

حكومة عجمان

Government of Ajman

مركز الإحصاء

Statistics Center

# تقرير الطيور في إمارة عجمان لعام 2023



إصدار نوفمبر 2023

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

## جميع الحقوق محفوظة © مركز الإحصاء

حكومة عجمان - الإمارات العربية المتحدة @ 2023

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 2023  
الإصدار الثالث - 2023

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

## 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 ومتخذي القرار في الإمارة.

### القيم



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

تقرير الطيور  
في إمارة عجمان لعام  
2023

## المحتويات

7	المخلص 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
13	الفصل الثاني
13	أهمية وفوائد الطيور
13	1.2 أهمية وجود الطيور
14	2.2 فوائد الطيور قديماً
14	3.2 أنواع الطيور
15	4.2 فائدة الطيور في حفظ التوازن البيئي
15	5.2 فوائد الطيور اقتصادياً
16	الفصل الثالث
16	الطيور في إمارة عجمان
16	1.3 اهتمام إمارة عجمان بالطيور المهاجرة
17	2.3 أهمية محميات الطيور في إمارة عجمان من الناحية السياحية
17	3.3 أهمية محميات الطيور في إمارة عجمان من الناحية الاقتصادية
17	4.3 تقديرات الطيور المرصودة في إمارة عجمان للأعوام 2018 - 2022
19	5.3 تقديرات الطيور المرصودة في محمية الزوراء في إمارة عجمان خلال عام 2022
20	6.3 تقديرات الطيور المرصودة بالقرب من محطة الصرف الصحي في إمارة عجمان خلال عام 2022
21	الفصل الرابع
21	المحميات الطبيعية في دولة الإمارات العربية المتحدة
21	1.4 المحميات المتواجدة في دولة الإمارات العربية المتحدة في عام 2022
24	2.4 أنواع الطيور المتواجدة في المحميات
24	3.4 أهمية محميات الطيور
24	4.4 طرق المحافظة على الطيور

25.....	الخاتمة.....
26.....	التوصيات.....
27.....	المراجع.....

## الملخص التنفيذي

يعرض تقرير " الطيور في إمارة عجمان لعام 2023 " إحصاءات عن تقديرات أعداد وأنواع الطيور في إمارة عجمان، كما يحتوي هذا التقرير شرحاً مفصلاً لحالة الطيور في إمارة عجمان بهدف معرفة عدد وأماكن المحميات الطبيعية في الإمارة والدولة وجهودهما في حماية الطيور المهاجرة، مع حصر عدد وأنواع الطيور المتواجدة في الإمارة وتوفير معلومات عن أهميتها وعن كيفية حمايتها وذلك من أجل المحافظة عليها.

### وفيما يلي ملخص لأهم نتائج التقرير لعام 2022:

- بلغ عدد المحميات الطبيعية الموجودة في إمارة عجمان محميتان.
- تبلغ مساحة المحميات الطبيعية في إمارة عجمان حوالي 2.3 كيلومتراً مربعاً وبنسبة 0.01% من المساحة الإجمالية للمحميات الطبيعية والتي تبلغ حوالي 20,018 كيلومتراً مربعاً على مستوى الدولة.
- تقديرات الطيور المرصودة في إمارة عجمان بلغت حوالي 40,892 طائراً، منها 35,064 طائراً في محمية الزوراء و5,828 طائراً بالقرب من محطة الصرف الصحي.
- معدل النمو بين عامي 2021-2022 لتقديرات الطيور المرصودة في إمارة عجمان بلغ 34.8%.

## الفصل الأول

### المنهجية

يسر مركز عجمان للإحصاء أن يقدم تقريراً عن الطيور في إمارة عجمان والمحميات على مستوى الدولة في إصداره الثالث 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

- التعرف على أنواع الطيور المتواجدة في الإمارة.
- دراسة التغيرات في أعداد الطيور في منطقة معينة على مدار فترة زمنية معينة.
- تقييم التهديدات التي تواجه الطيور واقتراح طرق للحفاظ عليهما.
- اقتراح طرق لزيادة الوعي بالحاجة إلى حماية الطيور.
- معرفة المحميات المتواجدة على مستوى الإمارة والدولة.

#### 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 والانتها من التقرير حسب المراحل التالية:

##### 1.5.1 المرحلة التحضيرية

تشمل المرحلة التحضيرية فهم وتحديد الاحتياجات الفعلية حيث تم جمع البيانات من السجلات الإدارية من دائرة البلدية والتخطيط والبيانات المنشورة في الموقع الإلكتروني لوزارة التغير المناخي والبيئة، وتم أيضاً إعداد الجداول ومن ثم إرسالها للجهات ذات الاختصاص.



وبعد ذلك، يتم إعداد البيانات الوصفية لجدول المخرجات المطلوبة، وتطبيق قواعد التدقيق والمطابقة، والتنسيق لبدء التنفيذ.

### 2.5.1 مرحلة تدقيق البيانات

بعد الإنتهاء من المرحلة التحضيرية، يتم التأكد من صحة البيانات المجمعة وتدقيقها وتنقيتها من الأخطاء من قبل المختصين في مركز عجمان للإحصاء وذلك لتحويلها إلى ملف النتائج، وقد تم إستخراج 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 التحليل وتجهيز النتائج

يتولى المركز مسؤولية إعداد وتجهيز الجداول الإحصائية وإدراج الرسوم البيانية للبيانات وتحليل وإعداد المؤشرات وتجهيز البيانات لإعداد وكتابة التقرير النهائي.

### 4.5.1 مرحلة النشر

بعد الإنتهاء من إعداد التقرير النهائي وتدقيقه تم 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 ولسافات طويلة، بينما هناك بعض أنواع من الطيور لا يمكنها الطيران، كما يستطيع الكثير منها الركض والقفز والسباحة والغوص والمشي.

<sup>1</sup><https://2u.pw/PK0W9>

<https://www.ead.gov.ae/ar-AE/Discover-Our-Biodiversity/Birds>

<https://2u.pw/7Um6g>

<https://areq.net/>

[article\\_11403\\_b5ff48f40492b0940e359440cd519144.pdf](https://areq.net/article_11403_b5ff48f40492b0940e359440cd519144.pdf) (ekb.eg)

#### • المحميات:

هي مساحة من الأرض خُصّصت للحفاظ على الطبيعة، وإجراء البحوث العلمية المتعلقة فيها، وحماية الحياة البرية من نباتات وحيوانات، وذلك من خلال تطبيق الوسائل والأساليب المختلفة التي ساهمت في جعل الأراضي غنية بالحياة البرية فيما مضى.

