

OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA CON PRISMÁTICOS

Mayo 2024

Índice

1. Descripción general del cielo de mayo	2
2. Estrellas de referencia del mes	2
3. Cielo profundo	3
4. Estrellas dobles	5
5. Estrellas variables	5
6. La Luna	6
7. El Sistema Solar	6
8. Bright Star Atlas 2000.0	7

Presentamos la reseña de observación con prismáticos de **mayo de 2024**. 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. Constelaciones: Lynx, Ursa Major, Libra, Serpens y Hercules.

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 de mayo

- **Mirando al este.** La zona de la Vía Láctea desde Cygnus a Serpens empieza a salir, y Altair, la estrella más brillante de Aquila se ve baja, con la pequeña constelación de Sagitta arriba.
- **Mirando al sur.** Virgo, y su destacable estrella Spica pasa el meridiano. Arcturus en Boötes se halla en dirección sur.
- **Mirando al oeste.** Procyon en Canis Minor se encuentra ya baja y al igual que Gemini empieza a ocultarse.
- **Mirando al norte.** Cassiopeia y Perseus están a poca altura y se hallan 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 mayo, hora local. Como en un mes el cielo se mueve 2 horas, la posición será la misma el 1 de mayo a las 23:00 y el 30 de mayo 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 hay un sencillo mapa que nos ayudará a reconocer las constelaciones y estrellas más importantes del mes junto con los objetos de cielo profundo listados. Corresponde a las 00:00 h del 15 de mayo, 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. Arcturus (α Boötis). Altitud 62° al sureste
2. Vega (α Lyrae). Altitud 34° al noreste
3. Capella (α Aurigae). Altitud 13° al noroeste
4. Antares (α Scorpii). Altitud 8° al sureste
5. Spica (α Virginis). Altitud 33° al sur

3. Cielo profundo

Por cielo profundo se entienden los cúmulos abiertos y globulares, las galaxias, nebulosas, nebulosas planetarias y los astros más allá del Sistema Solar. 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.

<i>Objeto</i>	<i>Tipo</i>	<i>AR</i>	<i>Dec.</i>	<i>Mag.</i>	<i>Constelación</i>	<i>PSA</i>
NGC 2683	Gal	08 52	+33 25	9,8	Lynx	22
NGC 2841	Gal	09 22	+50 59	9,2	Ursa Major	22, 33
La Pala	Ast	09 42	+53 20	10	Ursa Major	67
M81	Gal	09 56	+69 04	6,9	Ursa Major	31
M82	Gal	09 56	+69 41	8,4	Ursa Major	31
NGC 5897	CG	15 17	-21 01	8,5	Libra	46
M5	CG	15 19	+02 05	5,8	Serpens Caput	55, 57
M13	CG	16 42	+36 28	5,8	Hercules	52
M92	CG	17 17	+43 08	6,5	Hercules	52, 63

Abreviaturas: “Gal”, galaxia. “CA”, cúmulo abierto. “CG”, cúmulo globular. “Neb”, nebulosa. “NP”, nebulosa planetaria. “Ast”, asterismo. “RSN”, remanente de supernova.

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.

Este mes de mayo todavía podemos disfrutar de las galaxias y traemos a colación un par de ellas que de normal no se suelen citar en los libros, y están al alcance de los 10×50. En Ursa Major tenemos NGC 2841, fácil de localizar porque entra en el mismo campo que θ (theta) UMa, estrella de tercera magnitud y que forma parte de lo que serían las “garras” de la Osa Mayor. Su aspecto elongado no pasa desapercibido al movernos por la zona. No es un objeto ni espectacular ni destacado como lo son la M81 y M82, ya comentadas en otras reseñas, pero merece la pena echarle un vistazo. Incluimos al final un mapa de localización. En Ursa Major tenemos el curioso asterismo de “La Pala”, formado por once estrellas de las que tres parecen formar el mango. Lo incluimos en el mapa.

