2025

حالة الحياة الفطرية البرية في منطقة البحر الأحمر



تقرير موجز يركز على مناطق التنوع الحيوي البري الرئيسية





حالة الحياة الفطرية البرية في منطقة البحر الأحمر



تقرير موجز يركز على مناطق التنوع الحيوي البري الرئيسية

El-Bana, M.I., Brito, J.C., Ferreira, D.F., Coelho, A.P., Campos, J., Al-Ansari, A., Al-Attas, O. (2025), Terrestrial baseline assessment of the Red Sea zone: A brief report focusing on key biodiversity areas. Department of Environmental Protection & Regeneration, Red Sea Global, Riyadh, Saudi Arabia

المؤلفون

مجدى البنا ^{2,1}

أحمد الأنصاري ^{3,1}

عمر العطاس ¹

خوسیه کارلوس بریتو 6,5,4

ديوغو ف. فيريرا 5,4

آنا ب. كويلهو ^{5,4}

جواو کامبوس 5,4

1. إدارة حماية البيئة وتنميتها، البحر الأحمر الدولية (منطقة البحر الأحمر)، أُملج، المملكة العربية السعودية.

2. قسم علم النبات، كلية العلوم، جامعة بورسعيد، مصر.

قسم البيئة، كلية العلوم البيئية، جامعة الملك عبد العزيز، المملكة العربية السعودية.

4. سيبيو، مركز بحوث التنوع الحيوى والموارد الوراثية، مختبر InBIO المرتبط، حرم فايراو، جامعة بورتو، فايراو، البرتغال.

برنامج بيوبوليس في علم الجينوم والتنوع الحيويالحيوي وتخطيط الأراضي، سيبيو، حرم فايراو، فايراو، البرتغال.

قسم الأحياء، كلية العلوم، جامعة بورتو، البرتغال.

يعرب المؤلفون عن خالص امتنانهم للأفراد والإدارات المتفانين الذين كان الاستشهادات لمساهماتهم دور فعّال في إعداد هذا التقرير

فريق المسوحات البرية

محمد درویش، عبد السلام خفشة، على الزهراني، أندریه لیز، باربرا سانتوس، دوارتى غونسالفيس، فولفيو ليكاتا، هيوغو ريبيلو، ليلى خلاتباری، مارسیلو بیلانسیونی، مارغریتا لاکوسیتش، مارتینا بانیزی، ميرتو روميليوتي، راكيل أوليفيرا، فيداك لاكوسيتش، يوري سيموني.

المراجعون

خلدون العمري، محمد عارف، فيصل العمير، ليسيا كالابريسي، سايمون بيرسون.

المشاركون

أحمد الغانمي، باميلا نيوبيرت، صابر زكي، عبدالله عياد، أروى التركي، خلد جابي، بيان الُّغامدي، ريم الشامخ، مني سراج، فرح بهكلي.

حقوق الصور

خالد الدهلوي، على الزهراني، آنا كويلهو، ديوغو ف. فيريرا، دوارتي راكيل أوليفيرا، فيداك لاكوسيتش، يورى سيمونى.

يمثل هذا التقرير مساهمة فاعلة لشركة "البحر الأحمر الدولية" في تحقيق أهداف مبادرة السعودية الخضراء.

تم إعداد هذا التقربر الموجز من خلال مشروع " تقييم الموائل البيئية البرية للحفاظ على التنوع الحيوى في منطقة البحر الأحمر (منطقة وجهتي البحر الأحمر وأمالا)، الذي نفذته إدارة حماية البيئة وتنميتها في منطقة البحر الأحمر والتابعة لـلبحر الأحمر الدولية في المملكة العربية السعودية بالشراكة مع مجموعة أبحاث بيوبوليس (BIOPOLIS/CIBIO-InBIO, BIODESERTS) جامعة بورتو في البرتغال.











متجـدد وحقيقـي. فإننــا مــن خلال المواءمــة مــع رؤيــة المملكــة الطموحـة، وأهـداف الأمـم المتحـدة للتنميـة

فحسب، بل نعمل فعلياً على خلق تأثير إيجابي

المســتدامة، واتفاقيــة التنــوع الحيــوي، نُعــزز مكانـة المملكـة العربيـة السـعودية كدولـة رائــدة عالميــاً فــى مجالــى التنميــة البيئيــة . المســتدامة والمتجــددة. بالإضافــة إلــى ذلــك، تسـاهم جهودنــا بشــكل مباشــر فــى تحقيــق الأهــداف الاســتراتيجية لمبــادرة الســعودية الخضراء، مما يعزز التزام المملكة الراسخ نحو المستقبل الأخضر المستدام.

يؤكـد لنــا هــذا التقريــر مــرة أخــرى أنــه يمكــن للسياحة المتجـددة والحفـاظ علـى البيئــة أن يزدهـرا معـاً جنبـاً إلـى جنـب. ومـن خلال حمايـة مناطــق رئيســية لُلتنــوع الحيــوى البــرى، فإننــا نحمى النظـم البيئيــة ونضمــن فــى الوقــت نفسه أن تتمكن الأجيال القادمة من الستمتاع بالجمــال الطبيعــى لمنطقــة البحــر الأحمــر.

هـذه ليســت ســوى البدايــة، فنحــن ملتزمــون بمراقبة هذه الموائل البرية لإستعادة وتحسين وظائفها وخدماتها، ونعمل باستمرار على رفع مستوى إستدامتها.

أدعوكم للاطلاع على هذا التقرير والانضمام إلينا في إعادة تعريف السياحة لتكون متجددة ومسؤولة ومستدامة كلمة افتتاحية جون باغانو

الرئيس التنفيذي لشركة البحر الاحمر الدولية



فحسب، بل نعمل فعلياً على خلق تأثير إيجابي

فإننــا مــن خلال المواءمــة مــع رؤيــة المملكــة

الطموحـة، وأهـداف الأمـم المتحـدة للتنميـة

المسـتدامة، واتفاقيـة التنـوع الحيـوي، نُعــزز مكانـة المملكـة العربــة السـعودية كدولـة

رائــدة عالميــاً فــى مجالــى التنميــة البيئيــة

المستدامة والمتجددة. بالإضافـة إلـى ذلـك،

تســاهم جهودنــا بشــكل مباشــر فــی تحقیــق

الأهــداف الاســتراتيجية لمبــادرة الســعودية

الخضراء، مما يعزز التزام المملكة الراسخ نحو

المستقبل الأخضر المستدام.

متجـدد وحقيقــی.



REDSEAGLOBAL.COM

لطالما كانت منطقة البحر الأحمر رمزاً للجمال الطبيعي والتنوع الحيـوي والتراث الثقافي. لذا ندرك في مجموعة البحر الأحمر الدولية المسـؤولية العميقـة التي تأتـي مـع تطويـر واحـدة مـن أكثـر مناطـق العالـم اسـتثنائية وأهمية من الناحية البيئية. إن التزامنا بالسياحة المتجددة يتجاوز مجرد الحفاظ على البيئة - بل يتعلـق باسـتعادة وتعزيـز النظـم البيئية التي تحعل هـذا المـكان مميـزاً للغابـة.

يقدم هذا التقرير عرضا موجزاً حول البيانات الأساسية لمناطق التنوع الحيوي البري الرئيسية لمناطقة البحر ولأحمر وذلك ضمن جهودنا المستمرة لحماية وتعزيز المـوارد الطبيعية والحياة البرية الفريدة في المنطقة. تم إجراء المسح للموائل البيئية البرية بالتعاون مع سبيو/بيوبوليس من جامعة بورتو في البرتغال، والذي يعد أول وأشمل مسح أساسي تفصيلي تحريه شركة تطوير للمنطقة.

من خلال التقييم العلمي الدقيق، تم تحديد 11 منطقة رئيسية للتنوع الحيوي - وهي موائل بيئية طبيعية تدعم تنوعاً ملحوظاً من النباتات والحيوانات في منطقة وجهتي البحر الأحمر وأمالا، بما في ذلك 19 نوعاً مستوطناً في شبه الجزيرة العربية، 41 نوعاً مهدداً في نطاق منطقة الدراسة ، و 88 نوعاً ذات توزيع جغرافي محدود.

يُقدِّم هذا التقرير قاعدة بيانات، من خلال تحليل التوزيع والحالة المجتمعية والأهمية البيئية لمناطق التنوع الحيوي البري الرئيسية ، لتحقيق دمج الرؤى العلمية في استراتيجياتنا التنموية المستدامة. تمكننا هذه المعرفة من تحديد المناطق المستهدفة للحماية ، ووضع خطط فعّالة لإعادة تأهيل الموائل البرية وتنميتها، وتنفيذ تدابير حفظ مستهدفة لضمان استدامة وظائف وخدمات هذه النظم البيئية على المحى الطويل.

المحى الحبوين.
إننـا فـي البحـر الأحمـر الدوليـة نعيـد تعريـف
التطويـر المســؤول مـن خلال وضـع معاييـر
جديـدة فـي مجـال الاســتدامة البيئيـة. ويعـدّ
هدفنـا المتمثـل فـي تحقيـق صافـي مــردود
حفـظ بنسبة 30٪ بحلـول 2040 هدفـاً طموحاً،
إلا أنـه ضروريـاً. فنحـن لا نقتصـر جهودنـا علـى
تقليـل تأثيرنـا علـى البيئـة الــى الحـد الأدنـي

يؤكد لنـا هـذا التقريـر مـرة أخـرى أنـه يمكـن للسـياحة المتجـددة والحفـاظ علـى البيئـة أن يزدهـرا معـاً جنبـاً إلـى جنـب. ومـن خلال حمايـة مناطـق رئيسـية للتنـوع الحيـوي البـري، فإننـا نحمـي النظـم البيئيـة ونضمـن فـي الوقـت نفسه أن تتمكن الأجيال القادمة من الاستمتاع بالجمـال الطبيعـى لمنطقـة البحـر الأحمـر.

هـذه ليسـت سـوى البدايـة، فنحـن ملتزمـون بمراقبة هذه الموائل البرية لإسـتعادة وتحسـين وظائفهـا وخدماتهـا، ونعمـل باسـتمرار علـى رفـع مسـتوى إسـتدامتها.

أدعوكم للاطلاع على هذا التقرير والانضمام إلينا في إعادة تعريف السياحة لتكون متجددة ومسؤولة ومستدامة

16 الملخص

20 المقدمة

- **23** المنهجيـة وطرق العمل
 - 26 النتائج
- مناطق التنوع الحيوي الرئيسية
 - **41** ضفة الوجه
 - **53** حرّة لونيّر
 - **63** جبل صیخان
- **71** أعالي وادي الحمض
 - **79** وادي خف
 - 87 وادي الحمض
 - 95 جبل قوّام
- 103 جبل رال والمناطق الشمالية
- 113 جبال تريبل باي
- **123** أشجإر المانغروف الساحلية
 - في أمالا
 - **131** جبال أمالا الشـمالية
 - 138 التوصيات
 - **139** المراجع
 - **140** الملحق: معجم المصطلحات



الفهرس

16	الملخص
20	المقدمة
23	المنهجيـة وطرق العمل
26	النتائج
37	مناطق التنوع الحيوي الرئيسية
41	ضفة الوجه
53	حـرّة لونيّر
63	جبل صيخان
71	أعالي وادي الحمض
79	وادي خف
87	وادي الحمض
95	جبل قوّام
103	جبل رال والمناطق الشمالية
113	جبال تريبل باي
123	أشجار المانغروف الساحل في أمالا
131	حيال أمالا الشمالية

138 التوصيات

140 الملحق: معجم المصطلحات



الملخص التنفيذي

تولي شركة البحر الأحمر الدولية تركيزاً خاصاً على الاستدامة البيئية والحفاظ على التنـوع الحيـوي علـى المـدى الطويـل كركائـز أساسـية للسـياحة المتجـددة التـي تعـزز إسـتدامة المـوارد الطبيعيـة والتـراث الثقافى ورفاهيـة المجتمعـات المحيطـة.

وفي هذا السياق، أجرت البحر الأحمر الدولية بالتعاون مع منظمة بيوبوليس (BIOPOLIS) بجامعة بورتو في البرتغال أول وأشمل مسح للتنوع الحيوي البري لوجهتي البحر الأحمر وأمالا والمشار إليهما بمنطقة البحر الأحمر (الشكل ٥١)، وذلك من خلال مشروع بعنوان "التقييم المكاني للموائل البرية للحفاظ على التنوع الحيوي". لمدة عامين بهدف تحقيق الأهداف الرئيسية التالية:

06) تمكين المجتمعات المحلية من خلال تعزيز معارفهـا وقدراتهـا ودفـع مسـاهمتها الفعّالـة فـي الحفـاظ علـى التنـوع الحيوي وحمايـة الموارد الطبيعية.

سـتفى النتائــج المتوقعــة مــن المشــروع

بالتزامات البحر الأحمر الدولية تجاه مبادرة السعودية الخضراء (الشكل ا و ۱۱). يقدم التقرير المعروض هنا موجزاً للبيانات الأساسية، مع التركيز على تقييم مناطق التنوع الحيوي البري الرئيسية على مستوى منطقة البحر الأحمر وفقاً لمعايير الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة. فمن خلال رحلات العمل الميداني الحي منطقة البحر الأحمر في عام 2024، تم أخذ عينات من 120 موقعاً (87 موقعاً على الجزر)، في البر الرئيسي و 33 موقعاً على الجزر)، بهدف تغطية التباين البيئي ومسح النباتات بهدف تغطية التباين البيئي ومسح النباتات وجهتي أمالا و البحر الأحمر. وتم إجراء رسم وجهتي أمالا و البحر الأحمر. وتم إجراء رسم خرائيط الموائيل باستخدام نظام المعلومات

الجغرافيـة بدقـة مكانيـة تســاوي 100 متـر × 100 متـر متـر متـر متـر متـر متـر متـر وتـم إنتـاج جميـع البيانـات المكانيـة باستخدام نظام الإحداثيات المسقطة. كما تم تحديـد ما مجموعـه ١٦ منطقـة رئيسيـة للتنـوع الحيـوي البـري ثمانيـة مناطق في وجهة البحر الأحمـر، بالإضافـة إلى ثلاثـة مناطق في أمالاـ

تغطى هذه المناطق الرئيسية الـ ١٦ للتنوع الحيـوى البـرى توزيـع ١٩ نوعـاً مسـتوطناً فـي شـبه الجزيـرة العربيـة، و41 نوعـاً مهـدداً بالانقراض بمنطقة الدراسة، و88 نوعاً مقيداً جغرافياً، و18 نوعاً يظهر تجمعات ديموغرافية داخل منطقـة البحـر الأحمـر. تـم تسـجيل مـا مجموعــه 136 نوعــاً مــن النباتــات والحيوانــات المهـددة بالانقـراض، أو المقيـدة جغرافيــاً، أو المستوطنة أو التي تظهــر تجمعــات ديموغرافيـة فـى الـ ١٦ منطقـة والتـى تمثـل 24% من إجمالي التنوع الحيوي البري الذي تم تحديده في منطقة البحر الأحمر. ومن خلال إدارة هــذه المناطــق، ســتعمل البحــر الأحمــر الدوليـة بالحفـاظ علـى التنـوع الحيـوى البـرى الغنى داخل أراضي وجهة البحر الأحمر وأمالا، وحمايتـه مـن التهديـدات المسـتقبلية. ولـن يتماشى هـذا النهـج مـع الأهـداف الدوليـة للتنوع الحيوي فحسب، بل سيعزز أيضاً سمعة البحر الأحمر الدولية كشركة رائدة في مجال السياحة المتجـددة والتنميـة المسـتدامة.



مبادرة السعودية الخضراء

الشكل ا

لمحة عامة عن مساهمات شركة البحر الأحمر الدولية في مبادرة السعودية الخضراء في إطار ركيزة "حماية البر والبحر". يسلط الرسم البياني الضوء على المبادرات الرئيسية، بما في ذلك المبادرة (2) التقييم الأساسي للتنوع الحيوي البري، والتي تركز على حفظ التنوع الحيوي، والتي تركز على حفظ التنوع الحيوي، وتقييم الموائل، ومراقبة الأنواع.

الركائز زيادة الغطاء النباتي تعزيز الاستدامة حماية البر والبحر أصحاب المصلحة البحر النحمر الدولية Red Sea Global المبادرة (1) إنشاء منطقة محمية بحرية كبيرة المبادرة (6) إجراء تجارب عزل الكربون باستخدام طرق مختلفة المبادرة (2) التقييم الأساسي للتنوع الحيوي البري المبادرة (3) تقييم ورصد الأنواع المحمية والتنوع الحيوي المبادرات المبادرة (4) تحقيق مكاسب حفظ صافية بنسبة 30% بحلول 2040 المبادرة (5) خرائط ذات دقة عالية للموائل والتنوع الحيوي المبادرة (7) شبكة مراقبة النظم البيئية المتكاملة والمتعددة التخصصات

الشكل ١١

التقييم الأساسي للتنوع الحيـوي البـري فـي إطار المبادرة (2)، بحيث يوضح الإنجازات الرئيسية والمخرجات المتوقعة من عام 2024 إلى عام 2025 ويُعـد الرسـم التوضيحي للهـرم بمثابـة نقطــة البدايــة الأساســية لجميــع الخطــوات اللاحقــة. بحيـث تعتمـد كل طبقـة تصاعديــة علــى الطبقــة التــي تســبقها. ويضمــن هــذا الإطــار المتسلســل وضـع اســتراتيجية شــاملة للتنــوع الحيــوي البــري.

التقييم الأساسب للموالل البرية ومناطق التنوع الرئيسية لما مب منطقة البحر الأحمر الرئيسية لما مب منطقة البحر الأحمر الموالل البرية ومناطق البحرية المحمية البرية والمحمية البرية وطلع التنفيذ على المحمية البرية وخطط التنفيذ على وتحسن النظم البيئية وخطط التنفيذ المحتمية المرتبة والمحلس ومادي ومناطق المحتمية ا

REDSEAGLOBAL.COM

المقدمة

تأسست شـركة البحر الأحمر الدولية في عام 2018 بهـدف تطويـر وجهة البحر الأحمر وتعزيزه



منظر من الشعاب المرجانية القديمة في ضفة الوجه

ترسى هـذه المبـادرة معاييـر دوليـة جديـدة

ومع مرور الوقت، توسعت محفظة مشاريع البحر الأحمر الدولية لتشمل أمالا، حيث تم تطوير كل منهما كوجهة دولية فاخرة مع التركيز على الاستدامة البيئية والحفاظ على التنوع الحيوي على المدى الطويل (الشكل التنوع الحيوي على المدى الطويل (الشكل

تلتزم شركة البحر الأحمر الدولية التزاماً راسخاً برؤية المملكة العربية السعودية 2030، التي تركز على التنمية المستدامة والحفاظ على البيئة وحماية التنوع الحيوي باعتبارها ركائز أساسية لتنويع وتقوية اقتصاد المملكة. فمن خلال إنشاء وجهة سياحية متجددة والتراث وطموحة تعزز الموارد الطبيعية والتراث الثقافي ورفاهية المجتمعات المحلية، تدعم البحر الأحمر الدولية التزام المملكة العربية السعودية بالاستدامة البيئية والتنمية الاقتصادية على المحى الطويل.

وتضع المملكة العربية السعودية في مكانة بارزة على خارطة السياحة العالمية. وستصبح منطقـة البحـر الأحمـر وجهـة عالميـة رائــدة للسياح الباحثين عن تجارب حصرية وبيئات طبيعيـة اسـتثنائية عنـد نقطـة التقـاء البحـر والبرا والاستمتاع بالمناطق الساحلية البكر الفريدة والجزر والبحيرات والبراكين الخامدة والصحاري والجبال المتنوعة، بالإضافة إلى المعالم الطبيعية والثقافية. إن خطط التنمية التى وضعتها البحر الأحمى الدوليـة ضمـن منطقـة البحـر الأحمـر تتماشـي دوليــاً مـع أهداف التنميـة المسـتدامة للأمـم المتحـدة واتفاقيـة التنـوع الحيـوي، ممـا يضـع الشـركة ضمن إطار عالمي يهدف إلى وقف فقدان التنوع الحيوى وحماية الأنواع المعرضة لخطر الانقراض واستعادة النظم البيئيـة.

وعلى وجه التحديد، فإن التزام البحر الأحمر الدولية بحماية الموائل ذات القيمة البيئية، وتعزيـز واسـتعادة الموائـل المتدهـورة، وتحقيــق هــدف شــامل يتمثــل فــى تحقيــق صافي مـردود حفـظ بنسـية 30% يســاهم بشـكلّ مباشـر فـي تحقيـق الهـدف الثالـث من اتفاقية التنوع الحيوي، والذي ينص على حماية ما لا يقل عن 30% من النَّظم البيئية البريـة والبحريـة وفـى الميـاه العذبـة بحلـول عـام 2030، علـى النحّــو الموضـح فــى إطــار كونمينغ-مونتريــال العالمــى للتنــوع الّحيــوى. كمـا تتماشـي خطـط البحـر الأحمـر الدوليــة مع اتفاقية الأمم المتحدة التاريخية للتنوع الحيـوي، وتحديـداً الأهـداف الـ 23 التـي تـم تحديدها لعام 2030 خلال مؤتمر الأطراف الخامس عشر لاتفاقية التنوع الحيوي، يما في ذلك حمايـة %30 مـن أراضـي اليّابسـة والمحيطـات والمناطـق السـاحلية والميـاه الداخليـة وتقليـل الدعـم الحكومـي الضـار وخفض الهدر الغذائي إلى النصف. وأخيراً، فإن خطط البحر الأحمر الدولية تتوافق أيضاً مع اتفاقية باريس التي تم تحديدها خلال مؤتمر الأطراف الحادى والعشرين لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، والموضحة في المساهمات المحددة وطنياً الأولى المحدثة والمرسلة إلى أمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، وتحديـداً فـى دعـم أهـداف تجنـب وخفـض وإزالـة انبعاثـّـات غــازات الدفيئــة، وتطويــر تدابير للتكيف مع المناخ، وإدارة آثار تدابير

على الرغم من المميزات الطبيعية الفريدة لمنطقة البحر الأحمر، إلا أن البيئة المحلية حارة وجافة، وقد تأثرت بتأثيرات الأنشطة البشرية والتغيرات المناخية، بما في ذلك البشاف والرعي الجائر وقطع الأشجار وزراعة في تدهور الموارد الطبيعية. وبناءً على والاستراتيجيات التي تهدف إلى حماية البيئة بأكملها واستعادتها وإدارتها بشكل البيئة بأكملها واستعادتها وإدارتها بشكل أفضل منذ إطلاق رؤية 2030.

