

ZOOLOGY  
DEPARTMENT  
FACULTY OF SCIENCE  
ASSIUT UNIVERSITY  
ASSIUT - EGYPT 71516  
TEL:088-411359



قسم علم الحيوان والحشرات كلية  
العلوم-جامعة اسيوط اسيوط-الرمز  
البريدي 71516: جمهورية مصر  
العربية ت: 411359-088

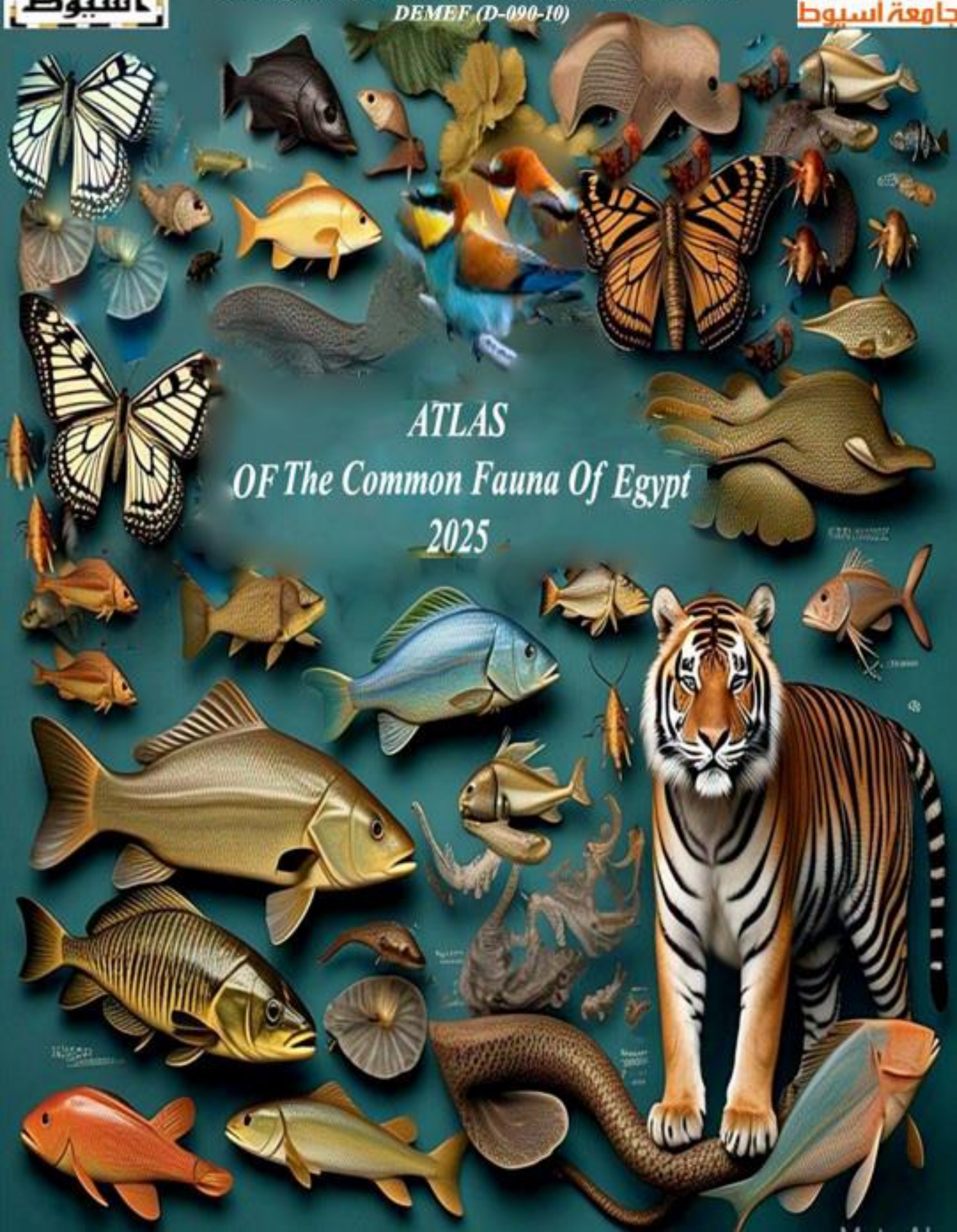
تقرير عن متحف الفونا قسم علم الحيوان والحشرات

