



سلطنة عمان
وزارة التراث والسياحة
Ministry of Heritage and Tourism



متحف التاريخ الطبيعي
NATURAL HISTORY MUSEUM

متحف التاريخ الطبيعي

للأطلاع على النشرة الدورية لمتحف التاريخ
الطبيعي يرجى مسح QR أدناه



رقم الإصدار: ٢ تاريخ الإصدار: ٢٠٢٣/٠٣/٠١ م

الفهرس

٥ مقدمة
٦	بيان صحفي: التنوع الكبير في الطحالب البحرية في جنوب سلطنة عمان
٩	متحف التاريخ الطبيعي ومركز موارد يطلقان مبادرة الفراشات العمانية.....
١٥ نبذة عن باحث
١٧	متحف التاريخ الطبيعي خلال الجائحة "كوفيد-١٩"
٢٠ المتحف والمجتمع
٢٢ الأنواع الجديدة في التنوع الأحيائي لسلطنة عمان



متحف التاريخ الطبيعي
NATURAL HISTORY MUSEUM

المتاحف مؤسسات تساهم في
رفاهية مجتمعاتنا وتنميتها
المستدامة من خلال خلق
تأثير متتالي لتعزيز التغيير
الإيجابي ومعالجة العزلة
الاجتماعية وتحسين الصحة
النفسية.

مقدمة

تم انشاء المجموعات المتحفية الوطنية لمتحف التاريخ الطبيعي في عام ١٩٨٢م وتضم: المستحف الوطني للنباتات والأعشاب العمانية، والمجموعة الوطنية للحيوانات والهيكل العظمية، والمجموعة الوطنية للأصداف، والمجموعة الوطنية للحشرات والمجموعة الوطنية للأحافير. وتُعنى المجموعات المتحفية بأرشفة وحفظ التراث الطبيعي والتنوع الأحيائي لسلطنة عمان، وتضم حالياً أكثر من ٤٠,٠٠٠ عينة مختلفة والتي تم جمعها من مناطق مختلفة من السلطنة في فترات زمنية متباينة. ولقد تم اعداد هذه المجموعات اعداداً مميزاً، وتم تصنيفها علمياً حتى اصبحت تضم أفضل النماذج عن الحياة الفطرية في السلطنة، كما اصبحت النواة المرجعية للدراسات والبحوث العلمية. كما يشارك متحف التاريخ الطبيعي من خلال مجموعاته الوطنية في الجهود الوطنية والبحث العلمي لتوثيق وتصنيف التنوع الفريد لتراث عمان الطبيعي والتنوع الأحيائي.



بيان صحفي: التنوع الكبير في الطحالب البحرية في جنوب سلطنة عمان بقلم: د. مايكل وين - جامعة ميشيغان الأمريكية

ميشيغان (المعشبة) بالولايات المتحدة الأمريكية، ومتحف التاريخ الطبيعي البريطاني بلندن بالمملكة المتحدة.

وقد استخلصت النتائج المبدئية لهذا المشروع خلال الفترة من عام ١٩٩٩ إلى عام ٢٠٠٨، حيث تم وصف نوع جديد من الأعشاب البحرية الحمراء مؤخرًا من قبل الدكتور مايكل وين من جامعة ميشيغان، وهو (*Martensia incipiens*)، الذي تم جمعه من ولاية سدح، شرق ولاية صلالة. وأظهرت الملاحظات الميدانية التي تم تنفيذها عند جمع الأنواع الجديدة أن ألوان الطحالب القزحية الرائعة التي تتراوح من الوردي إلى أرجواني في الحالة المعيشية وجود نوع

تتميز سواحل سلطنة عمان بتنوع غني ومدهش من الطحالب البحرية (الأعشاب البحرية) خصوصًا في سواحل محافظة ظفار. واستادا إلى المسح المبدئي في عام ١٩٨٠ عندما قام مجموعة من العلماء من جامعة يورك بالمملكة المتحدة بتنفيذ عدد من الدراسات البيئية على مجتمعات عشب البحر في جنوب سلطنة عمان والتي بدورها أظهرت الحاجة إلى مزيد من الاهتمام العلمي لتحديد الأنواع المختلفة من الطحالب البحرية. حيث تم بعد ذلك تمويل مشروع التنوع البيولوجي للطحالب البحرية في سلطنة عمان من خلال منحة «مبادرة داروين» (١٩٩٩-٢٠٠٢). وشارك في المشروع متحف التاريخ الطبيعي بوزارة التراث والسياحة بسلطنة عمان إلى جانب جامعة



