

OBSERVA UNA LLUVIA DE ESTRELLAS, LAS PERSEIDAS

Gloria Vanessa González Brito

Los meteoros Perseidas surgen desde la constelación de Perseo, de ahí su nombre.

Los meteoritos de las Perseidas son pequeños pedazos del cometa Swift-Tuttle. Este cometa tiene gran cantidad de residuos de polvo que viajan con él. Los granos de polvo que se desprenden forman una nube que pasa a través de la Tierra cada año, alrededor de esta época. Estas partículas de polvo son diminutas, pero pueden generar rayas brillantes de luz colorida a lo largo del cielo.

Las Perseidas es una lluvia de estrellas que se repite todos los años desde el 17 de julio al 24 de agosto.

Este año se espera que sea especialmente intensa, desde el 17 de julio se incrementarán poco a poco la cantidad de estrellas fugaces hasta la noche que va del 11 al 12 de agosto, momento de máxima actividad de la lluvia, en la que se esperan entre 100 y 200 estrellas fugaces por hora. A partir de este día hasta el 24 de agosto la cantidad de meteoros visibles decrecerá hasta la normalidad.

Para disfrutar correctamente de una lluvia de estrellas debes tomar unas medidas imprescindibles, típicas para cualquier tipo de observación del cielo nocturno y por supuesto mirar hacia el sitio adecuado.

Las primeras horas de la noche que va del 11 al 12 de agosto, es el mejor momento para ver la lluvia. Para ello solo necesitamos un sitio oscuro lejos de la gran ciudad, ropa de abrigo y una silla de playa o tumbona.

Cuanto más lejos de la ciudad se observe mayor será el número de estrellas fugaces que se podrán ver.

Si es una noche con viento es interesante buscar un sitio con árboles, pues estos paran gran cantidad de brisa.

Si el cielo está oscuro y limpio, podrás ver a menudo hasta cien Perseidas por hora; un despliegue impresionante.

Abrígate bien. Las Perseidas es una lluvia "veraniega", sin embargo la observación de una lluvia de estrellas conlleva estar quieto durante mucho tiempo, por lo que el frío se notara de manera mas acusada. Un poco de chocolate caliente o café con leche siempre apetece, así mismo es recomendable llevar dos pares de calcetines, algo para el cuello y un gorro para la cabeza. Si llevamos ropa de más no pasara nada, mientras que si llevamos de menos nos arriesgamos a pasar la lluvia de meteoros tiritando.

El asiento ideal para ver las Perseidas es sin duda una silla de playa o de jardín, cuanto más cómoda mejor. Estas sillas son ideales ya que permiten apuntar hacia arriba para tomar el sol, aunque el objetivo en este caso es observar una lluvia de estrellas. Las sillas acolchadas, a parte de ser mas cómodas, abrigan la espalda del frío cosa que se debe de tener en cuenta a la hora de elegirla.

Documentación y prismáticos. En la noche estrellada hay una gran cantidad de cosas para ver. Una pequeña guía de campo de astrónomo aficionado o unas cuantas paginas Web impresas ayudan a reconocer constelaciones, objetos y planetas. Si a esta documentación unimos unos simples prismáticos de esos que todos tenemos en casa () podremos reconocer gran cantidad de objetos celestes en el cielo, así como esperar simplemente que algún meteorito pase por delante del campo de visión de nuestros prismáticos, viéndolo mucho mas aumentado.

Orientate. Las estrellas fugaces que forman la lluvia de las Perseidas, caerán en su mayoría a partir de una zona del cielo en concreto llamada radiante. La orientación idónea para verlas es noreste, hacia el radiante justo en la constelación Perseo que da nombre a la lluvia

"No importa dónde vivas, el mejor momento para mirar será justo antes del amanecer, en la mañana del 13 de agosto,"

Decídate, observe al menos una vez, porque el 13 de agosto la Luna y Marte estarán gratamente juntos, separados apenas por unos pocos diámetros lunares. Sin contar a la propia Luna, Marte será esa noche el objeto más brillante del cielo; rojo, penetrante, y un placer para observarlo por un telescopio. Cuando la lluvia meteórica de las Perseidas alcance su apogeo, Marte estará solamente a dos semanas de su máximo acercamiento a la Tierra.

