

PERSEO

Luis Alonso

Perseo es uno de los héroes griegos más conocidos. Hijo de Zeus, fue enviado a matar a la Medusa, una de las tres Gorgonas, criaturas horribles que cualquiera que las mirara se convertía en piedra. Mientras esta dormía se acercó a ella y le cortó la cabeza. Después acudió en ayuda de la bella Andrómeda, encadenada a una roca como ofrenda a un monstruo marino, Cetus. Perseo sobre su caballo alado Pegaso mostró a Cetus la cabeza de la Medusa quedándose este petrificado. Por supuesto Perseo se casó con Andrómeda. Cuando los padres de Andrómeda (Cefeo y Casiopea) murieron, Poseidón los colocó en el firmamento; siendo posteriormente Atenea quien puso a Andrómeda junto a ellos.

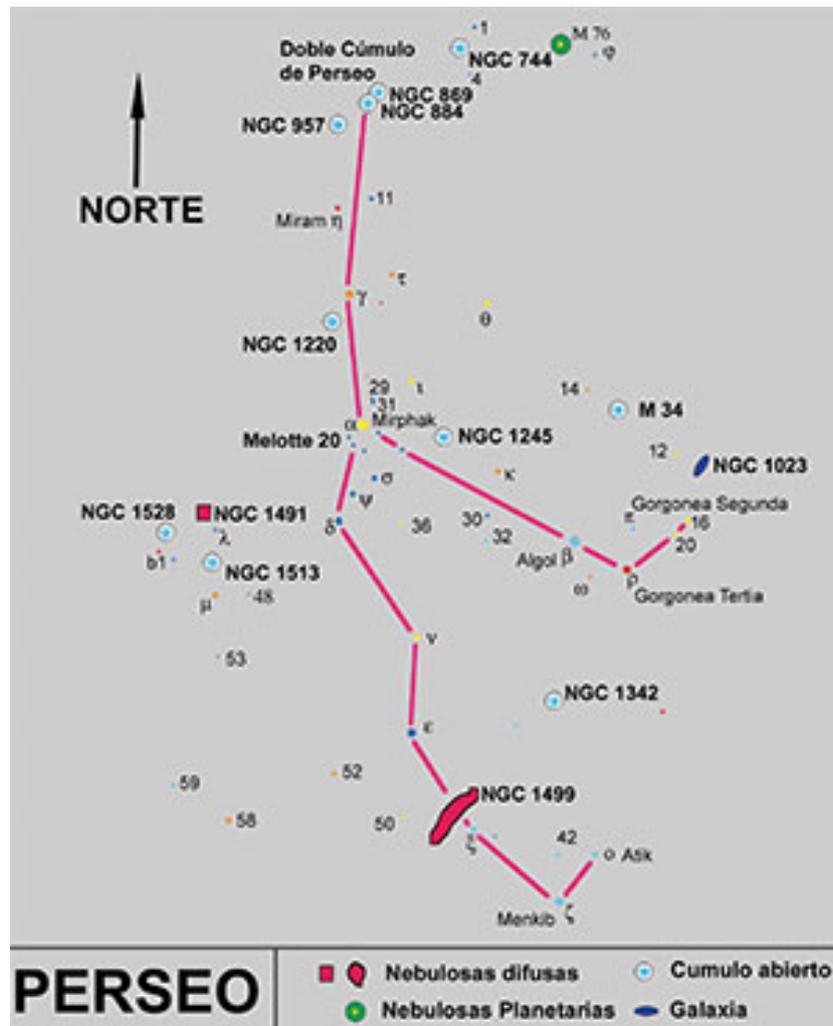
Perseo tiene unos 615 grados de extensión. Para localizarla en los cielos otoñales situémonos en Andrómeda y partamos de una de sus estrellas más conocidas Almach. Tracemos una imaginaria línea recta y llegaremos a Perseo. Una vez aquí, localicemos a su inconfundible Mirphak o Algenib. De ella parten tres bazos, formando una figura en forma de “Y” invertida. Uno se dirige hacia el norte buscando el Doble Cúmulo. De los otros, uno el delimitado por las estrellas Delta y Epsilon, parece buscar a las famosas Pléyades en Tauro; mientras que el otro nos lleva a la famosa Beta de la constelación, Algol.

Algol significa demonio. Algol es una estrella variable, variabilidad que hace que parezca un guiño; el guiño maléfico del ojo de la cabeza que sostiene Perseo de Medusa. Oscila entre las magnitudes 2 y 3,5.

Estas variaciones fueron descubiertas por el astrónomo italiano Montarani en 1667, aunque las variaciones fueron medidas por primera vez en 1783 por el astrónomo aficionado John Goodricke.

