

OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA CON PRISMÁTICOS

FEBRERO 2022

Índice

1. Descripción general del cielo	2
2. Estrellas de referencia del mes	2
3. Cielo profundo	3
4. Estrellas dobles	4
5. Estrellas variables	4
6. La Luna	5
7. El Sistema Solar	5

Presentamos la reseña de observación con prismáticos de **febrero de 2022**. 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. Este mes vamos a comentar las constelaciones de Canes Venatici, Coma Berenices y Ursa Minor.

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

- **Mirando al este.** Arcturus, la estrella más brillante de Boötes empieza a salir por el este.
- **Mirando al sur.** Canis Minor está en el meridiano con Castor y Pollux cerca del cenit. Puppis está ocultándose.
- **Mirando al oeste.** Aries y Triangulum empiezan a ocultarse .
- **Mirando al norte.** Cepheus y la cabeza de Draco están debajo de la estrella Polar.

2. Estrellas de referencia del mes

La altitud de las siguientes estrellas es para las 22:00 h del 15 de febrero, TU (Tiempo Universal). Como en un mes el cielo se mueve 2 horas, la posición será la misma el 1 de febrero a las 23:00 y el 28 de febrero 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. Damos al final un sencillo mapa que nos ayudará a reconocer las constelaciones y estrellas más importantes del mes junto con los objetos de cielo profundo del mes. Corresponde a las 00:00 h del 15 de febrero TU. 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), 27° de altitud al sureste
2. Arcturus (α Boötis), 6° de altitud al noreste
3. Capella (α Aurigae), 65° de altitud al oeste
4. Rigel (β Orionis), 28° de altitud al suroeste
5. Procyon (α Canis Minoris), 49° de altitud al sur
6. Aldebaran (α Tauri), 42° de altitud al suroeste

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>
Anillo de compromiso	Ast.	02 32	+89 00	7,5	UMi	69
Mel 111	CA	12 24	+26 01	1,8	Com	45
M94	Gal	12 51	+41 07	8,2	CVn	32/43
M64	Gal	12 57	+21 41	8,5	Com	45
M53	CG	13 13	+18 10	7,7	Com	45
M63	Gal	13 16	+42 02	8,6	CVn	32/43
M51	Gal	13 30	+47 12	8,4	CVn	43
M3	CG	13 42	+28 23	6,3	CVn	44

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

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.

En la estrella polar tenemos un hermoso asterismo conocido como el “Anillo de compromiso”. Lo forman una decena de estrellas de las cuales la Polar es la más brillante y sería la joya que corona el anillo. Dada su ubicación se puede ver todo el año y es fácil de hallar. Su tamaño angular es similar al de la luna llena. Lo cita Demelza Ramakers en su libro de asterismos en la página 69 y también Gary Seronik en su libro *Binocular Highlights*, que ya comentamos en la reseña de noviembre de 2011. 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.

En Canes Venatici o los Perros de Caza tenemos ya un interesante trío de galaxias. Formando un triángulo isósceles con α y β Canes Venaticorum tenemos M94, galaxia espiral con aspecto redondeado. No muy lejos se halla M63, conocida también como la

galaxia del girasol. M51 es una galaxia peculiar porque en realidad son dos, M51A y M51B o NGC 5194 y NGC 5195. Es más fácil localizarla si partimos de la cola de la Ursa Major, desde Alkaid o η UMa en dirección a Cor Caroli (α CVn). Con 10 aumentos no llegan a percibirse las dos galaxias pero sí se nota un borrón asimétrico. Canes Venatici tiene otra gema de cielo profundo, el cúmulo globular M3. Resulta más fácil partir desde Arcturus, la estrella más brillante de Boötes. M3 forma un triángulo prácticamente equilátero con Arcturus y ρ Boötis. Es bastante brillante y se localiza con facilidad.

Para finalizar tenemos otros dos objetos en Coma Berenices. La galaxia M64 está en la línea que une Diadem (α Comae) y γ , y más cerca de la primera. Es una espiral y se la conoce también por el sobrenombre de la galaxia de “El ojo negro”, rasgo que solo puede observarse con fotografía astronómica, pues uno de los brazos espirales aparece más oscuro en las imágenes. Al lado de Diadem (α Comae) y en el mismo campo se muestra el cúmulo globular M53, descubierto por Johann Elert Bode en 1775 y bastante alejado del centro galáctico. En noches extraordinariamente oscuras puede también verse con 10×50 y a su lado, el diminuto globular NGC 5053 de magnitud 9.8, el reto del mes.

4. 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>
32	Com	12 52	+17 04	196	6,5–7,0
17	CVn	13 10	+38 30	278	6,0–6,2
OΣΣ 143	UMi	16 04	+70 15	47	6,9–8,8

Las dobles de este mes son muy asequibles. 32 Comae, hacia el oeste de Diadem (α Comae) es un amplio par. En Canes Venatici y cerca de Cor Caroli (α CVn), 17 CVn no presenta tampoco ninguna dificultad y sus brillos son muy parecidos. En Ursa Minor tenemos la doble difícil del mes. OΣΣ 143 está relativamente apretada pero lo que la hace difícil es la diferencia de brillo entre sus componentes. Está por los alrededores de Pherkad (γ UMi).

