

Τον ερχόμενο χειμώνα αναμένεται να πραγματοποιηθεί μια απο τις πιο σημαντικές επιστημονικές δραστηριότητες του έτους. Ο δορυφόρος Cassini, θα φωτογραφίσει ένα από τα ομορφότερα και πιο μυστηριώδη στολίδια του ηλιακού μας συστήματος, τον Κρόνο. Ο Κρόνος καθώς και οι δορυφόροι μαζί με τους αξιοθαύμαστους δακτύλιους, αποτελούσαν ανέκαθεν το κέντρο διάφορων ερευνών και συζητήσεων. Έτσι, λοιπόν, το 1985 δύο επιστήμονες οι Jeffrey N. Cuzzi και Jeffrey D. Scargle βασιζόμενοι σε βαρυτικές διαταραχές που υπήρχαν στους δακτύλιους του Κρόνου, πρόβλεψαν την ύπαρξη ενός ακόμη φεγγαριού. Το 1990 το Βόγιαζερ 2 έρχεται να επιβεβαιώσει την πρόβλεψη αυτή μέσω εικόνων του φεγγαριού, το οποίο αργότερα ονομάστηκε Πάνας.

Ο Πάνας, λοιπόν, είναι ένα αξιοσημείωτο ουράνιο σώμα. Βασικό χαρακτηριστικό του είναι το περίεργο σχήμα του. Ο δορυφόρος αυτός έχει σχήμα φυσιτικού, λόγω της ισημερινής του κορυφογραμμής, πράγμα που σημαίνει πως η μελέτη του θα φέρει στο προσκήνιο πληροφορίες σχετικά με τις με τις συνθήκες που επικρατούσαν κατά τις πρώτες στιγμές της δημιουργίας του ίδιου του δορυφόρου καθώς και όλου του συστήματος του Κρόνου. Μια τέτοια έρευνα μπορεί να αποκαλύψει άγνωστα σε εμάς στοιχεία για το μοντέλο της νεφελικής συμπίκνωσης, βοηθώντας κατά αυτό τον τρόπο τους επιστήμονες να σχηματίσουν μια ολοκληρωμένη εικόνα για το Ηλιακό μας σύστημα. Επιπλέον, το μυστηριώδες έδαφος και υπέδαφος του μικρού αυτού φεγγαριού ίσως φιλοξενεί άγνωστα σε εμάς χημικά στοιχεία ή ίσως να κρύβει το ελιξήριο της ζωής των ζωντανών οργανισμών, το νερό.

Άξια αναφοράς, κρίνεται και η τροχιά του Πάνα. Η περιφορά του γύρω από τον μεγάλο Κρόνο, όσο συνηθισμένη και αν ακούγεται μπορεί να προσφέρει στην επιστήμη σημαντικά δεδομένα. Αρχικά, μέσω αυτής της παρατήρησης θα λάβουμε πληροφορίες για τις συνθήκες που επικρατούν αυτή την στιγμή ανάμεσα στους πελώριους δακτύλιους, καθώς ο Πάνας βρίσκεται στο γνωστό Χάσμα Ένκε. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί μελετώντας την κλίση του δορυφόρου, η οποία μάλιστα τον ωθεί να κινείται προς τα πάνω και προς τα κάτω δίνοντας κατά αυτόν τον τρόπο την εντύπωση στους εραστές του έναστρου ουρανού πως δημιουργεί διάφορους σχηματισμούς στους δακτύλιους που τον περιβάλλουν, καθώς και την εκκεντρότητά του.

Συνοψίζοντας, λοιπόν, γίνεται άμεσα αντιληπτό πως ο μικρός αυτός δορυφόρος, αποτελεί πηγή πληροφοριών για την επιστήμη της αστρονομίας. Πληροφορίες οι οποίες είναι ικανές να ανατρέψουν ακόμη και τα μοντέλα μέσα από τα οποία οι αστρονόμοι μελετούν το σύμπαν. Ας μην ξεχνάμε πως ο αρχαίος θεός Πάνας, ήταν ο προστάτης όλων όσων είχαν άμεση σχέση με την φύση και γενικά με τον φυσικό κόσμο. Μήπως τελικά η ονομασία του δορυφόρου δεν ήταν τυχαία; Μήπως προσπαθεί να μας βοηθήσει να διαλευκάνουμε το μυστήριο τρόπο με τον οποίο λειτουργεί ο κόσμος που μας περιβάλλει; Ένας τρόπος υπάρχει για να μάθουμε. Να αφευθούμε στην ομορφιά του και να *αφοσιωθούμε στην βαθιά του μελέτη και ίσως κάποτε κατανοήσουμε το σύμπαν καλύτερα.*

Γεώργιος Καμτζηρίδης, ΓΕΛ Μεσοποταμίας Καστοριάς