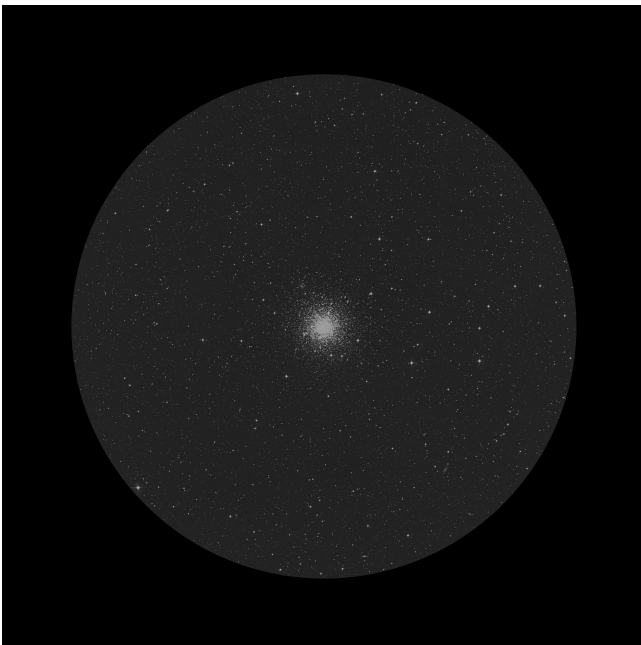


Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.25 IR -1.5° Temperatura ambiente 19°**
 Datos de la noche.....**Alt sol: -28.5° Alt luna: -25.8°**
 Datos del objeto**Alt: 48.1° Az: 199.7°**
 Telescopio.....**Stargate 18”**



Nagler 31mm (70x - 1° 10' - 6.6mm)

El campo es muy pobre lo que permite centrar la atención en el cúmulo aunque también es verdad que desdibuja un poco la visión del objeto.

Respecto al tamaño relativo del cúmulo diría que ocupa una quinta parte del campo del ocular.

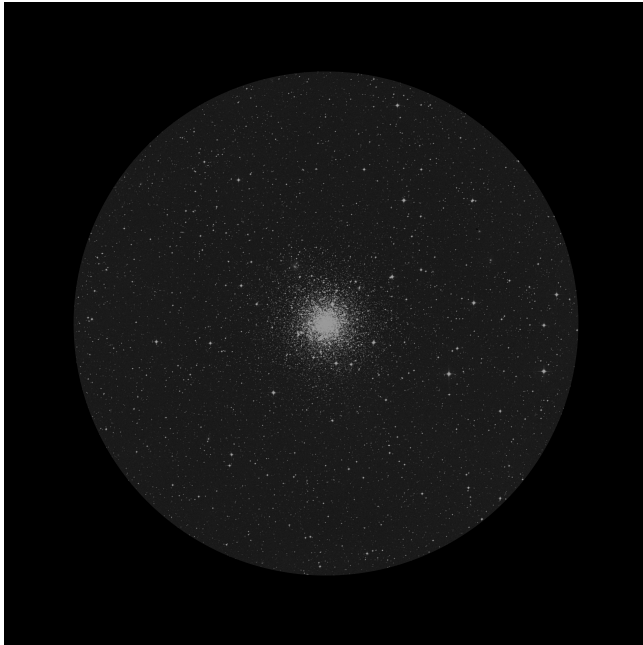
Su forma es esférica como todos los cúmulos globulares, con un brillo bastante uniforme. Es cierto que se resuelven estrellas incluso a estos bajos aumentos, sobre todo en su halo exterior, pero ello no va acompañado con una diferencia significativa entre el núcleo y el halo exterior.

Eso me lleva a clasificarlo como un cúmulo poco vistoso. Es decir, soy capaz de distinguir varias estrellas del cúmulo, pero por la uniformidad de brillo no me llama especialmente la atención.

Dedicándole algunos minutos más distingo unos pequeños “salientes” desde la zona más concentrada del cúmulo, lo que sugiere una especie de pequeños brazos que me recuerdan a una estrella de mar de brazos cortos. Soy capaz de contar hasta siete salientes, que no sobresalen mucho comparado con el tamaño de toda la región central del cúmulo globular. Cada uno de estos salientes parece tener una estrella un poco más brillante al final de los mismos, especialmente aquellos que corresponden con los salientes de la 1, las 5, 6 y 7.

