



AstroCuenca



Federación de Asociaciones
Astronómicas de España

Agosto: el cielo del mes

¿Qué citas tenemos con el cielo?

Año 2023

Cielo para latitudes de 40° Norte

	El cielo estrellado	
	Calendario astronómico	
	Información sobre la Luna	
	Información sobre los planetas	
	Rincón de consejos astronómicos	
	Enigma del mes	
	Referencias bibliográficas	



Jacob Sierra Díaz y AstroCuenca



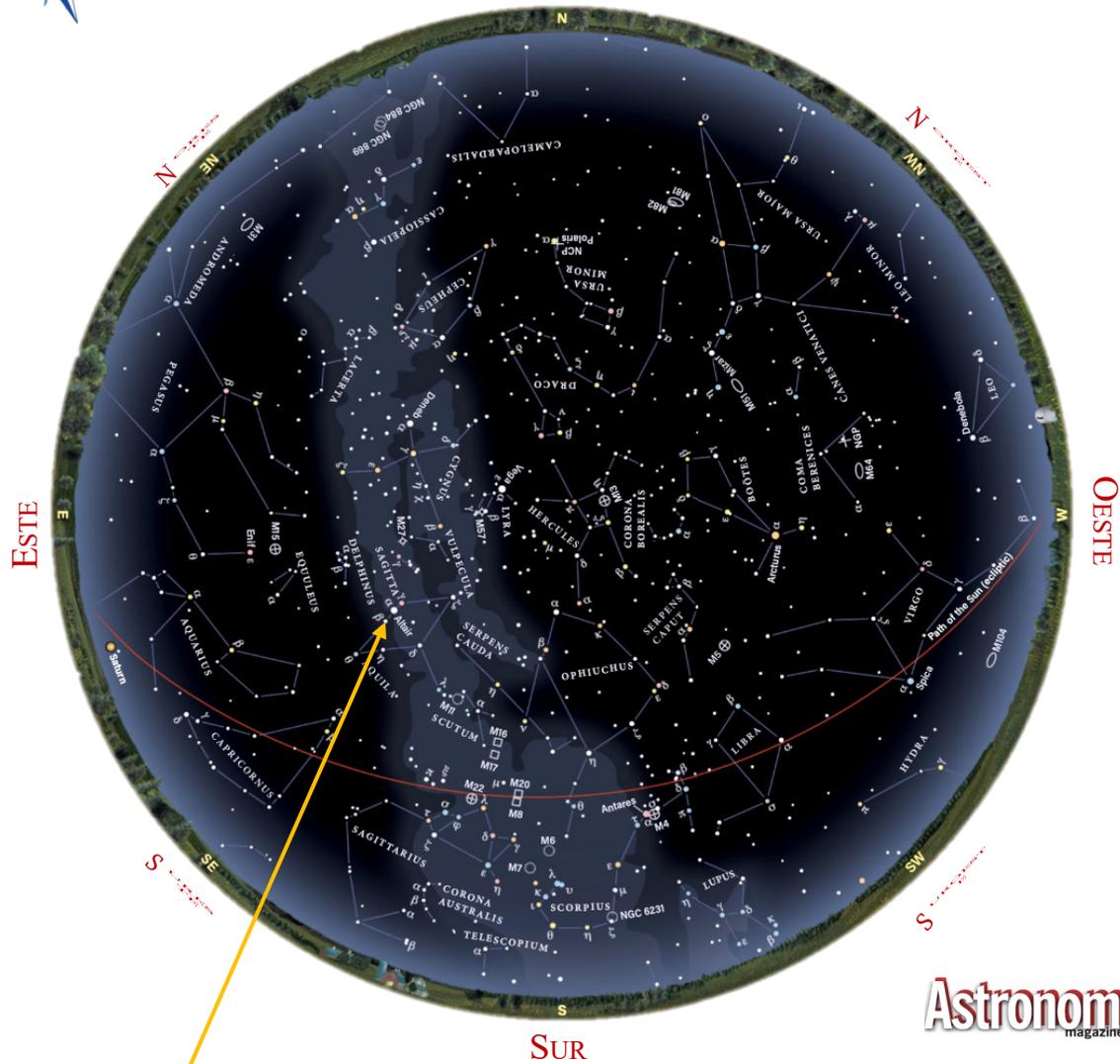
1.- Las constelaciones de nuestro firmamento



Agosto

Latitud 40°N

NORTE



Astronomy
magazine

Osa Mayor

La Osa Mayor es una constelación fácil de identificar en el cielo nocturno. Recuerda a un carro muy grande y sirve para identificar la Estrella Polar.

