

ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΘΑΛΑΣΣΩΝ

- ▶ Ένα ακόμη άτυχο ρινοδέλφινο εντοπίστηκε νεκρό σε απόκρημνη περιοχή της νότιας Σάμου το περασμένο Σαββατοκύριακο. Η επιστημονική ομάδα του Αρχιπελάγους μετέβη στη δυσπρόσιτη περιοχή και με τη βοήθεια αλιέων περισυνέλεξε το άτυχο ζώο. Σύμφωνα με τους ερευνητές του Ινστιτούτου Θαλάσσιας Προστασίας, πρόκειται για ένα ενήλικο αρσενικό ρινοδέλφινο, μήκους τριών μέτρων.
- ▶ Άλλος ένας «δεινός ψαροντουφεκάς» επιδεικνύει στο διαδίκτυο το κατόρθωμά του να ψαρέψει ένα προστατευόμενο είδος. Είναι ενδεικτικό πλέον, ότι σε αυτή τη χώρα όχι μόνο έχουμε βάλει σκοπό να αφανίσουμε με κάθε μέσο – μεγάλο ή μικρό– ότι ζει στις θάλασσές μας, αλλά πλέον καμαρώνουμε στα κοινωνικά δίκτυα για τα κατορθώματά μας, λαμβάνοντας εύσημα από τους συμπολίτες μας. Αυτό είναι απόδειξη αφενός άγνοιας έναντι στους νόμους, αλλά και αλαζονείας απέναντι στη θαλάσσια ζωή.

ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΘΑΛΑΣΣΩΝ

- ▶ Με τις πρώτες βροχές του φθινοπώρου και τη λήξη της τουριστικής περιόδου, χιλιάδες τόνοι πλαστικών και άλλων απορριμμάτων που συσσωρεύτηκαν στις άκρες των δρόμων σε ολόκληρη την ελληνική επικράτεια ξεκινούν το καταστροφικό τους ταξίδι χωρίς... επιστροφή για τις ελληνικές θάλασσες. Για πολλούς μήνες, «περίμεναν» τους τοπικούς φορείς να ενδιαφερθούν για την αποκομιδή τους, χωρίς ωστόσο
- ▶ Τις τελευταίες εβδομάδες, αυξάνονται τα προκλητικά περιστατικά παράνομης αλιείας από Τουρκικές μηχανότρατες στα ελληνικά χωρικά ύδατα του ανατολικού Αιγαίου, κυρίως στη θαλάσσια περιοχή μεταξύ Σάμου- Αγαθονησίου. Τα Τουρκικά αλιευτικά εκμεταλλεύονται τα κενά ελέγχου που οφείλονται στην κόπωση και το μεγάλο φόρτο που αναλογεί στα κατά τόπους λιμεναρχεία, λόγω της αύξησης των προσφυγικών ροών.

ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΘΑΛΑΣΣΩΝ

- ▶ Τις τελευταίες δύο μέρες στις Βρυξέλλες, με πρωτοβουλία του Ινστιτούτου Θαλάσσιας Προστασίας «Αρχιπέλαγος», πραγματοποιήθηκε σειρά συναντήσεων μεσογειακών μη κυβερνητικών φορέων, με εκπροσώπους της Επιτροπής Θαλασσίων Υποθέσεων της Ε.Ε. και με ευρωβουλευτές.
- ▶ Ίνες πλαστικού από τα στομάχια των ψαριών καταλήγουν στο πιάτο μας σύμφωνα με τα συμπεράσματα του 5ου Περιβαλλοντικού Συνεδρίου Μακεδονίας που έγινε στη Θεσσαλονίκη και παρουσίασε τα ευρήματα έρευνας του Ινστιτούτου Θαλάσσιας Προστασίας “Αρχιπέλαγος

ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΘΑΛΑΣΣΩΝ

- ▶ καταστροφή Χημικών Όπλων – Κίνδυνος Τοξικής Ρύπανσης στη Μεσόγειο: Οι τελευταίες απαντήσεις από τον Οργανισμό για την Απαγόρευση των Χημικών Όπλων Η διαδικασία της εν πλω καταστροφής του χημικού οπλοστασίου της Συρίας, στη λεγόμενη «Αβυσσαλέα Πεδιάδα του Ιονίου» ανάμεσα στην Κρήτη και τη Σικελία, πλησιάζει μέρα με τη μέρα.
- ▶ Στα πολυάριθμα προβλήματα που υποβαθμίζουν τις ελληνικές θάλασσες, η κυβέρνηση, μέσα από μια αμφιλεγόμενη υπουργική απόφαση, προσέθεσε άλλο ένα: την επαναφορά της αλιείας με βιντζότρατα. Η αλιεία στην Ελλάδα καλύπτει πολλές χιλιάδες θέσεις εργασίας (άμεσες και έμμεσες) σε ανθρώπους και περιοχές, με ελάχιστες άλλες εναλλακτικές απασχόλησης.

ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΘΑΛΑΣΣΩΝ

- ▶ Η βαθμιαία ρύπανση και υποβάθμιση του περιβάλλοντος, που προέρχεται από τη δραστηριότητα του ανθρώπου και κυρίως από τη βιομηχανική ανάπτυξη της εποχής μας.
Όλοι οι οργανισμοί δέχονται την επίδραση του περιβάλλοντος και των άλλων όντων και με τη σειρά τους επιδρούν πάνω τους, έτσι ώστε να δημιουργείται μια ενότητα σχέσεων που χαρακτηρίζεται από τη δυναμική ισορροπία, που τη διέπει. Κάτω από φυσιολογικές συνθήκες η ισορροπία αυτή δε διαταράσσεται και η φύση μένει ανεπηρέαστη από τις λειτουργικές δραστηριότητες των ζώων και των φυτών.

ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΘΑΛΑΣΣΩΝ

- ▶ Πρόκειται για την επιβάρυνση με ρύπους των υδάτων του πλανήτη, δηλαδή των ποταμών, λιμνών, θαλασσών και των υπόγειων υδάτων. Μεγάλο μέρος των ρύπων αυτών περιέχεται στα αστικά και βιομηχανικά απόβλητα. Τα αστικά απόβλητα, επιβαρημένα με μεγάλη ποσότητα απορρυπαντικών, καθώς και τα απόβλητα από γεωργικές και κτηνοτροφικές δραστηριότητες περιέχουν κυρίως αζωτούχες ενώσεις (νιτρικά και νιτρώδη άλατα, αμμωνία), φωσφορικά άλατα και πολλές οργανικές ενώσεις. Τα γεωργικά λύματα μπορεί επιπλέον να περιέχουν εντομοκτόνα και ζιζανιοκτόνα, στα συστατικά των οποίων κάποιες φορές περιλαμβάνονται χλωριωμένοι υδρογονάνθρακες και βαρέα μέταλλα.

ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΘΑΛΑΣΣΩΝ

- Τα βιομηχανικά απόβλητα περιέχουν συνήθως σημαντικές ποσότητες από τις πρώτες ύλες που χρησιμοποιούν, καθώς και από τα προϊόντα που προκύπτουν κατά την παραγωγική διαδικασία. Έτσι, εκτός από νιτρικά και φωσφορικά άλατα, τα λύματα βιομηχανιών μπορούν να περιέχουν οξέα, διαλυμένα μέταλλα, άλατα, οργανικούς διαλύτες. Ποτάμια και λίμνες γίνονται συχνά αποδέκτες αστικών και βιομηχανικών λυμάτων από περιοχές που βρίσκονται κοντά στις όχθες τους, ενώ μπορεί να επιβαρυνθούν και από την όξινη βροχή . Η ρύπανση που υφίστανται έχει καταστρεπτικές συνέπειες για τη χλωρίδα και την πανίδα τους, ενώ υποβαθμίζει την ποιότητα του νερού τους όταν αυτό χρησιμοποιείται για ύδρευση ή άρδευση.

ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΘΑΛΑΣΣΩΝ

- Οι θάλασσες, εκτός του ότι αποτελούν αποδέκτες των νερών των ποταμών που έχουν ρυπανθεί, δέχονται απευθείας αστικά, αγροτικά και βιομηχανικά λύματα από την ξηρά, ενώ ρυπαίνονται και από άλλους παράγοντες, όπως είναι πετρελαιοκηλίδες από ατυχήματα πετρελαιοφόρων ή υποθαλάσσιων γεωτρήσεων πετρελαίου, η ρίψη στερεών και υγρών -συχνά τοξικών- αποβλήτων (οξέα, άλατα βαρέων μετάλλων κ.λπ.) από πλοία στην ανοιχτή θάλασσα κ.λπ. Ρύποι καταλήγουν στη θάλασσα και από την ατμόσφαιρα, τόσο από την ξηρά όσο και από πηγές ρύπανσης στον θαλάσσιο χώρο, π.χ. εξέδρες καύσης τοξικών αποβλήτων στην ανοιχτή θάλασσα.

ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΘΑΛΑΣΣΩΝ

- ▶ Το κόκκινο ρευμα είναι ένα φαινόμενο που προκαλείται από ανθίσαις φυκιών κατά μήκος των παράκτιων περιοχών. Αυτές οι ανθίσαις γενικά χρωματίζουν τα ύδατα, αλλά, σε αντίθεση με αυτό που το όνομά τους προτείνει, μπορεί να έχουν πολλά χρώματα. Η εξάπλωση των ανθίσεων φυκιών μπορεί να ανιχνευθεί χρησιμοποιώντας τεχνικές τηλεσκόπησης.

ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΘΑΛΑΣΣΩΝ

- ▶ **Οι χημικές ουσίες και τα βαρέα μέταλλα** - Με διάφορους κανονισμούς δόθηκε τέλος στις περισσότερες απορρίψεις επικίνδυνων ουσιών στους ποταμούς και στη θάλασσα. Τα προβλήματα που εξακολουθούν να υπάρχουν οφείλονται, αφενός, στην παραβίαση της νομοθεσίας και, αφετέρου, στην επιβάρυνση που έχει δεχθεί το θαλάσσιο περιβάλλον κατά το παρελθόν, καθώς στα θαλάσσια ιζήματα υπάρχουν ακόμη συγκεντρώσεις βαρέων μετάλλων και υπολείμματα απαγορευμένων σήμερα χημικών ουσιών (οργανοχλωριωμένα φυτοφάρμακα).

ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΘΑΛΑΣΣΩΝ

- ▶ **Ο ευτροφισμός** - Ο υπερβολικός εμπλουτισμός του θαλάσσιου περιβάλλοντος με θρεπτικά συστατικά (νιτρορρύπανση και φωσφορικά άλατα) τα οποία καταλήγουν στη θάλασσα μέσω των ποταμών, των επιφανειακών υδάτων και των υπονόμων προκαλεί πολλαπλασιασμό της υδατικής χλωρίδας η οποία καταναλώνει το οξυγόνο του νερού θέτοντας έτσι σε κίνδυνο τη ζωή των υδρόβιων ζωικών οργανισμών. Αυτό το φαινόμενο ευθύνεται για τις λεγόμενες «κόκκινες παλίρροιες» τοξικών αλγών. Η κύρια αιτία της επιβάρυνσης της θάλασσας με θρεπτικά συστατικά είναι η εντατική γεωργία και η συστηματική χρήση λιπασμάτων, φυσικών ή χημικών

ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΘΑΛΑΣΣΩΝ

- ▶ **Τα στερεά απόβλητα** - Συσκευασίες από πλαστικό ή αλουμίνιο, σχοινιά από συνθετικές ίνες, φίλτρα τσιγάρων. οι χρήστες της θάλασσας είναι κυρίως αυτοί που πετούν στο νερό απορρίμματα από μη βιοαποικοδομήσιμες ύλες. Καθώς τα απορρίμματα αυτά δεν καταγράφονται επαρκώς, δεν μπορεί να προσδιοριστεί με ακρίβεια η ποσότητά τους, ωστόσο υπάρχουν τακτικές αναφορές για ορισμένες επιπτώσεις τους, π.χ. αποτελούν αιτία πνιγμού θαλάσσιων θηλαστικών ή καταστροφής των διχτύων των αλιέων.

ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΘΑΛΑΣΣΩΝ



ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΘΑΛΑΣΣΩΝ



ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΘΑΛΑΣΣΩΝ



ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΘΑΛΑΣΣΩΝ



ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΘΑΛΑΣΣΩΝ



ΠΗΓΕΣ

- ▶ <https://archipelago.gr/draseis/toksiki-ripansi/>
- ▶ 5dim-pyrgou.ilei.sch.gr/sea_web/htm/polution.html
- ▶ earthsos.blogspot.gr/2007/02/blog-post_22.html
- ▶ http://www.edc.uoc.gr/~odysseas/webs/sxedia_Didaskalias/sxedia/thalassa_oikologia/3h_thl_yposthr_yliko_rupansh2_thalas_oikolog.pdf
- ▶ <https://seos-project.eu/marinepollution/marinepollution-c01-p01.gr.html>