5. Estrellas variables

<i>Nombre</i>	<i>Constelación</i>	<i>AR</i>	<i>Dec.</i>	<i>Periodo (días)</i>	<i>Magnitudes</i>
Y	CVn	12 45	+45 26	157	4,8–6,4

Nos vamos a centrar este mes en una estrella variable 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 entre M106 y M63 descubriremos enseguida su destacado color rojizo.

6. La Luna

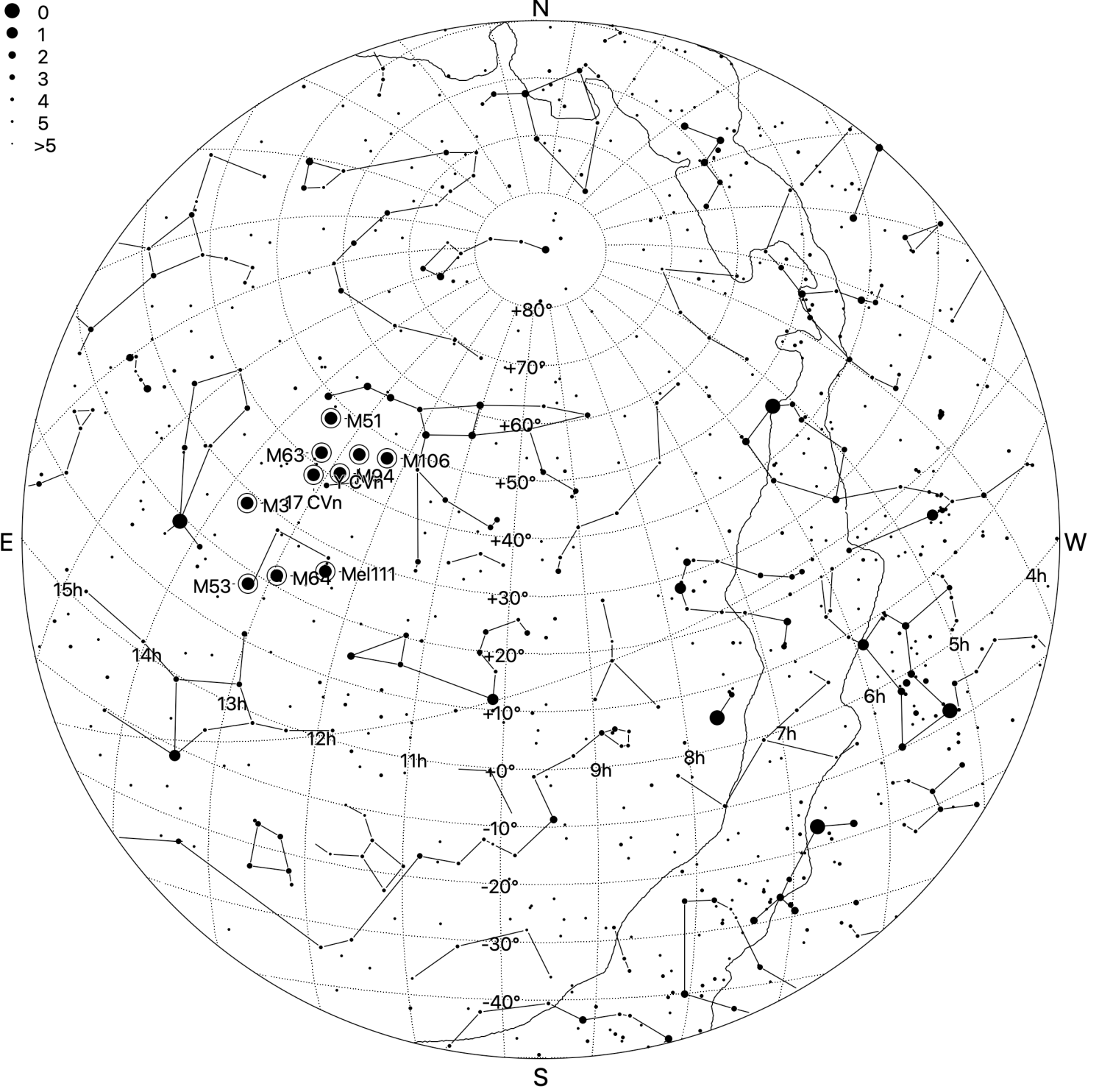
Luna nueva	1 febrero
Cuarto creciente	8 febrero
Luna llena	16 febrero
Cuarto menguante	23 febrero

