

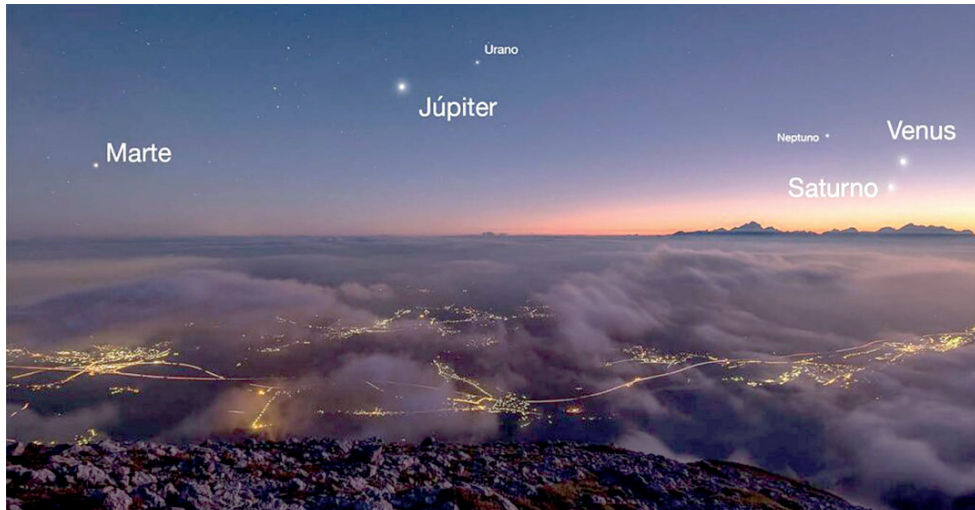
A S T R O N O M I A

launion.com.mx

@uniondemorelos

SECCIÓN A CARGO del doctor Enrique Galindo Fentanes

A la vista, dos espectaculares eventos astronómicos: alineación y conjunción planetarias



En los próximos días habrá dos eventos astronómicos que no se pueden perder: a partir del 14 de enero y hasta finales del mes, será posible observar una alineación de Marte, Júpiter, Saturno, Venus, Urano y Neptuno. Aunque Urano y Neptuno también forman parte del espectáculo, sólo podrán apreciarse con ayuda de un telescopio.

Además, el primero de febrero la Luna, Venus y Saturno estarán en conjunción, explicaron Alejandro Farah y Brenda Arias, académicos del Instituto de Astronomía de la UNAM.

FENÓMENOS ASTRONÓMICOS

El Sol concentra el 99% de la masa del Sistema Solar, por eso los planetas giran en su entorno en un plano llamada eclíptica. En este escenario se dan dos fenómenos astronómicos: la conjunción y la alineación.

En el caso de la alineación, los planetas se disponen a lo largo de todo el cielo, y es posible observarlos simultáneamente durante la noche. En la conjunción, dos objetos se acercan tanto entre sí que parecen estar muy cerca, como si estuvieran a punto de “tocarse”.

“La Tierra orbita alrededor del Sol, lo que nos permite ver a los planetas en diferentes posiciones a lo largo de todo

el año”, añadió el experto universitario.

Sin embargo, no siempre es posible observarlos al mismo tiempo. Algunos planetas son visibles durante el día y no es posible verlos al anochecer.

Por eso es extraordinario que en estas fechas se pueda observar a simple vista la alineación de varios planetas a lo largo del plano de la eclíptica, incluyendo a Urano.

Además, Venus y Saturno entrarán en conjunción, es decir, estarán muy cerca uno del otro -a menos de medio grado en el cielo en su ascensión recta-. “Vistos desde la Tierra, estarán ubicados en la misma dirección, aunque no llegarán a tocarse aparentemente. Los planetas están distribuidos por la eclíptica, sin embargo desde la perspectiva terrestre parecen estar muy juntos y por eso hablamos de cercanía aparente”, aclaró el académico universitario.

¿CÓMO VERLOS?

La mejor manera de observar la alineación de los planetas es a simple vista, ya que con un telescopio se vería un sólo planeta a la vez y no se trata de eso, sino de apreciarlos a lo largo del cielo y jugar imaginando una línea que cruce todos los planetas visibles en la noche y apreciarlo en su totalidad, comentó la encargada de divulgación del Instituto de Astronomía en CU.

Es importante recordar que los planetas no brillan por sí mismos, sino que reflejan la luz del Sol, por lo que se ven más luminosos y con una luz firme. En cambio, las estrellas titilan debido al paso de su luz en nuestra atmósfera, aclaró Alejandro Farah, quien también es responsable de divulgación en el Programa Espacial Universitario de la UNAM. Una vez que se detecta un planeta, se puede trazar una línea imaginaria de Este a Oeste pasando por el planeta ubicado, y así puedes ubicar a los demás planetas.

En la Ciudad de México, los planetas se pueden identificar cómo algunos de los puntos más brillantes en el cielo nocturno ya que la luz de las estrellas se ve opacada por la contaminación lumínica de la ciudad y sólo se pueden observar algunas.

Es recomendable observar la conjunción de Venus y Saturno a simple vista, pues estarán muy juntos los próximos días. También, entrando la noche del seis de febrero se podrá apreciar la conjunción de Júpiter y la Luna, y para el 9 de febrero, la

conjunción de Marte con la Luna, agregó la académica universitaria.

Además, para no perderse en el cielo nocturno, se puede utilizar aplicaciones que pueden ayudarte a identificarlos; actualmente hay muchas opciones disponibles gratuitas tanto para sistema Android como para sistema iOS.

Una opción siempre atractiva, es trasladarse a un lugar con poca contaminación lumínica lejos de las grandes ciudades, para tener una mejor visibilidad del cielo nocturno.

A GRAN VELOCIDAD

“Cuando nos enseñan sobre el Sistema Solar, nos explican que el Sol está en el centro, que los planetas giran a su alrededor y que todos están en el mismo plano”.

En realidad, el Sol y los planetas están en un mismo plano llamado eclíptica mientras se mueven alrededor de la Galaxia. El Sol se desplaza a una velocidad de 828,000 km/h y tarda entre 225 y 250 millones de años terrestres en dar una vuelta completa alrededor de la Galaxia. Así, en este orbitar de los planetas y del Sol alrededor del centro de la Vía Láctea, es como si su movimiento fuera en forma de torbellino.

De hecho, desde la extinción de los dinosaurios han pasado 260 millones de años, así que el Sistema Solar no ha completado una vuelta a la Galaxia. La Tierra, por su parte, gira alrededor del Sol a 107,000 km/h, concluyó el académico universitario.

SALTA A LA AVENTURA
MORELOS PARA LOS AUDACES

SENDERISMO
Huitzilac | Parque Ecoturístico Totlán

CICLISMO
Cuernavaca-Chamilpa | Circuito con rampas

CAMPING
Tepoztlán | Campamento YMCA Camohmila

TIROLESA
Temicco | Cuentepec Extremo

VUELOS EN GLOBO AEROSTÁTICO
Jojutla | Tequesquitengo

MORELOS
LA TIERRA QUE NOS UNE

TURISMO
SECRETARÍA DE TURISMO

NÚMERO 38 JULIO-SEPTIEMBRE DE 2024 ISSN 2954-4710 **NÚMERO ESPECIAL**

Biología en MOVIMIENTO
REVISTA DE DIVULGACIÓN DEL INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA DE LA UNAM

BIOTECNOLOGÍA A BORDO

Comunicar ciencia desde altamar | El arte y el mar | Un laboratorio navegante

SUSCRÍBETE sin costo