Observación astronómica con prismáticos

Marzo 2023

Índice

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

Presentamos la reseña de observación con prismáticos de **marzo de 2023**. 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 40º 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. El mes de marzo permite ver bien las constelaciones correspondientes a la primavera: Boötes, Sextans e Hydra entre otras.

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 semicírculo que forma la Corona Borealis empieza a verse. Libra aparece hacia el sureste avanzada la noche.
- **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 17º al suroeste
2. Arcturus (α Boötis). Altitud 25º al este
3. Capella (α Aurigae). Altitud 46º al oeste
4. Rigel (β Orionis). Altitud 12º al suroeste
5. Procyon (α Canis Majoris). Altitud 43º al suroeste
6. Aldebaran (α Tauri). Altitud 23º al oeste
7. Spica (α Virginis). Altitud 12º al sureste

3. Cielo profundo

Por objetos de cielo profundo se entienden los cúmulos abiertos y globulares, las galaxias, nebulosas y nebulosas planetarias. Damos una tabla con los 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.

Objeto	*Tipo*	*AR*	*Dec.*	*Mag.*	*Constelación*	*PSA*
M48	CA	08 14	−05 45	5,5	Hya	26
El velero	Ast	10 14	+31 30		LMi	**45**
NGC 3242	NP	10 25	−18 39	8,6	Hya	36/37
NGC 3115	Gal	10 46	−07 43	8,9	Sex	37
M68	CG	12 40	−26 45	7,3	Hya	47/49
M83	Gal	13 37	−29 52	7,5	Hya	48
Napoleon's hat	Ast	14 14	+18 33	9,0	Boo	**13**

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.

Leo Minor es una constelación algo difícil ya que se halla en una zona muy escasa de estrellas entre Leo y Ursa Major. "El velero" aparece citado en el libro de asterismos de D. Ramakers en la página 45, por eso lo hemos puesto en negrita. Los anglosajones lo conocen como "The Sailboat Cluster". Con prismáticos lo cierto es que el "velero" se ve del revés, con el mástil apuntando hacia abajo.

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 de la cabeza de Hydra, cabiendo todas en el campo de unos binoculares de 10×50. Hacia abajo de la cabeza y acercándonos a Monoceros nos aparece en el campo el enorme abierto M48, un hermoso cúmulo con un racimo de estrellas. La nebulosa planetaria NGC 3242 se denomina también "El fantasma de Júpiter". Es una nebulosa muy concentrada y podemos confundirla por una estrella desenfocada. Entra en el mismo campo que μ Hya. El globular M68 en Hydra y hacia el este es el desafío del mes. Más hacia el este todavía y bastante baja podemos contemplar la galaxia espiral barrada M83. Obviamente las barras

no se ven con los prismáticos. Es un objeto relativamente grande y brillante pero su baja altitud hace que no se pueda apreciar con más detalle.

En la prácticamente invisible constelación de Sextans tenemos una galaxia al alcance de los binoculares, la NGC 3115, o *Spindle galaxy*, la galaxia del huso. Esta constelación se halla en una región muy pobre de estrellas entre Leo e Hydra. Es mejor partir de Alphard (α Hydrae) y movernos hacia el este o ascender desde λ Hydrae. La galaxia está en el mismo campo que un curioso trapecio formado por cuatro estrellas de brillos similares.

En Boötes tenemos un singular asterismo, "El sombrero de Napoleón". Viene referenciado en la página 13 del libro de asterismos de Demelza Ramakers, que ya comentamos en una reseña anterior. Las estrellas son débiles y casi del mismo brillo, trazando una silueta inconfundible. Empieza el asterismo justo debajo de Arcturus, la estrella más brillante del Boyero. Necesitamos un cielo bastante oscuro para percibirlo.

4. Estrellas dobles

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

Nombre	*Constelación*	*AR*	*Dec.*	*Separación"*	*Magnitudes*
α	Leo	10 08	+11 58	177	1,4−7,6
STF 1474	Hya	10 48	−15 16	68	6,7−7,0
S 656	Boo	13 50	+21 17	86	6,8−7,3
STF 1850	Boo	14 28	+28 17	26	7,1−7,6
μ	Boo	15 24	+37 22	107	4,3−7,1

α (alfa) Leonis o Regulus es la estrella más brillante de Leo. En realidad se trata de un sistema cuádruple pero con prismáticos solo podemos ver un par. La diferencia de brillo es importante pero su gran separación angular ayuda. En Hydra, y cerca de ν (nu) Hydrae y en límite con la constelación de Crater, STF 1474 se separa sin dificultad con sus 68 segundos de arco.

