



Astrología



Asociación Diocesana de Escultismo de Ciudad Real
Recursos | Sección Técnicas

www.adecr.com



ScoutsADECR

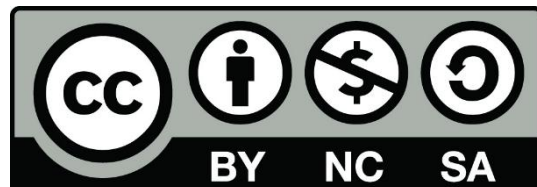


@ScoutsADECR



Astrología

001 CONSTELACIONES.....3

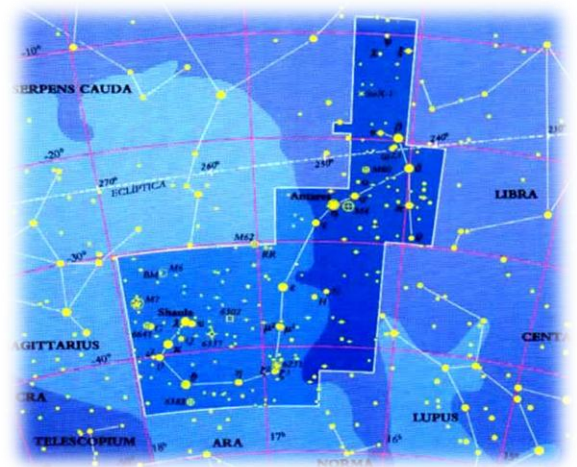


001 CONSTELACIONES



ESCORPION

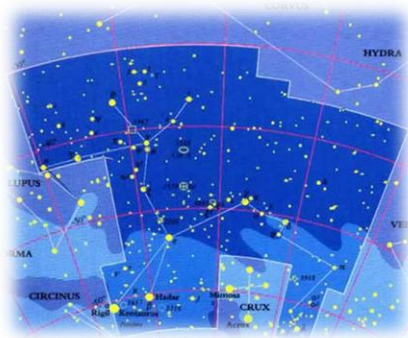
En la mitología griega, Scorpius es el Escorpión que mató a Orión. Por eso, las dos constelaciones están en lados opuestos del cielo, para evitar conflictos entre ellas. Escorpio -como más popularmente se le conoce- es una hermosa constelación del zodiaco, llena de brillantes estrellas y ricos campos estelares, en la Vía Láctea, que simula un escorpión con cabeza y aguijón. Está cerca del extremo norte y dibuja una línea de tres brillantes estrellas, con la roja Antares («rival de Marte» en griego) en el centro. Hace unos 5.000 años los persas creían que Antares, junto a Fomalhaut, era una de las estrellas reales, vigilantes del cielo. Los antiguos chinos referían al brillo rojo de Antares como al «Gran Fuego» en el corazón del Dragón del Este. Otra leyenda china alude a Antares y a sus dos asistentes como el Ming T'ang, la «Sala de la Luz» o la «Sala del Consejo del Emperador»



ANTARES

Los romanos llamaban a esta potente estrella Cor Scorpionis, que significa el «Corazón del Escorpión», nombre que también es del agrado de los franceses -Le Coeur de Scorpio-. A unos 520 años luz, Antares es una super gigante roja de mil millones de kilómetros de ancho y nueve mil veces más luminosa que el Sol. Sin embargo, con una masa de sólo diez a quince veces la del Sol, no es muy densa. Su interior puede ser como un vacío muy caliente.

CENTAURO



Estas estrellas representan a Chiron, personaje frecuente de la mitología griega, que fue un centauro, híbrido de hombre y caballo. Al contrario que otros centauros, monstruosos y brutales, Chiron era muy sabio y enseñaba a humanos como Jasón y Hércules. Hércules le hirió por accidente, y Chiron entre grandes sufrimientos pero víctima de su propia inmortalidad, suplicó a los dioses que acabaran con su padecer. Zeus le permitió que muriera y lo colocó entre las estrellas. Esta enorme constelación incluye la brillante Vía Láctea, cercana a la Cruz del Sur.

ALPHA CENTAURI

Está a los pies del centauro, a tan sólo 4.3 años luz, y es la vecina más cercana al Sol. Es una de las estrellas binarias más bellas, y cada uno de sus componentes gira alrededor del otro cada ochenta años. La separación es de unos 20 segundos de arco, pero el año 2035 será de unos 2 segundos de arco. Alpha y Beta Centauri son las «balizas» brillantes que indican la Cruz del Sur.

