

Σκέψεις γύρω από τη θεώρηση του φαινομένου του σεισμού στην Αρχαία Ελλάδα

«Φύσις κρύπτεσθαι φιλεῖ»

Στο κείμενο που ακολουθεί επιχειρείται συνοπτική κριτική παρουσίαση των αντιλήψεων που επικρατούσαν κατά την Αρχαίότητα στον ελληνικό χώρο για το φαινόμενο του σεισμού.

Λάζαρος Χαρ. Πολυμενάκος

Γεωλόγος-Γεωφυσικός

Η προομητική εποχή

Κυριαρχη μορφή μεταξύ των θεών κατά την προομητική εποχή είναι ο Ποσειδών (αρχαιότερος τύπος: Πο-(ει)-δά-(ον)¹). Ιδιαίτερα ενδιαφέρον είναι το γεγονός ότι οι αρχικές ιδιότητες της οντότητας αυτής καλύπτουν πολύ ευρύτερο φάσμα από τη μεταγενέτων αντιλήψη, που τη θέλει αποκλειστικά συνδεδεμένη με τη θάλασσα. Ο Ποσειδών, έως την εγκαθίδρυση της ολύμπιας θρησκείας, δρίσκεται στο επίπεδο των αδελφών του, Δία και Άδη, με τους οποίους συμμετέχει στην εξουσία του κόσμου². Συμφωνα με τα στοιχεία που προκύπτουν από τη μελέτη και ερμηνεία των πινακίδων της Πύλου³, ο Ποσειδών κατέχει τη δεύτερη θέση ανάμεσα στις ιερές οντότητες που λατρεύονταν κατά τη μυκηναϊκή εποχή, ενώ ο Δίας ακολουθεί.

Η πλέον αποκαλυπτική αναφορά δρίσκεται στους Ορφικούς 'Υμνους'. Ο Ποσειδών (τέκνο της Ρέας και του Κρόνου) επικαλείται: ...Ποσειδάνον γαήοχε, κυανοχάλια, ἵππε..., αλίδουπε (που ταράσσει τη θάλασσα), βαρύτυπος (που βαρεί βροντάς), εννοούμενος (που σείει τη γη)... ειναλίοις ροίζουσι τινάσσων αλμυρόν ύδωρ... ἔδρανα γης σώζοις...⁴.

Από τις ακόλουθες αναφορές στη Ρέα: ...Κρόνον σύλλεκτρε μάκιρα... μήτηρ μεν τε θεών δε θυντών ανθρώπων, εκ σου γαρ γαία και ουρανός ευρύς ὑπέρθεν, και πόντος, πνοιαί τε... κόλποισιν αφράστοις δεξαμένην γενεῖν επὶ παν προχέει τροχάσουσαν (που επαναλαμβάνει

γέννηση σε όλα τα μέρη, ενώ κινείσαι με ταχύτητα), και στον Κρόνο: ...αιώνος Κρόνες παγγενέτωρ,... γέννα, φυής μείωσι, Ρέας πόσι...⁵, μπορεί κανείς να συμπεράνει ότι η Ρέα και ο Κρόνος εκφράζουν, περισσότερο ή λιγότερο, τη Γη και το Χρόνο. Ο δύο Ποσειδών δεν είναι απλώς κύριοι των σεισμών και της Γαιας-γης θεωρώ ότι εκφράζει το αποτέλεσμα της μεταβολής της κατάστασης της Γης με το χρόνο, την κινητήρια δύναμη όλων των φαινομένων που συμβαίνουν στο εσωτερικό και την επιφάνεια της Γης: σεισμοί, ηφαίστεια, ατμοσφαιρικές διαταραχές, ίσως και κλιματολογικές μεταβολές, ανάμεσά τους.

Η δε ιδιότητά του να ταράζει τη θάλασσα, αφ' ενός απήχει ατμοσφαιρική διαταραχή (καταιγίδα), αφ' ετέρου ενδέχεται να εμπειρίζει την εμπιεριά των θαλάσσιων σεισμικών κυμάτων βαρύτητας, τα οποία συνήθως συνοδεύονται μεγάλους σεισμούς του ελλαδικού χώρου και επομένων θα πρέπει να ήταν γνωστά στους κατοίκους παραθαλάσσιων περιοχών⁶.

Η αρχαιότερη (και θαυμαστέρη) ιδιότητά του ως κυρίου της γης και συζύγου της Γης εκφράζεται με την επίθετα γαιάθοχος (οειών τη γη) και γαιόχος (ο φέρων τη γη)⁷.

Γαιάθοχος.

