

Versión traducida de Binoculares.pdf

100 Binocular objetos de cielo profundo para observar como los grupos
Una lista de la observación de los registros de Ed Zarenski
A veces oímos observadores binoculares preguntan: ¿Qué hay para ver? Los binoculares son útiles para visión de campo amplio y no sólo no son un montón de objetos de gran campo para ver, así que ¿dónde debo buscar? Mi respuesta a estas preguntas es que se puede ver en casi todo, pero a veces sólo tiene una manera diferente de ver las cosas.
Esta Lista de observación binocular tiene muchos objetos de cielo profundo, todos pertenecientes a los grupos, a veces 3 o 4 en un grupo, pero por lo general 2 objetos de un grupo. Al ver los GRD en grupos hace la observación de que tanto más agradable. Muchos de estos objetos son difíciles y no puede ser visto a menos que la observación con grandes prismáticos o en cielos muy oscuros. En algunos casos, se discute lo que se puede ver en varios tamaños de los prismáticos. La mayoría de estas observaciones son en referencia a mis mejores cielos una magnitud aparente de 5,5 a 5.7, pero muchos de estos objetos se pueden ver en el cielo más brillante que la magnitud 5. En todos los casos esta Lista de observación fue compilado de mis notas de campo de las sesiones de observación binocular en casa.
Esta lista se organiza en grupos de objetos dentro de las áreas del cielo, por ejemplo, el Cas / Cam / por racimos. Algunos de mis cartas de observación están vinculados. Un uso bien informado de las cartas y constelaciones sería de gran ayuda para encontrar todos estos objetos. Los principiantes pueden encontrar esta es una lista que puede crecer con.
Hay algunos grupos DSO muy difíciles en esta lista. Hay cerca de 100 GRD en el 40 grupos en esta lista, y casi cada uno de estos grupos tiene un objeto reto difícil. Puedo pensar en un objeto mencionado aquí, la nebulosa planetaria M46, que puede no ser visible en cualquier binoculares, pero lo mencioné porque sé que está ahí, y algunas personas podría empujar un BT100 hasta de 60x o más. Sólo hay cinco o seis objetos figuran en esta lista que no he visto nunca en un binocular, la parte occidental del velo, la nebulosa Caño del planetario en M46 entre ellos. Y, sin embargo, la mayoría de estos objetos se pueden ver incluso con binoculares de tamaño moderado. De hecho, más de la mitad de todos los objetos de esta lista se puede ver en un binocular 10x50.

A raíz de la lista de DSO dos listas más cortas. Una lista es de aproximadamente 10 pares de dobles binoculares.

Es decir, dobles que son lo suficientemente grandes para ser visto con binoculares y se ven en conjunto con

otra de doble ancho, por ejemplo Stf 2470 y Stf 2474, Doble de la doble doble en Lyra.

La otra lista es de unos 15 estrellas dobles que participan en cúmulos abiertos. Una vez más, estos se seleccionan

porque son visibles con binoculares.

Con todo, esta lista contiene alrededor de 140 objetos de más de 60 grupos de observación, suficiente para mantener incluso un

observador bien curada ocupado durante un tiempo. De ninguna manera se trata de una lista completa de todos los DSO

grupos que se pueden ver con binoculares.

Espero que disfruten de la observación de estos objetos tanto como yo!

edz

Noviembre 2005

Derechos de autor 2005 Cloudynights Telescopio Comentarios

Galaxias Grupos

M65 - M66 y NGC 3628 en Leo

Mientras M66 y M65 son sólo vistos en 16x70s y 20x80s, ambos son vistos fácilmente en los 25x100s.

La compañera NGC 3628, que no se ve en ningún binocular pequeño, era visible en varias ocasiones en el

25x100. En 15x70s, M65 / M66 puede encontrarse fácilmente con M65 es difícil, pero el compañero

NGC 3628 no se verá.

M95 - M96 - M105 y NGC 3384 en Leo.

En los 25x100s, M105 y su compañera NGC 3384 hacen una bonita pareja. 3384 no se había visto en la pequeña

prismáticos. M96 se ve, pero M95 sigue siendo difícil en 16x70s.

