

OBJETOS DE INVIERNO

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

75

Objetos astronómicos de invierno

Messier 45	76
Messier 42	77
Sigma Orionis	78
Messier 41	79
Messier 35	80
NGC 2392	81
Messier 38	82
Messier 44	83

88

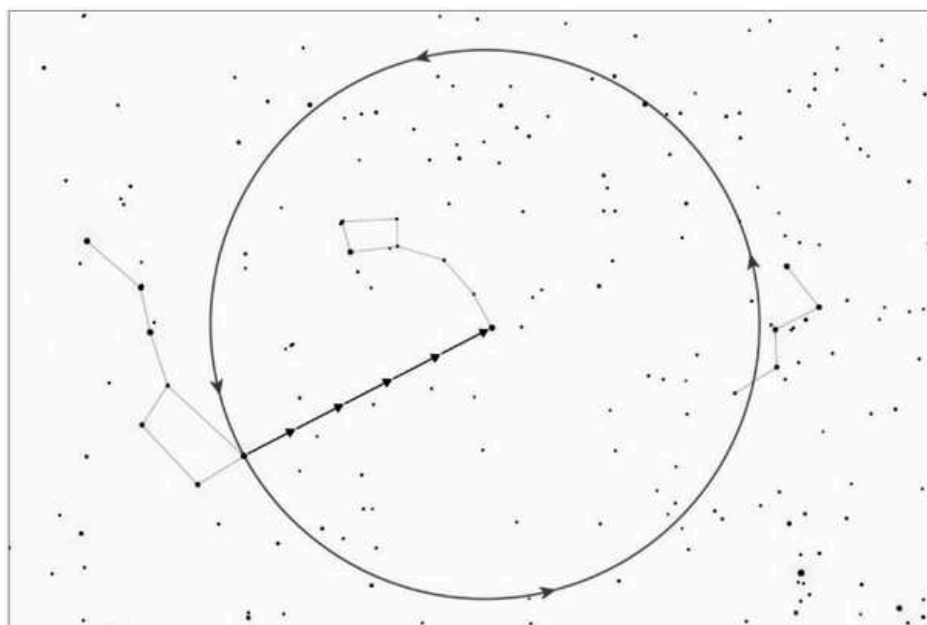
Objetos recomendados

CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN INVIERNO

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.



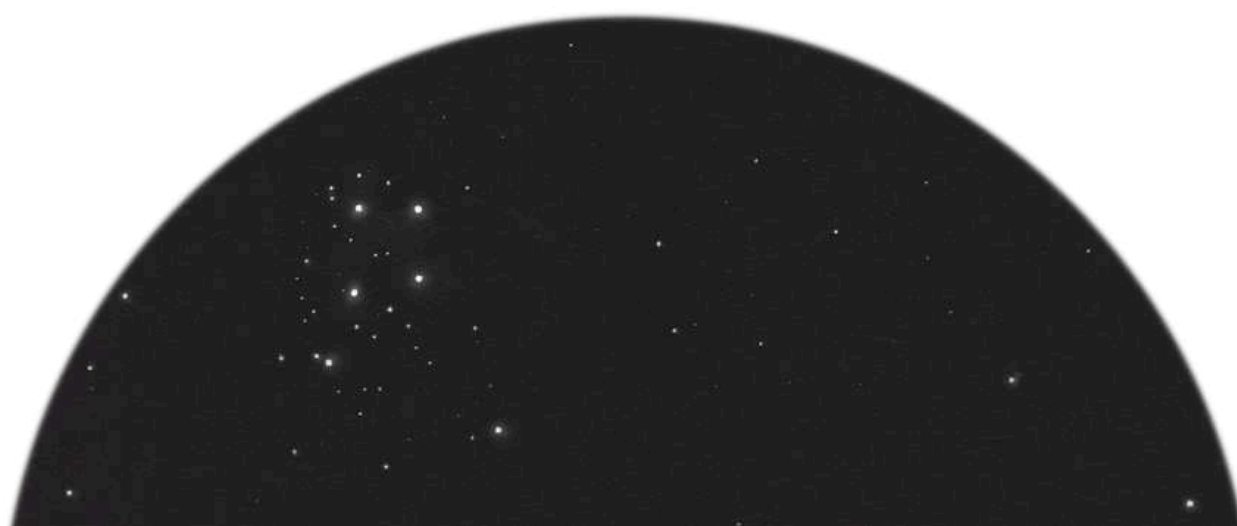
CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN INVIERNO



MESSIER 45

CÚMULO ABIERTO EN TAURO

M45, también conocido como las Pléyades o las siete cabritillas, es uno de los cúmulos abiertos más icónicos del cielo, visible perfectamente sin telescopio. Situado en Tauro, contiene **cientos de estrellas jóvenes y calientes**, aunque las siete más brillantes son fácilmente distinguibles a simple vista. Las Pléyades están rodeadas de una nebulosa de reflexión que brilla azul debido al polvo interestelar reflejando la luz de las estrellas. Con una edad de "tan sólo" 100 millones de años, es un cúmulo astronómicamente joven, situado a **440 años luz de la Tierra**.