En la constelación del Lince tenemos otra galaxia débil, la NGC 2683. No está muy lejos de α (alfa) Lyncis pero a mi me resultó más fácil partir de ι Cancri (iota de Cancer,

famosa doble coloreada y apta para prismáticos), y ascender algo más de 6° . Lo que resulta bonito es ver la composición estelar que se ofrece a nuestra vista, con cuatro diminutas estrellas en el campo, que son las σ (sigma) Cancri, σ_1 , σ_2 , σ_3 y σ_4 , entre las magnitudes quinta y sexta. Hay aficionados que han sido capaces de ver la galaxia con 8×56 . Desde lugares oscuros, visión lateral y 10×50 se puede apreciar una sutil raya difusa de $3'$ de longitud.

Los cúmulos globulares empiezan a hacer su aparición, y en el verano estarán en su estación. Ya tenemos algunas maravillas entre ellos, como el gran cúmulo de Hercules y el de Serpens Caput. Los cúmulos globulares son agrupaciones estelares con aspecto la mayoría de las veces esférica. Sus poblaciones estelares son de baja metalicidad, lo que en términos astrofísicos equivale a decir que son muy antiguos. Con el diagrama Hertzsprung-Russell podemos ver que la mayoría de sus componentes están fuera de la secuencia principal, son estrellas con mucho hidrógeno y en algunos casos su edad se ha estimado del orden de 12 000 millones de años, casi tan antiguas como el Universo. Los globulares son además objetos muy lejanos.

Con prismáticos los cúmulos globulares se asemejan a estrellas hinchadas o borrones difusos. No esperemos poder contabilizar estrellas en ellos. Empezamos nuestro periplo por la constelación de Libra, contigua a Virgo. En ella tenemos el exiguo globular NGC 5897. No es un objeto ni notable ni brillante, pero no pasa desapercibido al barrer la zona con binoculares. Su localización no es fácil porque Libra tampoco es una constelación con estrellas muy brillantes. Parecen configurar una suerte de triángulo. El cúmulo está cerca de la estrella ι (iota) Librae.

Siguiendo en ascensiones rectas tenemos el magnífico cúmulo globular M5, perteneciente a la constelación de Serpens Caput (la cabeza de la serpiente). Encontrarlo cuesta a veces un poco porque se halla en una zona sin demasiadas referencias. Uno de los caminos es tomar la cabeza de Serpens Caput, formada por las estrellas γ , κ y β , (gamma, kappa y beta) dirigirse desde esta última hacia δ (delta) que se encuentra más baja, y prolongando más hacia abajo una distancia igual a la que hay entre β y δ . M5 está al lado de una brillante estrella de la quinta magnitud y tiene el aspecto de una acumulación estelar. Siempre resulta notable con cualquier instrumento que usemos. Es uno de los grandes globulares, equiparable al M13 de Hercules que comentamos a continuación.

En el hemisferio norte no tenemos una gloria estelar como ω (omega) Centauri, NGC 5139, pero casi. Hablamos del gran cúmulo globular de Hercules, M13, conocido por todos los aficionados. Su ubicación es fácil. Se encuentra en el cuadrilátero de estrellas de Hercules conocido por el sobrenombre de "Keystone", formado por las estrellas π (pi), ε (epsilon), ζ (zeta) y η (eta). M13 lo encontramos en la línea que une ζ con η y más cerca de esta última. Es el cúmulo globular más brillante del hemisferio norte y con 10×50 es un objeto de cielo profundo sobresaliente. Algunos aficionados dicen haberlo visto a simple vista pero el autor de esta reseña nunca lo ha conseguido. Damos un mapa adicional.

Dentro de esta constelación tenemos otro globular bastante más humilde, por tamaño y brillo, el M92. Viene a formar un triángulo casi equilátero con π y η Herculis. Se nota sobre todo que es un globular con un brillo muy concentrado y es de los más antiguos.

