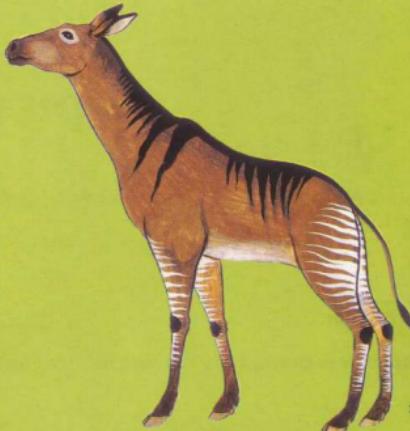


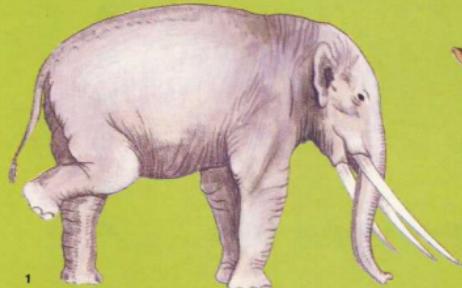
1. Χοιρολοφόδων ο Χίος. Έζησε πριν από 13,5 εκατομμύρια χρόνια στον ελληνικό χώρο. Αναπαράσταση από τον γράφοντα.

2. Ελλαδοθήριο το ντουθερνόγειο. Ένα από τα πολλά είδη θηλαστικών που δρέπηκαν στο Πικέρμι. Έμοιοί τους με τον αφρικανικό Οσκάπι. Αναπαράσταση από τον γράφοντα.

3. Ιππότιο το μεσογειακό. Ζύγειο στο Πικέρμι της Αττικής και σε άλλες περιοχές του ελληνικού χώρου. Αναπαράσταση από τον γράφοντα.



2



1



3

Η προϊστορική φύση στην Ελλάδα

Την εποχή των Δεινοσαύρων (Μεσοζωικός αιώνας), που κράτησε πάνω από 160 εκατομμύρια χρόνια, η Ελλάδα δεν ήταν παρά ο θυθός μιας απέραντης θάλασσας. Ακόμα και τον καιρό της απότομης και δραματικής εξαφάνισης των τεράστιων αυτών ερπετών, πριν από 65 εκατομμύρια χρόνια περίπου, που πιστεύεται ότι συνέθη εξαιτίας της σύγκρουσης του πλανήτη μας με κάποιον πελώριο μετεωρίτη, η Ελλάδα ήταν ακόμα στο θυθό της απέραντης θάλασσας που οι γεωλόγοι έχουν ονομάσει Τυθή. Ήταν εξηγείται πώς στη χώρα μας δεν βρίσκονται απολιθώματα Δεινοσαύρων, ενώ είναι γεμάτη με απολιθώματα θαλάσσιων οργανισμών, που τα ανακαλύπτουμε ακόμα και στις πιο ψηλές κορφές των βουνών μας.

Γ. ΣΦΗΚΑΣ

Πολύ αργότερα, κατά τη διάρκεια της Αλπικής ορογένεσης, η Ελλάδα αρχίζει να αναδύεται μέσα από τα κύματα. Οι Έρες που γεννιούνται τότε ενώνονται μεταξύ τους και με τις γύρω ηπειρούς και αρχίζουν να δέχονται σταδιακά την εγκατάσταση των φυτών και των ζώων που υπήρχαν σ' αυτές. Είναι μια εποχή που τα θηλαστικά και τα πουλιά έχουν πάρει τη θέση των μεγάλων ερπετών και έχουν κυριαρχήσει σ' ολόκληρο τον πλανήτη. Έτσι και η χώρα μας γέμισε από τέτοια ζώα, που ορισμένα έμοιαζαν με τα σημειρίνα και υπήρχαν οι άμεσοι πρόγονοι τους, ενώ άλλα ήταν αλότερα διαφορετικά.