Lo más bello del cúmulo sin duda es ser capaz de resolver estrellas tan cerca del núcleo, llegando algunas incluso en el borde del mismo.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.25 IR -1.5° Temperatura ambiente 19°**
 Datos de la noche.....**Alt sol: -28.5° Alt luna: -25.8°**
 Datos del objeto**Alt: 48.1° Az: 199.7°**
 Telescopio.....**Stargate 18"**

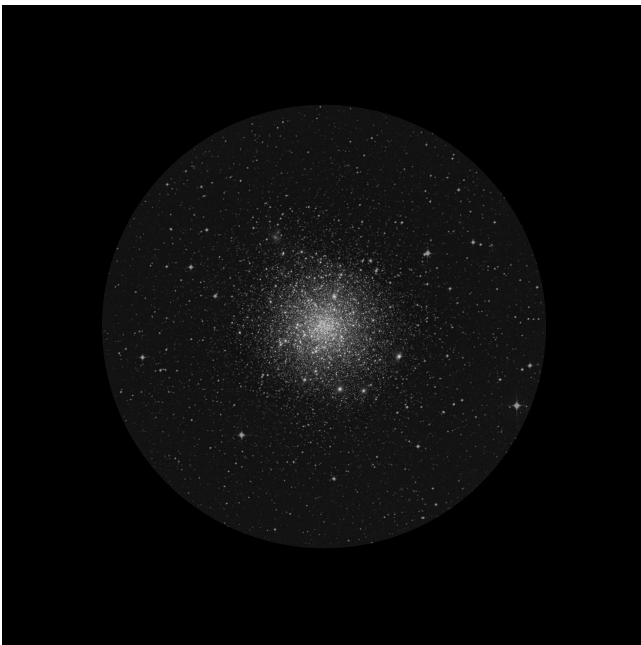


Nagler 22mm (98x - 50' - 4.7mm)

El objeto gana muchísimo con el nagler de 22mm, es una delicia. El adjetivo que más repito en mis notas de voz es un cúmulo armonioso y equilibrado. Es como si todo estuviera repartido caóticamente pero creando una sensación de uniformidad en ese caos. Además han aumentado el número de estrellas que se resuelven fácilmente y ello siempre provoca que tu atención se fije más en lo que estás contemplando.

Realmente parece que el cúmulo ha ganado con un poco más de aumento, además no parece que sea a costa de brillo del mismo pues me pareciera que ha perdido poca luminosidad.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....	SQM-L 21.25 IR -1.5°	Temperatura ambiente 19°
Datos de la noche.....		Alt sol: -28.5° Alt luna: -25.8°
Datos del objeto		Alt: 48.1° Az: 199.7°
Telescopio.....		Stargate 18”



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

¡¡¡UAUUU!!! ¡Qué cambio ha dado el cúmulo! Ahora me recuerda más a la típica imagen de los copos de nieve que poseen una parte central muy grande y una especie de salientes en forma de estrella pero que no son mucho más grandes que el núcleo. Muy sugerente la visión.

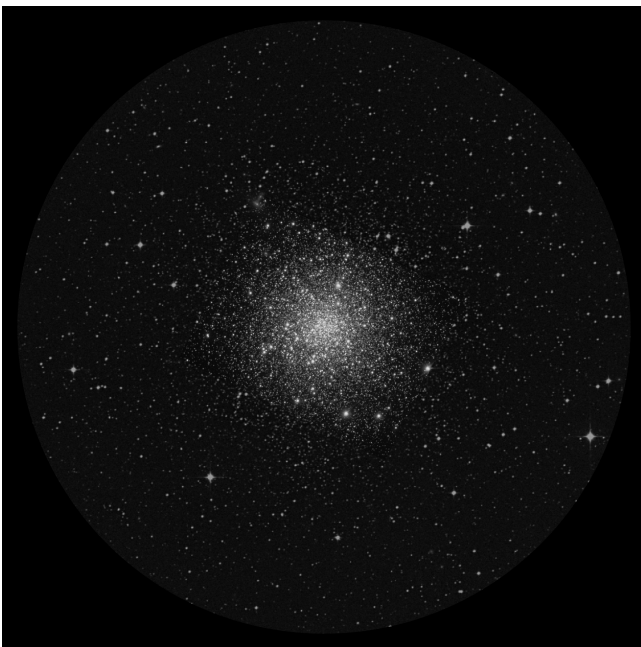
Porque además parece que el cúmulo va ganando en contraste. Si con el 31mm me pareció que era muy uniforme cada vez que salto de aumento voy perdiendo esa primera impresión. Contrariamente ahora distingo un nivel de brillo más intenso en el interior más profundo del cúmulo, frente a la suave nubecilla gris que se extiende en todas las direcciones uniformemente con muchísimas estrellas resolubles.