4. Estrellas dobles

Unos binoculares de 10 aumentos pueden llegar a desdoblar estrellas 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>
STF 2007	Ser. Caput	16 06	+13 19	32	6,9–8,4
$\nu_1\nu_2$	CrB	16 22	+33 48	6'	5,4–5,6
37	Her	16 40	+04 13	69	5,8–7,0
16+17	Dra	16 36	+52 55	90	5,4–5,5
ν	Dra	17 32	+55 10	62	4,9–4,9
ψ	Dra	17 41	+72 00	30	4,6–5,6
STF 2277	Hercules	18 03	+48 28	27	6,2–8,9

La constelación de Serpens Caput se halla al este de Virgo y Boötes, entre la Corona Borealis y Libra. Esta constelación está partida en dos, la cabeza (Caput) y la cola (Cauda). Entre ellas se encuentra Ophiuchus, el portador de las serpientes. La doble STF 2007 está ligeramente al este de la cabeza de Serpens, formada por las estrellas γ , β y κ . No es fácil, pues es un par muy junto y con diferencia de brillo. Notable es la doble $\nu_1\nu_2$ (nu) en la Corona Boreal, con sus 6 minutos de separación, que es más una coincidencia de dos estrellas de casi igual brillo. Más fácil resulta 37 de Hercules por su mayor separación. La doble de Hercules, STF 2277, es el desafío del mes. Está al lado de la cabeza de Draco, conocido también como el asterismo *Lozenge*. Más fácil con 15×70.

El aficionado a observar dobles tiene mucho donde escoger y disfrutar en la constelación de Draco. 16 y 17 del Dragón es un par muy cómodo y de brillos casi iguales. Nu (ν) Draconis es una doble espectacular. Dos luminarias de idéntico brillo que se separan muy nítidamente con 10 aumentos. Es la estrella menos brillante de la cabeza de Draco. Otro desafío, al límite de la resolución es ψ (psi) Draconis con sus 30 segundos de separación.

5. Estrellas variables

<i>Nombre</i>	<i>Constelación</i>	<i>AR</i>	<i>Dec.</i>	<i>Periodo (días)</i>	<i>Magnitudes</i>
R CrB	Corona Borealis	15 48	+28 09	Irregular	5,7–14,8

En Corona Borealis, R CrB no tiene una periodicidad bien establecida. Se trata de una estrella que al parecer acumula polvo de carbono o cenizas que la oscurecen. Los últimos registros de marzo de 2024 de la AAVSO (Asociación Americana de Observadores de Estrellas Variables, de sus siglas en inglés), la sitúan ahora en la magnitud 6,0 en la banda V (551 nm) y la 5,6 en la banda R (658 nm).

6. La Luna

Cuarto menguante	1 y 30 mayo
Luna nueva	8 mayo
Cuarto creciente	15 mayo
Luna llena	23 mayo

7. El Sistema Solar

La siguiente tabla muestra las coordenadas de los planetas, magnitud, tamaño y constelación para el día 11 del mes a las 0h 0m TU (Tiempo Universal).

	Mercurio	Venus	Marte	Júpiter	Saturno
AR	1h 35m	2h 47m	0h 30m	3h 36m	23h 15m
Dec	+6° 28'	+15° 05'	1° 55'	18° 34'	-6° 44'
Mag.	0,3	-3,9	1,1	-2,0	1,2
Tamaño	7,9"	9,7"	4,8"	32,7"	16,4"

η -Acuáridas

Este mes tenemos una lluvia de estrellas de fugaces, las “ η -Acuáridas (eta-Acuáridas)”. Tienen el radiante en las coordenadas: $AR = 22h 30m$, $\delta = -2^\circ$, es decir en la constelación de Aquarius, cerca de una de las estrellas que forman el asterismo de la “Jarra de agua”. El máximo será el 5 de mayo a las 5:21 TU. Aquarius sale bastante tarde y de madrugada. La tasa horaria cenital es de 40 meteoros/hora. Los meteoros de las η -Acuáridas se deben al cometa Halley. Tendremos la luna menguante, lo que facilitará la visión. Recordemos también que las estrellas fugaces se ven mejor de madrugada y hacia el este, en el sentido en el que la Tierra se mueve en el espacio.

