

Η ΗΛΙΚΙΑ ΤΩΝ ΓΙΓΑΝΤΙΑΙΩΝ ΓΟΥΛΙΑΝΩΝ ΤΗΣ ΦΡΑΓΜΑΛΙΜΝΗΣ ΠΟΛΥΦΥΤΟΥ

*Αλέξανδρος Ντάκης¹, Γεσθημανή Καραγεωργίου¹, Αστέριος Πάπιστας², Αθανάσιος Τσίκλιρας³,
Παναγιώτης Σ. Οικονομίδης⁴ και Ιωάννης Δ.Λεονάρδος¹*

1. Εργαστήριο Ζωολογίας, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Email: ileonard@uoi.gr

2. Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Κοζάνης, Διεύθυνση Αγροτικής Ανάπτυξης, Γραφείο Αλιείας

3. Τμήμα Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, οδός Φυτόκου, 384 46 Νέα Ιωνία, Βόλος.

Email: Tsikliras@uth.gr

4. Οδός Καρακάση 75, Θεσσαλονίκη 54453 Email: PSEcon@bio.auth.gr

Εισαγωγή

- Γουλιανός (*Silurus glanis*, Linnaeus, 1758).

- TL_{max} : 5m.

- TW_{max} : 306kg.

- Age_{max} : 80years.

- Βενθικό, μη μεταναστευτικό.

- Γλυκά και υφάλμυρα νερά.

- Ενδημικό σε Ευρώπη και Ασία.

- 3 ζεύγη μουστακιών.

- D 3-5

- A 77-92

- C 17

- P I-14-17

- V 11-13

- Κυρίως σε λίμνες και ποτάμια.

- Τρέφεται νύχτα.

- Εδώδιμο, αλιεύεται από επαγγελματίες και ερασιτέχνες αλιείς. Χρησιμοποιείται και σε υδατοκαλλιέργειες.

- Κόκκινη λίστα με τα απειλούμενα είδη (Least concern) (The IUCN Red List of Threatened Species).



[IMG]http://xvella.free.fr/photos/00000968.jpg[IMG]

Περιοχή Μελέτης, Υλικά και Μέθοδοι

- Φραγμαλίμνη Πολυφύτου, Νομός Κοζάνης.
- Υδροηλεκτρικό φράγμα Δ.Ε.Η., 1974 για εκμετάλλευση δυναμικής του ποταμού Αλιάκμονα.
- Έκταση 74.000 στρέμματα.
- Υψόμετρο 293m, μέσο βάθος **46m**, μέγιστο βάθος **91m**.
- Ανάπτυξη πληθυσμών λιμνόφιλων ειδών ψαριών που ζούσαν πριν στον Αλιάκμονα.
- Καταγεγραμμένη ιχθυοπανίδα της λίμνης: **17 είδη ψαριών** (κυπρίνος (*Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758), γουλιανός (*Silurus glanis* L., 1758), περκί (*Perca fluviatilis* L., 1758), πεταλούδα (*Carassius auratus auratus* L., 1758), τσιρώνι (*Rutilus rutilus* L., 1758), συρτάρι (*Chondrostoma nasus* L., 1758), και γλήνι (*Tinca tinca* L., 1758)).