#### • المحمية البرية:

هي مساحة من الأرض تتميز بما تضمنه من كائنات حية نباتات أو حيوانات أو ظواهر طبيعية ذات قيمة سياحية أو ثقافية أو جمالية.

#### • المحمية البحرية:

هي مساحة من المياه الساحلية أو الداخلية تتميز بما تضمنه من كائنات حية نباتات أو حيوانات أو ظواهر طبيعية ذات قيمة سياحية أو ثقافية أو جمالية.

#### • 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 والغير مهددة بالانقراض، والذي يتميز بحجمه الكبير ولونه الوردى الساحر، يتغذى على الروبيان والعوالق والتي تعتبر السبب في لونه الوردى.

#### • طائر الحبارى:

يعد من الطيور المهاجرة التي توافدت إلى دولة الإمارات والمهددة بالانقراض بسبب الافتراس واصطياده الغير مشروع، وممارسة رياضة صيد الصقور لكونه مصدر غذاء الصقور ولصغر مساحة مواطنها، يتغذى الحبارى على الحشرات والكائنات الصغيرة والبدور ويقضي معظم وقته على اليابسة، ومن المعروف أن طائر الحبارى خجول ولا يصدر صوت غالباً.

#### • البومة النسارية:

تُعرف محلياً باسم البومة وتعد من الطيور الصحراوية غير المهددة بالانقراض التي تنشط ليلاً للبحث عن فريسة لاصطيادها، تتميز البومة بأنها لا تصدر أي صوت عند طيرانها مما يسهل عليها عمليات الصيد، تتغذى غالباً على القوارض والأرانب البرية والطيور والقوارض الصحراوية، تتواجد في الغالب فوق الأجراف أو أعشاش الغربان على الأشجار.

#### • الغاق السقطري:

يُسمى محلياً باسم اللوه وهو طائر محلي وبحري مهدد بالانقراض يتواجد في الخليج العربي وخليج عمان، وهو من الطيور الاجتماعية التي تعيش في أسراب كبيرة ومن أسباب تعرضه لخطر الانقراض هو بسبب

التنمية الساحلية والتلوث البحري بجانب مستعمرات التعشيش، يصطاد الغاق السقطري غذائه عن طريق الغوص في الماء.

#### • الصقر الأسخم:

هو نوع من الصقور والمعروف محلياً باسم الشرياص الأسود يعد من الطيور الجارحة التي تفضل التكاثر في المناطق الصحراوية كما أنه يتميز بامتلاكه ذيل طويل وجسد نحيل، وسرعته العالية عند التحليق، ويعتبر من الطيور المهددة بالانقراض وذلك بسبب هجوم الحيوانات المفترسة وإزعاج البشر، يتغذى الصقر الأسخم على الطيور المغردة المهاجرة وأنواع أخرى.

#### • النسر المصري:

هو نوع نادر من الطيور الجارحة المهددة بالانقراض بصورة كبيرة يُعرف محلياً باسم الرخمة ، وذلك يعود إلى عدة أسباب منها تعرضه الدائم للصيد أو الاصطدام بخطوط كهرباء الضغط العالي أو التسمم وكذلك بسبب نقص الغذاء، يتواجد غالباً في الجبال والأجراف الصخرية حيث أنه يتواجد في جبل حفيت في إمارة أبوظبي فقط.

#### • الصقر الحر:

يعد من الصقور المهاجرة والمعروفة محلياً باسم الحر، وهو من الطيور الجارحة المهددة بالانقراض بصورة كبيرة وذلك يعود إلى عدة أسباب منها فقدان وتدهور موطنه، الصعق بالكهرباء والتسمم، صيده والتجارة به بطريقة غير مشروعة، كما أن الصقر طائر قوي ويمتلك منقار ومخالب حادة ويستخدمها في صيد الفرائس، يعيش الصقر الحر غالباً في أعشاش الطيور المهجورة.

#### • صقر الشاهين:

يُعرف محلياً باسم الشاهين وهو من الطيور الجارحة غير المهددة بالانقراض، يتميز الشاهين بامتلاكه سرعة فائقة حيث أنه يعتبر أسرع طائر في العالم، ويمتلك قدرة هائلة على الصيد حيث أنه يرصد الفريسة من ارتفاع عالي يصل إلى 300 متر، يتم تربية هذا النوع من الصقور في دولة الإمارات منذ سنوات ويُستخدم في الصيد.

#### • طائر الكروان:

هو نوع من أنواع طيور الشاطئ المتوسطة أو الكبيرة التي تنتمي 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 الزقزقيات وهو طائر واسع الانتشار يعيش في قارتي أوروبا وآسيا . وهو طائر ممتلئ الجسم ذيله مربع وأجنحته أثناء الطيران عريضة ومدببة من الأطراف ، وهي طيور اجتماعية تنشط على الشواطئ وفي البحيرات والمنزهات داخل المدن بالقرب من البحر.

• **الخرشنة بيضاء الخد:**

تسمى بعدة أسماء محلياً كـ خشيشي 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:**

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

• **القطقاط الاسكندراني:**

يعرف أيضاً باسم الزقزاق الاسكندراني وهو من من الطيور البحرية الصغيرة والشائعة. تتميز أنثى هذا الطائر عن الذكر بعدم وجود اللون الأسود على ريشها.

• **بط أبو مجرفة الشمالي:**

سُمي بط أبو مجرفة الشمالي بهذا الاسم نسبة لمنقاره فهو بشكل المجراف (الشبل) حيث يكون كبير وعريض في نهايته وهو ما يوحي به اسمه، الذكر منه له رأس أخضر اللون وصدره أبيض وبطنه بني وهو يفضل المناطق المائية الغنية بالنباتات.

