



EB 2009/037

٢٠٠٩/١٢/١١

### تحليلات اصطدام الطيور بالطائرات

### لنظام الإيكاو للمعلومات عن اصطدام الطيور (IBIS) للسنوات ٢٠٠٧-٢٠٠١

تستند تحليلات تقارير اصطدام الطيور بالطائرات للسنوات ٢٠٠٧-٢٠٠١ إلى ٤٢٥٠٨ تقارير وردت من إحدى وخمسين دولة بشأن حالات اصطدام الطيور بالطائرات التي وقعت في ١٤٥ دولة وإقليما على النحو المبين في التبليغ (ألف). ويتضمن التبليغ (باء) ملخصا لحالات اصطدام الطيور التي وردت تقارير عنها في نظام (IBIS) للسنوات ٢٠٠٧-٢٠٠١. ويتضمن التبليغ (جيم) شكل للحالات الخطيرة لاصطدام الطيور بالطائرات ، ويتضمن التبليغ (دال) الإحصاءات العالمية لاصطدام الطيور الصادرة عن نظام (IBIS)، أما التبليغ (هاء) فيتضمن قائمة أنواع الطيور للسنوات ٢٠٠٧-٢٠٠١.

وأصبح التعديل رقم (١٠) الذي أدخل على الملحق الرابع عشر - المطارات، المجلد الأول - تصميم وتشغيل المطارات، واعتمده المجلس في ٣/٤/٢٠٠٩، ساري المفعول اعتبار من ١٩/١١/٢٠٠٩. ويتضمن هذا التعديل أحكاما جديدة، بما في ذلك وضع العبارة "اصطدام الأحياء البرية" محل العبارة "اصطدام الطيور" لتشتمل كل من اصطدام الطيور واصطدام الحيوانات الأخرى؛ ومواصلة العاملين الأكفاء لتقدير مخاطر الأحياء البرية في المطارات أو في المناطق المجاورة لها؛ وإصدار توصية بشأن مسؤولية الدول عن إيلاء الاعتبار لمخاوف السلامة الجوية إزاء نشوئ الأراضي المجاورة للمطار التي قد تجذب الأحياء البرية.

ويعتبر برنامج (IBIS) أداة مهمة في منع وقوع حوادث ويحظى بدعم كبير من شركات الطيران والخبراء العالميين على تقليص حجم المخاطر التي يلحقها اصطدام الطيور بالطائرات. وقد ساهم على نحو كبير في إعداد القواعد والتوصيات الدولية بشأن الحد من مخاطر اصطدام الطيور. وتتجدر الإشارة إلى أنه بالنظر إلى تطبيق التعديل رقم (١٠) على المجلد الأول من الملحق الرابع عشر، تدرج المعلومات عن اصطدام الحيوانات الأخرى إلى جانب الطيور أيضا في نظام الإيكاو للمعلومات عن اصطدام الطيور (IBIS). وستشمل تحليلات أخرى حالات اصطدام الطيور والحيوانات الأخرى شريطة توافر المعلومات الكافية.

#### المرفقات:

(ألف) - قائمة الدول والأقاليم للسنوات ٢٠٠٧-٢٠٠١.

(باء) - ملخص عن حالات اصطدام الطيور التي وردت تقارير عنها في نظام (IBIS) للسنوات ٢٠٠٧-٢٠٠١.

(جيم) - شكل للحالات الخطيرة لاصطدام الطيور بالطائرات للسنوات ٢٠٠٧-٢٠٠١.

(دال) - الإحصاءات العالمية لاصطدام الطيور الصادرة عن نظام (IBIS) للسنوات ٢٠٠٧-٢٠٠١.

(هاء) - قائمة عن أنواع الطيور للسنوات ٢٠٠٧-٢٠٠١.

صدرت بموجب السلطة المفوضة للأمين العام

**التبيل (ألف) بالنشرة الالكترونية 037/2009**

**قائمة الدول والأقاليم للسنوات ٢٠٠١-٢٠٠٧**

الدول التي أبلغت عن اصطدام الطيور بالطائرات (٥١ دولة)

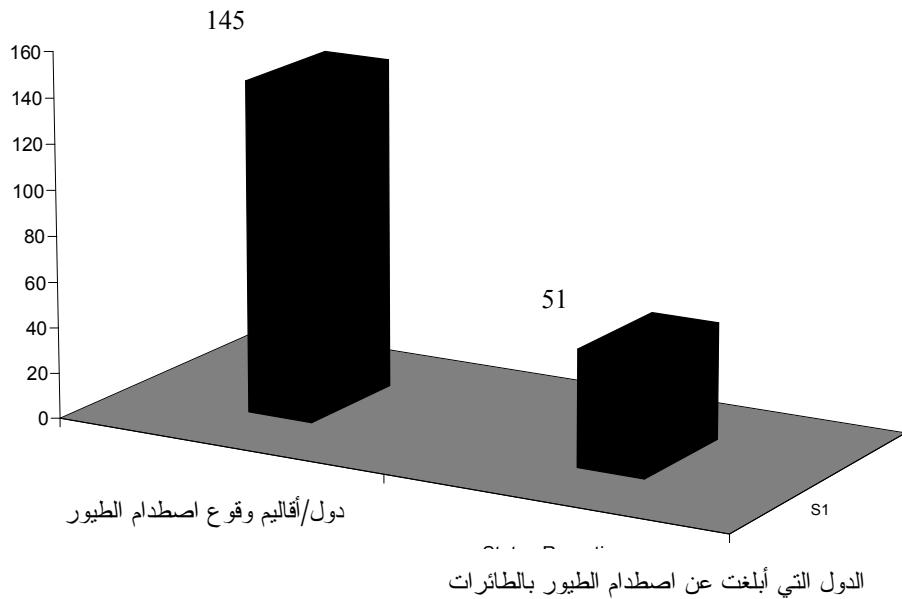
عمان	ألمانيا	أنغولا
جمهورية كوريا	اليونان	استراليا
الاتحاد الروسي	هونغ كونغ	النمسا
المملكة العربية السعودية	أيسلندا	جزر البهاما
سنغافورة	الهند	البحرين
جنوب أفريقيا	جمهورية إيران الإسلامية	بربادوس
سويسرا	أيرلندا	بنن
تايلاند	إيطاليا	بروني دار السلام
تونغو	كينيا	بلغاريا
ترinidad و توباغو	ماكاو	الكميرون
الامارات العربية المتحدة	الملايف	كندا
المملكة المتحدة	مالطة	جمهورية أفريقيا الوسطى
الولايات المتحدة	موريتانيا	كوت ديفوار
اوروجواي	مورشيوس	شيلى
أوزبكستان	المكسيك	الصين
	النيجر	كوبا
	نيجيريا	فنلندا
	الترويج	فرنسا

دول/أقاليم وقوع اصطدام الطيور بالطائرات (١٤٥ دولة)

جزر الأنتيل الهولندية	فرنسا	أفغانستان
كاليدونيا الجديدة	غانا الفرنسية	ألبانيا
نيوزيلندا	جورجيا	أنتيغوا وبربودا
نيكاراغوا	ألمانيا	الأرجنتين
النيجر	اليونان	أرمينيا
نيجيريا	غواتيمالا	أروبا
الترويج	غينيا	أستراليا
عمان	غينيا- بيساو	النمسا
باكستان	غيانا	أzerbaijan
بالاو	هايتي	جزر البهاما
بنما	هونغ كونغ	البحرين
باراغواي	هنغاريا	بنغلاديش
بيرو	أيسلندا	بربادوس
الفلبين	الهند	بلجيكا

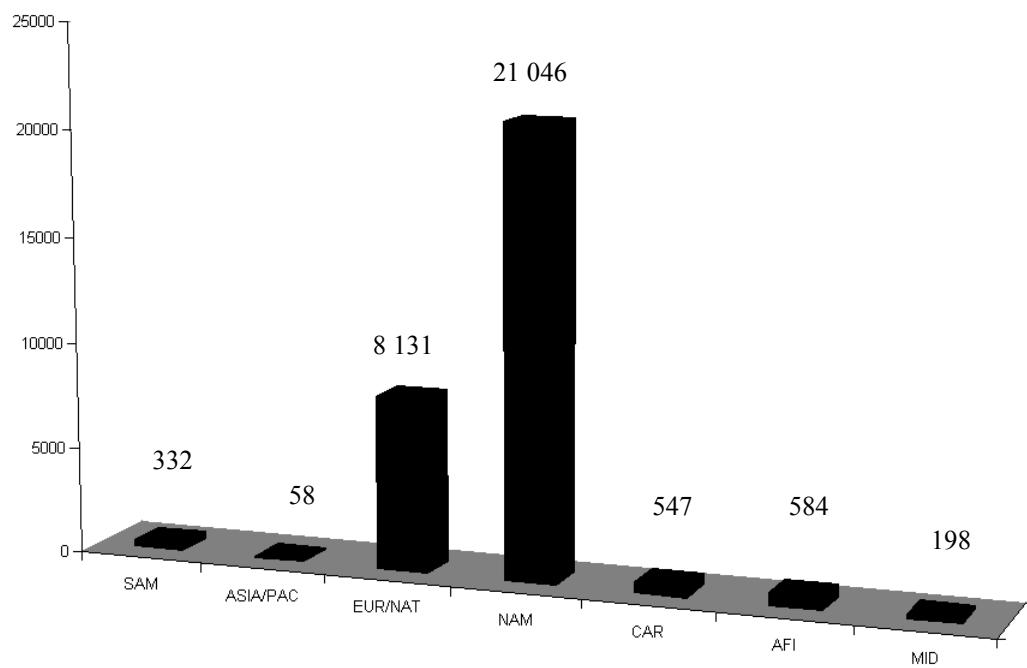
هولندا	إندونيسيا	بليز
بولندا	جمهورية إيران الاسلامية	بنن
البرتغال	أيرلندا	برمودا
بويرتو ريكو	إسرائيل	البوسنة والهرسك
جمهورية كوريا	إيطاليا	البرازيل
جمهورية ملدوفا	جامايكا	بروني دار السلام
رومانيا	اليابان	بلغاريا
الاتحاد الروسي	جزيرة جونستون	بوركينا فاصو
سانت لوسيا	الأردن	كمبوديا
سان مارينو	казاخستان	الكاميرون
المملكة العربية السعودية	كينيا	كندا
السنغال	كوسوفو	جزر الكناري
سنغافورة	الكويت	جزر كايمان
سلوفاكيا	لافيا	جمهورية أفريقيا الوسطى
سلوفينيا	لبنان	تشاد
الصومال	الجماهيرية العربية الليبية	شيلي
جنوب أفريقيا	ليتوانيا	الصين
اسبانيا	لوكسمبورغ	كولومبيا
السويد	مدغشقر	كوستا ريكا
سويسرا	مالاوي	كرواتيا
الجمهورية العربية السورية	ماليزيا	كوبا
تونغو	الماليف	قبرص
ترینیداد وتوباغو	مالي	الجمهورية التشيكية
تايلاند	مالطة	جمهوريّة الكونغو الديموقراطية
تونس	جزر ماريانا	الدانمرک
تركيا	جزر مارشال	الجمهوريّة الدومينيكية
تركمنستان	موريشيوس	اكوادور
أوغندا	المكسيك	مصر
أوكرانيا	جزر ميدواي	السلفادور
المملكة المتحدة	مونتنيغرو	غينيا الاستوائية
الولايات المتحدة	المغرب	اريتریا
أوبكستان	موزامبيق	إستونيا
	ميانمار	إثيوبيا
	ناميبيا	فيجي
	نيبال	فنلندا

**التقارير عن حالات اصطدام الطيور بالطائرات والحوادث المبلغ عنها من المناطق والدول/الإقليم التابعة للإيكاو**



الدول التي أبلغت عن اصطدام الطيور بالطائرات

الشكل رقم ١ : مقارنة بين عدد دول وقوع حالات اصطدام الطيور بالطائرات والدول التي أبلغت عن وقوعها.