Las variaciones de Algol son debidas a eclipses, ya que observada desde la Tierra, con cierta regularidad las estrellas pasan una delante de la otra. Esto ocurre cada 2 días, 20 horas y 49 minutos. Algol es pues, un sistema binario eclipsante formado por una estrella blancoazulada tres veces mayor que el Sol y cien veces más luminosa y otra mucho mayor de tono anaranjado pero más débil. Existe una tercera estrella en el sistema (Algol C), pero no participa en los eclipses. Si conocemos el momento adecuado para su observación, el espectáculo es apasionante; en tan solo unas nueve horas la veremos

descender a su mínimo brillo y volver a su magnitud 2. Estas observaciones se ven favorecidas por las estrellas cercanas que la rodean y que nos sirven de referencia para comparar la variación de esta estrella (Beta de Casiopea mg. 2,3, Delta de Casiopea mg. 2,7, Epsilon de Perseo mg. 2,9, Delta de Perseo mg. 3).



Perseo se encuentra en una brillante zona de la Vía Láctea repleta de estrellas y que merece la pena recorrer con prismáticos. Y puestos a recorrerla, paremos nuestros prismáticos sobre el Doble Cúmulo de magnitud 4,3 y un tamaño aparente de cada cúmulo de unos 30 minutos de arco. Ya con prismáticos se observan dos cúmulos casi gemelos, pero con telescopio la visión es impresionante. El doble cúmulo de Perseo esta formado por NGC 869 situado a 7000 años luz y NGC 884 situado a unos 8100 años luz. NGC 869 el más occidental se muestra algo más luminoso que NGC 884. Ambos poseen

más de 700 astros con núcleos concentrados, aunque los bordes se funden y mezclan con el espectacular campo estelar que los rodean.



Doble cúmulo de Perseo

Es posible que ambos cúmulos nacieran de la misma nube de gas, hace 10 millones de años. Seguramente NGC 884 sea más viejo, ya que posee un número mayor de estrellas supergigantes evolucionadas. Ambos se hallan en uno de los brazos espirales de nuestra galaxia, pero al observarlo con nuestro telescopio nos damos cuenta que aunque están pegados el uno al otro, una pequeña franja oscura los separa, aumentando la concentración de estrellas según nos dirigimos al centro de los mismos.

Para mi es sin duda, uno de los cúmulos más impresionantes del firmamento; pero no solo eso, posee tanta riqueza estelar y tan variada, que por más noches que le dediquemos siempre descubrimos algo nuevo.

Aunque ya hemos visto los dos objetos más destacados de Perseo, Algol y el Doble Cúmulo, demos un breve paseo por esta constelación y descubramos juntos otros objetos de interés.

Si nos situamos en su estrella más brillante (Alfa, Mirphak ó Algenib), de magnitud 1,8, veremos que esta rodeada de unas cuantas estrellas

que forman un cúmulo disperso situado a unos 600 años luz (Melotte 20). Alfa, es además una estrella supergigante blancoamarilla que emite 5000 veces más luz que el Sol, ¿impresionante verdad?

Posemos nuestra mirada ahora en M 34. Situado a medio camino entre Algol y Almach (Andrómeda), este delicado cúmulo abierto se compone de estrellas dispersas, cuya belleza ya se puede observar a pocos aumentos. Descubierta por Messier en 1664, tiene como curiosidad que en su interior se encuentra la estrella doble h 1123, par casi idéntico separadas por 20''.

