

OBJETOS DE VERANO

GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA

PSTD - Plan de regeneración de la red territorial y la conectividad tradicionales para la gestión turística sostenible en el Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y las Villas.

ÍNDICE

41

Objetos astronómicos de verano

Messier 57	42
Messier 27	43
Albireo	44
Messier 7	45
Messier 8	46
Messier 22	47
Messier 17	48
Messier 13	49

54

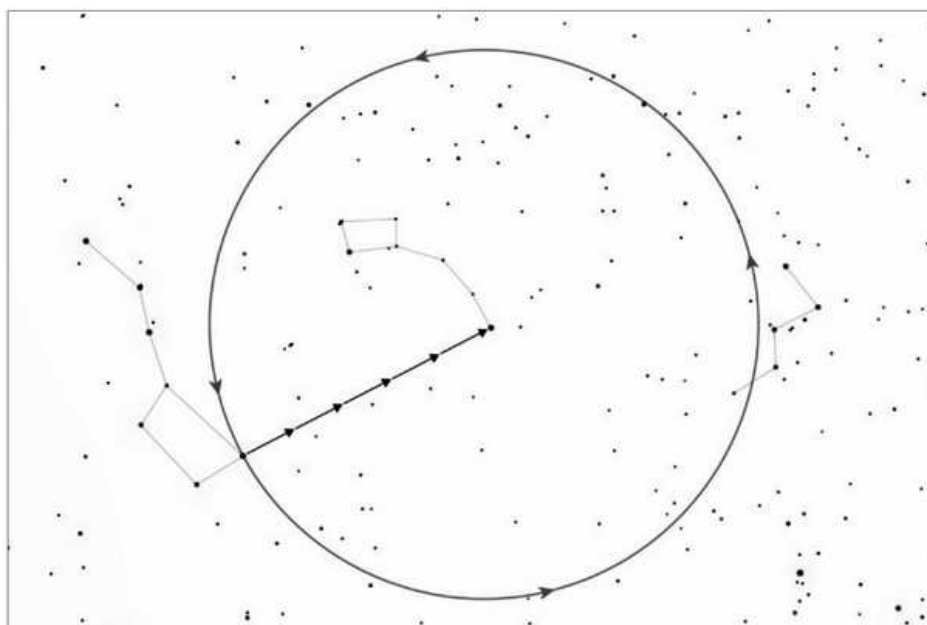
Objetos recomendados

CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN VERANO

Esta guía ha sido diseñada para ayudarte a descubrir la fascinante belleza del cielo nocturno que cada noche invade los cielos del Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y las Villas, ya seas un principiante o alguien con experiencia en la observación astronómica. En ella encontrarás una selección de objetos astronómicos destacados, cada uno acompañado de información sencilla y atractiva. Cada objeto incluye un símbolo que indica si puede observarse a simple vista, con prismáticos o con telescopio, además de una fotografía y, en la mayoría de los casos, un dibujo que ilustra cómo se verá realmente durante la observación. Este enfoque busca que tengas expectativas realistas mientras te maravillas con los tesoros del universo.

ORIENTACIÓN BÁSICA

Para empezar tu experiencia de observación es esencial aprender a orientarte bajo el cielo estrellado. La Estrella Polar es fácil de encontrar siguiendo la línea que dibujan Merak y Dubhe, las dos estrellas del Carro más alejadas del mango. A partir de la Estrella Polar puedes identificar los puntos cardinales y ubicar las constelaciones principales, ayudándote de los mapas que incluimos al final de estas páginas. Si estás en el hemisferio norte, aprender a localizar la Osa Mayor y su relación con la Polar será de gran ayuda para navegar por el firmamento. Con estas claves básicas, podrás explorar el cielo con mayor confianza y precisión.



CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN VERANO

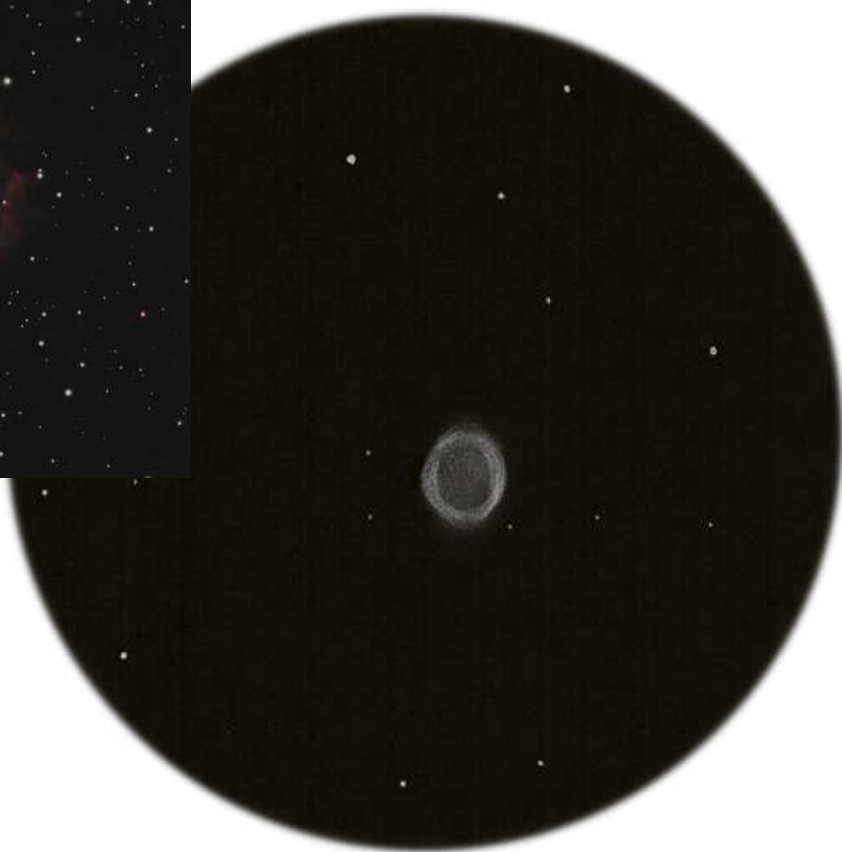


MESSIER 57

NEBULOSA PLANETARIA EN LIRA

En la constelación de Lira, M57 es una nebulosa planetaria, el remanente de una estrella moribunda similar al Sol. Su apariencia redonda, como un **anillo de humo** brillante, es el resultado de capas de gas expulsadas durante las etapas finales de la vida de la estrella.

Se encuentra a unos **2.300 años** luz de nosotros y, en su centro, alberga una tenue enana blanca, el núcleo ardiente que quedó atrás. La forma anular es solo una ilusión: en realidad, es una estructura tridimensional más parecida a un balón de rugby.



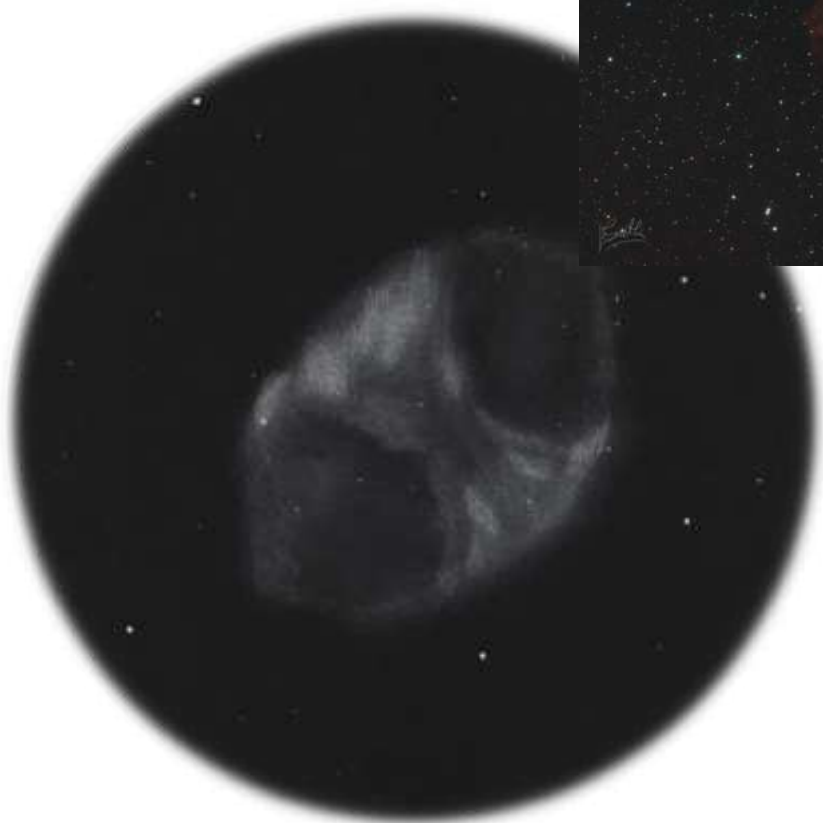
CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN VERANO

