13	2489
7 月	4851	781	269	274	223	32	60	54	41	62	21	4	6	11	3013
8 月	5244	742	325	272	285	55	70	66	36	80	28	8	7	21	3249
9 月	5202	512	255	241	188	92	60	49	36	76	27	13	5	51	3597
10 月	4948	372	265	199	148	90	64	59	44	82	26	12	5	35	3547
11 月	2771	204	224	152	74	90	40	43	39	56	20	7	6	16	1800
12 月	1765	137	148	139	52	86	28	29	41	66	28	10	3	23	975
光线条件															
黎明	1887	286	326	96	67	61	41	16	21	19	14	10	0	0	930
白天	16175	2882	1641	1262	931	270	273	47	205	114	20	54	19	1	8456
黄昏	1362	163	117	65	81	70	38	23	18	11	11	5	4	0	756
夜晚	6085	171	255	58	53	243	76	159	39	37	155	13	11	1	4814
航空器类别															
活塞式 5 700 公斤以上	16	0	4	1	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	7
活塞式 5 700 公斤以下	2597	336	233	261	194	115	36	95	57	105	18	17	5	82	1043
涡喷式 27 000 公斤以上	10	1	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
涡喷式 27 000 公斤以下	731	92	81	63	41	31	17	19	13	22	2	4	2	19	325
涡桨式 27 000 公斤以上	79	7	14	6	0	1	1	0	8	0	2	0	0	0	40
涡桨式 27 000 公斤以下	4268	528	474	377	192	127	70	96	64	138	42	25	7	87	2041
涡扇式 27 000 公斤以上	28940	2846	1476	1160	779	492	269	245	243	401	181	36	27	67	20718
涡扇式 27 000 公斤以下	3950	643	362	232	186	114	63	47	29	25	14	13	6	4	2212
直升机	263	31	28	24	8	17	4	3	6	15	1	0	3	1	122
其他、未知和滑翔机	1584	285	84	138	46	31	18	54	35	99	13	7	5	32	737
飞行阶段															
停场	106	11	0	2	5	1	2	0	2	2	1	0	0	0	80
滑行	132	25	15	7	15	3	4	2	3	2	3	3	0	0	50
起飞滑跑	7986	1221	774	640	393	106	147	134	118	251	47	42	12	107	3994
爬升	5544	554	374	239	176	160	41	27	59	49	17	5	3	19	3821
航路上	1321	110	41	110	12	53	0	20	28	35	3	10	9	25	865
下降	883	23	21	12	5	34	4	4	1	3	2	0	0	0	774

D-2

2001-2007 年世界鸟击统计数据

	总计	S-Z	NE	K	O	J	N5	I	A-I	N	R	L	M	P	未知
进近	12797	1358	819	448	368	419	100	113	99	153	65	7	12	45	8791
着陆滑行	5703	958	452	597	289	92	107	156	87	286	87	25	12	93	2462
离地高度 (英尺)															
0-100	19183	3048	1824	1519	1031	332	353	347	278	623	183	90	31	229	9295
101-200	1447	178	127	50	47	61	8	10	11	8	7	0	1	2	937
201-500	2626	349	181	85	63	64	9	24	18	12	8	1	7	1	1804
501-1000	2021	178	127	104	22	64	2	10	18	7	7	0	3	0	1479
1001-2500	2527	145	89	112	21	139	5	5	19	3	2	0	3	0	1984
2500 以上	2956	81	43	42	14	118	4	4	7	4	4	0	1	1	2633
指示空速 (节)															
0-80	2379	352	182	248	189	64	39	91	51	114	19	18	9	65	938
81-100	1950	319	261	173	111	51	50	23	34	18	15	16	3	3	873
101-150	11021	1679	1038	628	507	267	156	50	94	86	73	23	16	8	6396
151-200	3314	267	168	115	61	100	15	8	27	7	4	2	3	1	2536
201-250	1785	40	37	26	5	78	5	2	5	5	4	0	0	0	1578
250 以上	244	9	6	6	3	8	1	0	0	1	0	0	0	0	210
飞行员是否被警告															
否	16746	2416	1676	934	749	378	321	93	152	127	124	69	21	2	9684
是	5670	904	595	384	349	224	79	30	137	32	48	9	11	1	2867
所见鸟的数量															
1-000	15155	1941	894	1456	460	203	140	290	229	552	148	49	28	183	8582
2-010	6593	1096	790	283	401	360	122	71	84	171	12	30	12	108	3053
11-100	1332	307	263	13	158	95	44	2	20	17	0	3	1	0	409
100 以上	153	64	32	1	8	1	5	0	3	3	0	0	0	0	36
被撞击鸟的数量															
1-000	32993	3365	1963	1979	913	573	313	478	362	618	248	74	42	185	21880
2-010	5161	868	541	77	410	336	99	48	69	152	6	22	15	107	2411
11-100	268	98	30	0	42	9	11	0	1	8	0	0	0	0	69
100 以上	11	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
受损部位															
雷达罩	540	23	51	31	21	67	6	2	5	8	5	1	1	0	319
风挡	236	11	22	34	4	25	0	5	11	1	0	2	4	0	117
机头	304	17	31	31	7	61	4	11	4	5	3	2	3	1	124
发动机 1	899	39	76	66	44	61	16	15	27	26	13	1	2	11	502
发动机 2	674	35	81	56	32	53	6	9	16	6	7	3	0	4	366
发动机 3	77	2	5	7	2	2	3	0	2	0	0	1	0	0	53
发动机 4	38	2	6	4	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	21
螺旋桨	111	3	11	9	6	18	0	32	5	2	1	1	2	0	21
旋翼	1164	41	86	125	34	167	5	42	26	10	2	7	6	10	603
机身	219	9	7	13	8	35	0	15	6	5	1	2	2	0	116
起落架	183	3	11	24	6	22	0	51	2	5	3	2	2	0	52
机尾	179	1	10	16	2	32	0	2	1	0	0	1	0	0	114