M58 y M60 en Virgo

Se necesita una categoría separada para todos los pares de galaxias en el Área Virgo / Coma que incluyen algunos

NGCs extremadamente difíciles. (Necesito una carta detallada a mano para nombrar a aquellos), pero incluso cuando no puedo

encontrar la mayoría de los demás, puedo ver M58 y M60, ya que se encuentra justo al norte de un triángulo

asterismo con una estrella brillante en el centro. He visto a M60, y el par M84 / M86 en 10x50s.

M81 - M82 en la Osa Mayor

M81 y M82 son vistos como un par, excepto a altas potencias. En una observación reciente, ambos tenían

núcleo y la extensión distinta. Hay dos galaxias difíciles cercanas, NGC 3077, a 1 ° se y

NGC 2976 1.5 ° sw de la pareja brillante. Tanto se puede ver en una computadora de mano 10x50.

M31 - M32 - M110 de Andrómeda

Utilizando los Fujinons 16x70, encontré M31 de día / atardecer unos 20 minutos antes de la oscuridad.

M31, la galaxia de Andrómeda. Extensión de alrededor de 1 * a 1 1/2 * en el de 15x70 y 1 1/2 * a * en 2

la de 20x80. M32 siempre vistos en conjunto, y M110 veces visto en combinación. Uno noche M31 lleno 40% de la 5 ° fov de mis 12x50s.

Galaxy / Nebula

M108-M97 en la Osa Mayor

Un par difícil incluso para unos prismáticos grandes. M108 tiene un aspecto moteado inusual para una galaxia.

M97 es el más brillante de los dos objetos. M108 tiene un buen cielo oscuro y 25x100.

Derechos de autor 2005 Cloudynights Telescopio Comentarios

Los Clusters Cassiopeia / Perseus

NGC 457 y 436 en Cas

El gran búho Cluster brillante y extremadamente débil y pequeño cúmulo cercano 436 ofrecen una profunda

contraste. 457 es fácil. 436 es visible en 15x70.

NGC 654 - NGC 663 y NGC 659 en Cas

663 es bastante buen tamaño, pero los otros dos son pequeños y uno de ellos es bastante débil. Dos más

grupo se encuentran muy cerca, M103 y Tr1. Todos son visibles en 10x50, aunque Tr1 es pequeña. Incluso en un

10x60, 659 necesita buenos cielos. No tiene estrellas brillantes que magnitud 10,4. 654 es apenas visto como no-

estelar y 663 es grande y muy luminoso, con algunos resuelto. En un 15x70, 659 se ve, pero sólo

muy débilmente, 654 tiene una estrella brillante en el sur con un débil resplandor en el NW y 663 tiene varias

parejas resuelven con un débil resplandor a su alrededor.

En el 25x100, 659 se resolvieron a 2 o 3 estrellas con un pequeño resplandor pálido ronda, tiene 654 estrellas débiles

que hacen que el brillo de la mirada NW granulada, en el mejor, como un abanico se extienden a partir de la única brillante

estrellas y 663 tiene al menos 15 estrellas resueltos, varias vistas en pares y rodeado por todas partes por un

gran brillo de 60 sin resolver estrellas más débiles que mag 10.

NGC 884 y 869/NGC Stock2 en Cas / por

El famoso cúmulo doble y Stock 2, un trío increíble. El racimo es impresionante

en 20x80 de resolver con extendida en ambos grupos. En el 4.3 * fov de 15x70 de la doble grupo es visto en concierto con St2.

Mel 15 y NGC 1027 en Cas

Estos dos grupos viven no muy lejos al noreste de Stoch 2. Se ajustan en el campo de un 20x80 binocular. Aunque no es muy fácil de encontrar, ambos grupos muestran bien contra el fondo. Mel 15 está incrustado en la gran área de la nebulosa, I 1805. Mel 15 es bastante grande y tiene una mezcla de estrellas de diferentes magnitudes. Toda la zona dentro de 15 Mel parece iluminado con una visión lateral de fondo débil resplandor. Además Stock 2 y el racimo, esto es probablemente el grupo más grande en esta región. Debido al este de Mel 15 en alrededor de 2 ° es el cúmulo NGC 1027. Similar a Mel 15, 1027 se compone de estrellas con magnitudes mixtos. Al igual que Mel 15, NGC 1027 tiene un montón de muy tenues estrellas de fondo. Esto puede ser visto como un resplandor de fondo débil dentro de la clúster.

