

Εξερευνώντας τα θαλάσσια σπήλαια της Μεσογείου : μοναδικά καταφύγια βιοποικιλότητας



Βασίλης Γεροβασιλείου

Συνεργαζόμενος Ερευνητής ΙΘΑΒΒΥΚ-ΕΛΚΕΘΕ

Επίκουρος Καθηγητής Τμήματος Περιβάλλοντος Ιονίου Πανεπιστημίου



10 Απριλίου 2021, Σ.Ε.Α. ΤΗΘΥΣ

54% Μεσογειακών ακτών → βραχώδεις



Photography: Vasilis Gerovasileiou



Photography: Vasilis Gerovasileiou

Θαλάσσια σπήλαια στη Μεσόγειο

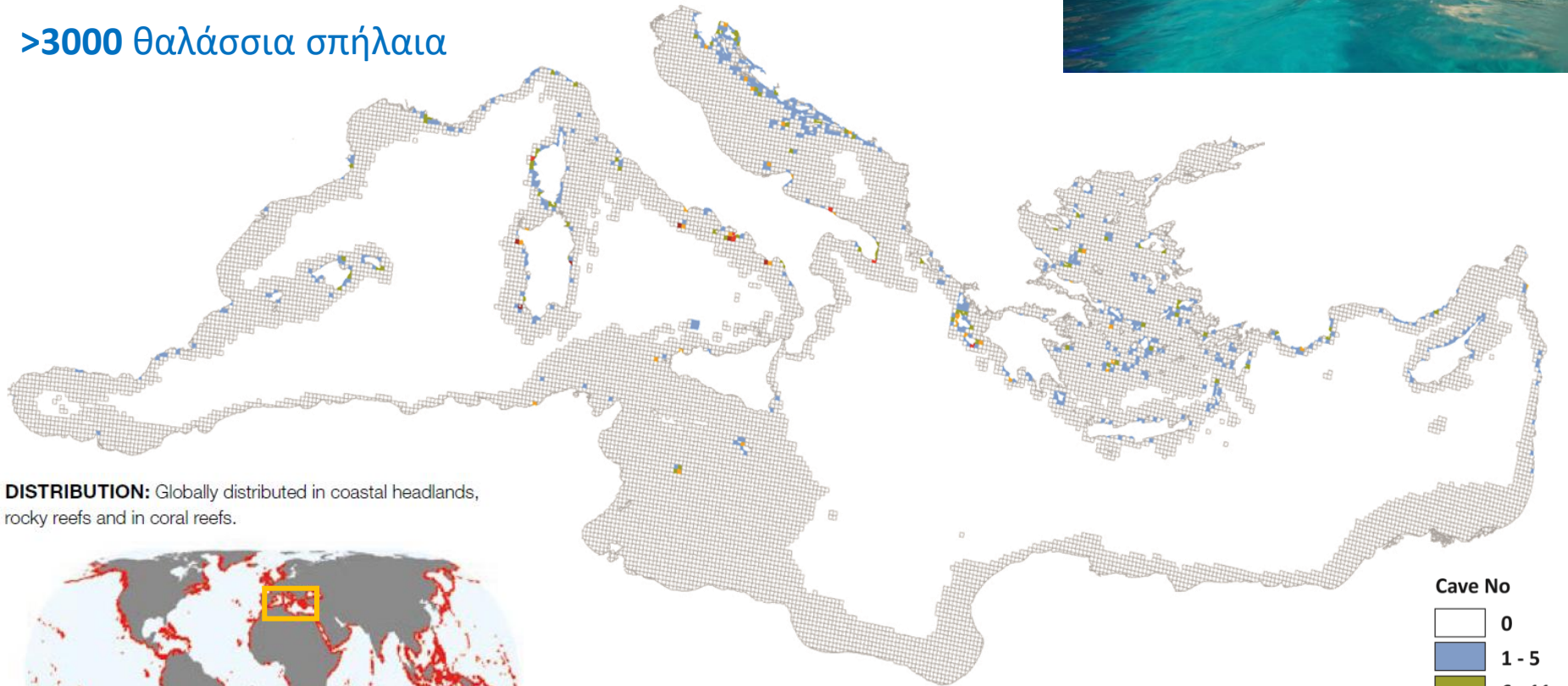
OPEN ACCESS Freely available online

PLOS ONE

Ecoregion-Based Conservation Planning in the Mediterranean: Dealing with Large-Scale Heterogeneity

