

حكومة عجمان

Government of Ajman

مركز الإحصاء

Statistics Center

# تقرير الطيور

## في إمارة عجمان لعام 2024



إصدار ديسمبر 2024

[www.scc.ajman.ae](http://www.scc.ajman.ae)

## جميع الحقوق محفوظة © مركز الإحصاء

حكومة عجمان - الإمارات العربية المتحدة @ 2024

يمنع نسخ أو استعمال أي جزء من هذا الكتاب من قبل أي شخص أو شركة أو جهة بأية وسيلة تصويرية أو إلكترونية أو ميكانيكية بما في ذلك التسجيل الفوتوغرافي والتسجيل على أقراص مقروءة أو بأية وسيلة نشر أخرى بما فيها حفظ المعلومات، واسترجاعها دون الحصول على موافقة مسبقة صادرة من مركز عجمان للإحصاء، حكومة عجمان، دولة الإمارات العربية المتحدة.

في حالة الاقتباس يرجى الإشارة إلى المطبوعة كالتالي:

مركز عجمان للإحصاء - حكومة عجمان

تقرير الطيور في إمارة عجمان لعام 2024

الإصدار الرابع- 2024

للتواصل وطلب البيانات الإحصائية يرجى التواصل:

مركز عجمان للإحصاء

البريد الإلكتروني: info.scc@ajman.ae

رقم الهاتف: +971 6 701 6770

الموقع الإلكتروني: scc.ajman.ae

ص.ب: 6556، عجمان - دولة الإمارات العربية المتحدة

    @sccajman

## التعريف بمركز عجمان للإحصاء

تم إنشاء "مركز عجمان للإحصاء" استناداً للمرسوم الأميري رقم (8) لسنة 2022. ويعتبر المركز هو الجهة المختصة محلياً في إمارة عجمان والمصدر الرئيس والمرجع الوحيد فيها في الشؤون الإحصائية المنصوص عليها في هذا المرسوم. يهدف المركز إلى تحقيق الغايات التالية:

1. تنظيم وتطوير العمل الإحصائي بما يحقق مصالح الدولة والإمارة.
2. بناء نظام إحصائي محلي متكامل.
3. دعم منظومة إتخاذ القرار في الحكومة ببيانات ومعلومات دقيقة وحديثة.

### الرؤية



بالمعرفة نعزز مستقبل عجمان.

### الرسالة



الإرتقاء بالعمل الإحصائي من خلال تطبيق أفضل الممارسات بإتباع المنهجيات العلمية الإحصائية والمعايير الموصى بها دولياً لتلبي إحتياجات مستخدمي البيانات ومتخذي القرار في الإمارة.

### القيم



الجودة / الحيادية / الإحترافية / الموثوقية / الإبداع والابتكار / السرية / الشفافية

## التعريف بمركز عجمان للإحصاء

تم إنشاء "مركز عجمان للإحصاء" استناداً للمرسوم الأميري رقم (8) لسنة 2022. ويعتبر المركز هو الجهة المختصة محلياً في إمارة عجمان والمصدر الرئيس والمرجع الوحيد فيها في الشؤون الإحصائية المنصوص عليها في هذا المرسوم. يهدف المركز إلى تحقيق الغايات التالية:

1. تنظيم وتطوير العمل الإحصائي بما يحقق مصالح الدولة والإمارة.
2. بناء نظام إحصائي محلي متكامل.
3. دعم منظومة اتخاذ القرار في الحكومة ببيانات ومعلومات دقيقة وحديثة.

### الرؤية



بالمعرفة نعزز مستقبل عجمان.

### الرسالة



الإرتقاء بالعمل الإحصائي من خلال تطبيق أفضل الممارسات بإتباع المنهجيات العلمية الإحصائية والمعايير الموصى بها دولياً لتلبي إحتياجات مستخدمي البيانات وامتخذي القرار في الإمارة.

### القيم



الجودة / الحيادية / الإحترافية / الموثوقية / الإبداع والابتكار / السرية / الشفافية

# تقرير الطيور في إمارة عجمان لعام 2024

## المحتويات

7	الملمخص التنفيذي
8	الفصل الأول
8	المنهجية
8	1.1 الأهداف
8	2.1 الأهمية
8	3.1 نطاق التقرير
8	4.1 أسلوب جمع البيانات
8	5.1 مراحل إعداد التقرير
9	6.1 المفاهيم والمصطلحات
11	الفصل الثاني
11	أهمية وفوائد الطيور
11	1.2 أهمية وجود الطيور
11	2.2 فوائد الطيور
12	1.2.2 فوائد الطيور قديماً
12	2.2.2 فائدة الطيور في حفظ التوازن البيئي
12	3.2.2 فوائد الطيور اقتصادياً
13	الفصل الثالث
13	الطيور في إمارة عجمان
13	1.3 اهتمام إمارة عجمان بالطيور المهاجرة
14	2.3 تقدير إجمالي الطيور في إمارة عجمان للأعوام 2018 - 2023
15	3.3 تقدير إجمالي عدد الطيور المرصودة في محمية الزوراء في إمارة عجمان خلال عام 2023
16	4.3 تقدير إجمالي الطيور المرصودة بالقرب من محطة الصرف الصحي في إمارة عجمان خلال عام 2023
18	الخاتمة
19	التوصيات
20	المراجع