Περισσότερο δε χαρακτηριστικό είναι το γεγονός της συνεχούς αναφοράς στον Ποσειδώνα ενοσίχθονα, ενοσίγαιο και γαιόχο σε δόλη της έκστασης της Ιλιάδας, της Οδύσσειας καθώς και των Ηαιδειών έργων —στα τελευταία γίνεται και ελάχιστες φορές αναφορά στον Π. ως κυανοχαίτην και ταράσσοντα πόντον. Επιπλέον, οι αναφορές αυτές συνοδεύονται μονίμως από έμμεσες ή άμεσες αναφορές-περιγραφές σεισμών τους οποίους χαρακτηρίζουν κινήσεις της θάλασσας που αποδίδονται σαφώς στους σχετικούς σεισμούς (...πάντες δ' εσσείοντο πόδες πολυπίδακος Ἰδης και κορυφαί, Τρώων δε πόλις και νήσες Αχαιῶν, Ἰλ. Y. 59-60, καθώς και Ζ, 392, και Φ, 387). Ακόμη και στις περιπτώσεις αναφοράς σε θαλάσσια κύματα δεν είναι ξεκάθαρο το αν αυτά προέρχονται από τρικυμία ή από κάποιο άλλο αιτίο (βλ. Οδ. ε, 366, όπου αναφέρεται μεγάλο κύμα χωρίς άνεμο).

Από τις προαναφερθείσες πληροφορίες θεωρώ ότι, παρ' ότι ο Ποσειδώνας έχει τον κλήρο της θαλάσσας (Ιλ. Ο, 184-205), σχετίζεται ιδιαίτερα με τους σεισμούς, που έχουν το επίκεντρό τους στη θάλασσα, είναι καταστροφικοί για τις παράκτιες περιοχές, συνοδεύονται δε από αξιόλογης έντασης θαλάσσια σεισμικά κύματα, αισθητά σε θέσεις τόσο στη θάλασσα όσο και στην έρημά⁸.

Λατρεύεται τόσο σε πτηερωτικές όσο και σε παραθαλάσσιες περιοχές⁹ —όλες έχουν ένα κοινό στοιχείο: πλήττονται από σφοδρούς σεισμούς σε όχι με-

γάλα χρονικά διαστήματα. Τα επίθετα ασφάλειος, εννοούγαιος, ελελίχθων, σεισίχθων είναι χαρακτηριστικά¹⁰ της στάσης των κατοίκων των περιοχών αυτών ως προς το φαινόμενο του σεισμού.

Εξάλλου, οι διενέξεις του Ποσειδώνα με άλλες οντότητες της ελληνικής θρησκείας (περιπώσεις Ποσειδώνα-Αθηνάς, Ποσειδώνα-Ηρας κ.ά.) πραγματοποιούνται σε περιοχές που είντε, ακόμη και σήμερα, βρίσκονται κοντά σε ζώνες υψηλής σεισμικότητας είτε βάρετε να υπήρχαν τέτοιες στο παρελθόν. Μάλιστα οι διενέξεις αυτές, που πραγματοποιούνται σε περιοχές κατά παράδοση στενά συνδεμένες με τον Ποσειδώνα, συνοδεύονται από υποχώρηση της λατρείας του τόσο σε τοπικό όσο και σε ευρύτερο πλαίσιο (βλ. και σημ. 11, 14).

Όπως επίσης είναι σημαντικό το γεγονός ότι μια απλή χαρτογράφηση των τοπωνυμίων που φέρουν ονόματα σχετικά με τον Ποσειδώνα (γιοι, κόρες, έρωτες κλπ.: βλ. επίσης σημ. 12), σε συνάρτηση με αυτά των περιοχών όπου λατρεύεται, δείχνει μια καλή συσχέτιση με περιοχές υψηλής σεισμικότητας της εποχής μας. Αυτά τα πρόσωπα θεωρείται ότι υποδηλώνουν ένα ή περισσότερα από τα πολλά γνωρίσματα της φυσιογνωμίας του Ποσειδώνα. Αποτελούν μορφές θραλλένες από την προσπάθεια ερμηνείας φαινομένων του φυσικού περιβάλλοντος σε ευρεία ή και τοπική κλίμακα στο τελευταίο πολύ πειθανόν να αναφέρονται ιστορίες για «άγιους» γίους του Ποσειδώνα (Σαρπηδών, Σκύρου, Προκρούστης κ.ά.).¹¹

Ωστόσο, αυτές οι ιδιότητες του Ποσειδώνα αγνοούνται κατά την μετα-ομηρική εποχή¹², όπου, ώς και σήμερα, είναι κυρίως γνωστός ως κύριος του υγρού στοιχείου. Προσδεutικά έχουμε υποθάβμηση της ομηρίας του Ποσειδώνα... Έκτοτε παρατηρείται μια σημαντική προσπάθεια μελέτης και ερμηνείας του κομικού γύνεθος από διάφορους στοχαστές σε εμπειρική βάση —κάποτε και με τη βοήθεια των αποστασιονικών πληροφοριών του παρελθόντος.

Η μετα-ομηρική εποχή

Για αρκετούς σημαντικούς στοχαστές το υγρό ή υδατώδες ον αποτελεί το κύριο αιτίο γένεσης σεισμών.

