

OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA : 16-02-2018

BUENACHE DE LA SIERRA-CUENCA

(Datos calculados para las coordenadas 40° 07' 04" N de Latitud y 02° 01' 49" W de Longitud a las 19:00h T.U.)

(1 UA = 149.597.870 Km., distancia media de la Tierra al Sol)

(Radio medio de la Tierra 6.371 Km.)

LUGAR DE OBSERVACIÓN CANTERA DE BUENACHE. **Fecha: 16-02-2018, De 20:00h – 22:30H**



En esta ocasión en vez de situarnos dentro de la cantera (debido a que hay comida para el ganado, nos situaremos en la explanada que hay antes de llegar a dicha cantera, y a aprovechando la ocasión veremos cómo está el acceso y la visibilidad de la cantera de más abajo.

OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA

16-02-2018 , 20:00h – 22:30h

BUENACHE DE LA SIERRA-CUENCA

(Datos calculados para las coordenadas 40° 07' 04" N de Latitud y 02° 01' 49" W de Longitud a las 19:00h T.U.)

(1 UA = 149.597.870 Km., distancia media de la Tierra al Sol)

(Radio medio de la Tierra 6.371 Km.)

CONSTELACIÓN DE ORIÓN

CONSTELACIÓN DE ORIÓN



Es una de las constelaciones más conocidas dada su espectacularidad y visibilidad, fácilmente reconocible por sus tres características estrellas que forman el cinturón de Orión, conocidas también como las "Tres Marías". Es visible desde casi todas las latitudes y su mejor visibilidad se da el 15 de diciembre. En esta constelación se encuentran varios objetos interesantes y famosos, como la Gran Nebulosa de Orión M42, la Nebulosa de Mairan M43 (parte de la Nebulosa de Orión), la Nebulosa Cabeza de Caballo (en IC 434). La estrella más brillante es la supergigante azul Rigel (Beta orionis) y la segunda es la gigante y rojiza Betelgeuse (Alpha orionis).

Otras estrellas importantes de esta constelación son Bellatrix (arriba derecha), Saiph (abajo izquierda), Almitak, Alnilam y Mintaka (de izquierda a derecha en el cinturón).

Particularmente interesante para la observación con un telescopio modesto es su estrella Sigma (σ , debajo del cinturón, cerca de Anilak), de magnitud 4. Se trata de un sistema quíntuple, de las que se pueden apreciar bien a cuatro de ellas: la primera es la principal, y las otras tres compañeras se pueden observar dos a un lado y una muy cercana al otro. La quinta se trata de una estrella muy débil difícil de observar.

Estrellas con nombre en Orión					
Nombre	Designación	Constelación	A.R.	Decl.	Mag.
Algebar	Beta Ori	Orion	5h 14.538m	-8 ° 12.100'	0.12
Alnilam	Epsilon Ori		5h 36.213m	-1 ° 12.117'	1.7
Alnitak	Zeta Ori		5h 40.758m	-1 ° 56.567'	2.05
Bellatrix	Gamma Ori		5h 25.132m	6 ° 20.983'	1.64
Betelgeuse	Alpha Ori		5h 55.172m	7 ° 24.417'	0.5
Heka	Lambda Ori		5h 35.138m	9 ° 56.050'	3.54
Meissa	Lambda Ori		5h 35.138m	9 ° 56.050'	3.54
Mintaka	Delta Ori		5h 32.007m	0 ° 17.950'	2.23
Rigel	Beta Ori		5h 14.538m	-8 ° 12.100'	0.12
Saiph	Kappa Ori		5h 47.757m	-9 ° 40.183'	2.06

Los objetos abajo descritos son solo unos pocos de los impresionantes objetos que alberga esta parcela del cielo, conocida también como la [Capilla Sixtina del Cielo](#).

NEBULOSA CABEZA DE CABALLO

Otras designaciones: Barnard 33, LND 1630

Tipo: es una nube de gas fría y oscura, situada a unos 1500 años luz de la Tierra, al sur del extremo izquierdo del cinturón de Orión. Forma parte del Complejo de Nubes Moleculares de Orión, y mide aproximadamente 3,5 años luz de ancho. Esta nebulosa oscura es visible por contraste, ya que aparece por delante de la nebulosa de emisión IC 434. Por su forma es la más familiar de las nebulosas de absorción.