## الملخص التنفيذي

يعرض تقرير "الطيور في إمارة عجمان لعام 2024" إحصاءات دقيقة عن أعداد وأنواع الطيور المتواجدة في الإمارة، بهدف توفير معلومات شاملة عن أهمية الطيور ودورها الحيوي في الحفاظ على التوازن البيئي، بالإضافة إلى استعراض الجهود المبذولة لحمايتها وضمان استمرارية تنوعها. كما يسعى التقرير إلى تعزيز الوعي بأهمية حماية الطيور المهاجرة والمقيمة، وضمان استدامتها للأجيال القادمة.

### وفيما يلي ملخص لأهم نتائج التقرير لعام 2023:

- إجمالي أعداد الطيور المرصودة في إمارة عجمان لعام 2023 حوالي 21,366 طائراً.
- أعداد الطيور المرصودة في محمية الزوراء خلال عام 2023 بلغت 18,108 طائراً.
- أعداد الطيور التي تجتمع بالقرب من محطة الصرف الصحي خلال عام 2023 بلغت 3,258 طائراً.
- معدل الإنخفاض بين عامي 2022-2023 لأعداد الطيور المرصودة في إمارة عجمان بلغ 47.8%.

## الفصل الأول

### المنهجية

يُسرّ مركز عجمان للإحصاء أن يقدم تقريراً عن الطيور في إمارة عجمان على مستوى الدولة في إصداره الرابع وذلك في إطار جهود المركز لتوفير أقصى وأكبر مستوى من المعرفة، وفي سبيل توفير المعلومات الدقيقة لجميع الأفراد عن طريق وضع سلسلة من الأدلة والتقارير والتوجيهات الإحصائية التي تزيد من وعي الأفراد في جميع مجالات العمل الإحصائي ضمن معايير محددة من الجودة، حيث يهدف التقرير إلى تعريف أفراد المجتمع بأهمية وجود الطيور على كوكب الأرض لتحقيق التوازن البيئي.

#### 1.1 الأهداف

- توضيح المفاهيم والمصطلحات ومسميات الطيور المشهورة في الدولة.
- التعرف على الطيور المهاجرة المتواجدة في الإمارة.
- التعرف على أماكن تواجد الطيور في الإمارة واعدادها.

#### 2.1 الأهمية

- إدراك أهمية وجود الطيور في الحياة.
- الحصول على المعلومات التي تخص الطيور وفوائدها.

#### 3.1 نطاق التقرير

إمارة عجمان

#### 4.1 أسلوب جمع البيانات

تم جمع البيانات من السجلات الإدارية من دائرة البلدية والتخطيط والبيانات المنشورة في الموقع الإلكتروني لوزارة التغير المناخي والبيئة.

#### 5.1 مراحل إعداد التقرير

تم الإعداد والإنهاء من التقرير حسب المراحل التالية:

##### 1.5.1 المرحلة التحضيرية

تشمل المرحلة التحضيرية فهم وتحديد الإحتياجات الفعلية ومواقع الطيور الموجودة في الإمارة وإعداد الجداول ومن ثم ارسالها للجهات ذات الاختصاص، ومن ثم يتم إعداد البيانات الوصفية لجداول المخرجات المطلوبة وتطبيق قواعد التدقيق والمطابقة والتنسيق لبدء التنفيذ.



### 2.5.1 مرحلة تدقيق البيانات

بعد إنتهاء مرحلة جمع البيانات الخاصة بالطيور والتي تم جمعها من السجلات الإدارية لدائرة البلدية والتخطيط تم تدقيق البيانات من قبل مركز عجمان للإحصاء، وتم التأكد من صحة البيانات المجمعة وتحويلها إلى ملف النتائج، حيث تبدأ عملية جدولة النتائج من قبل المختصين وذلك بعد الإنتهاء من إدخال البيانات وتدقيقها وتنقيتها من الأخطاء، وإستخراج الجداول الأولية، ومن ثم تدقيق هذه الجداول وفق قواعد الإتساق والمعادلات الخاصة بها للوصول إلى الجداول بصورتها النهائية لأغراض التحليل والنشر.

### 3.5.1 مرحلة إعداد التحاليل وتجهيز النتائج

قامت دائرة البلدية والتخطيط في إمارة عجمان بتزويد المركز بأنواع وأعداد الطيور المهاجرة المرصودة شهرياً، بالإضافة إلى توفير أعداد الطيور الموجودة في الإمارة للأعوام 2018-2023. يتولى المركز مسؤولية إعداد وتجهيز الجداول الإحصائية، وإدراج الرسوم البيانية للبيانات، وتحليلها، وإعداد المؤشرات، وتجهيز البيانات اللازمة لإعداد وكتابة التقرير النهائي.