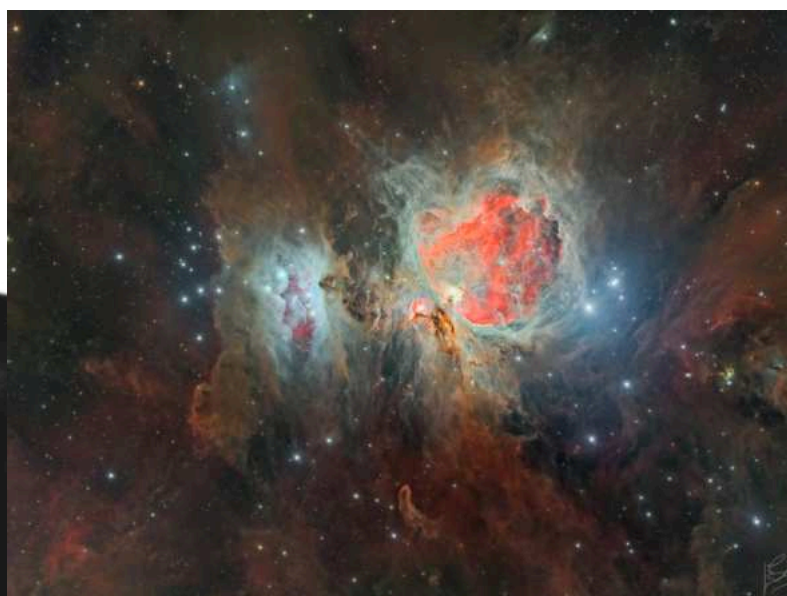
CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN INVIERNO

MESSIER 42

NEBULOSA DE EMISIÓN EN ORIÓN



M42, en la constelación de Orión, es una vasta y brillante región de **formación estelar** visible a simple vista como una pequeña "mancha" en la espada de Orión. Situado a unos **1.350 años luz**, es un vivero estelar donde el gas y el polvo se condensan para formar nuevas estrellas. En su núcleo está el cúmulo del Trapecio, un grupo de estrellas jóvenes y calientes que iluminan la nebulosa. Su belleza la convierte en uno de los objetos más observados del cielo invernal, destacando incluso con unos pequeños prismáticos.



CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN INVIERNO



SIGMA ORIONIS

SISTEMA MÚLTIPLE EN ORIÓN

Sigma Orionis es un sistema estelar múltiple ubicado cerca del cinturón de Orión. El sistema principal consta de una estrella masiva tipo O y varias compañeras, lo que lo convierte en un espectáculo astronómico fascinante para telescopios pequeños, con los cuales podemos observar un total de **cuatro componentes**. Sigma Orionis también está rodeada por nubes de gas interestelar, lo que resalta su pertenencia a una región de formación estelar activa, cerca de M42, aunque para disfrutar de ello es necesario usar fotografías de larga exposición.



