



ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
NATIONAL AND KAPODISTRIAN
UNIVERSITY OF ATHENS

1837-2007
170 ΧΡΟΝΙΑ
YEARS



**11^ο Διεθνές Συνέδριο
της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας
11th International Conference
of the Geological Society of Greece**

**Γεωπεριβάλλον
χθες, σήμερα, αύριο**

**Geoenvironment
past, present, future**

ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ABSTRACTS

ΑΘΗΝΑ 24-26 Μαΐου 2007

ATHENS 24-26 May 2007



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
GEOLOGICAL SOCIETY OF GREECE**

PALEOBATHYMETRIC EVOLUTION OF THE EARLY LATE MIOCENE DEPOSITS OF THE PRE-APULIAN ZONE, LEVKAS ISLAND, IONIAN SEA

Drinia H.¹, Antonarakou A.¹, Kontakiotis G.¹, Tsaparas N.¹, Segou M.², and
Karakitsios V.¹

¹ National and Kapodistrian University of Athens, Faculty of Geology and Geoenvironment,
Department of Hist. Geology - Paleontology, *cdrinia@geol.uoa.gr, aantonar@geol.uoa.gr,*
gkontak@geol.uoa.gr, ntsapar@geol.uoa.gr, vkarak@geol.uoa.gr

² National and Kapodistrian University of Athens, Faculty of Geology and Geoenvironment,
Department of Geophysics-Geothermy, *msegou@geol.uoa.gr*

Abstract

The Manassi section in Levkas Island belongs to the Pre-Apulian (Paxos) zone, the most external domain of the Hellenic realm. Its Early Tortonian sediments contain a rich foraminiferal fauna dominated, in numbers of individuals, by planktic species. Its benthic foraminiferal assemblage is characterized by a high number of taxa, with low numbers of individuals. Their study provides a basis for interpreting the paleobathymetry of the basin.

The Manassi section represents deposition in upper to lower bathyal depths, during a period of intense tectonic activity. Downslope transport of fauna by turbidity currents partly overprints the signal of paleobathymetrically-diagnostic foraminifera distribution. The recognition of allochthonous taxa is used, together with %P, to identify turbidite beds intercalated with in-situ marly sediments.

The micropaleontological and paleobathymetrical analyses of the studied sediments indicate that these correspond to distal atypical flysch deposited in the foredeep depozone of the most external domain (Pre-Apulian zone) of the Hellenide foreland basin.

Key words: benthic foraminifera, paleobathymetry, Tortonian, Pre-Apulian zone, Mediterranean.

Περίληψη

Η τομή Μανάση, (νήσος Λευκάδα) ανήκει στην Προ-Απούλια (Παξοί) ζώνη, η οποία αποτελεί το εξωτερικότερο τμήμα των Ελληνίδων. Τα ιζήματα της τομής, ηλικίας Κατώτερο Τορτόνιο, περιέχουν μια πλούσια πανίδα τρηματοφόρων, όπου επικρατούν σε αριθμό ατόμων, τα πλαγκτονικά είδη. Η υψηλής ποικιλότητας συνάθροιση βενθονικών τρηματοφόρων χαρακτηρίζεται από έναν υψηλό αριθμό ειδών, με μικρό αριθμό ατόμων. Η ανάλυση της κατανομής των ειδών των βενθονικών τρηματοφόρων παρέχει στοιχεία για την παλαιοβαθυμετρική εξέλιξη της λεκάνης. Τα ιζήματα της τομής Μανάση αντιπροσωπεύουν απόθεση σε βάθη της ανώτερης έως και κατώτερης βαθύαλης ζώνης, η οποία έλαβε χώρα κατά τη διάρκεια της μετά του Μέσου Μειοκαινίου τεκτονικής ανύψωσης της περιοχής. Η κατά μήκος κατοφύρεας μεταφορά της πανίδας εξαιτίας της δραστηριότητας τουρβιδιτικών ρευμάτων επισκιάζει εν μέρει την κατανομή των διαγνωστικών για το παλαιοβάθος βενθονικών ειδών. Η αναγνώριση αλλόχθονων ειδών βενθονικών τρηματοφόρων χρησιμοποιείται, μαζί με την αναλογία των πλαγκτονικών τρηματοφόρων, για να καταδείξει την παρουσία τουρβιδιτικών στρωμάτων μέσα στις μίργες.

Η μικροπαλαιοντολογική και παλαιοβαθυμετρική ανάλυση των αποθέσεων της τομής Μανάση, έδειξε ότι αυτές αντιπροσωπεύουν έναν μακρινό άτυπο φλύσχη που αποτέθηκε στο κέντρο απόθλισης (depocenter) του πλέον εξωτερικού χώρου (Προ-Απούλιας ζώνη) της προχώρας των Ελληνίδων.

Λέξεις κλειδιά: βενθονικά τρηματοφόρα, παλαιοβαθυμετρία, Τορτόνιο, Προ-Απούλια ζώνη, Μεσόγειος.