D-3

2001-2007 年世界鸟击统计数据

	总计	S-Z	NE	K	O	J	N5	1	A-I	N	R	L	M	P	未知
灯	199	10	22	18	8	21	3	9	7	0	2	1	0	0	98
空速管/静压端口	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
天线	13	2	0	4	0	0	0	1	1	2	0	0	0	1	2
尾部旋翼	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
其他	312	18	31	34	7	39	3	20	10	1	3	1	3	1	141
被撞部位															
雷达罩	4963	598	205	110	167	58	55	17	24	26	19	2	0	4	3678
风挡	6617	906	304	150	234	98	62	37	34	44	27	2	5	10	4704
机头	5768	811	322	218	231	90	66	15	39	54	23	9	3	7	3880
发动机 1	2667	252	208	132	165	63	33	16	39	58	15	12	5	29	1640
发动机 2	2240	211	188	125	104	51	25	7	29	32	7	5	1	12	1443
发动机 3	117	11	8	6	8	2	0	1	2	1	1	0	1	0	76
发动机 4	76	10	2	3	0	2	2	1	2	1	1	0	0	0	52
螺旋桨	3962	417	354	204	246	136	51	23	75	63	20	18	15	32	2308
旋翼	1738	193	200	117	82	18	45	26	27	65	10	12	1	41	901
机身	5848	604	313	217	176	108	66	25	49	64	39	11	9	15	4152
起落架	2170	222	235	170	121	98	37	152	36	59	24	22	7	18	969
机尾	325	45	51	14	11	29	3	0	0	1	3	1	2	0	165
灯	95	12	11	5	5	4	0	1	0	0	0	1	0	0	56
空速管/静压端口	7	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
天线	6	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
尾部旋翼	4	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
其他	2206	322	171	140	99	40	39	18	24	21	17	2	3	4	1306
对航空器的损坏															
无	25064	3545	1665	1348	1006	363	349	301	258	511	170	55	31	163	15299
轻微	2120	110	202	208	78	207	20	49	40	24	20	11	8	12	1131
重大	753	29	101	96	41	72	15	18	37	16	8	5	6	4	305
毁坏	3	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
受损指数															
严重	8	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
轻微	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
无	4912	581	328	327	89	32	103	35	68	41	44	24	3	2	3235
影响															
无	28576	3910	1995	1675	1099	610	365	385	306	632	199	66	43	228	17063
中断起飞	877	74	148	90	81	37	21	34	32	23	8	15	3	25	286
预防性着陆	1469	132	149	144	82	107	17	18	45	37	7	3	7	13	708
发动机停车	81	3	5	10	6	8	2	4	5	4	0	1	1	2	30
迫降	5	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3
起火	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
遮挡视界	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
击穿风挡	4	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
击穿机体	3	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
															405
其他影响	751	55	70	56	18	46	12	35	16	15	11	4	0	8	

D-4

	总计	S-Z	NE	K	O	J	N5	1	A-I	N	R	L	M	P	未知
总计	42508	4782	2764	2269	1456	934	480	561	459	805	273	104	57	292	27272
发生月份															
1 月	1940	171	155	152	58	94	31	33	32	76	28	5	5	26	1074
2 月	1520	145	122	141	28	60	22	28	29	40	20	6	3	26	850
3 月	2507	204	210	182	45	96	26	62	30	56	24	7	2	24	1539
4 月	3222	275	251	158	75	91	31	47	57	76	17	10	7	17	2110
5 月	4483	520	280	192	100	102	19	49	40	90	15	16	4	29	3027
6 月	4052	719	259	167	180	46	29	42	34	45	19	6	4	13	2489
7 月	4851	781	269	274	223	32	60	54	41	62	21	4	6	11	3013
8 月	5244	742	325	272	285	55	70	66	36	80	28	8	7	21	3249
9 月	5202	512	255	241	188	92	60	49	36	76	27	13	5	51	3597
10 月	4948	372	265	199	148	90	64	59	44	82	26	12	5	35	3547
11 月	2771	204	224	152	74	90	40	43	39	56	20	7	6	16	1800
12 月	1765	137	148	139	52	86	28	29	41	66	28	10	3	23	975
光线条件															
黎明	1887	286	326	96	67	61	41	16	21	19	14	10	0	0	930
白天	16175	2882	1641	1262	931	270	273	47	205	114	20	54	19	1	8456
黄昏	1362	163	117	65	81	70	38	23	18	11	11	5	4	0	756
夜晚	6085	171	255	58	53	243	76	159	39	37	155	13	11	1	4814
航空器分类															
活塞式 5 700 公斤以上	16	0	4	1	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	7
活塞式 5 700 公斤以下	2597	336	233	261	194	115	36	95	57	105	18	17	5	82	1043
涡喷式 27 000 公斤以上	10	1	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
涡喷式 27 000 公斤以下	731	92	81	63	41	31	17	19	13	22	2	4	2	19	325
涡桨式 27 000 公斤以上	79	7	14	6	0	1	1	0	8	0	2	0	0	0	40
涡桨式 27 000 公斤以下	4268	528	474	377	192	127	70	96	64	138	42	25	7	87	2041
涡扇式 27 000 公斤以上	28940	2846	1476	1160	779	492	269	245	243	401	181	36	27	67	20718
涡扇式 27 000 公斤以下	3950	643	362	232	186	114	63	47	29	25	14	13	6	4	2212
直升机	263	31	28	24	8	17	4	3	6	15	1	0	3	1	122
其他、未知和滑翔机	1584	285	84	138	46	31	18	54	35	99	13	7	5	32	737
飞行阶段															
停车场	106	11	0	2	5	1	2	0	2	2	1	0	0	0	80
滑行	132	25	15	7	15	3	4	2	3	2	3	3	0	0	50
起飞滑跑	7986	1221	774	640	393	106	147	134	118	251	47	42	12	107	3994
爬升	5544	554	374	239	176	160	41	27	59	49	17	5	3	19	3821
航路上	1321	110	41	110	12	53	0	20	28	35	3	10	9	25	865
下降	883	23	21	12	5	34	4	4	1	3	2	0	0	0	774

D-5

2001-2007 年世界鸟击统计数据

	总计	S-Z	NE	K	O	J	N5	I	A-I	N	R	L	M	P	未知
进近	12797	1358	819	448	368	419	100	113	99	153	65	7	12	45	8791
着陆滑跑	5703	958	452	597	289	92	107	156	87	286	87	25	12	93	2462
离地高度 (英尺)															
0-100	19183	3048	1824	1519	1031	332	353	347	278	623	183	90	31	229	9295
101-200	1447	178	127	50	47	61	8	10	11	8	7	0	1	2	937
201-500	2626	349	181	85	63	64	9	24	18	12	8	1	7	1	1804
501-1000	2021	178	127	104	22	64	2	10	18	7	7	0	3	0	1479
1001-2500	2527	145	89	112	21	139	5	5	19	3	2	0	3	0	1984
2500 以上	2956	81	43	42	14	118	4	4	7	4	4	0	1	1	2633
指示空速 (节)															
0-80	2379	352	182	248	189	64	39	91	51	114	19	18	9	65	938
81-100	1950	319	261	173	111	51	50	23	34	18	15	16	3	3	873
101-150	11021	1679	1038	628	507	267	156	50	94	86	73	23	16	8	6396
151-200	3314	267	168	115	61	100	15	8	27	7	4	2	3	1	2536
201-250	1785	40	37	26	5	78	5	2	5	5	4	0	0	0	1578
250 以上	244	9	6	6	3	8	1	0	0	1	0	0	0	0	210
飞行员是否被警告															
否	16746	2416	1676	934	749	378	321	93	152	127	124	69	21	2	9684
是	5670	904	595	384	349	224	79	30	137	32	48	9	11	1	2867
所见鸟的数量															
1-000	15155	1941	894	1456	460	203	140	290	229	552	148	49	28	183	8582
2-010	6593	1096	790	283	401	360	122	71	84	171	12	30	12	108	3053
11-100	1332	307	263	13	158	95	44	2	20	17	0	3	1	0	409
100 以上	153	64	32	1	8	1	5	0	3	3	0	0	0	0	36
被撞击鸟的数量															
1-000	32993	3365	1963	1979	913	573	313	478	362	618	248	74	42	185	21880
2-010	5161	868	541	77	410	336	99	48	69	152	6	22	15	107	2411
11-100	268	98	30	0	42	9	11	0	1	8	0	0	0	0	69
100 以上	11	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
受损部位															
雷达罩	540	23	51	31	21	67	6	2	5	8	5	1	1	0	319
风挡	236	11	22	34	4	25	0	5	11	1	0	2	4	0	117
机头	304	17	31	31	7	61	4	11	4	5	3	2	3	1	124
发动机 1	899	39	76	66	44	61	16	15	27	26	13	1	2	11	502
发动机 2	674	35	81	56	32	53	6	9	16	6	7	3	0	4	366
发动机 3	77	2	5	7	2	2	3	0	2	0	0	1	0	0	53
发动机 4	38	2	6	4	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	21
螺旋桨	111	3	11	9	6	18	0	32	5	2	1	1	2	0	21
旋翼	1164	41	86	125	34	167	5	42	26	10	2	7	6	10	603
机身	219	9	7	13	8	35	0	15	6	5	1	2	2	0	116
起落架	183	3	11	24	6	22	0	51	2	5	3	2	2	0	52
机尾	179	1	10	16	2	32	0	2	1	0	0	1	0	0	114

