
متحف التاريخ الطبيعي
NATURAL HISTORY MUSEUM
سلطنة عمان
وزارة التراث والسياحة
رؤية عُمان 2040
نتقدم بثقة
Moving Forward with Confidence
متحف التاريخ الطبيعي

متحف التاريخ الطبيعي

رقم الإصدار: 1 تاريخ الإصدار: 2021/12/30

الفهـــــــرس

مقدمة 5

المجموعات المتحفية : مصدر إلهام وإستدامة 6

التراث الجيولوجي لسلطنة عمان..... 10

لقاء مع باحث 14

الإصدارات 16

المشاريـــع 18

المتحف والمجتمع 20

أنواع جديدة في التنوع الاحيائي لسلطنة عُمان..... 22

متحف التاريخ الطبيعي
NATURAL HISTORY MUSEUM

المتاحف في القرن ال 21 هي مراكز حيوية ومجتمعية تهدف إلى الإكتشاف والتعلم والإستمتاع وهي متاحة للجميع.

مقـــــــدمة

افتتح متحف التاريخ الطبيعي في 30 ديسمبر1985م، ويُعنى المتحف بإظهار التباين بين معالم البيئة العُمانية من خلال التضاريس والجيولوجيا والنباتات والحشرات والحيوانات البرية والبحرية. ويزخر المتحف بكم كبير من الحقائق التي تُؤكد التنوّع الأحيائي لسلطنة عُمان. ويضم المتحف حيوانات محنّطة من أنواع وفصائل تعيش في البراري العُمانية، بالإضافة إلى هياكل عظمية لكائنات بحرية وبرية وطيور وزواحف عاشت في البيئة العُمانية وماتت بصورة طبيعية.

ويهدف متحف التاريخ الطبيعي إلى الحفاظ على التراث الطبيعي لسلطنة عُمان وتعريف الزوار بثراء التاريخ الطبيعي لسلطنة عُمان، ونشر الوعي والمعرفة بضرورة الحفاظ على البيئة، وتسليط الضوء على كنوز البيئات المحلية من خلال توظيف واعتماد أفضل الممارسات والمعايير في مجالات إدارة المتاحف.

واختير عناق الأرض (الوشق) شعاراً لمتحف التاريخ الطبيعي، لما يتسم به من شجاعة وضراوة وإباء في هيئته وحركته، مصورا لأنبل ما تحفل به سلطنة عُمان من الأحياء البرية.



تم إنشاء عدد من المجموعات المتحفية الوطنية بمتحف التاريخ الطبيعي، كالمستحفظ الوطني للنباتات والأعشاب العُمانية، والمجموعة الوطنية للحيوانات والهياكل العظمية، والمجموعة الوطنية للأصداف، والمجموعة الوطنية للحشرات والمجموعة الوطنية للأحافير، وتعنى المجموعات المتحفية بأرشفة وحفظ التراث الطبيعي والتنوّع الأحيائي لسلطنة عُمان. وقد ازدادت مكانة المجموعات المتحفية محليا ودوليا وتضم حاليا أكثر من تسعة وثلاثون ألف عينة والتي تم جمعها من مناطق مختلفة من سلطنة عُمان وفي فترات زمنية مختلفة. كما يسعى المتحف إلى نشر المعلومات العلمية من خلال قواعد البيانات المرتبطة بالمجموعات المتحفية وعبر عدد من الإصدارات والمنشورات، واستقبلت المجموعات المتحفية أولى العينات في عام 1982م بالمستحفظ الوطني للنباتات والأعشاب العمانية، كما يضم المستحفظ عينات قديمة جمعت في عام 1946م.

مصدر علمي ومنصة تعليمية:

من خلال المعروضات والمجموعات المتحفية يمثل المتحف مصدرا علميا هاما و رافدا تعليميا للتعليم ويعد أحد المصادر والمراجع العلمية لمؤسسات التعليم العالي والبحث العلمي، كما تقوم عدد من المؤسسات العلمية والأكاديمية بالتعاون مع المتحف للاستفادة العلمية من المجموعات المتحفية المحفوظة لدى المتحف.

المجموعات المتحفية:
مصدر إلهام وإستدامة

البحث العلمي والتدريب:

يرتبط المتحف ارتباطا وثيقا بعدد من المؤسسات الحكومية منها: هيئة البيئة، و مركز عمان للموارد الوراثية الحيوانية والنباتية، و حديقة النباتات والأشجار العُمانية، و جامعة السلطان قابوس وجامعة نزوى. كما يقدم المتحف برامج تدريبية مستمرة لطلبة الجامعات والكليات كالبرنامج التدريبي لطلبة جامعة التقنية والعلوم التطبيقية للتخصصات الأحياء والعلوم البيئية وطلبة كلية العلوم بجامعة السلطان قابوس. بالإضافة إلى التعاون مع عدد من الجمعيات الوطنية والمؤسسات الدولية مثل جمعية البيئة العُمانية والجمعية الجيولوجية العمانية والحدائق الملكية بكيو والجمعية الجغرافية بلندن. كما أن المجموعات المتحفية بالمتحف تضم العديد من العينات مثل: الأنواع الأولية للعديد من الأنواع العُمانية والتي تعتبر من الموارد الهامة في البحث العلمي. كما يوفر المتحف المصادر والمعرفة الازمة لمشاريع طلبة الجامعات والكليات في التخصصات العلمية والمتعلقة بالتراث الطبيعي والتنوع الأحيائي لسلطنة عمان.

الشراكات:

من خلال الشراكات مع المؤسسات الوطنية والدولية يقوم المتحف بتطوير والحفـــاظ على الشراكة مع المؤسسات من خلال:

- التعاون في الأنشطة والمشاريع المشتركة، مثل ربط التعليم مع المحتوى المتحفي أو المعارض المؤقتة أو المجموعات المتحفية مع البحث العلمي.
- التعاون مع جمهور المتحف والمجتمع والشركاء في مختلف المجالات.
- تقديم برامج تعليمية وتدريبية في مجال الحفاظ على التراث الطبيعي أو الممارسات المتحفية.

- توفير الموارد لتصنيف الأنواع العمانية.
- دعم برامج البحث العلمي وجمع المعلومات.

شـــركائنا:

- مركز عمان للموارد الوراثية الحيوانية والنباتية.
- وزارة التربية والتعليم
- وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والابتكار
- وزارة الإعلام
- هيئة البيئة
- جامعة التقنية والعلوم التطبيقية
- جامعة السلطان قابوس
- جامعة نزوى
- وزارة الثروة الزراعية و السمكية وموارد المياه
- حديقة النباتات والأشجار العمانية
- الجمعية الجيولوجية العمانية
- جمعية البيئة العمانية
- المتاحف الحكومية والخاصة داخل السلطنة
- شركة تنمية نفط عمان
- القطاع الخاص
- مؤسسة سميثسونيان الأمريكية
- متاحف التاريخ الطبيعي (لندن- باريس- واشنطن- نيويورك)
- الحدائق الملكية، كيو
- الحدائق الملكية، إدنبره
- المجلس الدولي للمتاحف (ICOM)




A. Polaszek det. 2015
A. Polaszek det. 2019
A. Polaszek det. 2020
A. Polaszek det. 2020


OMAN NAT.HIST MUSEUM - BIVALVIA
Hiatellidae
Hiatella flaccida
(Gould, 1861)

متحف التاريخ الطبيعي









تتميز سلطنة عُمان بوجود ثلاث مناطق جيولوجية هامة، وهي سلاسل جبال الحجر والحقف وظفار، حيث تحتوي كل منها على مجموعة من الأحافير والصخور المختلفة ذات أعمار متباينة تمثل التاريخ الجيولوجي لسلطنة عُمان لأكثر من 800 سنة. كما يتكون الجزء الأكبر من سلطنة عمان من سهول مغطاة برواسب حديثة العهد مثل جدة الحراسيس والمحيطات الرملية في رمال الشرقية والربع الخالي.