Σε κινήσεις ενός υδατώδους στρώματος, στο οποίο επικάθεται το έδαφος, αποδίδουν ο Επίκουρος και ο Θεάτης τη γένεση των σεισμών¹³. Οι Στωκοί αναφέρονται στο υδατώδες ον¹⁴ που, κινούμενος και εκτονούμενο, προξενεί σεισμούς. Ο Δημόκριτος μας πληροφορεί ότι η γη είναι πλήρης υδάτος και αυτή... τούτου κινείσθαι. Στο δε υδρο αποδίδει την ιδιότητα «μεταβάλλον». ¹⁵

Οι πληφορίες αυτές, αν και αποσπασματικές, μας δίνουν την εικόνα ενός μέσου στο οποίο αφ' ενός «επικάθεται» η γη και το οποίο αφ' ετέρου την κινεί, προενώπιας παραλλήλη και σεισμούς. Μάλιστα, για τον Επίκουρο η κίνηση αυτή προέρχεται από κίνησην του γεμάτου ενέργεια που πεύματος σε ένα πορώδες σώμα κάτω από υδατώδες ον (βλ. και σημ. 16). Θεωρείται ότι δεν θα πρέπει να πρόκειται για την γνωστό μας νερό, που ορισμένες φορές αναθλύει εντυπωσιακά από το εσωτερικό της γης, αλλά για κάποιο διαφορετικό τρόπο υδρίκο που υπάρχει στο εσωτερικό της και το οποίο συγκεντρώνει όλες τις παραπάνοιδιότητες¹⁶.

Οι προκάτοχοι του Αριστοτέλη, Αναξίμανδρος, Αναξίμενης και Αναξαγόρας, καθώς και ο μαθητής του τελευταίου, Αρχέλαος, θεωρούν ως κύριο αιτίο γένεσης των σεισμών το πνεύμα, άλλοτε σε ψυχρή και άλλοτε σε θερμή κατάσταση, το οποίο εισχώρει σε υπόγειες κοιλότητες και στην προπτάθεια του να ξέλθει προξενεί σεισμούς. Στην επίδραση του υπογείου πυρός αναφέρεται ο Αντιφών: (το πυρ) καίον γαρ την γην και συντήκον γρυπάνιον ποιει... σεισθεῖσα την γην παλλομένη. Ανώνυμοι στοχαστές, τους οποίους αναφέρει ο Σενέκας, επεκτείνουν τη θέωρη της επίδρασης του υπογείου πυρός εισάγοντας και την έννοια του πνεύματος (το οποίο εδώ προκύπτει από τη θέματον των υπόγειων υδάτων σωμάτων και στη συνέχεια εκτονούμενο

προξενεί σεισμούς), σε μια προπάθεια να ερμηνεύσουν τόσο την εμφάνιση των σεισμών όσο και αυτή των ηφαιστεών²⁰.

Τα προηγούμενα, αν και σε αποσπασματική μορφή, αποτελούν τη βάση της συστηματικότερης μελέτης των σεισμών που θα πρέπει να αναγνωριστεί στον Αριστοτέλη. Αυτός θέτει, θα έλεγα, τα θεμέλια της σεισμολογίας, αφομούντας τις πολύ αξιόλογες απόψεις των κυριοτέρων από τους προκατόχους του σε μια —εκπληκτικού ιώσας βαθμού για τις μέχρι πρότινος αντιλήψεις μας— σχέση αιτίου-αποτελέσματος.

Εκτός από τα αίτια, αναφέρεται στο χρόνο γένεσης των σεισμών, στις περιοχές όπου είναι πιθανότερη η γένεσή τους σε σχέση με τη σύσταση του υπεδάφους, και στο είδος και το μεγέθος τους τόσο ως προς την κατάσταση της γενεσίουργού αιτίας όσο και ως προς αυτήν του υπεδάφους²¹.

Θεωρεί ως αιτία της εκτόνωση συσσωρευμένου πνεύματος σε υπόγειες κοιλότητες (άντρα): «... η ορμή του πνεύματος... ανάλωση της υπέρ... εξ ης εποιήσης τον άνεμον, ον καλούμενο σεισμόν» (βλ. σημ. 21). Επιφυλασσόμενος ως προς την έννοια των όρων αυτών και λαμβάνοντας υπόψη τη διατάπωσή τους από τον Αριστοτέλη (όπως και από τους προκατόχους του) καθώς και την, σε αρκετές περιπτώσεις, αμφίβολη ερμηνεία τους, θα επιχειρήσω με παραφράση: θεωρώ το πνεύμα ως έκφραση της συσσωρευμένης ενέργειας σε μία, ανομοιογενή γεωλογικής και δομικής σύστασης, περιοχή, την οποία οι γεωλογικοί σχηματισμοί είναι πολύ πιθανόν να διαρρηχούν, προεξέντας σεισμούς²².

Ο Αριστοτέλης αναφέρει επίσης ότι όσο περισσότερη είναι η συσσωρευμένη ενέργεια και όσο χαλαρότεροι οι δομικοί δεσμοί μιας περιοχής τόσο δυνατότερος θα είναι ο σεισμός²³. Τονίζει ότι οι σεισμοί δεν γίνονται σε οποιαδήποτε περιοχή ούτε σε οποιαδήποτε εποχή. Η σεισμογενής περιοχή δεν είναι «συμπαγής», το υπέδαφος δεν είναι ομογενές, ισθιτόρο παρότορο και, κυρίως, συνεχές. Απορρίπτει δε ως λανθασμένες



τις απόψεις ορισμένων προγενετέρων του, γιατί, σύμφωνα μ' αυτές, η γη θα έπρεπε να δονεῖται συνεχώς μετά τη γένεση του οισιού: όμως, η αιτία των οισιών είναι έκ φύσεως πεπερασμένη²³.