D-6

2001-2007 年世界鸟击统计数据

	总计	S-Z	NE	K	O	J	N5	1	A-I	N	R	L	M	P	未知
灯	199	10	22	18	8	21	3	9	7	0	2	1	0	0	98
空速管/静压端口	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
天线	13	2	0	4	0	0	0	1	1	2	0	0	0	1	2
尾部旋翼	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
其他	312	18	31	34	7	39	3	20	10	1	3	1	3	1	141
被撞部位															
雷达罩	4963	598	205	110	167	58	55	17	24	26	19	2	0	4	3678
风挡	6617	906	304	150	234	98	62	37	34	44	27	2	5	10	4704
机头	5768	811	322	218	231	90	66	15	39	54	23	9	3	7	3880
发动机 1	2667	252	208	132	165	63	33	16	39	58	15	12	5	29	1640
发动机 2	2240	211	188	125	104	51	25	7	29	32	7	5	1	12	1443
发动机 3	117	11	8	6	8	2	0	1	2	1	1	0	1	0	76
发动机 4	76	10	2	3	0	2	2	1	2	1	1	0	0	0	52
螺旋桨	3962	417	354	204	246	136	51	23	75	63	20	18	15	32	2308
旋翼	1738	193	200	117	82	18	45	26	27	65	10	12	1	41	901
机身	5848	604	313	217	176	108	66	25	49	64	39	11	9	15	4152
起落架	2170	222	235	170	121	98	37	152	36	59	24	22	7	18	969
机尾	325	45	51	14	11	29	3	0	0	1	3	1	2	0	165
灯	95	12	11	5	5	4	0	1	0	0	0	1	0	0	56
空速管/静压端口	7	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
天线	6	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
尾部旋翼	4	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
其他	2206	322	171	140	99	40	39	18	24	21	17	2	3	4	1306
对航空器的损坏															
无	25064	3545	1665	1348	1006	363	349	301	258	511	170	55	31	163	15299
轻微	2120	110	202	208	78	207	20	49	40	24	20	11	8	12	1131
重大	753	29	101	96	41	72	15	18	37	16	8	5	6	4	305
毁坏	3	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
受损指数															
严重	8	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
轻微	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
无	4912	581	328	327	89	32	103	35	68	41	44	24	3	2	3235
影响															
无	28576	3910	1995	1675	1099	610	365	385	306	632	199	66	43	228	17063
中断起飞	877	74	148	90	81	37	21	34	32	23	8	15	3	25	286
预防性着陆	1469	132	149	144	82	107	17	18	45	37	7	3	7	13	708
发动机停车	81	3	5	10	6	8	2	4	5	4	0	1	1	2	30
迫降	5	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3
起火	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
遮挡视界	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
击穿风挡	4	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
击穿机体	3	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
其他影响	751	55	70	56	18	46	12	35	16	15	11	4	0	8	405

EB 2009/37 号电子公告附篇 E

2001—2007 年鸟的种类清单

编号	学名	英文名	中文名	事发数量*
A-I 包括				
B	CASUARIIFORMES	CASSOWARIES, EMU	食火鸡、食火鸟	2
E	GAVIIFORMES	LOONS	潜鸟	2
E1001	GAVIA IMMER	COMMON LOON	普通潜鸟	6
F1002	AECHMO. OCCIDENTALIS	WESTERN GREBE	西鹈鹕	1
F1003	PODILYMBUS PODICEPS	PIED-BILLED GREBE	斑嘴巨鹈鹕	3
F1004	PODICEPS AURITUS	HORNED GREBE	角鹈鹕	1
G1001	PHOEB. IMMUTABILIS	LAYSAN ALBATROS	黑背信天翁	19
G2101	PTERODROMA HYPOLEUCA	BONIN PETREL	白腹穴鸟	1
G2201	FULMAREUS GLACIALIS	NORTHERN FULMAR	暴雪鹱	4
H	PELECANIFORMES	PELICANS, CORMORANTS, BOOBIES	鹈鹕、鸬鹚、鲣鸟	16
H1	PHAETHONTIDAE	TROPICBIRDS	鸚	1
H1002	PHAETHON RUBRICAUDA	RED-TAILED TROPICBIRD	红尾鸚	1
H2	PELECANIDAE	PELICANS	鹈鹕	4
H2002	PELE. OCCIDENTALIS	BROWN PELICAN	褐鹈鹕	10
H3103	SULA SULA	RED-FOOTED BOOBY	红脚鲣鸟	1
H4	PHALACROCORACIDAE	CORMORANTS, SHAGS	鸬鹚、长鼻鸬鹚	1
H41	PHALACROCORACIDAE	CORMORANTS	鸬鹚	4
H4101	PHALACROCORAX CARBO	GREAT CORMORANT	普通鸬鹚	3
H4105	PHALA. AURITUS	DOUBLE CRESTED CORMORANT	双冠鸬鹚	16
H51	ANHINGIDAE	ANHINGAS	美洲蛇鸟	3
H6	FREGATIDAE	FRIGATEBIRDS	军舰鸟	1
H6003	FREGATA MINOR	GREAT FRIGATEBIRD	小军舰鸟	3
I	CICONIIFORMES	HERON, STORK, IBIS, FLAMINGO	苍鹭、鹳、鸛、火烈鸟	75
I11	ARDEIDAE	HERONS	苍鹭	37
I1101	ARDEA CINEREA	GREY HERON	灰苍鹭	25
I1102	ARDEA HERODIAS	GREAT BLUE HERON	大蓝苍鹭	47
I1105	NYCTICORAX NYCTICORAX	BLACK-CROWNED NIGHT HERON	黑顶夜鹭	3
I1110	BUTORIDES VIRESCENS	GREEN HERON	绿鹭	2
I12	ARDEIDAE	BITTERNS	鹭鸶	1
I1202	BOTAUR. LENTIGINOSUS	AMERICAN BITTERN	美洲麻鸭	2
I13	CICONIIFORMES	EGRET	白鹭	76
I1301	BUBULCUS IBIS	CATTLE EGRET	牛背鹭	34
I1302	EGRETTA ALBA	GREAT EGRET	大白鹭	9
I1303	EGRETTA GARZETTA	LITTLE EGRET	小白鹭	1
I1306	EGRETTA THULA	SNOWY EGRET	雪鹭	4
I5	CICONIIDAE	STORKS	鹳	9
I5003	LEPT. CRUMENIFERUS	MARABOU STORK	秃鹳	5
I5006	MYCTERIA AMERICANA	WOOD STORK	林鹳	2
I6	THRESKIORNITHIDAE	IBISES, SPOONBILLS	鸛、篦鹭	2
I61	THRESKIORNITHIDAE	IBISES	鸛	6
I6102	BOSTRYCHIA HAGEDASH	HADADA IBIS	噪鸛	11
I6106	EUDOCIMUS ALBUS	AMERICAN WHITE IBIS	美洲白鸛	1
I6107	PLEGADIS CHIHI	WHITE-FACED IBIS	白脸彩鸛	2