ويضم المتحف مجموعة من الأحافير لأشجار متحجرة وحيوانات مختلفة مثل التماسيح والزواحف والرخويات وأنواع من الفيلة والقردة التي كانت تعيش في سلطنة عُمان خلال فترات زمنية قديمة، وتعود أقدم متحجرة بالمتحف لإحفورة «ستروماتوليت» في منطقة السدر بالقرب من الدقم يعود عمرها ل 570 مليون عام. ويضم المتحف حاليا بالمجموعة الوطنية للأحافير ما يقارب 1188 عينة من الأحافير والتكوينات الغير أحفوريه كالنيازك والجيود ووردة الصحراء.



التراث الجيولوجي لسلطنة عمان:

كما تضم المجموعة الوطنية للأحافير عدة أنواع من التكوينات الأحفورية والغير أحفورية والمنتشرة في مناطق مختلفة في سلطنة عُمان و منها:

- **أحافير عظام الديناصورات:** تم العثور عليها في قرية الخوض بولاية السيب وولاية بدبد. وتشير التقديرات إلى أنها تعود إلى أواخر العصر الطباشيري (حوالي 70 مليون سنة).

- **أحافير كائنات بحرية:** تمثل أحافير الكائنات البحرية مثل المرجان المتحجر والأصداف المتحجرة والأمونايت وتعتبر الجزء الأكبر من الأحافير التي يتم العثور عليها، حيث كانت سلطنة عُمان خلال فترة العصور الجيولوجية القديمة (ولأكثر من مرة) مغطاة بمياه البحر. ومن المحافظات التي اشتهرت بوجود الأحافير البحرية بكثرة هي محافظة الوسطى، حيث تم العثور على أحافير الكائن البحري المنقرض الروديست والذي عاش حتى نهاية العصر الطباشيري ويقدر عمره بحوالي 100 مليون عام.

- **أحافير مفصليات ثلاثية الفصوص (الترايلوبيت):** وهي فصيلة من مفصليات الأرجل تقع ضمن الأحفوريات البحرية المنقرضة. ظهرت خلال الفترة المبكرة من العصر الكامبري إلى العصر الديفوني، وتم العثور عليها في مخطط عمدة في جبل حطاط بمسقط.

- **أحافير حيوانات منقرضة:** عثر على أنواع مختلفة لأحافير منقرضة كانت تعيش في سلطنة عُمان في ظروف مناخية مختلفة، وتتمثل أبرز هذه المعثورات في أسنان حيوان الغومفوثيروم والدينوثيروم (شبيه الفيل) وأحافير لأسنان حيوان القرد عثر عليها في محافظة ظفار.

- **الأشجار المتحجرة:** تم العثور على عدد من الأشجار المتحجرة في مناطق مختلفة ومحافظات مختلفة محافظة مسقط ومحافظة الوسطى ومحافظة ظفار، وتعد شجرة الصنوبر أشهر شجرة متحجرة تم العثور عليها، ويعود عمرها الى حوالي 260 مليون عام.

- **أحافير حيوانات غير منقرضة:** أحافير لحيوانات التماسيح والسلاحف والتي تم العثور عليها ضمن منطقة أحافير عظام الديناصورات بقرية الخوض القديمة بمحافظة مسقط.

كما أن التكوينات الغير أحفوريه تتواجد في مناطق محددة من السلطنة وهي:

النيازك: برزت السلطنة كواحدة من أهم المناطق لسقوط النيازك، ويعرض المتحف مجموعة من النيازك في قاعة عمان عبر العصور الجيولوجية.

الجيود: تشاهد الجيود بشكل عام في مناطق مختلفة وتتكون حين تنمو بلورات معدن الجبس ككرة صلدة في الرسوبيات الناعمة حيث قامت المياه فيما بعد بتعرية الجبس وبذات بلورات الكوارتز تنمو في الفجوة.

وردة الصحراء: يمكن مشاهدتها في محافظات الوسطى والشرقية والداخلية، وتتكون من نمو معدن الجبس على ذرات الرمال الناعمة وتكَون بلورات الجبس الكبيرة المتشابكة لتشكل وردة الصحراء.



حديقة الصخور/ ولاية الدقم



الكائن البحري المنقرض (الروديست)



أحـــافير متنـــوعة



وردة الصحراء



الجيـــود



أحفورة حيوان ثلاثي الفصوص (الترايلوبيت)



لقـــــاء مع باحـــــث



الباحث:
علي بن عبدالله بن علي الجهضمي

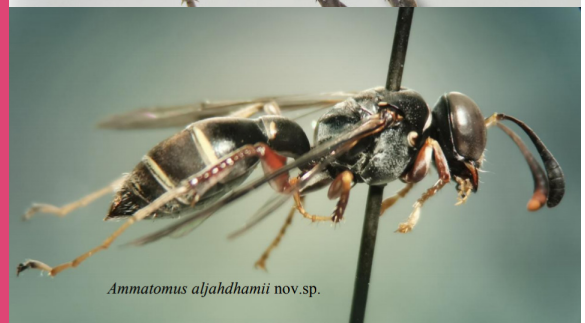
علي بن عبدالله بن علي الجهضمي، درس في جامعة السلطان قابوس في كلية العلوم الزراعية و البحرية تخصص علوم النبات، وتخرج في عام 2014 ويعمل حاليا في وزارة الثروة الزراعية و السمكية وموارد المياه كأخصائي وقاية النبات، اهتم بعلوم الحشرات وتصنيفها قبل تخرجه من الجامعة، حيث ساهم في المشاركة في مختلف أبحاث الحشرات في الجامعة لطلبة الدكتوراه والماجستير والبكالوريوس، وبعد تخرجه تعاون مع المركز الوطني للبحث الميداني في مجال حفظ البيئة في حصر وتصنيف مفصليات الأرجل في مناطق الإمتياز بمنطقة نمر التابعة لشركة تنمية نفط عمان بمحافظة الوسطى، وتعاون كذلك مع هيئة البيئة لمسح الحشرات بمحافظة ظفار، وخاصة الحشرات غشائية الأجنحة والبق والنطاطات الصغيرة والخنافس، وشارك في مشروع حصر وتصنيف المفترسات على آفة دوباس النخيل الممول من مجلس البحث العلمي، وتعاون مع متحف التاريخ الطبيعي في إعادة ترتيب المجموعة الوطنية للحشرات وتصنيفها، وشارك في عدد من المسوحات الميدانية مع خبراء أجانب للحشرات خلال زيارتهم إلى السلطنة، وبجانب اهتمامه بعلوم الحشرات وتصنيفها، اهتم كذلك بالزواحف الصحراوية وتصنيفها وقام بحصر عدد من السحالي الموجودة في محافظة الوسطى .عمل في وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه بمختلف برامج الوقاية ومكافحة الآفات الزراعية، كبرنامج الإدارة المتكاملة لمكافحة حشرة سوسة النخيل الحمراء، ومكافحة حشرة دوباس النخيل، ودودة الحشد الخريفية، وذبابة الفاكهة، وحفار أوراق الطماطم، وغيرها من الآفات. وفي مجال

علم التصنيف، قام علي الجهضمي بتصنيف ثلاثة أنواع جديدة من الحشرات في سلطنة عُمان بالتشارك مع أحد خبراء الدبابير من جمهورية ألمانيا الإتحادية، حيث وصف نوعين من الدبابير في عام 2018م من ولاية دماء والطائيين والقابل وتسميته *Ferreola alraeesii* نسبة إلى أستاذ الحشرات علي الرئيسي بجامعة السلطان قابوس، والنوع الآخر من ولاية طاقة بمحافظة ظفار وتسميته *Eoferreola alwahaibii* نسبة إلى الدكتور علي الوهيبي بجامعة السلطان قابوس، وفي عام 2019م قام بتوصيف نوع جديد من الدبابير النادرة في العالم والمتخصصة في اصطياد العناكب من سمد الشأن وتسميته *Microcurgus samedensis* نسبة إلى قرية سمد الشأن التي أكتشف فيها الحشرة، ونوع رابع صُنّف من قبل الخبير الألماني وتسميته *Ammatomus aljahdhamii* نسبة إلى علي الجهضمي الذي قام باكتشافه من عين أثوم بولاية طاقة.