MESSIER 27

NEBULOSA PLANETARIA
EN LA RAPOSA



La Nebulosa Dumbbell, o "pesa", en la constelación Vulpecula, es una de las nebulosas planetarias más brillantes del cielo, visible incluso con prismáticos. Se formó hace unos 10.000 años y está a unos **1.360 años luz** de distancia. Su llamativo brillo proviene del gas ionizado por una enana blanca central. Su forma de pesa, o **reloj de arena**, se debe al modo en que los gases se expanden al espacio.



CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN VERANO



ALBIREO

ESTRELLA BINARIA EN EL CISNE

En la "cabeza" de la constelación del Cisne, Albireo es una de las estrellas dobles más hermosas y contrastadas del cielo. La estrella más brillante es **dorada**, mientras que su compañera es **azulada**, una combinación que resalta en los telescopios pequeños. Aunque parecen cercanas, distan entre ellas un año luz de distancia, por lo que hay controversia de que estos astros estén verdaderamente anclados por la gravedad.



CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN VERANO

MESSIER 7

CÚMULO ABIERTO
EN ESCORPIO



Este cúmulo abierto en Escorpio es visible a simple vista en cielos oscuros. Está formado por unas 80 estrellas brillantes repartidas en un área del tamaño aproximado de la Luna llena. Situado a unos **980 años luz**, tiene una edad relativamente **joven** de unos 200 millones de años. Su disposición esparcida y su brillo lo convierten en un objeto ideal para prismáticos y principiantes en astronomía.



CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN VERANO



MESSIER 8

NEBULOSA DE EMISIÓN EN SAGITARIO

Un verdadero espectáculo en Sagitario, esta región de formación estelar está a unos **5.000 años luz** de la Tierra. Dentro de sus nubes de gas residen jóvenes estrellas calientes que iluminan la nebulosa, mientras que otras están naciendo en sus densos pilares oscuros. Su tamaño es impresionante, abarcando más de 100 años luz. Desde cielos oscuros puede verse sin ninguna dificultad **a simple vista**.



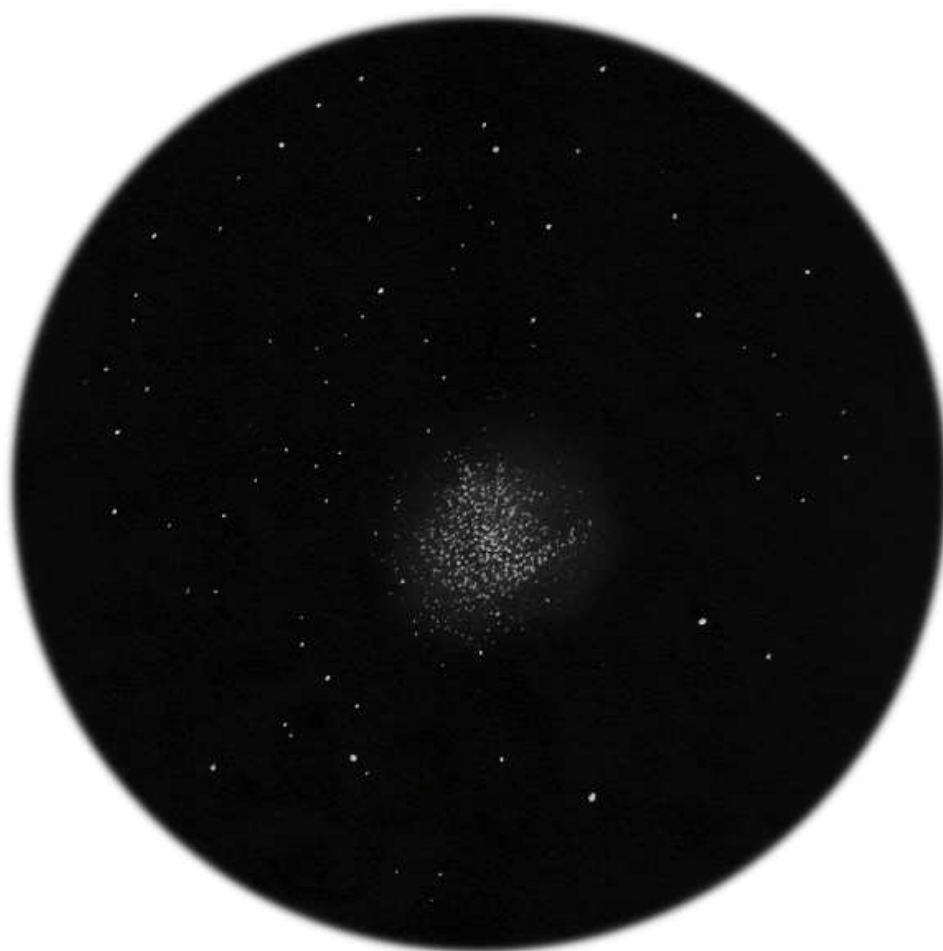
CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN VERANO