E-2

代码	学名	英文名	中文名	事发数量*
A-I 包括				
I6108	THERISTICUS CAUDATUS	WHITE-YHROATED IBIS	白喉鸮	1
I6203	AJAIA AJAJA	ROSEATE SPOONBILL	玫瑰琵鹭	1
I7001	PHOENICOPTERUS RUBER	COMMON FLAMINGO	普通火烈鸟	1
J 包括				
J	ANSERIFORMES	DUCKS, GEESE, SWANS	鸭、雁、天鹅	100
J2	ANATIDAE	DUCKS, GEESE, SWANS	鸭、雁、天鹅	3
J21	ANATIDAE	DUCKS	鸭	179
J2102	TADORNA TADORNA	COMMON SHELDUCK	普通翘鼻麻鸭	1
J2103	ANAS AMERICANA	AMERICAN WIGEON	葡萄胸鸭	12
J2104	ANAS ACUTA	NORTHERN PINTAIL	针尾鸭	28
J2106	ANAS CRECCA	GREEN-WINGED TEAL	绿翅鸭	3
J2107	ANAS DISCORS	BLUE-WINGED TEAL	蓝翅野鸭	6
J2108	ANAS PENELOPE	EUROPEAN WIGEON	赤颈鸭	1
J2109	ANAS PLATYRHYNCHOS	MALLARD	绿头鸭	106
J2111	SOMATERIA MOLLISIMA	COMMON EIDER	欧绒鸭	1
J2112	AYTHYA COLLARIS	RING-NECKED DUCK	环颈鸭	2
J2113	AYTHYA MARILA	GREATER SCAUP	斑背潜鸭	2
J2114	AIX SPONSA	AMERICAN WOOD DUCK	美洲木鸭	3
J2115	CAIRINA MOSCHATA	MUSCOVY DUCK	美洲家鸭	1
J2117	MERGUS SERRATOR	R. BREAST. MERGANSER	红胸秋沙鸭	1
J2130	MERGUS MERGANSER	COMMON MERGANSER	普通秋沙鸭	1
J2131	ANAS CLYPEATA	SHOVELLER	琵嘴鸭	13
J2134	ANAS STREPERA	GADWELL	赤膀鸭	7
J2136	AYTHYA VALISINERIA	CANVASBACK DUCK	帆背潜鸭	2
J2137	ANAS RUBRIPES	AMERICAN BLACK DUCK	绿嘴黑鸭	5
J2138	ANAS FULVIGULA	MOTTLED DUCK	斑鸭	4
J2139	AYTHYA AFFINIS	LESSER SCAUP	小潜鸭	7
J2140	OXYURA JAMAICENSIS	RUDDY DUCK	红鸭	3
J2141	AYTHYA AMERICANA	REDHEAD	红头鸭	1
J2144	ANAS GEORGICA	BROWN PINTAIL	褐色尖尾鸭	3
J22	ANATIDAE	GEESE	雁	113
J2202	CHEN CAERULESCENS	SNOW GOOSE	雪雁	24
J2204	BRANTA CANADENSIS	CANADA GOOSE	加拿大雁	283
J2205	ANSERANAS SEMIPALMAT	MAGPIE GOOSE	鹊雁	1
J2209	BRANTA BERNICLA	BRENT GOOSE	黑雁	3
J2210	ANSER ALBIFRONS	G. WHITE-FRONTED GOOSE	大白额雁	5
J2212	CHLOEPHAGA PICTA	UPLAND GOOSE	山地雁	1
J23	ANATIDAE	SWANS	天鹅	3
J2302	CYGNUS OLOR	MUTE SWAN	疣鼻天鹅	2
J2303	CYGNUS COLUMBIANUS	TUNDRA SWAN	小天鹅	1
J2305	CYGNUS BUCCINATOR	TRUMPETER SWAN	号手天鹅	1
K 包括				
K	FALCONIFORMES	HAWKS, EAGLES, VULTURES	隼、雕、鹫	596
K1	CATHARTIDAE	NEW WORLD VULTURES	新世界鹫	67
K1001	CORAGYPS ATRATUS	AMERICAN BLACK VULTURE	美洲黑鹫	33

E-3

代码	学名	英文名	中文名	事件数量*
K 包括				
K1002	CATHARTES AURA	TURKEY VULTURE	土耳其鹫	96
K2001	PANDION HALIAETUS	OSPREY	鸢	34
K3	ACCIPITRIDAE	KITES, EAGLES, HAWKS	鸢（鹞鹰）、雕、隼	14
K31	ACCIPITRIDAE	KITES	鸢（鹞鹰）	83
K3102	MILVUS MIGRANS	BLACK KITE	黑鸢	23
K3104	HALIASTUR INDUS	BRAHMINY KITE	栗鸢	9
K32	ACCIPITRIDAE	EAGLES	雕	53
K3201	HAL. LEUCOCEPHALUS	BALD EAGLE	秃头雕	18
K3208	HIERAETUS MORPHNOIDE	LITTLE EAGLE	小隼雕	1
K33	ACCIPITRIDAE	HAWKS	隼	351
K3301	ACCIPITER GENTILIS	NORTHERN GOSHAWK	苍鹰	1
K3302	BUTEO JAMAICENSIS	RED-TAILED HAWK	红尾隼	199
K3303	BUTEO LAGOPUS	ROUGH-LEGGED HAWK	毛足鹰	1
K3304	BUTEO LINEATUS	RED-SHOULDERED HAWK	红肩隼	3
K3305	BUTEO SWAINSONI	SWAINSON'S HAWK	斯温森鹰	6
K3308	ACCIPITER NOVAEHOLLA	GREY GOSHAWK	灰鹰	2
K3309	ACCIPITER NISUS	EUROPEAN SPARROW-HAWK	欧洲雀隼	5
K3311	ACCIPITER COOPERII	COOPER'S HAWK	鸡鹰	3
K3313	BUTEO PLATYPTERUS	BROAD-WINGED HAWK	阔翅小鹰	1
K34	ACCIPITRIDAE	BUZZARD	鵟	106
K3401	BUTEO BUTEO	COMMON BUZZARD	普通鵟	64
K35	ACCIPITRIDAE	HARRIER	鹞	1
K3502	CIRCUS CYANEUS	NORTHERN HARRIER	白尾鹞	5
K3505	CIRCUS APPROXIMANS	SWAMP HARRIER	沼泽鹞	1
K36	ACCIPITRIDAE	OLD WORLD VULTURES	旧世界鹫	1
K3602	GYPS FULVUS	GRIFFON VULTURE	狮鹫	1
K3606	NECROSYRTES MONACHUS	HOODED VULTURE	冠鹫	1
K5	FALCONIDAE	FALCONS	猎隼	128
K5002	FALCO PEREGRINUS	PEREGRINE FALCON	游隼	18
K5005	FALCO COLUMBARIUS	MERLIN	灰背隼	6
K5011	MILVAGO CHIMANGO	CHIMANGO	叫隼	7
K5013	FALCO MEXICANUS	PRAIRIE FALCON	草原隼	2
K5102	FALCO SPARVERIUS	AMERICAN KESTREL	美洲红隼	198
K5103	FALCO TINNUNCULUS	EURASIAN KESTREL	欧洲红隼	131
L 包括				
L	GALLIFORMES	CHICKEN-LIKE BIRDS	林鸡	14
L31	TETRAONIDAE	GROUSE	松鸡	11
L3102	CENTRO. UROPHASIANUS	SAGE GROUSE	艾草松鸡	4
L32	TETRAONIDAE	PTARMIGANS	雷鸟	2
L4001	FRANCO. FRANCOLINUS	BLACK FRANCOLIN	黑鹧鸪	2
L41	PHASIANIDAE	QUAILS	鹧鸪	6
L4102	COTURNIX COTURNIX	COMMON QUAIL	普通鹧鸪	1
L42	PHASIANIDAE	PHEASANTS	雉	9
L4201	PHASIANUS COLCHICUS	RING-NECKED PHEASANT	环颈雉	22
L43	PHASIANIDAE	PARTRIDGES	山鹧	17
L4302	PERDIX PERDIX	GRAY PARTRIDGE	灰山鹧	3
L5	NUMIDIDAE	GUINEAFOWLS	珍珠鸡	3

