



Διατήρηση ειδών προτεραιότητας της θαλάσσιας  
μεγαπανίδας σε Ελλάδα και Ιταλία

101113792-LIFE22-NAT-EL – LIFE MareNatura



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης





3<sup>ο</sup> Σεμινάριο κατάρτισης

«Διαχείριση και προστασία της μεσογειακής φώκιας *Monachus monachus*»

## Επιστημονική Παρακολούθηση της Μεσογειακής Φώκιας *Monachus monachus*

Στέλλα Αδαμαντοπούλου/Βιολόγος

Παναγιώτης Δενδρινός/Βιολόγος PhD

MOm/Εταιρεία για τη Μελέτη και Προστασία της Μεσογειακής Φώκιας



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



# Μεθοδολογία επιστημονικής παρακολούθησης του είδους

Μέθοδος 1: Μελέτη του είδους και των βιοτόπων του στο πεδίο

Μέθοδος 2: Λειτουργία ενός Εθνικού Δικτύου Συλλογής Πληροφοριών



- Η μεθοδολογία βασίζεται στη διεθνή επιστημονική γνώση
- Έχει εγκριθεί από την διεθνή επιστημονική συμβουλευτική επιτροπή της MOm
- Έχει ως βασική φιλοσοφία την πρόκληση της ελάχιστης δυνατής όχλησης στα ζώα

## Μέθοδος 1. Μελέτη του είδους και των βιοτόπων του στο πεδίο

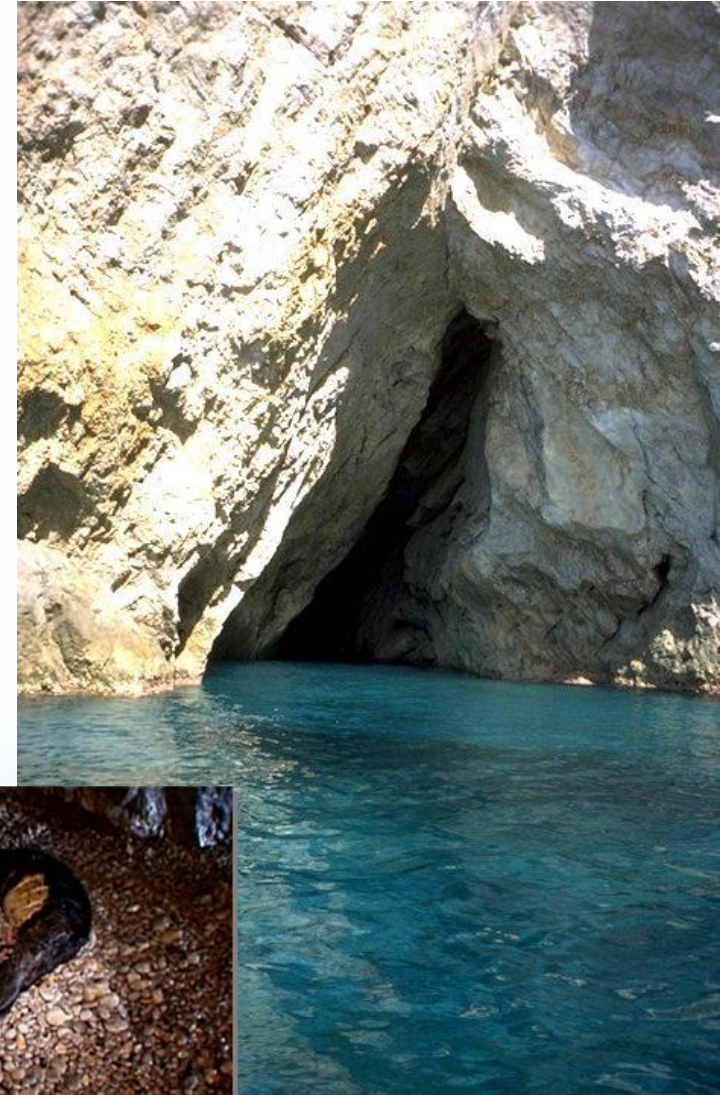
Αρχικά πραγματοποιείται λεπτομερής εξερεύνηση της ακτογραμμής, εντοπισμός, αξιολόγηση και καταγραφή των θαλασσίων σπηλαίων που είναι κατάλληλα για χρήση (κυρίως αναπαραγωγή) από το είδος (βλέπε Dendrinos et. al., 2007)



## Μέθοδος 1. Μελέτη του είδους και των βιοτόπων του στο πεδίο

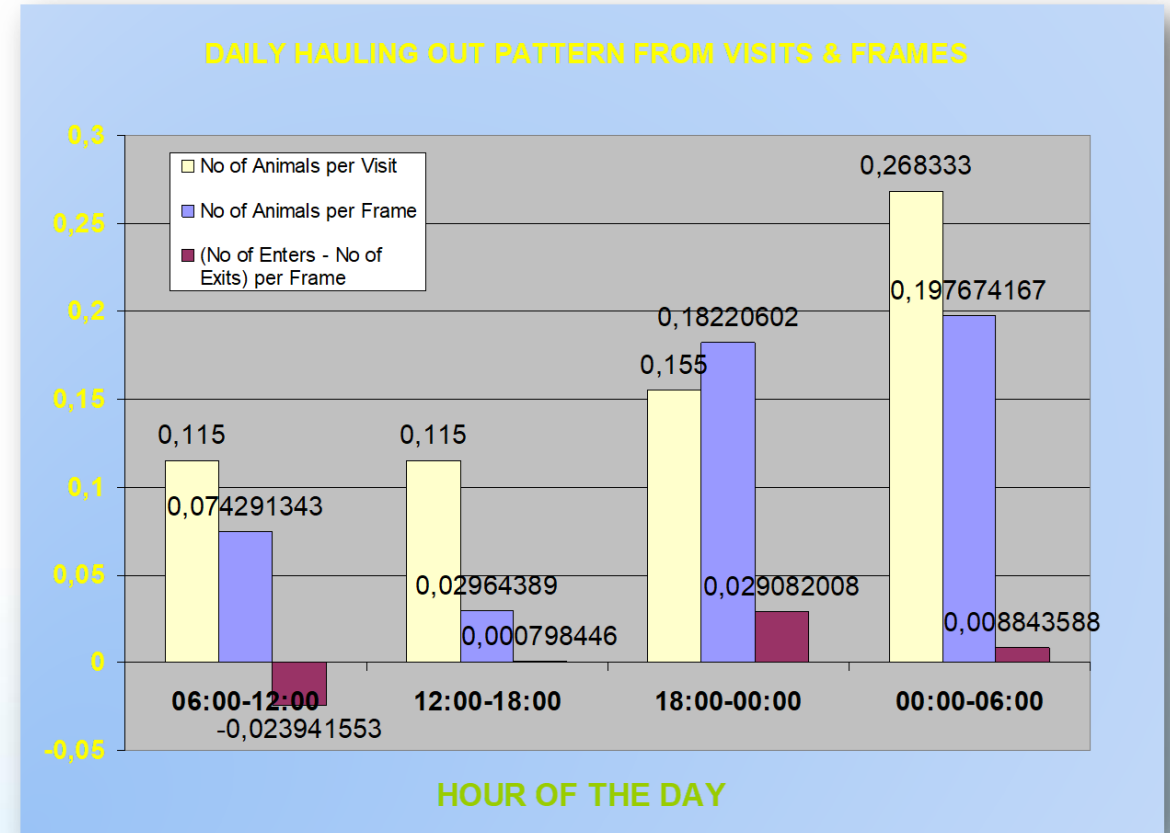
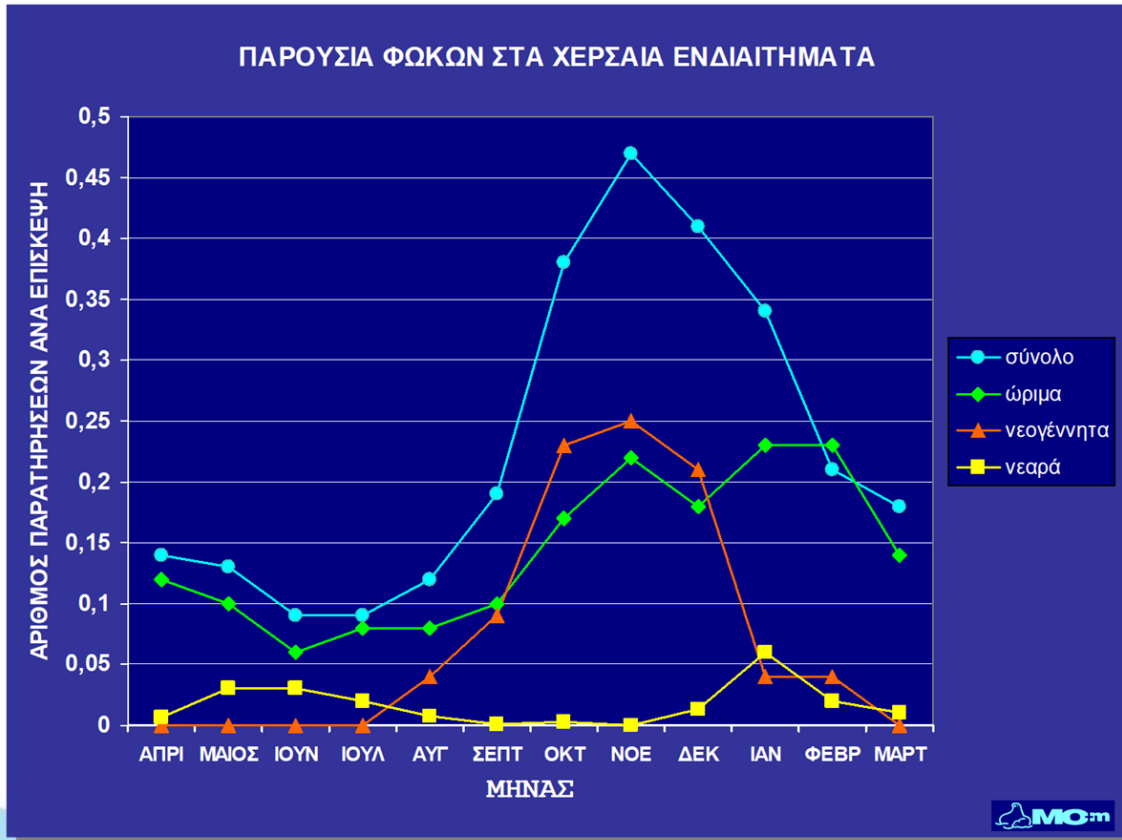
Καταγραφή δεδομένων στο πεδίο (παρατηρήσεις ατόμων του είδους, καταγραφή βιοδηλωτικών στοιχείων) κυρίως στα χερσαία ενδιαίτηματα (θαλασσινές σπηλιές/καταφύγια). Οι παρατηρήσεις πραγματοποιούνται:

1. Άμεσα από έμπειρους ερευνητές
2. Με τη χρήση αυτόματων φωτογραφικών συστημάτων (camera traps)



## Μέθοδος 1. Μελέτη του είδους και των βιοτόπων του στο πεδίο

Η συστηματική παρακολούθηση των σπηλαίων που χρησιμοποιεί το είδος μας έχει δώσει σημαντικές γνώσεις για τις συνήθειες του είδους (όπως ο βαθμός χρήσης τους ανάλογα με την ώρα της ημέρας και την εποχή) με βάση τις οποίες έχουμε ρυθμίσει την (in situ) μεθοδολογία παρακολούθησης με στόχο την μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα και την μικρότερη ενόχληση στα ζώα.