MESSIER 22

CÚMULO GLOBULAR
EN SAGITARIO



Este cúmulo globular, también en Sagitario, está compuesto por cientos de miles de estrellas compactadas en un espacio relativamente pequeño. Situado a unos **10.600 años luz**, tiene un diámetro de unos 100 años luz y es uno de los cúmulos **más cercanos a la Tierra**. Su densidad y brillo lo hacen parecer una pequeña galaxia. Es un objeto que nos recuerda la majestuosidad de las agrupaciones estelares antiguas, con una edad de más de 12 mil millones de años.



CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN VERANO



MESSIER 17

NEBULOSA DE EMISIÓN EN SAGITARIO

Esta nebulosa, también conocida como la Nebulosa Omega o la Nebulosa del Cisne, está a unos **5.500 años luz** en Sagitario. Su forma distintiva puede parecerse a un cisne o a un gancho, dependiendo de quién la observe.

Es una región activa de formación estelar, donde las regiones de hidrógeno brillan intensamente debido a las **estrellas jóvenes que las ionizan**. Se estima que contiene suficiente gas para formar hasta 30.000 estrellas como nuestro Sol.



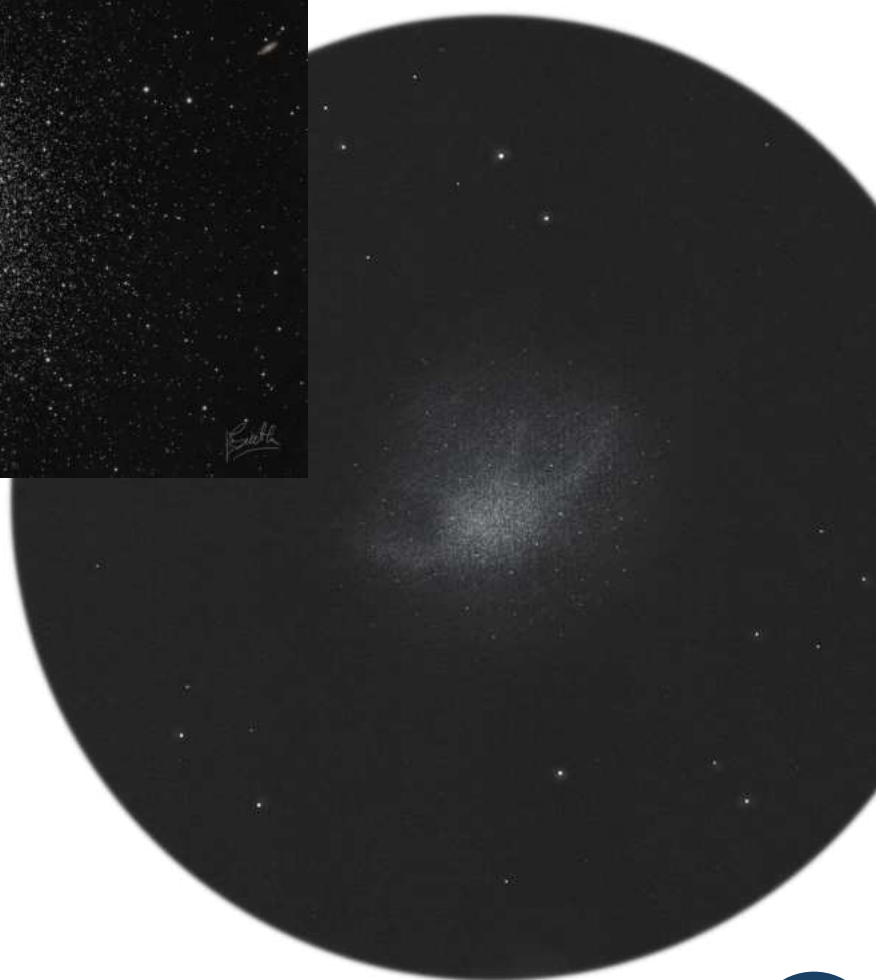
CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN VERANO