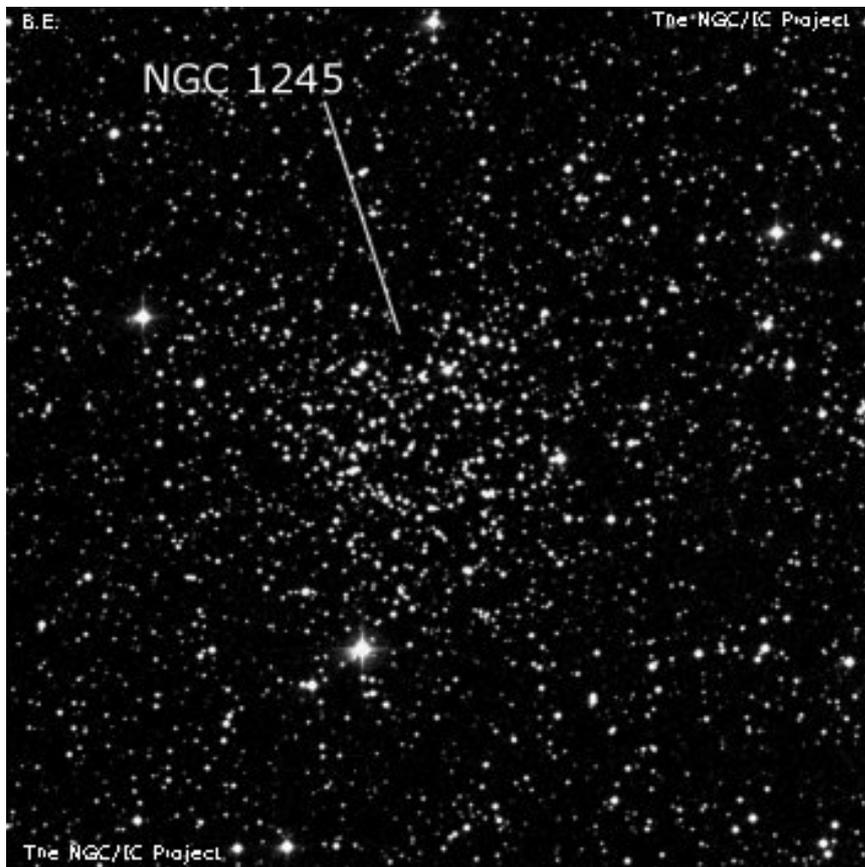
M 76 es otro de esos objetos que no podemos dejar de observar. Se trata de una nebulosa planetaria, definida y alargada, que si la noche acompaña resulta muy agradable de observar; nos sorprende al ser más luminosa de lo que podríamos pensar. Yo desde luego, no dejo de observarla ningún otoño.

Bajo la estrella γ encontramos a la doble Σ 331 (AR: 03h 01m, DEC: +52° 21') de magnitudes 5,4 y 6,8 respectivamente y separadas 12'', contemplemos sus tonalidades azuladas como aperitivo de otras dobles de cierto interés:

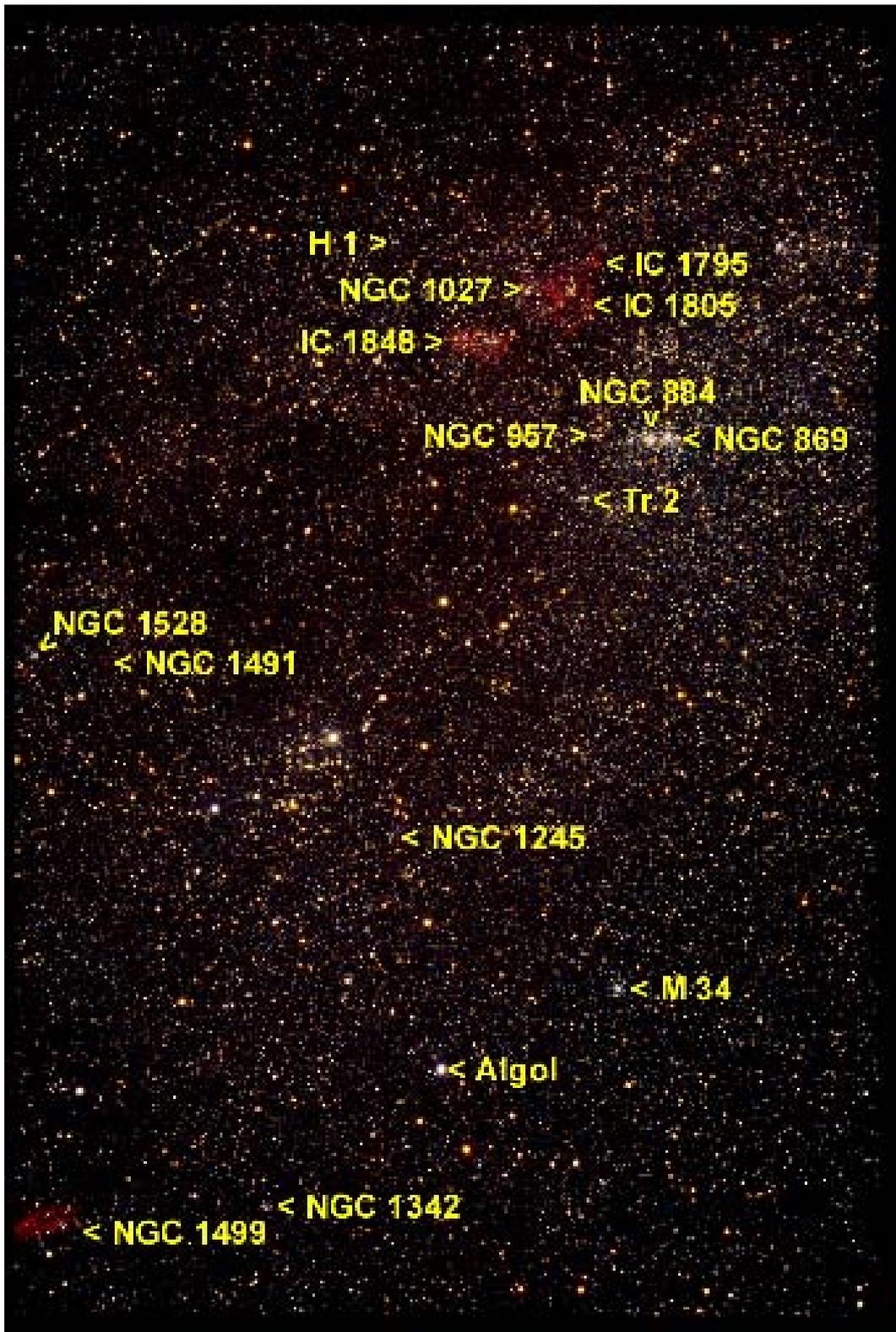
- Σ 301 (AR: 02h 48m, DEC: +53° 57')
- Σ 314 (AR: 02h 53m, DEC: + 53° 00')
- Σ 336 (AR: 03h 01m, DEC: +32° 25')
- Σ 360 (AR: 03h 12m, DEC: +57° 12')
- Σ 364 (AR: 03h 13m, DEC: +39° 10')
- Σ 369 (AR: 03h 17m, DEC: +40° 30')
- Σ 382 (AR: 03h 24m, DEC: +33° 33')
- Σ 385 (AR: 03h 29m, DEC: +59° 56')
- Σ 391 (AR: 03h 29m, DEC: +45° 03')
- Σ 413 (AR: 03h 35m, DEC: +33° 42')
- $O\Sigma$ 59 (AR: 03h 40m, DEC: +46° 02')
- Σ 426 (AR: 03h 40m, DEC: +39° 08')
- Σ 434 (AR: 03h 44m, DEC: +38° 22')
- Σ 447 (AR: 03h 48m, DEC: +38° 21')
- Σ 552 (AR: 04h 31m, DEC: +40° 01')
- Epsilon (AR: 03h 57m, DEC: +40° 00')

