

Αστρονομία και Αστρολογία

Ορισμός

- Αστρονομία: Αστρονομία (από το άστρο + νόμος) είναι η επιστήμη, που ερευνά και εξετάζει όλα τα ουράνια σώματα (μεταξύ αυτών και η Γη), καθώς και τις σχέσεις, κινήσεις και δυναμική αυτών. Αντικείμενό της είναι η παρατήρηση και η έρευνα των πλανητικών συστημάτων.
- Αστρολογία: Αστρολογία (από το άστρο + λόγος) ονομάζεται το σύνολο των παραδόσεων και συστημάτων, τα οποία ισχυρίζονται πως η φαινόμενη θέση διαφόρων ουράνιων σωμάτων σχετίζεται με την ζωή του ανθρώπου πάνω στην γη με τρόπο άγνωστο στην σημερινή επιστήμη. Η αστρολογία βασίζεται πάνω στην ιδέα ότι τα διάφορα ουράνια σώματα και φαινόμενα έχουν σημαντική επίδραση σε γεγονότα πάνω στην γη (πόλεμοι, πλημμύρες, σεισμοί, επιδημίες), ακόμα και στην ζωή και το πεπρωμένο των ανθρώπων. Αντικείμενό της είναι η παρατήρηση των άστρων και η εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την επιρροή των άστρων στην ζωή μας.

Αντικείμενα και μέθοδοι της Αστρονομίας και της Αστρολογίας

Η Αστρονομία μελετά τα ουράνια σώματα, την προέλευση και την εξέλιξή τους, τις κινήσεις τους, καθώς και την ενέργεια, που υπάρχει διάσπαρτη στο Σύμπαν. Επιπλέον, ιδιαίτερα τις τελευταίες δεκαετίες, η Αστρονομία έχει επεκταθεί και στην έρευνα για ύπαρξη ζωής σε άλλους πλανήτες, στα διαστημικά ταξίδια και την μελέτη του Σύμπαντος ως ολότητα. Οι ποικίλοι κλάδοι της Αστρονομίας, όπως η Αστροφυσική, η Κοσμολογία και άλλες, αποδεικνύουν το πλούσιο ερευνητικό πεδίο της.

Η Αστρολογία μελετά εξ ολοκλήρου τις κινήσεις που διαγράφουν οι πλανήτες του Ηλιακού μας συστήματος, καθώς περνούν κοντά στους αστερισμούς των ζωδίων. Γι' αυτό και πολύ συχνά ακούμε εκφράσεις, όπως «ο Ερμής είναι ανάδρομος» κ.τ.λ.

Η μέθοδος παρατήρησης της Αστρονομίας βασίζεται στη συνεχή και επαναλαμβανόμενη παρατήρηση της θέσης των άστρων στον ουρανό και στη λήψη φωτογραφιών, σε συνδυασμό με την εφαρμογή μαθηματικών τύπων και νόμων της Φυσικής.

Η μέθοδος παρατήρησης της Αστρολογίας βασίζεται στην μελέτη των διάφορων αστρολογικών χαρτών και των φαινομένων του ουρανού για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την επιρροή, που ασκούν οι πλανήτες στη ζωή μας. Η μέθοδος δεν έχει εξελιχθεί από την αρχαιότητα, αφού οι

σημερινοί αστρολόγοι έχουν υιοθετήσει τα συστήματα των αρχαίων Κινέζων και Ελλήνων.

Συμπεράσματα

Μπορούμε εύκολα να διαπιστώσουμε ότι η Αστρονομία αποτελεί μια συνεχώς εξελισσόμενη επιστήμη με ευρύτατο ερευνητικό πλαίσιο, σε αντίθεση με την Αστρολογία, η οποία έχει παραμείνει ίδια από την αρχαιότητα μέχρι και σήμερα. Η Αστρολογία έχει αποτύχει επανειλημμένα να αποδείξει την φερεγγυότητά της στο σύγχρονο κόσμο. Ας μην ξεχνάμε πως κατά την αρχαιότητα (τότε μπήκαν τα θεμέλια για την Αστρολογία, όπως την γνωρίζουμε σήμερα) η Αστρολογία αποτελούσε τρόπο μετάφρασης των διάφορων ανεξήγητων-ως τότε- φυσικών φαινομένων και υπαρξιακών ζητημάτων.