## الفصل الثاني

### أهمية وفوائد الطيور

تعتبر الطيور من الفقاريات التي تتميز باختلافها حيث أنها معروفة بأنها من أكثر الكائنات الحية تنوعاً من حيث اللون والشكل، يؤكد العلماء أنه ليس من الضروري أن يطير الطير حتى يطلق عليه اسم طير إذ توجد العديد من الطيور التي تطورت جينياً عبر العصور مما أدى إلى فقدانها القدرة على الطيران كما هو الحال مع طائر البطريق والنعام، وبصورة عامة يحدد العلماء مجموعة من المواصفات التي يجب اكتسابها حتى يصنف الطير طيراً، وأبرز تلك المواصفات أن تنتمي الطيور إلى الكائنات الفقيرية<sup>1</sup>، وأن يكسوا جسمها الريش، وتكون لها أجنحة، ومنقار يخلو من الأسنان، فضلاً عن وضع البيوض ذات القشرة الكلسية، وخفة هيكلها العظمي، حيث أنها معروفة بأنها من أكثر الكائنات الحية تنوعاً من حيث اللون والشكل، وانطلاقاً من تلك المواصفات وجد العلماء حوالي 10 آلاف نوع من الطيور الحية في العالم، وتنتشر هذه الطيور في جميع البيئات الجغرافية، بما في ذلك البيئات الصحراوية والقطبية، وتجدر الإشارة إلى أن أصغر الطيور طنان النحلة الذي لا يزيد طوله عن 5 سم، وأضخمها من ناحية الحجم طير النعام الذي يصل طوله إلى حوالي 2.70 متراً.

تعد الطيور ذات أهمية كبيرة للإنسان من الناحية الغذائية والاقتصادية، كما أنها تلعب دوراً فعالاً في المحافظة على البيئة وتوازنها.

### 1.2 أهمية وجود الطيور

تتواجد الطيور على الكرة الأرضية منذ ملايين السنين وحتى قبل وجود الإنسان، وما يثبت ذلك وجود الآثار والحفريات المعاصرة للوقت القديم، لا تقتصر الطيور في وجودها بموقع واحد بل هي موجودة في كامل مناطق الكرة الأرضية وتزداد أعدادها كل يوم، ووجود هذا التنوع الكبير يساهم في تقوية قدرة التكيف لهذه الكائنات والعيش في الظروف الصعبة، تختلف أنواع الطيور من حيث الترويض والتربية، فهناك الدواجن بمختلف أنواعها والتي يتم استخدام لحومها وبيضها حيث أن لحم الطيور وبيضها يحتوي على عدد كبير من المصادر الغنية بالفيتامينات والبروتينات اللازمة والضرورية لنمو الجسم مثل فيتامين (ب) والكالسيوم والبوتاسيوم والحديد والذي يزيد من مناعة الإنسان ويجدد خلايا الدم الحمراء كما أنه يمنع ظهور بعض الأمراض مثل فقر الدم، يوجد كذلك الديكة والدجاج والحمام التي يمكن ترويضها وتربيتها في المزارع والإستفادة منها، وهناك النوع الذي لا يمكن ترويضه أو تربيته كالنسور والغربان.

<sup>1</sup> [hyatoky.com](http://hyatoky.com)

## 2.2 فوائد الطيور قديماً

من المعروف أن الحمام الزاجل كان وسيلة اتصال مهمة بين المسافات البعيدة قديماً، حيث يتميز بسرعته العالية وقدرته على التمييز بين أماكن الرسائل وحفظها بدقة كبيرة. وقد استخدم الحمام الزاجل لغايات عديدة، منها إرسال الأخبار والرسائل المهمة، وخاصة في الحروب، حيث كان له دور مهم في الحرب العالمية الثانية حيث تم استخدام الكثير منها في نقل الرسائل الحربية، ويوجد نوع آخر من الطيور الجارحة وهو الصقر والذي تم استخدامه قديماً من قبل العرب في عمليات الصيد في الصحاري، وهناك أنواع أخرى من الطيور التي استخدمها الصينيون للصيد في المياه مثل طائر قاق المياه، وطائر الإوز الذي كان يستخدم للحراسة، ولا يمكن نسيان أن الطيور كانت سبباً في تطور الحياة حيث أنها ألهمت الكثيرين مثل عباس بن فرناس وغيره إلى فهم طريقة الطيران وبفضل ذلك تم صنع الطائرة، وقد استوحى الأخوان أوفيل وويلبر رايت شكل الطائرة بعد رؤيتهم لطريقة طيران الطيور عن طريق الأجنحة، ولذلك تعتبر الطيور ثروة ضخمة للبيئة ولبقاء الحياة واستمرارها<sup>1</sup>.

## 3.2 أنواع الطيور

هناك أكثر من 10,000 نوع من الطيور في العالم، وبعضها من أكثر الحيوانات المحبوبة والشعبية. تتراوح الطيور في الحجم من طائر الطنان، الذي يبلغ طوله حوالي 2 بوصة، إلى النعامة، التي يبلغ طولها حوالي 9 أقدام. تصنف الطيور بشكل عام في 29 رتبة، مع وجود اختلافات كبيرة بين الأنواع المختلفة، تتميز بعض المجموعات، مثل الببغاوات والحمام، بسلوكها الاجتماعي، في حين أن البعض الآخر، مثل الصقور والنسور، من الحيوانات المفترسة.

فيما يلي بعض الأمثلة على أنواع الطيور الأكثر شيوعاً:

- الطيور المائية: هي الطيور التي تعيش في الماء أو بالقرب منه، مثل البط والإوز واللقاق والبط البري والغاق السقطري وطائر الكروان ومالك الحزين.
- الطيور المغردة: هي الطيور الصغيرة التي تصدر أصواتاً موسيقية، مثل العصافير والكناري والغربان.
- الطيور الجارحة: هي الطيور التي تتغذى على اللحوم وتشمل الأمثلة الصقور مثل الصقر الأسخم وصقر الشاهين والنسور مثل النسر المصري .
- الطيور المهاجرة: هي الطيور التي تسافر لمسافات طويلة بين مواقع التكاثر وفصل الشتاء، مثل النحام الكبير (الفلامنجو) وطائر الحباري والصقر الحر.