MESSIER 13

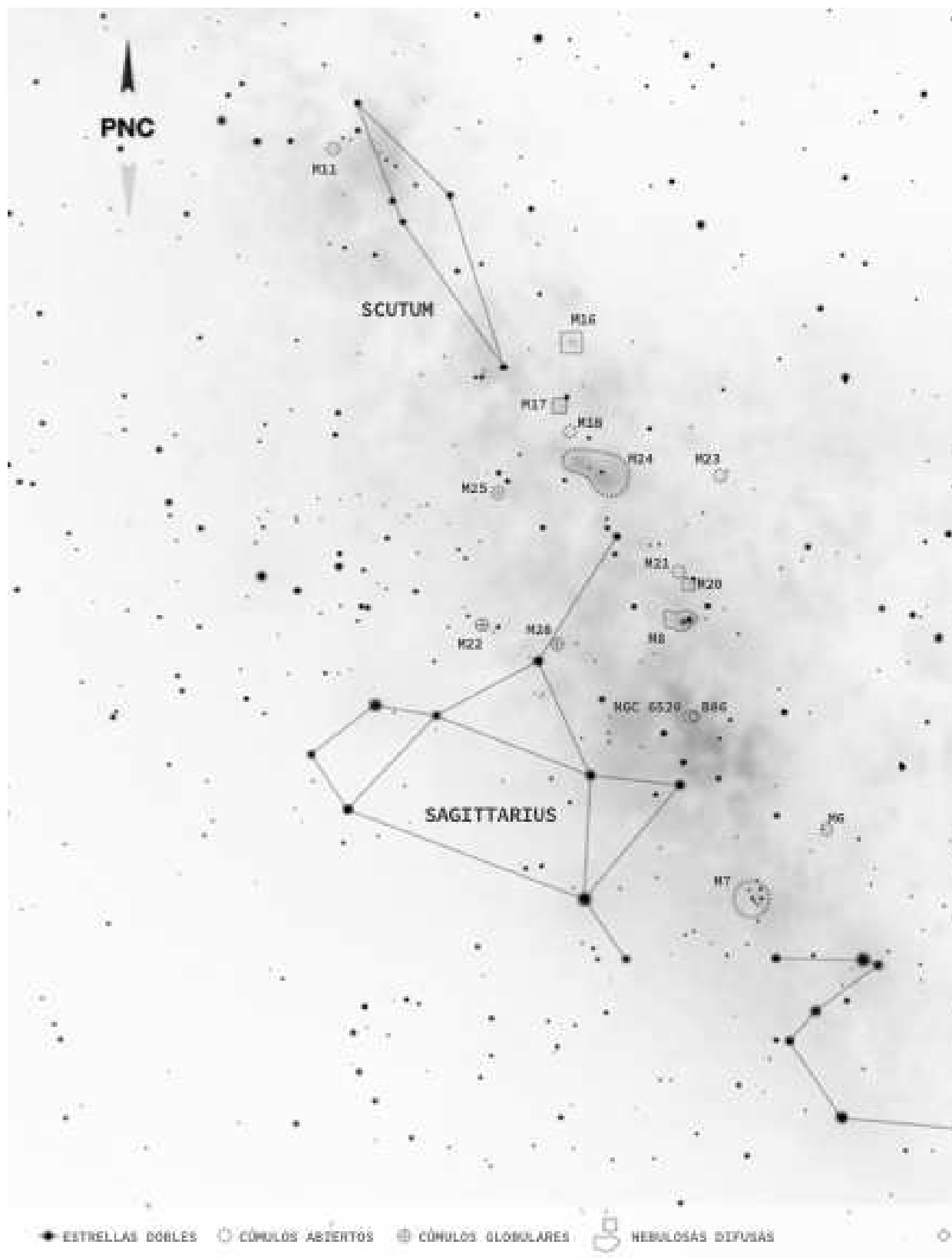
CÚMULO GLOBULAR
EN HÉRCULES



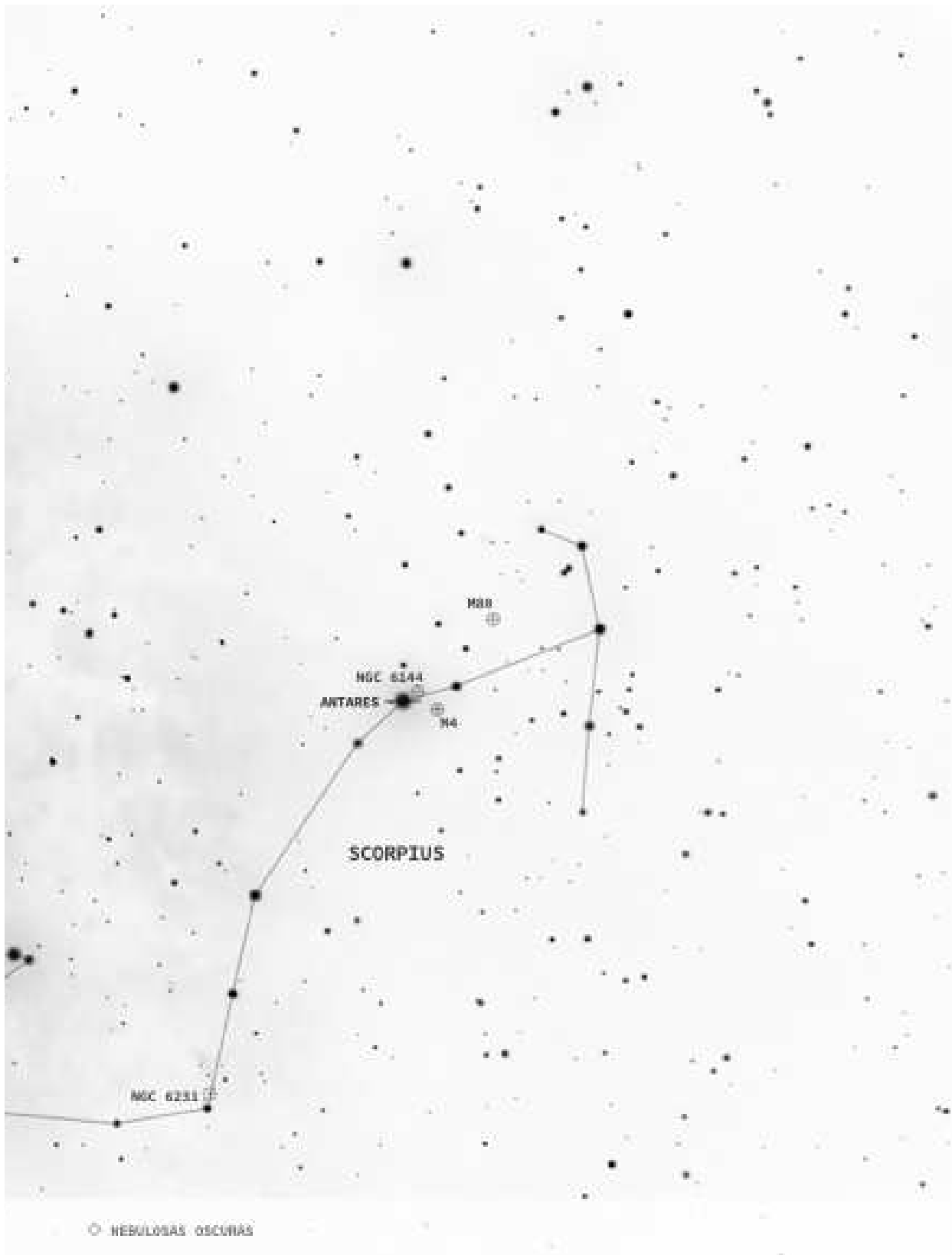
El cúmulo globular más espectacular del hemisferio norte, M13, contiene **más de 300.000 estrellas** apiñadas en un diámetro de 145 años luz. Está a unos **25.000 años luz** de nosotros en la constelación de Hércules. Con telescopios modestos, se pueden observar miles de puntos brillantes, que representan algunas de las estrellas más antiguas de la galaxia, con más de 11 mil millones de años de edad. ¡Es un vistazo al pasado del universo!



