

# 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας & Αλιείας

07-11 | ΜΑΪΟΥ | 2012  
Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα



Διοργάνωση  
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ  
ΣΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

**ISBN:** 978-960-98054-9-0

**ISSN:** 1107-6534

Για βιβλιογραφικές αναφορές χρησιμοποιήστε  
την ακόλουθη συντομογραφία:  
*Πρακτ. 10<sup>ου</sup> Πανεθ. Συμπ. Ωκεανογρ. & Αλιείας*

For bibliographic purposes use the following abbreviation:  
*Abstr. 10<sup>th</sup> Hel. Oceanogr. & Fish*

**Επιμέλεια έκδοσης πρακτικών:** Τζοβάρα Εριέττα, ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.

**Παραγωγή πρακτικών:** ACCESS S.A.

## THE USE OF BENTHIC FORAMINIFERAL MORPHOCLASSES IN DETERMINING PALEOCEANOGRAPHIC CONDITIONS: A PARADIGM FROM ITHAKI ISL.

**Drinia H.**

*National and Kapodistrian University of Athens, Faculty of Geology and Geoenvironment, Department of Historical Geology & Palaeontology, Panepistimiopolis, 157 84 Athens, Greece, cntrinia@geol.uoa.gr*

The characteristics of the benthic foraminiferal assemblages documented in this study provide insights into paleoenvironmental conditions of the Afales Basin in Ithaki isl. during the Oligocene. The determined benthic foraminiferal taxa were grouped into two classes, "Morphoclasses", which may roughly approach natural grouping in epifaunal and infaunal taxa respectively. The proportion between those two Morphoclasses present in the studied samples, indicate oligotrophic to mesotrophic conditions and moderately oxygenated bottom waters. The oligotrophy was a result of a decrease in organic flux. The documented short-term periods of eutrophic to mesotrophic conditions within the oligotrophic regime might represent a paleoceanographic influence of water-masses from adjacent shoals.

**Keywords:** paleoceanography, oxygenation, trophic availability.

## Η ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΜΟΡΦΟΤΥΠΩΝ ΤΩΝ ΒΕΝΘΟΝΙΚΩΝ ΤΡΗΜΑΤΟΦΟΡΩΝ ΣΤΟΝ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟ ΠΑΛΑΙΟΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ: ΕΝΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΗΣΟ ΙΘΑΚΗ

**Ντρίνια Χ.**

*Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Τομέας Ιστ. Γεωλογίας - Παλαιοντολογίας, Πανεπιστημιόπολις, 157 84 Αθήνα, Ελλάδα, cntrinia@geol.uoa.gr*

Τα χαρακτηριστικά των συναθροίσεων των βενθονικών Τρηματοφόρων που τεκμηριώνονται στη μελέτη αυτή παρέχουν γνώση για τις παλαιοπεριβαλλοντικές συνθήκες που επικρατούσαν στη λεκάνη Αφάλες στη νήσο Ιθάκη κατά τη διάρκεια του Ολιγόκαινου. Τα προσδιορισμένα είδη βενθονικών Τρηματοφόρων χωρίστηκαν σε δύο κατηγορίες, «Μορφοτύπους», οι οποίες σχεδόν προσεγγίζουν τη φυσική ομαδοποίηση των ειδών σε επιπανιδικά και ενδοπανιδικά είδη αντίστοιχα. Η αναλογία μεταξύ των δύο αυτών Μορφοτύπων στα μελετηθέντα δείγματα, υποδεικνύουν ολιγοτροφικές έως μεσοτροφικές συνθήκες και μέτρια οξυγόνωση των υδάτων του πυθμένα. Ο ολιγοτροφισμός ήταν αποτέλεσμα της μείωσης της εισροής οργανικού υλικού στη λεκάνη. Οι τεκμηριωμένες βραχυπρόθεσμες περιόδους ευτροφικών έως μεσοτροφικών συνθηκών εντός του γενικού ολιγοτροφικού καθεστώτος υποδεικνύουν μια παλαιοωκεανογραφική επιρροή των υδάτινων μαζών που προέρχονται από τα παρακείμενα αβαθή ύδατα.

**Λέξεις κλειδιά:** παλαιοωκεανογραφία, οξυγόνωση, τροφική διαθεσιμότητα.

