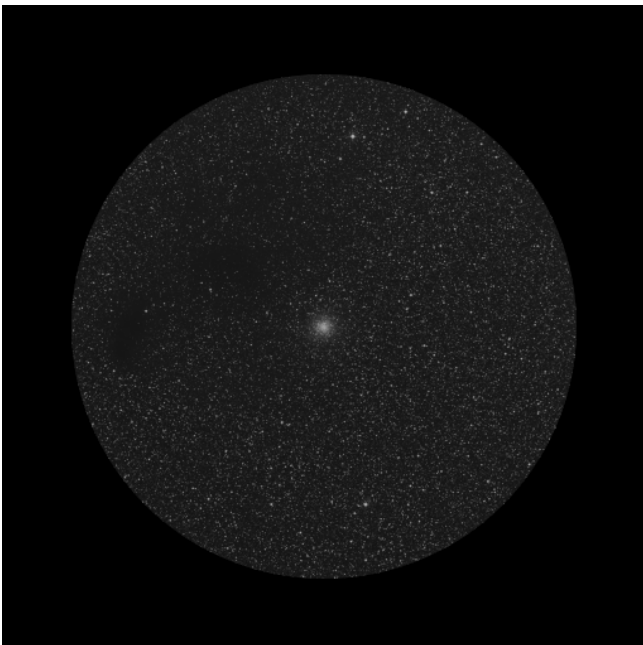


Datos de la región del cielo en el momento de la observación **SQM-L 21.4 IR -13° Temperatura ambiente 13°**
 Datos de la noche..... **Alt sol: -27.5° Alt luna: -26,9°**
 Datos del objeto..... **Alt: 33.2° Az: 184,6°**
 Telescopio..... **Stargate 18"**



Nagler 31mm (70x - 1° 10' - 6.6mm)

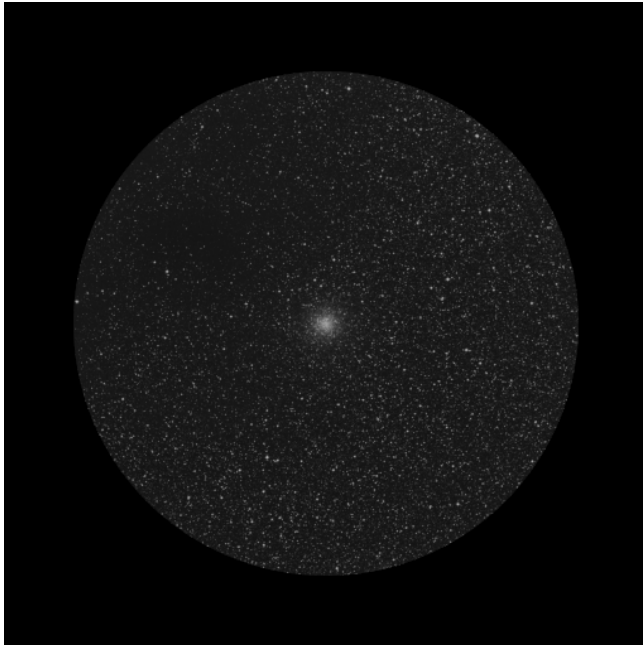
M9 está a los pies de una nebulosa oscura o Barnard 64 que se llega a apreciar en el ocular de 31mm. El campo es muy rico en estrellas pero hay una región partiendo desde las 11 que se extiende hacia las 9 en la que las estrellas desaparecen. La calidad del cielo no es suficiente para ver esta zona más oscura que el propio fondo de cielo, con lo que no destaca como en otras ocasiones que he visto un objeto Barnard en mejores cielos. Sin embargo, es evidente la falta de estrellas que delimita esta región de polvo estelar. Y es curioso ver ambos objetos en el mismo campo del ocular.

Respecto al tamaño, el cúmulo globular es bastante pequeño, no me extraña pues está a 26,000 años luz de nosotros. En el ocular no llega a ocupar ni 1/10 del campo del mismo.

Su forma es la típica de los cúmulos globulares, una esfera compacta de estrellas, moteada. Es decir se pueden llegar a intuir qué hay estrellas en su interior sin llegar a resolverlas completamente.