Συγκεκριμένες περιοχές όπως η Αχαΐα, η Εύβοια, ο Ελλήσποντος κ.ά. αναφέρονται ως οισιογενείς, θεωρεί δε ότι οι εποχές με την εντονότερη οισιοκή δραστηρότητα είναι ή ανοιξη και το φθινόπωρο. Καθώς και ότι στη δάρκεια της ημέρας περισσότερες πυθανότητες για εκδήλωση οισιών συγκεντρώνουν οι πρώτες πρωινές ώρες και το μεσημέρι, όπου το πνεύμα ηρεμεί, ουσωρευόμενο στο υπέδαφος²⁴.

Η πολύ δε σημαντική παρατήρηση οτι... (οισιού) μεν γαρ εν τη γη την αρχήν ξει..., αποτελεί μια πρωτότυπη αναφορά στο ότι ο οισιός είναι γήινο φαινόμενο.

Ιδιαίτερα ενδιαφέρουσα είναι η άποψη του Πυθαγόρα, η οποία χαρακτηρίζεται από δύο στοιχεία: το αινιγματικό,... και τον οισιώνεν εγενεαλόγου ουδέν άλλο είναι ή σύνοδον των τεθνεώντων...²⁵, και την προσπάθεια ενιαίας θεώρησης του φαινομένου του οισιού, συνέδοντας προσμητικές-θρησκευτικές έννοιες με την αριθμητική ερμηνεία του για το σύμπαν. Επιχειρείται λοιπόν μια σύνδεση της ιδιότητας του Ποσειδώνα ως

σεισιογόνου δυνάμεως με τον κύβο του αριθμού δύο, το οκτώ, ο οποίος εκφράζει σταθερότητα —μικρή ευαισιθροσία σε μεταβολές—, θα είναι η δύναμη του Ποσειδώνα, και ο οποίος επίσης είναι η θάση της παγκόσμιας αρμονίας²⁶.

Είναι πολύ σημαντικό το γενονός της ενωμάτωσης της οντότητας του Ποσειδώνα στην πυθαγόρεια αντιληφτη για το κομικό γίγνεσθαι, η προέκταση και συμπλήρωση της μέσα σ' ένα ενιαίο πλαίσιο: φαίνεται ότι ο Πυθαγόρας αποκαθιστά μια φυσική συνέχεια μεταξύ της σκέψης των προσμητικών και αυτής των κλασικών χρώνων —κάτι που θα πρέπει να είχε κριθεί αναγκαίο εκείνη την εποχή.

Η τελευταία αναφορά σε προσπάθεια ενιαίας θεώρησης των φυσικών φαινομένων γίνεται στα κείμενα του Στράβωνα, ο οποίος αναφέρεται με θωμασμό στον Ποσειδώνιο από την Απάμεια της Συρίας, μια περιοχή που ειφανίζεται να παρουσιάζει εντονότατη οισιομήκη δραστηριότητα της εποχής εκείνης. Του αποδίδεται η οισιοτητική μελέτη και ερμηνεία των οισιών ανάμεσα στα άλλα φαινόμενα, που όμως έχει ως θάση της τις απόψεις του Αριστοτέλη, τις οποίες θεωρείται ότι επεκτείνει και ολοκληρώνει²⁷.

Έχοντας παρουσιάσει, σε γενικές γραμμές, τις κυριαρχείς αντιλήψεις για τους οισιούς

κατά την αρχαία περίοδο στην Ελλάδα, θα ήθελα, συμπερασματικά, να επικεντρώσω την προσοχή του αναγνώστη στα ακόλουθα σημεία:

Ο σεισμός θεωρείται, κατά τις αντιλήψεις αυτές, γήινο φαινόμενο. Ανεξάρτητα από την πηγή της γενεσιούργου αιτίας, ενδοή και εξω-γήινη, προέρεται από διεργασίες στο εσωτερικό της Γης, οι οποίες εξαρτώνται τόσο από την ποιότητα και την ποσότητα της αιτίας αυτής όσο και από τη σύσταση του εσωτερικού της, έτσι ώστε οι σεισμοί να γεννώνται τόσο σε συγκεκριμένες περιοχές όσος και κατά συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα.

Σύμφωνα με τις παρατεθείσες πληροφορίες υπάρχει, έως τον Όμηρο, μια ενιαία και ολοκληρωτική θεώρηση των φυσικών διεργασιών (και των σεισμών, που ήταν μέρος αυτών), όπου αυτές οι διεργασίες απηχούν με διαφορετικό τρόπο τη δράση μιας γενεσιούργου αιτίας.

Επεκτείνοντας, μπορούμε να παραπτήσουμε ότι αναγνωρίζεται μεν μια δύναμη που διέπει το σύμπαν, διακρίνεται όμως η συγκεκριμένη επίδραση αυτής της δυνάμεως στη Γη, εκφραζόμενη από την οντότητα του Ποσειδώνα ως κυρίου των φυσικών διεργασιών.

