

OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA CON PRISMÁTICOS

ENERO 2021

Índice

1. Cielo profundo	2
2. La Luna	3

A partir de ahora cada mes del año vamos a publicar una breve reseña en donde mencionaremos algunos de los objetos celestes para prismáticos más importantes o relevantes que pueden ser de interés al observador amateur que empieza por primera vez. Para iniciarse en el mundo de la astronomía no hace falta en principio grandes inversiones, por lo que siempre es recomendable empezar conociendo el cielo de cada estación. Lo mejor es saber los nombres de media docena de constelaciones, el nombre de alguna de las estrellas más brillantes en ellas, y ser capaces de ubicarlas en el cielo a simple vista o con la ayuda de un planisferio celeste.

Los objetos que proponemos son muy fáciles y algunos aficionados ya los conocen, pero son muy recomendables para alguien que empieza por primera vez a observar el firmamento. Así y todo localizarlos no deja de ser un reto. Los objetos son asequibles a unos modestos prismáticos de 10×50 , con lo que no es necesario en principio ningún trípode. Con su ayuda no obstante seremos capaces de verlos mejor.

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. Cielo profundo

<i>Objeto</i>	<i>Const.</i>	<i>Descripción</i>
M31(Gal)	And	Galaxia de Andromeda. A 2,5 millones años-luz de la Tierra
M2 (CG)	Aqr	Parece una estrella hinchada y difusa con prismáticos
M38 (CA)	Aur	Las estrellas parecen formar una letra π
M36 (CA)	Aur	La mitad de tamaño que M38, en un campo rico de estrellas
M37 (CA)	Aur	El más bonito de los tres cúmulos de Auriga
M41 (CA)	CMa	Un buen objeto. Ya catalogado por Aristóteles
M35 (CA)	Gem	Hermoso cúmulo cerca del pie de Castor
Cr 70 (Ast)	Ori	Cadena serpenteante de estrellas alrededor del cinturón de Orion
M42 (Neb)	Ori	La gran nebulosa de Orion. Región de formación estelar
Hyades	Tau	Asterismo de la cabeza de Taurus. Aldebaran es el ojo
M45 (CA)	Tau	Las Pleiades. Impresionante con cualquier prismático
ξ (E. doble)	UMa	Mizar-Alcor. Una doble fácil. Mizar tiene 4 compañeras

Abreviaturas de las constelaciones. “And” es Andromeda, “Aqr” es Aquarius, “Aur” es Auriga, “CMa” es Canis Major, “Gem” es Gemini, “Ori” es Orion, “Tau” es Taurus y “UMa” es Ursa Major.

Abreviaturas de la tabla. “Gal” se refiere a galaxia. “CA” a cúmulo abierto. “CG” a cúmulo globular. “Ast” a asterismo. “Neb” a nebulosa. ξ UMa es una estrella doble.

CONSEJOS PARA LA OBSERVACIÓN

Los objetos de la tabla están ordenados alfabéticamente por constelación. Conviene empezar la observación con M31 y M2, ya que al pertenecer a Andromeda y Aquarius y en enero ya empiezan a ponerse por el horizonte oeste. Auriga, Gemini y Orion están perfectamente ubicados para una buena observación. Taurus y las Pleiades ya están bastante altas y puede resultar algo incómodo verlos. Un trípode con montura sería muy adecuado.

Lo más relevante ha sido mencionado ya en la tabla, pero vamos a añadir algún detalle digno de mención. La galaxia de Andromeda M31 es la única galaxia visible a simple vista. Su tamaño es enorme, cinco veces el tamaño de la luna llena y ocupa todo el campo de visión de los prismáticos si la observamos desde lugares oscuros. El cúmulo globular M2 es muy notable, concentrado y brillante. Los cúmulos abiertos de Auriga están dados en orden descendente de ascensión recta, así que el más elevado es M38, seguido de M36 y luego de M37. Moviendo ligeramente los prismáticos podemos contemplar los tres. Lo destacado es que aun siendo cúmulos abiertos cada uno es muy diferente entre sí. M37

es el más concentrado. En Canis Major, el abierto M41 está prácticamente al lado de Sirius, la estrella más brillante del cielo nocturno. En Gemini pueden llegar a contarse las estrellas dentro del cúmulo M35 si tenemos unos prismáticos de 20 aumentos o más. En Orion, el abierto Cr 70, del catálogo Collinder, es realmente impresionante desde sitios oscuros por el ordenado y repleto enjambre estelar. Merece la pena estar unos minutos contemplándolo. De la nebulosa de Orion se ha dicho mucho, y es de los objetos que curiosamente ganan mucho al poner aumentos, algo de lo que adolecen los prismáticos, pero unos 10 × 50 la muestran en toda su extensión y forma irregular. El cúmulo abierto M45, las Pleiades, ya es destacado a simple vista, conocido también con el nombre de las siete hermanas. Los prismáticos ofrecen una visión que nunca lo podrán hacer los telescopios. Por último la estrella doble Mizar-Alcor (ξ UMa), se desdobra a simple vista. Entre ellas y con 15 aumentos podemos distinguir la estrella “Leonora”. ¡Buenos cielos!

2. La Luna

Cuarto menguante	6 enero
Luna nueva	13 enero
Cuarto creciente	20 enero
Luna llena	28 enero



© 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>