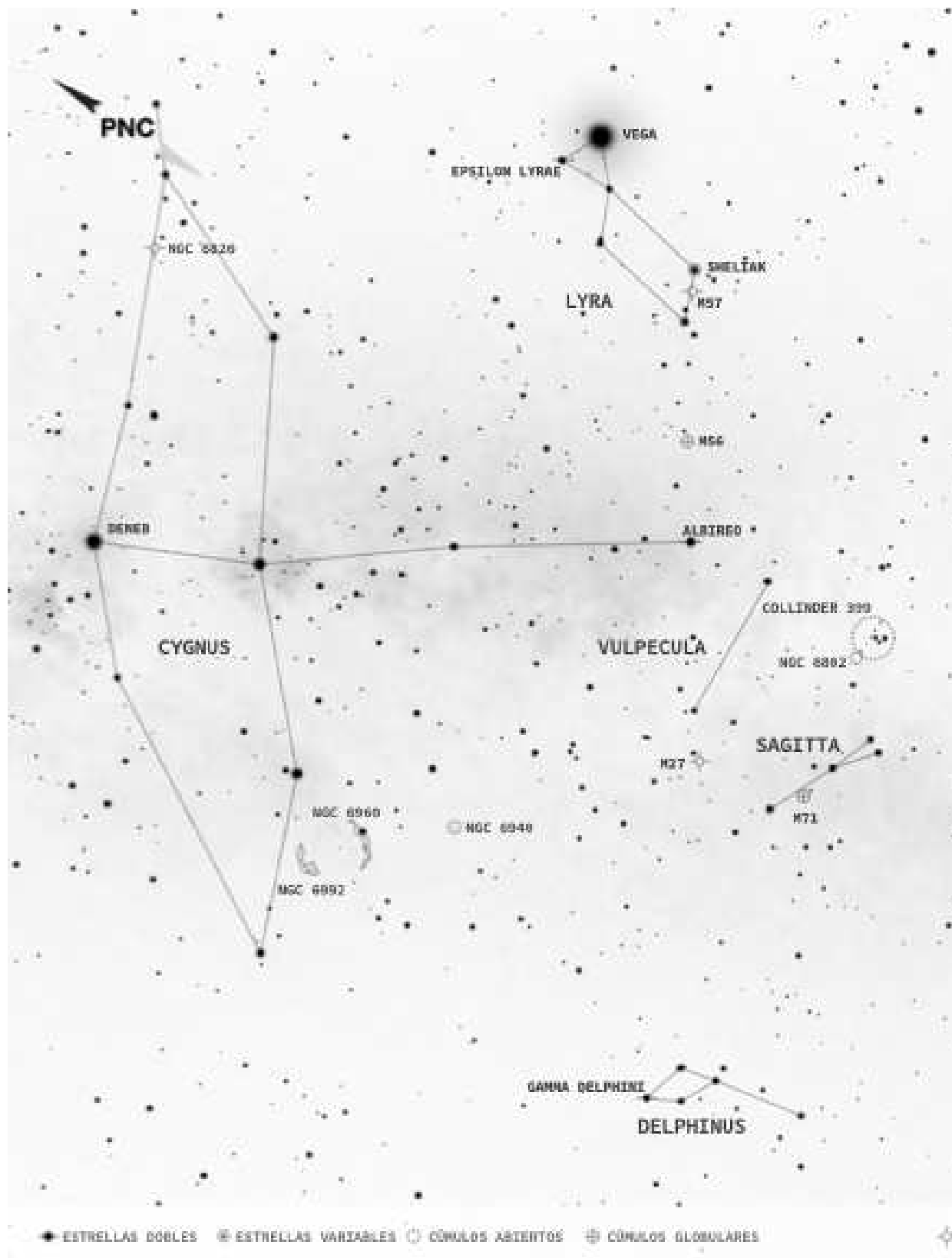
CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN VERANO