Δεκατρία ώρις δεκατέσσερα εκατομμύρια χρόνια πριν από την εποχή μας, κατά το λεγόμενο Αραγάνιο, ζούσαν στη χώρα μας μεγάλα προβοσκίδωνα, άσερφία των σημειρίνων ελεφάντων, όπως ο Χοιρολοφόδων ο χίος, με τους τρεις χαυλιόδοντες, και το Δεινοθήριο το βαυαρικό, που είχε δύο χαυλιόδοντες στο κάτω σαγόνι γυρισμένους προς τα πίσω.

Στο Πικέρμι της Αττικής ανακαλύφθηκε τον περασμένο αιώνα ένα πλούσιο απολιθωματοφόρο στρώμα, ηλικίας 5,6-9 εκ. ετών. Η γεωλογική εποχή στην οποία ανήκουν αυτά τα απολιθώματα ονομάσθηκε Πικέρμιο, ακριβώς εξαιτίας της ανακάλυψης που έγινε στο Πικέρμι. Και τι δε βρέθηκε εκεί τότε, αλλά και πολύ αργότερα, στη διάκριση τυχαίων ανασκαφών σε χωματερές της περιοχής.

Τα πιο γνωστά ζώα του Πικέρμιου σε είναι κάτι μικρά αλογάκια, που είχαν τρεις οπλές σε κάθε πόδι και τους έχει δοθεί το επιστημονικό όνομα *Hippuritum mediterraneum*. Άλλα είδη της ίδιας εποχής είναι η Γαζέλα η θραύκερος, ο Μεσοπίθηκος ο πεντελικός, η Καμπτοπάρδαλη η αττική, ο Ρινόκερος ο παχύγανθος, το ελαφειόδες Πλειότερος ο πεντελικός, το Αγκυλοθήριο το πεντελικό, το Χαλικοθήριο το γκολντόφυσιο, ο Ορυκτερόπους του Γκοντρύ, το Ιππάριο το χαρέν, ο Δικερόρινος ο ανατολικός (είδος Ρινόκερου), ένα είδος αγριόγατου που ονομάσθηκε Φέλις ο αττικός, ένα μεγάλο αιλουροειδές με τε-

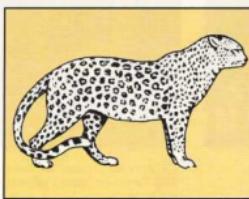


4

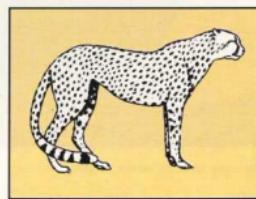
4. Μια Μαινάδα χορεύει ξέφρενα κρατώντας στο αριστερό της χέρι μια νεκρή Λεοπόρδαλη (Πάνθηρα). Στους ώμους της έχει ριγμένη λεοντή από άλλη Λεοπόρδαλη, που ίως είχε σκοτώσει παλιότερα. Κύλικας Λευκού βάθους. 490-485 π.Χ. Μόνοχο. Staatliche Antikensammlungen.

5. Σκήτο Λεοπόρδαλης (Πάνθηρα) που επιστημονικά λέγεται *Panthera pardus*. Από το βιβλίο «Ο Θαυματότος κόσμος των ζώων», έκδοση Τεγγόπουλος-Νίκας.

6. Σύγχρονο σκήτο Γατόπαρδου, από το βιβλίο «Ο Θαυματότος κόσμος των ζώων». Έκδοση Τεγγόπουλος-Νίκας.