E-4

代码	学名	英文名	中文名	事发数量*
L 包括				
L5001	NUMIDA MELEAGRIDES	WHITE-BREASTED GUINEAFOWL	白胸珍珠鸡	2
L6001	MELEAGRIS GALLOPAVO	WILD TURKEY	野生火鸡	8
M 包括				
M	GRUIFORMES	CRANES, RAILS	鹤、秧鸡	17
M4	GRUIDAE	CRANES	鹤	9
M4001	GRUS CANADENSIS	SANDHILL CRANE	沙丘鹤	17
M7003	GALLINULA CHLOROPUS	COMMON MOORHEN	黑水鸡	1
M7005	FULICA AMERICANA	AMERICAN COOT	白骨顶	11
MC	OTIDIDAE	BUSTARDS	大鸨	1
MC002	OTIS TETRAX	LITTLE BUSTARD	小鸨	1
N 包括				
N	CHARADRIIFORMES	SHORE BIRDS	海滨鸟	594
N1	JACANIDAE	JACANAS	水雉	14
N2	ROSTRATULIDAE	PAINTED SNIPES	彩鹬	1
N4001	HAEMAT. OSTRALEGUS	OYSTERCATCHER	蛎鹬	14
N6	SCOLOPACIDAE	SANDPIPERS	矶鹬	39
N6001	BARTRAMIA LONGICAUDA	UPLAND SANDPIPER	高原鹬	9
N6002	ACTITIS MACULARIA	SPOTTED SANDPIPER	斑鹬	1
N6006	CATO. SEMIPALMATUS	WILLETT	白羽鹬	1
N6008	TRINGA TOTANUS	COMMON REDSHANK	普通红脚鹬	3
N6009	GALLINAGO GALLINAGO	COMMON SNIFE	田鹬	30
N6010	SCOLOPAX RUSTICOLA	EURAS. WOODCOCK	丘鹬	2
N6011	SCOLOPAX MINOR	AMERICAN WOODCOCK	美洲丘鹬	4
N6012	CALIDRIS ACUMINATA	S.-TAILED SANDPIPER	尖尾滨鹬	3
N6013	CALIDRIS ALPINA	DUNLIN	黑腹滨鹬	10
N6014	CALIDRIS BAIRDII	BAIRD'S SANDPIPER	黑腰滨鹬	2
N6016	CALIDRIS MAURI	WESTERN SANDPIPER	西方滨鹬	6
N6019	CALIDRIS ALBA	SANDERLING	三趾滨鹬	5
N6020	TRY. SUBRUFICOLLIS	BUFF-BR. SANDPIPER	黄胸鹬	1
N6021	PHILOMACHUS PUGNAX	RUFF	流苏鹬	1
N6024	CALIDRIS MINUTILLA	LEAST SANDPIPER	小滨鹬	4
N6025	NUMENIUS MADAGASCAR.	EASTERN CURLEW	大杓鹬	1
N6028	CALIDRIS PUSILLA	SEMIPALMATED SANDPIPER	半蹼滨鹬	3
N6033	TRINGA MELANOLEUCA	GREATER YELLOWLEGS	大黄脚鹬	1
N6034	TRINGA OCHROPUS	GREEN SANDPIPER	白腰草鹬	1
N6035	CALIDRIS CANUTUS	RED KNOT	红腹滨鹬	1
N61	BURHINIDAE	CURLEW	杓鹬	10
N6101	NUMENIUS ARQUATA	EUROPEAN CURLEW	欧洲杓鹬	5
N6103	NUMENIUS PHAEOPUS	WHIMBREL	中杓鹬	3
N6104	NUMENIUS AMERICANUS	LONG-BILLED CURLEW	长喙杓鹬	5
N82	RECURVIROSTRIDAE	STILTS	长脚鹬	1
N9	BURHINIDAE	STONE CURLEWS	石杓鹬	1
NA2	GLAREOLIDAE	PRATINCOLES	林鹬	26
NB1	THINOCURUS RUMICIVO	PATAGINIAN SEEDSNIPE	巴塔哥尼亚籽鹬	1
NC	CHIONIDIDAE	SHEATHBILLS	南极海鸟	2