8. Bright Star Atlas 2000.0

Este mes vamos a hacer una reseña de uno de los atlas astronómicos más relevantes, precisos y asequibles que debiera tener cualquier astrónomo aficionado, un *must have*, como dirían los anglosajones. Hablamos del *Bright Star Atlas 2000.0* de Wil Tirion & Brian Skiff.

A quienes le gusten las cartas y mapas estelares, decir el nombre de Wil Tirion ya lo dice todo, tenemos la garantía de que van a ser unos mapas de excelente calidad y diseño. Son en total 34 páginas y parece mentira cómo es posible que se haya podido condensar tanta información en tan pocas páginas. El libro es en formato grande, 30,5×22,5 cm, está impreso en cartón grueso y grapado por el centro y se queda abierto sin ninguna dificultad por donde lo abrimos.

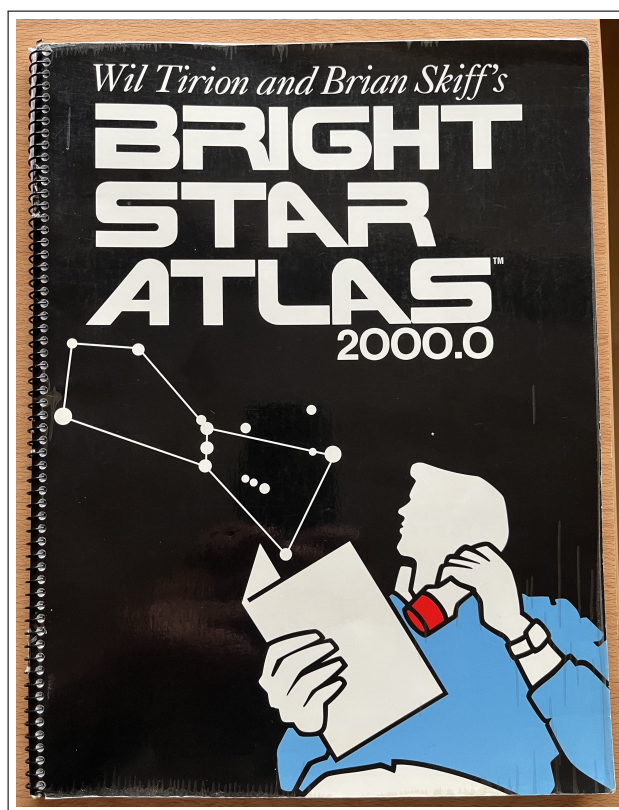


Figura 1: Portada del *Bright Star Atlas 2000.0*

El ejemplar que yo poseo ya tiene varios años y lo he sacado en infinidad de ocasiones. Al final se soltaron las grapas y lo volví a encuadernar en gusanillo quedando perfecto, que es el que aparece en las figuras 1 y 2.

Como el título ya indica es un atlas que se centra en objetos brillantes, y como dice en la introducción se ha puesto especial cuidado en la selección de los astros. Los objetos más débiles no llegan a la magnitud 11 y las estrellas dobles tienen una separación mínima de 2" (segundos de arco). En principio son unas cartas indicadas para telescopios pequeños o de focal corta, aunque he comprobado que la mayoría de los objetos de cielo profundo que cita, entre nebulosas, nebulosas planetarias, cúmulos abiertos y globulares y galaxias, están al alcance de los prismáticos, por lo que este atlas es una buena referencia que siempre conviene llevar. Con prismáticos sabemos que las dobles no pueden separarse si tienen menos de 12", que correspondería a los prismáticos gigantes de 25×100. No obstante muchas de dobles tienen separaciones del orden de 20" o más y están al alcance de los binoculares de 10×, 15× y 20×. Vienen citadas también estrellas variables.

