

The Evening Sky Map

FREE* EACH MONTH FOR YOU TO EXPLORE, LEARN & ENJOY THE NIGHT SKY

Sky Calendar – September 2026



Follow us on Bluesky
skymaps.com/bsky/

- 2 **Venus** 1.5° SSW of Spica at 1h UT (evening sky). Mags. -4.5 and 1.0.
- 3 **Moon** near the Pleiades at 13h UT (morning sky).
- 4 **Last Quarter Moon** at 7:51 UT.
- 5 **Moon** near M35 Cluster at 20h UT (morning sky).
- 6 **Moon** near Mars at 20h UT (morning sky). Mag. 1.2.
- 6 **Moon** at perigee (closest to Earth) at 20:44 UT (distance 368,259km; angular size 32.4').
- 7 **Moon** near Castor at 1h UT (morning sky).
- 7 **Moon** near Pollux at 6h UT (morning sky).
- 8 **Moon** near Beehive Cluster (M44) at 7h UT (morning sky).
- 8 **Moon** near Jupiter at 20h UT (morning sky). Mag. -1.8.
- 9 **Moon** near Regulus at 21h UT (morning sky).
- 11 **New Moon** at 3:26 UT. Start of lunation 1283.
- 13 **Moon** near Spica at 20h UT (evening sky).
- 14 **Moon** near Venus at 12h UT (evening sky). Mag. -4.5.
- 17 **Moon** near Antares at 14h UT (evening sky).
- 18 **First Quarter Moon** at 20:43 UT.
- 18 **Venus** shows greatest illuminated extent (318 square arc-seconds) at 23h UT. Mag. -4.5.
- 19 **Moon** at apogee (farthest from Earth) at 3h UT (distance 404,221km; angular size 29.6').
- 22 **Venus** at its brightest at 18h UT (37.2° from Sun, evening sky). Mag. -4.56.
- 23 **September equinox** at 00:07 UT. The time when the Sun reaches the point along the ecliptic where it crosses into the southern celestial hemisphere marking the start of autumn in the Northern Hemisphere and spring in the Southern Hemisphere.
- 26 **Mercury** 0.9° NNE of Spica at 9h UT (21° from Sun, evening sky). Mags. -0.1 and 1.0.
- 26 **Full Moon** at 16:49 UT.
- 27 **Moon** near Saturn at 7h UT (midnight sky). Mag. 0.3.
- 30 **Moon** near the Pleiades at 19h UT (morning sky).

More sky events and links at <http://Skymaps.com/skycalendar/>

All times in Universal Time (UT). (USA Eastern Summer Time = UT - 4 hours.)



Support The Evening Sky Map

- Helping curious minds to explore the night sky since January 2000 •
- Recommended Products for Sky Watchers:** skymaps.com/store/
- All sales support the production of this free resource. Thank you.

NORTHERN HEMISPHERE SEPTEMBER 2026

SKY MAP SHOWS HOW
THE NIGHT SKY LOOKS

EARLY SEPT 9 PM

LATE SEPT 8 PM

(Add 1 Hour For Daylight Saving)

SKY MAP DRAWN FOR

A LATITUDE OF 40°

NORTH AND IS

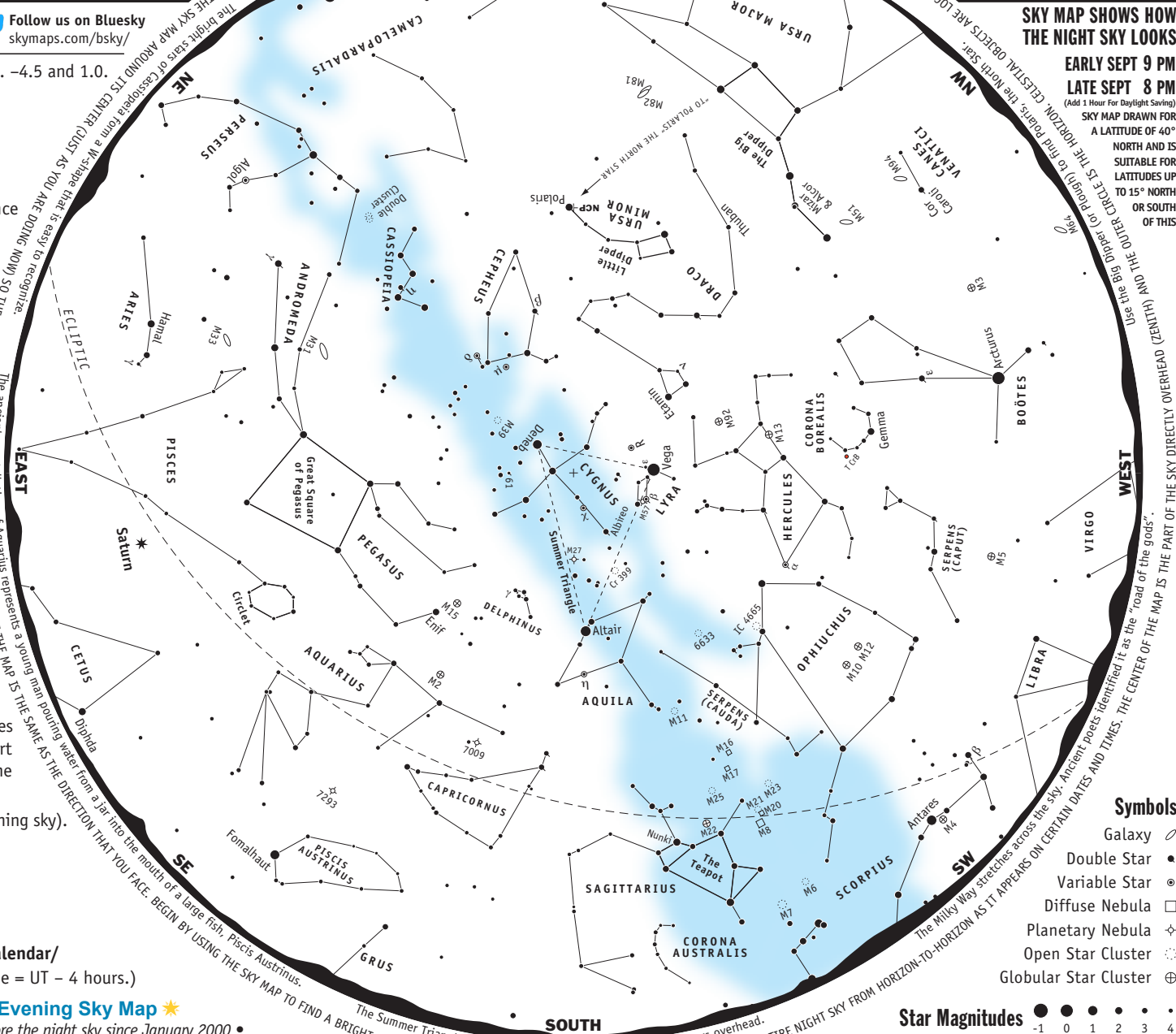
SUITABLE FOR

LATITUDES UP

TO 15° NORTH

OR SOUTH

OF THIS



Symbols

Galaxy

Double Star

Variable Star

Diffuse Nebula

Planetary Nebula

Open Star Cluster

Globular Star Cluster

Star Magnitudes

Copyright © 2000–2026 Kym Thalassoudis. All Rights Reserved.