Cascada de Kemble y NGC 1502 en Cam un bonito asterismo y un grupo con un doble binocular en su centro. Struve 485 es incluso mag 7 duplicar en 18 años ". Se trata de un par fácil para un 10x50. NGC1502 es como el pozo de agua en la parte inferior de una corriente que fluye. La corriente se conoce como cascada de Kemble, a 3 ° -4 ° larga cadena de mag 8 y el mag 9 estrellas. Se trata de una hermosa vista binocular.

<http://www.cloudynights.com/photopost/showphoto.php?photo=868&password=&sort=7&thecat=500>

Derechos de autor 2005 Cloudynights Telescopio Comentarios

Página 4

Derechos de autor 2005 Cloudynights Telescopio Comentarios

Página 5

The Milky Way Cygnus
NGC 7000 Nebulosa del Complejo América.
Además de la belleza del ojo desnudo de la Vía Láctea, creo que el mejor objeto cielo oscuro en esta área es NGC 7000, la nebulosa Norte América. En un cielo de mag 6.7, esta característica destacada de cielo profundo destacado en 15x70s como nunca he visto antes en cualquier óptica. Toda la Florida / Golfo de Región de México / América Central fue la más brillante y la más obvia. En un cielo de mag 5.5, fue no visible en las mismas 15x70s. En raras ocasiones, he sospechado de ver una parte de la Nebulosa Pelicano adyacente.

M29 y el grupo de pequeños grupos

M29 está cerca de Gamma Cyg y justo SO de β Cyg, IC4996 y β Cyg.

Otro grupo es NGC 6871, NGC 6883 y Bi2. Varios de estos grupos han dobles dentro.

Estos son grupos difíciles para un 25x100. Todos ellos se encuentran justo al sur del centro de la cruz,

entre γ Cyg y η Cyg.

M39 y NGC 7082

M39 ha estrellas mucho más brillantes que los NGCs mencionados. Se forma un triángulo y distinta

con algunas estrellas en las afueras de los límites del triángulo, que podía contar con 29 estrellas en el cúmulo.

Muy cerca, al sur es oc NGC 7082, menos obvia, pero bastante fácil de identificar. Podría ser

observado en el mismo campo de visión 2.3° como M39.

Double Star 16 Cygnus en $39''$ y la nebulosa planetaria NGC 6826.

16 Cyg es una estrella doble fácil, incluso para un binocular 7x. En NGC6826, en la búsqueda junto a la

lado, el planetario hizo abrir y cerrar en y fuera de la vista. Obviamente era más gordo que las estrellas en el campo de visión.

Esta observación era planetaria con 25x100.

NGC6992-95, la Nebulosa del Velo

la porción en forma de maní oriental de la Nebulosa del Velo se puede ver con 15x70s bajo un cielo oscuro.

El 52 Cyg estrellas está incrustado en la parte occidental.

Struve 2738 y el cúmulo globular 7006 en Del

Doble estrellas Struve 2738 a los $15''$ y globulares 7006 en Delphinus. El matrimonio es duro con un 2

diferencia de magnitud, pero es más fácil que la globular. NGC 7006 no se observó en ningún menor binocular

de 22x100. En una sesión de observación, comenté en mis notas, junto con el M101 y M74, esta

globular es el objeto más débil que he observado!

<http://www.cloudynights.com/photopost/showphoto.php?photo=738&password=&sort=7&thecat>

= 500

Derechos de autor 2005 Cloudynights Telescopio Comentarios

Clusters, globulares y nebulosas en Vulpecula y Sagitta

Albireo, Stock 1

Double star B Cygnus, Albireo es el extremo sur de la Cruz. Abra cúmulo Stock 1 y el par 6 y 8 Vulpecula se encuentra a sólo $3-4^\circ$ sur y menos de 2° . Este es un buen par para un

10x50.

NGC 6885 - NGC 6882

Este par de cúmulos abiertos está en Vulpeculla. Esta pareja va a ser difícil para algunos claramente

separar incluso con 25x100. Son justo al este de Stock 1 East de ellos es el abierto amplio, pero débil

grupo 6940.

Globular M71, grupo H 20 y la nebulosa M27

El cúmulo globular M71 se encuentra cerca del centro de la pequeña constelación Sagitta.