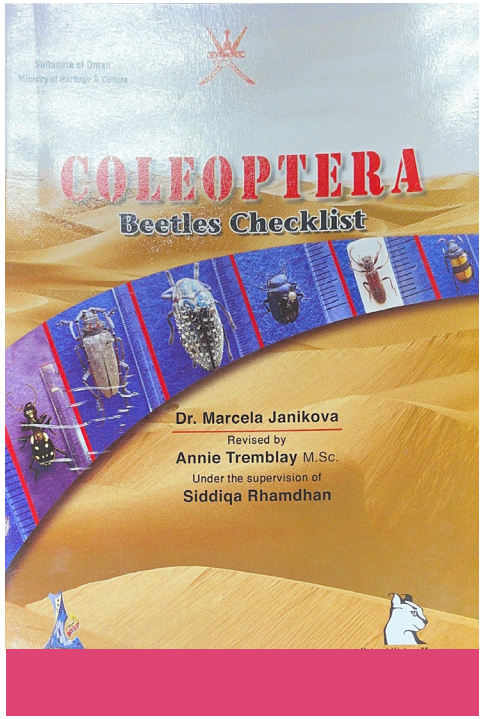


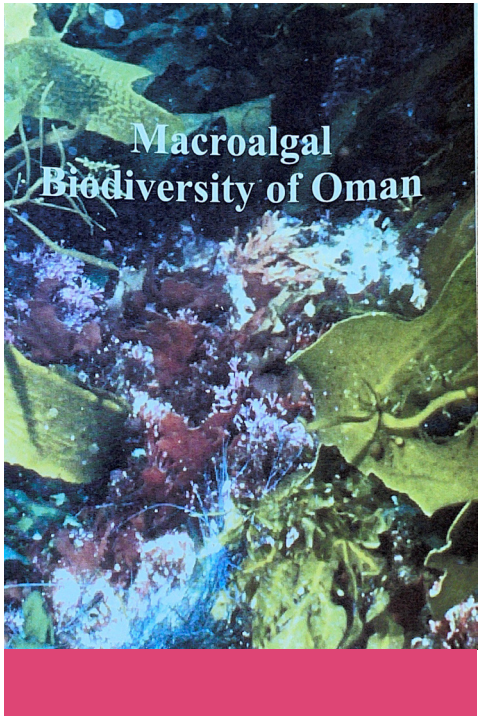


الإصـــــــدارات

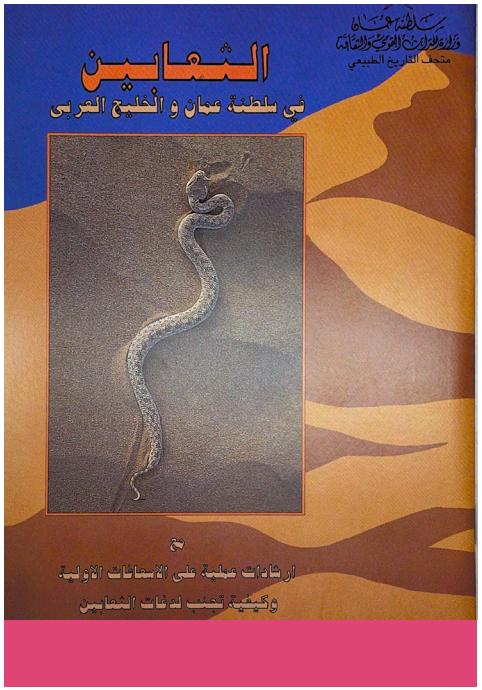
يقوم متحف التاريخ الطبيعي من خلال معروضاته ومجموعاته العلمية والوطنية بتنفيذ عدد من الإصدارات مثل الكتب والكتيبات والمطويات، كوسائل تعريفية ومعرفية عن التراث الطبيعي والتنوع الأحيائي لسلطنة عمان. وتتضمن الإصدارات الحالية:

- دليل الحيتان والدلافين (2021)
- مطوية متحف التاريخ الطبيعي (2019)
- كتاب بيانات متحف التاريخ الطبيعي، الإصدار الأول: المجموعة الوطنية للحشرات (2018)
- كتيب الخنافس (2006)
- كتيب الطحالب البحرية بسلطنة عمان (2003)
- كتيب الثعابين بسلطنة عمان والخليج العربي (1995)


Sultanate of Oman
Ministry of Heritage & Culture
COLEOPTERA
Beetles Checklist
Dr. Marcela Janikova
Revised by
Annie Tremblay M.Sc.
Under the supervision of
Siddiqa Rhamdhan


Macroalgal
Biodiversity of Oman


سلطنة عمان
وزارة التراث والسياحة
دليل الحيتان والدلافين
في سلطنة عُمان
الطبعة الثانية


سلطنة عمان
وزارة التراث القومي والثقافة
متحف التاريخ الطبيعي
الثعابين
في سلطنة عمان و الخليج العربي
مع
ارشادات طبية على الاسعافات الأولية
وكيفية تجنب لدغات الثعابين

المشاريـــــع:

● مشروع متحف التاريخ الطبيعي:

نظراً للحاجة إلى تطوير وتوسيع المتحف وتطور الأنماط المتحفية المعاصرة، تقوم الوزارة بتنفيذ خطة طموحة لبناء النسخة الحديثة من المتحف والذي سيشكل المتحف عند الانتهاء منه إضافة نوعية في المنطقة وفي منظومة المتاحف العمانية.

ولتحقيق مجموعة من الأهداف الأساسية كالتالي:

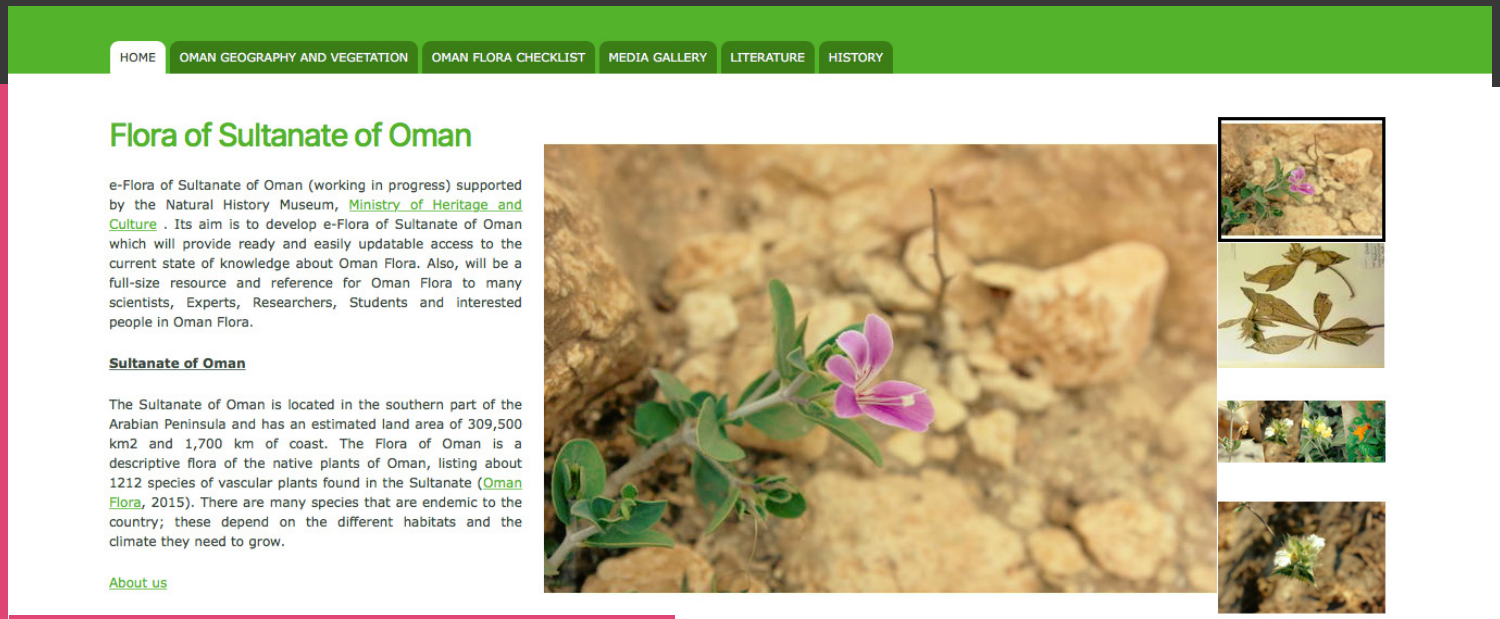
- أن يكون مقصدا رئيسياً للاستكشاف والتعليم والاطلاع على التُراث والتاريخ الطبيعي إلى جانب إبراز الخبرة العُمانية المكتسبة خلال آلاف السنين في التعامل مع الطبيعة.
- أن يتم توثيق صلة المواطن والمقيم بهذا التُراث من خلال تنفيذ مجموعة من الوظائف في مجال إدارة المقتنيات وإقامة برامج وفعاليات منتظمة.
- المساهمة في تعزيز وفتح مجالات جديدة في مجال البحث العلمي والتعليم والتواصل والتوعية مع مختلف شرائح المجتمع.
- أن يعزز المنظومة السياحية الداخلية والخارجية.
- تأصيل ونشر الشراكة العلمية مع مختلف الشركاء المعنيين من الوزارات والهيئات والمؤسسات العلمية والمجتمع المدني والمجتمعات المحلية وأن يتواصل المتحف مع الأطراف الإقليمية والدولية المعنية.
- أن يساهم في إثراء المناقشات والدراسات حول قضايا الساعة المرتبطة بالبيئة والمتغيرات الجيولوجية والطبيعية في مختلف المجالات.

