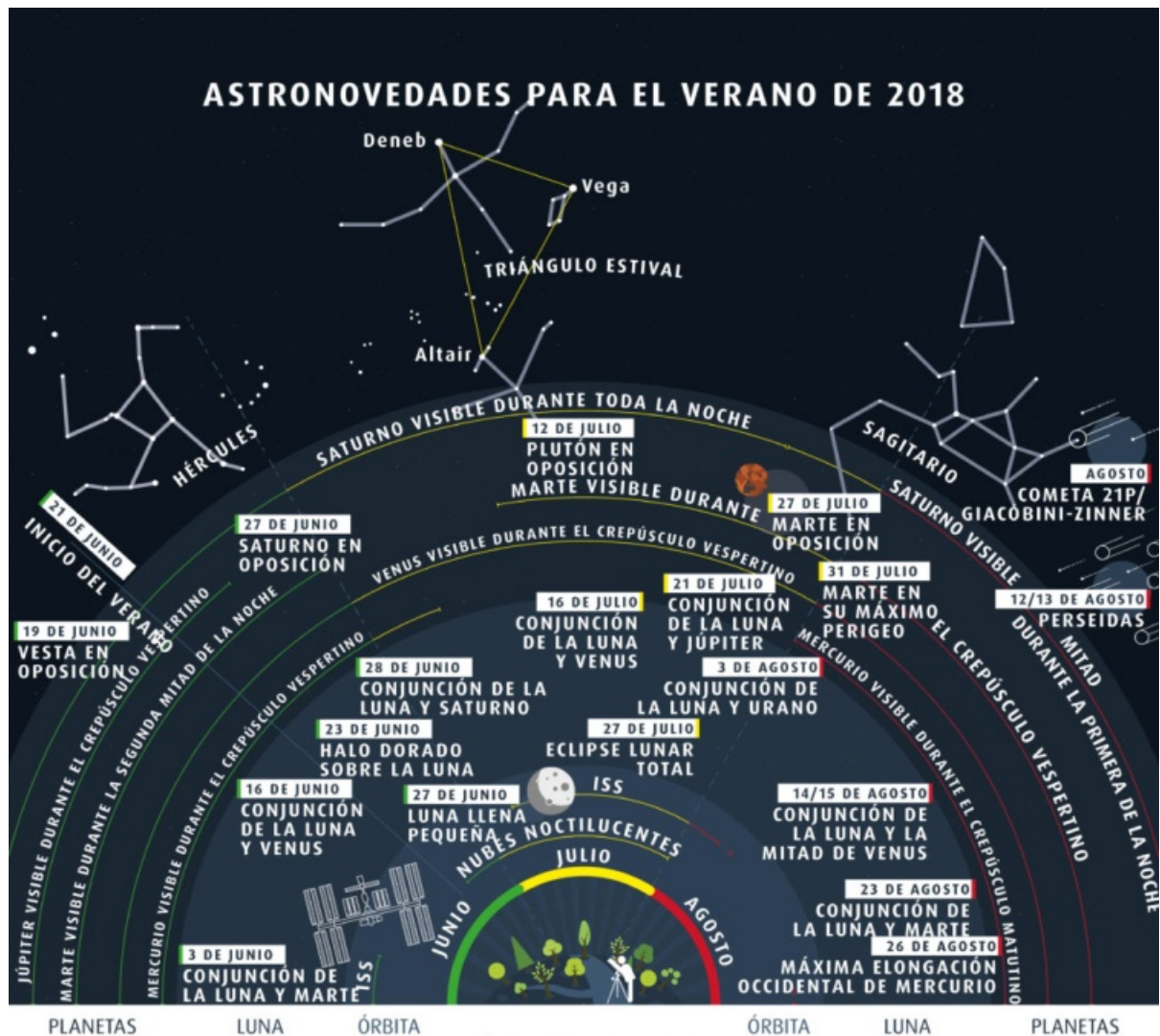




ASTRONOVEDADES PARA EL VERANO DE 2018

Verano y temperaturas cálidas: ahora, aquellos que se esconden en invierno salen a mirar las estrellas. No obstante, oscurece más tarde y muy pocas horas después, vuelve a aparecer la luz. Por eso, es necesario aprovechar bien las horas de oscuridad. No en vano, cuando aparece la Vía Láctea en el firmamento, hay mucho por descubrir.

El nuevo gráfico informativo sobre astronomía “Astronovedades para el verano 2018” muestra lo que pasa en el cielo entre los meses de junio a agosto. También incluye una breve descripción de cada evento.





EFEMÉRIDES

JUNIO

03/06 La Luna se alinea con Marte.

