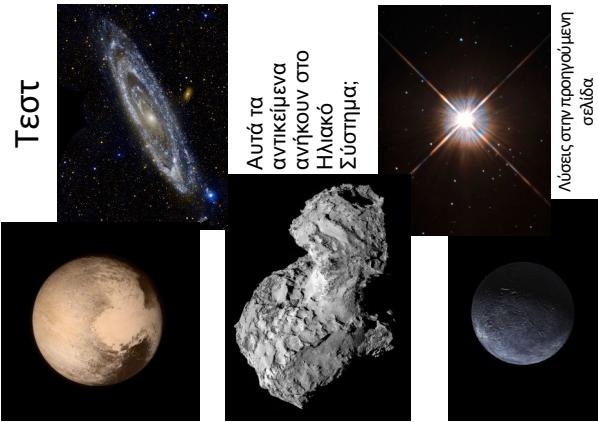




Instituto de
Astronomía
UNAM, México

ΤΟ ΗΛΙΑΚΟ Σύστημα μου



Ο πρώτος έξωπλανήτης ανακαλύφθηκε το 1988, ενώ στο τέλος του 2016 ήταν γνωστοί περίπου 3500 έξωπλανήτες!

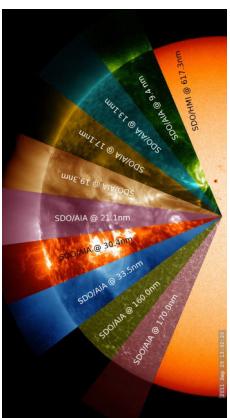


4
Το πολυκό σέλας. Το φύτο οφελεται σε συγκρούση γηλεκτρικά φορτισμένων αστωματιδίων του Ήλιου με απαριθμοφαρας.

Άλλα πλανητικά συστήματα

διοικητούμερα αστέρια που υπέρχουν στο Γαλαξία μας, ο οποίος ένας από τους εκαποντάδες διοικητούμερα γαλαξίες που υπάρχουν στο προσιτο μας Σύμπαν. Πόσα πλανητικά συστήματα να υπάρχουν άραγε στο Σύμπαν;

Η απάντηση είναι δυσκολή επειδή υπάρχουν διάφορα τύποι αστεριών: μερικά από αυτά είναι τα πιο λεπτά στον ουρανό, είναι οχετιά κρύα. Κάποια από αυτά είναι μόνια τους, ή των ο Ήλιος, ενώ άλλα βρίσκονται σε ζευγή ή σε ομάδες, και σε μήτρη. Οικονόμοι, στηριζόμενοι στης παραποτήσεις ξέρουμε στις πολλά από τα αστέρια έχουν πλανητες γύρω τους.



Ο ΗΛΙΟΣ

Ο ΗΛΙΟΣ

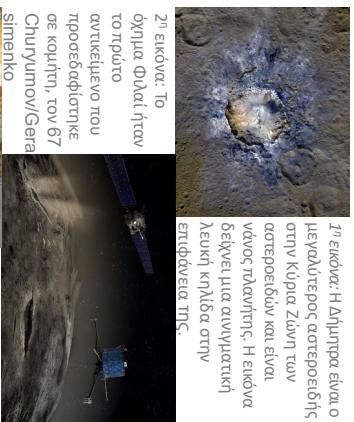
Ο Ηλιος είναι ένα αστέρι. Βρίσκεται στο κέντρο του Ηλιακού αστημάτος και περιέχει 99,9% της μάζας του. Είναι ένα άστρο μετριασμάτων, αφού τα μεγαλύτερα δάστρα έχουν 100 φορές περισσότερη μάζα κατα τα μικρότερα δάστρα. 10 διπλού λογαριθμού



Καλπεχική απεικόνιση
της επιφάνειας ενός
ò,

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର

Οι ναυτικοί είναι περισσότεροι από τους άλλους πολίτες στην περιοχή, γιατί είναι οι περισσότεροι που έχουν πάρει μέρος στην παραγωγή και την πώληση των φράουν αριθμός εκατοντάδες χιλιάδες μερά. Ο περιοστότεροι βρίσκονται σε μια ζωή ανάμεσα στον Αρι και τον Δια, την κύρια ζωή των οπεροβούδων.



Το εργαστήριο της Εθνικής Αρχαιολογικής Έρευνας στην Επίδαυρο παρέδωσε στην Αρχαιολογική Επιτροπή την απόφαση για την αναστομώση της περιοχής της Μυκηναϊκής Ακρόπολης με την περιοχή της Επίδαυρου.

Οι δορυφόροι είναι ουρανιά σωματα που περιστρέφονται γύρω από μεγαλύτερους πλανήτες ή νάνους πλανήτες.

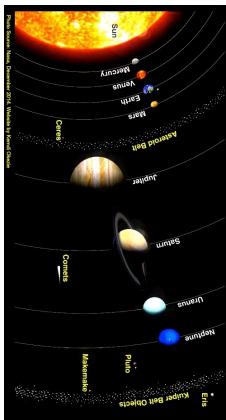
8

12

δείχνουν τις κατοικήσιμες ζώνες γύρω από τον Ήλιο.