M71 es débil, incluso en un

15x70. Este cúmulo globular en particular puede ser uno de los cúmulos globulares más jóvenes. Algunos incluso dicen que

es o bien un joven globular muy floja o un cúmulo abierto muy lejano antigüedad. Yo lo veo como una tarea difícil

objeto de resolver en todo caso y 20x80s mostró como un resplandor tenue irregular. El abierto

grupo Harvard 20 es menor que la mitad de un sw grado de M71. Yo sólo he sospechado viendo Harvard

20 de 25x100 binoculares.

La nebulosa M27 no está muy lejos y es visible, junto con M71. M27 es menos de 4 ° al norte de

la punta de la flecha. En un 10x50 se puede ver M27 y M71 con Sagitta.

<http://www.cloudynights.com/photopost/showphoto.php?photo=1360&password=&sort=7&thec>

at = 500

Derechos de autor 2005 Cloudynights Telescopio Comentarios

Página 8

Detalle de Cr399, la Colgador Gráfico Magnitud Profundo

<http://www.cloudynights.com/photopost/showphoto.php?photo=1357&password=&sort=7&thec>

at = 500

el gráfico de magnitud profundo pone de relieve cadenas de grupos de estrellas. Me parece más fácil de observar estos

gráficos detallados cuando sigo los patrones. Con el tiempo se le entregará sus patrones preferidos y

usted sabrá algunas magnitudes estrellas como una prueba rápida.

Derechos de autor 2005 Cloudynights Telescopio Comentarios

Página 9

Asterismos en las Pléyades

Desde la M45 carta detalle que muestra estrellas de mag 13

<http://www.cloudynights.com/photopost/showphoto.php?photo=3245&password=&sort=7&thec>

at = 500

Estos se encuentran en la sección B de mi carta M45. Tanto el dinosaurio y los asterismos Orion tienen una estrella 10.5 mag como la estrella más débil. El jefe del dinosaurio es difícil. el asterismo Dinosaur - B9, 10,11,12,13,14,15,16 el asterismo Orion - B4, 5,6,7,8,18 El asterismo Lagarto se encuentra en la sección D. La línea del cuerpo es mag10. La cabeza y las piernas alcanzar mag 11. el asterismo Lizard - el cuerpo D37, 38,39,40,41; la cabeza y los ojos D42, 43; las piernas D44, 45,46,47. Derechos de autor 2005 Cloudynights Telescopio Comentarios

El Serpens Ophiuchus Area Scutum
Los cúmulos abiertos NGC 6663 y IC 4756 en Serpens
Los cúmulos abiertos IC 4756 y NGC 6633, en el norte de Scutum / frontera Ophiuchus, se ven juntos como una imagen atractiva en un $4,3^\circ 15 \times 70$. El amplio campo hace que la escena. En un 25×100 , lejos más estrellas se ven, 4756 tiene un fondo gris blanco moteado. El número de estrellas es incontable, pero los grupos no pueden ser vistos juntos en 25×100 . Aunque el 25×100 tiene el detalle, el 15×70 tiene las vistas más bonitas de campo amplio. IC4756 se observó en el BT100 con 20Tvplossls a 31x. Lo estaba rodeado por cerca de 8 estrellas brillantes y densamente salpicado de estrellas débiles. Conté más de 100 estrellas en 31×100 , con la luna en el cielo. Cerca 6663, $3,5^\circ$ hacia el NO, es una completamente diferente estilo de clúster, abra con muchas estrellas más brillantes. Es difícil entender por qué estos dos eran Nunca seleccionado como objetos Messier.
Clusters, cúmulos globulares y nebulosa oscura en Scutum
M11 - M26 - NGC 6712 - NGC 6664 en Scutum
M11 - R Scutii, Stf 2391 y HVI 50
Todo en un campo de visión que tenemos un cúmulo abierto denso, dos estrellas dobles y variables.
M11 parece un globular. El denso cúmulo abierto M11 se encuentra junto a un par de estrellas dobles y el Scutum variables R. Los datos de R Scu es 4.9 a 8.2 / 140 días. Por extraño que parezca, para muchos veces que he observado esta zona, he visto sólo recientemente R Scu cerca del mínimo. Hay tres estrellas cercanas que con R Scu, conforman un trapecio algo deforme. Las estrellas dobles son Stf 2391 en $6.5-9.8/38$ "y HVI 50 a $6.1-8.6/114$ ". Hay una mag 7.1 sola estrella más débil que ambos

los dobles. Luego está R Scutum.

Justo al norte de M11 es una gran nebulosa oscura. Al oeste y al sur de M11 son pequeñas nebulosa oscura parches.