تأثيراً على تنوع الطحالب البحرية. ووفقاً للدكتور. مايكل وين، تجدر الإشارة إلى أن أنواع الطحالب الجديدة في سلطنة عُمان كبيرة وبشكل واضح، أي أكبر بكثير من الأنواع المعروفة الأخرى في أجناسها. وتشمل، *Champia gigantea*, *Leveillea major*, *Bryopsis robusta*, *Chrysymenia tigillum*, *Dipterocladia Centroceras secundum*, *arabiensis* *Gelidium* ونوع جديد قوي وشائع وهو *omanense*، ويعد مصدراً مهماً للأجار والذي يستخدم في الطبخ كمادة هلامية تضاف للحساء والحلويات والمثلجات، كما يستخدم لأغراض طبية وعلمية. كما وصف الدكتور. مايكل وين أيضاً جنسين جديدين في التصنيف الأعلى للطحالب.

وحتى الآن، لا يعرف هذان النوعان الجديدان إلا في سلطنة عمان، وهي الأنواع *Pseudogrinnellia barrattiae* التي سميت باسم الجامع، لين بارات من مصيدة الموارد المائية، يورك، المملكة المتحدة. أما الجنس الجديد الآخر فهو *Stirnia prolifera*، الذي تم تسميته تكريماً

Martensia Incipiens



جديد من الطحالب في ساحل محافظة ظفار. وتصنيف هذا النوع الجديد يرتفع العدد الإجمالي إلى ١٨ نوعاً جديداً من الطحالب البحرية من ساحل محافظة ظفار، ولا يشمل هذا المجموع الطحالب الحمراء فحسب، بل يشمل أيضاً الطحالب الخضراء والبنية.

وفي عام ٢٠١٨، نشر د. مايكل وين قائمة مرجعية بالأعشاب البحرية لساحل شمال بحر العرب في سلطنة عمان، حيث تم حصر حوالي (٤٠٢) نوعاً من الطحالب البنية والخضراء والحمراء. ويتأثر تنوع ووفرة الطحالب البحرية في سواحل محافظة ظفار بسبب تأثير الامتداد من الخط الساحلي بالرياح الموسمية خلال فصل الصيف وما يسمى محلياً بـ «الخريف»، عندما تتسبب الرياح المستمرة في زيادة قوة التيارات البحرية، وارتفاع مياه القاع إلى السطح، وبالتالي ارتفاع مستويات المغذيات، ودرجات حرارة المياه الباردة. كما أن الجرف القاري ضيق نسبياً في المنطقة الواقعة بين ولايتي مرباط وسدح، وبالتالي فإن الظروف المحيطية أكثر

للدكتور جوزي ستيرن، وكان يعمل سابقا في قسم علوم وتكنولوجيا مصايد الأسماك بجامعة السلطان قابوس، وقام بجمع العديد من الطحالب البحرية. ووفقا للدكتور مايكل وين، فإن الشواطئ التي تعصف بها الأمواج في جنوب سلطنة عمان هي مصدر غني بشكل مثير للدهشة وسبب من أسباب تنوع الأعشاب البحرية، ومصدر يستحق المزيد من الاهتمام والدراسة.

وتجدر الإشارة إلى أن المستحفظ الوطني للأعشاب والنباتات العمانية بمتحف التاريخ الطبيعي بوزارة التراث والسياحة يضم مجموعة كبيرة من عينات الطحالب والتي تحتوي على أكثر من ٨٠٠ عينة.

