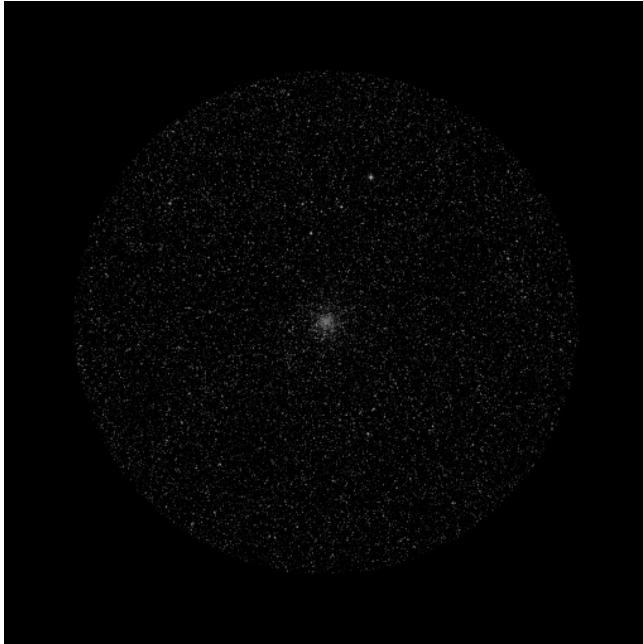


Datos de la región del cielo en el momento de la observación **SQM-L 21.4 IR -6.2° Temperatura ambiente 19°**
 Datos de la noche **Alt sol: -39.5° Alt luna: -32.2°**
 Datos del objeto **Alt: 62.9° Az: 230.5°**
 Telescopio **Stargate 18"**



Nagler 31mm (70x - 1° 10' - 6.6mm)

Un objeto muy bonito. Es un cúmulo globular en un campo cuajado de estrellas, sorprende la gran cantidad de estrellas que se observan en el propio campo. Hay una estrella más brillante casi a sus doce, y a pesar de la multitud de estrellas del campo el cúmulo destaca claramente.

Sin embargo con estos aumentos es aún demasiado pequeño, no llegará a ocupar una décima del campo del ocular.

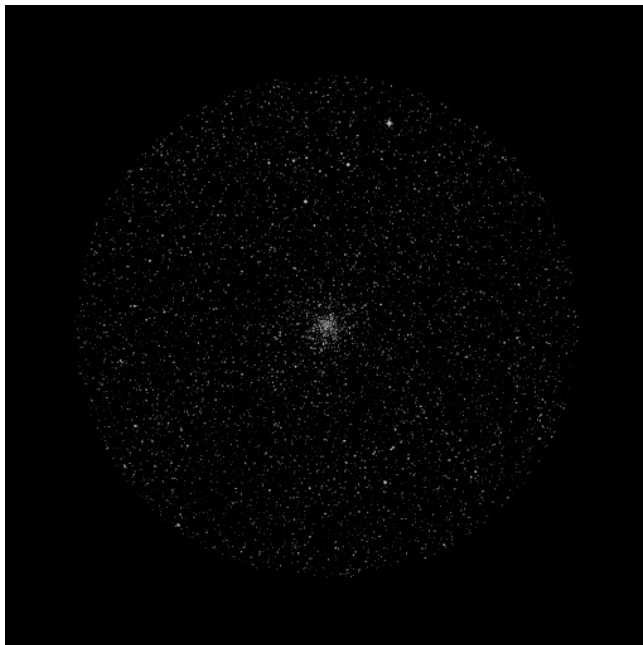
Es bastante concentrado y tiene la típica forma esférica de los cúmulos globulares pero con importantes brazos que se extienden desde el mismo. Es decir que la parte más redonda del mismo es su zona central, más que

su halo exterior, el cual se extiende de forma desigual hacia el espacio con distintos brazos de diversa longitud.

Tiene dos niveles de brillo aunque no muy evidentes, siendo más concentrada e intensa la parte central, con un mayor brillo que los brazos exteriores que parecen más tenues.

Se consiguen resolver algunas estrellas, no en el mismo núcleo del cúmulo pero sí en su zona más externa. No muchas, cuento unas diez a lo sumo.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.4 IR -6.2° Temperatura ambiente 19°**
 Datos de la noche.....**Alt sol: -39.5° Alt luna: -32.2°**
 Datos del objeto.....**Alt: 62.9° Az: 230.5°**
 Telescopio.....**Stargate 18"**



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

La vista del cúmulo mejora significativamente y su visión es más bella con este ocular porque gana en presencia. Prácticamente casi ha duplicado su tamaño, y aunque sigue siendo pequeño comparado con todo el campo que lo rodea ahora es más sencillo resolver las estrellas del mismo y contemplarlo.

Llego a contar hasta veinte estrellas individuales en el cúmulo, llegando casi hasta el mismo núcleo del cúmulo globular.

El campo sigue siendo espectacular con decenas de estrellas tenues distribuidas caóticamente.

