

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

Follow us on Bluesky
skymaps.com/bsky/

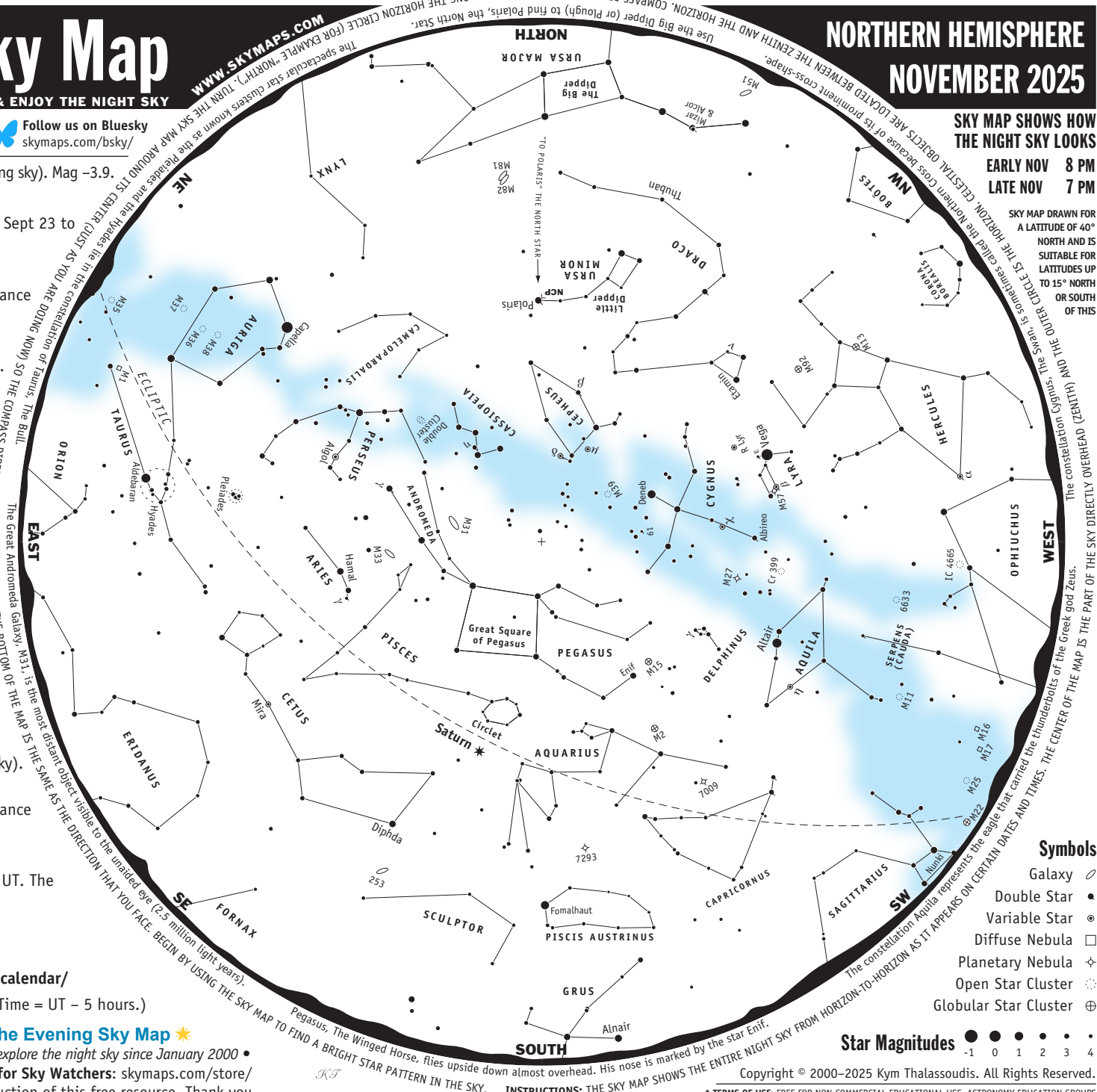
- More sky events and links at <http://Skymaps.com/skycalendar/>

All times in Universal Time (UT). (USA Eastern Standard Time = UT - 5 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.