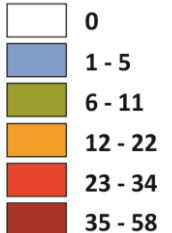
Sylvaine Giakoumi^{1,2*}, Maria Sini³, Vasilis Gerovasileiou⁴, Tessa Mazor², Jutta Beher², Hugh P. Possingham², Ameer Abdulla^{2,5}, Melih Ertan Çinar⁶, Panagiotis Dendrinis⁷, Ali Cemal Gucu⁸, Alexandros A. Karamanlidis⁷, Petra Rodic⁹, Panayotis Panayotidis¹⁰, Ergun Taskin¹¹, Andrej Jaklin¹², Eleni Voultsiadou⁴, Chloë Webster¹³, Argyro Zenetos¹, Stelios Katsanevakis¹⁴

>3000 θαλάσσια σπήλαια



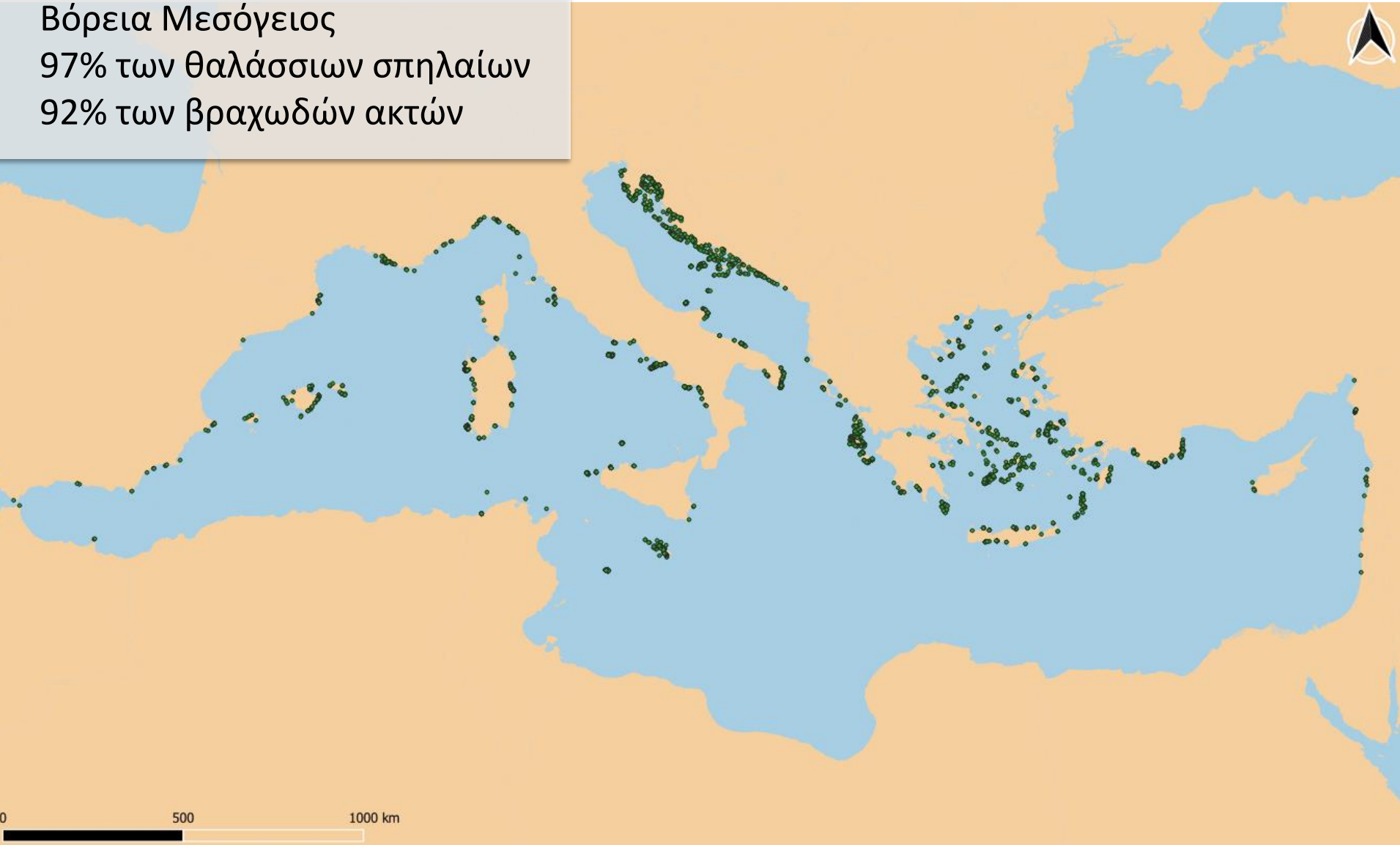
DISTRIBUTION: Globally distributed in coastal headlands, rocky reefs and in coral reefs.