Η έκταση που είχε λάβει η λατρεία του Ποσειδώνα πρέπει να συνδέεται με αντίστοιχης έντασης και εκτασης γεωφυσικές διεργασίες στον ευρύτερο ελλαδικό χώρο, οι οποίες από κάποιο χρονικό σημείο και μετά υποχώρησαν: αυτό φαίνεται να σχετίζεται με την εγκαθίδρυση του ολύμπιου θρησκευτικού συστήματος, απ' όπου αρχίζει μια βαθμαία υποβάθμιση της υπόστασης του Ποσειδώνα με παράλληλη υποχώρηση της λατρείας του, κατά τόπους χαρακτηριστική (Αθήνα, Άργος, κ.α.). Ακολουθεί μια περίοδος διάσπασης της ενότητας και της ολοκληρωμένης εικόνας σε πολύαριθμα κομμάτια. Οι προσπάθειες όμως της περιόδου των έντονων φιλοσοφικών αναζητήσεων δεν θα καταφέρουν να φτάσουν στην επανένωση των κομματιών αυτών.

Παράλληλα, μελετώντας τα αποτάσματα —συνήθως— στα

οποία περιέχονταν πληροφορίες για τους σεισμούς, οφείλουμε να έχουμε υπόψη την εμπειρία που πολύ πιθανόν θα είχαν οι αρχαίοι στοχαστές ως προς τα γεωλογικά φαινόμενα, ιδιαίτερα αυτά της ηφαιστειότητας και των σεισμών αλλά και των θαλάσσιων σεισμικών κυμάτων βαρύτητας, σε μια περιοχή και σε μια εποχή με πολύ έντονα τα φαινόμενα αυτά τόσο στο στενό όσο και στον ευρύτερο ελληνικό χώρο (π.χ. Μεγάλη Ελλάδα). Όροι όπως υγρόν, υδατώδες ον, πνεύμα, αναθυμίασις κ.ά. Ήταν πρέπει να αντιμετωπίζονταν προσεκτικά και σε στενή συσχέτιση με το τι περιγράφουν, ιδιαίτερα τη στιγμή που, ενδεχομένως, πολύτιμες συνοδευτικές ή και ερμηνευτικές πληροφορίες δριάσκονται σε χαμένα για πάντα κείμενα.