Copyright © 2000–2025 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.htm>

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
NOVEMBER 2025

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.
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.
Pleiades	Tau	☾	The Seven Sisters. Spectacular cluster. Many more stars visible in binoculars. Dist=399 ly.
Hyades	Tau	☾	Large V-shaped star cluster. Binoculars reveal many more stars. Dist=152 ly.
Aldebaran	Tau	•	Brightest star in Taurus. It is not associated with the Hyades star cluster. Dist=66.7 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=2.5 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.
M38	Aur	☾	Stars appear arranged in "pi" or cross shape. Dist=4,300 ly.
M36	Aur	☾	About half size of M38. Located in rich Milky Way star field. Dist=4,100 ly.
M37	Aur	☾	Very fine star cluster. Discovered by Messier in 1764. Dist=4,400 ly.
μ Cephei	Cep	☾	Herschel's Garnet Star. One of the reddest stars. Mag 3.4 to 5.1 over 730 days.
Mira	Cet	☾	Famous long period variable star. Mag varies between 3.0 & 10.1 over 332 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.
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.
M25	Sgr	☾	Bright cluster located about 6 deg N of "teapot's" lid. Dist=1,900 ly.
253	Scl	☾	Fine, large, cigar-shaped galaxy. Requires dark sky. Member of Sculptor Group.
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".
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.
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.
M1	Tau	☐	Crab Nebula. Remnant from supernova which was visible in 1054. Dist=6,500 ly.
M33	Tri	☾	Fine face-on spiral galaxy. Requires a large aperture telescope. Dist=2.3 million ly.
M81	UMa	☾	Beautiful spiral galaxy visible with binoculars. Easy to see in a telescope.
M82	UMa	☾	Close to M81 but much fainter and smaller.
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 (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=16.7 años luz.
Capella	Aur	●	La sexta estrella más brillante. Aparece de color amarillento. Binaria espectroscópica. Dist=42 años luz.
δ Cephei	Cep	🔭	Prototipo de cefeida. El Mag varía entre 3,5 y 4,4 en 5.366 días. La compañera 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 semirregular. La magnitud varía entre 3,1 y 3,9 en 90 días. Mag 5.4 la compañera.
Vega	Lyr	●	La quinta estrella más brillante del cielo. Una estrella azul-blanca. Dist=25.0 años luz.
Algol	Per	🕒	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.
Pleiades	Tau	○	Las Siete Hermanas. Un grupo espectacular. Muchas más estrellas visibles con prismáticos. Dist=380 años luz.
Hyades	Tau	○	Un gran cúmulo de estrellas en forma de V. Los prismáticos muestran muchas más estrellas. Dist=152 años luz.
Aldebaran	tau	●	La estrella más brillante de Tauro. No está asociada con el cúmulo estelar de las Híades. Dist=66.7 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=2,93 millones de años luz.
M2	Aqr	⊕	Se asemeja a una estrella borrosa con prismáticos.
η Aquilae	Aql	🕒	Cefeida brillante variable. Mag varía entre 3,6 y 4,5 en 7.166 días. Dist=1.200 años luz.
M38	Aur	○	Las estrellas aparecen dispuestas en forma de "pi" o de cruz. Dist=4.300 años luz.
M36	Aur	○	Como la mitad del tamaño de M38. Ubicada en el rico campo estelar de la Vía Láctea. Dist=4.100 años luz.
M37	aur	○	Un cúmulo de estrellas muy bonito. Descubierto por Messier en 1764. Dist=4.400 años luz.
μ Cephei	Cep	🕒	La Estrella Granate de Herschel. Una de las estrellas más rojas. Mag 3,4 a 5,1 durante 730 días.
Mira	Cet	🕒	Famosa estrella variable de largo período. Mag varía entre 3.0 y 10.1 en 332 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 si las condiciones son buenas. Dist=900 años.
ν Draconis	Dra	■	Un gran par de estrellas blancas. Uno de los mejores pares para observar con prismáticos de los cielos. Dist=100 años luz.
M13	Her	⊕	El mejor cúmulo globular en los cielos del hemisferio norte. Descubierto por Halley en 1714. Dist=23.000 años luz.
M92	Her	⊕	Más débil y más pequeño que la M13. Usar un telescopio para identificar sus estrellas.
ε Lyrae	Lyr	■	El famoso doble doble. Los prismáticos muestran una estrella doble. Su alto poder revela a cada uno de ellos una doble.
R Lyrae	Lyr	🕒	Variable semirregular. La magnitud varía entre 3,9 y 5,0 en 46,0 días.
IC 4665	Oph	○	Un gran y disperso cúmulo abierto. Visible con prismáticos.
6633	Oph	○	Cúmulo abierto y disperso. Visible con prismáticos.
M15	Peg	⊕	El único cúmulo globular conocido que 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.
M25	Sgr	○	Cúmulo brillante localizado a unos 6 grados N de la tapa de la "Tetera". Dist=1.900 años luz.
253	Scl	🔭	Una galaxia fina, grande y con forma de cigarro. Requiere un cielo oscuro. Miembro del Grupo de Escultores.
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