E-5

代码	学名	英文名	中文名	事发数量*
N5 包括				
N51	CHARADRIIDAE	PLOVERS	鸻	52
N5102	VANELLUS TRICOLOR	BANDED PLOVER	斑纹鸻	5
N5103	PLUVIALIS APRICARIA	GREATER GOLD. PLOVER	大金鸻	11
N5104	PLUVIALIS DOMINICA	LESSER GOLDEN PLOVER	小金鸻	5
N5105	PLUVIALIS SQUATAROLA	BLACK-BELLIED PLOVER	灰斑鸻	4
N5106	CHARA. ALEXANDRINUS	SNOWY PLOVER	环颈鸻	1
N5108	CHARADRIUS HIATICULA	COM. RINGED PLOVER	剑鸻	1
N5111	CHARA. VOCIFERUS	KILLDEER	喧鸻	157
N5119	CHARADRIUS ASIATICUS	CASPIAN PLOVER	红胸鸻	2
N5122	PLUVIALIS FULVA	PACIFIC GOLDEN-PLOVER	太平洋金鸻	41
N5123	CHARAD SEMIPALMATUS	SEMI-PALMATED PLOVER	半蹼鸻	1
N52	CHARADRIIDAE	LAPWINGS	麦鸡	61
N5201	VANELLUS VANELLUS	COMMON LAPWING	普通麦鸡	66
N5202	VANELLUS CINEREUS	GREY-HEADED LAPWING	灰头麦鸡	1
N5204	VANELLUS INDICUS	RED-WATTLED LAPWING	肉垂麦鸡	3
N5205	VANELLUS CHILENSIS	SOUTHERN LAPWING	凤头距翅麦鸡	67
NE 包括				
NE	LARIDAE	GULLS, TERNS	鸥、燕鸥	17
NE1	LARIDAE	GULLS	鸥	1968
NE101	LARUS ARGENTATUS	HERRING GULL	银鸥	254
NE102	LARUS CANUS	MEW GULL	普通鸥	57
NE103	LARUS CRASSIROSTRIS	BLACK-TAILED GULL	黑尾鸥	1
NE104	LARUS DELAWARENSIS	RING-BILLED GULL	环喙鸥	108
NE106	LARUS GLAUDESCENS	GLAUCOUS-WINGED GULL	灰蓝翅鸥	8
NE108	LARUS MARINUS	G. BLACK-BACKED GULL	大黑背鸥	20
NE112	LARUS PIIXCAN	FRANKLIN'S GULL	富兰克林鸥	9
NE114	LARUS ATRICILLA	LAUGHING GULL	黑尾鸥	32
NE115	LARUS PHILADELPHIA	BONAPARTE'S GULL	小黑头鸥	2
NE117	LARUS FUSCUS	LESS BL-BACKED GULL	小黑背鸥	24
NE118	LARUS DOMINICANUS	KELP GULL	黑背鸥	7
NE120	LARUS OCCIDENTALIS	WESTERN GULL	西部鸥	13
NE121	LARUS CALIFORNICUS	CALIFORNIA GULL	加利福尼亚鸥	13
NE136	LARUS RIDIBUNDUS	BLACK-HEADED GULL	黑头鸥	160
NE137	LARUS THAYERI	THAYER'S GULL	泰氏银鸥	1
NE2	LARIDAE	TERNS	燕鸥	14
NE203	HYDROPROGNE CASPIA	CASPIAN TERN	红嘴巨鸥	3
NE204	STERNA HIRUNDO	COMMON TERN	普通燕鸥	2
NE210	STERNA NERENSIS	FAIRY TERN	小燕鸥	1
NE214	STERNA PARADISAEA	ARCTIC TERN	北极燕鸥	7
NE217	STERNA ANTILLARUM	LEAST TERN	白额燕鸥	1
NE218	ANOUS MINUTUS	BLACK NODDY	玄燕鸥	1
NE219	ANOUS STOLIDUS	BROWN NODDY	白顶玄燕鸥	5
O 包括				
O	COLUMBIFORMES	PIGEONS, GROUSE	鸽子、松鸡	55
O2	COLUMBIDAE	PIGEONS, DOVES	鸽子, 鸠	20

E-6

代码	学名	英文名	中文名	事发数量*
O 包括				
O21	COLUMBIDAE	PIGEONS	鸽子	157
O2109	COLUMBA PALUMBUS	COMMON WOOD-PIGEON	普通林鸽	119
O22	COLUMBIDAE	DOVES	鸠	246
O2201	COLUMBA LIVIA	COMMON ROCK DOVE	普通岩鸠	381
O2202	COLUMBA OENAS	COMMON STOCK DOVE	欧鸽	8
O2203	STREPT. DECAOCTO	COLLARED DOVE	环鸽	1
O2205	ZENAIIDURA MACROURA	AM. MOURNING DOVE	美洲哀鸽	453
O2211	STREPT. CHINENSIS	SPOTTED DOVE	珠颈斑鸠	8
O2212	GEOPELIA STRIATA	BARRED GROUND DOVE	斑姬地鸠	1
O2213	COLUMBINA INCA	INCA DOVE	印加地鸠	2
O2215	ZENAIIDA ASIATICA	WHITE-WINGED DOVE	白翅哀鸽	2
O2216	STREPTOPELIA LUGENS	DUSKY TURTLE-DOVE	粉胸斑鸠	3
P 包括				
		PARROT,MACAW, PARAKEET,	鹦鹉、金刚鹦鹉、马尾	
P	PSITTACIFORMES	LORIE	鸚鵡、吸蜜鸚鵡	289
P11	PSITTACHIFORMES	PARROTS	鸚鵡	3
R 包括				
R	STRIGIFORMES	OWLS	鸮	137
R11	TYTONIDAE	BARN OWLS	草鸮	4
R1101	TYTO ALBA	COMMON BARN OWL	普通草鸮	72
R2	STRIGIDAE	TYPICAL OWLS	普通鸮鸮	2
R2001	NYCTEA SCANDIACA	SNOWY OWL	雪鸮	7
R2002	ATHENE NOCTUA	LITTLE OWL	小鸮	2
R2003	STRIX ALUCO	TAWNY OWL	灰林鸮	2
R2004	ASIO FLAMMEUS	SHORT-EARED OWL	短耳鸮	8
R2005	ASIO OTUS	NORTH. LONG-EARED OWL	长耳鸮	4
R2008	ATHENE CUNICULARIA	BURROWING OWL	穴鸮	4
R2009	STRIX VARIA	BARRED OWL	斑鸮	2
R22	STRIGIDAE	EAGLE OWLS	鸱鸮	1
R2201	BUBO BUBO	EAGLE OWL	雕鸮	1
R2203	BUBO VIRGINIANUS	GREAT HORNED OWL	绿头鸮	12
R2301	CICCABA WOODFORDII	AFRICAN WOOD-OWL	非洲林鸮	1
S-Z 包括				
		GOATSUCKER NIGHTJAR		
S	CAPRIMULGIFORMES	FROGMOUTH	夜鹰	1
S52	CAPRIMULGIDAE	NIGHTJARS	欧夜鹰	1
S5213	CHORDEILES MINOR	COMMON NIGHTHAWK	普通夜鹰	10
S5213	CHORDEILES MINOR	COMMON NIGHTHAWK	普通夜鹰	27
T	APODIFORMES	SWIFT, TREE-SWIFT, HUMMINGBIRD	雨燕、树雨燕、蜂鸟	11
T1	APODIDAE	SWIFTS	雨燕	56
T1002	CHAETURA PELAGICA	CHIMNEY SWIFT	烟囱雨燕	18
T1006	APUS APUS	COMMON SWIFT	普通楼燕	115
T1009	AERONAUTES SAXATALIS	WHITE-THROATED SWIFT	白喉雨燕	1
T1055				22
W	CORACIIFORMES	KINGFISHERS,MOTMOTS, HORNBILL	翠鸟、翠鸂、犀鸟	2