الشكل رقم ٢ : حالات اصطدام الطيور بالطائرات المبلغ عنها والموزعة حسب الإقليم التي وقعت فيه.

-----

## ملخص عن حالات اصطدام الطيور التي وردت تقارير عنها في نظام (IBIS) للسنوات ٢٠٠١-٢٠٠٧

### - ١ مقدمة

**١-١** أنشئ نظام الايكاو للمعلومات عن اصطدام الطيور (IBIS) لجمع وتميم المعلومات بشأن اصطدام الطيور بالطائرات.

**٢-١** ويهدف هذا الملخص الإحصائي إلى أن يقدم للقارئ نظرة شاملة عن الحالة العالمية فيما يخص اصطدام الطيور بالطائرات، كما نقلت في تقارير إلى الايكاو للسنوات ٢٠٠١-٢٠٠٧. ويستكمل هذا الملخص الإحصاءات العالمية لنظام (IBIS) التي ترد في التنبيل (بالإنجليزية: IBIS) الصادر عن المنظمة.

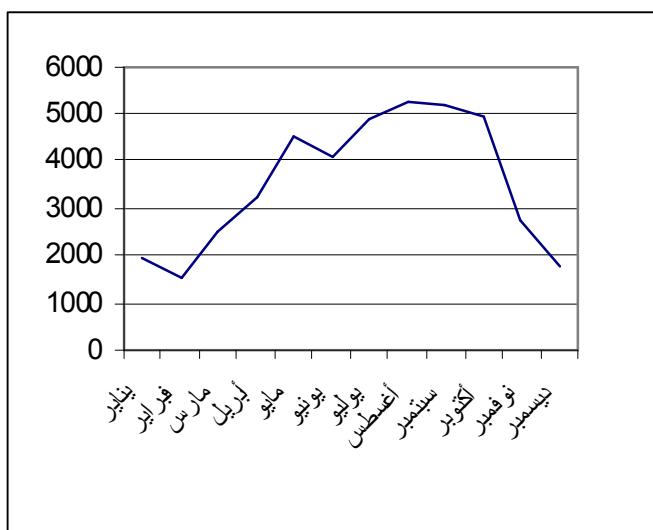
### ٢-٢ التحليلات الإحصائية للسنوات ٢٠٠١-٢٠٠٧

**١-٢** حالات اصطدام الطيور حسب إقليم الايكاو: بالنسبة للسنوات ٢٠٠١-٢٠٠٧، بلغت ٥١ دولة الايكاو عن وقوع ٤٢ حالة اصطدام الطيور بالطائرات. وقد تعرضت لهذه الحوادث ١٤٥ دولة وإقليماً في جميع أنحاء العالم. وبين الشكلان رقم ١ ورقم ٢ الوارдан في التنبيل (ألف) مقارنة بين عدد الدول والأقاليم التي وقعت فيها هذه الحوادث والدول التي بلغت عن وقوعها، وبين حالات اصطدام الطيور بالطائرات حسب الإقليم التي وقعت فيه.

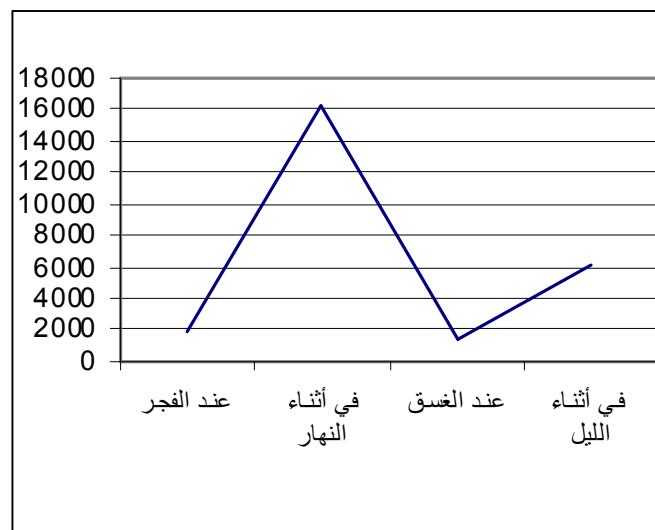
**٢-٢** متى وأين وقعت حوادث اصطدام الطيور بالطائرات: وقع ٦٤ في المائة من حالات اصطدام الطيور بالطائرات في أثناء النهار و ٢٤ المائة منها بالليل، وذلك على النحو المبين في الشكل رقم ٣. وبالرغم من أن حالات اصطدام الطيور بالطائرات تقع طوال السنة، إلا أن الفترة الفاصلة بين شهرديسمبر وأكتوبر تشهد أكثر الحوادث، كما يبين ذلك الشكل رقم ٤. يحدث في شهرديسمبر وفبراير أقل عدد من حوادث اصطدام الطيور بالطائرات. ويوضح هذا التوزيع الشهري أن معظم حالات اصطدام الطيور بالطائرات تبلغ عنها دول تقع في نصف الكرة الشمالي. وبين الشكل رقم ٥ أن ٩٦ في المائة من حالات الاصطدام التي قدمت بشأنها بيانات الموقع وقعت في المطارات أو في المناطق المجاورة لها. ووقع ٣٩ في المائة من هذه الحالات خلال مرحلة شوط الإقلاع أو مرحلة الصعود بعد الإقلاع بينما وقع ٤٥ في المائة خلال مرحلة الاقتراب أو مرحلة العطوف للهبوط.

### متى وأين وقعت حوادث اصطدام الطيور بالطائرات:

توقفت وقوع حوادث اصطدام الطيور بالطائرات

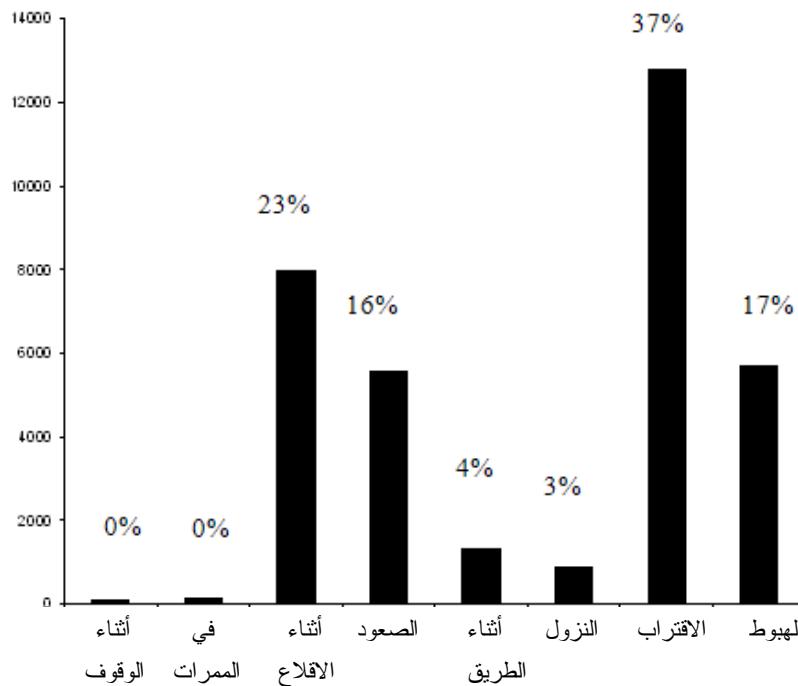


الشكل رقم ٤: حالات اصطدام الطيور بالطائرات حسب الفصول



الشكل رقم ٣: حالات اصطدام الطيور بالطائرات حسب توقيتها

## مراحل عملية الطيران

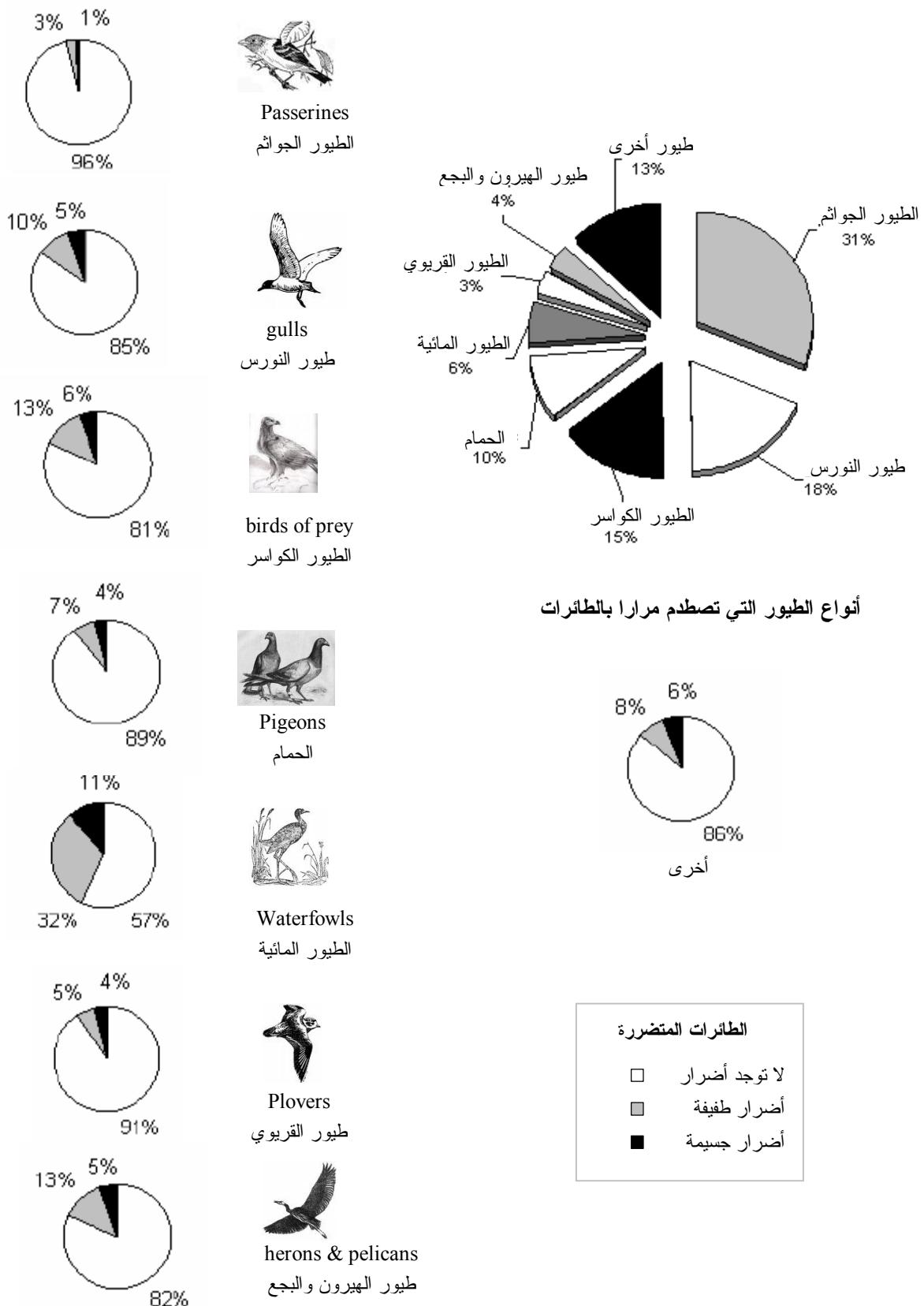


الشكل رقم ٥: حالات اصطدام الطيور بالطائرات المبلغ عنها حسب مرحلة الطيران

**٣-٢ الأضرار التي تلحق بالطائرات:** جرى التعبير بالرمز عن حجم الأضرار التي لحقت بالطائرات وعدها ٩٣٧ حالة اصطدام، وهو ما يمثل نحو ٦٦ في المائة من مجموع حالات الاصطدام المبلغ عنها. ومن بين حالات الاصطدام التي جرى التعبير بالرمز عن أضرارها، جرى تدمير ثلاثة طائرات، وألحقت ٧٥٣ حالة اصطدام أي ٣ في المائة منها أضراراً جسيمة بالطائرات، بينما ألحقت ١٢٠ حالة أي ٨ في المائة أضراراً طفيفة، بينما لم تلحق ٢٥٠٦٤ حالة أي ما يقارب ٨٩ في المائة أي أضرار ملحوظة.

