

LA ESTRATOSFERA

BOLETÍN ESPACIAL

ESTE MES:

Lluvia de meteoritos

PÁGINA 1

Destellos estelares

PÁGINA 2

LLUVIA DE METEORITOS

La noche del 21 al 22 de Abril, la Tierra pasará a través de una corriente de escombros del cometa Thatcher, el cual es la fuente de la lluvia anual de meteoros de las Líridas.

A medida que la Tierra atraviese la zona de escombros, grumos de polvo cometario, la mayoría de ellos no más grandes que los granos de arena, golpearán la atmósfera de nuestro planeta desplazándose a 49 kilómetros por segundo (aproximadamente 177.028 kilómetros por hora o 110.000 millas por hora) y se desintegrarán bajo la forma de rayos de luz. Las Líridas típicas son casi tan brillantes como las estrellas de la Osa Mayor.

Este año, la mejor hora de observación será durante el amanecer del 22 de Abril en cualquier huso horario en el hemisferio norte. Este año, la Luna está en cuarto menguante, lo cual es favorable debido a la mayor oscuridad de los cielos. Si bien el número de Líridas por hora puede ser bajo, también se sabe que producen bolas de fuego brillantes, y este año esperamos poder observar hasta 15 - 20 meteoros por hora.

Las Líridas son piezas de desechos espaciales que se originan en el cometa C / 1861 G1 Thatcher. Son una de las lluvias de meteoritos más antiguas conocidas, que se han observado durante más de 2.700 años. Su radiante, o punto en el cielo desde el que aparecen y de dónde obtienen su nombre, está en la constelación de Lyra. Las Líridas parecen provenir de la vecindad de una de las estrellas más brillantes del cielo nocturno: Vega. Vega es una de las estrellas más fáciles de detectar, incluso en áreas contaminadas de luz.

Consejos para la observación: Abríguese. Tome una silla reclinable o coloque una manta gruesa sobre un sitio plano en el suelo. Recuéstese y mire hacia arriba. Los meteoros pueden aparecer en cualquier parte del cielo, aunque sus rastros tenderán a apuntar hacia la constelación Lira (Lyra, en idioma inglés), de la que obtienen su nombre los meteoros. Las horas previas al amanecer son las mejores para observar porque es entonces cuando Lira está más alta en el cielo. Si puede, aléjese de las luces de la ciudad y busque el cielo más oscuro posible para presenciar el mejor espectáculo que pueda.

WEBB OBSERVA NUEVOS DETALLES ESTELARES EN LA GALAXIA CARTWHEEL

POR MARÍA JUÁREZ



EL TELESCOPIO ESPACIAL JAMES WEBB DE LA NASA HA OBSERVADO EL CAOS DE LA GALAXIA CARTWHEEL, REVELANDO NUEVOS DETALLES SOBRE LA FORMACIÓN DE ESTRELLAS Y EL AGUJERO NEGRO CENTRAL DE LA GALAXIA. LA PODEROSA MIRADA INFRARROJA DE WEBB PRODUJO ESTA IMAGEN DETALLADA DE CARTWHEEL Y DOS GALAXIAS COMPAÑERAS MÁS PEQUEÑAS EN UN CONTEXTO DE MUCHAS OTRAS GALAXIAS. ESTA IMAGEN PROPORCIONA UNA NUEVA VISTA DE CÓMO HA CAMBIADO LA GALAXIA CARTWHEEL DURANTE MILES DE MILLONES DE AÑOS.

LA GALAXIA CARTWHEEL, UBICADA A UNOS 500 MILLONES DE AÑOS LUZ DE DISTANCIA EN LA CONSTELACIÓN DE SCULPTOR, ES UN ESPECTÁCULO RARO. SU APARIENCIA, MUY PARECIDA A LA DE LA RUEDA DE UN CARRO, ES EL RESULTADO DE UN EVENTO INTENSO: UNA COLISIÓN A ALTA VELOCIDAD ENTRE UNA GRAN GALAXIA ESPIRAL Y UNA GALAXIA MÁS PEQUEÑA QUE NO SE VE EN ESTA IMAGEN. LAS COLISIONES DE PROPORCIONES GALÁCTICAS PROVOCAN UNA CASCADA DE EVENTOS DIFERENTES Y MÁS PEQUEÑOS ENTRE LAS GALAXIAS INVOLUCRADAS; CARTWHEEL NO ES UNA EXCEPCIÓN.

LA COLISIÓN AFECTÓ MÁS NOTABLEMENTE A LA FORMA Y ESTRUCTURA DE LA GALAXIA. LA GALAXIA CARTWHEEL LUCE DOS ANILLOS: UN ANILLO INTERIOR BRILLANTE Y UN ANILLO COLORIDO CIRCUNDANTE. ESTOS DOS ANILLOS SE EXPANDEN HACIA AFUERA DESDE EL CENTRO DE LA COLISIÓN, COMO LAS ONDAS EN UN ESTANQUE DESPUÉS DE ARROJAR UNA PIEDRA. DEBIDO A ESTAS CARACTERÍSTICAS DISTINTIVAS, LOS ASTRÓNOMOS LA LLAMAN "GALAXIA ANULAR", UNA ESTRUCTURA MENOS COMÚN QUE LAS GALAXIAS ESPIRALES COMO NUESTRA VÍA LÁCTEA.