



Σύλλογος Κατελειού για την Μελέτη και Προστασία της Θαλάσσιας και Χερσαίας Ζωής
Κατελειός, Κεφαλονιά, Τ.Κ 28086
ΤΗΛ. 26710 – 81009
e-mail: info@kateliosgroup.org
website: www.kateliosgroup.org

Κατελειός 01/09/2024

ΠΡΟΣ:

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΤΟΜΕΑ Α

ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΘΝΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΖΑΚΥΝΘΟΥ, ΑΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΕΥΟΜΕΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Υπόψη: κ. Διευθυντού Laurent Sourbes

ΘΕΜΑ: «Μέτρα προστασίας για τις φωλιές της θαλάσσιας χελώνας (*Caretta caretta*) από θήρευση νυκτόβιων στη ζώνη φωτοκίας του Όρμου Κατελειός-Μούντα (Natura 2000,GR222004) και επισημάνεις για την χρόνια περιβαλλοντική υποβάθμιση της περιοχής από ανθρωπογενείς ενέργειες»

Η προστατευόμενη παραλιακή ζώνη με τα τοπωνύμια (Καμίνια, Ποταμάκια) του Όρμου Κατελειός-Μούντα της νήσου Κεφαλονιάς (Natura 2000,GR222004), όπως είναι γνωστό, αποτελεί την δεύτερη σε σημασία περιοχή στο Ιόνιο πέλαγος μετά το νησί της Ζακύνθου, όπου μελετάται και καταγράφεται ανελλιπώς επί 40 χρόνια η αναπαραγωγική συμπεριφορά της θαλάσσιας χελώνας (*Caretta caretta*).

Σχετικά, στα πλαίσια της νέας συνεργασίας μας, για την προσπάθεια προστασίας των φωλιών της Μούντας από διαπιστωμένες θηρεύσεις νυκτόβιων ζώων, κυρίως αλεπούς, πραγματοποιήθηκε (31/8/2024) από την ομάδα του ΟΦΥΠΕΚΑ με επικεφαλής τον κ. Ξανθάκη Μιχαήλ τοποθέτηση επίπεδων μεταλλικών πλεγμάτων σύμφωνα με την επιστολή της υπηρεσίας σας με ημερομηνία 31/ 7/2024.

Εκπρόσωπος του Συλλόγου μας (κ. Antonio Almeida) και εθελοντές, υπέδειξαν συνολικά δέκα (10) ενεργές και μη ενεργές ακόμη φωλιές όπου στερεώθηκαν με πρωτοβουλία της υπηρεσίας σας τα **επίπεδα πλέγματα** όπως φαίνονται ακολούθως:





Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α 31-8-024

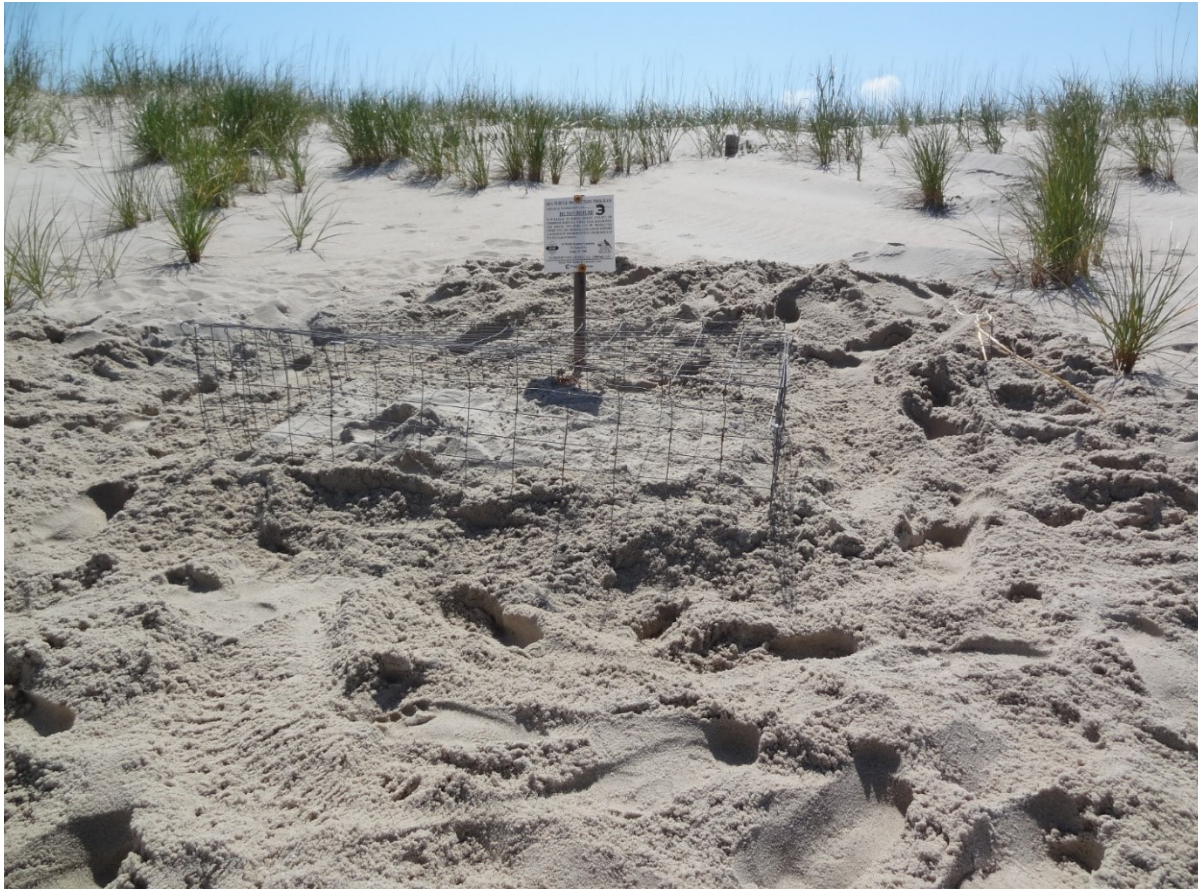
Στις ζώνες ωοτοκίας της θαλάσσιας χελώνας στον Όρμο Κατελειός-Μούντα, στα 40 χρόνια παρατηρήσεων πεδίου, έχουν καταγραφεί σποραδικές καταστροφές και απειλές από νυκτόβια ζώα και μόνο την τελευταία τετραετία (4ετία). Αυτό προφανώς συνδέεται με την σημαντική αύξηση της ωοτοκίας στην περιοχή που προσελκύει τα άγρια ζώα για εξεύρεση τροφής αλλά και για άλλους λόγους όπως ακούγεται χωρίς επιβεβαίωση (εισαγωγή αλεπούδων στο νησί κ.λ.π.).

Ο Σύλλογος Κατελειού, παρόλες τις σποραδικές επιθέσεις των νυκτόβιων, χρησιμοποίησε εξ αρχής (2021) διάφορες μεθόδους για την προστασία των φωλιών, αρχίζοντας με την τοποθέτηση **πλαστικών επίπεδων πλεγμάτων**, έχοντας σαν προτεραιότητα την ασφάλεια των λουόμενων και τυχόν περιπατητών κατά τις νυκτερινές ώρες (συν.) και στην συνέχεια με **σιδερένια επίπεδα πλέγματα** και επισημάνσεις επ αυτών (συν.), χωρίς όμως επιτυχία, διότι η είσοδος στον αυγοθάλαμο από τα νυκτόβια ζώα γίνεται με παράπλευρη εκσκαφή (τούνελ). Η ανεπιτυχής μέθοδος προστασίας του αυγοθάλαμου από **επίπεδα πλέγματα** επιβεβαιώνεται και από σχετικές έρευνες σε άλλες περιοχές ωοτοκίας χελώνας όπως στην Φλόριδα Αμερικής Marine News Letter (συν.).



ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΚΑΤΕΛΕΙΟΥ 2021-2023

Η μέθοδος που ακολουθείται σήμερα και που έχει αποδειχτεί διεθνώς αποτελεσματική είναι η τοποθέτηση κλωβών αλουμινίου (όχι σιδήρου) προκειμένου να μην επηρεάζεται ο γεωμαγνητικός προσανατολισμός των θαλασσίων χελωνών (συν.). Ο Σύλλογος Κατελειού, αν και από καιρό έχει εντοπίσει, από την επικοινωνία μας με άλλους οργανισμούς που ασχολούνται με την έρευνα και προστασία των χελωνών, την αποτελεσματικότητα των κλωβών αλουμινίου, δεν διαθέτει την οικονομική δυνατότητα για την προμήθεια τους για την κάλυψη των αναγκών της Μούντας και ειδικότερα φέτος σ' αυτήν την πρωτοφανή έκρηξη ωοτοκίας και εξόδων φωλεοποίησης της καρέτα.