Cave No



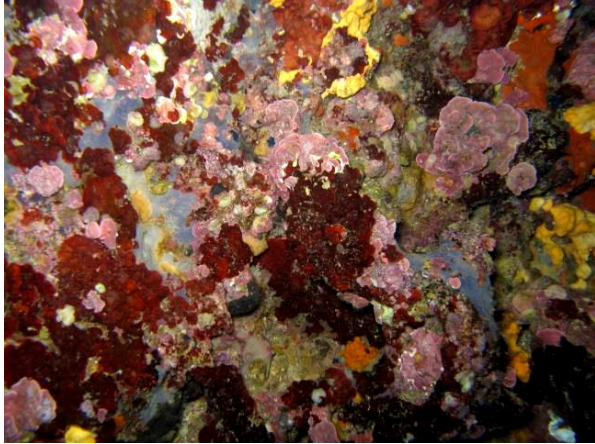
Θαλάσσια σπήλαια στη Μεσόγειο

Βόρεια Μεσόγειος
97% των θαλάσσιων σπηλαίων
92% των βραχωδών ακτών



Οικολογική διαβάθμιση

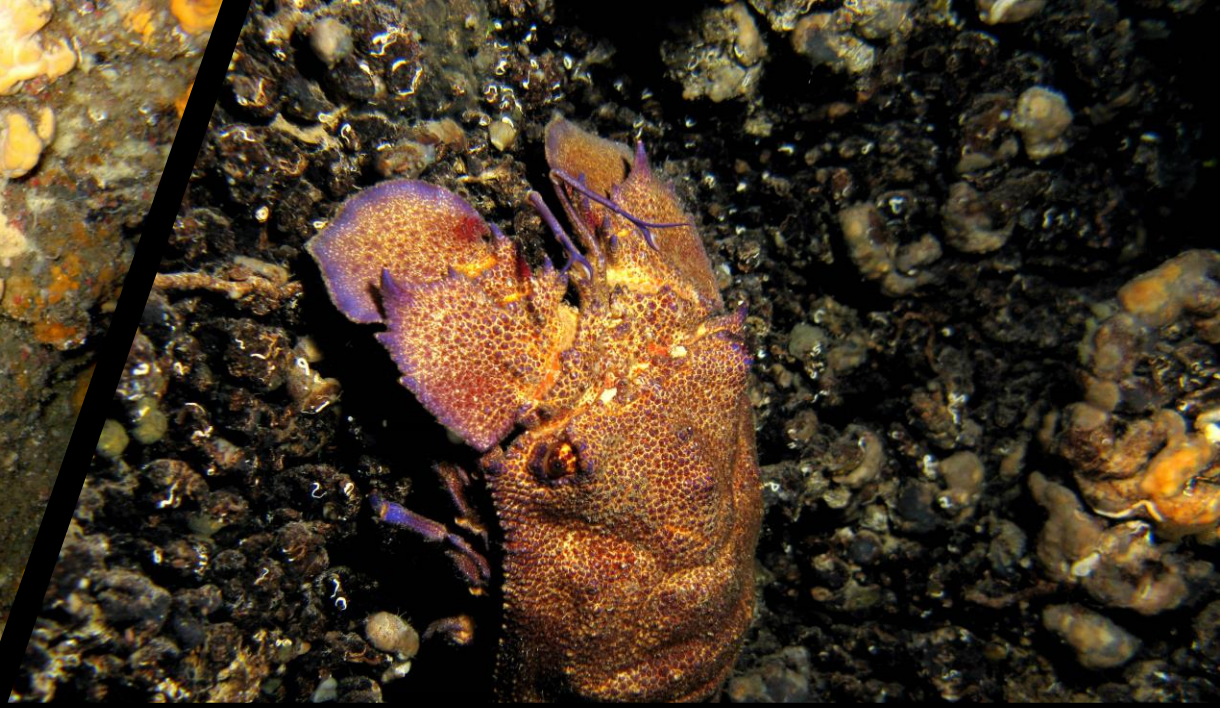
Οικολογικές ζώνες → διαφορετικές βιοκοινωνίες



Ζώνη εισόδου
(επικράτηση φυκών)

