

## Wadi Wurayah, Fujairah, UAE, teams with life, with the discovery of 55 new species.

**Fujairah, UAE, September 27, 2011:** Wadi Wurayah is a 129 square-kilometer catchment area with permanent freshwater sources, located in the arid Hajar Mountain Range on the east coast of the UAE, near the Indian Ocean port city of Fujairah. Wadi Wurayah is situated within the “Arabian Highlands and Shrublands Ecoregion”, one of WWF’s Global 200 Ecoregions that group the richest, most distinctive and rare natural habitats on Earth.

Wadi Wurayah continues to be a stronghold for wildlife in the UAE with the discovery of 55 new species, including a shiny golden bug: *Sphenoptera vanharteni*, and a long-legged elegant ant (Fig 1): *Lepisiota elegantissima*, in addition to a tiny gecko: *Asaccus gallagheri* (Fig. 2). The findings are a result of continued research, collaboration and verification by Emirates Wildlife Society in association with WWF (EWS-WWF), Fujairah Municipality and local authorities.

Out of the 55 new species recently found, 25 are considered new to science species, further highlighting the importance of this protected area. These new species found in Wadi Wurayah are composed of two species of Arachnida (spiders, scorpions, ticks), one species of terrestrial Crustacean (crabs, lobsters, crayfish, shrimp, krill and barnacles), one species of Entognatha (springtails), and 51 species of Insects (bugs, flies, ants, butterflies, etc).

Christophe Tourenq, former senior conservation manager of EWS-WWF, said “These discoveries highlight the importance of conserving the habitats of the UAE. The protection of the many unique life forms that reside in our natural environment is interconnected with and interdependent on the protection of these habitats. The sustainability of our lifestyle is also dependent on the health of our natural environment and the resources it provides.”

The findings come as part of an intensive inventory of the arthropod fauna (insects, spiders, scorpions, terrestrial crustaceans) of the UAE that has been carried out under the patronage of Sheikh Tahnoon Bin Zayed Al Nayan, member of the Executive Council of Abu Dhabi. The results of this project coordinated and managed by Anthony van Harten, were published in a 4-volume book series titled **Arthropod fauna of the UAE**.

Tourenq added, “It is vital that we all do our part towards the conservation of our natural heritage. EWS-WWF calls on all UAE residents to work together and act responsibly to help support the on-going protection of the countries habitats from degradation and loss.”

Another Wadi Wurayah species was discovered on the night of 12 June by two reptiles and amphibian specialists; researcher Theodore J. Papenfuss from University of Berkley, California, and his assistant, Todd Pierson, who were assisted by Fujairah Municipality and EWS-WWF staff. They spotted a tiny gecko on the gravel bed of the wadi: the Gallagher’s leaf-toed gecko (*Asaccus gallagheri*). Males of this elegant minuscule gecko of less than 7 cm show a beautifully coloured yellow tail and feed on the insects they chase in the dark, thanks to their night-vision. The Gallagher’s leaf-toed gecko was first described in Masafi, UAE in 1972 and is only found in the UAE and northern Oman.

In October 2010, Wadi Wurayah officially joined the list of 1,932 wetlands around the world which are of international importance for biodiversity conservation under the **Ramsar Convention**. Due to its habitat diversity and the presence of permanent water, Wadi Wurayah is considered a stronghold for wildlife in the UAE. These conservation efforts have been coupled with raising awareness about the importance of the area for the UAE’s natural heritage and biodiversity. The wadi’s fragile and unique ecosystem is one of the few remaining catchments in the UAE, and its protection has become essential for the survival of many of its rare species.

These findings demonstrate the rich biodiversity of Wadi Wurayah and highlight the importance of protecting this unique area. Wadi Wurayah Mountain Protected Area will serve as an example to other emirates and the region for integrating tourism, local use and conservation of natural resources.



Fig 1. Long-legged elegant ant: *Lepisiota elegantissima* (c) C. van Achterberg



Fig 2. Gallagher’s leaf-toed gecko (*Asaccus gallagheri*) (c) T Pierson.

## وادي الوريعة، الفجيرة، الإمارات العربية المتحدة يذخر بالحياة مع اكتشاف 55 نوعا جديدا

الفجيرة، الإمارات العربية المتحدة، 27 سبتمبر 2011: وادي الوريعة هو مستجمع للمياه بمصادر دائمة من الماء العذب تبلغ مساحته 129 كيلومترا مربعا ويقع في نطاق منطقة جبل الحجر القاحلة على الساحل الشرقي لدولة الإمارات قرب الفجيرة المدينة المرفأ على المحيط الهندي ضمن " منطقة المرتفعات والأراضي الشجرية البيئية العربية"، وهو واحد من 200 منطقة بيئية عالمية صنّفها الصندوق العالمي لصون الطبيعة EWS-WWF على أنها أكثر الموائل الطبيعية الأكثر غنى وتميزا وتفرّدا في العالم.



