

OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA CON PRISMÁTICOS

MARZO 2021

Índice

1. Descripción general del cielo de marzo	2
2. Estrellas de referencia del mes	2
3. Cielo profundo	3
4. Estrellas dobles	6
5. Estrellas variables	7
6. La Luna	7
7. Los planetas	9
8. Luz zodiacal	9

Bienvenidos a la reseña de observación con prismáticos de **marzo de 2021**. La recopilación de objetos celestes que damos está principalmente indicada para observarse con prismáticos de 10×50, aunque se pueden usar menores o mayores aumentos y aperturas, e incluso un pequeño telescopio. Mi propósito es dar a conocer los astros más destacados del mes entrante para que el aficionado tenga una referencia básica para empezar. Es mejor observar con la ayuda de una montura y un trípode para los prismáticos. Los objetos comentados se pueden ver desde una latitud media de 40° N y son asequibles a cualquier punto de la geografía española. Recomendamos la observación desde lugares oscuros y lejos de la contaminación lumínica de las grandes ciudades. No obstante, las estrellas, estrellas dobles, los planetas y la Luna pueden contemplarse desde entornos urbanos sin demasiada dificultad y evitando ponerse al lado de intensas fuentes luminosas.

El mes de marzo permite ver bien en su esplendor las constelaciones correspondientes a la primavera. Constelaciones visibles: Lynx, Cancer, Leo, Leo Minor, Coma Berenices, Canes Venatici, Boötes, parte de Hydra y Virgo, entre otras.

La primavera se caracteriza desde el punto de vista astronómico por las galaxias, pilares básicos de la construcción del Universo. En el mes de marzo empiezan a verse las maravillas que alberga la constelación de Virgo. Daremos un pequeño entrante a este mundo galáctico y en abril y mayo ya seremos capaces de apreciarlo en todo su esplendor.

Si desea recibir mensualmente de manera gratuita esta reseña de observación escriba un correo a jose.bosch.bailach@icloud.com. Los comentarios en vista a mejorar o corregir estas reseñas serán bien recibidos. El correo proporcionado se incorporará a una lista con fines únicamente de divulgación de esta reseña. Si en cualquier momento desea darse de baja, escriba un correo a la misma dirección poniendo en el asunto “Baja”.

1. Descripción general del cielo de marzo

- **Mirando al este.** La constelación de Boötes (Boyero, el pastor de bueyes), está alta. Arcturus es su estrella más brillante. El pequeño círculo que forma la Corona Borealis se ve también. Libra empieza a verse hacia el sureste.
- **Mirando al sur.** En Hydra, la constelación más grande del cielo, tenemos la estrella Alphard, la más brillante de esta constelación (α Hya). La cabeza de la constelación de Leo también apunta al sur.
- **Mirando al oeste.** Taurus empieza a ocultarse, y Aldebaran, su estrella más brillante, está a la misma altura que Arcturus en el este. Orion al igual que Lepus empiezan a desaparecer, representando la despedida del invierno astronómico.
- **Mirando al norte.** El trapecio que forma la constelación de Cepheus se halla debajo de la estrella polar en una muy cómoda ubicación.

2. Estrellas de referencia del mes

La altitud de las siguientes estrellas es para las 22:00 h del 15 de marzo, hora local. Como en un mes el cielo se mueve 2 horas, la posición será la misma el 1 de marzo a las 23:00 y el 31 de marzo a las 21:00. Son estrellas muy brillantes y conocerlas es muy útil ya que nos permite localizar las constelaciones y ser capaces de orientarnos con un planisferio. Al final de la reseña damos un sencillo mapa que nos ayudará a reconocer las constelaciones y estrellas más importantes del mes. Corresponde a las 00:00 h del 15 de

marzo, hora local. Como en todas las cartas celestes el este está a la izquierda y el oeste a la derecha, ya que el cielo no está sobre nuestros pies, como la Tierra, sino arriba, por eso cambia el sentido de la orientación en los mapas. Este aspecto hay que tenerlo en cuenta para no confundirnos. Lo mejor es coger el mapa y mirar hacia el sur para tener un esquema general del cielo.