En la zona 3° - 4° al sur de M11, M26 se ve fácilmente en los 16x70s pero 6712 y 6664 no se ven en

todo. En 20x80s, globular 6712 se ve y en 6664 sólo 3 o 4 estrellas se vislumbra. En tanto 22x100s y 25x100s 6712 se ve fácilmente y 8-10 las estrellas pueden ser contados directamente en 6664.

Pares cúmulo globular

Cúmulos globulares M10 y M12 en Ophiucus

25x100s hacen cúmulo globular M12 parezca que está al borde de la resolución en los bordes exteriores.

16x70s no podían resolver M12 en absoluto. El BT100 a 36x tenía, de hecho, proporcionar alguna resolución en el

bordes exteriores de M12. M10 es más brillante y tiene un núcleo brillante. M12, aunque más débil, era más grande

de M10. Tanto se puede ver en 12x50s. M12 es apenas visto en un 10x50.

Globulares M9 y NGC 6539 en Ophiucus

M9 es pequeño y globular 6539 a la ne es muy débil como una galaxia.

Encontrar M9 y 6539 era fácil de 22x100 y 25x100, pero no tan fácil en los 16x70s.

<http://www.cloudynights.com/photopost/showphoto.php?photo=733&password=&sort=7&thecat>

= 500

Derechos de autor 2005 Cloudynights Telescopio Comentarios

Página 11

Derechos de autor 2005 Cloudynights Telescopio Comentarios

Página 12

Nebula / Clusters en Sagitario

M16 - M17 - M18-M24 en Sagitario

Esta es una hermosa colección de clusters y nebulosas, en una región del cielo que podría mantenerse

ocupado durante horas. Para ver M16-M17-M18 de una vez en un ámbito, habría que tener un campo de visión * 4. Supongo que

podría tomar un rápido alcance amplio campo y el pop en una larga y ancha oculares de campo para obtener un bajo increíble

poder amplio campo de visión. Pero eso es más o menos lo que hacemos con los prismáticos, y tenemos que hacerlo

con dos ojos. se puede ver en 10x50.

M16 se nota en pequeños binoculares debido a la agrupación integrada. En M17, la nebulosa fue por

lejos el mejor de los 25x100s, un cisne para arriba-lado-abajo. En los 20x80s, M17 fue visto pero no con la

mismo tamaño y el brillo. En todos los prismáticos más pequeños, M17 parece más pequeño con mucho menos prominencia. Al observar el área de M16-M17, justo debajo de ellos, el oc M18 parece un pequeño resplandor. Y justo al sur de todas ellas es la M24 la gran nube estelar de Sagitario. Alineados en el extremo sur de la nube de estrellas te permite buscar 4° E de M25 y 5° W de M23. Al sur de este es una gran variedad de objetos, estoy seguro de que algunos de los cuales pueden ser vistos como grupos, Escorpio / Sagitario, un área que no puedo recitar los objetivos de porque no me pongo a ver que es mucho debajo de mis árboles. Otra lista de guía de todo necesita ser escrita sólo para esta área. La Nebulosa Merope y el cúmulo de las Pléyades He observado M45 con Fujinon 10x70s, Orion 16x80s, Oberwerk 15x70s, Fujinon 16x70s, Oberwerk 20x80s, 25x100s Oberwerk y muchos otros. He visto cientos de veces con 20 o 30 instrumentos diferentes. Ninguno de ellos mostró la Nebulosa Merope. La primera vez que he grabado viendo la nebulosa Merope en M45 fue con un Oberwerk BT100 con un par de 26 mm TV oculares Plössl = 24x, pupila de salida = 4,2 mm. No sólo se necesitan buenos cielos y una alta calidad instrumento, sino que se necesita persistencia! La parte brillante de la nebulosa de Merope se extiende hacia el sur, de la estrella Merope, la parte inferior de la pequeña taza debajo de donde se une el mango. Derechos de autor 2005 Cloudynights Telescopio Comentarios

M36 - M37 - M38 Los Clusters Auriga

Pasa algún tiempo realmente observar la diferente estructura de los grupos de Auriga. Ellos abarcan una total de 6° , por lo que, como grupo, se ve sólo en menores binoculares de campo amplio potencia, como puede ser visto en 10x50.

