
Αλιευτική Ωκεανογραφία



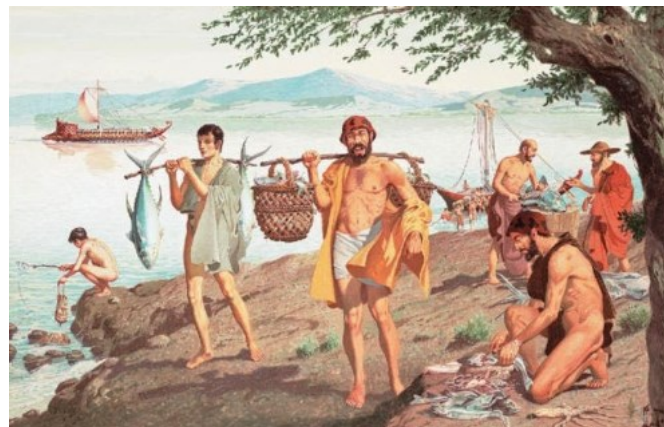
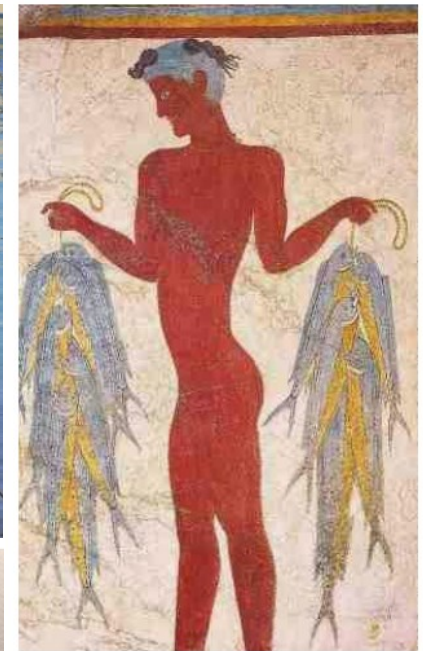
Μάθημα 1^ο



Μάρθα Κουτσίδα

Τμήμα Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών
Σχολή Γεωπονικών Επιστημών Πανεπιστημίου Πατρών

Η αλιεία (fishery) ή ψάρεμα (fishing) ορίζεται ως σύλληψη των ψαριών και άλλων υδροβίων οργανισμών από το θαλάσσιο, λιμναίο ή ποτάμιο οικοσύστημα στο οποίο ζουν, αλλά και ο τρόπος και η μέθοδος με την οποία επιτυγχάνεται η σύλληψη αυτή. Η αλιεία είναι μια αρχαία δραστηριότητα που σήμερα ασκείται παγκόσμια και προσφέρει τροφή, θέσεις εργασίας, άθληση και ψυχαγωγία.



Το ψάρεμα αποτελούσε μια σημαντική δραστηριότητα του ανθρώπου με ιστορία τουλάχιστον 90.000 ετών

Παρόλα αυτά, για ένα πολύ μεγάλο χρονικό διάστημα, μέχρι τη δεκαετία του 1880, η αλιευτική δραστηριότητα ήταν συνδεδεμένη με τη μυϊκή δύναμη και τη δύναμη των ανέμων και έτσι περιοριζόταν κοντά στις ακτές, δηλαδή σε ένα πολύ μικρό τμήμα των θαλάσσιων οικοσυστημάτων.



Δεκαετία 1880 / τεχνολογική πρόοδος:

Πανιά → Ατμομηχανές

Μικρά ξύλινα σκάφη → Μεγαλύτερα σιδερένια σκάφη/πιο δυνατές μηχανές

- Όργανα τηλεπικοινωνίας και ναυσιπλοΐας: ραντάρ
- Νέα υλικά στην κατασκευή δικτυών
- Υδραυλικά βαρούλκα
- Σύγχρονα ψυκτικά μηχανήματα με μεγάλη χωρητικότητα
- Ηχοβολιστικές συσκευές

Συνέπεια: επέκταση στην ανοιχτή θάλασσα, μακριά από τα λιμάνια σε νέα αλιευτικά πεδία και σε βαθύτερα νερά





- Τεχνολογική πρόοδος
- Αύξηση του αριθμού των αλιευτικών σκαφών
- Αύξηση της αποδοτικότητας