**٤-٢ أنواع الطيور التي تصطدم مراراً بالطائرات:** لم يجر الإبلاغ عن نوع الطيور أو ظل مجهولاً في ٢٧ ٩٣٧ حالة، أي ما يقارب ٦٥ في المائة. أما بالنسبة للحالات الأخرى المعروفة وعدها ١٤٥٧١ حالة، فقد أبلغ عن أنواع الطيور التي تصطدمت بالطائرات. ومن أنواع الطيور التي تصطدم مراراً بالطائرات هناك الطيور الجواثم التي تصطدمت بالطائرات في ٥١٧ حالة أي ٣١ في المائة، ثم طيور النورس التي اصطدمت بالطائرات في ٢٦٢٣ حالة أي بنسبة ١٨ في المائة، والطيور الكواسر التي اصطدمت بالطائرات في ١٨٥ حالة أي بنسبة ١٥ في المائة، والحمام الذي اصطدم بالطائرات في ٤٥٧ حالة أي بنسبة ١٠ في المائة، والطيور المائية التي اصطدمت بالطائرات في ٨٧٥ حالة أي بنسبة ٦ في المائة.

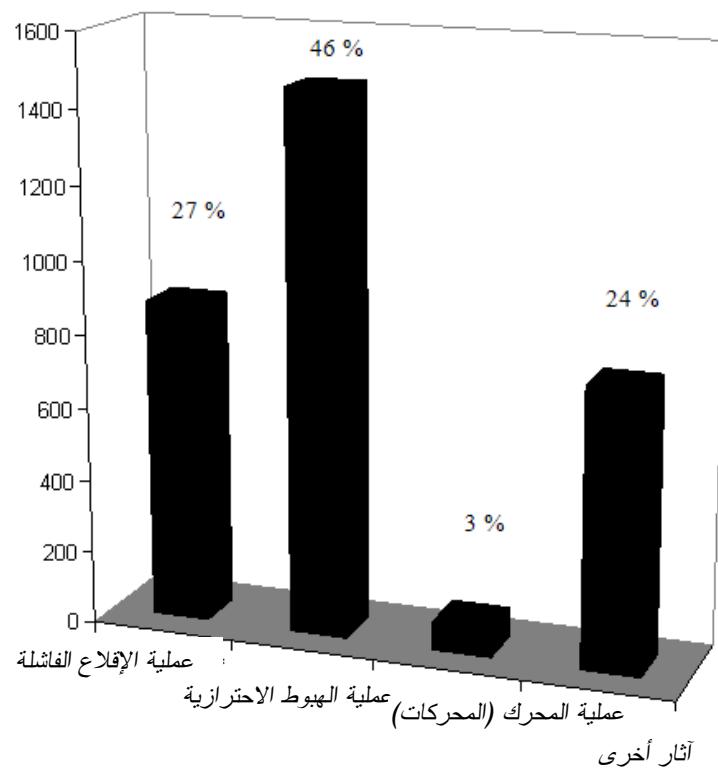
**٤-٤-٢ عندما جرى التعرف على الأضرار التي ألحقت بالطائرات، تسببت الطيور الجواثم (وهي معظمها طيور صغيرة تسكن أشجار) في أضرار بالطائرات وذلك ١٣٩ مرة أي بنسبة ٤ في المائة من الحالات وألحقت طيور النورس أضراراً بالطائرات وذلك ٣٠٣ مرات أي بنسبة ١٥ في المائة من الحالات. وتشمل نسبة ١٩ في المائة من الحوادث الطيور الكواسر أما نسبة ١١ في المائة من الحوادث التي ألحقت أضراراً بالطائرات فتشمل الحمام. وتسببت الطيور المائية في أكبر الأضرار حيث وصل عدد حالات الاصطدام المبلغ عنها إلى ٤٣ في المائة من الحالات. ويتضمن الشكل رقم ٦ الأضرار حسب أنواع الطيور.**



الشكل رقم ٦: الأضرار التي تلحق بالطائرات وأنواع الطيور التي تصطدم مراراً بالطائرات

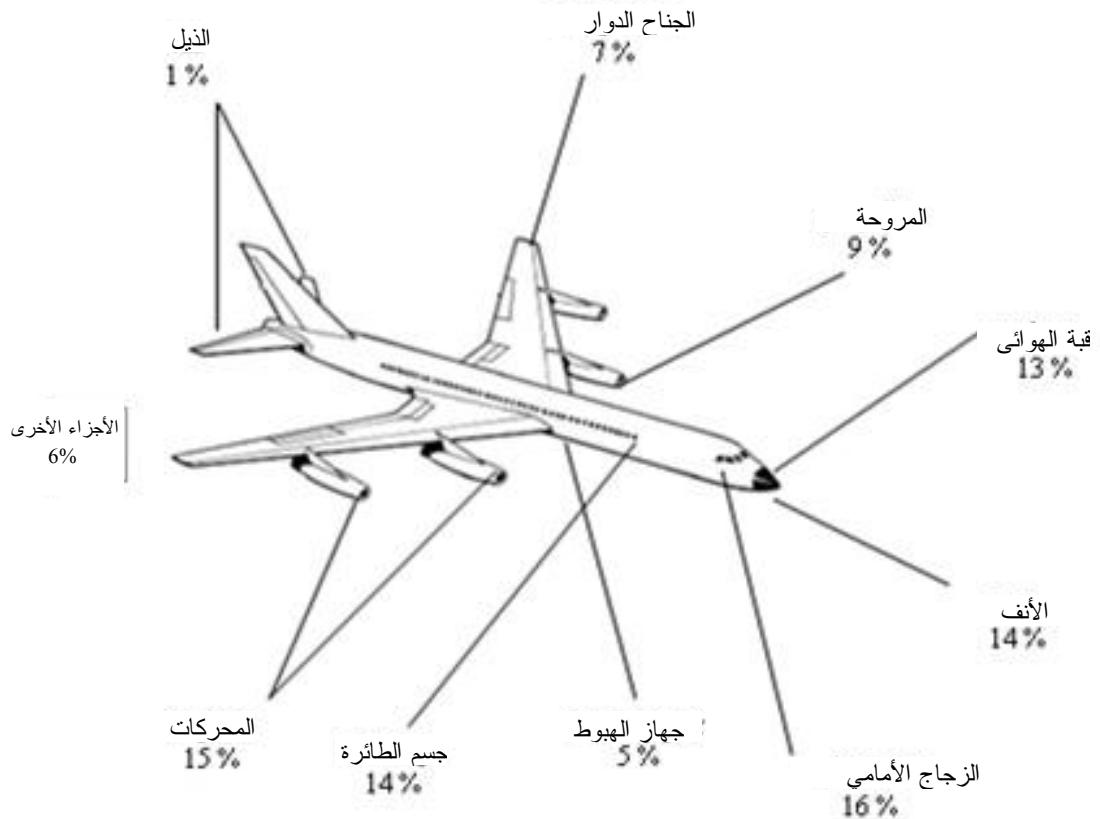
٥-٢ آثار اصطدام الطيور على عملية الطيران: أبلغ عن تأثير اصطدام الطيور على عملية الطيران وذلك ٣١ ٧٦٧ مرة. وفي ٢٨ ٥٧٦ حالة، أي ٩٠ في المائة في ذلك الوقت، لم تؤثر حالات الاصطدام هذه على عملية الطيران. أما حالات الاصطدام الأخرى وعدها ١٩١ حالة والتي أثرت على عملية الطيران فتمثل ١٠ في المائة. وجرت ٢ ٣٥١ عملية إقلاع فاشلة أو عملية هبوط احترازية، بما في ذلك عمليات الهبوط الاضطرارية، بسبب اصطدام الطيور. وتستأثر عمليات التعطيل هذه بنسبة ٧٤ في المائة من حالات الاصطدام التي أبلغ عن تأثيرها. ووُقعت إحدى وثمانون حالة من حالات تعطل المحركات. وجرى اختراق هيكل الطائرة ثلاث مرات، والزجاج الأمامي أربع مرات وتعرضت الرؤية للحجب مرتين واحدة. وترد هذه الآثار في الشكل رقم ٧. وينجم عن العمليات غير العادية للطائرات مثل عمليات الإقلاع الفاشلة وعمليات الهبوط الاحترازية أو الاضطرارية حالات تعطيل في العمليات الخاصة بالمطارات التي تكون في العادة منتظمة. وينجم عن حالات التعطيل هذه فقدان تقة العملاء إضافة إلى أنها تكلف المطارات وشركات الطيران الكبير من الوقت والمال.

#### الآثار على عملية الطيران

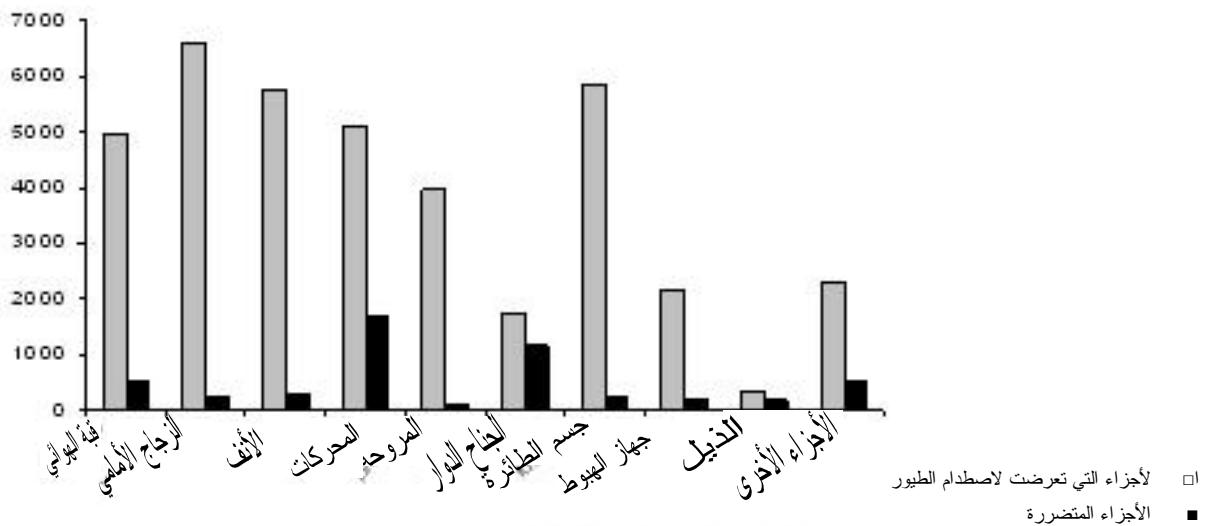


الشكل رقم ٧: الآثار على عملية الطيران

٦-٢ تعرض أجزاء من الطائرة لاصطدام الطيور و/أو لأضرار: أبلغ عن تعرض أجزاء الطائرات لاصطدام الطيور وذلك ٣٨ ٨٠٩ مرات. ويعتبر الزجاج الأمامي أكثر الأجزاء الذي أبلغ عن تعرضه لاصطدام الطيور، وذلك ٦ ٦١٧ مرة ثالثة المحركات التي تعرضت لاصطدام الطيور ١٠٠ مرة ثم جسم الطائرة حيث اصطدمت به الطيور ٥ ٨٤٨ مرة. وكانت أكثر الأجزاء التي جرى الإبلاغ عن تضررها من اصطدام الطيور هي المحركات حيث تضررت ١ ٦٨٨ مرة. ويوضح الشكل رقم ٨ والشكل رقم ٩ أجزاء الطائرة التي تعرضت لاصطدام الطيور و/أو لأضرار وعدد المرات.