Φλόριδα Αμερικής Marine News Letter (συν.).

Φέτος (2024), όπως αναφέρθηκε, ο Σύλλογός μας λόγω της κατακόρυφης αύξησης και προτίμησης φωλεοποίησης των χελωνών (750 έξοδοι καρέτα) στα 1.500μ κυρίως από τα 2.550μ της ζώνης ωοτοκίας της Μούντας και των αυξημένων επιθέσεων των νυκτόβιων (αλεπού, κουνάβι) τοποθέτησε καθημερινά στα σημεία των επιθέσεων μεγάλη σιδερένια παγίδα με ζωντανό δόλωμα (φώτο). Η εφευρετικότητα και η εξυπνάδα της αλεπούς ξεπέρασε όλα τα εμπόδια που της προβάλαμε στο εγχείρημα και αυτό κατέληξε χωρίς επιτυχία μέχρι σήμερα.



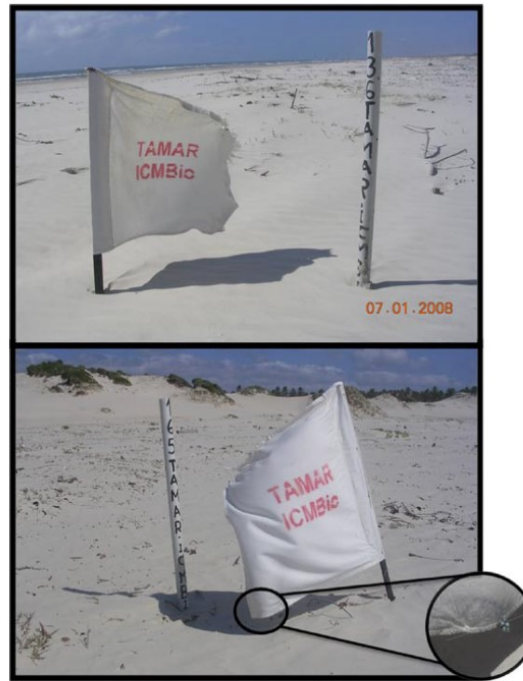
ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΚΑΤΕΛΕΙΟΥ 2024



Ο Σύλλογος Κατελειού, από τις 15 Αυγούστου, που αυξήθηκε όπως αναμενόταν η ανάδυση των νεοσσών από τις ~336 φωλιές και για το περιορισμό των **επιπτώσεων** από τις επιθέσεις των νυκτόβιων, εκτελεί άμεσα και καθημερινά έλεγχο εκσκαφής των φωλιών που έχουν υποστεί επίθεση. Η συγκεκριμένη ενέργεια αποδείχτηκε πολύ αποτελεσματική για την προστασία των νεοσσών, διότι η αλεπού κυρίως καταστρέφει την φωλιά επιφανειακά χωρίς να ξεπερνάει το βάθος επίθεσής της το λαιμό της φωλιάς, 15εκ. περίπου από την επιφάνεια. Ο κυρίως θάλαμος της φωλιάς παραμένει ανέπαφος και αυτό φαίνεται από την συνεχιζόμενη ανάδυση των νεοσσών τις επόμενες ημέρες μέχρι να ολοκληρωθεί η ανάδυση και να ενεργήσουμε την τελική εκσκαφή της φωλιάς. Τυχόν άωρα αυγά που βρίσκονται στην επιφάνεια μετά την επίθεση τοποθετούνται παράπλευρα σε νέα φωλιά και οδηγούμε στην θάλασσα τυχόν ζωντανούς ολοκληρωμένους νεοσσούς. Πριν λίγες ημέρες έγινε και τοποθέτηση στις υπόλοιπες ενεργές φωλιές σημαιάκια κατά το παράδειγμα της συνημμένης μελέτης σε άλλες περιοχές ωοτοκίας θαλασσίων χελωνών, κάτι που αναμένεται να δούμε το αποτέλεσμα αν δηλ. θα περιορίσει τις επιθέσεις.