### 4.5.1 مرحلة النشر

بعد الإنتهاء من إعداد التقرير النهائي وتدقيقه يتم نشره عبر الموقع الإلكتروني لمركز عجمان للإحصاء، ومن ثم استخدام الإنفوجرافيك على تطبيق الإنستغرام، بالإضافة إلى إرسال التقرير للجهات الحكومية عبر البريد الإلكتروني.

### 6.1 المفاهيم والمصطلحات<sup>1</sup>

تشمل أهم المصطلحات والتعاريف الخاصة بالتقرير:

#### • الطيور:

هي فقاريات ذات قدمين يغطي جسمها وأجنحتها الريش، وتمتلك في مقدمة الوجه منقاراً عظيماً من غير أسنان، ومعظم أنواع الطيور تكون قادرة على الطيران والتحليق في الجو بارتفاعات مختلفة ولمسافات طويلة، بينما هناك بعض أنواع من الطيور لا يمكنها الطيران، كما يستطيع الكثير منها الركض والقفز والسباحة والغوص والمشي.

<sup>1</sup>مهادحام، ما هي الطيور، 2021، موقع موضوع الطيور، هيئة البيئة، ابوظبي

### • الطيور المهاجرة:

هي مجموعة من الطيور التي تنتقل من مكان إلى مكان آخر في أوقات معينة، حيث أنها تبدأ الهجرة في فصل الخريف أو الشتاء وتعود إلى موطنها الأصلي في فصل الربيع وتقطع مسافات طويلة بحثاً عن مكان ذو مناخ دافئ ويحتوي على الغذاء والماء وأن تكون بيئته مناسبة للتزاوج.

### • النحام الكبير (الفلامنجو):

معروف محلياً باسم الفنتير، يعد من الطيور المهاجرة غير المهددة بالإنقراض، والذي يتميز بحجمه الكبير ولونه الوردى الساحر، يتغذى على الروبيان والعوالق والتي تعتبر السبب في لونه الوردى.

### • طائر الكروان:

هو نوع من أنواع طيور الشاطئ المتوسطة أو الكبيرة التي تنتهي إلى عائلة طائر الرمل يمكن رؤية هذه الطيور في الفترة الزمنية من شهر يناير إلى ديسمبر، وهو بنفس حجم طائر الدراج، ويصدر طائر الكروان صوتاً مميزاً ومختلفاً عن أصوات الطيور الأخرى.

### • النورس أسود الرأس:

هو طائر من الفصيلة النورسية رتبة الزقزاقيات وهو طائر واسع الإنتشار يعيش في قارتي أوروبا وآسيا. وهو طائر ممتلئ الجسم ذيله مربع وأجنحته أثناء الطيران عريضة ومدببة من الأطراف، وهي طيور إجتماعية تنشط على الشواطئ وفي البحيرات والمنتزهات داخل المدن بالقرب من البحر.

### • الخرشنة بيضاء الخد:

تُسمى بعدة أسماء محلياً كخشيخي وغطاسي وطماسي. تمتاز هذه الخرشنة باللون الأسود بالجهة والتاج واللون الأبيض على الخدين والمنقار أحمر قاتم يميل للسواد في قمة المنقار والأرجل حمراء اللون والجسم يميل للون الرمادي حتى تحت الجناح.

• البطة الحديدية: من الطيور التي تتوالد محلياً في الإمارات، يقضي فصل الشتاء في البحيرات والمستنقعات يبلغ طوله 38 – 42 سم.

### • مالك الحزين:

يُسمى مالك الحزين في اللهجة الإماراتية باسم (بوخصيفي) ويعيش هذا الطائر بالقرب من المسطحات المائية، ويتميز بطول رقبته وساقيه النحيلتين، ويتغذى على الأسماك الصغيرة والبرمائيات.

## الفصل الثاني

### أهمية وفوائد الطيور

تمتاز الطيور بكونها من الفقاريات التي تتميز بتنوعها الكبير في الألوان والأشكال، حيث تُعد من أكثر الكائنات الحية تنوعاً. ويؤكد العلماء أنه ليس من الضروري أن تكون الطيور قادرة على الطيران حتى تُصنّف كطيور؛ إذ يوجد العديد من الطيور التي فقدت القدرة على الطيران عبر التطور الجيني عبر العصور، مثل البطريق والنعام.

بصورة عامة، يحدد العلماء مجموعة من الخصائص التي يجب توفرها لتصنيف الكائن كطائر، ومن أبرز هذه الخصائص أن يغطي جسمها الريش، وأن تمتلك أجنحة، ومنقاراً خالياً من الأسنان، بالإضافة إلى قدرتها على وضع البيوض ذات القشرة الكلسية، وخفة هيكلها العظمي.

