محمية مجموعة جزر سقطرى

Socotra Islands Group Reserve

مهندس /عبد الله حمود أحمد أبو الفتوح النصيري

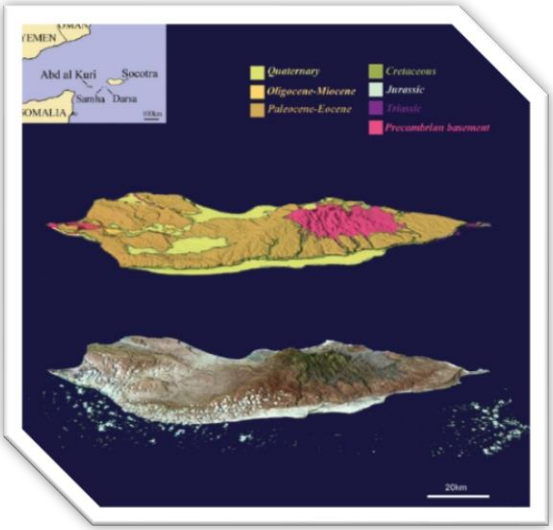
١٤٤٧/ ٢٠٢٥

محمية مجموعة جزر سقطرى

Socotra Islands Group Reserve

قصر الخبرة

للحلول البيئية والاستدامة، والخدمات



محمية مجموعة جزر سقطرى

Socotra Islands Group Reserve

بسم الله الرحمن الرحيم

محمية مجموعة جزر سقطرى

للمؤلف/عبدالله حمود أحمد أبو الفتوح النصيري

حقوق الطبع محفوظة للمؤلف

رقم الإيداع بدار الكتب بصنعاء
( )/٢٠٢٥ م

الطبعة الأولى ٢٠٢٥م الموافق ١٤٤٧هـ

طبع في الجمهورية اليمنية على نفقةوزارة المياه والبيئة

لايسمح بنشر هذا المؤلف او إعادة طباعته او خزنه في أي نظا م للمراجع او إذاهته بأي شكل من الأشكال أو أي وسيلة إلكترونية أو ميكاميكيه أو أية وسيلة أخرى دون الحصول على إذن مسبق من صاحب الحقوق

التواصل مع المؤلف
المهندس/ عبدالله حمود احمد ابوالفتوح
تلفون :٠٠٩٦٧٧٧٧١٠٥٧٥٦
تلفون ارضي :٠٠٩٦٧١٦٨٤٤٣٢
بريدالكتروني:alfotooh.abdullah@gmail.com

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله القائل

﴿وَاللهُ خَلَقَ كُلَّ دَابَّةٍ مِن مَّاء فَمِنْهُم مَّن يَمْشِي عَلَى بَطْنِهِ وَمِنْهُم مَّن يَمْشِي عَلَى رِجْلَيْنِ وَمِنْهُم مَّن يَمْشِي عَلَى أَرْبَعٍ يَخْلُقُ اللهُ مَا يَشَاء إِنَّ اللهَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِير﴾[النور:٤٥]

والقائل

﴿وَالأَرْضَ مَدَدْنَاهَا وَأَلْقَيْنَا فِيهَا رَوَاسِيَ وَأَنبَتْنَا فِيهَا مِن كُلِّ زَوْجٍ بَهِيجٍ﴾[ق:٧]

فريق إعداد فصول الكتاب	عداد
مستشار الدراسه /عبدالله حمود احمد ابوالفتوح	مؤلف الكتاب ومشارك في إعداد الفصول

المراجعون اللغويون	التصحيح اللغوي

افتتاحية

تضـــطلع الهيئة العامة للبيئة والتغير المناخي بدور ريادي في مجال دعم البحوث البيئية, أهمها أبحاث الموارد الطبيعية والبيئية, والتي من ضـــمنها المحافظة على التنوع الحيوي في الجمهورية اليمنية وتعزيز دعائم الإدارة البيئية للمحميات الطبيعية

تعد هذه الدراســة عنصــرا مكملا لحصــر التنوع الحيوي وتثبيت مبداء للاســتخدام المســتدام للتنوع الحيوي, وتعتبر محمية أرخبيل ســقطرى الطبيعية أول محمية يمنية أعلنت في العام ١٩٩٩م، ولذا توجب علينا إجراء دراسة نوعية للمحمية تدفع بعملية الحماية البيئية ،ومعززة للإجراءات القانونية التي سوف تطبق في المحمية .

تم رصـد أنواع نادره من النباتات والثدييات والزواحف والحشـرات وأنواع نباتية مسـتوطنة ونادرة على مستوى المنطقة، وعلى المستوى العالمي .

ويســرني أن أقدم الشــكر الجزيل لخبراء لمل من ســاهم في دراســة المحمية ، ودعمهم الفني للفرق بأهم خبراتهم في مجال إخراخ الخرائط, والشــكر موصــول للدكتور عبدالولي الخليدي، الذي جعل كل إنتاجه العلمي البحثي والمســاهمه الفاعله مع كل خبراء العالم المشــتركين في المســوحات والرصــد والتوثيق, وأود أن أشــكر فرع هيئة البيئة بمحافظة صقطري لدعم الفرق العلمية .

بقلم المهندس /عبدالله حمود أحمد أبوالفتوح

مدير عام التنوع الحيوي بالهيئة العامة للبيئة والتغير المناخي

محمية أرخبيل سقطرى
الجمهورية اليمنية

للمؤلف/عبد الله حمود أحمد أبو الفتوح النصيري

بسم الله الرحمن الرحيم

محمية أرخبيل سقطرى
الجمهورية اليمنية

حقوق الطبع محفوظة للمؤلف

رقم الإيداع بدار الكتب بصنعاء
(١٧٤٩) /٢٠٢٥ م

الطبعة الأولى ١٤٤٧هـ ٢٠٢٥م
طبع في الجمهورية اليمنية على نفقة المؤلف

لايسمح بنشر هذا المؤلف او إعادة طباعته او خزنه في أي نظام للمراجع او إذاهته بأي شكل من الأشكال أو أي وسيلة إلكترونية أو ميكانيكيه أو أية وسيلة أخرى دون الحصول على إذن مسبق من صاحب الحقوق

التواصل مع المؤلف

المهندس/ عبدالله حمود احمد ابوالفتوح

تلفون : ٠٠٩٦٧٧٧٧١٠٥٧٥٦

تلفون ارضي : ٠٠٩٦٧١٦٨٤٤٣٢

بريدالكتروني: alfotooh.abdullah@gmail.com

جدول المحتويات

شكر وعرفان.----------خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.

الفهرس ----------خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.

جدول رقم (١) فريق إعداد فصول الكتاب----------خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.

افتتاحية---------- **٥**

توطئة ----------خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.

محمية سقطرى ----------١١

أرخبيل جزيرة سقطرى: ----------١٢

الموقـع LOCATION: ----------١٣

المساحة AREA: ----------١٣

التضاريس:----------١٣

٢- السهول الساحلية الشمالية: ----------١٤

٣- السهول الساحلية الجنوبية: ----------١٤

الجبـال:----------١٤

الأوديـة:----------١٤

الرؤوس والخلجان: ----------١٥

المناخ: CLIMATE: ----------١٦

التقسيم الإداري:----------١٦

مديرية حديبـو: ----------١٧

مديرية قلنسية وعبد الكوري : ----------١٧

أرخبيل سقطرى: ----------١٧

المقومات السياحية في جزيرة سقطرى: ----------٢٢

أولاً: الغطاء النباتي:----------٢٣

ثانياً: الطيـور والأحياء البحرية: ----------٢٣

ثالثاً: الكهوف والمغارات:----------٢٤

رابعاً: الشـواطئ: ----------٢٤

خامساً: الشلالات:----------٢٤

المميزات الاقتصادية لجزيرة سقطرى:----------٢٥

أولا: غزل والنسيج للشملات الصوفية----------٢٥

ثانيا: الفخاريات ----------٢٦

ثالثا: النجارة وصناعة السفن ---------- ٢٦
رابعا: الصناعات الجلدية---------- ٢٦
المناخ: - ---------- ٢٧
التضاريس تتكون من ثلاث نطاقات هي: - ---------- ٢٧
المميزات الحيوية والطبيعية: - ---------- ٢٨
التنوع الحيواني: ---------- ٢٩
أ-حمى الطبيعة: - ---------- ٢٩
ب-المتنزهات الوطنية: - ---------- ٣٠
ت-محمية استخدام الموارد: - ---------- ٣٠
الطيور: ---------- ٣٢
-الصقر الحوام السقطري: ---------- ٣٢
طائر السودية الافريقية: ---------- ٣٣
طائر الجشنة: ---------- ٣٣
طائر" الهازجة" السقطرية: ---------- ٣٣
المغرد السقطري: ---------- ٣٣
التمير السقطري" جهجح" : ---------- ٣٤
طائر الشلهي السقطري:---------- ٣٤
البومة الافريقية أو الهندية: ---------- ٣٦
الصرد الرمادي" دحيفيفي: ---------- ٣٧
الغراب السقطري" أعرب:---------- ٣٧
خطة تقسيم مجموعة جزر سقطرى ---------- ٣٩
ملخص---------- ٣٩
١.محمية استخدام الموارد---------- ٣٩
٢.متنزه وطني ---------- ٣٩
٣.حمى الطبيعة ---------- ٤٠
خريطة تبين موقع مجموعة جزر سقطرى ---------- ٤٠
قرار جمهوري رقم (٢٧٥) لسنة ٢٠٠٠م---------- ٤٠
الفصل الاول---------- ٤٠
التسمية والتعاريف ---------- ٤٠
الفـصل الثاني---------- ٤١
الأهداف ---------- ٤١
الفصـل الثـالث:---------- ٤٢
-أ) محمية استخدام الموارد: ---------- ٤٢
تحدد الأهداف لهذه المناطق بما يلي: - ---------- ٤٢
ب) منطقة الاستخدام العام: - ---------- ٤٢
تحدد الأهداف لهذه المناطق بما يلي: - ---------- ٤٢
المـساحـات: - ---------- ٤٣
الفـصـل الرابـع ---------- ٤٤
الإدارة والتنـفيذ---------- ٤٤
الفصـل الخـامـس---------- ٤٤
أحـكام ختـامية---------- ٤٤
خلفية القرار الجمهوري---------- ٤٥

المخطط الشامل لمحمية سقطرى---------- ٤٦
---------- ٤٩
---------- ١٠٨
المراجع:---------- ١١٣
المراجع: ---------- ١١٧

محمية سقطرى

هي أرخبيل يمني مكون من ست جزر على المحيط الهندي قبالة سواحل القرن الأفريقي بالقرب من خليج عدن، على بعد ٣٥٠ كم جنوب شبه الجزيرة العربية يشمل الأرخبيل جزيرة رئيسية وهي سقطرى، وخمس جزر أخرى هي درسة وسمحة وعبد الكوري،وصيال عبدالكوري وصيال سقطرى وسبع جزرصخرية وهي صيرة وردد وعدلة وكرشح وصيهر وذاعن ذتل وجالص وتعتبر جزيرة سقطرى أكبر الجزر العربية واليمنية، ويبلغ طول الجزيرة ١٢٥ كم وعرضها ٤٢ كم ويبلغ طول الشريط الساحلي ٣٠٠ كم، عاصمة الجزيرة حديبو، وبلغ عدد سكان الجزيرة حسب تعداد ٢٠٠٤م 175,020 ألف نسم ترجع شهرة سقطرى وأهميتها التاريخية إلى بداية العصر الحجري وازدهار تجارة السلع المقدسة، ونشاط الطريق التجاري القديم,,طريق اللبان، حيث اشتهرت سقطرى بإنتاج الند وهو صنف من أصناف البخور، وبإنتاج" الصبر السقطري "كأجود أنواع الصبر وزادت أهميتها وتردد ذكرها إلى شعوب حضارات العالم القديم التي كانت تنظر إلى السلع المقدسة نظرة تقديس البخور والمر والصبر واللبان ومختلف الطيب، وكانوا يسمون الأرض التي تنتج هذه السلع الأرض المقدسة ولهذا سميت جزيرة سقطرى عند قدماء اليونان والرومان بجزيرة السعادة.

خلّف انعزال الجزيرة الطويل عن أفريقيا وشبه الجزيرة العربية مستوى فريد وغير مألوف من الاستيطان الحيوي على الجزيرة، وكذلك في المستوى الاجتماعي لسكان الجزيرة

وهي في موقع استثنائي من حيث التنوع الكبير في نباتاته، ونسبة الأنواع المستوطنة، حيث أن ٧٣٪ من أنواع النباتات (من أصل ٥٢٨ نوعاً) و٠٩٪ من أنواع الزواحف و٥٩٪ من أنواع الحلزونيات البرية المتواجدة في الأرخبيل غير موجودة في أي مناطق أخرى من العالم. أما بالنسبة للطيور، فالموقع يؤوي أنواعاً هامة على المستوى العالمي (٢٩١ نوعاً، يتوالد ٤٤ منها في الجزر، فيما يهاجر ٥٨ منها بانتظام)، ومن بينها بعض الأنواع المهددة بالانقراض، وتتميز الحياة البحرية في سقطرى بتنوع كبير، مع تواجد ٣٥٢ نوعاً

من المرجان الباني للشعب، و٧٣٠ نوعاً من الأسماك الساحلية، و٣٠٠ نوع من السراطين والكركند والروبيان

تم تصنيف الجزيرة كأحد مواقع التراث العالمي في عام ٢٠٠٨، وصنفتها صحيفة النيويورك تايمز كأجمل جزيرة في العالم ل عام ٢٠١٠[١١] نظراً للتنوع الحيوي الفريد والأهمية البيئية لهذه الجزيرة وانعكاسها على العالم[١٠] .في أكتوبر من عام ٢٠١٣، أصبحت محافظة أرخبيل سقطرى محافظة مستقلة عن محافظة حضرموت.

تعتبر جزيرة سقطرى أكبر الجزر اليمنية وتتبع إداريا محافظة حضرموت بموجب القرار الجمهوري بالقانون رقم (٢٣) لسنة ١٩٩٩م وتم الإعلان عنها رسميا كمحمية طبيعية عام ٢٠٠٠ م. وقد كانت جزيرة سقطرى السابق تتبع إداريا محافظة عدن.

أرخبيل جزيرة سقطرى:

عرفت جزيرة سقطرى منذ بداية الألف الأول قبل الميلاد أحد المراكز الهامة لإنتاج السلع المقدسة , ولذلك اكتسبت شهرتها وأهميتها كمصدر لإنتاج تلك السلع التي كانت تستخدم في الطقوس التعبدية لديانات العالم القديم حيث ساد الاعتقاد بأن الأرض التي تنتج السلع المقدسة آنذاك أرض مباركة من الآلهة. وارتبطت الجزيرة في التاريخ القديم بمملكة حضرموت أمَّا في العصر الحديث فكان ارتباطها بسلطان المهرة حتى قيام الثورة اليمنية. ونظراً لأهمية الدور الذي لعبته الجزيرة في إنتاج السلع المقدسة والنفائس من مختلف الطيوب واللؤلؤ فقد كان لها حضور في كتب الرحالة والجغرافيين القدماء، واستمرت أخبارها تتواتر عبر مختلف العصور التاريخية, وفي مرحلة الاستكشافات الجغرافية كانت الجزيرة مطمعاً للغزاة حيث احتلها البرتغاليون في مطلع القرن السادس عشر عام (١٥٠٧م)، ثم احتلها البريطانيون حيث شكلت الجزيرة قاعدة خلفية لاحتلالهم لمدينة عدن عام ١٨٣٩م.

وتعرضت جزيرة سقطرى لسنوات طويلة من العزلة والإهمال ولكن بعد تحقيق الوحدة اليمنية المباركة استعادت مجدها التاريخي وتواصلها الحضاري لما تمثله من أهمية لليمن سواءً من ناحية موقعها الاستراتيجي في نهاية خليج عدن

وإشرافها على الطريق الملاحي باتجاه القرن الأفريقي وغرب المحيط الهندي أو لما تكتنزه من ثروات طبيعية كبيرة بالإضافة إلى اعتبارها من أهم مناطق التنوع البيولوجي ,وتعرضت جزيرة سقطرى لسنوات طويلة من العزلة والإهمال ولكن بعد تحقيق الوحدة اليمنية المباركة استعادت مجدها التاريخي وتواصلها الحضاري لما تمثله من أهمية لليمن سواءً من ناحية موقعها الاستراتيجي في نهاية خليج عدن وإشرافها على الطريق الملاحي باتجاه القرن الأفريقي وغرب المحيط الهندي أو لما تكتنزه من ثروات طبيعية كبيرة بالإضافة إلى اعتبارها من أهم مناطق التنوع البيولوجي.

الموقـع Location:

تقع جزيرة سقطرى في الجهة الجنوبية للجمهورية اليمنية قبالة مدينة المكلا شرق خليج عدن بين خطي عرض (١٢,١٨ْ - ١٢,٢٤ْ) شمال خط الاستواء وخطي طول (٥٣,١٩ْ - ٥٤,٣٣ْ) شرق جر ينتش وتبعد (٣٨٠ كم) من رأس فرتك بمحافظة المهرة كأقرب نقطة في الساحل اليمني بما يقدر بـ (٣٠٠ ميل) كما تبعد عن محافظة عدن بحوالي (٥٥٣ ميلاً. وبذلك فإن الموقع يشير إلى اقترابها من خط الاستواء الأمر الذي يجعل من مناخها يتسم بالمداريةعموماً. وقد أتاح هذا الموقع خصوصية السمات المناخية للجزيرة مما جعلها تتمتع بتنوع في الغطاء النباتي.

المساحة Area:

تبلغ مساحة الجزيرة ٣٦٥٠ كم٢، وشكل الجزيرة ينتمي للشكل المستطيل والمجزأ معاً وتوجد بعض الجزر تابعة للجزيرة الأم سقطرى

التضاريس:

لا يختلف تكوين الجزيرة الجيولوجي على القاعدة في شبة الجزيرة العربية حيث تتكون من الصخور النارية القديمة والمتحولة ويكثر بها صخور الجرانيت وتتوسط الجزيرة جبال يبلغ اعلي ارتفاع لها عند طرف جبال حجهر الشرقي ١٥٠٠ متر وارتفاع المناطق الوسطى ٥٠٠ متر. كما تتوزع تضاريس الجزيرة بين جبال وسهول وهضاب وأودية وخلجان وذلك كما يلي:

الهضبة الوسطى: تشغل هذه الهضبة معظم مساحة الجزيرة وتطل على السهول الساحلية بشكل متدرج في الانخفاض ويقسمها وادي (دي عزرو) إلى قسمين رئيسين هما الهضبة الشرقية والهضبة الغربية

٢ـ السهول الساحلية الشمالية:

(سهل حديبو) وتتوزع في مناطق متفرقة مثل: - سهول رأس مذهن وسهول وادي درباعه ووادي طوعن.

٣ـ السهول الساحلية الجنوبية:

(سهل نوجد) وتتوزع إلى الآتي: سهول وادي ديفعرهو - سهل وادي ديعزرهو.

- السهل الساحلي الجنوبي لجبال قطرية وهو ما يسمى بسهل نوجد وسهل قعرة، وتمتد هذه السهول من جنوب رأس مومي في شرق الجزيرة حتى رأس شوعب غرباً ، وتغطي هذه السهول التربة الغنية الصالحة للزراعة بينما تنتشر الكثبان الرملية الناعمة قرب الساحل .

الجبـال:

-تتوزع الجبال في جهات متفرقة من سطح الهضبة الوسطى، وأهمها: سلسلة جبال حجهر، وأعلى قمة فيها يبلغ ارتفاعها (١٥٠٠ مترات)، وتمتد هذه السلسلة الجبلية من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي لمسافة (٢٤ كم) تقريباً، ويزداد ارتفاعها في الوسط والشرق وتضيق وتنخفض في الغرب، كما توجد عـدد من الجبال الأخرى أهمها جبال فالج إلى الشرق، أعلى قمة فيها (٦٤٠ متراً).

وكذلك جبال قولهل إلى الجنوب الغربي أعلى قمة فيها (٩٧٨ متراً)، وجبال كدح في الجنوب حيث يبلغ ارتفاعها (٦٩٩ متراً)، وجبال قطرية في الجنوب أيضـاً يبلغ ارتفاعهـا ٥٦٠ متراً)، وهناك أيضاً جبل طيد بعة الذي يرتفع (٥٥٠ متراً)، وجبل زوله وجبل عيفة وجبل خيرها الذي يرتفع (١٣٩٤ متراً)، بالإضافة إلى جبل قاطن الذي يرتفـع (٨٠٠ متر)، وجبـل فـادهن يعلو بارتفاع (٧٧٨ متراً)، وجبل قيرخ بارتفـاع ٦٦٠ متراً.

الأوديـة:

يوجد في جزيرة سقطرى عدد كبير من الأودية، وتتخذ مسارات واتجاهات عدة بحسب تأثيرات السطح وهي كما يلي:

أ- الوديان التي تصب شمال الجزيرة في البحر الواقعة إلى الشرق من مدينة حديبو، وتتميز بأحواضها الصغيرة وقصر مجاريها حيث لا تتعدى مسافة (٧ كم) تقريباً، وهي ذات تصريف كبير نظراً استمرار جريان المياه فيها على مدار العام مثل: - وادي دانجهن - وادي حشرة - وادي دنية - وادي درابعة - وادي طوعق.

ب- الوديان التي تصب في الشمال الغربي الواقعة إلى الشمال من جبل فادهن مطلو مثل: - وادي دوعهر - وادي عامدهن - وادي جعلعل -وادي ديجت - وادي فرحة.

ج- الوديان التي تصب جنوب الجزيرة والواقعة إلى الشرق من جبل قرية وهي وديان ذات مجاري طويلة وأحواض متسعة وذات تصريف أكبر من الأودية الشمالية نظراً لغزارة الأمطار الصيفية التي تسقط على السفوح الجنوبية وخاصة في سهل نوجد مما أدى إلى توفر المياه فيها بالإضافة إلى عدم تعرض هذا السهل للرياح الشديدة حيث خلق ظروفاً مواتية لظهور نشاط زراعي محدودة

د- وديان الجنوب: مثل: - وادي ستريو -وادي تريفرز - وادي ريشي - وادي عسرة ـ شبهون - وادي فاقه - وادي آيرة - وادي زنقاته - وادي ديعزرهو - وادي ديفعرهو - وادي ديشتان - وادي مطيف.

وتنتهي هذه الوديان عند حافة الهضبة، وتصب في السهل الساحلي الجنوبي، أما الوديان التي تصل مصباتها إلى البحر فهي - وادي سهوب - وادي عسهم، هذا بالإضافة إلى الأودية الفرعية الواقعة بين مجموعة الجبال وتصب وسط الجزيرة

الرؤوس والخلجان:

أ - يوجد في الجزيرة عدد من الرؤوس الصخرية حيث يمتد بعضها إلى مياه البحر مثل الرؤوس الواقعة في الشمال والشرق أهمها - رأس مومي - رأس ديدم - رأس مذهن - رأس بوركاتن - رأس عدهو - رأس دي حمري - رأس حولاف - رأس قرقة - رأس عند - رأس بشارة - رأس سماري - رأس حموهر، بالإضافة إلى الرؤوس الواقعة غرب الجزيرة مثل: رأس بادوه - رأس حمرهو - رأس شوعب، أما الرؤوس الواقعة جنوب الجزيرة فهي رأس شحن - رأس مطيف - رأس زاحق - رأس قاش - رأس ينن.

ب- توجد مجموعة قليلة من الخلجان في الجزيرة وأهميتها تكمن باستغلالها كموانئ طبيعية وبالذات أثناء تعرض أجزاء من الجزيرة للرياح القوية التي تضرب سهل حديبو والأجزاء الشرقية والغربية ابتدأ من مطلع شهر يونيو حتى أواخر سبتمبر، وهي:

١. خليج بتدرفقه في الشرق بين رأس مومي ورأس ديدم
٢. خليج عنبه تماريدا في الشمال بين رأس قرقه ورأس عند
٣. خليج بندر قلنسيه في الغرب بينرأس حمرهو ورأس بادوهخليج شربرب في الغرب بين رأس بادوه ورأس شوعب
٤. خليج أرسل في الجنوب بين رأس مومي ورأس شحن.

المناخ: Climate:

يسود الجزيرة منـاخ بحري حار حيث درجة الحرارة العظمى تتراوح بين (٢٦ْ-٢٩ْ) مئوية ودرجات الحرارة الصغرى بين (١٩ْ - ٢٣ْ) مئوية والمتوسط الحراري السنوي ما بين (٢٧-٢٩) مئوية حيث يكون معدل درجات الحرارة لشهر يناير (٢٤ْم) ولشهر يوليو٣٠ درجة مئوية ومناخ جزيرة سقطرى مداري ذو الصيف الطويل الحار بينما الشتاء دافئ وقصير وممطر في نفس الوقت. ويعتبر شهري يونيو ويوليو أكثر ارتفاعاً لدرجة الحرارة وأقل الشهور حرارة هما شهري ديسمبر ويناير، كما تقل معدلات درجة الحرارة كثيراً في المناطق الجبلية.

- معدل الرطوبة النسبية تتراوح بين ٥٥٪ في شهر أغسطس و٧٠٪ في شهر يناير

- تتعرض الجزيرة لرياح شديدة جنوبية غربية تصل ذروتها في مطلع شهر يونيو حتى أواخر شهر أغسطس ثم تبدأ بالانخفاض التدريجي لتصل في بداية أكتوبر إلى سرعة عادية عندما تتحول إلى رياح شمالية شرقية وتقل سرعتها إلى (١٠ عقد)، أمَّا الرياح الجنوبية الغربية في شهري يونيو، يوليو، أغسطس فتكون سرعتها قوية تصل إلى (٤٠-٥٠) عقدة، وقد تصل في بعض الأجزاء من الجزيرة إلى أكثر من ٥٥ عقدة، ويرافقها حالة اضطراب شديد للبحر.

كمية الأمطار: تتراوح كمية تساقط الأمطار من (٣٣) إلى (٢٩٠) مل خلال العام.
السكان: يبلغ عدد سكان جزيرة سقطرى حوالي (٤٤١٢٠ نسمه) تعداد ٢٠٠٤م.

التقسيم الإداري:

تنقسم جزيرة سقطرى إدارياً إلى مديريتين هي:

- مديرية حديبو ويبلغ عدد سكانها ٣٤٠١١ نسمة تعداد ٢٠٠٤م

- مديرية قلنسية وعبد الكوري ويبلغ عدد سكانها ١٠١٠٩ نسمة تعداد ٢٠٠٤م.

مديرية حديبـو:

تعتبر المركز الإداري لجزيرة سوقطرى وتقع في السهل الشمالي للجزيرة تطل عليها سلسلة جبال حجهر من الناحية الشمالية كما يحيط بها غابات كثيفة من أشجار النخيل على امتداد الوديان التي تجري فيها المياه على مدار العام، وتتوفر في مدينة حديبو بعض الخدمات ويتبع مديرية حديبو عدد من القرى أهمها قرية قاضب الواقعة على الطريق من مطار موري الذي تم تجهيزه حديثاً بخدمات متطورة وتهيئته لاستقبال الطائرات الكبيرة بمختلف أنواعها.

مديرية قلنسية وعبد الكوري :

مركزها مدينة قلنسية الواقعة في الشريط الساحلي الغربي لجزيرة سوقطرة وتعتبر التجمع الحضري الثاني بعد حديبو.

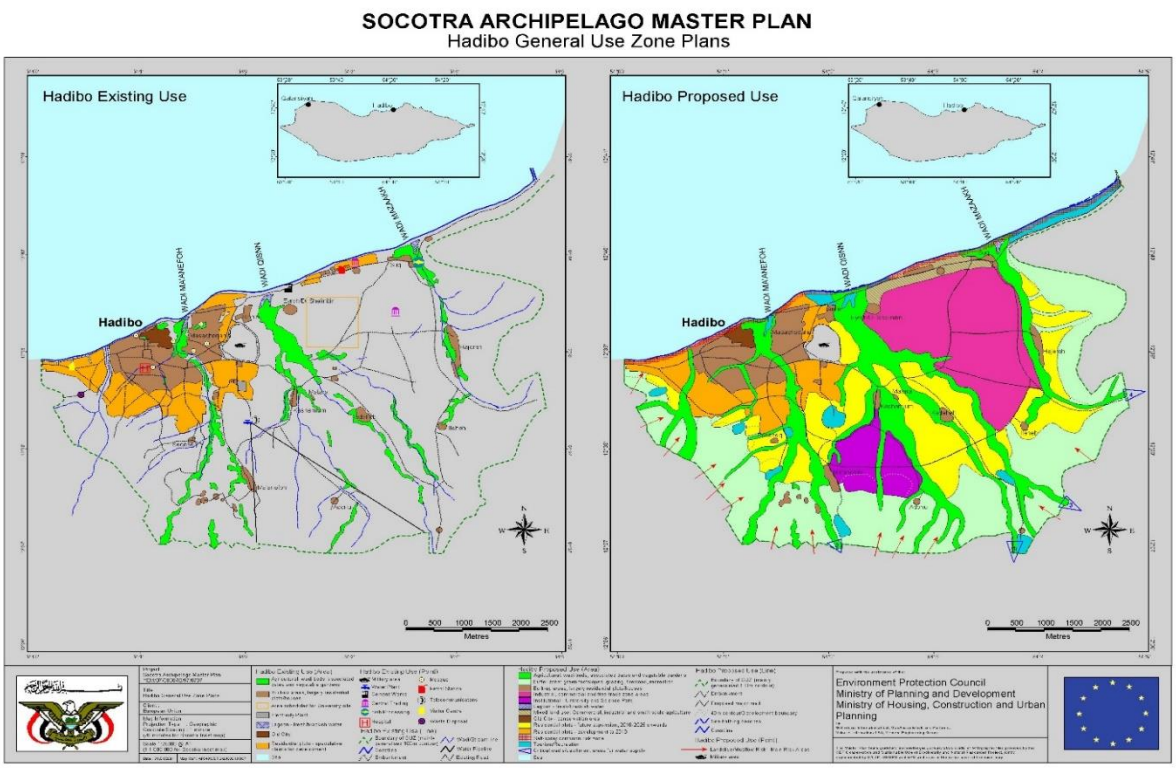
ويرجع تسمية قلنسية إلى فترة الاحتلال البرتغالي للجزيرة عام(١٥٠٧م)، ومنازل المدينة مكونة من دور واحد فقط، ويغلب عليها اللون الأبيض مما يضفي على المدينة طابعاً جميلاً.