<sup>1</sup> <https://mqaall.com/subject-expression-birds-what-we-learn-elements/>  
American Birding Association - American Birding Association (aba.org)

## 4.2 فائدة الطيور في حفظ التوازن البيئي

تحتوي البيئة على عدة كائنات تعيش معاً مكونة نظاماً بيئياً متكاملًا كالنباتات والحيوانات والطيور، تختلف أنواع الطيور ولهذا السبب تختلف أيضاً مهام كل نوع مما يساعد في استقرار النظام البيئي على سطح الكوكب، كما أن للطيور وظيفة إيجابية في البيئة والتي تساهم من خلالها في بناء علاقة الافتراس والتطفل، حيث أن هناك أنواعاً من الطيور كالهدهد وأبو منجل وغيرها من الأنواع التي تأكل القوارض والحشرات والديدان المؤذية التي تصيب تربة النباتات في المزارع وتتسبب في اتلافها، فيساعد وجود هذه الطيور في تنقية وتنظيف المزارع ومساعدة المزارعين في حفظ ممتلكاتهم ومحاصيلهم الزراعية وتستخدم فضلاتها في صناعة الأسمدة لتغذية التربة، وللطيور دوراً مهماً في انتقال حبوب اللقاح من زهرة إلى زهرة وبفضلها يكتمل نمو الزهور، كما أن هناك النوع الثاني والذي يعيد التوازن للبيئة مثل النسر المعروف بنظرة الثاقب والذي يبحث ويتغذى على الجيف (الحيوانات الميتة) أو الفئران أو الحيوانات الزاحفة، مما يساعد في تقليل الأضرار البيئية.

## 5.2 فوائد الطيور اقتصادياً

تعتبر الطيور قيمة أساسية واقتصادية كبيرة لا حصر لها، يتم تربية الطيور في المنازل أو المزارع وذلك لفوائدها الكثيرة في الجوانب الاقتصادية حيث:

- تباع الطيور في الأسواق والمزادات مما يساعد في تنمية البيع والتجارة، كما توجد بعض الأنواع النادرة من الطيور والتي تباع بمبالغ ضخمة.
- يستخدم 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 والتئام الجروح، أما الشحم الداخلي لأذن النسر يستعمل في علاج الصمم.
- تشكل مصدراً للدخل للمراكز البيئية المختصة بالاهتمام بالطيور والتي تنظم رحلات تعليمية وترفيهية لزوارها.

## الفصل الثالث

### الطيور في إمارة عجمان

تولي إمارة عجمان اهتماماً كبيراً بالجانب البيئي وتبذل جهوداً حثيثة للمحافظة على الاستدامة البيئية حيث توجد محميتين في الإمارة وتتوفر فيهما البيئة المناسبة للطيور المقيمة والمهاجرة، كما توجد أنواع كثيرة من الطيور التي تم رصدها في الإمارة والمحميات وقد بلغت أكثر من 200 نوع مختلف.

#### 1.3 اهتمام إمارة عجمان بالطيور المهاجرة

قامت دائرة البلدية والتخطيط في إمارة عجمان بحظر استخدام أجهزة إصدار أصوات الطيور البرية في الإمارة<sup>1</sup>، وذلك انطلاقاً من حرص دائرة البلدية على الحفاظ على التنوع الحيوي والبيولوجي وصيانة الحياة الفطرية للطيور وحمايتها من الانقراض والصيد الجائر وصيانة الثروات الطبيعية من الاستنزاف.

وتعتبر هجرة الطيور من الأمور الشائعة في الإمارة والتي يتكاثر فيها طائر الكروان الذي يعد من أندر الأنواع الموجودة في الإمارة والذي تتوجب حمايته والمحافظة عليه من الإنقراض، حيث أن البعض يستغل هذه الفترة في اصطياد الطيور عبر وسائل غير مشروعة ومن ضمنها الأجهزة التي تصدر أصواتاً تشبه وتحاكي تماماً أصوات الطيور لتنجذب من مسافات بعيدة وتستقر في أماكن تواجد الجهاز فيسهل صيدها مما يترتب على ذلك أضرار وخيمة بالحياة البرية وتغييراً في سلوك الطيور.

ان محمية الزوراء الطبيعية في مدينة عجمان موطن لأكثر من 200 نوع من الطيور، ومن أشهرها طائر الفلامنجو الذي يوجد منه أعداد كبيرة في المحمية. كما توجد أنواع أخرى من النوارس، مثل النورس أسود الرأس والنورس الأسخم. وأيضاً توجد أشكال مختلفة من الطيور، مثل الخرشنة بيضاء الخد والبطة الحديدية ومالك الحزين وغيرها، يوضح الجدول (1.3) تقديرات أعداد الطيور في إمارة عجمان للأعوام 2018-2022.

#### جدول (1.3)

تقديرات الطيور في إمارة عجمان للأعوام 2018-2022

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

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط

<sup>1</sup> <https://www.albayan.ae/across-the-uae/news-and-reports/2016-09-06-1.2710542>



### 2.3 أهمية محميات الطيور في إمارة عجمان من الناحية السياحية

تعتبر المحميات الطبيعية من أهم المؤثرات على القطاعات الاقتصادية مثل السياحة والتي تساهم في:

- حماية التراث الطبيعي.
- المحافظة على التنوع الحيواني والنباتي.
- جعل الإمارة وجهة لجذب السياح والزوار إلى المحميات للمساهمة في انفتاح الإمارة وتعريف الآخرين بها.

### 3.3 أهمية محميات الطيور في إمارة عجمان من الناحية الاقتصادية

المحميات الطبيعية تفيد القطاع الاقتصادي بعدة طرق منها:

- إنشاء بعض الأنشطة الرياضية والمائية المتنوعة في المحميات مثل قيادة الدراجات الهوائية وتسلق الجبال والتنزه عبر التجديف بالقوارب.
- بناء المشاريع في المحميات يساهم في جذب الزوار مثل المنتجعات الفخمة على شاطئ البحر، وملعب جولف، وممشى لممارسة الرياضات المختلفة كالمشي والركض، والعديد من المشاريع المتنوعة التي تساعد في رفع الاقتصاد.
- الاستغلال الاقتصادي الرشيد للموارد الطبيعية الموجودة في المحميات.

### 4.3 تقديرات الطيور المرصودة في إمارة عجمان للأعوام 2018 - 2022

تهتم إمارة عجمان برصد أنواع الطيور المتنوعة والتي تم التقطها جواً بواسطة الكاميرات من قبل دائرة البلدية والتخطيط وذلك لمعرفة تقديرات الطيور المهاجرة أو التي تمر على الإمارة.