ا.د مني محمد عطية

رئيس قسم علم الحيوان والحشرات



*Development of Educational Museum for Egyptian Fauna  
DEMEF (D-090-10)*



*ATLAS  
OF The Common Fauna Of Egypt  
2025*

## متحف الفونا منارة علمية بجامعة أسيوط

أكد الدكتور أحمد المنشاوي، رئيس جامعة أسيوط؛ إدراج "المتحف التعليمي للفونا المصرية" التابع لقسم الحيوان والحشرات؛ بكلية العلوم بالجامعة في "دليل مصر السياحي"، الصادر عن الهيئة المصرية العامة للتنشيط السياحي-وزارة السياحة والآثار؛ ليكون من ضمن الوجهات السياحية للرحلات والوفود العلمية، وجزء مهم من السياحة العلمية الداخلية بمحافظة أسيوط. إن فكرة إنشاء المتحف التعليمي للفونا المصرية (الكائنات الحية الحيوانية) من اعتماد العملية التعليمية بقسم علم الحيوان على العينات الحيوانية المحفوظة حيث يخدم المتحف عدد كبير من الطلاب من جميع الكليات يدرسون بقسم علم الحيوان و أيضا يمثل المتحف واجهة للتعاون بين الجامعة والمجتمع حيث يتوافد على المتحف طلاب من المدارس وكذلك يمثل المتحف مركزاً استشارياً في تعريف العينات لدى الجهات الشرطة و القضائية و طلاب الأبحاث.

أن متحف «الفونا» المصرية يضم الكائنات الحية التي تعيش داخل مصر، سواء بحرية أو برية، كاشفاً أنه أنشئ عام 1957، مع بداية الدراسة بكلية العلوم بالجامعة، وأعيد افتتاحه مرة أخرى عام 2007.

أن متحف «الفونا» يضم حوالي 3000 عينة حيوانية، وهو متحف للدراسة وتعليم الطلاب، وفي نفس الوقت مفتوح للزوار من الوفود المدرسية. يخدم المتحف 4 آلاف طالب يدرسون بقسم علم الحيوان وجميع الكليات مؤخرًا تم إدراج متحف " الفونا المصرية " ضمن اهم الوجيهات السياحية فى محافظة أسيوط ، فما أهمية إدراجه فى دليل مصر السياحى ؟مزار للوفود السياحيه وواجه للتعاون بين الجامعه والمجتمع ابراز التنوع السياحى فى محافظه اسبوط ليظهر للعالم وتنشيط السبته فى اسبوط ادراج معالم جديدة وكيف يسهم هذا الإدراج فى تعزيز السياحه الداخليه فى محافظة أسيوط مزار ثقافى وتعليمى للطلاب للمدارس والجامعات المختلفه وينشط السياحه التعليمه حتوي علي 9 آلاف مرجع علمي مصري متعلق بالحيوانات

## الفونا "

هي الاسم الذي يطلق علي الحياة الحيوانية التي توجد في منطقه ما من العالم أو في مرحله محدده من الزمن وهي تقابل كلمه فلورا التي تعني الحياة النباتية في مكان محدد من العالم أو في زمن محدد فمتحف الفونا هو متحف الحيوانات .

ويخدم المتحف أكثر من 4 آلاف طالب يدرسون بقسم علم الحيوان من جميع الكليات ويحتوي علي ثلاث صالات لعرض العينات وتوجد حجره للتحضيرات الميكروسكوبية والتحنيط.

ويثري المتحف بحوالي 43 من الصور الطبيعية ويتضمن مكتبه الكترونية بها حوالي مئتان وخمسون فيلما تتعلق بسلوك الحيوانات والمقررات الخاصة بعلم الحيوانات .

ويتضمن أطلس الحيوانات الخاصة بالمتحف وقاعدة بيانات المتحف علي ما يقرب من 9 آلاف مرجع علمي مصري متعلق بالحيوانات

فجاءت فكره إنشاء المتحف التعليمي للفونا المصرية بجامعة أسيوط من اعتماد العملية التعليمية بقسم علم الحيوان كليه العلوم علي العينات الحيوانية المحفوظة أو المحنطة لتغطي هذا الجانب المحوري في العملية التعليمية ، حيث يخدم المتحف أكثر من 4 آلاف طالب يدرسون بقسم علم الحيوان من جميع الكليات ، وكما يمثل المتحف واجهه التعاون بين الجامعة والمجتمع حيث يتوافد علي القسم معظم طلاب المدارس الابتدائية و الإعدادية والثانوية ، وكذلك يمثل القسم مركزا استشاريا في تعريف العينات لدي الجهات الشرطة والقضائية وطلاب الأبحاث .

يحتوي المتحف علي ثلاث صالات لعرض العينات بدء من الكائنات الأقل تركيبا إلي الكائنات الأعد في التركيبات ، ومنها الماجين البحرية القشريات الحشرات الرخويات الجلد شوكلات البرمائيات الأسماك وغيرهم

كما توجد حجره للتحضيرات الميكروسكوبية والتحنيط ، وتوجد المكتبة العلمية بها العديد من الكتب الالكترونية التصنيفية والمنهجية وعدد كبير من الأفلام العلمية التي توضح سلوك الحيوان وبعض البيئات المختلفة

## صالة عرض العينات

تعتبر أهم صالات العرض داخل المتحف حيث يبدأ تصنيف العينات وفقا للسلم التصنيفي ويتم ترتيبها من الأقل تركيبا إلي الأعقد تركيبيا ففي بداية صالة العرض أنواع من الأسفنج المختلفة ونري أنواع من شعبه اللاسعات خاصة قناديل البحر، ويوضع بها أهم خصائص كل شعبه علي كل مجموعه وهناك بعض من الحيوانات التي تتبع شعبه اللاسعات مثل شقائق النعمان وكذلك الأنواع المختلفة وتكثر في البحر الحمر علي الخصوص .

