



Descubrimiento del cometa del siglo (Tsuchinshan-ATLAS)

Description

A pesar de las expectativas de ser el cometa del siglo, la posibilidad de que se fragmente hace incierto el destino de C/2023 A3.

CONTENIDOS

El cometa C/2023 A3 es visible desde la Tierra

En enero de 2023, los astrónomos descubrieron el cometa C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS). Aunque se encuentran cometas con regularidad, este llamó la atención debido a su potencial brillo. **“Esperamos que se convierta en el cometa más brillante del año”**, indican los científicos. [Actualmente, es visible en el cielo matutino en el hemisferio sur](#), específicamente en Argentina, Chile, Uruguay, Paraguay y sur de Brasil. Se espera que su visibilidad aumente en las próximas semanas. A pesar de las expectativas, los expertos advierten que el brillo de los cometas es difícil de predecir y puede variar en cualquier momento.



Para la observación del cometa C/2023 A3, se aconseja a los entusiastas de la astronomía dirigir la vista hacia el este poco antes de la salida del sol.

La ubicación y las fechas ideales para observar el cometa del siglo

Para observar el cometa C/2023 A3, los astrónomos recomiendan mirar hacia el este justo antes del amanecer. “El cometa se eleva aproximadamente una hora y media antes del amanecer”, señalan los investigadores. Durante las primeras semanas de octubre, el cometa seguirá siendo visible antes de que el resplandor del Sol lo haga desaparecer temporalmente. Después del 6 de octubre, su proximidad al Sol complicará su observación. Según los cálculos, [el cometa alcanzará su perihelio](#) el 27 de septiembre, cuando estará a 58 millones de kilómetros del Sol, momento clave para su máximo brillo.

La posible aparición del cometa durante el día

Uno de los eventos más esperados es la posible visibilidad del cometa a plena luz del día. “Si el cometa es lo suficientemente polvoriento, su brillo podrá aumentar hasta 100 veces debido a la dispersión hacia adelante”, explican los astrónomos. Este fenómeno, causado por la luz solar que atraviesa el polvo del cometa, podrá hacerlo visible los días 9 y 10 de octubre. Sin embargo, [los expertos advierten que será extremadamente difícil de detectar](#) a simple vista debido a su proximidad al Sol, y solo observadores muy experimentados podrán

intentar verlo.

Te Puede Interesar:

La investigación sobre la dispersión hacia adelante

La dispersión hacia adelante es un fenómeno clave en la observación de cometas brillantes. Ocurre cuando los granos de polvo alrededor del cometa dispersan la luz solar, aumentando la visibilidad. **“Este fenómeno ya ha sido observado en otros cuerpos celestes, como Saturno, cuando su anillo fue iluminado por el Sol”**, señalan los investigadores. En el caso del cometa C/2023 A3, se espera que la dispersión frontal de la luz aumente significativamente su brillo aparente. A medida que se acerque a la Tierra, este proceso será crucial para determinar qué tan brillante será.

El cometa del siglo, Resultados preliminares de la observación

Hasta el momento, los estudios realizados por los astrónomos muestran que el cometa sigue comportándose según lo esperado. **“El cometa ha ido aumentando su brillo de forma gradual, como anticipamos”**, afirman los expertos. La trayectoria prevista indica que seguirá aumentando su visibilidad en las semanas previas a su perihelio. A pesar de ello, los científicos no descartan que [el cometa pueda fragmentarse](#) debido a su proximidad al Sol, lo cual podría aumentar su brillo o, por el contrario, debilitarlo si se desintegra antes de tiempo.



Este fenómeno, que se produce cuando la luz solar atraviesa el polvo del cometa, podrá hacer que sea visible durante los días 9 y 10 de octubre.

La cola del cometa y su posible magnitud

La cola del cometa C/2023 A3 es otro de los aspectos interesantes de su observación. Debido a su posición en el [Sistema Solar](#), los expertos predicen que la cola del cometa podrá alcanzar una longitud considerable. **“Esperamos que la cola del cometa sea visible desde la Tierra y podrá convertirse en un gran espectáculo para la astrofotografía”**, mencionan los científicos. Aunque gran parte de la cola será difícil de observar a simple vista, es probable que los fotógrafos logren capturar imágenes impresionantes a medida que el cometa se eleva en el cielo nocturno de octubre.