Ζωδιακός κύκλος

Ο Ζωδιακός Κύκλος, ή απλώς Ζωδιακός, είναι η ζώνη του ουρανού, που περικλείει τους 13 αστερισμούς, που βρίσκονται επί της φαινόμενης διαδρομής, που διαγράφει ο Ήλιος σε σχέση με την θέση των άστρων κατά την διάρκεια ενός χρόνου. Σήμερα, οι αστερισμοί του Ζωδιακού είναι οι εξής:

1. Κριός
2. Ταύρος
3. Δίδυμοι
4. Καρκίνος
5. Λέων
6. Παρθένος
7. Ζυγός
8. Σκορπιός
9. Οφιούχος
10. Τοξότης
11. Αιγόκερως
12. Υδροχόος
13. Ιχθύες

Ο Ζωδιακός χωρίζεται σε 12 ίσα μέρη, χωρίς να λαμβάνεται υπ' όψιν ο αστερισμός του Οφιούχου, ο οποίος βρίσκεται μεταξύ του Σκορπιού και του Τοξότη. Η διαίρεση προήλθε από τους 12 μήνες του χρόνου.

Να, λοιπόν, οι 2 πρώτες "απάτες" της Αστρολογίας

Η παράλειψη ενός ολόκληρου αστερισμού και η πρακτική διαίρεση του Ζωδιακού σε 12 τμήματα, παρ' ότι τα μεγέθη των αστερισμών είναι διαφορετικά μεταξύ τους, οπότε, καθώς ο Ήλιος φαίνεται να κινείται στον ουρανό, ο χρόνος που παραμένει σε κάθε ζώδιο αλλάζει. Επί παραδείγματι, ο Ήλιος παραμένει στον αστερισμό του Παρθένου για 45 μέρες, ενώ στου Σκορπιού μόνο 7.

Επιπροσθέτως, πρέπει να γνωρίζουμε πως η απόσταση μεταξύ της Γης και των υπόλοιπων πλανητών είναι τόσο μεγάλη, που δεν γίνεται να επηρεάσουν την ζωή μας με κανένα τρόπο, αφού ακόμα και οποιαδήποτε ακτινοβολία τους, ορατή ή αόρατη, χρειάζεται δεκάδες, εκατοντάδες ή και χιλιάδες χρόνια, για να φτάσει στην Γη.

Αναλογιστείτε μόνο το εξής: μια λάμπα 150 watt εκπέμπει χιλιάδες φορές περισσότερη ακτινοβολία απ' ότι ο οποιοσδήποτε πλανήτης, ενώ ο μαιευτήρας που φέρνει στον κόσμο ένα παιδί τού επιδρά παλιρροιακά 2.150.000 φορές απ' ότι η Σελήνη, 4.500.000 φορές περισσότερο απ' ότι ο Ήλιος, 2 τρισεκατομμύρια φορές περισσότερο απ' ότι ο Άρης.

Να κι άλλο ψέμα της Αστρολογίας!

Τέλος, πρέπει να επισημάνουμε πως η Γη κάνει ακόμα μια κίνηση, γυροσκοπική, σαν μια σβούρα που είναι έτοιμη να πέσει και χρειάζεται περίπου 26.000 χρόνια για να ολοκληρωθεί η εν λόγω κίνηση. Αυτή η κίνηση ονομάζεται μετάπτωση και έχει ως αποτέλεσμα την συνεχή μετακίνηση του Βόρειου Πόλου και με την πάροδο των χιλιετιών θα έχουμε διαφορετικό Πολικό Άστρο. Γι' αυτό και τα ζώδια στα οποία πίστευαν οι αρχαίοι λαοί δεν ανταποκρίνονται στην σημερινή πραγματικότητα.

Επιδράσεις

Αν και ο πολύς κόσμος πιστεύει στην ορθότητα της αστρολογίας, η επιστήμη αυτή αποτελεί πλέον δεισιδαιμονία και κατάλοιπο προηγούμενων εποχών. Ενώ η επίδραση της στην ζωή μας είναι μηδαμινή, πολλοί άνθρωποι βασίζουν την ζωή τους πάνω σ' αυτήν. Ξοδεύουν «αστρονομικά» ποσά για την εξεύρεση της δήθεν αλήθειας που με μεγάλη ευκολία πουλούν οι αστρολόγοι. Οδηγεί τους ανθρώπους στην μοιρολατρία, αφού θεωρούν ότι οι πράξεις τους δεν οφείλονται στην ελεύθερη βούληση.