Además con este ocular me parece ver una débil tonalidad rojiza a algunas de las estrellas más brillantes que se resuelven fácilmente, sobretodo aquellas que están más cerca de la zona central del núcleo.

Por último me llama la atención una especie de “río negro” que aprecio en la base del cúmulo. Obviamente este efecto no es real, es simplemente que la concentración de estrellas en una zona muy cercana al núcleo es levemente menor y por ello parece que fuera “oscuro” frente al área brillante (sobretudo aplicando la visión lateral) pero en realidad todo ello tiene un brillo superior al halo exterior que empieza a desdibujarse por la cantidad de estrellas que lo componen.

Este río partiría de las 6 para ir girando hacia las 9 pero en la base misma del cúmulo, no introduciéndose en su interior.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.25 IR -1.5° Temperatura ambiente 19°**
 Datos de la noche.....**Alt sol: -28.5° Alt luna: -25.8°**
 Datos del objeto**Alt: 48.1° Az: 199.7°**
 Telescopio.....**Stargate 18"**



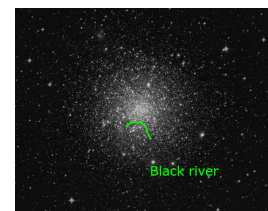
Ethos 10mm (216x - 27' - 2.1mm)

Ufff es difícil qué visión me gusta más. Si la que he obtenido anteriormente o la que me proporciona ahora el 10mm.

La imagen es mayor ahora y los detalles se aprecian más fácilmente, concretamente la cantidad de estrellas que se resuelven y el famoso río oscuro que se aprecia en la parte inferior del cúmulo.

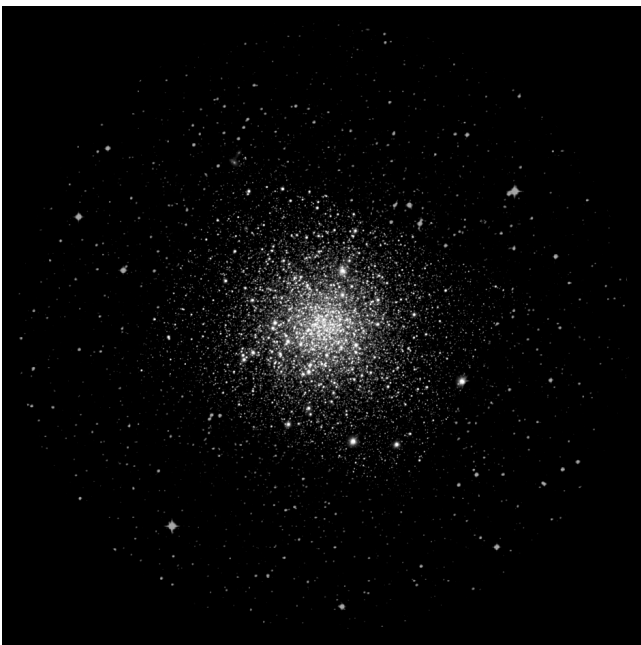
Es toda una belleza contemplar el cúmulo a 216x, parece realmente otro. Creo que esa es una de las mejores experiencias de estas fichas y estos ejercicios que voy realizando con cada objeto de la lista Messier, que

no todos presentan el mismo aspecto con distintos aumentos.