Αύξηση της παγκόσμιας αλιευτικής παραγωγής:

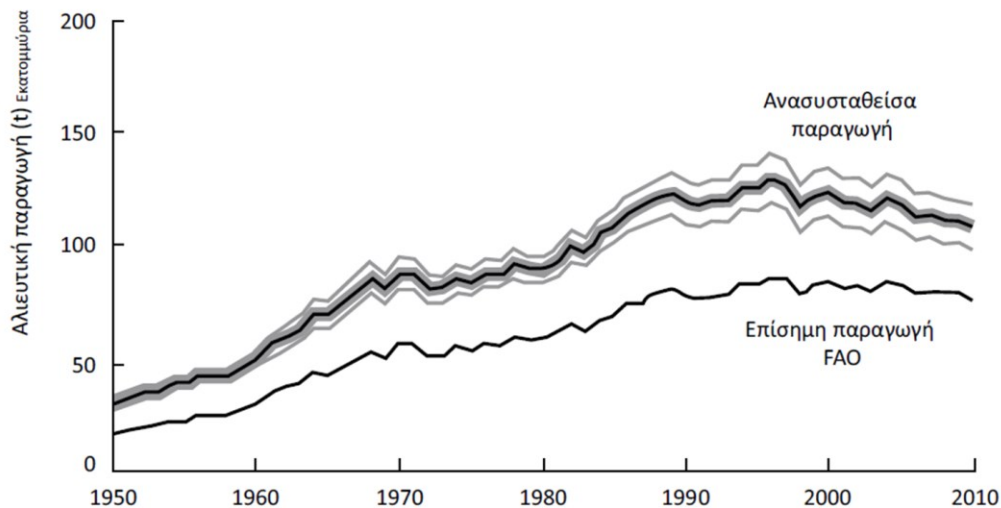
- 8 εκ. τόνους/έτος τη δεκαετία του 1900
- 85 εκ. τόνους/έτος στα τέλη της δεκαετίας του 1990