* TERMS OF USE: FREE FOR NON-COMMERCIAL EDUCATIONAL USE. ASTRONOMY EDUCATION GROUPS MAY FREELY DISTRIBUTE PRINTED HANDOUTS. FULL DETAILS AT <http://Skymaps.com/terms.html>

About the Celestial Objects

Listed on this page are several of the brighter, more interesting celestial objects visible in the evening sky this month (refer to the monthly sky map). The objects are grouped into three categories. Those that can be easily seen with the naked eye (that is, without optical aid), those easily seen with binoculars, and those requiring a telescope to be appreciated. **Note, all of the objects (except single stars) will appear more impressive when viewed through a telescope or very large binoculars.** They are grouped in this way to highlight objects that can be seen using the optical equipment that may be available to the star gazer.

Tips for Observing the Night Sky

When observing the night sky, and in particular deep-sky objects such as star clusters, nebulae, and galaxies, it's always best to observe from a dark location. Avoid direct light from street lights and other sources. If possible observe from a dark location away from the light pollution that surrounds many of today's large cities.

You will see more stars after your eyes adapt to the darkness—usually about 10 to 20 minutes after you go outside. Also, if you need to use a torch to view the sky map, cover the light bulb with red cellophane. This will preserve your dark vision.

Finally, even though the Moon is one of the most stunning objects to view through a telescope, its light is so bright that it brightens the sky and makes many of the fainter objects very difficult to see. So try to observe the evening sky on moonless nights around either New Moon or Last Quarter.

Astronomical Glossary

- Conjunction** – An alignment of two celestial bodies such that they present the least angular separation as viewed from Earth.
- Constellation** – A defined area of the sky containing a star pattern.
- Diffuse Nebula** – A cloud of gas illuminated by nearby stars.
- Double Star** – Two stars that appear close to each other in the sky; either linked by gravity so that they orbit each other (binary star) or lying at different distances from Earth (optical double). Apparent separation of stars is given in seconds of arc (").
- Ecliptic** – The path of the Sun's center on the celestial sphere as seen from Earth.
- Elongation** – The angular separation of two celestial bodies. For Mercury and Venus the greatest elongation occurs when they are at their most angular distance from the Sun as viewed from Earth.
- Galaxy** – A mass of up to several billion stars held together by gravity.
- Globular Star Cluster** – A ball-shaped group of several thousand old stars.
- Light Year (ly)** – The distance a beam of light travels at 300,000 km/sec in one year.
- Magnitude** – The brightness of a celestial object as it appears in the sky.
- Open Star Cluster** – A group of tens or hundreds of relatively young stars.
- Opposition** – When a celestial body is opposite the Sun in the sky.
- Planetary Nebula** – The remnants of a shell of gas blown off by a star.
- Universal Time (UT)** – A time system used by astronomers. Also known as Greenwich Mean Time. USA Eastern Standard Time (for example, New York) is 5 hours behind UT.
- Variable Star** – A star that changes brightness over a period of time.

NORTHERN HEMISPHERE
SEPTEMBER 2026
CELESTIAL OBJECTS
Sky maps.com

Easily Seen with the Naked Eye

- | | | |
|------------|-----|--|
| Altair | Aql | • Brightest star in Aquila. Name means "the flying eagle". Dist=16.7 ly. |
| Capella | Aur | • The 6th brightest star. Appears yellowish in color. Spectroscopic binary. Dist=42 ly. |
| Arcturus | Boo | • Orange, giant K star. Name means "bear watcher". Dist=36.7 ly. |
| δ Cephei | Cep | • Cepheid prototype. Mag varies between 3.5 & 4.4 over 5.366 days. Mag 6 companion. |
| Deneb | Cyg | • Brightest star in Cygnus. One of the greatest known supergiants. Dist=1,400±200 ly. |
| α Herculis | Her | • Semi-regular variable. Magnitude varies between 3.1 & 3.9 over 90 days. Mag 5.4 companion. |
| Vega | Lyr | • The 5th brightest star in the sky. A blue-white star. Dist=25.0 ly. |
| Algol | Per | • Famous eclipsing binary star. Magnitude varies between 2.1 & 3.4 over 2.867 days. |
| Fomalhaut | PsA | • Brightest star in Piscis Austrinus. In Arabic the "fish's mouth". Dist=25 ly. |
| Antares | Sco | • Red, supergiant star. Name means "rival of Mars". Dist=135.9 ly. |
| Polaris | UMi | • The North Pole Star. A telescope reveals an unrelated mag 8 companion star. Dist=433 ly. |

Easily Seen with Binoculars

- | | | |
|----------------|-----|--|
| M31 | And | • The Andromeda Galaxy. Most distant object visible to naked eye. Dist=2.93 million ly. |
| M2 | Aqr | • Resembles a fuzzy star in binoculars. |
| η Aquilae | Aql | • Bright Cepheid variable. Mag varies between 3.6 & 4.5 over 7.166 days. Dist=1,200 ly. |
| M3 | Cvn | • Easy to find in binoculars. Might be glimpsed with the naked eye. |
| μ Cephei | Cep | • Herschel's Garnet Star. One of the reddest stars. Mag 3.4 to 5.1 over 730 days. |
| χ Cygni | Cyg | • Long period pulsating red giant. Magnitude varies between 3.3 & 14.2 over 407 days. |
| M39 | Cyg | • May be visible to the naked eye under good conditions. Dist=900 ly. |
| ν Draconis | Dra | • Wide pair of white stars. One of the finest binocular pairs in the sky. Dist=100 ly. |
| M13 | Her | • Best globular in northern skies. Discovered by Halley in 1714. Dist=23,000 ly. |
| M92 | Her | • Fainter and smaller than M13. Use a telescope to resolve its stars. |
| ε Lyrae | Lyr | • Famous Double Double. Binoculars show a double star. High power reveals each a double. |
| R Lyrae | Lyr | • Semi-regular variable. Magnitude varies between 3.9 & 5.0 over 46.0 days. |
| M10 | Oph | • 3 degrees from the fainter M12. Both may be glimpsed in binoculars. Dist=14,000 ly. |
| IC 4665 | Oph | • Large, scattered open cluster. Visible with binoculars. |
| 6633 | Oph | • Scattered open cluster. Visible with binoculars. |
| M15 | Peg | • Only globular known to contain a planetary nebula (Mag 14, d=1"). Dist=30,000 ly. |
| Double Cluster | Per | • Double Cluster in Perseus. NGC 869 & 884. Excellent in binoculars. Dist=7,300 ly. |
| M8 | Sgr | • Lagoon Nebula. Bright nebula bisected by a dark lane. Dist=5,200 ly. |
| M25 | Sgr | • Bright cluster located about 6 deg N of "teapot's" lid. Dist=1,900 ly. |
| M22 | Sgr | • A spectacular globular star cluster. Telescope will show stars. Dist=10,000 ly. |
| M6 | Sco | • Butterfly Cluster. 30+ stars in 7x binoculars. Dist=1,960 ly. |
| M7 | Sco | • Superb open cluster. Visible to the naked eye. Age=260 million years. Dist=780 ly. |
| Mizar & Alcor | UMa | • Good eyesight or binoculars reveals 2 stars. Not a binary. Mizar has a mag 4 companion. |
| Cr 399 | Vul | • Coathanger asterism or "Brocchi's Cluster". Not a true star cluster. Dist=218 to 1,140 ly. |

