



## Ο ΚΕΠΛΕΡ ΚΑΙ ΤΟ ΑΣΤΕΡΙ ΤΗΣ ΒΗΘΛΕΕΜ ΜΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ



*Πολυχρόνης Καραγκιοζίδης  
Χημικός – Σχολικός Σύμβουλος  
Φυσικών Επιστημών*

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σχεδόν κάθε χρόνο, παραμονές Χριστουγέννων, γίνονται δημόσιες συζητήσεις και δημοσιεύσεις στον τύπο, που αφορούν το αστέρι της Βηθλεέμ. Στην παρούσα διάλεξη θα αναφερθούμε κατ' αρχάς στο ιστορικό αυτής της συνήθειας, στη συνέχεια στην προσωπικότητα του Kepler, κατόπιν θα απαντήσουμε στο ερώτημα: «αν ο Αστέρας ήταν ουράνιο φαινόμενο, τι ενδεχομένως θα μπορούσε να είναι» και στο τέλος θα αναφερθούμε στην ημερομηνία γεννήσεως του Χριστού, χωρίς θεολογικές αναφορές.

## Η ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΑΠΟ ΤΟ ΚΑΤΑ «ΜΑΤΘΑΙΟΝ ΕΥΑΓΓΕΛΙΟΝ»

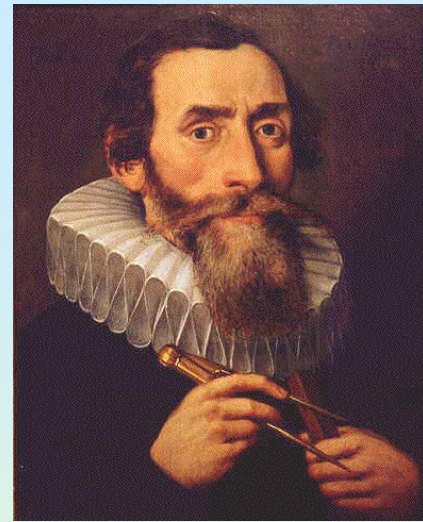
*Του δε Ιησού γεννηθέντος εν Βηθλεέμ της Ιουδαίας...*

## ΑΛΛΕΣ ΠΑΡΟΜΟΙΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Παρόμοιες περιπτώσεις κατά τις οποίες η γέννηση ενός σημαντικού προσώπου προαναγγέλλεται με την εμφάνιση αστέρα, υπάρχουν αρκετές στις παραδόσεις διαφόρων λαών.

## ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΑΣΤΕΡΑ ΜΕ ΟΥΡΑΝΙΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ

Ο Kepler ήταν ο πρώτος ο οποίος διατύπωσε την άποψη ότι ο αστέρας του Ευαγγελιστή Ματθαίου ήταν ουράνιο φαινόμενο. Συγκεκριμένα υπέθεσε ότι επρόκειτο για μια σπάνια σύνοδο πλανητών στον αστερισμό των Ιχθύων το 7 π.Χ. σύμφωνα με το ισχύον ημερολόγιο.



Πήρε μια σημαντική θέση στην ιστορία ως αστρονόμος και μαθηματικός, με την ανακάλυψη των νόμων κίνησης των πλανητών, το 1605.

Πριν την ανακάλυψη των νόμων, προέβλεψε σύνοδο των πλανητών Δία Κρόνου και Άρη στον αστερισμό του Τοξότη το 1603 και 1604

Οι αστρονόμοι περίμεναν με ενδιαφέρον το γεγονός, αλλά και οι αστρολόγοι.

Πλανητικό πύρινο τρίγωνο: Δίας Κρόνος Άρης

Αστερισμών: Τοξότης Λέων Κριός

8 Δεκεμβρίου 1604 SN 1604

Υπολόγισε συνόδου το 7πχ

Οι πλανήτες Δίας και Κρόνος έρχονται σε σύνοδο αρκετές φορές κατά τη διάρκεια ενός αιώνα, σε διάφορα σημεία του ζωδιακού κύκλου. Στον αστερισμό των ιχθύων έρχονται σε σύνοδο κάθε 125 – 250 χρόνια. Η τριπλή όμως σύνοδος Δία Κρόνου και Άρη στον αστερισμό των Ιχθύων είναι σπανιότερο γεγονός. Πριν το 7πχ είχε συμβεί και το 860πχ.