5

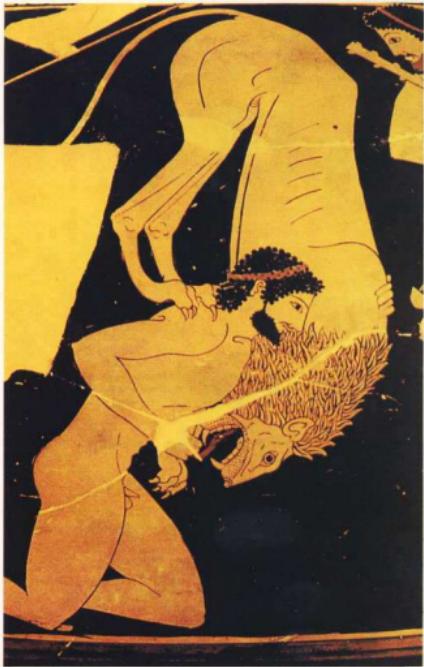


6

ράστιους κυνούδοντες, που το ονόμασαν Μαχαιρόδοις ο αφανιστής, το Ελλαδοθήριο το ντουσερένδριο και πολλά άλλα. Την ίδια περίοντα εποχή, άλλα και πολύ αργότερα, η Ελλάδα ήταν γεμάτη από μεγάλα προβοσκιδώτα όπως ο Χοιρολοφόδων ο πεντελικός, ο Βουνολοφόδων ο μακρόρυγχος, το Δεινοθήριο το γιγάντιο, το Δεινοθήριο το θρακικό, ο Άναγκος ο αρθρερνένσιος και άλλα.

Στους μακρινούς εκείνους χρόνους, που αντιστοιχούν με τη μεγάλη γεωλογική περίοδο που είναι γνωστή ως Πλεισκαινο (12-2 εκατομμύρια χρόνια πριν από την εποχή μας), υπήρχε στον ελλαδικό χώρο και μια πολύ ενδιαφέρουσα χλωρίδα, που μας είναι γνωστή από απολιθώματα κορμών και φύλλων.

Χαρακτηριστικά είδη της περιόδου είναι τα γιγάντια Κωνοφόρα, όπως το Σεκοιάδενδρο το γιγάντιο, το Κεδρόξυλο το λέσβιο, το Πυτιόξυλο, η Σεκκιά η ελατόμορφη και ο Γλυπτόστροβος ο ευρωπαϊς, ενώ από τα πλατυύφυλλα, αξιοπομπέωτα είναι το Κιννάμωμο το πολύμορφο, ο Άλνος των Κυκλαδών, η Δρυς η μεσογειακή, η Δαφνογένη η πολύμορφη, ο Σασσαφράς ο φερρετιανός, ο Χαμαρίωψ ο νάνος και διάφορα είδη Σφενδάμια, Πλάτανοι, Λεύκες, Οστρυές, Γαύροι, Οξιές και άλλα. Τα είδη αυτά έχουν σήμερα εξαφανισθεί τελείως από τον ελληνικό χώρο ή έχουν παραχωρήσει τη θέση τους σε άλλα παρόμοια αλλά πιο εξελιγμένα. Κατά το Πλειστόκαινο, δηλαδή στη διάρκεια των δύο τελευταί-

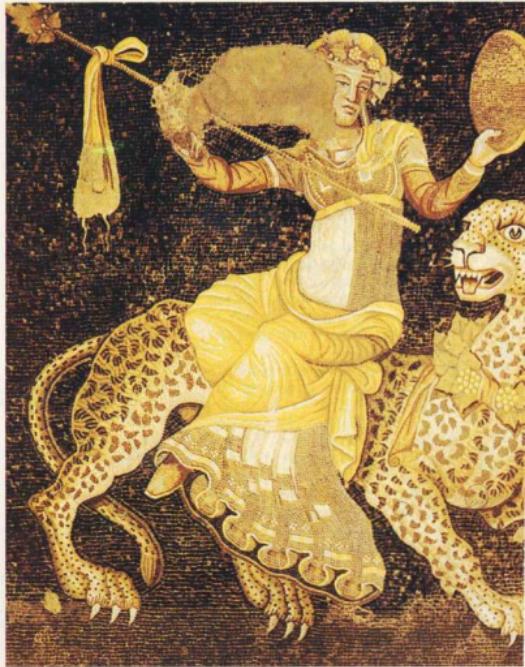


7. Ο Ήρακλής παλεύει με το λιοντάρι της Νεμέας.