En Boötes, 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 (rho) del boyero. La doble μ (mu) Boötis, conocida también como Alkalurops posee una apreciable diferencia de brillo pero está bien separada para poder percibirla.

5. Estrellas variables

Nombre	*Constelación*	*AR*	*Dec.*	*Periodo (días)*	*Magnitudes*
U	Hydra	10 37	−13 23	450	4,5−6,2
V	Hydra	10 51	−21 15	531	6,5−12,0

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

Luna llena	7 marzo
Cuarto menguante	15 marzo
Luna nueva	21 marzo
Cuarto creciente	29 marzo

7. El Sistema Solar

La siguiente tabla muestra las coordenadas de los planetas, junto su magnitud y tamaño angular para el día 11 del mes a las 0h 0m TU (Tiempo Universal). El próximo miércoles 1 de marzo, Venus y Júpiter, una hora antes de la puesta de Sol, estarán a 40' (minutos) de separación, algo así como el tamaño angular de la Luna. Una buena visión con binoculares. Estas conjunciones son bastante habituales, como la del 30 de abril de 2022. Las próximas serán en mayo de 2024 y agosto de 2025. Una conjunción tan próxima como la del 1 de marzo no tendrá lugar hasta el año 2027. El 20 de marzo a las 21:24 es el equinoccio de primavera.

	Mercurio	**Venus**	**Marte**	**Júpiter**	**Saturno**
AR	23h 04m	1h 24m	5h 29m	0h 53m	22h 11m
Dec	−8º 09'	+8º 34'	+25º 33'	+4º 27'	−12º 39'
Mag	−1.3	−3.9	0.6	−2.1	0.9
Tamaño	4.9"	12.7"	7.5"	33.7"	15.5"

8. *Binocular stargazing*

Vamos a comentar este mes la guía de observación con prismáticos, *Binocular stargazing*, de Mike Reynolds. Existe una edición traducida al castellano con el título *Observación astronómica con prismáticos.*

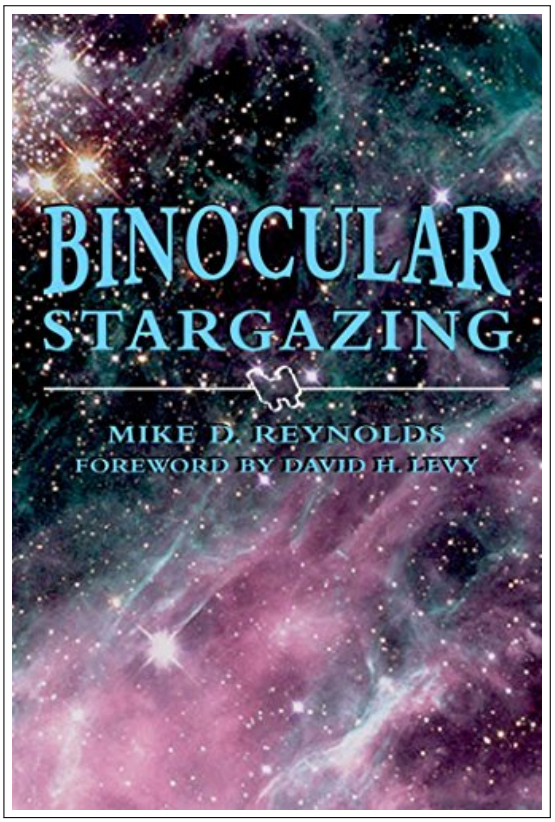


Figura 1: Portada de la *Binocular Stargazing* en su edición inglesa

Cuando uno lo tiene en las manos y lo hojea por primera vez y lee algunos de los comentarios que hace, Mike Reynolds, profesor de astronomía, lo tiene muy claro y no se anda por las ramas en lo que respecta a las expectativas que tiene mucha gente sobre los prismáticos. Los tres primeros capítulos introductorios resumen en poco más de 40 páginas todo lo que el aficionado debe saber. Resultan una muy buena guía a la hora de conocer las especificaciones de los binoculares, con consejos de compra e incidiendo en el tema de los accesorios.