Σύμφωνα με την αστρολογία ο Κρόνος ήταν ο πλανήτης προστάτης των Εβραίων. Ο Δίας ο πλανήτης της βασιλείας και της καλής τύχης. Ο Άρης ο πλανήτης της δύναμης. Ο αστερισμός των Ιχθύων ήταν η αποτύπωση της Παλαιστίνης στον ουράνιο θόλο. Σύμφωνα λοιπόν με την αστρολογία το 7π.Χ. έπρεπε να γεννηθεί σημαντικός Εβραίος βασιλιάς στην Παλαιστίνη.

*Οι παραπάνω αστρολογικές αναφορές παρόλο ότι δεν έχουν καμιά απολύτως επιστημονική ισχύ αναφέρονται για λόγους ιστορικούς, για την πληρότητα του αναπτυσσομένου θέματος και κυρίως για να μεταφερθούμε στο πνεύμα της εποχής του μεσαίωνα.*

Οι νόμοι του Kepler έδωσαν στην αστρολογία το ισχυρότερο επιστημονικό πλήγμα.

**Ο Kepler όμως με την διατύπωση των νόμων του, δεν είχε ως στόχο να πλήξει το κύρος της αστρολογίας. Αντίθετα μάλιστα πίστευε ότι με την ανακάλυψη των νόμων του, θα προσέδιδε κύρος και επιστημονικότητα σ' αυτήν.**

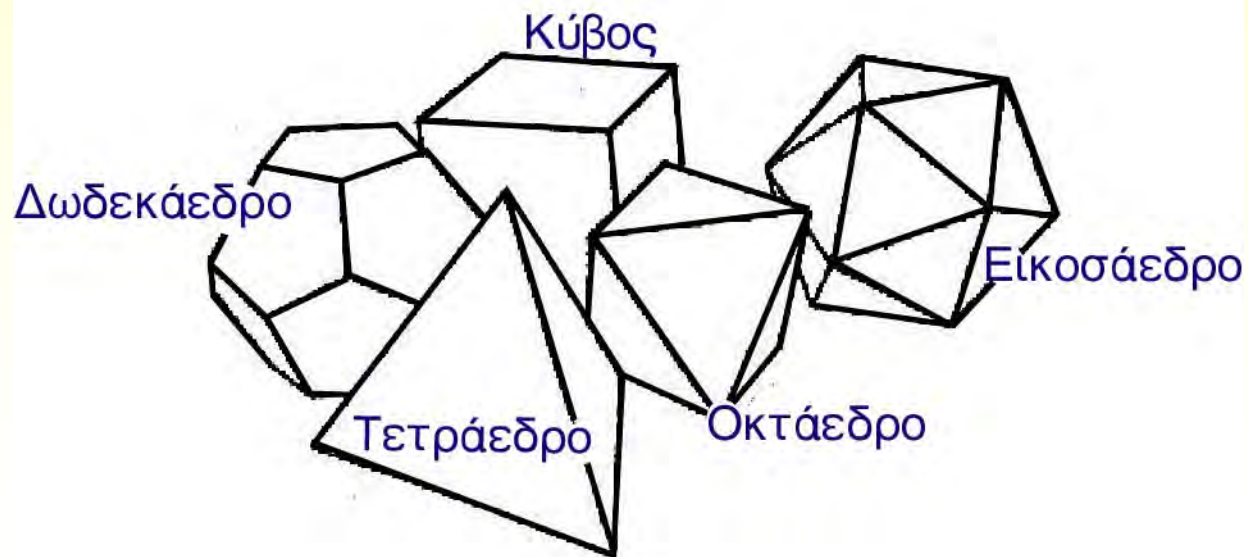
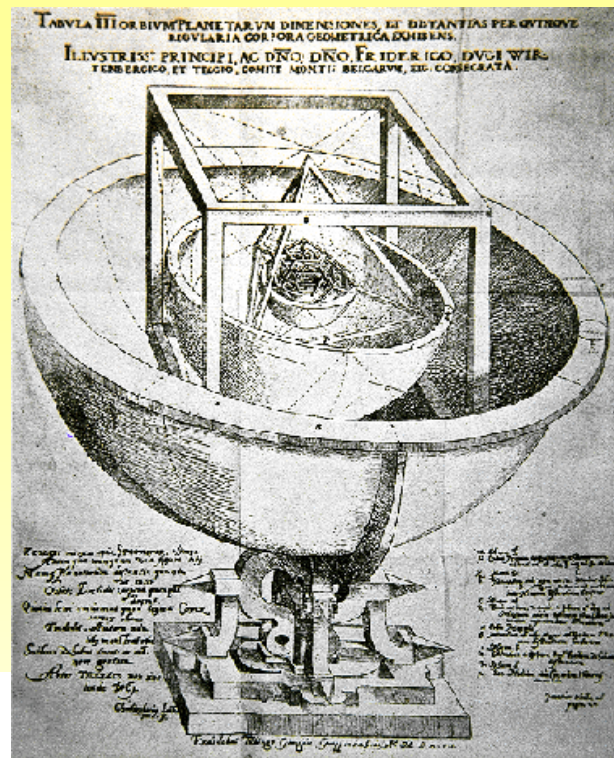
Γεννήθηκε το 1571 στο Weil der Swabia της Γερμανίας. Ο πατέρας του ήταν επαγγελματίας στρατιώτης, η δε μητέρα του μάζευε και πουλούσε βότανα για τα οποία πίστευε ότι έχουν μαγικές ιδιότητες.