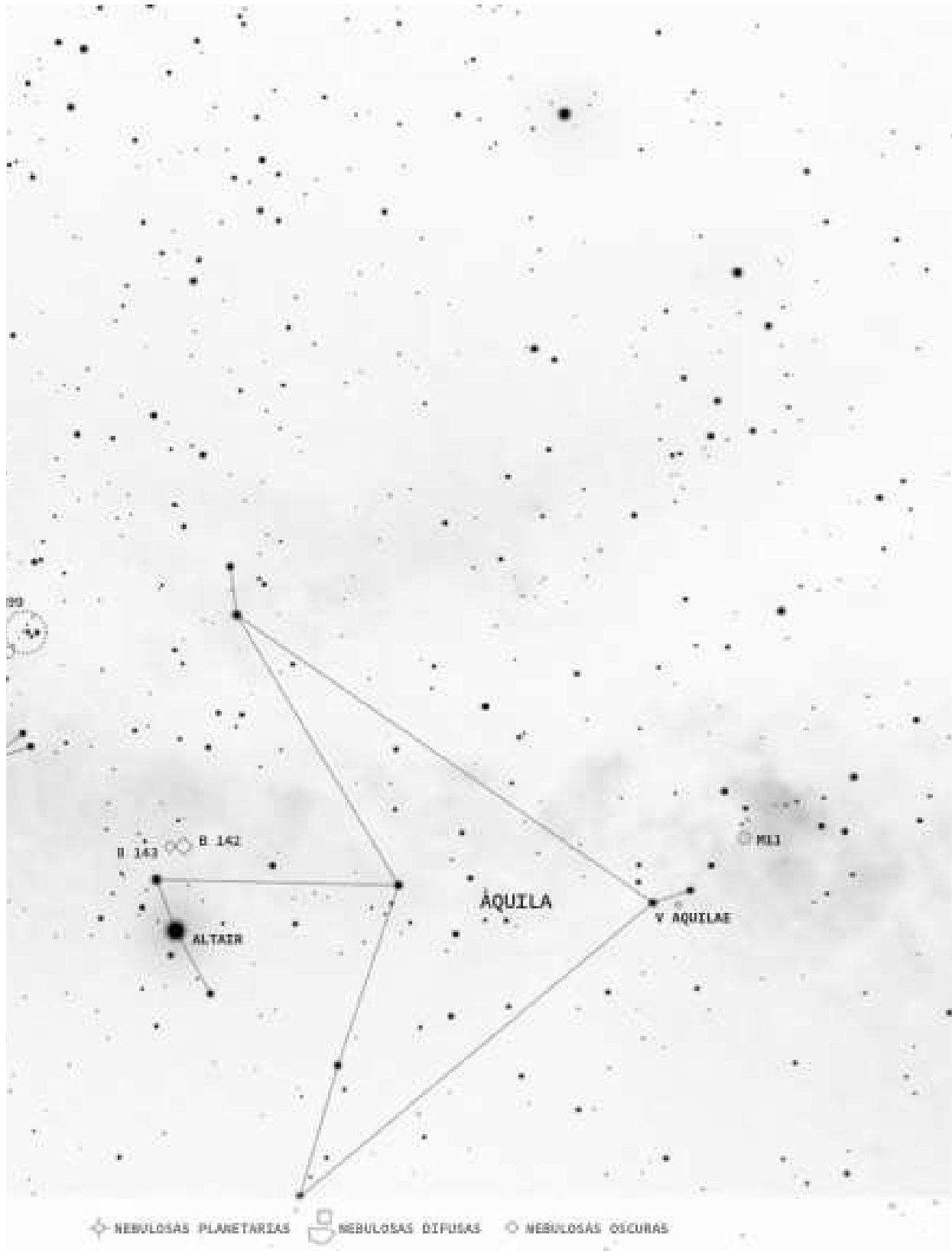
CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN VERANO



CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN VERANO



CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN VERANO



CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN VERANO

OBJETOS RECOMENDADOS

NOMBRE	TIPO DE OBJETO	CONSTELACIÓN
M4	CÚMULO GLOBULAR	SCORPIUS
M80	CÚMULO GLOBULAR	SCORPIUS
NGC 6231	CÚMULO ABIERTO	SCORPIUS
M6	CÚMULO ABIERTO	SCORPIUS
M7	CÚMULO ABIERTO	SCORPIUS
M8	NEBULOSA DE EMISIÓN	SAGITTARIUS
M22	CÚMULO GLOBULAR	SAGITTARIUS
M24	NUBE ESTELAR	SAGITTARIUS
M25	CÚMULO ABIERTO	SAGITTARIUS
M17	NEBULOSA DE EMISIÓN	SAGITTARIUS
M11	CÚMULO ABIERTO	SCUTUM
M57	NEBULOSA PLANETARIA	LYRA
M27	NEBULOSA PLANETARIA	VULPECULA
M71	CÚMULO GLOBULAR	SAGITTA
NGC 6960 Y 6992	REMANENTE DE SUPERNOVA	CYGNUS
BETA CYGNI	ESTRELLA DOBLE	CYGNUS
V AQUILAE	ESTRELLA DE CARBONO	AQUILA

CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN VERANO

OBJETOS RECOMENDADOS