Telescopic Objects

- | | | |
|---------------|-----|---|
| γ Andromedae | And | • Attractive double star. Bright orange star with mag 5 blue companion. Sep=9.8". |
| 7009 | Aqr | • Saturn Nebula. Requires 8-inch telescope to see Saturn-like appendages. |
| 7293 | Aqr | • Helix Nebula. Spans nearly 1/4 deg. Requires dark sky. Dist=300 ly. |
| γ Arietis | Ari | • Impressive looking double blue-white star. Visible in a small telescope. Sep=7.8". |
| ε Boötis | Boo | • Red giant star (mag 2.5) with a blue-green mag 4.9 companion. Sep=2.8". Difficult to split. |
| M51 | Cvn | • Whirlpool Galaxy. First recognised to have spiral structure. Dist=25 million ly. |
| η Cassiopeiae | Cas | • Yellow star mag 3.4 & orange star mag 7.5. Dist=19 ly. Orbit=480 years. Sep=12". |
| Albireo | Cyg | • Beautiful double star. Contrasting colours of orange and blue-green. Sep=34.4". |
| 61 Cygni | Cyg | • Attractive double star. Mags 5.2 & 6.1 orange dwarfs. Dist=11.4 ly. Sep=28.4". |
| γ Delphini | Del | • Appear yellow & white. Mags 4.3 & 5.2. Dist=100 ly. Struve 2725 double in same field. |
| β Lyrae | Lyr | • Eclipsing binary. Mag varies between 3.3 & 4.3 over 12.940 days. Fainter mag 7.2 blue star. |
| M57 | Lyr | • Ring Nebula. Magnificent object. Smoke-ring shape. Dist=4,100 ly. |
| M20 | Sgr | • Trifid Nebula. A telescope shows 3 dust lanes trisecting nebula. Dist=5,200 ly. |
| M17 | Sgr | • Omega Nebula. Contains the star cluster NGC 6618. Dist=4,900 ly. |
| M11 | Sct | • Wild Duck Cluster. Resembles a globular through binoculars. V-shaped. Dist=5,600 ly. |
| M16 | Ser | • Eagle Nebula. Requires a telescope of large aperture. Dist=8,150 ly. |
| M33 | Tri | • Fine face-on spiral galaxy. Requires a large aperture telescope. Dist=2.3 million ly. |
| M27 | Vul | • Dumbbell Nebula. Large, twin-lobed shape. Most spectacular planetary. Dist=975 ly. |

CuSobre los Objetos Celestiales

En esta página se enumeran varios de los más brillantes e interesantes objetos celestes visibles en el cielo nocturno de este mes (consulte el mapa del cielo mensual). Los objetos están agrupados en tres categorías. Aquellos que pueden ser fácilmente vistos a simple vista (que es, sin ayuda óptica), los que se ven fácilmente con prismáticos, y los que requieren un telescopio para ser apreciada. **Nota, todos los objetos (excepto las estrellas individuales) parecen más espectaculares cuando se las ve a través de un telescopio o de unos grandes prismáticos.** Se agrupan de esta manera para resaltar los objetos que se pueden ver usando el equipo óptico que puede estar disponible para la observación de las estrellas.

Consejos para observar el cielo nocturno

Al observar el cielo nocturno, y en particular los objetos del cielo profundo como los cúmulos de estrellas, nebulosas, y galaxias, siempre es mejor observar desde un lugar oscuro. Evite la observación directa la luz de las farolas y otras fuentes. Si es posible observar desde un lugar oscuro lejos de la contaminación lumínica que rodea a muchas de las grandes ciudades hoy en día.

Verás más estrellas después de que tus ojos se adapten a la oscuridad, normalmente entre 10 y 20 minutos después de que salgas. Además, si necesitas usar una linterna para ver el cielo mapa, cubra la bombilla con celofán rojo. Esto preservará su visión en la oscuridad.

Finalmente, aunque la Luna es uno de los objetos más impresionantes de ver a través de un telescopio, su luz es tan brillante que ilumina el cielo y hace que muchos de los objetos más débiles son muy difíciles de ver. Así que trata de observar el cielo nocturno en noches sin luna alrededor de la Luna Nueva o del Cuarto Menguante.

Glosario astronómico

Conjunción - Una alineación de dos cuerpos celestes de tal manera que presentan la menor la separación angular vista desde la Tierra.

Constelación - Un área definida del cielo que contiene un patrón de estrellas.

Nebulosa difusa - Una nube de gas iluminada por las estrellas cercanas.

Estrella doble - Dos estrellas que aparecen cerca una de la otra en el cielo; ambas unidas por gravedad para que orbiten entre sí (estrella binaria) o que se encuentren a diferentes distancias de la Tierra (doble óptico). La aparente separación de las estrellas se da en segundos de arco (").

Eclíptica - La trayectoria del centro del Sol en la esfera celeste vista desde la Tierra.

Elongación - La separación angular de dos cuerpos celestes. Para Mercurio y Venus la mayor elongación se produce cuando están en su mayor distancia angular del Sol visto desde la Tierra.

Galaxia - Una masa de hasta varios miles de millones de estrellas unidas por la gravedad.

Cúmulo estelar globular - Un grupo en forma de bola de varios miles de estrellas antiguas.

Año luz (años luz) - La distancia que un rayo de luz viaja a 300.000 km/seg en un año.

Magnitud - El brillo de un objeto celestial tal y como aparece en el cielo.

Cúmulo estelar abierto - Un grupo de decenas o cientos de estrellas relativamente jóvenes.

Oposición - Cuando un cuerpo celeste está opuesto al Sol en el cielo.

Nebulosa planetaria - Los remanentes de una cáscara de gas expulsada por una estrella.

Tiempo Universal (TU) - Un sistema de tiempo usado por los astrónomos. También conocido como Tiempo Medio de Greenwich. La hora estándar del este de EE.UU. (por ejemplo, Nueva York) está 5 horas por detrás de la UT.

Estrella variable - Una estrella que cambia de brillo en un período de tiempo.