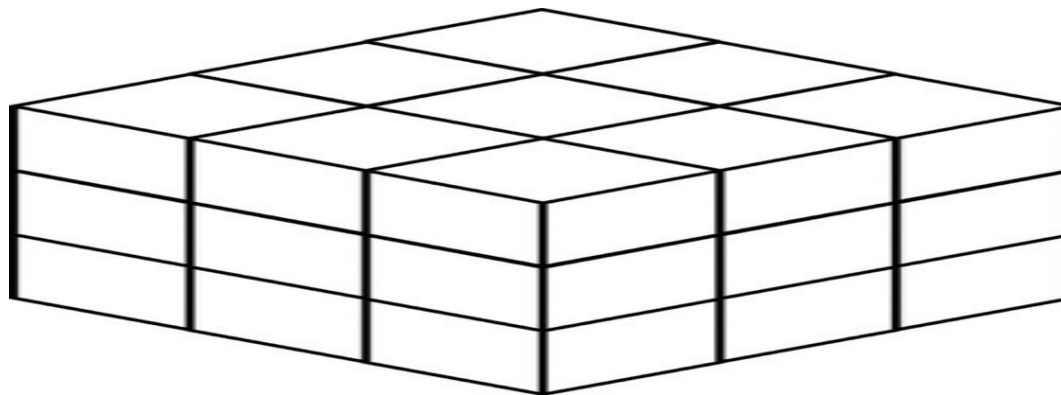


ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΚΑΤΕΛΕΙΟΥ 2024



Στην προσπάθεια για τον έλεγχο της αποτελεσματικότητας του εγχειρήματος ΟΦΥΠΕΚΑ (31/8/2024) και της βελτίωσής του και για την **ασφάλεια** των λουόμενων από αιχμηρές προεξέχουσες άκρες (καλάμια, σύρματα βλέπε φωτ.), προτείνουμε την χρήση κλωβών αλουμίνιου (συν) και όχι επίπεδων σιδερένιων πλεγμάτων και την παρακάτω μεθοδολογική διαδικασία για την εφαρμογή τους:

- 1) Ο κλωβός πρέπει να τοποθετείται την **ίδια μέρα της φωλεοποίησης** όπου είναι πιο εύκολο να υπολογισθεί το κέντρο του αυγοθάλαμου βάση της μορφολογίας και του ανάγλυφου της φωλιάς επί της άμμου το οποίο αβιοτικοί παράγοντες (κυρίως ο αέρας, θερμοκρασία, υγρασία) εξαλείφουν εντός 2-3 ημερών.
- 2) Οι κλωβοί θα πρέπει να έχουν πλευρές που να είναι θαμμένες στην άμμο τουλάχιστον 25εκ., έτσι ώστε οι νυκτόβιοι θηρευτές να είναι λιγότερο πιθανό να σκάψουν **παράπλευρα** κάτω από τα κλουβιά (φανταστείτε έναν κύβο χωρίς πάτο). Αυτό θα μειώνει επίσης τον κίνδυνο για τους χρήστες της παραλίας, καθώς δεν θα υπήρχαν αιχμηρές άκρες που θα προεξείχαν και θα διασφάλιζε ότι τυχόν ράβδοι στερέωσης από επίπεδα πλέγματα δεν θα μπορούσαν από λάθος να καταστρέψουν τον αυγοθάλαμο.
- 3) Λόγω της σημαντικής **αύξησης** και της πυκνότητας ωοτοκίας στην Μούντα την τελευταία πενταετία, προτείνουμε να τοποθετηθούν κλωβοί σε όλες τις φωλιά για να μετριαστεί η πιθανότητα τα νυκτόβια ζώα να μετακινηθούν απλώς σε άλλες κοντινές φωλιές αντί να επιχειρήσουν να εισέλθουν σε μια καλυμμένη με κλωβό φωλιά.
- 4) **Επιβάλλεται** η τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων δίπλα στους κλωβούς, ώστε να διασφαλίζεται ότι οι χρήστες της παραλίας προειδοποιούνται για τον κίνδυνο και να μένουν μακριά κυρίως κατά την διάρκεια τυχόν νυχτερινής πεζοπορίας.