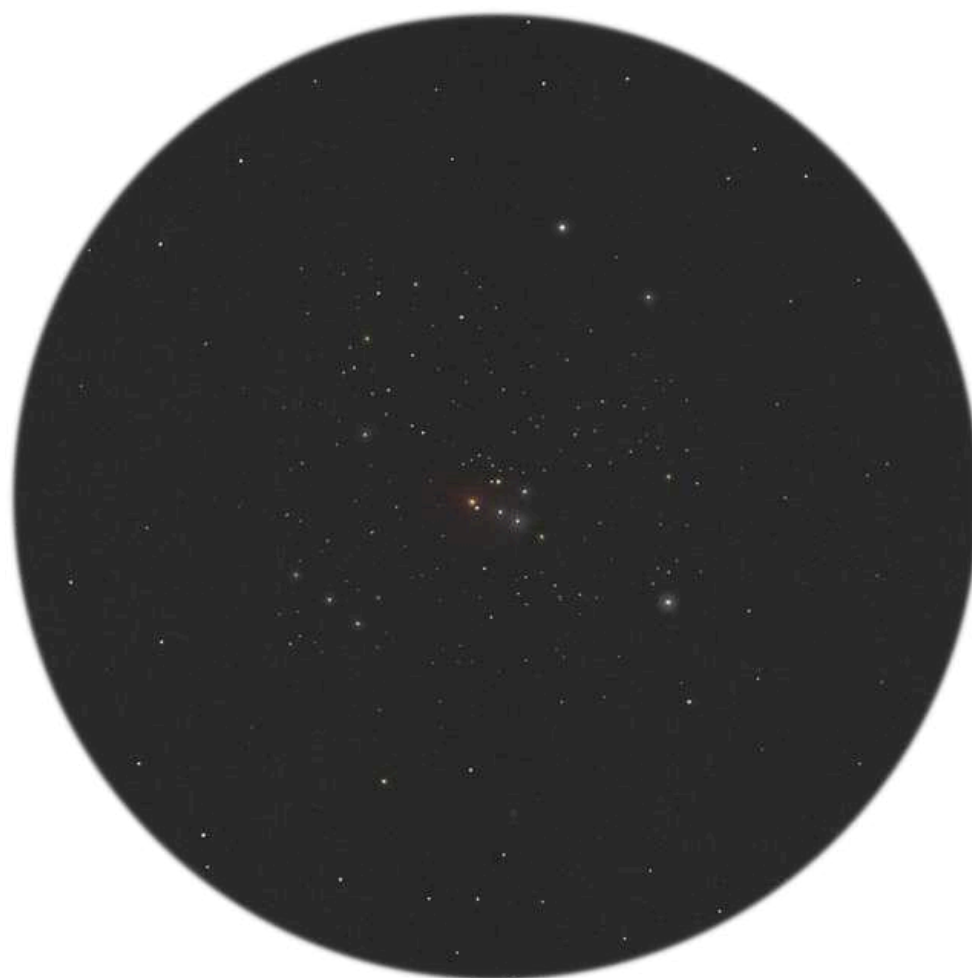
CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN INVIERNO

MESSIER 41

CÚMULO ABIERTO EN CAN MAYOR



M41 es un cúmulo abierto brillante en Canis Major, fácilmente visible con prismáticos. Se encuentra a unos **2.300 años luz** de distancia y contiene unas 100 estrellas, incluidas gigantes rojas que destacan por su tono anaranjado. Es uno de los cúmulos más antiguos observados, mencionado por **Aristóteles** hace más de 2.000 años. Su mezcla de estrellas de diferentes colores y tamaños lo hace atractivo incluso para principiantes en astronomía, pudiendo distinguirlo con pequeños prismáticos como una pequeña nubecilla bajo la brillante estrella Sirio.



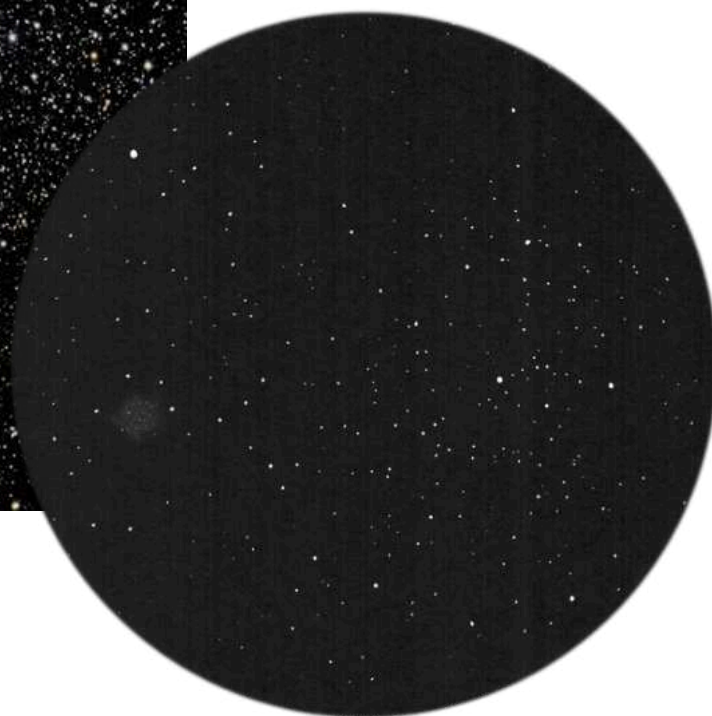
CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN INVIERNO



MESSIER 35

CÚMULO ABIERTO EN GÉMINIS

M35, ubicado en la constelación de Géminis, es un cúmulo abierto repleto de estrellas jóvenes, que brilla a unos **2.800 años luz** de distancia. Con telescopios pequeños, se pueden observar cientos de estrellas, muchas agrupadas en patrones densos. Justo al lado de M35, se encuentra **NGC 2158**, un cúmulo más antiguo y compacto, así como mucho más lejano, que añade contraste a la visión general del área y permite comprobar el efecto de la distancia.