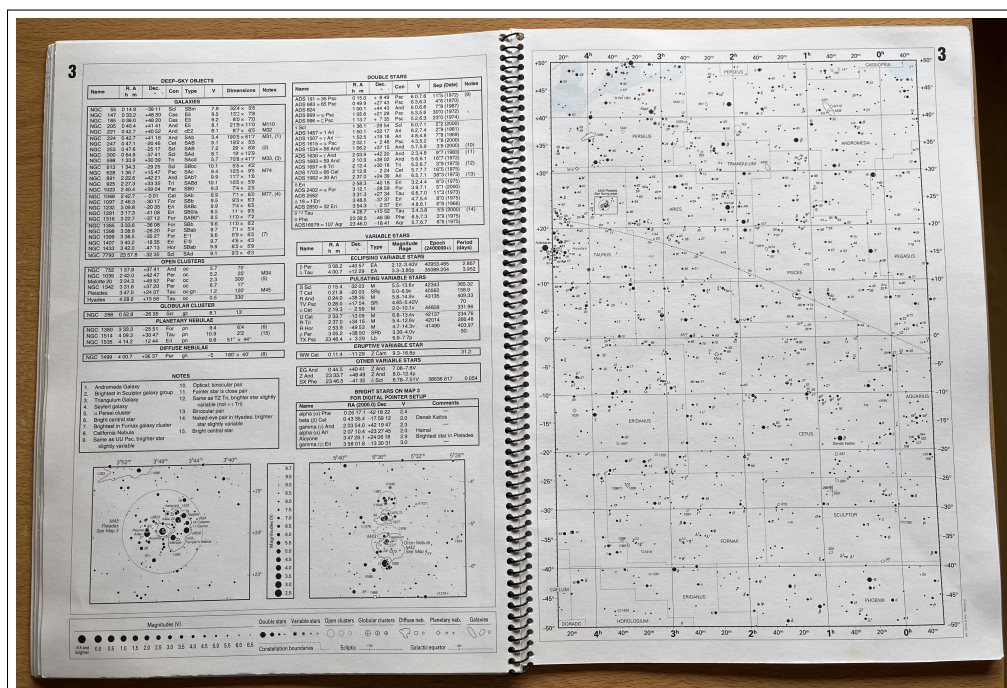