1. Sirius (α Canis Majoris). Altitud 17° al suroeste
2. Arcturus (α Boötis). Altitud 25° al este
3. Regulus (α Leonis). Altitud 45° al noroeste
4. Capella (α Aurigae). Altitud 46° oeste
5. Rigel (β Orionis). Altitud 12° al suroeste
6. Procyon (α Canis Majoris). Altitud 43° al suroeste
7. Aldebaran (α Tauri). Altitud 23° al oeste
8. Spica (α Virginis). Altitud 12° al sureste

3. Cielo profundo

Por cielo profundo se entienden los cúmulos abiertos y globulares, las galaxias, nebulosas y nebulosas planetarias. Damos una tabla con las más relevantes de este mes, junto con sus coordenadas, magnitud, constelación y número de página del *Pocket Sky Atlas* (PSA) que nos pueden servir para ayudar a su localización. Un planisferio siempre es de gran ayuda si no se está familiarizado todavía con el cielo. El lector puede usar en cualquier caso el atlas celeste que le sea de más utilidad.

<i>Objeto</i>	<i>Tipo</i>	<i>AR</i>	<i>Dec.</i>	<i>Mag.</i>	<i>Constelación</i>	<i>PSA</i>
M38	CA	05 29	+33 40	6,4	Auriga	12
M36	CA	05 36	+34 08	6	Auriga	12, 14
M37	CA	05 52	+32 33	5,6	Auriga	12, 14
M50	CA	07 03	-08 20	5,9	Monoceros	27
M47	CA	07 37	-14 19	4,4	Puppis	26, 27
M46	CA	07 42	-14 49	6,1	Puppis	26, 27
M48	CA	08 14	-05 45	5,5	Hydra	26
M44	CA	08 40	+19 59	3,1	Cancer	24
M67	CA	08 51	+11 49	6,9	Cancer	24, 35
NGC 2903	Gal	09 32	+21 30	9	Leo	35
M65	Gal	11 19	+13 05	9,3	Leo	34
M66	Gal	11 20	+13 00	8,9	Leo	34
M95	Gal	10 44	+11 42	10,6	Leo	34
M96	Gal	10 46	+11 49	10,1	Leo	34
M105	Gal	10 47	+12 34	10,5	Leo	34
Mel 111	CA	12 24	+26 01	1,8	Coma	45
NGC 4565	Gal	12 36	+25 59	9,9	Coma	45

Abreviaturas de la tabla. “Gal” se refiere a galaxia. “CA” a cúmulo abierto. “CG” a cúmulo globular. “Neb” a nebulosa. “NP” a nebulosa planetaria.

Consejos para la observación

Los objetos de la tabla están ordenados por ascensiones rectas así que conviene observarlos por ese orden ya que los primeros serán los que antes se oculten.

La constelación de Auriga empieza a ocultarse después de su paseo invernal y en este mes es fácil su observación con prismáticos porque ya empieza a descender. El trío de cúmulos abiertos M38, M36 y M37 son unos objetos de cielo profundo maravillosos al alcance de cualquier instrumento y que no hay que perderse. Lo interesante es darse cuenta de lo diferentes que son entre sí los tres cúmulos. El M37 parece el más concentrado de los tres y el M38 aparece disperso y débil.

Una merecida parada la tiene el M50 en el unicornio (Monoceros). Pese a ser diminuto su brillo no pasa desapercibido cuando nos movemos por los alrededores. Está prácticamente a medio camino en Procyon (α Canis Minoris) y Sirius.

Algo similar ocurre con los dos abiertos de Puppis, M46 y M47. Es mejor partir de

Sirius en Canis Major y moverse hacia el este para encontrar este par de cúmulos. La pareja entra dentro del campo de visión de los binoculares y también son muy diferentes.

De los abiertos de Cancer ya se habló del M44 en la reseña de febrero pero sigue estando en buena posición. Esta constelación muchos autores la sitúan tanto en invierno como en primavera. M44 se ve a simple vista y el enjambre de estrellas es muy bonito. Más enigmático resulta el M67, con un claro aspecto de cola de cometa. Recordemos que Messier elaboró su catálogo para tener una referencia de aquellos objetos que no eran precisamente cometas y no llevarse a confusión. Con todo, M67 es un referente en lo que respecta a estudios astrofísicos de evolución estelar. En palabras de D. José Luis Comellas: “M67 sorprende siempre por su abigarramiento y caprichosa disposición, sea cual sea el instrumento empleado”.