Este será el aspecto del cielo nocturno el:

- 1 de agosto a las 03:00 CET | 01:00 UTC
- 15 de agosto a las 02:00 CET | 00:00 UTC
- 31 de agosto a las 01:00 CET | 23:00 UTC



A lo largo de esta guía las horas se darán en CET (Central European Time) que corresponde con la hora local en Madrid y en UTC (Universal Time Coordinated) que se puede aplicar a todas las regiones del mundo.



El Escudo de Sobieski (**Scutum**) es una constelación que fue descubierta en el siglo XVII. Se trata de un espectáculo de estrella variables y cúmulos abiertos. Encontrarla es relativamente fácil ya que está encima de Sagitario y debajo del Águila. Lo más destacable es:

- **M 11**. Se trata de un cúmulo abierto, cuya parte central fue bautizada con el nombre de Pato Salvaje. Con un instrumento de 250 mm se pueden apreciar unas 500 estrellas. Está situado a 5.000 años luz de distancia.
- **M 26**. Se trata de otro cúmulo abierto que está situado a 4.900 años luz de distancia.

El mes pasado recordábamos a la constelación de Serpiente. Se trata de la única constelación de nuestro cielo que está partida por dos y está partida precisamente por Ofiuco (**Ophiuchus**). Posee interesantes cúmulos globulares y la estrella más rápida del cielo (movimiento aparente significativo), entre otros.

- **M 9**. Cúmulo globular que está muy cerca del centro de la Vía Láctea (a unos 7.000 años luz). Se encuentra a unos 26.000 años luz de la Tierra. Puede ser visible con instrumental amateur.

- **Estrella de Barnard**. Se trata de una enana roja de débil brillo que cada año se desplaza 10,29 segundos. Apreciable en fotografías.



Hablemos ahora de una constelación más que conocida, la Osa Menor (Ursa Minor). Si bien es cierto que esta constelación no tiene un especial interés en objetos de cielo profundo, es la que contiene la Estrella Polar (**Polaris**) y, por lo tanto, es el primer ejercicio que cualquier astrónomo amateur debe conocer.

Para identificarla, se recomienda encontrar la Osa Mayor.



2.- Las citas más importantes de cada noche del mes

CALENDARIO LUNAR DE AGOSTO AÑO 2023

L	M	M	J	V	S	D
	1 Luna Llena 100%	2 99%	3 98%	4 93%	5 85%	6 76%
7 65%	8 Cuarto Menguante 50%	9 44%	10 34%	11 25%	12 17%	13 10%
14 5%	15 2%	16 Luna Nueva 0%	17 1%	18 2%	19 5%	20 11%
21 18%	22 26%	23 36%	24 Cuarto Creciente 50%	25 54%	26 67%	27 77%
28 86%	29 93%	30 98%	31 Luna Llena 100%			

Gran Luna

En este mes de agosto podremos contemplar dos lunas llenas. Además, serán de las más grandes y luminosas al producirse muy cerca del perigeo lunar (punto más cercano a la Tierra).

La noche del 1 al 2 de agosto tendremos la Luna en Capricornio, alcanzando un diámetro de 33,7 minutos de arco. La de la noche del final del mes, se verá a 33,8 minutos de arco.

Lluvia de meteoros: las Perseidas

Sin lugar a duda se trata de una de las “lluvias de estrellas” más populares de nuestros cielos.

Su máxima actividad se espera la madrugada del 12 al 13. La buena noticia es que la luna está menguando por lo que poco molestará para observar los restos del cometa Swif-Tuttle.





3.- Los datos más importantes de la Luna en agosto

La siguiente tabla muestra las fases de la Luna para este mes.