Champia Gigantea



Pseudogrinnellia Barrattiae



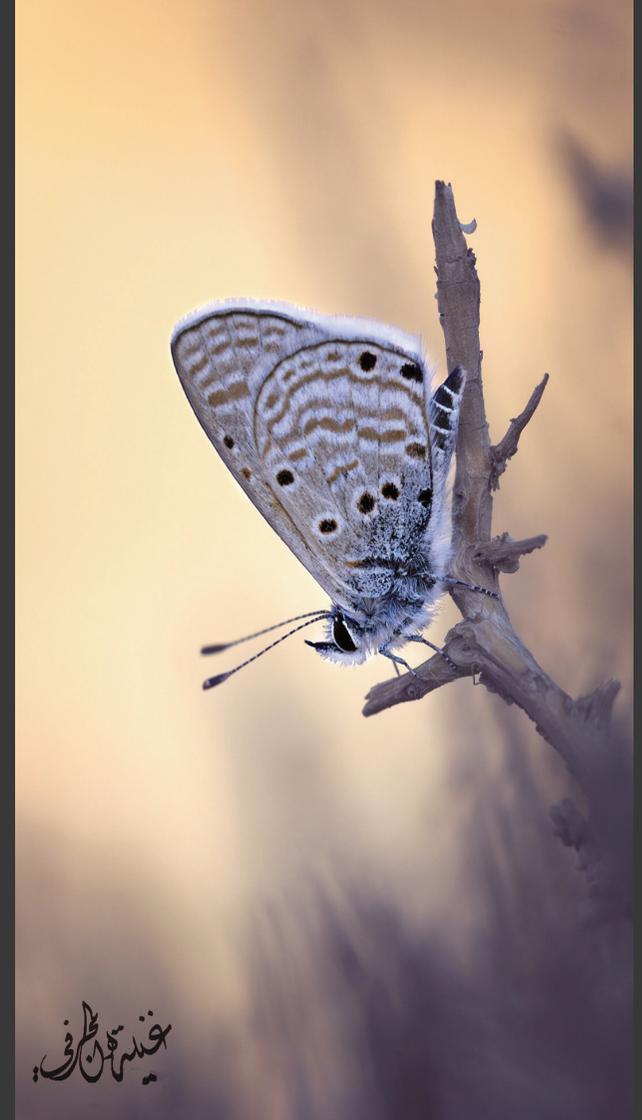
متحف التاريخ الطبيعي ومركز موارد يطلقان مبادرة الفراشات العمانية

المبادرة تهدف إلى تحديث وتوسيع قاعدة المعلومات عن الفراشات العمانية

هام في عملية تلقيح العديد من الأشجار والنباتات، كما أن لها جانب جمالي وسياحي هام، بالإضافة الى مساهمة هذا المشروع في تحديث البيانات العلمية وقواعد البيانات المتوفرة حول الفراشات العمانية، ولذلك تسعى المبادرة إلى تحديث وتوسيع قاعدة المعلومات عن الفراشات العمانية عبر سعي متحف التاريخ الطبيعي بالشراكة مع مركز موارد (مركز عمان للموارد الوراثية الحيوانية والنباتية) إلى إطلاق المبادرة على تطبيق الهواتف الذكية (تجميع) التابع لمركز موارد ، ومن أجل إتاحة الفرصة أمام المجتمع المحلي من هواة ومختصين وطلبة للمساهمة في توفير البيانات والصور

أطلق متحف التاريخ الطبيعي بوزارة التراث والسياحة بالشراكة مع مركز موارد بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي والابتكار مبادرة علمية تحت اسم مبادرة الفراشات العمانية، وتتمحور هذه المبادرة في الموارد الوراثية الحيوانية وبالتحديد في مجال الحشرات، وامتدت من شهر سبتمبر ٢٠٢١ م إلى مارس ٢٠٢٢م، ويشمل نطاقها الجغرافي جميع محافظات السلطنة. ويأتي دعم هذه المبادرة من الشركة العمانية الهندية للسماد (أوميفكو).

وتطلق المبادرة من منطلق أهمية الفراشات في النظام البيئي، فهي لها دور



لأنواع الفراشات المحلية. الجدير بالذكر أن آخر تقرير نشر عن أنواع الفراشات العمانية يعود إلى عام ١٩٩٦م وشملت الأنواع التي تمت مشاهدتها في محافظة مسقط خلال الفترة من عام ١٩٩٣-١٩٩٦م، بالإضافة إلى الأنواع المسجلة في المجموعة الوطنية للحشرات بمتحف التاريخ الطبيعي.

أهداف المبادرة

وتهدف المبادرة إلى تثقيف المجتمع بأنواع الفراشات المحلية، وتوثيق أنواع جديدة من الفراشات بالسلطنة، والتصنيف العلمي ونشر المعلومات والبيانات، وتعظيم الاستفادة من الجانب العلمي للفراشات في الترويج السياحي. كما تم إطلاق مسابقات لتشجيع المجتمع على المشاركة في المبادرة وتخصيص