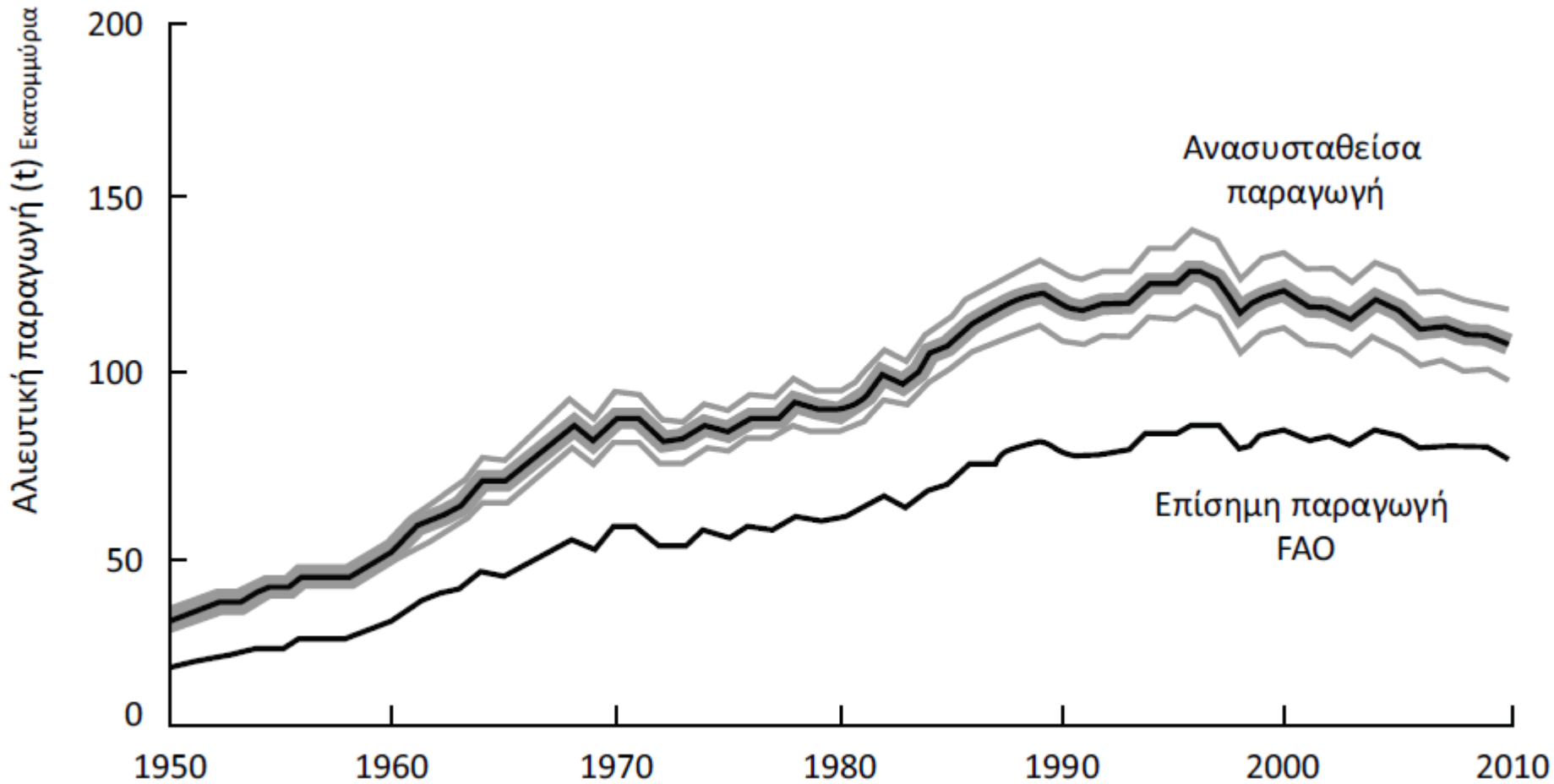
+

- παράκτια την ερασιτεχνική αλιεία
- την αλιεία επιβίωσης
- παράνομη και μη καταγεγραμμένη παραγωγή και
- απορριπτόμενα αλιεύματα



Ξεπερνά τα τελευταία χρόνια τους 120 εκ. τόνους/έτος





Η μείωση του ρυθμού αύξησης της αλιευτικής παραγωγής, παρόλη την αύξηση του παγκόσμιου αλιευτικού στόλου και της αλιευτικής προσπάθειας, δείχνει ότι τα παγκόσμια θαλάσσια αποθέματα είναι υπεραλιευμένα

-
- Εντατικοποίηση & η παγκοσμιοποίηση της αλιείας
 - Ελεύθερη πρόσβαση στους αλιευτικούς πόρους
 - Μεγιστοποίηση του κέρδους
«εγώ και όχι εσύ» «σήμερα και όχι αύριο»
 - Υψηλή τιμή ορισμένων αλιευμάτων
 - Περιβαλλοντικά φαινόμενα & αλλαγές