## Μέθοδος 1. Μελέτη του είδους και των βιοτόπων του στο πεδίο

Τα αυτόματα συστήματα υπέρυθρων καμερών (camera traps) αποτελούν πλέον σημαντικά εργαλεία για την παρακολούθηση των σπηλαίων

Προβλήματα που αντιμετωπίστηκαν:

- Φωτισμός
- Διάρκεια ζωής μπαταριών
- Ζημιές από τον έντονο κυματισμό

Λύσεις:

- Υπέρυθρες Κάμερες
- Ανιχνευτής κίνησης ή Time Lapse
- Προστατευτικά Καλύμματα ειδικά σχεδιασμένα για τις κάμερες



© P. Dendrinos/MOm

## Μέθοδος 1. Μελέτη του είδους και των βιοτόπων του στο πεδίο

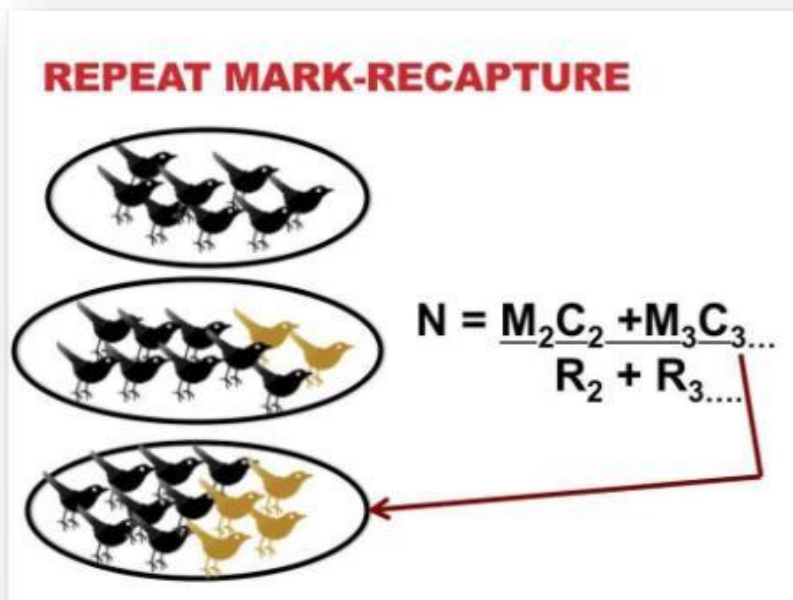
Τα δεδομένα που συλλέγουμε από τις κάμερες μας δίνουν εξαιρετικά σημαντικές πληροφορίες για την αναπαραγωγική δραστηριότητα, την ταυτότητα των ζώων, την συμπεριφορά τους κ.ά.



# Μέθοδος 1. Μελέτη του είδους και των βιοτόπων του στο πεδίο

Τα δεδομένα από τις κάμερες μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για να προσεγγίσουμε υπολογιστικά το μέγεθος του πληθυσμού του είδους που χρησιμοποιεί μια περιοχή μέσω Capture – Recapture Analysis

Μια εναλλακτική μέθοδος υπολογισμού του μεγέθους ενός υποπληθυσμού είναι η χρήση πολλαπλασιαστών (pup multipliers) εφόσον γνωρίζουμε τον αριθμό των γεννήσεων σε μια καλά μελετημένη περιοχή. Οι πολλαπλασιαστές αυτοί έχουν προκύψει από καλά και για σειρά ετών μελετημένους πληθυσμούς του είδους



## Using 'pup multipliers' to estimate demographic parameters of Mediterranean monk seals in the eastern Mediterranean Sea

Alexandros A. Karamanlidis\*

Pinniped Specialist Group, Species Programme, International Union for Conservation of Nature (IUCN)

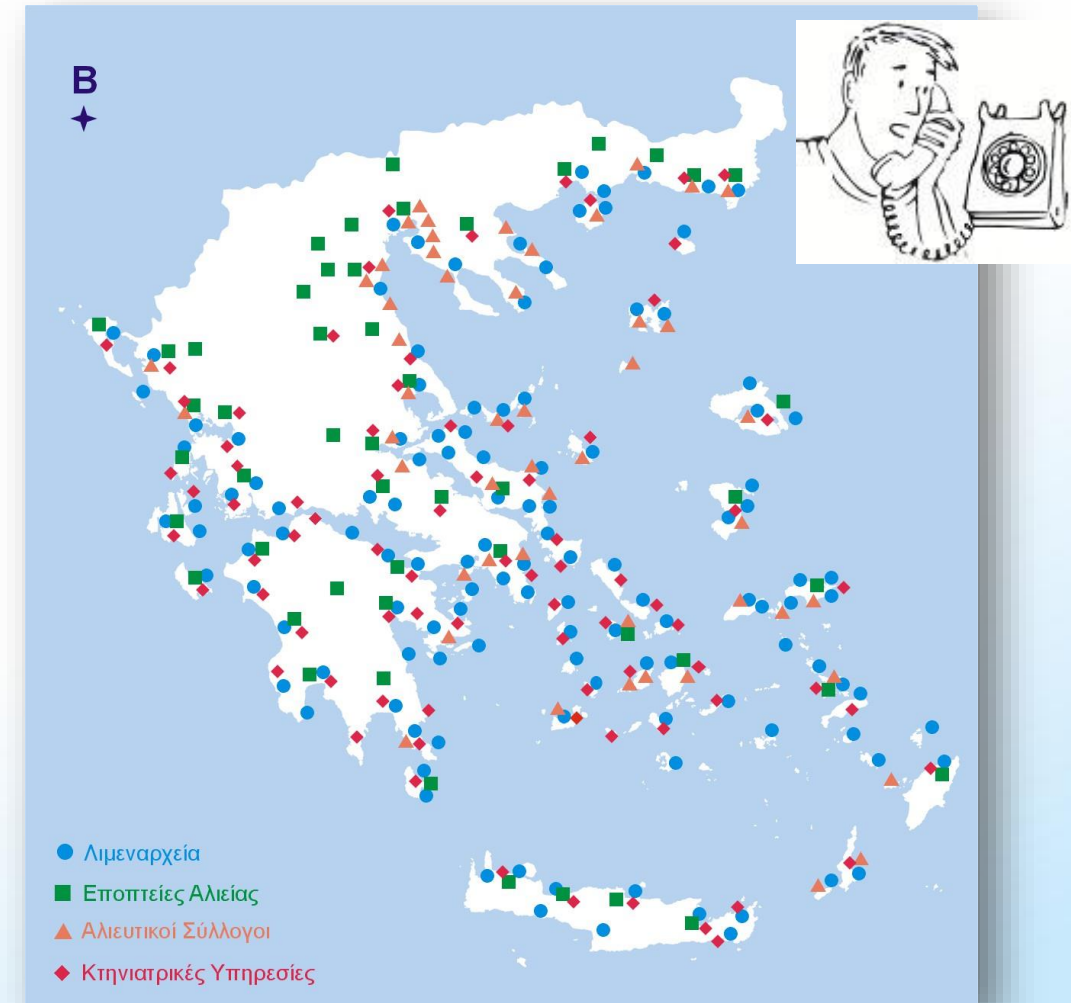
**ABSTRACT:** A thorough understanding of population demographics is important in planning and evaluating conservation actions. At the same time, it is also essential that conservation management strives to minimize uncertainty in decision making in order to avoid management errors, which in the case of endangered species might affect their persistence. Mediterranean monk seals are endangered and have been notoriously difficult to count, especially in the eastern Mediterranean Sea, where abundance estimates have relied mainly on expert judgement. To address this problem, a new approach to estimating the species' demographics using 'pup multipliers' is introduced. Adopting a conservative and a more optimistic approach and following a review of the available species- and taxa-specific data, the following multipliers were proposed: 2.5–3.5 for estimating the number of mature individuals, and 4.5–6.0 for estimating the total number of individuals. These multipliers were then used to calculate, in a formal way, the population demographics of the Mediterranean monk seal in the eastern Mediterranean Sea and globally. In their current form, the pup multipliers proposed present a number of strengths, but also several caveats, limitations and/or points of concern and should therefore not be considered a panacea in the conservation of the species, but merely the starting point of efforts for further development. These efforts should ultimately aim at developing a population-specific pup multiplier for the Mediterranean monk seal that is based on a common monitoring approach between various countries and includes the collection of newborn pup count data from across the species' range in the eastern Mediterranean Sea.

