

# سلطنة عمان

## التقرير الوطني الأول

حول تنفيذ اتفاقية المحافظة على الحياة الفطرية ومواطنها  
الطبيعية في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

وزارة البيئة والشؤون المناخية

٢٠١٢م

"... وكعالم نعيش معا على كوكبنا الأرضي هذا ، قد أهملنا كثيرا مسألة المحافظة على البيئة وموارد الطبيعة بغياب التنسيق الجماعي ، بل ذهبنا في الاتجاه المعاكس في تسابق عجيب بحثا عن الرفاهية والتقدم الصناعي ، دون مراعاة للتوازن المفترض بين التنمية والبيئة ، دون حساب للآثار الوخيمة لهذا التقدم الصناعي على غلافنا الجوي ، وطبقات الأوزون ، ومياه الأنهار والبحار ، وانقراض الحياة والغابات ، وتلوث التربة الخصبة ، وإذا ما استمر الحال على هذا النحو فإن البشرية قد تشهد نوعاً من الانتحار الجماعي.

إن الحفاظ على البيئة مسؤولية جماعية لا تحدها الحدود السياسية للدول ، وعلية فإن للإنسان أينما كان ، أن يساهم في الحفاظ على البيئة ، وإن يتصالح معها ، وأن يتعامل معها بعقلانيه ، وأن ينتبه للمسببات الكثيرة للتلوث ، سواء طبيعة وبيولوجية ، أو صناعية وكيميائية وفيزيائية ، وعلى كثير من الشعوب أن تحد من التكاثر العشوائي وتحافظ على ما تبقى لها من مراعي ومياه ، بعيدا عن مؤثرات التصحر والجفاف ، ... "

من كلمة صاحب الجلالة السلطان قابوس بن سعيد المعظم حفظه الله في  
قمة الأرض بالبرازيل ١٩٩٢م.

## الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع
	المخلص التنفيذي
	الفصل الأول:
١	١- عرض عام لحالة واتجاهات الحياة الفطرية والتهديدات التي تتعرض لها .....
١	١-١ التنوع الأحيائي في سلطنة عمان .....
٢	٢-١ الحيوانات البرية .....
٤	٣-١ الطيور .....
٥	٤-١ الغطاء النباتي .....
٦	٥-١ البيئة البحرية .....
	الفصل الثاني:
٨	١-٢ نشر الوعي البيئي والتدريب في مجال المحافظة على الحياة الفطرية .....
٨	١-١-٢ نشر الوعي البيئي .....
١٤	٢-١-٢ التدريب .....
١٥	٢-٢ حماية المواطن الطبيعية .....
١٥	١-٢-٢ إقامة المناطق المحمية .....
١٦	٢-٢-٢ الشراكة مع مختلف الأطراف .....

١٦	٣-٢ حماية الأنواع الفطرية .....
١٧	١-٣-٢ العقوبات الخاصة بالحيوانات والطيور البرية المدرجة بالملاحقين رقم (١) و (٢) .....
١٨	٢-٣-٢ العقوبات الخاصة بالحيوانات والطيور والنباتات البرية التي لم يرد ذكرها في الملاحقين رقم (١) و(٢) .....
١٩	.....
٢٤	٤-٢ تنظيم الاتجار في الأنواع الفطرية .....
٢٦	٥-٢ التعاون في مابين الدول الأطراف في مجال الأبحاث وتبادل المعلومات .....
٢٦	٦-٢ الأنظمة والتشريعات وكذلك المشاريع العلمية التي تم تنفيذها .....
٢٧	١-٦-٢ الأنظمة والتشريعات .....
	٢-٦-٢ المشاريع العلمية التي تم تنفيذها .....
	.....
	الفصل الثالث:
٣٠	الاستنتاجات والتوصيات لتعزيز إجراء المحافظة على الحياة الفطرية وتطوير تنفيذ الاتفاقية في دول المجلس على ضوء استعراض المعوقات التي واجهت الاتفاقية .....

### الملخص التنفيذي

لقد أنعم الله على سلطنة عمان بموارد طبيعية متميزة برية و بحرية وساحلية ، وان طبيعة موقعها الجغرافي وتنوع تضاريسها من جبال وأودية وسهول ومنحدرات وجروف صخرية ومناطق ساحلية ، جعلها تتمتع بتنوع أحيائي متفرد بالرغم من وجود المناخ الجاف الذي يسود معظم مناطق السلطنة. وتبلغ مساحة السلطنة (٣٠٩،٥٠٠) كم<sup>٢</sup> ويصل مجموع أطوال السواحل العمانية إلى ٣١٦٥ كم كما يبلغ عدد سكانها حوالي (٢،٧٧٣) مليون نسمة حسب تعداد الإحصاء العام لعام ٢٠١٠م<sup>١</sup>.

إن حماية مفردات الحياة الفطرية وموائلها الطبيعية والمحافظة على التنوع الأحيائي في السلطنة يعد أمرا في غاية الأهمية ومن ضمن الأولويات التي أدرجتها الحكومة

<sup>١</sup> التقرير الوطني للتنمية المستدامة ، وزارة البيئة والشؤون المناخية ، ٢٠١٢م.

الرشيدة في خططها الخمسية للتنمية وذلك لان أي تغير في البيئات الطبيعية سوف يؤدي إلى خسارة كبيرة وتدهور شديد في التنوع الأحيائي .

وتواجه مفردات الحياة الفطرية بالسلطنة عدة تحديات نتيجة الأنشطة البشرية غير المرشدة كالرعي الجائر والصيد وقطع الأشجار والتصحر وتدهور الأراضي والزحف العمراني وغيرها، وقد أثرت هذه العوامل بشدة على وضعية الأنواع الفطرية وبيئاتها الطبيعية ، وتعرضت العديد من هذه الأنواع إلى التهديد بخطر الانقراض ، لذلك برزت الحاجة الماسة إلى صون وحماية الحياة الفطرية في مواطنها الطبيعية وصولاً إلى التنمية المستدامة.

ولضمان صون المواطن الطبيعية وحماية الأنواع في بيئاتها الطبيعية قامت حكومة السلطنة باتخاذ عدة إجراءات قانونية لمنع الإضرار بالموائل الطبيعية وحماية الحياة الفطرية من خلال سن القوانين والتشريعات وإنشاء نظام متكامل للمحميات الطبيعية وإعلان العديد من المناطق والمواقع كمحميات طبيعية وإعداد خطط لإدارة المحميات المعلنة وإنشاء وحدات حماية الحياة الفطرية في مختلف محافظات السلطنة والقيام بإجراء المسوحات والدراسات الميدانية وتنفيذ عدة برامج لحماية بعض الأنواع المهددة. هذا بالإضافة إلى انضمام السلطنة إلى العديد من الاتفاقيات والمعاهدات ومذكرات التفاهم على المستويين الإقليمي والدولي.

كما إن التوعية البيئية والتدريب في مجال صون الطبيعة والمحافظة على الحياة الفطرية حظي باهتمام كبير من قبل الحكومة وذلك لأهمية التوعية البيئية في نشر الوعي البيئي ونشر المعارف والمعلومات والتعريف بما تزخر به السلطنة من أحياء فطرية.

## الفصل الأول

### 1- عرض عام لحالة واتجاهات الحياة الفطرية والتهديدات التي تتعرض لها

#### 1-1. التنوع الأحيائي في سلطنة عمان؛

لقد أولت الحكومة الرشيدة منذ بزوغ النهضة المباركة وبفضل الرؤية الحكيمة لحضرة صاحب الجلالة السلطان قابوس بن سعيد المعظم - حفظه الله ورعاه -

اهتماماً كبيراً بالموارد والثروات الطبيعية وإنماء الحياة الفطرية وحماية مواطنها الطبيعية التي تزخر بها البيئة العمانية.

إن صون الموارد الطبيعية وحماية مفردات الحياة الفطرية وموائلها الطبيعية والمحافظة على التنوع الأحيائي في السلطنة يعد أمراً في غاية الأهمية وذلك لأن أي تغيير في البيئات الطبيعية سوف يواكبه خسارة لا تعوض بثمن ونقص شديد في الموارد الطبيعية النادرة ، كما أن هذه الموارد الطبيعية تواجه عدة تحديات من بينها الرعي الجائر وقطع الأشجار وتآكل التربة والتصحر والجفاف وتدهور الأراضي وغيرها.

إن ندرة الموارد الطبيعية والضغوط الشديد التي تتعرض لها مفردات الحياة الفطرية نتيجة العوامل الطبيعية وتغير المناخ والأنشطة البشرية غير المرشدة والزحف العمراني والاستغلال غير المستدام قد عرض حياتها لخطر الاندثار ، لذلك برزت الحاجة الماسة إلى صون الموارد الطبيعية وحماية مفردات الحياة الفطرية النادرة وصولاً إلى التنمية المستدامة في كافة الأنشطة الاقتصادية والزراعية والصناعية ، إلى جانب صون المواطن الطبيعية وإعادة تأهيل المتضرر من البيئات والنظم البيئية الطبيعية وتقييم المشاريع التنموية قبل ان يتم تنفيذها لمنع أو تقليل الضرر الذي قد تلحقه هذه المشاريع بالحياة الفطرية ، ووضع الأسس والمبادئ لتنظيم عملية استخدام البيئات والاستفادة من الموارد الطبيعية.

ومن منطلق حرص حكومة السلطنة ممثلة بوزارة البيئة والشؤون المناخية في صون التنوع الأحيائي تم وضع عدة آليات لحماية الحياة الفطرية وصون مواطنها الطبيعية إصدار القوانين والتشريعات وإعلان المحميات الطبيعية والقيام بعمليات المراقبة الدورية لحماية الحياة الفطرية عبر وحدات الحماية والإهتمام بالدراسات والبحوث الميدانية وإنشاء مرصد خاصة للمراقبة بعدد من مناطق صون الطبيعية.

## ١- ٢. الحيوانات الثديية البرية :

تتميز البيئة العمانية بالثراء ، حيث تزخر بالعديد من مظاهر التنوع الأحيائي وتحظى الحياة البرية بالاهتمام والحماية في بيئاتها الطبيعية ، ومن بين الأنواع العديدة ، تضم الثدييات البرية في السلطنة حوالي (٩٩) نوع منها مجموعة من الحيوانات النادرة التي تشمل الثدييات المهددة بالإنقراض كالنمر العربي والمها العربي والوعل العربي والغزال العربي وغزال الريم والوعل النوبي وأرنب مصيره والوشق والضبع المخطط والثعلب الرملي.



صورة رقم (١): النمر العربي بمحمية جبل سمحان الطبيعية

ومن بين الجهود التي بذلتها السلطنة في مجال حماية الأنواع البرية ، تم تنفيذ مشروع إعادة المها العربي إلى موطنه الأصلي ، حيث صدرت الأوامر السامية لحضرة صاحب الجلالة السلطان قابوس حفظه الله ورعا في عام ١٩٧٤م بإعادة المها العربي إلى موطنها الأصلي. وفي عام ١٩٨٠م وصلت المجموعة الأولى من حيوانات المها العربي إلى السلطنة ، وبعد عامين تم إطلاق أول قطيع منها في محمية الكائنات الحية والفطرية بمحافظة الوسطى ، وقد تواصلت الجهود الحكومية الرامية لصون الحياة الفطرية حيث تم إصدار العديد من القوانين والتشريعات

وإعلان المحميات الطبيعية وإعداد الإستراتيجية الوطنية وخطة عمل التنوع الأحيائي في عام ٢٠٠١م لصون مفردات التنوع الأحيائي واستخدام الموارد الطبيعية بصورة مستدامة وضمان استمرارها للأجيال الحاضرة والقادمة.



صورة رقم (٢): المها العربية بمحمية الكائنات الحية والفطرية

ويوجد في السلطنة نوعان من الغزلان : الغزال العربي والغزال الرملي (الريم) ، وفي إطار جهود الحكومة المستمرة للحفاظ على هذه الأنواع من الحيوانات البرية خارج مواطنها الطبيعية تم الاحتفاظ بمجموعة من هذه الحيوانات في الأسر ، حيث يوجد حالياً خمسة وتسعون (٩٥) غزال عربي في مركز تأهيل وإكثار الحياة الفطرية بولاية بركاء والتي تم إكثارها بهدف إطلاقها في البراري العمانية وبشكل خاص بالمناطق التي قد تنقرض منها مستقبلاً.

ويعد الوعل العربي من الأنواع المحمية بموجب قانون المحميات الطبيعية وصون الأحياء الفطرية رقم (٢٠٠٣/٦) وتبذل الجهات الحكومية المعنية بحماية الحياة الفطرية بالسلطنة قصارى جهدها لحمايته في مواطنه الطبيعية ، كما قام مكتب حفظ البيئة بديوان البلاط السلطاني منذ ١٩٨٠ بتربيته في الأسر لزيادة أعداده وإطلاقه في البراري لحمايته من الانقراض.





صورة رقم (٣): الوعل العربي

وتتمثل التهديدات على الحيوانات البرية في تدمير الموائل الطبيعية والصيد المستمر والتهريب إلى خارج السلطنة بالرغم من الحظر القائم على الصيد والحماية القانونية التي تتمتع بها كافة الثدييات البرية . هذا بالإضافة للعديد من الأنشطة البشرية التي ساهمت بشكل مباشر أو غير مباشر في تغيير بيئات الموائل الطبيعية والزحف عليها بسبب استخدام الأراضي الغير مستدام.