ما زال وادي الوريعة معقلا للحياة الفطرية في الإمارات العربية المتحدة باكتشافات لـ 55 نوعا جديدا شملت خنفساء ذهبية برّاقة *Lepisiota sphenoptera vanharteni* ونملة أنيقة طويلة الأرجل *elegantissima* إضافة إلى وزغة (أبو برص) صغير الحجم *Asaccus gallagheri*. جاءت هذه الاكتشافات نتيجة للأبحاث المتواصلة والتعاون والتحقق بين جمعية الإمارات للحياة الفطرية والصندوق العالمي لصون الطبيعة EWS-WWF وبلدية الفجيرة والسلطات المحلية.

تعتبر 25 من الأنواع المكتشفة حديثا جديدة لعلم الأنواع مما يلقي الضوء من جديد على أهمية هذه المحمية. ضمت الأنواع الجديدة المكتشفة نوعين من العناكب (العناكب والعقارب والقراد) ونوعا من القشريات الأرضية (سرطان البحر أو السلطعون/قبقب، والكركد أو جراد البحر، والروبيان، والكريل، والحلزون) ونوعا من داخلية الفك (قافزة البرسيم) و51 نوعا من الحشرات (البق، والذباب والنمل والفرشاشات، الخ).

يقول كريستوف تورينك، المدير الرئيس للصون في الصندوق العالمي لصون الطبيعة EWS-WWF "تلقي هذه الاكتشافات مزيدا من الضوء على أهمية صون الموائل في الإمارات العربية المتحدة. إن حماية أشكال الحياة العديدة والفريدة التي تعيش في بيئتنا الطبيعية ترتبط بحماية هذه الموائل وتتوقف عليها. تعتمد استدامة نمط حياتنا أيضا على صحة بيئتنا الطبيعية وما تقدمه من موارد".

جاءت هذه الاكتشافات كجزء من حملة جرد مكثفة للمفصليات (الحشرات والعناكب والعقارب والقشريات الأرضية) في الإمارات العربية المتحدة جرت تحت رعاية سمو الشيخ طحنون بن زايد آل نهيان، عضو المجلس التنفيذي لإمارة أبو ظبي. قام أنثوني فان هارتن بتتسيق وإدارة نتائج هذا المشروع ونشرت في 4 مجلدات بعنوان Arthropod fauna of the UAE (الحيوانات المفصليّة في الإمارات العربية المتحدة).

يضيف السيد تورينك "إن من الأهمية بمكان أن نقوم جميعا بدورنا للحفاظ على إرثنا الطبيعي. يدعو الصندوق العالمي لصون الطبيعة EWS-WWF كافة المقيمين في دولة الإمارات العربية المتحدة للعمل معا والتصرف بمسؤولية لدعم الحماية المستمرة لموائل الدولة من التدهور والضياع. في ليلة 12 يونيو جرى اكتشاف نوع آخر في وادي الوريعة من قبل متخصصين في الزواحف والبرمائيات هما الباحث ثيودور جي. بابنفوس من جامعة بيركلي بكاليفورنيا ومساعدته تود بيرسون تدعمهما بلدية الفجيرة والصندوق العالمي لصون الطبيعة EWS-WWF حين لاحظ الباحثان برصا صغيرا (وزغة) على سرير الحصى في الوادي هو برص غالاجر ذو الأصابع الورقية *Asaccus gallagheri*. لذكور هذا البرص الصغير الذي لا يزيد طوله عن 7 سم ذيل أصفر ملون جميل ويتغذى على مطاردة الحشرات في الظلام بفضل ميزة الرؤية الليلية التي يتمتع بها. سجّل برص غالاجر ذو الأصابع الورقية لأول مرة في مسافي بالإمارات العربية المتحدة في 1972 ولا يوجد إلا في دولة الإمارات وشمال سلطنة عُمان.

ضمّ وادي الوريعة رسميا في أكتوبر 2010 إلى قائمة تحت اتفاقية رامسار تضم 1,932 من الأراضي الرطبة حول العالم ذات الأهمية العالمية لصون التنوع البيئي. يعتبر وادي الوريعة، بفضل تنوع موائله وتوفر الماء بشكل دائم، معقلا للحياة الفطرية في دولة الإمارات. اقترنت هذه الجهود الصونية بارتفاع مستوى الوعي حول أهمية المنطقة للتراث الطبيعي والتنوع البيولوجي للإمارات العربية المتحدة. إن النظام البيئي الفريد والهش للوادي هو أحد مستجمعات الماء القليلة المتبقية في الإمارات العربية المتحدة، وبات حمايته أمرا ضروريا للحفاظ على العديد من أنواعه النادرة.

تظهر هذه الاكتشافات التنوع البيئي الغني لوادي الوريعة وتسلط الضوء على أهمية حماية هذه المنطقة الفريدة. إن محمية جبل وادي الوريعة ستكون مثالا يحتذى في الإمارات الأخرى والمنطقة لدمج السياحة والاستخدام المحلي والحفاظ على الموارد الطبيعية.