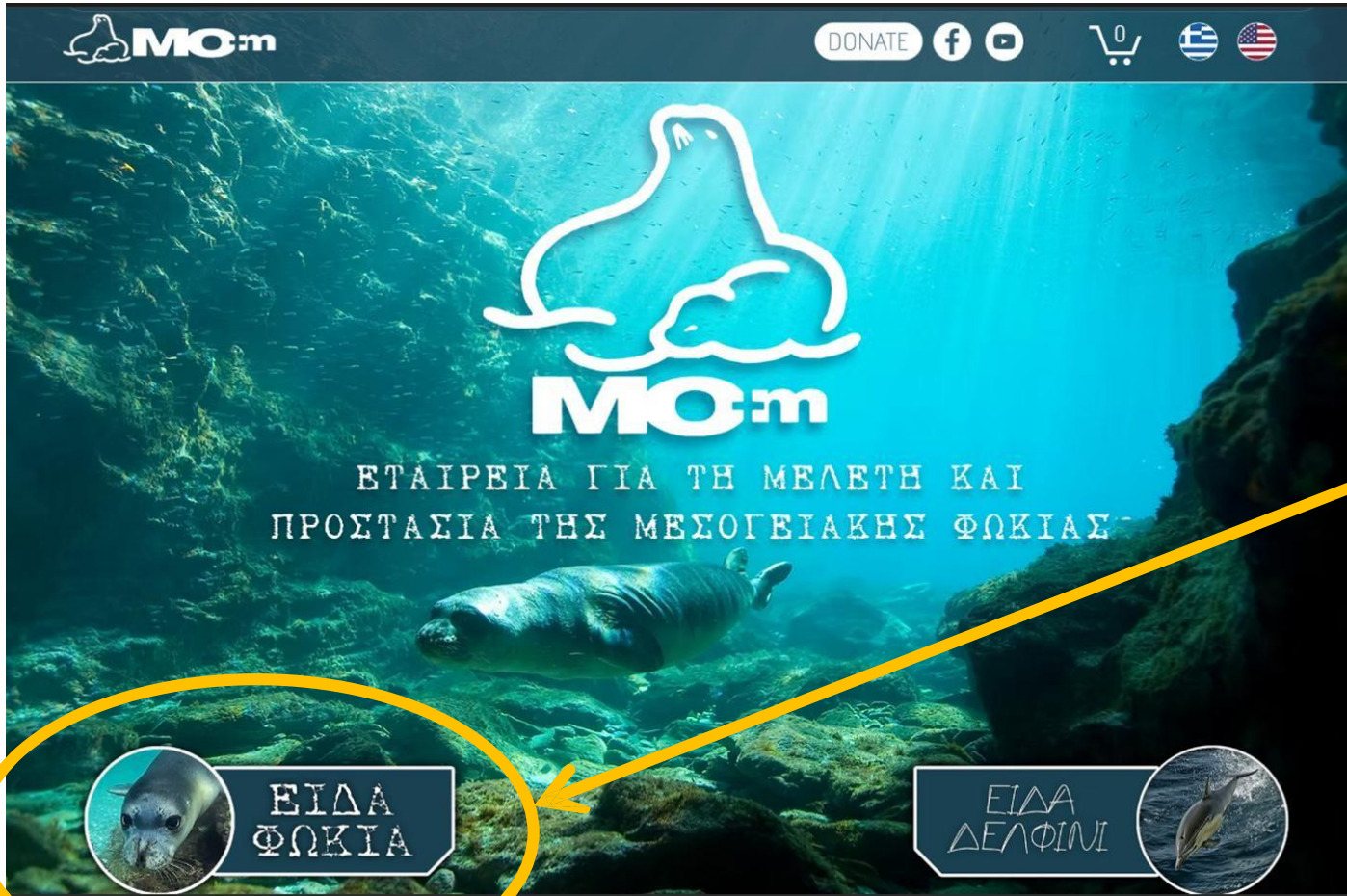
## Μέθοδος 2. Λειτουργία ενός Εθνικού Δικτύου Συλλογής Πληροφοριών ( a citizen science based method)

Το Εθνικού Δικτύου Διάσωσης και Συλλογής Πληροφοριών για το είδος ξεκίνησε να λειτουργεί από την MOm το 1991 πολύ πριν καθιερωθεί ο όρος citizen science

Σκοπός της λειτουργίας του ΕΔΔΣΠ είναι η συλλογή, επεξεργασία και αξιολόγηση πληροφοριών σχετικών με εμφανίσεις του είδους από όλη την παράκτια και νησιωτική Ελλάδα, που αποβλέπει:

- Στην παρακολούθηση της κατανομής του είδους στην Ελλάδα,
- Στην συλλογή συμπληρωματικών δεδομένων σχετικών με την αναπαραγωγική δραστηριότητα του είδους και τον εντοπισμό νέων περιοχών αναπαραγωγής του είδους
- Στην καταγραφή των αλληλεπιδράσεων του είδους με ανθρώπινες δραστηριότητες όπως η αλιεία και ο τουρισμός,
- Στον έγκαιρο εντοπισμό ορφανών, άρρωστων ή τραυματισμένων ατόμων του είδους,
- Στον έγκαιρο εντοπισμό νεκρών ατόμων του είδους





Η ιστοσελίδα της MOm μέσω της οποίας οι πολίτες μπορούν να καταχωρούν τις παρατηρήσεις τους

<https://www.mom.gr/eida-fokia>



## Μέθοδος 2. Λειτουργία ενός Εθνικού Δικτύου Συλλογής Πληροφοριών

**Monk Seals Encounters**

**RINT form** Report Update GIS

Date: 9/9/2025 time: RINT CODE N8905

Shelter ID: Location: Map code: KOPGNI DH71

Island code: 356 Island name: Kefalonia Region: Kefalonia Regional unit: Kefalonia Nomos: Kefalonia

Longitude: 20,68531 Latitude: 38,08342 X EGSA: 209119 Y EGSA: 4219973 X ETRS: 5261708 Y ETRS: 1732838

ETRS LAEA 10km: 10kmE526N173 UTM10 code: DH71

Seal was: Non visual: Distances from (m): Land: Observer: E No

STAGE: PUP1 SEX: Male Sex ID: Morphological Seal length (cm): Total: Standard: Estimated: No

☐ Alive ☒ Dead If alive: Behavior: Reaction: Vocalizing: Molting: False

If dead: Death Cause: Decomposition Stage: 1

Fisheries interaction:

Animal name: Last Encounter No List

OBSERVER: QTHSCIEN REPORTER: QTHSCIEN Reporter ID: ALIKI PANOU ARCHIPEL

ACTION: Burial: Collected: Received: VALIDATION: LEFT No No Yes Yes 1

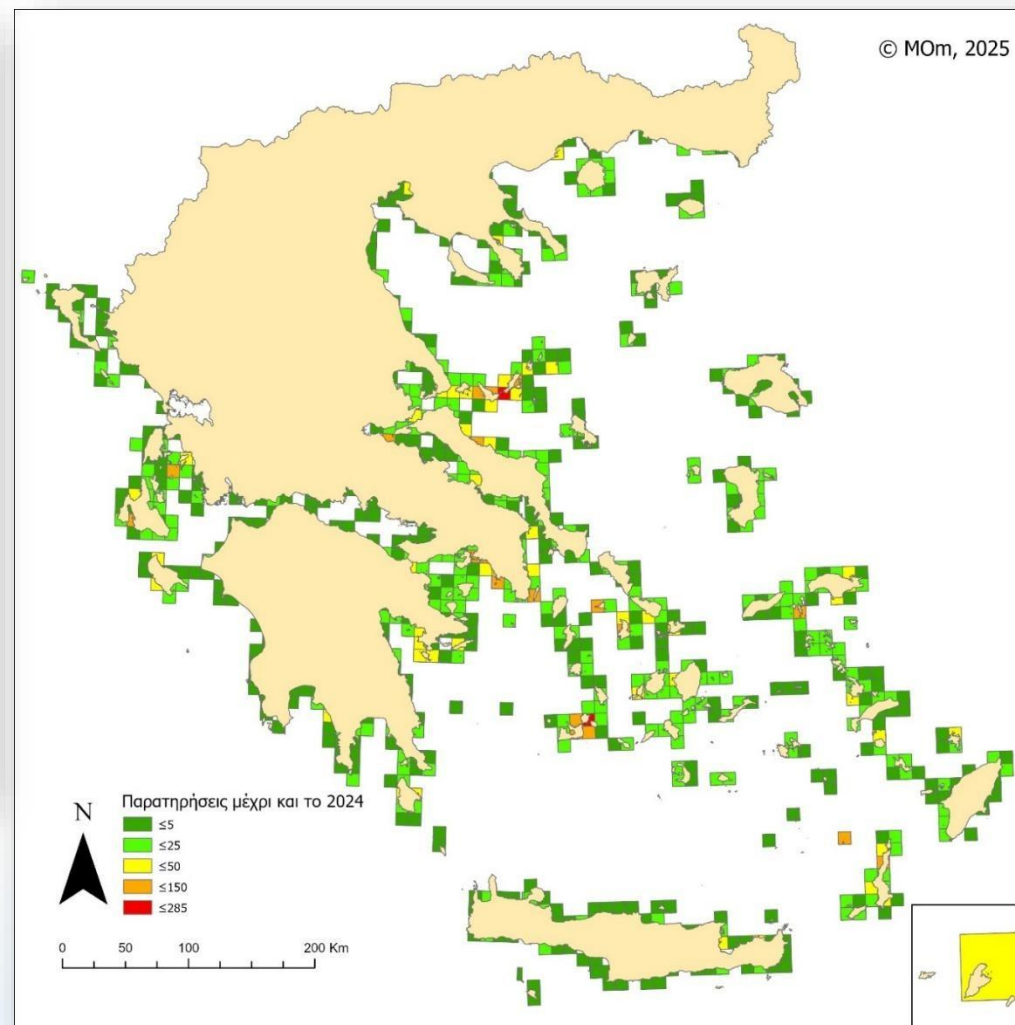
Info Date: 9/9/2025 PHOTO: 080929KEFALONIA VIDEO: No Sketch: Completed by: Odysseas Paxinos

Sample id: Sample type: Sample location: sample description:

Record: 1 of 8605

8735 sightings (2025)

- 7946 Alive seals
- 789 Dead seals



Τα δεδομένα του Εθνικού Δικτύου Διάσωσης και Συλλογής Πληροφοριών τεκμηρίωσαν για πρώτη φορά στατιστικά το 2022, την ευρέως πλέον παρατηρούμενη ανάκαμψη των πληθυσμών του είδους στην Ελλάδα

## Animal Conservation

Animal Conservation. Print ISSN 1367-9430



### Citizen science indicates significant range recovery and defines new conservation priorities for Earth's most endangered pinniped in Greece

S. Adamantopoulou<sup>1\*</sup>, A. A. Karamanlidis<sup>1\*</sup>, P. Dendrinos<sup>1</sup> & O. Gimenez<sup>2</sup>

<sup>1</sup> MOm/Hellenic Society for the Study and Protection of the Monk Seal, Athens, Greece

<sup>2</sup> CEFE, University of Montpellier, CNRS, EPHE, IRD, Montpellier, France

#### Keywords

marine mammal conservation; *Monachus monachus*; presence-only data; site-occupancy models; species range; citizen science; Mediterranean; pinnipeds.

