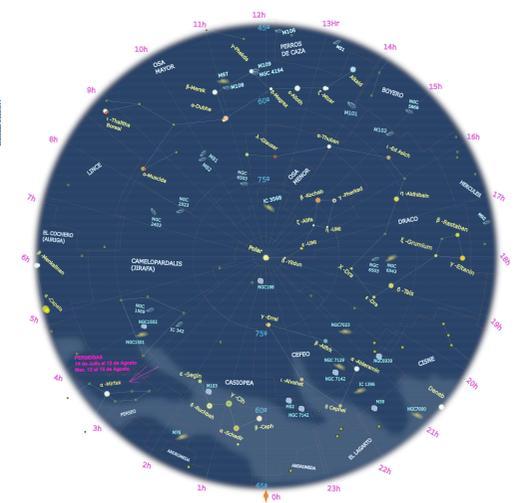


EFEMÉRIDES DE AGOSTO 2022



MAPA CELESTE, AGOSTO 2022. CIRCUMPOLARES HEMISFERIO NORTE.
DECLINACIÓN 45°/+ 90°; ASCENSION RECTA : 0 -24 Hrs.

aranzadi
MAPA CELESTE, AGOSTO 2022. DECLINACIÓN - 45°/+ 45°; ASCENSION RECTA : 0 -24 hrs.

CLASE ESPECTRAL: O-AZUL / B-AZUL CLARA / A-BLANCA / F-AMARILLA CLARA / G-AMARILLA / K-AMARILLA ANARANJADA / M-ROJA / N-ROJA / R-ROJA / S-ROJA
MAGNITUDES: <0 / 1/0 / 2/0 / 3/0 / 4/0 / 5/0 / >5/0 Variable: Binarias: OCP: Galaxias: Cometas: Nebulosas: Agujeros negros: Otros:



Instrucciones sobre el mapa.
Bibliografía, webgrafía, libros, revistas
y programas recomendados.

PROPUESTAS DE OBSERVACIÓN

- **A simple vista:**
 - Día 2. A las 19h, máximo brillo de la estrella variable Delta Cephei, cuya magnitud varía de 3,5 a 4,4 cada 5,366 días. Los otros máximos del mes se producen los días 8 a las 4, 13 a las 13, 18 a las 21, 24 a las 6 y 29 a las 15.
 - Día 3. A las 2h, mínimo brillo de la estrella Algol de Perseo, su magnitud se aproxima a 3,3, cada 2,867 días. Los otros mínimos se producen los días 5 a las 22, 8 a las 19, 11 a las 16, 14 a las 13, 17 a las 10, 20 a las 6, 23 a las 3, 26 a las 0, 28 a las 21 y 31 a las 18.
 - Día 4. A las 18h, máximo brillo de la estrella variable cefeida Eta Aquilae. Su magnitud varía de 3,5 a 4,4 cada 7,177 días. Los otros máximos se producen los días 11 a las 22, 19 a las 2 y 26 a las 7.
 - Al comienzo de las primeras noches de Agosto puede verse la Vía Láctea de Norte-Nordeste a Sur-Sudoeste; de

- Perseo a Escorpio. Y el Triángulo de verano, formado por las estrellas Altair del Águila, Deneb del Cisne y Vega de la Lira en el cenit, colgando de ésta última.
- Durante todo el mes y mejor en la segunda mitad, puede compararse el brillo y tonalidad de Marte con la aparentemente cercana estrella Aldebarán de la constelación de Tauro.
 - **Con prismáticos o telescopio:**
 - Los primeros días del mes puede verse Urano muy cerca de Marte; a 1,3° de separación.
 - El día 2, entre la 1 y las 3, se puede observar el paso de los satélites Ío y Ganímedes por delante de Júpiter. Ese mismo día, a las 23, Calisto está en conjunción inferior; aparentemente muy cerca del Polo Sur.
 - El día 9, de 1:30 a 3:00, los satélites Ganímedes e Ío proyectan su sombra sobre la superficie de Júpiter.
 - El día 11, a las 06:54, puede verse Calixto sobre Polo Norte de Júpiter.
 - El día 16, entre las 4:00 y las 5:30, Ío y Ganímedes proyectan su sombra sobre Júpiter.
 - El día 19, a las 14:37, puede verse Calixto bajo el Polo Sur de Júpiter.

