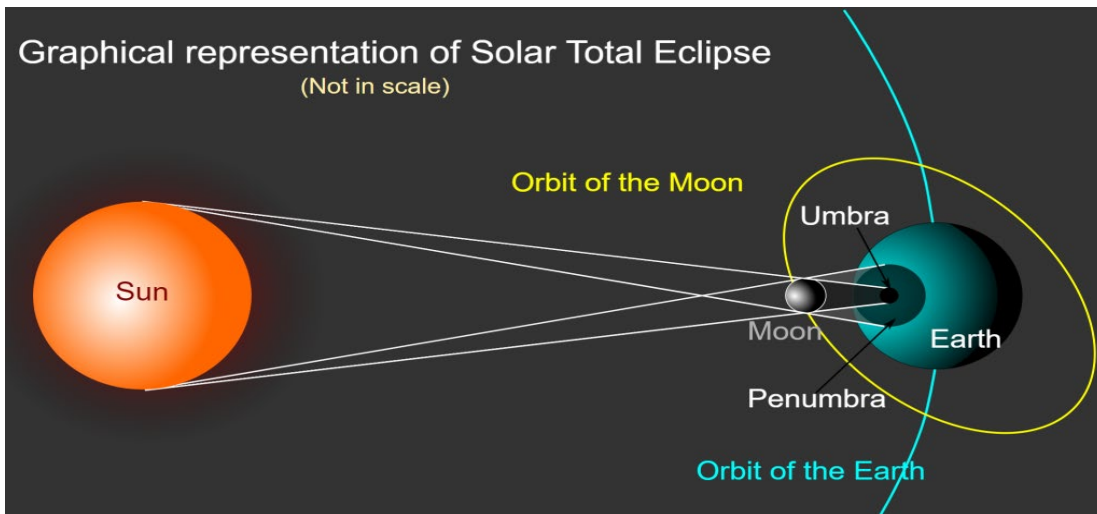


## Τι είναι μια Έκλειψη Ηλίου;

Μία έκλειψη Ηλίου συμβαίνει, όταν η Σελήνη μπαίνει ανάμεσα στη Γη και στον Ήλιο, καλύπτοντας τον ηλιακό δίσκο μερικώς ή ολικώς, για έναν παρατηρητή στη Γη.



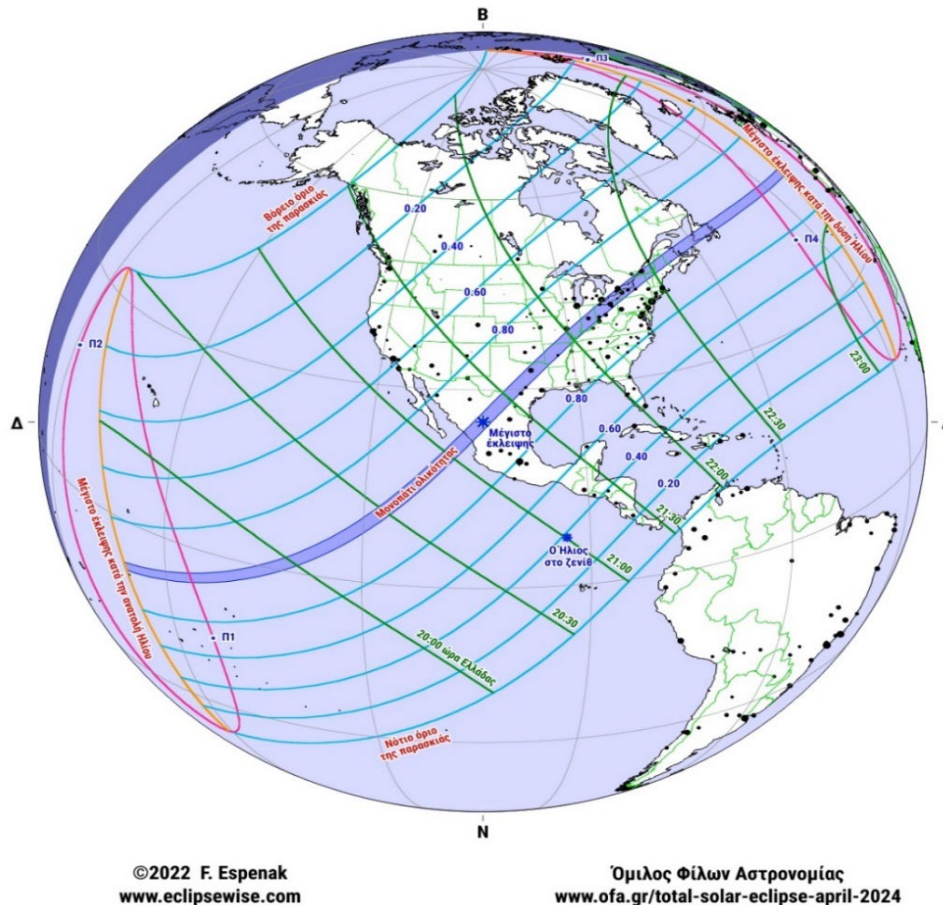
Η έκλειψη Ηλίου είναι ορατή ως Ολική (πλήρης κάλυψη του ηλιακού δίσκου στο μέγιστο), σε περιοχές της Γης που καλύπτονται από τη σκιά (Umbra) της Σελήνης, ενώ η έκλειψη Ηλίου είναι ορατή ως Μερική (κάλυψη μέρους του ηλιακού δίσκου στο μέγιστο) σε περιοχές της Γης που καλύπτονται από την παρασκιά (Penumbra) της Σελήνης.