代码	学名	英文名	中文名	事发数量*
S-Z 包括				
W4	MEROPIDAE	BEE-EATERS	食蜂鸟	1
X61	PICIDAE	WOODPECKERS	啄木鸟	3
X6101	COLAPTES AURATUS	NORTHERN FLICKER	扑动鴉	3
X6102	SPHYRAPICUS VARIUS	YELLOW-BELLIED SAPSUCKER	黄肚吸汁啄木鸟	1
X6103	PICOIDES VILLOSUS	HAIRY WOODPECKER	多毛啄木鸟	1
X6104	SPHYRAPICUS NUCHALIS	RED-NAPED SAPSUCKER	红颈吸汁啄木鸟	1
X6105	PICOIDES PUBESCENS	DOWNY WOODPECKER	绒啄木鸟	1
Y	PASSERIFORMES	PERCHING BIRDS	栖鸟	481
Y1	EURLAIMIDAE	BROADBILLS	阔嘴鸭	3
Y9	TYRANNIDAE	TYRANT FLY CATCHERS	霸鹟	1
Y9001	CONTOPUS VIRENS	EASTERN WOOD PEEWEE	东林绿霸鹟	1
Y9004	TYRANNUS TYRANNUS	EASTERN KINGBIRD	东王霸鹟	3
Y9005	MUSCIVORA FORFICATA	SCISSOR-TAILED FLYCATCHER	剪刀尾霸鹟	5
Y9006	EMPIDONAX VIRESCENS	ACADIAN FLYCATCHER	绿纹霸鹟	1
Y9008	TYRANNUS VERTICALIS	WESTERN KINGBIRD	西王霸鹟	4
Y9009	MYIARCHUS CINERASCENS	ASH-THROATED FLYCATCHER	灰喉蝇霸鹟	1
YH	ALAUDIDAE	LARKS	百灵鸟	7
YH001	GALERIDA CRISTATA	CRESTED LARK	凤头百灵	2
YH002	ALAUDA ARVENSIS	SKYLARK	云雀	107
YH004	EREMOPHILA ALPESTRIS	HORNED LARK	角百灵	128
YH007	ALAUDA ARVENSIS	EURASIAN SKYLARK	欧亚云雀	2
YI	HIRUNDINIDAE	SWALLOWS	燕子	742
YI001	PROGNE SUBIS	PURPLE MARTIN	紫崖燕	14
YI003	RIPARIA RIPARIA	BANK SWALLOW	崖沙燕	28
YI004	HIRUNDO NEOXENA	WELCOME SWALLOW	喜燕	11
YI005	HIRUNDO RUSTICA	BARN SWALLOW	家燕	236
YI008	DELICHON URBICA	HOUSE MARTIN	毛脚燕	24
YI009	HIRUNDO PYRRHONOTA	CLIFF SWALLOW	崖燕	55
YI010	TACHYCINETA BICOLOR	TREE SWALLOW	树燕	27
YI011	THACHY. THALASSINA	VIOLET-GREEN SWALLOW	紫绿树燕	4
YI012	STELGID. SERRIPENNIS	NORTH. ROUGH-WINGED SWALLOW	北红翎粗腿燕	4
YL	STURNIDAE	STARLINGS	椋鸟	64
YL001	STURNUS VULGARIS	EUROPEAN STARLING	欧洲椋鸟	494
YL1	STURNIDAE	MYNA	八哥	17
YL101	ACRIDOTHERES TRISTIS	COMMON MYNA	普通八哥	3
YM	CORVIDAE	CROWS, JAYS, MAGPIES	鸦、檉鸟、喜鹊	1
YM001				2
YM002	CORVUS FRUGILEGUS	ROOK	秃鼻乌鸦	55
YM003	CORVUS MONEDULA	COMMON JACKDAW	普通寒鸦	1
YM1	CORVIDAE	CROWS	乌鸦	168
YM102	CORV. BRACHYRHYNCHOS	AMERICAN CROW	美国鸦	47
YM103	CORVUS CORONE	CARRION CROW	食腐鸦	27
YM104	CORV. CORONE CORNIX	HOODED CROW	冠鸦	2
YM107	CORVUS SPLENDENS	HOUSE CROW	家鸦	13
YM2	CORVIDAE	JAYS	松鸦	1
YM201	CYANOCITTA CRISTATA	BLUE JAY	蓝松鸦	2
YM3	CORVIDAE	RAVENS	大乌鸦	11
YM301	CORVUS CORAX	COMMON RAVEN	渡鸦	3

代码	学名	英文名	中文名	事发数量*
S-Z 包括				
YM4	CORVIDAE	MAGPIE	喜鹊	4
YM401	PICA PICA	EUROPEAN MAGPIE	欧洲喜鹊	12
YM402	PICA NUTTALLI	YELLOW-BILLED MAGPIE	黄嘴喜鹊	1
YM403	PICA HUDSONIA	AMERICAN MAGPIE	美洲喜鹊	3
YN102	CRATICUS NIGROGULAR	PIED BUTCHERBIRD	斑钟鹊	1
YR002	PARUS MAJOR	GREAT TIT	大山雀	1
YR1	PARIDAE	TITMICE	山雀	1
YR2	PARIDAE	CHICKADEES	山雀	3
YR201	POECILE ATRICAPILLA	BLACK-CAPPED CHICKADEE	黑顶山雀	4
Z	PASSERIFORMES	PERCHING BIRDS	栖鸟	127
Z1001	PYCNONOTUS CAFER	RED-VENTED BULBUL	黑喉红臀鹎	1
Z4	TROGLODYTIDAE	WRENS	鹪鹩	9
		THRASHER,	美洲嘲鸫、嘲鸫、猫声	
Z5	MIMIDAE	MOCKINGBIRD,CATBIRD	鸟	1
Z52	MIMIDAE	MOCKINGBIRDS	嘲鸫	3
Z5201	MIMUS POLYGLOTTOS	NORTHERN MOCKINGBIRD	北方反舌鸟	3
Z5301	DUMETELLA CAROLINESI	GRAY CATBIRD	灰猫嘲鸫	2
Z6	TURDIDAE	THRUSHES	画眉	17
Z6001	SIALIA MEXICANA	WESTERN BLUEBIRD	西蓝鸫	2
Z6003	OENANTHE OENANTHE	WHEATEAR	穗即鸟	2
Z6004	CATHARAS USTULATUS	SWAINSON'S THRUSH	斯文氏夜鸫	3
Z6005	TURDUS ILIACUS	REDWINGED THRUSH	白眉歌鸫	4
Z6006	TURDUS MERULA	COMMON BLACKBIRD	乌鸫	15
Z6007	TURDUS MIGRATORIUS	AMERICAN ROBIN	旅鸫	52
Z6008	TURDUS PHILOMELOS	COMMON SONG THRUSH	欧歌鸫	2
Z6009	TURDUS PILARIS	FIELDFARE	田鸫	4
Z6014	CATHARUS GUTTATUS	HERMIT THRUSH	隐士夜鸫	2
Z6017	IXOREUS NAEVIUS	VARIED THRUSH	杂色鸫	2
Z6018	HYLOCICHLA MUSTELIN	WOOD THRUSH	黄褐森鸫	3
ZA3	MUSCICAPIDAE	WHISTLERS	啸鸭	1
ZA4	MUSCICAPIDAE	ROBIN-FLYCATCHER	鸫姬鸫	1
ZC1	MOTACILLIDAE	WAGTAILS	鹊鸬	6
ZC101	MOTACILLA ALBA	WHITE WAGTAIL	白鹊鸬	11
ZC102	MOTACILLA FLAVA	YELLOW WAGTAIL	黄鹊鸬	1
ZC2	MOTACILLIDAE	PIPITS	鸚	2
ZC203	ANTHUS PRATENSIS	MEADOW PIPIT	草地鸚	22
ZC204	ANTHUS SPINOLETTA	WATER PIPIT	水鸚	2
ZD102	BOMBYCILLA CEDRORUM	CEDAR WAXWING	黄连雀	4
ZL003	VIREO FLAVIFRONS	YELLOW-THROATED VIREO	黄喉绿鹟	1
ZL005	VIREO OLIVACEUS	RED-EYED VIREO	红眼绿鹟	2
ZL006	VIREO CASSINII	CASSIN'S VIREO	绿鹟	1
ZS	PARULIDAE	WOOD WARBLERS	森莺	6
ZS002	ICTERIA VIRENS	YELLOW-BREASTED CHAT	黄胸巨即鸟莺	1
ZS008	GEOTHLYPIS TRICHAS	COMMON YELLOWTHROAT	普通黄喉地莺	1
ZS012	SETOPHAGA RUTICILLA	AMERICAN REDSTART	橙尾鸫莺	1
ZS019	VERMIVORA RUFICAP.	NASHVILLE WARBLER	黄喉虫森莺	2
ZS020	DENDROICA TOWNSENDI	TOWNSENDS WARBLER	黑脸黄眉林莺	1
ZT000	STURNELLA	MEADOWLARK	草地鸚	20