\*These authors contributed equally to this study.

#### Correspondence

A. A. Karamanlidis, MOm/Hellenic Society for the Study and Protection of the Monk Seal, Solomou Str. 18, Athens, Greece. Email: akaramanlidis@gmail.com

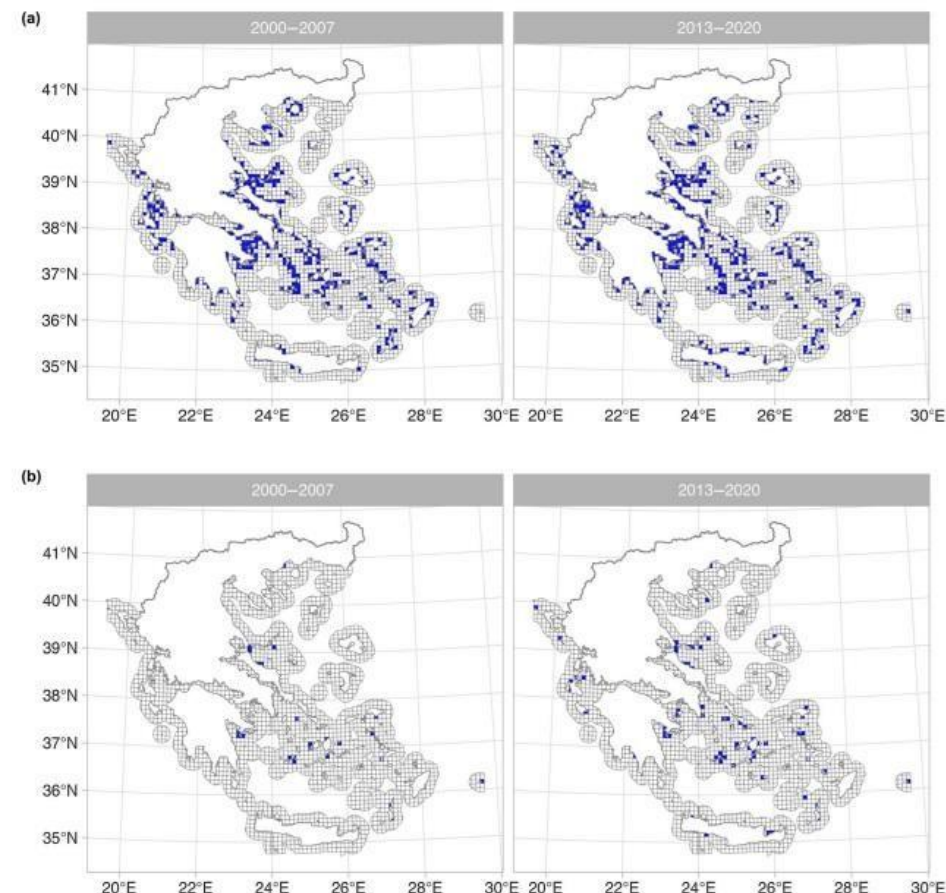
Editor: Rahel Sollmann  
Associate Editor: Sven Kerwath

Received 18 February 2022; accepted 02 June 2022

doi:10.1111/acv.12806

#### Abstract

Conservation actions for endangered species often require detailed data over large temporal and spatial scales, which are usually hard to obtain from traditional scientific surveys that operate at localized scales. In contrast to the terrestrial conservation world where citizen science has become nowadays a highly relevant and useful tool to overcome such difficulties, Marine Citizen Science is still highly underrepresented. Using a dataset of 20 years of citizen science data and appropriate statistical modelling, we developed a methodological approach to monitor the presence of the endangered, notoriously elusive Mediterranean monk seal *Monachus monachus*. We used sighting data collected in Greece from 2000 to 2020 and fitted dynamic occupancy models that allow inferring range dynamics whilst accounting for species imperfect detectability to estimate species occupancy. The occurrence of Mediterranean monk seals of all age categories combined, and pups separately, increased during the study period. Mediterranean monk seal occurrence increased also spatially: the distribution of the species in Greece increased by approximately 12.5% for seals of all age categories and by approximately 185% for monk seal pups. Most of this distribution (i.e. 67 and 72% of the distribution of seals of all age categories and of pups, respectively) was located within the boundaries of the network of protected areas in the country. These results indicate a significant range recovery of the Mediterranean monk seal in Greece over the last two decades and facilitate the prioritization of conservation actions for the species in the country. We demonstrate how occupancy modelling and citizen science can be used to evaluate the distribution of an endangered species and become a highly relevant and reliable tool in marine mammal conservation. We advocate the increased use of citizen science in the conservation of the Mediterranean monk seal in the eastern Mediterranean Sea.

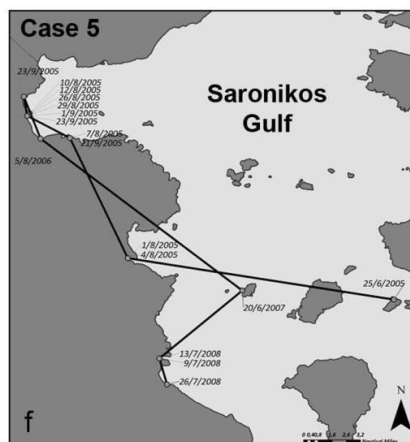
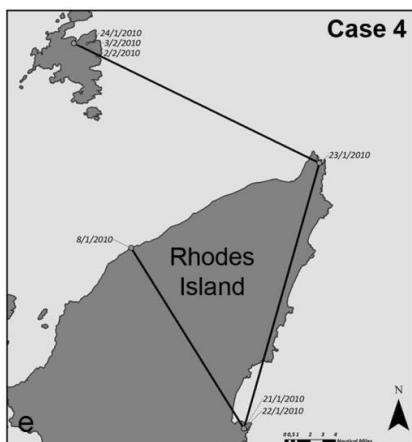
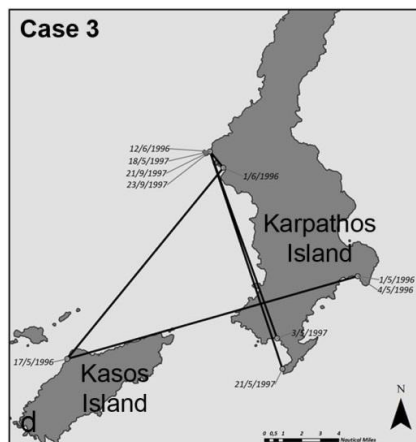
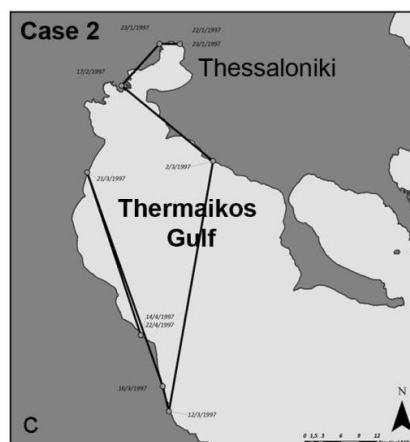
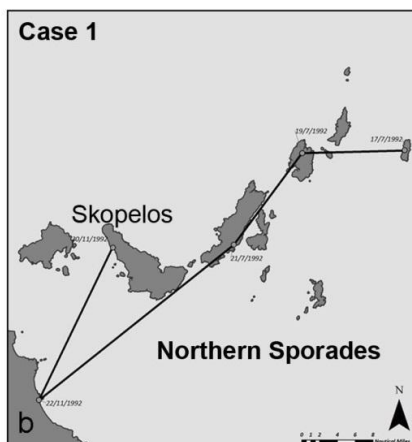
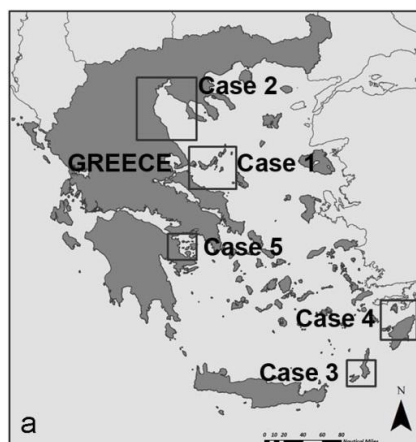


**Figure 2** Map of Greece indicating the location of grid cells estimated to be occupied (i.e. have an occupancy probability >0.25) by Mediterranean monk seals in 2000–2007 (left) and in 2013–2020 (right). (a) Mediterranean monk seals of all age categories; (b) Mediterranean monk seal pups. These maps are based on estimates from a dynamic occupancy model we fitted to citizen science data.