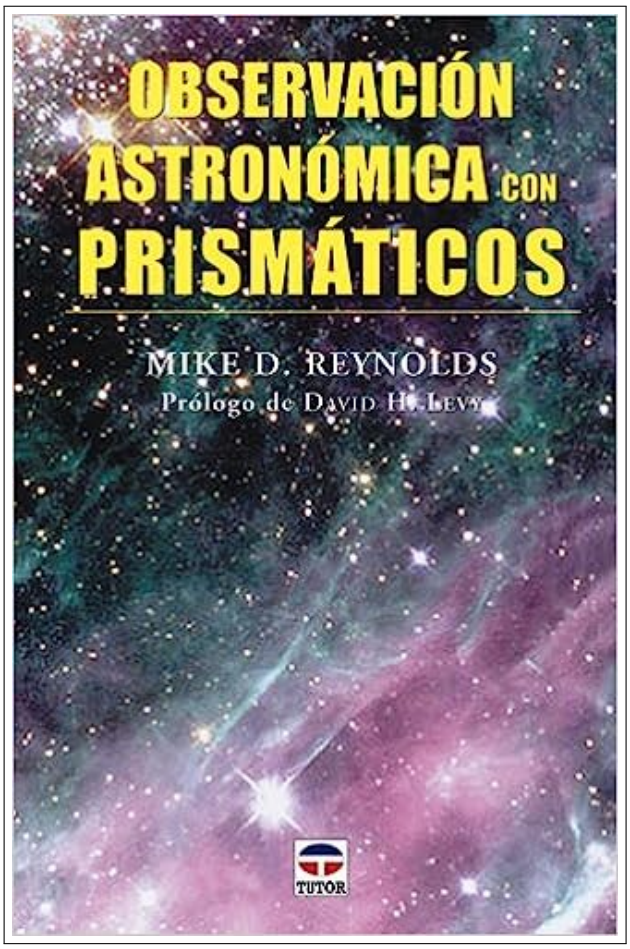


Figura 2: Portada de la *Binocular Stargazing* en su edición española

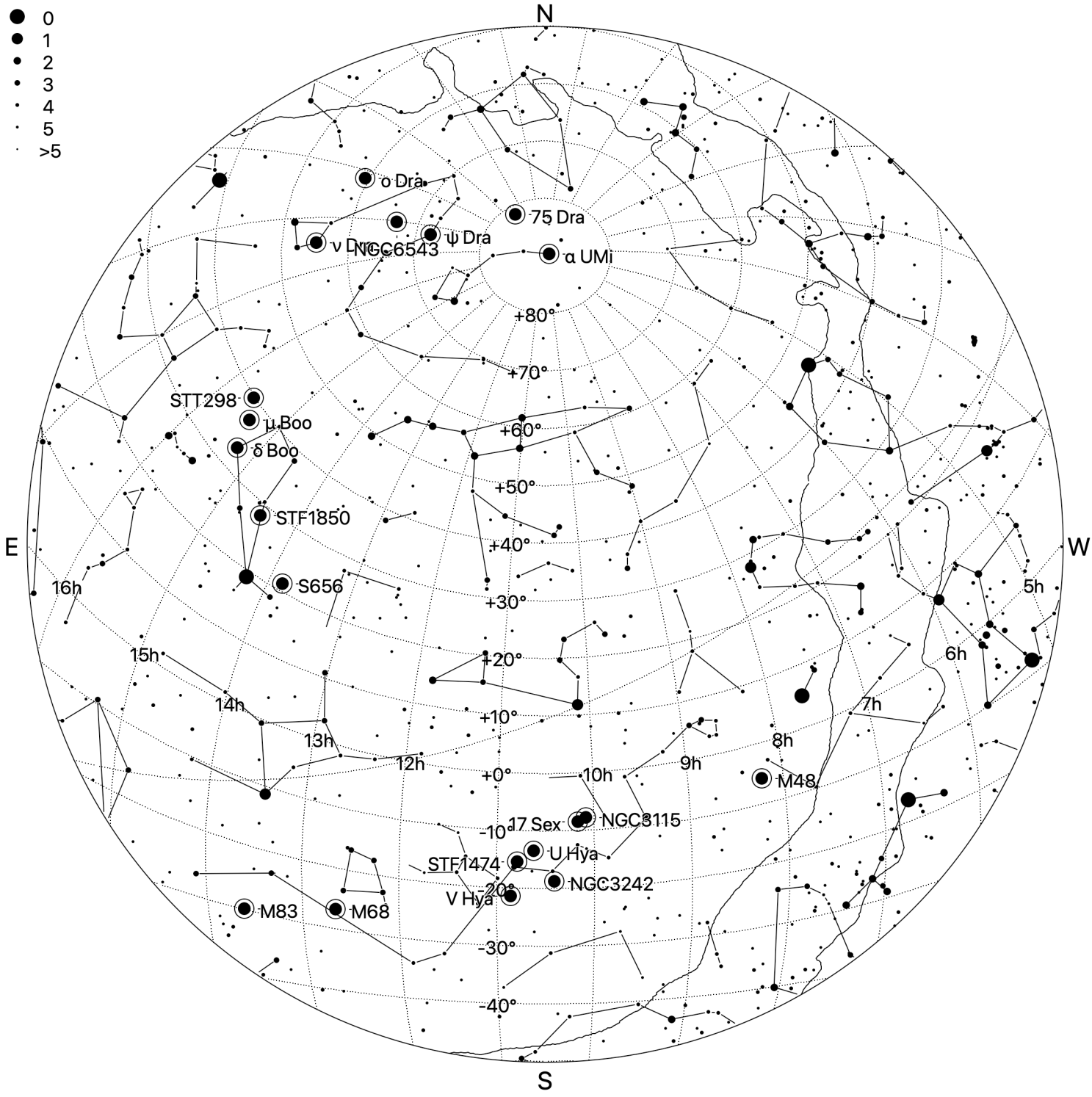
Los capítulos relativos a las observaciones son a partir del cuatro y siguientes. Tras unos capítulos sobre la observación de la Luna, los planetas, las estrellas y el cielo profundo, lo más notorio del libro sea quizá los cuatro capítulos dedicados cada uno a una estación, empezando por la primavera, siguiendo con la primavera y el otoño y acabando con el invierno. Esta forma de introducir las observaciones siempre resulta muy útil para el aficionado con prismáticos.