يركـز مقتـرح المشـروع الحالـي علـي الموائـل

البرية للنباتـات والحيوانـات، وحفـظ التنـوع الحيـوي بهـا، واسـتراتيجيات الإدارة التـي تهـدف إلـى تسـريع وتعزيـز التقـدم نحـو استعادة الموارد البيئية الطبيعية والاستخدام المستدام في منطقة البحر الأحمر. يهـدف المشـروع الحالـي "التقييـم المكانـي للموائـل البريـة للحفـاظ علـى التنـوع الحيـوي" إلـى تقييـم هـذه الموائـل الطبيعيـة ومـا تحتويـه مـن نباتـات وحيوانـات بريـة للحفـاظ علـى تنوعها وإستدامتها، مع دعم تخطيط وتنفيذ استراتيجيات البحر الأحمر الدولية للحفاظ على التراث الطبيعـي والحياة البرية واستعادتهما وتعزيزهمـا.

وحريرطية التقرير الموجز إلى توفير خرائط يسعى هذا التقرير الموجز إلى توفير خرائط السية تفصيلية لمناطق التنوع الحيـوي البـري الرئيسية، والتي تسـهم بشكل كبير وتسـاعد فـي تحقيق التـوازن بيـن التنمية المسـتدامة والحفـاظ علـى التنوع الحيـوي داخـل منطقـة البحـر الأحمـر. بالإضافـة إلـى ذلك، تدعم بيانات التقييم السياحة البيئية والتنويع الاقتصـادي للمجتمعـات المحليـة. ومن خلال المواءمة مع رؤية المملكة 0300 واتفاقية التنوع الحيـوي، فإن هذه الجهود لا تعزز أهـداف المملكة في الاستدامة البيئية والتنمية الاقتصادية فحسب، بل تساهم أيضاً في تحقيق الأهـداف الدولية للمحافظة على البيئة. وعلى وجه التحديد، فـإن

التزام البحر الأحمر الدولية بتحقيق صافي مردود حفظ ايجابي في مجال التنوع الحيوي يعزز الهدف الثالث من اتفاقية التنوع الحيوي يعزز الهدف الثالث من اتفاقية التنوع البيئية بحلول عام 2030، مما يدعم الجهود الوطنية والعالمية لاستعادة النظم البيئية والتنوع الحيوي والحفاظ عليها، مما يؤكد مصداقية البحر الأحمر الدولية والتزامها تجاه الإنسان والطبيعة، ويعكس أيضاً مساهمة الشركة في كل من السياسة الوطنية والأهداف الدولية للحفاظ على، السئة.

(الرحلة 3) دامت 37 يوماً من 9 سبتمبر إلى

15 أُكتوبر 2024، بمشاركة من 10 إلى 11 خُبيراً.

وقـد تمـت جدولـة هـذه الـرحلات الميدانيـة

لتغطية أكبر قدر ممكن من الظروف المناخية

المختلفة التى تشهدها منطقة البحر الأحمر

على مـدار العـام، باسـتثناء فصـل الشـتاء،

وذلك لضمان أخذ العينات خلال فترات الذروة

المختلفة للظواهر الطبيعية أو ذروة النشاط

للمجموعات التصنيفية الحيوية المتعددة قيد

المنهجية وطرق العمل

جمع العينات الميدانية

تشتمل مناطـق الدراسـة التى يتناولهـا التقييـم الأساسي الحالي ضمن منطقة البحر الأحمر على القطاعات البريـة لوجهـة البحـر الأحمـر التـى تبلـغ مساحتها الإجمالية 10,620 كيلومتراً مربعاً، وأمالا التى تبلـغ مسـاحتها الإجماليــة 2,567 كيلومتــراً مربعاً، والتي تشغل مساحة إجمالية قدرها 13,187 كيلومتراً مربعاً (الشكل ١)

> 3 مايو 2024، مع مشاركة من 7 إلى 12 خُبيراً في علم الحيوان؛

> 5 يوليو 2024، بمشاركة من 8 إلى 12 خبيراً.

استند مخطيط أخيذ العينيات الميدانيية على المواقـع التـى تـم اختيارهـا مسـبقاً لتغطيـة مناطق التنوع البيئي لمنطقة البحر الأحمر. كما استهدفت عملية أخذ العينات الميدانية للنباتـات والحيوانـات نفس مواقع أخـذ العينات العامـة علـى البـر والجـزر، ولكنهــا تمــت فــى أوقــات زمنيــة مختلفــة. تــم إحــراء المســح الميداني للنباتـات لمـدة 41 يومــاً، مـن 5 مايــو إلى 24 يونيو من عام 2024. وأجريت عملية أخـذ العينــات الميدانيــة للحيوانــات خلال ثلاث رحلات ميدانيـة تـم إجراؤهـا خلال عـام 2024:

(الرحلة ١) امتدت 58 يوماً من 7 مارس إلى ِ (الرحلة ُ 2) امتـدت 35 يومـاً مـن ١ يونيـو إلـى

تبوك المدينة المنورة أمالا وجهة البحر الأحمر منطقة البحر الأحمر مطار 🚣 مشاريع تطوير 🛕 مدينة • قرية 🍙 طريق سريع = طريق رئيسي طريق فرعي المناطق الإدارية · منطقة البحر الأحمر 🗔 الشكل 01 تُظهر الخريطة حدود منطقة البحر الأحمر التي تشمل وجهة البحر الأحمر وأمالا، حيث تبلغ مساحتها الإجمالية (البحرية والأرضية) 20,530.19 كيلومتراً

22

رسم خرائط لمناطق التنوع الحيوى الرئيسية

مناطـق التنـوع الحيـوي الرئيسـية هـي مواقـع تسـاهم بشـكل كبيـر فـي اسـتمرارية التنـوع الحيــوى علــي المســتوي العالمــي أو الإقليمــي أو المحلــي. وقــد تــم تحديــد مناطــق التنــوع الحيوى الرئيسية وفقاً للإرشادات التي وضعها الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة (£IUCN 2016) ... KBA Standards and Appeals Committee 2022). ويصورة أساسية، اعتمادت عملية تحديد مناطق التنوع الحيوي الرئيسية على مجموعة من المعايير المتعددة المجمّعة تحت خمس فئـات2024 ، Ferreira et al)، حيـث كان مـن الضـروري أن يسـتوفي الموقـع واحـداً علـي الأقـل من هـذه المعاييـر لكـي يُصنّـف كمنطقـة تنـوع حيـوي رئيسـية:

أ) التنوع الحيوى المهدد بالانقراض

يحدد هذا المعيار المواقع التي تساهم بشكل كبيـر فـي الحفـاظ علـي الأتـواع المهـددة بالانقراض محلياً في منطقة البحر الأحمر (A1) أو أنواع النظم البيئيّـة المهـددة (A2) اسـتناداً إلى معاييـر الاتحـاد الدولـي لحفـظ الطبيعـة. وتم حساب حالة الحفظ خصيصاً لمنطقة البحر الأحمـر، أي علـي المسـتوي المحلـي (ادراج المراجع باآلغـة الانجليزيـة كـون القائمـة فـيّ النهاية انجليزية).

ب) التنوع الحيوى المقيد جغرافياً

يحدد هذا المعيار المواقع التي تساهم بشكل كبير في الاستمرار الاقلِّيمي للأنواع الفردية المقيدة جغرافياً (B2)، أو التجمعات المقيدة حغرافياً (B3)، أو أنواع النظم البيئية المقيدة حغرافيـاً (B4). وتـم حسـاب نطاقـات الأنـواء خصيصاً لمنطقـة البحـر الأحمـر، أي علـيّ المستوى المحلى (انظر فيريرا وآخرون، 2024)

ج) السلامة السئية

بحدد هذا المعيار المواقع التي تساهم بشكل كبير في استدامة المجتمعات البيئية السليمة تمامـاً علـى المسـتوى الإقليمـى، مـع دعـم العمليـات البيئيــة واســعةُ النطــاقُ، والَّتــى لأ تتأثر أُساساً بالأُنشطة البشرية الرئيسية.

د) العمليات الحيوية

بحدد هذا المعيار المواقع التي تساهم بشكل كبيـر فـي الاسـتمرار الْاقليمـي للتجمعـات الديموغراقية (D1)، أو المُلاجئ ٱلبيئية (D2)، أو مصادر التكاثر والتجديد (D3)، حيث تحتوى المواقع بشكل أساسى على نسبة كبيرة منّ سـكان ًنـوع معيـن خلال مرحلـة واحـدة علـي الأقل من مراحل حياته، مما يجعلها بالغة الأهمية لبقائه على قيد الحياة على المدي

هـ) عدم القابلية للاستبدال

يحــدد هــذا المعيــار المواقــع التــى لا يمكــن استبدالها فيما يتعلق بالاستمرار الإقليمي للتنوع الحيوي كما تم تحديده من خلاًل تحليلً كمَّى قائم علَّى التكامل لعدم القدرة على

استند تطبيق هـذه المعايير لتحديد مناطق التنوع الحيوي الرئيسية على مؤشرات متعددة (الجـدُول ٥١)، بمــا فــى ذلــك التنــوع والنــدرة والتفرد وضعـف الموآئـل والأنـواء، وأحجـام مجموعات الأنواع الرئيسية (على سبيل المثال، الأنواع المهددة بالانقراض في منطقة البحر الأحمـر أو الأنــواع المســتوطنة فــى المملكــة العربيـة السـعودية وشـيه الجزيـرة العربيـة)، بالاضافـة إلـي القيمـة المحتملـة للاسـتعادة والتحسين. ولا يمكن استخدام حميع المعابير، مثل هـ) عدم القابلية للاستبدال، أو المعايير الفرعية، مثل (B3) التجمعات المقيدة جغرافياً، ويعزى ذلك بشكل أساسي إلى نقص البيانات حول الأنواع أو الموائل. عندماً كان ذلك مناسباً، تم إجراء التحليلات باستخدام نظام المعلومات الجغرافية بدقة مكانية تساوى 100 متر x 100 متر، وتـم إنتـاج جميـع البيآنـات المكانيـة باستخدام نظام الإحداثيات المسقطة WGS .1984 UTM Zone 37N

الجدول ٥١ الفئـات والمعاييـر والمؤشـرات المسـتخدمة لتحديـد ورسـم خرائـط مناطـق التنـوع الحيـوى الرئيسـية فـي منطقـة البحـر الأحمـر. الكلمـات المفتاحيـة: ∟= المسـتوى المحلـي فـي منطقــة البحــر الأحمــر، R= المســتوى الإقليمــي، G= المســتوى العالمــي. انظــر R 2024)) للمزيد مين التفاصيـل.

تقرير موجز يركز على مناطق التنوع الحيوى البرى الرئيسية لعام 2025

الفئات	المعايير	المؤشر
وجود النباتات والحيوانات المهددة بالانقراض	A1 الأنواع المهددة بالانقراض ^ا	A) التنوع الحيوي المهدد بالانقراض
وجود أشجار المانغروف	A2 أنواع الأنظمة البيئية المهددة بالانقراض ⁶	
وجود الحيوانات والنباتات المقيدة جغرافياً	B1. الأنواع الفردية المقيدة جغرافياً [،]	B) التنوع الحيوب المقيد جغرافياً
المناطق ذات الأهمية العالية للنباتات والحيوانات المستوطنة في شبه الجزيرة العربية.	82. الأنواع المتزامنة المقيدة جغرافياً ۗ	
غیر مستخدم	B3. التجمعات المقيدة جغرافياً	
وجود الأراضي الرطبة	B4. أنواع الأنظمة البيئية المقيدة جغرافياً ًا	
وجود آخر المناطق البرية	c. السلامة الإيكولوجية	C) السلامة الإيكولوجية
وجود تجمعات الطيور	D1. التجمعات الديموغرافية ^{ـا}	D) العمليات الحيوية
وجود الأراضي الرطبة	D2. الملاجئ الإيكولوجية ^ا	
وجود مجاثم الخفافيش		
وجود الأراضي الرطبة	D3. مصادر التكاثر والتجديد ^ا	
غیر مستخدم	E. عدم القابلية للاستبدال من خلال التحليل الكمب	E) عدم القابلية للاستبدال

خلال مهمـات العمـل الميدانـي فـي منطقـة البحر الأحمر في عام 2024، تم جمّع عينات مَـن أُجِمالـي 120 موقعًا، بمـا فـي ذلـك تـم جمّع عينات لكل من النباتات والحيّوانات من 10 مواقــع للنباتــات فقــط بنســبة (٪8)، وتــم جمـع عينــات للحيوانــات فقــط مــن 21 موقعــاً بنسـبة (٪17). ومـن بيـن ١٤٥ موقعــاً التــى تــم موقّعاً في المناطق البرية (72 موقعًا للنباتات مواقع للحيوانات فقـطُ، كما تـم جمع عينـات من 33 موقعاً على الجزر (17 موقعاً للنباتــات

والحيوانات، وموقع واحد للنباتات فقط، و١٦

موقعاً للحيوانات فقـط)

وفيمـا يتعلـق بجمع العينـات من النباتات، فقد بلغ إجمالي المواقع التي تم جمع العينـات منهـا 99 موقعـاً، أما بالنسـبة للحيوانـات، فقد بلغ إجمالي المواقع التي تـم جمـع العينـات 89 مُوقعاً بنسبة (٪75)، وتم جمع عينات من للله منها ١٦٥ مُواقع. بالإضافة إلى ذلك، تـم جمـع عينــات للحيّوانــاتُ فقــط مــن ١৪١ موقعــاً مخصّصاً. وقد غطى توزيع مواقع جمع العينات كامل مساحة منطقة البحر الأحمر، بما في . جمع العينـات منهـا، تـم جمع عينـات مـن 87 ذلك قطاعى أمالا ووجهة البحـر الأحمـر، مماً يوفر عملياً العينات المناسبة للتنوع البيئي والحيوانــات، و7 مواقــع للنباتــات فقــط، و8 لمنطقة البحر الأحمر (الشـكل ٥٥)

الشكل 02

التوزيـع المكانـي لمواقـع أخـذ العينـات فـي منطقـة البحـر الأحمر، وتمييز المواقع التي تم أخـذ العينات منهـا للنباتات والحيوانات، والنباتات فقـط، والحيوانات فقـط، والمشاهدات الانتهازيـة (المخصصـة) للحيوانـات.

تقرير موجز يركز على مناطق التنوع الحيوى البرى الرئيسية لعام 2025

<u>رسم خرائط مناطق</u> <u>التنوع الحيوي الرئيسية</u>

تم تحديد ما مجموعه ١١ منطقة تنوع حيوي رئيسية في منطقة البحـر الأحمـر وفقــًا للمبـادئ التوجيهية التــي وضعهـا الاتحـاد الدولـي لحفـظ الطبيعة عنـد تطبيقهـا علـى نطـاق منطقـة البحـر الأحمـر المحليـة (انظـر قائمـة مناطـق التنـوع الحيـوى الرئيسـية

المقترحـة وأوراق الحقائـق الخاصـة بهـا) يظهر توزيع مناطق التنوع الحيوي الرئيسية الـ ١١ وخصائصها في الشـكل ٥٥ والجدول ٥٥. كمـا تـم توفيـر ورقـة حقائـق مفصلـة عـن كل منطقـة مـن مناطـق التنوع الحيوي الرئيسية.



الشكل 03

توزيع مناطق التنوع الحيوي الرئيسية الـ ١١ التي تم تحديدها في منطقة البحر الأحمر.

الجدول 102 قائمة بمناطق التنوع الحيوي الرئيسية الـ ١٦ التي تم تحديدها في منطقة البحر الأحمر وخصائصها الرئيسية وفقاً لمعايير التصنيف للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة.الكلمات المفتاحية: L = المستوى المحلي في منطقة البحر الأحمر، ER المستوى الإقليمي، EG المستوى العالمي.

			آمالا							بحر الأحمر	وجهة ال	القطاع
		أرضي	ً بحري وأرضي				Ç	أرضم			بحري وأرة	النظام
Л	جبال أماا	جبال تیرتل	. ر . ر ر أشجار	جبل رال	جبل	وادي	وادي خف	أعالي وادي	جبل	حرّة لونيّر	<u>ضف</u> ة ضفة	الاسم
	ت الشمالين	باي ٿر ن	المانغروف	0 3 0	قوّام	ر الحمض	. 3	ــ ر ــ الحمض	۰.۰ صیخان	J. J J	الوجه	,
			إلساحلية في			_		_				
			أمالا									
	1,086	692	35	1,163	772	383	38	976	1,643	1,211	2,835	المساحة (كم²)
												المعيار A
												A1 الأنواع المهددة
												بالانقراض ^ا
	-	1	-	1	-	1	-	1	3	-	-	عدد الأنوِاع المعرضة لخطر
												انقراض أقصب
	-	2	2	2	1	4	-	2	-	2	6	عدد الأنواع المعرضة لخطر
												الانقراض
	6	10	2	10	6	5	2	3	5	5	8	عدد الأنواع المعرضة لخطر
												انقراض آدنی
												A2 أنواع الأنظمة البيئية
	_		2.25								14.67	المهددة بالانقراض ^٥
	-	-	3.25	-	-	-	-	-	-	-	14.67	مساحة أشجار المانغروف (كم²)
-												المعتار B
												التنعيار 8 B1. الأنواع الفردية المقيدة
												اة. الألواع الفردية التفليدة جغرافيًا ^ا
	14	16	4	16	12	8	3	2	13	10	8	عدد الأنواع المقيدة جغرافيًا
			•									B2. الأنواع المتزامنة
												المقيدة جغرافيًا ۚ
	6	8	2	13	7	7	5	4	13	11	3	عدد الأنواع المستوطنة
												B4. أنواع الأنظمة البيئية
												المقيدة جغرافيًا [،]
	0.01	16.25	-	-	0.01	146.12	2.55	-	0.87	-	-	مساحة الأراضي الرطبة (كم²)
												المعيار C
												C. السلامة الإيكولوجية
	229	182	-	9	-	202	-	319	450	552	-	المساحة المصنفة كآخر
												المناطق البرية (كم²)
												المعيار D
												D1. التجمعات الديموغرافية ^{ـا}
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	عدد الأنواع ذات التجمعات
												الديموغرافية
												D2. الملاجئ الإيكولوجية [،]
	- 6	2 ذوا أولوية	-	2 ذوا	-	-	-	-	-	1 ذو	-	وجود مجاثم الخفافيش
		قصوب و2		أولوية						أولوية		
		ذوا أولوية دنيا		دنیا						قصوں و2 ذوا		
		دىي								وء دور أولوية		
										اولوی <i>ت</i> دنیا		
	0.01	16.25	-	-	0.01	146.12	2.55	-	0.87	-	-	مساحة الأراضي الرطبة (كم²)
												D3. مصادر التكاثر ^ا
	0.01	16.25	-	-	0.01	146.12	2.55	-	0.87	-	-	مساحة الأراضي الرطبة (كم²)
												., ,

REDSEAGLOBAL.COM تقرير موجز يركز على مناطق التنوع الحيوى البرى الرئيسية لعام 2025



منظر طبیعی من جبل رال

تم تحديد الغالبية العظمى من مناطق التنوع الحيوى الرئيسية باستخدام المعاييـر A1 (الأنـواع المهــدّدة بالانقــراض)، وBi (الأنــواء المقـــدة جغرافيـاً)، وB2 (الأنـواع المسـتوطنة)، وتمكنّـا من استخدام المعيـار D1 (التجمعـات الديموغرافيــة) فقـط فـى وجهـة البحـر الأحمـر - ضفـة الوجـه. وكانت منطّقة التنوع الحيوى الرئيسية البحرية/ البرية لكل من ضفةً الوجه ومنطقة المانغروف الساحلية في أمالا هي الوحيدة التي أظهرت تمثيلًا كبيراً لنُّوع النظام البيئي المهدد بالانقراض أشجار المانجـروف، مما أدى إلى تفعيـل المعيار A2. بينما أظهرت ثلاث مناطق تنوع حيوى رئيسية مجاثم للخفافيش يتم استخدامها كملاذات ببئية مما أذى إلى تفعيل المعيار D2، كما أن منطقتي التنوع الحيوي الرئيسيتان: حرّة لونيّر في وجهةً البحر الأحمر وجبال تريبل باي في أمالا مهمتان بشكل خاص. تم تحديد وجود مشاحة كبيرة من الأراضَى الرَّطبـة فـى ثلاث مناطـق تنـوع حيـوى رئيسية، ممّا أدى إلى تفعيل المعايير 84 (أُنواع ري النظم البيئية المقيدة جغرافياً)، وD2 وD3 (مصادر التكاثر والتجديد)، كما أن مناطق التنوع الحيوي الرئيسية - وادى خف ووادى الحمـض فـّى وجهة البُحـر الأحمـر، وتَجبـال تريبـل بـاي فــي أمـّـالا ذات أهمية خاصة

إجمالاً، تغطى هذه المناطق الرئيسية الـ١١ للتنوع

- الأحمر(المعيار A1)
 - 88 نوعاً مقيداً جغرافياً (المعيار BI)
- 19 نوعاً مستوطناً في شبه الجزيرة العربيـة (المعتار B2)

تـم تضميـن مـا مجموعـه ١٦٥ نوعـاً مـن النياتــات والحيوانــات المهــددة بالانقــراض، أو المقيــدة جغرافياً، أو المستوطنة أو التي تظهر تجمعات ديموغرافيــة فــى ١٦ منطقــة مــنّ مناطــق التنــوع الحيوي الرئيسية التي تمثل %24 من إجمالي تنوعُ الْأَنواُعِ الذي تم تُحديدُه في منطَّقُهُ البحَّر الأحمـر (الجـدول 03)

18 نوعـاً يظهــر تجمعــات ديموغرافيــة داخــل

منطقـة البحـر الأحمـر (المعيــار D1) (الجــدول 03).

