

Sobre los Objetos Celestes

Enlistados en esta página se encuentran algunos de los objetos celestes más brillantes y más interesantes visibles en el cielo nocturno de este mes (refiérase al mapa celeste mensual). Los objetos están agrupados en tres categorías. Aquellos que pueden ser vistos fácilmente a simple vista (esto es, sin ayuda óptica), los que son fácilmente visibles con binoculares y aquellos que requieren de un telescopio para ser apreciados. **Nota. Todos los objetos (con excepción de las estrellas solas) aparecerán más impresionantes cuando se ven a través de un telescopio o de binoculares muy grandes.** Se agrupan de esta forma para resaltar los objetos que pueden ser vistos usando el equipo óptico que pueda estar disponible al observador del cielo.

Tips para Observar el Cielo Nocturno

Cuando se observa el cielo nocturno, y en particular los objetos de espacio profundo tales como cúmulos estelares, nebulosas y galaxias, siempre es mejor hacerlo desde un lugar oscuro. Evite la luz directa proveniente de la calle o de otras fuentes. Si es posible, observe desde un lugar oscuro lejos de la contaminación de la luz que rodea a la mayoría de las grandes ciudades actuales.

Podrá ver más estrellas después de que sus ojos se adapten a la oscuridad –habitualmente alrededor de 10 a 20 minutos después de que salga. También, si requiere utilizar una lámpara para ver el mapa celeste, cúbrala con celofán de color rojo. Esto conservará la adaptación de sus ojos a la oscuridad.

Finalmente, aunque la Luna es uno de los objetos más impresionantes para ver a través del telescopio, su luz es tan brillante que ilumina el cielo y hace que los objetos más débiles sean más difíciles de ver, por lo que trate de observar el cielo nocturno durante las noches sin Luna, ya sea en Luna Nueva o en Cuarto Menguante.

Glosario de Astronomía

Año Luz (al) – La distancia que un rayo de luz viaja a 300,000 km/seg en un año.

Cúmulo Estelar Abierto – Un grupo de decenas o cientos de estrellas relativamente jóvenes.

Cúmulo Estelar Globular – Un grupo, en forma de esfera, de algunos miles de estrellas viejas.

Conjunción – La alineación de dos cuerpos celestes de tal forma que presentan la menor separación angular cuando se ven desde la Tierra.

Constelación – Un área definida del cielo que contiene la forma de un grupo de estrellas.

Eclíptica – El camino que sigue el centro del Sol en la esfera celeste, visto desde la Tierra.

Elongación – La separación angular de dos cuerpos celestes. Para Mercurio y Venus la mayor elongación ocurre cuando están a su mayor distancia angular del Sol vista desde la Tierra.

Estrella Doble – Dos estrellas que aparecen cercanas una de la otra en el cielo, ya sea ligadas por la gravedad que hace que ambas orbiten una alrededor de la otra (estrella binaria) o que se encuentran a diferentes distancias de la Tierra (doble óptica). La separación aparente de las estrellas se proporciona en segundos de arco (").

Estrella Variable – Una estrella que cambia la magnitud de su brillo durante un período de tiempo.

Galaxia – Una masa de hasta varios miles de millones de estrellas mantenidas juntas por efecto de la gravedad.

Magnitud – El brillo de un objeto celeste como aparece en el cielo.

Nebulosa Difusa – Una nube de gas iluminado por estrellas cercanas a ésta.

Nebulosa Planetaria – Los restos de una cubierta de gas despedida por una estrella.

Oposición – Cuando un cuerpo celeste se encuentra opuesto al Sol en el cielo.

Tiempo Universal (TU) – Un sistema de medición de tiempo utilizado por los astrónomos. También conocido como Hora del Meridiano de Greenwich. La Hora Estándar del Este de los Estados Unidos de Norteamérica (por ejemplo, Nueva York) está 5 horas atrás del TU.

EDICIÓN ECUATORIAL
ABRIL 2009

OBJETOS CELESTES

Sky maps .com

Fácilmente Visibles a Simple Vista

Sirius	CMa	• La estrella más brillante en el cielo. También conocida como "La Estrella Perro". 8.6 al.
Procyon	CMi	• Nombre Griego que significa "antes del perro". Sale antes que Sirio (lat. nte). 11.4 al.
Canopus	Car	• Segunda estrella más brillante del cielo. 14,000 veces más luminosa que el Sol. 309 al.
Castor	Gem	• Sistema estelar múltiple con 6 componentes. 3 estrellas visibles en el telescopio. 52 al.
Pollux	Gem	• Con Cástor, los hijos gemelos de Leda en la mitología clásica. 34 al.
Regulus	Leo	• La estrella más brillante en Leo. Es una estrella azul-blanca con al menos una compañera. 77 al.
Betelgeuse	Ori	• Supergigante roja de las más grandes conocidas. Diámetro=300 veces el del Sol. 430 al.
Pleíades	Tau	• Las Siete Hermanas. Muchas más estrellas visibles con binoculares. 399 al.
Hyades	Tau	• Gran cúmulo en forma de V. Los binoculares revelan muchas más estrellas. 152 al.
Spica	Vir	• Nombre en Latín que significa "oreja de trigo" y que se encuentra en la mano izquierda de Virgo. 250 al.

