

Ο Άνθρωπος (άνω + θρώσκω + όπωπα)

και το Άστρο της Βηθλεέμ

Η αναζήτηση του ανθρώπου στον ουρανό

Από τις ετυμολογίες της λέξης «άνθρωπος» επιλέγω την πιο πάνω γιατί πυκνώνει, σε μια μόνο λέξη, την ειδοποιό διαφορά μας από τα υπόλοιπα όντα του πλανήτη.

Η ερμηνεία αυτή εκφράζει συμβολικά την προϊστορική στιγμή που ο πρόγονος μας «πετάχτηκε ξαφνικά» (θρώσκω) έστρεψε το βλέμμα προς τα «πάνω» (άνω) και «είδε» (όπωπα).

Τα μικροσκοπικά στίγματα που αντίκρουσε στον ουρανό, κέντησαν από εκείνη τη στιγμή την φαντασία του, και η περιέργεια του, να κατανοήσει το τί γίνεται εκεί πάνω και κατ' ακολουθία εδώ κάτω, καθόρισε την εξέλιξη του σε ένα όν (το μόνο) που αγωνιά για το ιστορικό του Μέλλον.

Και παρόλο που σήμερα γνωρίζουμε ότι το τέλος του ηλιακού μας συστήματος θα επέλθει σε 5.5 δισεκατομμύρια χρόνια (τότε θα «σβήσει» ο ήλιος), η μανία της εξερεύνησης του ουρανού και της διακρίβωσης του συμπαντικού μας μέλλοντος συνεχίζεται αμείωτη.

Βραβείο Νόμπελ Φυσικής 2011

Με τέτοια μανία τρεις σύγχρονοι αστρονόμοι, οι **Σαμ Περλμάτερ, Ανταμ Ρις και Μπράιαν Σμιντ**, μελέτησαν την διαστολή του σύμπαντος, μέσω της παρατήρησης των άστρων που εκρήγνυνται. Όταν συνειδητοποίησαν τα αποτελέσματα των παρατηρήσεων τους, κόντεψαν να πέσουν από τις καρέκλες...

«.....Μελέτησαν αρκετές δεκάδες αστέρες που εκρήγνυντο, (αποκαλούνται σουπερνόβα), και ανακάλυψαν πώς το σύμπαν επεκτείνεται με διαρκώς επιταχυνόμενο ρυθμό. Η ανακάλυψη αιφνιδίασε ακόμη και τους ίδιους.....» (απόσπασμα της απόφασης της Σουηδικής Ακαδημίας με την οποία τους απένειμε το Νόμπελ Φυσικής του 2011)

Τί όμως ήταν τόσο σημαντικό σε αυτή την ανακάλυψη, τέτοιο, που να προκαλέσει την παγκόσμια αναστάτωση; Ας πάρουμε τα πράγματα από την αρχή:

Ιστορικά, η Επισκόπηση του ουρανού

Το ότι ο ήλιος είναι το κέντρο του ηλιακού μας συστήματος και ότι η γή είναι μια σφαίρα, που περιστρέφεται γύρω από τον ήλιο και γύρω από τον άξονα της, δεν ήταν καθόλου αυτονόητο. Και παρόλο που ο **Αρίσταρχος ο Σάμιος** (320π.χ. - 230 π.Χ.) ανέτρεψε τις δοξασίες της Ελληνικής Μυθολογίας και περιέγραψε με ακρίβεια το ηλιοκεντρικό μοντέλο, (υπολόγισε την απόσταση του Ήλιου από τη Γη, καθώς και την διάμετρο της Σελήνης), εν τούτοις δύο χιλιάδες χρόνια μετά, ο **Γκαλιλέο**, κόντεψε να καεί σαν αιρετικός, στην πυρά, υπερασπιζόμενος την επιστημονική του πεποίθηση, ότι η γή κινείται και ότι δεν είναι αυτή το κέντρο του σύμπαντος. (Ως γνωστόν, την γλίτωσε, απαρνούμενος κατά την Ιερά Εξέταση, τις ιδέες του).