يوضح الجدول رقم (2.3) أن في عام 2022 كانت تقديرات الطيور المرصودة أكثر من بقية الأعوام، وذلك بمعدل نمو 34.8%، يعود ذلك إلى اهتمام الإمارة بالطيور المهاجرة وزيادة أعداد المحميات التي أصبحت بيئة مناسبة للعديد من الطيور حيث أنها اتخذت أراضي الإمارة موطناً لها حيث 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 الطيور المرصودة في عام 2020 بلغ 27,141 طائراً، أعلى عدد طيور رُصد في شهر فبراير حيث بلغ عددها 5,557 طائراً، يليه شهر يناير بعدد طيور بلغ حوالي 4,605 طائر وأقل شهر مرت به الطيور هو شهر أبريل بإجمالي 246 طائراً، أما في عام 2019 فقد بلغ إجمالي 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 للأعوام 2019-2020 بلغ نسبة 7.5%. كما يوضح الجدول إجمالي تقديرات 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. معدل النمو لأعداد الطيور المرصودة في إمارة عجمان للأعوام 2018-2022 يوضحها الشكل رقم (1.3).

### جدول (2.3)

تقديرات الطيور المرصودة بحسب الأشهر في إمارة عجمان للأعوام 2018 – 2022\*

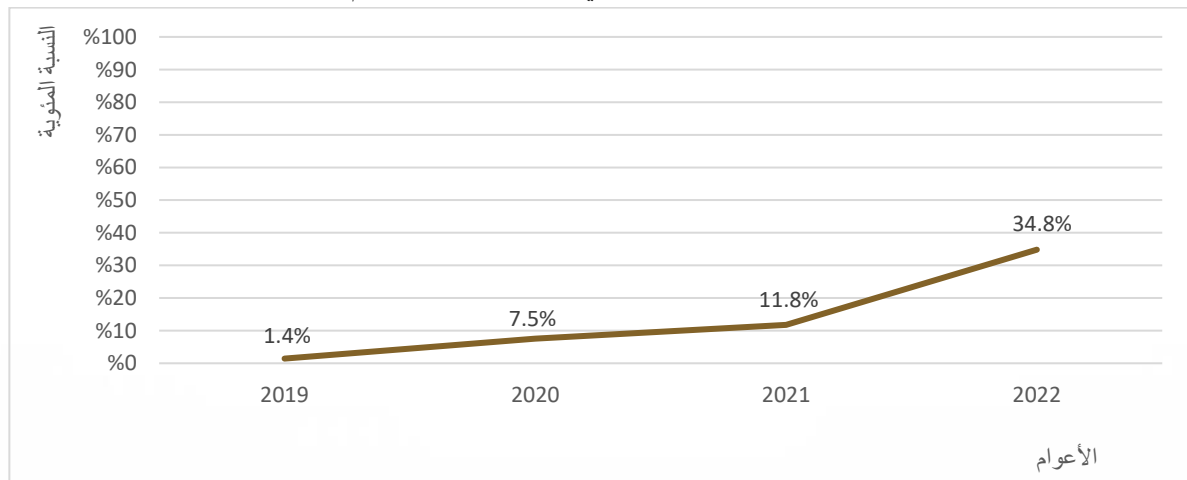
معدل النمو السنوي	المجموع	ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	الشهر / العام
-	24,879	4,348	1,863	2,147	2,346	1,838	1,559	1,147	909	542	1,008	3,361	3,811	2018
1.4%	25,236	2,026	2,766	1,708	1,819	1,192	1,450	677	1,170	1,618	958	2,211	7,641	2019
7.5%	27,141	2,833	2,934	1,061	2,119	2,775	1,759	915	663	246	1,674	5,557	4,605	2020
11.8%	30,334	4,148	2,847	1,507	2,451	1,473	694	4,513	1,181	2,519	2,927	2,622	3,452	2021
34.8%	40,892	2,465	4,075	3,180	3,418	819	2266	1,552	1,398	2,593	3,750	10,108	5,268	2022

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط

\*(-): تعني غير متوفر

### شكل (1.3)

معدل نمو تقديرات الطيور المرصودة في إمارة عجمان للأعوام 2018-2022



### 5.3 تقديرات الطيور المرصودة في محمية الزوراء في إمارة عجمان خلال عام 2022

توضح البيانات في جدول (3.3) تقديرات الطيور المرصودة في محمية الزوراء بحسب الأشهر في إمارة عجمان خلال عام 2022، حيث أعلى عدد للطيور المرصودة كان في شهر فبراير بعدد 8,967 طائراً، تليها الطيور التي رُصدت في شهر نوفمبر بعدد 4,075 طائراً، أقل عدد طيور مرصودة كان في شهر أغسطس بعدد 819 طائراً كما يوضح الشكل رقم (2.3).

#### جدول (3.3)

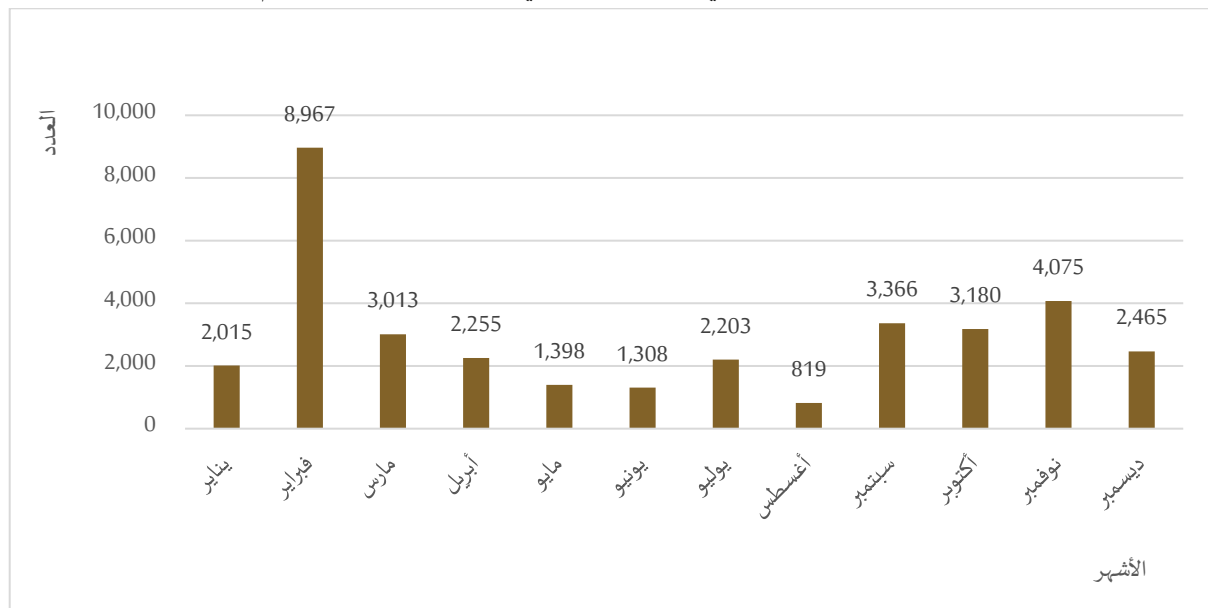
تقديرات الطيور المرصودة بحسب الأشهر في محمية الزوراء في إمارة عجمان خلال عام 2022