Distancia: 1.500 a.l.

Magnitud: - (solo fotografía, o filtro específico)

Tamaño aparente: 8x6 min. de arco.



Intentaremos observarla a través de una fotografía, de larga exposición, ya que en visual no es posible observarla.

NEBULOSA DE LA FLAMA

Otras designaciones: NGC 2024, Sharpless 277

Tipo: una nebulosa de emisión que aparenta estar en llamas. Se encuentra cerca de la estrella más oriental del cinturón de Orión, Alnitak. Este efecto se da gracias a su luminosidad de color rojizo.

Los átomos de hidrógeno de la nebulosa son constantemente ionizados por la luz de la cercana Alnitak (Zeta Orionis),¹ cuya intensa radiación ultravioleta les hace perder sus electrones.

Distancia: 1.350 a.l.

Magnitud: 2



NEBULOSA THE RUNING MAN EL CORREDOR

Otras designaciones: NGC 1973,1975 y 1977. Sharpless 279

Tipo: Es una nebulosa de reflexión 1/2 grado al noreste de la Nebulosa de Orión. Los tres objetos NGC están divididos por regiones más oscuras

Distancia: 1.500 a.l.

Magnitud: 7.

Tamaño aparente: 40x25 min de arco(1977)



Para más información: buzon@astrocuena.es, Astrocuena@gmail.com

Esteban García.
Vocal. Salidas observación. Astrocuena.

M78

Otras designaciones: NGC 2068; Ced55u

Tipo: es la nebulosa difusa de reflexión más brillante de un grupo de nebulosas que incluye NGC 2064, NGC 2067 y NGC 2071. M78 es fácilmente visible en pequeños telescopios como una mancha difusa e incluye dos estrellas de magnitud 10. Estas dos estrellas, *HD 38563A* y *HD 38563B*, son responsables de hacer la nube de polvo en M78 visible al reflejar su luz.

Distancia: 1.600 a.l.

Magnitud: 8,3

Tamaño aparente: 8'x6' min de arco.



M42 Y M43 - GRAN NEBULOSA DE ORIÓN

Otras designaciones: NGC 1976(M42), M43 (Nebulosa de De Mairan, NGC 1982)

Tipo: Es una de las nebulosas más brillantes que existen, y puede ser observada a simple vista sobre el cielo nocturno. Está situada a **1.270±76** años luz de la Tierra, y posee un diámetro aproximado de 24 años luz. La nebulosa de Orión forma parte de una inmensa nube de gas y polvo llamada *Nube de Orión*, que se extiende por el centro de la constelación de Orión y que contiene también el anillo de Barnard, la nebulosa cabeza de caballo, la nebulosa de De Mairan, la nebulosa M78, y la nebulosa de la Flama. Se forman estrellas a lo largo de toda la nebulosa, desprendiendo gran cantidad de energía térmica, y por ello el espectro que predomina es el infrarrojo.

Distancia: 1.270 a.l.

Magnitud: 3

Tamaño aparente: 65x60 min. de arco.



PLANETARIO NATURAL:

CON LA AYUDA DE VARIOS TELESCOPIOS, PODREMOS OBSERVAR LOS OBJETOS ARRIBA INDICADOS. Y LOS QUE LOS TÉCNICOS CONSIDEREN DE INTERÉS DURANTE LA OBSERVACIÓN

DURANTE LA OBSERVACIÓN CON LA AYUDA DE LASÉR ASTRONÓMICO SE DARÁN CONCEPTOS DE ORIENTACIÓN AYUDÁNDONOS DE LAS ESTRELLAS Y CONOCEREMOS LAS CONSTELACIONES MÁS RELEVANTES QUE SE PUEDEN IR VIENDO A LO LARGO DE LA NOCHE



* Para saber la hora oficial local, súmese 2 horas en horario de verano, y 1 hora en horario de invierno a la hora T.U.

Para más información: buzon@astrocuencia.es, Astrocuencia@gmail.com

Esteban García.
Vocal. Salidas observación. Astrocuencia.