El día 25, hacia las 3, las cuatro lunas galileanas, Ío, Europa, Ganímedes y Calisto, se alinean en su orden natural al Oeste de Júpiter.
El día 27, a las 22:10, puede verse Calixto sobre Polo Norte de Júpiter.

OTRAS EFEMÉRIDES DE AGOSTO

| | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 | Lunes. A mediodía comienzo del día juliano nº 2.459. 793 (de José Scaliger en honor a su padre). La duración del día es de 14 horas 32 minutos el día 1 y 13 horas 14 minutos el 31. |
| 11 | A las 00:14, el Sol entra aparentemente en la constelación de Leo (138,3°). |
| 13 | El día 13, la Tierra cruzará el centro de la estela de polvo dejada por el cometa 109P Swift-Tuttle de 135 años de período, cuyo último paso fue en 1992. Son las fugaces Perseidas. La Luna Llena dificultará su observación |
| 22 | Según la Astrología, a las 03:16, el Sol entra en el signo de Virgo, aunque en realidad, está aparentemente en la constelación de Leo; ya que los límites en longitud celeste de los "signos del zodiaco" y de las Constelaciones del Zodiaco que llevan el mismo nombre, no coinciden. |

LA LUNA EN AGOSTO

Velocidad orbital media alrededor de la Tierra
1 km/s= 3600 km/hora

| | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 04 | Libración mínima en latitud (b=-6,7°) A las 01:08, conjunción geocéntrica con la estrella Spica de Virgo, a 4,1° |
| 05 | A las 11:06, Cuarto Creciente (☾). A.R. 14h46m. D. -15°54', en Libra. A las 20:30, paso por el Nodo Descendente. ☾. A.R. 15h2m. D. -18°6' en Libra. |
| 06 | A las 21:43, ocultación de la estrella 7 Scorpii (Dschubba), de magnitud 2,3. Reaparece a las 22:29. |
| 07 | A las 9:44, conjunción geocéntrica con la estrella Antares de Escorpio, a 2,7°. |
| 10 | A las 17:09, paso por el Perigeo (pG), menor distancia a la Tierra: 359.828 km. (46.446 menos que en el Apogeo anterior). A.R. 20h12m. D. -25°38', en Capricornio. |
| 12 | A las 01:36, Luna Llena (☉). A.R. 21h33m. D. -20°39' en Capricornio. A las 05:58, conjunción geocéntrica con Saturno, a 3,7°. |
| 15 | A las 10:59, conjunción geocéntrica con Júpiter, a 1,7°. |
| 16 | Libración máxima en longitud (l=7,3°). |
| 18 | A las 10:57, paso por el Nodo Ascendente. ☽. A.R. 2h56m D. 16°22' en Aries. A las 14:20, conjunción geocéntrica con Urano, a 0,2°. |
| 19 | A las 04:36, Cuarto Menguante (☾). A.R. 3h36m, D. 19°42' en Tauro. A las 11 :06, conjunción geocéntrica con Marte, a 2,6°. A las 12:30, conjunción geocéntrica con el cúmulo abierto de las Pléyades, a 3°. |
| 22 | A las 21:52, paso por el Apogeo (aG), mayor distancia a la Tierra: 405.418 km. (45.590 más que en el Perigeo anterior). A.R. 6h48m, D. 26°13' en Géminis. |
| 24 | A las 00:08, conjunción geocéntrica con la estrella Pollux de Géminis, a 2,1°. |
| 25 | A las 23:50, conjunción geocéntrica con Venus, a 4,1°. |
| 26 | Libración mínima en latitud (b=-6,6°) |
| 27 | A las 08:17 Luna Nueva (☾). A.R. 10h33m. D. 13°56' en Leo. |
| 29 | A las 16:10, conjunción geocéntrica con Mercurio, a 6°. |
| 31 | Libración mínima en longitud (l=-5,3) |

PLANETAS EN AGOSTO

Velocidad orbital media de la Tierra: 107.280 Km/h)

Mercurio

Velocidad orbital media 172.440 Km/h

No es visible este mes. Su conjunción con el Sol el pasado mes no permite su observación sobre el horizonte Oeste-Noroeste al final de la tarde, a pesar de que el día 27 se encuentra en elongación máxima al Este del Sol. Comienza el mes en Leo con A.R. 9h47m y D. 14°53', moviéndose todo el mes aparentemente hacia el Este. El día 13 pasa al Nodo Descendente de su órbita. El día 21 entra en Virgo con A.R. 11h37m y D1°8', donde acaba el mes con A.R. 12h13m y D. -4°35'. Su magnitud disminuye de -0,8 el día 1, hasta 0,8 el 31.