απλό διάγραμμα ενός βελτιωμένου σχεδιασμού κλωβού από αλουμίνιο (1,00μ X1,00μ, ύψος 0,50-0.60μ)

Σχετικά με τα ανωτέρω, εκτός από την προστασία των φωλιών από τις θηρεύσεις των νυκτόβιων, θα πρέπει να επικεντρωθούμε άμεσα, όπως επανειλημμένα έχουμε αναφέρει, τόσο στον φορέα σας όσο και σε άλλες αρμόδιες αρχές, για τις αποδεδειγμένα ανθρωπογενείς επιπτώσεις που επιφέρουν χρόνιες σοβαρές βλάβες και καταστροφές στην ζώνη ωοτοκίας του Όρμου Κατελειός- Μούντα. **Και είναι εντελώς κατακριτέο ότι ενώ «ροκανίζεται» κυριολεκτικά ο βιότοπος ουδέποτε έχουν ληφθεί βασικά μέτρα –έστω και μια πινακίδα - από καμία δημόσια αρχή!**

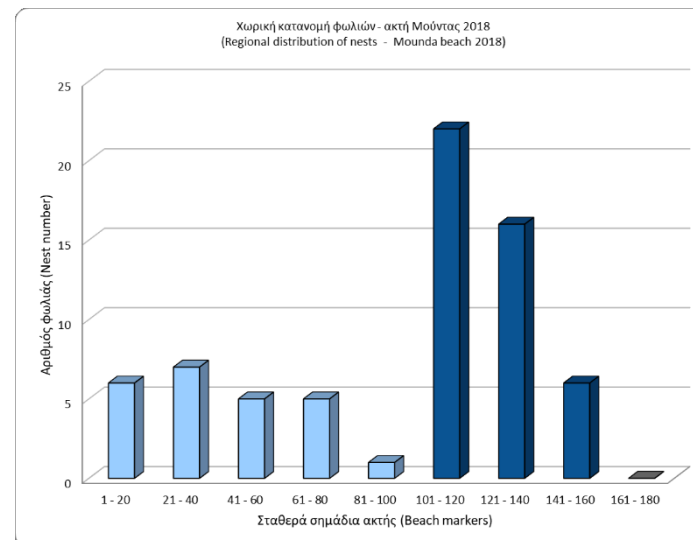
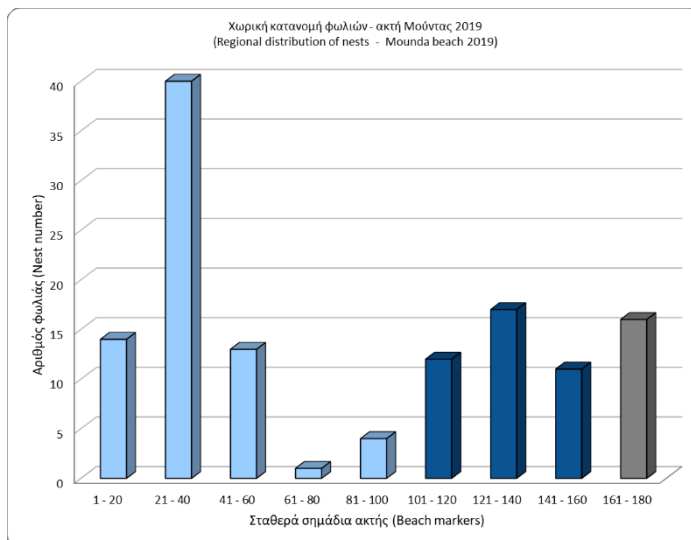
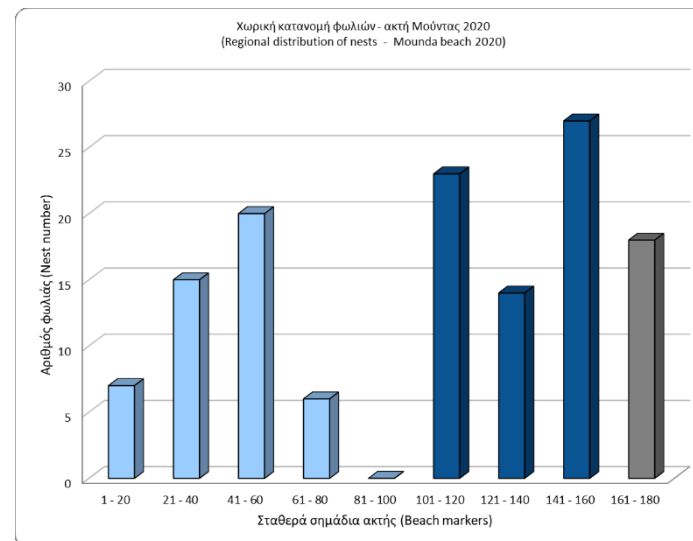
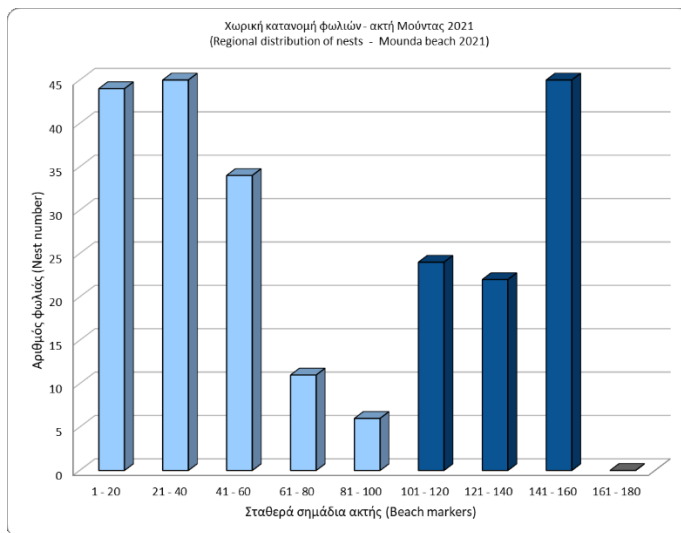
Αν και ο Σύλλογος έχει υποβάλλει πολλές αναφορές σε ελληνικές, ευρωπαϊκές αρχές και δικαστήρια, φαίνονται στους πίνακες(συν) χωρικής κατανομής των φωλιών (απόσπασμα από την ανοιχτή βάση δεδομένων του Συλλόγου Κατελειού) οι χρόνιες επιπτώσεις και η πολύ σοβαρή περιβαλλοντική υποβάθμιση που έχει υποστεί μια από τις κύριες ζώνες ωοτοκίας στα Ποταμάκια έκτασης ~300μ (80 έως 110 σταθερά σημάδια),