أما المحموعة الأقل تغطية فكانت الزواحف حيث بلغت %15.2 من تنوع الأنواع الممثلة في مناطق التنوع الحيوي الرئيسية، وكان ذلك نتيجة لقلة الأنواع المصنفّة على أنهـاً مهددة بالانقراض أو مقيدةً جغرافياً أو مستوطنة في شبه الجزيرة العربيـة مقارنـة بالمجموعـات التصنّيفيـة الأخـري. وتمـت تغطيـة الطيـور أيضًـا بشـكل أقـل نسـبيًا، بنســبة 19.1% مــن إجمالــى التنــوع، وكان هــذا نتيجة لعدم تقييم الطيور آلشتوية وفقًا لمعايير القائمة الحمراء للأتحاد الدولى لحفظ الطبيعة أثناء تقييم خطر الانقراض بسبب نقص البيانات خلال فترة الشتاء.

وفي المقابل، تمت تغطية نباتـات عشبة الكبد والبرمائيــات والأســماك بنســبة 100%. فــى لمتوسـط، تــم تمثيـل 49.70% مــن تنــوع جميــع المجموعات التصنيفية في مناطق التنوع الحيوي الرئيسية التي تـم تحديدهـا.

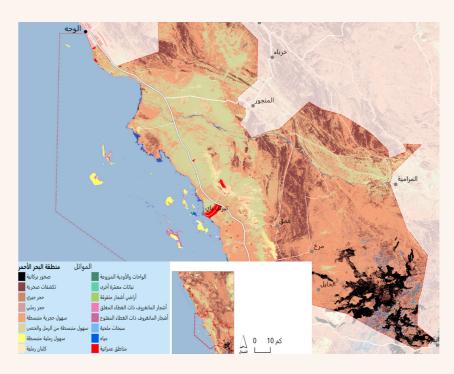
الجدول 03 ا عدد أنواع النباتات والحيوانات المدرجة في مناطق التنوع الحيوي الرئيسية الـ ١٦ التي تم تحديدها في منطقة البحر الأحمر حسبُ المجموعة التصنيفية وفقاً لمعايير التصنيف والعدد الإجمالي للأنواع المشمولة والنسبة المئوية (۞) بالنسبة للعدد الإجمالي للأنواع . المحددة في المنطقة: L= المستوى المحلى في منطقة البحر الأحمر، R= ألمستوى الإقليمي.

المجموع (%)	المعيار ۵	المعيار 82	المعيار 81	المعيار AT	المجموعه			
	التجمعات الديموغرافية ^ا	المستوطنة	المقيدة جغرافيًا ^ي	المهددة بالانقراض ^ا	التصنيفية			
	النباتات							
(26.7) 51			46	8	النباتات الوعائية			
(100.0) 1			1		النباتات الكبدية			
(27.1) 52	0	4	47	8	المجموع			
		وانات	الحير					
(36.1) 13			8	6	الثدييات			
(19.1) 42	18	4	10	23	الطيور			
(15.2) 5		2	3	1	الزواحف			
(100.0) 1		1	1	1	البرمائيات			
(100.0) 2			1	2	الأسماك			
(25.0) 4		4	1		العقارب			
(25.4) 17		1	17		الحشرات			
(22.4) 84	18	15	41	33	المجموع			
(24.0) 136	18	19	88	41	المجموع			

<u>رسم خرائط</u> <u>الموائل الأرضية</u>

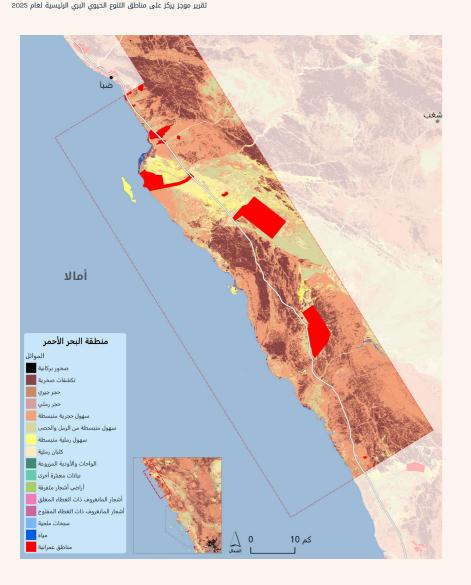
أنتج التصنيـف الخاضـع للإشـراف خريطـة لاستخدامات الأراضي/الغطـاء البـري بـ ١٦ فئـة (الشـكل ٥4 و الشـّكل ٥5) تمثـل السـمات الرئيسية للبيئــات الطبيعيــة الموجــودة فــى منطقــة البحــر الأحمــر: الصخــور البركانيــة، والنتـوءات الصخريـة، والحجـر الجيـري، والحجـر الرملـى، والأراضـى المسـطحة الصخريــة، والأراضـي المسـطحة الرمليـة والحصويـة، والأراضــي المسـطحة الرمليــة، والكثبــان الرملية، والواحات والوديان المغطاة بالنباتات، والنباتات المعمرة الأُخرى، والغابات المتناثرة، بحيـث تحتـوى المناطـق علـى مـا بيـن 8 إلـى

وأشـجار المانجـروف ذات الكثافـة القليلـة، والأحــواض الملحيــة، والميــاه، والمناطــق المبنيـة. يقـدم التصنيـف النهائـي فئـات ذات مستوى عـال مـن التفاصيـل التعريفيـة، مثـل فئــات الصخــور البركانيــة وأنــواع اســتخدامات الأراضي الرملية/الغطـاء البـّـري الرملـي (الكثبان الرملية والأراضى المسطحة الرملية)، والنتــوءات الصخريــة والأراضــى المســطحة الصخريــة. واحتــوت كل منطقــة تنــوع حيــوى رئيسية على مجموعة مختلفة مـن الموائـل،



الشكل 04

فئات استخدامات الأراضي/ الغطاء النباتي البري التي تم تحديدها في وجهة البحر الأحمر بعد التصنيف الخاصع للإشراف لصور الأقمار الصناعية ونماذج الانتحدار التوافقي الديناميكي للمؤشرات الطيفية ومنهجيات رسم خرائط أشجار المانجروف في محرك جوجل إيرث (GEMMM).

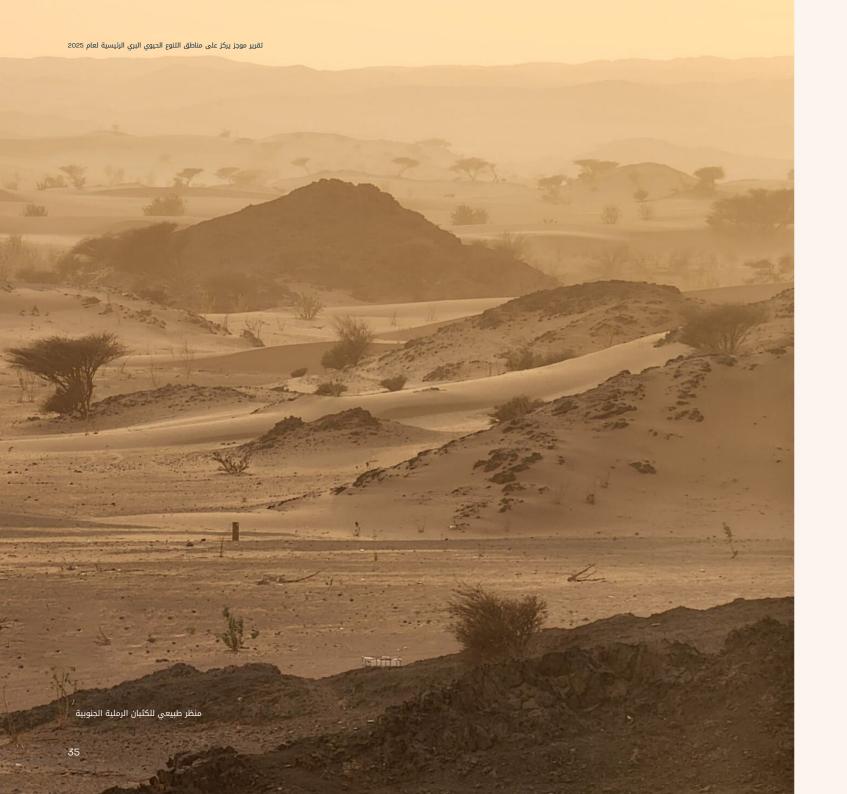


الشـكل 05

فئات استخدامات الأراضي/ الغطاء النباتي البري التي تم تحديدها في أمالا بعد التصنيف الخاضع للبشراف لصور الأقمار الصناعية ونماذج الانحدار التوافقي الديناميكي للمؤشرات الطيفية ومنهجيات رسم خرائط أشجار المانجروف في محرك جوجل إيرث (GEMMM).



		أمالا							الأحمر	وجهة البحر	فئة استخدامات
جبال أمالا	منطقة المانغروف	جبال تيرتل	جبل رال	جبل	وادي		أعالي وادي	جبل	حرّة لونيّر	ضفة الوجه	الأراضي/
الشمالية	الساحلية في أُمَالا	نات		قوّام	الحمض	خف	الحمض	صیخان			الغطاء الأرضي
0.0	0.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.5	0.0	40.1	1.2	صخور بركانية
22.4	7.5	27.8	18.6	34.4	10.4	2.1	13.1	34.7	12.9	4.8	النتؤات الصخرية
0.1	1.7	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.7	0.1	0.1	0.3	בخر خترت
0.2	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	0.7	0.8	0.6	0.4	0.2	حجر رملي
42.3	54.9	62.3	56.3	49.1	42.1	56.5	78.8	56.3	41.9	24.9	الأراضي
											المسطحة
14.6	7.1	4.4	22.9	13.6	40.0	23.0	3.3	6.5	0.2	2.9	الصخرية
14.0	1.1	4.4	22.9	13.0	40.0	23.0	3.3	0.5	0.2	2.9	الأراضي المسطحة الرملية
											والحصوية
5.8	9.7	1.0	0.2	0.6	0.5	3.6	0.0	0.6	0.0	29.1	 الأراضي
											المسطحة
											الصخرية
8.3	2.0	1.9	1.2	1.4	2.4	13.6	0.0	0.8	0.0	0.3	الكثبان الرملية
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	الواحات والأودية
0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.7	0.1	0.9	0.0	المغطاة بالنباتات النباتات المعمرة
0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.7	0.1	0.9	0.0	اللبانات المعمرة الأخرى
0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	ــــــر ــــــــــــــــــــــــــــــ
0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	 أشجار المانجروف
											ذات الكثافة
											الكبيرة
0.0	12.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.3	أشجار المانجروف
											ذات الكثافة القليلة
0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	العليلة أحواض ملحية
0.0	3.0	0.2	0.1	0.1	3.4	0.1	2.0	0.1	3.2	15.9	میاه
6.3	0.2	1.7	0.1	0.3	0.6	0.0	0.1	0.2	0.2	1.0	<u>عياة</u> المناطق المبنية
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	المجموع



تقرير موجز يركز على مناطق التنوع الحيوي البري الرئيسية لعام 2025

مناطق التنوع الحيوي الرئيسية البيانات التفصيلية





ضفة الوجه

الحالة العالمية لمناطق التنوع الحيوي الرئيسية

مؤكدة

الإحداثيات المركزية

خطوط العرض: 25.5997 خطوط الطول: 36.7984

معايير مناطق التنوع الحيوي الرئيسية العالمية

A1b, D1a

النظام

بحري، بري

الارتفاع (م) -2 إلى 12

مساحة منطقة التنوع الحيوي الرئيسية (كم²) 2,835 البلشون الأرجواني Purple Heron

> **التصنيف** محلي وعالمي

معايير مناطق التنوع الحيوي الرئيسية على المستوى المحلي في منطقة البحر الأحمر D1,B2,B1,A2 ,A1



نبذة عامة عن الموقع

الحالة العالمية لمناطق التنوع الحيوي الرئيسية

مؤكدة

الإحداثيات المركزية

خطوط العرض: 25.5997 خطوط الطول: 36.7984

معايير مناطق التنوع الحيوي الرئيسية العالمية

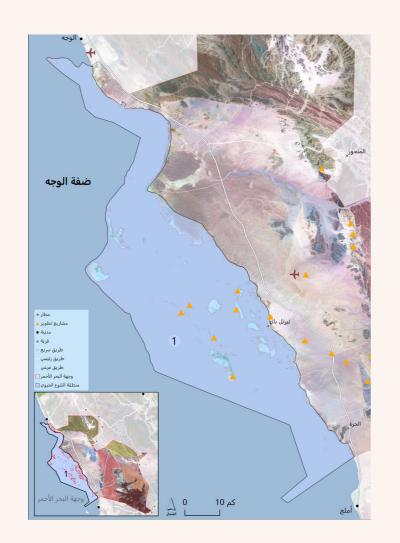
A1b, D1a

النظام

بحري، بري

الارتفاع (م) -2 إلى 12

مساحة منطقة التنوع الحيوي الرئيسية (كم²) 2,835





تفاصيل الموقع

ائىسىة

تـم تصنيـف ضفـة الوجـه فـى وجهـة البحـر الأحمـر كمنطقـة تنــوع حيــويّ رئيســية نظـراً لأهميتها في الحفاظ على التنوع الحيوي. تدعم هذه المنطقة ثلاثة أنواع من النباتـات و21 نوعاً من الحيوانـات التـي تشـكل مصـدراً مهماً للحفاظ عليها، وتشمل مساحة محدودة مـن أشـجار المانجـروف المهــددة بالانقــراض (0.5٪) من منطقة التنوع الحيوى الرئيسية) تشـمل الأنـواع الهامـة مـن النباتــات الرغــل الطحيني والقندل المؤنف، وكلاهما مصنفان على أنهما معرضان لخطر انقراض أدني في منطقــة البحــر الأحمــر. بينمــا تشــمل الأنــواع الهامـة مـن الحيوانـات: البلشـون العـملاق، والبلشون الأرجواني، وطائر الحنكور، والطائر الاستوائي أحمر المنقار، وطائر أبو ملعقـة الأوراسي، والخرشنة السوندرزية، وجميعها مصنفـة علـي أنهـا معرضـة لخطـر الانقـراض في منطقـة البحـر الأحمـر.

وتم تصنيف ضفة الوجه على أنها منطقة طيور مهمة وكمنطقة تنوع حيوى رئيسية عالمية في عام 1994 نظراً لأهميتها بالنسية لتكاثر أنواع الطيور الرئيسية. تشير التقديرات إلى أن هـذه المنطقـة تدعـم مـا يقـرب مـن 2% من أعداد صقر الغروب (الأسخم) على مستوى العالم (Calabrese 2022)، بالاضافة إلى نسب هامـة مـن أنـواع الطيـور البحريـة الأخرى ذات الأولويـة، بمــا فــى ذلـك: طائــر الحنكور بنسبة تقدر بـ 50% من تعداده على مستوى العالـم، والنـورس الأسـحم بنسـية 35%-17%، والنــورس الكبيــر أســود الــرأس بنسية %15، والخرشنة الملجمة بنسية %1، والخرشنة بيضاء الخدود بنسبة %4، والخرشنة المتوحة بنسبة 20% ((Calabrese et al, 2024) والمتوحة بنسبة المتوحة بنسبة المتوحة المتو ومع ذلك، لا تزال هناك فجوات في البيانات

يعد هذا الموقع مؤهلاً كمنطقة تنوع حيوي رئيسية ذات أهمية لمنطقة البحر الأحمر، حيثُ يستوفى عدة معايير لتحديد مناطق التنوع أنواع معرضة لخطر الانقراض وثمانية أنواع معرضة لخطر انقراض أدني)، B1 (ثمانية أنواع

تعتمــد علــى الأرخبيــل خلال مراحــل مختَّلفــة من دورات حياتها، وهو ما يحد من الفهم الحالى لأهمية هذه الجزر لبقاء هذه الأنواع على المدى الطويل. وعلى الرغم من مكانتها المعترف بها كمنطقة تنوع حيوى رئيسية، وموقعها ضمن مسار هجرة رئيسي، ووجود أنواع مهددة بالانقراض عالمياً ومحلياً، فقد تم تحديد ضفة الوجه في وجهة البحر الأحمر على أنها ذات قيمة منخفضة للطيور المائية الشـــتوية (الطيــور الشــاطئية والبــط، شــراكة مناطـق التنـوع الحيـوي الرئيسـية 2025). إلا أنه وبسبب نقص الدراسات، فإن أهمية هذه الجزر باعتبارها محطات للتوقف وقضاء فترة الشتاء، وهي مراحل حاسمة في دورة حياة هـذه الأنـواع، لا تـزال غيـر مستكشّـفة بشـكل كاف وتحد من الفهم الحالي لأهمية منطقة التنــوع الحيــوي الرئيســية لتَّجمعــات الأنــواء. وتشـهد هـذه الطيـور انخفاضًـا سـريعًا فـي أعدادها، ويتم تصنيف العديد من الأنواع على أنها مهددة بالانقراض بموجب ببانات القائمة الحمـراء للاتحـاد الدولـي لحفــظ الطبيعــة. وعلى الرغم من وجود العديد من الفجوات المعرفية، فإن العمل الأخير الذي أجرته البحر الأحمـر الدوليـة علـى الجـزر (;Calabrese 2022 Calabrese et al, 2024)، بالاضافة إلى البيانات التي جمعتها بيوبوليس/بيوديزرت في نطاق مشـّروع "تقييــم الموائــل المكانيــة لَلحفــاظ على التنوع الحيوى"، قد قدم رؤى جديدة من شأنها أن تسمح بتحديث هذه المنطقة الرئيسية للتنوع الحيوى المهمة عالمياً، وإنشاء منطقـة تنـوع حيـوي رَئيسـية علـي المسـتوي المحلى في منطقة البحر الأحمر.

المتعلقـة بأنـواء الطيـور الاضافيـة التـى قـد

الحيــوي الرئيســية، وهــي: المعيــار A1 (ســتة

مقيدة حغرافياً)، B2 (ثلاثة أنواء مستوطنة)، Dla (پختـوى علـى 18 نوعـاً بنسـبّة كبيـرة مـن حجم السكآن خلال مرحلة واحدة أو أكثر من مراحل دورة حياتها الرئيسية)

المعيار A2 - أشجار المانغروف (كم2): 14.67

الجدول 1**0**5 عناصر التنوع الحيوى التي تفعّل معايير مناطق التنوع الحيوى الرئيسية. الكلمات المفتاحية: T= مهددة بالانقراض، GR= مقيدة جغرافياً، E= مستوطنة، DA= تجمعات ديموغرافية، L= المستوى المحلى في منطقة البحر الأحمر، R= المستوى الإقليمي. انظر Ferreira et al. (2024) للمزيد من التفاصيل.

Group	المعيار B2	المعيار B1	المعيار A		النوع	المجموعة
DA ^L	ER	GR^L	T [∟]			
			معرض لخطر الإنقراض	Atriplex farinosa	الرغل الطحيني	النباتات الوعائية
		نعم		Cyperus	الثندي	
				conglomeratus		
			معرض لخطر انقراض ٔ · ·		القندل المؤنف	
			ונוט	mucronata Cheesman's Gerbil	عضل تشيزمان	الثدىيات
>90% من الأعداد المحلية تتكاثر في	نعم		معرض لخطر الانقراض		عص تسيرتنان البلشون العملاق	
المنطقة						الطيور
			معرض لخطر الانقراض		البلشون الأرجواني	
>90% من الأعداد المحلية غير المتكاثرة في المنطقة				Ruddy Turnstone	قنبرة الماء	
			معرضة لخطر انقراض	Pharaoh Eagle-owl	البومة النسارية	
			أدنى		الفرعونية	
			معرض لخطر انقراض أدنب	Green-backed Heron	البلشون أخضر الظهر	
>90% من الأعداد المحلية غير المتكاثرة في لمنطقة				Sanderling	الدريجة البيضاء	
>90% من الأعداد المحلية غير المتكاثرة في المنطقة				Dunlin	دريجة الألب	
>90% من الأعداد المحلية غير المتكاثرة في المنطقة				Curlew Sandpiper	الدريجة الكروانية	
المعطفة >90% من الأعداد المحلية غير المتكاثرة في المنطقة				Little Stint	الدريجة الصغيرة	
المنطقة >90% من الأعداد المحلية غير المتكاثرة في المنطقة				Common Ringed Plover	الزقزاق المطوق الشائع	
>90% من الأعداد المحلية غير المتكاثرة في المنطقة				Greater Sand Plover	زقزاق الرمل الكبير	
>90% من الأعداد المحلية غير المتكاثرة في المنطقة				Siberian Sand Plover	زقزاق الرمل السيبيري	
	نعم			Arabian Sunbird	التمير العربي	
الحد الأدنب من Rus= 1073؛ >%90 من الأعداد المحلية تتكاثر فب المنطقة			معرض لخطر الانقراض	Crab Plover	طائر الحنكور	
		نعم	0,,,,,,	Black-crowned Spar- row-lark	قنبرة سوداء متوجة	
الحد الأدنب من 40 =Rus؛ >90% من الأعداد المحلية تتكاثر في المنطقة			معرض لخطر انقراض أدنب	Sooty Falcon	صقر الغروب (الأسخم)	
>90% من الأعداد المحلية غير المتكاثرة في المنطقة				Eurasian Oystercatcher	صائد المحار الأوراسي	
>90% من الأعداد المحلية غير المتكاثرة في المنطقة				Slender-billed Gull	النورس مستدق المنقار	

معابير التأهل النسبية كمنطقة تنوع حيوى

REDSEAGLOBAL.COM تقرير موجز يركز على مناطق التنوع الحيوي البري الرئيسية لعام

المجموعة	النوع		المعيار A	المعيار B1	المعيار B2	Group
			$T^{\scriptscriptstyle L}$	GR ^L	E ^R	DA ^L
الطيور	بقويقة مخططة الذيل					>90% من الأعداد المحلية غير المتكاثرة في
						المنطقة
	العقاب النساري	Osprey	معرض لخطر انقراض			الحد الأدنب من Rus= 92؛ >80% من الأعداد
			أدنى			المحلية تتكاثر في المنطقة
	الطائر الاستوائي أحمر	Red-billed Tropicbird	معرض لخطر الانقراض			-
	المنقار					
	النحام الكبير	Greater Flamingo				>90% من الأعداد المحلية غير المتكاثرة في
						المنطقة
	أبو ملعقة الأوراسي	Eurasian Spoonbill	معرض لخطر الانقراض			الحد الأدنب من Rus= 9؛ >%90 من الأعداد
						المحلية تتكاثر في المنطقة
	زقزاق الرمل الكبير	Greater Sand Plover				>90% من الأعداد المحلية غير المتكاثرة في
						المنطقة
	الخرشنة السوندرزية	Saunders's Tern	معرض لخطر الانقراض			
	القمري الأوروبي	European Turtle-dove		نعم		
	الأطيش البني	Brown Booby	معرض لخطر انقراض			
			أدنى			
الزواحف	برص المنازل 3	Hemidactylus sp.			نعم	
		nov. 3				
الحشرات	الرعّاش الإمبراطور	Vagrant Emperor		نعم		
	الدعسوقة ذات الإحدى	Eleven-spotted Lady		نعم		
	عشر نقطة	Beetle				
	فراشة زهرة الثالوث	Yellow Pansy		نعم		
	الصفراء (Junonia hierta)					
	فراشة زهرة الثالوث	Blue Pansy		نعم		
	الزرقاء (Junonia orithya)					
	الخنفساء الأرضية الرملية	Sand Ground Beetle		نعم		



يُعد هذا الموقع هاماً أيضاً على الصعيد العالمي لتكاثـر سـتة أنـواع مـن الطيـور المائية التي تعتبر من الأنـواع ذات الأولوية وهـي النـورس الأسحم، والنـورس الكبيـر أسود الرأس، والخرشنة الملجمة، والخرشنة المتوجة الكبيرة، وخرشنة الخرشنة بيضاء الخـدود. وبالإضافة إلى ذلك، تتكاثر في المنطقة أنواع من البلشونيات مثل طائر بلشون الصخر أو تستخدمها أثناء الهجرة والشتاء مثل البلشون اللرمد (مالك الحزين) وبلشون الليل أسـود التاج. تعد معظم الطيور والشاطئية التي تستخدم المنطقة كمحطات

للقلق من ناحية الحفاظ عليها، مثل كروان الماء الأوراسي. كما أن هناك نوعان من طائر المحرزة يستخدمان المنطقة للهجـرة وهما مرزة المستنقعات والمـرزة الباهتة، وهناك مخاوف عالمية بشأن الحفاظ عليهما. وتمت مشاهدة نوعين من الطيور المغردة، وهما الدخلة الأوراسية والدخلة الصخباء، بشكل متكرر وهـي تغرد وسط أشجار المانجـروف، مما يعـد مؤشـراً قويـاً على تكاثرهما في المنطقة. علاوةً على ذلك، تُعـد المنطقة مهمـة أيضاً للسلاحف البحرية وأطـوم البحـر.

