

PROGRAMA DE
OBSERVACIÓN DE
OBJETOS MESSIER CON
BINOCULARES

Asociación Valenciana
de Astronomía

PROGRAMA DE OBSERVACIÓN DE OBJETOS MESSIER CON BINOCULARES

Cualquier aficionado a la astronomía conoce el catálogo Messier de objetos de espacio profundo. La principal razón es que los objetos que forman parte de este catálogo son fácilmente accesibles con equipos modestos. De hecho, una gran parte de ellos son visibles con binoculares típicamente usados por la comunidad de astrónomos amateur.

Objetivo

El objetivo de este programa es la observación con prismáticos de objetos de espacio profundo que forman parte del catálogo Messier, reportando dicha observación de manera detallada y sistemática.

Participantes

Este programa está principalmente dirigido a astrónomas aficionadas y astrónomos aficionados noveles, aunque participantes con más experiencia pueden encontrarlo igualmente interesante.

Requisitos y Reglas

Este programa está disponible para miembros de la Asociación Valenciana de Astronomía exclusivamente.

Para este programa de observación serán necesarios unos binoculares de, al menos, 10x50. Binoculares de más aumento y apertura podrán ser utilizados.

Para conseguir el objetivo de este programa, será necesario reportar la observación de, **al menos, 60 objetos del catálogo Messier** (compuesto por 110 objetos). No hay una fecha límite para la ejecución de este programa de observación. Los objetos deben ser encontrados por el participante. Se recomienda la consulta de cualquier libro de observación astronómica con binoculares para seleccionar los objetos más apropiados ^{1,2}.

Cada observación deberá ser descrita en detalle. La plantilla adjunta en el anexo A tendrá que rellenarse por cada observación. Más de una observación de un mismo objeto puede ser reportada.

Premios

Una vez se haya verificado la validez de las observaciones por parte de los responsables a tal efecto designados por AVA, el participante obtendrá:

- 1) Un diploma acreditativo enmarcable indicando el nombre del observador u observadora y el número de objetos Messier observados.
- 2) Detalle simbólico.

¹ Objetos celestes para prismáticos – Guía de Campo, J. Bosch Bailach, M. Bartual Lázaro y I. Dragoev. Universitat de València, 2019.

² Binocular Stargazing, M. D. Reynolds. Stackpole Books, 5067 Ritter Rd., Mechanicsburg, PA 17055, USA.

Anexo A: Plantilla de observación

Nombre/Número objeto	
Latitud desde donde se observa	
Longitud desde donde se observa	
Fecha	
Hora (Local y/o UTC)	
Seeing (1-5)*	
Transparencia (1-7)*	
Características de los binoculares (p.ej. 10x50)	
Descripción de cómo se ha encontrado el objeto (p.ej, <i>star hopping</i> describiendo el camino seguido o directamente porque es un objeto visible a simple vista, etc)	
Comentarios /Descripción objeto (P. ej. Si es un cúmulo abierto cuántas estrellas se distinguen, o si es una galaxia o nebulosa qué forma se ve, qué otros objetos/estrellas se pueden ver en el mismo campo de los binoculares, etc. Se puede añadir un dibujo)	

* Estimación del Seeing y la transparencia#:

Estos dos valores nos dan una estimación de la calidad del cielo en el momento de la observación.

Seeing:

- 5 – Las estrellas más brillantes no titilan.
- 4 – Las estrellas titilan un poco, pero los planetas no titilan.
- 3 – Los planetas más brillantes titilan un poco.
- 2 – Los planetas más brillantes titilan claramente.
- 1 – La atmósfera es turbulenta: todos los objetos titilan al punto de que la observación no es práctica.

Transparencia:

Para esto, en lugar de mirar al cénit y usar la magnitud de la estrella más débil que se puede ver, podemos hacer uso de la constelación de la osa menor para simplificar las cosas:

- 1 – Si no puedes ver la Polar.
- 2 – Si solamente puedes ver la Polar.
- 3 – Si puedes ver las dos estrellas al final del cazo de la Osa menor (Kochab y Pherkad).
- 4 – Si puedes ver cualquiera de las estrellas del mango del cazo.
- 5 – Si puedes ver 6 de las 7 estrellas del cazo.
- 6 – Si puedes ver las 7 estrellas del cazo.
- 7 – Si puedes ver estrellas cerca del cazo que no son parte del mismo.

Extraído de: <https://www.astroleague.org/content/seeing-and-transparency-guide>