

## FENOMENOS ASTRONÓMICOS JUNIO 2017

Este mes lo más destacado es el cambio de estación, y las posibilidad de ver un estallido de la lluvia de meteoros Bötidas de Junio. **Todas las Horas en T.U. Datos calculados para 40° 04' N – 02°08' O.**

---

- 01-Jun-2017 **CUARTO CRECIENTE** (12:42h)
- 03-Jun-2017 Venus 1,7° al S de Urano.
- 03-Jun-2017 Venus en su máxima elongación Oeste (46°)
- 04-Jun-2017 Júpiter 2,2° al S de la Luna.
- 07-Jun-2017 Máx. lluvia de meteoros Ariétidas (THZ = 30) (Diurnas)
- 08-Jun-2017 La Luna en apogeo (404 115Km)
- 09-Jun-2017 **LUNA LLENA** (13:10h)
- 10-Jun-2017 Saturno 3,1° al S de la Luna.
- 10-Jun-2017 Júpiter estacionario en A.R.
- 12-Jun-2017 Mercurio 4,9° al N de Aldebarán ( $\alpha$  Tauri)
- 12-Jun-2017 Planeta enano Plutón 2,3° al S de la Luna.
- 15-Jun-2017 Saturno en oposición (10:00h)
- 16-Jun-2017 Neptuno 0,7° al N de la Luna. (Ocult.)
- 16-Jun-2017 Neptuno estacionario en A.R.
- 17-Jun-2017 **CUARTO MENGUANTE**(11:33h))
- 19-Jun-2017 Urano 3,9° al N de la Luna.
- 20-Jun-2017 Venus 2,3° al N de la Luna.
- 21-Jun-2017 Solsticio de Verano en el H. Norte (Invierno en el H. Sur) (04:00h)
- 21-Jun-2017 Mercurio en conjunción superior.
- 22-Jun-2017 Aldebarán ( $\alpha$  Tauri) 0,6° al S de la Luna. (ocult. 14:00h)
- 23-Jun-2017 La Luna en Perigeo (352 634Km).
- 24-Jun-2017 **LUNA NUEVA** (02:31h)
- 24-Jun-2017 Mercurio 5,2° al N de la Luna.
- 24-Jun-2017 Marte 4,4° al N de la Luna.
- 27-Jun-2017 Máx. lluvia de meteoros Las Botidas de Junio (THZ = variable de 0 – 100)
- 28-Jun-2017 Régulo ( $\alpha$  Leonís) 0,2 ° al N de la Luna. (Ocult. 00:00h)
- 28-Jun-2017 Mercurio 0,8° al N de Marte.

**Ortos Solares** (Lat. 40°4,7'N; Long. 02°7,8' O, en T.U.)

Día 5: 0h41m; Día 15: 04h40m; Día 25: 04h41m;

**Ocasos Solares** (Lat. 40°4,7'N; Long. 02°7,8' O, en T.U.)

Día 5: 19h37m; Día 15: 19h42m; Día 25: 19h44m

**Tiempo Sidéreo Medio** (a las 0h T.U. del día indicado)

Día 5: 16h54m; Día 15: 17h33m; Día 25: 18h52m;