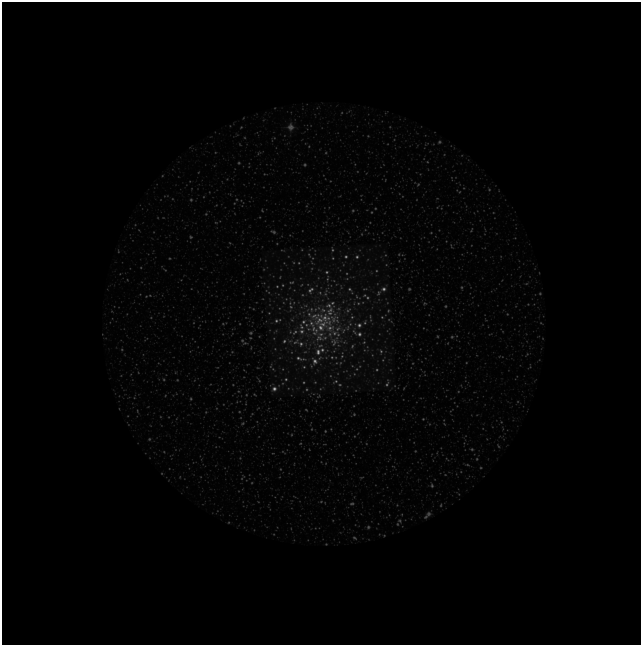
Sin duda la parte más bella del cúmulo es su parte más interna y es que, con este ocular, se distinguen mucho más claramente los brazos y estos aparecen más independientes del propio cúmulo. Como si el mismo en

realidad se tratara de una esfera de estrellas rodeado por varias estrellas de una magnitud similar pero sin llegar a estar conectadas con el núcleo. Algo parecido a una nube de estrellas que rodean al cúmulo.

Esta clara separación entre estrellas de su halo exterior y el núcleo le da un aspecto más bello, pues puedes concentrar tu vista en estas estrellas para buscarle una forma diferente al cúmulo. A mi me parece una especie de flecha porque hay una serie de estrellas a sus seis de las cuales a la derecha e izquierda no hay ninguna. O también una especie de cometa, con cola.

Me gusta, porque además el campo que lo rodea en plena Vía Láctea es espectacular. Y aunque no parezca un cúmulo impresionante a simple vista, el equilibrio en brillos entre la parte más externa y la más interna, y su tamaño concentrado lo hace muy bello de observar.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.4 IR -6.2° Temperatura ambiente 19°**
 Datos de la noche.....**Alt sol: -39.5° Alt luna: -32.2°**
 Datos del objeto**Alt: 62.9° Az: 230.5°**
 Telescopio.....**Stargate 18"**

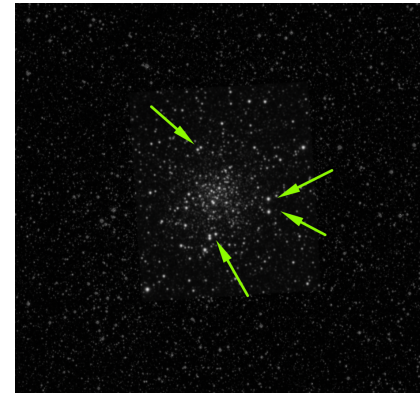


Delos 14mm (154x - 28' - 3mm)

Con el 14mm el cúmulo es fácilmente resoluble y gana muchísimo en tamaño ocupando casi una cuarta parte del ocular. Sin embargo pierdo ese maravilloso campo estrellado que antes lo rodeaba, y además ha perdido un poco la cohesión que con menor aumento mostraba.

Ahora hasta en el mismísimo núcleo las estrellas pueden ser contadas individualmente. Quince llego a contar con facilidad y veinte si me esfuerzo un poco más.

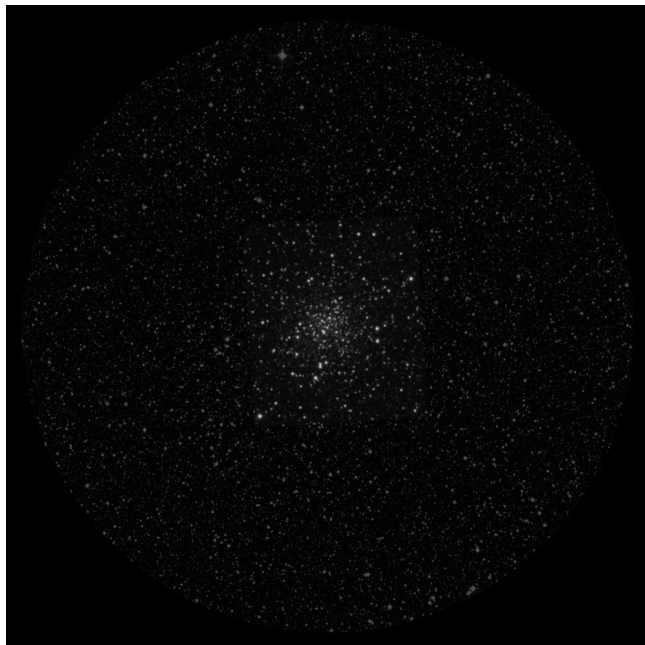
Los brazos exteriores han dejado de serlo para convertirse en esa nube de estrellas que rodean caóticamente al cúmulo. Tampoco es tan negativo este aspecto puesto que, al no formar parte de una agrupación específica puede