Fácilmente visibles a simple vista

Altair	Aql	●	La estrella más brillante de Aquila. El nombre significa "el águila voladora". Dist=16.8 años luz.
Capella	Aur	●	La sexta estrella más brillante. Aparece de color amarillento. Binaria espectroscópica. Dist=42 años luz.
Arcturus	Boo	●	Naranja, estrella K gigante. El nombre significa "observador de osos". Dist=36.7 años luz.
δ Cephei	Cep	⌘	Prototipo de cefeida. La Mag varía entre 3,5 y 4,4 en 5.366 días. Compañera de Mag 6.
Deneb	Cyg	●	La estrella más brillante de Cygnus. Una de los mayores supergigantes conocidas. Dist=1.400±200 años luz.
α Herculis	Her	⌘	Variable semi-regular. La magnitud varía entre 3,1 y 3,9 en 90 días. Compañera de Mag 5.4.
Vega	Lyr	●	La quinta estrella más brillante del cielo. Una estrella blanca y azul. Dist=25.0 años luz.
Algol	Lyr	⦿	Famosa estrella binaria eclipsante. La magnitud varía entre 2,1 y 3,4 en 2.867 días.
Fomalhaut	PsA	●	La estrella más brillante de Piscis Austrinus. En árabe la "boca del pez". Dist=25 años luz
Antares	Scro	●	Estrella roja y supergigante. El nombre significa "rival de Marte". Dist=135.9 años luz.
Polaris	UMi	■	La Estrella Polar del Polo Norte. Un telescopio revela una estrella compañera de Mag 8 no relacionada. Dist=433 años luz.

Fácil de observar con prismáticos

M31	And	♂	La Galaxia de Andrómeda. El objeto más distante visible a simple vista. Dist=2,5 millones de años luz.
M2	Aqr	⊕	Se parece a una estrella borrosa con prismáticos
η Aquilae	Aql	⦿	Cefeida variable brillante. Mag varía entre 3,6 y 4,5 en 7.166 días. Dist=1.200 años luz.
M3	CVn	⊕	Es fácil de encontrar con prismáticos. Se puede ver a simple vista.
μ Cephei	Cep	⦿	La Estrella Granate de Herschel. Una de las estrellas más rojas. Mag 3,4 a 5,1 durante 730 días.
χ Cygni	cyg	⦿	Una gigante roja pulsante de largo período. La magnitud varía entre 3,3 y 14,2 en 407 días.
M39	Cyg	○	Puede ser visible a simple vista en buenas condiciones. Dist=900 años luz.
ν Draconis	Dra	■	Un enorme par de estrellas blancas. Uno de los mejores pares con prismáticos del cielo. Dist=100 años luz.
M13	Her	⊕	El mejor cúmulo globular en los cielos del norte. Descubierto por Halley en 1714. Dist=23.000 años luz.
M92	Her	⊕	Más débil y más pequeño que el M13. Usar un telescopio para identificar sus estrellas.
ε Lyrae	Lyr	■	La famosa doble doble. Los prismáticos muestran una estrella doble. La alta energia revela a cada una una estrella doble.
R Lyrae	Lyr	⦿	Variable semi-regular. La magnitud varía entre 3,9 y 5,0 en 46,0 días.
M10	Oph	⊕	3 grados desde el débil M12. Ambas pueden verse con prismáticos. Dist=14.000 años luz.
IC 4665	Oph	○	Un gran y disperso cúmulo abierto. Visible con prismáticos.
6633	Oph	○	Cúmulo abierto y disperso. Visible con prismáticos.
M15	Peg	⊕	Sólo se sabe que el cúmulo globular contiene una nebulosa planetaria (Mag 14, d=1"). Dist=30.000 años luz.
Cúmulo Doble	Per	○	Cúmulo doble en Perseo. NGC 869 Y 884. Excelente con prismáticos. Dist=7.300 años luz.

M8	Sgr	□	Nebulosa del Lago. Nebulosa brillante dividida por un pasillo oscuro. Dist=5.200 años luz.
M25	Sgr	○	Cúmulo brillante localizado a unos 6 grados N de la tapa de la "tetera". Dist=1.900 años luz.
M22	sg	⊕	Un espectacular cúmulo de estrellas globulares. El telescopio mostrará las estrellas. Dist=10.000 años luz.
M6	Sco	○	Cúmulo de la mariposa. Más de 30 estrellas con prismáticos 7x. Dist=1,960 años luz.
M7	Sco	○	Un magnífico cúmulo abierto. Visible a simple vista. Edad = 260 millones de años. Dist=780 años luz.
Mizar y Alcor	UMa	■	Una buena vista o unos prismáticos muestran dos estrellas. No es un sistema binario. Mizar tiene una compañera de Mag 4.
Cr 399	Vul	○	El asterismo de Coathanger o " Cúmulo de Brocchi". No es un verdadero cúmulo de estrellas. Dist=218 a 1.140 años luz.

Objetos con telescopio

y Andromedae	And	■	Atractiva estrella doble. Estrella naranja brillante con compañera azul Mag 5. Sep=9.8".
7009	Aqr	♂	Nebulosa de Saturno. Requiere un telescopio de 8 pulgadas para ver los apéndices similares a los de Saturno.
7293		♂	Nebulosa Helix. Abarca casi 1/4 de grado. Requiere un cielo oscuro. Dist=300 años luz.
y Arietis	ari		Impresionantemente parecido a una estrella doble azul-blanco. Visible en un pequeño telescopio. Sep=7,8".
ε Boötis	Boo	■	Estrella gigante roja (Mag 2.5) con una compañera azul-verde Mag 4.9. Sep=2.8". Difícil de dividir.
M51	CVn	♂	La Galaxia del Remolino. La primera reconocida por tener una estructura espiral. Dist = 25 millones de años luz.
η Cassiopeiae	Cas	■	Estrella amarilla 3.4 y naranja 7.5. Dist = 19 años luz. Órbita = 480 años. Sep=12".
Albireo	Cyg	■	Hermosa estrella doble. Colores contrastados de naranja y azul-verde. Sep=34.4".
61 Cygni	Cyg	■	Atractiva estrella doble. Mags 5.2 y 6.1 enanas anaranjadas. Dist=11.4 años luz. Sep=28.4".
y Delphini	Del	■	Aparece amarilla y blanca. Mags 4.3 y 5.2. Dist=100 años luz. La doble Struve 2725 está en el mismo campo.
β Lyrae	Lyr	⌘	Binaria eclipsante. Mag varía entre 3,3 y 4,3 en 12.940 días. Mag más débil 7.2 estrella azul.
M57	Lyr	♂	Nebulosa del Anillo. Un objeto magnífico. Forma de anillo de humo. Dist=4.100 años luz.
M20	Sgr	□	Nebulosa Trífida. Un telescopio muestra 3 carriles de polvo triseccionando la nebulosa. Dist=5.200 años luz.
M17	Sgr	□	Nebulosa Omega. Contiene el cúmulo estelar NGC 6618. Dist=4.900 años luz.
M11	Sct	○	Cúmulo Del Pato Salvaje. Se asemeja a un cúmulo globular a través de los prismáticos. En forma de V. Dist=5.600 años luz.
M16	Ser	□	Nebulosa del Águila. Requiere un telescopio de gran apertura. Dist=8.150 años luz.
M33	Tri	♂	Hermosa galaxia en espiral de cara. Requiere un telescopio de gran apertura. Dist=2,3 millones de años luz.
M27	Vul	♂	La nebulosa de Dumbbell. Grande, con forma de lóbulos gemelos. La nebulosa planetaria más espectacular. Dist=975 años luz.