ων εκατομμυρίων ετών, η εικόνα της χλωρίδας και της πανίδας του ελληνικού χώρου αλλάζει. Οι πέντε Παγετώδεις περιόδοι (Donau, Günz, Mindel, Riss και Würm), που κατά τη διάρκειά τους το κλίμα γινόταν εξαιρετικά τραχύ, και οι αντίστοιχες τέσσερις Μεσοπαγετώδεις, όπου το κλίμα γινόταν θερμό, επέδρασαν έντονα στα ζώα και στα φυτά της περιοχής μας. Πολλά ειδή εξαφανίσθηκαν, άλλα ειδή κατέβηκαν από το βορρά κατά τη διάρκεια της εξαπλώσης των πάγων ή υποχώρησην προ την Κεντρική Ευρώπη μαζί με τους πάγους, ενώ νέα είδη έκαναν την εμφάνισή τους, όπως ο Τριχωτός Ρινόκερος και το Τριχωτό Μαμούθ (Mammuthus primigenius). Στα νησιά της Αιγαίου δημιουργήθηκαν νάνες μορφές ελε-

φάντων, ρινόκερων και ιπποπόταμων, ως αποτέλεσμα της γεωγραφικής απομόνωσης από τις γειτονικές γειτονίες που πέρισσους. Οι νάνοι ελέφαντες είχαν το μέγεθος γαϊδάρου ενώ οι νάνοι ρινόκεροι και ιπποπόταμοι ήταν περιπού όσο ένα αγριογύρουρον. Τα ζώα αυτά έζησαν σχεδόν ώς τη Νεολιθική εποχή και πολλά εξαφανίσθηκαν από τον άνθρωπο, όταν έπαιψε να ζεις ως τροφαυλλέκτης και κυνηγός και άρχισε να καλλιερρεί τη γη, ή όταν μπόρεσε να διαπλεύσει τη θάλασσα και να φθάσει στα νησιά του Αιγαίου. Να ήταν άραγε απόγονοι αυτών των προθοσκιδώντων οι ελέφαντες που αναφέρει ο Πλάτωνας ότι ζούσαν στην Ατλαντίδα; Αν η Ατλαντίδα βρισκόταν στο Αιγαίο, τότε ίσως!

Εκτός από τα παράξενα αυτά



8. Ο Διόμεδος, ντυμένος τη λαμπρή του φορεσά, κάθεται στην πλάτη του ιερού Πάνθηρα. Ψηφιδωτό του Ζου π.Χ. αιώνα από τη Δήλο. Εντυπωσιακές η ποιότητα στην απόδοση του ζωού.

ζώα, υπήρχαν στον ελληνικό χώρο και άλλα, που η μορφή τους μας θυμίζει πολύ τα σημερινά αντίστοιχα, όπως ο Βούδαλος ο μαραθούσιος, ο πρόγονος των σημερινών λιονταριών Panthera leo fossilis, ο πρόγονος των σημερινών αγελάδων Bos primigenius, διάφορα ειδή αρκούδων, βίσσωνες, αγριογάιδαιροι, πάνθηρες, λύγκες, αγριόγαιδαιροι και αγριογύρουρονα.

Τέλος, κατά το ανώτερο Πλειστόκαινο, που συμπίπτει με την τελευταία Παγετώδη περίοδο (Βούρμια), υπήρχαν στη χώρα μας βίσσωνες, λαγοί των Άλπεων (Lepus timidus) και Αγριοκάτικα των Άλπεων (Capra ibex), που είναι ζώα των ψυχρών περιοχών και τα οποία αργότερα υποχώρησαν προς το βορρά, καθώς το κλίμα γινόταν όλο και πιο θερμό.



9. Ο Απόλλωνας ποιεί τη λύρα του ανάμεσα στη Λητώ και στην Δρτεμή. Στα πόδια του στέκουν μαγεμένα ένα Ελάφι και ένας Γατόπαρδος.

