

# **ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ 2022**

Όμιλος Αστρονομίας  
2<sup>ο</sup> Πρότυπο Γυμνάσιο Βόλου

# ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ



2/1

- Νέα Σελήνη



3/1-4/1

- Βροχή διαπτόντων αστέρων



17/1

- Πανσέληνος

# ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ

## 1/2 ΝΕΑ ΣΕΛΗΝΗ

- Νέα Σελήνη. Η Σελήνη θα βρίσκεται στην ίδια πλευρά της Γης με τον Ήλιο και δεν θα είναι ορατή στον νυχτερινό ουρανό. Αυτή η φάση εμφανίζεται στις 05:48 UTC. Αυτή είναι η καλύτερη εποχή του μήνα για να παρατηρήσετε αμυδρά αντικείμενα όπως γαλαξίες και αστρικά σμήνη, επειδή δεν υπάρχει σεληνόφως για να παρεμβαίνει.

## 16/2 ΠΑΝΣΕΛΗΝΟΣ

- Η Σελήνη θα βρίσκεται στην αντίθετη πλευρά της Γης καθώς ο Ήλιος και το πρόσωπό της θα είναι πλήρως φωτισμένο. Αυτή η φάση εμφανίζεται στις 16:59 UTC. Αυτή η πανσέληνος ήταν γνωστή από τις πρώτες φυλές των ιθαγενών της Αμερικής ως Snow Moon, επειδή τα πιο πυκνά χιόνια έπεφταν συνήθως αυτή την εποχή του χρόνου. Δεδομένου ότι το κυνήγι είναι δύσκολο, αυτό το φεγγάρι ήταν επίσης γνωστό από ορισμένες φυλές ως Φεγγάρι της Πείνας, καθώς ο σκληρός καιρός έκανε το κυνήγι δύσκολο.

## 16/2 Ο ΕΡΜΗΣ ΣΤΗΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΤΙΚΗ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗ

- Ο πλανήτης Ερμής φτάνει στη μεγαλύτερη δυτική επιμήκυνση 26,3 μοιρών από τον Ήλιο. Αυτή είναι η καλύτερη στιγμή για να δείτε τον Ερμή, καθώς θα βρίσκεται στο υψηλότερο σημείο του πάνω από τον ορίζοντα στον πρωινό ουρανό. Αναζητήστε τον πλανήτη χαμηλά στον ανατολικό ουρανό λίγο πριν την ανατολή του ηλίου.

# ΜΑΡΤΙΟΣ

2/3 ΝΕΑ  
ΣΕΛΗΝΗ

- Η Σελήνη βρίσκεται στην ίδια πλευρά της Γης με τον Ήλιο και δεν είναι ορατή στον νυχτερινό ουρανό. Αυτή η φάση εμφανίζεται στις 17:38 UTC. Αυτή είναι η καλύτερη εποχή του μήνα για να παρατηρήσετε αμυδρά αντικείμενα, όπως γαλαξίες και αστρικά σμήνη, επειδή δεν υπάρχει σεληνόφως για να παρεμβληθεί

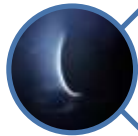
18/3  
ΠΑΝΣΕΛΗΝΟΣ

- Η Σελήνη θα βρίσκεται στην αντίθετη πλευρά της Γης καθώς ο Ήλιος και το πρόσωπό της θα είναι πλήρως φωτισμένο. Αυτή η φάση εμφανίζεται στις 07:20 UTC. Αυτή η πανσέληνος ήταν γνωστή από τις πρώτες φυλές των ιθαγενών της Αμερικής ως το Worm Moon, επειδή αυτή ήταν η εποχή του χρόνου που το έδαφος θα άρχιζε να μαλακώνει και οι γαιοσκώληκες θα επανεμφανίζονταν. Αυτό το φεγγάρι ήταν επίσης γνωστό ως το Crow Moon, το Crust Moon, το Sap Moon και το Narten Moon.