توقـف و/أو كأراضـى لقضـاء الشـتاء مثيـرة

<u>الحفاظ على الطيور</u> <u>في الجزر</u>

تـم اختيـار الجـزر التـي تسـهم بشـكل أكبـر فـي تصنيـف ضفـة الوجـه كمنطقـة محليـة رئيسـية للتنـوع الحيـوي فـي منطقـة البحـر الأحمر، وذلك لإعطاء الأولوية لإجراءات الحفظ (الجـدول 60). استند هـذا الاختيـار على معايير محددة تهـدف إلى ضمان حمايـة الأنواع ذات الأولوية والمهددة بالانقراض، بما في ذلك: أي الجزر التي تتكاثر فيها الأنواع ذات الأولويـة حصريـاً (بمعنى أن هـذه الأنواع لا تتكاثر في جزر أخـرى)؛ ب) الجـزر التي تظهـر أعلى تنوع في الأنـواع ذات الأولويـة للتكاثـر؛ ج) الجـزر التي تطهـر أعلى تنوع في الأنـواع ذات الأولويـة للتكاثـر؛ ج) الجـزر التي تحمر نسبة كبيـرة من الأعـداد المحليـة التـى تحمر نسبة كبيـرة من الأعـداد المحليـة

المتكاثرة من الأنواع ذات الأولوية؛ د) الجزر التي تحتوي على أعلى تركيزات من الطيور الشاطئية المهددة بالانقراض محلياً؛ و هـ) الجزر التي تحتوي على مجموعة متنوعة من أنواع طيـور البلشـون المهـددة بالانقـراض محليـاً. ستسـاهم تدابيـر الحفـظ الموجهـة لحمايـة هـذه الجـزر أيضاً في حمايـة العديـد من الطيـور المهاجـرة الأخـرى التي تستخدم الجـزر أيضاً كمحطات توقف أو أماكن للتغذية أثناء الهجرة، مثل طيور الصرد، وطيور المرعة، وطيـور الأبلق، وطيـور المـرزة.



عش العقاب النساري



صور تمثل ضفة الوجه

الجدول 06 ا قائمة الجزر ضمن ضفة الوجه والمعايير. الكلمات المفتاحية: R= المستوى الإقليمي، G= المستوى العالمي. انظر Ferreira et al. (2024) للمزيد من التفاصيل.

التهديد الرئيسي (الاتحاد	حالة الدفظ		الأنواع المهمة	معيار الاختيار	الجزيرة
التهديد الرئيسات رادنجاد) (الدولي لحفظ الطبيعة			الاتواع التنهيين	تنعيار الاختيار	النجريرت
1.3 (السياحة ومناطق الترفيه)	مهدد بخطر الانقراض ^ع ، غیر مهدد، غیر مهدد		صقر الغروب (الأسخم)، الخرشنة الملجمة، النورس أبيض العين	غالبية الأعداد متكاثرة؛ مع تنوع أعلم للأنواع ذات الأولوية	قمعان
1.3 (السياحة ومناطق الترفيه)	غیر مهدد	Brown Booby; Saunders's Tern	الأطيش البنب، الخرشنة السوندرزية	أنواع ذات أولوية واحدة؛ غالبية الأعداد متكاثرة؛ تنوع أكبر للأنواع ذات الأولوية	بریم
	غیر مهدد	Greater Crested Tern	الخرشنة المتوجة الكبيرة	أنواع ذات أولوية واحدة	الكعبية
	غتل مهدد	Eurasian Spoonbill	أبو ملعقة الأوراسي	أنواع ذات أولوية واحدة	النعمانيات 2
1.3 (السياحة ومناطق الترفيه)	غير משدد	Bridled Tern	الخرشنة الملجمة	تنوع أعلى للأنواع ذات الأولوية؛ غالبية الأعداد متكاثرة	أبو لاحق
	معرض لخطر انقراض أدنب ^{م،} غير مهدد، غير مهدد، غير مهدد، قريب من خطر الانقراض ^ء ، قريب من خطر الانقراض ^ء	Bridled Tern; White-cheeked	طائر الحنكور; النورس الأسحم; الخرشنة الملجمة; الخرشنة بيضاء الخدود; قنبرة الماء; دريجة الألب.	تنوع أعلم للأنواع ذات الأولوية؛ وجود طيور شاطئية مهددة بالانقراض	العش الشرقى
8.1 (الأنواع الغازية)	غير مهدد، غير مهدد، قريب من خطر الانقراض ^ي ، قريب من خطر الانقراض R، مهدد بالانقراض ^ع ، قريب من خطر الانقراض ^ع	Tern; Dunlin, Greater Sand Plover; Goliath Heron; Grey	الخرشنة المتوجة، الخرشنة الملجمة، دريجة الألب، زقزاق الرمل الكبير، البلشون العملاق، البلشون الأرمد (مالك الحزين)	تنوع أعلم للأنواع ذات الأولوية؛ غالبية الأعداد متكاثرة، وجود طيور شاطئية وبلشونات مهددة بالانقراض	الرديم
	غير مهدد، مهدد بالانقراض ۗ	Sooty Gull; Sooty Falcon	النورس الأسحم، صقر الغروب (الأسخم)	غالبية الأعداد متكاثرة	مردونة
8.1 (الأنواع الغازية: الجرذان)	غير مهدد، معرض لخطر الانقراضَّ، معرض لخطر انقراض أدنمُّ، معرض لخطر الانقراضُّ، قريب من خطر الانقراضُّ، قريب من خطر الانقراضُّ	Crab Plover; Goliath Heron;	النورس الأسحم، صقر الغروب (الأسخم)، طائر الحنكور، البلشون العملاق، البلشون الأرمد (مالك الحزين)،البلشون الأرجواني	غالبية الأعداد متكاثرة، بلشونات متنوعة	غوّار
	غير مهدد، غير مهدد، غير مهدد، غير مهدد، معرض لخطر انقراض أدنب ً، قريب من خطر الانقراض، قريب من خطر الانقراض، قريب من خطر الانقراض ً، معرض لخطر انقراض أدنه،	White-eyed Gull; White- cheeked Tern; Crab Plover;	الخرشنة الملجمة، النورس الأسحم، النورس أبيض العرن، الخرشنة بيضاء الخدود، طائر الحنكور، قنبرة الماء، دريجة الألب، زقزاق الرمل الكبير، زقزاق الرمل الكبير	غالبية الأعداد متكاثرة	أطاويل
8.1 (الأنواع الغازية)	غير مهدد، معرض لخطر انقراض أدنب *، غير مهدد، قريب من خطر الانقراض°، قريب من خطر الانقراض*، قريب من خطر الانقراض°، معرض لخطر انقراض أدنب°	Plover; Bridled Tern; Ruddy	الخرشنة بيضاء الخدود، طائر الحنكور، الخرشنة الملجمة، قنيرة العاء، زقزاق الرمل الكبير، بقويقة مخططة الذيل،زقزاق الرمل الكبير	غالبية الأعداد متكاثرة، تركيز عالي للطيور الشاطئية المهددة بالانقراض	شموزة (1+2)
	معرض لخطر انقراض أدنب ^ع ، غير مهدد، غير مهدد، غير مهدد		طائر الحنكور، النورس الأسحم، الخرشنة بيضاء الخدود، الخرشنة المتوجة،الخرشنة الملجمة	غالبية الأعداد متكاثرة	الشيخ مربط
8.1 (الأنواع الغازية: قطط)	غیر مهدد	Lesser Crested Tern	الخرشنة المتوجة	غالبية الأعداد متكاثرة	الوقادي
	معرض لخطر انقراض أدنب [®]	Crab Plover	طائر الحنكور	غالبية الأعداد متكاثرة	النعمانيات 3
8.1 (الأنواع الغازية)	غير مهدد، معرض لخطر الانقراض ٌّ، قريب من خطر الانقراض ٌ، قريب من خطر الانقراض ٌ	Heron; Grey Heron; Purple	النورس أبيض العين، البلشون العملاق، البلشون الأرمد (مالك الحزين)، البلشون الأرجواني		شيبارة الشمالية
	معرض لخطر انقراض أدنه؟	Crab Plover	طائر الحنكور	غالبية الأعداد متكاثرة، بلشونات متنوعة	عميرات
8.1 (الأنواع الغازية) 5.1 (ميد الحيوانات البرية وجمعها)	قريب من خطر الانقراض ، قريب من خطر الانقراض ، معرض لخطر انقراض أدنث ، معرض لخطر الانقراض ، قريب من خطر الانقراض ، قريب من خطر الانقراض ، معرض لخطر انقراض أدنماى. معرض لخطر الانقراض ! معرض لخطر الانقراض !	Curlew Sandpiper; Siberian Sand Plover; Bar-tailed Godwit; Eurasian Curlew; Greater Sand Plover; Goliath Heron; Sooty Falcon	قنرة الماء، دريجة الألب، دريجة كروانية، زقزاق الرمل السبيرب، يقويقة مخططة الذيل، كروان الماء الأوراسي، زقزاق الرمل الكبير، البلشون العملاق، مقر الغروب (الأسخم)	تركيزً عالى للطيور الشاطئية والبلشونات المهددة بالانقراض، غالبية الأعداد متكاثرة	سویحل (1+2)
8.2 (أنواع محلية مسببة للمشكال: الجمل)	قريب من خطر الانقراض ^ء ، قريب من خطر الانقراض ^ء ، قريب من خطر الانقراض ^ء ، معرض لخطر انقراض أدنب ^ء	Bar-tailed Godwit; Greater	قنبرة الماء، دريجة الألب، بقويقة مخططة الذيل، زقزاق الرمل الكبير	تركيز عالي للطيور الشاطئية المهددة بالانقراض	مطيات (1-2)





مساحة منطقة التنوع الحيوي الرئيسية (كم²) 1,211

الإحداثيات المركزية

خطوط العرض: 25.1926 خطوط الطول: 37.779

النظام

بري

الارتفاع (م) 339 إلى 1,471

Hemidactylus sp. nov.

التصنيف محلية

معايير مناطق التنوع الحيوي الرئيسية على المستوى المحلي في منطقة البحر الأحمر Al, Al, B2,B1,A2,F1



نبذة عامة عن الموقع

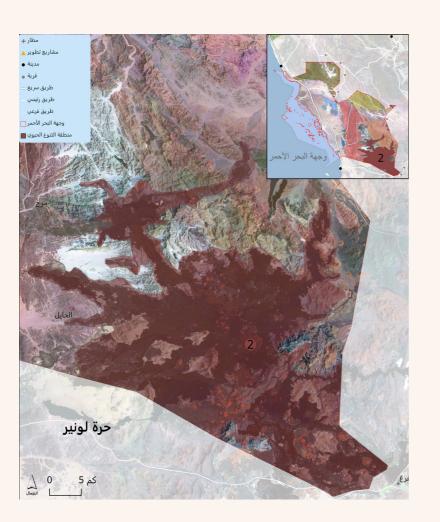
مساحة منطقة التنوع الحيوي الرئيسية (كم²) 1,211

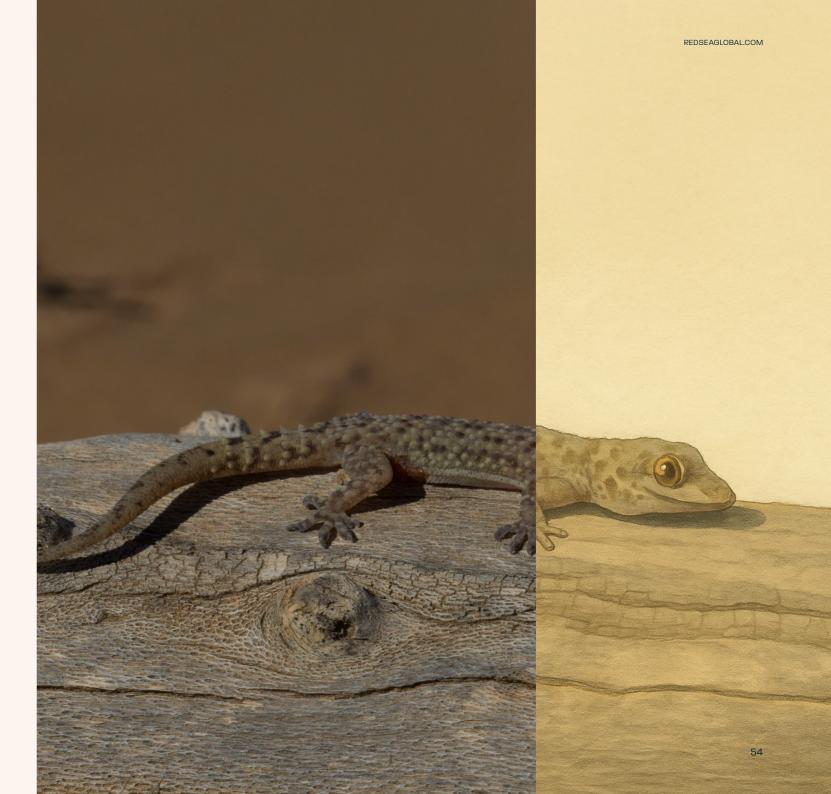
الإحداثيات المركزية

خطوط العرض: 25.1926 خطوط الطول: 37.779

> **النظام** بري

الارتفاع (م) 339 إلى 1,471





تفاصیل <u>الموقع</u>

تم تصنيف حرّة لونيّر في وجهة البحر الأحمر من منطقة التنوع الحر كمنطقة تنوع حيوي رئيسية نظراً لأهميتها والمصنف على أنه ه في الحفاظ على التنوع الحيوي. تدعم هذه والمصنف على أنه ه المنطقة سبعة أنواع من النباتات و١٥ نوعاً الأنواع الهامة من الا من الحيوانـات التي تشـكل مصـدراً مهمـاً الأنواع الهامـة من الا للحفاظ عليهـا، وثلاثـة مجاثم للخفافيش ذات والغـراب مروحـي الذي أهمية محلية، وتشمل منطقة كبيرة لا تزال على أنهمـا معرضـان تصنف على أنهـا آخـر المناطـق البريـة (٤٦٪

من منطقة التنوع الحيوي الرئيسية). تشمل الأنـواع الهامـة مـن النباتـات حـدوة الحصـان والمصنـف علـى أنـه معـرض لخطـر انقـراض أدنى في منطقة البحر الأحمر. بينما تشمل الأنواع الهامـة مـن الحيوانـات عقـاب بونلـي والغـراب مروحـي الذيـل وكلاهمـا مصنفـان علـى أنهمـا معرضـان لخطـر الانقـراض فـي منطقـة البحـر الأحمـر.



تشكلات بركانية متنوعة

<u>معايير التأهل النسبية</u> <u>كمنطقة تنوع حيوي</u> رئيسية

يُعد هذا الموقع مؤهلاً كمنطقة تنوع حيوي نوعاً مستوطناً) رئيسـية ذات أهميـة لمنطقـة البحـر الأحمـر، على أنها آخر اا حيـث يسـتوفي عـدة معاييـر لتحديـد مناطـق خفافيـش واحـد التنـوع الحيــوي الرئيســية، وهــي: المعيــار A1 أولويـة منخفضة (نوعان معرضان لخطر الانقراض وخمسـة أنواع معرضة لخطر انقـراض أدنـي)، وB2 (أحـد عشـر

نوعاً مستوطناً)، وC (منطقة كبيـرة مصنفة على أنهـا آخـر المناطق البرية)، وCD (مجاثـم خفافيش واحـد ذو أولويـة عاليـة واثنـان ذوا أولويـة منخفضـة)

الجدول 07 عناصر التنوع الحيوي التي تفعّل معايير مناطق التنوع الحيوي الرئيسية. الكلمات المفتاحية: L= المستوى المحلي في منطقة البحر الأحمر، R= المستوى الإقليمي. انظر Ferreira et al. (2024) للمزيد من التفاصيل.

المجموعة	لنوع		المعيار A	المعيار B2	المعيار B1
			المهددة بالانقراض ^ا	مستوطنة	مقيدة جغرافياً ^ا
النباتات الوعائية	نبات النقد	Asteriscus graveolens			نعم
	نبات السطاحة	Corchorus depressus			نعم
	نبات حدوة الحصان	Hippocrepis constricta	معرض لخطر انقراض أدنى		
	نبات الحسك	Medicago laciniata			نعم
	نبات الثغر (الربل)	Morettia parviflora		نعم	
	الحدق الغباري	Solanum incanum			نعم
	نبات النفل	Trigonella stellata			نعم
الثدييات	الأرنب البري (القواع الصحراوي)	Cape Hare	معرض لخطر انقراض أدنى		
	خفاش جوفروا		معرض لخطر انقراض أدنى		
الطيور	الحجل العربي	Arabian Partridge		نعم	
	عقاب بونلي	Bonelli's Eagle	معرض لخطر الانقراض		
	التمير العربب	Arabian Sunbird		نعم	
	الغراب مروحي الذيل	Fan-tailed Raven	معرض لخطر الانقراض		
	النعار العربي	Arabian Serin	معرض لخطر انقراض أدنى	نعم	
	بومة الصحراء	Desert Tawny Owl	معرض لخطر انقراض أدنى		
الزواحف	ثعبان الأسود الخبيث (البثن)	Israeli Mole Viper			نعم
	برص المنازل 3	Hemidactylus sp.		نعم	
		nov. 3			
	ثعبان الحجاز أسود الطوق	Hejaz Black–collared		نعم	
		Snake			
	ثعبان القط العربي	Arabian Cat Snake			نعم
العقارب	العقرب المخطط الداكن	Dark Striped Scorpion		نعم	
	عقرب الموت الخسوفي	Eclipse Deathstalker		نعم	
	العقرب الحفار العربي	Arabian Burrowing		نعم	
		Scorpion			
الحشرات	خنفساء سكوتي الأرضية	Scotti's Ground Beetle		نعم	نعم
	خنفساء اوسيماتودرا	Eucymatodera Beetle			نعم
	فراشة زهرة الثالوث الزرقاء	Blue Pansy			نعم
	(Junonia orithya)				
	الخنفساء العربية	Arabian Oxycara		نعم	
				1	

المعيار C - المساحة المصنفة كآخر المناطق البرية (كم²): 552

المعيـار D2 - مجاثـم الخفافيـش:

الأولوية	الرمز	الموقع
عالية	مجثم 8	S_236
منخفضة	مجثم 9	S_236
منخفضة	مجثم 5	S_234
 منخفضة	مجثم 9	S

البشرية في هذه المناطق كلما أمكن ذلك. تم تحدید ثلاث مجاثم خفافیش فی منطقة فيما يتعلق بـالمجثم 8 (ذو الأولوية العالية)، التنوع الحيوى الرئيسية هـذه: المجثـم 8 ذو أولوية عالية، بينما المجثمان 5 و9 ذوا أولوية ینبغی تطبیق تدابیر محددة، حیث یتمیز هذا المجثّم بوجـود ثقوب في الصخور يسـهل على منخفضة. تـم تصنيـف المجثـم 8 علـى أنـه ذو أولوية عالية نظراً لاحتوائه على نشاط مرتفع البشـر الوصـول إليهـا، لـّذا يجـب تسـوير هـذه المناطق لتجنب إزعاج البشر. يمكن عمل سياج لخفاش حدوة الحصان الصغيـر (الشـكل ٥٥)، في المنطقة المحيطة أو عند المدخل، ولكن وهــو نــوع معــروف يعيــش فــى الكهــوف مـع ضمــان أن الخفافيــش والحيوانــات البريــة ويعتبـر قريبــاً مـن خطـر الانقــراض فــى شــبه الأُخْـرِي لا تــزال قــادرة علــي التحــرك بحريــة. الجزيــرة العربيــة (Mallon et al 2023). وبمــا أنه تم أخذ عينات من هذه المجاثم الثلاثة وعلى الرغم من قلة المعلومات المتاحة عن مرة وأحدة فقط، فمن غير المعروف ما إذا ﴿ دورة تكاثر الخفافيش في المملكة العربية كانـت تُسـتخدم خلال فتـرة التكاثـر، وبالتالـي السـعودية، تشـير الدراســات إلــى أن التكاثــر ينبغي إجراء دراسات مفصلة في المستقبل یحدث عادة بین شهری مارس وأغسطس (Al Obaid et al. 2023). ولـذّا، ينبغـى فـرض قيـود للتأكد ُ مـن أهميـة هـذه المحاثــم. لا توجــد على الوصول إلى المجثم خلالَّ تلك الفترة. حاجــة إلــى توصيــات إداريــة محــددة للمجاثــم ومـع ذلـك، فمـن الضـروري أن نفهــم مــا إذا ذات الأولوبية المنخفضية لأنهيا مين المحتميل كانت هذه المجاثم تُستخدم على مدار العام، أن تكون مجاثم ليليـة (Al Obaid et al. 2023)، إِلَّا أَنِهُ يَجِبُ تَقَلَيْلُ الْإِزْعَاجِ المرتبِطِ بِالْأَنشِطَةَ ﴿ وَمَا إِذَا كَانِتَ الْخَفَافِيشُ تَسْتَخْدُمُهَا لَلْتَكَاثُرُ.