FREE* EACH MONTH FOR YOU TO EXPLORE, LEARN & ENJOY THE NIGHT SKY

Follow us on Bluesky
skymaps.com/bsky/

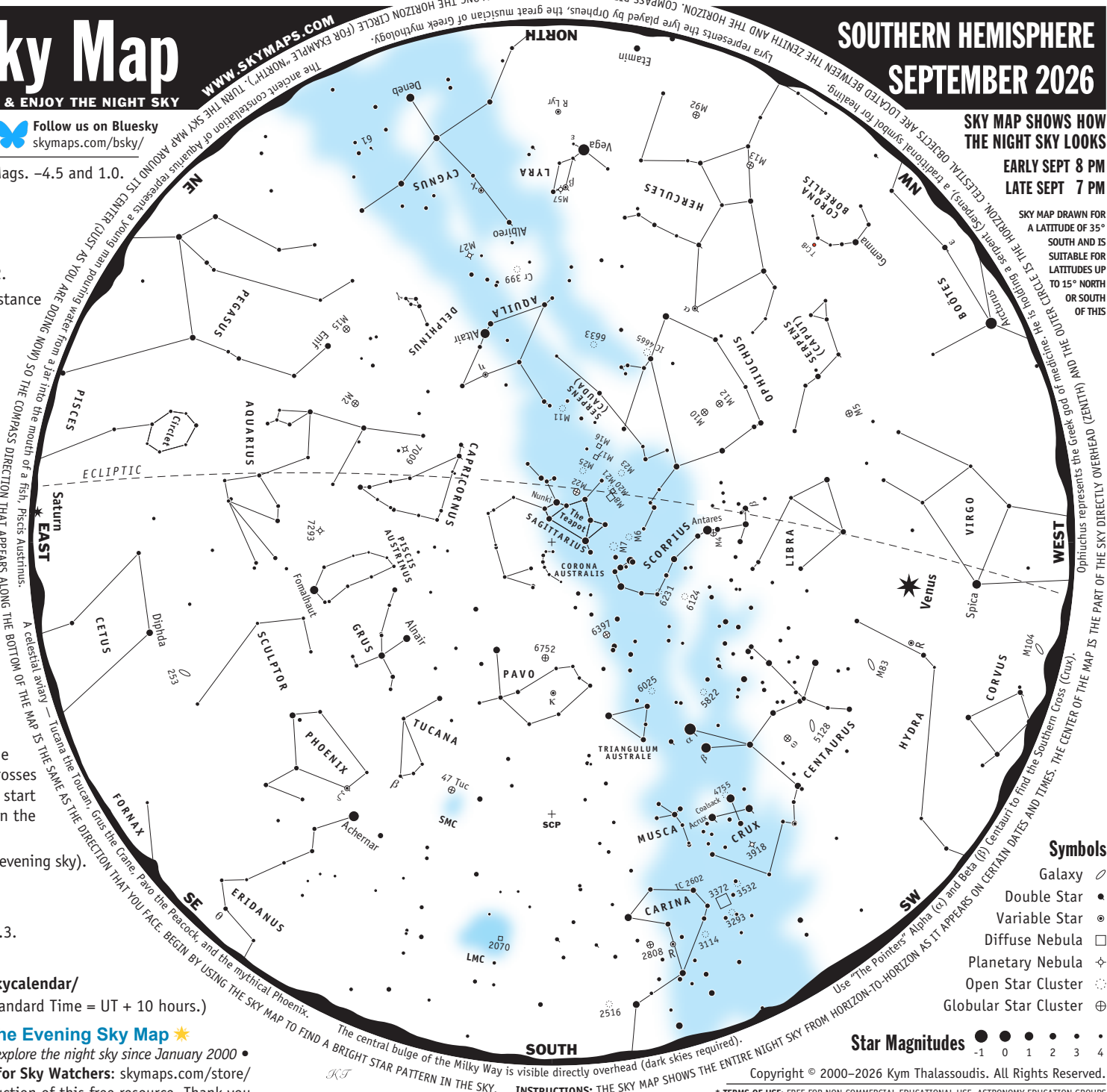
- More sky events and links at <http://Skymaps.com/skycalendar/>

All times in Universal Time (UT). (Australian Eastern Standard Time = UT + 10 hours.)

The logo for Sky maps.com, featuring the word "Sky" in a blue script font, "maps" in a bold black sans-serif font, and ".com" in a smaller black sans-serif font. Four yellow stars of varying sizes are positioned above the text.

☀ **Support The Evening Sky Map** ☀

- Helping curious minds to explore the night sky since January 2000 •
Recommended Products for Sky Watchers: [skymaps.com/store/](https://www.skymaps.com/store/)
 All sales support the production of this free resource. Thank you.



Symbols

- | | |
|------------------|---|
| Galaxy |  |
| Variable Star |  |
| Variable Star |  |
| Planetary Nebula |  |
| Diffuse Nebula |  |
| Star Cluster |  |
| Star Cluster |  |

Star Magnitudes ● ● ● ● ● ●
-1 0 1 2 3 4

Copyright © 2000–2026 Kym Thalassoudis. All Rights Reserved.

* **TERMS OF USE:** FREE FOR NON-COMMERCIAL EDUCATIONAL USE. ASTRONOMY EDUCATION GROUPS MAY FREELY DISTRIBUTE PRINTED HANDOUTS. FULL DETAILS AT <http://Skymaps.com/terms.html>

About the Celestial Objects

Listed on this page are several of the brighter, more interesting celestial objects visible in the evening sky this month (refer to the monthly sky map). The objects are grouped into three categories. Those that can be easily seen with the naked eye (that is, without optical aid), those easily seen with binoculars, and those requiring a telescope to be appreciated. **Note, all of the objects (except single stars) will appear more impressive when viewed through a telescope or very large binoculars.** They are grouped in this way to highlight objects that can be seen using the optical equipment that may be available to the star gazer.

Tips for Observing the Night Sky

When observing the night sky, and in particular deep-sky objects such as star clusters, nebulae, and galaxies, it's always best to observe from a dark location. Avoid direct light from street lights and other sources. If possible observe from a dark location away from the light pollution that surrounds many of today's large cities.

You will see more stars after your eyes adapt to the darkness—usually about 10 to 20 minutes after you go outside. Also, if you need to use a torch to view the sky map, cover the light bulb with red cellophane. This will preserve your dark vision.

Finally, even though the Moon is one of the most stunning objects to view through a telescope, its light is so bright that it brightens the sky and makes many of the fainter objects very difficult to see. So try to observe the evening sky on moonless nights around either New Moon or Last Quarter.

Astronomical Glossary

Conjunction – An alignment of two celestial bodies such that they present the least angular separation as viewed from Earth.

Constellation – A defined area of the sky containing a star pattern.

Diffuse Nebula – A cloud of gas illuminated by nearby stars.

Double Star – Two stars that appear close to each other in the sky; either linked by gravity so that they orbit each other (binary star) or lying at different distances from Earth (optical double). Apparent separation of stars is given in seconds of arc (").