انطلاقاً من هذه الخصائص، اكتشف العلماء حوالي 10,000 نوع من الطيور الحية التي تنتشر في مختلف البيئات الجغرافية على سطح الأرض، حيث يمكن العثور عليها في البيئات الصحراوية والقطبية على حد سواء. تجدر الإشارة إلى أن أصغر الطيور حجماً هو طائر طنان النحلة، الذي لا يتجاوز طوله 5 سنتيمترات، بينما يُعد النعام أضخمها، إذ قد يصل طوله إلى حوالي 2.7 متر.

يعد لوجود الطيور أهمية وفوائد عديدة للإنسان من الجانب الغذائي والإقتصادي، كما أن لها دوراً فعالاً في المحافظة على البيئة وتوازنها.

### 1.2 أهمية وجود الطيور

- التنوع البيئي والقدرة على التكيف: تتواجد الطيور في جميع أنحاء العالم وتتكيف مع مختلف الظروف البيئية.
- القيمة الغذائية: لحوم الطيور وبيضها غنية بالفيتامينات (مثل فيتامين ب) والمعادن (مثل الكالسيوم، البوتاسيوم، والحديد) التي تدعم النمو، تقوي المناعة، وتجدد خلايا الدم.
- الموارد الاقتصادية: يمكن تربية الدواجن كالديك والدجاج والحمام للاستفادة من لحومها وبيضها.
- التوازن البيئي: الأنواع البرية مثل النسور والغربان تسهم في الحفاظ على التوازن الطبيعي.

### 2.2 فوائد الطيور

الطيور تعد من الكائنات الحية التي تمتلك فوائد متعددة تؤثر بشكل إيجابي على الإنسان والبيئة على حد سواء. تتنوع فوائد الطيور بين الأبعاد البيئية والاقتصادية والاجتماعية. من خلال استغلالها في العديد من المجالات مثل النقل، الصيد، التوازن البيئي، وكذلك في المجالات الطبية والتجارية، تبرز الطيور كأحد العناصر الحيوية التي تساهم في استدامة الحياة على كوكب الأرض وفيما يلي توضيح لأهم فوائد الطيور.

### 1.2.2 فوائد الطيور قديماً<sup>1</sup>

- استخدم الحمام الزاجل في نقل الرسائل.
- استخدام الطيور الجارحة مثل الصقر في الصيد.
- ألهمت الطيور اختراع الطائرات.

### 2.2.2 فائدة الطيور في حفظ التوازن البيئي

- تساعد الطيور في تنقية التربة وحماية المحاصيل من الحشرات والقوارض.
- تسهم في تلقيح الزهور والنباتات.
- تساعد في تقليل الأضرار البيئية من خلال التغذية على الجيف (الحيوانات الميتة).

### 3.2.2 فوائد الطيور اقتصادياً

- تُباع الطيور في الأسواق والمزادات مما يساعد في تنمية البيع والتجارة، كما توجد بعض الأنواع النادرة من الطيور والتي تباع بمبالغ ضخمة.
- يُستخدم ريش الطيور في الزينة أو في صنع الوسائد المريحة وبيعها بمبالغ عالية.
- توجد أدوية تستخدم بيض النسر في علاج مرض الجذام، وقشر بيض النسر مهم لإيقاف النزيف والتثام الجروح، أما الشحم الداخلي لأذن النسر يستعمل في علاج الصمم.
- تشكل مصدراً للدخل للمراكز البيئية المختصة بالاهتمام بالطيور والتي تنظم رحلات تعليمية وترفيهية لزوارها.

<sup>1</sup> راندا عبد الحميد. تعبير عن الطيور. 2021. مقال

## الفصل الثالث

### الطيور في إمارة عجمان

تُبرز إمارة عجمان جهودها المتميزة في تعزيز الاستدامة البيئية وحماية التنوع البيولوجي، حيث تم توثيق أكثر من 200 نوع من الطيور داخل حدودها، مما يؤكد أهميتها كموقع حيوي للطيور المقيمة والمهاجرة. يعكس هذا الاهتمام التزام الإمارة بالحفاظ على التوازن البيئي وضمان استدامة الموارد الطبيعية للأجيال القادمة.

#### 1.3 اهتمام إمارة عجمان بالطيور المهاجرة

قامت دائرة البلدية والتخطيط في إمارة عجمان بحظر استخدام أجهزة إصدار أصوات الطيور البرية في الإمارة، وذلك انطلاقاً من حرصها على الحفاظ على التنوع الحيوي والبيولوجي وصيانة الحياة الفطرية للطيور وحمايتها من الإنقراض والصيد الجائر، بالإضافة إلى حماية الثروات الطبيعية من الاستنزاف. وتُعد هجرة الطيور من الظواهر الشائعة في الإمارة، حيث تشهد وجود أنواع نادرة، مثل طائر الكروان الذي يُعتبر من أندر الطيور في عجمان، والذي تتطلب حمايته إجراءات صارمة. وتستغل بعض الجهات غير المشروعة فترة الهجرة لاصطياد الطيور باستخدام أجهزة تصدر أصواتاً تحاكي أصوات الطيور، مما يؤدي إلى جذبها من مسافات بعيدة وتسهيل صيدها، وبالتالي إلحاق أضرار جسيمة بالحياة البرية وتغيير سلوكيات الطيور الطبيعية.

