



EFEMÉRIDES

Lluvias de estrellas

OCTUBRE

8 de octubre: Lluvia de estrellas **Dracónidas**. Son una pequeña lluvia de meteoritos que produce apenas 10 por hora. Es producido por los granos de polvo que dejó el cometa 21P Giacobini-Zinner, que se descubrió por primera vez en 1900. Se trata de una lluvia un tanto inusual, ya que la mejor vista es a primera hora de la tarde y no a primera hora de la mañana como pasa con la mayoría de lluvias de estrellas. Puede observarse del 6 al 10 de octubre y alcanza su punto máximo este año la noche del 8 de octubre. Este será un año excelente porque no habrá luz de luna para estropear el espectáculo

21-22 de octubre: Lluvia de estrellas **Oriónidas**. Las Oriónidas producen hasta 20 meteoros por hora en su punto máximo. Es producida por los granos de polvo que dejó el cometa Halley, que se conoce y observa desde la antigüedad. Puede observarse desde el 2 de octubre hasta el 7 de noviembre. Este año llega a su punto máximo en la noche del 21 al 22 de octubre. La luna casi llena bloqueará algunos de los meteoros más débiles este año, pero las Oriónidas tienden a ser bastante brillantes por lo que aún podría ser un buen espectáculo.

NOVIEMBRE

5 y 6 de noviembre: Lluvia de **Táuridas**. Las Táuridas son una pequeña lluvia de meteoros de larga duración que producen apenas 5-10 meteoros por hora. Nace de dos flujos separados. El primero es producido por los granos de polvo que dejó Asteroide 2004 TG10. La segunda secuencia es producida por escombros dejados por el cometa 2P Encke. La lluvia de Táuridas tiene lugar desde el 7 de septiembre hasta el 10 de diciembre. Este año llega a su punto máximo en la noche del 5 de noviembre. La delgada luna creciente dejará los cielos oscuros para una buena observación, sobre todo justo después de la medianoche. Los meteoros irradiarán desde la constelación de Tauro, pero pueden aparecer en cualquier parte del cielo

17 y 18 de noviembre: lluvia de meteoros **Leónidas**. Las Leónidas son una lluvia de estrellas promedio, produciendo hasta 15 meteoros por hora en su punto máximo. Esta lluvia es única ya que tiene un pico ciclónico cada 33 años, en el que se pueden ver cientos de meteoros por hora. El último de estos picos ocurrió en 2001. Las Leónidas son producidas por los granos de polvo que dejó el cometa Tempel-Tuttle, que fue descubierto en 1865. La lluvia puede observarse del 6 al 30 de noviembre y el mejor día será del 17 al 18 de noviembre. El cielo estará bastante oscuro para lo que podría ser un buen espectáculo de madrugada.

DICIEMBRE

13 y 14 de diciembre: Lluvia de meteoritos **Gemínidas**. Las Gemínidas son las reinas de las lluvias de meteoritos. Es considerada por muchos como la mejor lluvia de estrellas, produciendo hasta 120 meteoros multicolores por hora en su apogeo. Es producida por restos dejados por un asteroide conocido como 3200 Phaethon, que fue descubierto en 1982. Esta lluvia se produce anualmente del 7 al 17 de diciembre. Su momento de apogeo este año será en la noche del 13 al 14 de diciembre. La Luna no será un problema.

21 y 22 de diciembre: Lluvia de estrellas **Úrsidas**. Las Úrsidas son una pequeña lluvia de meteoritos que produce entre 5 y 10 meteoros por hora. Es producida por granos de polvo que dejó el cometa Tuttle, que se descubrió por primera vez en 1790. La lluvia tiene lugar del 17 al 25 de diciembre, con su punto máximo este año la noche del 21 al 22 de diciembre. Este año, el resplandor de la luna llena ocultará todos los meteoros más brillantes.

OCTUBRE

Octubre 02, 09:47. Luna en Cuarto Menguante. Distancia geocéntrica: 371.563 km. Tamaño angular de la Luna: 32,1 minutos de arco.

Octubre 04, 10:08. Máximo acercamiento de la Luna y el cúmulo abierto M44, con este último a 0,9 grados al norte de la Luna en la constelación de Cáncer. Configuración visible en las últimas horas de la madrugada, antes de la salida del Sol, hacia la parte este de la esfera celeste

Octubre 05, 22:28. Luna en perigeo. Distancia geocéntrica: 366.366 km. Tamaño angular de la Luna: 32,6 minutos de arco.

Octubre 09, 03:38. Luna Nueva. Distancia geocéntrica: 372.341 km. Tamaño angular de la Luna: 32,0 minutos de arco.

Octubre 11, 23:28. Júpiter a 3,9 grados al sur de la Luna, en la constelación de la Libra. Configuración visible después de la puesta del Sol hacia la parte suroeste de la esfera celeste.

Octubre 15, 02:58. Saturno a 1,7 grados al sur de la Luna, en la constelación de Sagitario. Esta configuración será visible desde las primeras horas de la noche y hasta la media noche, hacia la parte sur de la esfera celeste.

Octubre 16, 09:10. Mercurio en su afelio. Distancia heliocéntrica: 0,47 U.A.

Octubre 16, 18:03. Luna en Cuarto Creciente. Distancia geocéntrica: 403.550 km. El tamaño angular de la Luna será de 29,5 minutos de arco.