● موقع النباتات الأشجار العمانية:

نباتات عمان هي إصدارات وصفية للنباتات المحلية في سلطنة عمان، وتغطي 1400 نوع من النباتات الوعائية الموجودة في السلطنة. ويهدف مشروع موقع النباتات العمانية الى توفير مصدر معرفي إلكتروني للنباتات في سلطنة عمان ومصدرا متاحا للباحثين والطلبة والمجتمع والمهتمين في النباتات العمانية. كما يهدف الى توثيق دور المتحف في الحفاظ على التنوع النباتي بالسلطنة.

● فيديو افتراضي لمتحف التاريخ الطبيعي:

تم تدشين الفيديو الافتراضي للمتحف بهدف تسخير وسائل التقنية الحديثة واستخدمها لتشجيع المجتمع المحلي على زيارة المتحف، وتمت الاستفادة من هذه المنصة لمواجهة تأثيرات جائحة (كوفيد ـ١٩) في إمكانية الدخول إليها إلكترونيا من قبل الزوار، حيث بلغ زوار المتحف الإفتراضي أكثر من 60000 ألف زائر.



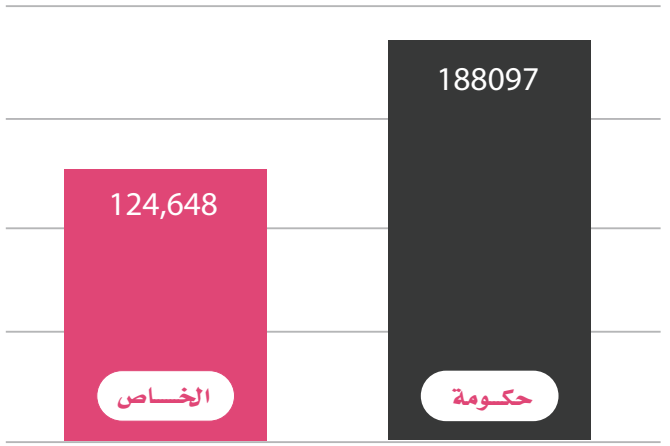
الموقع الإلكتروني للنباتات العمانية



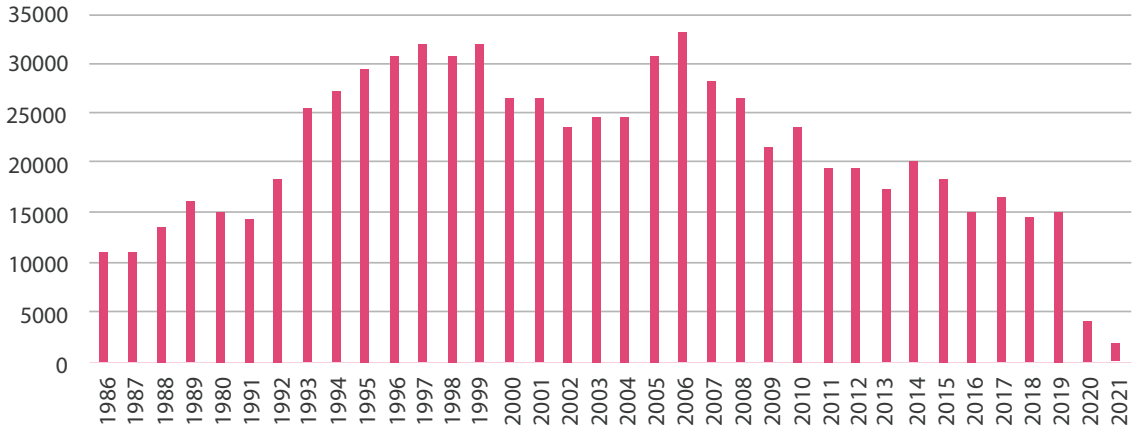
فيديو افتراضي لمتحف التاريخ الطبيعي

المتحـــف والمجتمـــع:

الـــزيارات المـدرسية

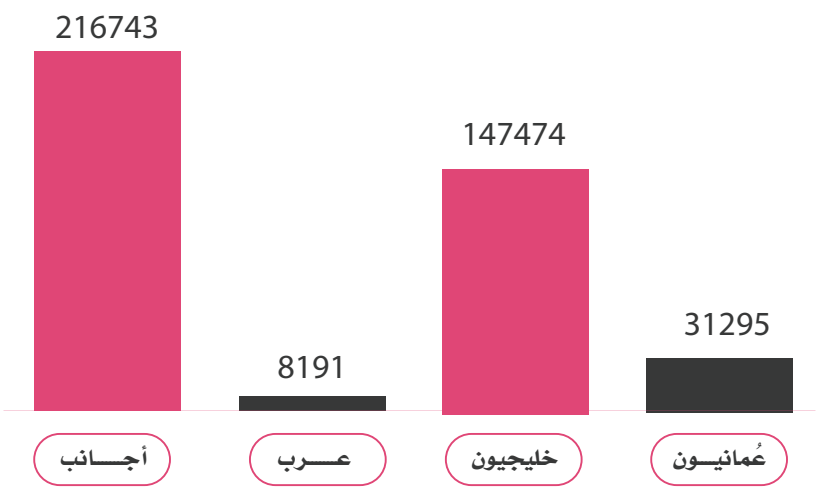


عدد الزوار السنوي لمتحف التاريخ الطبيعي

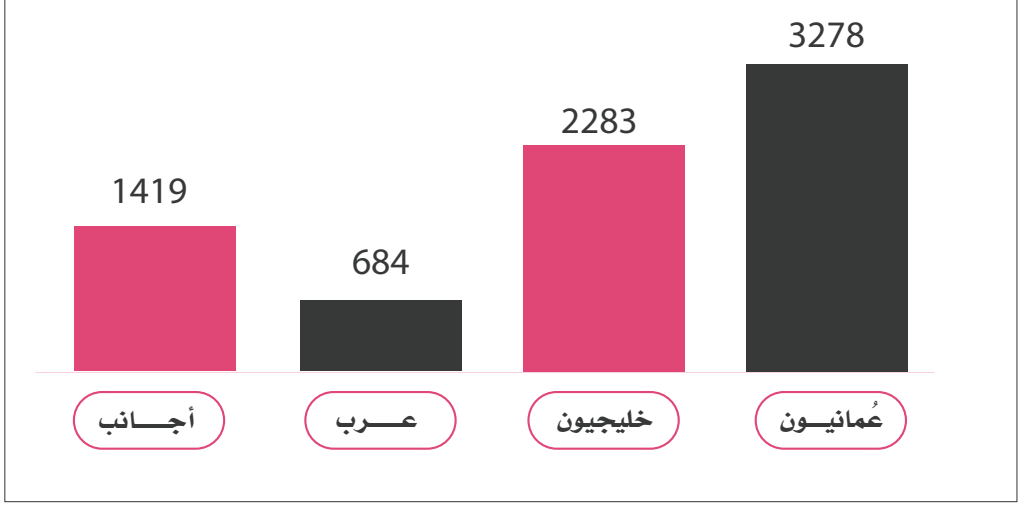


بلغ العدد الكلي لزوار متحف التاريخ الطبيعي منذ افتتاحه 757,109 زائر

الـــزيارات العـــامة



الـــزيارات الرسمـــية



أنواع جديدة في التنوع الاحيائي لسلطنة عُمان:

New Species in Oman's Biodiversity:



خنافس الأزهار

Brachyattalus albovittatus sp. nov



حشرات غشائية الأجنحة

Lyroda salalah Schmid-Egger & Al-Jahdhami sp. nov



الطحالب الحمراء

Martensia incipiens

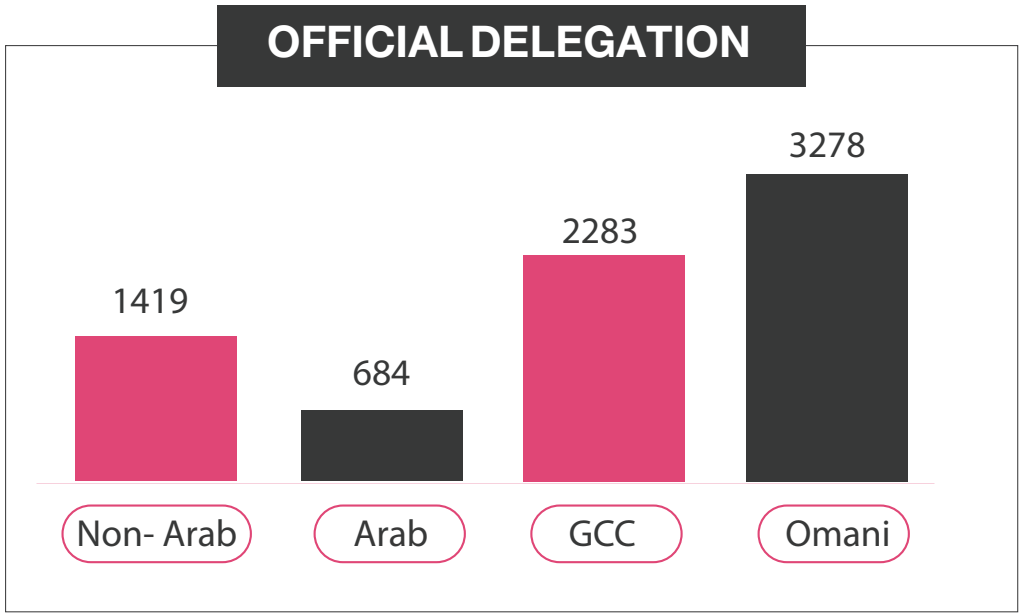


فراشة النمر الزرقاء

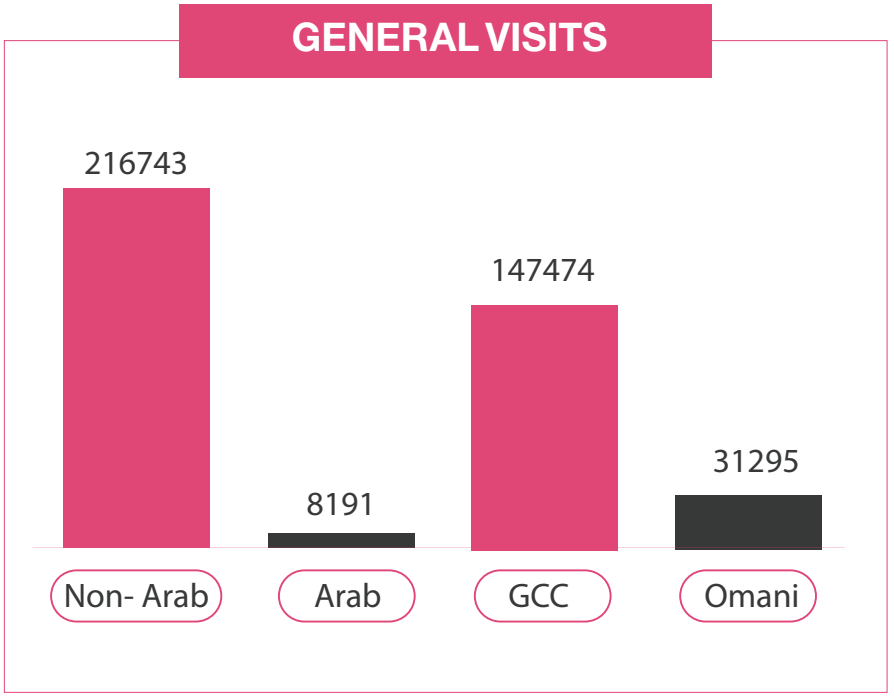
Blue Taiger


@nhm_oman
@ONHM85

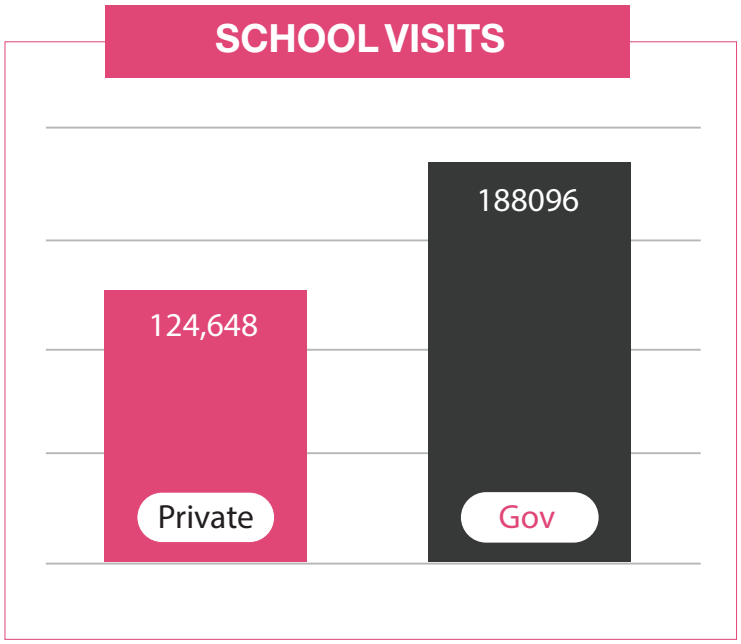
OFFICIAL DELEGATION

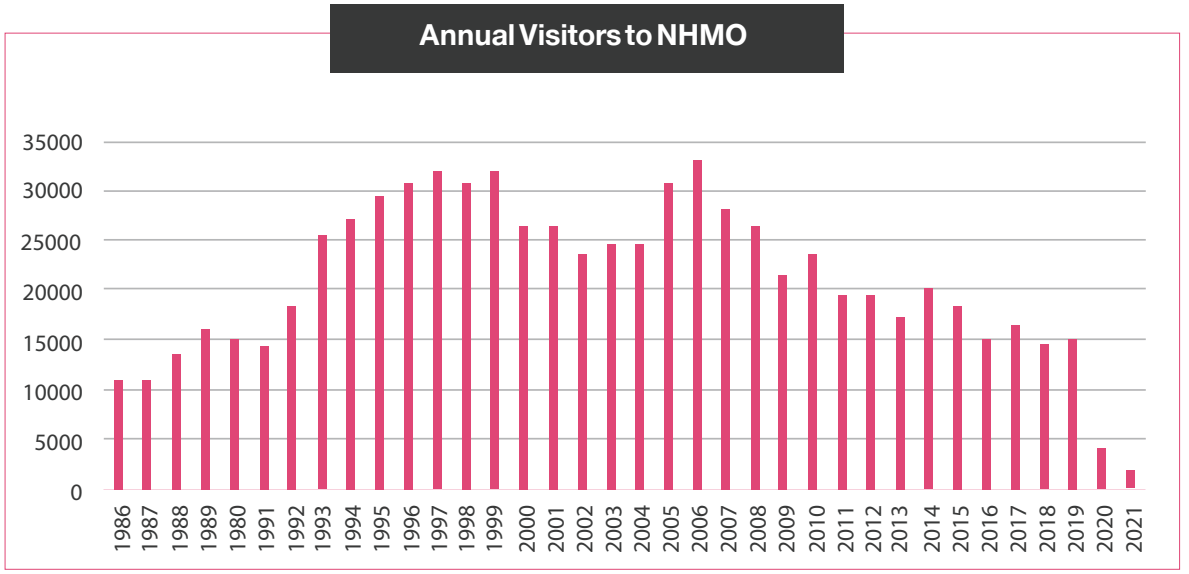


GENERAL VISITS

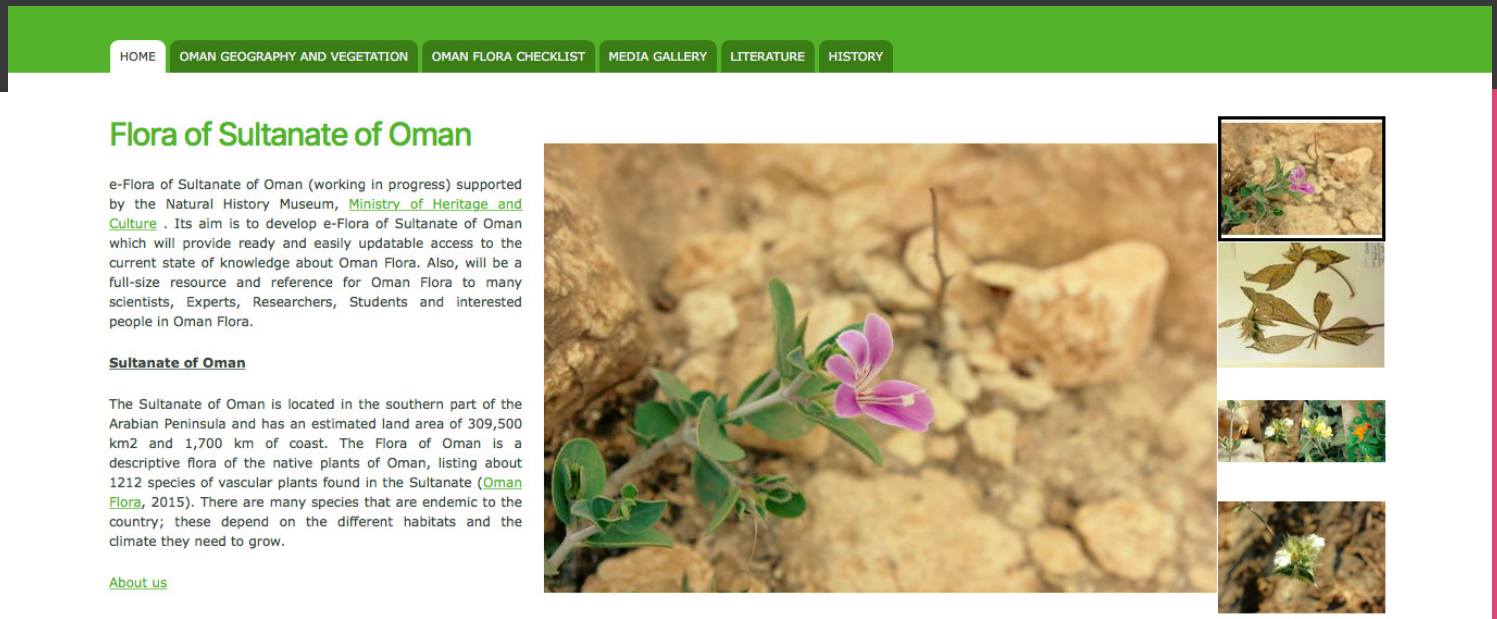


Museum and Society:

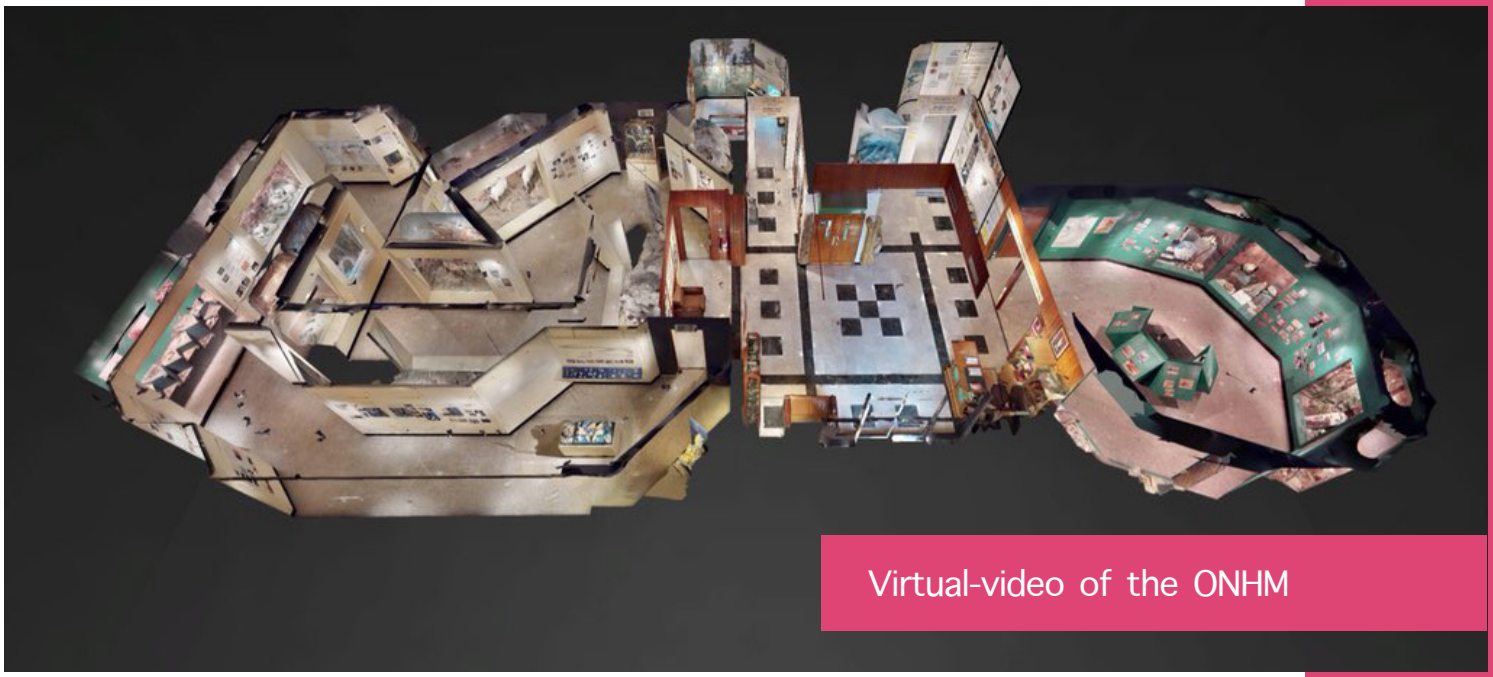




The Total Visitors to Natural History Museum of Oman since its opening is 757,109



E-Flora of the Sultanate of Oman



Virtual-video of the ONHM

Projects:

• The Natural History Museum Project:

The project to establish the new Natural History Museum emerged out of the need to develop and expand the current museum and develop a contemporary museum experience. The Ministry of Heritage and Tourism is implementing an ambitious plan to build a modern version of the NHMO, which, when completed, will be a qualitative addition to museums in the region and Sutanate of Oman.