γ 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	Aqr	🔭	Nebulosa Helix. Abarca casi 1/4 de grado. Requiere un cielo oscuro. Dist=300 años luz.
γ Arietis	Ari	🔭	Impresionantemente parecido a una estrella doble azul-blanco. Visible en un pequeño telescopio. Sep=7,8".
ηCassiopeiae	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 naranjas. Dist=11.4 años luz. Sep=28.4".
γ Delphini	Del	■	Parece amarillo y blanco. Mags 4.3 y 5.2. Dist=100 años luz. Struve 2725 doble en el mismo campo.
βLyrae	Lyr	■	Estrella 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.
M17	Vul	⊕	Nebulosa Omega. Contiene el cúmulo estelar NGC 6618. Dist=4.900 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.
M1	Tau	□	Nebulosa del Cangrejo. Restos de una supernova que fue visible en 1054. Dist=6.500 años luz.
M33	Tri	🔭	Una galaxia espiral de gran belleza. Requiere un telescopio de gran apertura. Dist=2,3 millones de años luz.
M81	UMa	🔭	Hermosa galaxia espiral visible con prismáticos. Fácil de ver con un telescopio.
M82	UMa	🔭	Próxima a M81, pero mucho más débil y pequeña.
M27	Vul	✚	La nebulosa Dumbbell. Grande, con forma de lóbulos gemelos. La más espectacular nebulosa planetaria. Dist=975 años luz.