Μέσα από τον μεσαιωνικό αυτό σκοταδισμό, έλαμψε η μορφή του Σερ **Αιζακ Νιούτον** (1643 - 1727), που ξεκινώντας από τις παρατηρήσεις του **Γκαλιλέο**, αλλά και τους νόμους του **Κέπλερ** για την κίνηση των πλανητών, διατύπωσε τους τρεις νόμους της κίνησης και την θεωρία της Παγκόσμιας έλξης και ανέτρεψε τις εμμονές της Καθολικής Επίσημης Εκκλησίας.

Σπουδαίος Φυσικός, Μαθηματικός, Αστρονόμος, Φιλόσοφος, Αλχημιστής και Θεολόγος, θεμελίωσε επιστημονικά την γνώση μας για τον κόσμο και για πολλά χρόνια, η δύναμη της Βαρύτητας έδινε μια αρκετά ικανοποιητική εξήγηση για τον τρόπο συγκρότησης του Σύμπαντος.

Όμως, η αδυναμία στο να εξηγηθεί η ίδια η ύπαρξη της Βαρύτητας, η αδυναμία να οριστεί ο Χρόνος, η δυσκολία να ερμηνευθεί η Δυϊκή υπόσταση των φωτονίων (ταυτόχρονα είναι και κύμα και σωματίδιο), η Κβαντική διαστρωμάτωση των επιπέδων ενέργειας των ηλεκτρονίων περίξ του πυρήνα, οδήγησαν ένα Γερμανοεβραίο Φυσικό τον **Άλμπερτ Αϊνστάιν**, το 1915, στην ανατροπή της Νευτώνειας Φυσικής με την Διατύπωση της Γενικής Θεωρίας της Σχετικότητας.

Με την περίφημη φράση «*Νιούτον, συγχώρεσέ με*» αξίωσε πως, ύλη και ενέργεια είναι το ίδιο πράγμα στο δοχείο του χωροχρόνου και συνδέονται με την γνωστή εξίσωση **$E=mc^2$** .

Η δέ θεωρία του Big Bang έδωσε για πολλά χρόνια εξήγηση στον τρόπο εξέλιξης του ενός και μοναδικού, ηλικίας **13,7** δισεκατομμυρίων χρόνων και διαμέτρου **156** δισεκατομμυρίων ετών φωτός, (Ευκλείδειου και επίπεδου τελικά) Σύμπαντος μας, όπως και στην **σταθερή** διαστολή του.

Αυτό ακριβώς ανέτρεψαν οι τρεις Νομπελούχοι αστροφυσικοί – **τίποτε από την μέχρι σήμερα κατακτημένη γνώση δεν μπορεί να εξηγήσει την επιταχυνόμενη Διαστολή**. Με εργαλείο το Διαστημικό Τηλεσκόπιο Hubble επιβεβαίωσαν μέσω της φασματικής ανάλυσης και του φαινομένου Doppler-Fizzau (αυτό που χρησιμοποιεί η αστυνομία για να ελέγχει την ταχύτητα μας) ότι οι γαλαξίες απομακρύνονται με επιταχυνόμενη ταχύτητα.

Εμφανίζονται έτσι, σήμερα, θεωρίες όπως των «Υπερχορδών», της «Φυσαλίδας», του «Κοσμικού Πληθωρισμού», η «Θεωρία των βρανών», η Θεωρία των πολλαπλών Σύμπαντων με σήραγγες του χρόνου σε περιβάλλοντα Μαύρων Τρυπών, τυχαία δημιουργία από το «τίποτε» του **Στέφεν Χώκινγκ** κλπ προσπαθώντας όλες να ερμηνεύσουν το αλλόκοτο αυτό φαινόμενο.

Ξανά λοιπόν στο μηδέν.... στην σκοτεινή ύλη και στην σκοτεινή ενέργεια, που ούτε μπορεί να παρατηρηθεί ούτε έχει ποτέ ανιχνευθεί, και που όμως, σίγουρα υπάρχει (Σύγχρονες παρατηρήσεις υπολογίζουν την ορατή ύλη στο 4,6% του περιεχομένου του ορατού Σύμπαντος, με το υπόλοιπο 23% να αποτελείται από **ψυχρή σκοτεινή ύλη** και περίπου 72% από **σκοτεινή ενέργεια**).

