

**THE ANTHOZOAN (HEXACORALLIA, OCTOCORALIA) FAUNA
OF THE AEGEAN SEA AND COMPARISON WITH THOSE OF
THE NEIGHBOURING AREAS**

Christodoulou, M., Mouriki D., Tzomos Th., Goutner V., and Koukouras A.

*Department of Zoology, School of Biology, Aristotle University of Thessaloniki,
P.C. 541 24 Thessaloniki, e-mail: magchris@bio.auth.gr*

A checklist of the Mediterranean and Black Sea anthozoans, as well as their distribution in the Mediterranean areas and the Black Sea is presented. The data used in this research were obtained from a data base about the biodiversity of Greece. This database was created in the Aristotle University of Thessaloniki as a part of a research program EPEAK II (Pythagoras II). The database is called "Greek Biodiversity" and is available in the following internet address: <http://155.207.8.122:8080>.

Eighty four anthozoan species are recorder from the Aegean Sea while in all the Mediterranean Sea a total of 120 anthozoan species is recorded. From the total number of anthozoan species found in the Aegean Sea 58 are included in the Hexacorallia and 26 in the Octacoralia. The highest recorded species number of anthozoans is found in the western basin of the Mediterranean Sea (92.5 %), while in the Central Mediterranean and the Adriatic Seas 48.3 % and 53.3 %, respectively, of the known Mediterranean-Black Sea species is found. Additionally, in the Levantine Basin and the Black Sea 31.7 % and 5.8 %, respectively, of the known Mediterranean-Black Sea species is found. Finally, in the Aegean Sea 70.0 % of the known Mediterranean-Black Sea is found. The high species number in the Aegean Sea could be attributed to its more direct communication with the western basin and its high habitat variability. Also, according to the considered data it seems that the number of anthozoan species decreases from the western Mediterranean towards the eastern Mediterranean Sea.

**Η ΠΑΝΙΔΑ ΤΩΝ ΑΝΘΟΖΩΩΝ (HEXACORALLIA, OCTO-
CORALIA) ΤΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΑΥΤΕΣ ΤΩΝ
ΓΕΙΤΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ.**

Χριστοδούλου Μ., Μουρίκη Δ., Τζώμος Θ., Γκούτνερ Β. και Κούκουρας Α.

*Τομέας Ζωολογίας, Τμήμα Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης,
Τ.Κ. 541 24, Θεσσαλονίκη, e-mail: magchris@bio.auth.gr*

Στην παρούσα μελέτη δίνεται μια λίστα των Ανθοζώων της Μεσογείου και της Μαύρης Θάλασσας καθώς και η διανομή τους στις περιοχές αυτές. Τα δεδομένα που επεξεργάστηκαν σ' αυτή την έρευνα πάρθηκαν από τη βάση δεδομένων για την Ελληνική βιοποικιλότητα. Αυτή η βάση δεδομένων δημιουργήθηκε στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος ΕΠΕΑΚ ΙΙ (Πυθαγόρας ΙΙ). Η βάση δεδομένων ονομάζεται "Ελληνική Βιοποικιλότητα" και είναι προσπελάσιμη στην ακόλουθη διαδικτυακή διεύθυνση: <http://155.207.8.122:8080>.

Στο Αιγαίο Πέλαγος καταγράφηκαν 84 είδη ανθοζώων ενώ συνολικά σε όλη τη Μεσόγειο καταγράφηκαν 120 είδη αμφιπόδων. Από τα είδη που βρέθηκαν στο Αιγαίο 58 συμπεριλαμβάνονται στα Hexacorallia και τα υπόλοιπα 26 είδη στα Octacorallia. Το υψηλότερο ποσοστό ειδών βρέθηκε στη δυτική λεκάνη της Μεσογείου (92,5 %). Στην Κεντρική Μεσόγειο και στην Αδριατική θάλασσα βρέθηκαν 48,3 % και 53,3 % αντίστοιχα, από το σύνολο των γνωστών ειδών της Μεσογείου και της Μαύρης Θάλασσας. Επιπρόσθετα, στη Θάλασσα του Λεβάντε και στη Μαύρη Θάλασσα βρέθηκαν 31,7 % και 5,8 %, αντίστοιχα, ενώ στο Αιγαίο Πέλαγος βρέθηκαν 70,0 % από το σύνολο των γνωστών ειδών της Μεσογείου και της Μαύρης Θάλασσας. Ο υψηλός αριθμός ειδών που βρέθηκε στο Αιγαίο μπορεί να αποδοθεί στην πιο άμεση επικοινωνία με τη δυτική λεκάνη της Μεσογείου αλλά και στην υψηλή ποικιλότητα των ενδιαιτημάτων του. Επίσης, σύμφωνα με τα αποτελέσματα φαίνεται ότι ο αριθμός των ειδών των ανθοζώων μειώνεται από τη δυτική προς την ανατολική Μεσόγειο.