

GUIA DEL MARATON MESSIER 2017

PRIMERA SESION

DE 20.00H A 20,30H

Esta sesión es complicada por la claridad que queda del día, pero hay objetos que sólo se pueden ver a esta hora por su proximidad al Sol. Se trata de 14 objetos.

Los más complicados son las galaxias mas próximas al horizonte

- **M74** en **Piscis**, galaxia espiral de mag.9,20
- **M77** en **Cetus**, galaxia espiral de mag 8,80

Luego están las tres galaxias de la constelación de **Andromeda**

- **M31** mag 3,5, la gran Galaxia de Andromeda
- **M32** mag 8,20. Galaxia satélite de M31. A tan solo 22 minutos de arco de distancia
- **M110** mag 8,0. También satélite de M31. Elíptica

A la misma altura pero a la izquierda está

- **M33** la galaxia espiral del Triángulo de mag.5,70 en la constelación del **Triángulo**

Un poco más al norte podemos ver los dos objetos Messier de **Casiopea**

- **M52** cúmulo abierto mag.6,9
- **M103** cúmulo abierto mag 7,40

Nos vamos muy cerca, a la constelacion de **Perseo**, donde hay otros dos objetos

- **M76** Nebulosa planetaria denominada “la pequeña Dumbble” de mag 12
- **M34** cúmulo abierto de mag, 5,2 situado a medio camino entre Algol y Almach

Bajamos hasta llegar a **Lepus** y observar su objeto

- **M79** un bonito cúmulo globular de mag.8

Vamos ahora a la constelación de **Orion** donde podremos ver

- **M42** La Nebulosa de Orion de mag 4
- **M43** muy proxima a la anterior. Forma parte de la misma, mag. 9
- **M78** un poco mas alto. Es una nebulosa de reflexión difusa de mag.8

SEGUNDA SESION

DE 20,30H A 21,30H

Encontraremos los objetos típicos de invierno. Otros 14

Nos situamos en el **Can Mayor**, muy cerca de la estrella más brillante del cielo

- **M41** un cúmulo abierto muy grande situado a 5° de Sirio

Desde ahí nos movemos hasta la constelación de **Puppis** donde podremos encontrar 3 objetos

- **M93** cúmulo abierto. Tiene magnitud 6,2
- **M47** cúmulo abierto muy brillante con mag.4,40
- **M46** otro cúmulo abierto muy próximo a M47 pero mucho mas pequeño y tenue. Esconde algo en su interior: una bonita nebulosa planetaria (NGC 2437). Mag 6,10

Subimos a **Monoceros** para ver el unico obeto Messier que tiene

- **M50** cúmulo abierto de mag.5,90 situado entre Sirio y Proción

Llegamos a **Tauro** donde podemos ver

- **M1** la “Nebulosa del Cangrejo”, una remanente de supernova de mag 8,40
- **M45** el espectacular cúmulo abierto de Las Pleyades de mag 1,8

Muy próxima a Tauro está **Geminis** con su único objeto

- **M35** cúmulo abierto de mag.5,10

En la constelación de **Hydra** hay tres objetos Messier pero ahora sólo nos fijaremos en uno

- **M48**, un bonito cúmulo abierto que localizamos haciendo un triangulo con Procion y la cabeza de la Hydra y buscando por la zona. Mag 5,80

Subimos ligeramente a la constelación de **Cancer** donde podemos ver

- **M44** el cúmulo abierto del Pesebre, magnifico, de mag 3,7
- **M67** otro cúmulo abierto mucho más débil de mag.6,9

Para terminar la sesión nos situamos en la constelacion de **Auriga** donde tenemos tres cúmulos abiertos casi alineados

- **M38** si nos situamos en el asterismo del pececillo volador solo hay que seguir una hilera de estrellas que simulan una sonrisa con dos ojos y justo al lado lo veremos .Tiene mag 6,40
- **M36** muy próximo al anterior de mag 6
- **M37** próximo al anterior y casi alineados de mag.5,60. Es el más brillante