Venus

Velocidad orbital media 126.000 Km/h.

Visible al final de la noche. Sale por el horizonte Este-Nordeste dos horas antes que el Sol el día 1 y solo una hora y cuarto antes que el Sol el 31. El día 2 pasa al Nodo Ascendente de su órbita. Continúa moviéndose aparentemente hacia el Este. Comienza el mes en Géminis A.R. 7h12m y D.22°22'. El día 10 entra en la constelación de Cáncer con A.R. 8h0m y D. 20°50' y el 26 en Leo con A.R. 9h22m y D. 16°25', donde termina el mes con A.R. 9h48m y D. 14°27'. Se mantiene todo el mes con magnitud -3,9.

El día 6 puede verse junto a la estrella Pollux de Géminis.

El día 26 puede verse junto a la Luna Menguante.

Marte

Velocidad orbital media 86.760 Km/h.

Visible la segunda mitad de la noche. Sale 5 horas y media antes que el Sol a comienzos de mes por el horizonte Este-Nordeste, 6 horas antes que el Sol el día 15, y 7 horas antes que el Sol el 31. El 16 ya estará en magnitud negativa. Las condiciones de observación continúan mejorando. El día 27 está en cuadratura al Oeste del Sol. Comienza el mes en Aries con A.R. 3h3m y D. 15°30'; el día 9 entra en la constelación de Tauro con A.R. 3h23m y D 16°57'; donde termina el mes con A.R. 4h18m y D. 20°2'. Su magnitud aumenta de 0,1 a -0,3.

Entre los días 17 y 24, se encuentra cerca de las Pléyades.

Júpiter

Velocidad orbital media 47.160 Km/h

Visible la segunda mitad de la noche. Sale por el horizonte Este, 2 horas y media después de ponerse el Sol el día 1, y 1 hora y cuarto después de ponerse el Sol el 31. Comienza el mes en la constelación de Cetus (la Ballena) con A.R. 0h33m. y D. 2°0'»». Continúa en su bucle de retrogradación que completará el 23 de Noviembre. Termina el mes en la misma

constelación con A.R. 0h27m y D 1°10'. Su magnitud aumenta ligeramente de -2,7 a -2,9.

Saturno

Velocidad orbital media 34.560 Km/h.

Visible la segunda mitad de la noche. Sale al comienzo de la noche por el horizonte Este-Sureste y el día 14 está en oposición a Sol. El paso por nuestro meridiano lo hará a unos 30° de altitud. Continúa en bucle de retrogradación moviéndose aparentemente hacia el Oeste. Estamos en el mejor período de este año para su observación. Comienza el mes en Capricornio con A.R. 21h42m. y D. -15°12' y lo acaba en la misma constelación con A.R. 21h33m y D. -15°58'. Su magnitud se mantiene en 0,3.

- Día 1, a las 18:57, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.
- Día 9, a las 14:30, elongación máxima de Titán al Este del planeta.
- Día 17, a las 16:23, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.
- Día 25, a las 11:57, elongación máxima de Titán al Este del planeta.

Urano

Velocidad orbital media 24.480 Km/h.

Visible en la segunda mitad de la noche. Sale 5 horas antes que el Sol por el horizonte Este. Las condiciones de observación continúan mejorando. Comienza el mes en A.R. 3h4m y D. 16°57'. El día 24 se encuentra estacionario para comenzar su bucle de retrogradación en A.R. 3h5m y D. 17°0', que durará hasta el 2 de Enero de 2023. Termina el mes en A.R. 3h4m y D. 17°0'. Todo el mes en Aries. Su magnitud aumenta ligeramente de 5,8 a 5,7.

El día 1 puede verse muy cerca de Marte.

Neptuno

Velocidad orbital media 19.440 Km/h .

Visible en la segunda mitad de la noche. Sale por el horizonte Este y llega a elevarse hasta 40° antes de la salida del Sol. Continúa en su bucle de retrogradación. Comienza el mes en Piscis con A.R. 23h43m. y D. -3°10'. El día 18 entra en la constelación de Acuario con A.R. 23h42m y D. -3°18 y lo termina en la misma con casi inapreciables diferencias en sus coordenadas; A.R. 23h40m y D. -3°27'. Su magnitud aumenta ligeramente a 7,8.