20/3 ΙΣΗΜΕΡΙΑ  
ΜΑΡΤΙΟΥ

- Η ισημερία του Μαρτίου εμφανίζεται στις 15:24 UTC. Ο Ήλιος θα λάμψει απευθείας στον ισημερινό και θα υπάρχουν σχεδόν ίσες ποσότητες ημέρας και νύχτας σε όλο τον κόσμο. Αυτή είναι επίσης η πρώτη ημέρα της άνοιξης (εαρινή ισημερία) στο βόρειο ημισφαίριο και η πρώτη ημέρα του φθινοπώρου (φθινοπωρινή ισημερία) στο νότιο ημισφαίριο.

# ΑΠΡΙΛΙΟΣ



**1 Απριλίου - Νέα Σελήνη.**



**16 Απριλίου - Πανσέληνος.**



**22 Απριλίου 23 - Μετεωρίτης  
Λυρίδων.**



**29 Απριλίου - Ερμής στη μεγαλύτερη  
ανατολική επιμήκυνση**



**30 Απριλίου - Νέα Σελήνη.**



**30 Απριλίου - Μερική Έκλειψη  
Ηλίου.**

# ΜΑΪΟΣ

6, 7 Μαΐου - Μετεωροδέφος Eta Aquarids.

16 Μαΐου - Πανσέληνος.

16 Μαΐου - Ολική Έκλειψη Σελήνης.

30 Μαΐου - Νέα Σελήνη.

# ΙΟΥΝΙΟΣ

14/6

- Πανσέληνος, Supermoon. Η Σελήνη θα βρίσκεται στην απέναντι πλευρά της Γης καθώς ο Ήλιος και το πρόσωπό της θα είναι πλήρως φωτισμένο. Αυτή η φάση εμφανίζεται στις 11:52 UTC. Αυτή η πανσέληνος ήταν γνωστή από τις πρώτες φυλές των ιθαγενών της Αμερικής ως Strawberry Moon επειδή σηματοδοτούσε την εποχή του χρόνου για τη συλλογή φρούτων που ωριμάζουν.

16/6

- Ερμής στη μεγαλύτερη δυτική επιμήκυνση. Ο πλανήτης Ερμής φτάνει στη μεγαλύτερη δυτική επιμήκυνση 23,2 μοιρών από τον Ήλιο. Αυτή είναι η καλύτερη στιγμή για να δείτε τον Ερμή, καθώς θα βρίσκεται στο υψηλότερο σημείο του πάνω από τον ορίζοντα στον πρωινό ουρανό

21/6

- Ηλιοστάσιο Ιουνίου. Το ηλιοστάσιο του Ιουνίου συμβαίνει στις 09:05 UTC. Ο Βόρειος Πόλος της γης θα έχει κλίση προς τον Ήλιο, ο οποίος θα έχει φτάσει στη βορειότερη θέση του στον ουρανό και θα βρίσκεται ακριβώς πάνω από τον Τροπικό του Καρκίνου στις 23,44 μοίρες βόρειου γεωγραφικού πλάτους.

29/6

- 29 Ιουνίου - Νέα Σελήνη. Η Σελήνη θα βρίσκεται στην ίδια πλευρά της Γης με τον Ήλιο και δεν θα είναι ορατή στον νυχτερινό ουρανό. Αυτή η φάση εμφανίζεται στις 02:53 UTC

# ΙΟΥΛΙΟΣ



13 Ιουλίου - Πανσέληνος, Supermoon. Η Σελήνη θα βρίσκεται στην απέναντι πλευρά της Γης καθώς ο Ήλιος και το πρόσωπό της θα είναι πλήρως φωτισμένο. Αυτή η φάση εμφανίζεται στις 18:38 UTC.



28 Ιουλίου - Νέα Σελήνη. Η Σελήνη θα βρίσκεται στην ίδια πλευρά της Γης με τον Ήλιο και δεν θα είναι ορατή στον νυχτερινό ουρανό. Αυτή η φάση συμβαίνει στις 17:55 UTC. Αυτή είναι η καλύτερη εποχή του μήνα για να παρατηρήσετε αμυδρά αντικείμενα, όπως γαλαξίες και αστρικά σμήνη, επειδή δεν υπάρχει σεληνόφως για να παρεμβληθεί.