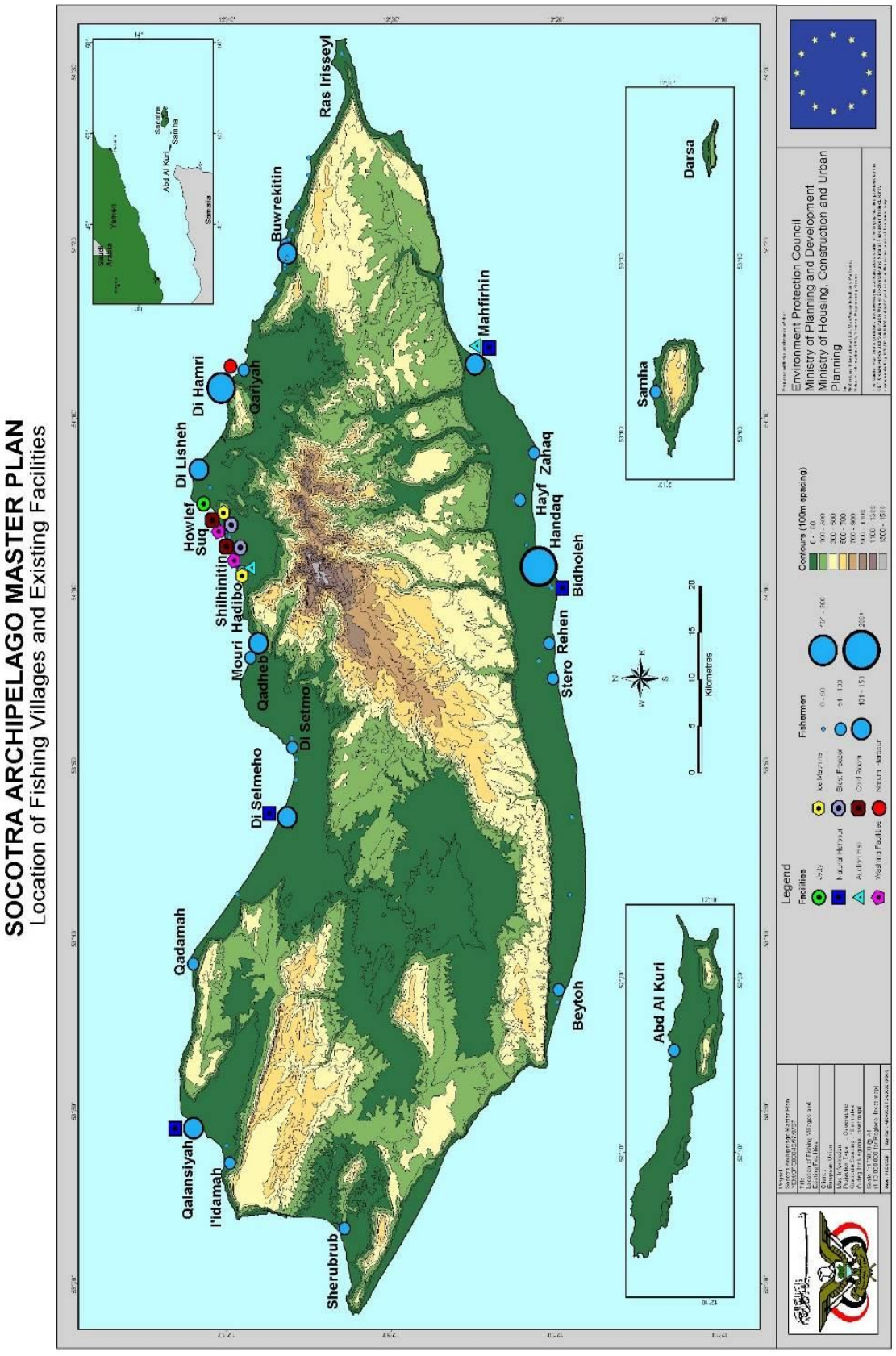
ويحيط بمدينة قلنسية عدد من الشواطئ الجميلة والتجمعات القروية التي تعتمد في نشاطها على الصيد والرعي، كما تعتبر هذه المديرية نقطة استقبال سفن الصيد القادمة من محافظة حضرموت

أرخبيـل سقطرى:

يتبع جزيرة سقطرى عدد من الجزر الصغيرة تقع في الجانب الغربي منها وهي (عبد الكوري - سمحة - درسة - كراعيل - فرعون - صيال)، وتعتبر جزيرة عبد الكوري أكبرها مساحة وأكثرها كثافة بالسكان، وتقع على بعد ٣٧٠ كم. شمال غرب جزيرة سقطرى، وتكوينات السطح فيها تشبه جزيرة سقطرى، ويوجد في الشاطئ الجنوبي لجزيرة عبد الكوري مرسى صغير يسمى بندر صالح، وأعلى قمة فيها يبلغ ارتفاعها

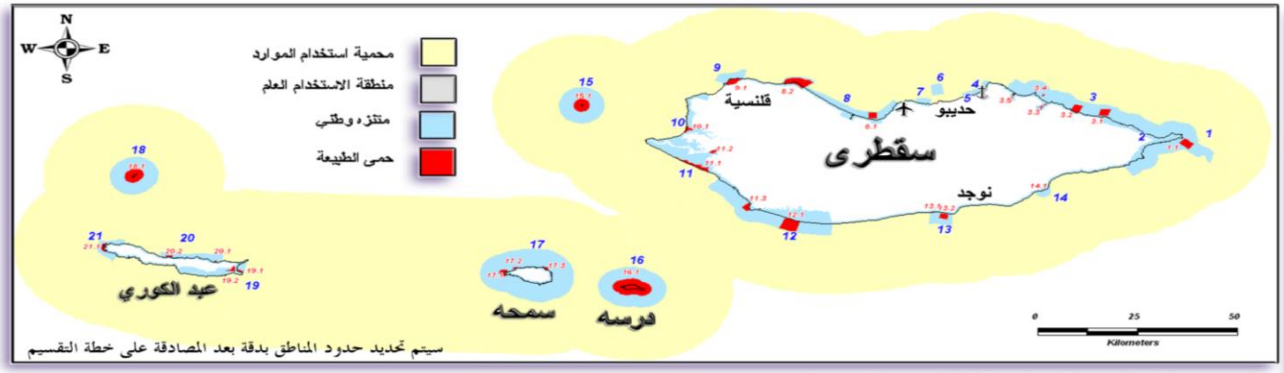
(١٧٥٠ قدماً) وأغلبية السكان في الجزيرة يعملون بصيد الأسماك والغوص حيث أن الجزيرة غنية بمصائد اللؤلؤ، وجميع جزر الأرخبيل تشكل أهم مناطق التنوع البيولوجي.




SOCOTRA ARCHIPELAGO MASTER PLAN
Location of Fishing Villages and Existing Facilities
Ras Irisseyl
Buwrekitin
Di Hamri
Qariyah
Di Lisheh
Howlef
Suq
Shilhinitin
Hadibo
Mouri
Qadheb
Di Setmo
Di Selmeho
Qadamah
Qalansiyah
I'idamah
Sherubrub
Mahfirhin
Hayf
Zahaq
Handaq
Bidholeh
Stero
Rehen
Beytoh
Abd Al Kuri
Samha
Darsa
Legend
Facilities
Fishermen
Contours (100m spacing)
Kilometres
Environment Protection Council
Ministry of Planning and Development
Ministry of Housing, Construction and Urban Planning

خطة التقسيم البحرية لأرخبيل سقطرى
مشروع الحفاظ والاستخدام المستدام للتنوع الحيوي لأرخبيل سقطرى

NOPS undp GEF



محمية استخدام الموارد

التعريف :

طقة تدار بحيث تضمن حماية التنوع الحيوي المتميز خبيل سقطرى على المدى البعيد وفي نفس الوقت ر سبلاً من المنتجات والخدمات لسد حاجة السكان حليين بصورة مستدامة. داخل هذه المحمية تمارس ساليب المتوارثة للاستخدام المستدام للموارد الطبيعية ثل هذا الاستخدام ينفذ بصورة فعالة بواسطة السكان حليين ويتم تدعيمه بإقامة المحميات . هذه المناطق يرة بدرجة كافية لاستيعاب استخدامات الموارد لبيعية دون التأثير على قيمتها الطبيعية على المدى عيد . بالنسبة للمكون البحري فكل المياه التي تقع في اق 12 ميل بحري حول جزر الأرخبيل تشكل محمية تخدام الموارد .

ساحة التقديرية للمنطقة : 16498 كيلو متر مربع

داف :

حماية التنوع الحيوي الفريد لأرخبيل سقطرى إلى جانب القيم الطبيعية والثقافية والمناظر الطبيعية على المدى البعيد .

المحافظة على الأساليب المحلية المتوارثة في إدارة الموارد الطبيعية لاستمرار الاستخدام المستدام لها وتطوير تلك الأساليب متى ما كان ذلك ممكنا .

حماية الموارد الطبيعية من التأثير السلبي لاستخدامات الأرض الأخرى التي قد تدمر التنوع الحيوي الفريد وبذلك تهدد معيشة السكان المحليين المعتدين عليها .

منطقة الاستخدام العام

ريف :

داخل محمية استخدام الموارد الطبيعية وتشمل واقع التي حدث فيها تغيير كبير للبيئات الطبيعية أو أن خلال الموارد حدث بالفعل أو هو ضروري لسد بات اجتماعية او اقتصادية لسكان الأرخبيل .

ساحة التقديرية للمنطقة : 1 كيلو متر مربع

داف :

للسماح بإنشاء البنيات الأساسية الضرورية لرفع مستوى معيشة أبناء سقطرى مثل الطرق وشبكة الكهرباء والمواصلات والوحدات الصحية .

لتركيز وحدات البنيات الأساسية وجهود التنمية التجارية في المناطق المناسبة لحصر التأثير السلبي على البيئة إلى مستويات مقبولة .

لتنظيم وتوجيه البنيات الأساسية والتنمية التجارية للحد من التدمير للبيئة في المناطق المحمية المجاورة وتقليل التأثير السلبي على البيئات البرية والبحرية (مثلاً فرض دراسة تقدير التأثير على البيئة والأخذ في الاعتبار لموجهات تنمية السواحل).

متنزه وطني

التعريف

مناطق طبيعية من الأرض أو البحر مخصصة (أ) لحماية بنيات النظم البيئية لأرخبيل سقطرى للحاضر وللأجيال القادمة (ب) لمنع الاستغلال أو السكن بما يتعارض مع أهداف حماية التنوع الحيوي والحفاظ على المناظر الطبيعية (جـ) لتكون أساساً لتوفير منافع علمية ، تعليمية ، ترفيهية ومادية على أن تكون جميعاً متوافقة بيئياً وثقافياً .

المساحة التقديرية للمنطقة :1514 كيلو متر مربع

الأهداف

- لحماية المنتجعات الطبيعية المتميزة والمناظر الطبيعية ذات الأهمية الدولية والوطنية في أرخبيل سقطرى وذلك لفوائدها العلمية والتعليمية والترفيهية أو لأغراض تنمية السياحة .
- لسد حاجات السكان المحليين خاصة أولئك المعتمدين بصورة كاملة على الموارد الطبيعية لتوفير متطلبات الحياة الأساسية وذلك بما لا يتعارض مع أهداف حماية التنوع الحيوي .
- للحماية المستدامة لأمثلة للمجموعات الحيوية المتميزة ، والموارد الوراثية ، والأنواع البيولوجية في أرخبيل سقطرى على طبيعتها قدر الإمكان ولتوفير الاستقرار البيئي والحفاظ على التنوع الحيوي .
- لإدارة هذه المناطق لفائدة الزوار تعليمياً وثقافياً وترفيهياً بما يحافظ على هذه المناطق على حالتها الطبيعية الراهنة أو ما يشبه ذلك

حمى الطبيعة

التعريف

هذه مناطق من البر أو البحر لم تتغير طبيعتها أو تغير بصورة طفيفة محتفظة بطبيعتها وتأثيرها بلا سكن بشري دائم أو كبير ، تتم حمايتها وإدارتها للحفاظ عليـ على طبيعتها أو ما يشبه ذلك. هذه المناطق تحوي مناـ هلة للتكاثر ولها مواقع استراتيجية بما يغذي المناطق الأخرى بالنباتات والحيوانات عبر انتشار البذور والبيض والبرقات بواسطة الهواء والمياه . هذه المناطـ معرضة للتدهور بفعل الأحداث الطبيعية أو نشاطات الإنسان و يرجح أن التخريب البيئي فيها غير قابل للتصحيح إلا إذا تمت حمايتها بصورة صارمة .

المساحة التقديرية للمنطقة : 154 كيلو متر مربع

الأهداف

- حماية المنتجعات النادرة والحساسة والنظم البيئية والأنواع والمناظر الطبيعية المتميزة في صورة أقرب ما تكون للحالة الطبيعية .
- لتوكيد أن الأجيال القادمة تجد الفرصة للاستمتاع بهذه المناطق التي لا زالت على طبيعتها على المدـ البعيد .
- حماية الخصائص الطبيعية الهامة للبيئية على المدـ البعيد .
- لسد حاجات السكان المحليين خاصة أولئك المعتمدين بصورة كاملة على الموارد الطبيعية لتوفير متطلبات الحياة الأساسية وذلك بما لا يتعارض مع أهداف حماية التنوع الحيوي .

معايير اختيار مناطق حمى الطبيعة و المتنزهات الوطنية

م	منطقة وطنى	ج ط حمى الطبيعة	محمية استخدام الموارد	مناطق استخدام عام	متنزه وطني	حمى الطبيعة
1	شرق سقطرى -راس عوهى	1.1 حالس	✓	✓	☒	☒
2	منحدرات شرق سقطرى		✓	✓	☒	☒
3	شرق سقطرى -روعش الى دبلشه	3.1 روعش	✓	✓	☒	☒
		3.2 عدهو الى تمرة	✓	✓	☒	☒
		3.3 خور قريه	✓	✓	☒	☒
		3.4 شوعب فى دك حمرى	✓	✓	☒	☒
		3.5 خور دبلشه و دبنه	✓	✓	☒	☒
4	شمال سقطرى-منطقة الميناء		✓	✓	☒	☒
5	شمال سقطرى-خور ارهيوة		✓	✓	☒	☒
6	شمال سقطرى-ساح		✓	✓	☒	☒
7	شمال سقطرى-خاصب	7.1 على بعد من خاصب	✓	✓	☒	☒
8	شمال سقطرى-راس دبلو الى قدامة	8.1 راس قطابن الى علامة	✓	✓	☒	☒
		8.2 قدامة ومدينة	✓	✓	☒	☒
9	غرب سقطرى-خور قلنسية	9.1 خور قلنسية	✓	✓	☒	☒
10	غرب سقطرى-راس سدو الى شوعب	10.1 اشجار الشورى (المانجروف) فى شوعب	✓	✓	☒	☒
11	جنوب غرب سقطرى- نبت الى قطبان	11.1 اشجار الشورى فى نبت	✓	✓	☒	☒
		11.2 مجدرات الحواس، سترك	✓	✓	☒	☒
		11.3 قطبان	✓	✓	☒	☒
12	جنوب سقطرى- قهرة	12.1 متجر- بر بر الى زيرجهن	✓	✓	☒	☒
13	جنوب سقطرى- محارى الى ندهولة	13.1 قاشعهب	✓	✓	☒	☒
		13.2 تحرتنى	✓	✓	☒	☒
14	جنوب سقطرى -محمدهن	14.1 قاشعهن	✓	✓	☒	☒
15	الصابونية ٣ درب مصد	15.1 الصابونية (١درب من الساحل الى العمق)	✓	✓	☒	☒
16	درسة- ٣درب مصد	16.1 درسة (٢ درب من الساحل الى العمق)	✓	✓	☒	☒
17	سمحة- ٣درب مصد	17.1 عرب سمحة	✓	✓	☒	☒
		17.2 شمال سمحة	✓	✓	☒	☒
		17.3 شرق سمحة	✓	✓	☒	☒
18	قعل فرهون ٣درب مصد	18.1 قعل فرهون (٢ درب من الساحل الى العمق)	✓	✓	☒	☒
19	شرق عبد الكورى والهرنفات	19.1 راس صحيرة	✓	✓	☒	☒
		19.2 وادى حمل، سمحليا	✓	✓	☒	☒
20	شمال عبدالكورى	20.1 شمال عبدالكورى ١	✓	✓	☒	☒
		20.2 شمال عبدالكورى ٢	✓	✓	☒	☒
21	غرب عبدالكورى	21.1 جنوب غرب عبدالكورى الى خيصة الدوم	✓	✓	☒	☒

ملخص دليل النشاطات لخطة التقسيم البحرية

سيتم إعداد دليل إدارة النشاطات لكل منطقة بعد المصادقة على خطة التقسيم.

	محمية استخدام الموارد	مناطق استخدام عام	متنزه وطني	حمى الطبيعة
ميناء بحري	✓	✓	☒	☒
تصريف مياه موازنة السفن	☒	☒	☒	☒
الجرف	☒	☒	☒	☒
إصطياد القرش باستعمال الشبك	✓	✓	☒	☒
الاصطياد باستخدام خيوط الشص(السنارة)	✓	✓	✓	☒
إستخدام السلاحف	☒	☒	☒	☒
تنظيم السياحة البيئية	✓	✓	✓	✓
الابحاث و التعليم البيئى	✓	✓	✓	✓

قام بإعداد هذه اللافتة الآتسة ريبكا كلاوس ضمن مشروع الأمم المتحدة الإنمائي / مرفق البيئة العالمي /أكتوبر 1999

المقومات السياحية في جزيرة سقطرى:

تحظى جزيرة سقطرى باهتمام كبير من قبل الحكومة للاستفادة من مخزونها المتنوع ومن خصائصها الطبيعية ومزاياها الاقتصادية، وتشكل مقومات الجذب السياحي في الجزيرة جزءاً من هذا الإطار العام والتي تتحدد بصفة عامة باعتبار الجزيرة متحفاً للتاريخ الطبيعي بما تحتويه من تنوع بيولوجي نادر مع الاستفادة من جهود واهتمامات عالمية بالحفاظ على جزيرة سقطرى كجوهرة طبيعية.

- الاهتمام الأول ينحصر في برامج تنموية للحفاظ على الجزيرة كمحمية طبيعية في إطار برنامج الإنسان ومحيطه الحيوي وترشيح سوقطرة كمحمية طبيعية تحظى باهتمام إقليمي وعالمي لخدمة البشرية

- الاهتمام الثاني ينحصر في مشروع حماية التنوع البيولوجي في الجزيرة والأرخبيل التابع لها ولهذا كان قرار رئيس مجلس الوزراء رقم (٩٦) في إبريل من عام (١٩٩٦م تجنباً لأحداث أي تدهور في البيئة الطبيعية للجزيرة في ظل زيادة وتيرة النمو الاقتصادي والسكاني في الجزيرة خلال الفترة الحالية والمستقبلية حيث يستدعي على المدى الزمني المتوسط تنفيذ مشروعات حماية الأنواع والمواقع الحساسة بيئياً بما يكفل استدامة التنمية بشكل متوازن في ظل معادلة صعبة للحفاظ على مناطق المحميات الطبيعية. وبهذه المعادلة يشكل الإنسان المقيم في الجزيرة أو الوافد إليها أهم عنصر حيث يعطي بعداً خاصاً لأهمية التكامل بين عناصر الحياة المختلفة، وبذلك يمكن أن يعيش في مستوى حضاري جيد إذا ما أجاد التعامل المتوازن بين مطالبه الحياتية وصيانة طبيعة وبيئة الجزيرة من الدمار، لأنه من خلال معادلة التوازن يمكن تحقيق منافع كثيرة للسياحة في بلادنا وللعلوم الإنسانية في إبقاء مظاهر التنوع البيولوجي كعامل أساسي لاستمرار حياة مزدهرة في الجزيرة

ومن هذا المدخل يمكن إيجاز مقومات الجذب السياحي بما يلي: -

أولاً: الغطاء النباتي:

تتمتع جزيرة سقطرى بالتنوع النباتي الفريد حيث تصل عدد الأنواع النباتية إلى حوالي تسعمائة نوع منها ثلاث مائة مستوطن كما توجد بينها مجموعه من النباتات الطبية كما يوجد فيها أكثر من ثلاث مائة نوع من الأحياء الفطرية التي تتخذ من سقطرى المكان الوحيد للعيش في العالم.

ويشكل أرخبيل سقطرى نظاماً أيكولوجياً بحرياً مستقلاً حيث إن أهمية بيئته الفريدة والتنوع البيولوجي الهائل والفريد ذو الأهمية العالمية الذي لا يقل أهمية عن جزر جالاباجوس. وقد وصفه الاتحاد الدولي لصون الطبيعة بأنه (جالاباجوس المحيط الهندي). كما أن الجزيرة من أهم أربع جزر في العالم من ناحية التنوع الحيوي النباتي وتعتبر موطناً لآلاف النباتات والحيوانات والطيور المستوطنة وهي بذلك تعتبر أهم موطن لأشجار اللبان المشهورة في العصور القديمة، حيث يوجد في العالم بأكمله ٢٥ نوعاً من اللبان منها (٩) أنواع مستوطنة في جزيرة سقطرى.

سُجل في الجزيرة حوالي (٨٥٠) نوعاً من النباتات منها حوالي (٢٧٠) نوعاً مستوطنة في الجزيرة ولا توجد في أي مكان آخر من العالم. من بين الأنواع الهامة والقيمة شجرة دم الأخوين وتجدر الإشارة إلى أن (١٠) من الأنواع الـ ١٨ من النباتات النادرة والمهددة في اليمن موجودة في سقطرى، مما يتوجب ضرورة الاهتمام والمحافظة عليها حيث أن (٧) أنواع منها مدرجة في الكتاب الأحمر للاتحاد الدولي لصون الطبيعةIUCN كنباتات نادرة ومهددة.

كما يوجد في الجزيرة نباتات يستفاد منها في الطب الشعبي وعلاج الكثير من الأمراض، ومن هذه النباتات أشجار الصبر السقطري وأشجار اللبان والمر ودم الأخوين بالإضافة إلى نباتات طبية أخرى شائعة الاستعمال في الجزيرة مثل الجراز والأيفوربيا وغيرها، ومما يلفت نظر الزائر انتشار شجرة " الأمته " بالإضافة إلى غابات أشجار النخيل الكثيفة المنتشرة في أماكن كثيرة أهمها ضفاف الوديان الجارية فيها المياه على مدار العام حيث تشكل بساطاً سندسياً أخضر مع زرقة البحر المحيط بالجزيرة لوحة فنية رائعة.

ثانياً: الطيـــور والأحياء البحرية:

طيور سقطرى متعددة الأنواع بحيث تشكل أحد معالم بيئة التنوع في الطبيعة وتضم مائة وتسعون نوع من الطيور وتحتوي على أحياء مائية عديدة كالسلاحف والشعب المرجانية واللؤلؤ الذي تشتهر به جزيرة سقطرى

وهناك ٣٠ نوع من الطيور تتكاثر في الجزيرة كما تحتوي الجزيرة على نسبة عالية من الطيور المستوطنة.

ثالثاً: الكهوف والمغارات:

تنتشر الكثير من الكهوف والمغارات الجبلية في مواقع عديدة من جزيرة سقطرى والجزر التابعة لها وتعتبر أحد أنماط السكن للإنسان السقطرى

وتشكلت تلك المغارات بفعل عوامل التعرية الطبيعية وفي بعض منها تفاعلت عوامل " جيومائية " حيث عملت المياه على إذابة الكلس وشكلت أعمدة كلسية معلقة من أعلى سطوح الكهوف بالإضافة إلى أعمدة كلسية صاعدة من قاع الكهوف إلى الأعلى ، ومعظم تلك الكهوف والمغارات مأهولة بالسكان ، ومنها يمارسون حياتهم الطبيعية المعتادة ، وأهمها عموماً مغارة " دي جب " في سهل نوجد حيث تعتبر أكبرها حجماً ، ويتسع لعدد من الأسر ، كما يمكن للسيارة التي تقل الزوار الوصول إلى جوف المغارة والتحرك بداخله دخولاً وخروجاً دون عناء ، وتبعد مغارة دي جب عن مركز حديبو بمسافة ٧٥ كيلو متراً .

رابعاً: الشـــواطئ:

تمتد شواطئ الجزيرة مسافة (٣٠٠ ميل) ولها خصائص فريدة من حيث كثبان رمالها البيضاء النقية حيث تبدو للزائر كأنها أكوام من محصول القطن ومعظمها مظللة بأشجار النخيل

تطل على مياه البحر الخالي من عوامل التلوث حيث تشاهد أنواع الأسماك تسبح فيها، وجميعها مواقع مثلى للاستجمام والغوص بعد توفر خدمات البنية الأساسية في الجزيرة وتهيئة تلك الشواطئ بالخدمات السياحية، كما تحتوي مياه الشواطئ على أحياء مائية عديدة ونادرة منها السلاحف المتنوعة الأشكال مثل السلاحف الخضراء الكبيرة الحجم بالإضافة إلى الشعب المرجانية واللؤلؤ الذي اشتهرت به جزيرة سقطرى منذ العصور التاريخية القديمة.

خامساً: الشلالات:

يوجد في جزيرة سقطرى عدد من شلالات المياه الغزيرة تنتشر في مواقع مختلفة أهمها شلالات " دنجهن " في حديبو حيث يبعد عن المركز بمسافة (٦ كم) فقط، وكذلك شلالات حالة، ومومي، وقعره وعيهفت ومعظم تلك الشلالات تنبع من أعالي الجبال على مدار العام وبصورة عامة: إن تنشيط الحركة السياحية إلى

جزيرة سقطرى بحاجة إلى توفير خدمات البنية الأساسية في عموم مناطق الجذب السياحي وبالتالي توفير الخدمات السياحية المساعدة في إطار الخطة المتكاملة لحماية مناطق المحميات الطبيعية

المميزات الاقتصادية لجزيرة سقطرى:

تتميز جزيرة سقطرى بتنوع مواردها الاقتصادية وهذه الموارد هي كما يلي:

أ-تعتبر الجزيرة من المناطق المهمة لصيد الأسماك ويوجد بها احتياطي سمكي كبير. لقد أسهم توفر العديد من أنواع الترب كالتربة الهيستوسول ذا المواد العضوية والتربة الفيضية والتربة الحمراء والتربة الأبريقية وغيرها من الترب في إمكانية زراعة النخيل والتي تتوفر لأكثر من ٢٥ نوعاً من أنواع التمور.

د- ممارسة السكان على نطاق واسع لمهنة الرعي في الجبال والهضاب مما وفر ثروة حيوانية كبيرة في الجزيرة وإن وجود رعي تجاري للجزيرة ربما قد يحسن من حالة السكان الرعاة ومن حالة مهنتهم الرعوية أيضاً.

هـ- يعتبر الكثير من الباحثين أن هذه الجزيرة من الأقاليم الحيوية والمهمة في توفر الموارد المعدنية كالنفط والغاز وبقية الموارد الأخرى في المستقبل المنظور.

الحرف اليدوية في جزيرة سقطرى

أولا: غزل والنسيج للشملات الصوفية

تكاد أن تنفرد جزيرة سقطرى بنسج وغزل الأصواف عن كل المناطق اليمنية التي كانت تنسج وتغزل الشملات الصوفية، وتصنع منها ألوان وإحجام مختلفة في قلنسية / نوحد / وحديبو، وتتركز صناعة الشمائل في قرية (مومي) وتعد من أفضل وأجود الصناعات وتبعد عن حديبو ٩٣ كم شرقا، ولا يمكن أن يودع أي سائح أو زائر إلى الجزيرة إلا بعد أن يقتني من هذه الشمال الجميلة الرخيصة السعر. وهناك ثلاث أنواع من الشمال:

محلي من الماعز والضان.

خليط من الصوف المحلي والمستورد.

الصوف المستورد من الخارج عن طريق حضرموت وعدن.

ثانيا: الفخاريات

تنفرد جزيرة سقطرى بنوعين من الفخاريات بحكم التراب الموجود فيها فالنوع الأول يصنع من تربة قانية حمراء والنوع الثاني يصنع من تربة الين بيضاء ونعرض في أسواق سقطرى وأغلب السواح والزوار يقتني من هذه الفخاريات.

ثالثا: النجارة وصناعة السفن

لا تزال هذه الحرفة منتشرة في السهول الساحلية والقيعان كصناعة الأبواب والنوافذ والصناديق الخشبية ومغالق الأبواب.ومن ضمن الخشبيات تدخل صناعة القوارب وهواري الصيد الصغيرة والمتوسطة ومجاديف القوارب وتحتاج هذه الصناعات إلى خبرة ومهارة كبيرة، ومن ذلك صناعة القراقير ويقصد بها شبك الصيد ويصل ارتفاعها إلى مترين وطولها نحو ثلاثة إلى أربعة أمتار.

وتعد جزيرة سقطرى من أغنى المناطق البحرية لوفرة الأشجار البحرية وتنوعها وفوائدها الطبية لهذه الصناعات الخشبية والنجارة.

رابعا: الصناعات الجلدية

الصناعات الجلدية في جزيرة سقطرى متينة ومتقنة ورائعة المنظر وبالأخص جلديات البقر، ولا تزال الوحفة وهي المفرشة يكثر استخدامها في البوادي السقطرية وهي مفرشة خاصة مصنوعة من جلد البقر مزينة بالألوان الطبيعية البنية والسوداء والبيضاء وهي مطلوبة لدى الزور والسواح.

تبعد جزيرة سقطرى عن محافظة حضرموت ٥٥٠ كيلو متر مربع ويمتد طول الجزيرة من الشرق إلى الغرب حوالي ١٣٥ كيلو متر أما العرض فيبلغ حوالي ٤٢ كيلو متر من الشمال إلى الجنوب وتقدر مساحتها ٣٦٢٥ كم٢ و عدد السكان حتى عام ٢٠٠٠م ٤٥٠٠٠نسمه وأهم الأنشطة لهم هي الرعي والصيد وتربية الماعز والضأن .جزيرة عبد الكوري ثاني أكبر الجزر تبلغ مساحتها ١٦٢ كيلو متر مربع وعدد السكان عام ٢٠٠٠م ٣٧١ نسمه.جزيرة سمحة وتبلغ مساحتها حوالي ٤١ كيلو متر وتقع على بعد ٥٠ كم٢ باتجاه الشمال الغربي من سقطرى و٦٠ كيلومتر باتجاه الشرق لجزيرة درسه ويقطنها ١٣٩نسمه.بالنسبة للنتوءات الصخرية فهي أحجام صغير لا تتعدى مساحتها الكيلو متر المربع الواحد .

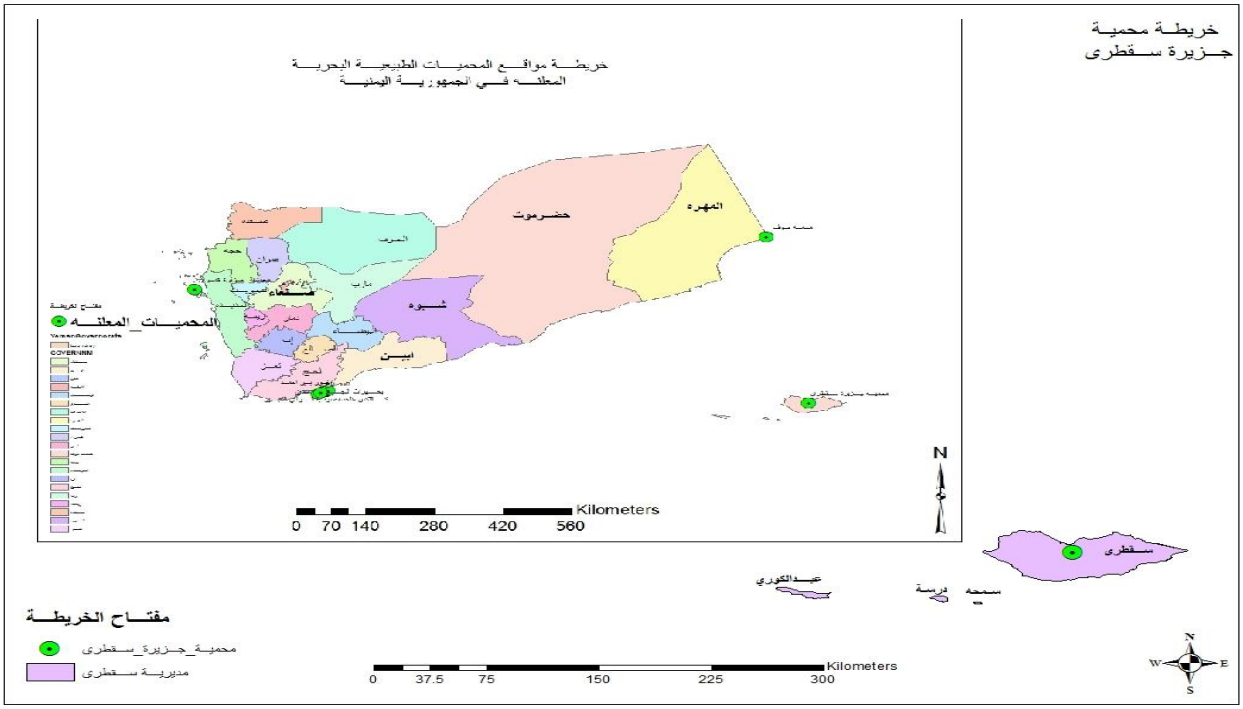
المناخ: -

أرخبيل سقطرى يتميز بشكل عام بمناخ حار وتصل أعلى درجة حرارة إلى حوالي ٤٠ درجه مئوية في الظهيرة وتقل إلى ٢٥درجه مئوية عند المساء والرطوبة من ٤٧٪ وقت الظهيرة إلى ٦٤٪ في المساء وتقدر كمية الأمطار الساقطة على الجزيرة حوالي ١٧٠ملم/سنه كما توجد رياح موسمية تهب من الشمال إلى الشرق خلال الفترة من أكتوبر - مايو ومن الجنوب إلى الغرب خلال الفترة من يونيو - سبتمبر.