Un cúmulo que a bajo aumentos parecía más bien monótono y sin mucho detalle, a altos aumentos muestra una estructura tan bella y unos detalles tan finos que merece muchísimo la pena jugar con ambas vistas para comprenderlo mejor.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.25 IR -1.5° Temperatura ambiente 19°**
 Datos de la noche.....**Alt sol: -28.5° Alt luna: -25.8°**
 Datos del objeto**Alt: 48.1° Az: 199.7°**
 Telescopio.....**Stargate 18"**



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

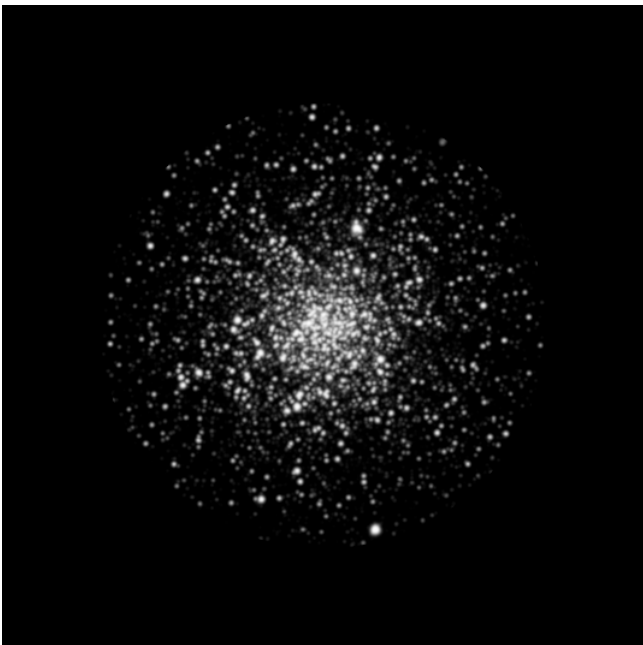
¡Alucinante! Con cada salto de ocular la imagen mejora. Ahora el cúmulo casi ocupa todo el campo del ocular. El contraste ha aumentado bastante pero también he perdido parte de la nubosidad más tenue del halo exterior. Esta situación no es mala para la observación, al contrario, permite ver el objeto con “otros ojos”, pues ahora la cantidad de estrellas que se resuelven es incontable. Llego incluso a ver estrellas en el mismo centro del cúmulo.

Afortunadamente disfruto de un seeing muy bueno esta noche y ello me permite contemplar las estrellas con un grado de puntualidad supremo. Lo cierto es que es una preciosidad contemplar el cúmulo a estos aumentos. Creo que también puedo estar influido por el proceso que estoy siguiendo. Es decir, a bajos aumentos el objeto parecía bello pero sin mucho detalle, solamente destacando el

hecho de que resolvía estrellas pero parecía un cúmulo globular más. Ha sido al ir navegando a través de los diversos aumentos con lo que he ido disfrutando cada vez más de la vista del objeto. No sé qué impresión tendría si directamente lo hubiera visto con el 8mm.

Probablemente me hubiera sorprendido pero creo que no tanto como el placer que ahora siento de descubrir un objeto tan sorprendente que solamente revela su belleza cuando vas añadiendo aumentos.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.25 IR -1.5° Temperatura ambiente 19°**
 Datos de la noche.....**Alt sol: -28.5° Alt luna: -25.8°**
 Datos del objeto**Alt: 48.1° Az: 199.7°**
 Telescopio.....**Stargate 18"**



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

El 4.5mm llega a destrozar el objeto. Quiero decir que entro tanto en el objeto que ya no tengo la sensación de contemplar un objeto aislado sino como si estuviera totalmente rodeado del objeto allá donde pose mi vista.

Y el centro del cúmulo ahora es espectacular. Las estrellas se resuelven perfectamente, casi podría decir que puedo contarlas todas aunque son decenas y decenas, junto con todas aquellas que rodean al núcleo. La imagen es sobrecogedora.

El contraste además ha aumentado muchísimo. Sin duda he perdido brillo pues hay un salto muy profundo desde el objeto al fondo de estrellas que ahora me aparece de un negro azabache muy intenso.

No veo casi gradientes de grises, todo es o una estrella definida y puntual o una zona negra. Eso quiere decir que estoy perdiendo información, hay detalles tenues que, sin duda, no puedo contemplar pero a cambio recibo unos detalles fácilmente observables.

Es un placer resolver tan fácilmente las estrellas, de forma tan individual y contemplarlas de forma aislada.

Realmente sorprendente. Sin llegar a ser una maravilla absoluta lo cierto es que es un cúmulo que bien merece su observación.