



Julio: el cielo del mes

Año 2019

Cielo en latitudes de 40º Norte

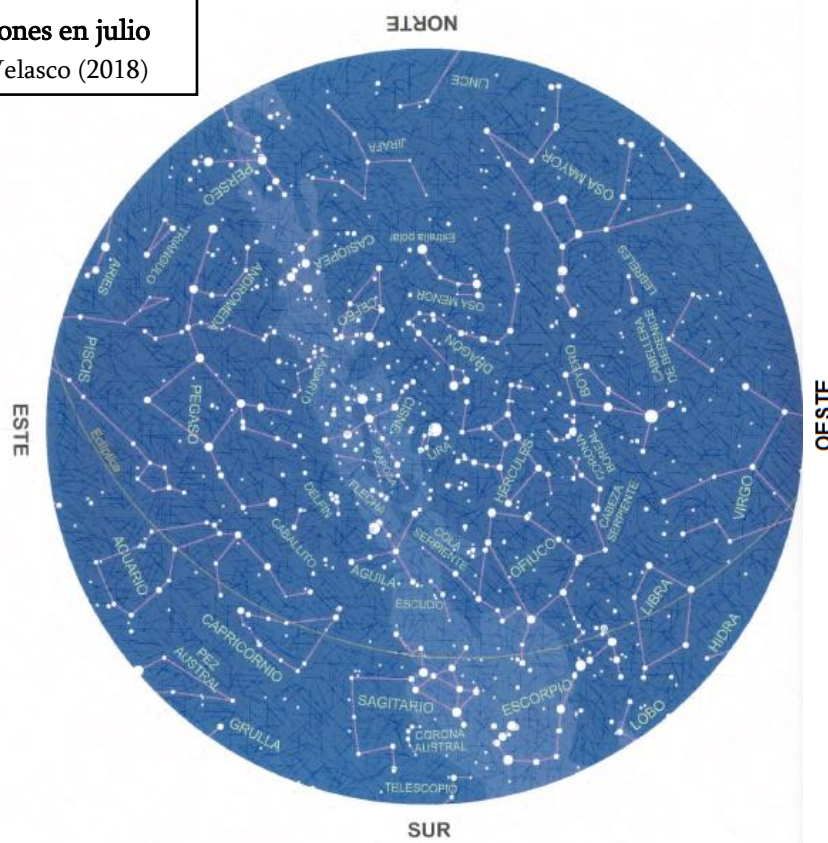
Jacob Sierra Díaz y AstroCuenca



1.- Las constelaciones

El siguiente diagrama muestra la bóveda celeste que podremos ver en el séptimo mes del año.

Constelaciones en julio
Velasco y Velasco (2018)



Mapa celeste de:

- La primera semana de julio a las **02:00** –hora de Madrid- (00:00 en Tiempo Universal Coordinado; T.U.C.)
- La segunda semana de julio a las **01:30** –hora de Madrid- (23:30 en T.U.C.)
- La tercera semana de julio a las **01:00** –hora de Madrid- (23:00 en T.U.C.)
- La cuarta semana de julio a las **00:30** –hora de Madrid- (22:30 en T.U.C.)

2.- Calendario astronómico del mes

Julio de 2019

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1	2 Luna nueva Eclipse total*	3	4 Tierra afelio	5	6	7
8	9 Luna cuarto creciente	10	11	12	13 Júpiter a 1,6° de la Luna	14
15	16 Luna llena Eclipse lunar	17	18	19	20	21
22	23	24	25 Luna cuarto menguante	26	27	28
29	30 Lluvia de estrellas: Delta Acuáridas	31				

Eventos importantes:

Esta es una época muy importante para las personas que se quieran acercar a observar y entender lo que tenemos sobre nuestras cabezas por la noche, siempre y cuando el tiempo atmosférico nos lo permite.

- **Lluvia de meteoros: las Delta Acuáridas.** Tal y como su nombre indica, el radiante (punto por el que parecen que “vienen” la lluvia de meteoros) se encuentra en Eta de la constelación de Acuario, a unos 15° aproximadamente de la estrella Fomalhaut. Podrán ser visibles a mediados de julio y mediados de agosto. Sin embargo, su máxima actividad se espera sobre el 30 de julio. Este año será muy especial, ya que mencionada noche tendremos ausencia de Luna.
- **Las constelaciones.** El llamado Triángulo de Verano culminará hacia medianoche a mediados de este mes. La constelación de Sagitario (con su característico asterismo en forma de tetera) alcanzará su máxima altura sobre el Sur.
- **El “Camino de Santiago”.** Con un cielo completamente oscuro es posible ver una banda lechada conocida popularmente como “Camino de Santiago”. En realidad, se trata de nuestra propia Vía Láctea. El centro de nuestra galaxia es visible si miramos hacia el Sur, a la derecha de Sagitario. Además, con unos pequeños prismáticos es posible visualizar nebulosas y cúmulos estelares.

- **Eclipse solar total en el sur de océano Pacífico, Chile y Argentina.** Será el día 2 de julio. Será un eclipse parcial visto desde la mayor parte de Suramérica.
- **Eclipse parcial de Luna.** Este eclipse lunar sí será visible en nuestro país. Será el día 16 de julio sobre las 22:02 (hora local; 20:02 Tiempo Universal). El máximo oscurecimiento del hemisferio norte lunar será a las 23:32 (hora local; 21:32 Tiempo Universal). El eclipse lunar finalizará a las 01:00 (hora local; 23:00 Tiempo Universal).

Observando nuestro satélite en el mes de julio		
Ciclo	Fecha	Constelación
Luna nueva	2 de julio (21:17, hora local)	Géminis
Cuarto creciente	9 de julio (12:55, hora local)	Virgo
Luna llena	16 de julio (23:40, hora local)	Sagitario
Cuarto menguante	25 de julio (03:18, hora local)	Ballena

3.- Sobre los planetas

- **Mercurio** será un planeta “invisible” excepto a principios de julio sobre el horizonte Oeste-Noroeste justo después de la puesta de Sol.
- **Venus** no va ser visible en la segunda mitad de este mes debido a su cercanía por el horizonte. Sin embargo se puede ver antes del amanecer por el Este-Nordeste con una magnitud aparente a -3,9
- **Marte.** Al igual que le pasará a Venus, Marte no será visible a mediados de julio. Hasta entonces se podrá ver en la constelación de Cáncer por el Oeste-Noreste.
- **Júpiter** tendrá un gran brillo de magnitud aparente de -2,9. Se situará en Ofiuco. El día 13 de julio será posible verlo a unos 1,6° de la Luna. Después de la primera semana de este mes, el ocaso del planeta más grande del Sistema Solar se producirá antes del Alba
- **Saturno** pasará por su oposición el día 9 de julio, nos separarán de él 1.351 millones de kilómetros. Durante este mes mostrará su máximo brillo anual (con una magnitud aparente a 0,1). Saturno “estará” este mes en Sagitario

4.- Referencias bibliográficas



Velasco, E., y Velasco, P. (2018). *Guía del cielo para la observación a simple vista de constelaciones y planetas, luna, eclipses y lluvia de meteoros en el año 2019*. España: Procivel.

5.- Otros recursos digitales

- ENIGMÁTICAMENTE (JSD):
<http://enigmaticamentejsd.blogspot.com/search/label/2.%20Astronom%C3%ADa>
- ASTROCUENCA:
<http://www.astrocuenca.es/>