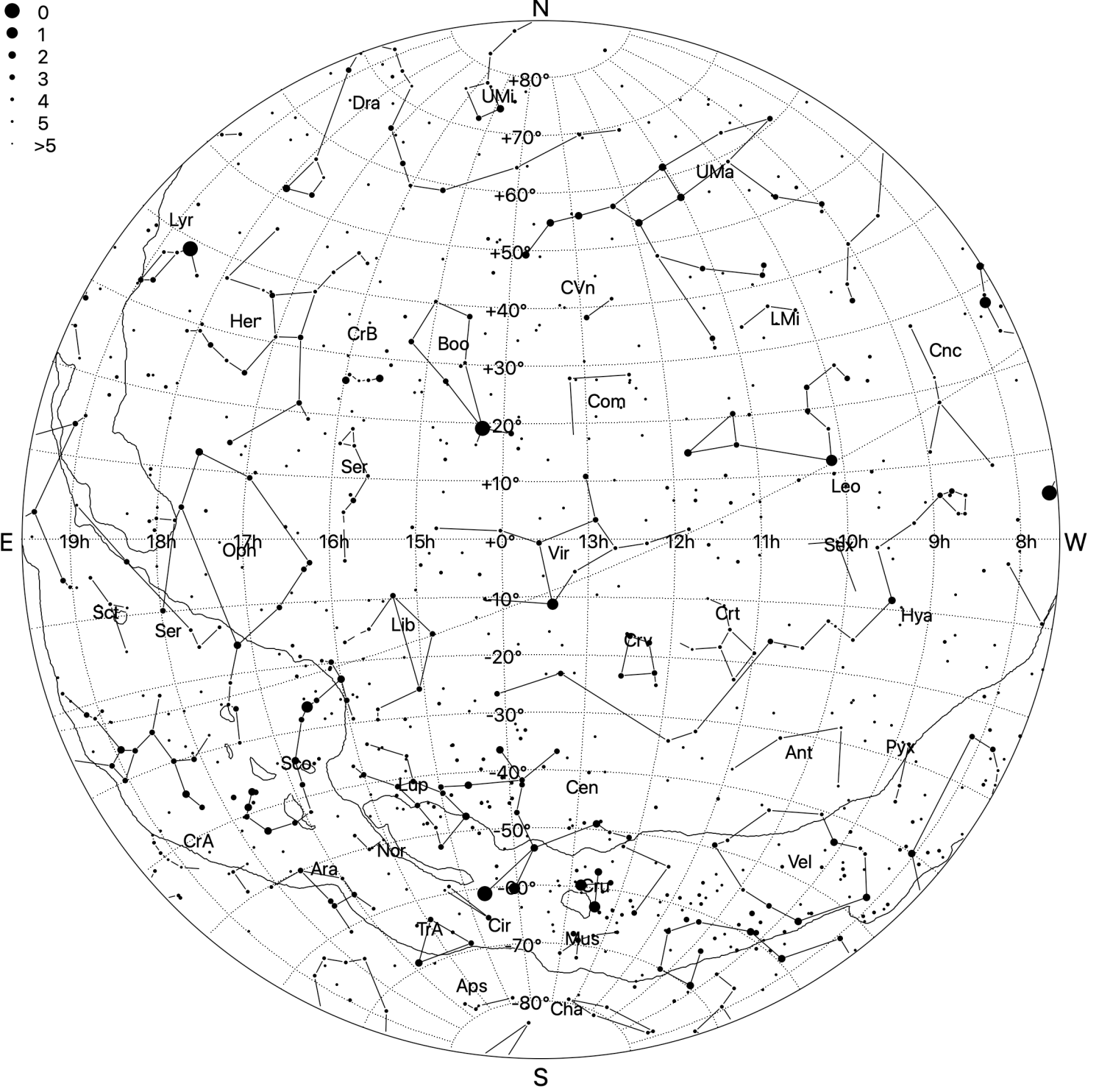