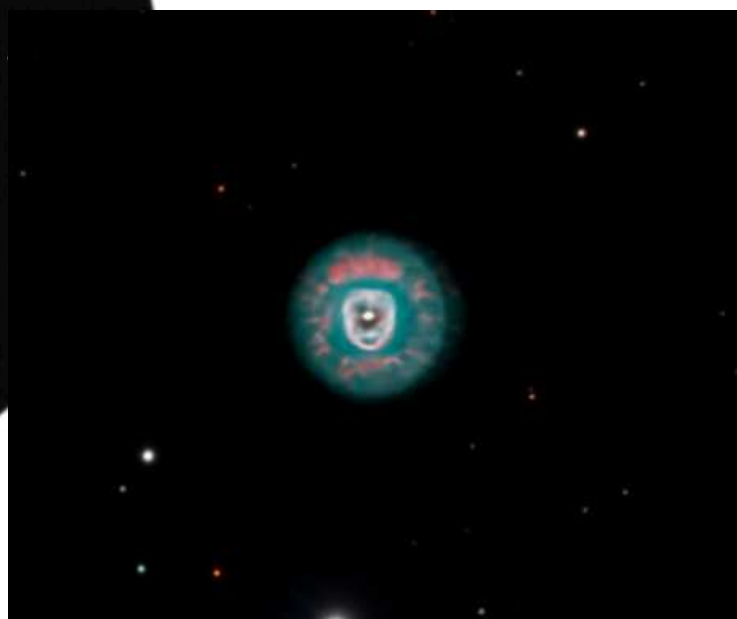
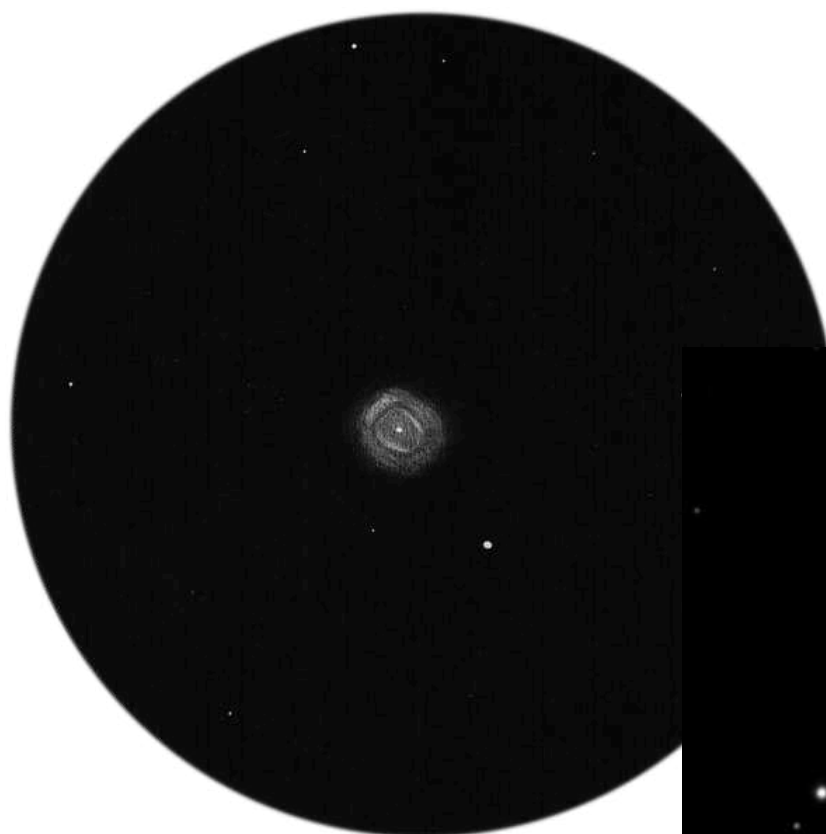
CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN INVIERNO

NGC 2392

NEBULOSA PLANETARIA EN GÉMINIS



NGC 2392, conocida como la Nebulosa del Esquimal, es una nebulosa planetaria situada en la constelación de Géminis. Su apariencia recuerda a un rostro rodeado de un "parka", con un núcleo brillante y un halo exterior más tenue. Se formó cuando una estrella similar al Sol expulsó sus capas externas, dejando un núcleo estelar caliente que ilumina el gas circundante. Este objeto está a unos **4.000 años luz** y es llamativo en telescopios medianos, pudiendo apreciarse la enana blanca que ocupa el centro y el disco de su corona.



CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN INVIERNO



MESSIER 38

CÚMULO ABIERTO EN AURIGA

M38, en la constelación de Auriga, es un cúmulo abierto a unos **4.200 años luz**. Sus estrellas forman patrones que algunos comparan con una cruz o una "X". Contiene **estrellas de diferentes edades**, lo que lo convierte en un ejemplo interesante de la evolución estelar. Aunque menos brillante que sus vecinos M36 y M37, sigue siendo un objetivo destacado para observaciones de invierno, y muy interesante de observar con prismáticos por el campo circundante y los cúmulos colindantes.



CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN INVIERNO

MESSIER 44

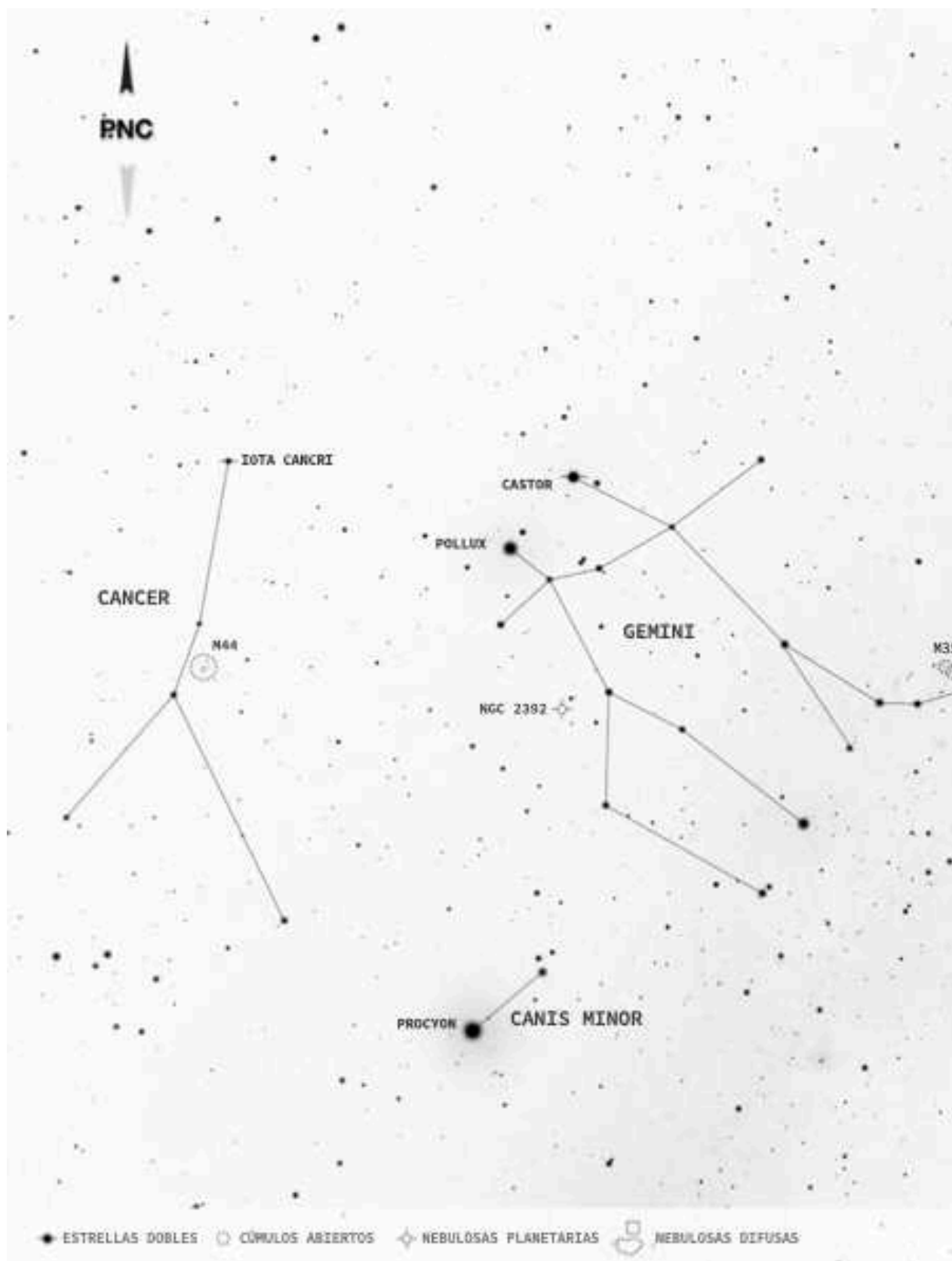
CÚMULO ABIERTO EN CÁNCER



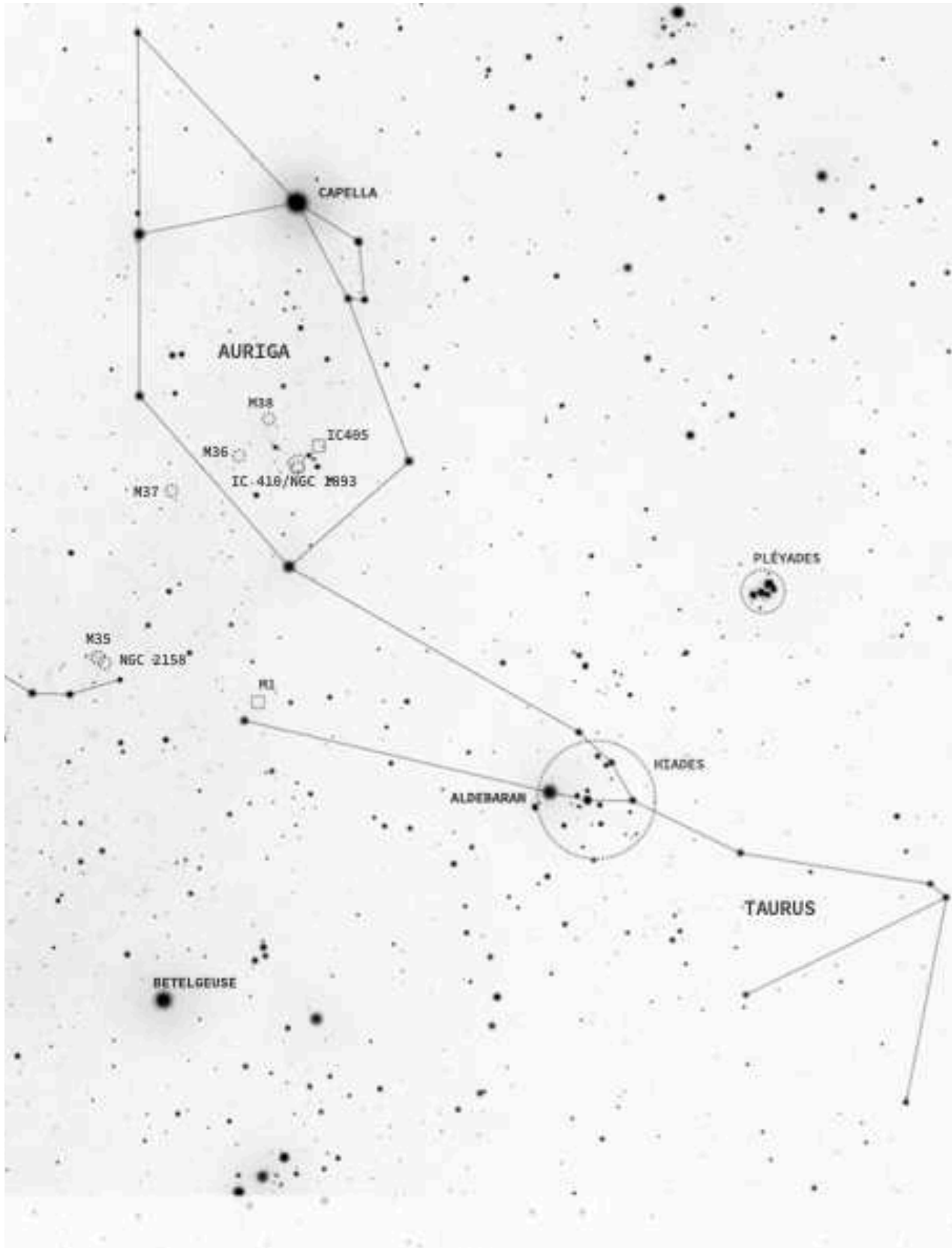
M44, o el Cúmulo del Pesebre, es un cúmulo abierto en Cáncer, visible a simple vista como un parche de luz. A **577 años luz**, es uno de los cúmulos abiertos más cercanos a la Tierra y ha sido conocido desde la antigüedad. Contiene alrededor de 1.000 estrellas, incluidas enanas rojas, gigantes rojas y estrellas similares al Sol. Es una joya de la **astronomía clásica**, mencionada ya en el pasado por Ptolomeo y Galileo.