Αφαίρεση μεγάλης ποσότητας βιομάζας από τους ωκεανούς



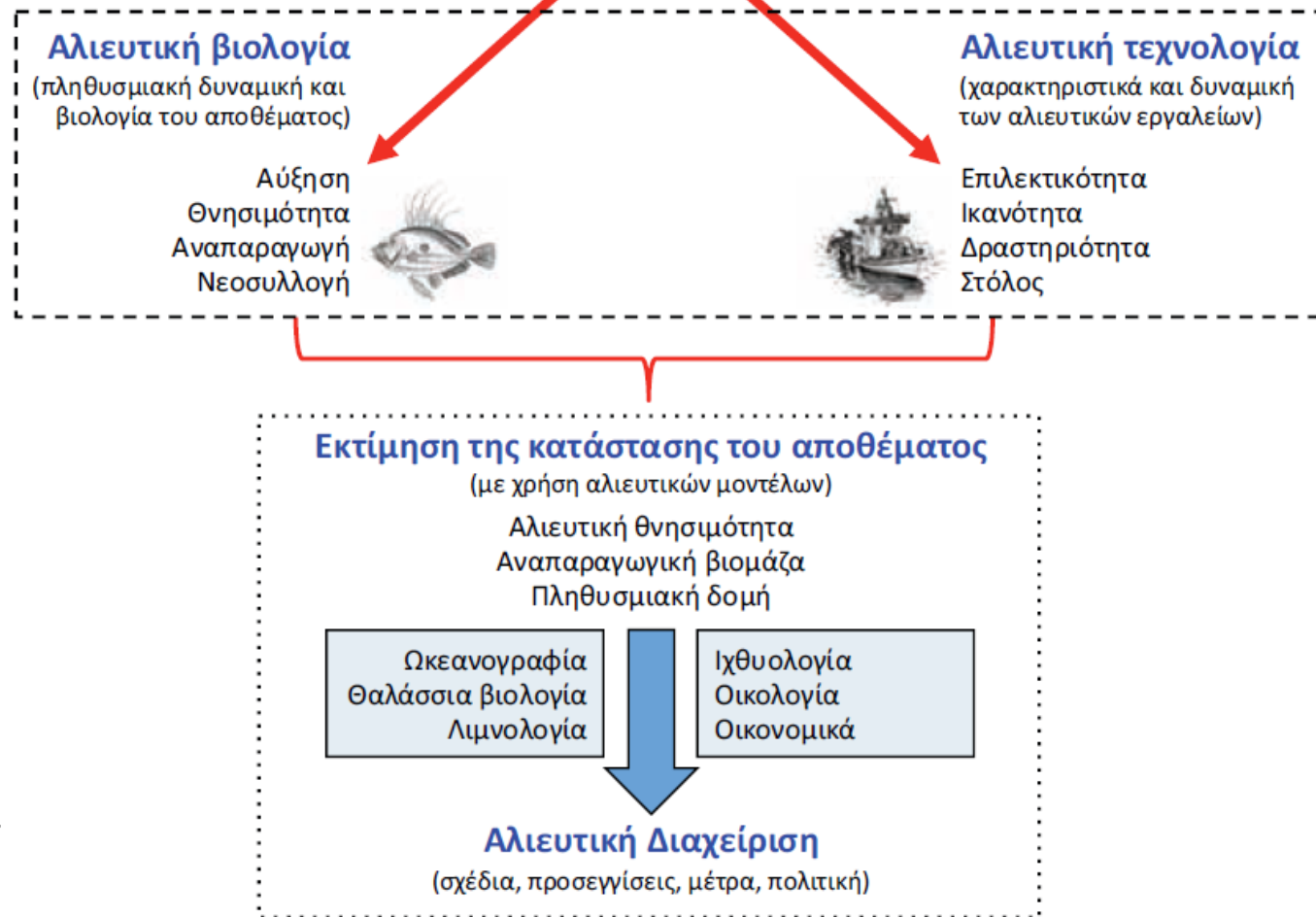
Επιπτώσεις σε όλα τα επίπεδα οργάνωσης της ζωής (άτομο, πληθυσμός, είδος, βιοκοινότητα και οικοσύστημα). Επηρεάζει τη δομή και τη λειτουργία των θαλάσσιων οικοσυστημάτων και έτσι την ικανότητά τους να παρέχουν στον άνθρωπο διάφορες υπηρεσίες όπως διατροφικές, οικονομικές, ρυθμιστικές (κλίμα), αισθητικές και πολιτιστικές υπηρεσίες.

Θέτει και σημαντικά ηθικά ζητήματα που σχετίζονται με το μέλλον των ωκεανών και το δικαίωμα των μελλοντικών γενεών να απολαμβάνουν τους ωκεανούς όπως ο ισημερινές και προηγούμενες γενεές.

ΑΛΙΕΥΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ

Η αλιευτική επιστήμη ασχολείται με την κατανόηση των διεργασιών που σχετίζονται με την αλιεία και την αλιευτική δραστηριότητα / τεχνολογία / βιολογία καθώς και την εκτίμηση & διαχείριση των αλιευτικών πόρων, με τελικό στόχο τη διατήρηση της υγείας των αλιευτικών πόρων & των οικοσυστημάτων

Στόχος της αλιευτικής επιστήμης είναι η εκτίμηση της αλιευτικής προσπάθειας που μακροπρόθεσμα θα δώσει τη μέγιστη και άριστη αλιευτική παραγωγή σε βάρος (ή αξία), χωρίς όμως να επηρεάζεται η ικανότητα ανανέωσης των αποθεμάτων ούτε η υγεία των οικοσυστημάτων που υποστηρίζουν την αλιευτική παραγωγή