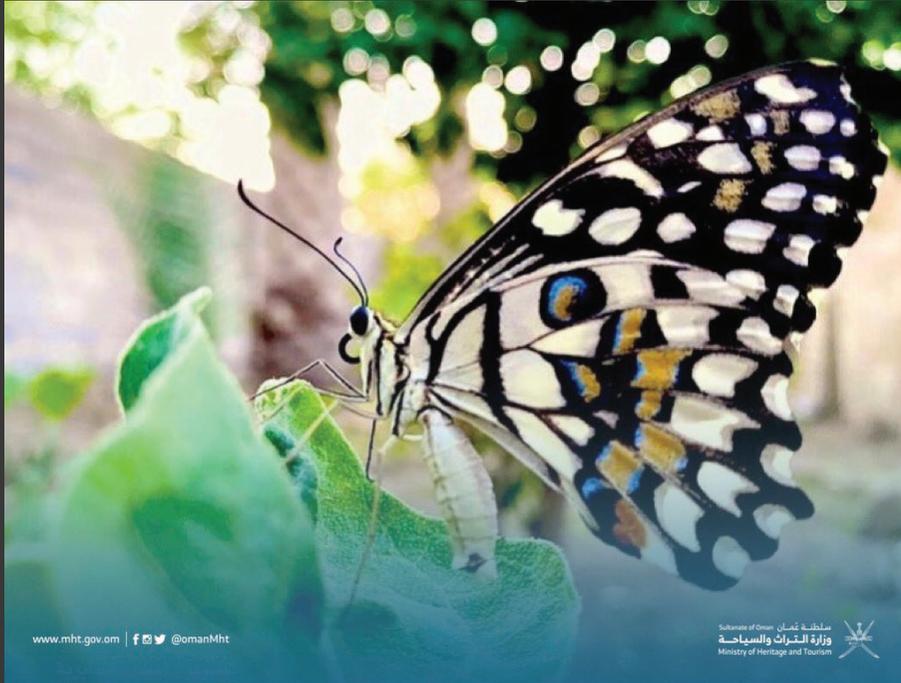
مبالغ مالية للمشاركين في المسابقات المرتبطة بالمبادرة لأكثر المبادرين في تسجيل أنواع مختلفة من الفراشات وإلى جانب ذلك تم تكريم ٣ فائزين بأفضل صورة من حيث الجودة والالتقاط في المبادرة. علما أن أيقونة المبادرة ثابتة في تطبيق تجميع ومن الممكن المشاركة المستمرة بتسجيل البيانات في التطبيق.



الإسم العلمي	الاسم العربي	
<i>Colotis calais amatus</i>	الفراشة العربية الوردية	١
<i>Anaphaeis aurota</i>	فراشة السرح	٢
<i>Junonia orithya</i>	فراشة زهرة الثالوث الزرقاء	٣
<i>Vanessa cardui</i>	الفراشة الحسنة	٤
<i>Danaus chrysippus</i>	فراشة الشخر	٥
<i>Hypulimnas misippus</i>	فراشة الإكليل	٦
<i>Papilio demoleus</i>	فراشة الحمضيات	٧
<i>Zizeeria karsandra</i>	فراشة العشب الآسيوية الزرقاء	٨
<i>Pontia glauconome</i>	الفراشة الصحراوية البيضاء	٩
<i>Tarucus rosaceus</i>	فراشة البحر الأبيض	١٠
<i>Ypthima asterope</i>	الفراشة ثلاثية الحلقات	١١
<i>Catopsilia florella</i>	الفراشة الإفريقية المهاجرة	١٢
<i>Azanus ubaldus</i>	فراشة السمرة الزرقاء الصحراوية	١٣
<i>Lampides boeticus</i>	فراشة البسلة الزرقاء	١٤
<i>Colotis liagore</i>	الفراشة الصحراوية برتقالية الأطراف	١٥

الفائزين في المسابقة الأولى (أفضل المبادرين من حيث جودة الصورة والالتقاط):

٢. أسماء بنت أحمد الجابري
فراشة الليمون



www.mht.gov.om | f @omanMht

سلطنة عُمان
وزارة التراث والسياحة
Ministry of Heritage and Tourism

١. غنية بنت سالم الجرفية
فراشة الصحراء البيضاء



www.mht.gov.om | f @omanMht

سلطنة عُمان
وزارة التراث والسياحة
Ministry of Heritage and Tourism

الفائزين بالمسابقة الثانية (أكثر المبادرين في المبادرة):

٣. سعيد بن حمد الراشدي
الفراشة الافريقية المهاجرة

١. الأول / عبدالله بن هلال المحذوري.
٢. الثاني / غنية بنت سالم المجرفية.
٣. الثالث / محمد بن هلال المحذوري.