Cerca de Cancer y en lo que conoce como “la hoz” de Leo, en realidad la cabeza del león, encontramos una brillante galaxia, la NGC 2903, con un eje más alargado que el otro. Entra dentro del mismo campo que la estrella λ Leonis.

La constelación de Hydra es la más grande del cielo y hay que observarla completa en varios meses. En ella es muy bonito el asterismo que conforman las 6 estrellas que forman la cabeza de la Hydra, cabiendo todas en el campo de unos binoculares de 10×50 . Hacia abajo de la cabeza de la Hydra y acercándonos a Monoceros nos aparece en el campo el enorme abierto M48, un hermoso cúmulo con un racimo de estrellas.

Leo es conocida por sus galaxias. M65 y M66 ya fueron comentadas pero merece echarles siempre una mirada más, pues son objetos relativamente brillantes, cerca de θ Leonis y Denebola (β Leonis). Se ven dentro del mismo campo. A medio camino entre Regulus y Denebola tenemos también un trío de galaxias, M95, M96 y M105, objetos débiles superiores a la décima magnitud y que se pueden observar también dentro del mismo campo. Como siempre al observar galaxias, hay que estar un buen rato con los ojos pegados a los oculares, para, con un poco de paciencia, llegar a percibir el borrón.

La estación florida aún nos va a deparar más maravillas y una de ellas es sin duda el enorme cúmulo abierto Melotte 111. Pertenece a la constelación de Coma Berenices y lo forman un racimo estelar que casi es mejor ver a simple vista por lo enorme de su tamaño. Se halla al lado de γ Comae. Muy cerca tenemos también la sutil galaxia NGC 4565, objeto fotográfico por excelencia de los aficionados. Es débil y su aspecto muy alargado en forma de aguja es todo un reto. Nos hallamos muy cerca del cúmulo de Coma y Virgo pero ya lo analizaremos con más detalle en la próxima reseña, que bien merece una buena sesión.

4. Estrellas dobles

En primavera, el boyero, (Boötes) es una constelación muy rica en dobles y tiene que ofrecer mucho al aficionado. Tenemos la suerte de que empieza a ascender en el cielo con lo que su visión resulta asequible.

<i>Nombre</i>	<i>Constelación</i>	<i>AR</i>	<i>Dec.</i>	<i>Separación"</i>	<i>Magnitudes</i>
5	Lynx	06 26	+58 25	95	5,2–7,8
STF 1474	Hydra	10 48	–15 16	68	6,7–7,0
S 656	Boötes	13 50	+21 17	86	6,8–7,3
STF 1850	Boötes	14 28	+28 17	26	7,1–7,6
μ	Boötes	15 24	+37 22	107	4,3–7,1
ν	Draco	17 32	+55 10	62	4,9–4,9

La estrella con el número 5 de la constelación del Lince (Lynx) es sencilla de separar. Está en el límite con la constelación de la Jirafa (Camelopardalis) y Auriga. Hay una apreciable diferencia de color si las vemos con detenimiento. En Hydra, y cerca de ν Hydrae y en límite con la constelación de Crater, STF 1474 se separa sin dificultad con sus 68 segundos de arco.

En Boötes son fáciles las que exponemos a continuación. S 656, cerca de la cola de la constelación y no muy lejos de la brillante Arcturus forma un bonito asterismo en su conjunto. STF 1850 son de esas joyas del cielo con casi igual brillo y bastante pegadas. Se halla cerca de la estrella ρ del boyero. La doble μ Boötis, conocida también como Alkalurops tiene una importante diferencia de brillo pero está bien separada para poder percibirla.

Por último en la cabeza del Dragón (Draco) tenemos ν Draconis, que empieza a estar más elevada a medida que avanza la noche. Son dos luminarias idénticas en brillo y una de las dobles preferidas de todos los astrónomos.