التضاريس تتكون من ثلاث نطاقات هي: -

١. سلسلة الجبال كجبال هجير وتتشكل في المركز والشمال الغربي من الجزيرة وتصل أعلى قمة لها ١٥١٩م عن سطح البحر.
٢. مناطق الهضاب وتحيط بالجبال من الجوانب الغربية والشرقية ويصل أعلى ارتفاع لها ٣٠٠-٥٠٠م.
٣. السهول الساحلية تغطي السواحل الجنوبية الشرقية من الجزيرة السهول الساحلية بواسطة الرواسب الرملية.
٤. جزيرة عبد الكوري وتتكون من السهول الساحلية ومن الجبال والتي تمثل منحدرات منتظمة ويمثل جبل صالح أشهر جبال الجزيرة بالنسبة لجزيرة سمحه فيتشكل بالمركز منها هضاب

خريطة رقم (٢) توضح جزيرة سقطرى والجزر التابعة لها .



وتحاط الهضبه من كل الجوانب بواسطة جروف شاهقة ولا توجد بها السهول الساحلية باستثناء جزء صغير في الجهه الغربية منها ويمتد حوالي ٢ كيلو إلى داخل البحر.

No	الاسم العلمي	الاسم المحلي
١	Acridocaprus socotranus	كرله
٢	Adenium obesum subsp. Socotranum	تريمو
٣	Aloe perryi	طيف
٤	Boswellia ameero	أمعيرو
٥	Boswellia elongate	امعيرو
٦	Coroton socotranus	متر
٧	Dendrosicyos socotrana	قمحم
٨	Dorstenia gegas	كرتب
٩	Dracaena cinnabari	دم الأخوين
١٠	Euphorbia arbuscula	أمتا
١١	Jatropha unicostata	سبره
١٢	Kalannchoe forinacea	بجلهن

المميزات الحيوية والطبيعية: -

يتميز الأرخبيل وبالذات جزيرة سقطرى كونها أكبر جزر الأرخبيل بتنوع بيئي حيوي فريد منها الغطاء النباتي حيث يوجد فيها حوالي ٩٠٠ نوع نباتي منها ٣٠٧ نوع متوطن من النباتات مثل شجرة دم الأخوين وشجرة الصبر ومنها أيضا الأنواع النباتية المتوطنة .

التنوع الحيواني: -

ويوجد في الجزيرة حوالي ١٤ نوع من الثدييات منها أنواع بريه وأنواع مستأنسه ومن الأنواع البرية قط الزباد وكذلك نجد الجمال والماعز والحمير والبقر السقطري ويوجد ٢٧ نوع من الزواحف منها ٢٤ نوع متوطن و٤٢ نوع من العنكبوتيات وحوالي ٥٧٧ نوع من

الحشرات و٩٥ نوع من الطفيليات كما يقطنها ١٩٠ نوع من الطيور والمستوطنة منها سته أنواع هي على النحو التالي: -

من بين هذه الطيور صنفت ثلاثة منها مهدده بالانقراض وهي:-

اسم العربي للطير	الاسم العلمي
المغرد السقطري	Nectarinia balfouri
الزرزور السقطري	Cisticola naesitatus
الهازجه السقطرية	Incana incana
العصفور السقطري	Passer insularis
الدرسة السقطرية	Embriza Socotrana
الشلهي السقطري	Onychoganthus frate
الزرزور السقطر	Cisticola naesitatus
الدرسة السقطرية	Embriza Socotrana

وتعتبر الغابات الطبيعية والمراعي والأراضي الرطبة التي توجد بالجزيرة من أهم البيئات التي تعيش فيها الطيور، وقد أوضحت العديد من الدراسات أهم مواقع المحمية والتي أصدر قرار الإعلان بموجبها لغرض إدارتها والمحافظة المستدامة على مكوناتها وحددت هذه المواقع على النحو التالي:

أ- حمى الطبيعة: -

وتهدف إلى حماية المناطق الطبيعية النادرة والحساسة والنظم البيئية وحماية خصائصها الطبيعية الهامة للبيئة وعلى المدى البعيد والمحافظة عليها للأجيال القادمة وتبلغ مساحتها ٩٥كم٢ والمساحة البحرية مثل خور قلنسيه١٥٤كم٢.

ب- المتنزهات الوطنية: -

والهدف منها حماية المناطق الطبيعية المتميزة ذات الأهمية السياحية والوطنية والدولية في مجموعة جزر سقطرى وحماية السلالات للأنواع الحيوية النادرة والمتوطنة وإدارة هذه المناطق إدارة بيئية سليمه لما لها من فوائد علمية وثقافية وترفيهية وتبلغ مساحة هذه المنطقة ٢٧٤٨,٣ كم٢ والمتنزهات البحرية ١٥١٤ كم٢.

ت- محمية استخدام الموارد: -

والهدف منها حماية التنوع الحيوي لمجموعة جزر سقطرى إلى جانب القيم الطبيعية والثقافية وغيرها على المدى البعيد والمحافظة على الأساليب والممارسات التقليدية الموروثة في إدارة الموارد الطبيعية وحماية الموارد الطبيعية من التأثير السلبي لاستخدامات الأرض والأنشطة التنموية المختلفة

وتبلغ المساحات لهذه المحمية ٨٩٠,٤ كم٢ تقريباً.

والهدف منها السماح بإنشاء البنيات الأساسية الضرورية لرفع مستوى المعيشة السكان من الأنشطة التنموية المناسبة كالطرق وشبكة الكهرباء والتنمية التجارية وذلك لحصر التأثير السلبي على البيئة إلى مستويات مقبولة وتبلغ مساحتها ٥٤,٧ كم٢.

الطيور:

في أحدث دراسة جرت في ٢٢ موقع هام للطيور في أرخبيل سقطرى، سجلت ١٧٩ نوعاً من الطيور، ٤١ نوع منها مقيم ومتكاثر في الأرخبيل، كما كشفت دراسة أعدتها منظمة حماية الطيور الدولية، بالتعاون مع مجلس حماية البيئة، عن احتواء أرخبيل سقطرى ١٣ نوعا مستوطنا من الطيور لا توجد في أي مكان آخر من العالم، وهي:

-الصقر الحوام السقطري:

ويسمى في سقطرى" نهيمة" وهو طير جارح يصل طوله إلى ٥٠ سم.

طائر السوادية الافريقية:

وتدعى في سقطرى" ضفحن ": طوله ٣١ سم وهو من اندر الطيور المتوطنة فيها، وهذا الطائر مهدد جداً بالانقراض بسبب تجمعاته الصغيرة جداً في الجزيرة، ويتوالد هذا الطائر في الجبال وخاصة في منطقة جبال مجهر.

طائر الجشنة:

ويطلق عليه اسم" قسقس" حجمه ٧١ سم طويل المنقار، يسكن التلال الصخرية.

طائر" الهازجة" السقطرية:

حجمه ١٠ سم وهو طائر مهدد بالانقراض، له صوت جميل ومميز ويتواجد على الكثبان الرملية ذات الغطاء النباتي القليل.

المغرد السقطري:

طوله ١١ سم شديد الخوف والخجل لذلك يعتبر من يراه محظوظا لأنه لا يظهر للبشر

التمير السقطري" جهجح" :

له منقار معكوف للأسفل، وهو أكثر الطيور انتشارا في الجزيرة.

طائر الشلهي السقطري:

طوله ٣٠ سم له ذيل قصير مربع ومنقار رفيع وجناح ذو رقعة برتقالية.

-لدوري السقطري الصغير أو الزرزور السوقطري:

طوله ٥١ سم ينتشر ضمن أسراب تحوم حول القوى والمدن

.الرخمة المصرية:

أو ما يطلق عليه" المنظف" في حين أن اسمه باللغة السوقطرية" سوعيدة" ، يصل طوله إلى ٦٠ سم، حيث يهبط ويمكث بجوار الزائر إذا قرر الاستراحة في مكان ما، ليتناول طعامه، فيجد أن هذا الطائر يقوم التهام المخلفات التي يرمي بها الزائر وبسرعة ملفتة، كما يتغذى على المخلفات العضوية للحيوانات الميتة.

-طائر العوسق

ويسمى في سقطرى" قشغنة" وهو طائر جارح صغير يصل طوله إلى ٣٥ سم ويتغذى على الحيوانات الصغيرة.

طائر الحسون السقطري:

هذا الطائر ليس من السهل رؤيته حيث يتواجد في الارض ذات الاشجار الخشبية في الجزيرة معلقاً بهدوء يغرد أو يأكل ورغم ذلك فإنه يلفت النظر عند طيرانه نظراً للون ذيله وجناحاه الاصفران الفاقعان، وله منقار قوي جدا، ويصل حجم هذا الطائر الجميل (٥١) سم.

القنبرة متوجة الرأس:

تسمى في سقطرى" كوفية" يصل حجمها إلى ٢١ سم، ذكره مخطط الرأس واسع الصدر أما انثاه باهتة اللون.

حمامة النخيل أو ما يسمى" دجوجة" :

طوله ٢٦ سم ويوجد حيث تكون بساتين النخيل.

-الخطاف أو سمامة النخيل:

ويطلق عليه اسم" حلامنة" وهو طائر يقضي معظم وقته في الهواء محلقاً بجناحين طويلين يشبهان المنجل، ويصل حجمه إلى ٧١ سم. في حين يوجد الكثير من الأنواع الأخرى منها:

-الغاق السوقطري:

من الطيور المهددة بالانقراض تغادر من سقطرى إلى السواحل الجنوبية الشرقية من الجزيرة العربية في كثير من الأوقات ولكن اكتشف أول مرة في جزيرة سقطرى لذلك أطلق عليه هذا الاسم.

النورس السويدي" دحملهن":

يعيش على الشواطئ ويتغذى على مخلفات الأسماك التي تتركها قوارب الصيادين، ويصل طوله إلى ٤٣ سم.

البومة الافريقية أو الهندية:

ويطلق عليها في سقطرى اسم" شجدهن" يصل حجمها إلى ١٢ سم، تتميز بإصدار صوت يشبه الأنين كل ٤ ثواني ليلاً مما يسهل تحديد مكانها.

الصرد الرمادي" دحيفيفي:

يتغذى على الحشرات والسحالي والثدييات الصغيرة، ويعلق فريسته على أشواك الأشجار لذلك يسمى" الجزار"

الغراب السقطري" أعرب:

وهو الطائر الوحيد الأسود في الجزيرة، طوله ٥٠ سم.

الحيوانات والزواحف والحشرات:

من الحيوانات التي تتواجد في الجزيرة ويستثمرها السكان "قط الزباد " وهو حيوان متوحش لكنه لا يأكل اللحوم بل يتغذى على التمر ودم الدجاج، ومن فوائده الاستثمارية أنه مصدر لمادة الزباد، وهي مادة ذات رائحة طيبة كالمسك تستخدمها النساء إلى جانب البخور والعود، فبعد أن يتم استخراج الزباد من القط السقطري، يتم اطلاق سراحه ليهرب مختفياً بين الأشجار والنخيل، ثم يعاد اصطياده بعد فترة لاستخراج الزباد مرة أخرى.

و يتواجد في سقطرى أكثر من ٦٠٠ نوع من الحشرات و ٦٠ نوع من العناكب , ٧ أنواع من عديدات الأرجل , العديد من القشريات تضم ٤ أنواع من رتبة عشاريات الأرجل مثل سرطانات البحر والشروخ , كذلك ٣٨ نوع من متساوية الأرجل و ١٠٠ نوع من القواقع البرية , ٣٠ نوع من الزواحف البرية، في حين أنه لا توجد برمائيات متنوعة في سقطرى، تم التسجيل لأربعة أنواع من

السلاحف البحرية ثلاثة منهم تقوم بوضع بيضها في شواطئ سقطرى.

خطة تقسيم مجموعة جزر سقطرى

(سقطرى , سمحة, درسه , عبد الكوري والجزر والجزيرات والصخور والنتوءات التابعة لها)

إلى مناطق للحماية البيئية والتنمية

ملخص

نعرض في هذه الوثيقة القرار الجمهوري رقم (٢٧٥) لسنة ٢٠٠٠ بشأن خطة تقسيم مجموعة جزر سقطرى إلى مناطق للحماية البيئية والتنمية متضمناً النص الرسمي للقرار والخرائط المرافقة له. الفصول التالية تحوي الخطوط العريضة للمجهود العلمي والتشاور الواسع مع السكان المحليين الذي قاد إلى وضع خطة التقسيم.

تعتبر مجموعة جزر سقطرى منطقة متميزة بالتنوع الحيوي على المستوى العالمي. لقد عاش سكان سقطرى في توازن تام مع بيئتهم لقرون عديدة وحتى الوقت الحاضر. إن خطة التقسيم تركز على حماية التقاليد الحالية للإستخدام المستدام للموارد الطبيعية. في معظم الأحوال وجدنا أن هذه التقاليد كانت متوافقة تماماً مع أهداف حماية التنوع الحيوي. إن هذا الربط الوثيق بين أهداف حماية البيئة والحاجة إلى المحافظة على التقاليد المتوارثة للسكان المحليين أعطت خطة التقسيم قبولاً كبيراً على المستوى المحلي.إن جهوداً كبيرة قد بذلت لإعداد خطة التقسيم هذه التي تغطي المناطق البرية والبحرية في مجموعة جزر سقطرى. وقد شمل ذلك مجهود أكثر من ١٥٠ عالماً وخبيراً وطنياً ودولياً إلى جانب فريق المشروع مسنوداً بنتائج عملية التشاور الواسع مع كل قطاعات المجتمع السقطري إلى جانب الجهات ذات الإهتمام في الجزر وبقية أنحاء اليمن.

المناطق الواردة أدناه تشكل أساس الخطة والخرط المرفقة قد تمت مراجعتها والموافقة عليها من جميع القيادات في سقطرى قبل تقديمها إلى الحكومة اليمنية:

١. محمية استخدام الموارد

وهي تحوي منطقة الاستخدام العام

٢. متنزه وطني

وهي تحوي مواقع لها أهمية نباتية متميزة

٣. حمى الطبيعة

إن التصديق على خطة التقسيم هذه قد استوفى آخر الشروط لإعلان مجموعة جزر سقطرى محمية للإنسان والغلاف الحيوي وموقع تراث عالمي لمنظمة التربية والثقافة والعلوم التابعة للأمم المتحدة (اليونسكو)

خريطة تبين موقع مجموعة جزر سقطرى

قرار جمهوري رقم (٢٧٥) لسنة ٢٠٠٠م

بشأن خطة تقسيم مجموعة جزر سقطرى (سقطرى-سمحة -درسة-عبده الكوري والجزر والجزيرات والصخور والنتوءات التابعة لها) إلى مناطق للحماية البيئية والتنمية

الفصل الاول

التسمية والتعاريف

مادة (١) يسمى هذا القرار خطة تقسيم جزر سقطرى (سقطرى -سمحه -درسه- عبده الكوري- والجزر والجزيرات - والصخور - والنتوءات التابعة لها إلى مناطق للحماية البيئية والتنمية)

مادة (٢) لأغراض تطبيق أحكام هذا القرار يكون للألفاظ والعبارات الواردة أدناه المعاني المبينة إزاء كل منها ما لم ينقضي سياق النص معنى أخر:

الجمهـــورية: الجمهورية اليمنية

الجهة المختصة: الوزارات والمصالح والمؤسسات العامة ومجلس حماية البيئة(الهيئة العامة لحماية البيئة)

المجلـــس: مجلس حماية البيئة (الهيئة العامة لحماية البيئة)

مجموعة جزر سقطرى: مجموعة جزر سقطرى (سقطرى سمحه - درسه- عبده الكوري- والجزر والجزيرات والصخور والنتوءات التابعة لها).

محمية استخدام الموارد (وتحوي منطقة الاستخدام العام): منطقة تدار بحيث تضمن حماية التنوع الحيوي المتميز لمجموعة جزر سقطرى على المدى البعيد وفي نفس الوقت توفر الاحتياجات من المنتجات والخدمات ونشاطات التنمية المناسبة.

منطقة الاستخدام العام: تقع داخل محمية استخدام الموارد وتشمل المناطق التي حدث فيها تغيير كبير للبيئات الطبيعية ومخصصة لأغراض التنمية المختلفة المناسبة.

متنزه وطنـي: مناطق طبيعية من الأرض أو البحر مخصصة لحماية بنيات النظم البيئية لمجموعة جزر سقطرى للحاضر وللأجيال القادمة لتكون أساسا لتوفير منافع علمية، وتعليمية وترفيهية إلى جانب النشاطات التنموية للسياحة البيئية المناسبة.

حمـى الطبيـعة: وهي مناطق برية أو بحرية تتميز بأنواع نباتية أو حيوانية أو أحياء بحرية نادرة ولا تزال تحتفظ بطبيعتها الحيوية ومخصصة لأغراض الدراسات العلمية.

الفـصل الثانـي

الأهـداف

مادة (٣) يهدف هذا القرار لتحقيق الأهداف التالية: -

١. حماية التنوع الحيوي لمجموعة جزر سقطرى.
٢. تحقيق التوازن بين متطلبات السكان التنموية والموارد الطبيعية المتاحة وبما لا يؤثر عليها.
٣. المحافظة على الأساليب والممارسات التقليدية الموروثة في إدارة الموارد الطبيعية.

٤. حماية حمى الطبيعة ذات الأهمية الوطنية والدولية في مجموعة جزر سقطرى.

٥. حماية السلالات للأنواع النادرة والمتوطنة ((Endemic لعناصر البيئة في مجموعة جزر سقطرى.

٦. إدارة هذه المناطق إدارة بيئية سليمة لحماية الموارد الطبيعية من التأثير السلبي للأنشطة التنموية للاستخدامات المختلفة.

الفصـل الثـالث:

نطاق تقسيم مجموعة جزر سقطرى (سقطرى–سمحه–درسه–عبده الكوري–والجزر والجزيرات والصخور والنتوءات التابعة لها)

مادة (٤) يقسم الأرخبيل إلى ثلاث مناطق رئيسية كآلاتي: –

ـأ) محمية استخدام الموارد: ـ

تحدد الأهداف لهذه المناطق بما يلي: ـ

حماية التنوع الحيوي لمجموعة جزر سقطرى إلى جانب القيم الطبيعية والثقافية وغيرها على المدى البعيد.

المحافظة على الأساليب والممارسات التقليدية الموروثة في إدارة الموارد الطبيعية.

حماية الموارد الطبيعية من التأثير السلبي لاستخدامات الأرض والأنشطة التنموية المختلفة المساحات: –

مساحات محميات استخدام الموارد	٨٩٠,٤كم٢ تقريبا
النسبة المئوية من مساحة الأراضي الكلية	٢٣,٥ % تقريبا

مساحة المحميات البحرية لاستخدام الموارد (وتشمل ٢١ كلم بحري) ١٦٤٩٨ كم٢ تقريبا

ب) منطقة الاستخدام العام: ـ

تحدد الأهداف لهذه المناطق بما يلي: ـ

السماح بإنشاء البنيات الأساسية الضرورية لرفع مستوى معيشة السكان من الأنشطة التنموية المناسبة مثل الطرق وشبكة الكهرباء والتنمية التجارية وذلك لحصر التأثير السلبي على البيئة إلى مستويات مقبولة.

المـساحـات: -

مساحة منطقة الاستخدام العام	٥٤,٧ كم٢ تقريبا
النسبة المئوية من محمية استخدام الموارد	٦,١ %
النسبة المئوية من مجموع مساحة الأراضي	١,٤ %

ثانيا: المنتزهات الوطنية:

وتحدد الأهداف لهذه المنطقة كما يلي: -

حماية المناطق الطبيعية المتميزة ذات الأهمية السياحية والوطنية والدولية في مجموعة جزر سقطرى.

حماية السلالات للأنواع الحيوية النادرة والمتوطنة (Endemic)وعناصر البيئة في مجموعة جزر سقطرى والحفاظ على التنوع الحيوي

إدارة هذه المناطق إدارة بيئية سليمة لما لها من فوائد تعليمية وثقافية	٩٥ كم٢ تقريبا
النسبة المئوية من المساحة الكلية للأراضي	٢,٥ %
مساحة حمى الطبيعة البحرية (مثل خور قلنسية وغيره)	١٥٤ كم٢ تقريبا

مادة (٥) تعيين الحدود للمناطق المبينة في المادة رقم (٤) من هذا القرار طبقا للخرائط المرافقة بهذا القرار وهي: -

أ) خارطة رقم (١) تبين حدود المناطق البرية في مجموعة جزر سقطرى.

ب) خارطة رقم (٢) تبين حدود المناطق البحرية في مجموعة جزر سقطرى.

الفـصـل الرابـع

الإدارة والتنـفيذ

مادة (٦) بتولي مجلس حماية البيئة ووزارة الإنشاءات والإسكان والتخطيط الحضري القيام بمهمة لأشراف على رفع تقارير دورية منتظمة إلى رئيس مجلس الوزراء عن النتائج المحققة.

مادة (٧) يقوم مجلس حماية البيئة مع الجهات المختصة بوضع الخطط والإرشادات اللازمة لإدارة المناطق وتنظيم النشاط فيها كلا حسب تخصصه وبما يتفق مع أحكام هذا القرار.

مادة (٨) ينظم التنقل من والى مجموعة جزر سقطرى بوجه عام بما يتوافق مع القدرات الاستيعابية لمجموعة الجزر.

الفـصـل الخـامـس

أحـكام ختـاميـة

مادة (٩) يحظر على كل مواطن أو أي شخص الصيد باستخدام الأسلحة أو أي وسيلة أخرى بدون إذن من جهات الاختصاص أو إلحاق أي ضرر بيئي في المناطق التي شملها هذا القرار وطبقا للخرائط المرفقة له.

مادة (١٠) يخضع إدخال البذور والشتلات والمبيدات والأسمدة إلى الأرخبيل بعد إجراء الفحص والاختبار عليها من قبل الجهات المختصة وتصدر التراخيص بالتنسيق مع المجلس.

مادة (١١) يحضر إدخال شتلات القات لغرض الاستزراع في جميع مناطق الأرخبيل.

مادة (١٢) تكون خطة التقسيم البيئي لمجموعة جزر سقطرى جزء من المخطط العام الشامل الذي يجري إعداده للجزيرة.

مادة (١٣) يجوز بقرار من مجلس الوزراء استحداث مناطق جديدة أو التوسع في حدود المناطق لهذا القرار بحسب أهمية الإدارة البيئية والتنمية وبناء على اقتراح من المجلس.

مادة (١٤) على جميع الوزارات والمصالح والمؤسسات العامة والخاصة القيام بدراسة تقييم الأثر البيئي لكل المشروعات والأنشطة التي تقوم بها أو تلك التي تشرف عليها وعملا بأحكام قانون حماية البيئة رقم (٢٦) لسنة ١٩٩٥م.

مادة (١٥) تعمل الحكومة على توفير المبالغ اللازمة لتنفيذ الخطط المطلوبة وتحقيق الأهداف المنصوص عليها في هذا القرار ضمن ميزانية المجلس.

مادة (١٦) يصدر رئيس مجلس حماية البيئة اللوائح اللازمة لتنفيذ هذا القرار وذلك بالتنسيق مع الجهات المعنية.

مادة (١٧) تلتزم جميع الوزارات والهيئات المعنية بتنمية وتطوير مجموعة جزر سقطرى بتنفيذ خطة التقسيم كلا بحسب اختصاصه.

مادة (١٨) تضع جميع الوزارات والهيئات المعنية خطط وبرامج تنمية مجموعة جزر سقطرى وفقا لخطة التقسيم.

مادة (١٩) خطة التقسيم هي الأساس لتكون مجموعة جزر سقطرى محمية المحيط الحيوي.

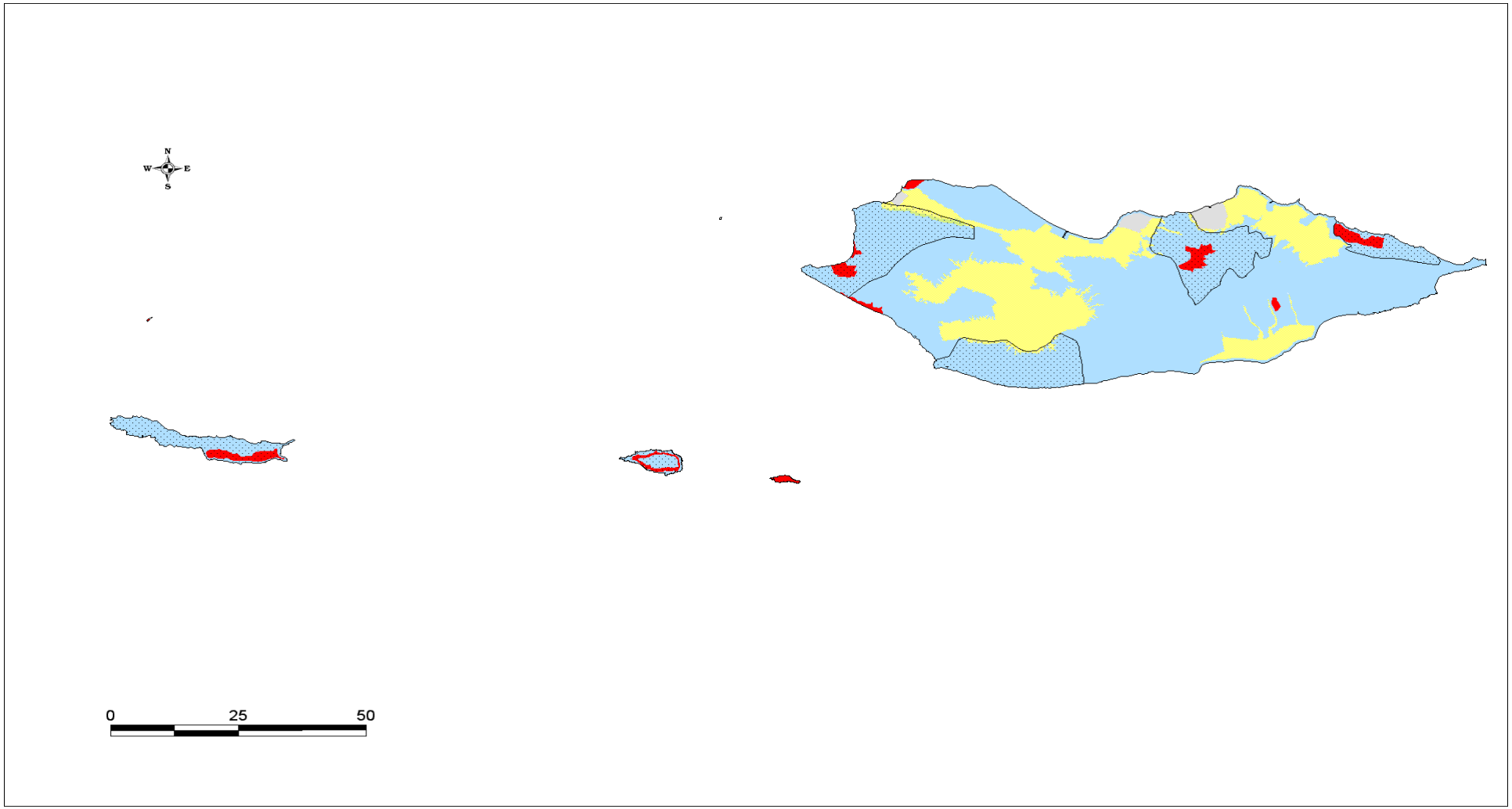
مادة (٢٠) تشكل خطة تقسيم مجموعة جزر سقطرى إلى مناطق محميات جزء من المخطط العام للتنمية الاقتصادية والاجتماعية.

مادة (٢١) يعمل بهذا القرار من تاريخ ٢٠٠٠/٤/١٨م وينشر في الجريدة الرسمية.

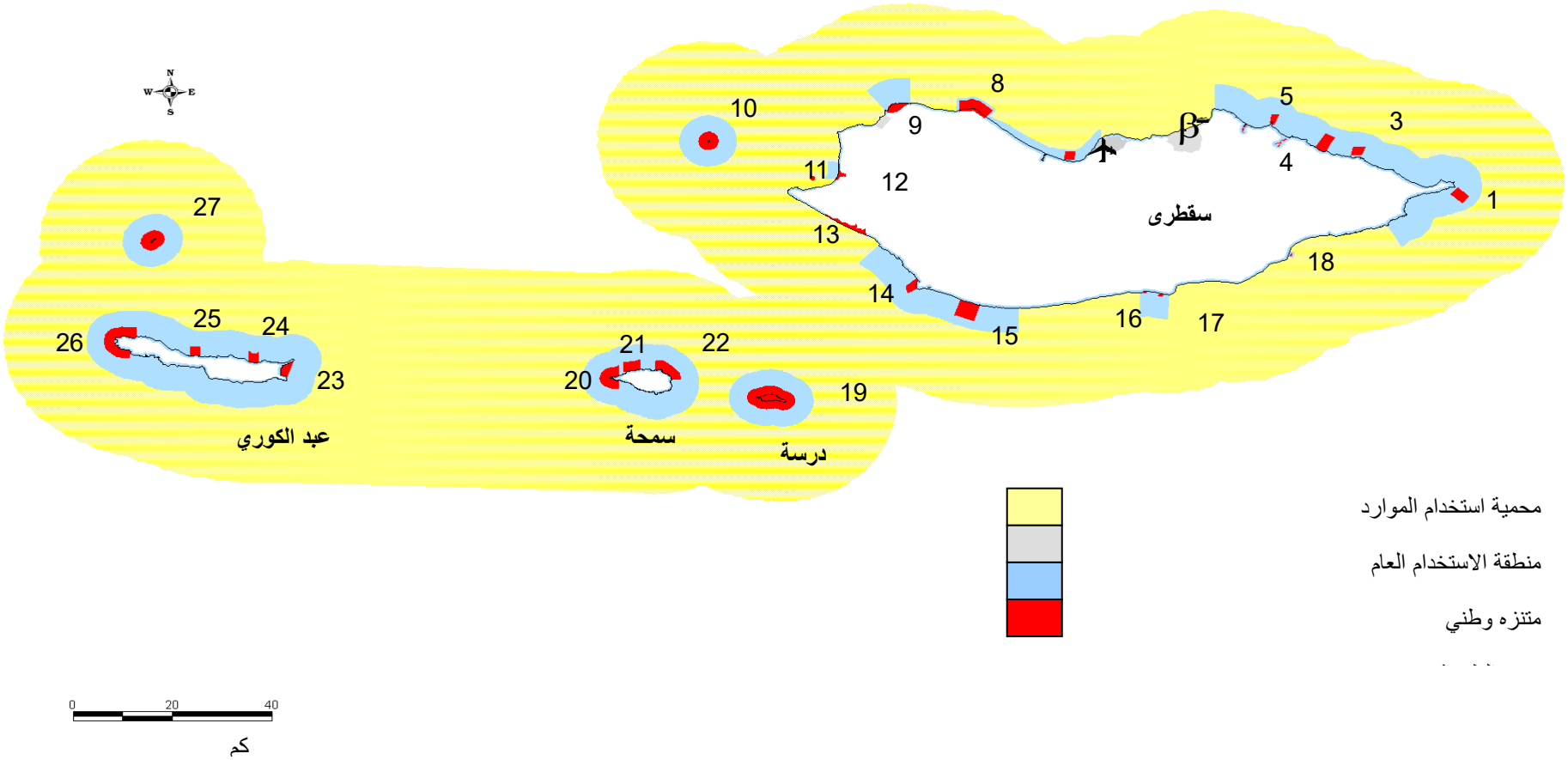
خلفية القرار الجمهوري

انضمت الجمهورية اليمنية إلى الاتفاقية الدولية للتنوع الحيوي في فبراير ١٩٩٦ وفي نفس العام صدر قرار مجلس الوزراء رقم(٤) الذي أعلن جزيرة سقطرى منطقة طبيعية متميزة في حاجة إلى الحماية العاجلة ودعي إلى المساعدة في وضع خطة شاملة لتنمية مجموعة جزر سقطرى. وفي منتصف عام ١٩٩٧ وافق مرفق البيئة العالمي (GEF) على تمويل (مشروع الحماية والاستخدام المستدام للتنوع الحيوي لمجموعة جزر سقطرى) لمدة خمسة أعوام على أن يدار بمشاركة مجلس حماية البيئة ومكتب الأمم المتحدة لخدمة المشاريع UNOPS وتحت الإشراف الفني لبرنامج الأمم المتحدة

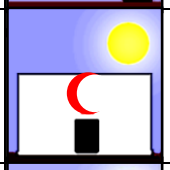
المخطط الشامل لمحمية سقطرى



خطة تقسيم مجموعة جزر سقطرى إلى مناطق للحماية البيئية والتنمية (المناطق البحرية)



معايير اختيار مناطق حمى الطبيعة البرية														
	حمى الطبيعة	التنوع	الندرة	الهشاشية	النباتات المستوطنة	الحيوانات	انواع تمثل رمز	المناطق المهمة	التشكيل الجمالي	الطبيعة	المثالية	الدراسات والابحاث	إمكانية التطور	اقتراح القرويون
	حمهل	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	سكند	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	سراهن	✓			✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	نيت		✓	✓		✓				✓	✓	✓	✓	✓
	وادي شوعب		✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	شوعب / المانجروف		✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	دطوح			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	جبل صالح / عبد الكوري	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	سمحه	✓			✓			✓		✓	✓	✓	✓	
	درسه							✓		✓	✓	✓	✓	
	كعل فرعون			✓				✓		✓	✓	✓	✓	
	صابونية			✓				✓		✓	✓	✓	✓	

جدول النشاطات في المناطق البرية		مناطق استخدام	مناطق الاستخدام	متنزه وطني	حمى الطبيعة
التطوير الصناعى		✓	✓	☒	☒
مطار		☒	✓	☒	☒
مستشفى		✓	✓	✓	☒
فتح طرق معبدة		✓	✓	✓	☒
الزراعة الكثيفة		☒	✓	☒	☒
تنظيم الرعي		✓	✓	✓	☒
الإستخدمات التقليدية للنباتات		✓	✓	✓	☒
السياحة البيئية والبنية التطويرية		✓	✓	✓	☒
الابحاث والتعليم البيئى		✓	✓	✓	✓

جدول النشاطات في المناطق البحرية		محمية استخدام	مناطق الاستخدام العام	متنزه وطني	حمى الطبيعة
ميناء بحري		✓	✓	☒	☒
تصريف مياه موازنة السفن		☒	☒	☒	☒
الجرف		☒	☒	☒	☒
إصطياد القرش بإستعمال الشبك		✓	✓	☒	☒
الاصطياد باستخدام خيوط الشص(السنارة)		✓	✓	✓	☒
إستخدام السلاحف		☒	☒	☒	☒
تنظيم السياحة البيئية		✓	✓	✓	✓
الابحاث والتعليم البيئى		✓	✓	✓	✓

لقد رفعت الخطة إلى مجلس الوزراء في نوفمبر ١٩٩٩ وتمت الموافقة عليها بقرار من مجلس الوزراء في ١٨ أبريل ٢٠٠٠ وكان ذلك هو الأساس للقرار الجمهوري رقم (٢٧٥) الذي تحويه هذه الوثيقة.