Ημισκότεινη ζώνη
(σπόγγοι & ανθόζωα)

Σκοτεινή ζώνη
(πολύχαιτοι & σπόγγοι)



Photography: Vasilis Gerovasileiou

Καταδυτικό ενδιαφέρον



Photography: George Filios

Ερευνητικά προγράμματα

- Aliens in the Aegean – a sea under siege (ALAS) / ΕΛΙΔΕΚ
<https://alas.edu.gr/>
- Χαρτογράφηση & παρακολούθηση σπηλαίων σε περιοχές Natura
(π.χ. ΦΔ Παράκτιων Περιοχών Δωδεκανήσου, Εθνικός Δρυμός Σαμαριάς)
- STUDIOΤΟΡΙΑ – Art meets Science in the Anthropocene (2019-2022)
Onassis Foundation & Creative Europe programme of the European Union



Παγκόσμιες βάσεις δεδομένων



World Register of marine Cave Species (WoRCS)

[Intro](#) | [Search taxa](#) | [Taxon tree](#) | [Sources](#) | [Statistics](#) | [Editors](#) | [Images](#) | [News](#) | [Log in](#)

Introduction to WoRCS

The World Register of marine Cave Species (WoRCS) aims to create a comprehensive taxonomic and ecological database of species known from marine and anchialine cave environments worldwide. The assembled data will form a Thematic Species Database (TSD) of WoRMS. The cave-related information will be managed by the WoRCS thematic editors in collaboration with the taxonomic editors of WoRMS, who manage the taxonomic content. The creation of this database will allow for an accurate assessment of the diversity and distribution of such faunas, and will provide information vital for evidence-based conservation.

News



4th International Symposium on Anchialine Ecosystems

Added on: 2018-09-17 18:02:09 by Gerovasileiou, Vasilis

Join us in Lanzarote, 1-7 October 2018 ...



Website: <http://marinespecies.org/worcs/>

Follow @cavespecies on Twitter

Join “WoRCS – Marine Cave Species”
group on Facebook

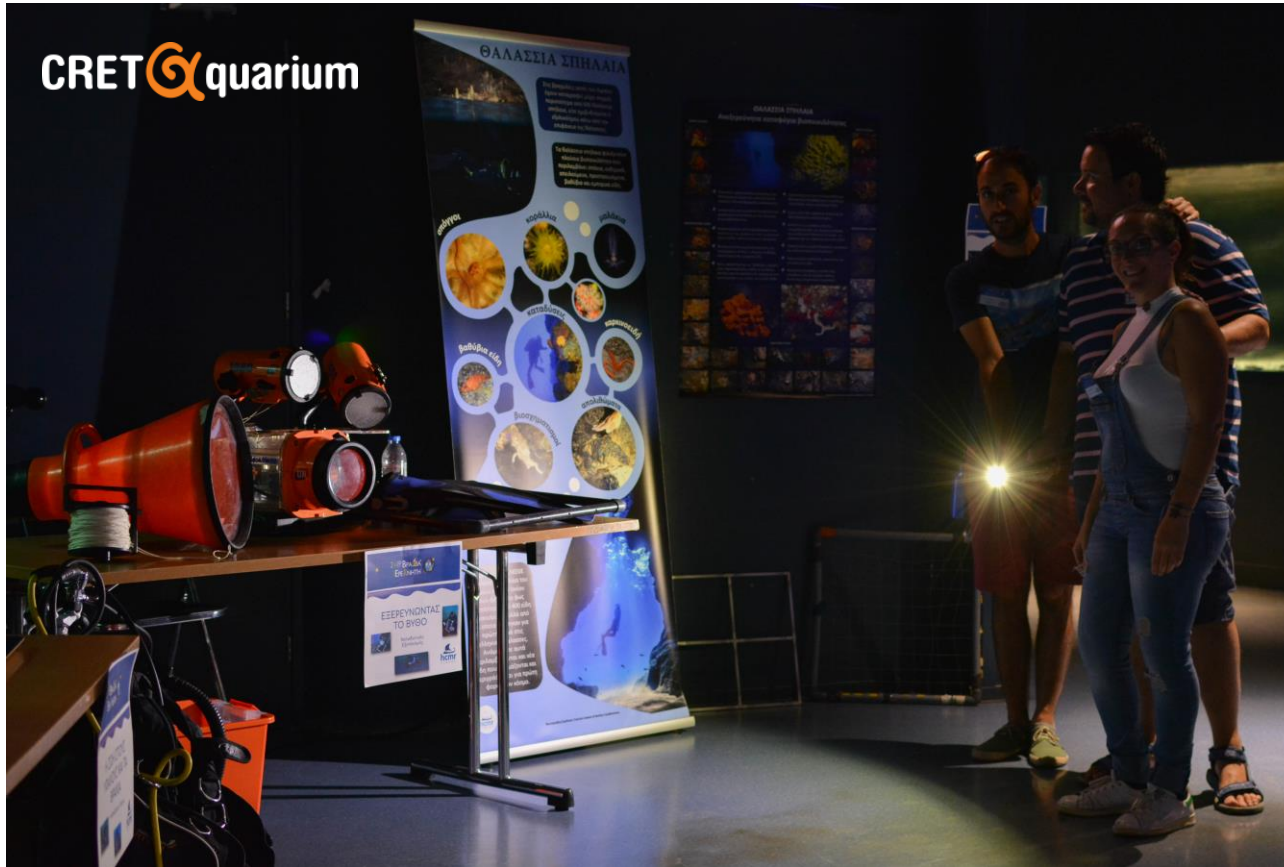
Editor Group (* founding editors)