**Día Juliano** (a las 0h T.U. del día indicado)

Día 5: 2457909,5; Día 15: 2457919,5; Día 25: 2457929,5



## FENOMENOS ASTRONÓMICOS JUNIO 2017

### PLANETAS

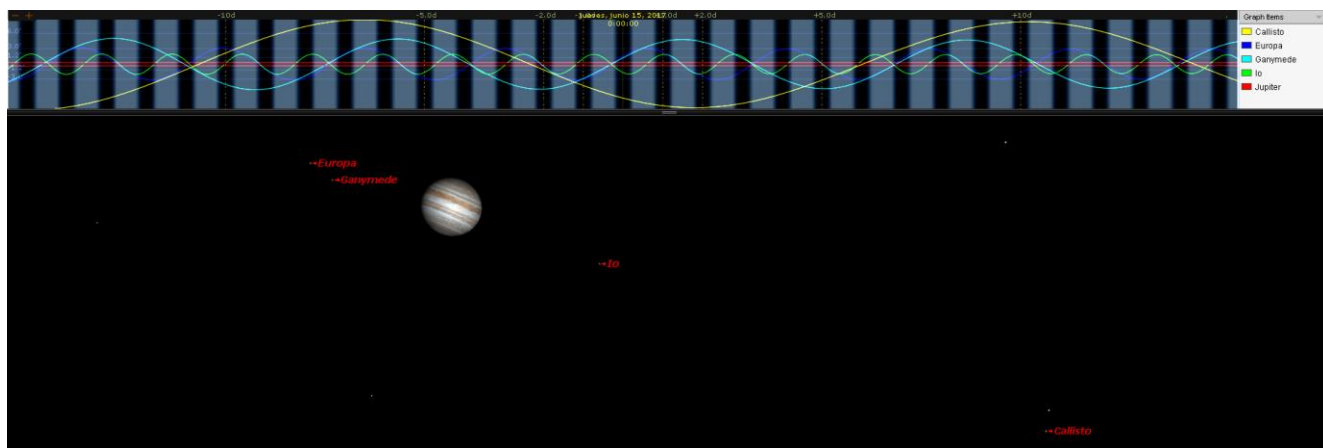
**Mercurio** NO es visible este mes, por encontrarse demasiado bajo sobre el horizonte Este-Nordeste poco antes de la salida del Sol. Pasará por su conjunción superior el 21 de junio.

**Venus** es visible durante el alba hacia el Este, alcanzando el 3 de junio la máxima elongación occidental ( $45,9^\circ$  al oeste del Sol).

**Marte** solo puede observarse con ayuda de prismáticos los primeros días del mes, debido tanto a su modesto brillo como a su escasa altura sobre el horizonte Oeste-Noroeste tras la puesta del Sol.

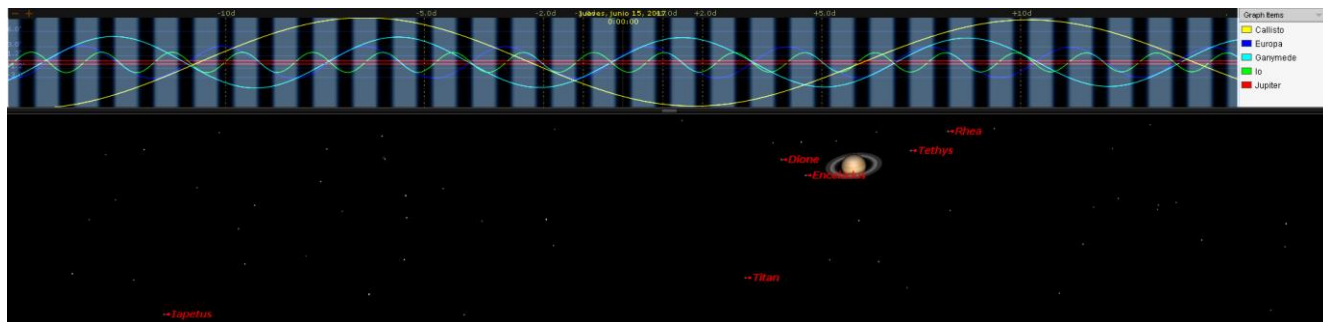
**Júpiter** es visible gran parte de la noche, desde su inicio hasta la madrugada. Situado en Virgo, donde permanece estacionario los dos primeros tercios del mes, a finales de junio desaparece por el Oeste a medianoche.

\* **Posición de los satélites de Júpiter, durante este mes, (el día 15/06/2017, a las 00:00h T.U.):**



**Saturno** se observa toda la noche en Sagitario, donde se desplaza de forma retrógrada y muestra su máximo brillo anual (mag. Vis. 0,0). El día 15 pasa por su oposición, situándose a una distancia de la Tierra de 1.353 millones de km.

