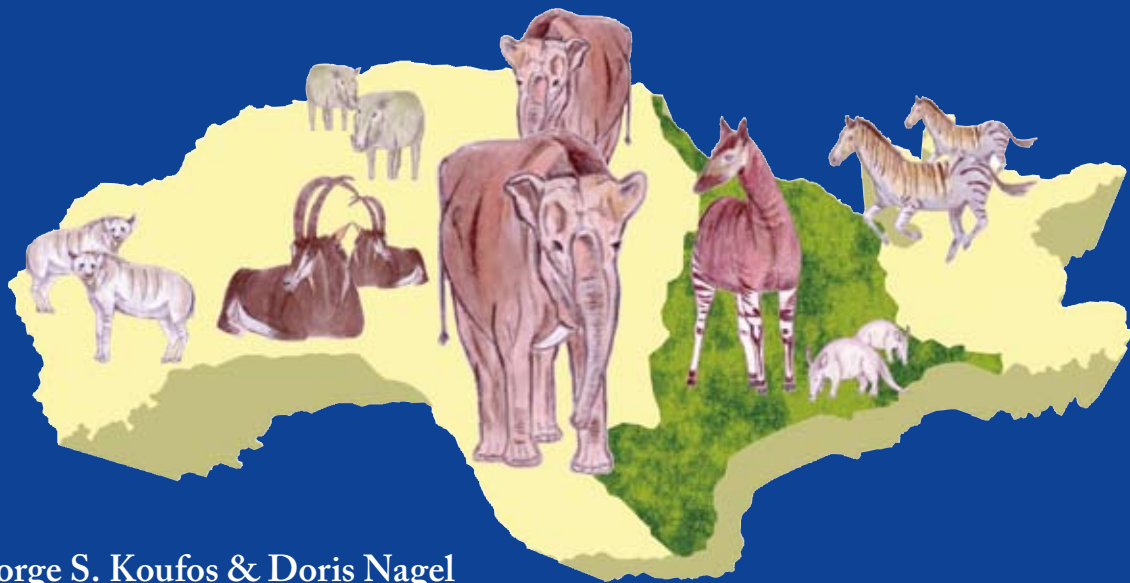


BEITRÄGE ZUR PALÄONTOLOGIE

THE LATE MIOCENE MAMMAL FAUNAS

OF

SAMOS



George S. Koufos & Doris Nagel
(Editors)

Nummer 31

Wien, 2009

Herausgegeben vom Verein zur Förderung
der Paläontologie

Η Σάμος φιλοξενεί ένα μεγάλο αριθμό απολιθωματοφόρων θέσεων θηλαστικών του Αν. Μειοκαίνου, που ανακαλύφθηκαν στο τέλος του 19^{ου} αιώνα. Τα απολιθώματα όμως ήταν γνωστά από την αρχαιότητα και έδωσαν αφορμή για τη δημιουργία διαφόρων μύθων σχετικά με την προέλευση τους. Μετά την ανακάλυψη τους διάφοροι επιστήμονες ή συλλέκτες συνέλεξαν μεγάλο αριθμό απολιθωμάτων που βρίσκονται σε διάφορα μουσεία της Ευρώπης και των Η.Π.Α. Οι παλιές αυτές συλλογές είναι στην πλειονότητα τους χωρίς στοιχεία ακριβούς εύρεσης με αποτέλεσμα να μην συσχετίζονται ή να συσχετίζονται ελλιπώς με τη στρωματογραφία της περιοχής και να υπάρχουν προβλήματα στην χρονολόγηση και γενικά στην επιστημονική αξιοποίησή τους. Το 1993 μια ομάδα παλαιοντολόγων του Εργαστηρίου Γεωλογίας και Παλαιοντολογίας του Α.Π.Θ. με υπεύθυνο τον καθηγητή Γεώργιο Δ. Κουφό ξεκίνησε μια σειρά ανασκαφών στις απολιθωματοφόρες θέσεις της Σάμου. Το υλικό που συλλέχθηκε μελετήθηκε και παρουσιάζεται σε ένα ειδικό τόμο του *Beiträge zur Paläontologie*.