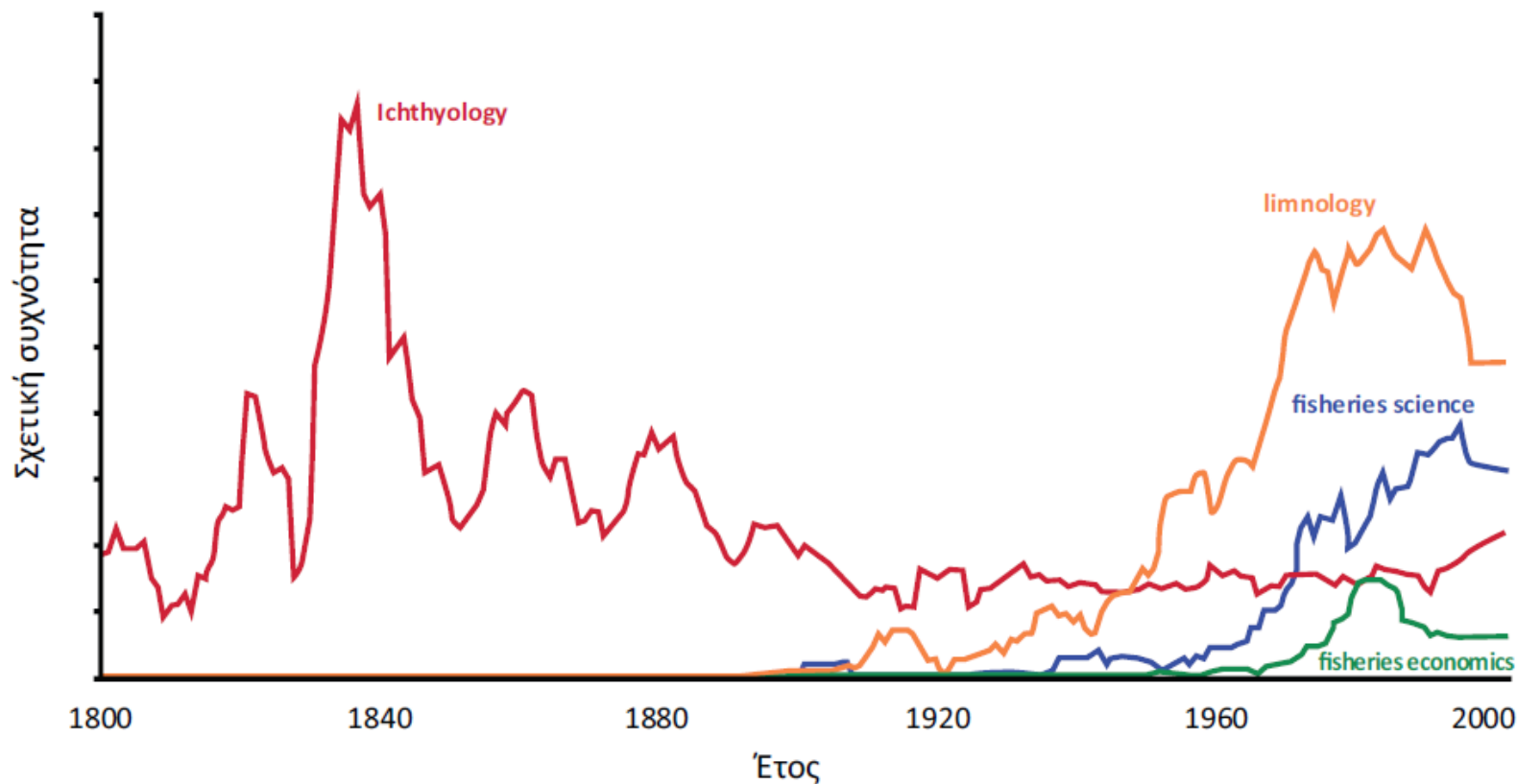
Η αλιευτική επιστήμη, που είναι καθαρά εφαρμοσμένη επιστήμη, σχετίζεται στενά με την ιχθυολογία, την ωκεανογραφία, τη θαλάσσια βιολογία, την οικολογία τη λιμνολογία, την οικονομική επιστήμη, τα μαθηματικά και τη στατιστική.