١- ٣. الطيور:

أدى تنوع البيئات الطبيعية العمانية بين الشواطئ الساحلية و الخيران وقمم الجبال العالية و الأودية الحصوية والسبخات والمناطق السهلية والصحاري الممتدة لأنواع مختلفة من الطيور أن تجد البيئة التي تناسبها للعيش و التكاثر. حيث تم تحديد حوالي (٥٤٦) نوعا من أنواع الطيور بعضها مقيم والآخر زائر يتوقف في أراضي السلطنة أثناء هجرته ، ويعد الساحل الشرقي للسلطنة وما



ارتبط به من جزر  
مكانا لاستراحة  
الكثير من الطيور  
المهاجرة بين  
قارات آسيا  
وأفريقيا وأوربا

صورة رقم (٤): طائر الخرشنة بمحمية جزر الديمانيات الطبيعية

وتستوطن في جزر الديمانيات والأخوار في محافظة ظفار العديد من أنواع الطيور وبحسب الدراسة التي قام بها (Mc Grady) يوجد حوالي (٧٦) نوع من الطيور في محمية جزر الديمانيات ويشكل هذا العدد حوالي ١٠% من أعدادها في العالم.<sup>٢</sup>

<sup>2</sup> - McGrady, M. in Diwan of the Royal Court, (2009). Contribution to Fourth National Report to the UN Convention of Biological Diversity.

وهناك أنواع من الطيور المهدة التي تزور السلطنة على فترات منتظمة تشمل البط المدني والعقاب الأسفح الكبير وملك العقاب والعويس والزقراق الإجتماعي و الكروان ذو المنقار المستقيم و النورس أبيض العين والحسون ذو الجناح الذهبي وغيرها.

وتأتي التهديدات الرئيسية لأنواع الطيور من تدمير الموائل الطبيعية لهذه الأنواع نتيجة لسوء استخدامات الأراضي خاصة حول الخيران الساحلية الصغيرة في المناطق المأهولة بالسكان وإدخال أنواع غريبة إلى البيئة قد تشكل تهديدا لبعض أنواع الطيور البرية في السلطنة.<sup>٣</sup>

#### ١ - ٤. الغطاء النباتي :

إن موقع السلطنة الجغرافي جعلها تزخر بأشكال مختلفة من الأنواع النباتية حيث تم تسجيل ما يزيد على (١٢٩٥) نوع من النباتات منها ما ينمو في الصحاري الجافة ومنها ما ينمو في المناطق الخصبة ومجاري الأودية والمناطق الساحلية. وتعد البيئات النباتية بالسلطنة فريدة من نوعها من خلال تميز كل بيئة بمجموعة من النباتات والأشجار تكيفت للنمو في فيها دون البيئات الأخرى. وتعد جبال محافظة ظفار وجبال شمال عمان وسلسلة جبال الحجر الشرقي والغربي والهضبة الجيرية بمحافظة الوسطى من أهم المراكز الرئيسية للأنواع النباتية بالسلطنة ، حيث يوجد في منطقة الجبل الأخضر بعض أنواع الأشجار المعمرة التي تنفرد بها السلطنة كأشجار العلعلان والعم والبوت.

<sup>٣</sup> - الإستراتيجية الوطنية و خطة العمل لتنوع الأحيائي ، وزارة البلديات الإقليمية والبيئة وموارد المياه ، ٢٠٠١



صورة رقم (٥): شجرة العلعلان بمحمية الجبل الأخضر للمناظر الطبيعية



صورة رقم (٦): شجرة البوت بمحمية الجبل الأخضر للمناظر الطبيعية

حسب المسوحات المتاحة فإن حوالي (١٣٦) نوعا أو فصيلة نباتية موجودة في السلطنة مهددة بالانقراض ، (٨٠%) منها موجودة في محافظة ظفار ، من هذه الأنواع هناك حوالي (١٠٠) نوع مستوطن وتوزيعها كالآتي: (٦٣) في محافظة ظفار و (١٢) في وسط السلطنة و(٢٥) في الجبال الشمالية ، ومنها (٢٢) نوعا غير مصنفة والأرجح أنها مستوطنة تنفرد بها السلطنة وحدها. وتكون نسبة الإستيطان المتفرد عالية في الجنوب ونسبته (٤٦%) ومعظم هذه الأنواع مهددة.

وأهم التهديدات التي تواجه النباتات البرية تتمثل في الزحف الناجم عن النشاط الحضري والاستيطان والزراعة وإنشاء الحدائق وتربية الماشية وصناعة النفط والغاز والرعي الجائر والتلوث وقيادة المركبات خارج الطرق المحددة وغيرها.<sup>٤</sup>

## ١ - ٥. البيئة البحرية:

تعتبر البيئة البحرية العمانية واحدة من أغنى البيئات البحرية في منطقة الخليج العربي ، حيث ان امتداد سواحل السلطنة التي يصل مجموع أطوالها إلى ٣١٦٥ كيلو متر قد أدى إلى تنوع أحيائي بحري وساحلي فريد ، فقد تم تسجيل أكثر من (٢٠) نوعا ونوعا فرعيا من الحيتان والدلافين منها حوت العنبر والحوت الأحدب والدولفين الشائع والدولفين ذو الأنف القيني . ويعتبر الحوت الأحدب وحوت العنبر من الثدييات البحرية العمانية المصنفة في قائمة الاتحاد العالمي للصون.

<sup>٤</sup> - الإستراتيجية الوطنية و خطة العمل لتنوع الأحيائي ، وزارة البلديات الإقليمية والبيئة وموارد المياه ، ٢٠٠١

ويوجد في البحار العمانية خمسة أنواع من السلاحف البحرية ، أربعة أنواع منها فقط تعيش على شواطئ السلطنة ، وتعد جزيرة مصيرة أهم مواقع تعشيش للسلاحف من نوع الريماني (*Caretta caretta*) كما أن السلاحف الخضراء (*Chelonia mydas*) تعد من الأنواع التي تعيش في معظم سواحل السلطنة ، حيث تعيش في منطقة رأس الحد وحدها أكثر من ثلاثة عشر ألفا (١٣٠٠٠) من هذه الفصيلة سنويا.

ويتميز الساحل العماني بتداخل الشواطئ والتجاويف الصخرية الشاطئية والأخوار الساحلية التي تزخر بتنوع نباتي يلعب دورا حيويا في إنتاجية النظم البيئية . ونظراً لأهمية أشجار القرم في السلطنة بوصفها بيئة مهمة للعديد من الكائنات البحرية بالإضافة إلى كونها مناطق ذات جمال طبيعي رائع وجذاب ، ولحماية هذه الأشجار وصونها من التدهور تم إعادة استزراع العديد من الأخوار في بعض محافظات السلطنة بأشجار القرم.

واهم ما تتمتع به البيئة البحرية العمانية وجود مستعمرات الشعاب المرجانية ، ويوجد في السلطنة أكثر من (١٣٠) نوع من الشعب المرجانية ، حيث تعد مناطق جذب وتجمع للأسماك والكائنات البحرية الأخرى بسبب توافر الغذاء والحماية ، كما تعتبر مناطق للتزاوج ووضع البيض وحضانة صغار الأسماك والكائنات البحرية الأخرى.

وتتعرض الشعاب المرجانية في الوقت الحاضر للعديد من التهديدات ، حيث تعتبر أدوات الصيد المفقودة والمصائد والأسماك ومراسي القوارب وتراكم المخلفات وتعمير الشواطئ والتلوث بالنفط والتنمية الحضرية والساحلية من التهديدات التي أدت إلى تدمير مساحات كبيرة من المستوطنات المرجانية.



صورة رقم (٧): شباك الصيد المهملة التي تهدد الشعاب المرجانية

## الفصل الثاني

٢-١. نشر الوعي البيئي والتدريب في مجال المحافظة على الحياة الفطرية

٢-١-١. نشر الوعي البيئي:

إن ترسيخ مبدأ حماية البيئة وصون الحياة الفطرية في أوساط المجتمع والتوعية المستمر ، وتثقيف المجتمع بالجهود المبذولة من قبل الحكومة من أجل الحفاظ على البيئة وتنوعها الأحيائي ، يأتي ضمن أولويات اهتمام وسائل الإعلام العُمانية بالبيئة ، حيث أن للبيئة أهمية كبيرة في حياة الأفراد والمجتمع، والتي تعتبر كقاعدة للتنمية ، فبدون بيئة جيدة لن تكون هناك تنمية حقيقية.

وتشمل أنشطة التوعية والإعلام لتشمل كافة الجوانب المتعلقة بنشر المعارف والمعلومات لترسيخ القيم والسلوكيات الإيجابية لدى كافة مكونات المجتمع، وتم خلال عامي ٢٠٠٩-٢٠١٠ تنفيذ عدد من الأنشطة والفعاليات شملت أنشطة التوعية كإقامة المعارض ، وكذلك الأنشطة الإعلامية ، حيث ارتكزت هذه الأنشطة على التواصل مع كافة فئات المجتمع وتوعيتهم بأهمية المحافظة على المنجزات والمكتسبات وتطويرها ، كما ساهمت هذه الأنشطة في إبراز تلك

المنجزات إعلامياً والتعريف بمختلف المشاريع والخدمات المنفذة بمحافظة و ولايات السلطنة .<sup>٥</sup>

في مجال التوعية بالمحافظة على البيئة البحرية فقد تم تنظيم حملات تنظيف بيئات الشعاب المرجانية خلال عامي (٢٠١٠ - ٢٠١١) بمشاركة غواصين مدربين بالإضافة حملات تنظيف الشواطئ منها حملة تنظيف شواطئ جزر الديمانيات التي أقيمت يوم ٤ فبراير ٢٠١٠م وبمشاركة أكثر من ثمانين مشارك. وحملات استزراع أشجار القرم وذلك بمشاركة شريحة كبيرة من طلبة المدارس والكليات بالإضافة إلى الجمعيات المختلفة التي تعنى بالمجتمع وفق الجداول التالية:

جدول رقم (١): حملات تنظيف الشعاب المرجانية خلال عامي ٢٠١٠م و٢٠١١م

م	المحافظة	الموقع	الفترة
١	جنوب الشرقية	مصيرة	مارس ٢٠١٠م
٢	محافظة الوسطى	محوت (بر الحكمان)	مارس ٢٠١٠م
٣	محافظة ظفار	مرباط	أبريل ٢٠١٠م
٤	محافظة مسندم	دبا	سبتمبر ٢٠١٠م

<sup>٥</sup> - تقارير دائرة التوعية والإعلام لعامي ٢٠٠٩ و٢٠١٠



أكتوبر ٢٠١٠م	جزر الديمانيات	محافظة الباطنة	٥
١٦-١٢ مارس ٢٠١١	جزيرة مصيرة	جنوب الشرقية	٦
٢٦-٢٣ مارس ٢٠١١	وولاية سدح	محافظة ظفار	٧
٢٧-٢٣ أبريل ٢٠١١	والجصة والخيران وجزيرة الفحل	محافظة مسقط	٨
٢٢-١٩ سبتمبر ٢٠١١	محمية جزر الديمانيات الطبيعية بولاية بركاء	محافظة الباطنة	٩
١٢-٨ أكتوبر ٢٠١١	ولية	محافظة مسندم	١٠



صورة رقم (٨): حملات للمتطوعين لتنظيف بيئات الشعاب المرجانية

جدول رقم (٢): برنامج استزراع أشجار القرم خلال عام ٢٠١٠م

م	الأخوار المستهدفة	المحافظة	الفترة	عدد الشتلات
١	الوديات/ شناص	شمال الباطنة	يناير ٢٠١٠م	١٢٠٠
٢	الحجر/ صور	جنوب الشرقية	يناير ٢٠١٠م	٩٠٠٠
٣	خور ذرف/ الدقم	الوسطى	فبراير ٢٠١٠م	١٢٠٠
٤	خور الحار/ مصيرة	جنوب الشرقية	مارس ٢٠١٠م	١٥٠٠
٥	خور غاوي/ الجازر	الوسطى	أبريل ٢٠١٠م يونيو ٢٠١٠م	٣٠٠٠ ٢٠٠٠
٦	خور تبجان/ شربثات	ظفار	أغسطس ٢٠١٠م	٤٠٠٠
٧	خور الدهاريز/ صلالة	ظفار	أغسطس ٢٠١٠م	٨٠٠٠
	<b>الإجمالي</b>			٢٩٩٠٠

كما تم تنظيم عدد ( ١١ ) من حملات استزراع أشجار القرم في كل من (خور  
شناصر) بولاية شناصر وحملتين في (خور الحجر ) بولاية صور و(خور  
ذرف) بولاية الدقم و (خور مستكي) بولاية شليم وجزر الحلايات و(٣)  
حملات في محمية القرم الطبيعية و(٣) حملات في (خور غاوي) ولاية الجازر  
طوال عام ٢٠١١م ، بحسب الجدول رقم (٣)

جدول رقم (٣): برنامج استزراع أشجار القرم خلال عام ٢٠١١م

م	الأخوار المستهدفة	المحافظات	الفترة	عدد الشتلات
١	الوديات/ شناصر	شمال الباطنة	يناير ٢٠١١م	١١٠٠٠
٢	غاوي/ الجازر	الوسطى	يناير ٢٠١١م	١٢٠٠
٣	محمية القرم الطبيعية	مسقط	يناير ٢٠١١م	٥٠٠
٤	الحجر/ رأس الحد	جنوب الشرقية	يناير ٢٠١١م	٩٠٠٠
٥	محمية القرم الطبيعية	مسقط	فبراير ٢٠١١م	٦٠٠
٦	غاوي/ الجازر	الوسطى	مايو ٢٠١١م	١٢٠٠
٧	دهاريز/ صلالة	ظفار	يوليو ٢٠١١م	١١٠٠٠
٨	محمية القرم الطبيعية	محافظة مسقط	أكتوبر ٢٠١١م	٥٠٠
٩	مستكي/ شربثات	ظفار	أكتوبر ٢٠١١م	١٠٠٠
١٠	ذرف/ الدقم	الوسطى	نوفمبر ٢٠١١م	١٢٠٠

١٠٠٠٠	ديسمبر ٢٠١١ م	جنوب الشرقية	الحجر/ رأس الحد	١١
٤٧٢٠٠	الإجمالي			



صورة رقم (١٠): حملات لجمعيات المرأة العمانية لاستزراع أشجار القرم

بالإضافة إلى إعداد خطة للاحتفال بالفعاليات البيئية المختلفة والتي تستهدف الأطفال بكافة فئاتهم العمرية بشكل خاص وذلك لغرس القيم البيئية للمحافظة على البيئة مثل الاحتفال بيوم البيئة العماني ، ويوم البيئة العربي ، يوم البيئة العالمي ، يوم كوكب الأرض ، اليوم العالمي للأراضي الرطبة .. الخ.