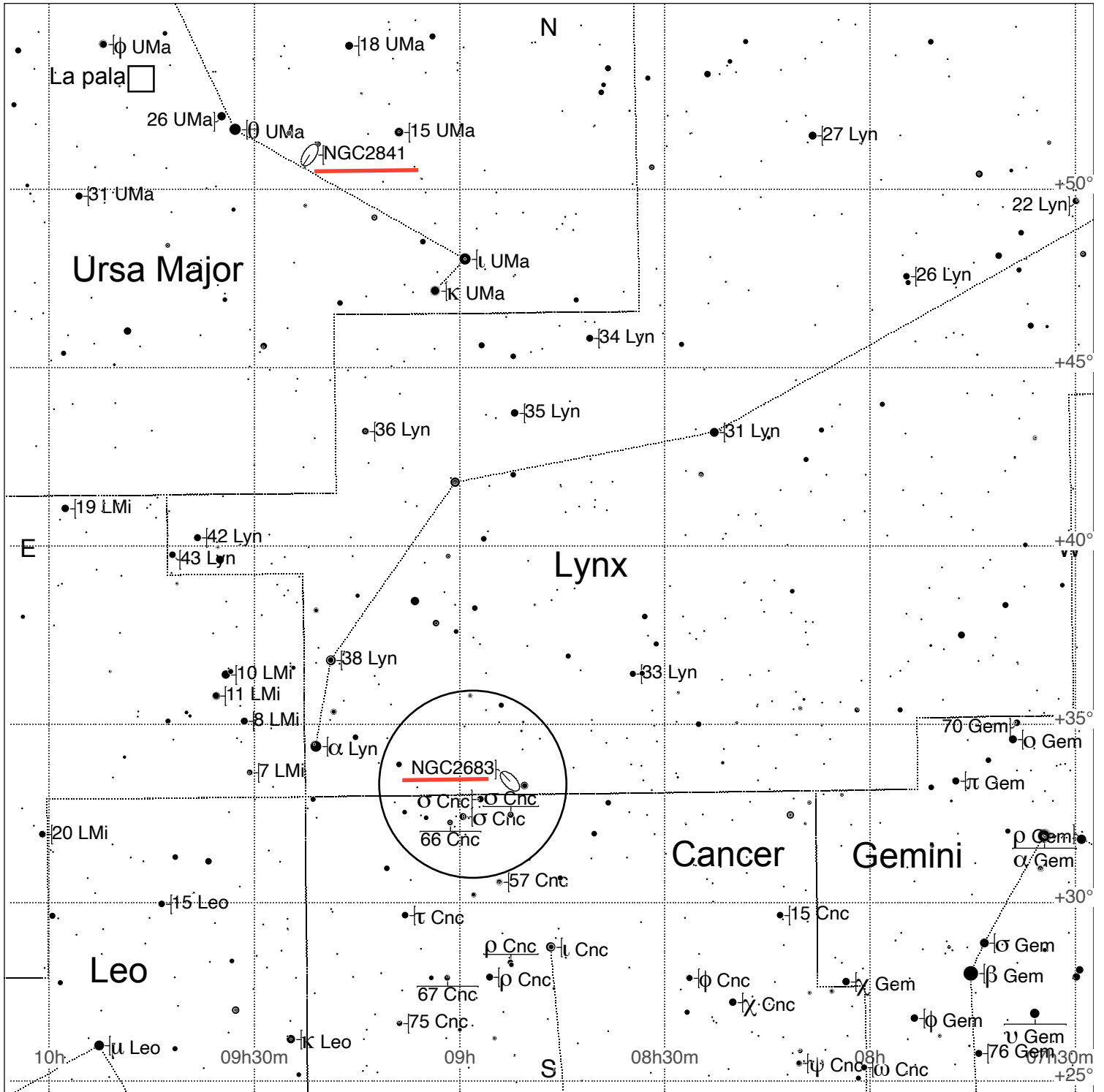
Figura 2: Páginas interiores del *Bright Star Atlas 2000.0*