www.mht.gov.om | @omanMht

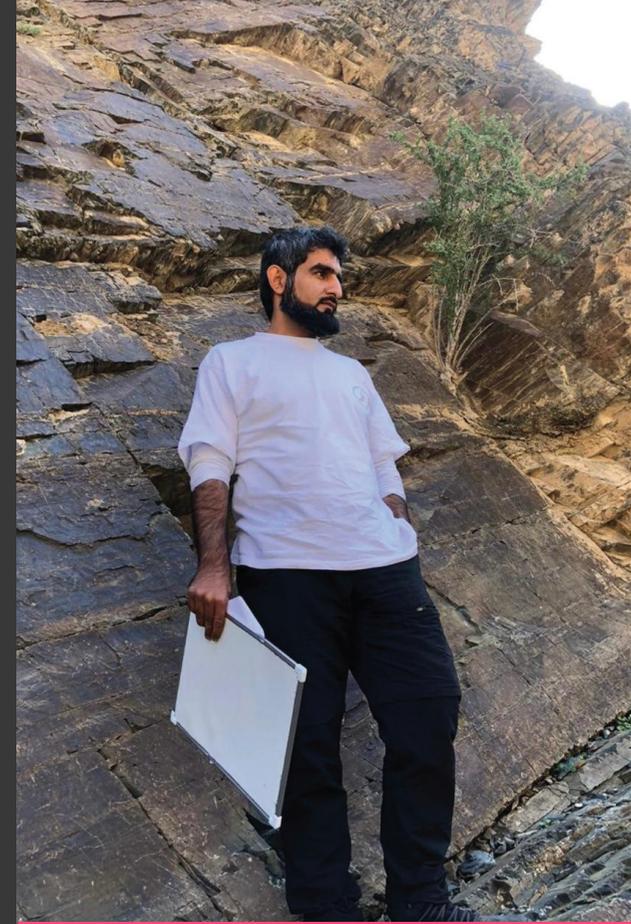
سلطنة عُمان
وزارة التراث والسياحة
Ministry of Heritage and Tourism



نبذة عن باحث



حصل الدكتور/ محمد بن هلال الكندي على شهادة البكالوريوس من جامعة أبردين بإسكتلندا عام ٢٠٠٢م في تخصص الفيزياء والجيولوجيا، ثم أكمل درجة الدكتوراه في دراسة الشقوق والتصدعات في الجزء الجنوبي من سلسلة جبال الحجر من جامعة ليدز في إنجلترا ٢٠٠٦م، وعمل كجيولوجي في تطوير مكامن حقول النفط لشركة تنمية نفط عمان خلال الفترة بين عام ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٤ م. كما التحق الدكتور في عام ٢٠٠٨م بمجلس إدارة الجمعية الجيولوجية العمانية بمنصب مدير تنفيذي، و أصبح رئيسا للجمعية خلال فترة من عام ٢٠١٣ حتى ٢٠١٥ م. وله مجموعة من الأوراق والأبحاث العلمية عن جيولوجية سلطنة عمان، بالإضافة إلى أنه قام بنشر مجموعة من الكتب عبر الجمعية الجيولوجية العمانية والجمعية الجيولوجية في لندن بالملكة المتحدة وبالتعاون أيضاً مع



الدكتور/ محمد بن هلال الكندي

الحياة في عمان منذ ٨٠٠ مليون عام إلى الآن، والدليل إلى كهوف سلطنة عمان.



دور النشر العالمية. ويعد من المختصين الخبراء بدراسة التركيبات الجيولوجية مثل الشقوق والصدوع والطيات الأرضية، وأتاحت الأعمال الميدانية الجيولوجية خلال فترة عمله في شركة تنمية نفط عمان ومساهماته في برامج الجمعية الجيولوجية العمانية أتاحت له الفرصة لزيارة العديد من المواقع الجيولوجية في سلطنة عمان والتعرف على الأحافير الموجودة بها وبالتالي التعريف بتراث عمان الجيولوجي، وربطها بالتغيرات المناخية والجيولوجية عبر تاريخ سلطنة عمان الممتد لملايين السنين. ومن خلال خبرته العلمية في مجال الأحافير والتراث الجيولوجي عامة قام متحف التاريخ الطبيعي بالتعاون مع الدكتور في تصنيف العديد من الأحافير بالمجموعة الوطنية للأحافير.