إن هذه الموافقة الرسمية على خطة التقسيم قد استوفت أخر الشروط لإعلان مجموعة جزر سقطرى محمية للإنسان ومحيطه الحيوي وموقع تراث عالمي لمنظمة التربية والثقافة والعلوم التابعة للأمم المتحدة (اليونسكو)، ويدعم ذلك بصورة كبيرة أهمية اليمن كمقصد سياحي عالمي.

Table 1. YEMEN ENDEMICS PLANTS:

no	Family	Species	National IUCN status	World IUCN Status
1	Leguminosae	Acacia campoptila Schweinf.		NT
2	Leguminosae	Acacia pennivenia Schweinf.	NT	VU
3	Crassulaceae	Aeonium sp.		NT
4	Amaranthaceae	Aerva artemisioides Vierh. & Schwartz subsp. artemisioides		NE
5	Leguminosae	Aeschynomene arabica Deflers		NE
6	Aloeaceae	Aloe abyssicola Lavr. & Bilaidi		NT
7	Aloaceae	Aloe austroarabica Lavr		NT
8	Aloeaceae	Aloe castellorum J.R.I. Wood		NT
9	Aloeaceae	Aloe doei Lavr.		NT
10	Aloeaceae	Aloe eremophila Lavr.		NT
11	Aloeaceae	Aloe fulleri Lavr.		R
12	Aloeaceae	Aloe inermis Forssk.		VU
13	Aloeaceae	Aloe irafensis Lavranos, Al-Gifri & McCoy		NT
14	Aloaceae	Aloe jawiyon Christie, Hannon &	NT	
15	Aloeaceae	Aloe lavranosii Reynolds		NT
16	Aloeaceae	Aloe luntii Baker		NT
17	Aloeaceae	Aloe menachensis (Schweinf.) Blatter		VU
18	Aloeaceae	Aloe niebuhriana Lavr.		NT
19	Aloeaceae	Aloe pendens Forssk.		NT
20	Aloaceae	Aloe perryi Baker	NT	
21	Aloeaceae	Aloe rivierei Lavr. & Newton		NT
22	Aloeaceae	Aloe rubroviolacea Schweinf.		NT
23	Aloeaceae	Aloe serriyensis Lavr.		NT
24	Aloeaceae	Aloe splendens Lavr.		NT

no	Family	Species	National IUCN status	World IUCN Status
25	Aloaceae	Aloe squarrosa Balf.f.	VU B2 a bii	
26	Aloeaceae	Aloe tomentosa Deflers.		NT
27	Aloeaceae	Aloe vacillans Forssk.		NT
28	Gramineae	Andrachne schweinfurthii (Bafl.f.) Radcl.-Sm.	VU D2	
29	Gramineae	Andropogon bentii Stapf	DD	
30	Gramineae	Andropogon crossotes Cope		NE
31	Commelinaceae	Aneilema woodii R.B.Faden		en
32	Acanthaceae	Angkalanthus oligophylla Balf.f.	EN D	
33	Combretaceae	Anogeissus bentii Baker.	EN B1+2e	
34	Gramineae	Aristida anaclasta Cope	DD	
35	Gramineae	Aristida pennei Chiov.		NE
36	Asparagaceae	Asparagus sp. A.	DD	
37	Aspleniaceae	Asplenium schweinfurthii Baker	VU B2 a b	
38	Acanthaceae	Ballochia amoena Balf.f.	DD	
39	Acanthaceae	Ballochia atro-virgata Balf.f.	DD	
40	Acanthaceae	Ballochia rotundifolia Balf.f	DD	
41	Acanthaceae	Barleria argentea Balf.f.	Extinct	
42	Acanthaceae	Barleria popovii Verdc.	EN B2 a b iii	
43	Acanthaceae	Barleria tetracantha Balf.f.	VU D2	
44	Labiatae	Becium serpyllifolium (Forssk.) Wood		NE
45	Begoniaceae	Begonia semhaensis M.Hughes & A.G.Mill.	EN B2 a, b iii	
46	Acanthaceae	Blepharis kuriensis		VU D2
47	Acanthaceae	Blepharis linariifolia Pers.		NE
48	Acanthaceae	Blepharis spiculifolia Balf.f.	VU D2	
49	Compositae	Blepharispermum yemense Deflers		VU D2

no	Family	Species	National IUCN status	World IUCN Status
50	Burseraceae	Boswellia aff. ameero	VU D2	
51	Burseraceae	Boswellia ameero Balf.f.	VU B2 ab (ii,iii)	
52	Burseraceae	Boswellia bullata Thulin ined.	VU D2	
53	Burseraceae	Boswellia dioscoridesThulin ined.	VU D2	
54	Burseraceae	Boswellia elongata Balf.f.	VU B2 a b iii	
55	Burseraceae	Boswellia nana Hepper	VU D2	
56	Burseraceae	Boswellia popoviana Hepper	VU D2	
57	Burseraceae	Boswellia socotrana Balf.f.	VU D2	
58	Capparidaceae	Cadaba insularis A.G.Mill.	CR A 2acd; B2ab(iii)	
59	Polygonaceae	Calligonum crinitum Boiss subsp. Arabicum (Soskov) Soskov		NE
60	Scrophulariaceae	Campylanthus milleri Thulin		NE
61	Scrophulariaceae	Campylanthus pungens Schwartz..		NE
62	Scrophulariaceae	Campylanthus yemenensis A.G.Mill.		NE
63	Apocynaceae	Caralluma B [fide Wood]		NT
64	Apocynaceae	Caralluma C [fide Wood]		NT
65	Apocynaceae	Caralluma D [fide Wood]		NT
66	Apocynaceae	Caralluma lavranii Rauh & Wertel		NT
67	Apocynaceae	Caralluma sp. A [fide Wood]		NT
68	Compositae	Centaurea yemensis Wagenitz		NE
69	Compositae	Centaurothamnus maximus (Forssk.) Wagen. & Dittr.		NE
70	Euphorbiaceae	Cephalocroton socotranus Balf.f.	VU D2	
71	Apocynaceae	Ceropegia foliosa Bruyns		NT
72	Apocynaceae	Ceropegia sepium Deflers		NT
73	Apocynaceae	Ceropegia yemensis Meve & Mangelsdorff		NT
74	Leguminosae	Chapmannia gracilis (Balf.f.) Thulin	NT	

no	Family	Species	National IUCN status	World IUCN Status
75	Leguminosae	Chapmannia reghidensis Thulin & McKean	EN B2 ab(iii)	
76	Leguminosae	Chapmannia sericea Thulin & McKean	NT	
77	Leguminosae	Chapmannia tinireana Thulin	EN B2 ab(iii)	
78	Verbenaceae	Chascanum yemenense Sebsebe		NE
79	Anthericaceae	Chlorophytum sp. Nov.	EN B2 ab(iii)	
80	Acanthaceae	Chorisochora minor (Balf.f.) Vollesen	VU D2	
81	Acanthaceae	Chorisochora striata (Balf.f.) Vollesen	VU D2	
82	Orobanchaceae	Cistanche rosea E.G.Bak		NE
83	Capparidaceae	Cleome macradenia Schweinf.		NE
84	Verbenaceae	Clerodendrum galeatum Balf.f.	VU D2	
85	Verbenaceae	Clerodendrum leucophloeum Balf.f.	VU D2	
86	Verbenaceae	Coelocarpum haggierensis A.G.Mill.	VU D2	
87	Nyctaginaceae	Commicarpus adenensis Miller.		NE
88	Nyctaginaceae	Commicarpus arabicus Meikle		NE
89	Nyctaginaceae	Commicarpus stenocarpus (Chiov .) Cuf.		NE
90	Burseraceae	Commiphora foliacea Sprague.		NT
91	Burseraceae	Commiphora kataf (Forssk.) Engl.		NT
92	Burseraceae	Commiphora ornifolia (Balf.f.) Gillett	NT	
93	Burseraceae	Commiphora parvifolia (Balf.f.) Engl.	NT	
94	Burseraceae	Commiphora planifrons (Balf.f.) Engl.	NT	
95	Burseraceae	Commiphora socotrana (Balf.f.) Engl.	NT	
96	Convolvulaceae	Convolvulus sericophyllus T. Anders.		NE
97	Convolvulaceae	Convolvulus thymoides O. Schwartz		NE
98	Compositae	Conyza sp A [fide Wood]		NE
99	Cucurbitaceae	Corallocarpus sp A [fide Wood]		NE

no	Family	Species	National IUCN status	World IUCN Status
100	Tiliaceae	Corchorus cinerascens Deflers		NE
101	Compositae	Crepis Sp A		NE
102	Compositae	Crepis Sp B		NE
103	Leguminosae	Crotalaria socotrana (Balf.f.) Thulin	VU D2	
104	Leguminosae	Crotalaria squamigera Deflers		NE
105	Euphorbiaceae	Croton sarcocarpus Balf.f.	VU D2	
106	Euphorbiaceae	Croton sulcifructus Balf.f.	VU D2	
107	Euphorbiaceae	Croton wissmannii Schwartz		NE
108	Apocynaceae	Cryptolepis macrophylla (Radcl.-Sm.) Ventner	VU D2	
109	Apocynaceae	Cryptolepis socotranus (Balf.f.)	VU D2	
110	Commelinaceae	Cyanotis nyctitropa Deflers		NE
111	Boraginaceae	Cynoglossum sabirense (R.Mill & A.G.Mill.) Wood		NE
112	Boraginaceae	Cynoglossum yemenense (R.Mill & A.G.Mill.) Wood		NE
113	Boraginaceae	Cystostemon kissenioide (Delf.) A.G.Mill. & H.Riedl		NE
114	Gramineae	Dactyloctenium hackelii	DD	
115	Gramineae	Danthoniopsis sp A		NE
116	Umbelliferae	Daucus yemenensis Deflers		NE
117	Cucurbitaceae	Dendrosicyos socotrana Balf.f.	VU A2cd	
118	Caryophyllaceae	Dianthus uniflorus Forssk.		VU
119	Leguminosae	Dichrostachys dehiscens Balf.f.	VU D2	
120	Hyacinthaceae	Dipcadi balfourii Baker	VU D2	
121	Hyacinthaceae	Dipcadi kuriensis A.G.Mill.	VU D2	
122	Cruciferae	Diplotaxis kohlaanensis A.G.Mill. & J.Nyberg		NE
123	Dirachmaceae	Dirachma socotrana Schweinf.	VU B2ab(iii)	
124	Salvadoraceae	Dobera glabra (Forssk.) Poir.		NT

no	Family	Species	National IUCN status	World IUCN Status
125	Moraceae	Dorstenia gigas Schweinf. ex Balf.f.	NT	
126	Moraceae	Dorstenia socotrana A.G.Mill.	VU D2	
127	Dracaenaceae	Dracaena cinnabari Balf.f.	VU B2ab(iii)	
128	Hyacinthaceae	Drimia porphyrostachys Baker	DDd	
129	Apocynaceae	Duvaliandra dioscoridis (Lavr.) M.G.Gilbert	CR D	
130	Plumbaginaceae	Dyerophytum pendulum (Balf.f.) Kuntze	VU D2	
131	Plumbaginaceae	Dyerophytum socotrana J.R.Edm.	VU D2	
132	Acanthaceae	Dyschoriste longicalyx (Deflers) Lin.		dd
133	Apocynaceae	Echdinopsis squamulata (Decne.) P.R.O.Bally		NT
134	Apocynaceae	Echidnopsis bentii	VU D2	
135	Apocynaceae	Echidnopsis globosa Thulin & Hjertson		NT
136	Apocynaceae	Echidnopsis inconspicua Bruyns	VU D2	
137	Apocynaceae	Echidnopsis insularis Lavr.	VU D2	
138	Apocynaceae	Echidnopsis milleri Lavr.	VU D2	
139	Apocynaceae	Echidnopsis seibanica Lavr.		NT
140	Apocynaceae	Echidnopsis socotrana Lavr.	VU D2	
141	Apocynaceae	Echidnopsis squamulata (Decne) Bally		NT
142	Compositae	Echinops spinosissimus Turra.		NE
143	Boraginaceae	Echiochilon pulvinata A.G.Mill.	VU D2	
144	Erythroxylaceae	Erythroxylum socotranum Thulin	EN B2ab(iii)	
145	Euphorbiaceae	Euphorbia abdelkuri Balf.f.	EN B2ab(ii,iii)	
146	Euphorbiaceae	Euphorbia aff schimperi Presl.		NE
147	Euphorbiaceae	Euphorbia applanata Thulin & Gifri		NE
148	Euphorbiaceae	Euphorbia arbuscula Balf.f.	NT	
149	Euphorbiaceae	Euphorbia fodhliana Deflers		NT

no	Family	Species	National IUCN status	World IUCN Status
150	Euphorbiaceae	Euphorbia fractiflexa S.Carter & Wood		NT
151	Euphorbiaceae	Euphorbia hajhirensis Radcl.-Sm.	VU D2	
152	Euphorbiaceae	Euphorbia hamaderohensis Radcl.-Sm.	EN B2a(biii)	
153	Euphorbiaceae	Euphorbia inarticulata Schweinf.		NT
154	Euphorbiaceae	Euphorbia kuriensis Vierh.	VU D2	
155	Euphorbiaceae	Euphorbia leptoclada Balf.f.	DD	
156	Euphorbiaceae	Euphorbia meuleniana O. Schwartz		NT
157	Euphorbiaceae	Euphorbia obcordata Balf.f.	VU D2	
158	Euphorbiaceae	Euphorbia parciramulosa Schweinf.		NT
159	Euphorbiaceae	Euphorbia qarad Deflers		NT
160	Euphorbiaceae	Euphorbia quaitensis S. Carter		NT
161	Euphorbiaceae	Euphorbia rubriseminalis S. Carter		NT
162	Euphorbiaceae	Euphorbia schweinfurthii Balf.f.	DD	
163	Euphorbiaceae	Euphorbia seibanica Lavr. & Gifri		NT
164	Euphorbiaceae	Euphorbia socotrana Balf.f.	VU D2	
165	Euphorbiaceae	Euphorbia sp. aff. schimperi		NT
166	Euphorbiaceae	Euphorbia uncinulata Radcl.-Smith ined.		NT
167	Euphorbiaceae	Euphorbia uzmuk S.Carter & J.R.I.Wood		NT
168	Cucurbitaceae	Eureiandra balfourii Cogn.	VU D2	
169	Gentianaceae	Exacum affine Balf.f.	LC	
170	Gentianaceae	Exacum caeruleum Balf.f.	VU D2	
171	Gentianaceae	Exacum socotranum Balf.f.	EN B2a(biii)	
172	Zygophyllaceae	Fagonia socotrana		NE
173	Cruciferae	Farsetia inconspicua A.G.Mill.	VU D2	
174	Cruciferae	Farsetia socotrana B.L.Burtt	VU B2ab(i,ii,iii,iv)	

no	Family	Species	National IUCN status	World IUCN Status
175	Gramineae	Festuca cryptantha T.Cope		NE
176	Urticaceae	Forskohlea grierrsonii A.G.Mill.		NE
177	Cyperaceae	Fuirena felicis Hooper		NE
178	Rubiaceae	Gaillonia jolana Thulin		NE
179	Rubiaceae	Gaillonia putorioides (A.R. Smith) Petruss. & Thulin	VU D2	
180	Rubiaceae	Gaillonia sp A of Wood		NE
181	Rubiaceae	Gaillonia thymoides Balf.f.	En B2ab(iii)	
182	Malvaceae	Gossypium areysianum Deflers		NT
183	Malvaceae	Gossypium incanum (Schwartz) Hillcoat		NT
184	Scrophulariaceae	Graderia fruticosa Balf.f.	VU D2	
185	Tiliaceae	Grewia bilocularis Balf.f.	VU D2	
186	Tiliaceae	Grewia milleri Abedin	VU D2	
187	Tiliaceae	Grewia turbinata Balf.f.	VU D2	
188	Caryophyllaceae	Gymnocarpos argenteus Petruss. & Thulin		NE
189	Caryophyllaceae	Gymnocarpos bracteatus (Balf.f.) Thulin	VU D2	
190	Caryophyllaceae	Gymnocarpos kuriensis (Radcl.-Sm.) Thulin	VU D2	
191	Caryophyllaceae	Gymnocarpos maharanus Petruss. & Thulin		NE
192	Cistaceae	Helianthemum argyraeum Baker		NE
193	Compositae	Helichrysum arwae J.R.I. Wood.		VU D2
194	Compositae	Helichrysum dioscorides R. Atkinson	EN B2 a biii	
195	Compositae	Helichrysum forskahlii (J.F.Gmel.) Hillia. & Burtt+B295		NE
196	Compositae	Helichrysum nimmoanum Oliv. & Hiern	VU D2	
197	Compositae	Helichrysum samhaensis R. Atkinson	VU D2	
198	Compositae	Helichrysum socotranum r. Atkinson	VU D2	
199	Compositae	Helichrysum sp. A	VU D2	

no	Family	Species	National IUCN status	World IUCN Status
200	Compositae	Helichrysum sp. B	EN B2 a b iii	
201	Compositae	Helichrysum suffruticosum Balf.f.	VU D2	
202	Boraginaceae	Heliotropium aff. socotranum Vierh.	VU D2	
203	Boraginaceae	Heliotropium azzanum O.Schwartz		NE
204	Boraginaceae	Heliotropium bottae Deflers.		NE
205	Boraginaceae	Heliotropium cimaliense Vierh.		NE
206	Boraginaceae	Heliotropium congestum Baker		NE
207	Boraginaceae	Heliotropium deflersii Schwartz		NE
208	Boraginaceae	Heliotropium dentatum Balf.f.	VU D2	
209	Boraginaceae	Heliotropium derafontense Vierh.	DD	
210	Boraginaceae	Heliotropium kuriense Vierh.	VU D2	
211	Boraginaceae	Heliotropium makallense Schwartz		NE
212	Boraginaceae	Heliotropium nigricans Balf.f.	VU D2	
213	Boraginaceae	Heliotropium paradoxum Vatke.		NE
214	Boraginaceae	Heliotropium paulayanum Vierh.	VU D2	
215	Boraginaceae	Heliotropium riebeckii Schweinf. & Vierh.	DD	
216	Boraginaceae	Heliotropium shoabense Vierh.	DD	
217	Boraginaceae	Heliotropium wagneri Vierh.	VU D2	
218	Boraginaceae	Heliotropium wissmannii Schwartz.		NE
219	Cruciferae	Hemicrambe townsendii Gómez Pompa	VU D2	
220	Caryophyllaceae	Herniaria maskatensis Bornm.		NE
221	Malvaceae	Hibiscus dioscorides A.G. Mill.	DD	
222	Malvaceae	Hibiscus malacophyllus Balf.f.	VU D2	
223	Malvaceae	Hibiscus noli-tangere A.G.Mill.	EN B2ab(iii)	
224	Malvaceae	Hibiscus scottii Balf.f.	VU D2	

no	Family	Species	National IUCN status	World IUCN Status
225	Malvaceae	Hibiscus socotranus G.Lucas	EN B2ab(iii)	
226	Orchidaceae	Holothrix socotrana Rolfe	VU D2	
227	Apocynaceae	Huernia hadhramautica Lavr.		NT
228	Apocynaceae	Huernia marnieriana Lavr.		NT
229	Apocynaceae	Huernia rosea L.E.Newton & Lavr.		NT
230	Hypericaceae	Hypericum balfourii N.Robson	VU D2	
231	Hypericaceae	Hypericum fieriense N.Robson	VU D2	
232	Hypericaceae	Hypericum socotranum subsp. smithii N.Robson	EN B2 a biii	
233	Compositae	Iphionia anthemidifolia (Baker) A.Anderb.		NE
234	Compositae	Iphionia teretefolia A.Anderb.		NE
235	Gramineae	Ischmaeum sp. nov.	DD	
236	Labiatae	Isoleucas arabica Schwartz		En
237	Euphorbiaceae	Jatropha variegata (Forssk.) Vahl		NE
238	Acanthaceae	Justicia alexandri R.Atkinson	VU D2	
239	Acanthaceae	Justicia takhinensis R.Atkinson	EN B2 a biii	
240	Crassulaceae	Kalanchoe alternans (Vahl.) Pers.		NT
241	Crassulaceae	Kalanchoe bentii C.H.Wright subsp. bentii		NT
242	Crassulaceae	Kalanchoe robusta Balf.f.	VU D2	
243	Crassulaceae	Kalanchoe yemensis (Deflers) Schweinf.		NT
244	Scrophulariaceae	Kickxia petiolata D.Sutton		NE
245	Scrophulariaceae	Kickxia qaraticus D.A.Sutton		NE
246	Scrophulariaceae	Kickxia sabaea D.Sutton		NE
247	Scrophulariaceae	Kickxia sabarum V.W.Sm. & D.A.Sutton		NE
248	Scrophulariaceae	Kickxia saccata D. A. Sutton		NE
249	Scrophulariaceae	Kickxia scalorum Schweinf. ex D.Sutton		NE

no	Family	Species	National IUCN status	World IUCN Status
250	Scrophulariaceae	Kickxia spiniflora (Schwartz) D.A.Sutton		NE
251	Scrophulariaceae	Kickxia woodii D.A.Sutton		NE
252	Compositae	Kleinia deflersii Deflers		cr
253	Compositae	Kleinia scottii (Balf.f.) P.Halliday	VU D2	
254	Liliaceae	Kniphofia sumarae Deflers		NT
255	Rubiaceae	Kohautia socotrana Bremek.	DD	
256	Rubiaceae	Kraussia socotrana Bridson	VU D2	
257	Cruciferae	Lachnocapsa spathulata Balf.f.	VU D2	
258	Anacardiaceae	Lannea transulta (Balf.f.) Radcl.-Sm.	NT	
259	Compositae	Launaea almahrahensis N.Kilian		NE
260	Compositae	Launaea crepoides Balf.f.	VU D2	
261	Compositae	Launaea sp. A	DD	
262	Labiatae	Lavandula citriodora A.G.Mill.		NE
263	Hyacinthaceae	Ledebouria insularis A.G.Mill.	EN B2ab(iii)	
264	Gramineae	Lepturus calcareus Cope	DD	
265	Gramineae	Lepturus pulchellus Cope	DD	
266	Gramineae	Lepturus tenuis	DD	
267	Labiatae	Leucas alba (Forssk.) Sebald		NE
268	Labiatae	Leucas flagellifolia (Balf.f.) Guerke	VU D2	
269	Labiatae	Leucas hagghierensis Cortez-Burns & Gifri	VU D2	
270	Labiatae	Leucas penduliflora Cortez-Burns & Gifri	VU D2	
271	Labiatae	Leucas samhaensis Cortez-Burns & Gifri	VU D2	
272	Aizoaceae	Limeum arabicum Friedr.		NE
273	Plumbaginaceae	Limoniastrum arabicum J.R.Edm. Ined.		cr
274	Liliaceae	Littonia obscura E.G.Baker.		NT

no	Family	Species	National IUCN status	World IUCN Status
275	Leguminosae	Lotus mollis Balf.f.	VU D2	
276	Capparidaceae	Maerua angolensis DC. subsp. socotrana (Schweinf. ex Balf.f.) Kers var. socotrana	NT	
277	Apocynaceae	Marsdenia robusta Balf.f.	VU D2	
278	Celastraceae	Maytenus sp. nov. A.	VU D2	
279	Euphorbiaceae	Meineckia filipes (Balf.f.) G.L.Webster	DD	
280	Sterculiaceae	Melhania milleri Abedin	DD	
281	Sterculiaceae	Melhania muricata Balf.f.		NE
282	Convolvulaceae	Metaporana obtusa (Balf.f.) Staples	VU D2	
283	Scrophulariaceae	Nanorrhinum kuriensis (Radcl.-Sm.) A.G.Mill.	VU D2	
284	Labiatae	Nepeta woodiana Hedge.		NE
285	Cruciferae	Nesocrambe socotrana A.G.Mill.	EN B2ab(iii)	
286	Acanthaceae	Neuracanthus aculeatus Balf.f.	EN B2ab(iii)+2ab(iii)	
287	Umbelliferae	Nirarathamnos asarifolius Balf.f.	VU D2	
288	Resedaceae	Ochradenus spartioides (Schwartz) Abdulla		NE
289	Labiatae	Ocimum suave Willd.		NE
290	Rubiaceae	Oldenlandia aretioides Vierh.	DD	
291	Rubiaceae	Oldenlandia ocellata Bremek.	VU D2	
292	Loranthaceae	Oncocalyx doberae (Schweinf.) A.G.Mill. & Nyberg		cr
293	Apocynaceae	Orbea araysiana (Lavr. & Bilaidi) Bruyns		NT
294		Stultitia araysiana Lavr. & Bilaidi		
295	Apocynaceae	Orbea chrysostephana (Deflers) Bruyns (=		NT
296		Caralluma chrysostephana (Deflers) Burg.		
297	Apocynaceae	Orbea wissmanii (= Caralluma wissmanii O.Schwart.		NT
298	Umbelliferae	Oreofraga morissiana M.Watson & E.Barclay	VU D2	
299	Leguminosae	Ormocarpum dhofarense Hille. & Gillett	VU B1+2c	

no	Family	Species	National IUCN status	World IUCN Status
300	Leguminosae	Ormocarpum yemenense Gillett.		NE
301	Labiatae	Orthosiphon brachystemon Deflers		NE
302	Labiatae	Orthosiphon ferrugineus Balf.f.	VU D2	
303	Gramineae	Panicum socotranum	VU D2	
304	Rubiaceae	Pavetta sp A		NE
305	Rubiaceae	Pavetta sp b		NE
306	Malvaceae	Pavonia subaphylla Schwartz.		NE
307	Geraniaceae	Pelargonium insularis Gibby & A.G.Mill.	CR B2 ab(iii); D	
308	Umbelliferae	Peucedanum areysianum Deflers		NE
309	Compositae	Phagnalon harazianum Deflers		NE
310	Compositae	Phagnalon retecta Qaiser & Lack		NE
311	Compositae	Phagnalon scalarum Schweinf. E Schwartz		NE
312	Compositae	Phagnalon woodii Qaiser & Lack		NE
313	Compositae	Phagnalon yerrimense Qaiser & Lack		NE
314	Loranthaceae	Phragmanthera austroarabica A.G.Mill. & Nyberg		NE
315	Euphorbiaceae	Phyllanthus hodjelensis Schweinf.		NE
316	Compositae	Picris scabra Forssk.		NE
317	Compositae	Picris sp A [fide Wood]		NE
318	Compositae	Piloselloides hirsuta (Forssk.) C.Jeffrey		NE
319	Umbelliferae	Pimpinella menechensis Schweinf. ex Wolff.		NE
320	Umbelliferae	Pimpinella woodii C.Townsend		NE
321	Plantaginaceae	Plantago cylindrica Forssk.		NE
322	Labiatae	Plectranthus asirensis J.R.I. Wood		NT
323	Labiatae	Plectranthus hyemalis J.R.I.Wood		NT
324	Labiatae	Plectranthus ovatus Benth.		NT

no	Family	Species	National IUCN status	World IUCN Status
325	Compositae	Pluchea glutinosa Balf.f.	Extinct	
326	Compositae	Pluchea obovata Balf.f.	VU D2	
327	Caryophyllaceae	Polycarpaea hassalensis D.F.Chamb.	VU D2	
328	Caryophyllaceae	Polycarpaea haufensis A.G.Mill.		NE
329	Caryophyllaceae	Polycarpaea kuriensis Wagner	VU D2	
330	Caryophyllaceae	Polycarpaea paulayana Wagner	VU D2	
331	Polygalaceae	Polygala kuriensis A.G.Mill.	VU D2	
332	Portulaceae	Portulaca samhaensis A.G.Mill.	EN B2ab(iii)	
333	Portulaceae	Portulaca sedifolia A.G.Mill.	EN B2ab(iii)	
334	Compositae	Prenanthes amabilis Balf.f.	EN B2ab(iii)	
335	Compositae	Psiadia schweinfurthii Balf.f.	Extinct	
336	Amaranthaceae	Psilotrichum aphyllum C.C. Townsend	EN B2ab(iii)	
337	Compositae	Pulicaria aromatica (Balf.f.) King-Jones & N. Kilian	EN B2ab(iii)	
338	Compositae	Pulicaria disocoridis R.Atkinson	EN B2ab(iii)	
339	Compositae	Pulicaria grandidentata Jaub. & Spach.		NE
340	Compositae	Pulicaria lancifolia Schwartz		NE
341	Compositae	Pulicaria nivea Schwartz		NE
342	Compositae	Pulicaria rauhii Gamal-Eldin		NE
343	Compositae	Pulicaria vieraeoides Balf.f.	VU D2	
344	Compositae	Punica protopunica Balf.f.	VU B1ab(iii)	
345	Rubiaceae	Pyrostria socotrana (Radcliffe-Smith) D.M.Bridson	VU D2	
346	Anacardiaceae	Rhus flexicaulis Baker		VU D2
347	Anacardiaceae	Rhus sp. nov. A	VU D2	
348	Leguminosae	Rhynchosia flava (Forssk.) Thulin		NE
349	Leguminosae	Rhynchosia sp A [fide Wood]		NE