Είναι «αναγκαίο» να υπάρχει, σαν μέσο διάβασης από την μία μεμβράνη του ενός σύμπαντος στο επάλληλο του κ.ο.κ και με λίγα λόγια πάλι στο **σκοτάδι**.....

Οι τρεις Μάγοι και το άστρο της Βηθλεέμ

Κι όμως πριν 2018 χρόνια, (ναί, οι ιστορικοί συμφωνούν ότι ο Χριστός γεννήθηκε το 7 π.χ.), την Τρίτη 15 Σεπτεμβρίου του 7 π.Χ., τρεις Πέρσες αστρονόμοι (συνάδελφοι των τριών Νομπελούχων) οι **Μελχιώρ, Βαλτασάρ και Γασπάρ**, με

την ίδια μανία μελετώντας τον έναστρο ουρανό, παρατήρησαν ένα ασυνήθιστα λαμπρό άστρο, αυτό που τελικά τους οδήγησε στην φάτνη της Βηθλεέμ.

(Σύγχρονοι αστρονόμοι θεωρούν ότι επρόκειτο για τριπλή «σύνοδο» του Δία, Κρόνου και Αρη, ενώ άλλοι αποδεικνύουν ότι δεν μπορεί να επρόκειτο για «άστρο» αλλά ήταν ένα μεταφυσικό φαινόμενο – θαύμα.)

Ανεξάρτητα όμως, από ότιδήποτε και αν πιστέψει κάποιος, οι **Μελχιώρ, Βαλτασάρ και Γασπάρ**, μελετώντας τα άστρα και ακολουθώντας τον ουρανό κατέληξαν χαμηλά στη γή, στην φτωχική Φάτνη. Και εκεί, ένα βρέφος γεννημένο σε συνθήκες ανείπωτης ταπεινότητας, έμελλε να σκορπίσει το φώς στις καρδιές των ανθρώπων. Χωρίς πολύπλοκες και ακατανόητες θεωρίες, τόσο απλά που χωρά σε μιά μόνο λέξη: **Αγάπη**.

Κάθε που πλησιάζουν τα Χριστούγεννα, ο «μύθος» της θεο-γέννησης, μας θέλγει με ιδιαίτερο τρόπο. Καθένας από μας, ρίχνει φευγαλέες ματιές, πότε στον έναστρο ουρανό και πότε στα εσώτερα της ψυχής του. Και το Καταυγαστικό μήνυμα της Αγάπης υπενθυμίζει, πως ο κόσμος γίνεται καλύτερος, το Μέλλον είναι γλυκύτερο και πιο αισόδοξο, όταν η αγάπη του ανθρώπου προς τον άνθρωπο, διαχέεται από τις καρδιές και κατακλύζει τις ανθρώπινες σχέσεις.....

Βαγγέλης Μαυρονικόλας

Αρχιτέκτονας

Το Διαστημικό Τηλεσκόπιο Hubble ανιχνεύει συνεχώς τις εσχαιές του Σύμπαντος και μας δίνει καθημερινά μοναδικής ομορφιάς, πρωτοφανέρωτες εικόνες, ιδίως των νεφελωμάτων, τεράστιων συσσωρεύσεων κοσμικής σκόνης και αερίων, που στη δίνη τους γεννιούνται τα άστρα. Χαρακτηριστικά Νεφελώματα:

1. Νεφέλωμα TRIFID – Ηλικίας 300.000 ετών και Έκτασης 9.000 έτη φωτός
2. Νεφέλωμα του Αιτήρα – Έκταση 3 έτη φωτός και απόσταση 1360 έτη φωτός από τη Γή
3. Δακτυλιοειδές Νεφέλωμα – Έκτασης 1 έτος φωτός και απόσταση 2300 έτη φωτός από τη Γη
4. Νεφέλωμα «Ωμέγα» - σε απόσταση περίπου 5.500 ετών φωτός από τη Γή
5. Το νεφέλωμα «Αετός» σε απόσταση 7.000 ετών φωτός από τη Γή
6. Το νεφέλωμα «Αλογοκεφαλή» σε απόσταση 1500 ετών φωτός από τη Γή