PROXIMA CENTAURI

En 1915, R. T. Innes estaba midiendo los movimientos de las estrellas alrededor de Alpha Centauri cuando encontró una estrella débil de magnitud 10.7 moviéndose a la misma velocidad y en la misma dirección que las dos estrellas objeto de su observación, pero unos dos grados más lejos. Esta estrella, una enana roja muy pequeña de sólo veinticinco mil años luz de ancho, está un poco más cerca de nosotros que las otras dos, pero por sus características se cree que va acompañándolas. A veces resplandece, incrementándose en media magnitud o más y volviendo a su luminosidad normal en media hora.

OMEGA CENTAURI

Este cúmulo globular es, según la opinión de expertos y aficionados, el ejemplo más elegante en el cielo, y forma una colonia de cerca de un millón de miembros.

ORION

Orión se ha considerado un destacado grupo de estrellas durante muchos años. Los caldeos lo llamaban Tammuz, como el mes en que la faja de estrellas salía por primera vez después de la puesta del sol. Los sirios lo denominaron Al Jabbar, el Gigante, mientras que para los antiguos egipcios era Sahu, el alma de Osiris. En la mitología griega era un gigante cazador.

Según una leyenda, Ártemis, diosa de la Luna y de la caza, se enamoró de él y dejó de cumplir con su trabajo de iluminar el cielo nocturno. Su hermano gemelo, Apolo, viendo que Orión nadaba hacia el mar, desafió a su hermana a golpear lo que no era más que un punto entre las olas. Sin saber que se trataba de Orión, Ártemis disparó una flecha y lo mató. Más tarde, cuando el cuerpo de Orión fue devuelto a la costa, vio lo que había hecho. Desconsolada, colocó su cuerpo en el cielo, junto con sus perros de caza. Su pena explica por qué la Luna mira tan triste y fríamente. Orión es un tesoro, con Rigel, Betelgeuse y sus tres estrellas en línea iluminando el cielo desde el mes de diciembre hasta abril. Las estrellas están situadas de modo que se puede ver la figura de un cazador con la piel del león en su mano izquierda y un garrote en la derecha.



BETELGEUSE (ALPHA ORIONIS)

Es impresionante. Su nombre viene del árabe y significa «casa de los gemelos», aparentemente debido a la constelación contigua de Géminis. Es una estrella variable cuya magnitud oscila de 0.3 a 1.2 durante un período de casi siete años. Sin embargo, la naturaleza semirregular de la variación significa que se pueden detectar cambios en el plazo de pocas semanas.

RIGEL (BETA ORIONIS)

El nombre de Rigel proviene del vocabulario árabe y significa «pie». Esta potente super gigante, a unos 1.400 años luz de distancia, es unas cincuenta mil veces más luminosa que el Sol.

Alrededor de las 10 de la noche, encontrará a la constelación de Orión pasando por nuestro meridiano. Se distingue entre las demás por las famosas Tres Marías, tres estrellas que forman una pequeña línea en el cielo y que son el Cinturón de Orión. Las Tres Marías están al centro de un gran rombo demarcado por las estrellas Betelgeuse y Bellatrix por el norte y Saif y Rigel por el sur.

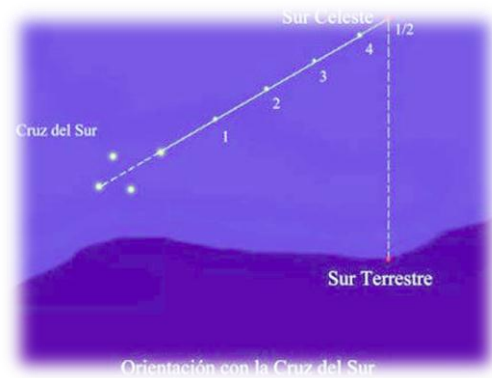
Otro objeto de gran interés es la Nebulosa de Orión (M 42 y M 43), ubicada en el grupo de 3 pequeñas estrellas visibles a simple vista, al sur de la Tres Marías. En Chile a este grupo se las conoce como las Tres Chepas (Joséfas), y se orientan perfectamente de Sur a Norte. Si las observamos con binoculares o con un telescopio veremos que la estrella del medio es en realidad una espectacular nebulosa que rodea a 4 brillantes estrellas recién formadas. Es la zona de formación de estrellas más cercana a la Tierra, está a sólo 1.300 años luz de distancia.

CRUZ DEL SUR

La constelación más característica del Hemisferio Sur es la Cruz del Sur. Con ella nos podemos orientar sin brújula, ya que si prolongamos imaginariamente su palo mayor hacia "abajo" hallaremos el Polo Sur Celeste.

Trazando una línea imaginaria y vertical hacia la superficie terrestre, encontraremos la posición aproximada del Polo Sur Terrestre.