Eso asterismo notorio formado por 14, 16, 17 y 18 de Auriga es siempre mi hito para saltar hasta M38. Señala casi derecho a M38. En 20x80s, M38 fue realmente muy disperso. Sus estrellas

son bastante débiles, con los más brillantes sólo mag 9.5. Por lo tanto, pierde su apariencia de un clúster con la estrella

resplandor. En los 10x60 todavía podía ver a un grupo más compacto, con un brillo de las estrellas. Demasiado

ampliación puede hacer M38 casi desaparecen.

Sólo los binoculares de gran campo permitirá ver todo el campo de M38 a M37, aunque un binocular poder superior permitirá verlos dos a la vez. El asterismo notable formado por 14, 16, 17 y 18 de Auriga es siempre mi hito para saltar hasta M38. Señala casi derecho a M38.

M38 - NGC1907 en Auriga

M38 tiene estrellas que están espaciados abiertamente. Todas las estrellas son muy débiles, probablemente la razón por la que muchos parece que no puede encontrar el grupo con binoculares de tamaño medio. Se ha visto muchas estrellas con facilidad, así espaciados uniformemente brillante y todo, pero todos bastante débil con la estrella más brillante sólo mag 9.5. En 20x80s, M38 está bastante extendido. Así, en 20x80 pierde su aparición como un grupo con brillo estrellas. En un 10x60 seguirá viendo un grupo más compacto, con un brillo de las estrellas. Demasiado ampliación puede hacer M38 casi desaparecen. M38 tiene un muy pequeño grupo a distancia cercana, NGC 1907, visible en 25x100s. Un observador cercano también puede encontrar una nebulosa planetaria cercana. M36 es muy diferente. Es muy compacta, con estrellas fuertemente agrupadas. Es difícil separar el estrellas con binoculares de tamaño medio. En M36, un 15x70 se puede separar de 4 a 6 estrellas, 20x80 6-7 *, Fuji 16x70 vio 8-11 *. Un resplandor es evidente ya que aproximadamente el 10 a 15 de las estrellas muy juntas son muy brillante. A 25x100 puede ver alrededor de 20 estrellas. En el BT100, M36 fue resuelto por completo con una muy doble a la derecha apretada en el centro. M36 tiene 15 estrellas entre magnitud 8,9 y 10,65. Vi 22-23 estrellas resuelto. M37 es el más impresionante de los tres. Es grande y muy poblada. Las estrellas son sobre todo con brillo uniforme, pero ninguno con la única excepción es muy brillante. Cualquier cosa que se puede resolver es visto a través de un fondo brillante, difusamente iluminada. Binoculares de tamaño medio tienen dificultades la resolución del grupo denso. 25x100s pueden resolver quizá 40 o 50 estrellas, pero están tan estrechamente embalados que no pueden ser contados. Con el BT100 con un par de 12,5 UO ortos a 50x, podría No contar todas las estrellas se ven en M37. No hay necesidad de contar con ellos! Sólo sentarse y disfrutar de la vista.

Derechos de autor 2005 Cloudynights Telescopio Comentarios

Pares Cluster invierno

M35 / NGC 2158 par en Géminis

M35 es casi como una extensión natural de la fila de las agrupaciones a través de Auriga.

Al observar

M35 con 25x100s, me observó claramente una pequeña mancha de brillo justo al sw, la ubicación de la misma

distante cúmulo abierto NGC2158. M35 también fue bien resuelto. Cuenta con más de una mezcla brillante / débil como M36, sólo que abarca un área mucho más amplia y tiene muchas más de M36. NGC 2169 y NGC 2194 en Orión Arriba, en el brazo de Orión, casi siempre encuentro NGC 2169. 2169 tiene unas pocas estrellas brillantes sobre mag 6-7, por lo que se muestra bastante bien. Sin embargo, sólo alrededor del 2 ° al SE es el más difícil 2194. Muchas veces simplemente no puedo ver este grupo. Un punto muy débil justo al norte de los dos brillantes estrellas guía que utilizan para encontrarlo. Es agradable ver este como yo rara vez tengo la oportunidad. M46 - M47 clusters en Puppis vastamente diferentes estilos de las agrupaciones en la misma vista. Y la ventaja va a los observadores que se puede ver el "doble en el centro de M47 y (si es posible hacerlo) la nebulosa planetaria 7 en M46. El doble en el centro de M47 es Struve 1121, con componentes de 7.9-7.9/7.4 "y fue limpiamente dividir a 25x. M46 es una mancha borrosa muy débil en un 10x50. NGC 2244 cluster / nebulosa en Monoceros la nebulosa Roseta y el conjunto de 2264 se identifican entre sí. Es un cúmulo fácil. Se parece a una miniatura Géminis, pero es una nebulosa muy difícil. En mis mag 5.7 cielos Sólo he visto con el BT100 y TV oculares Plössl 26mm a 24x. Derechos de autor 2005 Cloudynights Telescopio Comentarios