الشكل رقم ٨: الأجزاء التي تعرضت لاصطدام الطيور أو



الشكل رقم ٩: الأجزاء التي تعرضت لاصطدام الطيور/لأضرار

-----

## الحالات الخطيرة<sup>١</sup> لاصطدام الطيور بالطائرات للسنوات ٢٠٠١-٢٠٠٧

أنواع الطيور	الأثار على عملية الطيران <sup>٣</sup>	الأجزاء التي تعرضت لاصطدام الطيور/لأضرار <sup>٣</sup>	مراحل الطيران <sup>٤</sup>	السنوات ٢٠٠٧-٢٠٠١	
				المجموع	٢٠٠٧
طيور الجواثم	لا توجد آثار	قبة الهوائي	أثناء الوقوف	٥٨٧	
طيور النورس	عملية الإقلاع الفاشلة	حاجب الهواء الزجاجي	في الممرات		٢
طيور الكواسر	عملية الهبوط الاحترازية	الألف	شوط الإقلاع		٢٣٨
طيور القربيوي	تعطيل المحرك (المحركات)	المحرك	الصعود		٢٣٤
طيور المائية	الهبوط الاضطراري	المحرك	أثناء الطريق		٨
طيور الهارون والبجع	الحريق	المحرك	النزول		٤
طيور الكروان	تحجب الرؤية	المحرك	الاقتراب		١١
طيور الهارون والبجع	اختراق الزجاج الأمامي	المرюحة	العطوف		١٣
اليوم	اختراق هيكل الطائرة	الجناح الدوار	المجموع	٥١٠	
المجموع	الأشخاص المصابون	جسم الطائرة			
	الأعطال غير المتحكم فيها	جهاز الهبوط			
	الآثار الأخرى	الذيل			
٥٨٩	المجموع	الألوار			
		أنبوب بيتوا/علو استاتي			
		الهوائي			
		الذيل الدوار			
		الأجزاء الأخرى		٢٤	
		المجموع		٨٥٩	

<sup>١</sup> - الحالات الخطيرة لاصطدام الطيور بالطائرات: يعتبر اصطدام الطيور بالطائرة خطيراً عندما يلحق أضراراً جسيمة بالطائرة أو يضر بعملية الرحلة.

<sup>٢</sup> - لا ترد المعلومات عن مرحلة الطيران في بعض التقارير.

<sup>٣</sup> - قد تؤثر حالة اصطدام واحدة على أكثر من جزء من أجزاء الطائرة.

<sup>٤</sup> - قد تتطوّر حالة اصطدام واحدة على أكثر من أثر على عملية الطيران.

Attachment D

الإحصاءات العالمية لاصطدام الطيور الصادرة عن نظام (IBIS) للسنوات ٢٠٠١-٢٠٠٧  
التذيل ( DAL ) بالنشرة الالكترونية ٢٠٠٩/٠٣٧

غير معروف	P	M	L	R	N	A-I	1	N5	J	O	K	NE	S-Z	المجموع	المجموع
27272	292	57	104	273	805	459	561	480	934	1456	2269	2764	4782	42508	
1074	26	5	5	28	76	32	33	31	94	58	152	155	171	1940	شهر وقوع الحادث كانون الثاني/يناير
850	26	3	6	20	40	29	28	22	60	28	141	122	145	1520	شباط/فبراير
1539	24	2	7	24	56	30	62	26	96	45	182	210	204	2507	آذار/مارس
2110	17	7	10	17	76	57	47	31	91	75	158	251	275	3222	نيسان/أبريل
3027	29	4	16	15	90	40	49	19	102	100	192	280	520	4483	أيار/مايو
2489	13	4	6	19	45	34	42	29	46	180	167	259	719	4052	حزيران/يونيه
3013	11	6	4	21	62	41	54	60	32	223	274	269	781	4851	تموز/يوليه
3249	21	7	8	28	80	36	66	70	55	285	272	325	742	5244	آب/أغسطس
3597	51	5	13	27	76	36	49	60	92	188	241	255	512	5202	أيلول/سبتمبر
3547	35	5	12	26	82	44	59	64	90	148	199	265	372	4948	تشرين الأول/اكتوبر
1800	16	6	7	20	56	39	43	40	90	74	152	224	204	2771	تشرين الثاني/نوفمبر
975	23	3	10	28	66	41	29	28	86	52	139	148	137	1765	كانون الأول/ديسمبر
<b>حالات الضوء</b>															
930	0	0	10	14	19	21	16	41	61	67	96	326	286	1887	عدن الفجر
8456	1	19	54	20	114	205	47	273	270	931	1262	1641	2882	16175	أثناء النهار
756	0	4	5	11	11	18	23	38	70	81	65	117	163	1362	عدن الغسق
4814	1	11	13	155	37	39	159	76	243	53	58	255	171	6085	أثناء الليل
<b>تصنيف الطائرة</b>															
7	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	1	4	0	16	طائرة ذات محركات مكبسية تزيد كتلتها الإقلاعية على ٥٧٠٠ كيلوجرام
1043	82	5	17	18	105	57	95	36	115	194	261	233	336	2597	طائرة ذات محركات مكبسية لا تزيد كتلتها الإقلاعية على ٥٧٠٠ كيلوجرام
3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	1	10	طائرة توربينية لا تزيد كتلتها على ٢٧٠٠ كيلوجرام
325	19	2	4	2	22	13	19	17	31	41	63	81	92	731	طائرة توربينية تزيد كتلتها الإقلاعية على ٢٧٠٠ كيلوجرام
40	0	0	0	2	0	8	0	1	1	0	6	14	7	79	طائرة ذات محرك مروحة توربينية لا تزيد كتلتها الإقلاعية على ٢٧٠٠ كيلوجرام
2041	87	7	25	42	138	64	96	70	127	192	377	474	528	4268	طائرة غففة تزيد كتلتها الإقلاعية على ٢٧٠٠ كيلوجرام
20718	67	27	36	181	401	243	245	269	492	779	1160	1476	2846	28940	طائرة غففة لا تزيد كتلتها الإقلاعية على ٢٧٠٠ كيلوجرام
2212	4	6	13	14	25	29	47	63	114	186	232	362	643	3950	طائرة الهليوكوبتر
122	1	3	0	1	15	6	3	4	17	8	24	28	31	263	أنواع أخرى، وطائرات غير معروفة والطائرات المدنية
737	32	5	7	13	99	35	54	18	31	46	138	84	285	1584	
<b>مرحلة الطيران</b>															
80	0	0	0	1	2	2	0	2	1	5	2	0	11	106	أثناء الوقوف
50	0	0	3	3	2	3	2	4	3	15	7	15	25	132	في الممرات
3994	107	12	42	47	251	118	134	147	106	393	640	774	1221	7986	أثناء الإقلاع
3821	19	3	5	17	49	59	27	41	160	176	239	374	554	5544	الصعود
865	25	9	10	3	35	28	20	0	53	12	110	41	110	1321	أثناء الطريق
774	0	0	0	2	3	1	4	4	34	5	12	21	23	883	النزول

**الإحصاءات العالمية لاصطدام الطيور للسنوات ٢٠٠١-٢٠٠٧**

غير معروف	P	M	L	R	N	A-I	I	N5	J	O	K	NE	S-Z	المجموع	
8791	45	12	7	65	153	99	113	100	419	368	448	819	1358	12797	الاقتراب
2462	93	12	25	87	286	87	156	107	92	289	597	452	958	5703	العطوف للهبوط
															أنوار أراضي المطار (قدم)
9295	229	31	90	183	623	278	347	353	332	1031	1519	1824	3048	19183	١٠٠-٠
937	2	1	0	7	8	11	10	8	61	47	50	127	178	1447	٢٠٠-١٠١
1804	1	7	1	8	12	18	24	9	64	63	85	181	349	2626	٥٠٠-٢٠١
1479	0	3	0	7	7	18	10	2	64	22	104	127	178	2021	١٠٠٠-٥٠١
1984	0	3	0	2	3	19	5	5	139	21	112	89	145	2527	٢٥٠-٠-١٠١
2633	1	1	0	4	4	7	4	4	118	14	42	43	81	2956	٢٥٠٠ من أكثر
															السرعة الجوية المحددة (عقدة)
938	65	9	18	19	114	51	91	39	64	189	248	182	352	2379	٨٠-٠
873	3	3	16	15	18	34	23	50	51	111	173	261	319	1950	١٠٠-٨١
6396	8	16	23	73	86	94	50	156	267	507	628	1038	1679	11021	١٥٠-١٠١
2536	1	3	2	4	7	27	8	15	100	61	115	168	267	3314	٢٠٠-١٥١
1578	0	0	0	4	5	5	2	5	78	5	26	37	40	1785	٢٥٠-٢٠١
210	0	0	0	0	1	0	0	1	8	3	6	6	9	244	٢٥٠ من أكثر
															إنذار الطيار
9684	2	21	69	124	127	152	93	321	378	749	934	1676	2416	16746	لا
2867	1	11	9	48	32	137	30	79	224	349	384	595	904	5670	نعم
															عدد الطيور المسجلة
8582	183	28	49	148	552	229	290	140	203	460	1456	894	1941	15155	٠٠٠-١
3053	108	12	30	12	171	84	71	122	360	401	283	790	1096	6593	٠١٠-٢
409	0	1	3	0	17	20	2	44	95	158	13	263	307	1332	١٠٠-١١
36	0	0	0	0	3	3	0	5	1	8	1	32	64	153	أكثـر من ١٠٠
															عدد الطيور التي اصطدمت بالطائرة
21880	185	42	74	248	618	362	478	313	573	913	1979	1963	3365	32993	٠٠٠-١
2411	107	15	22	6	152	69	48	99	336	410	77	541	868	5161	٠١٠-٢
69	0	0	0	0	8	1	0	11	9	42	0	30	98	268	١٠٠-١١
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	11	أكـثـر من ١٠٠
															الأجزاء المتضررة
319	0	1	1	5	8	5	2	6	67	21	31	51	23	540	قبة الهوائي
117	0	4	2	0	1	11	5	0	25	4	34	22	11	236	الزجاج الأمامي
124	1	3	2	3	5	4	11	4	61	7	31	31	17	304	الألف
502	11	2	1	13	26	27	15	16	61	44	66	76	39	899	المحرك ١
366	4	0	3	7	6	16	9	6	53	32	56	81	35	674	المحرك ٢
53	0	0	1	0	0	2	0	3	2	2	7	5	2	77	المحرك ٣
21	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	4	6	2	38	المحرك ٤
21	0	2	1	1	2	5	32	0	18	6	9	11	3	111	المرولة
603	10	6	7	2	10	26	42	5	167	34	125	86	41	1164	الجناح الدوار
116	0	2	2	1	5	6	15	0	35	8	13	7	9	219	جسم الطائرة
52	0	2	2	3	5	2	51	0	22	6	24	11	3	183	جهاز الهبوط
114	0	0	1	0	0	1	2	0	32	2	16	10	1	179	الذيل
98	0	0	1	2	0	7	9	3	21	8	18	22	10	199	الأجنحة