TERCERA SESION

DE 9,30H A 23H

Encontraremos los objetos típicos de primavera. Disponemos de 1 hora y media y son 20 objetos

Empezamos en la constelación de **Leo** donde podemos ver 5 galaxias que están agrupadas
Por un lado y a 40 minutos de arco de separación

- **M95** galaxia espiral barrada de mag 9,70
- **M96** es el miembro más brillante del grupo, galaxia espiral de mag 9,20
- **M105** galaxia elíptica de mag 9,30

Y por otro lado y tan solo a 20 minutos de arco los dos objetos Messier que junto con el NGC 3628 forman el famoso Triplete de Leo

- **M65** galaxia espiral de mag 9,30
- **M66** galaxia espiral de mag 9,00

Seguimos en la **Osa Mayor** y el **Dragon** donde podremos ver 8 objetos.

A tan solo 35 minutos de arco de separación están las galaxias

- **M81** galaxia de Bode, forma espiral y mag 6,9
- **M82** galaxia del cigarro de mag 8,4. Irregular

y separados con 48 minutos

- **M97** la nebulosa planetaria del Buho de mag 11,2
- **M108** la galaxia espiral de la Tabla de Surf. Mag 10,10

Otros objetos son

- **M109** galaxia espiral barrada de mag 9,80
- **M101** la bonita Galaxia del Molinete de mag 7,70
- **M40** se trata de una estrella doble Winnecke 4 de mag 8,4
- **M102** galaxia lenticular de mg 10,5. Aunque esté muy cerca pertenece al Dragón

En la Constelación de **Canes Venatici** encontramos 5 objetos

- **M3** cúmulo globular de mag 6,40 situado entre la estrella Cor Caroli y Arturo
- **M51** la Galaxia del Remolino de mag 9,6. Galaxia espiral doble
- **M63** la Galaxia Girasol, una espiral de mag 8,60
- **M94** galaxia espiral de mag 8,20
- **M106** galaxia espiral de mag 8,30

Y en esta sesión vamos a incluir también 2 de los objetos de **Coma Berenice**

- **M53** cúmulo globular de mag 7,70. Está a menos de 1° de Diademe (alfa Com)
- **M64** galaxia del Ojo Negro, una espiral de mag 8,50

CUARTA SESION

DE 23H A 24 H

En esta sesión solo vamos a ver galaxias, todas muy concentradas en un trozo de cielo comprendido entre la constelación de Virgo y de Coma Berenice

Seguimos con **Coma Berenice** para ver los 6 objetos que nos quedaban

- **M91** espiral barrada de mag 11
- **M88** espiral gigante con potente núcleo. Mag 11
- **M98** espiral vista de canto. Mag 11
- **M99** espiral vista de frente. Mag 10,40
- **M100** espiral. Llamada La secadora. Mag 10,10
- **M85** lenticular de mag 10

Y lindando con Coma esta **Virgo** y sus 11 galaxias más

- **M60** elíptica de mag 8,80
- **M59** elíptica de mag 9,60
- **M58** espiral barrada de mag 9,70
- **M89** elíptica de mag 9,80
- **M90** espiral de mag 9,50
- **M87** elíptica de mag 8,60
- **M86** lenticular de mag 9,80
- **M84** elíptica de mag 10
- **M61** espiral con brazos desiguales de mag 9,70
- **M104** la Galaxia del Sombrero debido a su forma. Mag 8,00
- **M49** elíptica de mag 8,40

QUINTA SESION

DE 0,00 A 3,00H

DESCANSO

SEXTA SESION

DE 3,00H A 6,00H

Disponemos de 3 horas pero tenemos que ver nada menos que 35 objetos Messier, principalmente de verano

Empezamos con los dos objetos que nos quedaban de **Hydra**

- **M68** cúmulo globular de mag 8,20
- **M83** la Galaxia del Molinillo Austral, mag 7,60

Seguimos con **Serpens Caput** (La cabeza de la serpiente)

- **M5** cúmulo globular de mag 5,8

Subimos un poco para llegar a la constelación de **Hércules** donde tenemos dos objetos Messier, los dos son cúmulos globulares