The Evening Sky Map

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

Sky Calendar – November 2025



Follow us on Bluesky
skymaps.com/bsky/

- 2 **Venus** 3.5° NNE of Spica at 8h UT (16° from Sun, morning sky). Mag. -3.9.
- 2 **Moon** near Saturn at 9h UT (evening sky). Mag. 0.9.
- 5 **Southern Taurid meteor shower peaks.** Active from Sept 23 to Dec 8. Associated with Comet 2P/Encke.
- 5 **Full Moon** at 13:19 UT. Supermoon.
- 5 **Moon at perigee** (closest to Earth) at 22:40 UT (distance 356,833km; angular size 33.5').
- 6 **Moon** near the Pleiades at 17h UT (morning sky).
- 8 **Comet C/2025 A6 (Lemmon)** at perihelion. Mag. 4.6.
- 9 **Mercury** 3.9° NW of Antares at 5h UT (24° from Sun, evening sky). Mags. 0.4 and 1.0.
- 10 **Moon** near Jupiter at 10h UT (morning sky). Mag. -2.4.
- 12 **Northern Taurid meteor shower peaks.** Active from Oct 13 to Dec 2. Occasional bright fireball.
- 12 **Last Quarter Moon** at 5:28 UT.
- 13 **Moon** near Regulus at 1h UT (morning sky).
- 13 **Mercury** 1.2° SSW of Mars at 4h UT (15° from Sun, evening sky). Mags. 1.3 and 1.4.
- 17 **Leonid meteor shower peaks.** Arises from debris ejected by comet 55P/Tempel-Tuttle. Produces very fast meteors (70 km/sec). Expect 10 to 15 meteors/hour under dark skies.
- 17 **Moon** near Spica at 11h UT (morning sky).
- 18 **Mars** 4.0° N of Antares at 15h UT (14° from Sun, evening sky). Mags. 1.4 and 1.0.
- 19 **Moon** near Venus at 5h UT (12° from Sun, morning sky). Mag. -3.9.
- 20 **Moon at apogee** (farthest from Earth) at 3h UT (distance 406,691km; angular size 29.4').
- 20 **New Moon** at 6:47 UT. Start of lunation 1273.
- 20 **Mercury at inferior conjunction** with the Sun at 9h UT. The innermost planet passes into the morning sky.
- 28 **First Quarter Moon** at 6:59 UT.
- 29 **Moon** near Saturn at 17h UT (evening sky). Mag. 1.1.

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

All times in Universal Time (UT). (Australian Eastern Summer Time = UT + 11 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.

SOUTHERN HEMISPHERE NOVEMBER 2025

SKY MAP SHOWS HOW
THE NIGHT SKY LOOKS

EARLY NOV 10 PM

LATE NOV 9 PM

(Add 1 Hour For Daylight Saving)