Τα 17 άρθρα που περιλαμβάνει ο τόμος αποτελούν μια συνολική ανασκόπηση των παλαιών συλλογών μαζί με την πλήρη μελέτη των νέων ευρημάτων. Στην εισαγωγή δίνεται η ανασκόπηση των ανασκαφών στην Σάμο από το 19^ο αιώνα μέχρι σήμερα, ενώ στο επόμενο κεφάλαιο δίνεται η λεπτομερής στρωματογραφία της λεκάνης των Μυτιληνίων και η συσχέτιση των απολιθωματοφόρων θέσεων με την στρωματογραφία. Η παλυνολογία και μικροχλωρίδα των αποθέσεων της λεκάνης των Μυτιληνίων παρουσιάζεται σε ένα ξεχωριστό άρθρο μαζί με τον προσδιορισμό του παλαιοπεριβάλλοντος από το Μέσο-Ανώτερο Μειόκαινο. Οι διάφορες ομάδες των θηλαστικών (μικροθηλαστικά, σαρκοφάγα, σωληνόδοντα, υρακοειδή, προβοσκιδωτά, ρινόκεροι, χαλικοθήρια, ιπάρια, χοιροειδή, καμηλοπαρδάλεις, βοοειδή) περιγράφονται, συγκρίνονται και προσδιορίζονται σε μια σειρά 13 άρθρων. Ένα επιπλέον άρθρο μελετά τη σύνθεση της πανίδας των σαρκοφάγων και την παλαιοοικολογική σημασία της. Η χρονολόγηση των πανίδων γίνεται με συνδυασμό των βιοχρονολογικών στοιχείων που προέκυψαν από τη μελέτη των απολιθωμάτων, καθώς και από τη μαγνητοστρωματογραφική ανάλυση των απολιθωματοφόρων αποθέσεων της λεκάνης των Μυτιληνίων. Στο τελευταίο κεφάλαιο παρουσιάζεται η παλαιοοικολογία και παλαιοβιογεωγραφία με βάση τη σύγκριση και ανάλυση των πανίδων της Σάμου με εκείνες της Ευρασίας χρησιμοποιώντας διαφόρους μεθόδους (πανιδική σύνθεση, πανιδική ποικιλία, πολυμεταβλητή ανάλυση, μικρο- και μεσο-τριβή των δοντιών).

Περιεχόμενα

1. **Koufos, G.D.:** The Late Miocene Mammal Faunas of the Mytilinii Basin, Samos Island, Greece: New Collection. 1. History of the Samos Fossil Mammals 1–12.
2. **Kostopoulos, D.S., Koufos, G.D., Sylvestrou, I.A., Syrides, G.E. & Tsompachdiou, E.:** The Late Miocene Mammal Faunas of the Mytilinii Basin, Samos Island, Greece: New Collection. 2. Lithostratigraphy and Fossiliferous Sites 13–26.
3. **Ioakim, Chr. & Koufos, G.D.:** The Late Miocene Mammal Faunas of the Mytilinii Basin, Samos Island, Greece: New Collection. 3. Palynology 27–35.
4. **Vassileiadou, K. & Sylvestrou, I.A.:** The Late Miocene Mammal Faunas of the Mytilinii Basin, Samos Island, Greece: New Collection. 4. Micromammals 37–55.

5. **Koufos, G.D.:** The Late Miocene Mammal Faunas of the Mytilinii Basin, Samos Island, Greece: New Collection. 5. Carnivora 57–105.
6. **Koufos, G.D.:** The Late Miocene Mammal Faunas of the Mytilinii Basin, Samos Island, Greece: New Collection. 6. Tubulidentata 107–125.
7. **Koufos, G.D.:** The Late Miocene Mammal Faunas of the Mytilinii Basin, Samos Island, Greece: New Collection. 7. Hyracoidea 127–137.
8. **Konidaris, G.E. & Koufos, G.D.:** The Late Miocene Mammal Faunas of the Mytilinii Basin, Samos Island, Greece: New Collection. 8. Proboscidea 139–155.
9. **Giaourtsakis, I.:** The Late Miocene Mammal Faunas of the Mytilinii Basin, Samos Island, Greece: New Collection. 9. Rhinocerotidae 157–187.
10. **Giaourtsakis, I. & Koufos, G.D.:** The Late Miocene Mammal Faunas of the Mytilinii Basin, Samos Island, Greece: New Collection. 10. Chalicotheriidae 189–205.
11. **Vlachou, T. Vlachou, T.D. & Koufos, G.D.:** The Late Miocene Mammal Faunas of the Mytilinii Basin, Samos Island, Greece: New Collection. 11. Equidae 207–281.
12. **Sylvestrou, I.A. & Kostopoulos, D.S.:** The Late Miocene Mammal Faunas of the Mytilinii Basin, Samos Island, Greece: New Collection. 12. Suidae 283–297.
13. **Kostopoulos, D.S.:** The Late Miocene Mammal Faunas of the Mytilinii Basin, Samos Island, Greece: New Collection. 13. Giraffidae 299–343.
14. **Kostopoulos, D.S.:** The Late Miocene Mammal Faunas of the Mytilinii Basin, Samos Island, Greece: New Collection. 14. Bovidae 345–389.
15. **Nagel, D. & Koufos, G.D.:** The Late Miocene Mammal Faunas of the Mytilinii Basin, Samos Island, Greece: New Collection. 15. Carnivore Guild Structure 391–396.
16. **Koufos, G.D., Kostopoulos, D.S. & Vlachou, T.D.:** The Late Miocene Mammal Faunas of the Mytilinii Basin, Samos Island, Greece: New Collection. 16. Chronology 397–408.
17. **Koufos, G.D., Kostopoulos, D.S. & Merceron, G.:** The Late Miocene Mammal Faunas of the Mytilinii Basin, Samos Island, Greece: New Collection. 17. Palaeoecology-Palaeobiogeography 409–428.