

Το διαστημόπλοιο Cassini-Huygens είναι μία εξαιρετική και πρωτοπόρα ρομποτική αποστολή, η οποία αφενός δείχνει την πολιτισμική και τεχνολογική πρόοδο και ανάπτυξη του ανθρώπινου γένους και αφετέρου μπορεί να μας οδηγήσει σε σπουδαία συμπεράσματα, αν εμείς εκμεταλλευτούμε σωστά τις δυνατότητες που μας παρέχει η διαστημοσυσκευή αυτή. Έτσι πιστεύω πως η επιλογή που θα φέρει αναμφίβολα σημαντικά αποτελέσματα ύστερα από προσεκτική παρακολούθηση είναι η μελέτη του συστήματος Κρόνου και των δακτυλίων του.

Οι δακτύλιοι του Κρόνου αποτελούν ένα εντυπωσιακό φαινόμενο που προκαλεί δέος και δικαιολογούν τον χαρακτηρισμό «στολίδι του ηλιακού μας συστήματος». Οι δακτύλιοι αυτοί αποτελούνται κυρίως από σωματίδια πάγου και βράχων ή σκόνης. Η προσεκτική μελέτη και ανάλυση του φωτός των αστερών που εμφανίζονται πίσω από τους δακτυλίους θα μας οδηγήσει σε ακριβέστερα και λεπτομερέστερα συμπεράσματα που θα επαληθεύσουν ή θα απορρίψουν προηγούμενες υποθέσεις, έτσι ώστε να διαμορφωθεί μία πλήρης εικόνα της δομής και της σύστασής τους. Η κατανόηση δηλαδή της δομής του θα οδηγήσει εκ των πραγμάτων στην απόρριψη υποθέσεων που δεν ευσταθούν, αλλά και στην πληρέστερη κατανόηση της δημιουργίας του. Επίσης, η αναλυτική μελέτη του φωτός που εκπέμπουν τα άστρα πίσω από τους δακτυλίους του Κρόνου θα συμβάλλει και στην εξεύρεση στοιχείων που αφορούν στο πάχος και την αλληλεπίδραση τους με τον πλανήτη.

Χαρακτηριστικό του Κρόνου είναι η χαμηλή πυκνότητά του. Εάν οδηγηθούμε στην επιφάνεια του Κρόνου μπορούμε να αντλήσουμε χρήσιμες πληροφορίες για την πυκνότητά του, την ακριβή σύσταση της ατμόσφαιρας του, την εσωτερική δομή του, αλλά κυρίως μέσω φωτογραφιών θα απολαύσουμε το θέαμα της σκιάς των δακτυλιδιών, των δορυφόρων του, του Ηλίου και της ατμόσφαιρας του. Στη συγκεκριμένη περίπτωση θα είναι εύκολος ο υπολογισμός της απόστασής των δορυφόρων του και των δακτυλιδιών του.

Το πιο μελετημένο και οικείο σύστημα σε εμάς είναι το σύστημα Γης-Σελήνης που λόγω της θέσης του το έχουμε κατανοήσει σε αρκετά μεγάλο βαθμό. Έτσι, η μελέτη του συστήματος Κρόνου και δακτυλίων θα ήταν ύψιστης σημασίας για την προσπάθεια να εξοικειωθούμε με ένα σύστημα και να ικανοποιήσουμε την περιέργειά μας που μας ωθεί όλο και περισσότερο στην εξερεύνηση φαινομένων σε αρκετά μεγάλη απόσταση από εμάς.

Ελάχιστα επίσης γνωρίζουμε για τις καιρικές συνθήκες της επιφάνειας του Κρόνου! Για αυτό οι φωτογραφίες που θα συλλέξει το διαστημόπλοιο θα μας δώσουν την ευκαιρία να διαλευκάνουμε το μυστήριο αυτό. Το διαστημόπλοιο Cassini συλλέγει διάφορες φωτογραφίες που εκφράζουν το απόλυτο μεγαλείο του μαγευτικού αυτού πλανήτη και των κοσμημάτων του και θα προκαλέσουν αδιαμφισβήτητη αίσθηση και θαυμασμό για το μοναδικό αυτό ουράνιο σώμα.

Το σύνολο του πολύτιμου υλικού που θα συγκεντρωθεί θα μας οδηγήσει στην ανακάλυψη νέων πληροφοριών και θα μας μεταφέρει σε ένα ανώτερο επίπεδο γνώσης. Ο άνθρωπος συνειδητοποιεί πως δεν είναι μόνος του στο σύμπαν! Έτσι προσπαθεί να κάνει κάθε φορά ένα παραπάνω βήμα και να κατακτήσει ό,τι υποχωρεί μπροστά στη δική του νόηση και λογική!