SKY MAP DRAWN FOR

A LATITUDE OF 35°

SOUTH AND IS

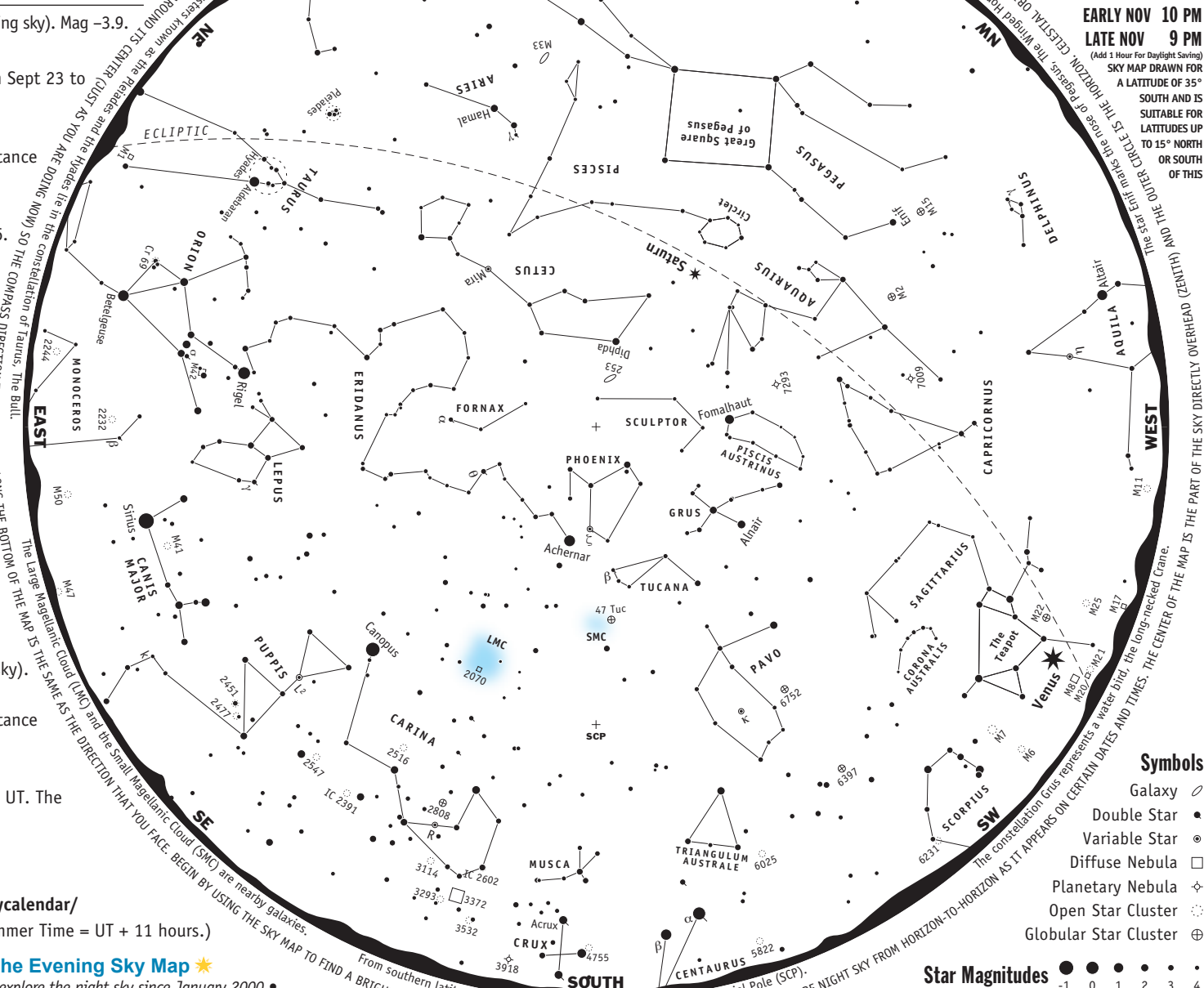
SUITABLE FOR

LATITUDES UP

TO 15° NORTH

OR SOUTH

OF THIS



Symbols

Galaxy

Double Star

Variable Star

Diffuse Nebula

Planetary Nebula

Open Star Cluster

Global Star Cluster

Star Magnitudes

-1 0 1 2 3 4

Copyright © 2000–2025 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
NOVEMBER 2025

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.
Sirius	CMa	• The brightest star in the sky. Also known as the "Dog Star". Dist=8.6 ly.
Canopus	Car	• Second brightest star in the sky. 14,000 times more luminous than the Sun. Dist=309 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.
Achernar	Eri	• Brightest star in Eridanus, The River. Arabic name meaning "end of river". Dist=140 ly.
Rigel	Ori	• The brightest star in Orion. Blue supergiant star with mag 7 companion. Dist=770 ly.
Betelgeuse	Ori	• One of the largest red supergiant stars known. Diameter=300 times that of Sun. Dist=430 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.
Pleiades	Tau	• The Seven Sisters. Spectacular cluster. Many more stars visible in binoculars. Dist=399 ly.
Hyades	Tau	• Large V-shaped star cluster. Binoculars reveal many more stars. Dist=152 ly.
Aldebaran	Tau	• Brightest star in Taurus. It is not associated with the Hyades star cluster. Dist=66.7 ly.