صورة رقم (١١): مشاركة الأطفال في فعاليات الاحتفال بيوم البيئة العماني



صورة رقم (١٢): مشاركة الأطفال في فعاليات الاحتفال باليوم العالمي للتنوع الأحيائي

من جهة أخرى تقوم السلطنة بحث المؤسسات الحكومية والخاصة كالمصانع والشركات بزراعة الأشجار البرية العمانية بمواقعها المختلفة وذلك للتعريف بالنباتات العمانية والمحافظة عليها من ناحية وزيادة المساحات الخضراء والتخفيف من حدة التلوث واستنزاف المياه من ناحية أخرى.

#### - الأفلام الوثائقية

يقوم تلفزيون السلطنة بإنتاج العديد من الأفلام الوثائقية التي تقدم وصفاً للبيئة العمانية وتوضح تفاصيل الحياة الفطرية في سهول وجبال ووديان وكهوف وشواطئ ومحميات السلطنة ، وهذه الأفلام تركز على تنوع الحيوانات والنباتات الفطرية.

#### - الصحافة العمانية

تركز الصحف والمجلات بالسلطنة على المواضيع البيئية العمانية المحلية وتغطي جميع الفعاليات البيئية وذلك من أجل نشر الوعي البيئي بين أفراد المجتمع العماني والمقيمين بالسلطنة.

## ٢-١-٢. التدريب:

لقد دأبت الحكومة في العمل بمنهج عملي للارتقاء بأداء العاملين في مجال المحافظة على الحياة الفطرية وصقل قدراتهم وتحقيق أعلى مستويات الكفاءة في العمل وذلك بعمل خطة تشمل على جملة من البرامج التدريبية تستهدف العاملين في مجال صون الطبيعة وبشكل خاص مراقبي الحياة الفطرية وذلك بصفة دورية حتى يتم تدريبهم تدريباً ميدانياً يمكنهم من القيام بالواجبات الموكلة إليهم.

وأن دور المراقبين لا يقتصر على أعمال الحماية فقط وإنما يقومون بتوعية المواطنين بأهمية الحفاظ على مفردات الحياة الفطرية والمشاركة في البحوث والدراسات المتعلقة بصون الطبيعة وتنظيم دخول المحميات الطبيعية.

### - البرامج والدورات التدريبية لمراقبي الحياة الفطرية:

تهدف البرامج والدورات التدريبية بصفة عامة إلى تعميق فهم المراقبين للعمل المناط إليهم وتدريبهم على أعمال التوعية البيئية في مجتمعاتهم ومراقبة الحياة الفطرية ورصد التجاوزات والمخالفات ، هذا بالإضافة إلى تدريبهم على آليات تدوين الملاحظات والمشاهدات عن مفردات الحياة الفطرية.

كما تركز هذه البرامج أيضاً على تدريب المراقبين حول الأساليب والكيفية الصحيحة لتعبئة بطاقات مشاهدة الحياة الفطرية والاستخدام السليم والأمن

للمركبات واستخدام بعض الموارد المتاحة والإسعافات الأولية ، كما ان هذه اللقاءات الدورية تفتح المجال لتبادل الخبرات بين المراقبين من مختلف محافظات السلطنة.

### - مفاهيم التنوع الأحيائي في المناهج الدراسية العُمانية

إن وزارة التربية والتعليم بالسلطنة حريصة على تضمين مفاهيم التعليم البيئي في المناهج الدراسية في كافة مراحل التعليم ، وهناك العديد المواضيع الخاصة بالمفاهيم البيئية التي تم تضمينها في المناهج التعليمية (الابتدائي والإعدادي والثانوي) والتعليم الأساسي ، (مرفق رقم ١).

### ٢-٢ حماية المواطن الطبيعية

لقد عمدت السلطنة إلى المحافظة على المواطن الطبيعية ونظمها البيئية وحماية الحياة الفطرية والتنوع الأحيائي من خلال إعلان المحميات الطبيعية وإقامة مناطق حماية خاصة، وحماية الأنظمة البيئية بمختلف أشكالها ومنع الأضرار والتلوث الذي قد يلحق بالموائل الطبيعية التي تعيش فيها هذه الأنواع.

### ٢-٢-١. إقامة المناطق المحمية:



لقد تم إعلان ١٦ موقعا كمحميات طبيعية كان آخرها محمية الجبل الأخضر للمناظر الطبيعية بموجب المرسوم السلطاني السامي رقم ( ٨٠ / ٢٠١١ ) وقد تنوعت هذه المحميات فمنها محميات صحراوية كمحميتي الكائنات الحية والفطرية وحديقة السليل الطبيعية وبعضها مناطق بحرية كمحمية الديمانيات الطبيعية وأخرى في مناطق جبلية ذات تضاريس جيولوجية صعبة كمحمية جبل سمحان وأخرى مناطق بحرية وجبلية كمحمية السلاحف. كما أن الدراسات جارية في الوقت الحالي لأكثر من ٥٠ موقعا طبيعيا منها ثلاث مواقع على وشك الانتهاء من دراستها لإعلانها محميات طبيعية. كما تم الاهتمام بالمناطق الرطبة وعلى اثر ذلك تم إعلان تسعة خيران بساحل ظفار كمحميات طبيعية منها ما يحتوي على مواقع أثرية كخوري روري والبليد .

جدول رقم (٤): المراسيم السلطانية الخاصة بإعلان المحميات الطبيعية بالسلطنة

إنشاء محمية المها العربية (تم تعديل مسماها إلى محمية الكائنات الحية والفطرية)	(٩٤/٤)
إنشاء محمية جزر الديمانيات الطبيعية	(٩٦/٢٣)
إنشاء محمية السلاحف	(٩٦/٢٥)
إنشاء محمية جبل سمحان الطبيعية	(٩٧/٤٨)
إنشاء محميات الأخوار بساحل ظفار	(٩٧/٤٩)
إنشاء محمية حديقة السليل الطبيعية	(٩٧/٥٠)
إنشاء محمية الجبل الأخضر للمناظر الطبيعية	(٢٠١١/٨٠)

لقد اتبعت السلطنة نظام الاتحاد العالمي لصون الطبيعية في إدارة هذه المحميات عن طريق تقسيم المحمية إلى مناطق إدارية مختلفة بهدف تقنين الأنشطة البشرية وتحديد أنواع الأنشطة المسموح ممارستها في هذه النطاقات المختلفة.

وفي إطار حماية المواطن الطبيعية من التدهور فقد أعدت السلطنة برنامج وطني لمكافحة التصحر بطرق علمية حديثة ، وقد أقيمت مشاريع مختلفة لذلك منها مشروع استقطاب الضباب بمحافظة ظفار و مشاريع استزراع الأشجار البرية بمختلف محافظات السلطنة.

كما أقيم مشروع للشعاب المرجانية الاصطناعية وذلك من أجل تأهيل بعض المواطن الطبيعية البحرية والتي تأثرت بفعل الأنواء المناخية التي تعرضت لها السلطنة في السنوات الماضية.

### ٢-٢-٢. المراكمة مع مختلف الأطراف:

تعمل السلطنة وبشكل متواصل إلى الشراكة الدائمة مع دول العالم على الصعيدين الإقليمي والدولي وذلك من أجل ضمان إيجاد حلول مناسبة ووضع برامج منظمة من أجل حماية الأنواع الفطرية المحلية أو المهاجرة العابرة للحدود.

وفي هذه الإطار انضمت السلطنة إلى العديد من الاتفاقات الإقليمية والدولية كاتفاقية المحافظة على الحياة الفطرية ومواطنها الطبيعية في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية واتفاقية التنوع الأحيائي واتفاقية رامسار للأراضي الرطبة واتفاقية التجارة الدولية في الأنواع الحيوانية والنباتية الفطرية المهددة بالإنقراض (سايتس) و بعض المنظمات الإقليمية والدولية كالمنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية (روبمي) والاتحاد العالمي لصون الطبيعة.

### ٢-٣ حماية الأنواع الفطرية

تحظى الحياة الفطرية في السلطنة بجهود كبيرة ومتواصلة من أجل حمايتها والحفاظ عليها ومن هذا المنطلق تم تحديد (١٢٩٥) نوعا من النباتات حتى الآن وقد تم تصنيف العديد من أنواع الأشجار والحشائش الموجودة في السلطنة ، كذلك فقد تم تحديد (٥٤٦) نوعا من الطيور سواء المهاجرة أو المقيمة و(٧٥) نوعا من الزواحف و(٢٠) نوعا من الحيتان وأكثر من (١٣٠) نوعا من المرجان وخمسة (٥) أنواع من السلاحف البحرية أربعة (٤) منها تعيش على سواحل السلطنة.

كما أُدرجت الحيوانات والطيور البرية العمانية في قانون المحميات الطبيعية وصون الأحياء الفطرية رقم (٢٠٠٣/٦) وتم تفصيل العقوبات الخاصة بالحيوانات والطيور البرية المدرجة بالملحقين رقم (١) و (٢) في مواد القانون.

٢-٣-١. العقوبات الخاصة بالحيوانات والطيور البرية المدرجة بالملحقين رقم (١) و(٢):

المادة (١٥): مع عدم الإخلال بأية عقوبة أشد ينص عليها قانون الجزاء العماني و أي قانون آخر يعاقب:

أ- كل من قام عمدا بقتل أو صيد أو تهريب أي من الحيوانات أو الطيور المبينة في الملحق رقم (١) المرافق أو أي مواد جينية منها بالسجن مدة تقل عن ستة أشهر ولا تزيد عن خمس سنوات وبغرامة لا تقل عن (١٠٠٠) ألف ريال عماني ولا تزيد على (٥٠٠٠) خمسة آلاف ريال عماني أو بإحدى هاتين العقوبتين

الاسم العربي	الاسم الشائع	الاسم العلمي
المها العربية	Arabian Oryx	Oryx leucoryx
النمر العربي	Arabian leopard	Panthera pardus nimr
الوعل العربي	Arabian tahr	Hemitragus jayakari
الريم أو الغزال الرملي	Reem or sand gazelle	Gazella subguttrosa marica
الوعل النوبي	Nubian ibex	Capra ibex nubiana
الضبع المخطط	Striped hyena	Hyena hyena sultana
الغزال العربي	Arabian gazella	Gazella gazella cora
الخباري	Houbara bustard	Chlamydotis undulata
الوشق	Caracal	Felis caracal

جدول  
(٥):

رقم

الحيوانات والطيور المدرجة في ملحق رقم (١)



ب- كل من قام عمدا بقتل أو صيد أو تهريب أي من الحيوانات أو الطيور المبينة بالملحق رقم (٢) المرافق أو أية مواد جينية منها بالسجن مدة لا تزيد على ثلاثة أشهر وبغرامة لا تقل عن (١٠٠) مائة ريال عماني ولا تزيد على (١٠٠٠) ألف ريال عماني أو بإحدى هاتين العقوبتين.

جدول رقم (٦): الحيوانات والطيور المدرجة في ملحق رقم (٢)

الاسم العربي	الاسم الشائع	الاسم العلمي
غريبر العسل	Honey badger	Mellivora capensis
الأرنب البري	Hare	Lepus capensis
الثعلب الأحمر	Red fox	Vulpes vulps
السلحفاة الخضراء	Green turtle	Chelonia mydas
السلحفاة الرمادية	Loggerhead turtle	Caretta caretta
السلحفاة الزيتونية	Olive ridley turtle	Lepidochelys olivacea
السلحفاة الشرفاف	Hawksbill turtle	Eretmochelys imbricata
القط البري	Wild cat	Felisi sylvestrus
القط الرملي	Sand cat	Felisi margarita
الذئب العربي	Arabian wolf	Canis lupus
الثعلب الرملي	Rueppell's sand fox	Vulpes reuPELLii
- كافة أنواع الصقور والبوم والعقبان والنسور والنحام والبيج والنورس والخرشنة .		