Σημειώσεις

- Ventris & Chadwick, *Documents in Minoan-Greek*, 1956.
- Pauly-Wissowa's, *Real Enzyklopädie (RE)* και *Ελληνική Μυθολογία (EM)*, Οι Θεοί (Εκδ. Αθηνών): λήμμα Ποσειδών βλ. επίσης σημ. 7.
- N. Masouridēs, *Η Γραμμική Β'*, Εκδ. των Φίλων, 1989, σ. 131 κ.ε.
- I. Πασαδάς: Τα Ορφικοί 'Υμνοι, ύμνοι στον Ποσειδώνα (13), τη Ρέα (14) και τον Κρόνο (13) επίστ., Ορφέων αποτόπεμάτα, Franc. Patric. Discuss. Peripat., 3, 5, σ. 326 (XXIV), καθώς και RE, λήμμα Ποσειδών.
- Η θεώρηση αυτή, εκτός από την εκφραστική καθαρότητα και την ποιητική πτώση που αποτίνει, αποκτά εξαιρετικό ενδιαφέρον σημερα, καθώς τα τελευταία χρόνια υπάρχουν ισχυρές ενδείξεις ότι τα φαινόμενα τόσο στα εσωτερικά όσο και στην επιφάνεια της Γης (σεισμοί, γηφαίστεα, απνοιας, δισταραγμοί) οφείλονται στις δεργασίες στο εσωτερικό της, οι οποίες δύναμις φαίνεται ότι οι Καθορίζονται από τη στάση της Γης στον πλανητικό χώρο και εδώδικτερα στην κίνηση της — η οποία, εμφανώς, αποτελεί μεταβολή της κατάστασής της με το χρόνο (βλ. σχέτ. Lambbeck & Hopgood, Geogr. Jour. R.A.S., 1982).
- Η άποψη αυτή ενισχύεται και από το ότι στη Θεογονία ο Ποσειδώνας κρατά κλεμμένους στα Τάρταρα τους Τίτανες: αυτό μπορεί να σημαίνει ότι ο Π. εγγύαται για τη δεδουλεύτη τάξη του φυσικού κόσμου (ΕΜ, λ. Ποσειδών), είναι κύριος δηλαδή της εξέλιξης των φυσικών διεργασιών.
- Βλ. σχετ. Παπαζάχος & Παπαζάχου, Οι σεισμοί της Ελλάδας (Ζήτης, 1989).
- RE, λ. Ποσειδών. Επίσης, σχετική παράδοση αναφέρει ότι ο τόπος των Δελφών ανήκε αρχικά από κοινού στον Πο-
- σειδώνα και τη Γη, ενισχύοντας έτσι την επιμολύδηση του συνόματος του ως πόσις της δας, ο αντράς-σύζυγος-Κύριος της Γης (ΕΜ, λ. Ποσειδών).
- Β. Δες σχετικά: Ομηρος, Ιλαδά, ραφ. Η, Θ, Ν, Ξ, Ο, Υ, Φ, ιδιαιτέρα ραφ. Ν, 10-135, Ο, 184-205, και Y, 54-70. — Ομηρος, Οδύσσεια, ραφ. α, ε, ζ, ι, ν. — Ηοΐδος, Έργα και Ήμερα, Θεογονία, Ηοία, Αστή Ήραλδος, Επικός, Κύλλος, Ομηρικοί 'Υμνοι (Loeb Classical Library).
- Όπως οι Αιγαί, όπως, κατά τα ομηρικά κείμενα, κατοικεί, το όρας Ελαύην, η Ελκη: Ομηρικοί 'Υμνοι, ύμνος στον Ποσειδώνα (22), Ομηρος η πετράρα, VI, καθώς και σε χωρία στην Ιλαδά και την Οδύσσεια (Loeb Classical Library). Η νοοτάτη Αιγαί αναφέρεται στην περιορίσεις από μια περιοχή του ελλαδικού χώρου, όπως στη λίμνη της Εύβοιας αλλά και σε νησιά της Αττικής της Τήνου (το τελευταίο σε σχόλιο στην Η, N, 10-135, στην έκδοση: Χάρη Πάπατο, Κείμενα Αρχαίων Θρησκειών).
10. Βλ. σημ. 1.
11. RE, λ. Ποσειδών, καθώς και: Δ. Κυακύρας, Η συμβολή της μιθολογίας και αρχαιολογίας στη σιωπολογία, Δελτ. Ελλ. Γεωλ., Εταιρ., t. XVIII, σσ. 5-15, 1986.
12. Ακολούθως παραθέτω συνομάτων σχετιζόμενα με τον Ποσειδώνα (RE, λ. Ποσειδών):
α. Τόποι λατρείας (επίθετο): Βοωτία, Αρκοδία, Αθήνα, Σπάρτη, Γύμειο, Θήρα, Ελκη (ναϊρής). Λέσβος, Εφεσός, Δελφοί (σεισιθίων), Καλύκι, Τήνος, Κάμφρος, Ελκη, Μεγαλοπόλη, Κύρκος (ασφαλείας).
β. Ποιη-θυματέρες: Αθόρρος, Αθώας, Αλυμώς, Ασωπός, Δελφός, Δυρράχιος, Θεάσις, Ιλιστός, Κάμφρος, Λέχης, Λίνδος, Μεγαρεύς, Ναύπλιος, Παρνασσός, Πολύφιμος, Σελινούς, Τηλεβόας, Υπερίπων, Φαιδρή, Φενίκη, Χίος, Λαμία, Ρόδος, Ταρίνη.
γ. Έρευνες του Π. με πρώσωπα από: Θράκη, Πλευρόν, Τροιζήνα, Ρόδο, Βοωτία, Ελευσίνα, Αργος.
δ. Διενέβερε με άλλες οντότητες (τόπος): Αθήνα (Αθηναία, Τροιζήνα, Θήβα), Ήρα (Άργος), Απόλλων (Δελφοί), Ζεύς (Αιγαί), Διονύσος (Νάξος), Ήλιος (Ακροκόρινθος).
13. Βλ. επίστης EM, λ. Ποσειδών.
14. Βλ. και σημ. 1. Επίσης, στην EM, λ. Ποσειδών, αναφέρονται τα ακολούθα: «Ο εντοπισμός του Π. στο θαλάσσιο χώρο αποτελεί την τελευταία φάση στην εξέλιξη της φυσιογνωμίας αυτού του θεού και περιορίζει το γενικότερο κύρος που φαίνεται να έχει στην προολυμπιακή θρησκεία..., όπου η λατρεία του Π. εμφανίζεται τόσο ισχυρή ώστε να ανταγωνίζεται.. τη λατρεία του Δια... Ο περιορισμός της γενικότερης σημασίας του Π. έχει αποτυπωθεί στους μήδους με τη διανομή της ξενοιάς του κόσμου στις επικατατάξεις... και με τοπικές, οικιστικές και λατρευτικές παραδόσεις που παρουσιάζουν την Π. ως ιανη της επικυριαρχίας του πάνω σε αγαπητούς της διαβλαφούκουμενούς τόπους, υπέτερα από σύγκρουση με όλους θεούς...», όπως στην περίπτωση της Ερίδας με την Αθηνά για την κηδεμονία της Αθηναίας.
15. Ο κύριος όγκος πληροφοριών αυτής της περιόδου έρχεται από την περιοχή της Ιωνίας, η οποία, επιπλέον, εκφίνεται ιδιαίτερως σεισμογενής — κάτιο που σήμερα δεν φαίνεται να συμβαίνει στην ίδια έκταση!
16. Hermann Diels, *Die Fragmente der Vorsokratiker*, λήμ. Θαλής: ...εφ' ύδατος κείσθαι (την γην)... Είναι χαρακτηριστική η περίπτωση της ερμηνείας αυτής της φράσης στο παρελθόν: η περί παρουσιάζεται σαν νησί που επιπλέεται στην επιφάνεια του νερού μας δεξαμενή!
- Επίσης, Hermann Usener, *Epicurea*, 350: (Επικουρος) ενδέχεται μεν υπό πάρους αέρος του υποκεμένου υδατώδους όντος ανακρουσμένην αυτήν (τη γη) και ούσιο υποτυπωπούνην κινεύεται ενδέχεσθαι δε και στηράγγων τοις ανωτέρω μέρεσσι καθεστώσασι τα πολιτειώμαντον πνευμάτωμα εις τας αντρεούσις κοιλάτης εμπίπτοντος σαλεύεσθαι.
17. Ioannis ar Minn, *Stoicorum Veterum Fragmenta*, VII, λήμ. Χρυσόποιος: ...εργάσιμο εστί το εν τη γην εύρις εάρα διακρίνουμενον και εκπιπτον... το ιδιωτο... συνεγέρει τ' αυτών παντελές υπάρχειν αυτό.
18. ...του οποίου μεταβολλείται η κατάσταση. Bn. H. Diels, d. a., λήμ. Δημόκριτος.
19. Θυ μπορούσαμε να τους θεωρήσουμε, ιδιαίτερα τον Επίκουρο, ως τους πρώτους που εισήγαγαν την έννοια της αθενάσιας φράσαις και σε πολύ υψηλή θεμροκρασία ευποκύμενου σώματος στο οποίο επικάθεται η λεβδωφαρία και το οποίο, κινουμένο, συμπαρασύεται τη λιθοφαρικές πλάκες, στη σύγκρουση των οποίων οφείλεται το 90% των σεισμών.
20. Θεωρούσαμε επίσης σεισμόγονο αιτία την ενέργεια που εκλειπεται από φυσικούμενες διεργασίες που αφορούν το υδατώδους θεόν. Bn. Seneca, *Natur. Question*, VI, RE, λ. Εριθεοντοργική, και H. Diels, d. a., τα σχετικά λήμματα.
21. Αριστοτέλης, *Μετεωρολογικά*, 20 βιβλίο, 8: ειδικότερα οι στήγαι 365 b21-366 a2-26, 366 a21-26, 366 a21-6, 368 a2-6, καθώς και 368 a21-11, εκδ. Loeb Classical Library.
22. Η γνωτή άποψη είναι ότι ο Αριστοτέλης θεωρεί ότι ο άνεμος διασέρχεται σε υπόγεια κοιλάτα, στην προπάτειά του δε να εκτονωθεί — κάτιο που δηλώνει πρόσληψη ενέργειας — προσένει σεισμός (βλ. και τη μετάφραση στο παραπάνω κείμενο των Μετεωρολογικών, άριστ.).
23. Bn. σημ. 21.
24. Το τελευταίο, μαζί με τη δοξαία ότι μεγάλοι σεισμοί αναμένονται σε έρημες και θερμές περιοδούς — όπως τα καλοκαίρι —, επιβάνουν σήμερα στην ελλαδικό ηπαύριθμο. Ο Γαλανόπουλος (*Τάση συγκεντρώσεως της σεισμικής δράσεως στον ελληνικό χώρο σε ορισμένες εποχές του έτους*, Πρακτ. Ακαδ. Αθηνών, t. 60, 1985) μας πληροφορεί ότι πράγματι έχουμε το καλοκαίρι περί μέσητη έκλιψη σεισμικής ενέργειας και, κατά συνέπεια, γένεται μεγάλων σεισμών σε σχετικά αραιά χρονικά διασποράματα με ανάλογες κοινωνικο-οικονομικές επιπτώσεις. Αυτό