Habiendo encontrado en el firmamento a la Cruz del Sur podremos percibir una nube de materia oscura que rodea a esta constelación que es conocida como el "saco de carbón" Bajo la Cruz del Sur encontraremos a la "mosca austral" (también llamada "abeja"), un grupo de poca importancia.

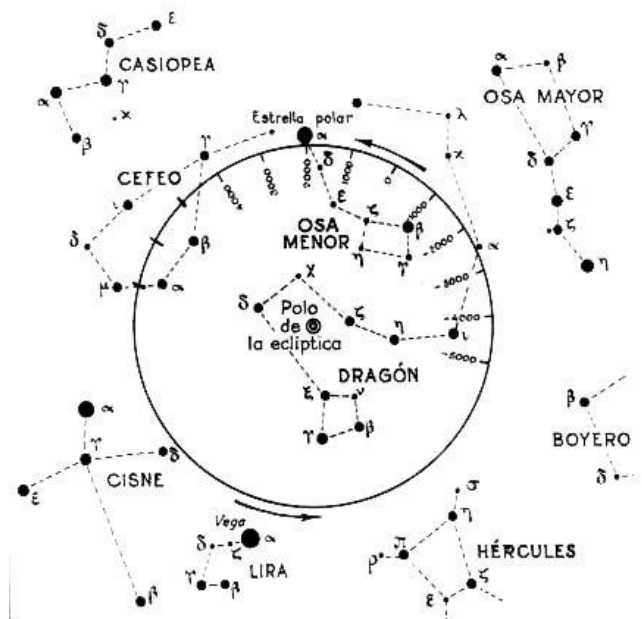


ESTRELLA POLAR

Es la estrella visible del hemisferio norte más cercana al punto hacia el que se dirige el eje de la Tierra, señalando aproximadamente la situación del polo norte celeste. La Estrella Polar ha sido utilizada por los navegantes a través de la historia y todavía se utiliza para determinar el acimut y la latitud.

La Estrella Polar no se encuentra exactamente en el Polo Norte celeste, sino a 1 grado de él. A causa del movimiento de Precesión del eje de rotación de la Tierra, en el 2012 la Polar se encontrará a la mínima distancia con respecto al Polo Norte celeste (alrededor de medio grado) y después se alejará de nuevo.

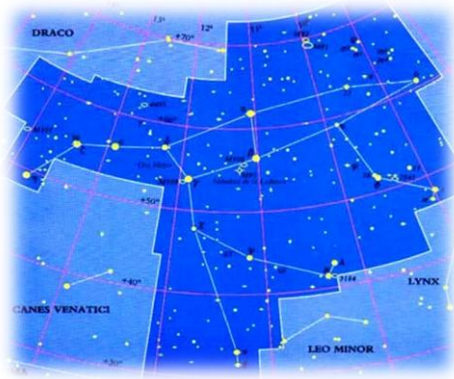
Durante los últimos 5.000 años, la posición del polo norte celeste se ha movido desde la estrella Thuban o Alpha (α) Draconis, en la constelación Dragón, hasta las cercanías de la estrella Alpha (α) Ursae Minoris, en la constelación Osa Menor.



Esta estrella es una estrella múltiple de segunda magnitud, y está situada a una distancia de unos 300 años luz de la Tierra. Es fácil localizarla en el cielo porque dos estrellas fácilmente identificables de la constelación Osa Mayor, conocidas como los Punteros o Guardas, la señalan.

En el año 7500, la estrella más brillante de la constelación Cefeo, Alpha (α) Cephei, marcará el polo, y en el año 15000 lo hará la estrella Vega, en la constelación Lira. Después de unos 9.000 años, Alpha Ursae Minoris volverá a marcar la dirección del polo norte celeste.

OSA MAYOR



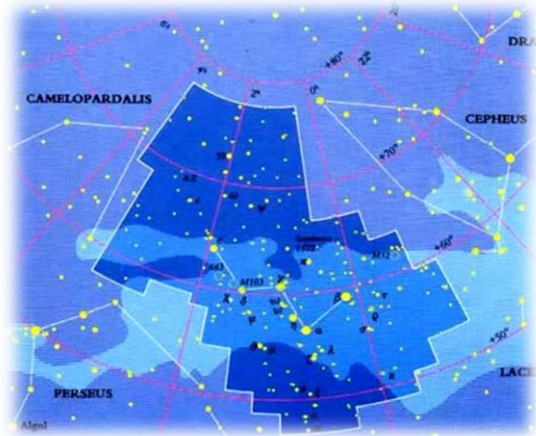
Una de las constelaciones más antiguas, Ursa Maior - Osa Mayor-, es también la más conocida. Innumerables leyendas de diversas culturas y países hablan de este grupo de siete estrellas y aluden en la mayoría de los casos a su representación de un carro, nombre por el que también se le conoce. En una leyenda cherokee, el brazo del carro representa un grupo de cazadores que persiguen a la osa desde que asoma en el cielo en la primavera hasta que se pone en las noches de otoño. Cada noche, la osa y sus perseguidores se desplazan un poco hacia el oeste.