\* **Posición de los satélites de Saturno, durante este mes, (el día 15/06/2017, a las 00:00h T.U.):**



## FENOMENOS ASTRONÓMICOS JUNIO 2017

**Urano:** con magnitud 5,9 en Piscis puede localizarse con prismáticos 1,7° al norte del brillante Venus, el 3 de junio antes del amanecer.

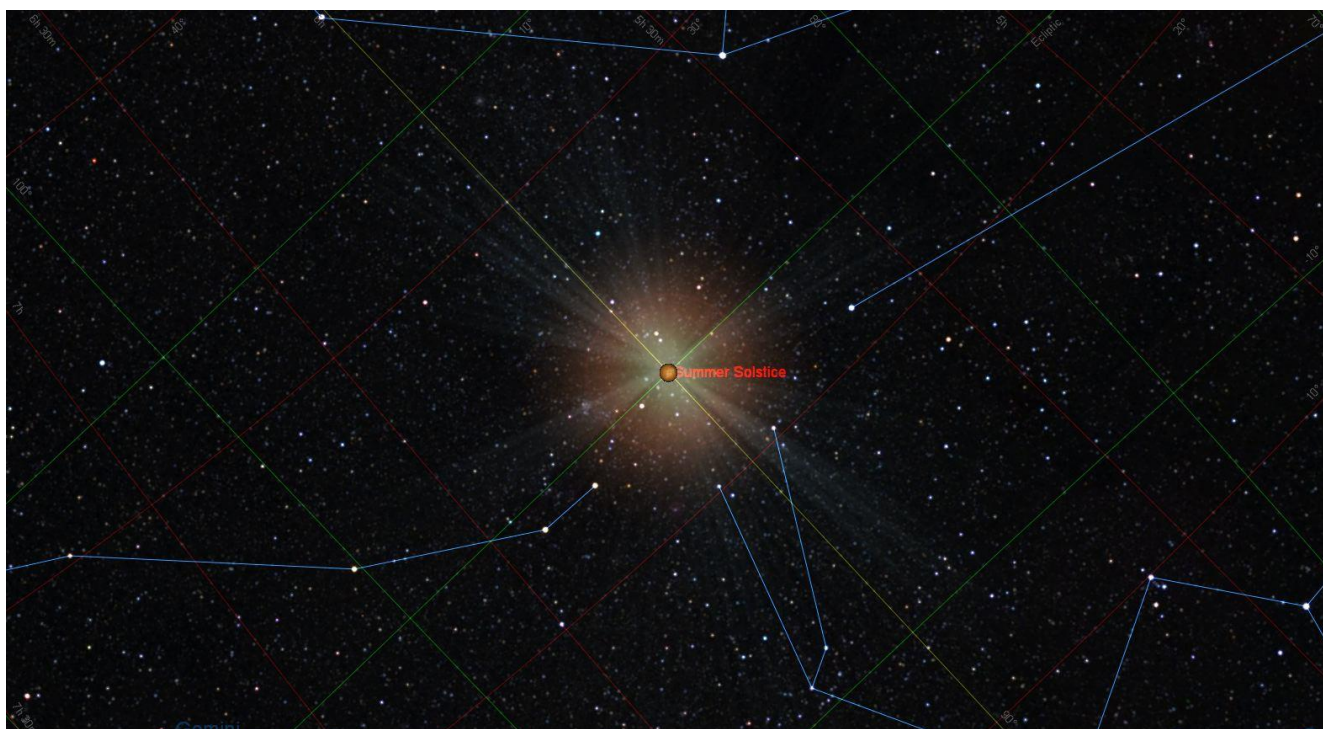


Conjunción Venus-Urano a través de unos prismáticos.

