

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.

HEMISFERIO NORTE
ABRIL 2009

OBJETOS CELESTES

☆
☆
☆
☆
Sky maps .com

Fácilmente Visibles a Simple Vista

| | | | |
|------------|-----|---|--|
| Capella | Aur | ● | La 6a. estrella más brillante. Se ve de color amarillo. Binaria espectroscópica. 42 al. |
| Arcturus | Boo | ● | Estrella gigante color naranja tipo K. Su nombre significa "guardián del oso". 36.7 al. |
| 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. |
| 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. |
| Vega | Lyr | ● | La 5a. Estrella más brillante del cielo. Es una estrella azul-blanca. 25.0 al. |
| Betelgeuse | Ori | ● | Supergigante roja de las más grandes conocidas. Diámetro=300 veces el del Sol. 430 al. |
| Algol | Per | ☉ | Famosa binaria eclipsante. Su magnitud varía entre 2.1 y 3.4 durante 2.867 días. |
| Aldebaran | Tau | ● | La estrellas más brillante de Tauro. No está asociada al cúmulo de las Hyades. 66.7 al. |
| Polaris | UMi | ● | La Estrella Polar. Un telescopio revela una estrella compañera de mag 8 no relacionada. 433 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

| | | | |
|----------------|-----|---|--|
| M38 | Aur | ☉ | Las estrellas parecen agrupadas en forma de "pi" o en forma de cruz. 4,300 al. |
| M36 | Aur | ☉ | De casi la mitad del tamaño de M38. Localizada en el rico campo de estrellas de la V.L. 4,100 al. |
| M37 | Aur | ☉ | Cúmulo estelar muy bello. Descubierta por Messier en 1764. 4,400 al. |
| M44 | Cnc | ☉ | Cúmulo Praesepe o Beehive. Observable a simple vista. 590±20 al. |
| M3 | CVn | ☉ | Fácil de encontrar con binoculares. Puede ser observada a simple vista. |
| Mel 111 | Com | ☉ | Coma Berenices. 80 estrellas de mag 5-6 distribuidas en 5 grados. 288 al. Edad=400 millones de años. |
| M39 | Cyg | ☉ | Puede ser observable a simple vista bajo buenas condiciones. 900 al. |
| v Draconis | Dra | ● | Amplio par de estrellas blancas. Uno de los mejores objetos para ver con binoculares. 100 al. |
| M35 | Gem | ☉ | Bello cúmulo abierto localizado cerca del pie del gemelo Cástor. 2,800 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. |
| M48 | Hya | ☉ | 12+ estrellas con binoculares de 7x. Asterismo triangular cerca del centro. 1,990 al. |
| R Hydrae | Hya | ☉ | Variable de período largo. Su magnitud varía entre 3.0 y 11.0 durante 390 días. Roja brillante. |
| R Lyrae | Lyr | ☉ | Variable semi-regular. Su magnitud varía entre 3.9 y 5.0 durante 46.0 días. |
| 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. |
| Cr 69 | Ori | ☉ | Cúmulo Lambda Orionis. 1,630 al. |
| Double Cluster | Per | ☉ | Cúmulo doble en Perseo. NGC 869 y 884. Excelente en binoculares. 7,300 al. |
| 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. |
| M5 | Ser | ☉ | Bello cúmulo estelar globular. El telescopio revela estrellas individuales. 25,000 al. |
| Mizar & Alcor | UMa | ● | Buena vista o binoculares revelan 2 estrellas. No es binaria. Mizar tiene comp. de mag 4. |

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. |
| 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. |
| M51 | CVn | ☉ | Galaxia Whirlpool o del Remolino. Primera en la que se observó la estructura de galaxia espiral. 25 millones de al. |
| η Cassiopeiae | Cas | ● | Estrella amarilla mag. 3.4 y estrella naranja mag. 7.5. 19 al. Órbita=480 años. Sep=12". |
| M64 | Com | ☉ | Galaxia del Ojo Negro. Descubierta por J.E. Bode en 1775 -- "una estrella pequeña, nebulosa". |
| 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. |
| γ 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. |
| 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. |
| γ Virginis | Vir | ● | Excelente par de estrellas amarillo-blanco de mag 3.5. Órbita=169 años. Su punto más cercano fue en 2005. |