Y respecto a su magnitud es un objeto tenue aunque resalta claramente en el ocular sobre todo por la concentración de estrellas. No hay niveles de brillo diferentes sino que muestra un aspecto bastante uniforme. O mejor dicho, se resuelven algunas estrellas del halo exterior, pero casi todo el brillo proviene de la zona central del cúmulo en la que se intuyen estrellas individuales que no consigo resolver con estos aumentos.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación **SQM-L 21.4 IR -13° Temperatura ambiente 13°**
 Datos de la noche..... **Alt sol: -27.5° Alt luna: -26,9°**
 Datos del objeto..... **Alt: 33.2° Az: 184,6°**
 Telescopio..... **Stargate 18"**



Nagler 22mm (98x - 50' - 4.7mm)

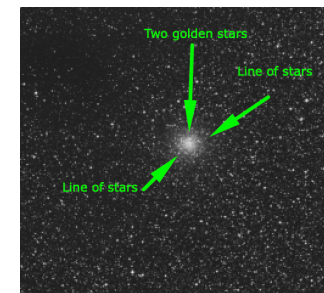
El cúmulo ha incrementado considerablemente su tamaño siendo bastante más agradable su observación y permitiendo describirlo bastante mejor.

Su forma sigue siendo totalmente esférica, ningún cambio en este aspecto.

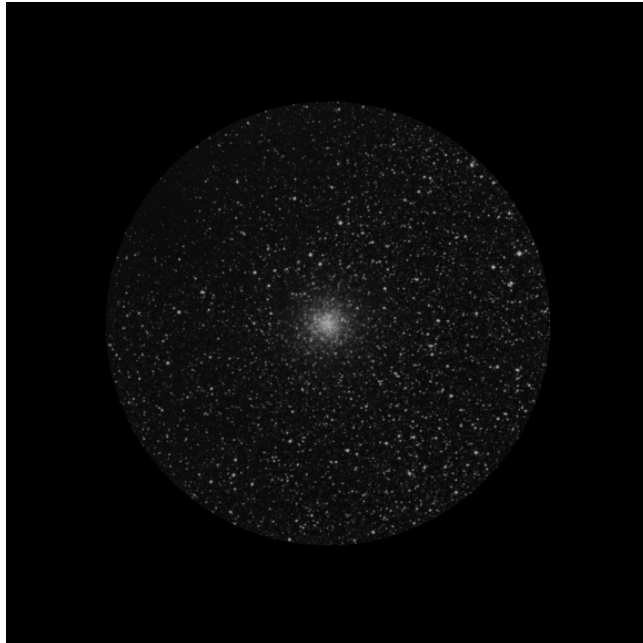
Pero su brillo y las estrellas que se resuelven ha cambiado bastante. Ahora soy capaz de ver estrellas por todo el objeto, no solamente en su borde más externo. Es cierto que el viento se ha calmado y ayuda a ver con más detalle el núcleo del cúmulo. En concreto veo en su región de las 12 un par de estrellas que se resuelven muy bien y también hay una hilera de estrellas que se acercan a ellas. Es magnífico poder diferenciar tan bien las estrellas que componen el cúmulo pues su puntualidad y color levemente más dorado las hace resaltar cómo gemas en una nube de algodón. Utilizando la visión lateral puedo hacer aparecer y desaparecer las zonas más tenues del cúmulo dejando siempre fija las estrellas. Con este juego me parece observar también una curiosa hilera de

estrellas a las 7 que modifica ligeramente la forma del cúmulo rompiendo su forma redonda.

A pesar de su poco tamaño resulta interesante por la cantidad de estrellas que puedo resolver sin mucho esfuerzo.



Datos de la región del cielo en el momento de la observación	SQM-L 21.4 IR -13° Temperatura ambiente 13°
Datos de la noche.....	Alt sol: -27.5° Alt luna: -26,9°
Datos del objeto.....	Alt: 33.2° Az: 184,6°
Telescopio.....	Stargate 18"

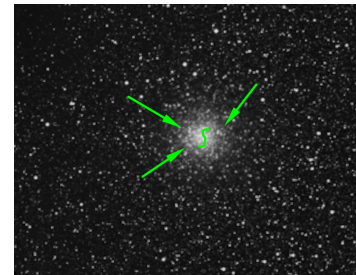


Delos 14mm (154x - 28' - 3mm)

Es magnífico poder encajar el objeto con este ocular pues empieza a tomar un tamaño significativo.