أعداد الطيور	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	المجموع
	2,015	8,967	3,013	2,255	1,398	1,308	2,203	819	3,366	3,180	4,075	2,465	35,064

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط

#### شكل (2.3)

تقديرات الطيور المرصودة بحسب الأشهر في محمية الزوراء في إمارة عجمان خلال عام 2022



6.3 تقديرات الطيور المرصودة بالقرب من محطة الصرف الصحي في إمارة عجمان خلال عام 2022  
توضح البيانات في الجدول (4.3) تقديرات الطيور المرصودة بحسب الأشهر بالقرب من محطة الصرف الصحي خلال عام 2022، حيث بلغت تقديرات الطيور المرصودة بالقرب من محطة الصرف الصحي 5,828 طائراً، أعلى عدد طيور رُصد في شهر يناير بعدد 3,253 طائراً، تليها الطيور التي رُصدت في شهر فبراير بعدد 1,141 طائراً، يليه شهر مارس بعدد 737 طائر، يلاحظ أيضاً في الشكل (3.3) عدم توفر الطيور مع نهاية عام 2022.

#### جدول (4.3)

تقديرات الطيور المرصودة بحسب الأشهر بالقرب من محطة الصرف الصحي في إمارة عجمان خلال عام 2022\*

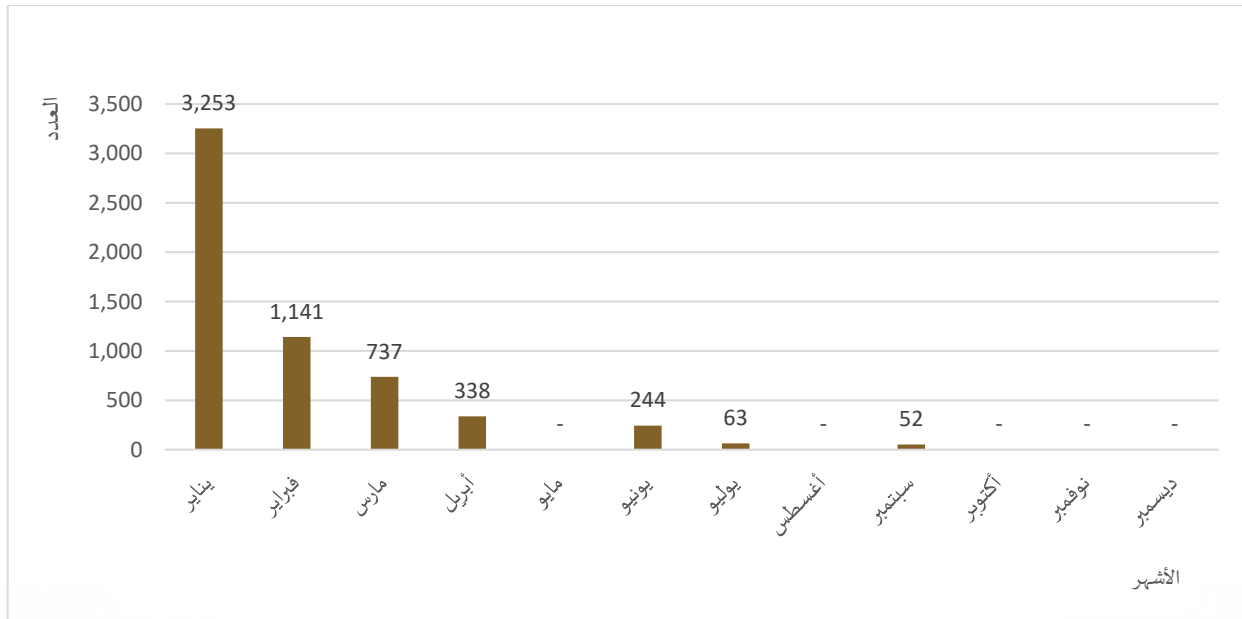
أعداد الطيور	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	المجموع
	3,253	1,141	737	338	-	244	63	-	52	-	-	-	5,828

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط

\*(-): تعني غير متوفر

#### شكل (3.3)

تقديرات الطيور المرصودة بحسب الأشهر بالقرب من محطة الصرف الصحي في إمارة عجمان خلال عام 2022\*



\*(-): تعني غير متوفر

## الفصل الرابع

### المحميات الطبيعية في دولة الإمارات العربية المتحدة

#### 1.4 المحميات المتواجدة في دولة الإمارات العربية المتحدة في عام 2022

تعرف دولة الإمارات باهتمامها الشديد بالطيور المهاجرة وبكثرة وجود المحميات الطبيعية حيث أنها تلعب دوراً مهماً في تأمين بيئة آمنة ودافئة للطيور المهاجرة كما أنها تعتبر من الوجهات المفضلة للطيور نظراً لموقعها وطبيعة مناخها حيث يتوفر الماء والغذاء بكثرة، وتستقبل المحميات الآلاف من الطيور المهاجرة المتنوعة سنوياً في فصل الشتاء، وقد بلغ عدد المحميات الطبيعية 49 محمية<sup>1</sup> في عام 2022 ويوضح الجدول رقم (1.4) أسماء المحميات الطبيعية المعروفة في دولة الإمارات حيث تبلغ مساحة المحميات الطبيعية في إمارة عجمان حوالي 2.3 كيلومتراً مربعاً وبنسبة 0.01% من المساحة الإجمالية للمحميات.