La Luna anda preparando su magnífica actuación en el próximo mes: una oposición a una distancia extremadamente pequeña. Ahora también podemos observar muy bien a Marte. En la segunda mitad de la noche, la Luna y Marte emergen sobre el horizonte sudeste.

16/06 La Luna se alinea con Venus.

Una hermosa pareja en el crepúsculo: la Luna y Venus. Ambas se pueden observar con plena densidad sobre las 22 horas en el oeste del horizonte. La media Luna creciente solo está iluminada en un 5,8 % y flota delicadamente en el firmamento crepuscular azulado y amarillento.

19/06 Vesta en oposición.

Vesta es uno de los asteroides más grandes del sistema solar y el 19/06 se produce su oposición. Vesta alcanza un brillo de 5,3 mag y se puede observar con el cielo muy oscuro incluso a simple vista. Esta posición es particularmente ventajosa, ya que es raro observar a Vesta con tanta claridad. ¿Dónde se puede ver el planeta enano? En este momento permanece en Sagitario, a aprox. 5° de distancia de la estrella μ Sgr (la estrella sobre la tetera de sagitario). A lo largo del mes, va dirigiéndose hacia Ofiuco.

23/06 Luna: Mango de oro de la Luna.

Hoy se puede ver el mango de oro de la Luna. Como un mango de luz, se rompe la noche lunar más allá del terminador. Mientras que el cráter Sinus Iridum continúa en la oscuridad, el Sol ilumina la cresta de las montañas Jura. Se podrá ver entre las 16:30 y las 20 horas.

27/06 La Luna llena más pequeña.

La Luna no rodea la Tierra en una circunferencia exacta, sino en una elipse. Esto implica que a lo largo del mes, alcanza una posición particularmente cercana y lejana. A 403 000 kilómetros de distancia, la Luna es hoy más pequeña y tiene un diámetro aparente de aprox. 29° en el firmamento.

27/06 Saturno en oposición.

Ahora el gigante gaseoso Saturno vuelve a estar en oposición con el Sol. En astronomía, es motivo de celebración, ya que Saturno se encuentra ahora justo frente al Sol. Saturno, la Tierra y el Sol forman ahora una línea, desde el punto de vista geométrico. Esto permite al astrónomo observar el planeta de los anillos durante toda la noche. Cuando oscurece, sale por el este y se oculta de nuevo al amanecer.

28/06 La Luna se alinea con Saturno.

A la Luna le gusta visitar a nuestros planetas de vez en cuando. El 28/06 volverá a visitar a Saturno. Este acontecimiento siempre merece la pena. Se trata de una buena ocasión para fotografiar con la cámara y el objetivo. Saturno se encuentra ahora sobre la cabeza de Sagitario y se puede ver toda la noche. La Luna se acerca esta noche al planeta de los anillos a aprox. 1,9° y al día siguiente pasa por él. Una noche más tarde, ambos planetas vuelven a estar a una distancia de hasta 9°.

JULIO

10/07 La Luna se alinea con Aldebarán.

En las primeras horas del día, aprox. a las 4 horas, se alinean la media Luna menguante y la estrella Aldebarán. Al norte de Londres, la Luna cubre la estrella Hyadum I, de un brillo de 3,6 magnitud.



12/07 Plutón en oposición.

Plutón es un planeta enano difícil de observar y que casi no se distingue de las demás estrellas. Al menos, si no se tiene una carta estelar a mano. No obstante, merece la pena echar un vistazo con un telescopio grande a este extremo del Sistema solar. Coordenadas para el control Goto: Rect.: 19h25m20s, Dec.: -21°49'

16/07 La Luna se alinea con Venus.

Venus con pleno brillo y una media Luna creciente fina: Hoy podrá observar estas hermosas vistas cuando oscurezca.

21/07 La luna se alinea con Júpiter.

Cuando Venus se pone por el oeste, Júpiter domina como el planeta más brillante del firmamento. Hoy ofrece compañía a una Luna iluminada en un 70 %.

27/07 Marte en oposición.

Se trata de un evento superlativo: Desde el año 2003, esperamos la posición de Marte más emocionante. A solo 57 millones de kilómetros de distancia, Marte se acerca a la Tierra como pocas veces. Ahora es la oportunidad de observar con éxito a Marte en su mayor tamaño y con numerosos detalles. Y todo gracias a un imponente diámetro aparente de Marte de 24 segundos de arco. Marte no volverá a estar tan cerca hasta 2035.

27/07 Eclipse lunar total.