The new project's objectives are:

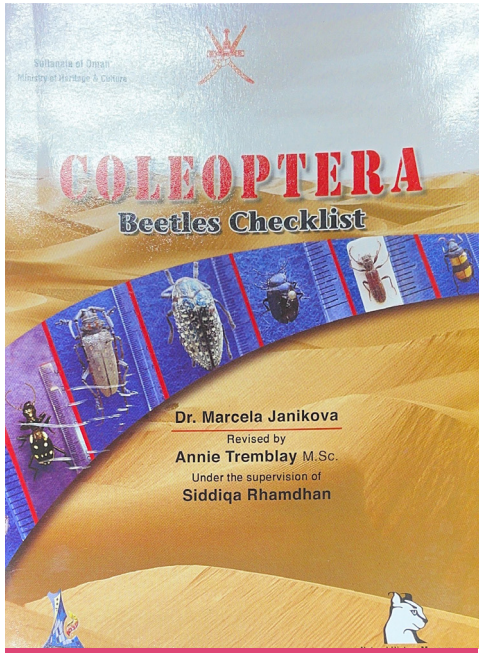
- To be a major destination for exploration, education, and knowledge of heritage and natural history, and also to highlight Oman's experience gained over thousands of yearsin dealing with nature.
- To document Omani citizens' and residents' connection to this heritage, through the implementation of a range of functions in the field of collectible management and the establishment of regular programs and events.
- To contribute to the promotion and opening up of new areas in the field of scientific research, education, communication, and awareness across various segments of society.
- To strengthen the domestic and external tourism system.
- To establish and publish new scientific partnerships with various relevant partners ranging from ministries, scientific bodies, institutions, civil society, and communities and expand the museum's communication with the relevant regional and international parties.
- To contribute to enriching discussions and studies on the issues of the day relating to the environment and the geological and natural variables across various fields.