no	Family	Species	National IUCN status	World IUCN Status
350	Apocynaceae	Rhytidicaulon maccoyii Lavr. & Mies		NT
351	Apocynaceae	Rhytidocaulon ciliatum Hanacek & Ricanek		NT
352	Apocynaceae	Rhytidocaulon splendidum McCoy		NT
353	Apocynaceae	Rhytidocaulon tortum (N.E.Br.) M.G. Gilbert		NT
354	Rosaceae	Rubus arabicus (Deflers) Schweinf.		NE
355	Acanthaceae	Ruellia kuriensis Vierh.	VU D2	
356	Acanthaceae	Ruellia longicalyx Deflers		dd
357	Acanthaceae	Ruellia paulayana Vierh.	VU D2	
358	Umbelliferae	Rughidia milleri M.Watson & E.Barclay	VU D2	
359	Rutaceae	Ruta amoena Schwartz.		NE
360	Rutaceae	Ruta mollis Schwartz.		NE
361	Amaranthaceae	Saltia papposa (Forssk.) Moq.		NE
362	Labiatae	Salvia areysiana Deflers		NE
363	Apocynaceae	Sarcostemma socotranum Lavr.	DD	
364	Labiatae	Satureja remota (Balf.f.) Vierh.		NE
365	Goodeniaceae	Scaevola socotraensis St John	EN B2ab(iii)	
366	Scrophulariaceae	Schweinfurthia latifolia (.Baker.ex) Oliver		NE
367	Compositae	Scorzonera musilii Velen.		NE
368	Scrophulariaceae	Scrophularia arguta Ait.		NE
369	Apocynaceae	Secamone cuneifolia Bruyns	VU D2	
370	Convolvulaceae	Seddera fastigiata (Balf.f.) Verdc.	VU D2	
371	Convolvulaceae	Seddera hadramautica R.R. Mill ined.		NE
372	Convolvulaceae	Seddera pedunculata (Balf.f) Verdc.	DD	
373	Convolvulaceae	Seddera secundiflora Jaub. & Spach		NT
374	Convolvulaceae	Seddera semhahensis R.R.Mill ined.	VU D2	

no	Family	Species	National IUCN status	World IUCN Status
375	Convolvulaceae	Seddera spinosa (Vierh.) Verdc.	VU D2	
376	Compositae	Senecio asirensis Boulos & Wood		NE
377	Compositae	Senecio haraziansis Deflers		NE
378	Compositae	Senecio sumarae Deflers		NE
379	Leguminosae	Sideroxylon fimbriatum Balf.f.	VU D2	
380	Apocynaceae	Socotrella dolichonema Bruyns	VU D2	
381	Solanaceae	Solanum platacanthum Dun.		NE
382	Compositae	Sonchus saudensis Boulos		NE
383	Sapotaceae	Spinuluma discolor	VU D2	
384	Labiatae	Stachys yemenensis Hedge		NE
385	Sterculiaceae	Sterculia africana var. socotrana (K.Schum.) Fiori	NT	
386	Gentianaceae	Swertia polynectaria (Forssk.) Asches. ex C.Chr.		NE
387	Gentianaceae	Swertia woodii Shah.		NE
388	Compositae	Taraxacum sp A [fide Wood]		NE
389	Leguminosae	Taverniera albida Thulin		NE
390	Leguminosae	Taverniera glauca Edgeworth		NE
391	Leguminosae	Taverniera multinoda Thulin		NE
392	Leguminosae	Taverniera schimperi Jaub. & Spach.		NE
393	Leguminosae	Taverniera sericophylla Balf.f.	VU D2	
394	Leguminosae	Tephrosia socotrana Thulin	VU D2	
395	Labiatae	Teucrium eximium Schwartz		NE
396	Labiatae	Teucrium paulayanum Schwartz.		NE
397	Labiatae	Teucrium rhodocalyx O. Schwartz		NE
398	Rutaceae	Thamnosma socotrana Balf.f.	VU D2	
399	Labiatae	Thymus laevigalus Vahl		NE

no	Family	Species	National IUCN status	World IUCN Status
400	Acanthaceae	Trichocalyx obovatus Balf.f.	DD	
401	Acanthaceae	Trichocalyx orbiculatus Balf.f.	DD	
402	Boraginaceae	Trichodesma scottii Balf.f.	VU B2a bii	
403	Boraginaceae	Trichodesma sp A [fide Wood]		NE
404	Gramineae	Tricholaena vestita	DD	
405	Leguminosae	Trigonella falcata Balf.f.	DD	
406	Meliaceae	Turraea socotrana White & Styles	VU D2	
407	Valeriancaceae	Valerianella affinis Balf.f.	Extinct	
408	Scrophulariaceae	Verbascum bottae (Deflers) Huber-Mor.		NE
409	Scrophulariaceae	Verbascum luntii Baker		NE
410	Scrophulariaceae	Verbascum melhanense (Murb.) Huber-Mor.		NE
411	Scrophulariaceae	Verbascum yemense Deflers		NE
412	Compositae	Vernonia areysiana Deflers		NE
413	Compositae	Vernonia bottae Jaub. & Spach		NE
414	Compositae	Vernonia unicata C.Jeffrey	VU D2	
415	Compositae	Volutarella dhofarica Wagenitz		NE
416	Compositae	Volutaria albicaulis (Deflers) Wood		NE
417	Boraginaceae	Wellstedia socotrana Balf.f.	VU D2	
418	Zygophyllaceae	Zygophyllum simithii Hadidi		NE

Table 2. Yemen near Endemics [Also in Oman or Saudi Arabia; not outside the Arabian Peninsula]

no	Family	Species	World IUCN status:
1	Leguminosae	Abrus botte Deflers	NE
2	Leguminosae	Acacia origena Hunde	NE
3	Aloeaceae	Aloe fleurentinorum Lavr. & Newton	NT
4	Aloeaceae	Aloe sabaea Schweinf.	NT
5	Aloeaceae	Aloe yemenica J.R.I.Wood	NT
6	Combretaceae	Anogeissus dhofarica A.J.Scott	VU A1cd
7	Gramineae	Arthraxon pusillus	NE
8	Compositae	Atractylis kentrophylloides (Baker) F.G.Davis	NE
9	Acanthaceae	Blepharis dhofarensis A.G.Mill.	VU B1+2c
10	Compositae	Blepharispermum hirtum	VU A1cd
11	Capparidaceae	Boscia arabica Pestalozz.	VU A1cd
12	Scrophulariaceae	Campylanthus chascaniflorus A.G.Mill.	NE
13	Scrophulariaceae	Capmpylanthus pungens O. Schwartz	NE
14	Apocyneceae	Caralluma adenensis (Deflers) A.Berger (= C. rauhii Lavr. C. kalmbacheriaNE Lavr.)	NT
15	Apocyneceae	Caralluma arabica N.E.Br.	NT
16	Apocyneceae	Caralluma adscendens (Roxb.) R. Brown (= C. subulata (Forssk.) Decne.)	NT
17	Apocyneceae	Caralluma awdeliaNE (Deflers) A.Berger	NT
18	Apocyneceae	Caralluma cicatricosa (Deflers) N.E.Br.	NT
19	Apocyneceae	Caralluma flava N.E.Br.	NT
20	Apocyneceae	Caralluma hexagoNE Lav. (= Caralluma foulcheri-delboscii Lavr.)	NT
21	Apocyneceae	Caralluma petraea Lav.	NT
22	Apocyneceae	Caralluma quadrangula (Forssk.) N.E.Br.	NT
23	Apocyneceae	Caralluma solenophora Lavr.	NT
24	Apocyneceae	Caralluma tuberculata	NT
25	Compositae	Centaurea dhofarica Baker	NE
26	Compositae	Centaurea pseudosiNEcia ssp nieburhii	NE

no	Family	Species	World IUCN status:
27	Leguminosae	Ceratonia oreothauma subsp. oreothauma	VU A1cd
28	Apocyneceae	Ceropegia arabica Huber	NT
29	Apocyneceae	Ceropegia aristolochioides Decne subsp. deflersiaNE Bruyns	NT
30	Apocyneceae	Ceropegia rupicola Deflers	NT
31	Apocyneceae	Ceropegia tihamaNE Chaudh. & Lavr.	NT
32	Gramineae	Chrysopogon macleishii Cope	NE
33	Apocyneceae	Cibirhiza dhofarensis Bruyns	NT
34	Compositae	Cichorium bottae Deflers	NE
35	Capparidaceae	Cleome albescens Fran. subsp. omanensis Chamb. & Lamond	NE
36	Capparidaceae	Cleome austroarabica Chamb. & Lamond. subsp. austroarabica	NE
37	Menispermaceae	Cocculus balfourii Schweinf. ex Balf.f.	NE
38	Convolvulaceae	Convolvulus hystrix ssp. dhofarica R.R.Mill ined.	NE
39	Amarylidaceae	Crinum album (Forssk.) Herb.	NE
40	Cucurbitaceae	Cucumis canoxyi Thulin & Gifri	NE
41	Capparidaceae	Dhofaria macleishii A.G. Mill.	VU D2
42	Caryophyllaceae	Dianthus deserti Kotschy	NE
43	Liliaceae	Dipcadi biflorum Ghaz.	NE
44	Dracaeneceae	Dracaena serrulata Baker	NT
45	Acanthaceae	Dyschoriste dalyii A.G.Mill.& J.Biagi	NE
46	Apocyneceae	Echidnopsis scutellata (Deflers) A.Berger	NT
47	Boragineceae	Echiochilon arabicum (Schwar.) I.M.Johns.	NE
48	Boragineceae	Echiochilon callianthum Lonn	NE
49	Euphorbiaceae	Euphorbia ammak Forssk.	VU A1c
50	Euphorbiaceae	Euphorbia dhofarensis S.Carter	NT
51	Euphorbiaceae	Euphorbia fruticosa Forssk.	NT
52	Euphorbiaceae	Euphorbia reibeckii Pax	NT
53	Euphorbiaceae	Euporbia smithii Carter	NT

no	Family	Species	World IUCN status:
54	Zygophyllaceae	Fagonia mahraNE	NE
55	Cruciferae	Farsetia dhofarica Jonsell & A.G.Mill.	NE
56	Cruciferae	Farsetia linearis Decne. Ex Boiss.	NE
57	Cruciferae	Farsetica latifolia Jonsell & A.G. Mill.	NE
58	Rubiaceae	Gaillonia yemenensis Thulin	NE
59	Caryophyllaceae	Gymnocarpos dhofarensis Petruss & Thulin	NE
60	Caryophyllaceae	Gymnocarpos rotundifolius Petruss. & Thulin	NE
61	Caryophyllaceae	Gypsophila umbricola (J.R.I.Wood) Clement	NE
62	Chenopodiaceae	Halothamnus bottae Jaub. & Spach	NE
63	Cistaceae	Helianthemum citriunum Ghaz.	NE
64	Boraginеceae	Heliotropium fartakense Schwartz	NE
65	Boraginеceae	Heliotropium sp. nov. [Thulin]	NE
66	Convolvulaceae	Hildebrandtia africana Vatke. subsp arabica Sebsebe	NE
67	Apocyneceae	Huernia laevis J.R.I.Wood	NT
68	Apocyneceae	Huernia lodarensis Lavr.	NT
69	Apocyneceae	Huernia velutine Lavr.	NT
70	Violaceae	Hybanthus durus (Baker) Schwartz.	NE
71	Solaneceae	Hyoscyamus flaccidus Wright	NE
72	Leguminosae	Indigofera rubromarginata Thulin	NE
73	Compositae	Iphiona senecionoides (Baker) A. Anderb.	NE
74	Euphorbiaceae	Jatropha dhofarica R.Sm.	NE
75	Acanthaceae	Justicia areysiana Defl.	dd
76	Compositae	Launaea castanosperma F.G.Davies	NE
77	Compositae	Launaea fragilis (Asso) Pau. subsp. asirensis N.Kilian	NE
78	Labiatae	Lavandula dhofarensis A.G.Mill.	NE
79	Labiatae	Leucas dhofarensis Hedge & Sebald	NE
80	Celastraceae	Maytenus dhofarensis Sebsebe	LR/NT

no	Family	Species	World IUCN status:
81	Celastraceae	Maytenus forsskaoliaNE Sebsebe	NT
82	Labiatae	Nepeta deflersiaNE (Schweinf. ex) Hedge	NE
83	Boragineceae	Nogalia drepanophylla (E.G.Baker)Verdc	NE
84	Resedaceae	Ochradenus arabicus Chaudhary, Hillc. & A.G. Mill.	NE
85	Resedaceae	Ochradenus gifrii Thulin.	NE
86	Labiatae	Ocimum dhofarense (Sebald) Paton (= Becium dhofarense (E.G.Baker) Sebald)	NE
87	Apocyneceae	Orbea deflersiaNE (Lavr.) Bruyns (= Caralluma deflersiaNE Lavr.)	NT
88	Apocyneceae	Orbea luntii (B.E.Br) Bruyns (= Caralluma luntii N.E.Br.)	NT
89	Apocyneceae	Orbea sprengeri subsp commutata	NT
90	Apocyneceae	Orbea wismannii (O.Schwartz) Bruyns	NT
91	Umbelliferae	Oreoschimperella arabiae-felicis C. Townsend	NE
92	Santalaceae	Osyris sp nov.	cr
93	Amarylidaceae	Pancratium maximum Forssk.	NE
94	Urticaceae	Parietaria umbricola A.G.Mill.	NE
95	Rubiaceae	Pavetta longiflora Vahl	NE
96	Umbelliferae	Peucedanum inaccessum C. Townsend	NE
97	Labiatae	Plectranthus arabicus Bruce.	NT
98	Polygalaceae	Polygala tinctoria Vahl	NE
99	Compositae	Pulicaria argyrophylla subps oligophylla Gamal-Eldin	NE
100	Compositae	Pulicaria cylindrica (Baker) O. Schwartz	NE
101	Compositae	Pulicaria nobilis Gamal-Eldin	NE
102	Compositae	Pulicaria omanensis Gamal-Eldin	NE
103	Resedaceae	Reseda sphenocleoides Deflers	NE
104	Apocyneceae	Rhytidocaulon macrolobum Lavr.	NT
105	Acanthaceae	Ruellia longiflora Vahl	dd
106	Labiatae	Salvia sp. A	NE
107	Apocyneceae	Sarcostemma arabicum Bruyns & P.Forster	VU D2

no	Family	Species	World IUCN status:
108	Scrophulariaceae	Schweinfurthia spinosa A.G.Mill. Sutton & Short	NE
109	Labiatae	Scutellaria arabica Jaub. & Spach	NE
110	Convolvulaceae	Seddera intermedia Hoschst. & Steud.	NE
111	Chenopodiaceae	Suaeda moschata A.J.Scott.	NE
112	Labiatae	Teucrium nummularifolium Baker	NE
113	Labiatae	Teucrium yemense Deflers	NE
114	BoragiNEceae	Trichodesma laccophilum R.R.Mill	NE
115	SolaNEceae	Withania qaraitica A.G.Mill. & J.Biagi	NE
116	Velloziaceae	Xerophyta arabica (Baker) N. Menezes	NE
117	Caryophyllaceae	Xerotia arabica Oliver.	NE
118	RhamNEceae	Zizyphus leucodermis O. Schwartz	NE
119	Leguminosae	Zygocarpum dhofarense (Hillc. & J. B. Gillett) Thulin & Lavin	NE

Critically Endangered (CR), Data Deficient (DD), Endangered (EN), Extinct (Ex), Least Concern (LC), Near Threatened (NT), Not Evaluated (NE), Rare R, Vulnerable (VU)

Arthropteris orientalis (J.F. Gmel.) Posthumus Kilian and Hein (2006)
Nephrolepis undulata (Afzel ex Sw.) J. Sm.
Ophioglossaceae
Ophioglossum polyphyllum A. Braun
Ophioglossum reticulatum L.
Parkeriaceae
Ceratopteris cornuta (P. Beauv.) Lepr.
Polypodiaceae
Loxogramme abyssinica (Swartz) C. Presl
Pleopeltis macrocarpa (Broy ex Willd.) Kaulf.
Pteridaceae
Pteris cretica L.
Pteris quadriaurita Retz.
Pteris vittata L.
Thelypteridaceae
Christella dentata (Forssk.) Brownsey & Jermy
Gymnospermae
Ephedraceae
Ephedra foliata Boiss. ex C.A. Mey.
Angiospermae: Monocotyledonae
Amaryllidaceae
Crinum balfourii Baker a
Anthericaceae
Chlorophytum fi lifolium Nordal & Thulin
Chlorophytum graptophyllum (Baker) A.G. Mill. a
Chlorophytum sp. A a
Araceae
Colocasia esculenta (L.) Schott
Remusatia vivipara Schott
Arecaceae
Borassus aethiopicum Mart.
Phoenix dactylifera L.
Asparagaceae

Appendix 1:
List of Vascular Plant Species of the Socotra Archipelago (Based primarily on Miller and Morris 2004)

Family/species Additional to Miller and Morris (2004)
Pteridophyta
Actiniopteridaceae
Actiniopteris semi fl abellata Pichi Serm.
Adiantaceae
Adiantum balfourii Baker
Adiantum capillus-veneris L.
Adiantum poirettii Wikstr.
Consentinia vellea (Aiton) Tod. Kilian and Hein (2006)
Doryopteris concolor (Langsd. & Fisch.) Kuhn
Dryopteris schimperiana (A. Br.) C. Chr. Kilian and Hein (2006)
Negripteris sciona Pichi Serm.
Onychium divaricatum (Poir.) Alston
Pellaea involuta (Sw.) Baker
Pellaea viridis (Forssk.) Prantl
Aspleniaceae
Asplenium aethiopicum (Burm.f.) Bech.
Asplenium schweinfurthii Baker a
Asplenium trichomanes L.
Ceterach phillipsianum Kümmerle
Dennstaedtiaceae
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
Dryopteridaceae
Hypodematium crenatum (Forssk.) Kuhn
Polystichum fuscopaleaceum Alston Kilian and Hein (2006)
Marsiliaceae
Marsilea coromandeliana Willd.
Family/species Additional to Miller and Morris (2004)
Oleandraceae

Cyperus rotundus L.
Cyperus rubicundus Vahl
Cyperus squarrosus L.
Cyperus stramineo-ferrugineus Kük.
Cyperus tenuiculmis Boeck.
Eleocharis caduca (Del.) Schultes
Eleocharis geniculata (L.) Roem. & Schult.
Fimbristylis complanata (Retz) Link
Fimbristylis cymosa R. Br.
Fimbristylis dichotoma (L.) Vahl
Fimbristylis ferruginea Vahl
Fuirena ciliaris (L.) Roxb.
Kyllinga brevifolia Rottb.
Kyllinga microstyla C.B. Clarke
Pycreus pumilus (L.) Nees
Dioscoreaceae
Dioscorea lanata Balf.f. a
Dracaenaceae
Dracaena cinnabari Balf.f. a
Hyacinthaceae
Dipcadi balfourii Baker a
Dipcadi bi fl orum Ghazanfar
Dipcadi guichardii Radcl.-Sm. a
Dipcadi kuriensis A.G. Mill. a
Drimia porphyrostachys (Baker) A.G. Mill. A

Family/species Additional to Miller and Morris (2004)
Ledebouria aff . revoluta (L.f.) Jessop
Ledebouria grandifolia (Balf.f.) A.G. Mill. a
Ledebouria insularis A.G. Mill. a
Hydrocharitaceae
Halophila decipiens Ostenfeld
Halophila ovalis (R. Br.) Hooker

Asparagus africanus Lam.
Asparagus sp. A a
Asphodelaceae
Aloe forbesii Balf.f. a Mies (2001) , Carter et al. (2011)
Aloe jawiyon Christie, Hannon & Oakham a
Aloe perryi Baker a
Aloe squarrosa Baker a
Asphodelus fi stulosus L.
Colchicaceae
Iphigenia socotrana Thulin a
Commelinaceae
Commelina albescens Hassk.
Family/species Additional to Miller and Morris (2004)
Commelina benghalensis L.
Commelina forskalaei Vahl
Cyanotis cristata Roem. & Schult.
Cymodoceaceae
Cymodocea rotundata Ehrenb. & Hempr. ex Aschers
Cymodocea serrulata (R. Br.) Aschers & Magnus
Halodule uninervis (Forssk.) Aschers
Thalassodendron ciliatum (Forssk.) den Hartog
Cyperaceae
Bulbostylis barbata (Rottb.) C.B. Clarke
Bulbostylis hispidula (Vahl) R. Haines
Cladium mariscus R. Br.
Cyperus amabilis Vahl
Cyperus bulbosus Schrank
Cyperus compressus L.
Cyperus conglomeratus Rottb.
Cyperus cyperoides (L.) Kuntze
Cyperus difformis L.
Cyperus dilatatus Schumach. & Thonn.
Cyperus laevigatus L.
Cyperus longus L.

Brachiaria ramosa (L.) Stapf
Cenchrus ciliaris L.
Cenchrus pennisetiformis Hochst. & Steud.
Cenchrus setigerus Vahl
Chloris pycnothrix Trin.
Chloris virgata Sw.
(continued)
(continued)
Family/species Additional to Miller and Morris (2004)
Chrysopogon aucheri Stapf
Chrysopogon plumulosus Hochst.
Chrysopogon serrulatus Trin.
Cymbopogon jwarancusa (Jones) Schult. ssp. *olivieri* (Boiss.) Soenarko
Cynodon dactylon (L.) Pers.
Dactyloctenium aegyptium (L.) Willd.
Dactyloctenium aristatum Link
Dactyloctenium hackelii Wagner & Vierh. a
Dactyloctenium robecchii (Chiov.) Chiov.
Desmostachya bipinnata (L.) Stapf
Dichanthium annulatum (Forssk.) Stapf
Dichanthium foveolatum (Delile) Roberty
Digitaria ciliaris (Retz.) Koeler
Digitaria rivae (Stapf) Chiov.
Digitaria velutina (Forssk.) P. Beauv.
Echinochloa colona (L.) Link
Eleusine africana Kenn.-O'Byrne Cope (2007)
Eleusine coracana (L.) Gaertn.
Enneapogon desvauxii P. Beauv .
Enneapogon persicus Boiss.
Eragrostis aspera (Jacq.) Nees
Eragrostis barrelieri Daveau
Eragrostis cilianensis (All.) Vignolo ex Janch.
Eragrostis ciliaris (L.) R. Br.
Thalassia hemprichii (Ehr.) Ascherson
Hypoxidaceae
Hypoxis angustifolia Lam.
Iridaceae
Cyanixia socotrana (Hook.f.) Goldblatt & Manning b
Romulea fi scheri Pax
Juncacaeae
Juncus bufonius L.
Juncus rigidus Desf.
Juncus socotranus (Buchenau) Snogerup
Najadaceae
Najas graminea Delile
Najas marina L.
Orchidaceae
Angraecum dives Rolfe
Eulophia petersii (Rchb.f.) Rchb.f.
Habenaria socotrana Balf.f.
Holothrix socotrana Rolfe a
Poaceae
Acrachne racemosa Wight & Arn. ex Chiov.
Aeluropus lagopoides (L.) Trin. ex Thwaites
Andropogon bentii Stapf a
Apluda mutica L.
Aristida adscensionis L.
Aristida anaclasta Cope a
Aristida funiculata Trin. & Rupr.
Arthraxon lancifolius (Trin.) Hochst.
Arthraxon micans (Nees) Hochst .
Bothriochloa insculpta (Hochst. ex A. Rich.) A. Camus
Brachiaria arida (Metz) Stapf
Brachiaria de fl exa (Schumach.) C.E. Hubb. ex Robyns
Brachiaria eruciformis (Sm.) Griseb. in Ledeb.
Brachiaria lata (Schumach.) C.E. Hubb.
Brachiaria ovalis Stapf

Pennisetum divisum (J.F. Gmel.) Henrard Cope (2007)
Pennisetum orientale Rich.
Pennisetum setaceum (Forssk.) Chiov.
Polypogon monspeliensis (L.) Desf.
Schmidtia pappophoroides Steud.
Setaria intermedia Roem. & Schult.
Setaria pumila (Poir.) Roem. & Schult.
Setaria verticillata (L.) P. Beauv.
Sporobolus diander (Retz.) P. Beauv.
Sporobolus ioclados (Nees ex Trin.) Nees
Sporobolus minutus Link
Sporobolus ruspolianus Chiov.
Sporobolus spicatus (Vahl) Kunth
Stipagrostis sokotrana (Vierh.) De Winter
Tetrapogon tenellus (K.D.Koenig ex Roxb.) Chiov.
Tetrapogon villosus Desf.
Themeda quadrivalvis (L.) Kuntze
Themeda triandra Forssk.
Tragus berteronianus Schult.
Tricholaena teneriffae (L.f.) Link
Tricholaena vestita (Balf.f.) Stapf & C.E. Hubb.
in Prain. a
Trichoneura mollis (Kunth) Ekman
Urochondra setulosa (Trin.) C.E. Hubb.
Potamogetonaceae
Potamogeton fi liformis Pers.
Potamogeton nodosus Poir.
Potamogeton pectinatus L.
Ruppia maritima L.
Angiospermae: Dicotyledonae
Acanthaceae
Angkalanthus oligophylla Balf.f. b
Anisotes diversifolius Balf.f. a
Asystasia gangetica (L.) T. Anderson

Eragrostis lepida (A. Rich.) Hochst. ex Steud.
Eragrostis minor Host
Eragrostis papposa (Roem. & Schult.) Steud.
Eragrostis tenuifolia (A. Rich.) Steud. Kilian and Hein (2006)
Eragrostis viscosa (Retz.) Trin.
Gastridium phleoides (Nees & Meyen) C.E. Hubb.
Hackelochloa granularis Kuntze
Halopyrum mucronatum (L.) Stapf
Heteropogon contortus (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.
Hyparrhenia hirta (L.) Stapf
Imperata cylindrica (L.) Rauesch.
Ischaemum impressum Hack in DC. Cope (2007)
Leptothrium senagalense (Kunth) Clayton
Lepturus calcareus Cope a
Lepturus nesiotes Cope a Cope (2007)
Lepturus pulchellus (Balf.f.) Cope a
Lepturus tenuis Balf.f. a
Lolium persicum Boiss.
Lolium temulentum L.
Melanocenchris jacquemontii Jaub. & Spach
Family/species Additional to Miller and Morris (2004)
Melinis repens (Willd.) Zizka ssp. grandi fl ora Hochst.
Microchloa kunthii Desv.
Oplismenus burmannii (Retz.) P. Beauv.
Oplismenus compositus (L.) P. Beauv.
Panicum atrosanguineum Hochst. ex A. Rich.
Panicum maximum Jacq.
Panicum rigidum Balf.f. a
Panicum socotranum Cope a
Panicum turgidum Forssk.
Paspalidium geminatum (Forssk.) Stapf
Paspalum scrobiculatum L.
Paspalum vaginatum Sw.

Corbichonia decumbens (Forssk.) Exell
Gisekia pharnaceoides L.
Glinus lotoides L.
Mollugo cerviana Ser.
Mollugo nudicaulis Lam.
Tetragonia pentandra Balf.f.
Zaleya pentandra (L.) C. Jeffrey
Amaranthaceae
Achyranthes aspera L.
Aerva javanica (Burm.f.) Schult.
Aerva lanata (L.) Juss.
Aerva microphylla Moq. A

Family/species Additional to Miller and Morris (2004)
Aerva revoluta Balf.f. a
Amaranthus dubius Thell.
Amaranthus graecizans L.
Amaranthus sparganiocephalus Thell.
Digera muricata (L.) Mart.
Gomphrena celosioides Mart.
Psilotrichum aphyllum C.C. Towns. a
Psilotrichum sericeum (Roxb.) Dalzell
Pupalia lappacea (L.) Juss. v. *velutina* (Moq.)
Hook.f.
Anacardiaceae
Lannea transulta (Balf.f.) Radcl.-Sm. a
Rhus natalensis Krauss Kilian and Hein (2006)
Rhus sp. *A* a
Rhus thyrsi fl ora Balf.f. a
Apiaceae
Apium graveolens L.
Centella asiatica (L.) Urb.
Nirarathamnos asarifolius Balf.f. b
Oreofraga morrisiana M.F. Watson & E.L. Barclay b

Family/species Additional to Miller and Morris (2004)
Ballochia amoena Balf.f b
Ballochia atro-virgata Balf.f. b
Ballochia rotundifolia Balf.f. b
Barleria aculeata Balf.f. a
Barleria argentea Balf.f. a
Barleria popovii Verdc. a
Barleria tetracantha Balf.f. a
Blepharis kuriensis Vierh.
Blepharis maderaspatensis (L.) Roth
Blepharis spiculifolia Balf.f. a
Chorisochora minor (Balf.f.) Vollesen a
Chorisochora striata (Balf.f.) Vollesen a
Dicliptera effusa Balf.f. a
Hypoestes pubescens Balf.f. a
Justicia alexandrina R. Atkinson a
Justicia heterocarpa T. Anderson
Justicia rigida Balf.f. a
Justicia takhinensis R. Atkinson a
Neuracanthus aculeatus Balf.f. a
Neuracanthus argyrophyllus Chiov.
Neuracanthus capitatus Balf.f.
Peristrophe paniculata (Forssk.) Brummitt
Rhinacanthus scoparius Balf.f a
Ruellia carnea Balf.f.
Ruellia dioscoridis Napper a
Ruellia insignis Balf.f. a
Ruellia kuriensis Vierh a
Ruellia patula Jacq.
Ruellia paulayana Vierh. a
Trichocalyx obovatus Balf.f. b
Trichocalyx orbiculatus Balf.f. b
Aizoaceae
Aizoon canariense L.