## Σημαντικές πληροφορίες που μας δίνουν τα δεδομένα του Δικτύου

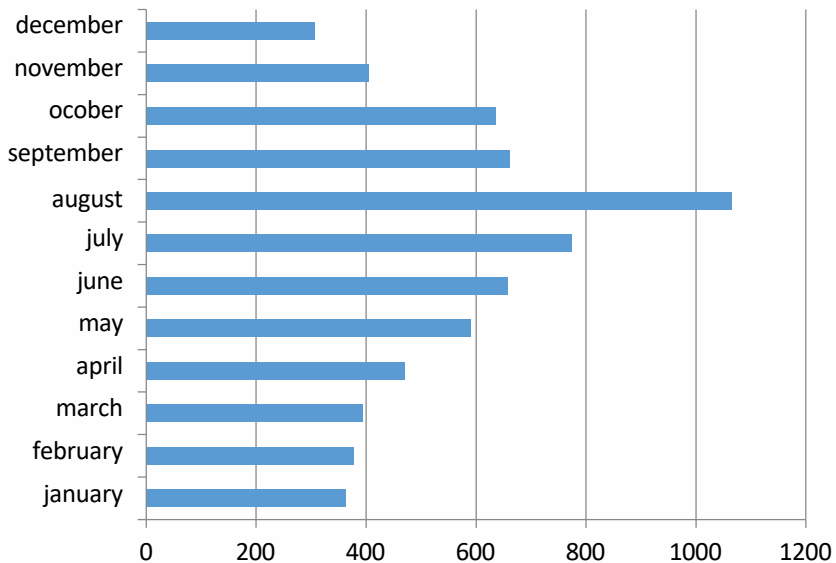
### Μετακινήσεις

Δημοσίευση που περιγράφει τις μετακινήσεις  
5 διαφορετικών ατόμων  
(Adamantopoulou et al. 2011. 37(3), 256-261)

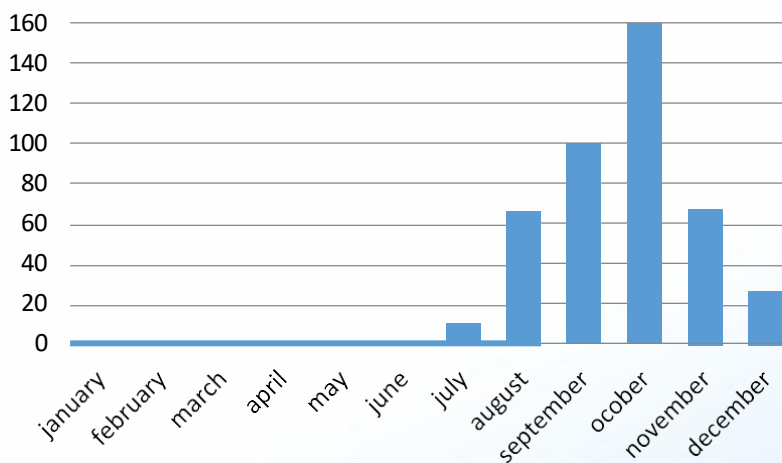


## Σημαντικές πληροφορίες που μας δίνουν τα δεδομένα του Δικτύου

### Εποχικότητα



### Seasonality of monk seal pup sightings - Age Stage: 1 - 2

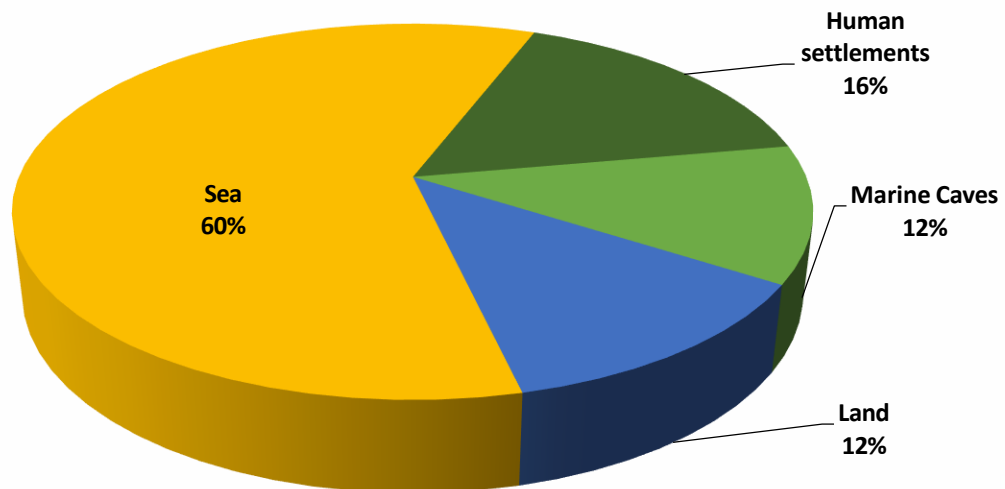


## Μέθοδος 2. Λειτουργία ενός Εθνικού Δικτύου Συλλογής Πληροφοριών

### Σημαντικές πληροφορίες που μας δίνουν τα δεδομένα του Δικτύου

Χρήση διαφορετικών ενδιαιτημάτων

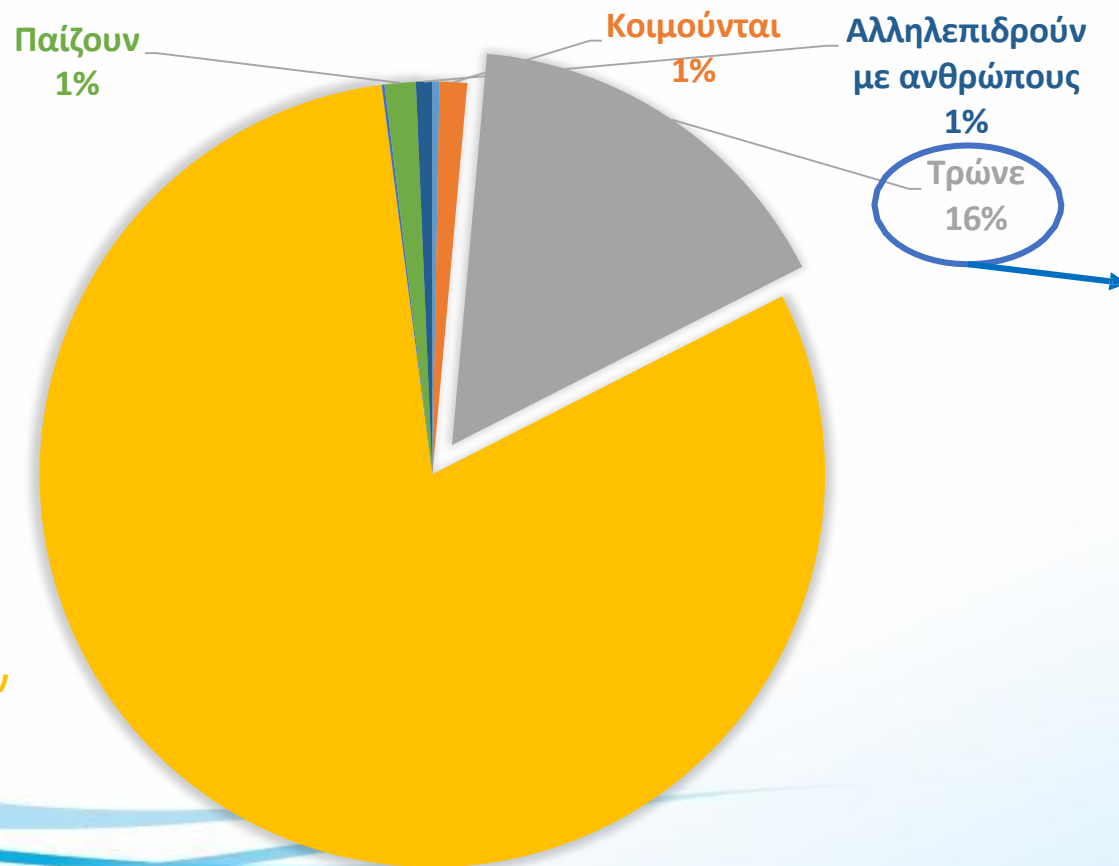
Habitat use by alive monk seal sightings