Η αλλαγή αυτή του κλίματος άρχισε να παρατηρείται πριν από 15.000 χρόνια περίπου, όταν έλλειξε η τελευταία (Βούρμα) Παγετώδης περίοδος και οι παγετώνες της Βόρειας και Κεντρικής Ευρώπης άρχισαν να υποχωρούν με γρήγορο ρυθμό προς το βορρά. Μέσα σ' αυτά τα τελευταία δεκαπέντε χιλιάδες χρόνια, που συντημίζεται να θεωρούνται κάπως έχεχωριστή γεωλογική περίοδος, με την ονομασία «Ολόκαινο», οι άνθρωποι που κατοικούσαν στον ελλαδικό χώρο άλλαξαν ριζικά τον τρόπο ζωής τους. Από την άποψη του πολιτισμού πέρασαν γρήγορα από την Ανώτερη Παλαιολιθική (25.000-10.000 χρόνια π.Χ.) στη Μεσολιθική (10.000-6.000 χρόνια π.Χ. περίπου) και στη Νεολιθική εποχή (περίπου από το 6.000 ώς το 2.600 π.Χ.). Από την

άποψη του τρόπου ζωής εγκατέλειψαν βαθμιαία τη ζωή του τροφοσυλλέκτη-κυνηγού και άρχισαν να ασχολούνται από την αρχή της Νεολιθικής περιόδου με την κτηνοτροφία και τη γεωργία.

Εξαιτίας της αλλαγής του τρόπου ζωής τους κατά τη Μεσολιθική και Νεολιθική εποχή, ο άνθρωπος βλέπει πια τα διάφορα ζώα σαν ανταγωνιστές και αρχίζει να τα εξολοθρεύει. Τα πρώτα ζώα που εξολοθρεύτηκαν ήταν φυσικά τα μεγάλα προθοσκιδωτά, τα Μαμούθ, και οι νάνοι ελέφαντες του Αιγαίου. Αργότερα ζάχικαν οι λεοπαρδάλεις, οι δίσωνες, τα λιοντάρια και άλλα μεγάλα θηλαστικά. Αξίζει όμως να δούμε εδώ μέχρι πότε επέζησαν αυτά τα ζώα στον ελληνικό χώρο και τι στοιχεία διαθέτουμε για τα τεκμηριώσουμε την

ύπαρξή τους.

Τα λιοντάρια της Ελλάδας, που ανήκαν στο αισιατικό είδος Felis leo-persica, αναφέρονται κατ' αρχήν στη μυθολογία των αρχαίων Ελλήνων. Ο Ηρακλής είχε σκοτώσει δύο από τα τελευταία λιοντάρια της Νότιας Ελλάδας, τον Κιθαιρώνειο λέοντα και το λέοντα της Νεμέας.

Πολύ αργότερα, κατά τους Περσικούς πολέμους, υπήρχαν ακόμα πολλά λιοντάρια στη Βόρεια Ελλάδα, που έκαναν επιβεσίες στις γκαμήλες του Ξέρην. Την εποχή του Μεγάλου Αλεξάνδρου λιοντάρια υπήρχαν στο ωσδήποτε στο δέλτα του Νέστου και στο δέλτα του Αχελώου, όπως κατηγορηματικά αναφέρει ο Αριστοτέλης.

Τελευταία αναφορά για την ύπαρχη λιονταρών στον ελληνικό χώρο γίνεται από τον Δίωνα