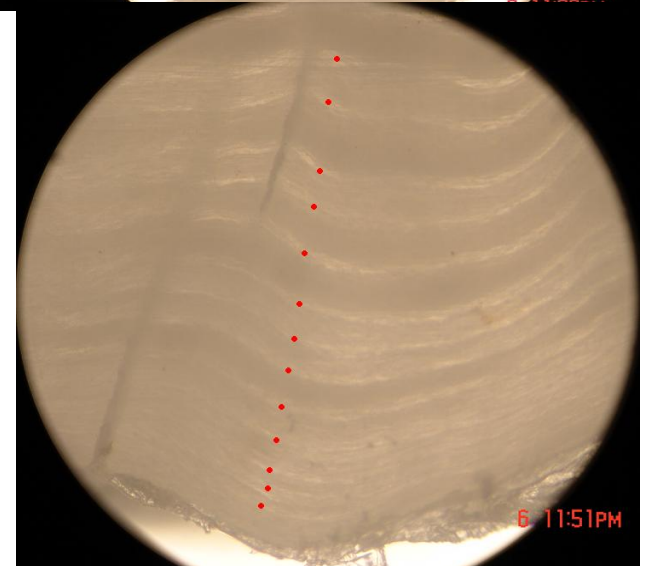
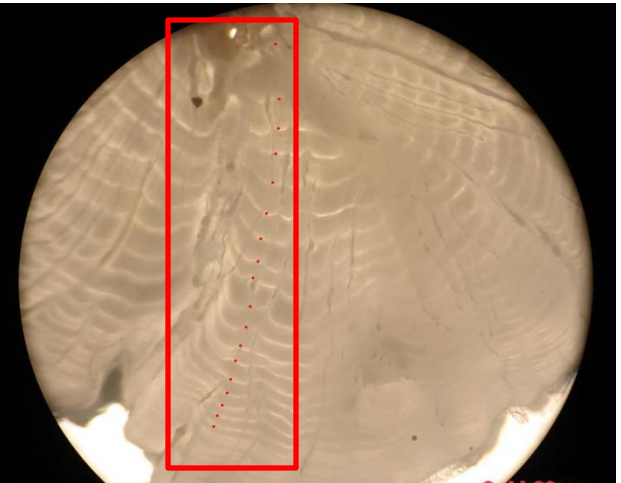
Εικόνα από Google Earth



CAROL BRUGUERA, 2008.

- 17 Μαρτίου 2009, αλίευση *S. glanis* TL 2.8m και TW 230kg από τοπικούς αλιείς.
- Πιθανότατα το **μεγαλύτερο σε μέγεθος άτομο** από τα εσωτερικά ύδατα της Ελλάδας.
- Χρήση **σκληρών ακτινών** για **προσδιορισμό ηλικίας**.
- Καθαρισμός από ιστούς, **τομή σε μικροτόμο ακριβείας (ISOMET 1000) πάχους 0.5mm, 1mm, 1.5mm**.
- Εκτίμηση ηλικίας με ισχυρό διερχόμενο φως σε στερεοσκόπιο.

Αποτελέσματα



Συζήτηση - Συμπεράσματα

- **Προτιμότερη μέθοδος** εκτίμησης ηλικίας στα γατόψαρα. Ωτόλιθοι **μικροί** και μη καθαρά ευδιάκριτοι δακτύλιοι.
- **Απλούστερη** από την παραδοσιακή διαδικασία προετοιμασίας και εκτίμησης ηλικίας από ωτόλιθους.
- Η **μέθοδος** αυτή εφαρμόστηκε για **πρώτη φορά** στο συγκεκριμένο είδος.
- Μέχρι σήμερα υπήρχαν συχνές αναφορές για συλλήψεις γιγαντιαίων ατόμων του είδους στη φραγμαλίμνη Πολυφύτου, **δεν υπήρχαν τεκμηριωμένες αποδείξεις** για τις ακριβείς ηλικίες τους.
- **Επιβεβαίωση** ατόμων ηλικίας άνω των 30 ετών, ύπαρξη πληθυσμού ο οποίος **προϋπήρχε** του φράγματος, **επέζησε, αναπτύχθηκε** και εξακολουθεί να υπάρχει στη φραγμαλίμνη.
- **Ελάχιστα** είναι γνωστά για τον αυτόχθονο πληθυσμό *S. glanis* στη φραγμαλίμνη Πολυφύτου και υπολογιζόμενης της **σημαντικότητάς** του για τους τοπικούς επαγγελματίες αλιείς, είναι σημαντικό να γίνουν περαιτέρω **μελέτες** για τη **δυναμική** του καθώς και για τη **προστασία** του.