Easily Seen with Binoculars

M31	And	• The Andromeda Galaxy. Most distant object visible to naked eye. Dist=2.5 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.
6397	Ara	• Thought to be the nearest globular. Dist=7,000 ly.
M41	CMa	• First recorded observation by Aristotle in 325 BC as "cloudy spot". Dist=2,300 ly.
2516	Car	• Spectacular open star cluster of 100 stars spanning 1/2 deg. Dist=1,300 ly.
2808	Car	• Located 4 deg W of Nu Carinae. Visible to the naked eye on clear nights.
R Carinae	Car	• Long period variable. Magnitude varies between 3.9 & 10.5 over 309 days.
Mira	Cet	• Famous long period variable star. Mag varies between 3.0 & 10.1 over 332 days.
LMC	Dor	• Large Magellanic Cloud. A neighbouring galaxy of the Milky Way. Dist=180,000 ly.
γ Leporis	Lep	• Visible with binoculars. Gold & white stars. Mags 3.6 & 6.2. Dist=30 ly. Sep=96.3".
2232	Mon	• A large scattered star cluster of 20 stars. Dist=1,300 ly.
Cr 69	Ori	• Lambda Orionis Cluster. Dist=1,630 ly.
M42	Ori	• The Great Orion Nebula. Spectacular bright nebula. Best in telescope. Dist=1,300 light years.
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.
ζ Phoenicis	Phe	• Eclipsing binary star and double (mag 8). Varies between 3.9 & 4.4 over 1.667 days.
L2	Pup	• Semi-regular variable. Magnitude varies between 2.6 & 6.2 over 140.42 days.
2451	Pup	• 30+ stars in binoculars. The brightest star, χ Puppis, is red. Dist=850 ly.
2477	Pup	• Very rich but distant star cluster (4,200 ly). Resembles globular through binoculars.
M25	Sgr	• Bright cluster located about 6 deg N of "teapot's" lid. Dist=1,900 ly.
253	Scl	• Fine, large, cigar-shaped galaxy. Requires dark sky. Member of Sculptor Group.
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.
2547	Vel	• Fine open cluster visible through binoculars. Dist=1,300 ly.
IC 2391	Vel	• Omicron Velorum Cluster. Superb object for binoculars. Dist=450 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".
3918	Cen	• The Blue Planetary. Visible in a small telescope as a round blue disk.
γ Delphini	Del	• Appear yellow & white. Mags 4.3 & 5.2. Dist=100 ly. Struve 2725 double in same field.
2070	Dor	• Tarantula Nebula. A bright nebula located in LMC. A star-forming region.
θ Eridani	Eri	• Striking blue-white double star. Mags 3.2 & 4.3. Visible in a small telescope. Sep=8.2".
β Monocerotis	Mon	• Triple star. Mags 4.6, 5.0 & 5.4. Requires telescope to view arc-shape. Sep=7.3".
α Orionis	Ori	• Superb multiple star. 2 mag 7 stars one side, mag 9 star on other. Struve 761 triple in field.
M33	Tri	• Fine face-on spiral galaxy. Requires a large aperture telescope. Dist=2.3 million 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.
Sirius	CMa	●	La estrella más brillante del cielo. También conocida como la "Estrella del Perro". Dist=8.6 años luz.
Canopus	Car	●	La segunda estrella más brillante del cielo. 14.000 veces más luminosa que el Sol. Dist = 309 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.
Archenar	Eri	●	La estrella más brillante de Eridanus, El Río. Nombre árabe que significa "final del río". Dist=140 años luz.
Rigel	Ori	●	La estrella más brillante de Orión. Una estrella supergigante azul con una compañera de Mag 7. Dist=770 años luz.
Betelgeuse	Ori	●	Una de las mayores estrellas rojas supergigantes conocidas. Diámetro = 300 veces el del Sol. Dist=430 años luz.
Algol	Per	☉	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.
Pleiades	Tau	○	Las Siete Hermanas. Un grupo espectacular. Muchas más estrellas visibles con prismáticos. Dist=399 años luz.
Hyades	Tau	○	Un gran cúmulo de estrellas en forma de V. Los prismáticos revelan muchas más estrellas. Dist=152 años luz.
Aldebaran	Tau	●	La estrella más brillante de Tauro. No está asociada con el cúmulo estelar de las Híades. Dist=66.7 años luz.