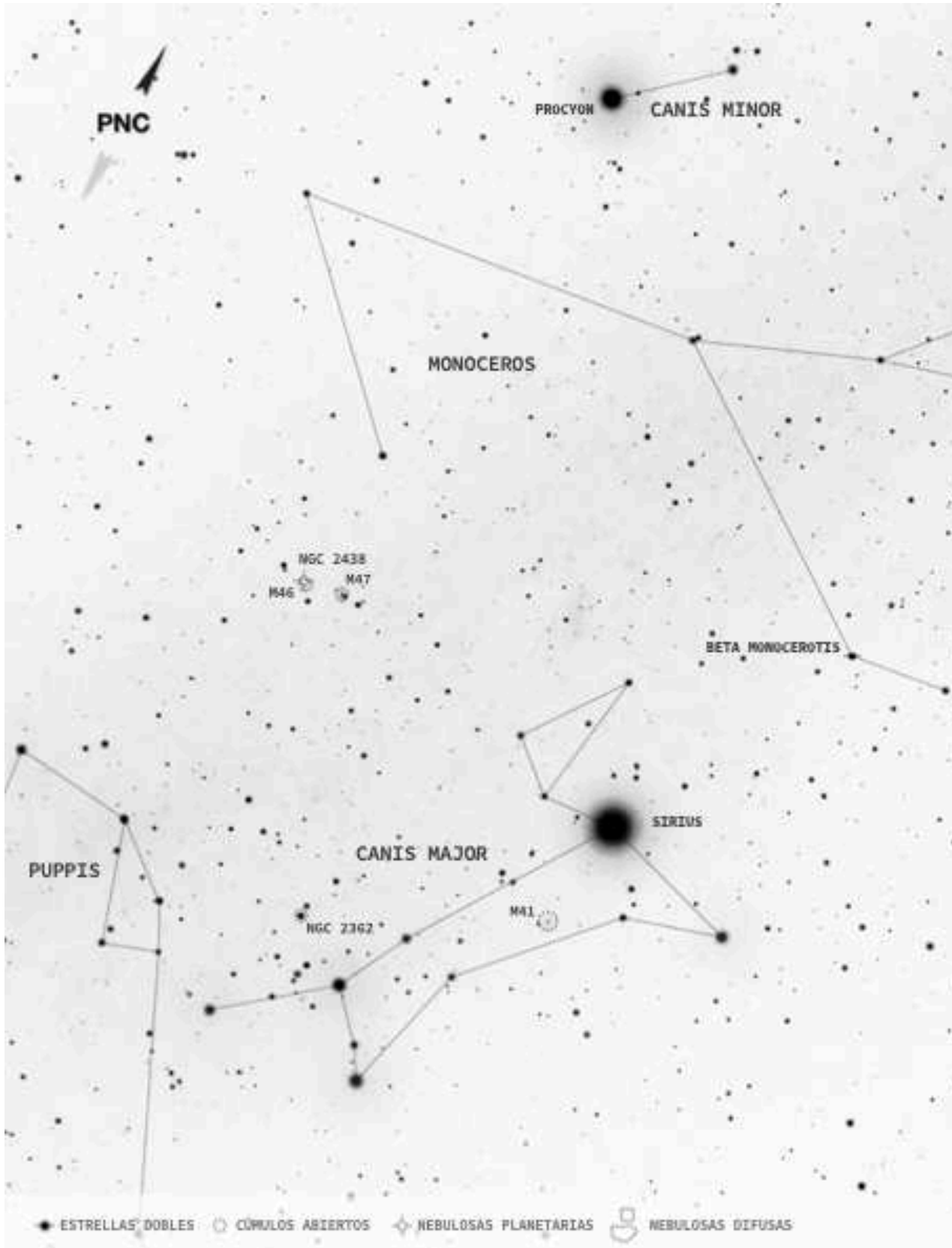
CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN INVIERNO