وتحتوي محمية الزوراء الطبيعية في مدينة عجمان على أكثر من 200 نوع من الطيور، من أبرزها طائر الفلامنجو الذي يتواجد بأعداد كبيرة، بالإضافة إلى أنواع أخرى من النوارس مثل النورس أسود الرأس والنورس الأسخم. كما تضم المحمية طيوراً مختلفة مثل الخرشنة بيضاء الخد، البطة الحديدية، ومالك الحزين.

تشير الإحصاءات في جدول (1.3) إلى تنوع كبير في أعداد الطيور في الإمارة. فقد ارتفع عدد الطيور من 24,879 طائراً في عام 2018 إلى 30,334 طائراً في عام 2021، بمعدل نمو 21.9% محققاً زيادة ملحوظة تعكس جهود الحفاظ على البيئة. إلا أن عام 2022 شهد ذروة الأعداد المسجلة، حيث وصل عدد الطيور إلى 40,892 طائراً بمعدل نمو 34.8%، بينما انخفض العدد في عام 2023 إلى 21,366 طائراً بسبب تحديات مختلفة بمعدل نمو -47.8%، منها الصيد الجائر وتأثيرات الأجهزة المحظورة.

### جدول (1.3)

#### تقدير إجمالي الطيور في إمارة عجمان للأعوام 2018-2023

أعداد الطيور	العام
24,879	2018
25,236	2019
27,141	2020
30,334	2021
40,892	2022
21,366	2023

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط

### 2.3 تقدير إجمالي الطيور في إمارة عجمان للأعوام 2018 - 2023

تهتم إمارة عجمان برصد أنواع الطيور المتنوعة والتي تم التقطها جواً بواسطة الكاميرات من قبل دائرة البلدية والتخطيط وذلك لمعرفة إجمالي عدد أنواع الطيور المهاجرة أو التي تمر على الإمارة . يوضح الجدول رقم (2.3) والشكل (1.3) أن في عام 2023 كانت تقديرات الطيور أقل من بقية الأعوام، وذلك بمعدل انخفاض 47.8% وقد يعود ذلك للأعمال الإنشائية التطويرية في المنطقة حيث بلغ تقديرات الطيور المرصودة 21,366 طائراً، أعلى عدد للطيور في شهر نوفمبر وبلغ عددهم 5,031 طائر، بينما بلغ أقل عدد للطيور 258 طائر وكان ذلك في شهر أغسطس من نفس العام، بينما في عام 2022 بلغ إجمالي تقديرات الطيور المرصودة 40,892 طائراً، أعلى عدد للطيور في شهر فبراير وبلغ عددهم 10,108 طائر، بينما بلغ أقل عدد للطيور 819 طائر وكان ذلك في شهر أغسطس من نفس العام، أما في عام 2021 فقد بلغ معدل النمو 11.8%، حيث كان إجمالي تقديرات الطيور المرصودة 30,334 طائراً، أعلى عدد للطيور في شهر يونيو وبلغ عددهم 4,513 طائر، بينما بلغ أقل عدد للطيور 694 طائر وكان ذلك في شهر يوليو من نفس العام، كما يبين الجدول أن إجمالي تقديرات الطيور المرصودة في عام 2020 بلغ 27,141 طائراً، أعلى عدد طيور رُصد في شهر فبراير حيث بلغ عددها 5,557 طائراً متنوعاً، يليه شهر يناير بعدد طيور بلغ حوالي 4,605 طائر وأقل شهر تم رصد به الطيور هو شهر أبريل بإجمالي 246 طائراً، أما في عام 2019 فقد بلغ إجمالي تقديرات الطيور المرصودة 25,236 طائراً، أعلى عدد طيور رُصد كان في شهر يناير وبعده 7,641 طائراً، كما بلغ عدد الطيور في شهر يونيو 677 طائراً وبالتالي سجل أقل عدد للطيور المرصودة في العام، معدل نمو أعداد الطيور المرصودة في إمارة عجمان لعامي 2019-2020 بلغ نسبة 7.5%. كما يوضح الجدول إجمالي تقديرات عدد الطيور المرصودة في عام 2018 والبالغ عددهم 24,879 طائراً، أعلى عدد للطيور الملتقطة بلغ 4,348 طائر وذلك في شهر ديسمبر، وأقل عدد للطيور كان في شهر أبريل بعدد 542 طائر.