Socotrella dolichocnema Bruyns & A.G. Mill. b
Vincetoxicum linifolium Balf.f. a
Asteraceae
Acanthospermum hispidum DC.
Achyrocline luzuloides Vatke
Achyrocline schimperi Schultz
Ageratum conyzoides L.
Bidens biternata (Lour.) Merr. & Sherff
Bidens pilosa L.
Blainvillea acmella (L.) Philipson. Kilian and Hein (2006)
Conyza hochstetteri Sch. Bip.
Cyanthillium cinereum (L.) H. Rob.
Dichrocephala chrysanthemifolia (Blume) DC.
Dicoma tomentosa Cass.
Distephanus qazmi N. Kilian & A.G. Mill. a
Eclipta prostrata (L.) L.
Euryops arabicus Steud.
Galinsoga parvi fl ora Cav. Kilian and Hein (2006)
Helichrysum aciculare Balf.f. a
Helichrysum arachnoides Balf.f. a
Helichrysum balfourii Vierh. a
Helichrysum gracilipes Oliv. & Hiern
Helichrysum nimmoanum Oliv. & Hiern a
Helichrysum paulayanum Vierh. a
Helichrysum rosulatum Oliv. & Hiern a
Helichrysum sp. *A* a
Helichrysum sp. *B* a
Helichrysum sp. *C* a
Helichrysum sp. *D* a
Helichrysum sphaerocephalum Balf.f. a
Helichrysum suffruticosum Balf.f. a
Kleinia scottii (Balf.f.) P. Halliday a
Launaea crassifolia (Balf.f.) C. Jeffrey
Launaea crepoides Balf.f. a
Rughidia cordata (Balf.f.) M.F. Watson & E.L. Barclay b
Rughidia milleri M.F. Watson & E.L. Barclay b
Trachyspermum pimpinelloides (Balf.f.) H. Wolff
Apocynaceae
Acokanthera schimperi (A. DC.) Schweinf.
Adenium obesum Roem.
Calotropis procera (Ait.) W.T. Aiton
Caralluma socotrana (Balf.f.) N.E. Br.
Carissa spinarum L.
Ceropegia af fi nis Vatke
Ceropegia tihamana Lavranos
Cryptolepis arbuscula (Radcl.-Sm.) Ventner a
Cryptolepis intricata (Balf.f.) Ventner a
Cryptolepis macrophylla (Radcl.-Sm.) Ventner a
Cryptolepis socotrana (Balf.f.) Ventner a
Cryptolepis volubilis (Balf.f.) Schwartz
Cynanchum gerardii (Harv.) Liede
Duvaliandra dioscoridis (Lavranos) M.G. Gilbert b
Echidnopsis bentii N.E. Br. ex Hook.f. a
Echidnopsis inconspicua Bruyns a
Echidnopsis insularis Lavranos a
Echidnopsis milleri Lavranos a
Echidnopsis socotrana Lavranos a
Edithcolea grandis N.E. Br.
Family/species Additional to Miller and Morris (2004)
Glossonema revoili Franch.
Marsdenia robusta Balf.f. a
Pergularia tomentosa L.
Periploca visciformis (Vatke) K. Schum.
Sarcostemma socotranum Lavranos a
Sarcostemma viminale R. Br.
Secamone cuneifolia Bruyns a
Secamone socotrana Balf.f. a

Cordia crenata Del. Kilian and Hein (2006)
Cordia obovata Balf.f.
Cordia obtusa Balf.f.
Cordia quercifolia Klotzsch
Cystostemon socotranus Balf.f. a
Echiochilon persicum (Burm.f.) I.M. Johnst.
Echiochilon pulvinata A.G. Mill. & L. Urb. a
Ehretia obtusifolia Hochst.
Heliotropium aegyptiacum Lehm.
Heliotropium balfourii Gürke a
Heliotropium dentatum Balf.f. a
Heliotropium derafontense Vierh. a
Heliotropium kuriense Vierh. a
Heliotropium nigricans Balf.f. a
Heliotropium ophioglossum Stocks
Heliotropium ovalifolium Forssk.
Family/species Additional to Miller and Morris (2004)
Heliotropium paulayanum Vierh. a
Heliotropium rari fl orum Stocks
Heliotropium riebeckii Schweinf. & Vierh. a
Heliotropium shoabense Vierh. a
Heliotropium socotranum Vierh. a
Heliotropium strigosum Willd.
Heliotropium wagneri Vierh. a
Heliotropium zeylanicum Lam.
Trichodesma laxi fl orum Balf.f. a
Trichodesma microcalyx Balf.f. a
Trichodesma scottii Balf.f. a
Wellstedia socotrana Balf.f. a
Brassicaceae
Capsella bursa-pastoris L.
Diceratella incana Balf.f.
Erucastrum rostratum (Balf.f.) Gomez-Campo a
Farsetia inconspicua A.G. Mill. a
Launaea hafunensis Chiov.
Launaea massauensis (Fresen.) Kuntze
Launaea rhynchocarpa (Balf.f.) B.A. Mies a
Launaea socotrana N. Kilian a
Family/species Additional to Miller and Morris (2004)
Launaea sp. *A* a
Macledium canum (Balf.f.) S. Ortiz a
Orbivestus cinerascens (Sch. Bip.) H. Rob.
Pluchea glutinosa Balf.f. a
Pluchea obovata Balf.f. a
Prenanthes amabilis Balf.f. a
Psiadia schweinfurthii Balf.f. a
Pulicaria aromatica (Balf.f.) King-Jones & N. Kilian a
Pulicaria dioscorides R. Atkinson a
Pulicaria diversifolia Balf.f. a
Pulicaria elegans E. Gamal-Eldin a
Pulicaria lanata E. Gamal-Eldin a
Pulicaria stephanocarpa Balf.f. a
Pulicaria vieraeoides Balf.f. a
Reichardia tingitana Roth
Sigesbeckia orientalis L.
Sonchus oleraceus L.
Tripteris vaillantii Decne.
Vernonia cockburniana Balf.f. a
Vernonia unicata C. Jeffrey a
Volutaria lippii Cass.
Volutaria socotrensis Wagenitz a Kilian and Hein (2006)
Avicenniaceae
Avicennia marina (Forssk.) Vierh.
Begoniaceae
Begonia samhaensis M. Hughes & A.G. Mill. a
Begonia socotrana Hook.f. a
Boraginaceae
Arnebia hispidissima (Lehm.) DC.

Maerua angolensis DC.
Caryophyllaceae
Arenaria foliacea Turrill
Cometes abyssinica (R. Br.) Wall.
Gymnocarpos bracteatus (Balf.f.) Thulin a
Gymnocarpos kuriensis (Radcl.-Sm.) Thulin a
Gypsophila montana Balf.f.
Haya obovata Balf.f. b
Polycarpaea balfourii Briq. a
Polycarpaea caespitosa Balf.f. a
Polycarpaea corymbosa (L.) Lam.
Polycarpaea hassalensis D.F. Chamb. a
Polycarpaea hayoides D.F. Chamb. a
Polycarpaea kuriensis Wagner a
Polycarpaea paulayana Wagner a
Polycarpaea spicata Wight ex Arn.
Silene apetala Willd.
Spergula fallax (Lowe) Krause
Sphaerocoma hookeri T. Anderson
Celastraceae
Maytenus sp. *A* a
Chenopodiaceae
Anabasis ehrenbergii Schweinf. ex Boiss.
Arthrocnemum macrostachyum (Moric.) Moris & Delponte
Atriplex farinosa Forssk.
Atriplex grif fi thii Moq. ssp. *stocksii* (Boiss.) Boulos
Chenopodium murale L.
Cornulaca ehrenbergii Asch.
Lagenantha cycloptera (Stapf) M.G. Gilbert & Friis
Salsola spinescens Moq.
Seidlitzia rosmarinus Bunge ex Boiss.
Sevada schimperi Moq.
Farsetia longisiliqua Decaisne
Farsetia socotrana B.L. Burtt a
Farsetia stylosa R. Br.
Hemicrambe fruticosa (C.C. Towns.) Gomez-Campo a
Lachnocapsa spathulata Balf.f. b
Nesocrambe socotrana A.G. Mill. b
Sisymbrium erysimoides Desf.
Burseraceae
Boswellia ameero Balf.f. a
Boswellia bullata Thulin & Gifri a
Boswellia dioscorides Thulin & Gifri a
Boswellia elongata Balf.f. a
Boswellia nana Hepper a
Boswellia popoviana Hepper a
Boswellia socotrana Balf.f. a
Boswellia sp. *A* a
Commiphora kua (Royle) Vollesen
Commiphora ornifolia (Balf.f.) Gillet a
Commiphora parvifolia (Balf.f.) Engl. a
Commiphora planifrons (Balf.f.) Engl. a
Commiphora socotrana (Balf.f.) Engl. a
Buxaceae
Buxanthus pedicellatus Tiegh.
Campanulaceae
Campanula balfourii Wagner & Vierh. a
Wahlenbergia lobelioides DC.
Capparaceae
Cadaba farinosa Forssk.
Family/species Additional to Miller and Morris (2004)
Cadaba insularis A.G. Mill. a
Cadaba longifolia DC.
Cadaba rotundifolia Forssk.
Capparis cartilaginea Decne.
Capparis decidua (Forssk.) Edgew.

Ipomoea sinensis (Desr.) Choisy
Metaporana obtusa (Balf.f.) Staples a
Seddera fastigiata (Balf.f.) Verdc. a
Seddera glomerata (Balf.f.) Schwartz
Seddera latifolia Hochst. & Steud.
Seddera pedunculata (Balf.f.) Verdc. a
Seddera semhaensis R.R. Mill a Demissew and Mill (2009)
Seddera spinosa (Vierh.) Verdc. a
Crassulaceae
Crassula alata (Viv.) Berger ssp. *pharnaceoides*
Crassula schimperi Fisch. & C.A. Mey. ssp. *phyturus*
Kalanchoe farinacea Balf.f. a
Kalanchoe robusta Balf.f. a
Kalanchoe rotundifolia Haw.
Umbilicus horizontalis (Guss.) DC.
Cucurbitaceae
Citrullus colocynthis Schrad.
Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. & Nakai
Cucumis dipsaceus Ehrenb.

Family/species Additional to Miller and Morris (2004)
Cucumis fi cifolius A. Rich .
Cucumis prophetarum L.
Dendrosicyos socotrana Balf.f. b
Eureiandra balfourii Cogn. a
Momordica balsamina L.
Momordica charantia L.
Zehneria scabra (L.f.) Sond.
Dirachmaceae
Dirachma socotrana Schweinf. a
Ebenaceae
Euclea divinorum Hiern
Erythroxylaceae
Suaeda monoica Forssk. ex J.F. Gmel.
Suaeda vermiculata Forssk. ex J.F. Gmel.
Cleomaceae
Cleome austroarabica D.F. Chamb. & Lamond
Cleome brachycarpa Vahl ex DC.
Cleome gynandra L.
Cleome scaposa DC.
Family/species Additional to Miller and Morris (2004)
Cleome socotrana Balf.f. a
Cleome tenella L.f.
Cleome viscosa L.
Clusiaceae
Hypericum balfourii N. Robson a
Hypericum fi eriense N. Robson a
Hypericum scopulorum Balf.f. a
Hypericum socotranum Good a
Hypericum tortuosum Balf.f. a
Convolvulaceae
Convolvulus arabicus Hochst.
Convolvulus grantii Balf.f. a
Convolvulus hildebrandtii Vatke a
Convolvulus rhyniospermus Choisy
Convolvulus sarmentosus Balf.f. a
Convolvulus siculus L.
Cressa cretica L.
Cuscuta chinensis Lam.
Cuscuta plani fl ora Ten.
Dichondra repens J.R. Forst. & G. Forst.
Evolvulus alsinoides L.
Ipomoea cairica (L.) Sweet
Ipomoea kotschyana Hochst.ex Choisy
Ipomoea nil (L.) Roth
Ipomoea obscura Ker Gawl.
Ipomoea pes-caprae (L.) Roth

Family/species Additional to Miller and Morris (2004)
Phyllanthus rotundifolius Willd.
Ricinus communis L.
Tragia balfouriana J.B. Gillet a
Fabaceae
Acacia edgeworthii T. Anderson
Acacia nilotica (L.) Willd. ex Delile
Acacia pennivenia Schweinf. a
Acacia sarcophylla Chiov.
Acacia aff. *tortilis* (Forssk.) Hayne
Acacia sp. *A* a
Alysicarpus monilifer (L.) DC.
Alysicarpus vaginalis DC.
Astragalus hauarensis Boiss.
Canavalia africana Dunn
Chamaecrista abus (L.) Irwin & Barneby
Chamaecrista pumila (Lam.) V. Singh Kilian and Hein (2006)
Chapmannia gracilis (Balf.f.) Thulin a
Chapmannia reghidensis Thulin & McKean a
Chapmannia sericea Thulin & McKean a
Chapmannia tinireana Thulin a
Crotalaria leptocarpa Balf.f.
Crotalaria pteropoda Balf.f.
Crotalaria retusa L.
Crotalaria socotrana (Balf.f.) Thulin a
Crotalaria spinosa Hochst.
Crotalaria strigulosa Balf.f. a
Cullen corylifolia (L.) Medik.
Desmodium tri fl orum (L.) DC.
Dichrostachys dehiscens Balf.f. a
Erythrina melanacantha Taub. ex Harms
Indigofera argentea Burm.f.
Indigofera articulata Gouan
Indigofera coerulea Roxb.
Erythroxylon socotranum Thulin a
Euphorbiaceae
Acalypha indica L.
Andrachne schweinfurthii (Balf.f.) Radcl.-Sm. a
Andrachne telephioides L.
Cephalocroton socotranus Balf.f. a
Chrozophora oblongifolia (Delile) Juss.
Croton pachyclados Radcl.-Sm. a Mies (2001)
Croton sarcocarpus Balf.f. a
Croton socotranus Balf.f. a
Croton sulcifructus Balf.f. a
Euphorbia abdelkuri Balf.f. a
Euphorbia arbuscula Balf.f. a
Euphorbia balsamifera Aiton
Euphorbia granulata Forssk.
Euphorbia hadramautica Baker
Euphorbia hajhirensis Radcl.-Sm. a
Euphorbia hamaderoensis A.G. Mill. a
Euphorbia inaequilatera Sond.
Euphorbia indica Lam.
Euphorbia kischenensis Vierh. a
Euphorbia kuriensis Vierh. a
Euphorbia leptoclada Balf.f. a
Euphorbia obcordata Balf.f. a
Euphorbia schimperi Presley
Euphorbia schweinfurthii Balf.f. a
Euphorbia socotrana Balf.f. a
Euphorbia spiralis Balf.f. a
Flueggea leucopyrus Willd.
Flueggea virosa (Roxb. ex Willd.) Voigt
Jatropha unicostata Balf.f. a
Meineckia fi lipes (Balf.f.) G.L. Webster a
Phyllanthus maderaspatensis L.

Tephrosia odorata Balf.f. a
Tephrosia purpurea sensu Balf.f. non (L.) Pers.
Tephrosia socotrana Thulin a
Tephrosia strigosa (Dalzell) Santapau & Maheshwari
Tephrosia subtri fl ora Hochst.
Tephrosia uni fl ora Pers.
Teramnus repens (Taub.) Baker f.
Trigonella falcata Balf.f. a
Vigna membranacea A. Rich.
Zornia glochidiata DC.
Zygocarpum coeruleum (Balf.f.) Thulin & Lavin a
Flacourtiaceae
Dovyalis abyssinica (Rich.) Warb.
Frankeniaceae
Frankenia pulverulenta L.
Gentianaceae
Centaurium tenui fl orum Fritsch
Exacum af fi ne Balf.f. ex Regel a
Exacum caeruleum Balf.f. a
Exacum socotranum Balf.f. a
Sebaea microphylla Knobl.
Geraniaceae
Erodium cicutarium (L.) L'Hèr. ex Aiton
Geranium biuncinatum Kokwaro
Geranium mascatense Boiss.
Family/species Additional to Miller and Morris (2004)
Geranium trilophum Boiss.
Pelargonium insularis Gibby & A.G. Mill. a
Globulariaceae
Poskea socotrana (Balf.f.) G. Taylor
Goodeniaceae
Scaevola socotraensis St. John a
Lamiaceae
Endostemon tenui fl orus (Benth.) Ashby
Indigofera colutea (Burm.f.) Merr.
Indigofera cordifolia Roth
Indigofera hochstetteri Baker
Indigofera marmorata Balf.f. a
Indigofera nephrocarpa Balf.f.
Indigofera nephrocarpoides J.B. Gillet a
Indigofera nugalensis Thulin
Indigofera oblongifolia Forssk.
Indigofera pseudointricata J.B. Gillett
Indigofera sokotrana Vierh. a
Indigofera spini fl ora Boiss.
Indigofera tinctoria L.

Family/species Additional to Miller and Morris (2004)
Lotus garcinii DC.
Lotus mollis Balf.f. a
Lotus ononopsis Balf.f. a
Lotus schimperi Steud.
Medicago laciniata All.
Medicago minima Lam.
Medicago polymorpha L.
Melilotus indica (L.) All.
Microcharis disjuncta (J.B. Gillett) Schrire
Paracalyx balfourii (Vierh.) Ali a
Prosopis juli fl ora DC.
Rhynchosia minima (L.) DC.
Rhynchosia pulverulenta Stocks
Senna holosericea (Fresen.) Greuter
Senna italica Mill.
Senna obtusifolia (L.) Irwin & Barneby
Senna socotrana (Serrato) Lock a
Tamarindus indica L.
Taverniera sericophylla Balf.f. a
Tephrosia apollinea DC.

Hibiscus diriffan A.G. Mill. a
Hibiscus lobatus Kuntze
Hibiscus macropodus Wagner & Vierh. A
Family/species Additional to Miller and Morris (2004)
Hibiscus malacophyllus Balf.f. a
Hibiscus micranthus L.f.
Hibiscus noli-tangere A.G. Mill. a
Hibiscus palmatus Forssk.
Hibiscus quattenensis A.G. Mill. & Thulin a
Hibiscus scindicus Stocks
Hibiscus scottii Balf.f. a
Hibiscus sidaeformis Baill.
Hibiscus socotranus G.LI. Lucas a
Hibiscus stenanthus Balf.f. a
Hibiscus vitifolius L.
Malva parvi fl ora L.
Pavonia arabica Hochst. & Steud.
Senra incana Cav.
Sida acuta Burm.f.
Sida cordata (Burm.f.) Borss. Waalk.
Sida cordifolia L.
Sida ovata Forssk.
Meliaceae
Turraea socotrana Styles & F. White a
Menispermaceae
Cocculus balfourii Schweinf. ex Balf.f.
Cocculus pendulus (J.R. Forst.) Diels
Moraceae
Dorstenia gigas Schweinf. ex Balf.f. a
Dorstenia socotrana A.G. Mill. a
Ficus cordata Thunb.
Ficus vasta Forssk.
Myrsinaceae
Myrsine africana L.
Lavandula nimmoi Benth. a
Leucas fl agellifolia (Balf.f.) Guerke a
Leucas hagghierensis Gifri & Cortés-Burns a
Leucas kishenensis (Radcl.-Sm) Sebald a
Leucas martinicensis (Jacq.) R. Br.
Leucas neu fl izeana Courbai
Leucas penduli fl ora Gifri & Cortés-Burns a
Leucas samhaensis Cortés-Burns & A.G. Mill. a
Leucas spiculifolia (Balf.f.) Guerke a
Leucas urticaefolia R. Br.
Leucas virgata Balf.f. a
Micromeria remota Balf.f. a
Ocimum forskolei Benth.
Orthosiphon ferrugineus Balf.f. a
Orthosiphon pallidus Royle
Plectranthus socotranus Radcl.-Sm. a
Teucrium balfourii Vierh. a
Teucrium sokotranum Vierh. a
Lentibulariaceae
Utricularia striatula Sm.
Linaceae
Linum trigynum L.
Lythraceae
Ammannia baccifera L.
Ammannia multi fl ora Roxb.
Lythrum hyssopifolium L.
Punica protopunica Balf.f. a
Malpighiaceae
Acridocarpus socotranus Oliv. a
Malvaceae
Abutilon fruticosum Guill. & Perr.
Abutilon pannosum Webb
Gossypium barbadense L.
Hibiscus dioscorides A.G. Mill. a

Limonium sokotranum (Vierh.) Radcl.-Sm. a
Polygalaceae
Polygala abyssinica Fresen.
Polygala erioptera DC.
Polygala kuriense A.G. Mill. a
Polygonaceae
Calligonum comosum L'Hèr.
Emex spinosa (L.) Campd.
Oxygonum sinuatum (Hochst. & Steud.) Dammer
Persicaria barbata (L.) Hara
Persicaria glabra (Willd.) M. G mez
Portulacaceae
Portulaca kuriensis M.G. Gilbert a
Portulaca oleracea L.
Portulaca quadri fi da L.
Portulaca samhaensis A.G. Mill. a
Portulaca sedifolia A.G. Mill. a
Talinum portulacifolium (Forssk.) Asch. & Schweinf.
Primulaceae
Anagallis arvensis L.
Resedaceae
Caylusea hexagyna (Forssk.) M.L. Green
Ochradenus socotranus A.G. Mill. a
Reseda viridis Balf.f. a
Rhamnaceae
Helinus integrifolius Lam.
Ziziphus spina-christi (L.) Willd.
Rubiaceae
Carphalea obovata (Balf.f.) Verdc. A
Family/species Additional to Miller and Morris (2004)
Diodia aulacosperma K. Schum.
Gaillonia puberula Balf.f. a
Gaillonia putorioides (A.R. Sm.) Petruss. & Thulin a
Gaillonia thymoides Balf.f. a
Nyctaginaceae
Boerhavia diffusa L.
Commicarpus boissieri (Heimerl) Cufod.
Commicarpus heimerlii (Vierh.) Meikle a
Commicarpus helenae (Roem. & Schult.) Meikle
Commicarpus simonyi (Heimeri & Vierh.) Meikle a
Oleaceae
Jasminum fl uminense Vell.
Olea capensis L. ssp. *macrocarpa* (C.H. Wright) I. Verd. Kilian and Hein (2006)
Onagraceae
Ludwigia palustris Elliot
Oxalidaceae
Oxalis corniculata L.
Papaveraceae
Argemone mexicana L.

Family/species Additional to Miller and Morris (2004)
Pedaliaceae
Pedalium murex L.
Piperaceae
Peperomia blanda (Jacq.) Kunth
Peperomia tetraphylla Hook. & Arn.
Pittosporaceae
Pittosporum viridi fl orum Sims
Plantaginaceae
Plantago aff. *afra* L. Mies (photographic record from Hamaderoh)
Plantago amplexicaulis Cav.
Plantago ovata Forssk.
Plumbaginaceae
Dyerophytum pendulum (Balf.f.) Kuntze a
Dyerophytum socotranum J.R. Edm. a
Limonium paulayanum (Vierh.) J.R. Edm. a

Aptosimum pumilum Benth.
Bacopa monnieri (L.) Pennell
Camptoloma lyperii fl orum (Vatke) Hilliard
Campylanthus spinosus Balf.f.
Cistanche phelypaea (L.) Cout.
Craterostigma pumilum Hochst.
Graderia fruticosa Balf.f. a
Family/species Additional to Miller and Morris (2004)
Lindenbergia sokotrana Vierh. a
Misopates orontium (L.) Raf.
Nanorrhinum hastatum (Benth.) Ghebrehewit
Nanorrhinum kuriensis (Radcl.-Sm.) Ghebrehewit a
Orobanche cernua Loe fl .
Orobanche minor Sm.
Orobanche ramosa L.
Schweinfurthia pedicellata Benth. & Hook.
Scrophularia arguta Aiton
Striga asiatica Kuntze
Striga densi fl ora Benth.
Striga gesnerioides (Willd.) Vatke
Veronica polita Fr.
Xylocalyx aculeolatus S. Carter a
Xylocalyx asper Balf.f. a
Solanaceae
Datura fastuosa L.
Lycium sokotranum Wagner & Vierh. a
Nicandra physaloides Gaertn.
Nicotiana tabacum L.
Physalis minima L.
Solanum cordatum Forssk.
Solanum incanum L.
Solanum villosum Willd.
Withania adunensis Vierh. a
Withania riebeckii Schweinf. a
Gaillonia tinctoria Balf.f. a
Galium setaceum Lam.
Galium spurium L.
Kohautia socotrana Bremek. a
Kohautia subverticellata (S. Schum.) Mantell
Kraussia socotrana Bridson a
Oldenlandia aretioides Vierh. a
Oldenlandia balfourii Bremek. a
Oldenlandia bicornuta (Balf.f.) Bremek. a
Oldenlandia corymbosa v ar. *caespitosa* (Benth.) Verdc.
Oldenlandia herbacea (L.) Roxb.
Oldenlandia ocellata Bremek. a
Oldenlandia pulvinata (Balf.f.) Bremek. a
Placopoda virgata Balf.f. b
Pyrostria socotrana (Radcl.-Sm) Bridson a
Tamridaea capsulifera (Balf.f.) Thulin & B. Bremer b
Valantia hispida L.
Rutaceae
Citrus aurantium Willd.
Ruta chalapensis L.
Thamnosma hirschii Schweinf.
Thamnosma socotrana Balf.f. a
Salvadoraceae
Salvadora persica L.
Santalaceae
Osyris quadripartita Decne.
Sapindaceae
Allophylus rubifolius (A. Rich.) Engl.
Dodonaea viscosa Jacq.
Sapotaceae
Sideroxylon fi mbriatum Balf.f. a
Spiniluma discolor (Radcl.-Sm.) Friis a
Scrophulariaceae
Anticharis arabica Endl.

Coelocarpum socotranum Balf.f. a
Phyla nodi fl ora (L.) Greene
Priva socotrana Moldenke a
Violaceae
Hybanthus enneaspermus (L.) F. Muell.
Viola cinerea Boiss.
Viscaceae
Korthalsella taenioides (Comm. ex DC.) Engel
Vitaceae
Cissus hamaderohensis Radcl.-Sm. a
Cissus paniculata (Balf.f.) Planch. a
Cissus subaphylla (Balf.f.) Planch. a
Zygophyllaceae
Fagonia luntii Baker
Fagonia paulayana Wagner & Vierh.
Tribulus terrestris L.
Zygophyllum album L.f.
Zygophyllum decumbens Del.
Zygophyllum qatarense Hadidi
Zygophyllum simplex L.
a endemic species
b endemic genus

Appendix 2:

List of Bryophytes of Socotra
(Based on Kürschner 2006a)
Anthocerotopsida
Anthoceros punctatus L.
Hepaticopsida
Asterella pappii (Gola) Grolle
Athalamia spathysii (Lindenb.) S. Hatt.
Exormotheca pustulosa Mitt.
Frullania ericoides (Nees) Mont.
Frullania schimperi Nees
Frullania socotrana Mitt.
Withania somnifera (L.) Dunal
Sterculiaceae
Melhania milleri Abedin a
Melhania muricata Balf.f.
Sterculia africana (Lour.) Fiori
Waltheria indica L.
Tamaricaceae
Tamarix aphylla (L.) Karst.
Tamarix nilotica (Ehrenb.) Bunge
Thymelaeaceae
Gnidia socotrana (Balf.f.) Gilg a
Tiliaceae
Corchorus aestuans L.
Corchorus depressus (L.) Stocks
Corchorus erodiodes Balf.f. a
Grewia bilocularis Balf.f. a
Grewia erythraea Schweinf.
Grewia mansouriana Abedin
Grewia milleri Abedin a
Family/species Additional to Miller and Morris (2004)
Grewia turbinata Balf.f. a
Triumfetta sp. *A* a
Urticaceae
Forsskaolea viridis Ehrenb.
Parietaria debilis G. Forst.
Pilea tetraphylla (Steud.) Blume
Pouzolzia auriculata Wight
Urtica urens L.
Valerianaceae
Valerianella af fi nis Balf.f. a
Verbenaceae
Clerodendrum galeatum Balf.f. a
Clerodendrum leucophloeum Balf.f. a
Coelocarpum haggierensis A.G. Mill. a

Bryum dichotomum Hedw.

Campylopus pilifer Brid.
Chionoloma bombayense (Müll. Hal.) Sollm.
Didymodon cordatus Jur.
Entosthodon fascicularis (Hedw.) Mü ll. Hal.
Eucladium verticillatum (Brid.) Bruch & Schimp.
Fabronia socotrana Mitt.
Fissidens fl accidus Mitt.
Fissidens megalotis W.P. Schimp. ex C. Müll.
Fissidens pellucidus Hornsch.
Fissidens serratus Mü ll. Hal.
Grimmia laevigata (Brid.) Brid.
Grimmia longirostris Hook.
Grimmia trichophylla Grev.
Gyroweisia re fl exa (Brid.) Schimp.
Hyophila involuta (Hook.) A. Jaeger
Hyophila punctulata (Mitt.) Kindb.
Macrocoma abyssinica (Mü ll. Hal.) Vitt
Macrocoma tenuis (Hook. & Grev.) Vitt
Palamocladium leskeoides (Hook.) E. Britton
Papillaria crocea (Hampe) A. Jaeger
Philonotis pungens (Mitt.) Mitt.
Pleurochaete squarrosa (Brid.) Lindb.
Pterogoniadelphus assimilis (Müll. Hal.) Ochyra & Zijlstra
Racopilum capense Mü ll. Hal.
Schlotheimia balfourii Mitt. a
Scorpiurium circinatum (Brid.) M. Fleisch. & Loeske
Sematophyllum socotrense Buck a
Semibarbula indica (F. Weber) Wijk.& Margad.
Syntrichia fragilis (Taylor) Ochyra
Tortella humilis (Hedw.) Jenn.
Tortella inclinata (R. Hedw.) Limpr.
Tortella nitida (Lindb.) Broth.

Frullania trinervis (Lehm. & Lindenb.) Gottsche et al.
Lejeunea cavifolia (Ehrh.) Lind.
Lejeunea rhodesiae (Sim) R.M. Schust.
Mannia androgyna (L.) A. Evans
Marchesinia excavata (Mitt.) Schiffn.
Mastigolejeunea auriculata Steph.
Microlejeunea africana Steph.
Oxymitra incrassata (Brot.) Sérgio & Sim-Sim
Pellia epiphylla (L.) Corda
Plagiochasma appendiculatum Lehm. & Lindenb.
Plagiochasma beccarianum Steph.
Plagiochasma rupestre (Forst.) Steph.
Plagiochila fusifera Taylor
Radula appressa Mitt.
Radula comorensis Steph.
Radula quadrata Gottsche
Radula voluta Taylor ex Gottsche et al.
Riccia argenteolimbata O.H. Volk & Perold
Riccia atromarginata Levier var. *jovet-astiae* Rauh & Buchloh
Riccia crinita Taylor
Riccia macrocarpa Levier
Riccia trabutiania Steph.
Southbya nigrella (De Not.) Henriq.
Targionia hypophylla L.
Bryopsida
Anoectangium aestivum (Hedw.) Mitt.
Anomobryum julaceum (P. Gaertn. et al.) Schimp.
Barbula schweinfurthiana Mü ll. Hal. a
Brachymenium nepalense Hook.
Brachymenium sp.
Braunia secunda (Hook.) Bruch & Schimp.
Bryum arachnoideum Mü ll. Hal.
Bryum caespiticium Hedw.
Bryum capillare Hedw.