٢-٣-٢. العقوبات الخاصة بالحيوانات والطيور والنباتات البرية التي لم يرد ذكرها في

الملحقين رقم (١) و (٢):

د- كل من قام عمداً بقطع أو ائتلاف أية نباتات محمية أو قتل صيد أو صيد أو تهريب أي من الحيوانات أو الطيور المحمية فيما لم يرد ذكره في الملحقين رقمي (١) و (٢) المرافقين بغرامة لا تقل عن (١٠) عشرة ريالاً عمانية ولا تزيد على (٥٠٠) خمسمائة ريال عماني.

### ٢-٤ تنظيم الاتجار في الأنواع الفطرية

إن الحاجة إلى تكاتف الجهود الوطنية والإقليمية والدولية للمحافظة على الأنواع الفطرية المهددة في مواطنها الطبيعية وتنظيم عملية انتقالها بين حدود الدول يعد أمراً في غاية الأهمية وألوية عالمية ملحه نظراً لما تواجهه هذه الأنواع في الوقت الراهن من استغلال مفرط و تدهور مستمر نتيجة التجارة العالمية.

وإيماناً من السلطنة بالدور المهم والفعال الذي تلعبه اتفاقية التجارة الدولية في أنواع الحيوانات والنباتات الفطرية المهددة بالانقراض (سايتس) في حماية الأنواع الفطرية من خطر الانقراض والاستخدام المستدام لها وتنظيم عمليات استيرادها وتصديرها بين الدول ، فقد انضمت إليها بتاريخ ١٩ نوفمبر ٢٠٠٧م بموجب المرسوم السلطاني رقم (٢٠٠٧/١١٧).

وقامت حكومة السلطنة بإيداع أوراق التصديق للانضمام إلى اتفاقية سايتس بتاريخ ١٩/مارس/٢٠٠٨م وبذلك أصبحت طرفاً فيها ، وقد دخلت هذه الاتفاقية حيز التنفيذ بالنسبة للسلطنة بتاريخ ١٧/يونيو/٢٠٠٨م .

ومنذ ان دخلت هذه الاتفاقية حيز التنفيذ ، بذلت السلطنة جهود كبيرة لتنفيذ التزاماتها تجاه الاتفاقية من خلال التعاون وتنسيق الجهود الدولية بهدف الرقابة و التأكد من أن الاتجار الدولي في الأنواع الفطرية لا يشكل خطراً على فرص

بقائها في الطبيعة ، وكذلك العمل على تطبيق القرارات والتوصيات الصادرة عن مؤتمرات الأطراف للاتفاقية.

وفي هذا الإطار، تم تشكيل السلطة الإدارية من المختصين بالمديرية العامة لصون الطبيعة بوزارة البيئة والشؤون المناخية وكذلك اختيار أعضاء اللجنة العلمية من مختلف الجهات الحكومية والجمعيات غير الحكومية وتم تشكيل هذه اللجنة بشكل رسمي بموجب القرار الوزاري رقم

(٢٠١٢/١٠٨) بتاريخ ٩ أكتوبر ٢٠١٢ م . كما تم إعداد المسودة الأولية للقانون الوطني لسائيس وهو الآن في طور المراجعة القانونية.

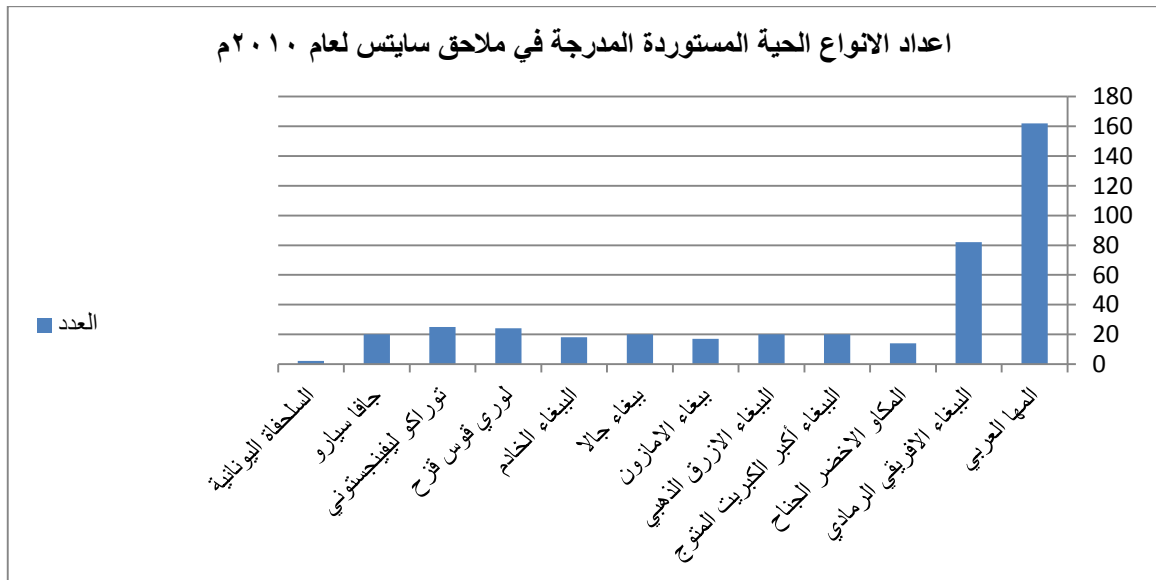
وتم خلال عام ٢٠١١ م تصميم نموذج لتصاريح سائيس وذلك وفقاً للنموذج المعمول به لدى الاتفاقية ويتم الآن إصدار جميع التصاريح بحسب النموذج الجديد. وفي ما يلي جداول ورسوم بيانية توضح أنواع وأعداد الأحياء الفطرية الحية المدرجة في ملاحق سائيس التي تم تصديرها واستيرادها من وإلى السلطنة خلال عامي ٢٠١٠ م و ٢٠١١ م.

جدول رقم (٧): أعداد وأنواع الأحياء الفطرية الحية المدرجة في ملاحق سائيس المستوردة إلى السلطنة خلال عام ٢٠١٠ م

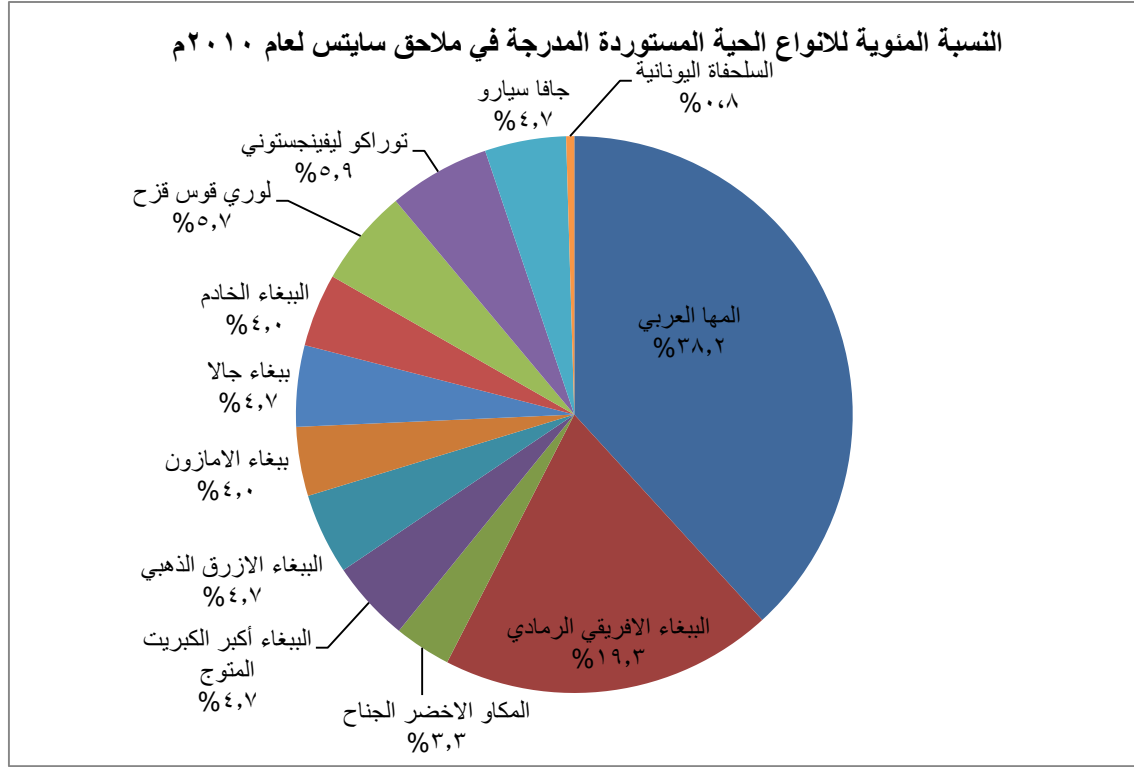
العدد	الاسم الشائع للحيوان	الملحق	الاسم العلمي للحيوان
١٦٢	المها العربي	I	<i>Oryx Leucoryx</i>
٨٢	الببغاء الافريقي الرمادي	II	<i>Psittacus erithacus</i>
١٤	المكاو الاخضر الجناح	II	<i>Ara chloropterus</i>
٢٠	الببغاء أكبر الكبريت	II	<i>Cacatua galerita</i>



المتوج			
الببغاء الازرق الذهبي		20	<i>Ara Arauna</i>
ببغاء الامازون		17	<i>Amazona amazonica</i>
ببغاء جالا		20	<i>Elophus roseicapillus</i>
الببغاء الخادم		18	<i>Electus roratus</i>
لوري قوس قزح		24	<i>Trichoglossus haematodus</i>
توراكو ليفينجستوني		25	<i>Turaco livingstonii</i>
جافا سيارو		20	<i>Paddo oryzivora</i>
السحفاة اليونانية		2	<i>Testudo graeca</i>
المجموع		424	



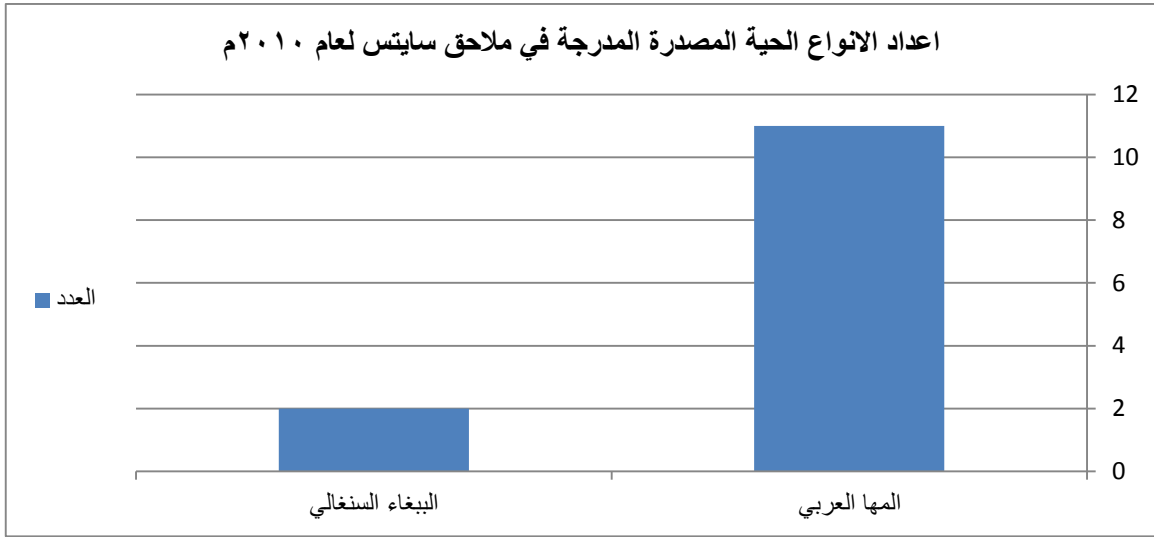
شكل رقم ( ١ ): أعداد الأحياء الفطرية الحية المدرجة في ملاحق سايتس المستوردة إلى السلطنة لعام 2010م



شكل رقم (٢): النسبة المئوية للأحياء الفطرية الحية المدرجة في ملاحق سايتس المستوردة إلى السلطنة لعام ٢٠١٠م

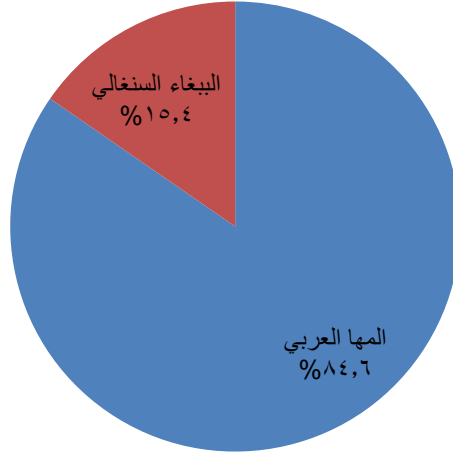
جدول رقم (٨): أعداد وأنواع الأحياء الفطرية الحية المدرجة في ملاحق سايتس المصدرة من السلطنة خلال ٢٠١٠م:

العدد	الاسم الشائع للحيوان	الملحق	الاسم العلمي للحيوان
١١	المها العربي	I	<i>Oryx Leucoryx</i>
٢	البيغاء السنغالي	II	<i>Senegal Parrot</i>
١٣	المجموع		



شكل رقم ( ٣ ): أعداد الأحياء الفطرية الحية المدرجة في ملاحق سايتس المصدرة من السلطنة لعام ٢٠١٠م