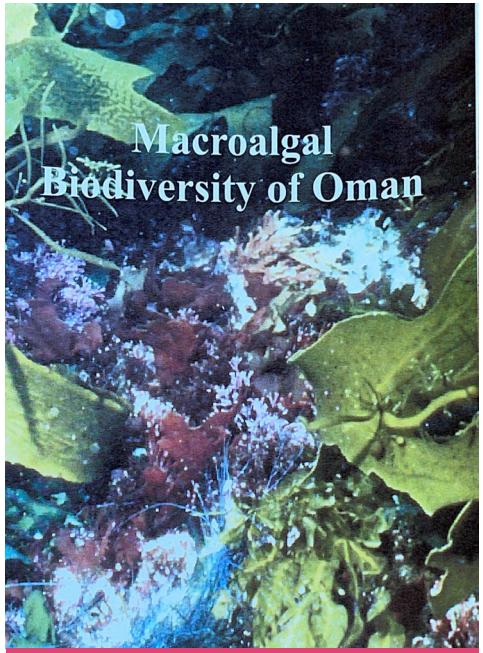
• E-Flora of the Sultanate of Oman

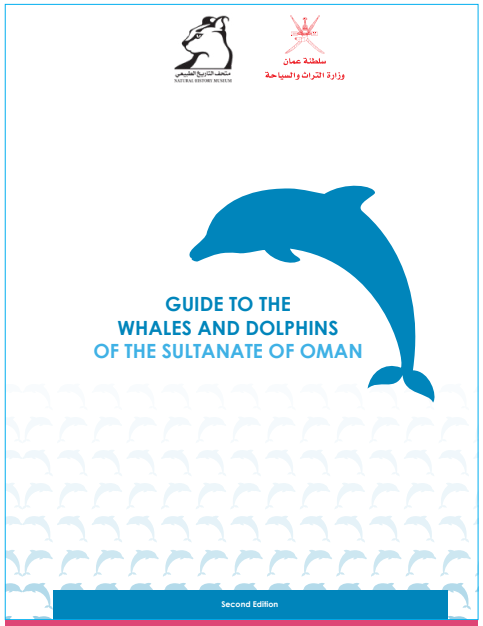
The E-Flora of Oman is an online description of the native plants of the Sultanate of Oman, covering 1,400 species of vascular plants found in the Sultanate. The E-Flora of Oman will demonstrate the flora of Oman and will serve as an online resource for scientists, experts, students, and the community at large.

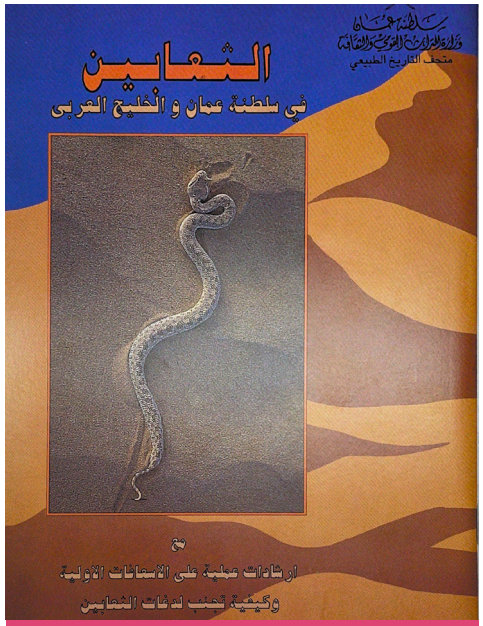
• Virtual-video of the NHMO:

Inaugurated to provide online access to the NHMO and to encourage people to visit the NHMO. Since the outbreak of Covid-19 and the corresponding restrictions on museums visits, more than 60,000 visitors have visited the virtual version of the NHMO.


Sultanate of Oman
Ministry of Heritage & Culture
COLEOPTERA
Beetles Checklist
Dr. Marcela Janikova
Revised by
Annie Tremblay M.Sc.
Under the supervision of
Siddiqa Rhamdhan


Macroalgal
Biodiversity of Oman


سلطنة عمان
وزارة التراث والسياحة
متحف التاريخ الطبيعي
GUIDE TO THE
WHALES AND DOLPHINS
OF THE SULTANATE OF OMAN
Second Edition


الثعابين
في سلطنة عمان و الخليج العربي
متحف التاريخ الطبيعي
مع
إرشادات عملية على الإسعافات الأولية
وكيفية تجنب لدغات الثعابين

Publications:

Through its exhibits and scientific and national collections, the Natural History Museum writes and produces many publications in book, booklet, and brochure format. The publications serve as a resource for research on Oman's natural heritage and biodiversity. Recent publications have included:

- A Guide to the Whales and Dolphins of Oman, 2021
- Museum booklet, 2019
- Records of the Natural History Museum of Oman, Part 1: The Insects Collections, 2018
- The Macroalgal Biodiversity of Oman, 2003
- Coleoptera; the Beetles of Oman, 1999
- The Snakes of the Sultanate of Oman and the Arabian Gulf, 1995



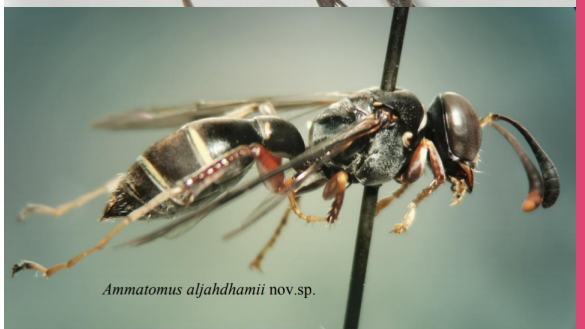


on various agricultural pest-prevention and control programs, such as the Integrated Management Program to Combat Red Palm Sousse, Palm Dobas, Autumn Crowd Worm, Fruit Fly, Tomato Leaf Digger, and other pests. In the field of classification, Ali Aljahdhamii has classified three new insect species from Oman in partnership with a wasp expert from Germany; here, he described two types of wasps in 2018 from the Wilayats of Demma wa Al Taeen, Al Qabal, and gave them the classification *ferreola alraeesii* (with the Professor on Insects, Ali Main, at Sultan Qaboos University). He identified the other type of wasp in Taqah in Dhofar Governorate and named it *Eoferreola alwahaibii* in tribute to Dr Ali Al-Wahabi at Sultan Qaboos University. In addition, in 2019, he identified a new type of rare wasp specialized in hunting spiders and named it *Microcurgus samedensis* in relation to the village of Semd al-Sayed, where the insect was discovered. Lastly, he classified a fourth type of species alongside the German expert, the *Ammatomus aljahdhamii*, named in tribute to the researcher Ali Aljahdhamii, who discovered it in Ayn Athum near Taqah.









Researcher Onboard:



The Researcher:
Ali bin Abdullah bin Ali Aljahdhamii

Ali bin Abdullah bin Ali Aljahdhamii graduated in 2014 from Sultan Qaboos University in the College of Agriculture and Marine Sciences with a specialization in the science of botany. He currently works in the Ministry of Agriculture and Fisheries and Water Resources as a plant protection specialist. He is interested in insect sciences and classification to which he contributed by participating in various research projects on insects at the university for PhD, master's, and bachelor's students. After graduating, he cooperated with the National Center for Field Studies in the Field of Environment Conservation in the inventory and classification of arthropods in the Nimr area of the Oman Oil Development company in Al-Wusta Governorate. He has also collaborated with the Office of Environmental Conservation to survey insects' membrane wings, bugs, small hoppers, and beetles in Dhofar governorate Governorate. He participated in the project of counting and classifying predators on the palm Dobas pests, which was funded by the Scientific Research Council, and cooperated with the Natural History Museum of Oman in the re-ranking and classification of the National Insect Group. Ali Aljahdhamii has participated in a number of field surveys with foreign insect experts during their visit to Oman, and in addition to his interest in insect science and classification, he also takes care of desert reptiles, classifying and counting a number of lizards in Al-Wusta Governorate. He has worked in the Ministry of Agriculture and Fisheries



Geode: These are generally seen in the interior as well as southern Oman. These occur when gypsum crystals grow as a solid sphere in soft sediments; water later removes the gypsum and quartz crystals begin to grow into the hollow sphere.