الشكل 06

مدخل المجثم 8 حيث تم تسجيل خفاش حدوة الحصان الصغير باستخدام جهاز كشف الخفافيش.



صور تمثل حرة لونير

62

جبل صیخان

مساحة منطقة التنوع الحيوي الرئيسية (كم²) 1,643

الإحداثيات المركزية

خطوط العرض: 25.4760 خطوط الطول: 37.4232

النظام

بري

الارتفاع (م) 115 إلى 773 التمير العربي

Arabian Sunbird

التصنيف محلية

معايير مناطق التنوع الحيوي الرئيسية على المستوى المحلي في منطقة البحر الأحمر C, D2,B4,B2,B1,A1



نبذة عامة عن الموقع

مساحة منطقة التنوع الحيوي الرئيسية (كم²) 1,643

الإحداثيات المركزية

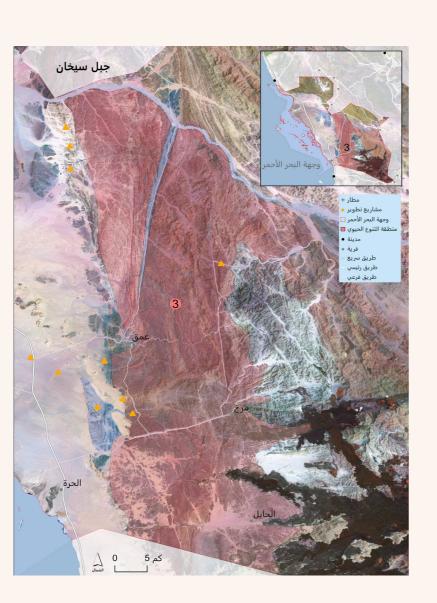
خطوط العرض: 25.4760 خطوط الطول: 37.4232

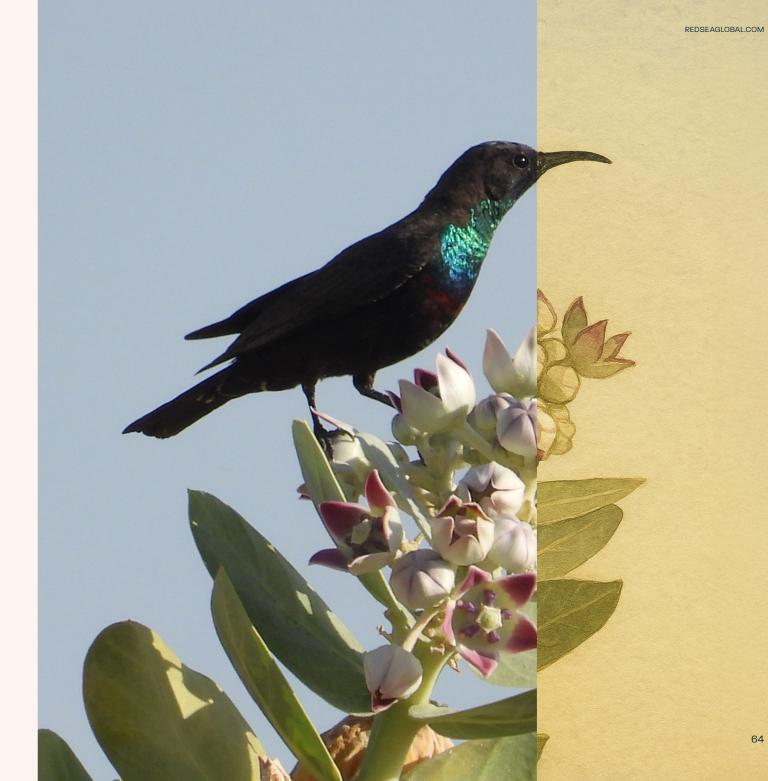
النظام

بري

الارتفاع (م)

115 إلى 773





<u>تفاصيل</u> الموقع

تـم تصنيـف جبـل صيخـان فـى وجهــة البحــر الأحمر نظراً لأهميته في الحفاظ على التنوع الحيــوي. تدعــم هــذه المنطقــة 16 نوعــاً مــن النباتـاتّ و16 نوعًا من الحيوانـات التي تشـكل مصدراً مهماً للحفاظ عليها، وتشمل منطقة كبيرة لا تزال تصنف على أنها آخر المناطق البريــة (٪27 مــن منطقــة التنــوع الحيــوى الرئيسية). تشمل الأنواع الهامة من النباتات البسباس البـرى والمصنـف علـى أنـه معـرض

لخطر انقراض أقصى في منطقة البحر الأحمر. بينمـاً تشـمل الأنـواع الهامـة مـن الحيوانـات نقار الخشب العربى وصقر الشاهين وكلاهما مصنفـان علـى أنهمًا معرضـان لخطـر انقـراض أقصى في منطقة البحر الأحمر.



الموائل الجيومورفولوجية المتنوعة

معايير التأهل النسبية

يعد هذا الموقع مؤهلاً كمنطقة تنوع حيوى رئيسية ذات أهمية لمنطقة البحر الأحمر، حيثُ يستوفى عدة معايير لتحديد مناطق التنوع الحيــوي الرئيســية، وهــى: المعيــار A۱ (ثلاثــةً أنـواع معرضـة لخطـر انقــراض أقصـى وســتة

أنواع معرضة لخطر انقراض أدنى)، وB1 (خمسة عشـر نوعـاً مقيـداً جغرافيـاً)، وB2 (ثلاثـة عشـر نوعاً مستوطنا)، وC (منطقـة كبيـرة مصنفـة على أنها آخر المناطق البرية)

الجدول ١٥٨ عناصر التنوع الحيوي التي تفعّل معايير مناطق التنوع الحيوي الرئيسية. الكلمات المفتاحية: L= المستوى المحلى في منطقة البحر الأحمر، R= المستوى الإقليمي. انظر Ferreira et al. (2024). للمزيد من التفاصيل.

تقرير موجز يركز على مناطق التنوع الحيوي البري الرئيسية لعام 2025

المعيار B1	المعيار B2	المعيار A		النوع	المجموعة
مقيدة جغرافياً ^ا	مستوطنة	المهددة بالانقراض ^ا			
نعم	نعم	معرض لخطر انقراض أقصب	Anisosciadium lanatum	البسباس البري	النباتات
نعم			Cleome pallida	العلقب	الوعائية
نعم			Convolvulus oxyphyllus	العضرس	
		معرض لخطر انقراض أدنب	Hibiscus micranthus	كرش الغراب	
نعم	نعم		Morettia parviflora	نبات الثغر (الربل)	
نعم	نعم		Polygala sinaica	نبات الهيكل	
نعم	نعم		Cheesman's Gerbil	عضل تشيزمان	الثدييات
نعم	نعم		Large Aden Gerbil	العضل العدني الكبير	
نعم	نعم		Gerbillus sp. nov.1	sp. nov.1 العضل	
		معرض لخطر انقراض أدنب	Geoffroy's Myotis	خفاش جوفروا	
نعم	نعم		Arabian Partridge	الحجل العربي	الطيور
		معرض لخطر انقراض أدنب	Pharaoh Eagle-owl	البومة النسارية الفرعونية	
نعم	نعم		Arabian Sunbird	التمير العربي	
نعم	نعم	معرض لخطر انقراض أدنب	Arabian Serin	النعار العربي	
نعم	نعم	معرض لخطر انقراض أقصب	Arabian Woodpecker	نقار الخشب العربي	
		معرض لخطر انقراض أقصب	Peregrine Falcon	صقر الشاهين	
نعم		معرض لخطر انقراض أدنى	Mount Elba Snake-eyed Lizard	سحلية البحر الأحمر ثعبانية العين	الزواحف
ـــــــــنعم			Saharan Racer	تعين ثعبان األزورد الصحراوي	
نعم	نعم	معرض لخطر انقراض أدنى		العلجوم الظفاري	البرمائيات
نعم	نعم	للعرض تتغير المتراض اددد	Eclipse Deathstalker	عقرب الموت الخسوفي	العقارب
نعم	تعتا		Madagascar Beetle	خنفساء مدغشقر	العشارب الحشرات
نعم صعر	نعم		Arabian Oxycara	لتنفساء العربية	الكسرات
נאט	ואט		Alabian Oxycaia	التكلسة العربية	

التنــوع الحيــوى الإضافــي خارج معايير مناطق التنوع الحيــوي الرئيســية

المعيار C - المساحة المصنفة كآخر المناطق البرية (كم²): 450

المعيار B3، D2، B4 - الأراضي الرطبة (كم2): 0.8



صور تمثل جبل صیخان

أعالي وادي الحمض

مساحة منطقة التنوع الحيوي الرئيسية (كم⁴) 976

الإحداثيات المركزية

خطوط العرض: 25.4287 خطوط الطول: 37.7954

النظام

بري

الارتفاع (م) 192 إلى 1,247 خنفساء الجوهرة البرتقالية المرقطة Orange Patched Jewel Beetle

> **التصنيف** محلية

معايير مناطق التنوع الحيوي الرئيسية على المستوى المحلي في منطقة البحر الأحمر C,B2,B1,A1



الإحداثيات المركزية

مساحة منطقة التنوع الحيوي الرئيسية (كم²)

خطوط العرض: 25.4287 خطوط الطول: 37.7954

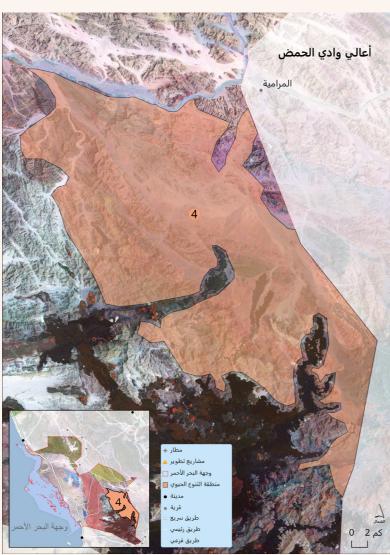
النظام

بري

976

الارتفاع (م)

1,247 إلى 1,247





تفاصيل الموقع

تم تصنيف أعالى وادى الحمض في وجهة البحــر الأحمــر كمنطقــة تنــوع حيــوي رئيســية نظـراً لأهميتـه فـى الحفـاط علـى التنـوع الحيــوى. تدعــم هــذة المنطقــة نوعــاً واحــداً مـن النّباتــات وتســعة أنــواع مــن الحيوانــات التي تشكل مصدراً مهماً للحفاظ عليها، وتشمل منطقـة كبيـرة لا تـزال تصنـف علـى التنـوع الحيـوى الرئيسـية). تشـمل الأنـواع

المهمة من النباتات نبات الثغر (الربل)، وهو نبــات مســتوطن فــى شــبه الجزيــرة العربيــة. بينمــا تشــمل الأنــواعُ الهامــة مــن الحيوانــات نقـار الخشـب العربـي والذئـب العربـي والوعـل النوبي، حيث يصنــق الأول علــي أنــه معـرض لخطر أنقراض أقصى، بينما يصنف الحيوانان الآخران على أنهما مهددان بخطر الانقراض



الموائل الجيومورفولوجية المتنوعة

معايير التأهل النسبية كمنطقة تنوع حيوى رئىسىة

يعد هذا الموقع مؤهلاً كمنطقة تنوع حيوى رَئيسية ذات أهمية لمنطقة البحر الأحمر، حيثُ يستوفى عدة معايير لتحديد مناطق التنوع الحيوى الرئيسية، وهي: المعيار A1 (نوع واحد معرض لخطر انقراض أقصى، ونوعان معرضان

لخطـر الانقـراض، وثلاثـة أنـواع معرضـة لخطـر انقراض أدنى)، وBl (نوعان مقيدان جغرافياً)، وВ2 (أربعــة أنــواع مســتوطنة)، وС (منطقــة كبيرة مصنفة على أنها آخر المناطق البرية)

الجدول ١٥٩ عناصر التنوع الحيوي التي تفعّل معايير مناطق التنوع الحيوي الرئيسية. الكلمـات المفتاحيـة: L= المسـتوى المحلـي، R= المسـتوى الإقليمـي. انظر Ferreira et al. (2024) للمزيد من التفاصيل.

المعيار B1	المعيار B2	المعيار A		النوع	المجموعة
مقيدة جغرافياً ^ا	مستوطنة [۽]	^ا لمهددة بالانقراض ^ا			
	نعم		Morettia parviflora	نبات الثغر (الربل)	النباتات الوعائية
		معرض لخطر الانقراض	Arabian Wolf	الذئب العربى	الثدييات
نعم		معرض لخطر الانقراض	Nubian Ibex	الوعل النوبي	
		معرض لخطر انقراض أدنى	Geoffroy's Myotis	خفاش جوفروا	
		معرض لخطر انقراض أدنى	Egyptian Slit-faced Bat	الخفاش المصري غائر الوجه	
	نعم		Arabian Partridge	الحجل العربي	الطيور
		معرض لخطر انقراض أدنى	Short-toed Snake-eagle	عقاب الثعابين قصير الأصابع	
	نعم	معرض لخطر انقراض أقصم	Arabian Woodpecker	نقار الخشب العربي	
	نعم		Eclipse Deathstalker	عقرب الموت الخسوفي	العقارب
نعم			Orange Patched Jewel Beetle	خنفساء الجوهرة البرتقالية المرقطة	الحشرات

المعيار C - المساحة المصنفة كآخر المناطق البرية (كم²): 319



صور تمثل أعالي وادي الحمض

وادي خُف

مساحة منطقة التنوع الحيوي الرئيسية (كم²) 38

الإحداثيات المركزية

خطوط العرض: 25.3498 خطوط الطول: 37.2948

النظام

بري

الارتفاع (م) 106 إلى 211 فراشة العرب ذات البقع الزرقاء Blue-spotted Arab

> **التصنيف** محلية

معايير مناطق التنوع الحيوي الرئيسية على المستوى المحلي في منطقة البحر الأحمر D3,D2,B4,B4,B2,B1,Al



وادي خف

مساحة منطقة التنوع الحيوي الرئيسية (كم²) 38

الإحداثيات المركزية

خطوط العرض: 25.3498 خطوط الطول: 37.2948

النظام

بري

الارتفاع (م)

106 إلى 211



REDSEAGLOBAL.COM

تفاصيل الموقع

تم تصنيف وادى خُـف فى وجهة البحر الأحمر كمنطقة تنوع حيوى رئيسية نظراً لأهميته في الحفاظ على التنوع الحيوي. تدعم هذه المتطقة ١٥ أنواع من الّحيوانات التي تشكل مصدراً مهماً للحفاظ عليها، وتشمل منطقة كبيـرة مـن الأراضـي الرطبـة (٪7 مـن منطقـة

التنـوع الحيـوى الرئيسـية). تشـمل الأنـواع الهامـة مـن الحيوانـات الخفـاش الصحـراوي طويل الأذنين وعقـاب الثعابين قصير الأصابع والمصنفان على أنهما معرضان لخطر انقراض أدنى في منطقة البحر الأحمر.

الموائل الجيومورفولوجية المتنوعة

معايير التأهل النسبية كمنطقة تنوع حيوي رئىسىة

يعد هذا الموقع مؤهلاً كمنطقة تنوع حيوى رَئيسية ذات أهمية لمنطقة البحر الأحمر، حيثُ تغطيهـا الأراضـي الرطبـــة) يستوفى عدة معايير لتحديد مناطق التنوع ير المعيار A1 (نوعان المعيار A1 (نوعان معرضان لخطـر انقـراض أدنـي)، وB1 (ثلاثـة

أنـواع مقيـدة جغرافيــاً)، وB2 (خمســة أنــواع مســـتوطنة)، وB4 وD2 وتعالى (منطقــة كبيـــرة

الجدول ١٥ عناصر التنوع الحيوي التي تفعّل معايير مناطق التنوع الحيوي الرئيسية. الكلمات المفتاحية: L= المستوى المحلّى في منطقة البحر الأحمر، R= المستوى الإقليمي. انظر Ferreira et al. (2024) للمزيد من التفاصيل.

المعيار B1	المعيار B2	المعيار A		النوع	المجموعة
مقيدة جغرافياً ^ا	مستوطنة [®]	المهددة بالانقراضا			
	نعم		Cheesman's Gerbil	عضل تشيزمان	الثدييات
		معرض لخطر انقراض أدنب	Hemprich's Desert Bat	الخفاش الصحراوي طويل الأذنين	
نعم			Kuhl's Pipistrelle	خفاش کوهل	
	نعم		Arabian Sunbird	التمير العربب	الطيور
		معرض لخطر انقراض أدنب	Short-toed Snake-eagle	عقاب الثعابين قصير الأصابع	
	نعم		Hemidactylus sp. nov. 3	برص المنازل sp. nov. 3	الزواحف
	نعم		Dark Striped Scorpion	العقرب المخطط الداكن	العقارب
	نعم		Eclipse Deathstalker	عقرب الموت الخسوفي	
نعم		·	Blue-spotted Arab	فراشة العرب ذات البقع الزرقاء	الحشرات
نعم			Epaulet Skimmer	الرعاش الكبير الأزرق	

المعيار D3، D2، B4 - الأراضي الرطبة (كم²): 2.55

يشتمل الموقع على سلسلة مـن ينابيـع وعلى الرغم من صغر حجم الأراضي الرطبة، إلا أنهـا ذات أهميـة كبيـرة للحيوانـات المحليـة. الميـاه العذبـة صغيـرة الحجـم داخـل وادى خف، والتي تتراكم فيها المياه العذَّبة على طول 400 متر تقريباً داخل الوادي الجبلي.



صور تمثل وادي خُف

REDSEAGLOBAL.COM

وادي الحمض

مساحة منطقة التنوع الحيوي الرئيسية (كم²) 383

الإحداثيات المركزية

خطوط العرض: 25.7410 خطوط الطول: 37.3128

النظام

بري

الارتفاع (م) 37 إلى 423 الذؤنون الأنبوبي Cistanche tubulosa

> **التصنيف** محلية

معايير مناطق التنوع الحيوي الرئيسية على المستوى المحلي في منطقة البحر الأحمر D3,C,D2,B4,B2,B1,Al



مساحة منطقة التنوع الحيوي الرئيسية (كم²) 383

الإحداثيات المركزية

خطوط العرض: 25.7410 خطوط الطول: 37.3128

النظام

بري

الارتفاع (م) 37 إلى 423





REDSEAGLOBAL.COM

تفاصيل الموقع

تـم تصنيـف وادى الحمـض فـى وجهـة البحـر . الأحمــر كمنطقــة تنــوع حيــوى رئيســية نظــراً لأهميتـه فـي الحفـاظ علـي التنـوع الحيـوي. تدعـم هـذه المنطقـة 7 أنـواع مـن النباتــات و16 نوعاً مـن الحيوانـات التـى تشـكل مصـدراً مهماً للحفاظ عليها، وتشمل منطقة كبيرة من الأراضى الرطبة (٪38 من منطقة التنوع الحيوي الرئيسية) ولا تزال تصنف على أنها آخر المناطق البرية (٪53 من منطقة التنوع الحيوى الرئيسية). تشمل الأنواع الهامة من

النباتــات القرنــوة (الدهمــة) والمصنفــة علــي أنهــا معرضــة لخطــر الانقــراض فــى منطقــة البحر الأحمر. بينما تشمل الأنواع الهامة من الحيوانات نقار الخشب العربى وعقاب بونلى وأبـو ملعقـة الأوراسـي وأسـماك كيليفيـش، حيـث يصنـف الأول علـّى أنـه معـرض لخطـر انقراض أقصى، بينما تصنف الثلاثة الأخرى على أنها مهددة بخطر الانقراض في منطقة البحـر الأحمـر.