### جدول (2.3)

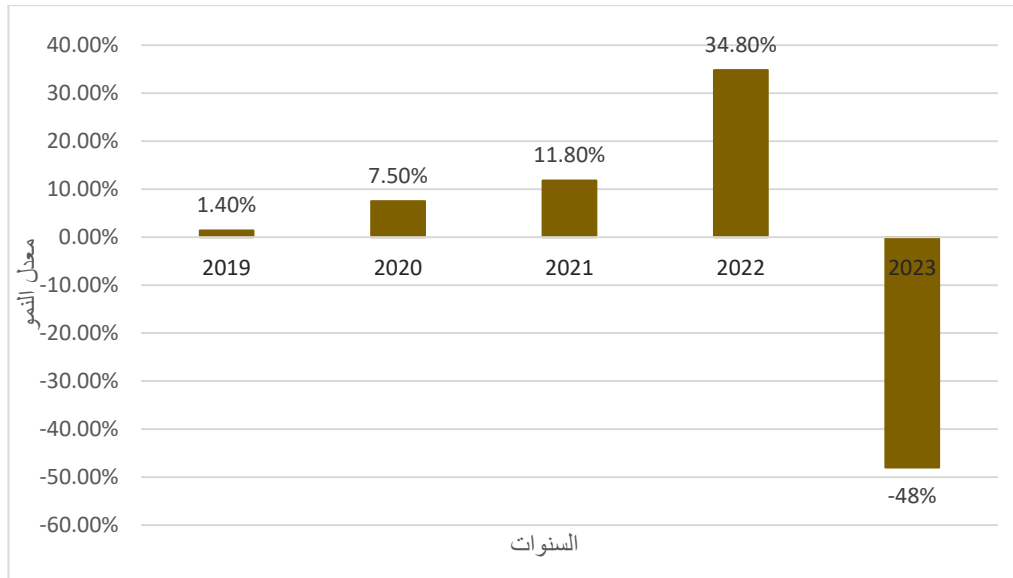
تقدير إجمالي عدد الطيور المرصودة بحسب الأشهر في إمارة عجمان للأعوام 2018 - 2023

الشهر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	المجموع السنوي	معدل النمو السنوي
*2018	3,811	3,361	1,008	542	909	1,147	1,559	1,838	2,346	2,147	1,863	4,348	24,879	-
2019	7,641	2,211	958	1,618	1,170	677	1,450	1,192	1,819	1,708	2,766	2,026	25,236	1.4%
2020	4,605	5,557	1,674	246	663	915	1,759	2,775	2,119	1,061	2,934	2,833	27,141	7.5%
2021	3,452	2,622	2,927	2,519	1,181	4,513	694	1,473	2,451	1,507	2,847	4,148	30,334	11.8%
2022	5,268	10,108	3,750	2,593	1,398	1,552	2,266	819	3,418	3,180	4,075	2,465	40,892	34.8%
2023	3,000	1,713	2,630	1,266	694	623	1,389	258	475	2,028	5,031	2,259	21,366	-47.8%

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط  
\* (-) غير مبيّن

### شكل (1.3)

معدل نمو تقدير إجمالي عدد الطيور المرصودة في إمارة عجمان للأعوام 2018-2023



### 3.3 تقدير إجمالي عدد الطيور المرصودة في محمية الزوراء في إمارة عجمان خلال عام 2023

توضح البيانات في جدول (3.3) والشكل (2.3) تقديرات الطيور المرصودة في محمية الزوراء بحسب الأشهر في إمارة عجمان خلال عام 2023، حيث بلغ إجمالي الطيور المرصودة في محمية الزوراء 18,108 طائراً، أعلى عدد للطيور المرصودة كان في شهر نوفمبر بعدد 4,779 طائراً، تليها الطيور التي رُصدت في شهر يناير بعدد 2,756 طائراً، وأقل عدد طيور مرصودة كان في شهر يونيو بعدد 4 طيور.

### جدول (3.3)

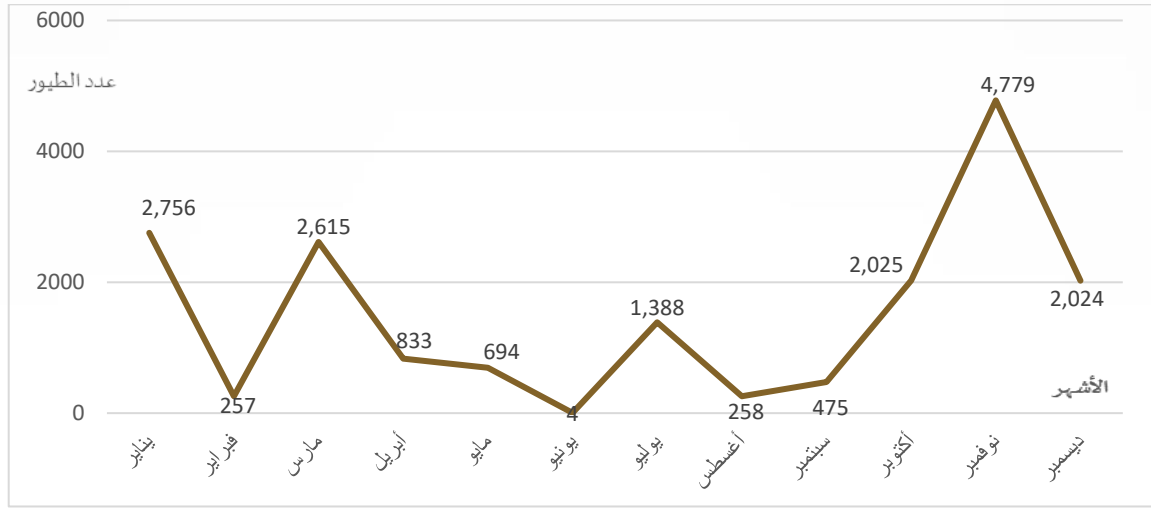
تقدير إجمالي عدد الطيور المرصودة بحسب الأشهر في محمية الزوراء في إمارة عجمان خلال عام 2023