επιβεβαίωνται και από τη μελέτη μεγάλων σεισμών ως προς την τάση να γεννιούνται σε μια ορισμένη εποχή (υπό δημοσιεύτη εργασία του υπογράφοντος).

25. BA. H. Diels, δ.α., Λ. Πιθανόρας;

26. Οι σχετικές πληροφορίες αναφέρονται σε αποσπάσματα έργων μαθητών του είναι γνωτό ότι ο ίδιος δεν άφησε γνωστό σύγγραμμα: βλ. Mullachius, Fragmenta Philosophorum Graecorum, v. II, λήμ. Τίμαιος Λόκρης, Μοδεράτος: Πιθανόρειος;

27. Ο Ποσειδώνιος θεωρείται από τον Στράβωνα ως ο σπουδαίτερος μελετητής των φυσικών φαινομένων απόδιδε στους σεισμούς σημαντικές αλλαγές του εδάφους, αναφέρεται σε πιθανό βάθος γένεσής τους, συνυπολογίζει και τις μιθολογικές αντιλήψεις – λατρεία του Ποσειδώνα ακόμη και σε απομακρυσμένες περιοχές της ενδοχώρας – στη μελέτη του επί της σεισμοκόπτης της εκαστοτεπεριοχής, παραπρεπε δεν είναι τα ρήγματα που πραξέουν τους σεισμούς αλλά συνιστών «υνόδια φαινόμενα», με την έννοια ότι αποτελούν τις οδύσεις εκτόνωσης των γενενοιουργών αιτίας των σεισμών: βλέπε σχετικά RE, λ. Erdbebenforschung (Poseidonios), και Στράβων, Γεωγραφικά, τόμοι 1, 3, 5, 6, Loeb Classical Library.

Πλάντανος πρέπει να παραπτηρίζει ότι αφ' ενός δεν έχει ουδείς πει τις από την έργο του, αλλά ετέρους ο Στράβων δεν παραβεβαίνει συγκεκριμένες σχετικές απόψεις του Ποσειδώνιου, αλλά απόδιδε κυρίως δικές του εκτιμήσεις στην επίδραση των απώλειών του. Επιπλέον, οι βασικές απόψεις του Ποσειδώνιου φαίνεται ότι συμπίπτουν με αυτές του Αριστοτέλου, αναδεικνύοντας την πολύ μεγάλη συμβολή του τελεσταίου και των προκατόχων του στη μελέτη των σεισμών ας φυσικού φαινομένου.