El mismo día de la oposición de Marte, se producirá un "Eclipse lunar total". Otro acontecimiento especial, ya que ha habido muy pocos eclipses lunares en la última época. Busque al atardecer una buena ubicación con unas excelentes vistas al horizonte, ya que no percibiremos el inicio del eclipse. Cuando veamos la Luna en el horizonte, la fase parcial ya estará muy avanzada y poco después, a las 21:30 CET, comenzará la totalidad. La mitad del eclipse se habrá alcanzado a las 22:22 CET y el final a las 23:14 CET. Después, volveremos a ver aparecer en el borde izquierdo de la Luna una figura luminosa. Consejo: debajo de la Luna se puede ver a Marte.

31/07 Marte muy cerca de la Tierra.

La oposición de Marte dura pocos días, y es hoy cuando más se acerca a la Tierra. Solo a 57,6 millones de kilómetros de distancia. Es casi tan cerca como en el año 2003, cuando Marte se acercó a 55 millones de kilómetros. La diferencia es irrelevante desde el punto de vista astronómico.

Nubes noctilucentes.

Ahora podemos verlas: las nubes noctilucentes. Cuando el Sol se encuentra en verano entre 6° y 16° por debajo del horizonte, en ocasiones se iluminan nubes monocristalinas extremadamente finas a cerca de 80 kilómetros de altura. Estas nubes están tan altas que permanecen en la mesosfera de nuestra atmósfera. Para nosotros es plena noche, pero estas nubes captan un poco de luz solar y vemos una nube blanca azulada que desaparece con la luz del día.

AGOSTO

03/08 La Luna se alinea con Urano.

Urano es un gigante gaseoso que parece diminuto en el telescopio. No es de extrañar, ya que es uno de los dos planetas más alejados del sistema solar. Los detalles no se pueden ver con el telescopio. Por eso es fascinante poder ver los discos planetarios con un aumento de entre 150 y 200x. El 3 de agosto la Luna se encuentra en una posición cercana.

Agosto: Cometa 21P/Giacobini-Zinner.

Este cometa fue observado por primera vez por Giacobini en 1900 y Zinner lo redescubrió en el año 2013. Según los datos, se determinó un periodo de rotación de este cometa de 6,5 años. Por tanto, es un cometa de periodo corto. En el año 2018 volverá a verse en una buena posición al norte del



firmamento. También se podrá ver en junio y en julio. En agosto, 21P/Giacobini-Zinner estará brevemente en su punto más cercano al Sol y alcanzará un brillo interesante de 7,8 mag aprox. En agosto se desplazará hacia el norte y pasará por Casiopea y Camelopardalis en dirección a Auriga.

12-13/08 Perseidas.

Cada año esperamos las estrellas fugaces más hermosas del año: las Perseidas. En las primeras horas de la mañana del 12 de agosto, la tormenta de meteoritos alcanza su máximo. Lloverán hasta 100 estrellas fugaces a una velocidad increíble de aprox. 216 000 km/h por nuestra atmósfera. El máximo se producirá entre las 22:00 horas y las 4:00 horas.

Si bien el año pasado la Luna perjudicó la observación de las estrellas fugaces, este año las perspectivas son completamente diferentes. Un día después de la Luna nueva nada impedirá la observación. Así que estamos de enhorabuena. Agradecemos esta tormenta de meteoritos al cometa 109P/Swift-Tuttle, que en su recorrido alrededor del Sol pierde parte de su masa. Siempre que la Tierra cruza en agosto el camino de los cometas originales, las Perseidas inundan nuestro firmamento.

14-15/08 La Luna se alinea con la mitad de Venus

En el crepúsculo, disfrutaremos de las conjunciones más hermosas de Venus y la Luna. La media Luna nueva se ilumina en el oeste del horizonte, aprox. a 4° debajo de Venus. El 15 de agosto, el planeta vecino alcanza su fase media: la dicotomía. El disco tiene ahora un tamaño de 24".

17/08 La elongación este más grande de Venus

Con una distancia angular de 46° con respecto al Sol, Venus alcanza normalmente una buena visibilidad en el crepúsculo. Como en ese momento se encuentra en el firmamento profundo y sigue su rumbo hacia al sur, va detrás del Sol hacia abajo. Se desplaza debajo del Ecuador desde Virgo hasta Libra.

23/08 La Luna se alinea con Marte

Esa noche la Luna se encuentra a una distancia de solo 6° del planeta rojo.

26/08 Mayor elongación occidental de Mercurio

Mercurio alcanza hoy su máxima distancia oeste con el Sol. Se encuentra en su órbita alrededor del Sol. Por eso es mejor verlo al amanecer. A las 5:00 CET se puede ver en la parte este del horizonte.