حاليا يعمل الدكتور/ محمد بن هلال الكندي رئيسا لمركز استشارات علوم الأرض، بالإضافة لعمله كمحاضر زائر في الجامعة الألمانية للعلوم والتكنولوجيا في مسقط. ومن إصدارته التطور الجيولوجي والأحيائي في سلطنة عمان، وقصة

متحف التاريخ الطبيعي خلال الجائحة "كوفيد-١٩"



رسم توضيحي: زوار متحف التاريخ الطبيعي للعام ٢٠٢٠

تأثير الجائحة "كوفيد-١٩" على متحف التاريخ الطبيعي:

بسبب التأثيرات المختلفة على دول العالم من جراء الانتشار العالمي لكوفيد-١٩، أصدر جلالة السلطان هيثم بن طارق المعظم بتاريخ ١٠ مارس ٢٠٢٠م أمر سامي بتشكيل لجنة عليا تتولى بحث آلية التعامل مع التطورات الناتجة عن انتشار فيروس /كورونا/ جائحة كوفيد-١٩، والتي تولت عملية تنظيم آلية التعامل مع الجائحة في سلطنة عُمان، مع قرار اللجنة بخلق عدد من الأنشطة للحد من تأثير الجائحة ومن ثم التوجيه بإعادة فتحها، تم إعداد والاعلان عن الإجراءات الاحترازية التي يجب اتباعها عند زيارة المتاحف، ومنها خطوات وأدلة إرشادية للعاملين والزوار للمتحف .

وبسبب الجائحة وتأثيرها على عدد زوار المتحف خلال عام ٢٠٢٠، فقد انخفض عدد الزوار خلال عام ٢٠٢٠ إلى ٤٠٢٧ زائر حيث كانت فترة الإغلاق من شهر ابريل الى شهر نوفمبر، مقارنة بعام ٢٠١٩م والذي بلغ عدد الزوار في نفس الفترة حوالي ٧٣٢٩ زائر. وبلغ عدد الزوار خلال الفترة من يناير إلى مارس ٢٠٢١ إلى ٨٨٥ زائر فقط مقارنة بنفس الفترة خلال العام الماضي الذي وصل فيه عدد الزوار إلى ٣٧٣٢ زائر، واقتصرت الزيارات على المواطنين والمقيمين في السلطنة والزيارات الرسمية، مع شبه انعدام للسياحة الخارجية والزيارات المدرسية. وبلغ زوار المتحف خلال العام الحالي ٢٠٢٢ الى نهاية شهر مايو ٤٥٣٦ زائر.

إرشادات ولوائح لزيارة المتاحف. حيث قام من خلالها متحف التاريخ الطبيعي بعدة تدابير وإجراءات احترازية ومنها وقف استقبال الزيارات المدرسية بالمتحف واستقبال عدد معين ومحدود من الزوار، بالإضافة الى إيقاف الأنشطة والفعاليات (الأنشطة التعليمية والمعارض المؤقتة).



صورة: زيارة للباحثين للمجموعات المتحفية بالمتحف



صورة: زيارة للباحثين للمجموعات المتحفية بالمتحف

خلال ٢٠٢٠ الى ٦٠٠٠٠ مشاهدة. كما تم التواصل مع الباحثين والمؤسسات البحثية عن طريق البريد الإلكتروني وعقد لقاءات مع المؤسسات التعليمية لتطوير دور المتحف في المجالات المختلفة.

الإجراءات الاحترازية لإعادة فتح المتحف بعد فترة الإغلاق:

بعد إعادة فتح الأنشطة والأماكن السياحية اتخذت وزارة التراث والسياحة عدة إجراءات لإعادة فتح المتاحف التابعة لها ومنها عمل

البحث العلمي

كما تأثر الحراك البحثي والعلمي في المتحف نتيجة للإجراءات الاحترازية المتبعة في مختلف دول العالم، وتلخص هذا التأثير في قلة عدد الباحثين والعلماء المستخدمين للمجموعات المتحفية من داخل السلطنة وخارجها، بالإضافة إلى انخفاض في عدد المتدربين من الجامعات والكليات من المتحف، مقارنة بعدد الباحثين والمتدربين في المتحف خلال عام ٢٠١٩ الذي وصل إلى ما يقارب ٣١ باحث علمي.

الإجراءات التي اتخذها متحف التاريخ الطبيعي للتقليل من تأثير الجائحة:

اتخذت وزارة التراث والسياحة ممثلة بالمديرية العامة للمتاحف عدة إجراءات خلال فترة تأثير الجائحة على قطاع المتاحف للحد من التأثيرات السلبية للجائحة ومنها: التركيز على مواقع التواصل الاجتماعي لتفعيل دور المتحف في المجتمع، حيث قام متحف التاريخ الطبيعي بنشر عرض ثلاثي الأبعاد لزيارة المتحف افتراضيا، ووصلت مشاهدات الفيديو

إجراءات التعافي من الجائحة كورونا:

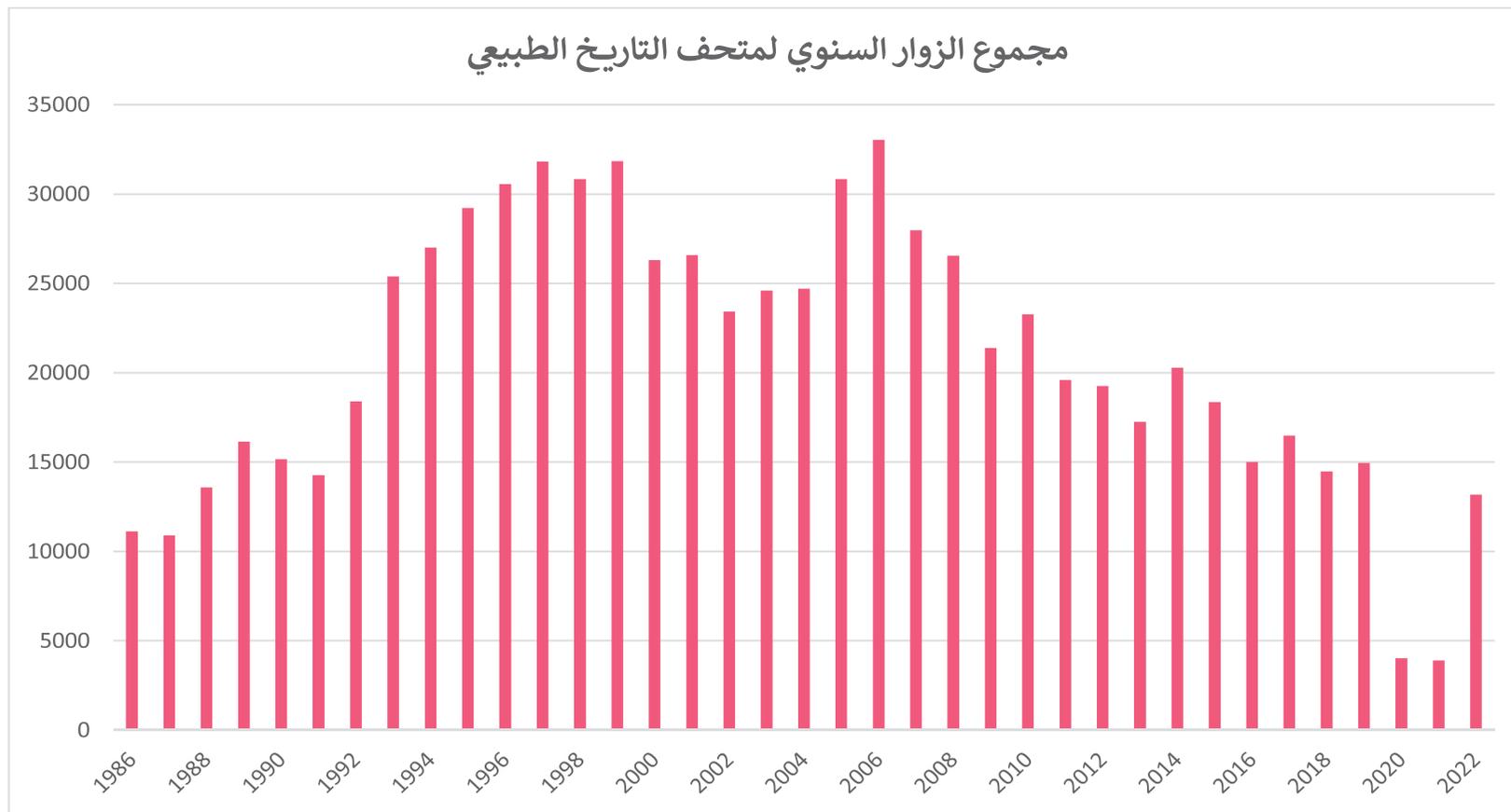
بعد إعادة فتح الأنشطة والأماكن السياحية اتخذ متحف التاريخ الطبيعي عدة إجراءات للتعافي من تأثيرات الجائحة كوفيد-19 على زوار المتحف والمستفيدين منه. حيث تم البدء في استقبال الزيارات المدرسية والجامعية وتنظيم المعارض المؤقتة والورش التعليمية واستقبال السياح والباحثين والمتدربين في جميع أقسام المتحف.