Αντίθετα, οι επιδράσεις της αστρονομίας στην καθημερινότητα είναι σημαντικές. Οι γνώσεις που έχει προσφέρει η αστρονομία μέχρι τώρα βοηθούν στην κατανόηση του κόσμου γύρω μας και στην απομυθοποίηση διάφορων παραφιλολογιών. Παρ' ότι έχουν κοινή καταγωγή και ξεκίνησαν ως μία ενιαία επιστήμη, η αστρονομία εξελίχθηκε και αποδείχθηκαν όλα τα συμπεράσματά της. Η αστρονομία είναι μια

επιστήμη, που εξελίσσει τον άνθρωπο και τον πάει ένα βήμα παρακάτω, ενώ η αστρολογία τον κρατά δεμένο, περιορισμένο, με παρωπίδες γύρω του.

Υ.Γ. Να πώς θα έπρεπε να είναι τα ζώδια(αν υποθέταμε πως επιδρούν στη ζωή μας)

1. Κριός: 18/4-13/5
2. Ταύρος: 13/5-21/6
3. Δίδυμοι: 21/6-20/7
4. Καρκίνος: 20/7-10/8
5. Λέων:10/8-16/9
6. Παρθένος:16/9-30/10
7. Ζυγός:30/10-23/11
8. Σκορπιός:23/11-29/11
9. Οφιούχος:29/11-17/12
10. Τοξότης:17/12-20/1
11. Αιγόκερως:20/1-16/2
12. Υδροχόος:16/2-11/3
13. Ιχθύες:11/3-18/4

Ερευνητική ομάδα: Κώτη Γλυκερία

Μανούσιου Ευαγγελία

Μπραζιτικός Στέργιος

Νικολάου Όλγα-Ηλιάννα

Παραπομπές:

<http://www.refinery29.com/2016/09/123506/nasa-zodiac-signs-new-horoscope-dates>

<http://www.krassanakis.gr/astromy-astrology.htm>

<http://www.ecozen.gr/index.php/epistimi/diastima/12063-ta-paramythia-tis-astrologias>

<https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%91%CF%83%CF%84%CF%81%CE%BF%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%AF%CE%B1>

<http://www.astronomia.gr/wiki/index.php?title=%CE%91%CF%83%CF%84%CF%81%CE%BF%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%AF%CE%B1>

<http://www.cosmictelegram.gr/article/%CE%B2%CE%B9%CE%B2%CE%BB%CE%B9%CE%BF%CE%B8%CE%AE%CE%BA%CE%B7/%CE%B3%CE%B9%CE%B1-%CF%80%CF%81%CE%BF%CF%87%CF%89%CF%81%CE%B7%CE%BC%CE%AD%CE%BD%CE%BF%CF%85%CF%82/%CE%BC%CE%AD%CE%B8%CE%BF%CE%B4%CE%BF%CE%B9->

[%CF%80%CF%81%CF%8C%CE%B3%CE%BD%CF%89%CF%83%CE%B7%CF%82-%CE%BC%CE%AD%CF%81%CE%BF%CF%82-1%CE%BF-%CE%BF%CE%B9-%CE%B4%CE%B9%CE%B5%CE%BB%CE%B5%CF%8D%CF%83%CE%B5%CE%B9%CF%82](#)

<http://www.astronomos.gr/archives/12445>

<http://www.tovima.gr/science/article/?aid=148518>

[http://astronomy2009.gr/%CF%80%CE%BF%CE%B9%CE%B5%CF%82-%CE%B5%CE%AF%CE%BD%CE%B1%CE%B9-%CE%BF%CE%B9-%CE%B4%CE%B9%CE%B1%CF%86%CE%BF%CF%81%CE%AD%CF%82-%CE%B1%CE%BD%CE%AC%CE%BC%CE%B5%CF%83%CE%B1-%CF%83%CF%84%CE%B7%CE%BD-%CE%B1/](#)

Στοιχεία Αστρονομίας και Διαστημικής Β' Λυκείου

Εγκυκλοπαίδεια Larousse

<http://littleastronomer2.blogspot.gr/2009/02/blog-post.html>