

FENOMENOS ASTRONÓMICOS DICIEMBRE 2017

Este mes disfrutaremos de la lluvia de meteoros más importante del año, por el número de meteoros que nos muestras, está producida por el asteroide Phaethon. **Todas las Horas en T.U. Datos calculados para 40° 04' N – 02°08' O.**

- 03-Dic.-2017 Mercurio estacionario en A.R.
03-Dic-2017 Aldebarán (α Tauri) 0,8° al S de la Luna. (ocult 13:00h)
03-Dic-2017 **LUNA LLENA** (15:47h)
04-Dic-2017 La Luna en perigeo (358 455Km)
06-Dic-2017 Mercurio 1,4° al S de Saturno.
08-Dic-2017 Régulo (α Leonís) 0,7° al S de la Luna (Ocult. 23:00h)
09-Dic-2017 Venus 5° al N de Antares (α Scorpii)
10-Dic-2017 **CUARTO MENGUANTE** (07:51h)
13-Dic-2017 Mercurio en conjunción inferior.
13-Dic-2017 Marte 3,9° al S de la Luna.
14-Dic-2017 Mercurio 2,2° al N de Venus.
14-Dic-2017 Máx. lluvia de meteoros las Gemínidas (THZ = 120)
17-Dic-2017 Mercurio 1,8° al S de la Luna.
17-Dic-2017 Venus 4,1° al S de la Luna.
18-Dic-2017 **LUNA NUEVA** (06:31h)
18-Dic-2017 Saturno 2,7° al N de la Luna.
19-Dic-2017 La Luna en apogeo (412 150Km)
20-Dic-2017 Planeta enano Plutón 1,9° al S de la Luna.
21-Dic-2017 Astraea 0,5° al S de la Luna (ocultación)
21-Dic-2017 Planeta enano Ceres estacionario en A.R.
21-Dic-2017 Solsticio de Diciembre (Inicio del Invierno en el H.N y del Verano en el H.S. 16h)
21-Dic-2017 Saturno en conjunción con el Sol.
22-Dic-2017 Max. Lluvia de meteoros Úrsidas (THZ = 10)
23-Dic-2017 Mercurio estacionario en A.R.
24-Dic-2017 Neptuno 1,4° al N de la Luna.
25-Dic-2017 Venus 1,1° al S de Saturno.
26-Dic-2017 **CUARTO CRECIENTE** (09:20h)
27-Dic-2017 Urano 4,2° al N de la Luna.
31-Dic-2017 Aldebarán (α Tauri) 0,8° al S de la Luna. (ocult 00:00h)
- Ortos Solares** (Lat. 40°4,7'N; Long. 02°7,8' O, en T.U.)
Día 5: 07h16m;Día 15: 07h23m;Día 25: 07h28m;
- Ocasos Solares** (Lat. 40°4,7'N; Long. 02°7,8' O, en T.U.)
Día 5:16h43m; Día 15:16h44m; Día 25:16h49m
- Tiempo Sidéreo Medio** (a las 0h T.U. del día indicado)
Día 5: 05h55m; Día 15: 05h35m;Día 25: 06h14m;
- Día Juliano** (a las 0h T.U. del día indicado)
Día 5: 2458092,5; Día 15: 2458102,5;Día 25: 2458112,5



FENOMENOS ASTRONÓMICOS DICIEMBRE 2017

PLANETAS

Mercurio puede observarse muy a comienzos de diciembre, aunque con la ayuda de prismáticos debido a su escasa altura sobre el horizonte suroeste tras la puesta del Sol. El día 13 pasará por su conjunción inferior. Mercurio vuelve a ser visible a partir del 20 de diciembre durante el alba.

Venus se observa por el horizonte Este-Sureste pocos minutos antes de la salida del Sol, por lo que es difícilmente observable en el resplandor del amanecer.

Marte es visible en la parte final de la noche hacia el Este-Sureste con magnitud 1,6, situado en Virgo.