La forma que tiene el atlas de presentar la información es la de una guía de campo, con las tablas de los objetos a la izquierda y el mapa estelar a la derecha, como vemos en la figura 2. La factura de los mapas es perfecta y delicada, como corresponde a Wil Tirion. Un accesorio útil es una lupa de aumento para leer bien los mapas. Hay en total 10 mapas estelares que cubren los hemisferios norte y sur. La obra la edita Willmann-Bell y se puede adquirir en la tienda online de *Sky & Telescope* por unos 11\$ y con portes puede llegar a unos 20€. También podemos encontrarla de segunda mano en amazon.

<https://shopatsky.com/products/bright-star-atlas>



Carta de localización de NGC 2841, NGC 2683 y La pala

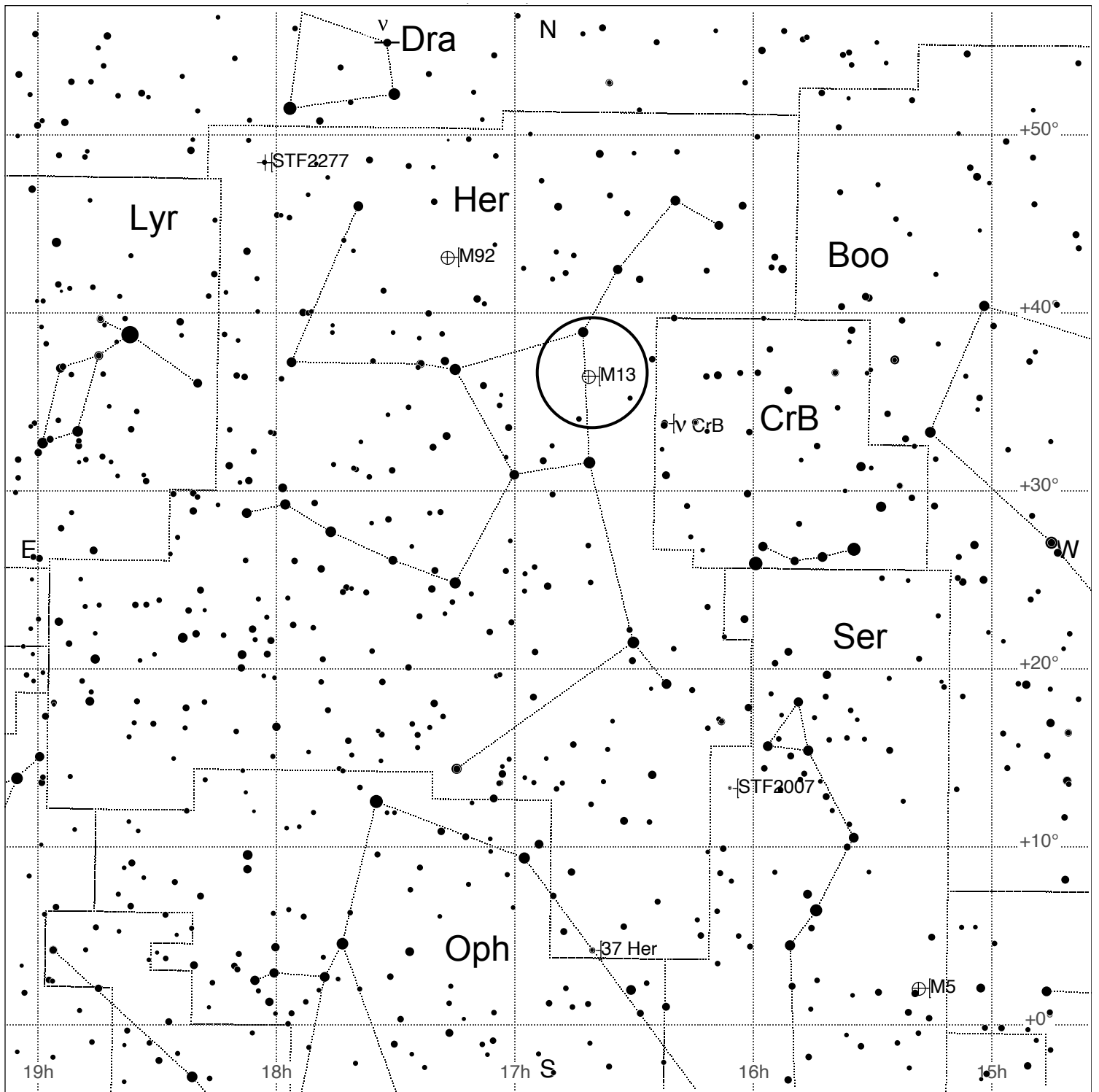


● ● ● Stars	⊖ Galaxies	⊕ Globular Clusters
● ● ● Multiple Stars	○ Open Clusters	⊙ Nebulae
⊙ ● ● Variable Stars	○ Planetary Nebulae	□ Other
☾ Comet	● Minor planet	

Magnitude Limits: Stars 10,5, DSOs 17,7

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

Detalle de Hercules, Corona Boreal y Serpens



● ● ● Stars	☉ Galaxies	⊕ Globular Clusters
● ● ● Multiple Stars	○ Open Clusters	○ Nebulae
● ● ● Variable Stars	○ Planetary Nebulae	□ Other
☾ Comet	♃ Minor planet	

Magnitude Limits: Stars 7,5, DSOs -2,0

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



© 2024 José Bosch Bailach. This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.

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