Ecliptic – The path of the Sun's center on the celestial sphere as seen from Earth.

Elongation – The angular separation of two celestial bodies. For Mercury and Venus the greatest elongation occurs when they are at their most angular distance from the Sun as viewed from Earth.

Galaxy – A mass of up to several billion stars held together by gravity.

Globular Star Cluster – A ball-shaped group of several thousand old stars.

Light Year (ly) – The distance a beam of light travels at 300,000 km/sec in one year.

Magnitude – The brightness of a celestial object as it appears in the sky.

Open Star Cluster – A group of tens or hundreds of relatively young stars.

Opposition – When a celestial body is opposite the Sun in the sky.

Planetary Nebula – The remnants of a shell of gas blown off by a star.

Universal Time (UT) – A time system used by astronomers. Also known as Greenwich Mean Time. Australian Eastern Standard Time (Sydney, Australia) is UT plus 10 hours.

Variable Star – A star that changes brightness over a period of time.

SOUTHERN HEMISPHERE
SEPTEMBER 2026

CELESTIAL OBJECTS

✦ ✦ ✦ ✦ ✦
Sky maps .com

Easily Seen with the Naked Eye

Altair	Aql	• Brightest star in Aquila. Name means "the flying eagle". Dist=16.7 ly.
β Centauri	Cen	• With Alpha Centauri, forms the so-called "Pointers-to-the-Cross". Dist=525 ly.
α Centauri	Cen	• Nearest bright star to Sun at 4.4 ly. Brilliant double star in a telescope. 80 year period.
Coalsack	Cru	• Most famous naked-eye dark nebula. Requires dark sky. Dist=600 ly.
Deneb	Cyg	• Brightest star in Cygnus. One of the greatest known supergiants. Dist=1,400±200 ly.
Achernar	Eri	• Brightest star in Eridanus, The River. Arabic name meaning "end of river". Dist=140 ly.
α Herculis	Her	• Semi-regular variable. Magnitude varies between 3.1 & 3.9 over 90 days. Mag 5.4 companion.
Vega	Lyr	• The 5th brightest star in the sky. A blue-white star. Dist=25.0 ly.
Fomalhaut	PsA	• Brightest star in Piscis Austrinus. In Arabic the "fish's mouth". Dist=25 ly.
Antares	Sco	• Red, supergiant star. Name means "rival of Mars". Dist=135.9 ly.
Spica	Vir	• Latin name means "ear of wheat" and shown held in Virgo's left hand. Dist=250 ly.

Easily Seen with Binoculars

M2	Aqr	• Resembles a fuzzy star in binoculars.
6397	Ara	• Thought to be the nearest globular. Dist=7,000 ly.
ω Centauri	Cen	• Largest and brightest globular star cluster in sky. 1 million stars. Dist=17,000 ly.
4755	Cru	• Jewel Box. Outstanding star cluster. Many contrasting colours. Dist=7,600 ly.
χ Cygni	Cyg	• Long period pulsating red giant. Magnitude varies between 3.3 & 14.2 over 407 days.
LMC	Dor	• Large Magellanic Cloud. A neighbouring galaxy of the Milky Way. Dist=180,000 ly.
M13	Her	• Best globular in northern skies. Discovered by Halley in 1714. Dist=23,000 ly.
R Hydrae	Hya	• Long period variable. Mag varies between 3.0 & 11.0 over 390 days. Brilliant red.
ε Lyrae	Lyr	• Famous Double Double. Binoculars show a double star. High power reveals each a double.
R Lyrae	Lyr	• Semi-regular variable. Magnitude varies between 3.9 & 5.0 over 46.0 days.
M10	Oph	• 3 degrees from the fainter M12. Both may be glimpsed in binoculars. Dist=14,000 ly.
κ Pavonis	Pav	• Cepheid-type. Magnitude varies between 3.9 & 4.8 over 9.088 days.
6752	Pav	• One of the better globular star clusters in the sky. Dist=14,000 ly.
M15	Peg	• Only globular known to contain a planetary nebula (Mag 14, d=1"). Dist=30,000 ly.
M8	Sgr	• Lagoon Nebula. Bright nebula bisected by a dark lane. Dist=5,200 ly.
M25	Sgr	• Bright cluster located about 6 deg N of "teapot's" lid. Dist=1,900 ly.
M22	Sgr	• A spectacular globular star cluster. Telescope will show stars. Dist=10,000 ly.
M4	Sco	• A close globular. May just be visible without optical aid. Dist=7,000 ly.
M6	Sco	• Butterfly Cluster. 30+ stars in 7x binoculars. Dist=1,960 ly.
M7	Sco	• Superb open cluster. Visible to the naked eye. Age=260 million years. Dist=780 ly.
253	Scl	• Fine, large, cigar-shaped galaxy. Requires dark sky. Member of Sculptor Group.
M5	Ser	• Fine globular star cluster. Telescope will reveal individual stars. Dist=25,000 ly.
6025	TrA	• A small open star cluster in Milky Way. Dist=2,700 ly.
47 Tucanae	Tuc	• Spectacular object. Telescope will reveal stars. Near edge of SMC. Dist=15,000 ly.
β Tucanae	Tuc	• Complex multiple star. Binoculars show one pair. Telescope required to split primary star.
SMC	Tuc	• Small Magellanic Cloud. Companion galaxy to Milky Way. Requires dark sky. Dist=210,000 ly.
Cr 399	Vul	• Coathanger asterism or "Brocchi's Cluster". Not a true star cluster. Dist=218 to 1,140 ly.

Telescopic Objects

7009	Aqr	✦ Saturn Nebula. Requires 8-inch telescope to see Saturn-like appendages.
7293	Aqr	✦ Helix Nebula. Spans nearly 1/4 deg. Requires dark sky. Dist=300 ly.
5128	Cen	• Bisected by a wide obscuring lane. Strong radio source. Dist=11 million ly.
Albireo	Cyg	• Beautiful double star. Contrasting colours of orange and blue-green. Sep=34.4".
γ Delphini	Del	• Appear yellow & white. Mags 4.3 & 5.2. Dist=100 ly. Struve 2725 double in same field.
M83	Hya	• Classic face-on spiral. Discovered in 1752 by Lacaille. In attractive star field.
5822	Lup	• Large, attractive cluster. Dist=1,800 ly. Open cluster NGC 5823 to the south.
β Lyrae	Lyr	• Eclipsing binary. Mag varies between 3.3 & 4.3 over 12.940 days. Fainter mag 7.2 blue star.
M57	Lyr	✦ Ring Nebula. Magnificent object. Smoke-ring shape. Dist=4,100 ly.
M20	Sgr	• Trifid Nebula. A telescope shows 3 dust lanes trisecting nebula. Dist=5,200 ly.
M17	Sgr	• Omega Nebula. Contains the star cluster NGC 6618. Dist=4,900 ly.
6124	Sco	• Contains 5 bright tightly packed stars near centre. 7 star chain. Dist=1,600 ly.
M11	Sct	• Wild Duck Cluster. Resembles a globular through binoculars. V-shaped. Dist=5,600 ly.
M16	Ser	• Eagle Nebula. Requires a telescope of large aperture. Dist=8,150 ly.
M27	Vul	✦ Dumbbell Nebula. Large, twin-lobed shape. Most spectacular planetary. Dist=975 ly.