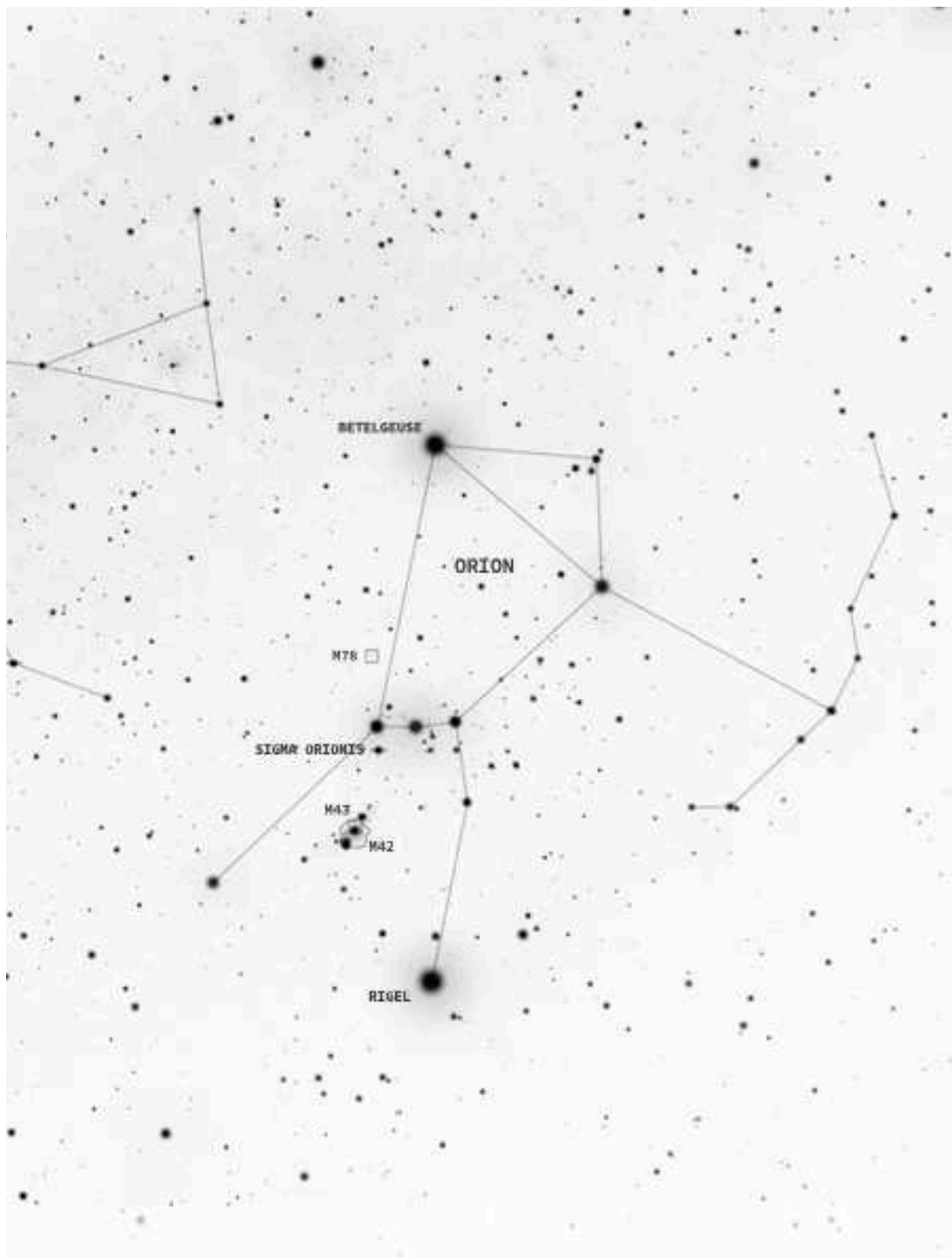
CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN INVIERNO



CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN INVIERNO



CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN INVIERNO



CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN INVIERNO

OBJETOS RECOMENDADOS

NOMBRE	TIPO DE OBJETO	CONSTELACIÓN
M45	CÚMULO ABIERTO	TAURUS
HIADES	CÚMULO ABIERTO	TAURUS
M1	REMANENTE DE SUPERNOVA	TAURUS
M42	NEB. DE EMISIÓN Y REFLEXIÓN	ORION
SIGMA ORIONIS	ESTRELLA MÚLTIPLE	ORION
M78	NEBULOSA DE REFLEXIÓN	ORION
M41	CÚMULO ABIERTO	CANIS MAJOR
M47	CÚMULO ABIERTO	PUPPIS
M46	CÚMULO ABIERTO	PUPPIS
M35	CÚMULO ABIERTO	GEMINI
NGC 2158	CÚMULO ABIERTO	GEMINI
ALPHA GEMINI	ESTRELLA MÚLTIPLE	GEMINI
M44	CÚMULO ABIERTO	CANCER
BETA MONOCEROTIS	ESTRELLA MÚLTIPLE	MONOCEROS
NGC 2392	NEBULOSA PLANETARIA	GEMINI
M36	CÚMULO ABIERTO	AURIGA
M37	CÚMULO ABIERTO	AURIGA
M38	CÚMULO ABIERTO	AURIGA

CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN INVIERNO

OBJETOS RECOMENDADOS