5. Estrellas variables

<i>Nombre</i>	<i>Constelación</i>	<i>AR</i>	<i>Dec.</i>	<i>Periodo (días)</i>	<i>Magnitudes</i>
Y CVn	C. Venatici	12 45	+45 26	157	4,8–6,4
U	Hydra	10 37	–13 23	450	4,5–6,2
V	Hydra	10 51	–21 15	531	6,5–12,0

Nos vamos a centrar este mes en estrellas variables de carbono por su destacado color. Y CVn se la conoce también como “La Superba”, una de las más brillantes del cielo y de las más grandes, más de 200 veces el diámetro solar. Moviéndonos por el campo descubriremos enseguida un color rojizo.

La constelación de la serpiente acuática (Hydra) tiene en su haber dos variables de carbono. V Hya puede incluso llegar a desaparecer de la visión con prismáticos si la vemos coincidiendo con su mínimo. U Hya se halla arriba de la línea que une ν con μ Hydrae y V justo debajo. Un espectáculo que no conviene perderse.

6. La Luna

Cuarto menguante	6 marzo
Luna nueva	13 marzo
Cuarto creciente	21 marzo
Luna llena	28 marzo

Algunos rasgos lunares de interés

<i>Nombre</i>	<i>Tipo</i>
Appeninus	Montes
Frigoris	Mar
Aristoteles	Cráter
Arquímedes	Cráter
Humorum	Mar

La Luna siempre es un objeto agradecido de observar y unos prismáticos de 10 aumentos permiten disfrutar de una docena de rasgos destacables en su superficie. Conviene empezar la observación en cuarto creciente, al atardecer y mirando hacia el oeste, por donde se pone el Sol. En la tabla anterior damos algunos caracteres de la geografía lunar al alcance de los prismáticos y que hemos marcado en la figura 1 de la siguiente página. No se recomienda ver la Luna en fase llena ya que su gran brillo, pese a tener un albedo bajo, nos dejará deslumbrados durante unos instantes. En cuarto menguante la Luna sale avanzada ya la noche pudiéndose llegar a ver al amanecer y durante el día. Habremos de



Figura 1: Dibujo de la Luna con algunos de sus rasgos más notables

madrugar si queremos ver los detalles occidentales del relieve lunar.

7. Los planetas

Este mes empieza también el equinoccio primaveral, por lo que la noche y el día del 21 de marzo tienen exactamente la misma duración, 12 horas cada uno. El curioso observador percibirá que el Sol se pone exactamente 12 horas después de haber salido. A partir de entonces los días van a ir venciendo en duración a las noches. Con prismáticos los planetas tienen poco que ofrecer, pues son cuerpos de tamaño angular pequeño y necesitan aumentos, algo que los prismáticos no poseen. Como mucho los aumentos de los binoculares llegan hasta los 25 por lo que no es posible ver grandes detalles. Solo podemos discernir levemente el disco planetario y el color rojizo en el caso de Marte.

- **Mercurio.** El 6 de Marzo se encontrará en la máxima elongación oeste. Hay que mirar hacia el este, cerca del horizonte, justo antes de la salida del Sol.
- **Marte.** El planeta rojo ya nos dice adiós. A mitad de mes y a media noche se hallará en la constelación de Tauro, hacia el oeste y ocultándose.

8. Luz zodiacal

Este es un fenómeno curioso que se presenta en las noches de primavera y otoño. En primavera se observa en el crepúsculo y en otoño al amanecer, debido a que la eclíptica está muy vertical respecto al horizonte. Es un halo de luz tenue y difuso en forma triangular y que parece provenir del Sol y se extiende a lo largo de las constelaciones del zodiaco, de ahí su nombre. Se produce por la dispersión del polvo interplanetario del Sistema Solar. Para ver el fenómeno el cielo ha de estar bastante oscuro, una noche sin Luna y con un horizonte limpio. Fijando nuestra mirada por donde se ha ocultado el Sol podremos percibir un haz brillante triangular. Si la noche es muy buena se puede ver durante toda la noche el haz de luz. ¡BUENOS CIELOS!



© 2021 José Bosch Bailach. This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.

<https://www.uv.es/jbosch/binoculars>

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- >5