Sobre los Objetos Celestiales

En esta página se enumeran varios de los más brillantes e interesantes objetos celestes visibles en el cielo nocturno de este mes (consulte el mapa del cielo mensual). Los objetos están agrupados en tres categorías. Aquellos que pueden ser fácilmente vistos a simple vista (que es, sin ayuda óptica), los que se ven fácilmente con prismáticos, y los que requieren un telescopio para ser apreciada. **Nota, todos los objetos (excepto las estrellas individuales) parecen más espectaculares cuando se las ve a través de un telescopio o de unos grandes prismáticos.** Se agrupan de esta manera para resaltar los objetos que se pueden ver usando el equipo óptico que puede estar disponible para la observación de las estrellas.

Consejos para observar el cielo nocturno

Al observar el cielo nocturno, y en particular los objetos del cielo profundo como los cúmulos de estrellas, nebulosas, y galaxias, siempre es mejor observar desde un lugar oscuro. Evite la observación directa la luz de las farolas y otras fuentes. Si es posible observar desde un lugar oscuro lejos de la contaminación lumínica que rodea a muchas de las grandes ciudades hoy en día. Verás más estrellas después de que tus ojos se adapten a la oscuridad, normalmente entre 10 y 20 minutos después de que salgas. Además, si necesitas usar una linterna para ver el cielo mapa, cubra la bombilla con celofán rojo. Esto preservará su visión en la oscuridad. Finalmente, aunque la Luna es uno de los objetos más impresionantes de ver a través de un telescopio, su luz es tan brillante que ilumina el cielo y hace que muchos de los objetos más débiles son muy difíciles de ver. Así que trata de observar el cielo nocturno en noches sin luna alrededor de la Luna Nueva o del Cuarto Menguante.

Glosario astronómico

Conjunción - Una alineación de dos cuerpos celestes de tal manera que presentan la menor la separación angular vista desde la Tierra.

Constelación - Un área definida del cielo que contiene un patrón de estrellas.

Nebulosa difusa - Una nube de gas iluminada por las estrellas cercanas.

Estrella doble - Dos estrellas que aparecen cerca una de la otra en el cielo; ambas unidas por gravedad para que orbiten entre sí (estrella binaria) o que se encuentren a diferentes distancias de la Tierra (doble óptico). La aparente separación de las estrellas se da en segundos de arco (").

Eclíptica - La trayectoria del centro del Sol en la esfera celeste vista desde la Tierra.

Elongación - La separación angular de dos cuerpos celestes. Para Mercurio y Venus la mayor elongación se produce cuando están en su mayor distancia angular del Sol visto desde la Tierra.

Galaxia - Una masa de hasta varios miles de millones de estrellas unidas por la gravedad.

Cúmulo estelar globular - Un grupo en forma de bola de varios miles de estrellas antiguas.

Año luz (ly) - La distancia que un rayo de luz viaja a 300.000 km/seg en un año.

Magnitud - El brillo de un objeto celestial tal y como aparece en el cielo.

Cúmulo estelar abierto - Un grupo de decenas o cientos de estrellas relativamente jóvenes.

Oposición - Cuando un cuerpo celeste está opuesto al Sol en el cielo.

Nebulosa planetaria - Los remanentes de una cáscara de gas expulsada por una estrella.

Tiempo Universal (TU) - Un sistema de tiempo usado por los astrónomos. También conocido como Tiempo Medio de Greenwich. La hora estándar del este de EE.UU. (por ejemplo, Nueva York) está 5 horas por detrás de la UT.

Estrella variable - Una estrella que cambia de brillo en un período de tiempo.

Fácilmente visibles a simple vista

Altair	Aql	●	La estrella más brillante de Aquila. El nombre significa "el águila voladora". Dist=16.7 años luz.
β Centauri	Cen	●	Con Alfa Centauri, forma los llamados "Punteros a la Cruz". Dist=525 años luz.
α Centauri	Cen	■	La estrella más cercana al Sol a 4,4 años. Brillante estrella doble con un telescopio. Período de 80 años.
Coalsack	Cru	●	La más famosa nebulosa oscura a simple vista. Requiere un cielo oscuro. Dist = 600 años.
Dened	Cyg	●	La estrella más brillante de Cygnus. Una de los mayores supergigantes conocidas. Dist=1.400±200 años luz.
Archenar	Eri	●	La estrella más brillante de Eridanus, El Río. Nombre árabe que significa "final del río". Dist=140 años luz.
α Herculis	Her	☾	Variable semi-regular. La magnitud varía entre 3,1 y 3,9 en 90 días. Compañera de Mag 5.4.
Vega	Lyr	●	La quinta estrella más brillante del cielo. Una estrella blanca y azul. Dist=25.0 años luz.
Fomalhaut	PsA	●	La estrella más brillante de Piscis Austrinus. En árabe la "boca del pez". Dist = 25 años luz.
Antares	Sco	●	Estrella roja y supergigante. El nombre significa "rival de Marte". Dist=135.9 años.
Spica	Vir	●	El nombre en latín significa "espiga de trigo" y se muestra sostenida en la mano izquierda de Virgo. Dist=250 años luz.