Nebulosa brillante
M42 - M43 - NGC compleja en la espada de Orion Orion y el trapecio. Observar este grupo de la nebulosa y tratar de dividir el trapecio en 4. En la 16x70s AB/8.7 "es alargada y divididos pero C, D, AB aparece claramente como tres componentes de la famosa quad. Rodeado por el resplandor gaseosa de M42, este puede ser el más impresionante visualmente multi-sistema de componentes de la galaxia. Todos están divididos con 20x80s. M42 y M43 juntos forman lo que me parece un pájaro en vuelo. M42 es la extendida alas y M43 es la pequeña cabeza redonda. En un 20x80, extensión de la nebulosa es amplio, todo el camino a las puntas de las alas y la cola. Un binocular 20x80 es suficiente para resolver por completo los cuatro componentes del trapecio. Los dos más cercano, siendo AB 8.7 "de distancia, se visto ligeramente inclinada lejos de ser paralela a los otros. La parte superior de la espada es el cúmulo NGC 1981. Un muy buen cúmulo brillante, es como la brillante

joyas que adornan la espada. La punta de la espada tiene la estrella más brillante, pero también tiene la más débil
estrella doble Stf 747. En 4.8-5.7/36 "se trata de una doble fácil para cualquier binocular tamaño. En 20x que era muy amplia.

Dark Nebula

El par de DN, al oeste de gamma Aquila. B142 B143 sur y norte, vacíos oscuros en los ricos de la Vía Láctea junto a gamma Aql.

La famosa Nebulosa de tubería en la frontera Scorpius / Ofiuco, se encuentra al norte de la M6 y M7.

Objetos Grandes Área

Estos objetos se incluyen debido a que no deben pasarse por alto.

Asociación Alfa Perseus

Asociación Orion, el cinturón

Cygnus Milky Way

Hyades

Virgo Galaxy Cluster

NGC 7000 la nebulosa de Norteamérica

Complejo Nebulosa de Orión

Andromeda Galaxy Grupo

Nebulosa del Velo

Derechos de autor 2005 Cloudynights Telescopio Comentarios

Las parejas de dobles

Struve 2470 y 2474 en Lyra,

The Double Double es doble. Estos son Stf 2470 y 2474 Stf justo al este de la paralelogramo. Ambos son muy desiguales y ambos están apuntando al oeste. Sus separaciones de 13,4 y

16,2, respectivamente, desmienten su dificultad. Se trata de parejas muy débiles. Stf 2474, 6.7-8.8/16.2 "es el

par del sur. Stf 2470, 6.6-8.6/13.4 "es el par del norte. Ambos eran muy claramente separados en

el 20x80. Ambos fueron vistos como separados de 16x70 de Fujinon con dificultad. No se trataba de

visto en un 12x50.

Struve 2391 y HVI50 en Scutum,

Fácil, tanto de ancho, tanto en el mismo punto de vista de baja potencia con el M11 y el Scutum R variable.

Struve 232 y 6 de Aries,

Fácil, un doble mag8 a 6.6 "y un 3,9" doble con color. Stf 232, aproximadamente un grado al noreste

de 6 Tri, es 7.9-7.8/6.6 ". A 24x, lo único que podía ver era la elongación, pero con la 20TVplossls a 31x,

esta doble estaba claramente dividida. Es bastante débil, por lo que es un poco más difícil mantener la vista en el ojo.

Con un 17mm Sirius Plossl a 36x, fue una doble fácil. 6 Tri es mucho más cercana a 5.3-6.9/3.9 ", pero es visible a 44x en el BT100.

Struve Struve 953 y 954 en Monoceros

Struve 953 7.2-7.7/7.1 "fue un partido fácil con 25x100. Se trata de 1/2 ° al sur de la punta de la Cúmulo del Árbol de Navidad. En un binocular 20x80 Sólo puedo alargado esta bastante parejo mag7 doble.