#### جدول (1.4)

#### أسماء المحميات الطبيعية في دولة الإمارات بحسب الإمارة والنوع حتى عام 2022

الإمارة	اسم المحمية	النوع	المساحة (كم <sup>2</sup> )	المجموع
أبوظبي	محمية مروح	بحرية	4,255.0	19
	محمية الياسات	بحرية	2,256.0	
	محمية الوثبة	برية	5.0	
	محمية الحبارى	برية	2,492.0	
	محمية السعديات	بحرية	59.0	
	محمية القرم الشرقي	بحرية	10.0	
	محمية المرزوم (الغضا)	برية	1,087.5	
	محمية المها العربي	برية	5,974.5	
	محمية بوالسيابيف	بحرية	145.0	
	محمية راس غناضة	بحرية	55.0	
	محمية قصر السراب	برية	307.6	
	محمية البدعة	برية	417.0	
	محمية الدلفاوية	برية	186.0	
	محمية الرمله	برية	544.4	
	محمية الطوي	برية	46.0	
	محمية بدع هزاع	برية	77.0	
	محمية برقا الصقور	برية	79.0	
	محمية جبل حفيت	برية	80.7	
	محمية يو الدبسة	برية	212.4	

المصدر: وزارة التغير المناخي والبيئة

<sup>1</sup> <https://www.moccae.gov.ae/ar/open-data.aspx#page=1>

تابع... جدول (1.4)

أسماء المحميات الطبيعية في دولة الإمارات بحسب الإمارة والنوع حتى عام 2022

المجموع	المساحة (كم <sup>2</sup> )	النوع	اسم المحمية	الإمارة
8	76.7	بحرية	محمية جبل على الطبيعية	دبي
	10.1	بحرية	محمية راس الخور للحياة الفطرية	
	226.0	برية	محمية دبي الصحراوية (المها)	
	0.1	برية	محمية الغاف بنزوى	
	949.4	برية	محمية المرموم الصحراوية <sup>1</sup>	
	15.1	برية	محمية الوحوش الصحراوية	
	0.2	برية	محمية جبل نزوى	
	21.6	برية	محمية حتا	
14	10.6	برية	محمية البردي	الشارقة
	19.2	برية	محمية لمدينه	
	50.3	بحرية	محمية جزيرة صير بونعير	
	2.0	برية	محمية الظليمه	
	20.4	برية	محمية الفايه	
	8.6	برية	محمية حزام غابات المنتثر	
	8.8	برية	محمية مليحه	
	0.9	برية	محمية واسط الطبيعية	
	23.4	بحرية	محمية أشجار القرم والحفيه	
	9.4	برية	محمية جبل بحيص	
	1.6	برية	محمية مسند	
	1.1	برية	محمية شنوف	
	23.7	برية	محمية وادي قرحة	
	17.6	برية	محمية وادي الحلو	

المصدر: وزارة التغير المناخي والبيئة

<sup>1</sup> تم توسعة المحمية في عام 2017

تابع... جدول (1.4)

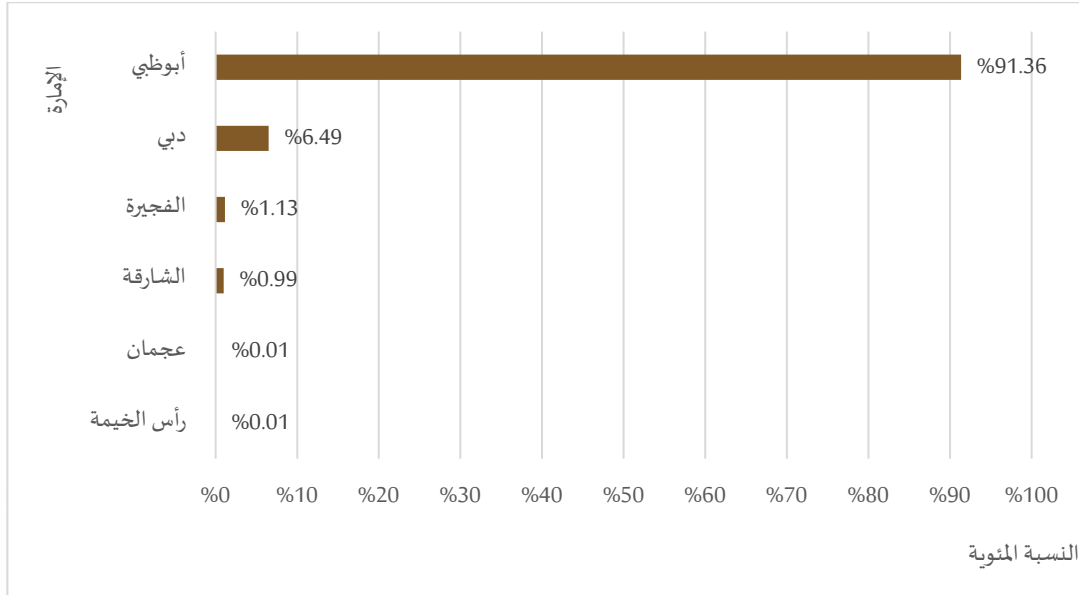
أسماء المحميات الطبيعية في دولة الإمارات بحسب الإمارة والنوع حتى عام 2022

المجموع	المساحة (كم 2)	النوع	اسم المحمية	الإمارة
2	1.9	بحرية	محمية الزوراء	عجمان
	0.4	برية	محمية النسيم	
1	3.0	بحرية	محمية خور المزاحي	رأس الخيمة
5	1.1	بحرية	محمية العقبة	الفجيرة
	1.4	بحرية	محمية جزيرة الطيور	
	0.1	بحرية	محمية ضدنا	
	0.5	بحرية	محمية البدية	
	224.1	برية	محمية متنزه وادي الوريعة الوطني	

المصدر: وزارة التغير المناخي والبيئة

شكل (1.4)

التوزيع النسبي لمساحة المحميات بحسب الإمارة لعام 2022



## 2.4 أنواع الطيور المتواجدة في المحميات

الطيور هي واحدة من العناصر الأكثر تميزاً للتنوع الحيوي، وتنوع الحيوانات والطيور المتواجدة في المحميات الطبيعية حيث تشير التقارير والاحصاءات الصادرة عن هيئة البيئة إلى أنه سجل 442 نوعاً من الطيور في دولة الإمارات العربية المتحدة<sup>1</sup>، وتجدر الإشارة إلى أنه حصر عدد أنواع الطيور المسجلة في الإمارة اعتماداً على المشاهدة وإحتمالية الوجود. ومن أهم هذه الأنواع طيور الغاق السقطري والبومة النسارية والحبارى وبلشون الصخور والخرشنة بيضاء الخد، إضافة إلى الطيور الخواضة والطيور الجارحة مثل والصقر الأسخم والنسر المصري والصقر الحر وصقر الشاهين والعصافير الصغيرة المتنوعة، كما تهاجر أنواع عدة من اللقليات مثل طائر مالك الحزين والفلامنجو والواق إلى المناطق الساحلية والمستنقعية، وتتوافد أعداد كبيرة أيضاً من البط مثل طائر الشرشير والخضاري وغيرها، ساعدت هذه المحميات بصورة كبيرة في استضافة الطيور المهاجرة وتوفير الأمان لها والحفاظ على التنوع البيولوجي في الإمارات وترسيخ مبدأ الاستدامة البيئية في الدولة وذلك لتحقيق أهداف رؤية الإمارات.