أعداد الطيور	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	المجموع
	2,756	257	2,615	833	694	4	1,388	258	475	2,025	4,779	2,024	18,108

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط

### شكل (2.3)

تقدير إجمالي عدد الطيور المرصودة بحسب الأشهر في محمية الزوراء في إمارة عجمان خلال عام 2023



4.3 تقدير إجمالي الطيور المرصودة بالقرب من محطة الصرف الصحي في إمارة عجمان خلال عام 2023  
توضح البيانات في الجدول (4.3) تقديرات الطيور المرصودة بحسب الأشهر بالقرب من محطة الصرف الصحي خلال عام 2023، حيث بلغ إجمالي الطيور المرصودة بالقرب من محطة الصرف 3,258 طائراً، أعلى عدد طيور رُصدت في شهر فبراير بعدد 1,456 طائراً، تليها الطيور التي رُصدت في شهر يونيو بعدد 619 طائراً، ومن ثم شهر أبريل بعدد 433 طائر يلاحظ في الشكل (3.3) ازدياد في اعداد الطيور مع نهاية عام 2023.

### جدول (4.3)

تقدير إجمالي عدد الطيور المرصودة بحسب الأشهر بالقرب من محطة الصرف الصحي في إمارة عجمان خلال عام 2023

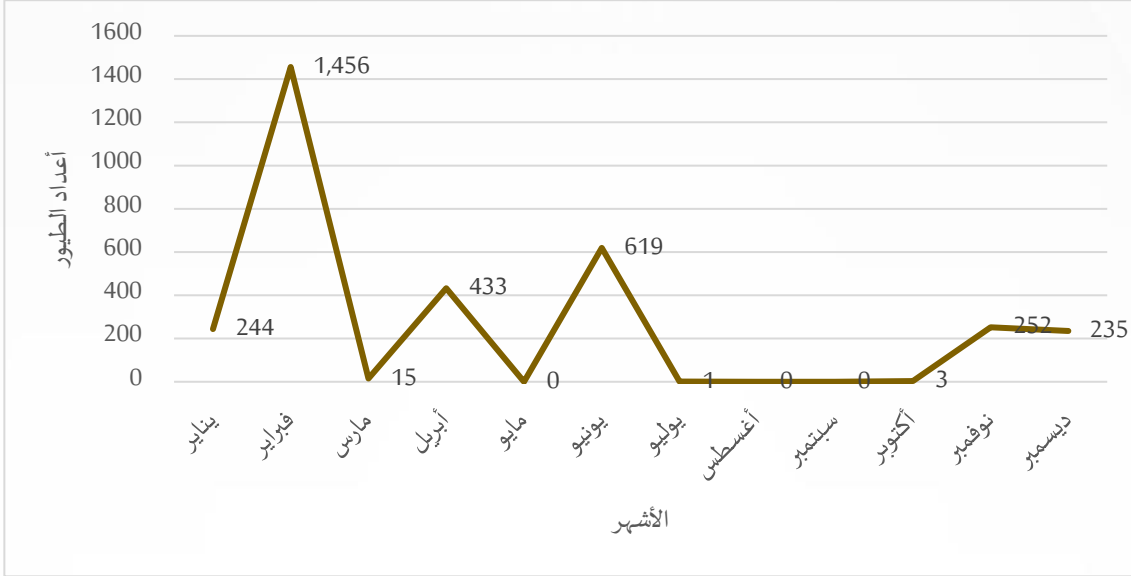
أعداد الطيور	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	المجموع
	244	1,456	15	433	0	619	1	0	0	3	252	235	3,258

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط



شكل (3.3)

تقدير إجمالي عدد الطيور المرصودة بحسب الأشهر بالقرب من محطة الصرف الصحي  
في إمارة عجمان خلال عام 2023



## الخاتمة

في الختام، يمثل التنوع البيئي في إمارة عجمان احد العوامل في الحفاظ على البيئة الطبيعية، بما في ذلك الطيور التي تلعب دورًا مهمًا في التوازن البيئي. إن حماية الطيور في هذه المنطقة يتطلب التنسيق بين الهيئات الحكومية والمنظمات البيئية، وكذلك تبني استراتيجيات فعالة للمحافظة على المواطن الطبيعية وتوفير بيئة مناسبة للأنواع المختلفة. إن استدامة هذا التنوع البيولوجي سيكون له تأثير إيجابي طويل الأمد على البيئة والإنسان على حد سواء، ويجب أن تستمر الجهود المشتركة لضمان حماية هذه الكائنات المهددة من أجل الأجيال القادمة.