- **Álvarez Noguera, Fernando:** Arthropoda (* Anchialine caves, Central America, South America)
- **Bailly, Nicolas:** Chaetognatha, Pisces (* data management, Arctic, Southern Ocean)
- **Becking, Leontine E.:** Porifera (Anchialine lakes and pools, Indo-Pacific Islands)
- **Boxshall, Geoff:** Crustacea (* Anchialine caves)
- **Gerovasileiou, Vasilis:** Biota (* Coordinator/networking, Marine caves, Mediterranean Sea, Sessile Fauna)
- **Humphreys, William F.:** Animalia (* Anchialine caves, Australasia)
- **Iliffe, Thomas M.:** Crustacea (* Marine caves, Anchialine caves, North America, Caribbean Sea, Bahamas, Bermuda)
- **Jaume, Damià:** Crustacea, Thermosbaenacea (* Anchialine caves, Mediterranean Sea)
- **Martínez García, Alejandro:** Biota (* Marine caves, Anchialine caves, Atlantic Oceanic Islands, Africa, Cuba, Meiobenthic groups)
- **Muricy, Guilherme:** Porifera (marine caves, South America)
- **van Hengstum, Peter J.:** Amoebozoa, Foraminifera (marine & anchialine caves, North America)
- **Yamasaki, Hiroshi:** Cephalorhyncha (Marine caves, Asia, Meiobenthic groups)

Citation

Gerovasileiou, V.; Martínez García, A.; Álvarez Noguera, F.; Boxshall, G.; Humphreys, W.F.; Jaume, D.; Becking, L.E.; Muricy, G.; van Hengstum, P.J.; Yamasaki, H.; Bailly, N.; Iliffe, T.M. (2019). World Register of Marine Cave Species (WoRCS). Accessed at <http://www.marinespecies.org/worcs> on 2019-04-21. doi:10.14284/351

Δράσεις ενημέρωσης & ευαισθητοποίησης



ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΠΗΛΑΙΑ

Στις βραχώδεις ακτές του Αιγαίου έχουν καταγραφεί μέχρι στιγμής περισσότερα από 500 θαλάσσια σπήλαια, είτε ρηθιθωμένα ή εκκολιθρού κάτω από την επιφάνεια της θάλασσας.

Τα θαλάσσια σπήλαια φιλοξενούν πλούσια βιοποικιλότητα που περιλαμβάνει σπάνια, ενδημικά, απειλούμενα, προστατευόμενα, βαθύβια και εμπορικά είδη.

σπόγγοι

κοράλλια

μαλάκια

καταδύσεις

καρκινοειδή

βαθύβια είδη

βιοσημασιώδη

απολιθώματα

Οι έρευνες του ΕΛΚΕΘΕ σε θαλάσσια σπήλαια του Αιγαίου και του Ιονίου έχουν φέρει στο φως περισσότερα από 400 είδη οργανισμών, πολλά από τα οποία βρέθηκαν για πρώτη φορά στις ελληνικές θάλασσες. Ανάμεσα σε αυτά περιλαμβάνονται και νέα είδη που ονομάζονται και περιγράφονται για πρώτη φορά στον κόσμο.



Ευχαριστώ πολύ για την προσοχή σας!

Vasilis Gerovasileiou

Email: vgerovas@hcmr.gr