تضاريس وموائل متنوعة

معايير التأهل النسبية كمنطقة تنوع حيوى رئىسىة_

يعد هذا الموقع مؤهلاً كمنطقة تنوع حيوى رئيسية ذات أهميـة لمنطقـة البحـر الأحمـر، حيث يستوفى عـدة معاييـر لتحديـد مناطـق التنــوع الحيــوى الرئيســية، وهــى: المعيــار A۱ (نـوع واحــد معــرض لخطــر انقــراض أقصــی وخمسةً أُنواع معرضةً لخطر انقراض أدني)، و

B1 (ثمانيـة أنـواع مقيدة جغرافياً)، وB2 (سبعة أنواع مستوطنة)، وC (منطقة كبيرة مصنفة على أنهـا آخـر المناطـق البريـة)، وB4 وD2 و D3 (منطقة كبيرة مغطاة بالأراضي الرطبة)

الجدول ١٦ عناصر التنوع الحيوي التي تفعّل معايير مناطق التنوع الحيوي الرئيسية. الكلمات المفتاحية: L= المستوى المحلى في منطقة البحر الأحمر، R= المستوى الإقليمي. انظر Ferreira et al. (2024). للمزيد من التفاصيل

المعيار B1	المعيار B2	المعيار A		النوع	المجموعة
مقیدة جغرافیاً ^ا	مستوطنة	^ا لمهددة بالانقراض ^ا			
نعم	'		Astragalus eremophilus	القفعاء	النباتات الوعائية
نعم			Astragalus sieberi	مشط الذئب (الحلّة)	
نعم			Cistanche tubulosa	الذؤنون الأنبوبي	
نعم			Corchorus depressus	نبات السطاحة	
		معرض لخطر انقراض أدنب	Hippocrepis constricta	نبات حدوة الحصان	
نعم		معرض لخطر الانقراض	Monsonia heliotropioides	القرنوة (الدهمة)	
	نعم		Polygala sinaica	نبات الهيكل	
	نعم		Cheesman's Gerbil	عضل تشيزمان	الثدييات
		معرض لخطر انقراض أدنب	Geoffroy's Myotis	خفاش جوفروا	
نعم			Fat Sand Rat	جرذ الرمل السمين	
		معرض لخطر الانقراض	Bonelli's Eagle	عقاب بونلي	الطيور
		معرض لخطر انقراض أدنب	Long-legged Buzzard	الباز الحوام طويل الساق	
		معرض لخطر انقراض أدنب	Black Scrub-robin	أبو حناء الأحراش الأسود	
		معرض لخطر انقراض أدنب	Short-toed Snake-eagle	عقاب الثعابين قصير الأصابع	
	نعم	معرض لخطر انقراض أقصم	Arabian Woodpecker	نقار الخشب العربي	
		معرض لخطر الانقراض	Eurasian Spoonbill	أبو ملعقة الأوراسي	
	نعم		Oman Toad	العلجوم الظفاري	البرمائيات
		معرض لخطر الانقراض	Killifish	كيليفيش	الأسماك
	نعم		Dark Striped Scorpion	العقرب المخطط الداكن	العقارب
-	نعم		Eclipse Deathstalker	عقرب الموت الخسوفي	
	نعم		Arabian Burrowing Scorpion	العقرب الحفار العربي	
نعم			Arab Mantis	السرعوف العربي	الحشرات
نعم			Bembridge Beetle	خنفساء بيمبريدج	

المعيار D3، D2، B4 - الأراضى الرطبة (كم²): 146.12

المعيار C - المساحة المصنفة كآخر المناطق البرية (كم²): 202

كبيرة بالنسبة للحيوانات المحلية. يتضمن الموقع وادى الحمض الذى يتجمع فيه .. المـاء علـى امتـداد 120 كيلومتـراً مـن الـوادي الجبلي. وتعد هـذه الأرض الرطبـة ذات أهميـة



صورتمثل وادي الحمض

جبل قوّام

مساحة منطقة التنوع الحيوي الرئيسية (كم^ء) 772

الإحداثيات المركزية

خطوط العرض: 25.8329 خطوط الطول: 37.6126

النظام

بري

الارتفاع (م) 137 إلى 1,310 أم الزمع Zoegea purpurea

> **التصنيف** محلية

معايير مناطق التنوع الحيوي الرئيسية على المستوى المحلي في منطقة البحر الأحمر Al, B4 ,B4 ,B2 ,B4 ,D2 ,B4



REDSEAGLOBAL.COM

مساحة منطقة التنوع الحيوي الرئيسية (كم²) 772

الإحداثيات المركزية

خطوط العرض: 25.8329 خطوط الطول: 37.6126

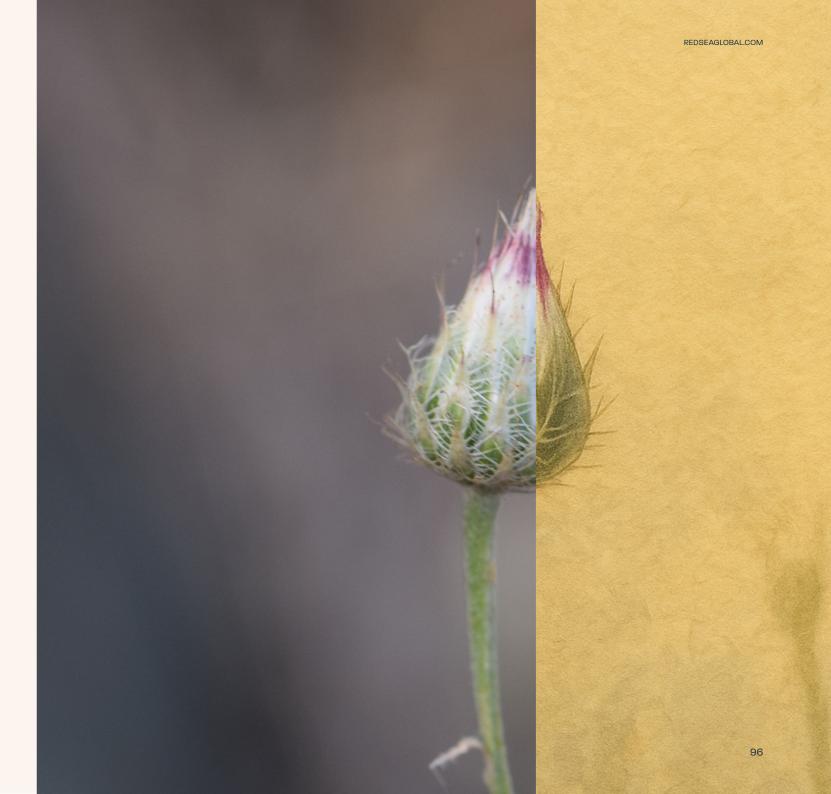
النظام

بري

الارتفاع (م)

1,310 إلى 1,310





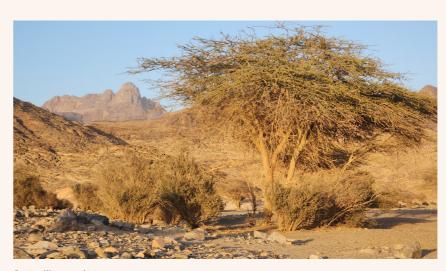
REDSEAGLOBAL.COM

<u>تفاصیل</u> الموقع

تـم تصنيـف جبـل قـوّام فـى وجهـة البحـر الأحمـر كمنطقـة تنـوع حيـوى رئيسـية نظـراً لأهميته في الحفاظ على التنوع الحيوي. تدعم هذه المنطقة سبعة أنواع من النباتات و١3 نوعًا من الحيوانات التي تشكل مصدراً مهماً للحفاظ عليها. تشمل الأنواع الهامة من النباتــات شــيح الخيــل (الجنــع) والمصنــف على أنه معرض لُخطر الانقراضُ في منطقة

معـرض لخطـر الانقـراض وسـتة أنـواع معرضـة

البحر الأحمر. بينما تشمل الأنواع الهامة من الحيوانات خفاش جوفروا، والبومة النسارية الفرعونيـة، والنعـار العربـي، وبومـة الصحـراء، وسحلية البحر الأحمر ثعبانية العين، والعلجوم الظفاري وتصنف جميعها على أنها معرضة لخطر انقراض أدنى في منطقة البحر الأحمر.



تضاريس وموائل متنوعة

معايير التأهل النسبية كمنطقة تنوع حيوي رئىسىة

يعد هذا الموقع مؤهلاً كمنطقة تنوع حيوى رئيسية ذات أهمية لمنطقة البحر الأحمر، حيث يستوفى عدة معايير لتحديد مناطق التنوع الحيوى الرئيسية، وهي: المعيار Al (نوع واحد

لخطــر انقــراضِ أدنــی)، وBl (اثنــا عشــر نوعــاً مقيداً جغرافياً)، وB2 (ثمانية أنواع مستوطنة)

الجدول 12 | عناصر التنوع الحيوي التي تفعّل معايير مناطق التنوع الحيوي الرئيسية. الكلمات المفتاحية: L= المستوى المحلى في منطقة البحر الأحمر، R= المستوى الإقليمي. انظر Ferreira et al. (2024). للمزيد من التفاصيل.

المعيار B1	المعيار B2	المعيار A		النوع	المجموعة
مقیدة جغرافیاً ^ا	مستوطنة	المهددة بالانقراض ^ا			
نعم	'		Diplotaxis harra	الحارّة	النباتات الوعائية
	نعم		Morettia parviflora	نبات الثغر (الربل)	
نعم			Notoceras bicorne	ُ التوأمان (صفيرا)	
نعم			Plocama calycoptera	خبيثة الريح	
نعم	نعم	معرض لخطر الانقراض	Salvia deserti	شيح الخيل (الجنع)	
نعم			Tricholaena teneriffae	السبط (الياراب)	
نعم			Zoegea purpurea	أم الزمع	
		معرض لخطر انقراض أدنى	Geoffroy's Myotis	خفاش جوفروا	الثدييات
نعم			Kuhl's Pipistrelle	حفاش کوهل	
	نعم		Arabian Partridge	الحجل العربىي	الطيور
		معرض لخطر انقراض أدنب	Pharaoh Eagle-owl	البومة النسارية الفرعونية	
	نعم		Arabian Sunbird	التمير العربى	
	نعم	معرض لخطر انقراض أدنى	Arabian Serin	النعار العربي	
		معرض لخطر انقراض أدنى	Desert Tawny Owl	بومة الصحراء	
نعم			Mount Elba Snake-eyed Lizard	سحلية البحر الأحمر ثعبانية العين	الزواحف
نعم	نعم	معرض لخطر انقراض أدنى	Oman Toad	العلجوم الظفاري	البرمائيات
	نعم		Dark Striped Scorpion	العقرب المخطط الداكن	العقارب
	نعم		Eclipse Deathstalker	عقرب الموت الخسوفي	
نعم			Golden Arab	الفراشة العربية الذهبية	الحشرات
نعم			Large Salmon Arab	فراشة السلمون العربية	
نعم		-	Epaulet Skimmer	الرعاش الكبير الأزرق	

المعيار D3، D2، B4 - الأراضي الرطبة (كم²): 0.01

التنــوع الحيــوي الإضافــي خــارج معاييـر مناطــق التنــوع الحيـــوي الرئيســية

ذو أهمية كبيرة للحيوانات المحلية. يشتمل الموقع على سدّ دائم يجمع المياه العذبة على طُول 900 متر تقريباً داّخل وادٍ جبلي. وعلى الرغم من صغر حجمـه، إلا أنه



صور تمثل جبل قوام

جبل رال والمناطق الشمالية

مساحة منطقة التنوع الحيوي الرئيسية (كم°) 1,163

الإحداثيات المركزية

خطوط العرض: 26.1250 خطوط الطول: 36.9532

النظام

بري

الارتفاع (م) 13 إلى 1,140 الخفاش الصحراوي طويل الأذنين Hemprich's Desert Bat

> **التصنيف** محلية

معايير مناطق التنوع الحيوي الرئيسية على المستوى المحلي في منطقة البحر الأحمر C, D2 ,B2 ,B1 ,A1



مساحة منطقة التنوع الحيوي الرئيسية (كم²) 1,163

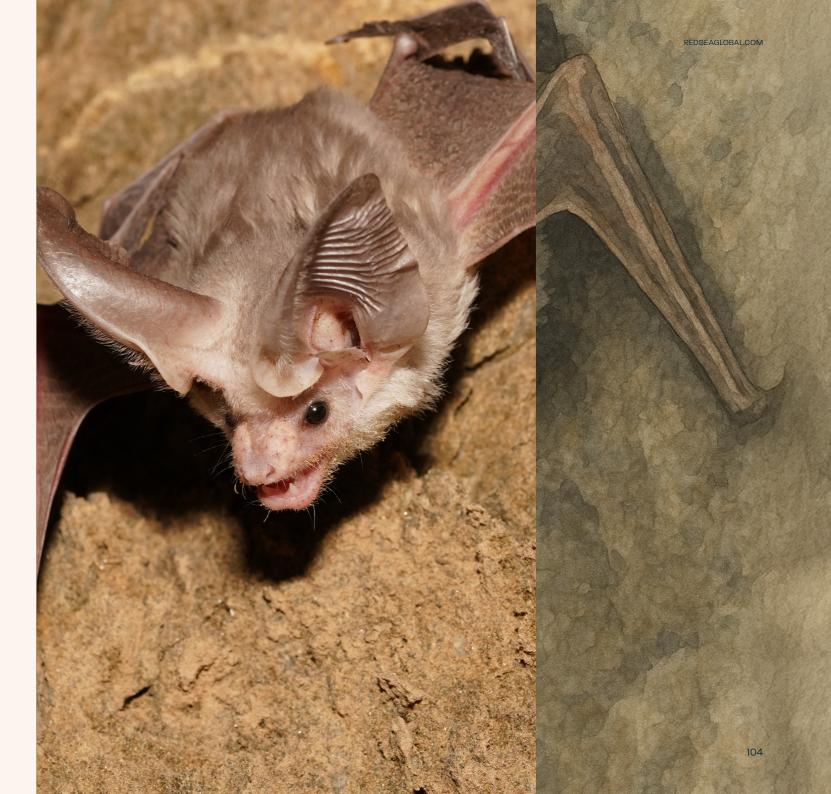
الإحداثيات المركزية

خطوط العرض: 26.1250 خطوط الطول: 36.9532

النظام بري

الارتفاع (م) 1,140 إلى 1,140





<u>تفاصيل</u> <u>الموقع</u>

تم تصنيف جبل رال والمناطق الشمالية في وجهـة البحـر الأحمـر كمنطقـة تنـوع حيـوي رئيسـية نظـراً لأهميتهـا فـي الحفـاظ علـى التنوع الحيـوي. تدعم هـذه المنطقـة 14 نوعـاً مـن النباتـات و25 نوعـاً مـن الحيوانـات التـي تشكل مصدراً مهماً للحفاظ عليها، إلى جانب مجثمـي خفافيش ذات أهميـة محليـة. تشمل الأنواع الهامة من النباتات شيح الخيل (الجنع) والمصنف على أنه معرض لخطر الانقراض في

عالية في منطقة البحر الأحمر، بالإضافة إلى مشاهدة واحدة لنبات الكدة (حزاز بلاجيوكازمـا) وهو الممثل الوحيـد للنباتـات الكبديـة التـي تـم المدها في منطقة البحر الأحمر. بينما تشمل النواع الهامة من الحيوانات صقر الشاهين وعقـاب بونلـي، حيـث يصنـف الأول علـى أنـه في الثاني علـى أنه معـرض لخطـر القـراض أقصـى، بينمـا يصنـف لل (الجنع) الثاني علـى أنه معـرض لخطـر الانقـراض في منطقة البحـر الأحمـر.



تضاريس وموائل متنوعة

<u>معايير التأهل النسبية</u> <u>كمنطقة تنوع حيوي</u> <u>رئيسية</u>

يعد هذا الموقع مؤهلاً كمنطقة تنوع حيوي رئيسية ذات أهمية لمنطقة البحر الأحمر، حيث يستوفي عدة معايير لتحديد مناطق التنوع الحيوي الرئيسية، وهي: المعيار AI (نوع واحد معرض لخطر انقراض أقصى، ونوعان معرضان لخطر الانقراض، وعشرة أنواع معرضة لخطر

انقراض أدنى)، وBl (ستة عشر نوعاً مقيداً ب جغرافياً)، وB2 (ثلاثة عشر نوعاً مستوطناً)، و CO (منطقة كبيـرة مصنفـة علـى أنهـا آخـر ي المناطـق البريـة)، وCD (مجثمـي خفافيـش ي ذات أولويـة منخفضـة)

المعيار B1	المعيار B2	المعيار A		النوع	المجموعة
مقيدة جغرافياً ^ا	مستوطنة	المهددة بالانقراض			
نعم			Capparis cartilaginea	اللصف (الشفلح الجبلي)	النباتات
نعم			Commiphora kataf	القطف	الوعائية
نعم			Eragrostis minor	الأثب الأصغر	
نعم			Ficus salicifolia	التين الصفصافي	
نعم			Grewia tenax	النبع (الخدار)	
		معرض لخطر انقراض أدنب	Hibiscus micranthus	كرش الغراب	
		معرض لخطر انقراض أدنب	Hippocrepis constricta	نبات حدوة الحصان	
	نعم		Morettia parviflora	نبات الثغر (الربل)	
نعم			Moringa peregrina	شجرة البان	
نعم			Plantago ciliata	القريطا (ربلة الوعر)	
نعم			Plocama calycoptera	خبيثة الريح	
	نعم		Polygala sinaica	نبات الهيكل	
نعم	نعم	معرض لخطر الانقراض	Salvia deserti	شيح الخيل (الجنع)	
نعم			Plagiochasma rupestre	الكدة (حزاز بلاجيوكازما)	النباتات الكبدية
نعم			Geoffroy's Trident Bat	خفاش جيفروي ورقي الأنف ثلاثي الرؤوس	الثدييات
	نعم		Cheesman's Gerbil	عضل تشيزمان	
	نعم		Large Aden Gerbil	العضل العدني الكبير	
	نعم		Gerbillus sp. nov. 1	العضل sp. nov. 1	
		معرض لخطر انقراض أدنى	Geoffroy's Myotis	خفاش جوفروا	
		معرض لخطر انقراض أدنى	Egyptian Slit-faced Bat	الخفاش المصري غائر الوجه	
		معرض لخطر انقراض أدنى	Hemprich's Desert Bat	الخفاش الصحراوي طويل الأذنين	
نعم			Egyptian Rousette	خفاش الفاكهة المصري	
نعم			Bar-tailed Lark	حمرة صبغاء	الطيور
		معرض لخطر الانقراض	Bonelli's Eagle	عقاب بونلي	
		معرض لخطر انقراض أدنب	Pharaoh Eagle-owl	البومة النسارية الفرعونية	
		معرض لخطر انقراض أدنى	Long-legged Buzzard	الباز الحوام طويل الساق	
		معرض لخطر انقراض أدنى	Black Scrub-robin	أبو حناء الأحراش الأسود	
	نعم			التمير العربي	
	نعم		Arabian Serin	النعار العربي	
		معرض لخطر انقراض أقصب	Peregrine Falcon	صقر الشاهين	
		معرض لخطر انقراض أدنب	Desert Tawny Owl	بومة الصحراء	
نعم			Alpine Swift	سمامة الصرود	
نعم			Arabian Cat Snake	ثعبان القط العربي	الزواحف
	نعم		Oman Toad	العلجوم الظفاري	البرمائيات
	نعم		Khaybari Striped Scorpion	العقرب الخيبري المخطط	العقارب
	نعم		Eclipse Deathstalker	عقرب الموت الخسوفي	
	نعم		Arabian Burrowing Scorpion	العقرب الحفار العربي	
نعم			Violet Checkered Beetle	الخنفساء ذات البقع البنفسجية	الحشرات
	نعم		Arabian Oxycara	الخنفساء العربية	

المعيار D3، D2، B4 - الأراضي الرطبة (كم²): 3,360 (0.013 م²) المعيار C - المساحة المصنفة كآخر المناطق البربة (كم²): 9

المعيار D2 - مجاثم الخفافيش:

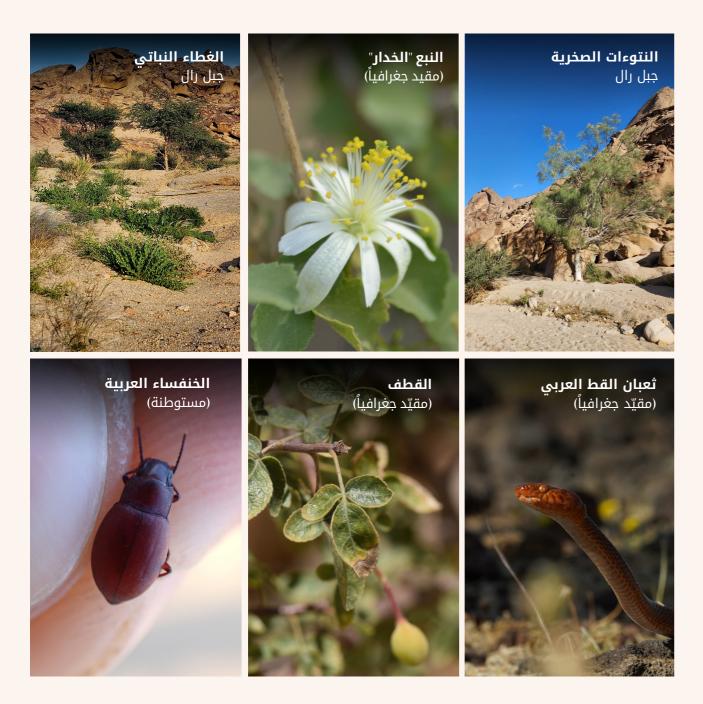
الأولوية	الرمز	الموقع
منخفضة	المجثم 6	S_319
منخفضة	المجثم 7	S_266

لا توجـد حاجـة إلـى توصيـات إداريـة محـددة للتوجـد حاجـة إلـى توصيـات إداريـة محـددة المناطق كلما للمجاثـم ذات الأولويـة المنخفضـة لأنهـا مـن الأنشطة البشـرية فـي هـذه المناطـق كلمـا المحتمل أن تكون مجاثم ليلية (Al Obaid et al)

التنــوع الحيــوي الإضافــي خـارج معاييـر مناطـق التنــوع الحيــوي الرئيســية

يضـم الموقـع سلســلة مـن البـرك الصخريـة طول يقـارب160 متـراً. وعلـى الرغـم مـن صغـر صغيرة الحجـم، وهـي موسـمية علـى الأرجح، وتتراكـم فيهـا الميـاه العذبـة علـى طـول 80 حجـم كلتـا المنطقتين الرطبتين مجتمعتين، إلا متـراً تقريبـاً داخـل وادٍ جبلـي. كما يشـتمل أيضاً





صور تمثل

جبل رال والمناطق الشمالية

جبال تريبل باي

مساحة منطقة التنوع الحيوي الرئيسية (كم²) 692

الإحداثيات المركزية

خطوط العرض: 26.7613 خطوط الطول: 36.2830

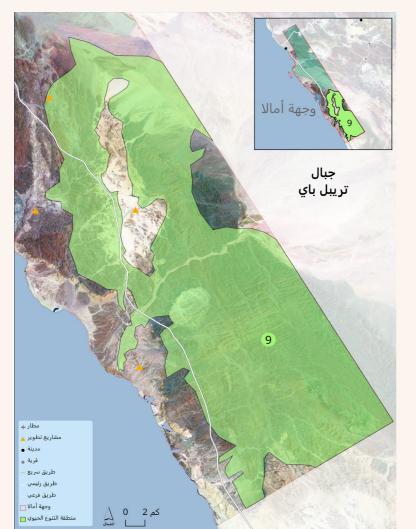
> **النظام** بري

الارتفاع (م) 8 إلى 340 ذفرة ندية الأوراق Cleome droserifolia

> **التصنيف** محلية

معايير مناطق التنوع الحيوي الرئيسية على المستوى المحلي في منطقة البحر الأحمر D3 ,C, D2 ,B4 ,B2 ,B1 ,A1





مساحة منطقة التنوع الحيوي الرئيسية (كم^ء) 692

الإحداثيات المركزية

خطوط العرض: 26.7613 خطوط الطول: 36.2830

النظام

بري

الارتفاع (م)

8 إلى 340



REDSEAGLOBAL.COM

تفاصيل الموقع

تم تصنيف جبال تريبل باي (الخلجان الثلاثة) في أمالا كمنطقة تنوع حيوى رئيسية نظراً لأهميتها في الحفاظ على التنوع الحيوي. تدعـم هــذه المنطقــة ١٤ نوعــاً مــن النباتــات و22 نوعاً من الحيوانات التي تشكل مصدراً مهماً للحفاظ عليها، وأربعة أنواع من مجاثم الخفافيش المهمة محلياً، كما تشمل منطقة كبيرة من الأراضى الرطبة (٪2.3 من منطقة التنوع الحيوي الرئيسية) ولا تزال تصنف على أنهـا آخـر المنّاطـق البريـة (٪26 مـن منطقـة فـى منطقـة البحـر الأحمـر.