Χρηματοποιηθήκαν επίσης αποσπάσματα έργων άλλων αρχαίων στοχαστών από την έκδοση Die Fragmente der Vorsokratiker του H. Diels (1951), σχετικά λίγημα, καθώς και το λήμμα Erdbebenforschung (σεισμολογική έρευνα) από την έκδοση Pauly-Wissowa's, Real Enzyklopädie. Ακόμη, και τέλος ο τόμος «Ο Θεός», από την Ελληνική Μυθολογία της Εκδ. Αθηνών, σε επιμέλεια I. Θ. Κακριδή.

A Consideration of the Phenomenon of Earthquakes in Ancient Greece

L. Polymenakos

This article gives a brief critical survey of the various conceptions of Greek antiquity as regards the phenomenon of earthquake. The information concerning mainly the pre - Homeric age is presented and the prevailing figure of the seismic phenomenon in its early phase, that is Poseidon, is examined.

Ο Σοφοκλής και ο Μύθος. Χθόνια λατρεία

Το έργο του Σοφοκλή είναι θαθιά ριζωμένο στο Μύθο. Σ' όλες του τις τραγῳδίες το θέμα περιστρέφεται γύρω από τις πανάρχαιες χθόνιες λατρείες και τις αντιλήψεις ενός μυθικού παρελθόντος που εξακολουθεί να τροφοδοτεί το παρόν. Ο Σοφοκλής κινείται ανάμεσα σε δύο κόδμους, δύο πολιτισμικές παραδόσεις: από τη μια ο αρχαϊκός κόσμος με το οικογενειακό δίκαιο, από την άλλη ο σύγχρονός του με το αττικό δίκαιο της πόλης. Αντιθέτα από τον Αισχύλο, που συμφιλώνει το Μύθο και το Λόγο στο τέλος της «Ορέστειας» —οι Ερινύες μεταμορφώνονται σε Ευμενίδες—, ο Σοφοκλής αποκαλύπτει τη δύναμη του αρχέγονου Τρόμου.

Αντιγόνη Μώρου

Θεατρολόγος-Φιλόλογος

Η ελληνική μυθική σκέψη - μεταθανάτιες αντιλήψεις πριν από το Σοφοκλή

Στο Σοφοκλή η αντιλήψη για το θάνατο είναι διαφορετική από εκείνη που επικρατούσε στην προ-ομητρική κοινωνία. Στον Όμηρο ο θάνατος σημαίνει την άρνηση όλων όσα δίνουν αξία στη ζωή. Οι νεκροί δεν είναι παραφαντάματα, χωρίς άνδρα, άκομα και ο πιο ανδρείος ήρωας, ο Αχιλλέας, εγκαταλείπει τη ζωή μα πόνο. Παρ' όλα αυτά, υπάρχουν στην «Οδύσσεια» (στη Νέκυια) αντιλήψεις που φανέρων αφορούν σε μια μελλοντική ζωή ορισμένων ήρωων (Ινώ, Ηρακλής, Διόδουροι)¹.

Την ίδια αντιλήψη για το θάνατο ανέπτυξαν περισσότερο το Ορφισμός και τα Ελευσίνια Μυστήρια. Η βασική διδασκαλία του Ορφισμού, σύμφωνα με τα ορφικά κείμενα², αναφέρεται αφ' ενός στην κορμογονία και τη διπλή καταγωγή της ανθρωπότητας και αφ' ετέρου στη μέλλουσα ζωή (εσχατολογία) και την

αθανασία της Ψυχής. Έτσι ο μύθος του ορφικού Διόνυσου-Ζαγρέα, που καταπαράσσεται από τους Τιτάνες (θέος Θνήσκων) για να αναστηθεί, στη συνέχεια, από το Δια (Παλιγγενεσία) και να δημιουργήσει τον Κόσμο και τους άλλους θεούς ως Διόνυσος-Φάνης-Έρωτας, είναι αιτιολογικός της φύσης των ανθρώπων: γεννημένοι από τους Τιτάνες (παιδιά της Γης), έχουν διπλή φύση τιτανική, δηλαδή γηνην, και διονυσιακή, δηλαδή θεϊκή (από τα λείψανα του θεού που έφαγαν οι Τιτάνες). Η μελλουσσα ζωή για τους ορφικούς έχει επομένως μήση σχέση με την απελευθέρωση της διονυσιακής φύσης του ανθρώπου που, μέσα από μια διαδικασία κάθαρσης, ξεφεύγει από τον κοσμικό κύκλο των εναρκώσεων. Επειδή στόχος του Ορφισμού ήταν η τέλεια ένωση με το θεό, το διονυσιακό σώμα, τη διαδικασία της μύησης στα Μυστήρια ακολουθούσε ασκητική ζωή με κανόνες που εξασφάλιζαν τον εξαγνισμό των οπαδών. Από την πλευρά τους τα Μυστήρια