Desert Rose: This can be seen in Central, Eastern and Interior Provinces, and arises out of the growth of mineral gypsum on soft sand binds; large gypsum crystals are intertwined with the former to form the desert rose.



Different types of Fossils



Extinct Marine Molluscs (Rudist)



Rock Garden (Duqum)



Arthropod Fossils (Trilobite)



Geode



Desert Rose

Oman's Geological Heritage:

The National Collection of Fossils includes several types of fossil and non-fossil formations that are scattered in different regions of the Sultanate of Oman, including:

Fossils of dinosaur bones: found on the old village of Al-Khohd in Wilayat As-Seeb and in Wilayat Bidbid. It is estimated to be about 70 million years old, dating back to the Cretaceous period.

Fossils of Marine Creatures: The majority of these fossils for example, fossilized corals, fossilized shells, and Ammonite were found in Oman in the northern and southern areas of the country once covered by seawater. One of the places best known for the presence of marine fossils is the Guneem area in Al-Wusta Governorate, where there is an area covered in fossil shells of the extinct marine mollusks called Rudists, which lived until the end of the Cretaceous period; these shells are estimated to be 100 million years old.

Arthropod Fossils (Trilobites): in the collection cover a range of arthropods located within extinct marine fossils. These appeared from the early Cambrian period through to the Devonian period, and were found in Muscat.

Extinct Animals Fossils: These elephant-like animals such as the Gompbotherium and Deinotherium as well as monkey tooth fossils, were found in Dhofar Governorate and can be dated back 17 million years.

Fossilized trees: These were found in several areas of Oman from Governorates of Muscat, Dhofar and Al-Wusta. The most famous fossilized tree in Oman is a conifer tree found in Al-Wusta Governorate, which dates back 260 million years.

Non - Extinct Animal fossils: These fossils of crocodiles and turtles were found within the dinosaur bone fossils area of the aforementioned Al-Khod village in Muscat Governorate.

Also, non-fossil formations can be found in several areas of the Sultanate of Oman:

Meteorites: The Sultanate has emerged as one of the areas for meteorite fall. The Natural History museum of Oman features a collection of meteorites found in Oman over certain periods of time in the Oman through Geological Time Gallery.



Oman has three important geological regions the Hajar Ranges , Al Huqf , and Dhofar each of which holds fossils and rocks of different ages represent the Geological History of Sultanate of Oman for more than 800 million years. Also the Center of Oman consists of plains covered with young sediments such as Jiddat al - Harasis , the sandy seas of the Ramlat Al Wahaybah , and the Empty Quarter . The Oman Natural History Museum has a collection of fossils from fossilized trees and various animals such as dinosaurs , crocodiles , reptiles , mollusks , elephants , and monkeys that lived in Oman from thousands to millions of years ago . The oldest fossil in the museum is the Stromatolites fossil , found in the Sidr area near Duqm , which dates back 570 million years . The museum currently houses approximately 1188 specimens of fossils and non - fossil formations such as meteorites , geodes , and desert roses .




A. Polaszek det. 2019
A. Polaszek det. 2020




1981




Hiatellidae
Hiatella fiaccida
(Gould, 1861)


A. Polaszek det. 2020
A. Polaszek det. 2018
A. Polaszek det. 2015
A. Polaszek det. 2020
A. Polaszek det. 2020
A. Polaszek det. 2020



- Serving the distinct interests and needs of a range of museum audiences, communities, and partnerships.
- Providing educational and training programs in the field of natural heritage conservation or museum practices.
- Offering resources for Omani species' taxonomy.
- Supporting research and collecting programs.

Our partnerships include:

- Oman Animal and Plant Genetics Resources Center
- Ministry of Education
- Sultan Qaboos University
- Environment Authority
- Ministry of Higher Education, Research and Innovation
- University of Technology and Applied Sciences
- Nizwa University
- Ministry of Agriculture and Fisheries and Water Resources
- Ministry of Information
- Governmental and Private Museums
- Oman Botanic Garden
- Geological Society of Oman
- Environmental Society of Oman
- Oman Oil Development Company
- Private Sector
- Smithsonian Institution
- Natural History Museums of London, Washington, and New York
- Royal Botanic Garden, Kew, UK
- Royal Botanic Garden, Edinburgh, UK
- ICOM

Museum Collections:

A source of Inspiration and Sustainability:

During the last few years, the establishment of several Omani museum collections namely, the National Herbarium, the National Collection of Animals and Skeletons, the National Collection of Seashells, the National Collection of Insects, and the National Collection of Fossils has marked an attempt to meet the task of conserving the natural heritage and biodiversity of Oman. The reputation and size of the museum collections have increased over time, bringing the number of specimens collected from different regions of Oman at different periods to more than 39,000. The Omani Natural History Museum also seeks to disseminate information through databases associated with museum collections through several editions and publications. The NHMO received its first specimens in 1982 from plants, while the oldest specimens had already been collected in 1946 in the National Herbarium.

An Educational Resource and Platform:

Through its collections, the NHMO can serve as an educational resource for both primary and higher education. The museum can offer a curriculum and serve as a pedagogical resource to the Ministry of Education, and promote studies in research in higher education.

Scientific Research and Training:

The museum is closely linked to a number of government institutions to promote the conservation of the natural heritage and biodiversity of Oman. These include the Authority of the Environment, the Oman Animal and Plant Genetic Resources Center, the Oman Botanical Garden, the Sultan Qaboos University, and Nizwa University. The ONHM provides an ongoing educational and training program for students from universities and colleges — directing, for instance, regular training programs for Sultan Qaboos University students and University of Technology and Applied Sciences students. In addition, it provides similar resources to a number of national and international associations, such as the Environmental Society of Oman and the Geological Society of Oman. The NHMO collections also hold many different specimens, including paratypes of many Omani species that are a crucial resource for scientific research. The NH museum also provides resources and knowledge to the projects of university and college students in scientific disciplines related to Oman's natural heritage and biodiversity.

Partnerships:

The NHMO has developed and maintained partnerships with national and international institutions through:

- Collaborating on joint activities and projects for example, joining education with content, temporary exhibitions, or collections with scientific research.



Introduction

The Natural History Museum, opened on December ,30 1985, displays the full variation of Oman's biodiversity its terrain, geology, plants, insects, and wild and marine animals. The museum houses preserved animals rarely found in the wilderness of Oman, as well as skeletons of marine organisms, birds, and reptiles that lived in the Omani environment and died of natural causes. The Natural History Museum aims to preserve the physical evidence and collections that comprise Oman›s history and natural heritage; it also seeks to spread awareness and knowledge of vital environmental issues and highlight the treasures of the country's local environments by employing and adopting the best practices and standards in museum management.

The Lynx was chosen as the emblem of the Natural History Museum, for its courage, ferocity, and fatherhood in both its form and movement an embodiment of Oman's noblest wildlife.

متحف التاريخ الطبيعي
NATURAL HISTORY MUSEUM

Museums in the 21st century are vital civic and community centers, dedicated to discovery, learning, enjoyment and available to everyone.

index

Introduction..... 5

Museum Collections: A source of Inspiration and Sustainability..... 6

Oman's Geological Heritage..... 10

Researcher Onboard..... 14

Publications..... 16

Projects..... 18

Museum and Society..... 20

New Species in Omans Biodiversity..... 22

Natural History Museum

Issue number: 1 Issue date: 30/12/2021


سلطنة عمان
وزارة التراث والسياحة
رؤية عمان 2040
نتقدم بثقة
Moving Forward with Confidence
متحف التاريخ الطبيعي
NATURAL HISTORY MUSEUM
Natural History Museum