

ΧΩΡΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΒΕΝΘΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟ ΣΠΗΛΛΑΙΟ ΤΟΥ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ: ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Γεροβασιλείου Β.¹, Κουτσούμπας Δ.², Χινητήρογλου Χ.Σ.¹, Βουλτσιάδου Ε.¹

¹ Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Ζωολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 54124, Θεσσαλονίκη

² Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100, Μυτιλήνη, Λέσβος

Στην εργασία αυτή παρουσιάζονται προκαταρκτικά αποτελέσματα μιας ευρύτερης έρευνας των βενθικών κοινοτήτων υποθαλάσσιων σπηλαίων του Βόρειου Αιγαίου. Ένα σπήλαιο στα Φαρά της Λέσβου χαρτογραφήθηκε λεπτομερώς και αποτυπώθηκε η βιολογική ζώνωση με αυτόνομη κατάδυση και μη καταστρεπτικές μεθόδους (φωτογραφικά πλαίσια). Υπολογίστηκε το ποσοστό κάλυψης επιφάνειας των 8 κυρίαρχων ταξινομικών ομάδων σε τρεις θέσεις (δύο τοίχοι και οροφή) και τρεις ζώνες (είσοδος, μέσο και εσωτερικό) του σπηλαίου. Παρατηρήθηκε διαβάθμιση με τη βιολογική κάλυψη να μειώνεται προς το εσωτερικό του σπηλαίου, ενώ διαπιστώθηκε έντονη διαφοροποίηση του ποσοστού κάλυψης των ομάδων στις διάφορες θέσεις και ζώνες που είχε να κάνει κυρίως με την ένταση του φωτισμού. Από την είσοδο του σπηλαίου προς το εσωτερικό τα ροδοφύκη και τα σκληρακτίνια έδωσαν τη θέση τους προοδευτικά στους σπόγγους και τους εδραίους πολύχαιτους. Οι κοινότητες της οροφής εμφανίστηκαν διαφοροποιημένες σε σχέση με τις αντίστοιχες των τοίχων σε όλες τις ζώνες, αναδεικνύοντας την επίδραση της γεωμορφολογίας στη χωρική ετερογένεια.

Λέξεις κλειδιά: σκληρό υπόστρωμα, φωτογραφικά πλαίσια, τοπογραφία.

SPATIAL VARIABILITY OF BENTHIC COMMUNITIES IN A MARINE CAVE IN THE NORTH AEGEAN SEA: PRELIMINARY RESULTS

Gerovasileiou V.¹, Koutsoubas D.², Chintiroglou C.C.¹, Voultsiadou E.¹

¹ Department of Zoology, School of Biology, Aristotle University of Thessaloniki, 54124, Thessaloniki, Greece

² Department of Marine Sciences, University of the Aegean, University Hill, 81100, Mytilene, Greece

In the current study, preliminary results from a broader research concerning benthic communities of submarine caves in the North Aegean Sea, are presented. A cave at Fara (Lesvos Island, NE Aegean) was mapped in detail and the biological zoning was surveyed with SCUBA diving and non-destructive methods (photo-quadrats). The coverage percentage of 8 taxonomic groups was calculated for three sites (two walls and ceiling) and three zones (entrance, middle, inner) of the cave. A biological gradient was observed, with coverage decreasing towards the cave interior, while there was considerable variation in the coverage percentage of all groups in different sites and zones, related to light intensity. From the entrance to the inner zone, red algae and scleractinian corals are gradually replaced by sponges and sessile polychaetes. The ceiling's communities were differentiated from the corresponding of the walls in all zones, indicating the influence of geomorphology to spatial heterogeneity.

Keywords: hard substrate, photo-quadrats, topography.

