

De mediados de marzo a finales de abril, en lo bajo del oeste suroeste hacia las 9 p.m.

La Nebulosa de Orión

Debajo de las tres estrellas del Cinturón de Orión, a lo largo de su espada, hay un manchón borroso que parece un ascua medio apagada. Es la Nebulosa de Orión, a unos 1500 años luz de distancia. Los astrónomos han explorado esta nebulosa con el Telescopio Espacial Hubble, el Observatorio de Rayos X Chandra y telescopios en la Tierra, y han descubierto evidencia sólida de formación de nuevas estrellas, algunas envueltas todavía en sus “capullos” de gas y polvo.

El Cúmulo de las Híadas

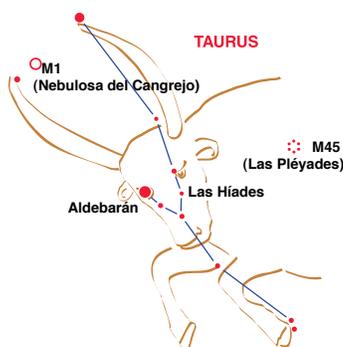
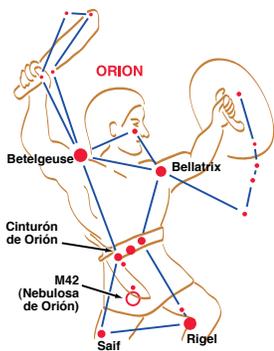
La cara de Tauro, el toro, está salpicada de las estrellas de un cúmulo cercano, las Híadas, a 150 años de distancia. El brillante ojo rojo de Tauro, Aldebarán, no es miembro del cúmulo. La distancia al cúmulo se conoce bien, por lo que los astrónomos pueden calcular la distancia a objetos más lejanos basándose en las Híadas. Las estrellas de esta familia son aproximadamente de la misma edad, habiéndose formado a partir de la misma nube de gas y polvo hace entre 500 o mil millones de años.

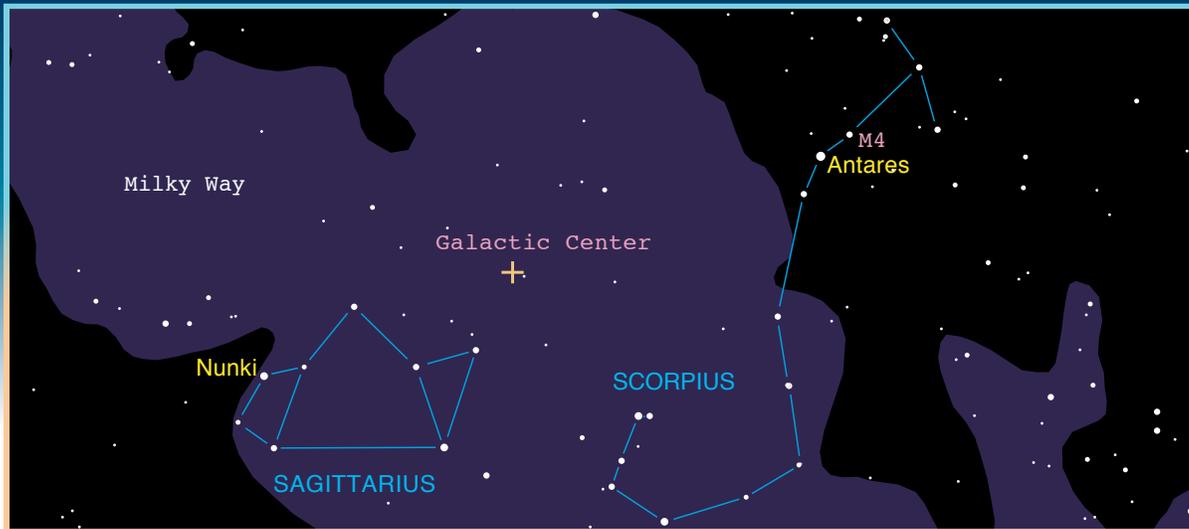
Sirio

La estrella más brillante del cielo es también una vecina cercana, a algo menos de nueve años luz. Sirio es más grande y más masiva que el Sol. Si pudiéramos colocar a Sirio al lado del Sol, se vería tres veces y media más brillante y un poco más grande. Sirio tiene una pequeña acompañante más tenue, una enana blanca llamada Sirio B. Las enanas blancas son bastante comunes, pero son difíciles de encontrar porque son tenues.

Tauro, el toro

El brillante ojo rojo de Tauro es una estrella gigante roja llamada Aldebarán. Busque a la derecha de Aldebarán en las tardes de primavera a un diminuto grupo de estrellas con forma de cazo. Son las Pléyades.





De julio a agosto, en lo bajo del sureste sur hacia las 10 p.m; septiembre, en el sur suroeste hacia las 9 p.m.

Centro Galáctico

Tras el velo de 27,000 años luz de gas, polvo y estrellas está el centro de la Vía Láctea. Orbitamos el centro de la galaxia una vez cada 230 millones de años. Hasta ahora, el Sol ha dado veinte vueltas alrededor de la galaxia. En el centro hay un agujero negro con una masa cuatro millones de veces mayor que la del Sol.

Antares

La brillante estrella anaranjada en el centro de Escorpio, el escorpión, es una distante supergigante roja. Es tan grande que si ocupara el lugar del Sol se tragaría los planetas del sistema solar hasta Júpiter. Antares no es sólo muy grande, también es muy brillante. Incluso a 600 años luz, es una de las estrellas más brillantes de nuestro cielo. Emite 40,000 veces más luz que el Sol.

M4

Al lado de Antares en el cielo hay un cúmulo estelar globular, M4. Mire a Antares con binoculares. M4 es una neblinosa bola de estrellas tenues al lado de Antares. Los cúmulos globulares albergan varios cientos de miles de estrellas y se hallan en varias partes de la galaxia. Se mueven por el halo, y algunas se precipitan por el disco de nuestra galaxia. Muchas de ellas orbitan cerca del bulbo que hay hacia el centro de la Vía Láctea. M4 está relativamente cerca, a sólo 5,600 años luz.

