

**DIVERSITY OF THE MACROBENTHIC FAUNA IN  
THE AEGEAN SEA AND ITS RELATIONSHIPS WITH  
THOSE OF OTHER NEIGHBOURING AREAS:  
PRESENT STATUS, SIMILARITIES, INFLUENCES**

**Koukouras, A., E. Voultziadou, M.-S. Kitsos  
and S. Doulgeraki**

**Department of Zoology, School of Biology,  
Aristotle University, 540 06 Thessaloniki, Greece**

Intensive samplings of macrofauna carried out since 1970 in the Aegean Sea, has given a lot of qualitative and quantitative information on several taxa such as Porifera, Hexacorallia, Octacorallia, Polychaeta, Sipuncula, Polyplacophora, Gastropoda, Cirripedia Thoracica, Amphipoda, Tanaidacea, Cumacea, Decapoda, Echinodermata and Ascidiacea.

This information, in combination with a review of the relevant literature, gave the general pattern of the distribution of macrobenthic fauna in the various Mediterranean areas as a whole, and separately for each taxon. As a result of this, the main Mediterranean areas were classified in order of decreasing diversity as follows: Western Mediterranean, Aegean Sea, Adriatic Sea, Central Mediterranean, Levantine Basin and Black Sea.

The general distribution of the examined taxa showed that the species with an Atlanto-Mediterranean distribution dominate in most of them, followed by the Mediterranean endemics or the cosmopolitan species. The participation of each zoogeographical category differed slightly among the various Mediterranean areas.

**Η ΠΟΙΚΙΛΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΜΑΚΡΟΒΕΝΘΙΚΗΣ  
ΠΑΝΙΔΑΣ ΣΤΟ ΑΙΓΑΙΟ ΚΑΙ ΟΙ ΣΧΕΣΕΙΣ ΤΗΣ ΜΕ ΑΥΤΕΣ  
ΑΛΛΩΝ ΓΕΙΤΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ:  
ΠΑΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΟΜΟΙΟΤΗΤΕΣ,  
ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ**

**Κούκουρας, Α., Ε. Βουλτσιιάδου, Μ.-Σ. Κίτσος  
και Σ. Δουλγεράκη**

**Τομέας Ζωολογίας, Τμήμα Βιολογίας,  
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο, 540 06 Θεσσαλονίκη**

Εκτεταμένες δειγματοληψίες της μακροπανίδας του Αιγαίου, από το 1970, μέχρι πρόσφατα, έδωσαν πολλές ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες πάνω σε διάφορα taxa όπως, Porifera, Hexacorallia, Octacorallia, Polychaeta, Sipuncula, Polyplacophora, Gastropoda, Cirripedia Thoracica, Amphipoda, Tanaidacea, Cumacea, Decapoda, Echinodermata και Ascidiacea.

Αυτές οι πληροφορίες, σε συνδυασμό με αυτές που περιλαμβάνονται στη σχετική βιβλιογραφία, έδωσαν ένα γενικό πρότυπο της διανομής της μακροβενθικής πανίδας στις διάφορες περιοχές της Μεσογείου συνολικά και ξεχωριστά για κάθε taxon. Με βάση αυτό το πρότυπο, οι κύριες περιοχές της Μεσογείου ταξινομήθηκαν κατά σειρά μειούμενης ποικιλότητας ως εξής: Δυτική Μεσόγειος, Αιγαίο, Αδριατική, Κεντρική Μεσόγειος, Θάλασσα του Λεβάντε και Μαύρη Θάλασσα.

Η εξέταση της διανομής των ειδών που μελετήθηκαν έδειξε ότι τα είδη με Ατλαντο-Μεσογειακή διανομή κυριαρχούν στα περισσότερα taxa, ακολουθούμενα από τα Μεσογειακά ενδημικά ή τα κοσμοπολιτικά είδη. Η συμμετοχή κάθε ζωογεωγραφικής ομάδας παρουσιάζει μικρή διαφορά στις διάφορες περιοχές της Μεσογείου.