α) από το ξενοδοχείο «Marina Bay» (Μαρίνα Βασιλάτου) που βρίσκεται στο πίσω μέρος και λειτουργεί δεκαετίες ολόκληρες! χωρίς να εφαρμόζει τους βασικότερους περιβαλλοντικούς όρους της μονάδας (διάχυση φωτεινών πηγών, έλλειψη περιμετρικής φύτευσης),

β) από τον ακατάλληλο και χωρίς λόγο ύπαρξης δημοτικό φωτισμό,

γ) από την συνεχή καταστροφή της φυσικής βλάστησης (καλαμιώνες, θάμνοι κλ.π) στο πίσω μέρος της ακτής και εκεί που καταλήγει ο κοινοτικός δρόμος από ανοίγματα που επιτρέπουν την είσοδο στην ακτή μηχανοκίνητων οχημάτων «γουρούνες» κ.α

Εξαίρεση αποτελούν στους πίνακες (για την ενημέρωση του αναγνώστη) οι συνέπειες στην ωοτοκία από σποραδικές φυσικές επιπτώσεις (συγκέντρωση φυκιών) στα ακραία σταθερά σημάδια (1-10 & 160 -180) όπου λόγω του ύψους συγκέντρωσης των φυκιών (θαλάσσια φυτά *Posidonia oceanica*) εμποδίζεται κάποιες χρονιές κατά τόπους η έξοδος των χελωνών.



απόσπασμα από την ανοιχτή βάση δεδομένων του Συλλόγου Κατελειού έτη 2021,2020,2019,2018)

Τέλος επειδή εμείς ως τοπικός σύλλογος από πάρα πολλά χρόνια έχουμε αντιληφθεί την μοναδική αξία του βιότοπου που υποστηρίζει ενεργά τόσο την βιώσιμη οικονομία της περιοχής μας όσο και την περιβαλλοντική και κοινωνική ποιότητα τη ζωής μας, έχουμε περισσότερο από 30 χρόνια ενεργήσει και θα ενεργούμε **με παντοίους τρόπους** ώστε η Μούντα να αποτελεί με το βάρος της μοναδικής φυσικής ομορφιάς της ,παράδειγμα υγιούς φυσικού περιβάλλοντος, σημαντικού βιότοπου της καρέτα με τους μοναδικούς της αμμόλοφους αρχαία πολύτιμα μνημεία της φύσης, για το νησί μας και όλο το Ιόνιο Πέλαγος