الإحصاءات العالمية لاصطدام الطيور للسنوات ٢٠٠١-٢٠٠٧

شهر وقوع الحادث

**الإحصاءات العالمية لاصطدام الطيور للسنوات ٢٠٠١-٢٠٠٧**

غير معروف	P	M	L	R	N	A-I	I	N5	J	O	K	NE	S-Z	المجموع	كانون الثاني/يناير
1074	26	5	5	28	76	32	33	31	94	58	152	155	171	1940	شباط/فبراير
850	26	3	6	20	40	29	28	22	60	28	141	122	145	1520	آذار/مارس
1539	24	2	7	24	56	30	62	26	96	45	182	210	204	2507	نيسان/أبريل
2110	17	7	10	17	76	57	47	31	91	75	158	251	275	3222	أيار/مايو
3027	29	4	16	15	90	40	49	19	102	100	192	280	520	4483	حزيران/يونيه
2489	13	4	6	19	45	34	42	29	46	180	167	259	719	4052	تموز/ يوليه
3013	11	6	4	21	62	41	54	60	32	223	274	269	781	4851	آب/أغسطس
3249	21	7	8	28	80	36	66	70	55	285	272	325	742	5244	أيلول/سبتمبر
3597	51	5	13	27	76	36	49	60	92	188	241	255	512	5202	تشرين الأول/اكتوبر
3547	35	5	12	26	82	44	59	64	90	148	199	265	372	4948	تشرين الثاني/نوفمبر
1800	16	6	7	20	56	39	43	40	90	74	152	224	204	2771	كانون الأول/ديسمبر
975	23	3	10	28	66	41	29	28	86	52	139	148	137	1765	
حالات الضوء															
930	0	0	10	14	19	21	16	41	61	67	96	326	286	1887	عند الفجر
8456	1	19	54	20	114	205	47	273	270	931	1262	1641	2882	16175	أثناء النهار
756	0	4	5	11	11	18	23	38	70	81	65	117	163	1362	عند الغسق
4814	1	11	13	155	37	39	159	76	243	53	58	255	171	6085	أثناء الليل
تصنيف لطيرة															
7	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	1	4	0	16	طيرة ذات محرك مكبسية تزيد كتلتها الإللاعية على ٥٧٠٠ كيلوجرام
1043	82	5	17	18	105	57	95	36	115	194	261	233	336	2597	طيرة ذات محرك مكبسية تقل كتلتها الإللاعية عن ٥٧٠٠ كيلوجرام
3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	1	10	طيرة توربينية تزيد كتلتها الإللاعية على ٢٧٠٠ كيلوجرام
325	19	2	4	2	22	13	19	17	31	41	63	81	92	731	طيرة توربينية تقل كتلتها الإللاعية عن ٢٧٠٠ كيلوجرام
40	0	0	0	2	0	8	0	1	1	0	6	14	7	79	طيرة ذات محرك مروحة توربينية تزيد كتلتها الإللاعية على ٢٧٠٠ كيلوجرام
2041	87	7	25	42	138	64	96	70	127	192	377	474	528	4268	طيرة ذات محرك مروحة توربينية تقل كتلتها الإللاعية على ٢٧٠٠ كيلوجرام
20718	67	27	36	181	401	243	245	269	492	779	1160	1476	2846	28940	طيرة غفقة تقل كتلتها الإللاعية عن ٢٧٠٠ كيلوجرام
2212	4	6	13	14	25	29	47	63	114	186	232	362	643	3950	طيرة لهليكون
122	1	3	0	1	15	6	3	4	17	8	24	28	31	263	لوع آخر، وطائرات غير معروفة
737	32	5	7	13	99	35	54	18	31	46	138	84	285	1584	وطائرات لشراعية
مرحلة الطيران															
80	0	0	0	1	2	2	0	2	1	5	2	0	11	106	أثناء الوقوف
50	0	0	3	3	2	3	2	4	3	15	7	15	25	132	في الممرات
3994	107	12	42	47	251	118	134	147	106	393	640	774	1221	7986	أثناء الإقلاع
3821	19	3	5	17	49	59	27	41	160	176	239	374	554	5544	الصعود
865	25	9	10	3	35	28	20	0	53	12	110	41	110	1321	أثناء الطريق
774	0	0	0	2	3	1	4	4	34	5	12	21	23	883	النزول
8791	45	12	7	65	153	99	113	100	419	368	448	819	1358	12797	الاقتراب
2462	93	12	25	87	286	87	156	107	92	289	597	452	958	5703	العطوف للهبوط

**الإحصاءات العالمية لاصطدام الطيور للسنوات ٢٠٠١-٢٠٠٧**

غير معروف	P	M	L	R	N	A-I	I	N5	J	O	K	NE	S-Z	المجموع	
أنوار أراضي المطار (قدم)														١٠٠-٠	
9295	229	31	90	183	623	278	347	353	332	1031	1519	1824	3048	19183	٢٠٠-١٠١
937	2	1	0	7	8	11	10	8	61	47	50	127	178	1447	٥٠٠-٢٠١
1804	1	7	1	8	12	18	24	9	64	63	85	181	349	2626	١٠٠٠-٥٠١
1479	0	3	0	7	7	18	10	2	64	22	104	127	178	2021	٢٥٠٠-١٠٠١
1984	0	3	0	2	3	19	5	5	139	21	112	89	145	2527	أكثر من ٢٥٠٠
2633	1	1	0	4	4	7	4	4	118	14	42	43	81	2956	
السرعة الجوية المحددة (عقدة)														٨٠-٠	
938	65	9	18	19	114	51	91	39	64	189	248	182	352	2379	١٠٠-٨١
873	3	3	16	15	18	34	23	50	51	111	173	261	319	1950	١٥٠-١٠١
6396	8	16	23	73	86	94	50	156	267	507	628	1038	1679	11021	٢٠٠-١٥١
2536	1	3	2	4	7	27	8	15	100	61	115	168	267	3314	٢٥٠-٢٠١
1578	0	0	0	4	5	5	2	5	78	5	26	37	40	1785	أكثر من ٢٥٠
210	0	0	0	0	1	0	0	1	8	3	6	6	9	244	
إنذار الطيار														لا	
9684	2	21	69	124	127	152	93	321	378	749	934	1676	2416	16746	نعم
2867	1	11	9	48	32	137	30	79	224	349	384	595	904	5670	
عدد الطيور المسجلة														٠٠٠-١	
8582	183	28	49	148	552	229	290	140	203	460	1456	894	1941	15155	٠١٠-٢
3053	108	12	30	12	171	84	71	122	360	401	283	790	1096	6593	١٠٠-١١
409	0	1	3	0	17	20	2	44	95	158	13	263	307	1332	أكثر من ١٠٠
36	0	0	0	0	3	3	0	5	1	8	1	32	64	153	
عدد الطيور التي اصطدمت بالطائرة														٠٠٠-١	
21880	185	42	74	248	618	362	478	313	573	913	1979	1963	3365	32993	٠١٠-٢
2411	107	15	22	6	152	69	48	99	336	410	77	541	868	5161	١٠٠-١١
69	0	0	0	0	8	1	0	11	9	42	0	30	98	268	أكثر من ١٠٠
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	11	
الأجزاء المتضررة														قبة الهوائي	
319	0	1	1	5	8	5	2	6	67	21	31	51	23	540	الزجاج الأمامي
117	0	4	2	0	1	11	5	0	25	4	34	22	11	236	الألف
124	1	3	2	3	5	4	11	4	61	7	31	31	17	304	المحرك ١
502	11	2	1	13	26	27	15	16	61	44	66	76	39	899	المحرك ٢
366	4	0	3	7	6	16	9	6	53	32	56	81	35	674	المحرك ٣
53	0	0	1	0	0	2	0	3	2	2	7	5	2	77	المحرك ٤
21	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	4	6	2	38	المرюحة
21	0	2	1	1	2	5	32	0	18	6	9	11	3	111	الجناح الدوار
603	10	6	7	2	10	26	42	5	167	34	125	86	41	1164	جسم الطائرة
116	0	2	2	1	5	6	15	0	35	8	13	7	9	219	جهاز الهبوط
52	0	2	2	3	5	2	51	0	22	6	24	11	3	183	النيل
114	0	0	1	0	0	1	2	0	32	2	16	10	1	179	الأنواع
98	0	0	1	2	0	7	9	3	21	8	18	22	10	199	أنبوب بيتو/علو استاتي
1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	هوائي
2	1	0	0	0	2	1	1	0	0	0	4	0	2	13	

**الإحصاءات العالمية لاصطدام الطيور للسنوات ٢٠٠١-٢٠٠٧**

غير معروف	P	M	L	R	N	A-I	I	N5	J	O	K	NE	S-Z	المجموع	الذيل الدوار الأجزاء الأخرى
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
141	1	3	1	3	1	10	20	3	39	7	34	31	18	312	
															الأجزاء التي اصطدمت بها الطيور
3678	4	0	2	19	26	24	17	55	58	167	110	205	598	4963	قبة الهوائي
4704	10	5	2	27	44	34	37	62	98	234	150	304	906	6617	الزجاج الأمامي
3880	7	3	9	23	54	39	15	66	90	231	218	322	811	5768	الأنف
1640	29	5	12	15	58	39	16	33	63	165	132	208	252	2667	المحرك ١
1443	12	1	5	7	32	29	7	25	51	104	125	188	211	2240	المحرك ٢
76	0	1	0	1	1	2	1	0	2	8	6	8	11	117	المحرك ٣
52	0	0	0	1	1	2	1	2	2	0	3	2	10	76	المحرك ٤
2308	32	15	18	20	63	75	23	51	136	246	204	354	417	3962	المروحة
901	41	1	12	10	65	27	26	45	18	82	117	200	193	1738	الجناح الدوار
4152	15	9	11	39	64	49	25	66	108	176	217	313	604	5848	جسم الطائرة
969	18	7	22	24	59	36	152	37	98	121	170	235	222	2170	جهاز الهبوط
165	0	2	1	3	1	0	0	3	29	11	14	51	45	325	الذيل
56	0	0	1	0	0	0	1	0	4	5	5	11	12	95	الأتوار
4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	7	أنبوب بيترو/علو استاتي
1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	6	الهوائي
1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	4	الذيل الدوار
1306	4	3	2	17	21	24	18	39	40	99	140	171	322	2206	الأجزاء الأخرى
															الأضرار التي تتعرض لها الطائرة
15299	163	31	55	170	511	258	301	349	363	1006	1348	1665	3545	25064	لا توجد أضرار
1131	12	8	11	20	24	40	49	20	207	78	208	202	110	2120	أضرار طفيفة
305	4	6	5	8	16	37	18	15	72	41	96	101	29	753	أضرار جسيمة
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	3	إتلاف
															مؤشر الإصابات
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	8	خطيرة
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	طفيفة
3235	2	3	24	44	41	68	35	103	32	89	327	328	581	4912	لا توجد إصابات
															الآثار
17063	228	43	66	199	632	306	385	365	610	1099	1675	1995	3910	28576	لا توجد آثار
286	25	3	15	8	23	32	34	21	37	81	90	148	74	877	عملية الإقلاع الفاشلة
708	13	7	3	7	37	45	18	17	107	82	144	149	132	1469	عملية الهبوط الاحترازية
30	2	1	1	0	4	5	4	2	8	6	10	5	3	81	تعطيل المحرك (المحركات)
3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	5	الهبوط الاضطراري
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	الحرائق
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	حجب الرؤية
1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	4	لخراق الزجاج الأمامي
1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3	اختراق هيكل الطائرة
405	8	0	4	11	15	16	35	12	46	18	56	70	55	751	الآثار الأخرى