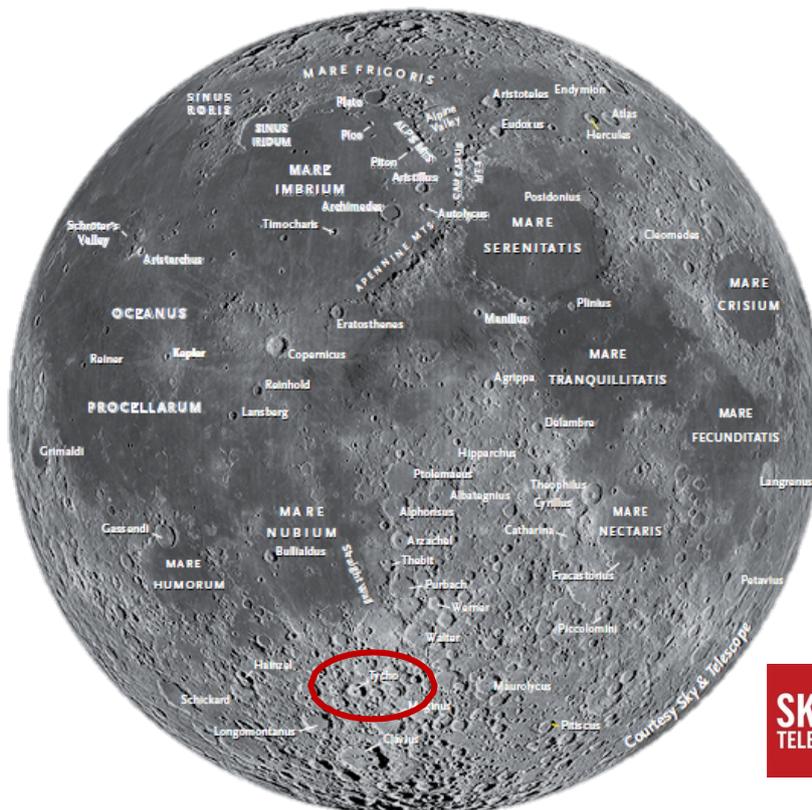
Fase lunar	Día	Hora	Constelación
Luna nueva	Mie. 16	10:38 CET 09:38 UTC	Leo
Cuarto creciente	Jueves 24	11:57 CET 09:57 UTC	Escorpio
Luna llena	Martes 1	20:31 CET 18:31 UTC	Capricornio
	Jueves 31	03:35 CET 01:35 UTC	Acuario
Cuarto menguante	Martes 8	12:28 CET 10:28 UTC	Aries

Información extraída de Velasco y Velasco (2022)

- El apogeo ubicará a la luna a 406.635 km de distancia el día 16 de agosto.
- El perigeo ubicará a la Luna a 357.182.151 km de distancia el día 30 de agosto.

En determinadas ocasiones el brillo lunar puede dificultar la observación de otros astros más tenues. Es por ello que se debe planificar las observaciones astronómicas en función de lo que se vaya a observar y de la fase lunar del momento. Cuando se planifique una observación lunar con instrumentos ópticos es recomendable contemplar el terminador (línea que separa el día de la noche lunar), ya que así, con ayuda de las sombras, se podrá apreciar mejor el relieve lunar.

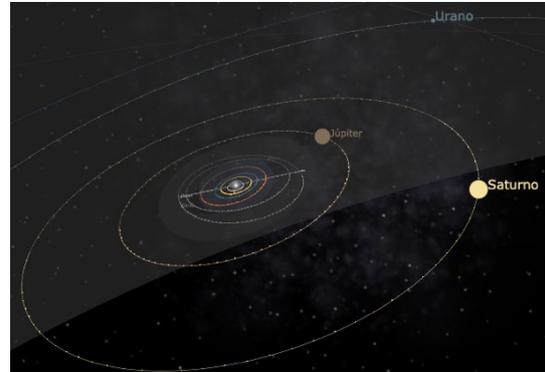
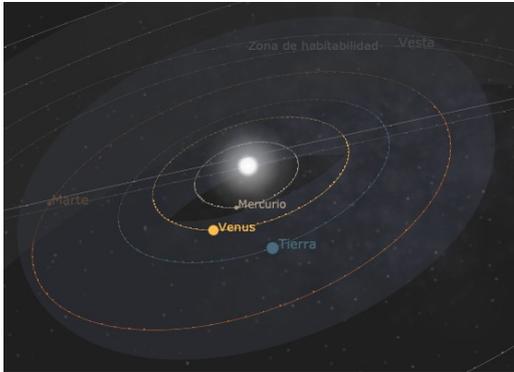
Para este mes de junio, Ratcliffe y Ling (2023) nos proponen encontrar identificar el Mar de la Crisis, una zona negra muy característica de la parte derecha de la Luna.