το Χρυσόστομο, το 20 μ.Χ. αιώνα, ενώ ο Παυσανίας, που έζησε την ίδια εποχή, μιλά για την ύπαρξη κοπαδιών από δίσωνες στη Μακεδονία, που ονομάζονταν τότε «Παιανικοί Ταύροι». Το γεγονός ότι το Λιοντάρι ήταν γνωστό και αρκετά συνηθισμένο ζώο κατά την αρχαιότητα φαίνεται και από τις πολές και πιστές αναπαραστάσεις του σε αγγεία, ψηφιδωτά, ανάγλυφα και αγάλματα, που τα βρίσκει κανείς σ' ολόκληρη την Ελλάδα. Όσουν αφορά τη Λεοπάρδαλη, έχουμε στη διάθεσή μας τα παρακάτω στοιχεία: απολιθώματα του ζώου αυτού, ηλικίας δέκα και πλέον χιλιάδων ετών, βρέθηκαν σε σπήλαιο στη Βραυρώνα της Αττικής. Ο ίδιωνας, σύμφωνα με το μόδιο, κατέβηκε από το Πήλιο, για να διεκδικήσει το θρόνο του πατέρα του, τυπελένος με λεοντή Λεοπάρδαλης. Θαυμάσιες παραστάσεις λεοπαρδάλεων οώνται σε ανάγλυφα, ψηφιδωτά και αγγεία της Προκλαικής, της Κλαισκής και της Ελληνιστικής περιόδου, όπως το περίφιμο ψηφιδωτό δάπεδο του 2ου π.Χ. αιώνα από τη Δήλο, όπου εικονίζεται ο Διόνυσος στην πλάτη μιας Λεοπάρδαλης κρατώντας τη θύρα και τύμπανο.

Αλλού πάλι, σε κύλικα λευκού βάθους του 490-485 π.Χ., που βρίσκεται στο Μόναχο, μια μανιάδα έχει αρφάξει μια νεαρή Λεοπάρδαλη από το πιο πόδι, έτοιμη να την ξεσκιέσει, ενώ στην πλάτη φοράει λεοντή από άλλη Λεοπάρδαλη, που προφανώς είχε σκοτώσει στο παρελθόν.

Σ' ένα μελανόμορφο κρατήρα του 570 π.Χ. περίπου, που βρίσκεται σήμερα στο Museo Archeologico της Φλωρεντίας, παριστάνεται η θεά Άρτεμη να έχει αδράξει από το λαιμό ένα Ελάφι και μια Λεοπάρδαλη. Εντύπωση μας προκαλεί η πιστότητα της απεικόνισης του ζώου, από την οποία φαίνεται ότι οι καλλιτέχνες το γνώριζαν αρκετά καλά. Άλλωστε, ας μην ξεχνάμε ότι οι λεοπαρδάλεις, που λέγονται και πάνθηρες, επέζησαν στη γειτονική Τουρκία ώς τα πρόσφατα χρόνια. Τι το παράξενο λοιπόν αν θρίσκονταν και στη χώρα μας; Όμως κι ένα άλλο ζώο, παρό-

μοι με Λεοπάρδαλη, φαίνεται πως υπήρχε στον ελληνικό χώρο κατά την αρχαιότητα. Πρόκειται για τον Γατόπαρδο ή Ταϊτάχ, του οποίου πιστή απεικόνιση βλέπουμε σε ψηφιδωτό από την Πέλλα, του 4ου π.Χ. αιώνα, όπου ο Γατόπαρδος έχει αντικαταστήσει τη Λεοπάρδαλη στο ρόλο του ιερού ζώου του Διονύσου.

Επίσης σ' έναν ερυθρόμορφο αμφόρευτο του 6ου π.Χ. αιώνα, που βρίσκεται στο Βρετανικό Μουσείο του Λονδίνου, παριστάνεται ο Απόλλωνας να πάιζει τη λύρα της ανάμεσα στη Λητώ και στην Άρτεμη, ενώ στη ποδιά του στέκουν μαγεμένα από τη θύεια μουσιά ένα Ελάφι και ένας Γατόπαρδος.

Οι γατόπαρδοι, των οποίων η έξπλωση σήμερα έχει περιορισθεί μόνο στην Αφρική, ενώ στην Ασία βρίσκονται στο όριο της εξαφάνισης, ζουσάν ως πριν από μερικούς αιώνες σ' όλη τη Δυτική Ασία, όπως τη σημερινή Τουρκία. Γιατί λοιπόν να μην υπήρχαν παλιότερα και στην Ελλάδα, τουλάχιστον στη βορειοαστολική που γειτονεύει με τη Μ. Ασία;

Είναι συνεπώς αρκετά τα ζώα της προϊστορίκης πανίδας που κατάφεραν να επιβιώσουν και κατά τους πρώιμους, ιστορικούς χρόνους και τελικά εξεύθιτηκαν από τον άνθρωπο. Τα ζώα αυτά έχουμε συντήσσει για τα θεωρούμε είδη των θερμάνων χωρών, ενώ αποδεικνύεται ότι είχαν προσαρμοσθεί και ζουσάν θαυμάσια στο ελληνικό κλίμα, που ήταν μάλιστα τότε λίγο πιο ψυχρό από τη σημερινή.