كما يوجد شعبه الديدان المفطحة وهذه الشعبة تتميز بان الكثير ممن افرادها تعتبر من الطفيليات مثل الإسكارس والدودة الكبدية وشعبة الحليقات ومنها العلقيات وديدان الأرض ، وهناك شعبة المملكة الحيوانية وهي شعبة مفصليات الأرجل ومنها الجمبري والاسكولا وهذه الشعبة تعتبر من أهم شعب المملكة الحيوانية حيث تمثل أكثر من 75 % من الكائنات الحية ، ويظهر الكثير من السرطانات مثل سرطانات المياه العذبة والمالحة علي وجه الخصوص وكذلك السرطان الناسك وأنواع من القشريات وأنواع المحاريات وكذلك القواقع التي جمعت من مناطق متعددة . وخاصة علي ساحل البحر الأحمر

## (1) صالة العرض

وهي تضم العديد من الكائنات الحية الحيوانية وعلي رأسها الحبار والإخطبوط وهي أنواع تتبع الرخويات ، وهناك بعض من الاستخدامات الاقتصادية للرخويات وتمثل بعض الاستخدامات في كونها تعتبر بعض الهدايا الجميلة التي تقدم كهدايا للأفراد ، و أنواع من خيار البحر موجود في الجارات الزجاجية وكلها محفوظة في مائه ليس لها رائحة نفاذه وإنما كنوع من المحافظة علي البيئة وبعض من نجوم البحر وخنافس البحر .

أما عن شعبه الحبليات بها العديد من أنواع الضفادع و الزواحف ، والعديد من أنواع الثعابين بعضها سام وقد تم وضعها في جارات من الماده الحافظة فينوكس ايثانول وكلها من البيئة المصرية وهناك الترسانة المائية .

والعديد من الطيور المحنطة مثل طائر النعامه وأنواع من الصقور الشائع في البيئة المصرية فبعض هذه الطيور يأتي مهاجرا إلي مصر في وقت الشتاء.

وهناك البانوراما البحرية التي تمثل قاع أو جزء من قاع البحر الأحمر وهذا البانوراما تمثل الشواطئ المختلفة حيث الشاطئ الرملي بما يحتويه من بعض العينات الشائعة.

وتم تمثيل بعض من الشواطئ الملونة علي أساس دراسة هذه الشواطئ وما تدر به من عينات قادرة علي تحمل التلوث وبعض الأسماك البحرية ذات الألوان الجميلة وتمثل احد الشواطئ الصخرية بما تحتويه من كائنات بحريه مختلفة.

ويحتوي المتحف علي عدد من الموديلز الذي تدرس تطور في الحيوانات الحبلية مثل السوهيم والصفدعة وهناك بعض الموديلز التي يمكن للطالب أن يقوم بدراستها وهي

المراحل المختلفة للتكوين الجنيني للصفدعة و السوهيم

## غرفة التحضيرات الميكروسكوبية والتحنيط

وهي تحتوي علي بعض الأجهزة الخاصة التي تلعب دورا مهما في إعداد الشرائح وكذلك الحضان وبعض الأجهزة المساعدة ، ويحتوي المتحف علي عدد من الثدييات الشائعة في مصر بعضها مستأنث والبعض الآخر أن تحنيط العينات تمت من خلال دورات تحنيط موجودة بالمتحف وساحة المتحف تضم بعض البنوراما التي تحاكي الطبيعة، فمن خلال المتحف أصبح الزائر علي معرفة كاملة علي كل الحيوانات

### . (Taxidermy) التحنيط

هو طريقة لتحضير حيوان وحشوه و/أو تركيبه للعرض أو الدراسة. يتضمن عادةً وضع جلد حيوان حقيقي على جسم مزيف لجعله يبدو حياً! إنها طريقة لحفظ الجسم حتى يتمكن العلماء أو زوار المتاحف من رؤية شكل الحيوان عندما كان حياً وهي مختلفة تماما عن كريك التحنيط عند القدماء المصريين (momification.)

## (2) صالة العرض

تحتوي علي العديد من العينات منها الهيكل العظمي للإنسان ، وهذا الهيكل يمكن لطلاب كلية الطب بفحصه ودراسته ، ويوجد بعض الثدييات ومنها حيوان الوبر وكذلك بعض القوارض ومنها الفئران وثلث الفلك وبعض العينات الاخري .