Struve 954 7.1-9.6/12.8 "es en la punta del árbol. Aunque éste es mucho más amplio, que elude los binoculares 25x100. He intentado muchas veces pero no he capturado a 25x. Tuve el conjunto BT100 hasta con un 14mm radián dando 44x. El secundario de Struve 954 fue incluso un poco difícil para el BT100 a 44x.

Io (21) y Kappa (17) Bootes

Cerca del final de la manija de la Osa Mayor. Io es 4.9-7.5/38 "y kappa es 4.6-6.6/13.4", no fácil debido a la diferencia de 2 mag, pero se puede ver con un 15x70.

83 y 84 Leo

alrededor de 10 ° al sur de M65/M66. 83 es 6.2-7.9/28 "y 84 es 5.1-8.0/91"

Gamma (12) Delphinus y Struve 2725

Gamma Del, en 4.5-5.5/9.6 "la estrella punto de Delphinus, es una doble veo casi cada vez Estoy fuera. Se trata de una doble fácil para un 20x80, pero será difícil para un 15x70. Gamma ha sido limpiamente dividida con un Fujinon 16x70. Tenía la esperanza de verlo alargada con el 10x60 pero no fue así manifestarse. En el 20x80 estaba claramente separado. Un poco más abajo y Del es un doble mucho más estricta, Stf2725, en 7.6-8.4/5.8 ", un reto incluso para un binocular 25x. Me di cuenta de que alarga en un 20x80.

10 Mon es un buen triple, pero es la difícil BC que yo buscaba. AB es 5.1-9.3/77 "y AC es 5.1-9.3/81 ", pero debido a la PA de cada uno, BC es 9.3-9.3/21". Esto hace que un buen triple, difícil en binoculares pequeños. Fue evidente en el 25x100.

Derechos de autor 2005 Cloudynights Telescopio Comentarios

Estrellas dobles en cúmulos abiertos

Aquí están los dobles extraídas de mi lista binocular que todos caen dentro de los cúmulos abiertos. Muchos más

dobles no se incluyen aquí, ya que esta lista sólo se redujo a cerca de 6 "para los prismáticos a 25x.

El Trapecio, el famoso múltiples en el núcleo de M42, se encuentra en la nebulosa de Orión 41 Ori, theta 1, trapecio ABCD, AB = 8,7 ", AC = 12.9", CD = 13,3 ", BD = 19.2"

34 Cas, Phi, AC 5.1-7.8/134 ", los ojos del búho Cluster, en NGC 457

Stf 485, Cam 7.0-7.1/18 ", 4h05m 61 n, fácil de oc 1502

17 Com, 5.3-6.6/145 ", en Mel 111, Berenices pelo
11 Lyr, Delta1, 5.6-9.3/175 ", de Steph 1
B440, Cyg, probablemente viendo AF, 6.8-7.8/36 ", 20h07m 36 n, en oc 6871
Stf 2624, Cyg, AB es 7.2-7.8/1.7 ", AB-C es 9.1/43", 20h04m 36,5 n, visto como 6.7-7.8/43
", en oc
B146
56 Y, 5.7-6.0/190 ", en el límite de oc NGC 752
S 445, Per, 7.3-8.2/74 ", 4h20m 50.5 n, en NGC 1545
B536, Tau, AB-C, 8.1-8.0/39 ", en el centro de M45, Las Pléyades
10 Lun 5.1-9.3/77 ", C = 9.3/81", BC = 9.3-9.3/21 ", destacada triple en el oc 2232
Stf 1121, Pup, 7.0-7.5/7.4 ", 7h38m-24s, separar fácilmente a 25x, en oc M47,
39 CNC, 6.5-6.5/150 ", AA = 8.9/134", Ab = 9.2/135 ", las estrellas más brillantes en el
núcleo norte de M44
Sigma Mon (15 Mon) oc en 2264 el grupo Árbol de Navidad en Monoceros. Sigma Mon la
base
o el tronco del árbol de Navidad, tiene ocho componentes, ampliamente espaciados.
Struve 848 Orion, en oc 2169 el Cluster de la mariposa en el brazo alzado de Orión
Stf 2816 está en oc IC 1396 en Cefeo. Tanto la gran nebulosa brillante y el cúmulo abierto
en
tienen la misma designación.
Derechos de autor 2005 Cloudynights Telescopio Comentarios