

OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA CON PRISMÁTICOS

FEBRERO 2021

Índice

1. Descripción general del cielo	2
2. Cielo profundo	2
3. Estrellas dobles	4
4. Estrellas variables	4
5. La Luna	5

Presentamos la reseña de observación con prismáticos de **Febrero de 2021**. La recopilación de objetos celestes que se lista está principalmente indicada para observarse con prismáticos de 10×50. La observación es mejor y más cómoda si usamos una montura y un trípode. También podemos apoyarnos sobre el capó de un coche o ayudarnos de algún medio que nos proporcione estabilidad y así las imágenes no serán temblorosas. Los objetos que se comentan pueden verse 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, como focos y farolas.

El mes de febrero permite ver bien en su esplendor las constelaciones correspondientes al invierno. Deneb, la estrella más brillante de Cygnus empieza a ocultarse. Sobre la media noche asoman por el horizonte Este las constelaciones propias de la primavera, como Leo e Hydra. A medida que avanza el mes los días empiezan a ser más largos, especialmente por las mañanas, amaneciendo cada vez más temprano.

Si desea recibir mensualmente de manera gratuita esta reseña de observación escriba un correo a **jose.bosch.bailach@icloud.com**. 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

Cada mes como ya sabemos el cielo viene a desplazarse unas 2 horas hacia el Este. La galaxia de Andromeda, M31 se encuentra muy baja sobre las 23:00, hora local el 15 de febrero, al igual que M33 en Triangulum. Orion, Perseus, Auriga, las Pleiades (M45) y las Hyades ya han culminado a mitad de mes. Son objetos, estos dos últimos, algo incómodos de ver por su altitud. Cassiopeia, Perseus, Camelopardalis y Cepheus empiezan a bajar y son objetivos fáciles. Las galaxias de la Ursa Major están muy bien ubicadas, al igual que las de Leo, Canes Venatici y Coma Berenices. Arcturus, la estrella más brillante de la constelación de Boötes empieza a aparecer en el horizonte. Hacia el Sur tenemos Canis Major, y ya se levantan Cancer, Hydra y más tarde en la noche Virgo.

2. 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>
NGC 457	CA	01 19	+58 17	6,4	Cassiopeia	1
NGC 663	CA	01 46	+61 15	7,1	Cassiopeia	1
NGC 869/884	CA	02 20	+57 08	5,3/6,1	Perseus	1
Stock 23	CA	03 16	+60 02	6,2	Camelopardalis	11
Cascada Kemble	Asterismo	03 58	+62 57	7	Camelopardalis	11
M42	Nebulosa	05 35	-05 23	4	Orion	16, B
M35	CA	06 09	+24 21	5,1	Geminis	12
M50	CA	07 03	-08 23	5,9	Monoceros	27
M48	CA	08 14	-05 45	5,8	Hydra	26
M44	CA	08 40	+19 59	3,1	Cancer	24
M81	Gal	09 56	+69 04	6,9	Ursa Major	31
M82	Gal	09 56	+69 41	8,4	Ursa Major	31
M65	Gal	11 19	+13 05	9,3	Leo	34
M66	Gal	11 20	+13 00	8,9	Leo	34
M51	Gal	13 30	+47 12	8,4	C. Venatici	43

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

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, salvo las constelaciones circumpolares que siempre suelen ser bastante visibles a lo largo de la noche.

NGC 457 es conocido como el cúmulo de E.T. por su parecido con el extraterrestre de la ficción cinematográfica. Sus ojos conforman una bonita estrella doble separada 135 segundos de arco. NGC 663 puede llegar a ser destacado y al barrer con los prismáticos salta a la vista el manchón de puntos estelares. NGC 869/884 son conocidos también como el doble cúmulo de Perseus. Es un objeto absolutamente imprescindible y que con binoculares es fascinante. Es notable la gran diferencia de forma y brillo de los dos cúmulos que caben perfectamente dentro del campo de visión. Se lo localiza trazando una línea entre el extremo de Cassiopeia y la cabeza de Perseus. A simple vista es visible desde lugares oscuros. En la constelación de la Jirafa, Camelopardalis, el asterismo de la cascada de Kemble es un objeto únicamente visible con prismáticos. No está muy lejos del doble cúmulo. Lo forman una cadena descendente de estrellas y es realmente vistoso. Stock 23 es mucho más humilde y parece la cabeza de la constelación de Draco en miniatura. De la M42 en Orion ya se habló en enero, pero sigue siendo un objeto precioso y digno siempre de ver, al igual que el abierto M35 en Geminis. Donde los prismáticos ganan con diferencia es en los cúmulos abiertos. M50 en Monoceros no es muy grande pero no pasa desapercibido. Sí es parada obligatoria M44, en Cancer, con el sobrenombre de “el pesebre” o “el enjambre”. A simple vista es un borrrón, pero con las lentes se ve de hecho un enjambre brillante de estrellas.

