

Linterna de Papel



Alineación planetaria el 28 de febrero

José Utreras, astrónomo del CATA

Durante la tarde del próximo 28 de febrero se producirá un evento astronómico conocido popularmente como una "alineación planetaria", fenómeno en el que varios planetas serán visibles en una misma franja del cielo poco después de la puesta de Sol.

En el Sistema Solar, los planetas orbitan alrededor del Sol en planos muy similares. Debido a esta disposición, desde la Tierra se observan distribuidos a lo largo de una misma franja del cielo. En ese sentido, los planetas siempre se encuentran "alineados", lo que varía es si coinciden en el cielo nocturno y cuántos de ellos se pueden ver simultáneamente desde nuestra perspectiva.

"Al observar el cielo, lo hacemos desde dentro del propio Sistema Solar. Ese circuito plano es lo que llamamos el plano de la eclíptica y cuando vemos varios planetas al mismo tiempo durante la noche, se suele hablar de alineación", explica.

"Lo que popularmente se llama 'alineación planetaria' no significa que los planetas se reúnan en el espacio, sino que simplemente son visibles simultáneamente desde la Tierra. Si el cielo fuera completamente oscuro, veríamos alineaciones de al menos tres planetas prácticamente todos los días.

En cuanto a la periodicidad de estos sucesos, estas configuraciones de tres o cuatro planetas visibles a la vez son relativamente frecuentes. En el caso de cinco o más planetas visibles simultáneamente son menos comunes suelen ocurrir cada ciertos años.

Desde nuestro país, el astrónomo

del CATA aclara que en esta "alineación" de cinco planetas se pueden ver a simple vista: Mercurio, Venus, Marte, Júpiter y Saturno. Para el caso de Urano y Neptuno se necesitarán telescopios. "Cuando se habla de seis o siete planetas alineados, hay que entender que no todos serán visibles sin instrumentos ópticos", enfatiza Utreras.

Además, la visibilidad dependerá de la ubicación dentro del país y de las condiciones del cielo.

"Para que un planeta sea visible a simple vista necesita estar al menos unos pocos grados sobre el horizonte, idealmente a más de diez grados. Cerca del horizonte la atmósfera absorbe y dispersa la luz, debilitando incluso planetas brillantes. A esto se suma la contaminación lumínica y posibles obstáculos como cerros o edificios", explica el astrónomo.

En el norte de Chile Venus y Saturno se podrían ver justo después de la puesta de Sol, muy bajos sobre el horizonte.

Más allá del atractivo visual, este tipo de eventos ofrece una oportunidad para comprender nuestro espacio en el Universo.

"Nos permite explicar que el Sistema Solar es plano y que los planetas orbitan en un disco. También muestra que los planetas y la Tierra se mueven y que lo que cambia no es que los planetas se reúnan, sino nuestra perspectiva de ellos", concluye el astrónomo de CATA.

N. de R. La institución CATA se refiere al Centro de Excelencia en Astrofísica y Tecnologías Afines, una entidad científica chilena dedicada a la investigación de frontera en astronomía y disciplinas relacionadas.

C3