Cladoniaceae
Cladonia verticillata (Hoffm.) Schaerer
Collemataceae
Collema coccophorum Tuck. (4)
Collema crispum (Huds.) Wigg. (4)
Collema fragile Taylor (4)
Collema fuscovirens (With.) J.R. Laundon (4)
Collema multipartitum Sm. in Sm. & Sowerby
Collema nigrescens (Huds.) DC.
Collema pulcellum Ach. var. *subnigrescens* (Müll. Arg.) Degel. (5)
Collema rugosum Krempelh. (5)
Collema sub fl accidum Degel. (4)
Collema tenax (Sw.) Ach. em. Degel. (4)
Leptogium cyanescens (Rabenh.) Körber (5)
Leptogium diaphanum Nyl.
Leptogium menziesii Mont.
Ectolechiaceae
Calopadia puiggarii (Müll. Arg.) Vezda (5)
Tapellaria epiphylla (Müll. Arg.) R. Sant. (5)

Gloeoheppia erosa (J. Steiner) Marton (4)
Gloeoheppia turgida (Ach.) Gyelnik (4)
Graphidaceae
Diploschistes actinostomus (Pers. ex Ach.) Zahlbr.
Graphina balfourii Müll. Arg. a
Graphina lactea Müll. Arg. a
Graphina socotranum (Müll. Arg.) Müll. Arg. a
Graphina varians Müll. Arg. a
Graphis brachycarpa Müll. Arg. a
Graphis comma Nyl.
Graphis tenella Ach.
Helminthocarpon euphorbicolum J. Steiner a
Helminthocarpon leucocarpum (Müll. Arg.) Müll. Arg.
Tortella smithii Townsend a
Trichostomum brachydontium Bruch
Trichostomum crispulum Bruch
Weissia artocosana (Mitt.) Zander a
Weissia condensa (Voit) Lindb.
Weissia socotrana Mitt. a
a endemic taxon

Appendix 3:
List of Lichens of Socotra
Arthoniaceae
Arthonia applanata (Müll. Arg.) Stiz. a
Arthonia calospora Müll. Arg. a
Arthonia cinnabarina Wallr.
Arthonia perpallens Nyl.
Arthonia polymorpha Ach.
Arthonia speciosa Nyl.
Arthonia stictaria Nyl.
Arthothelium abnorme Müll. Arg.
Arthothelium crozalsianum (Bouly de Lesd.) Bouly de Lesd. (5)
Arthothelium emersum Müll. Arg. a
Arthothelium variabile J. Steiner a
Caliciaceae
Calicium leucinum Müll. Arg.
Catillariaceae
Catillaria obfuscata (Müll. Arg.) Zahlbr. a
Catillaria sigmoidea (Müll. Arg.) Zahlbr. a (5)
Chiodectonaceae
Chiodecton circumscissum Müll. Arg. a
Chiodecton farinaceum Fée
Chiodecton nanum Müll. Arg. a
Chiodecton perplexum Nyl.
Chrysotrichaceae
Chrysothrix candelaris (L.) Laundon (5)

Lichinella iodopulchra (Crozals) Moreno & Egea (4)
Lichinella nigritella (Lettau) Moreno & Egea (4)
Lichinella robusta Henss. (4)
Lichinella stipatula Nyl. (4)
Paulia aldabrensis Henss. (1)
Paulia gibbosa Henss.
Paulia myriocarpa (Zahlbr.) Henss. (1)
Paulia nitidula (Müll. Arg.) M. Schultz (Syn. *Synalissa nitidula)*
Paulia perforata (Pers.) Asah. (1)
Paulia schroederi (Zahlbr.) Henss. (1)
Peccania arizonica Tuck. ex Herre (4)
Peccania cerebriformis Henss. & Büdel (4)
Peccania coralloides (Mass.) Mass. (4)
Peccania fontqueriana Moreno & Egea (4)
Phloeopeccania hispanica Willems & Henssen (4)
Phloeopeccania pulvinulina J. Steiner (4)
Phylliscum tenue Henss. (4)
Pseudopaulia tessellata M. Schultz (2), (4)
Psorotichia diffracta (Nyl.) Forss. (4)
Psorotichia hassei Fink in Hedrick (4)
Psorotichia murorum Mass. (4)
Psorotichia obtenebrans (Nyl.) Forss. (4)
Psorotichia schaerei (Mass.) Arn. (4)
Pterygiopsis sp. (4)
Pyrenopsis cf. *conferta* (Born.) Nyl. (4)
Pyrenopsis sp. 1 (4)
Pyrenopsis sp. 2 (4)
Synalissa symphorea (Ach.) Nyl. (4)
Thyrea confusa Henss. in Henss. & P.M. Jorg. (4)
Thyrea pachyphylla (Müll. Arg.) Henss. (4)
Thyrea plectopsora Mass. (4)
Lobariaceae
Pseudocyphellaria aurata (Ach.) Vainio
Pseudocyphellaria crocata (L.) Vainio
Helminthocarpon scriptellum J. Steiner a
Phaeographina balfourii (Müll. Arg.) Müll. Arg. in Balf.f. a
Phaeographis inusta Müll. Arg. var. *radians* Müll. Arg. in Balf.f. a
Phaeographis inusta (Ach.) Müll. Arg. var. *simpliciuscula* (Leighton) Müll. Arg. in Balf.f.
Heppiaceae
Heppia adglutinata (Krempelh.) Mass. (4)
Heppia arenacea M. Schultz (6)
Heppia despreauxii (Mont.) Tuck. (4)
Heppia exigua (Müll. Arg.) Müll. Arg. a (4)
Heppia solorinoides (Nyl.) Nyl. (4)
Heppsoraceae
Heppsora bullata (Müll. Arg.) Lumbsch & Mies (5)
Lecanoraceae
Lecanora carpinea Vain.
Lecanora cretacea (Müll. Arg.) Stiz. a
Lecanora impressa (Kremp.) Zahlbr.
Lecanora leprosa Fée
Lecanora notha Fée a
Lecanora subfusca Ach.
Lecanora sulphurella Hepp (5)
Lecanora sulphurescens Fée a
Lecanora variata (Müll. Arg.) Stiz. a
Lecideaceae
Lecidea contractula Müll. Arg. a
Lichinaceae
Digitothyrea divergens (Henss.) Moreno & Egea
Lempholemma intricatum (Arn.) Zahlbr. (4)
Lempholemma socotranum M. Schultz (3)
Lempholemma polycarpum M. Schultz (4), (6)
Lichinella algerica (J. Steiner) Moreno & Egea (4)
Lichinella cribellifera (Nyl.) Moreno & Egea (4)

Parmotrema tinctorum (Nyl.) Hale
Pseudoparmelia carneopruinata (Zahlbr.) Hale
Rimelia cetrata (Ach.) Hale & Fletcher
Usnea articulata (L.) Hoff.
Usnea dasypoga Rohling
Usnea fl orida Wigg.
Xanthoparmelia convexula (Müll. Arg.) Hale a
Xanthoparmelia sublaevis (P. Cout.) Hale
Peltulaceae
Peltula bolanderi (Tuck.) Wetmore (4)
Peltula euploca (Ach.) Poelt (4)
Peltula imbricata R. Filson (4)
Peltula impressa (Vain.) Swinscow & Krog (4)
"Peltula leptophylla" see (4)
Peltula michoacanensis (Bouly de Lesd.) Wetmore (4)
Peltula obscurans (Nyl.) Gyelnik (4)
Peltula patellata (Bagl.) Swinscow & Krog (4)
Peltula placodizans (Zahlbr.) Wetmore (4)
Peltula radicata Nyl. (4)
Pertusariaceae
Pertusaria fl avens Nyl.
Pertusaria lutescens (Eschw. in Martius) Kremp.
Pertusaria pertusa Tuck. var. *neocaledonica* Nyl.
Pertusaria schizostoma Müll. Arg. a
Pertusaria socotrana Müll. Arg. A

Pertusaria sub fl avens Müll. Arg. a
Pertusaria xantholeuca Müll. Arg. a
Placolecidaceae
Placolecis opaca (Fr.) Hafellner (5)
Placynthiaceae
Placynthium nigrum (Huds.) S. Gray (4)
Pyrenulaceae
Pyrenula immissa (Stirton) Zahlbr. (5)
Melaspileaceae
Melaspilea stigmatea Müll. Arg. a
Mycoblastaceae
Tephromela atra (Huds.) Hafellner in Kalb
Ochrolechiaceae
Ochrolechia sp. (5)
Opegraphaceae
Cresponea chloroconia (Tuck.) Egea & Torr.
Cresponea fl ava (Vain.) Egea & Torr. (5)
Enterographa af fi nis Müll. Arg. a
Enterographa fraterculans Müll. Arg. a
Enterographa lactea Müll. Arg. A

Helminthocarpon scriptellum J. Steiner (5)
Lecanographa cretacea (Müll. Arg.) Egea & Torr. a
Lecanographa elegans (Müll. Arg.) Mies & Schultz a
(Syn. *Opegrapha elegans* Müll.Arg.) (5)
Lecanographa grumulosa (Duf.) Egea & Torr. (5)
Lecanographa lyncea (Sm.) Egea & Torr.
Lecanographa subcalcarea (Müll. Arg.) Egea & Torr. a
Lecanographa vestita (Müll. Arg.) Mies a
Opegrapha bonplandi Fée
Opegrapha caesio-atra J. Steiner a
Opegrapha dracaenarum Müll. Arg. a
Opegrapha microspora Müll. Arg. a
Opegrapha sororiella Müll. Arg.
Parmeliaceae
Parmelia latissima Fée f. *sorediata* Nyl.
Parmelia urceolata Eschw. var. *nuda* Müll. Arg.
Parmotrema chinense (Osbeck) Hale & Ahti
Parmotrema crinita (Ach.) Hale
Parmotrema nilgherrense (Nyl.) Hale
Parmotrema reticulatum (Taylor in Mackay) M. Choisy
Parmotrema soyauxii (Müll. Arg.) Hale

Pyxine convexa Müll. Arg. a
Pyxine endoleuca (Müll. Arg.) Vainio
Rinodina substellulata Müll. Arg.
Rinodina teichophila Arn. var. *corticola* Arn.

Ramalinaceae
Bacidia decussata (Müll. Arg.) Zahlbr. a
Bacidia socotrana (Müll. Arg.) Zahlbr. a
Mycobilimbia melanospila (Müll. Arg.) Vouaux
Phyllopsora furfuracea (Pers.) Zahlbr. (5)
Ramalina curnowii Crombie in Nyl.
Ramalina dendriscoides Nyl. var. *minor* Müll. Arg. a
Ramalina dendriscoides Nyl. var. *nodulosa* Müll. Arg. a
Ramalina farinacea Ach.
Ramalina fastigiata (Pers.) Ach.
Ramalina furcellata Mont.
Ramalina nervulosa (Müll. Arg.) Des Abb. (5)
Ramalina testudinaria Nyl.
Toninia massata (Tuck.) Herre (5)
Roccellaceae
Dirina approximata Zahlbr. (4)
Dirina ceratoniae (Ach.) Fr.
Dirina immersa Müll. Arg.
Dirina massiliensis Dur. & Mont.
Dirina massiliensis Dur. & Mont. f. *sorediata* (Müll. Arg.) Tehler
Dirina paradoxa (Fée) Tehler ssp. *africana* (Fée) Tehler (5)
Feigeana socotrana Mies, Lumbsch & Tehler a
Minksia caesiella Müll. Arg. a
Minksia candida Müll. Arg. a
Roccella balfourii Müll. Arg.
Roccella belangeriana Fée (5)
Roccella fuciformis (L.) Ach.
Roccella hertelii Mies & Schultz a (5) see footnote (b)
Roccella montagnei Bél. var. *peruensis* Krempelh.
Pyrenula obscurata Müll. Arg. a
Physciaceae
Buellia afra Vain. in Welw.
Buellia albinea Müll. Arg. a
Buellia areolata Fée
Buellia brachyspora Müll. Arg. a
Buellia disciformis (Fr.) Mudd. (Syn. *Buellia parasema* Körb.)
Buellia glaucotheca Malme
Buellia granularis (Müll. Arg.) Mayrh. a
Buellia innata Müll. Arg. a
Buellia leucina Müll. Arg. a
Buellia protothallina Vain.
Buellia substigmatea Müll. Arg. a
Buellia substigmatea Müll. Arg. var. *obfuscata* Müll. Arg. a
Diploicia subcanescens (R.G. Werner) Hafellner & Poelt (5)
Dirinaria aegialita (Afz. ex Ach.) Moore (5)
Dirinaria applanata (Fée) Awasthi
Dirinaria con fl uens (Fr.) Awasthi (5)
Dirinaria leopoldii (J. Steiner) Awasthi (5)
Dirinaria picta (Sw.) Clem.& Shear in Clem.
Heterodermia comosa (Eschw.) Follm. & Redon (5)
Heterodermia lepidota Swinscow & Krog (5)
Heterodermia leucomelas (L.) Poelt
Heterodermia obscurata (Nyl.) Trev. (5)
Heterodermia speciosa (Wulfen) Trev.
Physcia atrostriata Moberg (5)
Physcia caesia (Hoffm.) Fürnr. (4)
Physcia crispa Nyl.
Physcia endopyxinea Müll. Arg. a
Physcia integrata Nyl. var. *obsessa* (Nyl.) Vainio
Physcia obscurella Müll. Arg. a
Physcia obscurella Müll. Arg. var. *fusca* Müll. Arg. a
Physcia tribacioides Nyl. (5)
Pyxine cocoes Nyl.

Verrucariaceae
Catapyrenium lacinulatum (Ach.) Breuss (4)
Catapyrenium semaforonensis Breuss (4)
Catapyrenium squamulosum (Ach.) Breuss (4)
Heteroplacidium podolepis (Breuss) Breuss (5)
Normandina pulchella Nyl.
Placidium lacinulatum (Ach.) Breuss (5)
Placidium semaforonense (Breuss) Breuss (5)
Placidium squamulosum (Ach.) Breuss (5)
Polyblastiopsis tropica Müll. Arg. a
Verrucaria libricola (Fée) Nyl.
Verrucaria prominens Müll. Arg. a
Verrucaria rupestris Schrader var. *alocizoides* Müll. Arg. a
Roccella tinctoria DC. in Lamarck & DC
Roccellina cinerea (Müll. Arg.) Tehler a
Roccellina cinerea (Müll. Arg.) Tehler f. *sorediosa* a
Roccellographa cretacea J. Steiner
Simonyella laevigata J. Steiner
Scoliciosporaceae
Scoliciosporum umbrinum (Ach.) Arnold (5)
Sphinctrinaceae
Sphinctrina microcephala Nyl.
Sphinctrina tubaeformis Mass. (5)

Stictidaceae
Thelopsis paucispora Breuss & M. Schultz a (7)
Teloschistaceae
Caloplaca albido-caerulescens (Müll. Arg.) J. Steiner a
Caloplaca aurantiaca Th. Fr.
Caloplaca aurantiaca Th. Fr. var. *isidiosellum* (Crombie) Zahlbr.
Caloplaca balfourii (Müll. Arg.) Zahlbr. A

Caloplaca citrina Th. Fr.
Caloplaca deplanata (Müll. Arg.) Zahlbr. a

Roccella tinctoria DC. in Lamarck & DC
Roccellina cinerea (Müll. Arg.) Tehler a
Roccellina cinerea (Müll. Arg.) Tehler f. *sorediosa* a
Roccellographa cretacea J. Steiner
Simonyella laevigata J. Steiner
Scoliciosporaceae
Scoliciosporum umbrinum (Ach.) Arnold (5)
Sphinctrinaceae
Sphinctrina microcephala Nyl.
Sphinctrina tubaeformis Mass. (5)
Stictidaceae
Thelopsis paucispora Breuss & M. Schultz a (7)
Teloschistaceae
Caloplaca albido-caerulescens (Müll. Arg.) J. Steiner a
Caloplaca aurantiaca Th. Fr.
Caloplaca aurantiaca Th. Fr. var. *isidiosellum* (Crombie) Zahlbr.
Caloplaca balfourii (Müll. Arg.) Zahlbr. A

Caloplaca citrina Th. Fr.
Caloplaca deplanata (Müll. Arg.) Zahlbr. a
Caloplaca granulifera (Müll. Arg.) Jatta a
Caloplaca granulifera (Müll. Arg.) Jatta var. *subvitellina* Müll. Arg. a
Caloplaca poliotera (Müll. Arg.) J. Steiner
Caloplaca pyracea Th. Fr.
Caloplaca steropea Poetsch in Poetsch & Schiderm.
Teloschistes fl avicans (Sw.) Norm.
Teloschistes fl avicans (Sw.) Norm. var. *maximus* Zahlbr.
Tornabea scutellifera (With.) Laundon (5)
Thelenellaceae
Thelenella luridella (Nyl.) Mayrh.
Trypetheliaceae
Laurera pauperrima (Müll. Arg.) Zahlbr. a
Laurera velata (Müll. Arg.) Zahlbr. a

Caloplaca granulifera (Müll. Arg.) Jatta a
Caloplaca granulifera (Müll. Arg.) Jatta var. *subvitellina* Müll. Arg. a
Caloplaca poliotera (Müll. Arg.) J. Steiner
Caloplaca pyracea Th. Fr.
Caloplaca steropea Poetsch in Poetsch & Schiderm.
Teloschistes fl avicans (Sw.) Norm.
Teloschistes fl avicans (Sw.) Norm. var. *maximus* Zahlbr.
Tornabea scutellifera (With.) Laundon (5)
Thelenellaceae
Thelenella luridella (Nyl.) Mayrh.
Trypetheliaceae
Laurera pauperrima (Müll. Arg.) Zahlbr. a
Laurera velata (Müll. Arg.) Zahlbr. a
Verrucariaceae
Catapyrenium lacinulatum (Ach.) Breuss (4)
Catapyrenium semaforonensis Breuss (4)
Catapyrenium squamulosum (Ach.) Breuss (4)
Heteroplacidium podolepis (Breuss) Breuss (5)
Normandina pulchella Nyl.
Placidium lacinulatum (Ach.) Breuss (5)
Placidium semaforonense (Breuss) Breuss (5)
Placidium squamulosum (Ach.) Breuss (5)
Polyblastiopsis tropica Müll. Arg. a
Verrucaria libricola (Fée) Nyl.
Verrucaria prominens Müll. Arg. a
Verrucaria rupestris Schrader var. *alocizoides* Müll. Arg. A endemic taxon a
b In a recent paper , Tehler et al. (2010) concluded that *R. hertelii* can probably be regarded as a form of *R. balfourii* .

طيور سقطره (photographs by Richard Porter)

Name	Comments
Common Quail *Coturnix coturnix*	Passage migrant
Harlequin Quail *Coturnix delegorguei*	Status uncertain, possibly an occasional breeding visitor.
Greater White-fronted Goose *Anser albifrons*	Vagrant
Cotton Pygmy Goose *Nettapus coromandelianus*	Vagrant
Gadwall *Anas strepera*	Winter visitor & passage migrant
Eurasian Wigeon *Anas penelope*	Winter visitor & passage migrant
Mallard *Anas platyrhynchos*	Vagrant
Northern Shoveler *Anas clypeata*	Winter visitor & passage migrant
Northern Pintail *Anas acuta*	Winter visitor & passage migrant
Garganey *Anas querquedula*	Winter visitor & passage migrant
Eurasian Teal *Anas crecca*	Winter visitor & passage migrant
Common Pochard *Aythya ferina*	Vagrant
Ferruginous Duck *Aythya nyroca*	Winter visitor & passage migrant. Globally threatened
Tufted Duck *Aythya fuligula*	Vagrant
Wedge-tailed Shearwater *Puffinus pacificus*	Recorded offshore; status uncertain
PERSIAN SHEARWATER *Puffinus [lherminieri] persicus*	Breeding visitor; offshore throughout year.
Flesh-footed Shearwater *Puffinus carneipes*	Recorded offshore; status uncertain
JOUANIN'S PETREL *Bulweria fallax*	Breeding visitor; present offshore throughout the year. Globally threatened
Wilson's Storm Petrel *Oceanites oceanicus*	Summer visitor to offshore waters
White-bellied Storm Petrel *Fregetta grallaria*	Recorded offshore; status uncertain
Black-bellied Storm Petrel *Fregetta tropica*	Recorded offshore; status uncertain
Little Grebe *Tachybaptus ruficollis*	Rare visitor; may have bred

Grey Heron *Ardea cinerea*	Winter visitor
Black-headed Heron *Ardea melanocephala*	Vagrant
Purple Heron *Ardea purpurea*	Uncommon winter visitor & passage migrant
Great Egret *Ardea alba*	Uncommon winter visitor
Intermediate Egret *Egretta intermedia*	Vagrant
Little Egret *Egretta garzetta*	Winter visitor & passage migrant
Western Reef Heron *Egretta gularis*	Winter visitor & passage migrant
RED-BILLED TROPICBIRD *Phaethon aethereus*	Breeds; offshore throughout the year
Great Frigatebird *Fregata minor*	Vagrant
Great White Pelican *Pelecanus onocrotalus*	Vagrant
MASKED BOOBY *Sula dactylatra*	Breeds; offshore throughout the year
BROWN BOOBY *Sula leucogaster*	Breeds; offshore throughout the year

Greater Flamingo *Phoenicopterus roseus*	Winter visitor
Western White Stork *Ciconia ciconia*	Vagrant
Sacred Ibis *Threskiornis aethiopicus*	Vagrant
Glossy Ibis *Plegadis falcinellus*	Winter visitor & passage migrant
Eurasian Spoonbill *Platalea leucorodia*	Vagrant
Yellow Bittern *Ixobrychus sinensis*	Vagrant
Black-crowned Night Heron *Nycticorax nycticorax*	Winter visitor & passage migrant
Striated Heron *Butorides striatus*	Status uncertain; possibly a Resident
Squacco Heron *Ardeola ralloides*	Winter visitor & passage migrant
Indian Pond Heron *Ardeola grayii*	Winter visitor.
Madagasy Pond Heron *Ardeola idea*	Vagrant
Cattle Egret *Bubulcus ibis*	Winter visitor & passage migrant. May breed.

Pallid Harrier *Circus macrourus*	Vagrant Globally threatened
Steppe Buzzard *Buteo buteo vulpinus*	Vagrant
SOCOTRA BUZZARD *Buteo (socotranus)*	Resident
Macqueen's (Houbara) Bustard *Chlamydotis macqueeni*	Vagrant. Globally threatened
Water Rail *Rallus aquaticus*	Vagrant
Corncrake *Crex crex*	Vagrant
Little Crake *Pozana parva*	Vagrant
Baillon's Crake *Pozana pusilla*	Vagrant
Spotted Crake *Porzana porzana*	Rare passage migrant
Common Moorhen *Gallinula chloropus*	Uncommon visitor. May breed.
Eurasian Coot *Fulica atra*	Vagrant
Common Crane *Grus grus*	Vagrant

Reed (Long-tailed) Cormorant *Phalacrocorax africanus*	Vagrant
Great Cormorant *Phalacrocorax carbo*	Vagrant
SOCOTRA CORMORANT *Leucocarbo nigrigularis*	Resident and winter visitor. Globally threatened
African Darter *Anhinga [rufa] melanogaster*	Vagrant
Common Kestrel *Falco tinnunculus*	Resident
Amur Falcon *Falco amurensis*	Rare passage migrant
Eurasian Hobby *Falco subbuteo*	Vagrant
Peregrine Falcon *Falco peregrinus*	Resident
Osprey *Pandion haliaetus*	Resident
Black Kite *Milvus migrans*	Vagrant
EGYPTIAN VULTURE *Neophron percnopterus*	Resident. Globally threatened
Western Marsh Harrier *Circus aeruginosus*	Vagrant

Pheasant-tailed Jacana *Hydrophasianus chirurgus*	Vagrant
Jack Snipe *Lymnocryptes minimus*	Rare winter visitor
Pintail Snipe *Gallinago stenura*	Winter visitor & passage migrant
Common Snipe *Gallinago gallinago*	Winter visitor & passage migrant
Black-tailed Godwit *Limosa limosa*	Vagrant. Globally threatened
Bar-tailed Godwit *Limosa lapponica*	Rare winter visitor & passage migrant
Whimbrel *Numenius phaeopus*	Winter visitor & passage migrant
Eurasian Curlew *Numenius arquata*	Winter visitor & passage migrant
Spotted Redshank *Tringa erythropus*	Rare winter visitor & passage migrant
Common Redshank *Tringa totanus*	Winter visitor & passage migrant
Marsh Sandpiper *Tringa stagnatilis*	Vagrant
Common Greenshank *Tringa nebularia*	Winter visitor & passage migrant

Eurasian Oystercatcher *Haematopus ostralegus*	Vagrant
Crab-plover *Dromas ardeola*	Vagrant
Black-winged Stilt *Himantopus himantopus*	Resident and probably winter visitor & passage migrant
Northern Lapwing *Vanellus vanellus*	Vagrant
Pacific Golden Plover *Pluvialis fulva*	Winter visitor & passage migrant
Grey Plover *Pluvialis squatarola*	Winter visitor & passage migrant
Common Ringed Plover *Charadrius hiaticula*	Winter visitor & passage migrant
Little Ringed Plover *Charadrius dubius*	Winter visitor & passage migrant
Kentish Plover *Charadrius alexandrinus*	Resident & winter visitor
Lesser Sand Plover *Charadrius mongolus*	Uncommon winter visitor & passage migrant
Greater Sand Plover *Charadrius leschenaultii*	Uncommon winter visitor & passage migrant
Caspian Plover *Charadrius aesiaticus*	Vagrant

Green Sandpiper *Tringa ochropus*	Winter visitor & passage migrant
Wood Sandpiper *Tringa glareola*	Winter visitor & passage migrant
Terek Sandpiper *Tringa cinerea*	Vagrant
Common Sandpiper *Tringa hypoleucos*	Winter visitor & passage migrant
Ruddy Turnstone *Arenaria Interpres*	Winter visitor & passage migrant
Red Knot *Calidris canutus*	Vagrant
Sanderling *Calidris alba*	Winter visitor & passage migrant
Little Stint *Calidris minuta*	Winter visitor & passage migrant
Temminck's Stint *Calidris temminckii*	Winter visitor & passage migrant
Long-toed Stint *Calidris subminuta*	Vagrant
Curlew Sandpiper *Calidris ferruginea*	Winter visitor & passage migrant
Dunlin *Calidris alpina*	Winter visitor & passage migrant

Broad-billed Sandpiper *Limicola falcinellus*	Vagrant
Ruff *Philomachus pugnax*	Uncommon winter visitor and passage migrant
Red-necked Phalarope *Phalaropus lobatus*	Passage migrant in offshore water
Cream-coloured Courser *Cursorius cursor*	Resident
Collared Pratincole *Glareola pratincola*	Vagrant
White-eyed Gull *Larus leucophthalmus*	Rare visitor. Globally threatened
SOOTY GULL *Larus hemprichii*	Resident & winter visitor
Caspian Gull *Larus cachinnans*	Rare winter visitor
Baltic (Lesser Black-backed) Gull *Larus fuscus fuscus*	Winter visitor
Heuglin's Gull *Larus heuglini*	Winter visitor
Steppe (Baraba)Gull *Larus (cachinnans) barabensis*	Rare winter visitor
Baltic (Lesser Black-backed) Gull *Larus fuscus fuscus*	Winter visitor

SAUNDERS'S TERN *Sternula saundersi*	Breeding summer visitor
BRIDLED TERN *Onychoprion anaethetus*	Breeding summer visitor
Sooty Tern *Onychoprion fuscata*	Passage migrant
Whiskered Tern *Chlidonias hybrida*	Rare passage migrant
White-winged Tern *Chlidonias leucopterus*	Vagrant
BROWN NODDY *Anous stolidus*	Breeding summer visitor
Arctic Skua *Stercorarius parasiticus*	Vagrant
Lichtenstein's Sandgrouse *Pterocles lichtensteinii*	Resident
Feral Pigeon *Columba livia x forma domestica*	Resident; introduced
Laughing Dove *Streptopelia senegalensis*	Resident
Namaqua Dove *Oena capensis*	Vagrant
Bruce's Green Pigeon *Treron waalia*	Resident

Heuglin's Gull *Larus (fuscus) heuglini*	Winter visitor
Great Black-headed Gull *Larus ichthyaetus*	Vagrant
Common Black-headed Gull *Larus ridibundus*	Winter visitor & passage migrant
Slender-billed Gull *Larus genei*	Vagrant
Gull-billed Tern *Gelochelidon [Sterna] nilotica*	Rare winter visitor/passage migrant.
Caspian Tern *Hydroprogne caspia*	Rare winter visitor & passage migrant
Lesser Crested Tern *Sterna bengalensis*	Winter visitor & passage migrant
Sandwich Tern *Sterna sandvicensis*	Winter visitor & passage migrant
Swift Tern *Sterna bergii*	Winter visitor & passage migrant
Roseate Tern *Sterna dougallii*	Vagrant
Common Tern *Sterna hirundo*	Winter visitor & passage migrant
White-cheeked Tern *Sterna repressa*	Passage migrant

طيور محمية أرخبيل سقطرى

Indian Roller *Coracias benghalensis*	Vagrant
Abyssinian Roller *Coracias abyssinica*	Vagrant
European Roller *Coracias garrulus*	Passage migrant. Globally threatened
Common Kingfisher *Alcedo atthis*	Vagrant
Blue-cheeked Bee-eater *Merops persicus*	Passage migrant
Eurasian Hoopoe *Upupa epops*	Passage migrant
Red-backed Shrike *Lanius collurio*	Vagrant
Daurian/Turkestan Shrike *Lanius isabellinus isabellinus/phoenicuroides*	Uncommon winter visitor & passage migrant
SOUTHERN GREY SHRIKE *Lanius meridionalis*	Resident
Eurasian Golden Oriole *Oriolus oriolus*	Vagrant
House Crow *Corvus splendens*	Arrived on boat and now breeding; subject of control programme.
Pied Crow *Corvus albus*	Vagrant

White-browed Coucal *Centropus superciliosus*	Resident
White-browed Coucal *Centropus superciliosus*	Resident
Pied Cuckoo *Oxylophus [Clamator] jacobinus*	Vagrant
Asian Koel *Eudynamys scolopaceus*	Vagrant
Common Cuckoo *Cuculus canorus*	Passage migrant
'SOCOTRA' Scops Owl *Otus sunia/socotranus*	Resident; taxonomy under discussion
Short-eared Owl *Osio otus*	Vagrant
European Nightjar *Caprimulgus europaeus*	Rare passage migrant
Nubian Nightjar *Caprimulgus nubicus*	Resident
Alpine Swift *Tachymarptis melba*	Vagrant
FORBES-WATSON'S SWIFT *Apus berliozi*	Breeding visitor
Little Swift *Apus affinis*	Vagrant

Chiffchaff *Phylloscopus collybita*	Vagrant
Wood Warbler *Phylloscopus sibilatrix*	Vagrant
Lesser Whitethroat *Sylvia curruca*	Uncommon winter visitor & passage migrant
Desert Whitethroat *Sylvia minula*	Vagrant
Common Whitethroat *Sylvia communis*	Vagrant
Ménétries's Warbler *Sylvia mystacea*	Rare winter visitor & passage migrant
Abyssinian (White-breasted) White-eye *Zosterops abyssinicus*	Resident
Common Starling *Sturnus vulgaris*	Vagrant
Somali Starling *Onychognathus blythii*	Resident
SOCOTRA STARLING *Onychognathus frater*	Resident
Bluethroat *Luscinia svecica*	Winter visitor & passage migrant
Common Nightingale *Luscinia megarhynchos*	Vagrant

Brown-necked Raven *Corvus ruficollis*	Resident
Sand Martin *Riparia riparia*	Passage migrant
Barn Swallow *Hirundo rustica*	Winter visitor & passage migrant
Rock Martin *Hirundo fuligula*	Resident
Common House Martin *Delichon urbicum*	Passage migrant
Greater Short-toed Lark *Calandrella brachydactyla*	Passage migrant (uncommon)
Black-crowned Sparrow-Lark *Eremopterix nigriceps*	Resident
SOCOTRA CISTICOLA *Cisticola haesitatus*	Resident. Globally threatened
SOCOTRA WARBLER *Cisticola incanus (Incana incana)*	Resident
Sedge Warbler *Acrocephalus schoenobaenus*	Vagrant
Eurasian Reed Warbler *Acrocephalus scirpaceus*	Vagrant
Willow Warbler *Phylloscopus trochilus*	Vagrant

‘Yellow-headed’ Wagtail *Motacilla flava lutea*	
Citrine Wagtail *Motacilla citreola*	Uncommon passage migrant
Grey Wagtail *Motacilla cinerea*	Uncommon Winter visitor & passage migrant
White Wagtail *Motacilla alba*	Winter visitor & passage migrant
Tawny Pipit *Anthus campestris*	Uncommon passage migrant
LONG-BILLED PIPIT *Anthus similis*	Resident.
Tree Pipit *Anthus trivialis*	Vagrant
Red-throated Pipit *Anthus cervinus*	Uncommon passage migrant
SOCOTRA GOLDEN-WINGED GROSBEAK *Rhynchostruthus socotranus*	Resident
Ortolan Bunting *Emberiza hortulana*	Vagrant
Cinnamon-breasted Bunting *Emberiza tahapisi*	Resident
SOCOTRA BUNTING *Emberiza socotrana*	Resident. Globally threatened

Black Redstart *Phoenicurus ochruros*	Winter visitor & passage migrant
Siberian Stonechat *Saxicola (torquata) maura*	Vagrant
Isabelline Wheatear *Oenanthe isabellina*	Winter visitor & passage migrant
Pied Wheatear *Oenanthe pleschanka*	Uncommon Winter visitor & passage migrant
DESERT WHEATEAR *Oenanthe deserti*	Winter visitor & passage migrant
Rufous-tailed Rock Thrush *Monticola saxatilis*	Vagrant
Blue Rock Thrush *Monticola solitarius*	Winter visitor & passage migrant
Spotted Flycatcher *Muscicapa striata*	Vagrant
SOCOTRA SUNBIRD *Chalcomitra balfouri*	Resident.
SOCOTRA SPARROW *Passer insularis*	Resident.
Western Yellow Wagtail *Motacilla flava*	passage migrant
‘Black-headed’ Wagtail *Motacilla flava feldegg*	Vagrant

Great Knot *Calidris tenuirostris*	--
Hume's Tawny Owl *Strix butleri*	--
Common Swift *Apus apus*	--
Pallid Swift *Apus pallidus*	--
Crag Martin *Ptyonoprogne rupestris*	--
Bimaculated Lark *Melanoccorypha bimaculata*	--
Little Rock Thrush *Monticola rufocinerea*	--

Scientific name أسم العلمي	
ACACNTHACEAE	
Acanthus arboreus	
Aniisotes trisulcus	
Blepharis edulis	
Blepharis maderaspatensis	
Blepharis bispiosa	
Blepharis trispinosa	
Crossandar johannineae	
Ruellia grandiflora	

AWAITING EVALUATION	
Himalayan Swiftlet *Collocalia brevirostris*	--
Unsubstantiated Claims	
Streaked Shearwater *Calonectris leucomelas*	--
African Spoonbill *Platalea alba*	--
Little Bittern *Ixobrychus minutus*	--
Red-footed Booby *Sula sula*	--
Eleanora's Falcon *Falco eleonorae*	--
Sooty Falcon *Falco concolor*	--
Barbary Falcon *Falco pelegrinoides*	--
Lanner Falcon *Falco biarmicus*	--
Crested Coot *Fulica cristata*	--

Scadoxus multiflorus	
ANACARDIACEAE	
Ozoroa insignis	
Pistacia falcate	
Rhus natalensis	
Rhus retinorrhoea	
ANNONCEAE	
Annona squamosa	
ARECACEAE (PALMAE)	
Phoenix caespitosa	
ARISTOLOCHIACEAE	
Aristolochia bracteolate	
APOCYNACEAE	
Adenium obesum	
Carissa edulis	
ASCLEPIADACEAE	
Calotropis procera	
Caralluma penicellata	
Caralluma quadrrangula	
Caralluma wissmanii	
Cynanchum tetrapterum	
Duvalia sulcata	
Gomphoccarpus sinaicus	
Gymnema sylvestre	
Huernia macroarpa var arabica	
Leptadenia arborea	
Sarcostemma arabicum	
ASPLENIACEAE	
Ceterach dalhousiae	
ASTERACEAE (COMPOSITAE)	
Aspilia kotschyi	
Bidens bipinnata	
Centaurothalum maximus	
Crassocephalum crepidioides	