Κατερίνα Ξενοπούλου

Για το Σύλλογο Κατελειού

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ (συγκέντρωση στοιχείων Antonio Almeida)

1. Protection Of In Situ Sea Turtle Nests From Depredation (2020) Andrea D. Phillott

Προστασία Των Φωλιών Θαλάσσιας Χελώνας Από Τη Λεηλασία
Andrea D. Phillott

<https://www.iotn.org/iotn32-10-protection-of-in-situ-sea-turtle-nests-from-depredation/>

2. Galvanized Wire Cages Can Prevent Nest Depredation (1997) David S. Addison

Τα Γαλβανισμένα Συρμάτινα Κλουβιά Μπορούν να Αποτρέψουν Τη Λεηλασία Των Φωλιών (1997)
David S. Addison

<http://www.seaturtle.org/mtn/archives/mtn76/mtn76p8.shtml>

3. Magnetic field distortions produced by protective cages around sea turtle nests: unintended consequences for orientation and navigation? (2004) William P. Irwin, Amy J. Horner 1, Kenneth J. Lohmann

Στρεβλώσεις μαγνητικού πεδίου που παράγονται από προστατευτικούς κλωβούς γύρω από φωλιές θαλάσσιων χελωνών: ακούσιες συνέπειες για τον προσανατολισμό και την πλοήγηση; (2004)

William P. Irwin, Amy J. Horner 1, Kenneth J. Lohmann

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0006320703003100>

4. Out-foxing the red fox: how best to protect the nests of the Endangered loggerhead marine turtle *Caretta caretta* from mammalian predation? (2011) David J. Kurz, Katherine M. Straley and Brett A. DeGregorio

Ξεπερνώντας την αλεπού: πώς να προστατεύσουμε καλύτερα τις φωλιές της απειλούμενης με εξαφάνιση θαλάσσιας χελώνας *Caretta caretta* από τη θήρευση θηλαστικών; (2011)

David J. Kurz, Katherine M. Straley και Brett A. DeGregorio

<https://www.cambridge.org/core/journals/oryx/article/outfoxing-the-red-fox-how-best-to-protect-the-nests-of-the-endangered-loggerhead-marine-turtle-caretta-caretta-from-mammalian-predation/F354766F8844F90322134450B18E9CD4>

5. Anti-predator meshing may provide greater protection for sea turtle nests than predator removal (2017) Julie M. O'Connor, Colin J. Limpus, Kate M. Hofmeister, Benjamin L. Allen, and Scott E. Burnett1

Το πλέγμα κατά των αρπακτικών μπορεί να παρέχει μεγαλύτερη προστασία στις φωλιές των θαλάσσιων χελωνών από ό,τι η απομάκρυνση των αρπακτικών (2017)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5302370/>

6. Flags Reduce Sea Turtle Nest Predation by Foxes in NE Brazil
Guilherme O. Longo, Fernando D. Pazeto, J. A. G. de Abreu & Sergio R. Floeter

Οι σημαίες μειώνουν τη θήρευση των φωλιών των θαλάσσιων χελωνών από τις αλεπούδες στη ΒΑ Βραζιλία
Guilherme O. Longo, Fernando D. Pazeto, J. A. G. de Abreu & Sergio R. Floeter

<http://www.seaturtle.org/mtn/archives/mtn125/mtn125p1.shtml>

Further photos of cage/mesh as placed and improved:

<https://mega.nz/folder/sD530aqR#IvEB4ZvuI17wfBKD7s3j9g/folder/RTxWUDxK>

Photos of previous attempts at preventing fox depredation:

<https://photos.google.com/share/AF1QipNjBPdjarBi4304zzFbHggeqlmUdizQCpj728qJYUPC9P0V6j31rdMpegZsHBx4Cw?key=dWtZc0QxN3BtNG5XSXNfZDN1TUNiYWiyekF1bU1n>

ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΚΑΤΕΛΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΕΡΣΑΙΑΣ ΖΩΗΣ
Katelios Group For the Research and Protection of Marine and Terrestrial Life

Katelios, Kefalonia, 28086, Greece

www.kateliosgroup.org

<https://www.facebook.com/TheKateliosGroupForResearchAndProtection>

info@kateliosgroup.org

Tel: +30 26710 81009