## 3.4 أهمية محميات الطيور

تحتوي المحميات الطبيعية على مناظر خلابة وطيور متنوعة مما يشجع الناس على زيارتها حيث أنها تزيد من رفاهية الانسان، كما أن لها أهمية كبيرة للإنسان من ناحية:

- تحقيق أهداف التنمية المستدامة لعام 2030 والتي تؤكد على أهمية الاستدامة على كوكب الأرض.
- تساهم المحميات في تجديد النفسية عند زيارة المحميات ومشاهدة المناظر الطبيعية والأنواع المختلفة من الطيور والحيوانات.
- ضمان الاستقرار البيئي.
- قد تساهم في توفير فرص العمل.
- توعية الناس بأهمية الحفاظ على البيئة وكائناتها الحية.

## 4.4 طرق المحافظة على الطيور

هناك العديد من الوسائل التي تساعد في الحفاظ على الطيور من الهجرة والانقراض وهي:

- الحرص على توفير مكان مناسب للطيور.
- الاهتمام بطعام وشراب الطيور على حسب حاجتها.
- منع الصيد الجائر للطيور المهددة بالانقراض.
- توفير بيئة مناسبة وهواء نقي للتأكد من نمو الطيور بشكل صحي.
- الحفاظ على الطيور من الأمراض المنتشرة.

<sup>1</sup> Eng Cvr Cc L8 v3 UV.eps (ead.gov.ae)  
<http://wam.ae/ar/details/1395302713391>



## الخاتمة

في نهاية التقرير من الصعب حصر عدد وأنواع الطيور وفوائدها وخصائصها في موضوع واحد لأنها من أكثر المخلوقات تنوعاً وانتشاراً على نطاق واسع وتمثل القاعدة الأساسية من أجل بقاء الإنسان واستمرار الحياة على سطح الأرض وبدون وجود الطيور لن تستمر الحياة مسببة خللاً كبيراً في النظام البيئي وموت الحيوانات والناس جميعهم شيئاً فشيئاً مما قد يسارع من اختلال التوازن على كوكب الأرض، وعلى هذا الصعيد يجب على الجهات المختصة حماية جميع أنواع الطيور والحفاظ على تكاثرها والعمل الجاد لحماية الأنواع النادرة من الانقراض وحظر الصيد أو التجارة لهذه الأنواع ووضعها في محميات طبيعية تسمح لها بالتكاثر حتى يتم إنقاذها من خطر الانقراض ولضمان استمرارية وجودها في السنوات القادمة.

## التوصيات

- تعزيز الوعي البيئي والتعريف بأهمية الطيور وذلك عن طريق تنظيم محاضرات وأنشطة تعليمية وتوعوية تستهدف الأطفال والشباب بما في ذلك المسابقات والفعاليات التعليمية وتوفير المعلومات والمواد التعليمية حول الطيور في المدارس والمجتمعات المحلية وتشجيع المدارس على القيام برحلات مدرسية إلى المحميات.
- التواصل مع المنظمات غير الحكومية التي تهتم بشأن الطيور.
- التعاون مع المجتمع المحلي للحفاظ على الطيور وتشجيع الناس على الامتناع عن صيد الطيور أو غيرها من أشكال الصيد الجائر وحماية بيئات الطيور.
- زيادة وتطوير محميات الطيور في الإمارة لتكون معلم سياحي طبيعي يحتوي على مسطحات خضراء ومنصات مراقبة.
- خلق بيئة مناسبة لاستقطاب اعداد وأنواع معينة من الطيور.
- استخدام أحدث التقنيات لمراقبة الطيور ومتابعة أعدادها بشكل أكثر فعالية.
- مراقبة استجابة الطيور للتغيرات المناخية من قبل المعنيين.

## المراجع

- تقرير الطيور في إمارة عجمان لعام 2022-مركز عجمان للإحصاء- الإصدار الثاني – 2022  
<https://scc.ajman.ae/sites/default/files/publications>
- وزارة التغير المناخي والبيئة - القانون الاتحادي رقم (24) لسنة 1999 في شان حماية البيئة وتنميتها، المعدل بالقانون الاتحادي رقم (11) لسنة 2006 والأنظمة البيئية المنفذة له  
<https://www.moccae.gov.ae>
- الطيور – هيئة البيئة في أبوظبي  
<https://www.ead.gov.ae/ar-AE/Discover-Our-Biodiversity/Birds>
- تعبير عن الطيور -أحلام بكري-موضوع - 2021  
<https://mawdoo3.com/%D8%AA%86%D8%A7%D9%84%8A%D9%88%D8%B1>
- بحث عن الطيور وأنواعها- راندا عبدالحميد- 2020  
<https://mqaall.com/birds-types>
- محمية الوثبة استراحة الطيور الآمنة - الخليج -2011  
<https://2u.pw/5FVnK>
- الإمارات تحتضن ملايين الطيور المهاجرة - شروق عوض – 2020  
<https://2u.pw/LT8Gh>
- حظر استخدام أجهزة إصدار أصوات الطيور البرية في عجمان – البيان – 2016  
<https://www.albayan.ae/across-the-uae/news-and-reports/2016-09-06-1.2710542>
- الإمارات محمية طبيعية لطيور العالم - سعيد الوشاحي – 2016  
<https://www.albayan.ae/across-the-uae/news-and-reports/2016-07-30-1.2687878>
- بلدية دبي تحتفل باليوم العالمي للطيور المهاجرة – البيان – 2020  
<https://www.albayan.ae/across-the-uae/news-and-reports/2020-10-15-1.3986820>
- أنواع الطيور المهاجرة – سطور – 2020  
<https://2u.pw/7vMIm>
- أسباب هجرة الطيور – سطور – 2020  
<https://2u.pw/Z7Qvs>