Fácil de observar con prismáticos

M31	And	♌	La Galaxia de Andrómeda. El objeto más distante visible a simple vista. Dist=2,93 millones de años luz.
M2	Aqr	♊	Se asemeja a una estrella borrosa con prismáticos.
η Aquilae	Aql	☉	Cefeida brillante variable. Mag varía entre 3,6 y 4,5 en 7.166 días. Dist=1.200 años luz.
6397	Ara	♊	Se cree que es el cúmulo globular más cercano. Dist=7.000 lirás.
M41	CMa	○	La primera observación registrada por Aristóteles en el 325 a.C. como "punto nublado". Dist=2,300 años luz.
2516	Car	○	Espectacular cúmulo estelar abierto de 100 estrellas que abarca medio grado. Dist=1.300 años luz.
2808	Car	♊	Situado a 4° W de Nu Carinae. Visible a simple vista en las noches claras.
R Carinae	Car	☉	Variable de largo período. La magnitud varía entre 3,9 y 10,5 en 309 días.
Mira	Cet	☉	Famosa estrella variable de largo período. Mag varía entre 3,0 y 10,1 en 332 días
LMC	Dor	♌	La gran nube de Magallanes. Una galaxia vecina de la Vía Láctea. Dist=180.000 años luz
γ Leporis	Lep	■	Visible con prismáticos. Estrellas doradas y blancas. Mags 3,6 y 6,2. Dist = 30 años luz. Sep=96.3".
2232	Mon	○	Un gran cúmulo de 20 estrellas dispersas. Dist=1.300 años luz.
Cr 69	Ori	☉	Cúmulo Lambda Orionis. Dist=1,630 años luzy.
M42	Ori	□	La Gran Nebulosa de Orión. Espectacular nebulosa brillante. La mejor con telescopio. Dist=1.300 años luz.
κ Pavonis	Ori	☉	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.
ζ Phoenicis	Phe	🔭	Estrella binaria eclipsante y doble (Mag 8). Varía entre 3,9 y 4,4 en 1.667 días.
L2	Pup	☉	Variable semi-regular. La magnitud varía entre 2,6 y 6,2 en 140,42 días.
2451	Pup	○	Más de 30 estrellas con prismáticos. La estrella más brillante, χ Puppis, es roja. Dist=850 años luz.
2477	Pup	○	Un cúmulo estelar muy rico pero distante (4.200 años luz). Se asemeja a un globular a través de prismáticos
M25	Sgr	○	Cúmulo brillante localizado a unos 6 grados N de la tapa de la "Tetera". Dist=1.900 años luz.
253	Scl	♌	Una galaxia larga y fina, con forma de cigarro. Se necesita un cielo oscuro. Pertenecce al Grupo del Escultor.
6025	TrA	○	Un pequeño cúmulo de estrellas abierto 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.
2547	Vel	○	Un fino cúmulo abierto visible a través de los prismáticos. Dist=1.300 años luz.
IC 2391	vel	○	El grupo de Omicron Velorum. Un objeto magnífico para los prismáticos. Dist=450 años luz.

Objetos con telescopio

γ 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	Aqr	✚	Nebulosa Helix. Abarca casi 1/4 de grado. Requiere un cielo oscuro. Dist=300 años luz.
γ Arietis	Ari	■	Impresionantemente parecido a una estrella doble azul-blanco. Visible en un pequeño telescopio. Sep=7,8".
3918	Cen	✚	La Nebulosa Planetaria Azul. Visible en un pequeño telescopio como un disco redondo azul.
γ Delphini	Del	■	Parece amarillo y blanco. Mags 4,3 y 5,2. Dist=100 años luz. Struve 2725 doble en el mismo campo.
2070	Dor	□	Nebulosa de la Tarántula. Una nebulosa brillante ubicada en el Gran Cúmulo de Magallanes LMC. Una región de formación de estrellas.
θ Eridani	Eri	■	Una llamativa estrella doble azul-blanca. Mags 3,2 y 4,3. Visible en un pequeño telescopio. Sep=8,2".
β Monocerotis	Mon	■	Estrella triple. Mags 4,6, 5,0 y 5,4. Requiere un telescopio para ver la forma de arco. Sep=7,3"
σ Orionis	Ori	■	Magnífica estrella múltiple. 2 estrellas Mag 7 de un lado, estrella Mag 9 del otro. La triple Struve 761 en el sector.
M33	Tri	♌	Una bonita galaxia espiral de cara. Requiere un telescopio de gran apertura. Dist=2,3 millones de años luz.