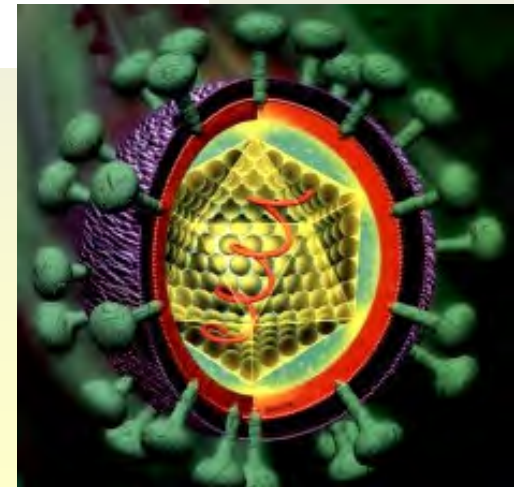
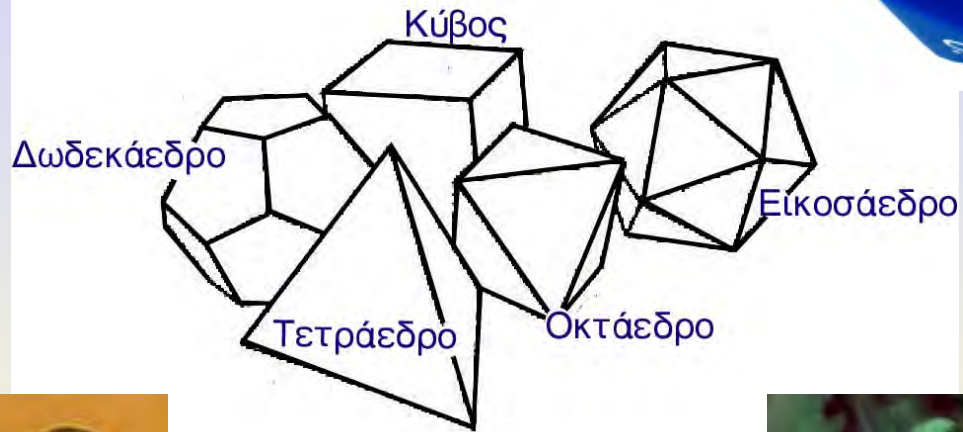
Η πρώτη του παιδεία ήταν θρησκευτική, καθώς οι γονείς του τον προόριζαν για κληρικό. Το 1588 όμως, συνέχισε τις σπουδές του στο πανεπιστήμιο Tübingen, όπου σπούδασε θεολογία, φιλοσοφία, μαθηματικά και αστρονομία. Στο ίδιο πανεπιστήμιο δίδαξε στη συνέχεια μαθηματικά, αστρονομία και αστρολογία.