Το φαινόμενο της ηλιακής έκλειψης μπορεί να συμβεί 2 έως 5 φορές μέσα σε έναν χρόνο. Οι εκλείψεις όμως δεν είναι ορατές από όλη την επιφάνεια της Γης. Οι κατοικημένες περιοχές καλύπτουν μια πολύ μικρή έκταση της στεριάς, ενώ η στεριά με τη σειρά της είναι μόνο το 1/3 της επιφάνειας του πλανήτη. Έτσι οι εκλείψεις είναι ορατές από πολύ μικρές περιοχές της Γης και πολλές φορές απρόσιτες, όπως είναι οι ωκεανοί και οι αρκτικοί κύκλοι.

**Η επόμενη έκλειψη Ηλίου, που θα είναι ορατή από την Ελλάδα, θα είναι το 2026.**

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ζωντανή παρατήρηση του Ηλίου δεν πρέπει να γίνεται ΠΟΤΕ με γυμνό μάτι. Η παρατήρηση της έκλειψης μέσα από το τηλεσκόπιο, καθώς και από κάθε άλλο οπτικό όργανο (κιάλια, διόπτρες, φωτογραφικές μηχανές) θα πρέπει να γίνεται απαραίτητα με τη χρήση των ειδικών φίλτρων και με ιδιαίτερη προσοχή.

## Ολική έκλειψη Ηλίου, 8 Απριλίου 2024



Η σκιά της Σελήνης θα δημιουργήσει έναν διάδρομο πάνω στην επιφάνεια της Γης, καθώς αυτή περιστρέφεται, που ονομάζεται «μονοπάτι ολικότητας», με μέγιστο πλάτος 198km. Το «μονοπάτι» θα ξεκινήσει από τον Ειρηνικό, θα περάσει στο Μεξικό και στη συνέχεια θα διασχίσει το Τέξας σε μια βορειοανατολική πορεία μέσω 15 Πολιτειών, προτού κατευθυνθεί πάνω από τον Καναδά και τον Βόρειο Ατλαντικό.

Η μέγιστη διάρκεια της έκλειψης θα είναι 4 λεπτά και 28,13 δευτερόλεπτα στην περιοχή του Μεξικού.

Στην Ευρώπη η έκλειψη θα είναι ορατή ως μερική, κατά την δύση του Ήλιου, στις νήσους Σβάλμπαρντ, στην Ισλανδία, Ιρλανδία, βορειοδυτική Μεγάλη Βρετανία, βορειοδυτική Ισπανία και Πορτογαλία, στις Αζόρες και στις Κανάριες Νήσους.

Η στιγμή της μέγιστης έκλειψης είναι στις 21:17:18 ώρα Ελλάδας και μπορείτε να την παρακολουθήσετε διαδικτυακά πατώντας το διπλανό σύνδεσμο, <https://physicsgg.me/2024/04/03/>

Υπολογίζεται ότι πάνω από 40 εκατομμύρια ανθρώπων θα θαυμάσουν την ολικότητα. Η πολιτεία του Τέξας θα υποδεχθεί τον περισσότερο κόσμο, καθώς βρίσκεται πιο κοντά στο σημείο της μέγιστης έκλειψης και έχει ευνοϊκότερες προβλέψεις καιρού.

**Γεωργόπουλος Κ.  
Φυσικός Phd Msc**