Στο μαργυρικό πεδίο του Ήλιου οδεύουνται διάφορα φαινόμενα, όπως οι ηλιακές κηλίδες, εικάσματα και καταυγίδες, καθώς και το θαυμαστό πολικό σέλις που παραπρέπειται στα μεγάλα γεωγραφικά πλάτη της Γης.

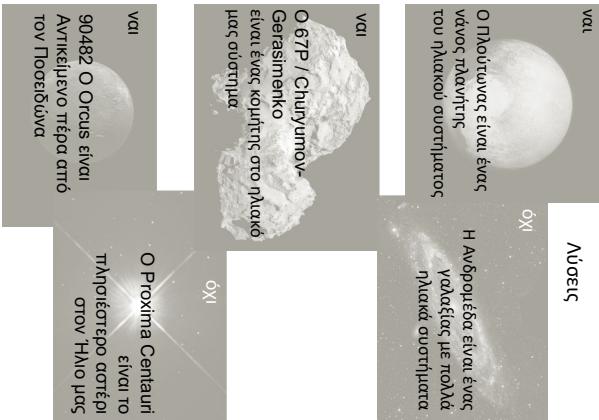
Ολο το φέγγι και η θεραπείται που δεν χρήσατε από τον Ήλιο προσέρχονται από τα κεντρικά του σπρωχτά, οπου παραδοντώνται μεγάλα ποσά ενέργειας από τη συντηρητική πυρηνικών αυξογόνων. Στο κέντρο του Ήλιου ή θερμοκρασία φτάνει τα 15 εκατομμύρια βαθμούς Κελσίου.



ΟΙ ΠΛΑΤΩΝΙΤΕΣ

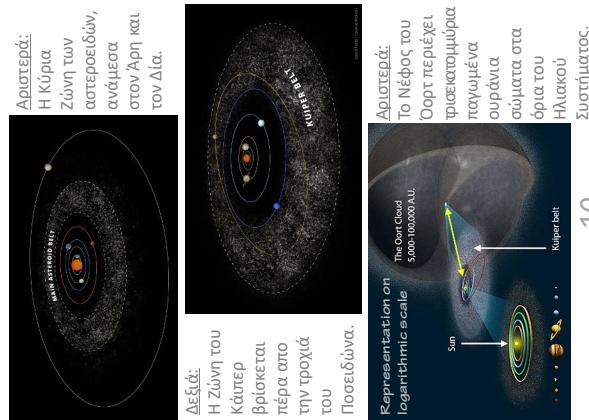
Ο πρώτος επίσημος ορισμός του πείνα πλανήτης δόθηκε τον Αύγουστο του 2006 από τη Διεθνή Αστρονομική Ένωση. Με την ορισμό αυτό ο πλούτων ύπαψυχε να είναι ο ένατος πλανήτης. Ένας πλανήτης είναι ένα συράνιο σώμα που 1. περιστρέφεται γύρω από τον Ήλιο 2. έχει φρεκετή μάζα ώστε να αποκτήσει σφραγικό σήμα κάτω από τη επιδραστή της βαρύτητας του 3. έχει καθαρίσει (μέσω της βαρυτικής του έλξης) τη γενενούντα του από μικρότερα αντικείμενα

Αντικείμενα που έχουν τις διδιπτές 1 και 2 αλλά δύτικης 3, δύτικας ο πλούσιων και η Δήμητρας λέγονται **νέωντοι πλανήτες**. Το Ηλιακό σύστημα έχει 8 πλανήτες: 4 πλανήτες μικρών και γεώμετροφους (Ερμής, Αφροδίτη, Ηλίας, Κρόνος) και 4 αερίους και γιγάντων (Δίας, Κρόνος, Ουρανός και Ποσειδώνας).



Το Σύμπαν στο τσεπάκι μου Αρ. 4

Αυτό το βιβλίορεκα γράφτηκε το 2016 από την Gloria Delgado Ingárdi από το UNAM Astronomy Institute, Mexico City, καθ' αναδεικνύσθεις από τον Stan Kurtz, UNAM Radio Astronomy Institute, Morelos (Mexico).

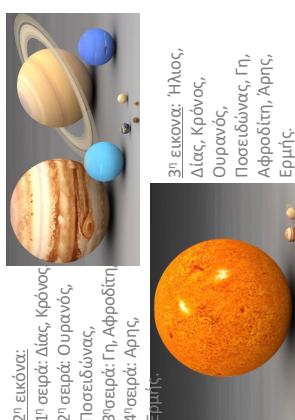


卷之三

Κύρια Ζώνη των αστεροειδών περέχει σεσεσεστομύρια από αυτά τα αντικείμενα. Τα πιο μεγάλα απόστηκαν στις απαρχές του Ηλιακού συστήματος και οι φρούχες τους που γδεύτηκαν διακτυλοειδή αυτή περιοχή από την εποχή που δημιουργήθηκε το ΑΙΓΑΛΕΟΝ.

Zώνη του Κάπτερ περιέχει εκαποντάδες κυανίαρδες κομήτες και δύλλα ουράνια σύμματα πάνω στο νάνο πλανήτη Πλούτων.