## Μέθοδος 2. Λειτουργία ενός Εθνικού Δικτύου Συλλογής Πληροφοριών

### Σημαντικές πληροφορίες που μας δίνουν τα δεδομένα του Δικτύου

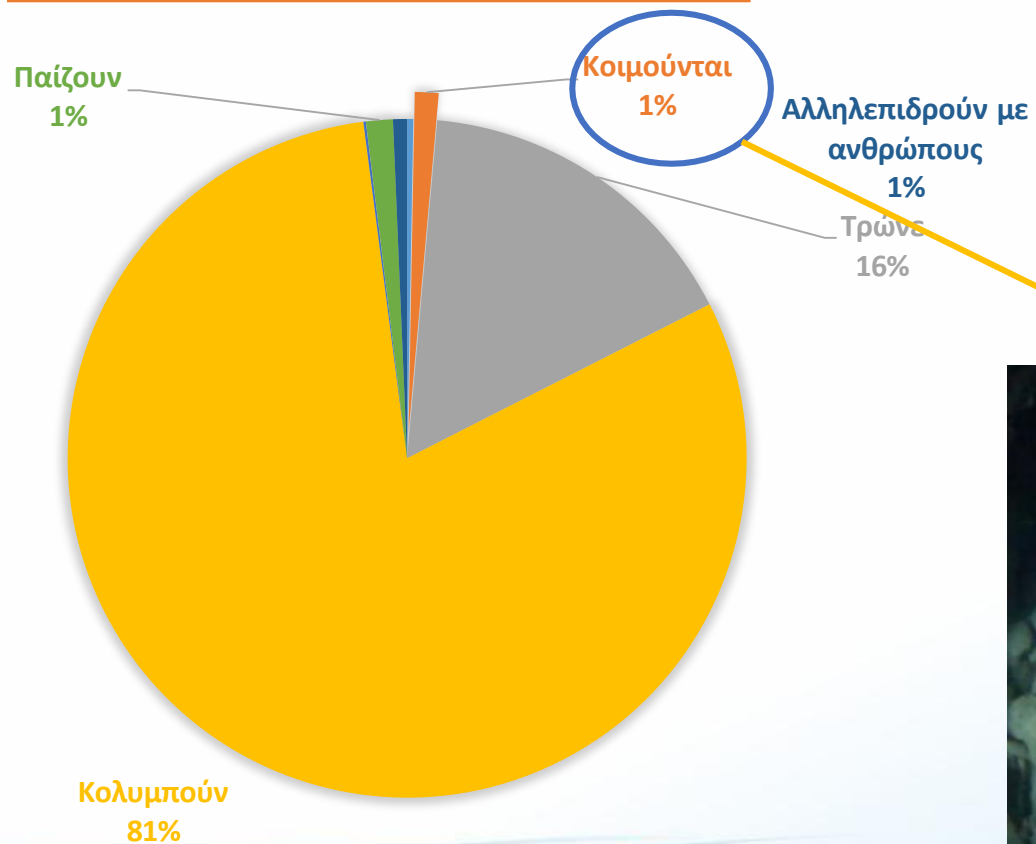
#### Συμπεριφορές στον θαλάσσιο χώρο



## Μέθοδος 2. Λειτουργία ενός Εθνικού Δικτύου Συλλογής Πληροφοριών

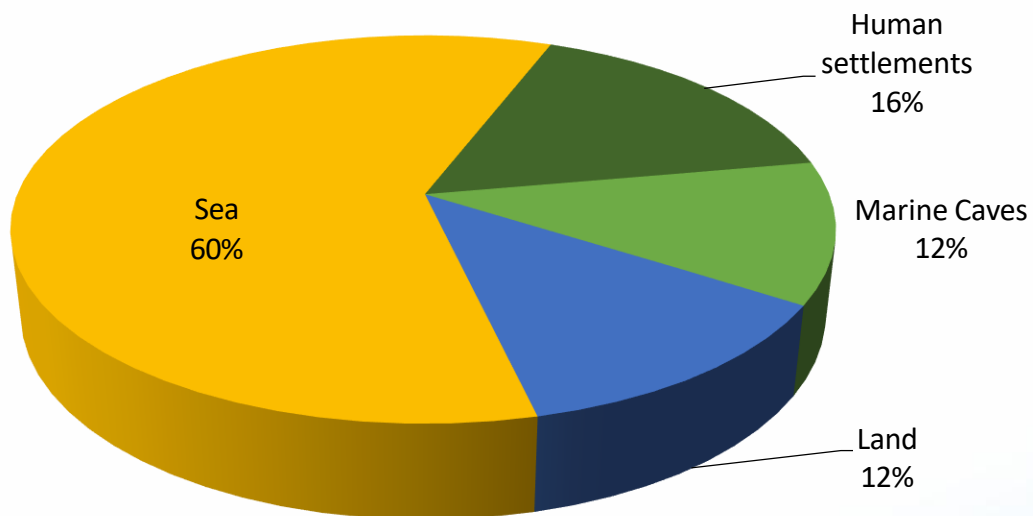
### Σημαντικές πληροφορίες που μας δίνουν τα δεδομένα του Δικτύου

#### Συμπεριφορές στον θαλάσσιο χώρο



Παρουσία/συμπεριφορά σε ανθρώπινες εγκαταστάσεις

Habitat use by alive monk seal sightings

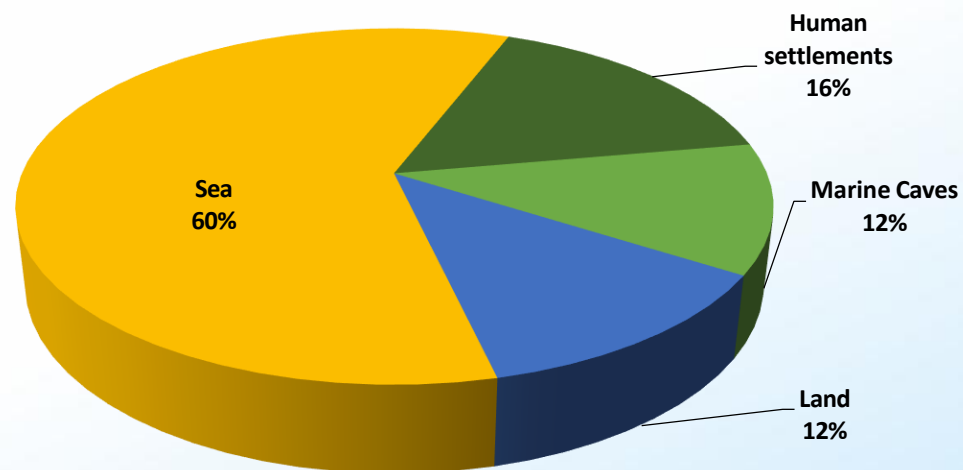


### Παρουσία/συμπεριφορά σε ανθρώπινες εγκαταστάσεις



Σε λιμάνια/μαρίνες

Habitat use by alive monk seal sightings

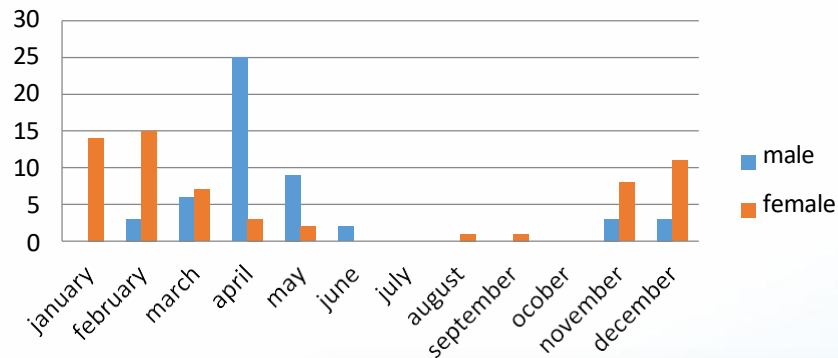


## Σημαντικές πληροφορίες που μας δίνουν τα δεδομένα του Δικτύου

Τί κάνουν σε ανοιχτές παραλίες;

Εποχιακή Αλλαγή τριχώματος

Molting seasonality



Αλλάζουν τρίχωμα  
11%

Τραυματισμένα  
4%

Αρρωστα  
4%

Είναι ορφανά  
7%

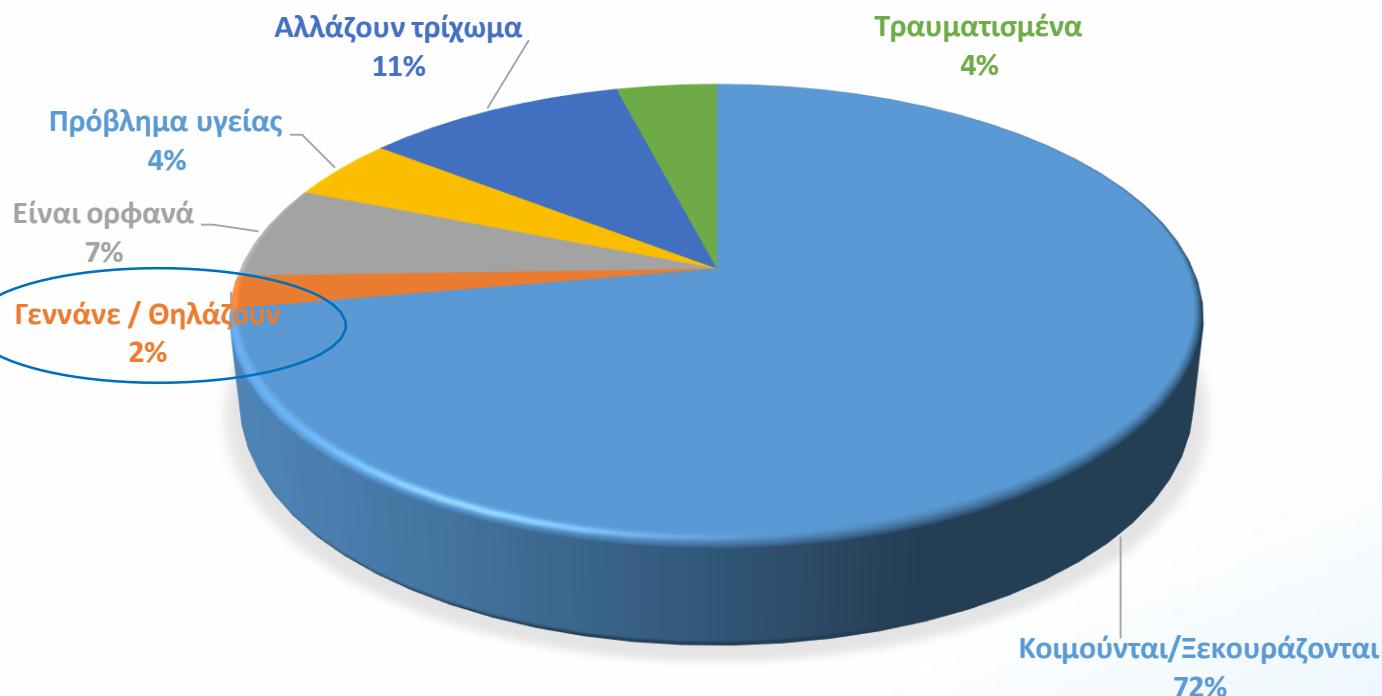
Γεννάνε /  
Θηλάζουν  
2%

Κοιμούνται/Ξεκουράζονται  
72%



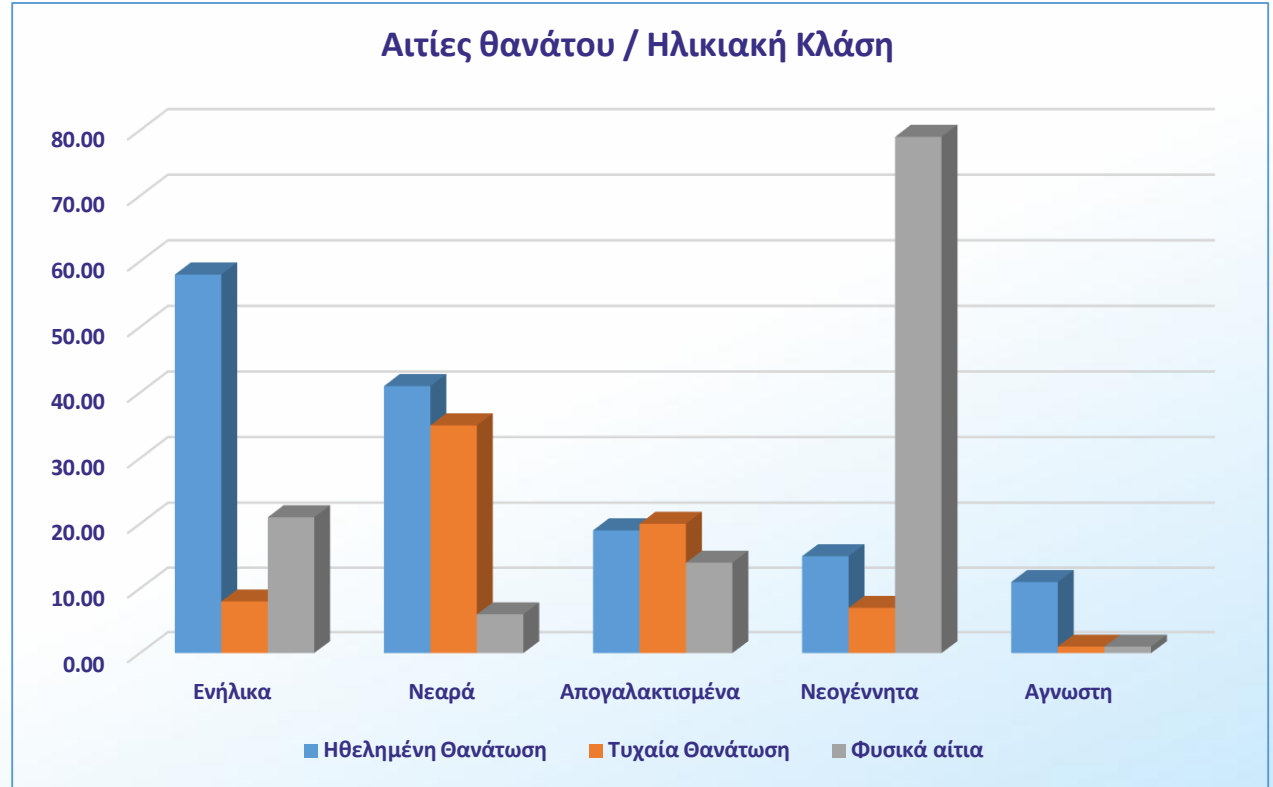
Τί κάνουν σε ανοιχτές παραλίες;

