

# ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΩΝ ΦΑΚΑ

Λάρνακος 78, 1046 – Λευκωσία  
Τη. 99131405-22-432219, Φαξ 22-434429  
E-mail: fakasx@gmail.com - fakas1980@gmail.com

---

Το Αστεροσκοπείο των Φροντιστηρίων Φάκα ανακοινώνει ότι το βράδυ της Παρασκευής 27<sup>ης</sup> προς 28<sup>ης</sup> Ιουλίου θα συμβεί το φαινόμενο της ολικής έκλειψη της Σελήνης **Ορατή από όλη την Κύπρο**. Τα στοιχεία της έκλειψης είναι τα εξής:

Είσοδος στην παρασκιά στις 20:13 της 27<sup>ης</sup> Ιουλίου

**Είσοδος στην σκιά της Γης ξεκινά στις 21:24**

Μέγιστο της έκλειψης στις 23:22

Τέλος Ολικής Έκλειψης στις 00:14

Έξοδος εκ της σκιάς στις 01:19 της 28<sup>ης</sup> Ιουλίου

Έξοδος εκ της παρασκιάς στις 02:30 της 28<sup>ης</sup> Ιουλίου

Έκλειψη ενός ουρανίου σώματος έχουμε όταν ένα τρίτο σώμα παρεμβάλλει ανάμεσα σε δύο άλλα σώματα, με αποτέλεσμα τα δύο σώματα να μην έχουν οπτική επαφή. Στην προκειμένη περίπτωση την «τριπλέτα» αυτού του συστήματος αποτελούν ο Ήλιος η Γη και η Σελήνη και οι εναλλαγές μεταξύ των τριών προκαλούν τις Ηλιακές και Σεληνιακές εκλείψεις σε συνδυασμό με την πιο συγκλονιστική “σύμπτωση” του Ηλιακού μας συστήματος. Η σύμπτωση αυτή είναι ότι η φαινόμενη διάμετρος της Σελήνης και του Ήλιου όπως την βλέπει ένας γήινος παρατηρητής είναι σχεδόν η ίδια.

Κατά την διάρκεια μια έκλειψης Σελήνης η Γη παρεμβάλλεται ανάμεσα στην Σελήνη και τον Ήλιο και έτσι αποκρύβει τον Ήλιο από την Σελήνη. Κατά την διάρκεια της εκλείψεως η Σελήνη δεν γίνεται αόρατη ,όπως συμβαίνει με τον Ήλιο κατά τις ηλιακές εκλείψεις ,διότι η Γη διαθλά και σκεδάζει έντονα την Ηλιακή ακτινοβολία και έτσι έμμεσα η Σελήνη είναι ορατή και όχι απευθείας από τον Ήλιο.

Αυτό έχει ως αποτέλεσμα κατά την είσοδο της Σελήνης στη σκιά της Γης (21:24) να αρχίζει η Σελήνη να κοκκινίζει, αντί να γίνεται αόρατη για το λόγο που προαναφέραμε. Επίσης την ίδια μέρα θα είναι και πανσέληνος, αφού εξάλλου είναι πάντα προϋπόθεση για να υπάρξει έκλειψη.

Το Αστεροσκοπείο σας ενημερώνει ότι το φαινόμενο θα παρατηρηθεί από τον προαύλιο χώρο της Ιεράς Μητροπόλεως Ταμασσού και Ορεινής όπου σε συνεργασία με την Αστρονομική Εταιρεία Κύπρου θα διοργανωθεί Αστρονομική βραδιά δια παρατήρηση του της Εκλείψεως αλλά και παρατήρηση των πλανητών δια τηλεσκοπίων. **Επισυνάπτεσαι η πρόσκληση.**

Εκ της διευθύνσεως Αστροφυσικός Χρυσανθος Φάκας

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΑΣΤΡΟΒΡΑΔΙΑ

Η Ιερά Μητρόπολις Ταμασού και Ορεινής, η Αστρονομική Εταιρεία Κύπρου και το Αστεροσκοπείο Φροντιστηρίων Φάκα, με αφορμή το φαινόμενο της Ολικής Εκλείψεως της Σελήνης (Ματωμένο Φεγγάρι) σας προσκαλούν σε αστρονομική βραδιά την Παρασκευή 27 Ιουλίου 2018 η ώρα 21.00 στον προαύλιο χώρο της Ιεράς Μητροπόλεως στο Επισκοπείο για να παρακολουθήσουμε την Ολική Έκλειψη Σελήνης και την μετατροπή της σε κόκκινη.

Κατά την διάρκεια μια έκλειψης Σελήνης η Γη παρεμβάλλεται ανάμεσα στην Σελήνη και τον Ήλιο και έτσι αποκρύβει τον Ήλιο από την Σελήνη. Κατά την διάρκεια της εκλείψεως η Σελήνη δεν γίνεται αόρατη, όπως συμβαίνει με τον Ήλιο κατά τις ηλιακές εκλείψεις, διότι η Γη διαθλά και σκεδάζει έντονα την Ηλιακή ακτινοβολία και έτσι έμμεσα η Σελήνη γίνεται κόκκινη.

Η εκδήλωση τελεί υπό την αιγίδα του Υπουργού Παιδείας και Πολιτισμού Δρ Κώστα Χαμπιαούρη.

Πρόγραμμα εκδήλωσης :

Είσοδος της Σελήνης στην σκιά της Γης ξεκινά στις 21.24

21:00 Προέλευση

21:15 Χαιρετισμοί

21:30 Επιστημονική παρουσίαση του φαινομένου από τον Αστροφυσικό Χρυσανθο Φάκα.

22:00 Καλλιτεχνικό Πρόγραμμα από την Σοπράνο Πηνελόπη Προκοπίου.

22:15 Αστρονομική παρατήρηση της Κόκκινης Σελήνης και των πλανητών Δία και Αφροδίτη δια τηλεσκοπίου.

### **Είσοδος ελεύθερη**

Για πληροφορίες: Ιερά Μητρόπολη Ταμασού και Ορεινής 97 653752 - Χρυσανθος Φάκας 99131405

Υποστηρικτής Εκδήλωσης Δήμος Λευκωσίας