Νέφος του Όρου είναι ένα τεράστιο μήνυμα από μηχάνα σωμάτων στα όραια και Ηλιακού αυτημάτος. Είναι τόσο μικρά ότι εμάς, και τόσο μεγάλο ώστε η αστροπημοσκοπεί Βόγιατζερ 1 που αποδεύθηκε το 1977 θα χρειαστεί μερικούς διώνας για να φτάσει εκεί και χιλιάδες γρόνια ανα το διαστήμα. Με ταχύτητα 300 000 υπέλιθους του από δευτερόπτευτο, το φιδιάδικτο έται ένα χρόνο για να πάει από τον Αστεριό Νέφος του Όρου



卷之三

Ιο Ηλιακού δυνατημά σημαντική πόλη από 4600 εκατομμύρια χρόνια περίπου. Αυτό δέρνεις από τη μελέτη στους παλαιότερους σπουδείων που υπάρχουν στους παλαιότερους μετεωρίτες που έχουν πέσει στη Γη.

Στην αρχή δεν υπήρχε πατέρα ένα τεράστιο σύννεφο από μεσοστρωτικό αέριο και σκόνη. Ή καρέξιν ενός κοντινού αστερού πιθανών διατάραξε την ισορροπία του σύννεφου που άρκισε να συμπυκνωνεται εξαιτίας της βαρυτήτας του σημειωτικόντα ένα περιστρεφόμενο δίσκο. Το μεγαλύτερο μέρος



πτην μάθας του ήταν συγκεντρωμένο στο κέντρο και θα σηκώναται αριστότερα τον Ήλιο. Σγά σιγά ο περιστρεφόμενος δίσκος διασπάστηκε σε μικρότερα σώματα που συμπυκνώθηκαν ακόμη περισσότερο, οπηλατικόντας τους πλωμήτες. Τα διάστατα, μικρότερα, απομενάρια του σύννεφου οχημάτισαν τους κομήτες και αστεροειδείς,



Μετάφραση: Níkos Πράντζης
ΤΥΠΜΡ Creative Commons



Για να μάθετε περισσότερα
σημειώστε με τις εκδόσεις και τα
θέματα που παρουσιάζονται στην
βιβλιογράφη επισκεψέθετε την
ιστοσελίδα
<http://www.tuiimp.org>

Περίπου 25 ουράνια σύμματα στο Ήλιακό αώστημα ζητερώνουν σε μεγέθος το 2000 χιλιόμετρα ο Ήλιος, οι οκτώ πλανήτες, πέντε από τους τέσσερις πλανήτες και κάποια 12 δορυφόροι και άλλα αντικείμενα πέρα από την τροχή του Ποσειδώνα. Τα υπόλοιπα αντικείμενα (αστεροειδείς, κομήτες κατ κοκκού σκόνη) είναι πολύ μικρότερα.

ποικιλίτες, ναύαροι, πανηγύρες, διαρρυθμούρους,, αστεροειδείς, κομήτες, μετεωροειδείς...
Περίπου 25 ουράνια σώματα στο Ήλιακό σύστημα ξεπερνούν σε μέγεθος τα 1000 χιλιόμετρα. Ο Ήλιος, οι οκτώ πλανήτες, πεντε από τους νέους πλανήτες και κάποια 12 δορυφόρος, καλά μάλιστα αντικείμενα πέρα από την τροχιά του Ποσεΐδωνα. Τα υπόδικα αντικείμενα (αστεροειδείς, κομήτες και κοκκι σκόπη) είναι πολύ λιγότερα.

Πηλούσιον τέρα ποιεί
στον Ήλιο μας
Αντικέιμενο πέρα από
τον Ποσειδώνα

Gerasimenko
είναι ένας κομήτης στο ηλιακό
μαζικού συστήματος.

Οι Πλανήτες

Ο πρώτος επιστημονικός ορισμός του πείνων πλανήτης δόθηκε τον Αύγουστο του 2006 από τη Διεθνή Αστρονομική Ένωση. Με τον ορισμό αυτό ο πλούτων έπαψε να είναι ο έναςτος πλανήτης. Ένας πλανήτης είναι ένα ουράνιο σώμα που

1. περιστρέφεται γύρω από τον Ήλιο
2. έχει αρκετή μάζα ώστε να αποκτήσει σφραγικό σχήμα κάτω από τη επίδραση της βαρύτητας του
3. έχει καθαρίσει (μέσω της βαρυτικής του έλξης) τη γειτονιά του από μικρότερα αντικείμενα

Αντικείμενα που έχουν τις ιδιότητες 1 και 2 αλλά όχι την 3, δημιώσα ο Πλούτων και η Δίημπρα, λεγονταί **νόνοι πλανήτες**.
Το Ηλιακό σύστημα έχει 8 πλανήτες: 4 πλανήτες μικρότερους και γεώμορφους (Ερμής, Αφροδίτη, Γη και Δρητή) και 4 αέριους και γιγαντώντας (Άιας, Κρόνος, Ουρανός και Πισειδινώνας).

7

Συστήματος.

10

1

6