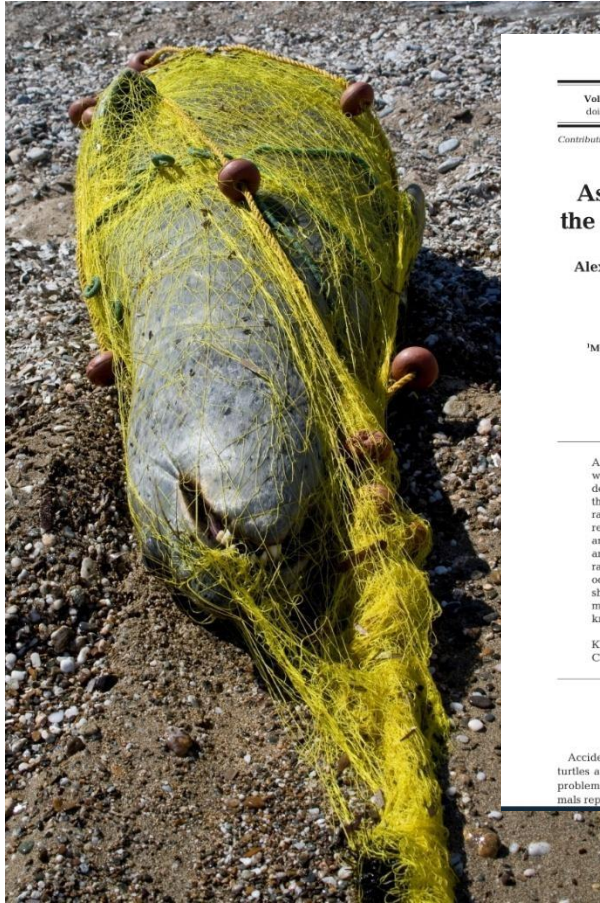
Γέννηση/Γαλουχία



## Σημαντικές πληροφορίες που μας δίνουν τα δεδομένα του Δικτύου

Εντοπισμός νεκρών/Πραγματοποίηση Νεκροψιών/Λήψη δειγμάτων. Σύνολο Νεκρών (1991-2025): **820** σε **336** έγινε προσδιορισμός αιτίας θανάτου





Vol. 5: 205–213, 2008  
doi: 10.3354/esr000092

ENDANGERED SPECIES RESEARCH  
Endang Species Res

Printed December 2008  
Published online July 16, 2008

Contribution to the Theme Section 'Fisheries bycatch: problems and solutions'



### Assessing accidental entanglement as a threat to the Mediterranean monk seal *Monachus monachus*

Alexandros A. Karamanlidis<sup>1,\*</sup>, Evgenia Androukaki<sup>1</sup>, Stella Adamantopoulou<sup>1</sup>, Archontia Chatzisyrou<sup>1</sup>, William M. Johnson<sup>2</sup>, Spyros Kotomatas<sup>1</sup>, Anastasios Papadopoulos<sup>3</sup>, Vangelis Paravas<sup>1</sup>, Giorgos Paximadis<sup>4</sup>, Rosa Pires<sup>5</sup>, Eleni Tounta<sup>1</sup>, Panagiotis Dendrinos<sup>1</sup>

<sup>1</sup>MOM/Hellenic Society for the Study and Protection of the Monk Seal, 18 Solomou Street, Athens 10682, Greece

<sup>2</sup>The Monachus Guardian, c/o M. Schnellmann, Wernerstraße 26, 3000 Bern, Switzerland

<sup>3</sup>Fisheries Research Institute, Nea Peramos, Kavala 64007, Greece

<sup>4</sup>WWF Greece, 26 Filellinon Street, Athens 10558, Greece

<sup>5</sup>Parque Natural da Madeira, Caminho do Meio, Funchal 9064-512, Madeira, Portugal

**ABSTRACT:** The Mediterranean monk seal *Monachus monachus* is the most endangered seal in the world with <600 ind. currently surviving. The species faces a number of threats to its survival: accidental entanglement has been identified as one of the most important amongst them. Here we made the first attempt to systematically describe the nature of this threat and assess its impact on Mediterranean monk seal populations. We based our study on information from an extensive literature review, questionnaires carried out in various locations in Greece and necropsies performed in Greece and in the Madeira Islands, Portugal. Our results indicate that accidental entanglement has been, and still is, a major threat to the species in its main distribution area in the northeastern Mediterranean, and that this threat may increase throughout the seal's range. Accidental entanglement occurs mainly with fishing nets, and affects mostly sub-adult seals. Short-term conservation actions should include the identification of critical pupping sites and their protection through the establishment and enforcement of protective measures. A long-term course of action will require detailed knowledge of the causes of accidental entanglement of Mediterranean monk seals in fishing gear.

**KEY WORDS:** Endangered species · Mediterranean monk seal · Accidental entanglement · Conservation · Seal-fishery interactions · Greece · Madeira

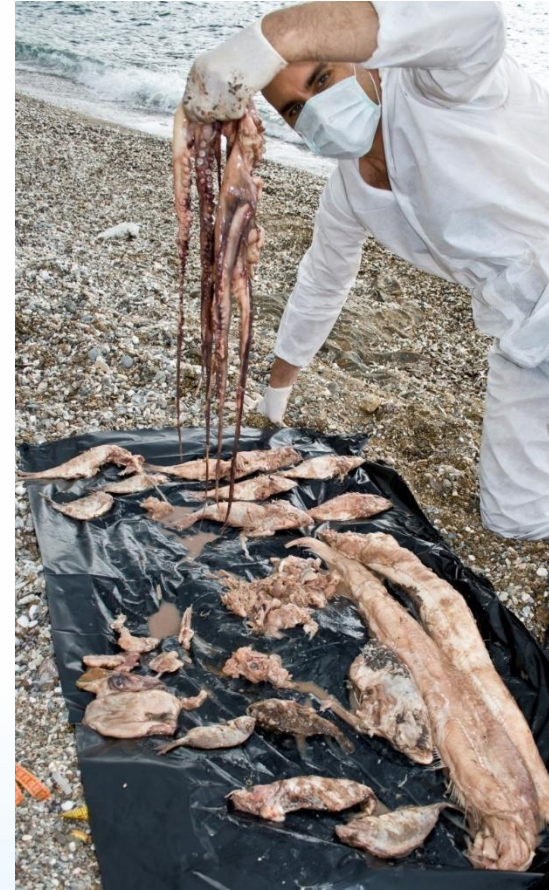
Re-use or republication not permitted without written consent of the publisher

#### INTRODUCTION

Accidental entanglement of marine mammals, turtles and sea birds in fishing gear remains a global problem of immense proportions, as thousands of animals representing non-target species fall victim to drift

been reported to affect non-targeted populations of seals around the world (Baker et al. 1998, Hanni & Pyle 2000, Page et al. 2004).

The 3 members of the genus *Monachus* are the only seals to exclusively inhabit tropical and low-latitude temperate waters; areas that have traditionally been



Aquatic Mammals 2011, 37(3), 284–297, DOI 10.1578/AM.37.3.2011.284

### Diet of the Monk Seal (*Monachus monachus*) in Greek Waters

Graham J. Pierce<sup>1,2</sup>, Gema Hernandez-Milian<sup>1,3</sup>, M. Begoña Santos<sup>2,1</sup>, Panagiotis Dendrinos<sup>4</sup>, Marianna Paradelis<sup>4</sup>, Eleni Tounta<sup>4</sup>, Evgenia Androukaki<sup>4</sup>, and Alexius Edridge<sup>1,5</sup>

<sup>1</sup>Institute of Biological and Environmental Sciences, University of Aberdeen, Zoology Building, Tillydrone Avenue, Aberdeen, AB24 2TZ, UK; E-mail: g.j.pierce@abdn.ac.uk

<sup>2</sup>Instituto Español de Oceanografía, Centro Oceanográfico de Vigo, Cobo Estai, Cande, 36209 Vigo, Spain

<sup>3</sup>Zoology, Ecology and Plant Sciences Department (ZEPS), University College Cork, Distillery Fields, North Mall, Cork, County Cork, Ireland

<sup>4</sup>MOM/Hellenic Society for the Study and Protection of the Monk Seal, 18 Solomou Street, Athens 10682, Greece

<sup>5</sup>Marine Scotland Science, Marine Laboratory Aberdeen, PO Box 101, Victoria Road, Aberdeen, AB11 9DB, UK

#### Abstract

Stomach contents were collected from 27 monk seal carcasses between 1997 and 2008 from different areas along the Greek coast. This sample included nine animals that had been deliberately killed and five accidental deaths due to fisheries interactions. Stomachs from monk seals of both sexes, including adults and subadults, were analysed. A total of 530 prey items from at least 71 prey species was identified, with approximately 74% of prey identified at least to genus, while 2.8% could be identified only to class level (i.e., fish or cephalopods). We found 266 cephalopods (50%), 253 fish (48%), a few non-cephalopod molluscs (1.5%), and two crustaceans (0.4%). Faecal samples were also collected but contained no identifiable prey remains. Octopuses were the most important prey in terms of numbers eaten and contribution to reconstructed prey biomass. The common octopus (*Octopus vulgaris*) (33.9% of prey by number) was around three times as numerous in the diet as the lesser octopus (*Eledone cirrhosa*) (11.1%). Fish of the families Sparidae (28.1%) and, to a lesser extent, Scorpaenidae (2.3%), Congridae (2.5%), and Atherinidae (2.5%) were also frequent in the stomachs. Many of the prey species recorded are of commercial fishery importance. Exploratory multivariate analysis (redundancy analysis [RDA]) indicated weakly significant seasonal, spatial, and interannual variation in diet and also suggested a relationship between diet composition and cause of death. No trends in diet related to sex or age classes were identified. Sparids occurred more frequently in animals that had been deliberately killed than those that had died due to other causes, highlighting the interactions taking place between monk seals and fishing activities.