Calendario del Cielo Noviembre 2025

- 2 Venus 3.5° NNE de Spica a las 8h TU (16° del Sol, cielo matutino). Mag. -3.9.
Luna cerca de Saturno a las 9h TU (cielo vespertino). Mag. 0.9.
- 5 Máximo de la lluvia de meteoros Táuridas del Sur. Activa del 23 de septiembre al 8 de diciembre. Asociada con el cometa 2P/Encke.
Luna llena a las 13:19 TU. Superluna.
Luna en perigeo (más cercana a la Tierra) a las 22:40 TU (distancia 356,833 km; tamaño angular 33.5').
- 6 Mercurio en declinación más austral (-25.0°) a las 11h TU (cielo vespertino). Mag. 0.1.
Luna cerca de las Pléyades a las 17h TU (cielo matutino).
- 8 Cometa C/2025 A6 (Lemmon) en perihelio. Mag. 4.6.
Luna cerca del cúmulo M35 a las 20h TU (cielo matutino).
- 9 Mercurio 3.9° NO de Antares a las 5h TU (24° del Sol, cielo vespertino). Magnitudes 0.4 y 1.0.
- 10 Luna cerca de Cástor a las 2h TU (cielo matutino).
Luna cerca de Pólux a las 7h TU (cielo matutino).
Luna cerca de Júpiter a las 10h TU (cielo matutino). Mag. -2.4.
- 11 Luna cerca del cúmulo del Pesebre (M44) a las 8h TU (cielo matutino).
- 12 Máximo de la lluvia de meteoros Táuridas del Norte. Activa del 13 de octubre al 2 de diciembre. Ocasionales bolas de fuego brillante.
Luna en cuarto menguante a las 5:28 TU.
- 13 Luna cerca de Régulo a la 1h TU (cielo matutino). Ocultación visible desde Rusia, Svalbard, Groenlandia oriental y noreste de Svalbard y Jan Mayen.
Mercurio 1.2° SSO de Marte a las 4h TU (15° del Sol, cielo vespertino). Magnitudes 1.3 y 1.4.
- 17 Máximo de la lluvia de meteoros Leónidas. Proviene de los desechos del cometa 55P/Tempel-Tuttle. Produce meteoros muy rápidos (70 km/s). Se esperan de 10 a 15 meteoros por hora bajo cielos oscuros.
Luna cerca de Spica a las 11h TU (cielo matutino).
- 18 Marte 4.0° N de Antares a las 15h TU (14° del Sol, cielo vespertino). Magnitudes 1.4 y 1.0.
- 19 Luna cerca de Venus a las 5h TU (12° del Sol, cielo matutino). Mag. -3.9.
- 20 Luna en apogeo (más alejada de la Tierra) a las 3h TU (distancia 406,691 km; tamaño angular 29.4').
Luna nueva a las 6:47 TU. Inicio de la lunación 1273.
Mercurio en conjunción inferior con el Sol a las 9h TU. El planeta más interno pasa al cielo matutino.
- 21 Luna cerca de Antares a las 8h TU (12° del Sol, cielo vespertino).
Urano en oposición a las 12h TU. Mag. 5.6.
- 28 Cuarto creciente a las 6:59 TU.
- 29 Luna cerca de Saturno a las 17h TU (cielo vespertino). Mag. 1.1.

Todos los horarios en Tiempo Universal (TU). ¡Cielos despejados hasta el próximo mes!