uno fijarse en las estrellas individuales para disfrutarlas. Por ejemplo a sus seis hay dos estrellas muy cercanas que llaman la atención, también a sus tres y a las once hay estrellas un poco más brillantes delimitando lo que sería el núcleo del cúmulo. Los minutos discurren plácidamente mientras contemplas con atención qué signos pueden servir para delimitar la parte más central del cúmulo.

Una delicia.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación **SQM-L 21.4 IR -6.2° Temperatura ambiente 19°**
 Datos de la noche **Alt sol: -39.5° Alt luna: -32.2°**
 Datos del objeto **Alt: 62.9° Az: 230.5°**
 Telescopio **Stargate 18"**



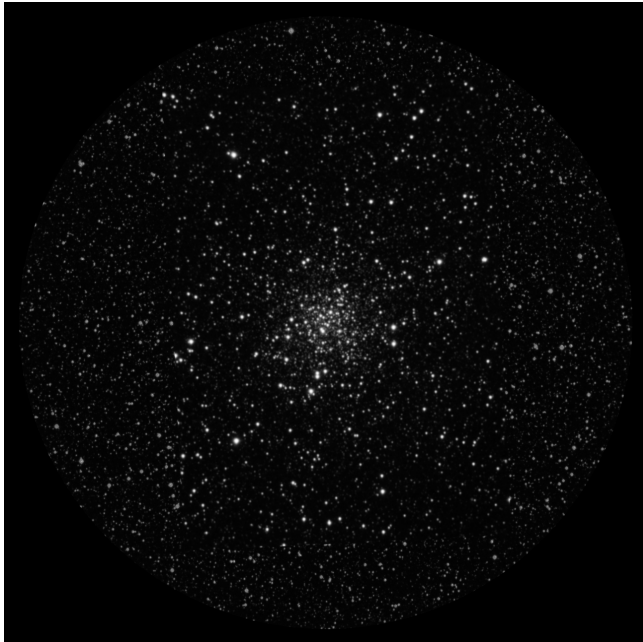
Ethos 10mm (216x - 27' - 2.1mm)

Este objeto agradece mucho el añadir aumentos. El brillo del cúmulo casi no ha disminuido y sin embargo ahora se distinguen mucho más espacio entre las distintas estrellas pudiendo observarlas con más atención.

No puedo aportar mucha más información de la ya descrita en los párrafos anteriores pues no descubro

ninguna característica nueva que me llame la atención, sin embargo no dejo de añadir aumentos porque es un placer observar el mismo objeto desde diferente magnitudes porque el aspecto que muestra es diferente.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación **SQM-L 21.4 IR -6.2° Temperatura ambiente 19°**
 Datos de la noche **Alt sol: -39.5° Alt luna: -32.2°**
 Datos del objeto **Alt: 62.9° Az: 230.5°**
 Telescopio **Stargate 18"**



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

Lamentablemente el Ethos de 8mm no me ha proporcionado una mejor visión. El cúmulo es un poco

mayor pero no hay una diferencia significativa al ocular previo.

Datos de la región del cielo en el momento de la observación.....**SQM-L 21.4 IR -6.2° Temperatura ambiente 19°**
 Datos de la noche.....**Alt sol: -39.5° Alt luna: -32.2°**
 Datos del objeto**Alt: 62.9° Az: 230.5°**
 Telescopio.....**Stargate 18"**



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

A pesar de que los aumentos son muy altos merece la pena llegar a hasta ellos porque la imagen del cúmulo cambia bastante.

Así como entre el 10mm y el 8mm parecía que el objeto no mostraba ninguna diferencia, el salto al 4.5mm si que me ha dado una visión diferente. Ahora es complicado verlo como un cúmulo globular pues su forma incluso deja de ser tan redonda, y las estrellas se diferencian muy claramente. Llama la atención varias estrellas dobles con brillos muy similares, tanto a las 6 como en el interior del cúmulo.

En los oculares anteriores siempre había rodeando al cúmulo una especie de nubosidad más tenue de las estrellas de menor brillo que no se resolvían. Ese brillo tenue ha desaparecido en este ocular y el objeto parece mucho más fácil de analizar como estrellas individuales. Así que tu idea sobre el mismo cambia de forma que casi hace preguntarte si estás viendo el mismo objeto. Solamente el hecho de ver las mismas estrellas brillantes en los mismos sitios y una estructura similar es lo que

confirma que estás viendo lo mismo pero es un cambio muy significativo.

A pesar de no tener muchos detalles, el campo que lo rodeaba a bajos aumentos y la facilidad para resolver estrellas de magnitud importante en él mismo lo hace un objeto interesante de observar.