Júpiter, es visible en la parte final de la noche y durante el alba, hacia el Sureste. Se encuentra en Libra, donde muestra la magnitud -1,8...

Saturno con la ayuda de prismáticos se puede llegar a observar su acercamiento a Mercurio los primeros días de diciembre. Saturno se sitúa en conjunción con el Sol el 21 de diciembre.

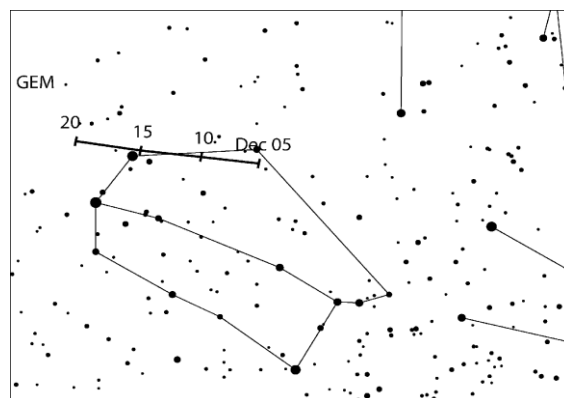
Urano: Se observa durante toda la noche, durante los primeros días del mes, y adelantando su ocaso dos horas a finales de mes, situado en Piscis. Magnitud visual 5,52.

Neptuno: Se observa hasta pasadas unas horas después de la media noche, los primeros días de mes, adelantando su ocaso hasta poco antes de la medianoche a finales de mes, situado en Acuario, con mv: 7,84, a finales de mes adelante su ocaso hasta dos horas antes del amanecer.

LLUVIAS DE METEOROS:

GEMÍNIDAS (004 GEM)

Las Gemínidas son visibles aproximadamente entre el 4 y el 17 de diciembre, siendo la noche del 13 al 14 en la que se prevé una mayor actividad, posiblemente superior a la del resto de lluvias del año. Destacan sus meteoros por la variedad de colores y baja velocidad (35 km/s). Su radiante, situado cerca de Cástor, alcanza gran altura de madrugada. La Luna menguante apenas interfiere su observación, pues aparece poco luminosa en la parte final de la noche.



ACTIVIDAD:

Máximo:

THZ =

Del 04 Dic – 17 Dic.

14 Dic. (06:30h T.U.)

➤ 120

ÚRSIDAS (015 URS)

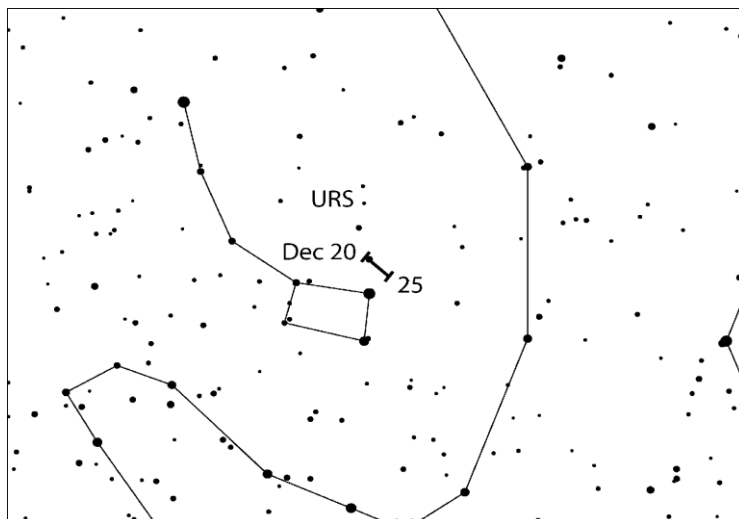


Esteban G.
Astrocuencia.