Το 1596 δημοσίευσε βιβλίο με τον τίτλο *Mysterium Cosmographicum* στο οποίο προσπαθεί να ανακαλύψει το μυστήριο της κρυμμένης αρμονίας μέσα από την οποία θα αποκαλυπτόταν η σκέψη του Θεού ως Δημιουργού.

Τον απασχολεί το ερώτημα γιατί υπάρχουν έξι πλανήτες και όχι κάποιος άλλος αριθμός. Πιστός στην άποψη της απόλυτης θείκης αρμονίας, πιστεύει ότι αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι υπάρχουν μόνον πέντε κανονικά πολύεδρα.





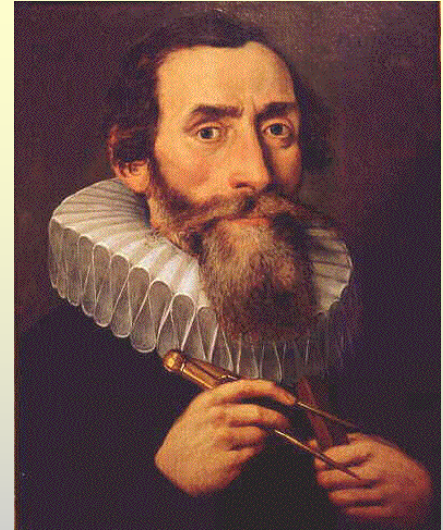




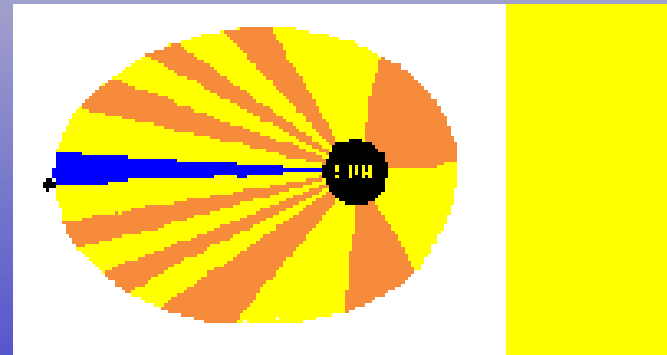
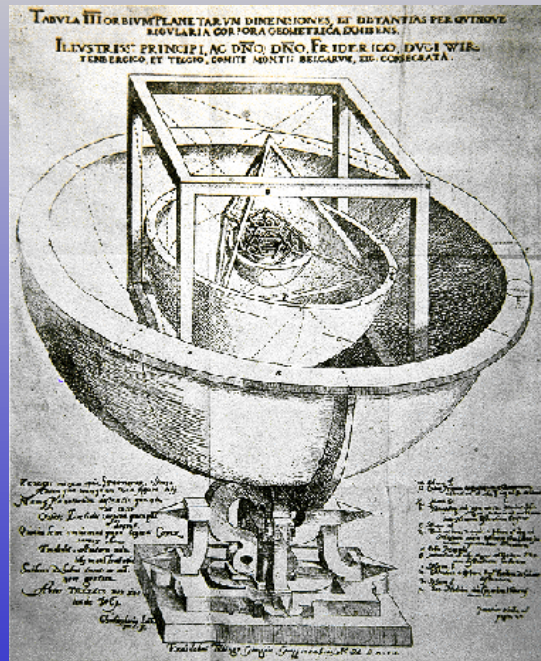
Kopernikus



Brahe



Kepler





Πλανήτης

A dark, starry night sky with numerous small, bright stars scattered across the field. The stars vary in color, including white, yellow, orange, and blue. The Greek word "Πλανήτης" (Planet) is centered in the upper half of the image in a white, sans-serif font.

# Ζωδιακό φως





# Διάττων αστέρας





# Διάττων αστέρας



# Κομήτης



# Κομήτης



# Supernova







## Ο ΚΕΠΛΕΡ ΚΑΙ ΤΟ ΑΣΤΕΡΙ ΤΗΣ ΒΗΘΛΕΕΜ ΜΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ



*Πολυχρόνης Καραγκιοζίδης  
Χημικός – Σχολικός Σύμβουλος  
Φυσικών Επιστημών*