## التذيل (هاء) بالنشرة الالكترونية ٢٠٠٩/٥٣٧

## قائمة أنواع الطيور للسنوات ٢٠٠١-٢٠٠٧

الرمز	الاسم العلمي	الاسم بالإنجليزية	عدد الحالات*
<b>A-I تتضمن</b>			
B	CASUARIIFORMES	CASSOWARIES, EMU	2
E	GAVIIFORMES	LOONS	2
E1001	GAVIA IMMER	COMMON LOON	6
F1002	AECHMO. OCCIDENTALIS	WESTERN GREBE	1
F1003	PODILYMBUS PODICEPS	PIED-BILLED GREBE	3
F1004	PODICEPS AURITUS	HORNED GREBE	1
G1001	PHOEB. IMMUTABILIS	LAYSAN ALBATROS	19
G2101	PTERODROMA HYPOLEUCA	BONIN PETREL	1
G2201	FULMARUS GLACIALIS	NORTHERN FULMAR	4
H	PELECANIFORMES	PELICANS, CORMORANTS, BOOBIES	16
H1	PHAETHONTIDAE	TROPICBIRDS	1
H1002	PHAETHON RUBRICAUDA	RED-TAILED TROPICBIRD	1
H2	PELECANIDAE	PELICANS	4
H2002	PELE. OCCIDENTALIS	BROWN PELICAN	10
H3103	SULA SULA	RED-FOOTED BOOBY	1
H4	PHALACROCORACIDAE	CORMORANTS, SHAGS	1
H41	PHALACROCORACIDAE	CORMORANTS	4
H4101	PHALACROCORAX CARBO	GREAT CORMORANT	3
H4105	PHALA AURITUS	DOUBLE CRESTED CORMORANT	16
H51	ANHINGIDAE	ANHINGAS	3
H6	FREGATIDAE	FRIGATEBIRDS	1
H6003	FREGATA MINOR	GREAT FRIGATEBIRD	3
I	CICONIIFORMES	HERON, STORK, IBIS, FLAMINGO	75
I11	ARDEIDAE	HERONS	37
I1101	ARDEA CINEREA	GREY HERON	25
I1102	ARDEA HERODIAS	GREAT BLUE HERON	47
I1105	NYCTICORAX NYCTICORAX	BLACK-CROWNED NIGHT HERON	3
I1110	BUTORIDES VIRESSENS	GREEN HERON	2
I12	ARDEIDAE	BITTERNS	1
I1202	BOTAUR. LENTIGINOSUS	AMERICAN BITTERN	2
I13	CICONIIDAE	EGRET	76
I1301	BUBULCUS IBIS	CATTLE EGRET	34
I1302	EGRETTA ALBA	GREAT EGRET	9
I1303	EGRETTA GARZETTA	LITTLE EGRET	1
I1306	EGRETTA THULA	SNOWY EGRET	4
I5	CICONIIDAE	STORKS	9
I5003	LEPT. CRUMENIFERUS	MARABOU STORK	5
I5006	MYCTERIA AMERICANA	WOOD STORK	2
I6	THRESKIORNITHIDAE	IBISES, SPOONBILLS	2
I61	THRESKIORNITHIDAE	IBISES	6
I6102	BOSTRYCHIA HAGEDASH	HADADA IBIS	11
I6106	EUDOCIMUS ALBUS	AMERICAN WHITE IBIS	1
I6107	PLEGADIS CHIHI	WHITE-FACED IBIS	2

الرمز	الاسم العلمي	الاسم بالإنجليزية	عدد الحالات*
<b>A-I يتضمن</b>			
I6108	THERISTICUS CAUDATUS	WHITE-YHROATED IBIS	1
I6203	AJAJA AJAJA	ROSEATE SPOONBILL	1
I7001	PHOENICOPTERUS RUBER	COMMON FLAMINGO	1
<b>J يتضمن</b>			
J	ANSERIFORMES	DUCKS, GEESE, SWANS	100
J2	ANATIDAE	DUCKS, GEESE, SWANS	3
J21	ANATIDAE	DUCKS	179
J2102	TADORNA TADORNA	COMMON SHELDUCK	1
J2103	ANAS AMERICANA	AMERICAN WIGEON	12
J2104	ANAS ACUTA	NORTHERN PINTAIL	28
J2106	ANAS CRECCA	GREEN-WINGED TEAL	3
J2107	ANAS DISCORS	BLUE-WINGED TEAL	6
J2108	ANAS PENELOPE	EUROPEAN WIGEON	1
J2109	ANAS PLATYRHYNCHOS	MALLARD	106
J2111	SOMATERIA MOLLISIMA	COMMON EIDER	1
J2112	AYTHYA COLLARIS	RING-NECKED DUCK	2
J2113	AYTHYA MARILA	GREATER SCAUP	2
J2114	AIX SPONSA	AMERICAN WOOD DUCK	3
J2115	CAIRINA MOSCHATA	MUSCOVY DUCK	1
J2117	MERGUS SERRATOR	R. BREAST. MERGANSER	1
J2130	MERGUS MERGANSER	COMMON MERGANSER	1
J2131	ANAS CLYPEATA	SHOVELLER	13
J2134	ANAS STREPERA	GADWELL	7
J2136	AYTHYA VALISINERIA	CANVASBACK DUCK	2
J2137	ANAS RUBRIPES	AMERICAN BLACK DUCK	5
J2138	ANAS FULVIGULA	MOTTLED DUCK	4
J2139	AYTHYA AFFINIS	LESSER SCAUP	7
J2140	OXYURA JAMAICENSIS	RUDDY DUCK	3
J2141	AYTHYA AMERICANA	REDHEAD	1
J2144	ANAS GEORGICA	BROWN PINTAIL	3
J22	ANATIDAE	GEESE	113
J2202	CHEN CAERULESCENS	SNOW GOOSE	24
J2204	BRANTA CANADENSIS	CANADA GOOSE	283
J2205	ANSERANAS SEMIPALMAT	MAGPIE GOOSE	1
J2209	BRANTA BERNICLA	BRENT GOOSE	3
J2210	ANSER ALBIFRONS	G. WHITE-FRONTED GOOSE	5
J2212	CHLOEPHAGA PICTA	UPLAND GOOSE	1
J23	ANATIDAE	SWANS	3
J2302	CYGNUS OLOR	MUTE SWAN	2
J2303	CYGNUS COLUMBIANUS	TUNDRA SWAN	1
J2305	CYGNUS BUCCINATOR	TRUMPETER SWAN	1
<b>K يتضمن</b>			
K	FALCONIFORMES	HAWKS, EAGLES, VULTURES	596
K1	CATHARTIDAE	NEW WORLD VULTURES	67
K1001	CORAGYPS ATRATUS	AMERICAN BLACK VULTURE	33

الرمز	الاسم العلمي	الاسم بالإنجليزية	عدد الحالات*
<b>K يتضمن</b>			
K1002	CATHARTES AURA	TURKEY VULTURE	96
K2001	PANDION HALIAETUS	OSPREY	34
K3	ACCIPITRIDAE	KITES, EAGLES, HAWKS	14
K31	ACCIPITRIDAE	KITES	83
K3102	MILVUS MIGRANS	BLACK KITE	23
K3104	HALIASTUR INDUS	BRAHMINY KITE	9
K32	ACCIPITRIDAE	EAGLES	53
K3201	HAL. LEUCOCEPHALUS	BALD EAGLE	18
K3208	HIERAETUS MORPHNOIDE	LITTLE EAGLE	1
K33	ACCIPITRIDAE	HAWKS	351
K3301	ACCIPITER GENTILIS	NORTHERN GOSHAWK	1
K3302	BUTEO JAMAICENSIS	RED-TAILED HAWK	199
K3303	BUTEO LAGOPUS	ROUGH-LEGGED HAWK	1
K3304	BUTEO LINEATUS	RED-SHOULDERED HAWK	3
K3305	BUTEO SWAINSONI	SWAINSON'S HAWK	6
K3308	ACCIPITER NOVAEHOLLA	GREY GOSHAWK	2
K3309	ACCIPITER NISUS	EUROPEAN SPARROW-HAWK	5
K3311	ACCIPITER COOPERII	COOPER'S HAWK	3
K3313	BUTEO PLATYPTERUS	BROAD-WINGED HAWK	1
K34	ACCIPITRIDAE	BUZZARD	106
K3401	BUTEO BUTEO	COMMON BUZZARD	64
K35	ACCIPITRIDAE	HARRIER	1
K3502	CIRCUS CYANEUS	NORTHERN HARRIER	5
K3505	CIRCUS APPROXIMANS	SWAMP HARRIER	1
K36	ACCIPITRIDAE	OLD WORLD VULTURES	1
K3602	GYPS FULVUS	GRIFFON VULTURE	1
K3606	NECROSYRTES MONACHUS	HOODED VULTURE	1
K5	FALCONIDAE	FALCONS	128
K5002	FALCO PEREGRINUS	PEREGRINE FALCON	18
K5005	FALCO COLUMBIANUS	MERLIN	6
K5011	MILVAGO CHIMANGO	CHIMANGO	7
K5013	FALCO MEXICANUS	PRAIRIE FALCON	2
K5102	FALCO SPARVERIUS	AMERICAN KESTREL	198
K5103	FALCO TINNUNCULUS	EURASIAN KESTREL	131
<b>L يتضمن</b>			
L	GALLIFORMES	CHICKEN-LIKE BIRDS	14
L31	TETRAONIDAE	GROUSE	11
L3102	CENTRO. UROPHASIANUS	SAGE GROUSE	4
L32	TETRAONIDAE	PTARMIGANS	2
L4001	FRANCO. FRANCOLINUS	BLACK FRANCOLIN	2
L41	PHASIANIDAE	QUAILS	6
L4102	COTURNIX COTURNIX	COMMON QUAIL	1
L42	PHASIANIDAE	PHEASANTS	9
L4201	PHASIANUS COLCHICUS	RING-NECKED PHEASANT	22
L43	PHASIANIDAE	PARTRIDGES	17
L4302	PERDIX PERDIX	GRAY PARTRIDGE	3
L5	NUMIDIDAE	GUINEAFOWLS	3