النسبة المئوية لأنواع الحية المصدرة المدرجة في ملاحق سايتس لعام ٢٠١٠ م



شكل رقم (٤): النسبة المئوية للأحياء الفطرية الحية المدرجة في ملاحق سايتس المصدرة من السلطنة لعام ٢٠١٠ م

جدول رقم (٩): أعداد وأنواع الأحياء الفطرية الحية المدرجة في ملاحق سايتس المستوردة إلى السلطنة خلال عام ٢٠١١ م

العدد	الاسم الشائع للحيوان	الملحق	الاسم العلمي للحيوان
١٣	بيغاء الامازون الازرق الواجهة	II	<i>Amazona aestiva</i>
٧٠٠	بيغاء الافريقي الرمادي	II	<i>Psittacus erithacus</i>
٤	البيغاء المتوج الازرق	II	<i>Amazona farinosa</i>
٢	البيغاء اكبر الكبريت المتوج	II	<i>Cacatua galerita</i>
٧	البيغاء ذو التاج الاصفر	II	<i>Amazona ochrocephala</i>
٢	البيغاء ذو الواجهة البيضاء	II	<i>Amazona albifrons</i>
٦	البيغاء الخريفية	II	<i>Amazona autumnalis</i>
١١	البيغاء الازرق الذهبي	II	<i>Ara ararauna</i>
٦	البيغاء الخادم	II	<i>Eclectus roratus</i>
٤	البيغاء الامازون الازرق الواجهة	II	<i>Amazona amazonica</i>
٤	الاسد	I	<i>Panthera leo</i>
١	النمر	I	<i>Panthera tigris</i>
٣٢	البيغاء الابيض	II	<i>Cacatua alba</i>
١٥	الامازون الاصفر مؤخرة العنق	I	<i>amazona auropalliata</i>
٨٠٨	<b>المجموع</b>		

## ٢-٥ التعاون في ما بين الدول الأطراف في مجال الأبحاث وتبادل المعلومات

تم خلال عام ٢٠٠٠م توقيع مذكرة تفاهم بين حكومة السلطنة ممثلة بمكتب حفظ البيئة بديوان البلاط السلطاني ودولة الإمارات العربية المتحدة ممثلة بالمركز الوطني لبحوث الطيور لإجراء أبحاث ميدانية مشتركة للمحافظة على طيور الحبارى ، وقد استمرت هذه الدراسة حتى عام ٢٠٠٣م.

تتواجد طيور الحبارى المهاجر في السلطنة بشكل عام في المناطق المفتوحة كمحافظات الباطنة وشمال الشرقية والداخلية حيث يتوفر الغطاء النباتي والحشرات والزواحف الذي هو الغذاء الأساسي لها. أما طيور الحبارى المقيمة فنتواجد بشكل خاص في محافظة الوسطى بمحمية الكائنات الحية والفطرية والمناطق المجاورة لها.



صورة رقم (١٣): طائر الحبارى

وقد ركزت هذه الأبحاث على دراسة الوضع الراهن لطائر الحبارى بمحمية الكائنات الحية والفطرية بمحافظة الوسطى وتقييم وفرة طيور الحبارى الآسيوية خلال موسم التكاثر في السلطنة ودول الإنتشار الطبيعي خلال الفترة من ١٩٩٨م إلى ٢٠٠٢م ومن أهداف هذه الأبحاث هي:

- دراسة وفرة طيور الحبارى لكي يتم وضع إستراتيجية للمحافظة عليها وتنميتها واستغلالها بطريقة مستدامة.
- معرفة الأخطار التي تواجهها طيور الحبارى والأسباب التي قد تؤدي لانقراضها.
- وضع الحلول المناسبة للحفاظ عليها وتنميتها. ومن النتائج التي توصلت لها هذه الدراسة هي تناقص في عدد وكثافة طيور الحبارى وذلك لعدة أسباب منها:

- الصيد الجائر بالصقور

- تغير المناخ في أماكن هجرتها.

- انتهاك مواطنها الطبيعية.

ومن الحلول التي توصلت لها الدراسة هي:

- وضع قوانين صارمة عن طريق إتفاقية الإتجار الدولي بالحيوانات والنباتات المهددة بالإنقراض على كل الدول التي تنتشر فيها طيور الحبارى لمنع تهريبها.

- منع الصيد في أماكن التكاثر خلال موسم التكاثر.<sup>6</sup>

---

<sup>6</sup>- Tourenq.C,Combreau.O ,Lawrence.M,Pole.S,Spalton,Xinji.G,ALbaidani.M,Launay.F in Diwan of the Royal Court, (2005). Contribution to Fourth National Report to the UN Convention of Biological Diversity.

## ٢-٦. الأنظمة والتشريعات وكذلك المشاريع العلمية التي تم تنفيذها

### ٢-٦-١. الأنظمة والتشريعات:

لقد صدرت العديد من التشريعات لصون الطبيعة مثل قانون المحميات الطبيعية وحماية الحياة الفطرية الصادر بالمرسوم السلطاني (٢٠٠٣ /٦) وقانون حماية البيئة ومكافحة التلوث الصادر بالمرسوم السلطاني (٢٠٠١/١١٤).

لقد صدرت العديد من القرارات الوزارية منها القرارات الوزارية رقم (٩٣/١٢٨) ورقم (٢٠٠٠/١٦٩) لمنع قطع الأشجار الخضراء وتنظيم عملية الاحتطاب وقد عدلت هذه القرارات بالقرار الوزاري رقم (٢٠٠٤/٨١).

كما وضعت العديد من الضوابط والشروط على إقامة المشاريع الصناعية والتنمية بهدف حماية البيئة ، حيث يشترط الحصول على تصريح بيئي لأي مشروع يقام على ارض السلطنة ويتم ذلك بعد إعداد دراسة الأثر البيئي المناسبة للمشروع ووضع الإجراءات الاحترازية المناسبة لتفادي أية أضرار قد تقع وتسبب تلوث البيئة أو الإضرار بها.

ويعتبر قانون المحميات الطبيعية وصون الأحياء الفطرية الصادر بموجب المرسوم السلطاني السامي (٢٠٠٣/٦) الركيزة الأساسية فيما يتعلق بالأنظمة والتشريعات المعنية بحماية وصون التنوع الأحيائي وحماية الحياة الفطرية ومواطنها الطبيعية بالسلطنة ، حيث ان هذا القانون قد اشتمل على أربعة فصول تضمن بعض القواعد الإجرائية المتخذة في إنشاء وإدارة المحميات الطبيعية وصون الأحياء الفطرية كما حدد المرسوم أيضا آلية إصدار



التصاريح والعقوبات والتعديلات التي تلحق بالحياة الفطرية داخل وخارج المحميات الطبيعية. (مرفق رقم ٢).

وقد حدد قانون المحميات الطبيعية وصون الأحياء الفطرية بأن يتم إعلان المحميات الطبيعية بعد دراسة المواقع المقترحة لإعلانها كمحمية طبيعية من قبل لجنة وزارية برئاسة وزارة البيئة والشؤون المناخية وعضوية كلا من ديوان البلاط السلطاني ، وزارة السياحة ، وزارة الدفاع ، وزارة الإسكان ، وزارة الداخلية ، وزارة الزراعة والثروة السمكية ، وزارة التجارة والصناعة ، وزارة المالية ، وزارة النفط والغاز وشرطة عمان السلطانية ثم يصدر وزير البيئة والشؤون المناخية قرارا وزاريا بخطة ونظام إدارة المحمية بالتنسيق مع الجهات المعنية.

جدول (١٠) : بعض القوانين والتشريعات الخاصة بصون الطبيعة بالسلطنة

القواعد المنظمة لتحديد إحرامات الشواطئ (قرار وزاري)	(٩٠/٢٠)
قانون حماية البيئة ومكافحة التلوث (مرسوم سلطاني)	(٢٠٠١/١١٤م)
قانون المحميات الطبيعية وصون الأحياء الفطرية (مرسوم سلطاني)	(٢٠٠٣/٦)
تنظيم عملية جمع ونقل الحطب (قرار وزاري)	(٢٠٠٤/٨١)
اللائحة التنفيذية لقانون المحميات الطبيعية وصون الأحياء الفطرية (قرار وزاري)	(٢٠٠٧/١١٠)

٢-٦-٢. المشاريع العلمية التي تم تنفيذها:

جدول رقم (١١) : بعض المشاريع البحثية وبرامج الرصد البيئية لعدد من مفردات الحياة الفطرية بالسلطنة

اسم البحث أو برنامج الرصد	فريق البحث والمشاركين
---------------------------	-----------------------

مشروع تتبع السلاحف البحرية	وزارة البيئة والشؤون المناخية ، جمعية البيئة العمانية ، معهد الأسماك والحياة البرية بأمريكا ، الصندوق الدولي لحماية الحياة البرية ، الجمعية الإماراتية لحماية الحياة البرية ، شركة توتال.
الحيتان والدلافين	وزارة البيئة والشؤون المناخية ، جمعية البيئة العمانية.
التدييات	وزارة البيئة والشؤون المناخية.
الطيور المهاجرة في فصل الشتاء	وزارة البيئة والشؤون المناخية، المعهد الهولندي الملكي لأبحاث البحار (NIOZ) .
مشروع مسح النمر العربي	وزارة البيئة والشؤون المناخية ، Biosphere expeditions ، مكتب حفظ البيئة بديوان البلاط السلطاني.
الصقر السخامي	وزارة البيئة والشؤون المناخية ، مكتب حفظ البيئة بديوان البلاط السلطاني.
الوعل العربي (الطهر)	مكتب حفظ البيئة بديوان البلاط السلطاني.

- مشروع تتبع السلاحف البحرية: تم تنفيذ برنامج لتتبع السلاحف البحرية بواسطة أجهزة تعقب تعمل عبر الأقمار الاصطناعية. ويوفر هذا البرنامج معلومات أساسية عن السلاحف البحرية وخصائصها البيولوجية وعاداتها في التغذية والتكاثر، مما يساهم في تحديد الوسائل التي يجب أتباعها لحماية السلاحف البحرية فضلا عن الإجراءات اللازمة لوقف تدهور بيئتها الطبيعية<sup>7</sup>.

<sup>7</sup> www.moeca.gov.om

- مشروع النمر العربي: قامت بايوإكبيديشن بالتعاون مع مكتب حفظ البيئة بديوان البلاط السلطاني بالمسوحات الميدانية للنمر العربي وفرائسه خلال عامي ٢٠٠٦م و ٢٠٠٧م في جبال مسندم ثم بعد ذلك في جبال محافظة ظفار خلال الفترة من عام ٢٠٠٨م إلى ٢٠١٠م ، حيث تبين نتائج الحملة والمسح الميداني الذي تم خلال عامي ٢٠٠٩م و ٢٠١٠م بوجود دلائل للنمر العربي بمحافظة مسندم لكن هذه الدلائل كانت في جزء صغير من منطقة المسح كذلك توضح النتائج تواجد الذئب والضبع بوفرة في عام ٢٠١٠م<sup>٨</sup>.

- الحيتان والدلافين<sup>٩</sup>: تعتبر السلطنة موطناً لحوالي ٢٠ نوعاً من الحوتيات، وهي بهذا تعتبر موطناً لحوالي ربع فصيلة الحوتيات (الاسم المشترك للحيتان والدلافين) مما يتيح لنا بقاها قدر كبير من المعلومات التي يتوجب علينا دراستها.

تتألف مجموعة أبحاث الحيتان والدلافين التابعة لجمعية البيئة العمانية من علماء وباحثين مستقلين متطوعين يعملون معاً من أجل تجميع ونشر المعرفة والمعلومات عن الحيتان التي تعيش في المياه العمانية.

ومن أعمال وأبحاث مشروع الحيتان والدلافين بخدمات إنقاذ طارئة للحيتان والدلافين الجانحة إلى الشواطئ أو العالقة في شباك الصيد. ولقد عمل الفريق مؤخراً وبالتحديد بتاريخ ١٩ سبتمبر ٢٠٠٨م لساعات عدة في الليل على إنقاذ دولفين مخطط حي دفعت به الأمواج إلى الشاطئ بالقرب من ولاية بركاء. إضافة إلى ذلك ، ففي شهر أغسطس ٢٠٠٨م عمل الفريق لساعات عديدة لتحرير حوت أحذب وقع في شباك صيد بالقرب من منطقة العذبية ، وتم تحريره وإطلاقه في المياه العميقة.

<sup>8</sup> PIOSPHERE EXPEDITION REPORT , January 2011

<sup>9</sup> www.eso.org.om

كما تم إعداد قاعدة معلومات لحالات مشاهدة ونفوق الحيتان ، حيث تحتوي هذه القاعدة على أكثر من ١٦٠٠ تقرير لمثل هذه الحالات يرجع تاريخها إلى حقبة السبعينيات ويتم الاحتفاظ بها بشكل رسمي لدى متحف التاريخ الطبيعي ووزارة البيئة والشؤون المناخية مع قيام المتطوعون بتحديث المعلومات من خلال تدوين حالات جديدة لمشاهدة هذه الحيتان لتمكين العلماء والباحثين في البيئة البحرية من تحديد ومعرفة توزيع الحيتان وتأسيس خرائط وجدول بيانية لأنماط تواجدها حسب نوعها ومواقعها وأوقات تجمعها.