FENOMENOS ASTRONÓMICOS DICIEMBRE 2017

Una lluvia muy poco observada en el hemisferio norte que ha producido al menos dos grandes estallidos en los últimos 70 años, en 1945 y 1986. Algunos eventos podrían haberse perdido debido a las condiciones climáticas. No se ha pronosticado ninguna actividad inusualmente fuerte para la lluvia de 2017

Aunque el rastro de partículas solo ha visto pequeñas perturbaciones, la actividad posible parece no ser alta pero detectable. El radiante es circumpolar desde la mayoría de los sitios del norte, por lo que no se levanta para los del sur, aunque culmina después del amanecer, y es más alta en el cielo más tarde en la noche. La Luna nueva el 18 de diciembre proporciona condiciones de observación sin perturbaciones.



ACTIVIDAD:

Máximo:

THZ =

Del 17 – 26 Dic.

22. (15h T.U.)

≈ 10 (puede ser variable a 50)

COMETAS:

Relación de cometas observables, durante los meses de julio y agosto en el H.N (hasta magnitud 13), (fuente: <http://aerith.net/comet/future-n.html>)

En el comienzo de la noche:

[C/2017 O1 \(ASASSN\) en magnitud 9 y una altura máxima de 39°](#)

[240P/NEAT en magnitud 13 y una altura máxima de 35°](#)

En la medianoche:

[C/2017 O1 \(ASASSN\) en magnitud 9 y una altura máxima de 38°](#)

[C/2016 R2 \(PanSTARRS\) en magnitud 11 y con una altura máxima de 68°](#)

[\(3200\) Phaethon en magnitud 10 y una altura máxima de 85°](#)

En el final de la noche:

[C/2017 O1 \(ASASSN\) en magnitud 9 y una altura máxima de 34°](#)

[24P/Schaumasse en magnitud 10 y una altura máxima de 38°](#)

[62P/Tsuchinshan 1 en magnitud 11 y una altura máxima de 56°](#)

[C/2016 R2 \(PanSTARRS\) en magnitud 11 y con una altura máxima de 17°](#)

[\(3200\) Phaethon en magnitud 10 y una altura máxima de 86°](#)

OCULTACIÓN DE ESTRELLAS POR ASTEROIDES:

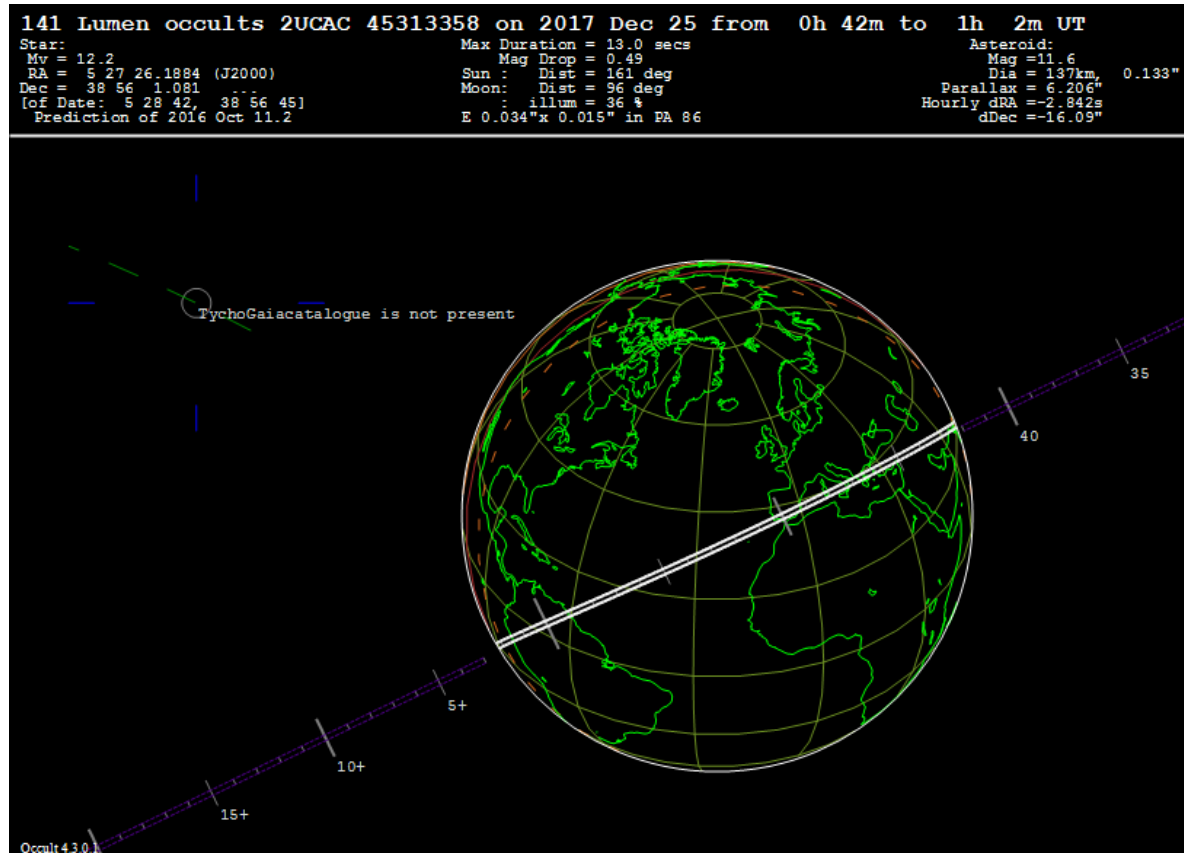


Esteban G.
Astrocuencia.

FENOMENOS ASTRONÓMICOS DICIEMBRE 2017

En esta sección se muestran las ocultaciones más Relevantes que se producirán en nuestras latitudes (40°4,7' N, 02°7,8' O). Se recomienda observar una hora antes de la prevista y una hora después debido a la incertidumbre en la *predicción*. (Horas en T.U.).

Astroide 141 Lumen oculta a **2UCAC 45313358**, el 25 de diciembre de 0h 42m a 01h02m.T.U.



FENOMENOS ASTRONÓMICOS DICIEMBRE 2017

REFERENCIAS

Bibliográficas:

- **Guía del Cielo**, de cuadernos PROCIVEL.
- **Anuario del Observatorio Astronómico**, Centro Nacional de Información Geográfico.
- **Tribuna de Astronomía – Noviembre 2017**

Software:

- **Starry Night Pro V.7. y V.6** - <http://www.simulationcurriculum.com/products-astronomy.html>
- **Virtual Moon Atlas V.6** - <http://ap-i.net/avl/en/start>
- **Occult 4.3.4** - <http://www.lunar-occultations.com/iota/occult4.htm>
- **C2A** - <http://www.astrosurf.com/c2a/english/>
- **STELLARIUM** - <http://www.stellarium.org/es/>
- **Cartes du Ciel** - <http://www.ap-i.net/skychart/es/start>

Webs:

- **IMO** - International Meteor Organization, - <http://www.imo.net/>
- **Cometografía**: Observación y Fotografía de cometas: <http://cometografia.es/>
- **Real Instituto y Observatorio de la Armada, San Fernando**:
http://www.armada.mde.es/ArmadaPortal/page/Portal/ArmadaEspañola/ciencia_observatorio/prefLang_es/00_pre10_Observatorio
- **Cometas Visuales en el Futuro**: <http://www.aerith.net/comet/future-n.html>
- **Museo de las Ciencias de Castilla-La Mancha**:
<http://pagina.jccm.es/museociencias/astromiaaldia.html>
- **3D Simulador del Sistema Solar**: <https://theskylive.com/3dsolarsystem>
- **Área de Astronomía del Museo de las Ciencias de Castilla-La Mancha**
- **Instituto Geográfico Nacional**- <http://astronomia.ign.es/>