وتوجد بعض الزواحف الضخمة مثل الكروكوديلز استيلوتكس ، وبعض الهياكل الكبيرة مثل هيكل الحصان وهو هيكل عظمي كامل للحصان ، والهياكل العظمية للطيور والهيكل العظمي للحمامة المنزلية .

الذي يقوم طلاب من مختلف الفرق بدراسة هذا الهيكل بالتفصيل حيث يحضر بعض الطلاب من كلية العلوم وكلية الطب البيطري لدراسة هذه الأجزاء المختلفة من الهياكل الداخلية ، وتم وضع الأسماء العلمية لكل عظمة حتى يتمكن الطالب من دراسة هذه الأجزاء دراسة مستفيضة ، وهناك الهيكل العظمي للضفدعة والقرموط ويقوم طلاب كلية العلوم بدراسة هذه الهياكل .

وبعض من الأجزاء الداخلية للجمل ، وكذلك بعض من الهياكل الاخري المختلفة لبعض الكائنات وذلك لسهولة المقارنة .

ويوجد بعض الجماجم مثل جمجمة الكلب والحصان وجمجمة الترسة والخروف وجمجمة الجمل وبعض من الفقرات وهيكل الأطراف الأمامية . للجمل ونصف الحزام الحوضي وبقية الطرف الحوضي .

يثرى المتحف بحوالي 34 من الصور الطبيعية والرسومات التي توضح خصائص بعض الكائنات والتركيب التشريحي لها وبعض البيئات والمعلومات العلمية وبعض منها باللغتين العربية والانجليزية .

المتحف يفتح أبوابه للزوار من مختلف الأعمار وهو يقع في الطابق الأرضي من قسم علم الحيوان ، هو في المقام الأول يعد مرجعا للعينات الحيوانية المصرية والبحوث المتعلقة بها ، ويتضمن ثلاث قاعات لعرض أكثر من 3 آلاف نوع من الحيوانات الفقارية في مصر ، وهو يتضمن مكتبة الكترونية بها حوالي مائتان وخمسون فيلما تتعلق بسلوك الحيوانات والمقررات الخاصة بعلم الحيوان ، وهو يشمل مختبر لإعداد وتحنيط العينات الحيوانية ، كما يتضمن أطلس الحيوانات الخاصة بالمتحف .

**وأما عن قاعدة بيانات المتحف** تشمل علي ما يقرب من 9 آلاف مرجع علمي مصري متعلق بالحيوانات ، ويمكن للمتصفح للقاعدة أن يبحث بطرق متعددة عن بحث معين يريد الحصول عليه فيمكنه بكتابة عنوان البحث أو جزء منه ، كما يمكنه أن يبحث عن طريق اسم المؤلف أو السنة التي اجري فيها البحث أو باسم المجلة التي نشر فيها البحث كما يمكن الدخول مباشرة علي كل المراجع للتصفح بها جميعا .

ويمكن للمتصفح للقاعدة أن يبحث عن كائن معين بالاسم العلمي له فيمكنه أن يبدأ البحث ، إما باسم الجنس كاملا أو بحرف يبدأ به الجنس أو بحروف يحتويها الاسم الجنسي ، أو أن يبحث باسم النوع كاملا .

**اهتم المتحف في تصميم قاعدة بيانات المتحف** إمكانية إضافة أي معلومات أو حذفها أو تصحيحها بواسطة كلمة سر للدخول عليها ، وان يتمكن المتصفح من إبداء رأيه في القاعدة أو إرسال أي استفسار أو إضافة أي من المعلومات ، ولكن بعد أن تراجع بدقة من قبل القائمين علي القاعدة منعا لعبث بها وبالتالي تصبح قاعدة البيانات قابلة للتوسع وإضافة أي جديد وتحديثها باستمرار .

وينوه الدكتور احمد إن المتحف يقوم ببعض الخدمات منها التحضيرات الميكروسكوبية بجميع أنواعها كقطاعات في الأعضاء المختلفة للضفدعة والأرنب ، والتحضيرات المستديمة في الحيوانات اللافقارية ، وتحضير هياكل الحيوانات للجهات المختلفة وعمل تدريبات علي فن التحنيط والتحضيرات الميكروسكوبية ، وحفظ العينات النمطية للأنواع المكتشفة حديثا ، وعمل رحلات علمية إلي مختلف الأماكن في مصر لارتياد البيئات المختلفة في مصر ، وعمل بوسترات ولوح تعليمية وصور وكروت تذكارية للعينات الحيوانية .

كما يتضمن عمل دورات تدريبية لكيفية عمل قطاعات هستولوجية وكيفية تحنيط الحيوانات وعرض أفلام علمية داخل المتحف