Para poder delimitar la parte más interior del cúmulo utilizo un par de asterismos que me llaman la atención. El primero es sobre la 1 son una serie de tres estrellas en línea. El segundo es sobre las 10 un par de estrellas muy juntas. Y a las 7 la hilera de estrellas ya mencionadas.

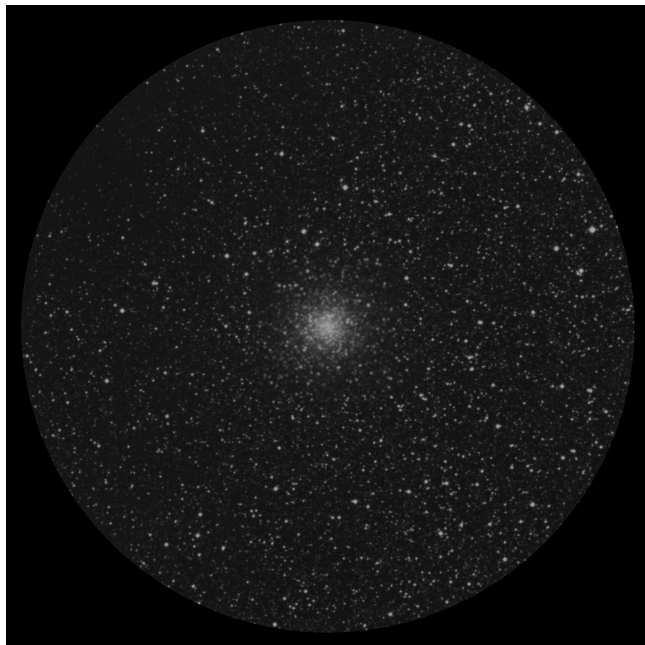
Además de esas estrellas también soy capaz de resolver otras en el centro, y con ellas soy capaz de percibir formas curiosas. Estas formas son debidas a una acumulación de brillo por estrellas un poco más brillante en el propio centro del núcleo. El que más me llama la atención es la forma de f alargada o



del símbolo de la integral matemática que atraviesa el núcleo del objeto de norte a sur. Al jugar con la visión lateral el objeto empieza a perder su uniformidad y aparece como multitud de estrellas individuales agrupadas hacia su centro. La visión lateral también me permite percibir los distintos niveles de brillos en las estrellas que están en el propio interior del cúmulo globular.

Y quizás esa sea una de las cosas que más me llama la atención de los cúmulos globulares de este tipo, es decir que son fácilmente resolubles. Su falta de uniformidad en el núcleo. Es muy complicado de describir pero al final es ser consciente que esa nube de brillo en realidad son miles, decenas de miles de estrellas individuales ocupando un espacio mínimo. Alucinante. Soy capaz de contar hasta veinte estrellas individuales en su interior.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación **SQM-L 21.4 IR -13° Temperatura ambiente 13°**
 Datos de la noche..... **Alt sol: -27.5° Alt luna: -26,9°**
 Datos del objeto..... **Alt: 33.2° Az: 184,6°**
 Telescopio..... **Stargate 18"**



Ethos 10mm (216x - 27' - 2.1mm)

Ojo, que no quiero llevar a confusión el cúmulo sigue siendo pequeño en los distintos oculares, incluso en este ocular no llega a ocupar un cuarto del mismo, pero permite resolver tan bien las estrellas que realmente llama la atención y te parece mayor de lo que es.