7. El Sistema Solar

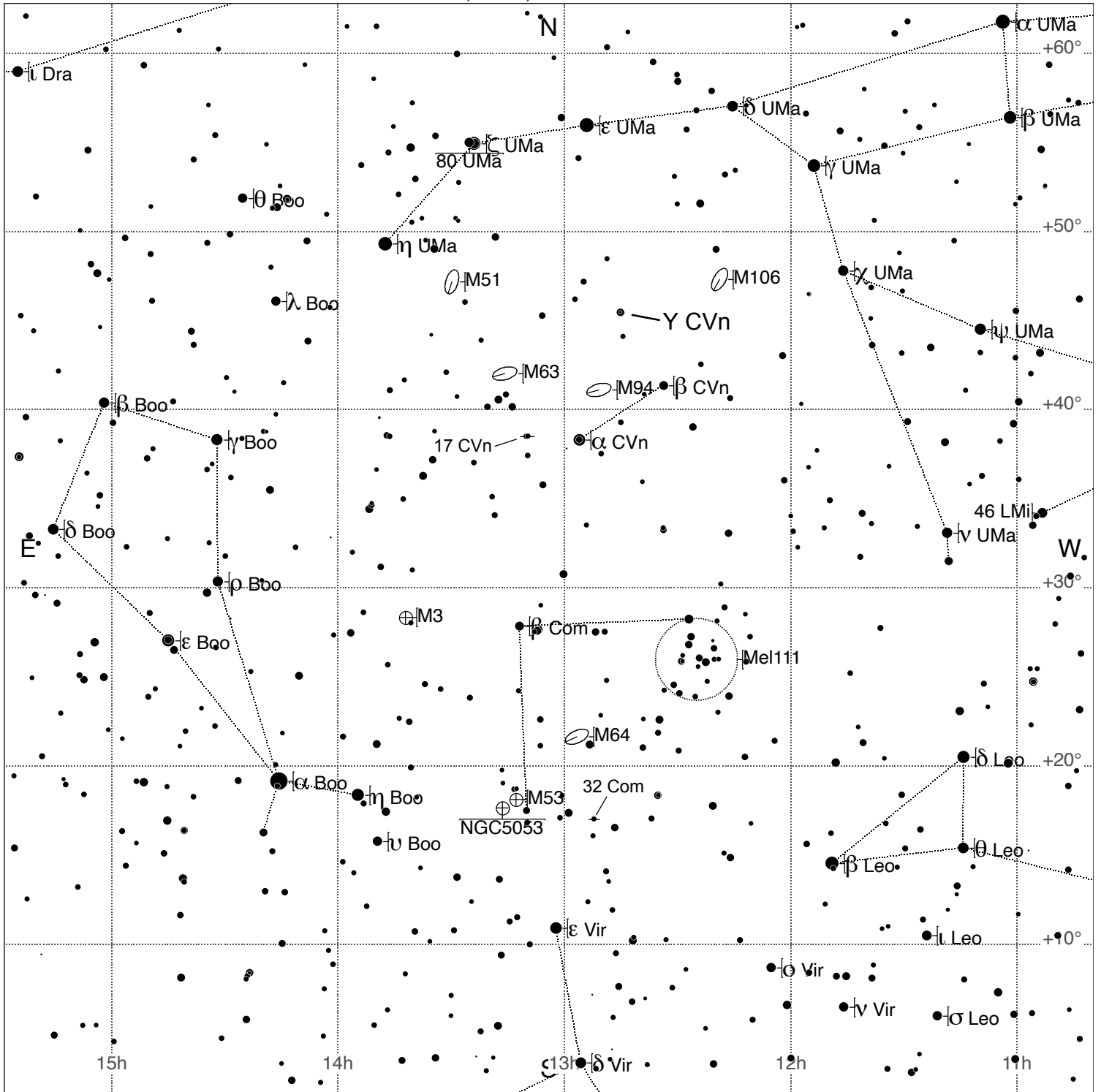
- **Mercurio.** Empieza a verse por las mañanas y el día 16 alcanzará la magnitud 0,0 y formará un triángulo isósceles con Venus y Marte hacia el oeste.
- **Venus.** Destaca mucho al amanecer y el día 12 llegará a la magnitud $-4,9$.
- **Marte.** Se encuentra en Sagittarius durante todo el mes de febrero. El día 13 estará a 7° de Venus.
- **Júpiter y Saturno.** Júpiter será cada vez más difícil de ver. El día 2 una luna creciente mínima estará a 4° de Júpiter. Saturno estará en conjunción con el Sol el día 4 y empezará a verse por las mañanas a final de mes.

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. A partir del viernes 18 de febrero y hasta el 20 de marzo se podrá ver al atardecer.



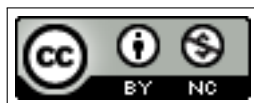
FoV: 60° RA/Dec: 13h 04m 01s / +32°14'36" Alt/Az: 47,8° / 83,5° Chart/s: 6



● ● ● Stars	☉ Galaxies	⊕ Globular Clusters
● ● ● Multiple Stars	○ Open Clusters	○ Nebulae
⊙ Variable Stars	○ Planetary Nebulae	□ Other
☄ Comet	♁ Minor planet	

Magnitude Limits: Stars 10,0, DSOs 15,0

Star Magnitudes: ● 0 ● 1 ● 2 ● 3 ● 4 ● 5 ● 6 ● 7 ● >7



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

© 2022 José Bosch Bailach. This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.