- **M13** el Gran Cúmulo de Hércules. Espectacular, de mag 5,80
- **M92** mag 6,30

Y con la constelación de **Ofiuco** para ver sus 7 objetos, todos ellos cúmulos globulares

- **M12** mag 6,70
- **M10** mag 6,60
- **M14** mag 7,60
- **M107** mag 7,90
- **M9** es el cúmulo más achatado que se conoce. Mag 7,70
- **M19** mag 6,80
- **M62** tiene forma irregular debido a las fuerzas de marea que lo deforman por estar muy próximo al Centro Galáctico. Mag 6,50

Vamos ahora a la **Lira** con otros dos objetos

- **M56** cúmulo globular de mag 8,30
- **M57** la Nebulosa del Anillo, nebulosa planetaria de mag 8,80

Muy cerca encontramos el **Cisne** que tiene otros dos objetos

- **M29** cúmulo abierto de mag 7,10
- **M39** cúmulo abierto de mag 5,0

En **Vulpécula** esta

- **M27** la nebulosa planetaria Dumbbell de mag 7,40

y en **Sagitta**

- **M71** cúmulo globular de mag 8,30

Vamos dirección Sur para ver la constelación de **Escorpión** con sus 4 objetos

- **M4** muy próximo a Antares. Cúmulo globular de mag 5,60
- **M80** cúmulo globular de mag 7,90
- **M6** cúmulo abierto de La Mariposa, mag 5,30
- **M7** cúmulo abierto impresionante. Muy cerca de los Ojos de Gato. Mag 4,10

Desde allí subimos al **Escudo** donde podemos encontrar dos objetos más

- **M11** cúmulo del Pato Salvaje de mag 6,30. Es uno de los más ricos y compactos de los cúmulos abiertos
- **M26** cúmulo abierto de mag 8

Lindando con el Escudo nos encontramos este objeto en **Serpens Cauda** (la cola)

- **M16** la Nebulosa del Aguila de mag 6,40. Pertenece a la constelación de Serpens Cauda pero está muy cerca de los bordes del Escudo y Sagitario

Y llegamos a **Sagitario**, nuestro Centro Galáctico, la constelación mas poblada de objetos Messier. En esta sesión veremos 10 de los 15 objetos que contiene

- **M17** la Nebulosa Omega de mag 7,
- **M18** cúmulo abierto muy joven, próximo a M17 de mag 7,50
- **M24** inmensa nube estelar en la Via Lactea. Mag 4,60
- **M25** cúmulo abierto de mag 6,50
- **M21** cúmulo abierto muy concentrado en el centro de mag 6,50
- **M20** la Nebulosa Trífida de mag 6,30. Es una nebulosa tanto de emisión como de reflexión. Su nombre significa “dividido en tres lóbulos”
- **M8** la Nebulosa de la Laguna mag 6. Nebulosa de emisión
- **M28** cúmulo globular de mag 6,80
- **M22** es uno de los cúmulos globulares más cercanos de mag 5,10
- **M23** cúmulo abierto de mag 6,90

SEPTIMA SESION

DESDE LAS 6,00H HASTA EL AMANECER

Se trata de los 10 ultimos objetos

Seguimos con los 5 objetos mas bajos de **Sagitario**. Todos son cúmulos globulares

- **M69** de mag 7,70
- **M70** de mag 8,10
- **M54** de mag 7,70
- **M55** de mag 7
- **M75** de mag 8,60

En **Pegaso** hay un solo objeto

- **M15** cúmulo globular con un núcleo superdenso de mag 6,40.

La constelacion de **Acuario** muy baja en el horizonte y ya con luz crepuscular tiene 3 objetos

- **M2** cúmulo globular de mag 6,50
- **M72** cúmulo globular de mag 9,40
- **M73** cúmulo de tan solo 4 estrellas pequeñas de mag 9

y terminamos con **Capricornio**. Muy difícil ver el único objeto que tiene

- **M30** cúmulo globular de mag 7,50

Marian Martínez Gallego
Agrupación Astronómica Complutense