

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
JULIO 2009

OBJETOS CELESTES

☆
☆
☆
☆
Sky maps .com

Fácilmente Visibles a Simple Vista

Altair	Aql	● La estrella más brillante en Aquila. Su nombre significa "El águila en vuelo". 16.8 al.
Arcturus	Boo	● Estrella gigante color naranja tipo K. Su nombre significa "guardián del oso". 36.7 al.
β Centauri	Cen	● Con Alfa Centauri, forma el llamado "Puntero a la Cruz". 525 al.
α Centauri	Cen	● La est. más cercana al Sol. 4.4 al. En el telescopio brillante est. doble. Período de 80 años.
Coalsack	Cru	◆ La nebulosa oscura más famosa observable a simple vista. Requiere de cielos oscuros. 600 al.
α Herculis	Her	⊕ Variable semi-regular. Su magnitud varía entre 3.1 y 3.9 durante 90 días. Tiene una compañera de Mag 5.4.
Vega	Lyr	● La 5a. Estrella más brillante del cielo. Es una estrella azul-blanca. 25.0 al.
Antares	Sco	● Estrella supergigante roja. Su nombre significa "rival de Marte". 135.9 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

η Aquilae	Aql	⊕ Brillante Cefeida variable. Su magnitud varía entre 3.6 y 4.5 en 7.166 días. 1,200 al.
6397	Ara	⊕ Se piensa que es el cúmulo globular más cercano. 7,000 al.
M3	CVn	⊕ Fácil de encontrar con binoculares. Puede ser observada a simple vista.
ω Centauri	Cen	⊕ El cúmulo estelar globular más grande y brillante del cielo. 1 millón de estrellas. 17,000 al.
4755	Cru	⊕ El Joyero. Excepcional cúmulo estelar. Muchos colores contrastantes. 7,600 al.
χ Cygni	Cyg	⊕ Estrella gigante roja pulsante de largo período. Su magnitud varía entre 3.3 y 14.2 durante 407 días.
ν Draconis	Dra	● Amplio par de estrellas blancas. Uno de los mejores objetos para ver con binoculares. 100 al.
M13	Her	⊕ El mejor cúmulo globular en los cielos del norte. Descubierta por Halley en 1714. 23,000 al.
M92	Her	⊕ Más débil y pequeño que M13. Utilice un telescopio para ver sus estrellas.
R Hydrae	Hya	⊕ Variable de período largo. Su magnitud varía entre 3.0 y 11.0 durante 390 días. Roja brillante.
ε Lyrae	Lyr	● Los binoculares muestran una estrella doble. Una mayor amplificación revela cada estrella como una doble.
R Lyrae	Lyr	⊕ Variable semi-regular. Su magnitud varía entre 3.9 y 5.0 durante 46.0 días.
M12	Oph	⊕ Cercana a la más brillante M10. 18,000 al.
M10	Oph	⊕ A 3 grados de la más débil M12. Ambas se pueden ver con binoculares. 14,000 al.
IC 4665	Oph	⊕ Cúmulo abierto grande y disperso. Visible con binoculares.
6633	Oph	⊕ Cúmulo abierto disperso. Visible con binoculares.
M8	Sgr	□ La Nebulosa Laguna. Brillante nebulosa bisectada por una banda oscura. 5,200 al.
M25	Sgr	⊕ Brillante cúmulo localizado a aprox. 6 grados al norte de "La tapa de la tetera". 1,900 al.
M22	Sgr	⊕ Un espectacular cúmulo estelar globular. Un telescopio mostrará sus estrellas. 10,000 al.
M4	Sco	⊕ Un cúmulo globular cercano. Puede ser visible sin ayuda óptica. 7,000 al.
6231	Sco	⊕ Fácilmente visible con binoculares. 5,900 al.
M6	Sco	⊕ Cúmulo Mariposa. Más de 30 estrellas visibles en binoculares de 7x. 1,960 al.
M7	Sco	⊕ Magnífico cúmulo abierto. Observable a simple vista. Edad=260 millones de años. 780 al.
M5	Ser	⊕ Bello cúmulo estelar globular. El telescopio revela estrellas individuales. 25,000 al.
6025	TrA	⊕ Un pequeño cúmulo abierto en la Vía Láctea. 2,700 al.
Cr 399	Vul	⊕ Asterismo Coathanger o "Cúmulo de Brocchi". No es un cúmulo estelar real. entre 218 y 1,140 al.

Objetos Telescópicos

ε Boötis	Boo	● Estrella gigante roja (mag 2.5) con una compañera azul-verde de mag 4.9.Sep=2.8". Difíciles de separar.
5128	Cen	◊ Bisectada por una amplia banda oscura. Fuerte fuente de radio. 11 millones de al.
M64	Com	◊ Galaxia del Ojo Negro. Descubierta por J.E. Bode en 1775 -- "una estrella pequeña, nebulosa".
Albireo	Cyg	● Bella estrella doble. Colores contrastantes de naranja y azul-verde. Sep=34.4".
M83	Hya	◊ Espiral clásica con su núcleo hacia nosotros. Se encuentra en un atractivo campo de estrellas.
5822	Lup	◊ Cúmulo grande y atractivo. 1,800 al. El cúmulo abierto NGC 5823 se encuentra al sur.
β Lyrae	Lyr	⊕ Binaria eclipsante. Su mag varía entre 3.3 y 4.3 durante 12.940 días. La estrella más débil es azul de mag 7.2.
M57	Lyr	◆ Nebulosa del Anillo. Objeto magnífico con forma de anillo de humo. 4,100 al.
M23	Sgr	⊕ Cúmulo estelar elongado. Se necesita de un telescopio para ver las estrellas que lo forman. 2,100 al.
M20	Sgr	□ La Nebulosa Trífida. Un telescopio muestra 3 bandas de polvo trisectando la nebulosa. 5,200 al.
M21	Sgr	⊕ Un bello e impresionante cúmulo. 4,200 al.
M17	Sgr	□ La Nebulosa Omega. Contiene el cúmulo estelar NGC 6618. 4,900 al.
6124	Sco	⊕ Contiene 5 estrellas brillantes estrechamente reunidas cerca del centro. Muestra una cadena de 7 estrellas. 1,600 al.
M11	Sct	⊕ Cúmulo del Pato Salvaje. Parece un cúmulo globular a través de binoculares. En forma de V. 5,600 al.
M16	Ser	□ La Nebulosa del Águila. Se necesita una telescopio de gran apertura. 8,15 al.
M104	Vir	◊ La Galaxia Sombrero. Galaxia espiral casi de canto hacia nosotros. Tiene un núcleo central protuberante.
γ Virginis	Vir	● Excelente par de estrellas amarillo-blanco de mag 3.5. Órbita=169 años. Su punto más cercano fue en 2005.
M27	Vul	◆ Nebulosa Dumbell. Grande, con forma de dos lóbulos. La nebulosa planetaria más espectacular. 975 al.