**Neptuno:** Situado en Acuario, a principios de mes se observa dos horas después de la medianoche, adelantando su orto, y ya a finales del mes podremos observarlo en la medianoche, sobre el horizonte Este-Sureste. El día 16 es ocultado por la Luna, no es visible desde nuestras latitudes. Mag. 7.89.

### COMIENZO DE LAS ESTACIONES:

El día 21 de junio a las 04h25m T.U. el Sol pasa por el solsticio de Junio (situado en la constelación de Tauro, muy cerca del límite con Géminis), dando inicio al verano astronómico en el H. Norte y al invierno en el H. Sur. Por tanto la noche del 20 al 21 es la de menos horas nocturnas del año en nuestra latitud, si bien las cuatro noches precedentes y las cuatro posteriores solo son más largas por menos de un minuto.



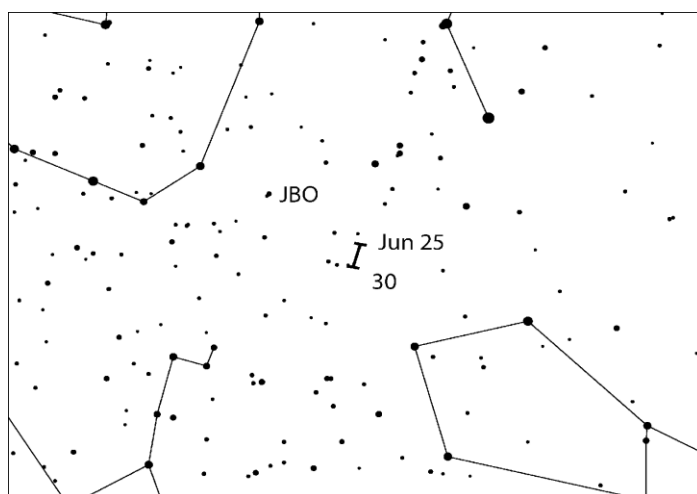
## FENOMENOS ASTRONÓMICOS JUNIO 2017

### LLUVIAS DE METEOROS:

#### Bötidas de Junio (170 JBO)

El cometa progenitor de la lluvia es el 7P/Pons-Winnecke, que tiene ahora una órbita alrededor de 0,24 U.A, fuera de la Tierra en su aproximación más cercana. Su último perihelio ocurrió el 30/01/2015.

Desde latitudes medias el Radiante es observable casi toda la noche, este año, el período de actividad alrededor de la Luna Nueva, ofrece buena oportunidad para observar dicha lluvia.



#### **ACTIVIDAD:**

**Máximo:**

**THZ =**

Del 22 de Junio al 02 de Julio

27 de Junio (09:00h T.U.)

Variable de 0 - +100

### COMETAS:

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

#### **HEMISFERIO NORTE**

##### **En el comienzo de la noche:**

[C/2015 V2 \(Johnson\) en magnitud 6 y con una altura máxima de 75°.](#)

[41P/ Tuttle-Giacobini-Kresak en magnitud 10 y con una altura máxima de 21°](#)

[71P/Clark en magnitud 10 y con una altura máxima de 38°](#)

##### **En la medianoche:**

[C/2015 V2 \(Johnson\) en magnitud 6 y con una altura máxima de 59°](#)

[41P/Tuttle-Giacobini-Kresak en magnitud 10 y con una altura máxima de 69°](#)

[71P/Clark en magnitud 10 y con una altura máxima de 27°](#)

##### **En el final de la noche:**

[C/2015 ER61 \(PanSTARRS\) en magnitud 7 y con una altura máxima de 25°;](#)

[C/2015 V2 \(Johnson\) en magnitud 6 y con una altura máxima de 22°](#)

[41P/Tuttle-Giacobini-Kresak en magnitud 10 y con una altura máxima de 62°](#)

[71P/Clark en magnitud 10 y con una altura máxima de 12°](#)