Con este ocular simplemente confirmo todo lo que ya he descrito con el 14mm sin llegar a aportar más detalles. Simplemente la observación es mucho más cómoda pues el objeto es más grande y el campo que dispongo más amplio, pero los detalles son los mismos, sin nada más que destacar.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación	SQM-L 21.4 IR -13° Temperatura ambiente 13°
Datos de la noche.....	Alt sol: -27.5° Alt luna: -26,9°
Datos del objeto.....	Alt: 33.2° Az: 184,6°
Telescopio.....	Stargate 18"



Ethos 8mm (270x - 22' - 1.7mm)

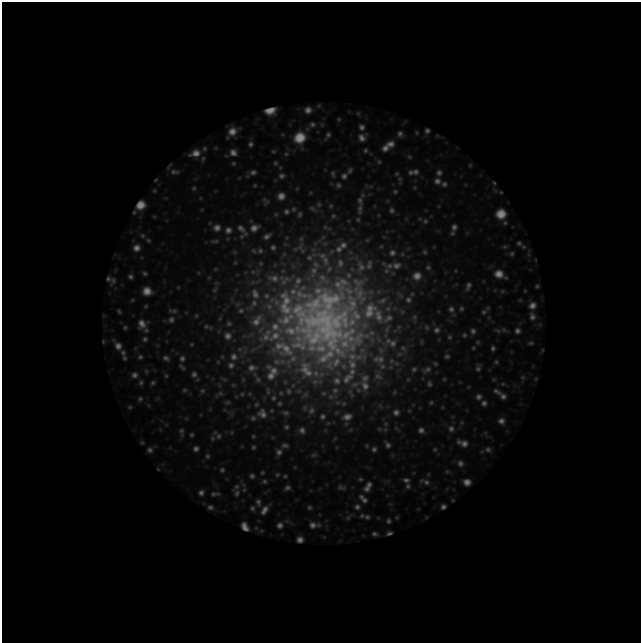
Sin duda M9 requiere de grandes aumentos para mostrar su belleza interior ya que al pasar a los 270x descubro nuevos detalles.

Me doy cuenta que la forma esférica uniforme del cúmulo que presentaba con el 31mm empieza a desaparecer, para ser sustituida por una agrupación inconexa de estrellas de diversas magnitud que dibujan formas brillantes y huecos más tenues.

Por intentar describir mejor el objeto: se trata de un cúmulo globular con un halo exterior extenso del mismo tamaño de su núcleo central, en el que se resuelven estrellas hasta la parte más interior del mismo. Las estrellas están agrupadas formando hileras o curvas como brazos que sobresalen de la región más brillante. Se resuelven tantas de ellas que se pueden contar decenas de distintas magnitudes.

Se aprecia su forma esférica pero está muy lejos de ser un cúmulo con un alto grado de uniformidad.

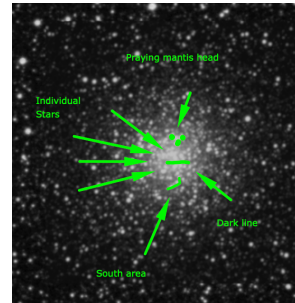
Datos de la región del cielo en el momento de la observación **SQM-L 21.4 IR -13° Temperatura ambiente 13°**
 Datos de la noche..... **Alt sol: -27.5° Alt luna: -26,9°**
 Datos del objeto..... **Alt: 33.2° Az: 184,6°**
 Telescopio..... **Stargate 18"**



Delos 4.5mm (480x - 9' - 1mm)

Maravilloso cómo ha cambiado el objeto con estos aumentos. Es uno de los cúmulos globulares que más agradece el llegar hasta altos aumentos porque permite identificar más claramente las estrellas.

Ahora veo una formación peculiar de estrellas que me hace recordar a la cabeza de una mantis religiosa, justo en el norte del cúmulo globular, con tres estrellas muy juntas. Esa parte sería la zona final norte del símbolo de la integral que veía antes. En la parte sur el antiguo símbolo integral lo veo mucho más curvo y separándose claramente del centro del núcleo. Por último, en la parte más interior del cúmulo veo como las estrellas se separan unas de otras por una línea oscura.



También cuento decenas y decenas de estrellas alrededor de estas áreas más brillantes. Es increíble poder resolver estrellas con tanta facilidad en tantas partes del cúmulo. Creo que el seeing de esta noche debe ser bastante bueno pues realmente se siguen viendo las estrellas muy puntuales incluso a 480x.

Es magnífico cómo he podido entrar tan profundo en el cúmulo y obtener información del mismo. Maravilloso, sinceramente.