التنــوع الحيــوى الرئيســية). تشــمل الأنــواع الهامـة مـن النباتــات الذفــرة نديــة الأوراق والمصنفية على أنهيا معيرض لخطير انقيراض أدنى في منطقة البحر الأحمر. بينما تشمل الأنـواع الّهامـة مـن الحيوانـات سـمكة الجـرو العربية وعقاب بونلى والفرفر الشائع (دجاجة المـاء)، حيـث يصنـف الأول علـى أنـه معـرض لخطــر انقــراض أقصــى، بينمــا يصنــف الاثنــان الآخران على أنهما معرضان لخطر الانقراض



الموائل الجيومورفولوجية والنباتات المتنوعة

معايير التأهل النسبية <u>کمنطقة تنوع حيوي </u> رئىسىة

يعد هذا الموقع مؤهلاً كمنطقة تنوع حيوى رئيسية ذات أهمية لمنطقـة البحـر الأحمـر، حيث يستوفي عـدة معاييـر لتحديـد مناطـة، التنوع الحيـوي الرئيسـية، وهـي: المعيـار ٨٦ (نـوع معـرض لخطـر انقـراض أقصـی وعشـرة أنواءً معرضة لخطر انقراض أدنى)، وBl (ستة ومجثمـان ذواً أولويـة منخفضـة)

عشر نوعاً مقيداً جغرافياً)، وB2 (ثمانيـة أنواع مستوطنة)، وC (منطقة كبيرة مصنفة على أنهــا آخــر المناطــق البريــة)، وB4 وD3 وD3 (منطقـة كبيـرة مغطـاة بالأراضـي الرطبـة)، D2g (مجثمــان للخفافيــش ذوا أولوّيــة عاليــة

الجدول 114 عناصر التنوع الحيوى التي تفعّل معايير مناطق التنوع الحيوى الرئيسية. الكلمات المفتاحية: ١= المستوى المحلى في منطقة البحر الأحمر، R= المستوى الإقليمي. انظر Ferreira et al. (2024) للمزيد من التفاصيل.

المعيار B1	المعيار B2	المعيار A		النوع	المجموعة
مقيدة جغرافياً ^ا	مستوطنة	المهددة بالانقراض $^{ ext{ iny l}}$			
نعم	'		Capparis spinosa	القبار	النباتات الوعائية
		معرض لخطر انقراض أدنى	Cleome droserifolia	ذفرة ندية الأوراق	
نعم			Euphorbia arabica	الفربيون العربي	
نعم			Euploca strigosa	الرمرام	
نعم			Heliotropium arbainense	رقيب الشمس العرباوي	
نعم			Juncus rigidus	السمّار (الأسل الخشن)	
نعم			Kohautia caespitosa	مسيكة	
نعم			Lindenbergia indica	السقيط (الحويمضة)	
	نعم		Morettia parviflora	نبات الثغر (الربل)	
	نعم		Polygala sinaica	نبات الهيكل	
نعم			Pulicaria undulata	الجثجاث	
نعم			Vachellia oerfota	العرفط	
نعم			Geoffroy's Trident Bat	خفاش جيفروي ورقي الأنف ثلاثي الرؤوس	الثدييات
	نعم		Cheesman's Gerbil	عضل تشيزمان	
	نعم		Gerbillus sp. nov. I	العضل sp. nov. 1	
		معرض لخطر انقراض أدنى		خفاش جوفروا	
		معرض لخطر انقراض أدنب		الخفاش المصري غائر الوجه	
		معرض لخطر انقراض أدنى	Hemprich's Desert Bat	الخفاش الصحراوي طويل الأذنين	
نعم			Fat Sand Rat	جرذ الرمل السمين	
نعم			Egyptian Rousette	خفاش الفاكهة المصري	
		معرض لخطر الانقراض	Bonelli's Eagle	عقاب بونلي	الطيور
		معرض لخطر انقراض أدنى	Pharaoh Eagle-owl	البومة النسارية الفرعونية	
		معرض لخطر انقراض أدنى	Long-legged Buzzard	الباز الحوام طويل الساق	
	نعم		Arabian Sunbird	التمير العربي	
		معرض لخطر انقراض أدنى	Short-toed Snake-eagle	عقاب الثعابين قصير الأصابع	
	نعم	معرض لخطر انقراض أدنى	Arabian Serin	النعار العربي	
نعم		معرض لخطر الانقراض	Common Moorhen	الفرفر الشائع (دجاجة الماء)	
		معرض لخطر انقراض أدنى		العقاب النساري	
		معرض لخطر انقراض أدنى	Spur-winged Lapwing	القطقاط شوكي الجناح	
نعم		معرض لخطر انقراض أقصب	Arabian Pupfish	سمكة الجرو العربية	الأسماك
	نعم		Khaybari Striped Scorpion	العقرب الخيبري المخطط	العقارب
	نعم		Eclipse Deathstalker	عقرب الموت الخسوفي	
نعم			Orange Patched Jewel Beetle	خنفساء الجوهرة البرتقالية المرقطة	الحشرات
نعم			Black Pennant	رعّاش الراية السوداء	

المعيار C - المساحة المصنفة كآخر المناطق البرية (كم²): 182

المعيار B3، D2، B4 - الأراضي الرطبة (كم2)

طول 8,000 متّر تقريباً داخّل وادٍ جبلي وعلى

ذات أهمية كبيرة بالنسبة للحيوانات المحلية. يشتمل الموقع على وِادي يجمع المياه على

المعيار D2 - مجاثـم الخفافيش:

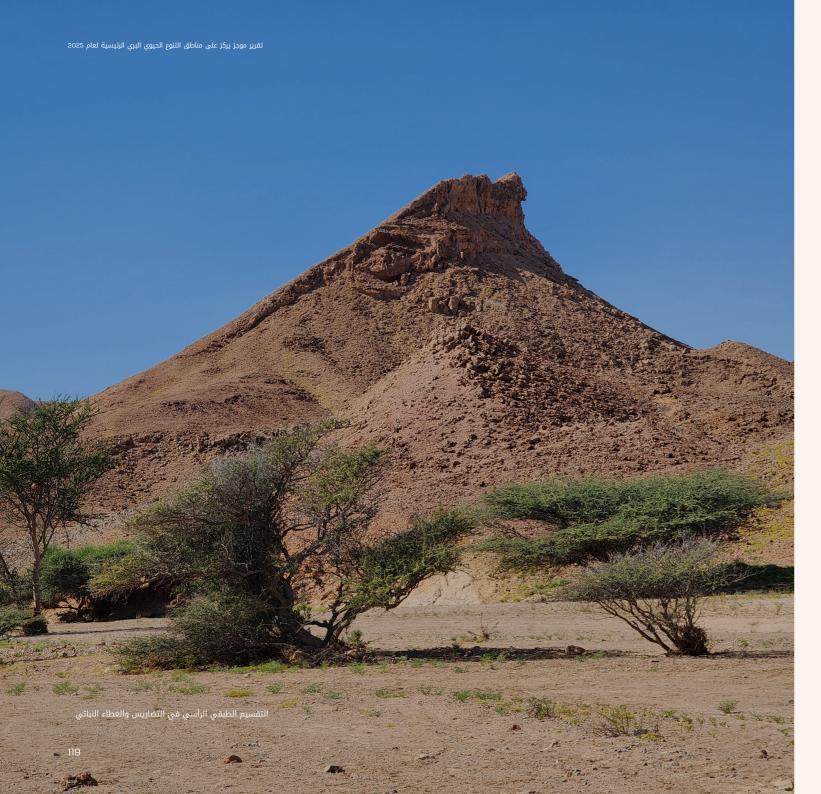
الأولوية	الرمز	الموقع
عالية	المجثم 1	S_206
عالية	المجثم 4	AH_427
منخفضة	المجثم 2	AH_462
منخفضة	المجثم 3	S_206

تم تحديد أربعة مجاثم للخفافيش في منطقة التنوع الحيوي الرئيسية هذه: المجثّمان 1 و4 ذوا أُولويــة عاليــة بينمــا المجثمــان 2 و3 ذوا أولوية منخفضة. واحتوى المجثمان المحددان على أنهمــا ذوا أولويــة عاليــة علــى أفــراد مـن نــوع خفــاش ذيــل الفــأر العربــى جاثمــةً أثناء النهار، حيث احتوى المجثم ١ عَلَى فرد واحــد، بينمــا احتــوى المجثــم 4 علــى حوالــى 30 فرداً. كما احتوى هـذا الأخيـر أيضاً علـي ثلاث جماجـم لخفـاش الفاكهـة المصـري، ولكن لم يتم العثور على أي فرد حيّ يجثّم في الموقع. وبما أنه تـم أخـذ العينــات مـن هذين المجثمين مرة واحدة فقط، فمن غير المعروف مـا إذا كانـا يسـتخدمان خلال فتـرة التكاثر، وبالتالي ينبغي إجراء دراسات مفصلة في المستقبل. لا توجّد حاجة إلى توصيات إدارية محددة للمجاثم ذات الأولوية المنخفضة لأنها من المحتمل أن تكون مجاثـم ليليـة (Al Obaid et al. 2023)، فيما يتعلق بـالمجثمين 1 و4 (ذوى الأولويــة العاليــة)، ينبغــى تطبيــق تدابيــر محــددة، حيــث يتميــز هــذان المجثمــان بوجـود ثقـوب فـى الصخـور ومناجـم مهجـورة يسهل على البشر الوصول إليها، لـذا يجـب

تســوير هــذه المناطــق لتجنــب الإزعــاج الــذى يسببه البشر. يمكن عمل سياج في المنطقة المحيطة أو عند مدخل المجاثم الكبيرة ولكن مـع ضمــان أن الخفافيـش والحيوانــات البريــة الأُخْـرِي لا تــزال قــادرة علــي التحــرك بحريــة. وهذا الإجراء مهم بشكل خاص في المجثم 4 الواقــٰع فــی منجــم مهجــور معــروف لــدی السكان المحليين. إذا لم يكن التسييج ممكناً، يجب أن يكون الوصول إلى المناطق محدوداً خلال فترة تكاثـر أنـواع الخفافيـش

طول سهل أجرد. وتعد هذه الأرض الرطبة

الموجــودة فــى المجثــم. وعلــى الرغــم مــن قلـة المعلومــات المتاحــة عــن دورة تكاثــر الخفافيش في المملكة العربية السعودية، تشير الدراسات إلى أن التكاثر يحـدث عـادة بين شهري مارس وأغسطس (العبيد وآخرون، 2023). ولـّذا، ينبغـى فـرض قيود على الوصول إلى المجاثم خلال تلك الفترة. ومع ذلك، لا تزال هناك حاجة للمزيد من الدراسة لفهم ما إذا كانت هـذه المجاثم تُستخدم على مدار العام، وما إذا كانت الخفافيش تستخدمها





صور تمثل جبال تربيل باي

منطقة المانجروف الساحلية في أمالا

مساحة منطقة التنوع الحيوي الرئيسية (كم²) 35

الإحداثيات المركزية

خطوط العرض: 26.9068 خطوط الطول: 36.0198

النظام

بري

الارتفاع (م) 0 إلى 61 الرغل الطحيني Atriplex farinosa

> **التصنيف** محلية

معايير مناطق التنوع الحيوي الرئيسية على المستوى المحلي في منطقة البحر الأحمر D3,C,D2,B4,B2,B1,A1



مساحة منطقة التنوع الحيوي الرئيسية (كم²) 35

الإحداثيات المركزية

خطوط العرض: 26.9068 خطوط الطول: 36.0198

النظام

بري

الارتفاع (م)





تفاصيل الموقع

ائىسىة

. في أمالا كمنطقة تنوع حيوى رئيسية نظراً لأهميتهـا فـي الحفـاظ علـي الْتنـوع الحيـوي. تدعم هذه المنطقة أربعة أنواء من النباتات وسبعة أنواع من الحيوانات التي تشكل مصدراً مهماً للحفاظ عليها، وتشمل مساحة كبيرة مـن أشـجار المانغـروف المهــددة بالانقــراض (9٪ مـن منطقـة التنـوع الحيـوى الرئيسـية) نشـمل الأنـواء الهامـة مـن النباتــَـات القضــب الطحيني والعظلم (الخديش) والرغل الطحيني والفث (السمح)، وجميعهم مصنفون على أنهم مقيـدون جغرافيـاً فـى منطقـة البحـر الأحمـر. بينمــا تشــمل الأنــواع الهامــة مــن الحيوانــات البلشون الأرجوانى وطائىر الحنكور وكلاهما مصنفان على أنهما معرضان لخطر الانقراض

تـم تصنيـف منطقـة المانغـروف السـاحلية في منطقة البحر الأحمر.

تدعـم هـذه المنطقـة السـاحلية تنوعـاً كبيـراً مـن الموائـل المديـة والجزريـة، وتقـع ضمـن مسار هجرة رئيسي، مما يسلط الضوء

بشـكل أكبـر علـي إمكاناتهــا لدعــم مجموعــة متنوعـة مـن الطيـور المائيـة. ومـع ذلـك، فـإن التنـوع الحيـوى فـى المنطقـة، وخاصـة فـى جزيرتي النعمان وزبيدة، لا يزال غير مدروس بشكل جيد، مما يخلق فجوة معرفية كبيرة. ويحد هذا الافتقار إلى البيانات من الفهم الحالـي للأهميـة البيئيـة للمنطقـة، بمــا فــي ذلك دورها المحتمل كموقع تعشيش للطيور ومحطة توقف أو موئل شتوى مهم بالنسبة للطيور المائية المهاجرة. ترتبط جزيرة زبيدة بالبـر الرئيسـي مـن خلال جسـر رسـوبي، وقـد يسـمح هـذا بتبـادل الأنـواع بيـن المنطّقتيـن، مما يثير المخاوف بشأن الاستعمار المحتمل للجزيرة من قبل الثدييات البرية الغازية. وقد يكون لهذا آثار كبيرة على سلامتها البيئية، ويوضى باحراء المزيد من البحوث لتقييم هذه الديناميكيات والقيمة الحفظية لمنطقة التنوع

الحيـوى هـذه.



تقسيم المناطق النباتية الساحلية

معابير التأهل النسبية رئيسية ذات أهمية لمنطقة البحر الأحمر، حيثُ كمنطقة تنوع حيوي يستوفى عدة معايير لتحديد مناطق التنوع الحيـوي الرئيسـية، وهـي: المعيـار Al (نوعـان معرضان لخطر الانقيراض ونوعيان معرضيان لخطـر انقـراض أدنـي)، وA2 (منطقـة كبيـرة

مغطاة بنوع نظام بيئى مهدد بالانقراض – يعد هذا الموقع مؤهلاً كمنطقة تنوع حيوي المانجروف)، وBl (أربعة أُنواع مقيدة جغرافياً)، وB2 (نوعان مستوطنان)

المعيار A2 - أشجار المانجروف (كم**2**): 3.25

الجدول ١١٥ عناصر التنوع الحيوى التي تفعّل معايير مناطق التنوع الحيوي الرئيسية. الكلمات المفتاحية: ١= المستوى المحلى في منطقة البحر الأحمر، R= المستوى الإقليمي. انظر Ferreira et al. (2024) للمزيد من التفاصيل.

المعيار B1	المعيار B2	المعيار A		النوع	المجموعة
مقيدة جغرافياً [،]	مستوطنة ً	^ا لمهددة بالانقراض ^ا			
		نعم	Atriplex farinosa	الرغل الطحيني	النباتات الوعائية
نعم			Cadaba farinosa	القضب الطحيني	
نعم			Indigofera coerulea	العظلم (الخديش)	
نعم			Mesembryanthemum cryptanthum	الفث (السمح)	
	نعم		Large Aden Gerbil	العضل العدني الكبير	الثدييات
		معرض لخطر الانقراض	Purple Heron	البلشون الأرجواني	الطيور
		معرض لخطر انقراض أدنى	Green-backed Heron	البلشون أخضر الظهر	
		معرض لخطر الانقراض	Crab Plover	طائر الحنكور	
		معرض لخطر انقراض أدنى	Osprey	العقاب النساري	
	نعم		Eclipse Deathstalker	عقرب الموت الخسوفي	العقارب
نعم			Eleven-spotted Lady Beetle	الدعسوقة ذات الإحدى عشر نقطة	الحشرات

التنـوع الحيـوى الإضافـي خارج معايير مناطق التنوع <u>الحيّـوي الرئيسـية</u>

يُعـد هـذا الموقـع مهمـاً لأنـواء الطيـور مـرزة المسـتنقعات حيـث تمـر هبـر المنطقـة الشاطئية التى تستخدم المنطقة كمحطة توقـف و/أو أماّكـن لقضـاء الشـتاء، بمــا فــى ذلك طائر الطيطوى أخضر الساق، والطيطوى أحمـر الســاق، والزقــزاق المطــوق الشــائع، وزقزاق الرمل الكبير، وكروان الماء الصغير، وكروان الماء الأوراسي، والبقويقة مخططة الذيل، وزقـزاق الرمـل الكبيـر، ودريجـة الألـب، والطيطـوي الشـائع، والطيطـوي الرملـي. وتدعـم المنطقـة أيضـاً نوعـاً واحـداً مـن (Babbington et al 2019 الطيــور المهــددة بالانقــراض محليــاً وهــو

أثناء الهجرة. كما تنتشر في المنطقة أيضاً عدة أنواء من البلشونيات، مثل طائر بلشون الصخـر، والبلشـون الأبيـض الصغيـر، وبلشـون الليل أسود التاج. بالإضافة إلى ذلك، يشير وجود طائر الدخلة الأوراسية المغردة داخل غابــات المانغــروف إلــى أن هـــذا الموقــع قـــد يمثـل منطقـة التكاثـر فـي أقصـي الشـمال في البلاد للأنواع الفرعية المقيمة من طائر الدخلة الأوراسية (Acrocephalus scirpaceus



صور تمثل

منطقة المانغروف الساحلية في أمالا

جبال أمالا الشمالية

مساحة منطقة التنوع الحيوي الرئيسية (كم²) 1,086

الإحداثيات المركزية

خطوط العرض: 27.2458 خطوط الطول: 35.9390

النظام

بري

الارتفاع (م) 6 إلى 359 الغريقة Teucrium leucocladum

> **التصنيف** محلية

معايير مناطق التنوع الحيوي الرئيسية على المستوى المحلي في منطقة البحر الأحمر D3,C,D2,B4,B2,B1,A1



جبال أمالا الشمالية مطار ب تطویر ۱ مدینة • قریة • طریق سریع = طریق رئیس طریق رئیس منطقة امالا |

مساحة منطقة التنوع الحيوي الرئيسية (كم²) 1,086

الإحداثيات المركزية

خطوط العرض: 27.2458 خطوط الطول: 35.9390

النظام

بري

الارتفاع (م) 6 إلى 359



تم تصنيف جبال أمالا الشمالية كمنطقة تنوع حيوى رئيسية نظراً لأهميتهـا فـي الحفـاظ على التنـوع الحيـوى. تدعـم هـذه المنطقـة 13 نوعاً مـن النباتــات و13 نوعـًا مـن الحيوانــات التي تشـكُل مصـدراً مهمـاً للحفـاظ عليهـا، وتشمل منطقـة كبيـرة لا تــزال تصنـف علــى

أنهــا آخــر المناطــق البريــة (٪21 مــن منطقــة منطقـة البحـر الأحمـر. التنــوع الحيــوى الرئيســية). تشــمل الأنــواع الهامـة مـن النّباتـات الذفـرة نديـة الأوراق

والمصنفـة علـى أنهـا معرضـة لخطـر انقـراض أدنى في منطقة البحر الأحمر. بينما تشمل الأنواع الهامة من الحيوانات خفاش جوفروا، والخفـاش المصـرى غائــر الوجــه، والبومــة النسـارية الفرعونيـة، وعقــاب الثعابيــن قصيــر الأصابع، وبومـة الصحـراء، وتصنـف جميعهـا على أنَّها معرضة لخطـر انقـراض أدنـي فـي



الموائل الجيومورفولوجية المتنوعة

معابير التأهل النسبية كمنطقة تنوع حيوى رئىسىة

يعد هذا الموقع مؤهلاً كمنطقة تنوع حيوى رئيسية ذات أهمية لمنطقة البحر الأحمر، حيث أنها آخر المناطق البرية) يستوفى عدة معايير لتحديد مناطق التنوع ا الحيــوى الرئيســية، وهــى: المعيــار A1 (ســتة أنواع معرضة لخطر انقراض أدنى)، وBl (أربعة

عشـر نوعـاً مقيـداً جغرافيـاً)، وB2 (سـتة أنـواع مستوطنة)، وC (منطقـة كبيـرة تصنـف علـي

الجدول ١٦٥ عناصر التنوع الحيوى التي تفعّل معايير مناطق التنوع الحيوي الرئيسية. الكلمات المفتاحية: L= المستوى المحلى في منطقة البحر الأحمر، R= المستوى الإقليمي. انظر فيريرا وآخرون (2024) للمزيد من التفاصيل.