Cada uno de estos capítulos estacionales da algunas pinceladas generales sobre qué observar seguido por un apartado de cielo profundo, otro de estrellas y uno más sobre estrellas variables. La selección de objetos está presentada en una tabla ordenada alfabéticamente por nombre de constelación, al igual que las estrellas y las variables. Algo que salta a la vista desde el principio es la predilección del autor por las estrellas variables. En el libro aparecen referenciadas nada menos que 88 estrellas variables, más que en cualquier otro libro de observación con prismáticos. Contabilizando todos los objetos tenemos tam-

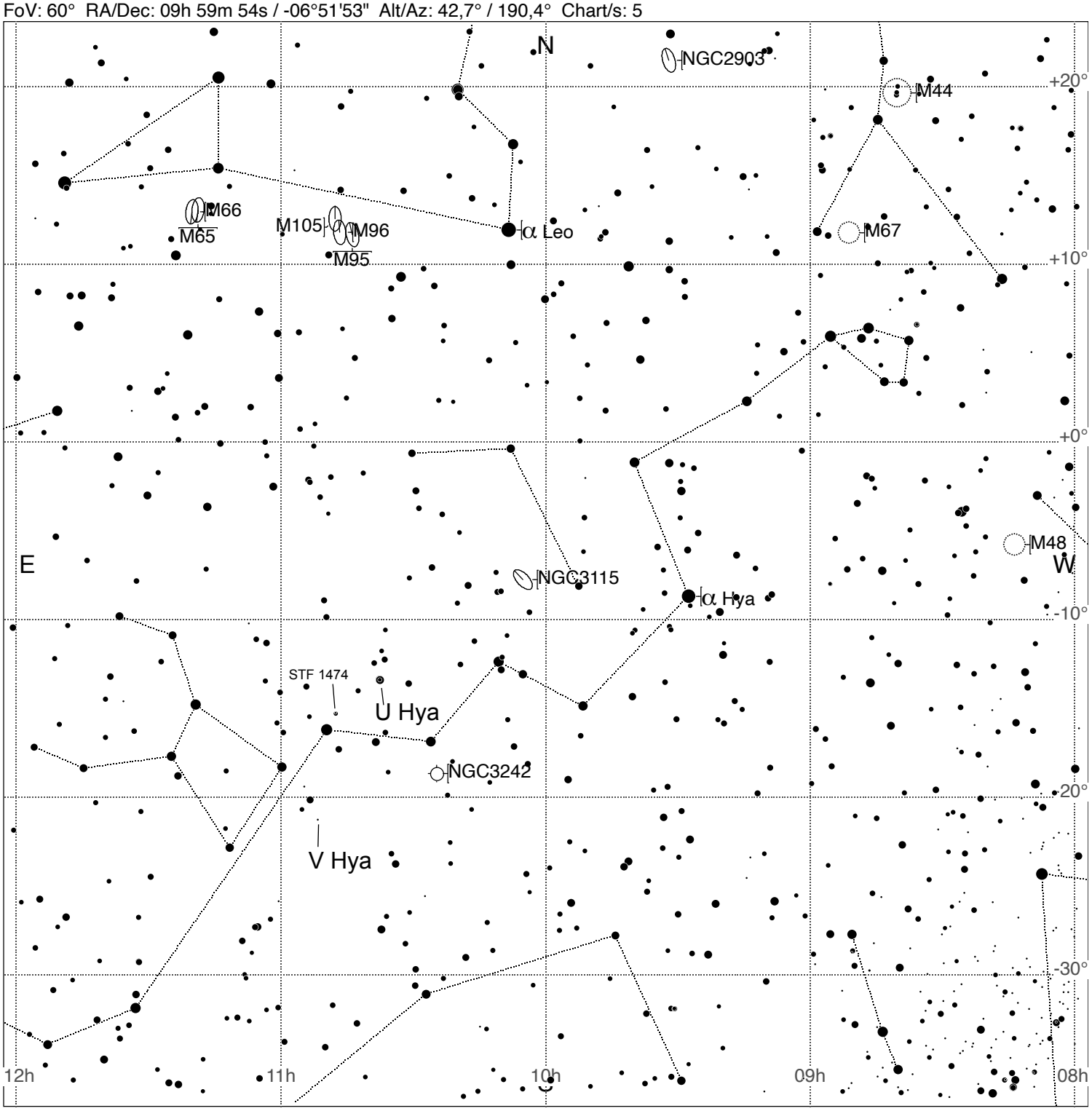
bién 26 galaxias, 78 cúmulos abiertos, 24 cúmulos globulares, 11 nebulosas planetarias, 17 dobles, 16 sistemas triples y 41 sistemas múltiples. Junto con estrellas, nebulosas y asterismos el libro contabiliza un total de 327 objetos. El aficionado tiene mucho donde elegir en cada una de las estaciones.

No obstante el libro posee otros aspectos muy mejorables. La primera es la encuadernación, que no es en gusanillo, aspecto que valoramos mucho los aficionados. El libro no se queda abierto por donde se consulta lo cual puede ser a veces engorroso. Los dibujos no son más que bocetos muy simples, no son verdaderos atlas estelares, así que se necesita un buen mapa estelar para poder localizar todos los objetos. Por otra parte tampoco se dan en las tablas las coordenadas de los objetos, lo cual dificulta mucho su localización en los mapas. Hay libros que no dan