الرمز	الاسم العلمي	الاسم بالإنجليزية	عدد الحالات*
<b>L يتضمن</b>			
L5001	NUMIDA MELEAGRIDES	WHITE-BREASTED GUINEAFOWL	2
L6001	MELEAGRIS GALLOPAVO	WILD TURKEY	8
<b>M يتضمن</b>			
M	GRUIFORMES	CRANES, RAILS	17
M4	GRUIDAE	CRANES	9
M4001	GRUS CANADENSIS	SANDHILL CRANE	17
M7003	GALLINULA CHLOROPUS	COMMON MOORHEN	1
M7005	FULICA AMERICANA	AMERICAN COOT	11
MC	OTIDIIDAE	BUSTARDS	1
MC002	OTIS TETRAX	LITTLE BUSTARD	1
<b>N يتضمن</b>			
N	CHARADRIIFORMES	SHORE BIRDS	594
N1	JACANIDAE	JACANAS	14
N2	ROSTRATULIDAE	PAINTED SNIPES	1
N4001	HAEMAT. OSTRALEGUS	OYSTERCATCHER	14
N6	SCOLOPACIDAE	SANDPIPERs	39
N6001	BARTRAMIA LONGICAUDA	UPLAND SANDPIPER	9
N6002	ACTITIS MACULARIA	SPOTTED SANDPIPER	1
N6006	CATO. SEMIPALMATUS	WILLETT	1
N6008	TRINGA TOTANUS	COMMON REDSHANK	3
N6009	GALLINAGO GALLINAGO	COMMON SNIPE	30
N6010	SCOLOPAX RUSTICOLA	EURAS. WOODCOCK	2
N6011	SCOLOPAX MINOR	AMERICAN WOODCOCK	4
N6012	CALIDRIS ACUMINATA	S.-TAILED SANDPIPER	3
N6013	CALIDRIS ALPINIA	DUNLIN	10
N6014	CALIDRIS BAIRDII	BAIRD'S SANDPIPER	2
N6016	CALIDRIS MAURI	WESTERN SANDPIPER	6
N6019	CALIDRIS ALBA	SANDERLING	5
N6020	TRY. SUBRUFICOLLIS	BUFF-BR. SANDPIPER	1
N6021	PHILOMACHUS PUGNAX	RUFF	1
N6024	CALIDRIS MINUTILLA	LEAST SANDPIPER	4
N6025	NUMENIUS MADAGASCAR.	EASTERN CURLEW	1
N6028	CALIDRIS PUSILLA	SEMIPALMATED SANDPIPER	3
N6033	TRINGA MELANOLEUCA	GREATER YELLOWLEGS	1
N6034	TRINGA OCHROPUS	GREEN SANDPIPER	1
N6035	CALIDRIS CANUTUS	RED KNOT	1
N61	BURHNIDAE	CURLEW	10
N6101	NUMENIUS ARQUATA	EUROPEAN CURLEW	5
N6103	NUMENIUS PHAEOPUS	WHIMBREL	3
N6104	NUMENIUS AMERICANUS	LONG-BILLED CURLEW	5
N82	RECURVIROSTRIDAE	STILTS	1
N9	BURHNIDAE	STONE CURLEWS	1
NA2	GLAREOLIDAE	PRATINCOLES	26
NB1	THINOCURUS RUMICIVO	PATAGINIAN SEEDSNIPE	1
NC	CHIONIDIDAE	SHEATHBILLS	2

الرمز	الاسم العلمي	الاسم بالإنجليزية	عدد الحالات*
<b>N5 يتضمن</b>			
N51	CHARADRIIDAE	PLOVERS	52
N5102	VANELLUS TRICOLOR	BANDED PLOVER	5
N5103	PLUVIALIS APRICARIA	GREATER GOLD. PLOVER	11
N5104	PLUVIALIS DOMINICA	LESSER GOLDEN PLOVER	5
N5105	PLUVIALIS SQUATAROLA	BLACK-BELLIED PLOVER	4
N5106	CHARA. ALEXANDRINUS	SNOWY PLOVER	1
N5108	CHARADRIUS HIATICULA	COM. RINGED PLOVER	1
N5111	CHARA. VOCIFERUS	KILLDEER	157
N5119	CHARADRIUS ASIATICUS	CASPIAN PLOVER	2
N5122	PLUVIALIS FULVA	PACIFIC GOLDEN-PLOVER	41
N5123	CHARADRIUS SEMIPALMATUS	SEMI-PALMATED PLOVER	1
N52	CHARADRIIDAE	LAPWINGS	61
N5201	VANELLUS VANELLUS	COMMON LAPWING	66
N5202	VANELLUS CINEREUS	GREY-HEADED LAPWING	1
N5204	VANELLUS INDICUS	RED-WATTLED LAPWING	3
N5205	VANELLUS CHILENSIS	SOUTHERN LAPWING	67
<b>NE يتضمن</b>			
NE	LARIDAE	GULLS, TERNS	17
NE1	LARIDAE	GULLS	1968
NE101	LARUS ARGENTATUS	HERRING GULL	254
NE102	LARUS CANUS	MEW GULL	57
NE103	LARUS CRASSIROSTRIS	BLACK-TAILED GULL	1
NE104	LARUS DELAWARENSIS	RING-BILLED GULL	108
NE106	LARUS GLAUCESCENS	GLAUCOUS-WINGED GULL	8
NE108	LARUS MARINUS	G. BLACK-BACKED GULL	20
NE112	LARUS PIPIXCAN	FRANKLIN'S GULL	9
NE114	LARUS ATRICILLA	LAUGHING GULL	32
NE115	LARUS PHILADELPHIA	BONAPARTE'S GULL	2
NE117	LARUS FUSCUS	LESS BL-BACKED GULL	24
NE118	LARUS DOMINICANUS	KELP GULL	7
NE120	LARUS OCCIDENTALIS	WESTERN GULL	13
NE121	LARUS CALIFORNICUS	CALIFORNIA GULL	13
NE136	LARUS RIDIBUNDUS	BLACK-HEADED GULL	160
NE137	LARUS THAYERI	THAYER'S GULL	1
NE2	LARIDAE	TERNS	14
NE203	HYDROPROGNE CASPIA	CASPIAN TERN	3
NE204	STERNA HIRUNDO	COMMON TERN	2
NE210	STERNA NERENSISS	FAIRY TERN	1
NE214	STERNA PARADISEA	ARCTIC TERN	7
NE217	STERNA ANTILLARUM	LEAST TERN	1
NE218	ANOUS MINUTUS	BLACK NODDY	1
NE219	ANOUS STOLIDUS	BROWN NODDY	5
<b>O يتضمن</b>			
O	COLUMBIFORMES	PIGEONS, GROUSE	55

الرمز	الاسم العلمي	الاسم بالإنجليزية	عدد الحالات*
<b>O يتضمن</b>			
O2	COLUMBIDAE	PIGEONS, DOVES	20
O21	COLUMBIDAE	PIGEONS	157
O2109	COLUMBA PALUMBUS	COMMON WOOD-PIGEON	119
O22	COLUMBIDAE	DOVES	246
O2201	COLUMBA LIVIA	COMMON ROCK DOVE	381
O2202	COLUMBA OENAS	COMMON STOCK DOVE	8
O2203	STREPT. DECAOCTO	COLLARED DOVE	1
O2205	ZENAIDURA MACROURA	AM. MOURNING DOVE	453
O2211	STREPT. CHINENSIS	SPOTTED DOVE	8
O2212	GEOPELIA STRIATA	BARRED GROUND DOVE	1
O2213	COLUMBINA INCA	INCA DOVE	2
O2215	ZENAIDA ASIATICA	WHITE-WINGED DOVE	2
O2216	STREPTOPELIA LUGENS	DUSKY TURTLE-DOVE	3
<b>P يتضمن</b>			
P	PSITTACIFORMES	PARROT,MACAW, PARAKEET, LORIE	289
P11	PSITTACHIFORMES	PARROTS	3
<b>R يتضمن</b>			
R	STRIGIFORMES	OWLS	137
R11	TYTONIDAE	BARN OWLS	4
R1101	TYTO ALBA	COMMON BARN OWL	72
R2	STRIGIDAE	TYPICAL OWLS	2
R2001	NYCTEA SCANDIACA	SNOWY OWL	7
R2002	ATHENE NOCTUA	LITTLE OWL	2
R2003	STRIX ALUCO	TAWNY OWL	2
R2004	ASIO FLAMMEUS	SHORT-EARED OWL	8
R2005	ASIO OTUS	NORTH. LONG-EARED OWL	4
R2008	ATHENE CUNICULARIA	BURROWING OWL	4
R2009	STRIX VARIA	BARRED OWL	2
R22	STRIGIDAE	EAGLE OWLS	1
R2201	BUBO BUBO	EAGLE OWL	1
R2203	BUBO VIRGINIANUS	GREAT HORNED OWL	12
R2301	CICCABA WOODFORDII	AFRICAN WOOD-OWL	1
<b>S-Z يتضمن</b>			
S	CAPRIMULGIFORMES	GOATSUCKER NIGHTJAR	
S52	CAPRIMULGIDAE	FROGMOUTH	1
S5213	CHORDEILES MINOR	NIGHTJARS	1
S5213	CHORDEILES MINOR	COMMON Nighthawk	10
T	APODIFORMES	COMMON Nighthawk	27
T1	APODIDAE	SWIFT, TREE-SWIFT, HUMMINGBIRD	11
T1002	CHAETURA PELAGICA	SWIFTS	56
T1006	APUS APUS	CHIMNEY SWIFT	18
T1009	AERONAUTES SAXATALIS	COMMON SWIFT	115
T1055		WHITE-THROATED SWIFT	1
W	CORACIIFORMES	KINGFISHERS,MOTMOTS, HORNBILL	22
			2