Ευρώπη ανάπτυξη αλιευτικής επιστήμης: 1880

Η παραγωγή στη Βόρεια Θάλασσα μειώθηκε. Γιατί; Εύρεση νέων πεδίων;

Ίδρυση του Διεθνούς Συμβουλίου για την Εξερεύνηση των Θαλασσών (International Council for the Exploration of the Seas, ICES). Ο οργανισμός ICES ιδρύθηκε τελικά το 1902 και είχε ως στόχο το συντονισμό της αλιευτικής έρευνας στον βορειοανατολικό Ατλαντικό.





ver. 10/2024

35800 330300 65100 63000 2550 700000
είδη Κοινά ονόματα Φωτογραφίες Αναφορές Συνεργάτες Visits/Month

Αρχική σελίδα | Βιβλίο της FishBase | Καλύτερες Φωτογραφίες | Υποδείξεις | Βιβλίο Επισκεπτών | Κατεβάζω | Συνδέσεις | Φόρουμ για Ψάρια | Κουίζ για Ψάρια | FishWatcher | Μαθήματα Ιχθυολογίας | LarvalBase | Ομάδα | Συνεργάτες | Quick Identif. | Identif. Keys

Κοινό Όνομα

είναι (e.g. rainbow trout) αναζήτηση

ΑΒΓΔΕΦΓΗΙΚΛΜΝΟΡΣΤΥΧΥΖ
中文 العربية Русский 日本語 हिन्दी Ελληνικά [Περισσότερα αλφάβητα...](#)

Επιστημονικό Όνομα

[Advanced Match](#)

Γένος (e.g. Rhinodon) αναζήτηση
Είδη (e.g. typus) Random Species

Γένος + Είδη Sp. ID Search

ΑΒΓΔΕΦΓΗΙΚΛΜΝΟΡΣΤΥΧΥΖ



ver. 12/2024

71700 60000 15700 40300 370 500000
Species Common names Pictures References Collaborators Visits/Month

Home | FishBase Book | Collaborators | Best Photos | Guest Book | Species Forum

Common Name

contains (e.g. turtle) Search

ΑΒΓΔΕΦΓΗΙΚΛΜΝΟΡΣΤΥΧΥΖ
中文 العربية Русский 日本語 हिन्दी Ελληνικά [More scripts...](#)

Scientific Name

Genus (e.g. Caretta) Search
Species (e.g. caretta) Random Species

Genus + Species Sp. ID Search



FishBase consortium



FishBase consortium



Johan Hjort
(1869-1948)



Fedor Ilyich Baranov
(1886-1965)



Karl Ludwig von Bertalanffy
(1901-1972)



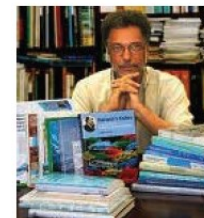
William E. Ricker
(1908-2001)



Ray Beverton
(1922-1995)



Sidney J. Holt
(1926-)



Daniel Pauly
(1946-)



Ransom Myers
(1952-2007)



Ray Hilborn
(1947-)



Carl Walters
(1944-)



Tony Pitcher
(1943-)



Rainer Froese
(1950-)

Στη **Μεσόγειο** οι έρευνες στην αλιευτική βιολογία άρχισαν τη δεκαετία του 1920

Στην **Ελλάδα** την εκτίμηση της κατάστασης των ελληνικών αποθεμάτων και την ορθολογική διαχείρισή τους, άρχισαν να διεξάγονται μετά τον Β' Παγκόσμιο Πόλεμο και την ίδρυση του **Ελληνικού Υδροβιολογικού Ινστιτούτου της Ακαδημίας Αθηνών**

Μεγάλης κλίμακας έρευνες: άρχισαν στα μέσα της δεκαετίας του 1970, στο πλαίσιο ερευνητικών προγραμμάτων του **Ινστιτούτου Ωκεανογραφικών και Αλιευτικών Ερευνών (Ι.ΩΚ.Α.Ε)**



Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.). Το ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. συγκροτείται από τρία ερευνητικά Ινστιτούτα: Ινστιτούτο Ωκεανογραφίας, Ινστιτούτο Θαλάσσιας Βιολογίας, Βιοτεχνολογίας και Υδατοκαλλιεργειών και Ινστιτούτο Θαλασσιών Βιολογικών Πόρων και Εσωτερικών Υδάτων.

Σήμερα:

- Ινστιτούτο Βιολογικών Πόρων και Εσωτερικών Υδάτων του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.
- Ινστιτούτο Αλιευτικής Έρευνας του ΕΛ.Γ.Ο.
- Τμήματα Βιολογίας των ελληνικών πανεπιστημίων

