

## ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΚΑΙ ΒΑΡΟΣ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΟΥ ΓΛΑΥΚΟΥ ΚΑΡΧΑΡΙΑ (*PRIONACE GLAUCA*) ΣΤΗΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΕΣΟΓΕΙΟ

Δ. Δαμαλάς<sup>1</sup>, & Π. Μεγαλοφώνου<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Διατμηματικό ΠΜΣ Ωκεανογραφία, Σχολή Θετικών Επιστημών,  
Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πανεπιστημιούπολη, Ιλίσσια, 15784, Αθήνα

<sup>2</sup> Τομέας Ζωολογίας-Θαλάσσιας Βιολογίας, Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών Πανεπιστήμιο  
Αθηνών, Ιλίσσια, 15784, Αθήνα, e-mail: ddamalas@biol.uoa.gr

Κατά την περίοδο 1998-2001, 116 άτομα γλαυκού καρχαρία (*Prionace glauca*), το συνηθέστερο και σημαντικότερο συνοδό αλιεύμα καρχαριών στην αλιεία μεγάλων πελαγικών ψαριών της Ανατολικής Μεσογείου, μετρήθηκαν με σκοπό να μελετηθεί η κατά μήκος και κατά βάρος σύνθεση αυτού του είδους. Το ολικό μήκος και το καθαρό βάρος κυμάνθηκαν από 100,5 έως 329,0 cm και 2,5 έως 81,0 kg αντίστοιχα. Στατιστικά σημαντικές διαφορές παρατηρήθηκαν (*Kruskall-Wallis* test), μεταξύ των ολικών μηκών τόσο των περιοχών προέλευσης (Αιγαίο, Ιόνιο, Λεβαντίνη) όσο και των αλιευτικών εργαλείων (παραγάδι μακρόπτερου τόννου, ξιφοπαράγαδο, αμερικάνικου τύπου ξιφοπαράγαδο). Στην περιοχή της Λεβαντίνης συλλήφθηκαν τα μεγαλύτερα άτομα, ενώ τα μικρότερα στο Ιόνιο. Επίσης, διαπιστώθηκε ότι τα τρία διαφορετικά αλιευτικά εργαλεία στοχεύουν σε διαφορετικές ηλικιακές κλάσεις. Λαμβάνοντας υπόψη ότι το μέσο μέγεθος των γλαυκών καρχαριών της Ανατολικής Μεσογείου (216,4 cm), είναι από τα μεγαλύτερα που έχουν αναφερθεί μέχρι τώρα στον κόσμο και τους χαμηλούς δείκτες αφθονίας, μπορούμε να υποθέσουμε ότι υφίσταται ηλικιακός διαχωρισμός οφειλόμενος πιθανά στο μεταναστευτικό σχήμα του είδους.

## SIZE DISTRIBUTION OF BLUE SHARK (*PRIONACE GLAUCA*) IN THE EASTERN MEDITERRANEAN SEA

D. Damalas<sup>1</sup> & P. Megalofonou<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Program of Postgraduate Studies in Oceanography, Faculty of Sciences  
University of Athens, Panepistimiopolis, Ilissia, 15784, Athens

<sup>2</sup> Section of Zoology-Marine Biology, Department of Biology, Faculty of Sciences  
University of Athens, 15784, Athens

A total of 116 blue shark (*Prionace glauca*), the most abundant and important shark by-catch in the large pelagic fisheries was sampled during the period 1998-2001 in the Eastern Mediterranean Sea, to study the size distribution of this species. Total length (TL) and dressed weight (DW) ranged from 100.5 to 329.0 cm and from 2.5 to 81.0 kg respectively. Statistically significant differences in total lengths (*Kruskall-Wallis* test) were found amongst the various sampling areas (Aegean and Ionian Sea, Levantine basin) and fishing gears (albacore, swordfish and American type swordfish longline). The larger animals were observed in the Levantine basin area, while the smaller ones in the Ionian Sea. Moreover, it was noticed that different fishing gears target different size and age classes. Considering that the mean size of blue shark in the Eastern Mediterranean (216.4 cm) was of the larger reported in the world together with the low abundance indices, we could assume segregation by size due to a possible migratory pattern for this species in the region.