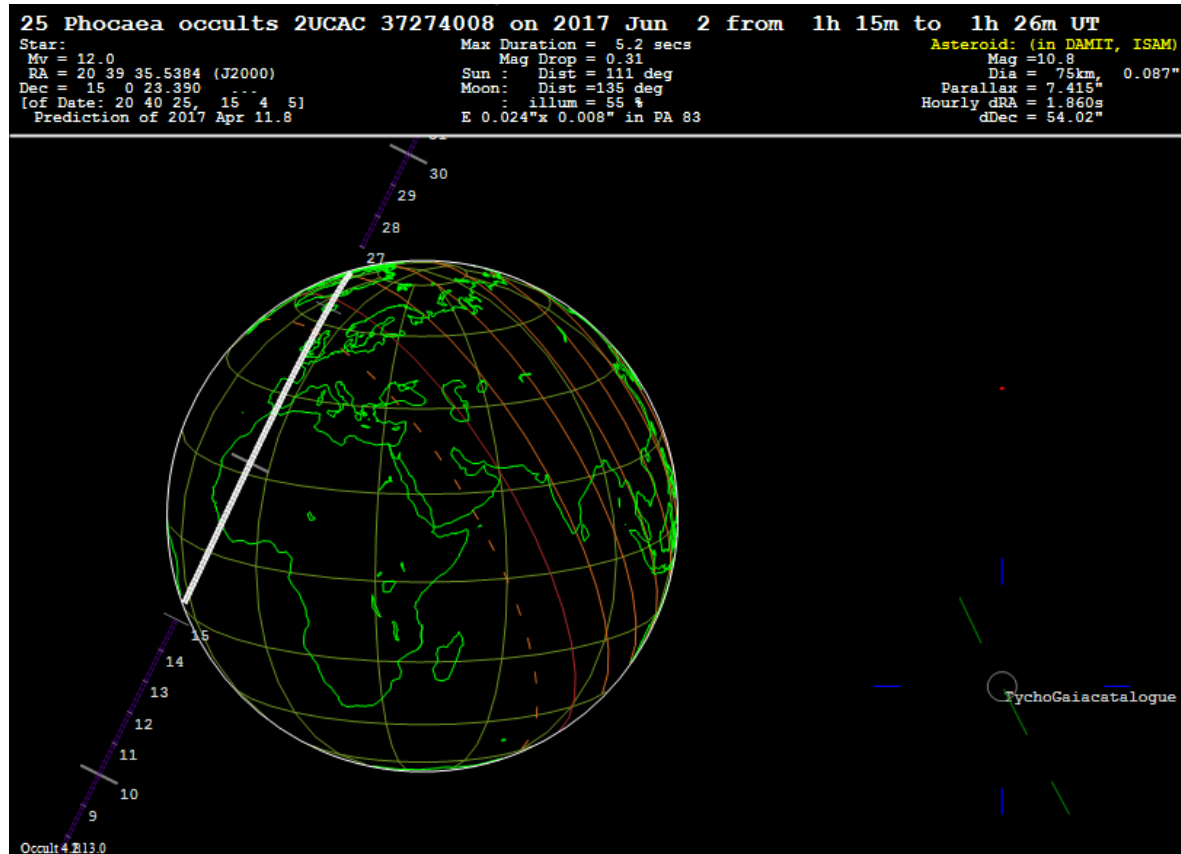


## FENOMENOS ASTRONÓMICOS JUNIO 2017

### OCULTACIÓN DE ESTRELLAS POR ASTEROIDES:

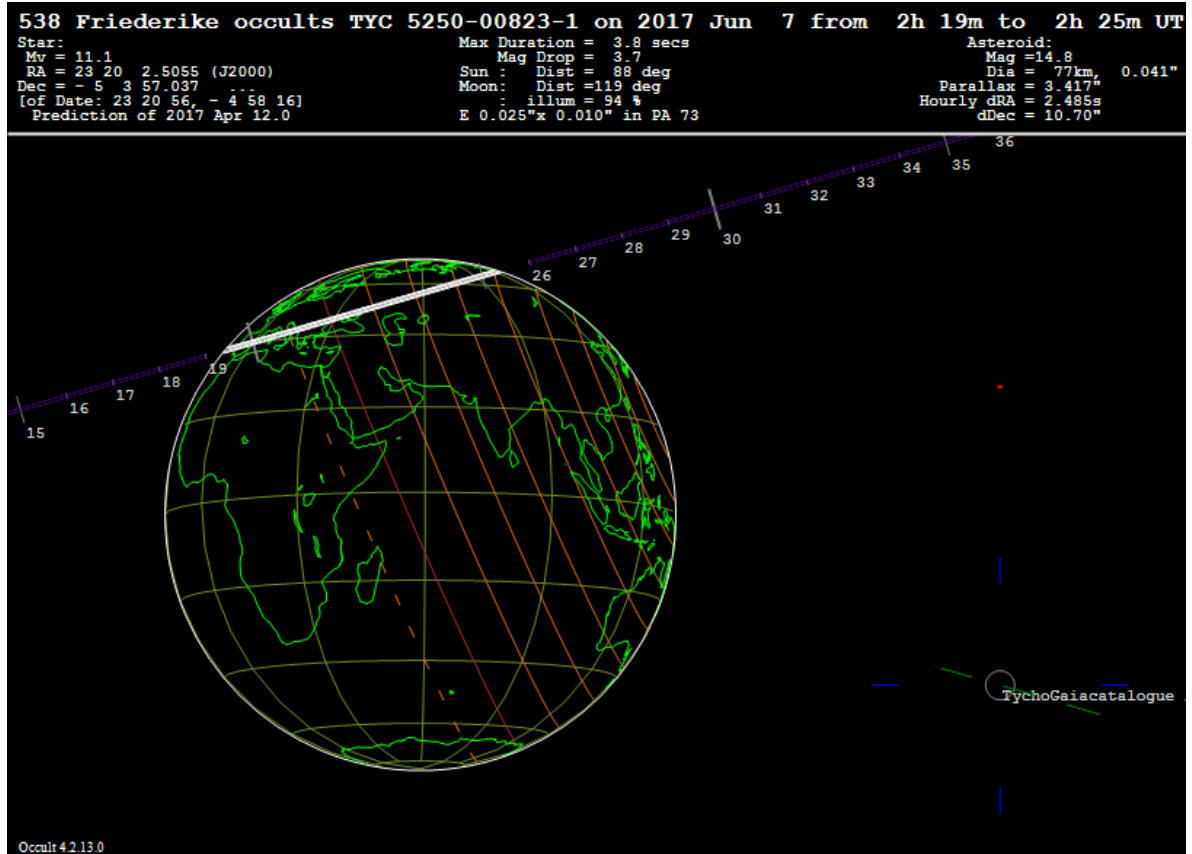
En esta sección se muestran las ocultaciones más Relevantes que se producirán en nuestras latitudes (40°4,7' N, 02°7,8' O). Se recomienda observar una hora antes de la prevista y una hora después debido a la incertidumbre en la *predicción*. (*Horas en T.U.*):