## التوصيات

1. تعزيز الوعي البيئي والتعريف بأهمية الطيور وذلك عن طريق:
  - تنظيم ورش عمل تفاعلية ومحاضرات تثقيفية تستهدف الأطفال والشباب، مع التركيز على إشراكهم في أنشطة عملية مثل مراقبة الطيور أو بناء أعشاش صديقة للبيئة.
  - إطلاق حملات توعوية مبتكرة عبر وسائل الإعلام ومنصات التواصل الاجتماعي لزيادة الوعي بأهمية الطيور ودورها في النظام البيئي.
  - إقامة شراكات استراتيجية مع المنظمات غير الحكومية والمؤسسات البيئية لتعزيز الجهود المشتركة لحماية الطيور ونشر الوعي بقضاياها
2. دعم الأبحاث العلمية: تمويل ودعم الأبحاث التي تدرس التنوع البيئي والطيور في المنطقة يساعد في وضع خطط أفضل لحمايتها.
3. إنشاء قاعدة بيانات شاملة عن الطيور المحلية والمهاجرة، وربطها بشبكة الباحثين والعلماء محليًا ودوليًا لتبادل المعرفة
4. التعاون مع المجتمع المحلي للحفاظ على الطيور:
  - تشجيع الناس على الامتناع عن صيد الطيور أو غيرها من أشكال الصيد الجائر، وحماية بيئات الطيور.
5. استخدام أحدث التقنيات لمراقبة الطيور ومتابعة أعدادها بشكل أكثر فعالية.
  - تطوير تطبيقات ذكية وقواعد بيانات ديناميكية تتيح للجمهور والباحثين تتبع أعداد الطيور وتغيرات بيئاتها بسهولة.
6. العمل على استقطاب الطيور من مناطق أخرى لأن بعض الطيور تساعد في مكافحة الآفات وزيادة التنوع البيولوجي ولها أهمية قصوى في الترويج السياحي للإمارة.

## المراجع

- مركز عجمان للإحصاء، (2023). تقرير الطيور في إمارة عجمان الاصدار الثالث لعام 2023- الموقع الإلكتروني لمركز عجمان للإحصاء  
<https://scc.ajman.ae/ar/node/2302>
- الموقع الرسمي لوزارة التغير المناخي والبيئة- القانون الاتحادي رقم (24) لسنة 1999 في شأن حماية البيئة وتنميتها، المعدل بالقانون الاتحادي رقم (11) لسنة 2006 والأنظمة البيئية المنفذة له، تم الدخول الى الموقع بتاريخ 2024/11/7 المتوفر على الرابط  
<https://www.moccae.gov.ae>
- الموقع الرسمي لهيئة البيئة – أبوظبي. الطيور تم الدخول الى الموقع بتاريخ 2024/11/5 المتوفر على الرابط  
<https://www.ead.gov.ae/ar-AE/Discover-Our-Biodiversity/Birds>
- الموقع الرسمي لمجلة شعاع، موضوع تعبير عن الطيور كامل بالعناصر للنشر-Admin – 2023 ، تم الدخول الى الموقع بتاريخ 2024/11/7 المتوفر على الرابط  
<https://ar.alshuae.net/>
- الموقع الإلكتروني لمقال – بحث عن الطيور وانواعها راندا عبد الحميد- 2020 تم الدخول الى الموقع بتاريخ 2024/11/5 المتوفر على الرابط  
<https://mqaall.com/birds-types>
- الموقع الرسمي لمركز الاتحاد للاخبار، الإمارات تحتضن ملايين الطيور المهاجرة - شروق عوض – 2020 ، تم الدخول الى الموقع بتاريخ 2024/11/7 المتوفر على الرابط  
<https://2u.pw/LT8Gh>
- الموقع الرسمي للبيان ، حظر استخدام أجهزة إصدار أصوات الطيور البرية في عجمان- البيان – 2016، تم الدخول الى الموقع بتاريخ 2024/11/8 المتوفر على الرابط  
<https://www.albayan.ae/across-the-uae/news-and-reports/2016-09-06-1.2710542>
- الموقع الرسمي للبيان، بلدية دبي تحتفل باليوم العالمي للطيور المهاجرة – البيان – 2020، تم الدخول على الموقع بتاريخ 2024/11/8  
<https://www.albayan.ae/across-the-uae/news-and-reports/2020-10-15-1.3986820>