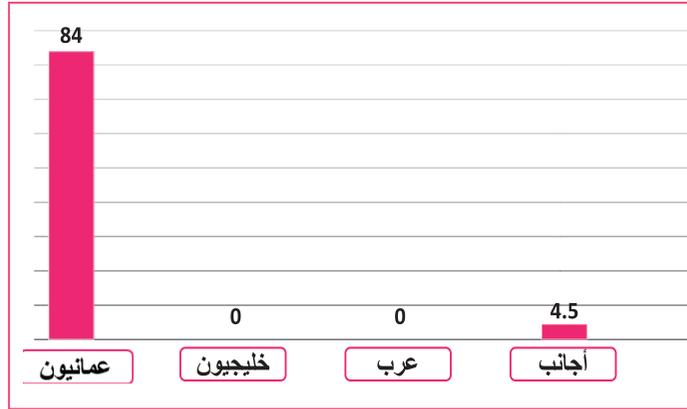
صورة: زيارة طلاب الجامعات والكليات العلمية للمتحف

المتحف والمجتمع

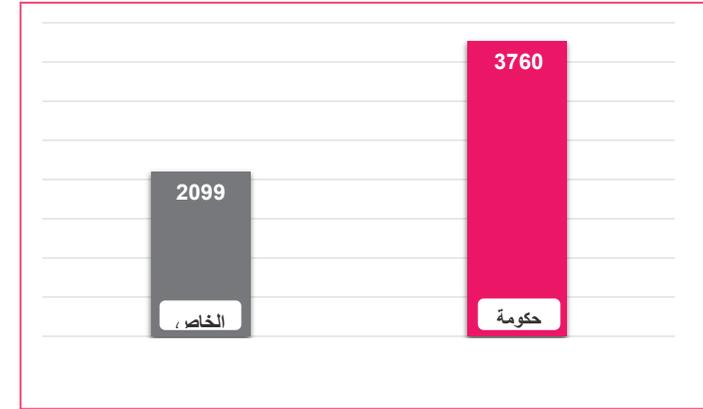
المجموع الكلي لزوار متحف التاريخ الطبيعي منذ افتتاحه 771727 زائراً



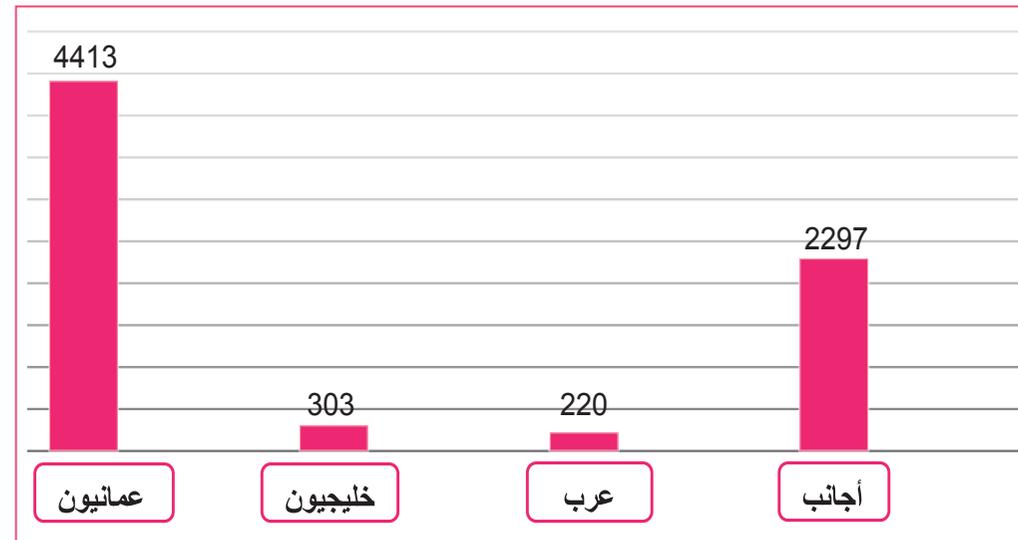
الوفود الرسمية للعام ٢٠٢٢



الزيارات المدرسية للعام ٢٠٢٢



الزيارات العامة للعام ٢٠٢٢



الأنواع الجديدة في التنوع الأحيائي لسلطنة عمان

Goniozus Omanensis



Miscophus Alhashmii



Miscophus Fuscoales



Miscophus Luteoabdominalis



Miscophus Qaboosi



Opilo Acaciensis n. sp



Jatropha spinosa



Papaver rhoeas



الأنواع الجديدة في التنوع الأحيائي لسلطنة عمان

Schouwia Purpurea



Sesuvium Revolutifolium



Verbascum Virgatum