las coordenadas pero en cambio sí dan unos muy buenos mapas que permiten localizar todos los astros, pero no es el caso de este libro. En algunas descripciones parece algo anticuado y se nota que no es un libro moderno, pues de hecho la edición es de 2005 y no se han hecho nuevas reediciones.

En conclusión podemos decir que es un buen libro y una buena referencia de objetos para observar, siendo los otros aspectos, mapas, descripciones, etc., dignos de mejora. Personalmente lo que yo he hecho ha sido transcribir todos los objetos a un programa planificador de observaciones, como por ejemplo *AstroPlanner*, que ya pone las coordenadas, exportando luego el archivo a Excel y editándolo para hacer filtros personalizados, así se genera una lista de observación que se puede imprimir. Como ventaja, el libro se puede adquirir por 15 €.


0
1
2
3
4
5
>5
N
E
W
S
ο Dra
75 Dra
ν Dra
NGC6543
ψ Dra
α UMi
+80°
+70°
STT298
μ Boo
+60°
δ Boo
+50°
STF1850
+40°
S656
16h
+30°
5h
15h
+20°
6h
14h
+10°
7h
13h
8h
12h
9h
+0°
10h
M48
17 Sex
NGC3115
-10°
U Hya
STF1474
NGC3242
-20°
V Hya
M83
M68
-30°
-40°

FoV: 60° RA/Dec: 09h 59m 54s / -06°51'53" Alt/Az: 42,7° / 190,4° Chart/s: 5



Stars
Multiple Stars
Variable Stars
Comet

Galaxies
Open Clusters
Planetary Nebulae
Minor planet

Globular Clusters
Nebulae
Other

Magnitude Limits: Stars 12,0, DSOs 15,0

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

© 2023 José Bosch Bailach. This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.

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