Ya empezamos a tener galaxias a la vista, cuya estación es la primavera. Las de Ursa Major, M81 y M82 son de las más brillantes que podemos ver, cabiendo las dos en el mismo campo de visión. M81 es conocida como la galaxia de Bode y M82 es notable por su forma irregular, hecho que solo se percibe con prismáticos de más de 15 aumentos. M51 pertenece a Canes Venatici pero es mejor localizarla bajando perpendicularmente desde la estrella *Alkaid* en el extremo de la Ursa Major. En Leo también tenemos otro par de galaxias que caben igualmente dentro del campo de visión. Se hallan en la cola del león, cerca de Denebola (β Leonis).

3. Estrellas dobles

Unos binoculares pueden llegar a desdoblar estrellas que se encuentren separadas unos 30 segundos de arco, lo cual conforma una imagen muy bella. Destacamos las siguientes.

<i>Nombre</i>	<i>Constelación</i>	<i>AR</i>	<i>Dec.</i>	<i>Separación"</i>	<i>Magnitudes</i>
σ Ori	Orion	05 39	-02 36	42	3,8–6,6
ν Gem	Gemini	06 28	+20 12	112	4,1–8,0
ζ Gem	Gemini	07 04	+20 34	100	4,1–7,7
h 3945	Canis Major	07 16	-23 19	27	5,0–5,8
ι Cnc	Cancer	08 47	+28 46	31	4,1–6,9
65 UMa	Ursa Major	11 55	+46 28	63	6,7–7,0
π UMi	Ursa Minor	15 29	+80 27	31	6,6–7,3
δ Cep	Cepheus	22 29	+58 24	41	4,2–6,1

El invierno también es una estación pródiga en estrellas dobles y algunas son una auténtica maravilla. Empezando en Orion y muy cerca del cinturón, al lado de Alnitak (zeta Orionis) y en el mismo campo tenemos σ (sigma) Orionis. Con prismáticos se aprecia muy bien el par, pero en realidad se trata de un sistema séxtuple. Las dos dobles de Gemini, ν (nu) y ζ (zeta) son muy fáciles de resolver y presentan una notable diferencia de brillo. De ζ Gem, la más brillante del par, es a su vez estrella variable cefeída, un tipo especial de estrella que sufre pulsaciones en tamaño radial, variando su brillo entre las magnitudes 3,7 y 4,2 cada 10 días. En Canis Major tenemos la difícil h 3945, conocida también como “albireo de invierno”. Es un par muy apretado con colores amarillo y azulado que se encuentra cerca de δ Canis Majoris. En Cancer, ι (iota) de Cancer es un par también difícil de desdoblar y con bonitos colores. Las dobles de Ursa Major y Minor son asequibles, aunque π UMi es un pequeño desafío. Esta última tiene la ventaja de que es circumpolar y la podemos observar durante todo el año, pero ahora está a una altura muy adecuada. δ (delta) de Cepheus es la primera estrella pulsante que se descubrió como tal y que da nombre a toda una familia, siendo a su vez una bonita doble coloreada.

4. Estrellas variables

<i>Nombre</i>	<i>Constelación</i>	<i>AR</i>	<i>Dec.</i>	<i>Periodo (días)</i>	<i>Magnitudes</i>
X Cnc	Cancer	08 55	+17 13	195	5,6–6,7
W UMa	Ursa Major	09 43	+55 57	0,33	7,8–8,4

Las variables ζ Geminorum y δ Cephei, ya han sido comentadas más arriba. Hay otros tipos de variables, las cefeidas de periodo largo, muchas de ellas estrellas de baja temperatura, denominadas también estrellas de carbono por su notable color rojizo. Tal es el caso de X de Cancer. Está muy próxima al cúmulo del pesebre, M44, y con prismáticos es de un color sutil que puede pasar desapercibido si hacemos un barrido rápido de la zona. Una vez localizada hay que observarla durante un buen rato para notar su color. Y para estrella fascinante, W de Ursa Major. Es una variable eclipsante de contacto. Es decir, son dos estrellas de diferente tamaño y brillo pegadas, y su rápida rotación, con un periodo de 8 horas, da lugar a una apreciable variación de brillo que podemos percibir si la observamos a diferentes horas de la noche.

5. La Luna

Cuarto menguante	4 febrero
Luna nueva	11 febrero
Cuarto creciente	19 febrero
Luna llena	27 febrero

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. El *Mare Crisium* es la región más destacada que presenta la Luna de pocos días. A medida que avanza la lunación más rasgos son apreciables y en particular, la línea que separa la parte iluminada de la oscura, conocida como el terminador, presenta entrantes y salientes iluminados relacionados con la orografía lunar, como cráteres, paredes y fallas. 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 trasnochar si queremos ver los detalles occidentales del relieve lunar. La siguiente tabla enumera algunos rasgos lunares. ¡Buenos cielos!

<i>Nombre</i>	<i>Tipo</i>
Crisium	Mar
Foecunditatis	Mar
Tranquilitatis	Mar
Serenitatis	Mar
Imbrium	Mar
Langrenus	Cráter
Tycho	Cráter
Plato	Cráter
Kepler	Cráter
Copernicus	Cráter



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

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