Su tú eres fanático de las lluvias de estrellas te facilito una lista de éstas junto con las fechas en las que se presentan, esta lista fue tomada de "Wipiteka, la enciclopedia libre". Espero te sea de utilidad.

Cuadro 1: Lluvias de meteoros principales

| Lluvia | Período de Actividad | Máximo | | Radiante | | V_{∞} (km/s) | r | THZ |
|---------------------------------|----------------------|-----------|-------------------|----------|----------|------------------------|-----|-----|
| | | Fecha | λ_{\odot} | α | δ | | | |
| Cuadrántidas (QUA) | Ene 01-Ene 05 | Ene 03 | 283°,16 | 230° | +49° | 41 | 2.1 | 120 |
| δ -Cáncridas (DCA) | Ene 01-Ene 24 | Ene 17 | 297° | 130° | +20° | 28 | 3.0 | 4 |
| α -Centáuridas (ACE) | Ene 28-Feb 21 | Feb 07 | 319°,2 | 210° | -59° | 56 | 2.0 | 6 |
| δ -Leónidas (DLE) | Feb 15-Mar 10 | Feb 24 | 336° | 168° | +16° | 23 | 3.0 | 2 |
| γ -Nórmidas (GNO) | Feb 25-Mar 22 | Mar 13 | 353° | 249° | -51° | 56 | 2.4 | 8 |
| Virgínidas (VIR) | Ene 25-Abr 15 | (Mar 24) | (4°) | 195° | -04° | 30 | 3.0 | 5 |
| Líridas (LYR) | Abr 16-Abr 25 | Abr 22 | 032°,32 | 271° | +34° | 49 | 2.1 | 18 |
| π -Púppidas (PPU) | Abr 15-Abr 28 | Abr 24 | 033°,5 | 110° | -45° | 18 | 2.0 | var |
| η -Acuáridas (ETA) | Abr 19-Mayo 28 | Mayo 05 | 045°,5 | 338° | -01° | 66 | 2.4 | 60 |
| Sagitáridas (SAG) | Abr 15-Jul 15 | (Mayo 19) | (59°) | 247° | -22° | 30 | 2.5 | 5 |
| Junio Bootidas (JBO) | Jun 26-Jul 02 | Jun 27 | 095°,7 | 224° | +48° | 18 | 2.2 | var |
| Pegásidas (JPE) | Jul 07-Jul 13 | Jul 09 | 107°,5 | 340° | +15° | 70 | 3.0 | 3 |
| Julio Fenicidas (PHE) | Jul 10-Jul 16 | Jul 13 | 111° | 32° | -48° | 47 | 3.0 | var |
| Piscis Austrínidas (PAU) | Jul 15-Ago 10 | Jul 28 | 125° | 341° | -30° | 35 | 3.2 | 5 |
| δ -Acuáridas Sur (SDA) | Jul 12-Ago 19 | Jul 28 | 125° | 339° | -16° | 41 | 3.2 | 20 |
| α -Capricórnidas (CAP) | Jul 03-Ago 15 | Jul 30 | 127° | 307° | -10° | 23 | 2.5 | 4 |
| ι -Acuáridas Sur (SIA) | Jul 25-Ago 15 | Ago 04 | 132° | 334° | -15° | 34 | 2.9 | 2 |
| δ -Acuáridas Norte (NDA) | Jul 15-Ago 25 | Ago 08 | 136° | 335° | -05° | 42 | 3.4 | 4 |
| Perseidas (PER) | Jul 17-Ago 24 | Ago 12 | 140° | 46° | +58° | 59 | 2.6 | 100 |