4.- Los datos más destacables sobre los planetas del Sistema Solar

Posición de los planetas en su órbita para este mes de agosto:



© astronoo.com



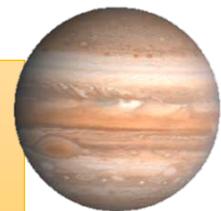
Mercurio. Observable solo la primera semana de agosto, a poca altura sobre el horizonte oeste. Se precisará experiencia para poder observarlo. El día 10 de agosto tendrá su máxima elongación.

Venus. Pasará el día 13 de agosto por su conjunción inferior, reapareciendo como lucero del alba el día 20. Se encontrará muy bajo en el horizonte este poco antes de la salida del Sol. Se ubica en el extremo occidental de Cáncer, incrementando su brillo.



Marte. Visible al anochecer, próximo al horizonte Oeste antes de que finalice el crepúsculo. Se mueve por la zona oriental de Leo la primera mitad del mes, y por la parte occidental de Virgo la segunda mitad.

Júpiter. Se observa desde antes de la medianoche y durante toda la Madrugada. Brilla con una magnitud aparente de -2,5 y está en la Constelación de Aries.



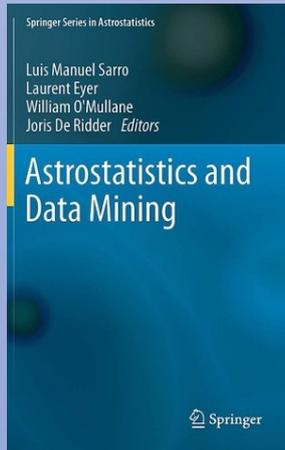
Saturno. Se puede contemplar toda la noche en Acuario. El día 27 de agosto estará en su oposición, mostrando su máximo brillo anual con una magnitud aparente de 0,4.



5.- Todos los secretos para ser un mejor observador del cielo

Lectura astronómica

Astrostatistics and data mining



Más allá de ser una recomendación de un libro para todos los públicos, es una nota breve de los manuales que los científicos disponen para poder llegar a sus conclusiones. La Estadística es una rama matemática muy importante para la mayoría (por no decir todas) de los campos de conocimiento. Y la Astronomía no es una excepción.

Conceptos clave

Magnitud:

Número positivo o negativo que define convencionalmente el brillo que desprenden los cuerpos celestes.

Las famosas ocultaciones

A veces la Luna pasa por delante de una estrella brillante o un planeta.

A este fenómeno lo denominamos ocultación. Lo interesante del mismo es ver todo el proceso, ver como la Luna “se traga” al astro y luego “lo escupe” por el otro lado.

Una ocultación comienza con una inmersión o desaparición del astro por el borde este de la Luna y concluye con su emersión o reaparición por el lado oeste. Las ocultaciones suelen tener una duración de algo más de una hora.



Enigma del mes

Un hombre tiene un lobo, una cabra y una col. Y debe cruzar el río con una barca en el que solo puede cruzar con todos a la vez. No puede dejar a la cabra y al lobo juntos, tampoco a la cabra y a la col juntas. Solo puede dejar al lobo y la col juntos.

En la barca solo puede ir él y un animal o col a la vez.

¿Cómo puede cruzar el río sin que nadie resulte herido?

Encontrarás la solución de este enigma en el siguiente mes

Solución

enigma julio

Con la subida del 10% el lunes, cada cuaderno costaba 110 céntimos.