المهددة بالانقراض مستوطنة مقيدة جغرافياً المهددة بالانقراض النقراض ال	inosa الوعائية القبار المعائية التوم متطاول الأوراق المتناقضة a oblongifolia خفرة ندية الأوراق خفرة المتناقضة
انعم Capparis sp ضعن Chrozopho	inosa الوعائية القبار المعائية التوم متطاول الأوراق المتناقضة a oblongifolia خفرة ندية الأوراق خفرة المتناقضة
معن Chrozopho	a oblongifolia الأوراق خورة ندية الأوراق خورة ندية الأوراق خورة المتناقضة adoxa
	serifolia فَرِقَ الأوراقِ serifolia الذفرة المتناقضة adoxa
Cleome drd	الذفرة المتناقضة adoxa
isan Cleome par	/ := 11\
	(الهنديب)
	الرخامب s glomeratus
Euphorbia نعم	<u> </u>
is a Hyparrhen.	4 5 1 1 5 5 5
wasi Morettia pa isang marettia pa	rviflora (الربل) نبات الثغر
isaم Ricinus con	23,
isaم Teucrium le	الغريقة ucocladum
Vachellia g العص	rrardi (السلاء)
is a Zaleya pen	andra (تربة)
Cheesman'	الثدييات عضل تشيزمان Gerbil
نعم Gerbillus sp	العضل nov. ۱ I .sp. nov ا
Geoffroy's معرض لخطر انقراض أدنب	خفاش جوفروا خفاش
Egyptian Sl معرض لخطر انقراض أدنى	
	الوجه
Bar-tailed L	
Pharaoh Ea	, <u>" </u>
Short-toed معرض لخطر انقراض أدنى	
	الأصابع
انعم African Col	==2(3(1
isan T فعم فعم فعم	<u> </u>
Desert Taw	
	iped Scorpion العقرب الخيبري المخطط liped Scorpion
eclipse Dea عن Eclipse Dea	
is applied the second	العقرب الحفار العربي rowing Scorpion

المعيار C - المساحة المصنفة كآخر المناطق البرية (كم2): 229

التنــوع الحيــوي الإضافــي خــارج معاييـر مناطــق التنــوع الحيـــوي الرئيســية

صغر حجمه، إلا أنه ذو أهمية كبيرة بالنسبة المعيار B3، D2، B4 - الأراضي الرطبة (كم2) للحيوانات المحلية. 0.01 (4,070 م2). يشتمل الموقع على سدّ دائم (5.16 سم) يجمع المياه العذبة على طول 200 متر تقريباً داخل وادٍ جبلي. وعلى الرغم من

تقرير موجز يركز على مناطق التنوع الحيوي البري الرئيسية لعام 2025



صور تمثل

جبال أمالا الشمالية

التوصيات

المراحع

- Al Obaid A., Shuraim F, Al Boug A, Al Jbour S, Neyaz F, Aloufi AH, Amr Z (2023). Diversity and conservation of bats in Saudi Arabia. Diversitu 15. 700.
- Babbington J, Boland C, Kirwan GM, Alsuhaibany A, Shirihai H, Schweizer M (2019). Confirmation of Common Acrocephalus scirpaceus avicenniae (Aves: Acrocephalidae) from mangroves on the Red Sea coast near Jazan. southwest Saudi Arabia. Zoologu in the Middle East 65, 201-207,
- Calabrese L (2022). Bird phenology abundance and distribution at TRSP. Internal Report.
- Calabrese L. Riordan JA. Lloud IA. Foster AD. Collier TE. Chambon JA. Aliohani YW. Alhamdi EA. Beaumont PR. Williams ID. Al-Attas O (2024). A sea of birds: first bird population assessments in the Saudi Arabian Red Sea. Frontiers in Marine Science 11, 1379601.
- Ferreira D. Panisi M. Alzahrani AM. Bilancioni M, Campos JC, Coelho A, Gonçalves DV. Khafsha AHM. Khalatbari L. Lakušić M. Lakušić V. Licata F. Liz AV. Oliveira R. Rebelo H. Roumelioti GM. Santos B. Simone Y. Sousa J. Brito JC (2024). Spatial Habitat Assessment for Biodiversity Conservation, Deliverable 3: Evaluating Key Terrestrial Biodiversity BIOPOLIS/CIBIOInBIO/ BIODESERTS, University of Porto. Red Sea Global. 244 pages + xxiii annexes
- IUCN (2016). A Global Standard for the Identification of Keu Biodiversitu

- Areas, Version 1.0, First edition, Gland, Switzerland: IUCN.
- KBA Standards and Appeals Committee (2022). Guidelines for using A Global Standard for the Identification of Keu Biodiversity Areas. Version 1.2. Prepared by the KBA Standards and Appeals Committee of the IUCN Species Survival Commission and IUCN World Commission on Protected Areas, Gland, Switzerland: IUCN.
- Key Biodiversity Areas Partnership (2025). Key Biodiversity Areas factsheet: Al Waih Bank. Extracted from the World Database of Keu Biodiversitu Areas. Developed by the Key Biodiversity Areas Partnership: BirdLife International, IUCN, American Bird Conservancu. Amphibian Survival Alliance, Conservation International, Critical Ecosustem Partnership Fund. Global Environment Facility, Re:wild, NatureServe, Rainforest Trust, Royal Society for the Protection of Birds, World Wildlife Fund and Wildlife Conservation Societu. Downloaded from https://keubiodiversituareas.org/ on Mar 13, 2025.
- Mallon DP, HiltonTaylor C, Amori G, Baldwin R. Bradshaw PL. Budd K. (2023). The conservation status and distribution of the mammals of the Arabian Peninsula. Gland, Switzerland: IUCN and Shariah. United Arab Emirates: Environment and Protected Areas Authoritu

وضع إطار عمل مشترك لإدارة مناطق التنوع الحيوى الرئيسية يضمن الاتساق التام في تطبيق معايير الحماية.

كأدوات للتطوير المستقبلي:

- تحديــد مناطــق التنــوع الحيــوى الرئيســية كمؤشــرات أساسية لتحقيـق أهـداف صافـي مكاسـب التنـوع الحيـوي بحلية ا، عنام 2030.
- ربـط مناطـق التنـوع الحيـوى الرئيسـية باسـتراتيجيات التكيف مع المناخ والمرونة الأوسع نطاقاً، والاستفادة من خدمات النظم البيئية الخاصة التي توفرها هذه المناطق.

7. معالحة الفحوات المعرفية:

- الاستثمار في الأبحــاث المسـتهدفة لمعالجــة أوجــه القصور في البيانيات التي كشيف عنهيا التقريب
- إقامـة شـراكات مـع المؤسسـات الأكاديميـة لتحديـث قاعدة بيانات مناطق التنوع الحيوى الرئيسية بشكل مستمر بأحدث النتائح البحثية.

8. مشاركة أصحاب المصلحة والمشاركة المحتمعية:

- تشحيع المحتمعات المحلية على المشاركة الفعّالة في الحفاظ على مناطق التنوع الحيوى الرئيسية من خلال برامج التعليم والتوظيف في أدوار ذات علاقة بالحفظ، مع تعزيز المنافع الاقتصادية المشتركة.
- وضع استراتيجية تواصل شاملة لرفع مستوى الوعى بأهمية مناطق التنوع الحيوى الرئيسية بين أصحاب المصلحة الداخلييـن والخارجيين.

9. اطار عمل السياسات والرصد:

- وضع مبادئ توحيهية شاملة للسياسات الخاصة بحماية وإدارة مناطق التنوع الحيوي الرئيسية بما يتماشي مع إطار الحوكمة الخاص بشركة البحر الأحمر الدولية.
- إنشاء نظام رصد متكامل لتقييـم فعاليـة إجـراءات الحفـظ مـع مـرور الوقـت.

10. حلول مبتكرة للحفاظ على البيئة:

- استكشاف تطبيق تقنيات الاستشعار عن تُعد ونظم المعلومــات الجغرافيــة للرصــد الديناميكــى لمناطــق التنــوع
- إطـلاق مشـاريع تجريبيــة لإعـادة تأهيــل الموائــل فــى مناطق التنوع الحيوى الرئيسية المتدهورة لإظهار التزام البحـر الأحمـر الدوليـة بالريـادة البيئيـة.

نهدف التوصيات إلى تعزيز الإدارة البيئية للبحر الأحمر من خلال دمج مناطق التنوع الحيوى الرئيسية في جميع جوانب التطوير والحفاظ على البيئة. ولن يتماشى هذا النهج مع الأهداف الدولية للتنوع الحيوي فحسب، بل سيسهم أيضاً ﴿ 6. الاستفادة مِن مناطق التنوع الحيوي الرئيسية ﴿ في تعزيـز سـمعة البحـر الأحمـر الدوليـة كشـركة رائـدة فـي محال التنمية المستدامة.

. دمج مناطـق التنـوع الحيـوى الرئيسـية فـى المخططات الرئيسية للبحر الأحمر الدولية/منطقة

- اعتماد بيانات مناطق التنوع الحيوى الرئيسية كعنصر أساسى للتخطيط المكانى واتخاذ قرارات التطوير.
- التكليـف بـإدراج الاعتبـارات المتعلقـة بمناطـق التنـوع الحيــوى الرئيســية فــى تقييمــات الأثــر البيئــى والاجتماعــى لحميع المشاريع.

2. تخصيص مناطق الحفاظ على البيئة بناءً على مناطق التنوع الحيوى الرئيسية:

- إعطاء الأولوية لمناطق التنوع الحيوي الرئيسية من أجل إنشاء مناطق الحفظ والمناطق المحمية بموجب معايير الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة ضمن منطقة البحر الأحمر.
- تخصيص التمويل والموارد اللازمة لتعزيز تدابير الحماية

3. دمـج مناطـق التنـوع الحيـوى الرئيسـية فـي التخطيط السياحي:

- تطوير استراتيحيات مبتكرة للسياحة البيئية تهدف الي إبراز مناطق التنوع الحيوي الرئيسية كنقاط بيع فريدة من نوعها للبحر الأحمر الدولية/منطقة البحر الأحمر.
- إطـلاق برامـج دلاليـة وبنيـة تحتيـة متكاملـة (مثـل المسارات المصحوبـة بالإرشـادات ومخابـئ الطيـور)، تعمــل على تحسين تجربة الزائر مع الحفاظ في الوقت ذاته على التنــوع الحيــوي.

4. مواءمة تطوير البنية التحتية مع الحفاظ على مناطق التنوع الحيوى الرئيسية:

- إلزام جميع مشاريع البنية التحتية باعتماد تدابير فعّالة لتخفيف الآثار على مناطق التنوع الحيوي الرئيسية ضمن
- تقديـم دعـم سياسـة صافـي مكاسـب الحفـظ للتنـوع الحيوي بنسية %30، مع التركيز بشكل خاص على الموائل الحساسـة مثـل أشـحار المانغـروف والأراضـي الرطبـة.

5. التعاون مع المشاريع الكبرى المجاورة:

انشاء محموعة عمل مشتركة بين المشاريع لتنسيق جهـود الحفـظ فـي جميـع أنحـاء أمـالا ووجهـة البحـر الأحمـر وغيرها من المشاريع الكبري.

الملحق: معجم المصطلحات

- التنوع الحيوي: تنوع الحياة في موئل معين أو نظام بيئي معين، بما في ذلك تنوع الأنواع والتنوع الجينى والنظم البيئية.
- مناطق التنوع الحيوي الرئيسية: مواقع محددة تساهم بشكل كبير في استمرار التنوع الحيوي على المستوى العالمي أو الإقليمي، والتي تم تحديدها باستخدام معايير الاتحاد الدولى لحفظ الطبيعة والموارد الطبيعية.
- الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة: منظمة عالمية توفر المعايير والمبادئ التوجيهية لجهـود الحفظ، بمـا فـي ذلـك تحديـد مناطـق التنـوع الحيـوى الرئيسـية.
- الأنواع المستوطنة: الأنواع التي يكون موطنها الأصلي هـو منطقـة معينـة ولا توجـد فـى أي مكان آخـر.
- · الأنواع المقيدة جغرافياً: الأنواع التي لها نطاق جغرافي محدود.
- التجمعات الديموغرافية: مجموعات من الأفراد من الأنواع التي تتجمع بأعداد كبيرة للتكاثر أو التغذية أو الهجرة أو لأغراض إيكولوجية أخدى.
- السلامة الإيكولوجية: حالة النظام الإيكولوجي التي تكون فيها عملياته الطبيعية وتنوعه الحيوي ووظائفه سليمة وتتأثر بشكل ضئيل بالأنشطة البشرية.
- الأنواع المهددة بالانقراض: الأنواع المصنفة على أنها معرضة لخطر انقراض أقصى (CR)، أو معرضة لخطر الانقراض (EN)، أو معرضة لخطر انقراض أدنى (VV) بموجب القائمة الحمراء للاتحـاد الدولـي لحفـظ الطبيعـة بسـبب مخاطـر الانقـراض.

- الموئل: البيئة الطبيعية التي يعيش فيها النوع، بما في ذلك جميع العوامل الحيوية وغير الحيوية.
- خدمـات النظـام البيئـي: الفوائـد التـي
 توفرهـا النظـم البيئيـة للإنسـان، بمـا فـي ذلـك
 الهـواء النظيـف والمياه والغذاء وتنظيم المناخ.
- التنمية المستدامة: التنمية التي تلبي احتياجات الحاضر دون المساس بقدرة الأجيـال القادمة على تلبية احتياجاتها، وتحقيق التوازن بيـن النمـو الاقتصادي وحمايـة البيئـة والعدالـة الحتماعــة.
- صافي مكاسب التنوع الحيوي: هو نهج في الحفاظ على البيئة يضمن أن تترك مشاريع التنمية والتطوير التنوع الحيوي في حالة أفضل من ذى قبل.
- إيكولوجيـا الترميـم: الدراسـة والممارسـة العلميـة لترميـم النظـم الإيكولوجيـة المتدهـورة إلـى حالتهـا الأصليـة.
- · نوع النظام البيئي: تصنيف النظم البيئية بناءً على الغطاء النباتي السائد وتكوين الأنواع والعمليات الايكولوجية.
- الأراضي الرطبة: هي نظم بيئية مشبعة بالمـاء، مثـل المسـتنقعات والسبخات والمناقـع التي تدعـم نباتـات وحيـاة بريـة معينـة.
- المانغروف: نظم بيئية ساحلية مكونة من أشجار وشجيرات تتحمل الملوحة وتوفر موطناً حبوباً وحماية ساحلية.
- السياحة المتجددة: السياحة التي تتجاوز الاستدامة من خلال تحسين البيئة والمجتمعات واقتصادات الوجهات التي تؤثر عليها بشكل فعال.

- رؤيـة المملكـة 2030: الإطـار الاسـتراتيجي للمملكـة العربيـة السـعودية لتقليـل اعتمادهـا على النفـط وتنويـع اقتصادها مع تحسين خدمات القطـاع العـام والاسـتدامة.
- تقييم الموائل المكاني: تقييم الموائل استناداً إلى البيانات المكانية لتحديد أولويات الحفظ واستراتيجيات الإدارة.
- السياحة البيئية: السياحة التي تركز على
 السفر المستدام إلى المناطق الطبيعية وتعزيز
 الحفاظ على البيئة وإفادة المحتمعات المحلية.
- · تقييم الأثر البيئي: عملية تُستخدم لتقييم العواقب البيئية للتطورات المقترحة قبل تنفيذها.
- الآثـار الناجمـة عـن الأنشـطة البشـرية:
 التغيرات البيئية الناجمة عن الأنشطة البشـرية،
 مثـل إزالـة الغابـات والتلـوث والتحضـر.
- منطقة الحفظ: منطقة مخصصة يتم إدارتها لحماية وحفظ التنوع الحيوي والمناظر الطبيعية والتراث الثقافي.
- منطقة محمية: مساحة جغرافية يتم
 تحديدها بوضوح والاعتراف بها وإدارتها للحفاظ
 على الطبيعة على المدى الطويل، بما في ذلك
 خدمات النظام البيئي والقيم الثقافية.
- الأنواع الغازية: الأنواع غير المحلية التي تنتشر بسرعة في بيئة جديدة، وغالباً ما تسبب ضرراً بيئياً أو اقتصادياً.
- البصمة البيئية: هـي مقياس لتأثير الأنشطة البشرية على البيئة مـن حيث كمية الموارد الطبيعية المستهلكة والنفايات الناتحة.

- نظام المعلومات الجغرافية: نظام لالتقاط البيانات المكانية والجغرافية وتخزينها وتحليلها مادارتها
- آخر المناطق البرية: المناطق التي تتأثر بأقل قدر ممكن بالأنشطة البشرية، وتحافظ على سلامة النظام البيئي وتدعم التنوع الحيوي.
- أولويـــــة الحفــظ: الأنــواع أو الموائــل أو المناطــق التــي تــم تحديدهــا علــى أنهــا بحاجــة إلى حماية أو إدارة عاجلة بسبب أهميتها البيئية أو خطــر تدهورهــا.
- الثروات الطبيعية: الموارد الطبيعية والنظم البيئية في العالم التي توفر سلعاً وخدمـات قدمة النشي
- تحفيف التهديدات: الإجراءات المتخذة للحد
 من أو إزالة الآثار الضارة للتهديدات على التنوع الحيوى أو النظم البيئية.
- مشاركة أصحاب المصلحة: مشاركة مختلف الأطـراف، بمـا فـي ذلـك المجتمعـات المحليـة والحكومـات والمنظمـات، فـي عمليـات صنع القـرار للحفـظ والتنميـة.
- النقطة الساخنة للتنوع البيئي: منطقة جغرافية حيوية ذات مستويات كبيرة من التنوع الحيوي الـذي يتعـرض للتهديـد مـن الأنشـطة الشـرية.
- الإدارة التكيفية: نهج منهجي ومتكرر لإدارة الموارد الطبيعية يعمل على تعديل الممارسات بناءً على المراقبة والمعلومات الحديدة.
- مردود الحفظ: هـو النتيجة الإيجابية
 المتوقعة والقابلة للقياس، الناتجة عـن اتخـاذ
 إجراءات تهدف إلى حفظ وتعزيز وحماية الكائنات
 الفطرــة والموائــا، والنظــم البئــة الحساســة.

الخاتمة من د. عمر العطاس

رئيس منطقة البحر الأحمر

نحـن فـي شـركة البحـر الأحمـر الدوليـة نعيـد تعريف مفهـوم التنمية المسـؤولة، ونثبت أن السياحة الفاخرة ورعاية البيئـة يمكن أن يزدهرا معـاً. من خلال الاسـتفادة مـن العلـم والابتـكار والتعـاون، نعمـل علـى إنشـاء وجهـة سـياحية تتيـح لـكل زائـر أن يكـون شـريكاً فعّـالاً فـي الحفـاظ علـى البيئـة وحمايتهـا.

تظل الشفافية والمساءلة في صميم مهمتنا، حيث ندعو العلماء والمهتمين بالحفاظ على البيئة والمجتمعات المحلية والشركاء العالميين للانضمام الينا في ريادة غوذج جديد للتنمية المستدامة - غوذج يضمن حماية التنوع الحيوي الفريد للبحر الأحمر الأجيال القادمة.



يمثل هـذا التقريـر علامـة فارقـة فـي التزامنـا الراسخ بحماية وتعزيز التنبوع الحيبوي البيري لمنطقة البحر الأحمر. وعن طريق إنشاء أساس بيئى قوي، فإنه يوفر القاعدة العلمية اللازمة لتوجيــه جهودنــا فــى مجــال الحفــظ والتجديـــد على المدى الطويل. للتحديد المستدام. REDSEAGLOBAL.COM

نحـن فـى شـركة البحـر الأحمـر الدوليـة نعيــد تعريـف مّفهـوم التنميـة المسـؤولة، ونثبـت أن السياحة الفاخرة ورعاية البيئة يمكن أن يزدهرا معـاً. مـن خلال الاسـتفادة مـن العلـم والابتـكار والتعـاون، نعمـل علـى إنشـاء وجهـة سـياحية تتيـح لـكل زائـر أن يكـون شـريكاً فعّـالاً فـي الحفاظ على البيئة وحمايتها.

> مـن خلال العمـل الميدانـي الدقيـق والتحليـل العلمي الشامل، حددنا ٦١ منطقة تنوع حيوي رئيسـيةً - وهــى موائــل حيويــة تدعــم الأنــواع المهددة بالانقراض والمستوطنة والمقيدة جغرافياً، بما يتماشَّى مع معايير الاتحاد الدولي لحفـظ الطبيعـة. وتعـزز هـذه النتائـج الأهميــــةُ ... الإيكولوجية للمناظّر الطّبيعية في البّحر الأحمر، مما يؤكد قيمتها الاستثنائية والحاحة الملحة

إن الحفاظ على التنوع الحيوى هو رحلة متطورة باستمرار، مليئـة بالتعلـم المسـتمر والرصـد والتكيَّف. وتضع هـذه المبادرة معيـاراً مرجعيـاً يُمكّننــا مــن قيــاس التقــدم المحــرز وتحســين الاستراتيجيات وتحقيق صافى مكاسب الحفظ الطموحــة بنســبة %30 بحلــول عــام 2040. ستشــكل الــرؤى المســتخلصة الأســاس فــي صياغــة أطــر الادارة البيئيــة وبرامــج الاســتعادة صياغية اطر الإدارة البينية وبرامج الاستعادة المتجددة بشكل يضمن حماية التنوع الحيوي البيئية واستراتيجيات السياحة المتجددة بشكل مباشر، مما يضمن أن مشاريعنا لا تقتصر على التخفيـف مـن الآثــار فحســب، بــل تعمــل علــي استعادة النظم البيئيـة الطبيعيـة وتعزيزهـا بشـكل فعّــال.

تظل الشفافية والمساءلة في صميم مهمتنا، حيث ندعو العلماء والمهتمين بالحفاظ على البيئة والمجتمعات المحلية والشركاء العالميين للانضمام إلينا في ريادة غوذج جديد للتنمية المستدامة - غوذج الفريد للبحر الأحمر للأجيال القادمة.



البحر الأحمر الدولية Red Sea Global