28-29 Ιουλίου - Δέλτα Υδροχόος Μετεωρίτης. Το Delta Aquarids είναι μια μέση βροχή που μπορεί να παράγει έως και 20 μετεωρίτες την ώρα στο αποκορύφωμά της. Παράγεται από συντρίμια που άφησαν πίσω τους οι κομήτες Marsden και Kracht. Το ντους διαρκεί ετησίως από τις 12 Ιουλίου έως τις 23 Αυγούστου. Κορυφώνεται φέτος τη νύχτα της 28ης Ιουλίου και το πρωί της 29ης Ιουλίου.





# ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ

12 Αυγούστου -  
Πανσέληνος,  
Supermoon.

12, 13 Αυγούστου -  
Μετεωρώδης Βροχή  
Περσείδων

14 Αυγούστου - Κρόνος σε αντίθεση.

27 Αυγούστου - Νέα Σελήνη.

27 Αυγούστου - Ο Ερμής στη μεγαλύτερη ανατολική  
επιμήκυνση

# ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ

**10 Σεπτεμβρίου -  
Πανσέληνος.**

**16 Σεπτεμβρίου -  
Ποσειδώνας σε αντίθεση.**

**23 Σεπτεμβρίου - Ισημερία  
Σεπτεμβρίου.**

**25 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ- ΝΕΑ  
ΣΕΛΗΝΗ**

**26 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ-Ο ΔΙΑΣ ΣΕ  
ΑΝΤΙΘΕΣΗ**

# ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ

7 Οκτωβρίου -  
Δρακονιδική  
βροχή  
μετεωριτών

8 Οκτωβρίου -  
Ερμής στη  
μεγαλύτερη  
δυτική  
επιμήκυνση.

9 Οκτωβρίου -  
Πανσέληνος.

21-22  
Οκτωβρίου -  
Μετεωρώδης  
Βροχή  
Ωριωνίδων

25 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ-ΝΕΑ ΣΕΛΗΝΗ

25 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ-ΜΕΡΙΚΗ ΕΚΛΙΨΗ ΗΛΙΟΥ

# ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ(1/2)



4,5 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ-ΒΡΟΧΗ  
ΜΕΤΕΩΡΙΤΩΝ ΤΑΥΡΙΔΩΝ

- Οι Ταυρίδες είναι μια μακροχρόνια μικρή βροχή μετεωριτών που παράγει μόνο περίπου 5-10 μετεωρίτες την ώρα. Είναι ασυνήθιστο στο ότι αποτελείται από δύο ξεχωριστά ρεύματα

8 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ-  
ΠΑΝΣΕΛΗΝΟΣ

- Η Σελήνη θα βρίσκεται στην απέναντι πλευρά της Γης καθώς ο Ήλιος και το πρόσωπό της θα είναι πλήρως φωτισμένο.

8 Νοεμβρίου - Ολική  
Έκλειψη Σελήνης.

- Μια ολική έκλειψη Σελήνης συμβαίνει όταν η Σελήνη περνά εντελώς μέσα από τη σκοτεινή σκιά της Γης, ή umbra. Κατά τη διάρκεια αυτού του τύπου έκλειψης, η Σελήνη θα γίνει σταδιακά πιο σκούρα και στη συνέχεια θα πάρει ένα σκουριασμένο ή κόκκινο χρώμα.

# ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ (2/2)



9 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ-Ο  
ΟΥΡΑΝΟΣ ΣΕ  
ΑΝΤΙΘΕΣΗ

- Ο γαλαζοπράσινος πλανήτης θα βρίσκεται στην πιο κοντινή του προσέγγιση στη Γη και το πρόσωπό του θα φωτίζεται πλήρως από τον Ήλιο

17 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 18 –  
ΜΕΤΕΩΡΩΔΗΣ ΒΡΟΧΗ  
ΛΕΩΝΙΔΩΝ

- .Οι Λεωνίδες είναι μια μέση βροχή, που παράγει κατά μέσο όρο έως και 15 μετεωρίτες την ώρα στο αποκορύφωμά της

27 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ-ΝΕΑ  
ΣΕΛΗΝΗ

- Η Σελήνη θα βρίσκεται στην ίδια πλευρά της Γης με τον Ήλιο και δεν θα είναι ορατή στον νυχτερινό ουρανό.

# ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ

8 Δεκεμβρίου -  
Πανσέληνος.

8 Δεκεμβρίου -Ο  
Άρης σε αντίθεση,  
ορατός όλη την νύχτα.

13, 14 Δεκεμβρίου -  
Meteor Show  
Geminids.

21 Δεκεμβρίου -  
Ηλιοστάσιο  
Δεκεμβρίου.

21 Δεκεμβρίου - Ο  
Ερμής στη  
μεγαλύτερη  
ανατολική  
επιμήκυνση.

21 Δεκεμβρίου 22 -  
Ursids Meteor Show.

23 Δεκεμβρίου - Νέα  
Σελήνη.

# ΠΗΓΕΣ

- <https://pixabay.com/el/images/search/%CE%BD%CE%AD%CE%B1%20%CF%83%CE%B5%CE%BB%CE%AE%CE%BD%CE%B7>

<https://www.newsit.gr/kosmos/oliki-ekleipsi-selinis-kai-panselinos-en-merei-orati-kai-apo-tin-ellada/3524883/>  
<https://www.newsit.gr/kosmos/oliki-ekleipsi-selinis-kai-panselinos-en-merei-orati-kai-apo-tin-ellada/3524883/>

<https://eleftherostypos.gr/lifestyle/zodia-h-matomeni-panselinos-kai-oliki-ekleipsi-selinis-apokalyptei-ta-pio-vathia-mystika>

<https://www.periastrologias.gr/taro/arthra-taro/1294-%CF%84%CE%B1%CF%81%CF%8E-%CE%B7-%CE%BD%CE%AD%CE%B1-%CF%83%CE%B5%CE%BB%CE%AE%CE%BD%CE%B7-%CF%84%CE%BF%CF%85-%CE%B9%CE%B1%CE%BD%CE%BF%CF%85%CE%B1%CF%81%CE%AF%CE%BF%CF%85-%CE%BD%CE%AD%CE%B1-%CF%83%CE%B5%CE%BB%CE%AE%CE%BD%CE%B7-%CF%83%CF%84%CE%BF%CE%BD-%CF%85%CE%B4%CF%81%CE%BF%CF%87%CF%8C%CE%BF>

[https://www.athensvoice.gr/life/technology/327590\\_super-moon-antistrofi-metrisi-gia-tin-entyposiaki-panselino](https://www.athensvoice.gr/life/technology/327590_super-moon-antistrofi-metrisi-gia-tin-entyposiaki-panselino)

<https://earthsky.org/sky-archive/june-new-moon-is-a-supermoon/attachment/june-13-2018-new-moon/>

- Υπεύθυνη καθηγήτρια: Τσαρμακλή Λέλα
- Επιμέλεια: Χαρδαλούπα Βασιλική, Τουρσούγκα Ιωάννα
- Μαθητές του ομίλου: Βουζάρας Απόστολος, Γκολιώρης Δημήτριος, Ζηνελή Νικολέτα, Κανελλόπουλος Δημήτριος, Κατσαλής Χρήστος, Καφενταράκης Ελευθέριος, Κορμπέτη Λήδα, Λαζάρου Ιωάννης, Λαμπίρης Κωνσταντίνος, Μαρούλη Ηλιάνα, Μπατσκίνης Παναγιώτης, Μπεζάτι Ντένι, Παπαγεωργίου Ανέστης, Παραδείσου Κωνσταντίνος, Σακισλή Τριανταφυλλιά, Σκαρλάτου Σταυρούλα, Τσακόγια Λυδία, Πάσα Άγγελος, Πρίφτι Μάριος, Τουρσούγκα Ιωάννα, Χαρδαλούπα Βασιλική.