Fácilmente Visibles con Binoculares

M44	Cnc	• Cúmulo Praesepe o Beehive. Observable a simple vista. 590±20 al.
M41	CMa	• 1a. observación reg. por Aristóteles en 325 A.C. como una "zona nubosa". 2,300 al.
2516	Car	• Espectacular cúmulo estelar abierto con 100 estrellas cubriendo 1/2 grado. 1,300 al.
2808	Car	• Localizada a 4 grados al O de Nu Carinae. Observable a simple vista durante las noches claras.
R Carinae	Car	• Variable de largo período. Su magnitud varía entre 3.9 y 10.5 durante 309 días.
3114	Car	• Impresionante cúmulo abierto. Más de 30 estrellas visibles con binoculares de 7x. 2,900 al.
3293	Car	• Cúmulo rico y compacto. Rodeado por una nebulosidad grande y débil. 8,500 al.
IC 2602	Car	• El "Cinco de Diamantes". Cúmulo de dos veces el diámetro de la Luna llena. 491 al.
3372	Car	• Nebulosa Eta Carinae. Enorme nube brillante en un campo estelar rico. 8,000 al.
3532	Car	• Herschel -- "cúmulo muy brillante". 60+ estrellas visibles con binoculares de 7x. 1,300 al.
ω Centauri	Cen	• El cúmulo estelar globular más grande y brillante del cielo. 1 millón de estrellas. 17,000 al.
Mel 111	Com	• Coma Berenices. 80 estrellas de mag 5-6 distribuidas en 5 grados. 288 al. Edad=400 millones de años.
GNM	Dor	• La Gran Nube de Magallanes. Una galaxia vecina de la Vía Láctea. 180,000 al.
M35	Gem	• Bello cúmulo abierto localizado cerca del pie del gemelo Cástor. 2,800 al.
M48	Hya	• 12+ estrellas con binoculares de 7x. Asterismo triangular cerca del centro. 1,990 al.
y Leporis	Lep	• Visible con binoculares. Estrellas dorada y blanca. Mags 3.6 y 6.2. 30 al. Sep=96.3".
2232	Mon	• Cúmulo estelar grande y disperso de 20 estrellas. 1,300 al.
2244	Mon	• Rodeada por la débil Nebulosa Rosette. 5,540 al.
M50	Mon	• Visible con binoculares. El telescopio revela estrellas individuales. 3,000 al.
M42	Ori	• La Gran Nebulosa de Orión. Brillante y espectacular. Se observa mejor con telescopio. 1,300 al.
L ²	Pup	• Variable semi-regular. Su magnitud varía entre 2.6 y 6.2 durante 140.42 días.
M47	Pup	• Cúmulo estelar brillante. Más de 15 estrellas visibles con binoculares de 7x. 1,500 al.
M46	Pup	• 5,400 al. Contiene la nebulosa planetaria NGC 2438 (Mag 11, d=65") -- No están asociadas.
2451	Pup	• 30+ estrellas visibles en binoculares. La más brillante, c Puppis, es roja. 850 al.
2477	Pup	• Cúmulo estelar muy rico pero distante (4,200 al). Parece un cúmulo globular a través de binoculares.
2547	Vel	• Bello cúmulo abierto visible con binoculares. 1,300 al.
IC 2391	Vel	• Cúmulo Ómicron Velorum. Excelente objeto para binoculares. 450 al.

Objetos Telescópicos

M67	Cnc	• Contiene más de 500 estrellas de mag 10 y más débiles. Uno de los cúmulos más viejos. 2,350 al.
M94	CVn	• Galaxia espiral compacta, con su núcleo casi de cara hacia nosotros. 15 millones de al.
M64	Com	• Galaxia del Ojo Negro. Descubierta por J.E. Bode en 1775 -- "una estrella pequeña, nebulosa".
2070	Dor	• Nebulosa de la Tarántula. Brillante. Localizada en la GNM. Es una región de formación de est.
3242	Hya	• El Fantasma de Júpiter. Disco azul brillante. Estrella central de magnitud 11. 2,600 al.
M83	Hya	• Espiral clásica con su núcleo hacia nosotros. Descubierta en 1752 por Lacaille. Se encuentra en un atractivo campo de estrellas.
y Leonis	Leo	• Magnífico par de estrellas gigantes amarillo-dorado con magnitudes 2.2 y 3.5. Órbita=600 años. Sep=4.4".
β Monocerotis	Mon	• Est. triple. Mags 4.6, 5.0 y 5.4. Se requiere telescopio para ver su forma de arco. Sep=7.3".
2264	Mon	• Cúmulo del Árbol de Navidad. Asociado con la Nebulosa del Cono. 2,450 al.
k Puppis	Pup	• El telescopio fácilmente muestra dos estrellas azul-blancas de casi igual brillo. Sep=9.9".
M1	Tau	• La Nebulosa del Cangrejo. Son los restos de la supernova visible en el año de 1054. 6,500 al.
M81	UMa	• Bella galaxia espiral visible con binoculares. Fácil de ver en un telescopio.
M82	UMa	• Cercana a M81 pero mucho más débil y pequeña.
3132	Vel	• Una de las nebulosas planetarias más brillantes. Estrella central de magnitud 10. 2,600 al.
M104	Vir	• La Galaxia Sombrero. Galaxia espiral casi de canto hacia nosotros. Tiene un núcleo central protuberante.
y Virginis	Vir	• Excelente par de estrellas amarillo-blanco de mag 3.5. Órbita=169 años. Su punto más cercano fue en 2005.