Los iroquois del valle del río St. Lawrence, en Canadá, y los micmacs de Nueva Escocia, tienen una leyenda más elaborada. Representada por el cuenco del carro, la osa es perseguida por siete guerreros. Cada primavera empieza el acoso, cuando la osa deja la Corona Boreal que le sirve de guarida, y no cesa hasta el otoño, cuando la osa muere y su esqueleto permanece en el cielo hasta la primavera siguiente. Entonces, otra nueva osa abandona la Corona Boreal y empieza la caza otra vez. En lugar de una osa, los sioux del centro de América del Norte ven una mofeta de larga cola. Según una leyenda china, las estrellas de la Osa Mayor forman una monumental medida de áridos para entregar alimentos en grandes cantidades a la población en época de escasez. Los antiguos hebreos también aplicaban este criterio agrimensor. Antiguamente, los británicos creían que la Osa Mayor formaba el carro de su legendario rey Arturo, mientras que los germánicos suponían que el grupo de estrellas era un carro tirado por tres caballos. Mizar (Zeta Ursae Majoris) y Alcor. Es la famosa doble estrella aparente situada en medio del brazo del carro. Tiene una separación de 12 minutos de arco y, por consiguiente, a simple vista se divisa como un par. Mizar es una estrella binaria real, separada por 14 segundos de arco.

CASIOPEA

Esta sorprendente figura en forma de W está en la cara opuesta de Polaris vista desde la Osa Mayor. Más destacada en el cielo invernal del hemisferio norte, Casiopea puede verse durante todo el año desde las latitudes medio septentrionales. En la mitología griega era la reina de la antigua Etiopía, esposa de Cefeo y madre de Andrómeda.

Para los romanos, Casiopea estaba encadenada como castigo por su presunción, lo que conllevó el castigo y rescate de Andrómeda, y situada en el cielo al revés. Las culturas árabes representaban esta constelación como un camello arrodillado.



GAMMA CASSIOPEIAE

Esta estrella está en el centro de la W de Casiopea y es la tercera más brillante de la constelación, además de tratarse de una variable irregular. En 1937 fue, durante unas semanas, la que más inmensidad alcanzó en su constelación y llegó a ser casi tan luminosa como Deneb en el Cisne. Conocida como una estrella escudo, Gamma Cassiopeiae pierde masa lentamente en un disco o concha que la rodea; las alteraciones en el espesor de la concha podrían ser la causa de las oscilaciones irregulares de su luminosidad.

ANDROMEDA

Es una de las primeras constelaciones que fueron bautizadas y su antigüedad ha dado tiempo a generar una rica y variada mitología a su alrededor, ya que incorpora las leyendas de otros grupos de estrellas identificadas posteriormente.

Andrómida fue la hija de Cassiopea y Cefeo, gobernantes de la antigua Etiopía. Cuando Casiopea pensaba que era más bella que las Nereidas, hijas del dios marino Nereo, Poseidón se indignó y envió al monstruo Cetus (la ballena) a asolar el reino de los etíopes. Aconsejados por el oráculo de Ammón, que sentenció que el sacrificio de su hija a la ballena era el único modo de apaciguar al dios, el rey y la reina encadenaron a Andrómida en una roca cerca del mar. Sin embargo, Perseo, enamorado llegó a tiempo de rescatarla montado sobre Pegaso, el caballo alado. Perseo pudo salvar a Andrómida de su destino cruel descubriendo la horrible cabeza de Medusa a la Ballena, e inmediatamente el monstruo se convirtió en piedra. Andrómida es



famosa por la enorme y lejana galaxia que contiene y, aunque sus estrellas no se distinguen por su brillo, es fácil de encontrar al sur de la forma en W de Casiopea y fuera de un extremo de la Gran Escuadra de Pegaso.

De hecho se considera que Alpharatz, la estrella que ocupa el extremo nordeste de la Escuadra de Pegaso, pertenece a Andrómeda.

GAMMA ANDROMEDAE

Es una estrella doble cuyo colorido la dota de gran belleza. La unidad más brillante del par es amarilla como el oro y su compañera es azul verdoso.