**Key Words:** monk seal, *Monachus monachus*, Greece, fish, octopus, sparid, fishing interactions

#### Introduction

The Mediterranean monk seal (*Monachus monachus*) is a critically endangered species (International Union for Conservation of Nature [IUCN] Red List, CMS Appendix I, CITES Appendix I). Presently, fewer than 600 individuals survive, the majority of these living in the eastern Mediterranean Sea on the Aegean and Turkish coasts. The National Marine Park of Abonissos, Northern Sporades, in the northern Aegean Sea was established in 1992 to protect the last viable population of the Mediterranean monk seal. The Hellenic Society for the Study and Protection of the Monk Seal (MOM), in collaboration with the Hellenic Ministry for the Environment, Energy and Climate Change, runs a national rescue and information network in support of the conservation of the monk seal in Greece.

Numbers are thought to be declining (Johnson et al., 2006), and although recent research has investigated topics such as population dynamics (Dendrinos et al., 1994, 1999; Politikos & Tzanetis, 2009); distribution; habitat use and movements (Adamantopoulou et al., 1999; Gücü et al., 2004; Dendrinos et al., 2008); parasites (Papadopoulos et al., 2010); anatomy (Brombin et al., 2009); and effects of human activity, including fisheries interactions (Güçlüsoy, 2008a, 2008b; Karamanlidis et al., 2004, 2008; Gücü, 2010), knowledge of the feeding ecology of this species remains limited.

While the few dietary studies to date point to a varied diet, a high importance of cephalopods, and the likelihood of frequent interactions with fishing gear, almost nothing is known of seasonal or geographic variation in Mediterranean monk seal diet, whether there are differences in diet between males

### Σημαντικές πληροφορίες που μας δίνουν τα δεδομένα του Δικτύου

Συμβολή στον εντοπισμό νέων σημαντικών περιοχών αναπαραγωγής του είδους

Αστακίδα



Γυάρος, 2001



Γυάρος, 2004



Χαρακτηριστικά παραδείγματα η νησίδα Αστακίδα (πρώτες πληροφορίες από παράκτιους ψαράδες το 1995) και η νήσος Γυάρος (πρώτες πληροφορίες από ερασιτέχνες ψαράδες το 2001 συνοδευόμενες από σημαντικό φωτογραφικό υλικό όπως αυτό δεξιά)

# Μέθοδος 2. Λειτουργία ενός Εθνικού Δικτύου Συλλογής Πληροφοριών

Στην επιτυχημένη λειτουργία του Δικτύου της ΜΟm και την μεταφορά τεχνογνωσίας, βασίστηκε η οργάνωση και η επιτυχημένη λειτουργία αντίστοιχων Εθνικών Δικτύων και σε άλλες χώρες

Τουρκία



MEDITERRANEAN MONK SEAL  
SIGHTING & INTERACTION RECORD FORM  
UNDERWATER RESEARCH SOCIETY  
MEDITERRANEAN SEAL RESEARCH GROUP

www.seal.org.tr www.seal.org.tr www.seal.org.tr  
Ankara, Turkey GSM: +90 533 485 6358 Fax: +90 312 230 5623



| Sighting Record         | Observer/ Informant             | Notes                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Record No : .....       | Name-Surname : .....            | If observer is a fisherman:<br>1- How long have been living in the area?<br>2- Largest extent for fishing ground?<br>3- How many times seals encountered in last 1 year?<br>4- How many times seals encountered in last 5 years?<br>5- How many times seals encountered in last 10 years? |
| Recorded by : .....     | Occupation <sup>1</sup> : ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Recording Place : ..... | Age : .....                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Recording Date : .....  | Address : .....                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| AFBIKA No : .....       | Telephone : .....               |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                         | E-mail : .....                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## MONK SEAL SIGHTING & INTERACTION DETAILS:

| Sighting Place                                 | Sighting Date       |
|------------------------------------------------|---------------------|
| Province : .....                               | Day : .....         |
| Area : .....                                   | Month : .....       |
| Location : .....                               | Year : .....        |
| Cave <sup>2</sup> : .....                      |                     |
| Distance from shore : ..... m.                 |                     |
| Observed Monk seal                             |                     |
| Alive ___ Dead ___                             |                     |
| Number of seals sighted:                       |                     |
| Pup ___ Young ___ Subadult ___                 | Adult ___ Total ___ |
| Sex : Female ___ Male ___                      |                     |
| Length and color/marks                         |                     |
| 1st monk seal                                  | 2nd monk seal       |
| 3rd monk seal                                  | 4th monk seal       |
| Ambient code <sup>3</sup> : .....              |                     |
| Traces in the cave                             |                     |
| Body mark ___ Excrement ___ Blood ___ Hair ___ |                     |
| Food ___                                       |                     |
| Which part of the cave the trace(s) found      |                     |
| Wet ___ Middle ___ Dry ___ part                |                     |

| Observation time                                                   | Time : ..... |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| Code <sup>4</sup> : .....                                          |              |
| Seal's behaviour:                                                  |              |
| Nr of Observers : ..... person(s)                                  |              |
| Activity of Observer during sighting:                              |              |
| Location of Observer(s): Boat / Sea / Coast                        |              |
| Sighting duration : ..... minutes                                  |              |
| Distance to seal(s) : ..... m.                                     |              |
| Photo : Yes ___ No ___                                             |              |
| Video : Yes ___ No ___                                             |              |
| If monk seal is dead                                               |              |
| Carcass condition Code <sup>5</sup> : .....                        |              |
| Death reason Code <sup>6</sup> : .....                             |              |
| Damage on fishing gear / aquaculture installations (if any): ..... |              |
| Attitude of fisherman towards seal                                 |              |

Αλβανία / Κροατία / Μαυροβούνιο



Αρ. Τηλ. Αιτωκισίας: 22.807852  
Αρ. Τηλ. Αιτωκισίας: 22.807851  
Αρ. Φαξ: 22.775955  
Ηλ. Ταχ: director@dmr.mom.gov.cy



ΤΜΗΜΑ ΑΛΙΕΙΑΣ ΚΑΙ  
ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

ΕΚΘΕΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΑΛΙΕΥΣΗΣ  
ΔΕΛΦΙΝΙΟΥ / ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΧΕΛΩΝΑΣ / ΦΩΚΙΑΣ



Κύπρος

|                                                                                                                                                           |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Ον/μο Αλιεία: .....                                                                                                                                       | Ημ/νία: .....          |
| Διεύθυνση: .....                                                                                                                                          | Πόλη: ..... Τηλ: ..... |
| Σημείωση: Παρακαλώ αφήστε τον αριθμό τηλεφώνου σας για τυχόν διευκρινήσεις.                                                                               |                        |
| Είδος: <input type="checkbox"/> Ρινοδέλφιο ( <i>Tursiops truncatus</i> ) <input type="checkbox"/> Ζωνοδέλφιο ( <i>Stenella coeruleoalba</i> )             |                        |
| <input type="checkbox"/> Καρέττα καρέττα ( <i>Caretta caretta</i> ) <input type="checkbox"/> Πράσινη ( <i>Chelonia mydas</i> )                            |                        |
| <input type="checkbox"/> Φώκια ( <i>Monachus monachus</i> ) <input type="checkbox"/> Άλλο είδος: .....                                                    |                        |
| Κατάσταση Ζώου: <input type="checkbox"/> Ζωντανό χωρίς τραύματα/Υγιές <input type="checkbox"/> Ζωντανό χωρίς τραύματα/Αδύναμο                             |                        |
| <input type="checkbox"/> Τραυματισμένο <input type="checkbox"/> Νεκρό                                                                                     |                        |
| Περιοχή εντοπισμού: ..... Ημ/νία εντοπισμού: .....                                                                                                        |                        |
| Αιτία τραυματισμού ή θανάτου κατά τη δική σας εκτίμηση με πλήρη περιγραφή των τραυματισμών: .....                                                         |                        |
| Άλλες παρατηρήσεις: .....                                                                                                                                 |                        |
| Λήψη Φωτογραφιών: <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Αριθμός tag (αν υπάρχει): .....                                               |                        |
| Σημείωση: Σε περίπτωση λήψης φωτογραφιών, παρακαλείσθε όπως αυτές αποσταλούν στο ΤΑΘΕ.                                                                    |                        |
| Ενέργειες που έγιναν:                                                                                                                                     |                        |
| <input type="checkbox"/> Ενημέρωση ΤΑΘΕ <input type="checkbox"/> Παρατήρηση και απελευθέρωση (ζωντανό) <input type="checkbox"/> Παρατήρηση μόνο (ζωντανό) |                        |
| <input type="checkbox"/> Μεταφορά στο λιμάνι ..... (Νεκρό) <input type="checkbox"/> Άλλη: .....                                                           |                        |
| Διαστάσεις Ζώου: Μήκος: ..... Πλάτος: ..... Εκτιμώμενο Βάρος: ..... Kg                                                                                    |                        |
| Σημείωση: Σε περίπτωση νεκρού ζώου, παρακαλείσθε όπως αυτό μεταφερθεί στο πλησιέστερο λιμάνι και ενημερωθεί άμεσα το ΤΑΘΕ στα πιο πάνω τηλέφωνα.          |                        |



Ευχαριστούμε για την προσοχή σας



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