Octubre 17, 19:17. Luna en apogeo. Distancia geocéntrica: 404.262 km. Tamaño angular de la Luna: 29,5 minutos de arco.

Octubre 18, 12:14. Marte a 1.9 grados al sur de la Luna, en la constelación de Capricornio. Esta configuración será visible desde las primeras horas de la noche, hasta pasada la media noche, hacia la parte suroeste de la esfera celeste.

Octubre 23, Urano en oposición. El planeta azul verdoso estará en su punto más cercano a la Tierra y su cara estará completamente iluminada por el Sol. Será más brillante que en cualquier otra época del año y visible durante toda la noche. Este es el mejor momento para ver a Urano. Debido a su distancia, Urano solo aparecerá como un pequeño punto azul verdoso en todos los telescopios, excepto en los más potentes.

Octubre, 24: Luna llena. Esta fase ocurre a las 16:46 UTC. Esta luna llena era conocida por las primeras tribus nativas americanas como la Luna de Full Hunters o "luna del cazador", porque su luz se aprovecha tradicionalmente para la caza. Distancia geocéntrica: 383.835 km. El tamaño angular de la Luna será de 31,1 minutos de arco.

Octubre 26, 14:11. Venus en conjunción inferior con el Sol. Distancia geocéntrica: 0,27 U.A.

Octubre 30, 03:45. Mercurio a 3.3 grados al sur de Júpiter en la constelación de la Libra. Configuración difícil de observar por la cercanía de ambos planetas con el Sol. Será visible después de la puesta del Sol si el horizonte poniente se encuentra despejado.

Octubre 31, 15:46. Máximo acercamiento de la Luna y el cúmulo abierto M44, con este último a 0,6 grados al norte de la Luna en la constelación de Cáncer. Configuración visible al inicio de la noche, hacia la parte este de la esfera celeste.

Octubre 31, 16:42. Luna en Cuarto Menguante. Distancia geocéntrica: 370.172 km. Tamaño angular de la Luna: 32,2 minutos de arco.

Octubre 31, 20:24. Luna en perigeo. Distancia geocéntrica: 370.166 km. Tamaño angular de la Luna: 32,2 minutos de arco.

NOVIEMBRE

Noviembre, 5 - Venus 10° al sur de la Luna

Noviembre 6.-: El planeta **Mercurio** alcanza la mayor elongación oriental de 23.3 grados del Sol. Este es el mejor momento para ver Mercurio, ya que estará en su punto más alto sobre el horizonte en el cielo nocturno.

Noviembre, 7: Luna Nueva. Esta fase ocurre a las 16:02 UTC.

Noviembre, 9 - Mercurio 1.8° al norte de Antares / Mercurio 7° al sur de la Luna

Noviembre, 14 - Luna Apogeo

Noviembre, 15 - Luna Cuarto Creciente / Marte 1.0° al norte de la Luna occ

Noviembre, 23: Luna llena. Esta fase ocurre a las 05:40 UTC. Esta luna llena era conocida por las primeras tribus nativas americanas como Full Beaver Moon o “luna del castor”, por ser la época del año para colocar las trampas de castores antes de que los pantanos y los ríos se congelaran.

DICIEMBRE

Diciembre, 3 - Venus 4° al sur de la Luna

Diciembre, 5 - Mercurio 1.9° al sur de la Luna

Diciembre, 7 - Marte 0.04° al norte de Neptuno. **Luna Nueva.** Esta fase ocurre a las 07:20 UTC. Este es el mejor momento del mes para observar objetos débiles como galaxias y cúmulos de estrellas porque no hay luz de luna que interfiera

Diciembre, 12 - Luna Apogeo

Diciembre, 13 y 14. Lluvia de estrellas Gemínidas. Su mayor actividad se presentará el 13 y 14 de diciembre. **Marte** 4° al norte de la Luna

Diciembre, 15: El planeta **Mercurio** alcanza la mayor elongación occidental de 21,3 grados del Sol. Este es el mejor momento para ver Mercurio, ya que estará en su punto más alto sobre el horizonte en el cielo de la mañana. Luna Cuarto Creciente

Diciembre, 21: Mercurio 6° al norte de Antares / Mercurio 0.9° al norte de Júpiter. **Solsticio de diciembre.** El solsticio de diciembre ocurre a las 22:23 UTC. El Polo Sur de la Tierra estará inclinado hacia el Sol, que habrá alcanzado su posición más meridional en el cielo y estará directamente sobre el Trópico de Capricornio a 23.44 grados de latitud sur. Este es el primer día de invierno (solsticio de invierno) en el hemisferio norte y el primer día de verano (solsticio de verano) en el hemisferio sur.

Diciembre, 22.: **Luna llena.** Esta fase ocurre a las 17:49 UTC. Esta luna llena era conocida por las primeras tribus nativas americanas como la Luna Llena Fría porque esta es la época del año cuando el aire frío del invierno se asienta y las noches se vuelven largas y oscuras

Diciembre, 26 - Luna Perigeo

Diciembre, 29 - Luna Cuarto Menguante.

(las horas están expresadas en Tiempo Universal (UT))

<http://www.astroscu.unam.mx/IA/>

<https://www.muyinteresante.es>

http://astro.inaoep.mx/efemerides_y_noticias.php