الرمز	الاسم العلمي	الاسم بالإنجليزية	عدد الحالات*
<b>S-Z يتضمن</b>			
W4	MEROPIDAE	BEE-EATERS	1
X61	PICIDAE	WOODPECKERS	3
X6101	COLAPTES AURATUS	NORTHERN FLICKER	3
X6102	SPHYRAPICUS VARIUS	YELLOW-BELLIED SAPSUCKER	1
X6103	PICOIDES VILLOSUS	HAIRY WOODPECKER	1
X6104	SPHYRAPICUS NUCHALIS	RED-NAPED SAPSUCKER	1
X6105	PICOIDES PUBESCENS	DOWNTY WOODPECKER	1
Y	PASSERIFORMES	PERCHING BIRDS	481
Y1	EURLYLAIMIDAE	BROADBILLS	3
Y9	TYRANNIDAE	TYRANT FLY CATCHERS	1
Y9001	CONTOPUS VIRENS	EASTERN WOOD PEEWEE	1
Y9004	TYRANNUS TYRANNUS	EASTERN KINGBIRD	3
Y9005	MUSCIVORA FORFICATA	SCISSOR-TAILED FLYCATCHER	5
Y9006	EMPIDONAX VIRESSENS	ACADIAN FLYCATCHER	1
Y9008	TYRANNUS VERTICALIS	WESTERN KINGBIRD	4
Y9009	MYIARCHUS CINERASCENS	ASH-THROATED FLYCATCHER	1
YH	ALAUDIDAE	LARKS	7
YH001	GALERIDA CRISTATA	CRESTED LARK	2
YH002	ALAUDA ARVENSIS	SKYLARK	107
YH004	EREMOPHILA ALPESTRIS	HORNED LARK	128
YH007	ALAUDA ARVENSIS	EURASIAN SKYLARK	2
YI	HIRUNDINIDAE	SWALLOWS	742
YI001	PROGNE SUBIS	PURPLE MARTIN	14
YI003	RIPARIA RIPARIA	BANK SWALLOW	28
YI004	HIRUNDO NEOXENA	WELCOME SWALLOW	11
YI005	HIRUNDO RUSTICA	BARN SWALLOW	236
YI008	DELICHON URBICA	HOUSE MARTIN	24
YI009	HIRUNDO PYRRHONOTA	CLIFF SWALLOW	55
YI010	TACHYCYNETA BICOLOR	TREE SWALLOW	27
YI011	THACHY. THALASSINA	VIOLET-GREEN SWALLOW	4
YI012	STELgid. SERRIPENNIS	NORTH. ROUGH-WINGED SWALLOW	4
YL	STURNIDAE	STARLINGS	64
YL001	STURNUS VULGARIS	EUROPEAN STARLING	494
YL1	STURNIDAE	MYNA	17
YL101	ACRIDOTHERES TRISTIS	COMMON MYNA	3
YM	CORVIDAE	CROWS, JAYS, MAGPIES	1
YM001			2
YM002	CORVUS FRUGILEGUS	ROOK	55
YM003	CORVUS MONEDULA	COMMON JACKDAW	1
YM1	CORVIDAE	CROWS	168
YM102	CORV. BRACHYRHYNCHOS	AMERICAN CROW	47
YM103	CORVUS CORONE	CARRION CROW	27
YM104	CORV. CORONE CORNIX	HOODED CROW	2
YM107	CORVUS SPLENDENS	HOUSE CROW	13
YM2	CORVIDAE	JAYS	1
YM201	CYANOCITTA CRISTATA	BLUE JAY	2
YM3	CORVIDAE	RAVENS	11
YM301	CORVUS CORAX	COMMON RAVEN	3

الرمز	الاسم العلمي	الاسم بالإنجليزية	عدد الحالات*
<b>S-Z يتضمن</b>			
YM4	CORVIDAE	MAGPIE	4
YM401	PICA PICA	EUROPEAN MAGPIE	12
YM402	PICA NUTTALLI	YELLOW-BILLED MAGPIE	1
YM403	PICA HUDSONIA	AMERICAN MAGPIE	3
YN102	CRACTICUS NIGROGULAR	PIED BUTCHERBIRD	1
YR002	PARUS MAJOR	GREAT TIT	1
YR1	PARIDAE	TITMICE	1
YR2	PARIDAE	CHICKADEES	3
YR201	POECILE ATRICAPILLA	BLACK-CAPPED CHICKADEE	4
Z	PASSERIFORMES	PERCHING BIRDS	127
Z1001	PYCNONOTUS CAFER	RED-VENTED BULBUL	1
Z4	TROGLODYTIIDAE	WRENS	9
Z5	MIMIDAE	THRASHER, MOCKINGBIRD,CATBIRD	1
Z52	MIMIDAE	MOCKINGBIRDS	3
Z5201	MIMUS POLYGLOTTOS	NORTHERN MOCKINGBIRD	3
Z5301	DUMETELLA CAROLINESI	GRAY CATBIRD	2
Z6	TURDIDAE	THRUSHES	17
Z6001	SIALIA MEXICANA	WESTERN BLUEBIRD	2
Z6003	OENANTHE OENANTHE	WHEATEAR	2
Z6004	CATHARAS USTULATUS	SWAINSON'S THRUSH	3
Z6005	TURDUS ILIACUS	REDWINGED THRUSH	4
Z6006	TURDUS MERULA	COMMON BLACKBIRD	15
Z6007	TURDUS MIGRATORIUS	AMERICAN ROBIN	52
Z6008	TURDUS PHIOMELOS	COMMON SONG THRUSH	2
Z6009	TURDUS PILARIS	FIELDFARE	4
Z6014	CATHARUS GUTTATUS	HERMIT THRUSH	2
Z6017	IXOREUS NAEVIUS	VARIED THRUSH	2
Z6018	HYLOCICHLA MUSTELIN	WOOD THRUSH	3
ZA3	MUSCICAPIDAE	WHISTLERS	1
ZA4	MUSCICAPIDAE	ROBIN-FLYCATCHER	1
ZC1	MOTACILLIDAE	WAGTAILS	6
ZC101	MOTACILLA ALBA	WHITE WAGTAIL	11
ZC102	MOTACILLA FLAVA	YELLOW WAGTAIL	1
ZC2	MOTACILLIDAE	PIPITS	2
ZC203	ANTHUS PRATENSIS	MEADOW PIPIT	22
ZC204	ANTHUS SPINOLETTA	WATER PIPIT	2
ZD102	BOMBYCILLA CEDRORUM	CEDAR WAXWING	4
ZL003	VIREO FLAVIFRONS	YELLOW-THROATED VIREO	1
ZL005	VIREO OLIVACEUS	RED-EYED VIREO	2
ZL006	VIREO CASSINII	CASSIN'S VIREO	1
ZS	PARULIDAE	WOOD WARBLERS	6
ZS002	ICTERIA VIRENS	YELLOW-BREASTED CHAT	1
ZS008	GEOTHLYPIS TRICHAS	COMMON YELLOWTHROAT	1
ZS012	SETOPHAGA RUTICILLA	AMERICAN REDSTART	1
ZS019	VERMIVORA RUFICAP.	NASHVILLE WARBLER	2
ZS020	DENDROICA TOWNSENDI	TOWNSEENDS WARBLER	1
ZT000	STURNELLA	MEADOWLARK	20

الرمز	الاسم العلمي	الاسم بالإنجليزية	عدد الحالات*
<b>S-Z يتضمن</b>			
ZT001	STURNELLA MAGNA	EASTERN MEADOWLARK	49
ZT002	STURNELLA NEGLECTA	WESTERN MEADOWLARK	47
ZT005	DOLICHO. ORYZIVORU	BOBOLINK	1
ZT1	ICTERIDAE	BLACKBIRDS	230
ZT101	AGELAIUS PHOENICEUS	RED-WINGED BLACKBIRD	23
ZT102	XANTHOCEPHALUS XANTH	YELLOW-HEADED BLACKBIRD	1
ZT103	EUPHAGUS CYANOCEPHAL	BREWER'S BLACKBIRD	1
ZT104	MOLOTHRUS ATER	BROWN-HEADED COWBIRD	19
ZT201	ICTERUS GALBULA	BALTIMORE ORIOLE	2
ZT3	ICTERIDAE	GRACKLES	12
ZT301	QUISCALUS QUISCULA	COMMON GRACKLE	7
ZT303	QUISCALUS MAJOR	BOAT-TAILED GRACKLE	1
ZT304	QUISCALUS MEXICANUS	GREAT-TAILED GRACKLE	2
ZV001	PIRANGA OLIVACEA	SCARLET TANAGER	2
ZV002	PIRANGA LUDOVICIANA	WESTERN TANAGER	1
ZX	FRINGILLIDAE	CARDINALS, BUNTINGS, SPARROWS	29
ZX000	FRINGILLIDAE	FINCHES	35
ZX001	EMBERIZA CITRINELLA	YELLOWHAMMER	2
ZX003	CALCARIUS ORNATUS	CHES.-COLL. LONGSPUR	16
ZX004	JUNCO HYEMALIS	DARK-EYED JUNCO	2
ZX008	CARDUELIS CARDUELIS	EUROPEAN GOLDFINCH	4
ZX011	ACANTHIS CANNABINA	EURASIAN LINNET	1
ZX017	CARDUELIS TRISTIS	AMERICAN GOLDFINCH	2
ZX018	CARPODACUS MEXICANUS	HOUSE FINCH	1
ZX019	CALCARIUS PICTUS	SMITHS LONGSPUR	1
ZX022	AMANDAVA AMANDAVA	RED AVADAVAT	1
ZX023	DIUCA DIUCA	COMMON DIUCA FINCH	2
ZX202	PLECTRO. NIVALIS	SNOW BUNTING	43
ZX204	EMBERIZA CALANDRA	CORN BUNTING	1
ZX211	CALAMOS. MELANOCORY	LARK BUNTING	4
ZX3	FRINGILLIDAE	SPARROWS	739
ZX303	PASS. SANDWICHENSIS	SAVANNAH SPARROW	4
ZX304	PASSERELLA ILIACA	FOX SPARROW	4
ZX305	ZONOTRICHIA ALBICOLL	WHITE-THROATED SPARROW	2
ZX314	MELOSPIZA LINCOLNII	LINCOLN'S SPARROW	1
ZX315	MELOSPIZA MELODIA	SONG SPARROW	10
ZX316	AMPHISPIZA BELLI	SAGE SPARROW	1
ZX4	FRINGILLIDAE	TOWHEE	1
ZY101	LONCHURA PUNCTULATA	NUTMEG MANNIKIN	6
ZY102	LONCHURA MALACCA	CHESNUT MANNIKIN	4
ZY103	LONCHURA MALABARICA	WARBLING SILVERBILL	1
ZZ2	PLOCEIDAE	TRUE SPARROWS	4
ZZ201	PASSER DOMESTICUS	HOUSE SPARROW	17

الرمز	الاسم العلمي	الاسم بالإنجليزية	عدد الحالات*
<b>يتضمن 1</b>			
1			225
1A1	DIDELPHUS VIRGINIANA	OPOSSUM	6
1B1	DASYPSUS NOVEMCINCTUS	ARMADILLO	2
1C	CHIROPTERA	BATS	50
1C21	VESPERTILLIONIDAE	VESPER BATS	2
1C22A	TADARIDA BRASILIENSI	BRAZILIAN FREE-TAILED BAT	1
1D11	LEPUS CALIFORNICUS	BLACK-TAILED JACKRABBIT	9
1D12	LEPUS TOWNSENDII	WHITE-TAILED JACKRABBIT	2
1D2	LEPORIDAE	RABBITS	16
1D21	SYLVILAGUS FLORIDANU	EASTERN COTTON TAIL RABBIT	1
1E31	CYNOMYS SP	PRAIRIE DOG	1
1E32	MARMOTA MONAX	WOODCHUCK	12
1E62	RATTUS NORVEGICUS	NORWAY RAT	1
1E71	ERETHIZON DORSATUM	NORTH AMERICAN PORCUPINE	2
1F1	CANIDAE	CANIDS	1
1F11	CANIS LATTRANS	COYOTE	66
1F12	CANIS FAMILIARIS	DOMESTIC DOG	4
1F13	CANIDAE (FOXES)	FOX	23
1F131	VULPES FULVA	RED FOX	7
1F31	PROCYON LOTOR	RACCOON	12
1F4	MEPHITIDAE	SKUNKS	3
1F41	MEPHITIS MEPHITIS	STRIPED SKUNK	4
1F61	FELIS SILVESTRIS	HOUSE CAT	1
1G1	ODOCOILEUS	DEER	7
1G11	ODOCOILEUS VIRGINIAN	WHITE-TAILED DEER	97
1G12	ODOCOILEUS HEMIONUS	MULE DEER	3
1G3	ALCES ALCES	MOOSE	1
1G4	RANGIFER TARANDUS	CARIBOU	1
1G6	ANTILOCAPRA AMERICAN	PRONGHORN	1

\* - يشير هذا العمود إلى عدد المرات التي حُدّد فيها أحد أنواع الطيور، وليس عدد الطيور التي قُتلت.