Ας μεταφερθούμε όμως μερικές χιλιετίες παλιότερα και ας φαντασθούμε, για παράδειγμα, ενώ τοπίο της Αττικής κατά τη Μεσολιθική εποχή, γεμάτο πυκνά, αιωνόδιο δάση και πλούσια λιβαδιά, όπου έβοσκαν εκατοντάδες ελάφια, ζαρκαδιά, άγρια δόδια και διώνες, που τα κυνηγούσαν, εκτός από τους προϊστορικούς ανθρώπους, λιονταρία και λεοπαρδάλεις.

Κατά τη γνώμη μου δεν είναι δυνατό να μελετάμε τον πολύτιμο πλούτο των ανθρώπων της εποχής εκείνης χωρίς να γνωρίζουμε, και μάλιστα πολύ καλά, το φυσικό περιβάλλον μέσα στο οποίο έζησαν και έδρασαν.

Βιβλιογραφία

- Μ. Δερμιτζάκης-Ν. Συμεωνίδης-Ε. Βοεί-R. Sondar: «Η εξέλιξη των ελέφαντων», Αθήνα 1982.
- N. Symeonidis-F. Bachmayer-H. Zapfe: «Pikermi», Athens 1979.
- Μάκης Παπαδόπουλος: «Το πέτρινο δάσος της Μυτιλήνης». Περιοδικό: Αινιγμάτα του Σύμπαντος, τεύχος 32.
- E. Βελτζέλος-I. Petrescu-N. Συμεωνίδης: «Τριτογενή φυτικά λείψανα εκ της Αιγαίου-Μακροχώριος της νήσου Λέσβου», Αθήνα 1981.
- E. Βελτζέλος-I. Petrescu: «Σπάνια φυτικά απολιθώματα από τη Νεογενή Λιγνιτοφόρο λεσκάν των Βεγγάλων», Αθήνα 1981.
- M. Dermatzakis-P. Sondar: «The importance of fossil mammals in reconstructing paleogeography with special reference to the pleistocene aegean archipelago», Athens 1978.
- Κ. Γκανάτας: «Η χλωρίς της Κρήτης», Ιστορική Λαογραφική Εταιρεία Λασθανίου, 1974.
- «Ο κόσμος των φυτών και των ζώων», τόμος 4.
- «Ιστορία της ανθρωπότητας», Unesco, τόμος I.
- Th. Jakobsen: «17.000 χρόνια ελληνική προϊστορία», περιοδικό: Αινιγμάτα του Σύμπαντος, τεύχος 46.
- E. Αδάμ: «Οι ανασκαφές στο Κλεϊδι», Δελτίο Κέντρου Ερευνών Ζαγορίου, τεύχος 12, Δεκέμβριος 1986.
- Π. Γρίπου: «Δασική ιστορία της Νεωτέρας Ελλάδος».
- «Ελληνική Μυθολογία». Εκδοτική Αθηνών.

The Prehistoric Nature in Greece

G. Sphikas

Greece during the Mesozoic period has been the deep bottom of an extended sea therefore fossils of Dinosaurs have not been found in our country, while a multitude of remains of sea organisms still exist in its mountain ranges. During the period of Alpine formation Greece starts to emerge from water and thirteen -fourteen million years ago this land is inhabited by various peculiar and wild animals like the Chirolophodon the Chios, a cousin of the known elephant, and others. Later, other animals appear many of which have been eliminated by man himself. The vegetation of Greece was also very rich during the prehistoric age. The knowledge of vegetation and animal species of our country is the necessary prerequisite for the study of man in the relevant period.