代码	学名	英文名	中文名	事发数量*
S-Z 包括				
ZT001	STURNELLA MAGNA	EASTERN MEADOWLARK	东美草地鸚	49
ZT002	STURNELLA NEGLECTA	WESTERN MEADOWLARK	西美草地鸚	47
ZT005	DOLICHO. ORYZIVORU	BOBOLINK	长刺歌雀	1
ZT1	ICTERIDAE	BLACKBIRDS	乌鸫	230
ZT101	AGELAIUS PHOENICEUS	RED-WINGED BLACKBIRD	美洲红翼鸫	23
ZT102	XANTHOCEPHALUS XANTH	YELLOW-HEADED BLACKBIRD	新西兰金丝雀	1
ZT103	EUPHAGUS CYANOCEPHAL	BREWER'S BLACKBIRD	蓝头黑鸫	1
ZT104	MOLOTHRUS ATER	BROWN-HEADED COWBIRD	棕头牛鸟	19
ZT201	ICTERUS GALBULA	BALTIMORE ORIOLE	巴尔的摩金鸫	2
ZT3	ICTERIDAE	GRACKLES	鹌哥	12
ZT301	QUISCALUS QUISCULA	COMMON GRACKLE	普通鹌哥	7
ZT303	QUISCALUS MAJOR	BOAT-TAILED GRACKLE	船尾鹌哥	1
ZT304	QUISCALUS MEXICANUS	GREAT-TAILED GRACKLE	大尾鹌哥	2
ZV001	PIRANGA OLIVACEA	SCARLET TANAGER	猩红比蓝雀	2
ZV002	PIRANGA LUDOVICIANA	WESTERN TANAGER	黄腹比蓝雀	1
ZX	FRINGILLIDAE	CARDINALS, BUNTINGS, SPARROWS	红衣凤头鸟、鸫、麻雀	29
ZX000	FRINGILLIDAE	FINCHES	雀科鸣鸟	35
ZX001	EMBERIZA CITRINELLA	YELLOWHAMMER	黄鸫	2
ZX003	CALCARIUS ORNATUS	CHES.-COLL. LONGSPUR	栗领铁爪鸫	16
ZX004	JUNCO HYEMALIS	DARK-EYED JUNCO	灯心草雀	2
ZX008	CARDUELIS CARDUELIS	EUROPEAN GOLDFINCH	欧洲红额金翅雀	4
ZX011	ACANTHIS CANNABINA	EURASIAN LINNET	赤胸朱顶雀	1
ZX017	CARDUELIS TRISTIS	AMERICAN GOLDFINCH	美洲金翅雀	2
ZX018	CARPODACUS MEXICANUS	HOUSE FINCH	家雀	1
ZX019	CALCARIUS PICTUS	SMITHS LONGSPUR	黄腹铁爪鸫	1
ZX022	AMANDAVA AMANDAVA	RED AVADAVAT	紅梅花雀	1
ZX023	DIUCA DIUCA	COMMON DIUCA FINCH	迪卡雀	2
ZX202	PLECTRO. NIVALIS	SNOW BUNTING	雪鸫	43
ZX204	EMBERIZA CALANDRA	CORN BUNTING	黍鸫	1
ZX211	CALAMOS. MELANOCORY	LARK BUNTING	鸚鸫	4
ZX3	FRINGILLIDAE	SPARROWS	麻雀	739
ZX303	PASS. SANDWICHENSIS	SAVANNAH SPARROW	稀树草原雀	4
ZX304	PASSERELLA ILIACA	FOX SPARROW	狐色雀鸫	4
ZX305	ZONOTRICHIA ALBICOLL	WHITE-THROATED SPARROW	白喉雀	2
ZX314	MELOSPIZA LINCOLNII	LINCOLN'S SPARROW	林肯雀	1
ZX315	MELOSPIZA MELODIA	SONG SPARROW	歌雀	10
ZX316	AMPHISPIZA BELLI	SAGE SPARROW	艾草漠鸫	1
ZX4	FRINGILLIDAE	TOWHEE	红眼雀	1
ZY101	LONCHURA PUNCTULATA	NUTMEG MANNIKIN	肉豆蔻文鸟	6
ZY102	LONCHURA MALACCA	CHESNUT MANNIKIN	栗木文鸟	4
ZY103	LONCHURA MALABARICA	WARBLING SILVERBILL	银嘴鸟	1
ZZ2	PLOCEIDAE	TRUE SPARROWS	文鸟	4
ZZ201	PASSER DOMESTICUS	HOUSE SPARROW	家雀	17

E-10

代码	学名	英文名	中文名	事发数量*
1 包括				
1				225
1A1	DIDELPHUS VIRGINIANA	OPOSSUM	负鼠	6
1B1	DASYPUS NOVEDECINCTUS	ARMADILLO	犛狢	2
1C	CHIROPTERA	BATS	蝙蝠	50
1C21	VESPERTILLIONIDAE	VESPER BATS	黄昏蝠	2
1C22A	TADARIDA BRASILIENSI	BRAZILIAN FREE-TAILED BAT	巴西犬吻蝠	1
1D11	LEPUS CALIFORNICUS	BLACK-TAILED JACKRABBIT	黑尾兔	9
1D12	LEPUS TOWNSENDII	WHITE-TAILED JACKRABBIT	白尾兔	2
1D2	LEPORIDAE	RABBITS	兔子	16
1D21	SYLVILAGUS FLORIDANUS	EASTERN COTTON TAIL RABBIT	东方棉尾野兔	1
1E31	CYNOMYS SP	PRAIRIE DOG	草原犬鼠	1
1E32	MARMOTA MONAX	WOODCHUCK	土拔鼠	12
1E62	RATTUS NORVEGICUS	NORWAY RAT	沟鼠	1
1E71	ERETHIZON DORSATUM	NORTH AMERICAN PORCUPINE	北美豪猪	2
1F1	CANIDAE	CANIDS	犬科动物	1
1F11	CANIS LATRANS	COYOTE	草原狼	66
1F12	CANIS FAMILIARIS	DOMESTIC DOG	家犬	4
1F13	CANIDAE (FOXES)	FOX	狐狸	23
1F131	VULPES FULVA	RED FOX	红狐	7
1F31	PROCYON LOTOR	RACCOON	浣熊	12
1F4	MEPHITIDAE	SKUNKS	臭鼬	3
1F41	MEPHITIS MEPHITIS	STRIPED SKUNK	条纹臭鼬	4
1F61	FELIS SILVESTRIS	HOUSE CAT	家猫	1
1G1	ODOCOILEUS	DEER	鹿	7
1G11	ODOCOILEUS VIRGINIAN	WHITE-TAILED DEER	白尾鹿	97
1G12	ODOCOILEUS HEMIONUS	MULE DEER	长耳鹿	3
1G3	ALCES ALCES	MOOSE	驼鹿	1
1G4	RANGIFER TARANDUS	CARIBOU	北美驯鹿	1
1G6	ANTILOCAPRA AMERICAN	PRONGHORN	糜鹿	1

*本栏代表某一种类的鸟被发现的次数，而非被撞死的鸟的数量。

— 完 —