**Asteroide 25 Phocaea** oculta a **2UCAC 37274008**, el 02 de Junio de 01h15m a 01h26m T.U.

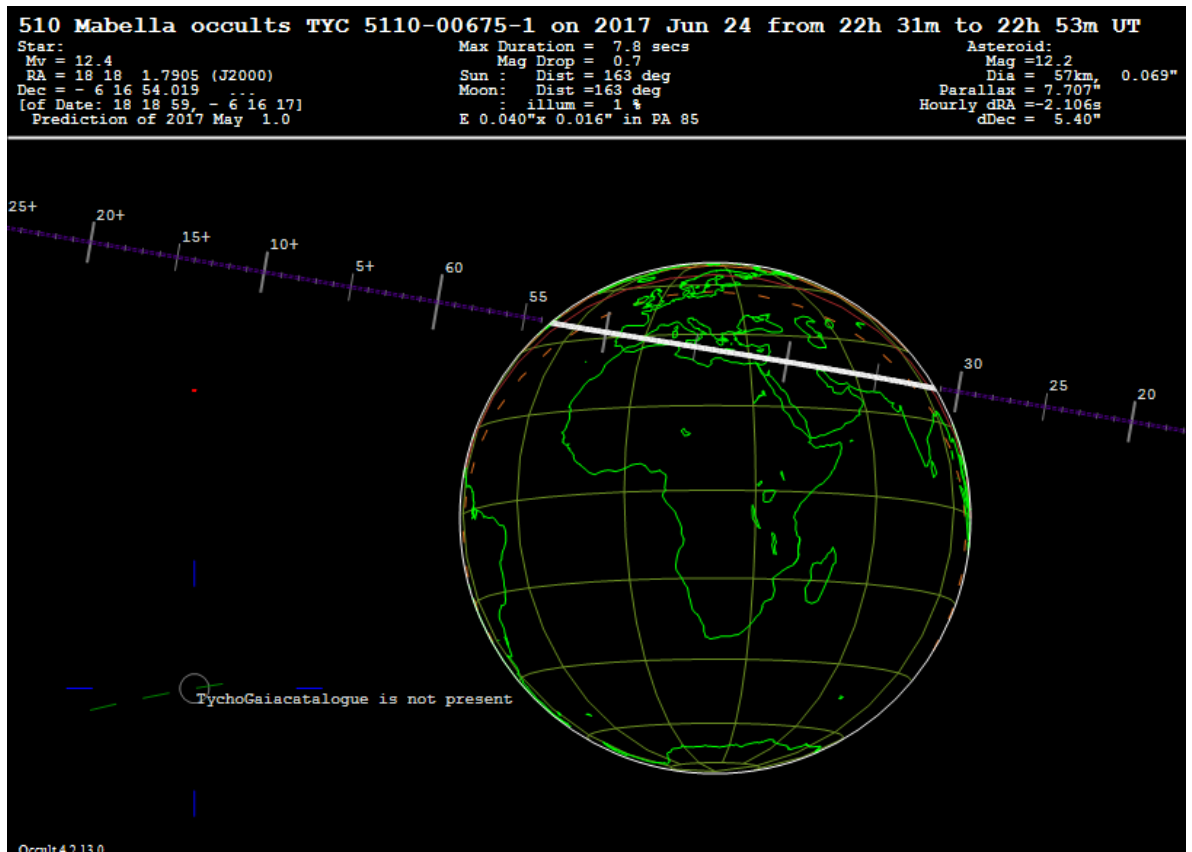


## FENOMENOS ASTRONÓMICOS JUNIO 2017

**Astroide 538 Friederike** oculta a **TYC 5250-00823-1**, el 07 de junio de 02h19m a 02h25m T.U



**Astroide 510 Mabella** oculta a **TYC 5110-00675-1**, el 24 de junio de 22h31m a 22h53m T.U.



Esteban G.  
Astrocuena.

# FENOMENOS ASTRONÓMICOS JUNIO 2017

## CARTA ESTELAR - CONSTELACIONES DEL MES, (el día 15 a las 00:00h T.U.)



FOV 199° 15.7 FPS 2017-06-15 00:00:00 UTC+00:00



Esteban G.  
Astrocuencia.

## FENOMENOS ASTRONÓMICOS JUNIO 2017

### REFERENCIAS

#### **Bibliográficas:**

- **Guía del Cielo**, de cuadernos PROCIVEL.
- **Anuario del Observatorio Astronómico**, Centro Nacional de Información Geográfico.

#### **Software:**

- **Starry Night Pro V.7.**, - <http://www.simulationcurriculum.com/products-astronomy.html>
- **Virtual Moon Atlas V.6** - <http://ap-i.net/avl/en/start>
- **Occult 4.2.1.0** - <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](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/>