El miércoles, con el descuento del 10% sobre el precio de 110, cada cuaderno costará 99 céntimos.

Es recomendable comprarlos el miércoles



6.- Fuentes bibliográficas y recursos gráficos

Todas las imágenes de las constelaciones han sido extraídas de Stellarium Web™. Haz clic en el siguiente enlace para acceder a la aplicación y poder observar el cielo en cualquier parte del mundo. ¡Imprescindible para programar tus próximas salidas!:



<https://stellarium-web.org/>

DINWIDDIE, Robert; GATER, Will; SPARROW, Giles; STOTT, Carole. Starts and Planets (DK Nature Guide). Londres: DK. 2012. 352 pp. ISBN: 9781405375870.

BOURGE, Pierre; LACROUX, Jean. Observar el cielo a simple vista o con prismáticos. Barcelona: Larousse. 2012. 142 pp. ISBN: 978-84-18882-96-8.

HENAREJOS, Philippe. Observación del Cielo. Madrid: TIKAL ediciones. 2009. 254 pp. ISBN: 9788430558896.

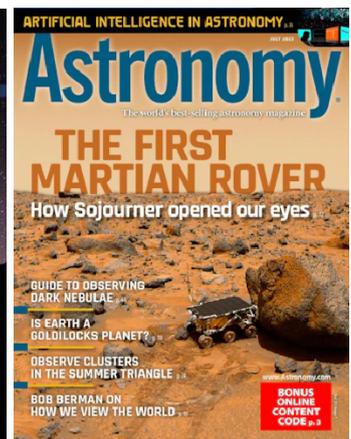
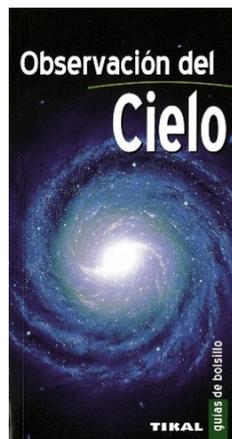
RATCLIFFE, Martin; LING, Alister. "Sky this month: July 2023. Planets at dusk and dawn". Astronomy. 2023, vol. 51, nº. 7, pp. 30-35.

SKY & TELESCOPE. Free Moon map. 2019. Recuperado de <https://www.skyandtelescope.com/> (el 6 de julio de 2019).

VELASCO, Enrique; VELASCO, Pedro. Guía del cielo para la observación a simple vista de constelaciones y planetas, lunas, eclipses y lluvias de meteoros en el año 2023. Madrid: Procivel. 2022. 64 pp.

Las imágenes han sido extraídas de Freepik, Pixabay y Google Images.

A continuación, se muestran las portadas más destacables de las referencias bibliográficas y que los autores animan a su compra o lectura.





7.- Para seguir aprendiendo...

AstroCuenca



AstroCuenca es la Asociación de Astronomía de Cuenca (España). En su página web podrás encontrar una gran cantidad de información relativa a las ciencias que estudian el Universo de manera amena y accesible para cualquier persona interesada en la Astronomía.

¿Quieres compartir tu pasión? ¡únete a nosotros!

<http://www.astrocuenca.es/>

Enigmáticamente (JSD)

ENIGMÁTICAMENTE (JSD) tiene una fórmula muy sencilla para ejercitar tu cabeza y saciar tu curiosidad: Enigmas + Matemática + Mente. Es un blog dedicado no solo a los amantes de los rompecabezas, sino a todos aquellos que deseamos sacar nuestro lado más científico, lógico y creativo. En ENIGMÁTICAMENTE (JSD) vamos desde el estudio del espacio a la mejor antología de lecturas de todos los tiempos. ¡No te lo debes perder!



<http://enigmaticamentejsd.blogspot.com/>

Astrométrico



Astrométrico es una página web de Antonio Pérez Verde (tienes su bibliografía en esta página web). En un sitio que cualquier amante de la ciencia y la divulgación científica debe visitar. Además, en el podrás encontrar gran material gráfico de los astros de nuestros cielos. ¡Visítalo y márcalo en favoritos!

<http://astrometrico.es/>