| κ -Cígnidas (KCG) | Ago 03-Ago 25 | Ago 17 | 145° | 286° | +59° | 25 | 3.0 | 3 |
| ι -Acuáridas Norte (NIA) | Ago 11-Ago 31 | Ago 19 | 147° | 327° | -06° | 31 | 3.2 | 3 |
| α -Aurígidas (AUR) | Ago 25-Sep 08 | Sep 01 | 158°,6 | 84° | +42° | 66 | 2.6 | 10 |
| δ -Aurígidas (DAU) | Sep 05-Oct 10 | Sep 09 | 166°,7 | 60° | +47° | 64 | 2.9 | 5 |
| Píscidas (SPI) | Sep 01-Sep 30 | Sep 19 | 177° | 5° | -01° | 26 | 3.0 | 3 |
| Dracónidas (GIA) | Oct 06-Oct 10 | Oct 08 | 195°,4 | 262° | +54° | 20 | 2.6 | var |
| ε -Gemínidas (EGE) | Oct 14-Oct 27 | Oct 18 | 205° | 102° | +27° | 70 | 3.0 | 2 |
| Oriónidas (ORI) | Oct 02-Nov 07 | Oct 21 | 208° | 95° | +16° | 66 | 2.5 | 23 |
| Táuridas Sur (STA) | Oct 01-Nov 25 | Nov 05 | 223° | 52° | +13° | 27 | 2.3 | 5 |
| Tauridas Norte (NTA) | Oct 01-Nov 25 | Nov 12 | 230° | 58° | +22° | 29 | 2.3 | 5 |
| Leónidas (LEO) | Nov 14-Nov 21 | Nov 17 | 235°,27 | 153° | +22° | 71 | 2.5 | 20+ |
| α -Monocerótidas (AMO) | Nov 15-Nov 25 | Nov 21 | 239°,32 | 117° | +01° | 65 | 2.4 | var |
| χ -Oriónidas (XOR) | Nov 26-Dic 15 | Dic 02 | 250° | 82° | +23° | 28 | 3.0 | 3 |
| Fenicidas Dic (PHO) | Nov 28-Dic 09 | Dic 06 | 254°,25 | 18° | -53° | 18 | 2.8 | var |
| Púppidas/Vélicas (PUP) | Dic 01-Dic 15 | (Dic 07) | (255°) | 123° | -45° | 40 | 2.9 | 10 |
| Monocerótidas (MON) | Nov 27-Dic 17 | Dic 09 | 257° | 100° | +08° | 42 | 3.0 | 3 |
| σ -Hídridas (HYD) | Dic 03-Dic 15 | Dic 12 | 260° | 127° | +02° | 58 | 3.0 | 2 |
| Gemínidas (GEM) | Dic 07-Dic 17 | Dic 14 | 262°,2 | 112° | +33° | 35 | 2.6 | 120 |
| Coma Berenícidas (COM) | Dic 12-Ene 23 | Dic 19 | 268° | 175° | +25° | 65 | 3.0 | 5 |
| Úrsidas (URS) | Dic 17-Dic 26 | Dic 22 | 270°,7 | 217° | +76° | 33 | 3.0 | 10 |

Referencias

- [1] <http://www.robotis.com/xe/darwin`en>
- [2] Brushless DC (BLDC) Motor Fundamentals, Padmaraja Yedamale Microchip Technology Inc.
- [3] Técnicas de control para motores Brushless Comparativa entre conmutación Trapezoidal, conmutación Sinusoidal y Control Vectorial, Roger Juanpere Tolrà.

Referencias

- [1] Albert Einstein, Isaac Newton, Marie Curie, Galileo Galilei, Charles Darwin (*mayo - junio, 2025*) *La teoría de la evolución biológica. Boletín UPIITA. año 19, (108) 2025* [liga del artículo](#)