كذلك يتم تجميع عظام وجماجم وعينات من أنسجة الحيتان ، بحيث يتم إحالة بقايا الجماجم إلى متحف التاريخ الطبيعي. بلا شك ، يمكن تجميع قدر وافر من المعلومات من خلال عمليات التجميع هذه والتي تكون في بعض الأوقات الدليل الوحيد لوجود أنواع مختلفة من الحيتان النادرة أو شك في وجود هذه الحيتان التي نادرا ما تشاهد في عرض البحر. وكما تستخدم عينات الأنسجة سواء من الحيوانات الحية أو النافقة في إجراء التحاليل الجينية لتحديد ما إذا كانت أعداد الحيتان التي تعيش في المنطقة العربية تبقي على اتصال مع أعداد أخرى من نفس النوع أو ما إذا كانت هذه الحيتان تشكل مخزون منفصل ، كما يتم نشر المعلومات من خلال وسائل الإعلام المحلية وتقديم المحاضرات للعامّة وتطوير المواد التعليمية من أجل رفع مستوى التوعية بالحيتان العمانية والحاجة إلى حماية بيئتها الطبيعية.

- **الصقر السخامي**<sup>١٠</sup>: يعتبر من الصقور متوسطة الحجم والذي يستوطن الشرق الأوسط و الشمال الشرقي من إفريقيا و جنوب شرق السواحل الأفريقية ومدغشقر.

أول عملية مسح منظمة لأعداد الصقر السخامي في السلطنة كانت في عام ١٩٧٩م ومنذ ذلك الحين اعتبرت جزر الديمانيات وجزيرة الفحل وجزر السوادي المواطن الرئيسية لهذا النوع من



صورة رقم (١٤): الصقر السخامي بمحمية جزر الديمانيات الطبيعية

الطيور وبهذا العمل المبكر في دراسة الصقر السخامي توفرت لدى المختصين بيانات على المدى الطويل عنه وطبيعته وتم من خلال هذه الدراسة معرفة إن السلطنة تمتلك أكبر منطقة في بحر العرب لتكاثر هذا النوع من الطيور.

استطاع فريق العمل من خلال المسح عام ٢٠٠٧م معرفة أماكن توزيع الطائر في الجزر التي يعيش فيها كذلك معرفة نظامه الغذائي وعمليات تكاثره. وقد أقيم مسح خلال الفترة ٢٠٠٧-٢٠١٠م لجمع البيانات عن الطائر من خلال جمع عينات من الحمض النووي والدم والبيض وغيرها.

## الفصل الثالث

**الاستنتاجات والتوصيات لتعزيز إجراء المحافظة على الحياة الفطرية وتطوير تنفيذ الاتفاقية في دول المجلس**

إن هذا التقرير يعكس بصورة عامة حالة ووضع الحياة الفطرية ومواطنها الطبيعية في السلطنة ويبرز الجهود والإجراءات التي تقوم بها السلطنة على المستوى المحلي والإقليمي والدولي ممثلة بوزارة البيئة والشؤون المناخية والجهات الأخرى ذات العلاقة للمحافظة على الحياة الفطرية وحماية مواطنها الطبيعية.

بالرغم من الجهود الكبيرة والمتواصلة التي تقوم بها حكومة السلطنة في مجال صون الطبيعة وحماية الحياة الفطرية إلا أن ما تتعرض له مفردات الحياة الفطرية في الوقت الراهن من مخاطر وتهديدات يتطلب بذل المزيد من الجهود والتعاون والتنسيق على المستوى الوطني بين مختلف الجهات الحكومية والغير حكومية وأن يكون للقطاع الخاص دور فاعل في هذا المجال من خلال المساهمة في دعم وتنفيذ بعض البرامج والمشاريع وإشراك المجتمع المحلي

والجمعيات الأهلية والأفراد ، حيث ان الجهود الحكومية وحدها لا تكفي للحفاظ على مفردات الحياة الفطرية وصون مواطنها الطبيعية ما لم يكن هناك تعاون مستمر وتكامل بين جميع أصحاب المصلحة.

ولتعزيز عمليات المحافظة على الحياة الفطرية وحماية المواطن الطبيعية بشكل أكبر خلال المرحلة القادمة ، نقترح الآتي:

**في مجال نشر الوعي البيئي والتدريب في مجال المحافظة على الحياة الفطرية:**

- زيادة الوعي البيئي لدى السكان المحليين وجميع أفراد المجتمع بأهمية المحافظة على الحياة الفطرية والتنوع الأحيائي من خلال تنفيذ برامج توعوية بشكل دوري ومستمر.

- تشديد المراقبة وزيادة وحدات حماية الحياة الفطرية لمنع عمليات صيد الحيوانات البرية وبخاصة الكبيرة منها ، حيث تعرض الكثير من مفردات الحياة الفطرية في الوقت الراهن لعمليات الصيد كالغزلان والأرانب والعديد من أنواع الطيور البرية ، حيث أن الصيد يعتبر من أهم الأسباب التي تهدد الحياة الفطرية في السلطنة.

- زيادة الكوادر البشرية العاملة في مجال صون الطبيعة وحماية الحياة الفطرية وتأهيلها بحيث تقوم بدورها على أكمل وجه وتوفير لها ما يلزم من معدات وأجهزة فنية متطورة لتعزيز الحماية والمراقبة ومواكبة التقدم التكنولوجي في هذا المجال.

**في مجال حماية المواطن الطبيعية:**

- أن يتم الإعلان عن محميات طبيعية جديدة و مناطق حماية خاصة برية وبحرية وساحلية وتعزيز المحميات المعلنة.

- حصر للمشاريع التنموية التي تقع بالقرب من المواطن الطبيعية ووضع الأنظمة والضوابط التي تحد من تأثيرها على الحياة الفطرية.

- تطوير المحميات الطبيعية مع مراعاة طبيعة كل محمية ونوع الأحياء الفطرية والتنوع الأحيائي المتواجد بها ، بحيث يتم تفادي الآثار السلبية التي قد تؤثر على مكونات الطبيعة ومفردات الحياة الفطرية داخل المحميات.

- تشجيع أفراد المجتمع المحلي القاطنين داخل المحميات الطبيعية أو بالقرب منها على الاستثمار وإدارة المرافق السياحية بالمحميات الطبيعية لإيجاد عائد مادي لهم وخلق فرص عمل.

- إشراك المجتمعات المحلية والجمعيات الأهلية عند القيام بإعداد الخطط والبرامج والإستراتيجيات الوطنية المتعلقة بإدارة المحميات الطبيعية.

- إنشاء محميات مشتركة مع الدول المجاورة.

### **في مجال تنظيم الاتجار في الأنواع الفطرية وحمايتها:**

- تشديد إجراءات الرقابة على المنافذ الحدودية لمنع تهريب الحيوانات البرية العمانية ، وبشكل خاص المهددة بالانقراض ، عبر الحدود وذلك لوجود بعض الأسواق لبيع هذه الحيوانات خارج السلطنة.

- بناء القدرات الوطنية وتدريب العاملين بالسلطة الإدارية لاتفاقية سايتس وموظفي الجمارك بالمنافذ الحدودية والمطارات والمواني على التقنيات الحديثة للكشف على الأنواع المدرجة في ملاحق اتفاقية سايتس ومشتقاتها.

### **في مجال الأنظمة والقوانين والتشريعات:**

- يجب تطبيق القوانين والتشريعات الوطنية المتعلقة بمجال صون الطبيعة والمحافظة على الحياة الفطرية بفاعلية.



إعادة تقييم القوانين والتشريعات ومراجعتها كل خمس سنوات وفق المتغيرات وبما يتناسب مع وضع الحياة الفطرية بالسلطنة.

- دراسة إمكانية إنشاء محاكم بيئية مختصة بالقضايا البيئية وبشكل خاص صون الطبيعة وحماية الحياة الفطرية.

**في مجال التعاون في مابين الدول الأطراف في مجال الأبحاث وتبادل المعلومات وتطوير تنفيذ الاتفاقية:**

- زيادة التعاون بين دول مجلس التعاون الخليجي في مجال المحافظة على الحياة الفطرية من خلال تفعيل دور اتفاقية المحافظة على الحياة الفطرية ومواطنها الطبيعية في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية والدفع بها قدما نحو تحقيق أهدافها.

- تعزيز أمانة سر الاتفاقية لكي تقوم بالمهام الموكلة إليها على أكمل وجه واعتماد هيكلها التنظيمي.

- العمل على اعتماد الخطة الخمسية للاتفاقية ووضعها موضع التنفيذ لتكون أداءه فعالة في تطبيق هذه الاتفاقية في دول مجلس التعاون.

- الاهتمام بشكل أكبر خلال المرحلة القادمة بالجانب الفني والعلمي والعمل على إعداد وتنفيذ برامج ومشاريع خليجية مشتركة لحماية الأنواع ومواطنها الطبيعية.

- أن يتم التنسيق من خلال أمانة سر الاتفاقية لوضع برنامج سنوي لتبادل الزيارات والخبرات بين المختصين بمجال حماية الحياة الفطرية بدول مجلس التعاون الخليجي ، ووضع آليات لتبادل المعلومات والبيانات المتعلقة بالحياة الفطرية والتنوع الأحيائي.

## قائمة المراجع

### أولاً: المراجع العربية

١. التقرير الوطني الرابع لاتفاقية التنوع الاحيائي وزارة البيئة والشؤون المناخية ، لعام ٢٠١٠م.
٢. تقارير دائرة التوعية والإعلام بوزارة البيئة والشؤون المناخية لعامي ٢٠٠٩م و٢٠١٠م.
٣. الإستراتيجية الوطنية لحماية البيئة العمانية ١٩٩٥م.
٤. الإستراتيجية الوطنية وخطة عمل التنوع الأحيائي ، وزارة البلديات الإقليمية والبيئة وموارد المياه ، ٢٠٠١م.
٥. التقرير الوطني للتنمية المستدامة ، وزارة البيئة والشؤون المناخية ، لعام ٢٠١٢م.
٦. كتاب المحميات الطبيعية في سلطنة عمان ، وزارة البيئة والشؤون المناخية لعام ٢٠٠٨م

### ثانياً: المراجع الإنجليزية

- 1- McGrady, M. in Diwan of the Royal Court, (2009).
- 2- Tourenq.C, Combreau.O, Lawrence.M, Pole.S, Spalton, Xinji.G, AlBaidan i.M, Launay.F in Diwan of the Royal Court, (2005).
- 3- Status of the Arabian leopard (Panthera pardus nimr) in Dhofar, Oman, PIOSPHERE EXPEDITION REPORT, January 2011.

### ثالثاً: المواقع الإلكترونية

1. [www.eso.org.om](http://www.eso.org.om)
2. [www.moeca.gov.om](http://www.moeca.gov.om)
3. <http://www.omandaily.om/node/67480>
4. [www.natural-research.org](http://www.natural-research.org)

## قائمة الصور

م	الموضوع	رقم الصفحة
١	النمر العربي بمحمية جبل سمحان الطبيعية	٢
٢	المها العربية بمحمية الكائنات الحية والفطرية	٣
٣	الوعل العربي	٣
٤	طائر الخرشنة بمحمية جزر الديمانيات الطبيعية	٤
٥	شجرة العلعلان بمحمية الجبل الأخضر للمناظر الطبيعية	٥
٦	شجرة البوت بمحمية الجبل الأخضر للمناظر الطبيعية	٦
٧	شباك الصيد المهملة التي تهدد الشعاب المرجانية	٧
٨	حملات للمتطوعين لتنظيف بيئات الشعاب المرجانية	٩
٩	حملات لطلاب المدارس لإستزراع أشجار القرم	١٢
١٠	حملات لجمعيات المرأة العمانية لإستزراع أشجار القرم	١٢
١١	مشاركة الأطفال في فعاليات الإحتفال بيوم البيئة العماني	١٣
١٢	مشاركة الأطفال في فعاليات الإحتفال باليوم العالمي للتنوع الأحيائي	١٣
١٣	طائر الحبارى	٢٤
١٤	الصقر السخامي بمحمية جزر الديمانيات الطبيعية	٢٩

## قائمة الجداول

رقم الصفحة	الموضوع	م
٩	حملات تنظيف الشعب المرجانية خلال عام ٢٠١٠ و ٢٠١١ م	١
١٠	برنامج إستزراع أشجار القرم خلال عام ٢٠١٠ م	٢
١١	برنامج إستزراع أشجار القرم خلال عام ٢٠١١ م	٣
١٥	المراسيم السلطانية الخاصة بإعلان المحميات الطبيعية بالسلطنة	٤
١٧	الحيوانات والطيور المدرجة في الملحق رقم (١) بقانون المحميات الطبيعية وصون الأحياء الفطرية	٥
١٨	الحيوانات والطيور المدرجة في ملحق رقم (٢) بقانون المحميات الطبيعية وصون الأحياء الفطرية	٦
٢٠	أعداد وأنواع الأحياء الفطرية الحية المدرجة في ملاحق سايتس المستوردة إلى السلطنة خلال عام ٢٠١٠ م	٧
٢١	أعداد وأنواع الأحياء الفطرية الحية المدرجة في ملاحق سايتس المصدرة من السلطنة خلال عام ٢٠١٠ م	٨
٢٣	أعداد وأنواع الأحياء الفطرية الحية المدرجة في ملاحق سايتس المستوردة إلى السلطنة خلال عام ٢٠١١ م	٩
٢٧	بعض القوانين والتشريعات الخاصة بصون الطبيعة بالسلطنة	١٠
٢٧	بعض المشاريع البحثية وبرامج الرصد البيئية لعدد من مفردات الحياة الفطرية بالسلطنة	١١