Ruellia patula	
Ruellia praetermissa	
Ecbollia viride	
Hypoestes forskalei	
ACACNOPTERIDACEAE	
Actiniopteris radiata	
Actiniopteris semiflabellata	
ADIATACEAE	
Adiantum incisum	
Cheilanthes farinose	
Pellaea viridise	
AGAVACEAE	
Sansevieria ehrenbergii	
Sansevieria farinose	
Pellaea viridis	
AIZOACEAE	
Mollugo cerviana	
Mollugo nudicaulis	
Trianthema portulacastrum	
ALOEACEAE	
Aloe pendens	
Aloe sabaea	
Aloe yemenice	
AMARANTHACEAE	
Achyranthes aspear	
Amaranthus spinosus	
Celosia argentea var cristata	
Digera muricata	
Gomphrena globosa	
Pupalia lapacea	

Scientific name أسم العلمي	
AMARYLLIDACEAE	
Pancratium maximum	

Bauhinia tomentosa	
Cassia fallacina	
Cassia occidentalis	
Cassia senna	
Ceratonia siliqua	
Chamaecrista absus	
Piliostigma stellatum	
Tamarindus indica	

Scientific name ألاسم العلمي	
CAPPARACEAE(CAPPARIDACEAEE)	
Cadaba farinosa	
Cadaba longifolia	
Capparis cartilaginea	
Maerua triphylla	
CARYOPHYLLACEAE (ILLECEBRACEAE)	
Stellaria pallida	
CELASTRACEAE	
Catha edulis	
Maytenus parvifolium	
Maytenus sp	
CHENOPODIACEAE	
Chenopoium murale	

Echinops spinosissimus	
Flaveria trinervia	
Kleinia odora	
Psiadia punctulata	
Pulicaria jauberii	
Sonchus saudensis	
Tagetes minuta	
أسم العلميScientific name	
ASTERACEAE (COMPOSITAE)	
Tridax procumbens	
Vernonia abyssinica	
Vernonia cinerascens	
Vernonia cinerea	
BIGNONIACEAE	
Balanites aegyptiaca	
BARBEYACEAE	
Barbeya oleoides	
BIGNONIACEAE	
Cordia africana	
Cordia africana	
Cordia ovalis	
Heliotropium sessilistigma	
Heliotropium strigosum	
Trichodesma zeylanicum	
BURSERACEAE	
Commiphora gileadensis	
Commiphora habessinica	
Commiphora kataf	
Commiphora schimperi	
CACTACEAE	
Opuntia dillenii	
Opuntia ficus - indica	
CAMPANULACEAE	
Campanula edulis	
CAESALPINIACEAE	

Croton macrostachyus	
Euphorbia ammak	
Euphorbia hirta	
Euphorbia aff inarticulate	
Euphorbia pseudoholstii	
Euphorbia schimperiana	
Fleuggia virosa	
Jatropha curcus	
Meineckia phyllanthoides	
Phyllanthus tenellus	
Ricinus communis	
Tragia pungens	
FLACOURTIACEAE	
Oncopa spinosa	
FUMARIACEAE	
Fumaria abyssinica	
LAMIACEAE (LABIATAE)	
Becium filamentosum	
Endostemon gracilis	
Endostemon tenuiflorus	
Leucas glabrata	
Micromeria imbricata	
Ocimum forskolei	
Plectranthus arabicus	
LOGANIACEAE	
Nuxia oppositifolia	
LILIACEAE	
Asparagus falcatus	
Asparagus racatum	
LINACEAE	
Linum strictum	
MALPIGHIACEAE	
Caucanthus edulis	

أسم العلميScientific name	

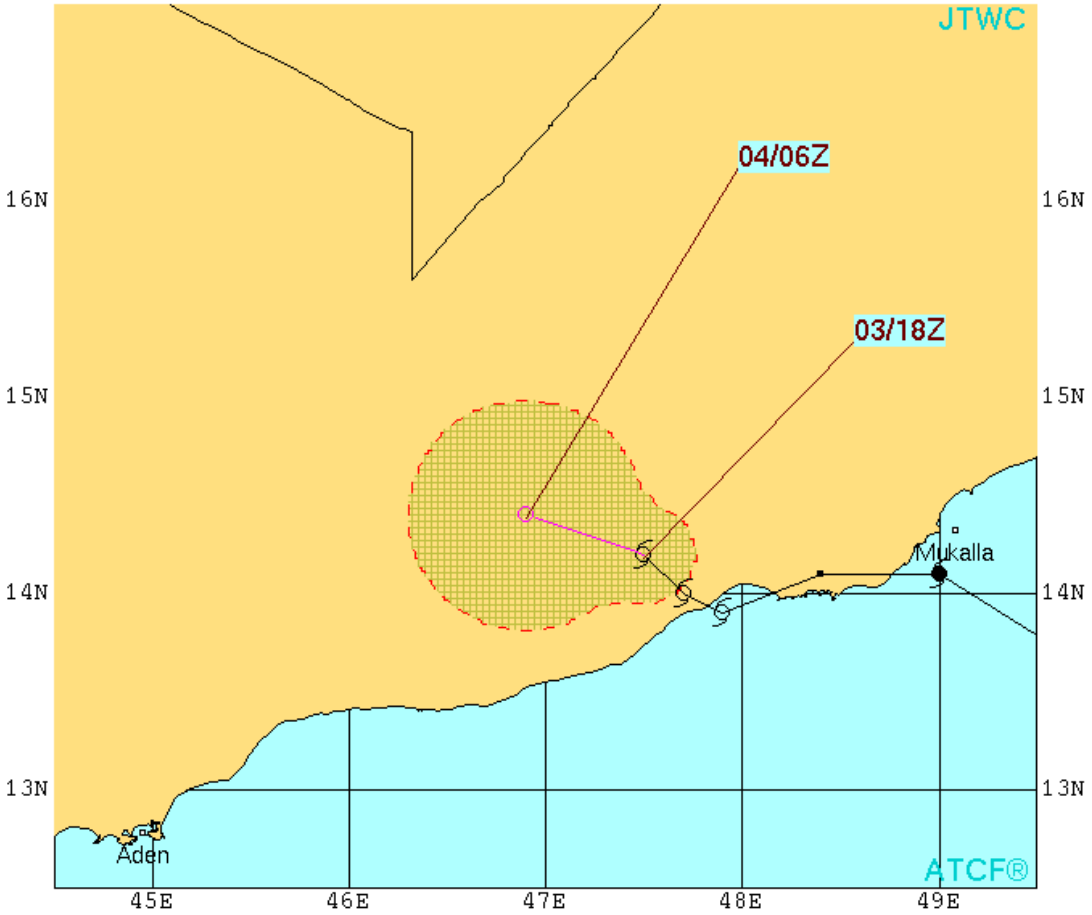
Chenopodium opulifolium	
CLEOMACEAE	
Combretum molle	
Terminalina brownii	
COMMELINACEAE	
Aneilema woodii	
Commelina benghalensis	
Commelina forsskalei	
Cyanotis nyctitiropa	
CONVOLVULACEAE	
Convolvulus arvensis	
Evolvulus alsinoides	
Hewittia scandens	
Ipomoea nil	
CRASSULACEAE	
Cotyledon barbeyi	
Kalanchoe glaucesceae	
CUCURBITACEAE	
Corallocarpus schimperi	
Cucumis metuliferus	
CYPERACEAE	
Cyperus alopecuroides	
Cyperus articulatus	
Cyperus rubicundus	
Mariscus amauropus	
CUSCUTACEAE	
Cuscuta planiflora	

Scientific name أسم العلمي	
CUSCUTACEAE	
Cusuta planiflora	
EUPHORBIACEAE	
Acalypha fruticosa	
Acalypha lanceolata	
Bridelia scleroneura	

Caucanthus edulis	

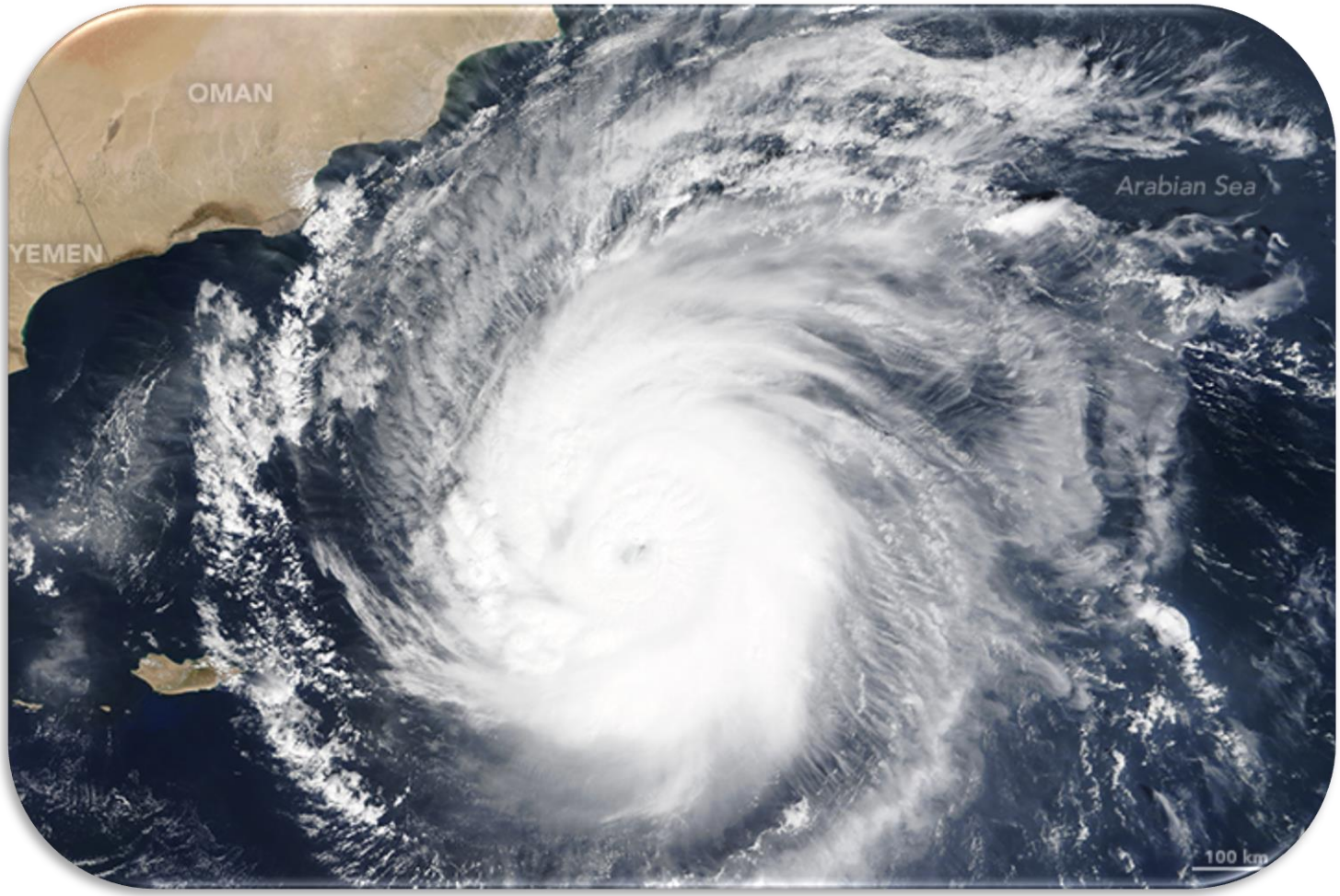
MALVACEAE	
Abutilon sp	
Hibiscus deflersii	
Hibiscus vitifolius	
Malvastrum oromandeianum	
MELIACEAE	
Melia azedarach	
Trichilia emetica	
MIMOSACEA	
Acacia abyssinica var . macaoloba	
Acacia asak	
Acacia ehrenbergiana	
Acacia mellifera	
Acacia oerfota	
Acacia origena	
Acacia origena	
Dichrostachys cinerea	
MORACEAE	
Antiaris toxicaria	
Ficus coradadata L.subsp salicifolia	
Ficus glumosa	
Ficus ingensa	
Ficus populifolia	
Ficus sycomorus	
Ficus vasta	
MYRSINACEAE	
Maesa lanceolata	
MYRTACEAE	
Myrtus communis	
NYCTAGINACEAE	
Asparagus falcatus	
Asparagus racatum	
LINACEAE	
Linum strictum	
MALPIGHIACEAE	

	أسماء المحميات المعلنة	الاحداثيات	وقت إعلانها	وقرارها	وصف	عدد السكان		المرافق
١	محمية سقطرى	N12 26.007 E53 36.556	٢٠٠٠م	٢٧٦	محمية برية بحرية	٤٤٠٠٠ نسمه		محافظة حضرموت – المحيط الهندي
٢	محمية كمران	N15 24.902 E42 37.073	٢٠٠٩م	٣١٠ لسنة ٢٠٠٩م	غابة شورى بنوعية الاسود والاحمر وتنوع حيوي واسع	٢٤٦٥ نسمه		جزيرة كمران –محافظة الحديدة
٣	محمية حوف	N16 38.225 E53 01.898	٢٠٠٥م	٢٦٠ لسنة ٢٠٠٥م	غابة ساحلية تنوع حيوي مميز مناطق للتعشيش السلاحف	٧١٢٣ نسمه		محافظة المهرة مديرية حوف
٤	محمية الاراضي الرطبه عدن	N12 50.452 E44 59.668	٢٠٠٨م	٢٤٩ لسنة ٢٠٠٨م	اراضي رطبه الطيور البحرية	٦٧٤١١٢ نسمه		محافظة عدن
٥	محمية عتمه	43°57'37.98"E–14°24'22.39"N	١٩٩٩م	١٣٧	محمية برية تنوع حيوي فريد	١٤٥٠٠نسمة	سكان	محافظة ذمار
٦	محمية ملحان	E 43 17 366 N15 21 727	٢٠١٠	٣٤٩	محمية برية	٨٠٢٦٤	نسمه	محافظة المحويث
٧	محمية عنه	°13 ′56 °44 ′00 ′40	٢٠١٠	٣٨٩	محمية برية	١٤٣٥٧٠	نسمه	محافظة اب
٨	محمية برع	14°50'6.41"N 43°23'17.09"E	٢٠٠٦	٢٤	محمية برية	٤٥١١٦	نسمه	محافظة ذمار
٩	محمية راس عمران	12°44'05.6"N 44°42'53.4"E	٢٠٢٢		محمية بحرية للسلاحفراس المنقار			محافظة عدن
١٠	محمية الظاهر	N 44°42'53.4"E"٠٥.٦'٤٤°١٢	١٤٤٥	رقم (١)	محمية برية حدودية			محافظة صعده




```
TROPICAL CYCLONE 04A (CHAPALA) WARNING #25
*** FINAL WARNING ***
WTIO31 PGTW 032100
031800Z POSIT: NEAR 14.2N 47.5E
MOVING 000 DEGREES TRUE AT 00 KNOTS
MAXIMUM SIGNIFICANT WAVE HEIGHT: XX FEET
03/18Z, WINDS 040 KTS, GUSTS TO 050 KTS
04/06Z, WINDS 025 KTS, GUSTS TO 035 KTS
```

o LESS THAN 34 KNOTS
34-63 KNOTS
MORE THAN 63 KNOTS
PAST 6 HOURLY CYCLONE POSITS IN BLACK
FORECAST CYCLONE POSITS IN COLOR


OMAN
YEMEN
Arabian Sea
100 km

المراجع :

١- الخطة الإدارية لمحمية حمهل الطبيعية لسنة ٢٠٠٣, الهيئة العامة لحماية البيئة سقطرى
المليكي وآخرون, ٢٠١٤ المحميات الطبيعية في اليمن دراسة حالة محمية وادي عنة باستخدام نظم
المعلومات الجغرافية صدرت من (international journal for environment & climate
change) المجلد الثاني, الموضوع الثاني .
خالد علام محمد, دليل إرشادي عن تقييم فاعلية إدارة المحميات الطبيعية, ، قطاع حماية
الطبيعة , مشروع بناء القدرات, جمهورية مصر
أحمد سلامة محمد, دليل إرشادي عن اسلوب إعداد خطة إدارية, قطاع حماية الطبيعة ,
مشروع بناء القدرات, جمهورية مصر
مقالات محملة من الانترنت خلال شهر يوليو ٢٠١٧
مدونة محمد محمد عبد الله العرشي , الثروات والكنوز الحضارية والمدن التاريخية في محافظة
ذمار, مديرية عتمة
صنعاء نيوز, ماطري صالح المنتصر نوفمبر ٢٠١٢ قراءة في بعض جزئيات محمية عتمة
مهيوب الكمالي ٢٠٠٩ ،عتمة أول محمية في اليمن تتعرض للتدمير والتحطيب يوليو
حسن طه الحسني ٢٠١٢ محمية عتمة الأولى في اليمن, موقع صحيفة الثورة يونيو
ماجد الرفاعي وآخرون, بوساطة عبد الله أبو الفتوح ٢٠١٦ تقرير زلزال عتمة
فريق محمد مفرح و عبد الله أبو الفتوح تقرير وادي وجيس ٢٠٠٨
خرائط تشمل (تقسيم المحمية الى نطاقات بيئية, قرى المحمية) الهيئة العامة لحماية البيئة
عبدالله أبو الفتوح.
د.عبدالولي الخليدي٢٠١٢ نبتات محافظة اب البرية واليمن واستخداماتها ومناطق انتشارها.
د . عبد الولي أحمد الخليدي ٢٠١٣ م الحياة النباتية في اليمن الهيئة العامة لحماية البيئة
. د . عبد الولي أحمد الخليدي ٢٠١٢ م. نباتات محافظة إب البرية الصندوق الاجتماعي
للتنمية وجدة الزراعة والتنمية الريفية
د. عبد الرحمن سعيد الدبعي – م . عبد الولي أحمد الخليدي ٢٠١٢ م النباتات الطبية
والفطرية في اليمن
د . عبد الولي أحمد الخليدي ٢٠٠٢ م واخرين نباتات برية من اليمن الإدارة المستدامة للموارد
الطبيعية التابع للهيئة العامة لحماية البيئة
ورشة العمل التدريبية الخاصة في الاقتصاد الاخضر الهيئة العامة لحماية البيئة.

الدورة التدريبية للتثمين الاقتصادي للموارد البحرية والساحلية ٢٠٠٩ مارس البرسجا.
الدورة التدريبية الخاصة بالتخطيط الاداري للأراضي الرطبة ديسمبر ٢٠١٢ الاردن.
الدراسة الاقتصادية الاجتماعية لمحمية غابة جبل برع.
المحميات الطبيعية في مصر قطاع جنوب سيناء.
مسودة تقرير الوضع البيئي في اليمن ٢٠٠٥ الهيئة العامة لحماية البيئة.
التنوع الحيوي للبلتاجي جمهورية مصر العربية.
الخطة الإدارية لمحمية عتمة الطبيعية ٢٠١٨م.
الدليل الحقلي لطيور الشرق الاوسط
دليل الاتحاد الدولي لصون الطبيعة
دليل الحقلي العماني للتعرف على الحيوانات البرية ببصمات اقدامها
الدليل المصور للزواحف في المملكة العربية السعودية.
الدليل المصور للزواحف في الامارات العربية.
وثائق الهيئة العامة لحماية البيئة.
الجمعية اليمنية لحماية الطبيعية عام ٢٠٠٠م.
د عمر الصغير تقرير عن الطيور في محمية وادي عنه ووادي الدور
دليل القوائم الحمراء للإتحاد الدولي لصون الطبيعية IUCN .
عارف جمود تقرير عن تقييم محمية وادي عنه ووادي الدور .٢٠١٧م
موقع الألكتروني للجمعية الدولية لحماية الطيور BirdlifeInternational.
كتيب طيور اليمن.
كتاب الطيور في الشرق الأوسط Birds of The Middel East
/R.F.Porter/S.Christensen/P.Schiermacker-Hansen
كتاب طيور الكويت.
الخطة الإدارية لمحمية عتمة الطبيعية.
د . عبد الولي أحمد الخليدي ٢٠٠٠ م واخرين Advice & information on land resources utilization برنامج الإدارة المستدامة
أشجار وشجيرات اليمن مشروع تطوير الغابات التابعة الإدارة العامة للغابات لمكافحة التصحر ١٩٩٧م
محمية عتمة, المركز الوطني للمعلومات-https://www.yemen
nic.info/tourism_site/locations/protectorate/detail.php?ID=21544

٢- مديرية عتمة, المركز الوطني للمعلومات والحكومة الإلكترونية

موقع حلم أخضر, محمية عتمة البرية
http://holmakhdar.org/environment/item/133-otma.html

محمية عتمة, الموسوعة في الانترنتwiki

مناخ ذمار من موقعmeteoblue

د. عبد الولي الخليدي ٢٠١٣ الحياة النباتية لليمن, مشروع الإدارة المستدامة للموارد الطبيعية

Plants of Dhamar, A.Alkhulidi & J.J.Kessler, 2001

PhD thesis Dr. Adel Al-Areify, Yemen protected areas system, Biodiversity and management of Utomah Protected Areas 2013

Status of Marine Protected Areas in the Mediterraneau Sea

Millennium Ecosystem2001-2005

دونة بيت المعلميhttp://muaalemi.yoo7.com/t4-topic

National GHG inventory for the republic of Yemen, EPA, 2000

.Yemen's 4th National CBD Report July, 2009

Yemen's fifth National Report To the Convention on Biological Diversity (2010-2014)

Yemen's Sixth National Report To Convention On Biological Diversity .(CBD) Aden March, 2019

Zoology in the Middle East. Biodiversity Conservation in the Arabian Peninsula- Supplementum 3, 2011

المراجع :

١- الخطة الإدارية لمحمية حمهل الطبيعية لسنة ٢٠٠٣, الهيئة العامة لحماية البيئة سقطرى

المليكي وآخرون, ٢٠١٤ المحميات الطبيعية في اليمن دراسة حالة محمية وادي عنة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية صدرت من (international journal for environment & climate change) المجلد الثاني, الموضوع الثاني .

خالد علام محمد, دليل إرشادي عن تقييم فاعلية إدارة المحميات الطبيعية, ، قطاع حماية الطبيعة , مشروع بناء القدرات, جمهورية مصر

أحمد سلامة محمد, دليل إرشادي عن اسلوب إعداد خطة إدارية, قطاع حماية الطبيعة , مشروع بناء القدرات, جمهورية مصر

مقالات محملة من الانترنت خلال شهر يوليو ٢٠١٧

مدونة محمد محمد عبد الله العرشي , الثروات والكنوز الحضارية والمدن التاريخية في محافظة ذمار, مديرية عتمة

صنعاء نيوز, ماطري صالح المنتصر نوفمبر ٢٠١٢ قراءة في بعض جزئيات محمية عتمة

مهيوب الكمالي ٢٠٠٩ ،عتمة أول محمية في اليمن تتعرض للتدمير والتحطيب يوليو

حسن طه الحسني ٢٠١٢ محمية عتمة الأولى في اليمن, موقع صحيفة الثورة يونيو

ماجد الرفاعي وآخرون, بوساطة عبد الله أبو الفتوح ٢٠١٦ تقرير زلزال عتمة

فريق محمد مفرح و عبد الله أبو الفتوح تقرير وادي وجيس ٢٠٠٨

خرائط تشمل (تقسيم المحمية الى نطاقات بيئية, قرى المحمية) الهيئة العامة لحماية البيئة عبدالله أبو الفتوح.

د.عبدالولي الخليدي٢٠١٢ نبتات محافظة اب البرية واليمن واستخداماتها ومناطق انتشارها.

د . عبد الولي أحمد الخليدي ٢٠١٣ م الحياة النباتية في اليمن الهيئة العامة لحماية البيئة

. د . عبد الولي أحمد الخليدي ٢٠١٢ م. نباتات محافظة إب البرية الصندوق الاجتماعي للتنمية وجدة الزراعة والتنمية الريفية

د. عبد الرحمن سعيد الدبعي - م . عبد الولي أحمد الخليدي ٢٠١٢ م
النباتات الطبية والفطرية في اليمن
د . عبد الولي أحمد الخليدي ٢٠٠٢ م واخرين نباتات برية من اليمن الإدارة
المستدامة للموارد الطبيعية التابع للهيئة العامة لحماية البيئة
ورشة العمل التدريبية الخاصة في الاقتصاد الاخضر الهيئة العامة لحماية البيئة.
الدورة التدريبية للتثمين الاقتصادي للموارد البحرية والساحلية ٢٠٠٩ مارس البرسجا.
الدورة التدريبية الخاصة بالتخطيط الاداري للأراضي الرطبة ديسمبر ٢٠١٢ الاردن.
الدراسة الاقتصادية الاجتماعية لمحمية غابة جبل برع.
المحميات الطبيعية في مصر قطاع جنوب سيناء.
مسودة تقرير الوضع البيئي في اليمن ٢٠٠٥ الهيئة العامة لحماية البيئة.
التنوع الحيوي للبلتاجي جمهورية مصر العربية.
الخطة الإدارية لمحمية عتمة الطبيعية ٢٠١٨م.
الدليل الحقلي لطيور الشرق الاوسط
دليل الاتحاد الدولي لصون الطبيعة
دليل الحقلي العماني للتعرف على الحيوانات البرية ببصمات اقدامها
الدليل المصور للزواحف في المملكة العربية السعودية.
الدليل المصور للزواحف في الامارات العربية.
وثائق الهيئة العامة لحماية البيئة.
الجمعية اليمنية لحماية الطبيعية عام ٢٠٠٠م.
مواقع انترنت
تقرير عن الطيور في محمية وادي عنه / عمر الصغير.
دليل القوائم الحمراء للإتحاد الدولي لصون الطبيعية IUCN .
الموقع الألكتروني للجمعية الدولية لحماية الطيور BirdlifeInternational.
كتيب طيور اليمن.
كتاب الطيور في الشرق الأوسط Birds of The Middel East
/R.F.Porter/S.Christensen/P.Schiermacker-Hansen
كتاب طيور الكويت.
الخطة الإدارية لمحمية عتمة الطبيعية.

د . عبد الولي أحمد الخليدي ٢٠٠٠ م واخرين Advice & information on land resources utilization برنامج الإدارة المستدامة

أشجار وشجيرات اليمن مشروع تطوير الغابات التابعة الإدارة العامة للغابات لمكافحة التصحر ١٩٩٧م

محمية عتمة, المركز الوطني للمعلومات-https://www.yemen-nic.info/tourism_site/locations/protectorate/detail.php?ID=21544

مديرية عتمة, المركز الوطني للمعلومات والحكومة الإلكترونية

موقع حلم أخضر, محمية عتمة البرية http://holmakhdar.org/environment/item/133-otma.html

محمية عتمة, الموسوعة في الانترنتwiki

مناخ ذمار من موقعmeteoblue

د. عبد الولي الخليدي ٢٠١٣ الحياة النباتية لليمن, مشروع الإدارة المستدامة للموارد الطبيعية

Plants of Dhamar, A.Alkhulidi & J.J.Kessler, 2001

PhD thesis Dr. Adel Al-Areify, Yemen protected areas system, Biodiversity and management of Utomah Protected Areas 2013

Status of Marine Protected Areas in the Mediterraneau Sea

Millennium Ecosystem2001-2005

دونة بيت المعلميhttp://muaalemi.yoo7.com/t4-topic

السيرة الذاتيه للمؤلف

الاسم: عبدالله حمود احمد ابوالفتوح

محل الميلاد الجمهورية اليمنية محافظة البيضاء –مدينة رداع

التخصص: علوم البحار –جامعة صنعاء

تاريخ التخرج : ١٩٩٣م

تاريخ التوظيف: ١٩٩٣م

المناصب التى شغلها

١. نقطة اتصال للهيئة الاقليمية للمحافظة على بيئة البحر الاحمر وخليج عدن من ١٩٩٣م–٢٠٢٠م
٢. مديرا لإدارة حماية البيئة من ١٩٩٥م–١٩٩٨م
٣. مديرا لإدارة الموارد الطبيعية من ١٩٩٨م–٢٠٠٠م
٤. قائما باعمال مديرعام الموارد الطبيعية منذ ٢٠٠٠م–٢٠٠١
٥. مديرعام الموارد الطبيعية منذ ٢٠٠٣م–٢٠٠٥م
٦. مدير لبرنامج الانشطة النموذجية –اليمن ٢٠٠٣م–٢٠٠٥م
٧. مدير عام الموارد الطبيعية منذ ٢٠٠٣م–٢٠٠٥م
٨. مدير عام الموارد الطبيعية والمحميات الطبيعية منذ ٢٠٠٧م–٢٠١٦م والذي تغير مسماها الى الإدارة العامة للتنوع الحيوي والمحميات الطبيعية بموجب اصدار اللائحة التنظيمية رقم ١٣٢ لسنة ٢٠١٠م.
٩. مدير عام الإدارة العامة للتوع الحيوي والمحميات الطبيعية منذ ٢٠١٦م بموجب اللائحة التنظيمية رقم ١٣٢ لسنة ٢٠١٠م
١٠. الخبير الوطني لمكون الادارة المتكاملة للمناطق الساحلية منذ ١٩٩٨م وحتى اليوم

الانجازات

١. اعداد تقرير الوضع الراهن للادارة المتكاملة للمناطق الساحلية لمحافظة عدن
٢. مشاركة الخبير القياد ICZM فى اخراج خطة الادارة المتكاملة للمناطق الساحلية –عدن
٣. اعداد تقرير عن جزيرة كمران ونفذة خرائط التقسيم الاداري للمحمية واعداد مشروع قرار الإعلان وأعلنت بمتابعة مني.
٤. اخراج التقارير النهائية لبرنامج الانشطة النموذجية ومقترحات خططها الادارية .

٥. اعدد الخطة الإدارية للإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية لمحافظة عدن واعداد مشروع القرار وأعلنت برقم ٣١٠ لسنة ٢٠٠٩ م

٦. اعدد الخطة الإدارية للإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية للجمهورية اليمنية واعداد مشروع القرار وأعلنت برقم ٧٢ لسنة ٢٠١٠ م .

٧. اعداد الخطة الإدارية لمحمية شمال كمران ومشروع القرا رقم ٣١٠ لسنة ٢٠١٠ م.

٨. اعدد الخطة الادارية لمحمية ملحان وخرائط التقسيم الأولية لجبل ملحان محافظة المحويث ومشروع القرار واعلنت محميه ٢٠١٣ م.

٩. اعدد الخطة الادارية لمحمية وادي عنه وخرائط التقسيم الأولية ومشروع القرار واعلنت محميه ٢٠١٣م

١٠. اعدد الخطة الادارية لمحمية وادعه للنمر العربي وخرائط التقسيم الأولية ومشروع القرار ولم تعلن محميه حتى الان ٢٠١٣م

١١. المشاركة في اعداد خطة إدارة محمية عتمه ٢٠١٧م.

١٢. اصدار كتاب اطلس التنوع الحيوي والحياة البرية في محمية عتمه الطبيعية٢٠١٧م .

١٣. **اصدار كتاب المحميات الطبيعية في الجمهورية اليمنية٢٠٢٠م .**

١٤. تم مخاطبة رئاسة الوزراء ورئيس الجمهورية بالترفيع الى درجة وكيل وزارة ووجه رئيس الجمهورية في يناير ٢٠١٧ م بالترفيع الى درجة الوكيل. تكليف لدراسة وادي ليه بمديرية حيدان لاعلانه محمية طبيعيه ٢٠٢١

١٥. تكليف لاعداد اشتراطات البناء في محمية عنه ٢٠٢١

١٦. تعيين نقطة اتصال لكل الاتفاقياتالدولي للتنوع الحيوي ٢٠٢١ CBD

١٧. تعيين نقطة اتصال اتفاقية رمسار RAMSAR

١٨. تعيين نقطة اتصال اتفاقية سايتس CITES

١٩. تعيين نقطة اتصال لاتفاقية الأنواع المهاجره CMS

٢٠. تعيين نقطة اتصال للاتفاقية الاقليوميه PERSGA

٢١.