



Life GRECABAT

ماذا تعرف عن الكهوف ... وسكانها؟

Texts and drawings by Vassili Hatzirassanis ■ Photos by Artemis Kafkaletou-Diez ■ Graphic design by Aris Vidalis



LIFE GRECABAT (LIFE17 NAT/GR/000522)

www.lifegrecabat.eu ■ www.facebook.com/lifegrecabat



مشروع LIFE17 NAT/GR/000522 - LIFE GRECABAT

«الكهوف والخفافيش اليونانية: إجراءات الإدارة وتغيير السلوك»:

- يعمل على تحسين وترميم وحماية ٣١ كهفًا وملاجئ الخفافيش الأخرى. يجمع البيانات العلمية عن الكهوف، مع زيارات ميدانية وأنظمة مراقبة إلكترونية أصلية.
- يقوي الإطار المؤسسي لحماية وإدارة الخفافيش والكهوف، من خلال صياغة خطط العمل، ووضع علامات على الكهوف الهامة وإنشاء ملاجئ صغيرة.
- يعمل على تحسين السلوك العام من خلال الندوات وورش العمل وزيارات الكهوف وإصدار دليل الإدارة الصحيحة
- يتعاون مع متطوعين ويعزز علم المواطنين في مراقبة الكهوف وفي نظام إنذار مبكر أصلي
- يرفع الوعي عند الجمهور من خلال الندوات الإعلامية، والمنشورات، والإعلانات التلفزيونية، ولوحات الشرح والتحليل، والأنشطة التعليمية، وتطبيق الواقع الافتراضي، إلخ.
- يقترح ويعرض أساليب وممارسات الإدارة، بحيث يتم تطبيقها على نطاق
- يشجع السياحة البيئية من خلال تطوير وتقديم حلتين للعمل للتطبيق من قبل شركات محلية.

مدته أربع سنوات (٢٠١٠-٢٠١٢-٢٠١٣-٢٠١٤)

يتم تمويله بنسبة ٠٦٪ من أداة التمويل لايف نيتشر التابعة للمفوضية الأوروبية. يتم تمويله بشكل مشترك من قبل الصندوق الأخضر ومن موارد المقاولين الخاصة.

وهي مدعومة من قبل مؤسسة أ.غ ليفينديس ومؤسسة ستافروس نيارخوس.

يتم التنفيذ من قبل جامعة كريت، ومعهد أبحاث الكهوف في اليونان، وشركة أتيب لإدارة النظام البيئي، ووزارة البيئة والطاقة، والصندوق الأخضر



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
UNIVERSITY OF CRETE



Μουσείο
Φυσικής
Ιστορίας
Κρήτης
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
Natural History Museum of Crete



Ινστιτούτο Σπηλαιολογικών
Ερευνών Ελλάδας
Hellenic Institute of
Speleological Research



ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
atepe - ECOSYSTEM MANAGEMENT



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
MINISTRY OF ENVIRONMENT AND ENERGY



ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ
GREEN FUND



THE A.G. LEVENTIS FOUNDATION



ΙΔΡΥΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ
STAVROS NIARCHOS
FOUNDATION



Life GRECABAT



LIFE GRECABAT (LIFE17 NAT/GR/000522)

Cofunded by the European Commission and the Green Fund.

Supported by the A.G. Leventis Foundation and the Stavros Niarchos Foundation.

هل تعرف ماذا تستطيع أن تفعل؟ (للزوار)

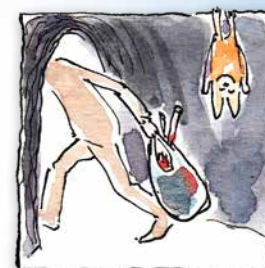
ابق بالقرب من المدخل
واترك باقي الكهف لسكانه.



ابق في الكهف
لفترة وجيزة، هكذا
سيكون ازعاجك
اقل.



خذ القمامة معك
عندما تغادر.



اترك الهوابط
(الستالاكتيت)
ليستمتع بها القادمون.

هل تعرف ماذا يمكنك ان تفعل؟ (لأصحاب المصلحة)

قم بإلقاء القمامة في مكب النفايات
وليس عند مدخل الكهف.



لا تضخّ أو تلوّث
المياه التي تنتهي في
الكهوف، ولا تدمّر
التربة المتواجدة
فوقها.



لا تغيّر مدخل الكهف، قد لا يكون
سكانه قادرين على تحمل هذا.

www.lifegrecabat.eu ■ www.facebook.com/lifegrecabat



ماذا تعرف عن حيوانات الكهوف؟



هل تعلم أن ما يقرب من ٠٠٤ نوع من اللافقاريات المستوطنة تعيش حصرياً في كهف واحد أو أكثر من كهوف اليونان؟

هل تعلم أن لافقاريات الكهوف (الخنافس، الحلزون، الديدان الألفية، متماثلة الأرجل، مزدوجات الأرجل، إلخ) تكيفت مع العيش في الظلام، وغالباً ما تفقد لونها وعيونها وتتجسس طريقها عبر هوائيات استشعار ضخمة؟



هل تعلم أنه لا يمكن للافقاريات الموجودة في الكهوف العيش خارج الكهوف؟

هل تعلم أن لافقاريات الكهوف تعيش عن طريق أكل روث الخفافيش والحيوانات الميتة أو النباتات؟

هل تعلم أنه من خلال تغيير طبيعة الكهف (بالأضواء، مدخل جديد، قممات، وما إلى ذلك) فإننا نبعد اللافقاريات، لأنها لا تستطيع الهجرة إلى مكان آخر؟



ماذا تعرف عن الخفافيش؟

هل تعلم أن هناك ٠٠٣١ نوع من الخفافيش حول العالم، لكل منها عاداتها واحتياجاتها؟

هل تعلم أن كل خفاش يأكل مئات الحشرات كل ليلة؟

هل تعلم أنهم يصطادون بالسونار، يصرخون ويستمعون إلى صدى الحشرات والعوائق؟

هل تعلم أنهم بحاجة إلى ملاجئ مظلمة وهادئة للنوم وقضاء الشتاء وتربية أطفالهم الصغار؟

هل تعلم أن معظمهم معرضون للخطر بسبب تدهور أماكن تغذيتهم وبسبب زوار الكهوف غير المكثرين؟



ماذا تعرف عن الكهوف؟

هل تعرف أنها توجد أينما يوجد الحجر الجيري؟

هل تعلم أنها حفرت من قبل المياه التي تنحدر من الجبال إلى البحر ... وإلى كأسنا؟

هل تعلم أنها تبلغ من العمر مئات الآلاف من السنين وأنها تستضيف حيوانات تقريبا من نفس عمرها؟

هل تعلم أن الكهف يشبه جزيرة معزولة بالنسبة للافقاريات الكهفية التي لا تطير، مثل الخفافيش؟