## قائمة الأشكال

رقم الصفحة	الموضوع	م
٢٠	أعداد الأحياء الفطرية الحية المدرجة في ملاحق سايتس المستوردة إلى السلطنة لعام ٢٠١٠م	١
٢١	النسبة المئوية للأحياء الفطرية الحية المدرجة في ملاحق سايتس المستوردة إلى السلطنة لعام ٢٠١٠م	٢
٢٢	أعداد الأحياء الفطرية الحية المدرجة في ملاحق سايتس المصدرة من السلطنة لعام ٢٠١٠م	٣
٢٢	النسبة المئوية للأحياء الفطرية الحية المدرجة في ملاحق سايتس المصدرة من السلطنة لعام ٢٠١٠م	٤

## قائمة الملاحق

مرفق رقم (١): المفاهيم البيئية في المناهج الدراسية

المادة: الدراسات الاجتماعية		الصف: الثالث
المفهوم	الموضوع	الوحدة
الصحراء - الصحراء الرملية- الصحراء الصخرية - بيئة الصحراء - الواحة - الرعي	مفهوم الأسرة البحر والخليج والمضيق السهل والتل والجبل الصحراء والواحة المياه	الأسرة ظاهرة طبيعية في البيئة العُمانية
البيئة - المياه - تلوث المياه - الإنسان - الحيوان - النبات - الفلج الشمس - التربة النباتات، والحيوانات، والحيوانات الأليفة، والحيوانات الفطرية المواد المتجددة، والمواد غير المتجددة	الشمس والتربة النباتات والحيوانات  المواد الطبيعية المتجددة وغير المتجددة	الموارد الطبيعية في بيئتي
المادة: الدراسات الاجتماعية		الصف: الرابع
المفهوم	الموضوع	الوحدة

المحيط - البحر - الخلجان القارة - الغابات - المستنقعات - العشب - الصحراء - الجبال - الأنهار - الجليد - البيئات	المحيطات والبحار بيئات القارات	العالم القارات
موقع وطبوغرافية سلطنة عُمان المياه في أنهرنا مياه الينابيع الأفلاج تلوث المياه ترشيد استهلاك المياه		سلطنة عُمان المياه في سلطنة عُمان
<b>المادة: الدراسات الاجتماعية</b>		
<b>الصف: الخامس:</b>		<b>الوحدة</b>
<b>المفهوم</b> المرعى - موارد المياه المحيط - البحر - الخلجان - المضايق البحرية الواحات الزراعية - الينابيع - الآبار - المرتفعات - الخصوبة	<b>الموضوع</b> أصول العرب ووطنهم الموقع الجغرافي للوطن الأم للعرب ومعالمه السهول في العالم العربي الجبال في العالم العربي الهضاب في العالم العربي	العرب وبيئاتهم الطبيعية
الصحارى الرملية في العالم العربي موارد المياه في العالم العربي التربة والغطاء النباتي في العالم العربي مشاكل المدينة والريف والصحراء		

<p>صيد الأسماك، وقطع الأشجار الطاقة المتجددة: الشلالات. الطاقة غير المتجددة: النفط - الغاز - الفحم - الطاقة النووية. المحيط - البحر - الخلجان</p> <p>القارة - الغابة - المستنقعات - العشب (السافنا) - الصحراء - الجبال - الأنهار - الجليد - البيئات</p>	<p>الصناعة والطاقة في العالم العربي</p> <p>طبقات كوكب الأرض وعلاقتها بالإنسان ظهور الجبال</p> <p>التعرية بالرياح والأشكال الناتجة</p>	<p>الغلاف الأرضي</p>
<p>غلاف الأرض المائي ومشاكله</p>		<p>الغلاف الجوي وغلاف الأرض المائي</p>
<p>النظام البيئي - الغطاء النباتي الطبيعي - الحياة الفطرية - غابات الصنوبر - الغابات الاستوائية - غابات منطقة البحر الأبيض المتوسط - تآكل التربة - انقراض الحيوانات المحمية</p>	<p>مكونات المحيط الحيوي وأهميته</p>	<p>المحيط الحيوي والنظم البيئية</p>
<p><b>المادة: الدراسات الاجتماعية</b></p>		
<p><b>الصف: السادس</b></p>		<p><b>الوحدة</b></p>
<p><b>المفهوم</b></p> <p>بيئة العشب الطويل بيئة الصحراء الحارة تآكل التربة - الجريان</p>	<p><b>الموضوع</b></p> <p>البيئة المدارية للعشب الطويل (السافنا) بيئة الصحراء الحارة</p>	<p>المحيط الحيوي والنظم البيئية</p>



<p>السطحي - قنوات المياه - الأخاديد - السوائل - قطع الأشجار - الرعي الجائر - كاسرات الرياح - المدرجات الحجرية - الرعي المنتظم الغابة - العشب - تلوث الهواء</p>	<p>تآكل التربة</p> <p>تدهور الغطاء النباتي الطبيعي</p>	
<p><b>المادة: الدراسات الاجتماعية</b></p>		<p><b>الصف: السابع</b></p>
<p><b>المفهوم</b></p>	<p><b>الموضوع</b></p>	<p><b>الوحدة</b></p>
	<p>ظهور الحضارات القديمة في العالم العربي</p> <p>الحضارات القديمة في السلطنة</p> <p>الحضارات القديمة في شبه الجزيرة العربية</p>	<p>الحضارات القديمة في السلطنة وشبه الجزيرة العربية</p>
<p>ندرة الموارد الطبيعية الموارد الطبيعية الموارد المائية البحرية - التدهور البيئي - البيئة البحرية - التوازن الإيكولوجي الغابة - الجمع والقبض - الزراعة - الزراعة البدائية - الزراعة المكثفة - الزراعة والمنتجات الزراعية الواسعة - الزراعة الحديثة - الصيد والرعي - مرحلة الزراعة - تدجين الحيوانات للريف.</p>	<p>مفهوم جغرافيا السكان الكثافة السكانية المشكلة السكانية</p> <p>المستوطنات الريفية والحضرية</p> <p>المشاكل الريفية</p>	<p>جغرافيا السكان</p> <p>أنماط الحياة واحتياجات السكان</p>
<p><b>المادة: الدراسات الاجتماعية</b></p>		<p><b>الصف: الثامن</b></p>
<p><b>المفهوم</b></p>	<p><b>الموضوع</b></p>	<p><b>الوحدة</b></p>
<p>الحياة النباتية المنطقة الاستوائية -</p>	<p>الطقس والمناخ المناطق المناخية</p>	<p>الطقس والمناخ</p>

<p>الواحات البحار والمحيطات - المياه الجوفية - المياه الجوفية قليلة الملوحة الثروة السمكية</p> <p>تلوث المياه - مياه الصرف - العجز المائي - ملوحة المياه الينابيع - الأفلاج - فلج الداودي - التصحر - الآبار الارتوازية - الآبار - سطح المياه الجوفية - المياه الجوفية العميقة</p>	<p>موارد المياه</p> <p>استخدامات المياه والأنشطة ذات الصلة مشاكل المياه</p> <p>موارد المياه في سلطنة عُمان</p>	<p>المياه</p>
<b>المادة: الدراسات الاجتماعية</b>		
<b>المفهوم</b>	<b>الموضوع</b>	<b>الوحدة</b>
النباتات الاستوائية	ظهور الأرض	وظهور الأرض وتشكلها
العوامل الداخلية التي تساهم في تشكيل سطح الأرض		
<p>التآكل بالرياح</p> <p>الساحل - الشاطئ - المد والجزر البيئة الطبيعية التصحر - الرعي الجائر - الأراضي الهامشية - التصحر الطفيف - التصحر العالي - التصحر العالي جداً - تسميد الأرض - الأحزمة الخضراء - كاسرات الرياح.</p>	<p>التآكل بالرياح التآكل بالمياه التآكل البحري الإحترار العالمي التصحر</p> <p>مخاطر الزلازل والبراكين</p>	<p>العوامل الخارجية المؤثرة في تشكيل سطح الأرض</p> <p>المشاكل والمخاطر البيئية</p>

المادة: الدراسات الاجتماعية		الصف: الحادي عشر
المفهوم	الموضوع	الوحدة
النجد - السلاسل الترابية - السلاسل الجبلية، والسهول الساحلية - الواحة الداخلية - المناطق الرملية.	عُمان	عبرية المكان والسكان
الموارد الطبيعية - الغابة - المراعي - الثروة السمكية - الموارد غير المتجددة - استنزاف الموارد الطبيعية.	الموارد الطبيعية وأنواعها	الموارد الطبيعية
استدامة التربة - الزراعة العضوية - الحراثة الكنتورية	الموارد المعدنية والتربة وكيفية إدارتها	
موارد الطاقة		
المفهوم والتنمية والزراعية		الزراعة والصناعة
أصدقاء البيئة	تأثير الصناعة على البيئة	
بيئة السياحة - المحميات - محمية السلاحف التغير البيئي تلوث الحيوانات البحرية	أهمية السياحة وأنواعها مفهوم السياحة التأثيرات الاقتصادية والبيئية للسياحة	السياحة
المادة: هذه الأصالة والمجد الوطني		الصف: الثاني عشر:
المفهوم	الموضوع	الوحدة
التنمية المستدامة - البيئة البحرية - البيئة الساحلية - سهول البيئة - بيئة الصحراء - البيئة شبه الموسمية - البيئة الحضرية - التنوع الأحيائي. الجبل	البيئة العالمية والمواضيع العالمية والصحة الوطنية الماء ضروري للحياة، بين الندرة والاستهلاك.	البيئة العُمانية ما بين النمو السكاني وتأثيرات التنمية

انخفاض المراعي - النظام البيئي - التعقيم الطبيعي	النمو السكاني والتحضر التأثيرات البيئية المحتملة	
---	---	--

المرفق رقم (٢) : قانون المحميات الطبيعية وصون الأحياء الفطرية

مرسوم سلطاني

رقم ٢٠٠٣/٦ م

بإصدار قانون المحميات الطبيعية وصون الأحياء الفطرية

نحن قابوس بن سعيد سلطان عمان

بعد الاطلاع على النظام الأساسي للدولة الصادر بالمرسوم السلطاني رقم ٩٦/١٠١، وعلى قانون نزع الملكية للمنفعة العامة الصادر بالمرسوم السلطاني رقم ٧٨/٦٤ وتعديلاته، وعلى قانون الحدائق الوطنية والمواقع الطبيعية المحمية الصادر بالمرسوم السلطاني رقم ٧٩/٢٦ وتعديلاته،

وعلى قانون حماية البيئة ومكافحة التلوث الصادر بالمرسوم السلطاني رقم  
٢٠٠١/١١٤م وتعديلاته ،

وبناءً على ما تقتضيه المصلحة العامة.

مادة (١) : يعمل في شأن المحميات الطبيعية وصون الأحياء الفطرية بأحكام  
القانون المرافق

مادة (٢) يصدر وزير البلديات الإقليمية والبيئة وموارد المياه اللوائح  
والقرارات اللازمة لتنفيذ أحكام هذا القانون ، وإلى حين صدورها يستمر  
العمل باللوائح والقرارات القائمة بما لا يتعارض مع أحكام هذا القانون.

مادة (٣): يلغى المرسوم السلطاني رقم ٧٩/٢٦ المشار إليه ، كما يلغى كل  
ما يخالف هذا القانون أو يتعارض مع أحكامه.

مادة (٤): ينشر هذا المرسوم في الجريدة الرسمية ، ويعمل به من تاريخ  
نشره.

قابوس بن سعيد

سلطان عمان

صدر في: ٥ من ذي القعدة سنة ١٤٢٣هـ

الموافق: ٨ من يناير سنة ٢٠٠٣م

الجريدة الرسمية العدد (٧٣٥)

## قانون المحميات الطبيعية وصون الأحياء الفطرية

### الفصل الأول

#### تعريفات

مادة (١): يقصد في تطبيق أحكام هذا القانون بالكلمات والعبارات التالية المعنى الموضح قرين كل منها ما لم يقتض سياق النص معنى آخر.

الوزارة: وزارة البلديات الإقليمية والبيئة وموارد المياه.

الوزير: وزير البلديات الإقليمية والبيئة وموارد المياه.

المديرية: المديرية العامة لصون الطبيعة والحياة الفطرية.

اللجنة: لجنة دراسة الموضوعات الخاصة بالمحميات والمواقع الطبيعية المحمية وصون الأحياء الفطرية.

المحمية الطبيعية: مساحة من الأرض أو الماء تتمتع بحماية خاصة لصون بيئتها الطبيعية أو الثقافية أو لحماية نوع من الحيوانات أو النباتات الفطرية البرية أو البحرية، وتشمل المواقع الطبيعية ومواقع المناظر الطبيعية.

الموقع الطبيعي المحمي: مساحة من الأرض أو الماء تتمتع بحماية خاصة بغرض حماية نظام بيئي أو أكثر، ويمنع فيها السكن أو النشاط البشري غير الملائم.

خطة إدارة المحمية: مجموعة السياسات والإجراءات التي سيتم القيام بها لمعالجة التهديدات والمخاطر التي تتعرض لها المنطقة المحمية وتحديد الاستخدامات والأنشطة المسموح بممارستها وتلك التي لا يسمح بممارستها في المحمية.