Fácil de observar con prismáticos

M2	Aqr	⊕	Se asemeja a una estrella borrosa con prismáticos.
6397	Ara	⊕	Se cree que es el cúmulo globular más cercano. Dist=7.000 líras.
ω Centauri	Cen	⊕	El mayor y más brillante cúmulo de estrellas globulares en el cielo. Un millón de estrellas. Dist=17.000 años luz.
4755	Cru	○	El joyero. Cúmulo estelar sobresaliente. Muchos colores contrastados. Dist=7.600 años luz.
χ Cygni	Cyg	●	Una gigante roja pulsante de largo período. La magnitud varía entre 3,3 y 14,2 en 407 días.
LMC	Dor		La gran nube de Magallanes. Una galaxia vecina de la Vía Láctea. Dist=180.000 años luz
M13	Her	⊕	El mejor cúmulo globular en los cielos del norte. Descubierto por Halley en 1714. Dist=23.000 años. luz
R Hydrae	Hya	●	Variable de largo período. Mag varía entre 3.0 y 11.0 en 390 días. Rojo brillante.
ε Lyrae	Lyr	■	Famosa estrella doble doble. Los prismáticos muestran una estrella doble. El alto brillo revela a cada uno de ellas una doble.
R Lyrae	Lyr	●	Variable semi-regular. La magnitud varía entre 3,9 y 5,0 en 46,0 días.
M10	Oph	⊕	3 grados desde la débil M12. Ambas pueden verse con prismáticos. Dist=14.000 años luz.
κ Pavonis	Pav	⊕	Tipo Cefeida. La magnitud varía entre 3,9 y 4,8 en 9.088 días.
6752	Pav	⊕	Uno de los mejores cúmulos de estrellas globulares del cielo. Dist=14.000 años luz
M15	Peg	⊕	El único cúmulo globular conocido que contiene una nebulosa planetaria (Mag 14, d=1"). Dist=30.000 años luz.
M8	Sgr	□	Nebulosa de la Laguna. Nebulosa brillante dividida por un canal oscuro. Dist=5.200 años luz.
M25	Sgr	○	Cúmulo brillante localizado a unos 6 grados N de la tapa de la "Tetera". Dist=1.900 años luz.
M22	Sgr	⊕	Un espectacular cúmulo de estrellas globulares. El telescopio nos mostrará las estrellas. Dist=10.000 años luz.
M4	Sco	⊕	Un cúmulo globular cercano. Puede ser visible sin ayuda óptica. Dist=7.000 años luz.
M6	Sco	○	Cúmulo Mariposa. Más de 30 estrellas con prismáticos 7x. Dist=1,960 años luz.
M7	Sco	○	Un magnífico cúmulo abierto. Visible a simple vista. Edad = 260 millones de años. Dist=780 años luz.
253	Scl	✂	Una galaxia larga y fina, con forma de cigarro. Se necesita un cielo oscuro. Pertenece al Grupo del Escultor.
M5	Ser	⊕	Cúmulo estelar globular fino. El telescopio revelará estrellas individuales. Dist=25.000 años luz.
6025	TrA	○	Un pequeño cúmulo abierto de estrellas en la Vía Láctea. Dist=2.700 años luz.
47 Tucanae	Tuc	⊕	Objeto espectacular. El telescopio revelará las estrellas. Cerca del borde de la Pequeña Nube de Magallanes (SMC), Dist=15.000 años luz.
β Tucanae	Tuc	☾	Estrella múltiple compleja. Los prismáticos muestran un par. Se requiere un telescopio para separar la estrella primaria.
SMC	Tuc	✂	Pequeña Nube de Magallanes. Galaxia compañera de la Vía Láctea. Requiere un cielo oscuro. Dist=210.000 años luz.
Cr 399	Vul	○	El asterismo de Coathanger o " Cúmulo de Brocchi". No es un verdadero cúmulo de estrellas. Dist=218 a 1.140 años luz.

Objetos con telescopio

7009	Aqr	✂	Nebulosa de Saturno. Requiere un telescopio de 8 pulgadas para ver los apéndices similares a los de Saturno.
7293	Aqr	✂	Nebulosa Helix, Abarca casi 1/4 de grado. Requiere un cielo oscuro. Dist=300 años luz.
5128	Cen	■	Dividido por un amplio tramo de oscuridad. Una fuerte fuente de radio. Dist=11 millones de años luz.
Albireo	Cyg	✂	Hermosa estrella doble. Colores contrastados de naranja y azul-verde. Sep=34.4".
γ Delphini	Del	■	Parece amarillo y blanco. Mags 4.3 y 5.2. Dist=100 años luz. Struve 2725 doble en el mismo campo.
M83	Hya	✂	La clásica espiral de cara. Descubierta en 1752 por Lacaille. En un atractivo campo de estrellas.
5822	Lup	○	Un cúmulo grande y atractivo. Dist=1.800 años luz. Cúmulo abierto NGC 5823 al sur.
β Lyrae	Lyr	☾	Binaria eclipsante. La magnitud varía entre 3,3 y 4,3 en 12.940 días. Mag más débil 7.2 estrella azul.
M57	Lyr	✂	Nebulosa del Anillo. Un objeto magnifico. Forma de anillo de humo. Dist=4.100 años luz.
M20	Sgr	□	Nebulosa Trífida. Un telescopio muestra 3 líneas de polvo triseccionando la nebulosa. Dist=5.200 años luz.
M17	Vul	□	Nebulosa Omega. Contiene el cúmulo estelar NGC 6618. Dist=4.900 años luz.
6124	Sco	○	Contiene 5 estrellas brillantes y apretadas cerca del centro. Una cadena de 7 estrellas. Dist=1.600 años luz.
M11	Sct	○	Cúmulo de patos salvajes. Se asemeja a un cúmulo globular a través de unos prismáticos. En forma de V. Dist=5.600 años luz.
M16	Ser	□	Nebulosa del Águila. Requiere un telescopio de gran apertura. Dist=8.150 años luz.
M27	Vul	✂	La nebulosa Dumbbell. Grande, con forma de lóbulos gemelos. La más espectacular nebulosa planetaria. Dist=975 años luz.

Calendario del Cielo — Septiembre 2026

- 2 Venus a $1,5^\circ$ SSO de Espiga a las 1h TU (cielo vespertino). Mags. $-4,5$ y $1,0$.
- 3 Luna cerca de las Pléyades a las 13h TU (cielo matutino).
- 4 Luna en cuarto menguante a las 7:51 TU.
- 5 Luna cerca del Cúmulo M35 a las 20h TU (cielo matutino).
- 6 Luna cerca de Marte a las 20h TU (cielo matutino). Mag. $1,2$.
Luna en perigeo (punto más cercano a la Tierra) a las 20:44 TU (distancia 368.259 km; tamaño angular $32,4'$).
- 7 Luna cerca de Cástor a las 1h TU (cielo matutino).
Luna cerca de Pólux a las 6h TU (cielo matutino).
- 8 Luna cerca del Cúmulo Colmena (M44) a las 7h TU (cielo matutino).
Luna cerca de Júpiter a las 20h TU (cielo matutino). Mag. $-1,8$.
- 9 Luna cerca de Régulo a las 21h TU (cielo matutino).
- 11 Luna Nueva a las 3:26 TU. Inicio de la lunación 1283.
- 13 Luna cerca de Espiga a las 20h TU (cielo vespertino).
- 14 Luna cerca de Venus a las 12h TU (cielo vespertino). Mag. $-4,5$.
- 17 Luna cerca de Antares a las 14h TU (cielo vespertino).
- 18 Luna en cuarto creciente a las 20:43 TU.
Venus alcanza su mayor extensión iluminada (318 segundos de arco cuadrados) a las 23h TU. Mag. $-4,5$.
- 19 Luna en apogeo (punto más lejano de la Tierra) a las 3h TU (distancia 404.221 km; tamaño angular $29,6'$).
- 22 Venus en su máximo brillo a las 18h TU ($37,2^\circ$ del Sol, cielo vespertino). Mag. $-4,56$.
- 23 Equinoccio de septiembre a las 00:07 TU. Momento en que el Sol alcanza el punto de la eclíptica donde cruza hacia el hemisferio celeste sur, marcando el inicio del otoño en el hemisferio norte y de la primavera en el hemisferio sur.
- 26 Mercurio a $0,9^\circ$ NNE de Espiga a las 9h TU (21° del Sol, cielo vespertino). Mags. $-0,1$ y $1,0$.
Luna Llena a las 16:49 TU.
- 27 Luna cerca de Saturno a las 7h TU (cielo nocturno). Mag. $0,3$.
- 30 Luna cerca de las Pléyades a las 19h TU (cielo matutino).

Todas las horas en Tiempo Universal (TU). ¡Cielos despejados hasta el próximo mes!