نظام إدارة المحمية: النظام الخاص بإدارة المحمية وتنظيم الأنشطة التنموية والترفيهية والسياحية فيها بهدف صون وحماية الأحياء الفطرية. موقع محمي

مؤقت: مساحة من الأرض أو الماء تحتوي على نظم طبيعية غير معدلة وتدار بطريقة تضمن حماية التنوع الإحيائي لمدة محددة.

موقع محمي مؤقت: مساحة من الأرض أو الماء تحتوي على نظم طبيعية غير معدلة وتدار بطريقة تضمن حماية التنوع الإحيائي لمدة محددة.

موقع ذو أهمية خاصة: مكان يحتوي على أنواع نادرة أو مهددة بالانقراض من الحيوانات أو الطيور أو النباتات أو غيرها من الأحياء الفطرية.

الأحياء الفطرية: جميع أنواع الكائنات الحية المحمية برية أو بتحريه سواء كانت حيوانات أو طيوراً أو نباتات أو كائنات دقيقة.

المواد الجينية: أي مادة من أصل نباتي أو حيواني أو جرثومي أو غيرها من الأصول تحتوي على وحدات حاملة للوراثة.

المنطقة الواقية: المساحة المحيطة بالمحمية وتفضلها عن غيرها.

الصيد: استخدام أية وسيلة من الوسائل أو الأساليب المتعمدة للإمساك بالحيوان أو شل حركته أو قتله أو الشروع في ذلك.

البيع: بيع الأحياء الفطرية الحية أو الميتة أو جزر منها أو المواد الجينية المستخلصة منها بمقابل أو بدون مقابل أو العرض للبيع.

التصريح: الموافقة التي تصدرها الجهة المختصة بالوزارة أو الجهة التي تشرف إدارياً على المحمية وتتضمن السماح بممارسة نشاط معين بعد التأكد من سلامته وعدم إضراره بالمحمية أو مكوناتها.

التقييم البيئي: الدراسة المقدمة من ذوي الشأن عن مدى تأثير المشروع التنموي على المحمية الطبيعية أو الأحياء الفطرية.

## الفصل الثاني

### الأحكام العامة

مادة (٢): تتولى الوزارة بالتعاون مع الجهات المعنية نشر الوعي بين الجماهير عن المحميات الطبيعية وصون الأحياء الفطرية.

مادة (٣): للوزارة بالتنسيق مع الجهات المعنية اتخاذ التدابير اللازمة للمحافظة على المحميات الطبيعية وصون الأحياء الفطرية وتحديد الحيوانات والطيور والنباتات المحمية.

مادة (٤): لا يجوز القيام في المحميات الطبيعية بأية أنشطة تتعلق باستغلال الثروات المعدنية أو الطبيعية أو المائية ، أو إقامة اية منشآت أن أنشطة للتنمية بها أو اتخاذ إجراءات تقرير الحق في ذلك إلا بعد موافقة الوزير.

مادة (٥): يجب أن يوضح في التقييم البيئي الذي يقدم عن أي مشروع تنموي عام أو خاص ، جميع البيانات الخاصة بالإجراءات التي تتبع لتقادي الضرر الواقع على المحميات والأحياء الفطرية وذلك قبل الحصول على الموافقة على المشروع.

مادة (٦): تعتبر المناطق التي يتم تحديدها كمحميات طبيعية مخصصة للمنفعة العامة ، ويجوز نزع ملكية الأراضي والعقارات الخاصة بها وفقاً لأحكام قانون نزع الملكية للمنفعة العامة.

مادة (٧): يكون للموظفين المختصين بالمحميات الطبيعية وصون الأحياء الفطرية الذين يصدر بتحديدهم قرار من وزير العدل بالاتفاق مع الوزير صفة الضبطية القضائية بالنسبة إلى المخالفات التي تقع في دوائر اختصاصاتهم وتكون متعلقة بتطبيق أحكام هذا القانون واللوائح والقرارات المنفذة له.

مادة (٨): يصدر الوزير قراراً بتحديد رسوم التصاريح التي تصدرها الوزارة وفقاً لأحكام هذا القانون ، وذلك بعد التنسيق مع وزارة المالية.



مادة (٩): لكل صاحب مصلحة أن يتظلم إلى الوزير من أي قرار أو إجراء تتخذه الوزارة أو المديرية خلال شهرين من تاريخ إخطاره أو علمه اليقيني به.

### الفصل الثالث

#### إنشاء وإدارة المحميات الطبيعية

#### وصون الأحياء الفطرية

مادة (١٠): تنشأ المحميات الطبيعية بمرسوم سلطاني بناءً على اقتراح اللجنة المنصوص عليها في المادة (١٢) من هذا القانون ، ولا يجوز تعديل حدود المحمية أو تغيير تصنيفها أو منطقتها الواقية إلا بمرسوم سلطاني.

مادة (١١): ينشأ الموقع المحمي المؤقت أو ذو الأهمية الخاصة بقرار من الوزير بعد موافقة مجلس الوزراء ويحدد القرار حدود الموقع المحمي ومدة الحماية المقررة وكيفية استغلاله.

مادة (١٢): تشكل اللجنة برئاسة وكيل الوزارة لشئون البيئة وعضوية ممثل لكل من الجهات الآتية لا تقل وظيفته عن مدير عام أو ما يعادلها:

- ديوان البلاط السلطاني.
- وزارة الإسكان والكهرباء والمياه.
- وزارة التجارة والصناعة.
- وزارة الداخلية
- وزارة الدفاع
- وزارة الزراعة والثروة السمكية.

- وزارة المالية
- وزارة النفط والغاز
- شرطة عمان السلطانية

تختص بالآتي:-

- أ - اقتراح السياسات الخاصة بالمحافظة على المحميات الطبيعية وصون الأحياء الفطرية وكيفية إدارتها.
  - ب - دراسة المشروعات المقدمة من الوزارة بشأن إنشاء المحميات الطبيعية الدائمة والمؤقتة.
  - ج - أية موضوعات أخرى تتعلق بالمحميات يحيلها الوزير إليها.
- مادة (١٣): يصدر الوزير قراراً بخطة ونظام إدارة المحمية بالتنسيق مع الجهات المعنية ويجب أن يتضمن نظام إدارة المحمية الآتي:
- أ - المناطق العامة التي يسمح بدخول الجمهور عليها لممارسة بعض الأنشطة الترفيهية ، أو الرعوية ، بشرط ألا تتعارض هذه الأنشطة مع طبيعة المحمية.

- ب - المناطق المحمية الخاصة التي لا يسمح بدخول الجمهور إليها ، إلا بتصريح من الوزارة.
  - ج - المنطقة المخصصة للأغراض العلمية أو التعليمية التي يسمح بدخول الجمهور إليها بتصريح خاص لمدة محددة.
- ويجوز للوزير أن يوافق على الاستيطان البشري الدائم أو المؤقت في هذه المناطق طبقاً للشروط التي تحددها اللائحة التنفيذية.
- مادة (١٤): يجب الحصول على تصريح من الوزارة لممارسة الأنشطة الآتية:

أ- صيد أو احتجاز أو تربية أو نقل حيازة أي حيوان محمي أو نتاجه داخل أو خارج المحمية .

ب - قطع النباتات المحمية باستثناء جني الثمار.

ج - جمع عينات من الأحياء الفطرية الحية أو الميتة أو جزر منها للأغراض العلمية أو البحثية أو الاقتصادية أو التجارية.

د - حيازة أية أحياء فطرية أو نتاجها أو أية مواد جينية منها سواء داخل المحمية أو خارجها.

## الفصل الرابع

### العقوبات

مادة (١٥): مع عدم إخلال بأية عقوبة أشد ينص عليها قانون الجزاء العماني أو أي قانون آخر يعاقب.

أ- كل من قام بتصريف أية مخلفات في المحميات الطبيعية بغرامة لا تقل عن ( ١٠٠ ) مائة ريال عماني ولا تزيد على ( ١٠٠٠٠ ) عشرة آلاف ريال عماني.

ويلتزم المخالف بتصحيح الوضع خلال أسبوع من تاريخ إنذار وإلا قامت الوزارة بذلك على نفقته.

ب - كل من قام عمداً بقتل أو صيد أو تهريب أي من الحيوانات أو الطيور المبينة بالملحق رقم (١) المرافق أو أية مواد جينية منها بالسجن مدة لا تقل عن ستة أشهر ولا تزيد على خمس سنوات وبغرامة لا تقل عن ( ١٠٠٠ ) ألف ريال عماني أو بإحدى هاتين العقوبتين.

ج - كل من قام عمداً بقتل أو صيد أو تعريب أي من الحيوانات أو الطيور المبينة بالملحق رقم (٢) المرافق أو أية مواد جينية منها بالسجن مدة لا تزيد على ثلاثة أشهر وبغرامة لا تقل عن (١٠٠) مائة ريال عماني ولا تزيد على (١٠٠٠) ألف ريال عماني أو بإحدى هاتين العقوبتين.

د - كل من قام عمداً بقطع أو إتلاف أية نباتات محمية أو قتل أو صيد أو تهريب أي الحيوانات أو الطيور المحمية فيما لم يرد ذكره في الملحقين رقمي (١) و(٢) المرافقين بغرامة لا تقل عن (١٠) عشرة ريالات عمانية ولا تزيد على (٥٠٠) خمسمائة ريال عماني.

مادة (١٦): مع عدم الإخلال بأية عقوبة أشد ينص عليها قانون الجزاء العماني أو أي قانون آخر يعاقب.

أ - كل من قام بمنع موظفي المحميات الطبيعية وصون الأحياء الفطرية أو تسبب في عدم مباشرتهم السلطات المخولة لهم بالسجن مدة لا تزيد على شهرين وبغرامة لا تقل عن (٥٠) خمسين ريالاً عمانياً ولا تزيد على (١٠٠٠) ألف ريال عماني ولا تزيد على (٢٠٠٠٠) عشرين ألف ريال عماني مع إزالة أسباب المخالفة وآثارها على نفقته، وتزداد الغرامة بنسبة عشرة في المائة يومياً ابتداءً من اليوم الرابع لإخطار المخالف باكتشاف المخالفة

ج - كل من خالف عمداً إتخاذ الإجراءات الواجبة لتفادي الضرر المنصوص عليه في المادة (٥) من هذا القانون بغرامة لا تقل عن (٢٠٠) مائتي ريال عماني ولا تزيد على (٢٠٠٠) ألفي ريال عماني.

د - كل من خالف عمداً أحكام المادة (١٤) من هذا القانون بالسجن مدة لا تزيد على سنة وبغرامة لا تقل عن (٥٠) خمسين ريالاً عمانياً ولا تزيد على (٥٠٠٠) خمسة آلاف ريال عماني أو بإحدى هاتين العقوبتين.

مادة (١٧): في جميع الحالات المخالفة يتم مصادرة الحيوانات أو الطيور أو النباتات أو المواد الجينية التي تم ضبطها وكذلك الآلات والأدوات والأجهزة ووسائل النقل التي استخدمت في ارتكاب المخالفة ، ويجوز للوزارة استخدام المضبوطات والتصرف فيها وفقاً لما تحدده اللائحة التنفيذية.

مادة (١٨): مع عدم الإخلال بأية عقوبة أشد ينص عليها هذا القانون أو قانون الجزاء العماني أو أي قانون آخر يعاقب كل من يخالف أحكام اللائحة التنفيذية أو القرارات الصادرة تنفيذاً لأحكام هذا القانون بغرامة لاتزيد على (١٠٠٠) ألف ريال عماني.

### الملحق رقم (١)

الاسم العربي	الاسم الشائع	الاسم العلمي
المها العربية	Arabian Oryx	<i>Oryx Leucoryx</i>
النمر العربي	Arabian Leopard	<i>Panthera pardus nimr</i>
الوعل العربي	Arabian tahr	<i>Hemitragus jayakari</i>
الريم أو الغزال الرملي	Reem or sand gazelle	<i>Gazella subgutturrosa marica</i>
الوعل النوبي	Nubian ibex	<i>Capra ibex nubiana</i>
الضبع المخطط	Striped hyena	<i>Hyena hyena sultana</i>
الغزال العربي	Arabian gazella	<i>Gazella gazella cora</i>
الحباري	Houbara bustard	<i>Chlamydotis undulata</i>
الوشق	Caracal	<i>Felis caracal</i>

الملحق رقم (٢)

الاسم العلمي	الاسم الشائع	الاسم العربي
<i>Mellivora capensis</i>	Honey badger	غرير العسل
<i>Lepus capensis</i>	Hare	الأرنب البري
<i>Vulpes vulps</i>	Red fox	الثعلب الأحمر
<i>Chelonia mydas</i>	Green turtle	السلاحفة الخضراء
<i>Catetta caretta</i>	Loggerhead turtle	السلاحفة الرمائية
<i>Lepidochelys olivacea</i>	Olive ridley turtle	السلاحفة الزيتونية
<i>Eretmochelys imbricata</i>	Hawksbill turtle	السلاحفة الشرفاف
<i>Felisi sylvestris</i>	Wild cat	القط البري
<i>Felisi margarita</i>	Sand cat	القط الرملي
<i>Canix lupes</i>	Arabian wolf	الذئب العربي
<i>Vulpes reuppellii</i>	Rueppell's sand fox	الثعلب الرملي

كافة أنواع الصقور والبوم والعقبان والنسور والنحام والبجع والنورس  
والخرشنة

ويجوز للوزير أن يصدر قراراً بحذف أو إضافة أية أحياء فطرية أخرى إلى  
الملحقين السابقين.