Pero dejemos ya las estrellas dobles y sigamos descubriendo otros objetos de interés de esta constelación.

Entre el Doble Cúmulo y la variable U de Perseo, encontramos el cúmulo abierto NGC 744 de luminarias bastante débiles y poco vistoso en su conjunto. Algo más interesante es NGC 957, situado al este del Doble Cúmulo, no por el cúmulo en si, sino la zona de vía láctea que coincide en esa zona. El espectáculo de luces estelares esta garantizado. Sigamos con los cúmulos para desplazarnos hasta Mirphak. Entre la alfa de Perseo y la k, esta situado NGC 1245 un cúmulo abierto suave y delicado; todo lo contrario del conocido Melotte 20 junto a la alfa de Perseo (del que hablamos anteriormente) y del que quedaremos absortos ante la inmensidad de destellos blancoazulados. Mejor observarlo con el buscador o con prismáticos.



NGC 1245



Fotografía de la constelación de Perseo.

Al sureste de γ , en dirección a Alfa, se encuentra NGC 1220. Cúmulo muy lejano situado a 35000 años luz y que solo podremos observar con telescopios de gran abertura y cielos oscuros. No es sin embargo el cúmulo más lejano que podemos observar (para los curiosos ver el

artículo sobre el mismo que hice), pues tenemos a más de 110000 años luz en la constelación de Hydra, el NGC 5694.

En medio de los brazos de Perseo encontramos el cúmulo NGC 1342, como surgiendo de la nada, del vacío estelar. Casi tan invisible resulta NGC 1513, demasiado débil; pero al noreste podemos observar otro más extenso y brillante: NGC 1528.

Formando un triángulo imaginario con los dos cúmulos anteriores y a medio camino entre NGC 1528 y la 43 de Perseo, encontramos otro tipo de objeto celeste, la nebulosa NGC 1491; nebulosa de emisión relativamente brillante aunque no muy extensa. Pero esta constelación si esconde a una famosa nebulosa, la NGC 1499, conocida como “Nebulosa de California”. Y nunca mejor dicho lo de “esconde”, pues aunque abarca una extensión de cielo importante, su brillo es tan bajo que no la podremos observar ni en cielos excepcionalmente oscuros.

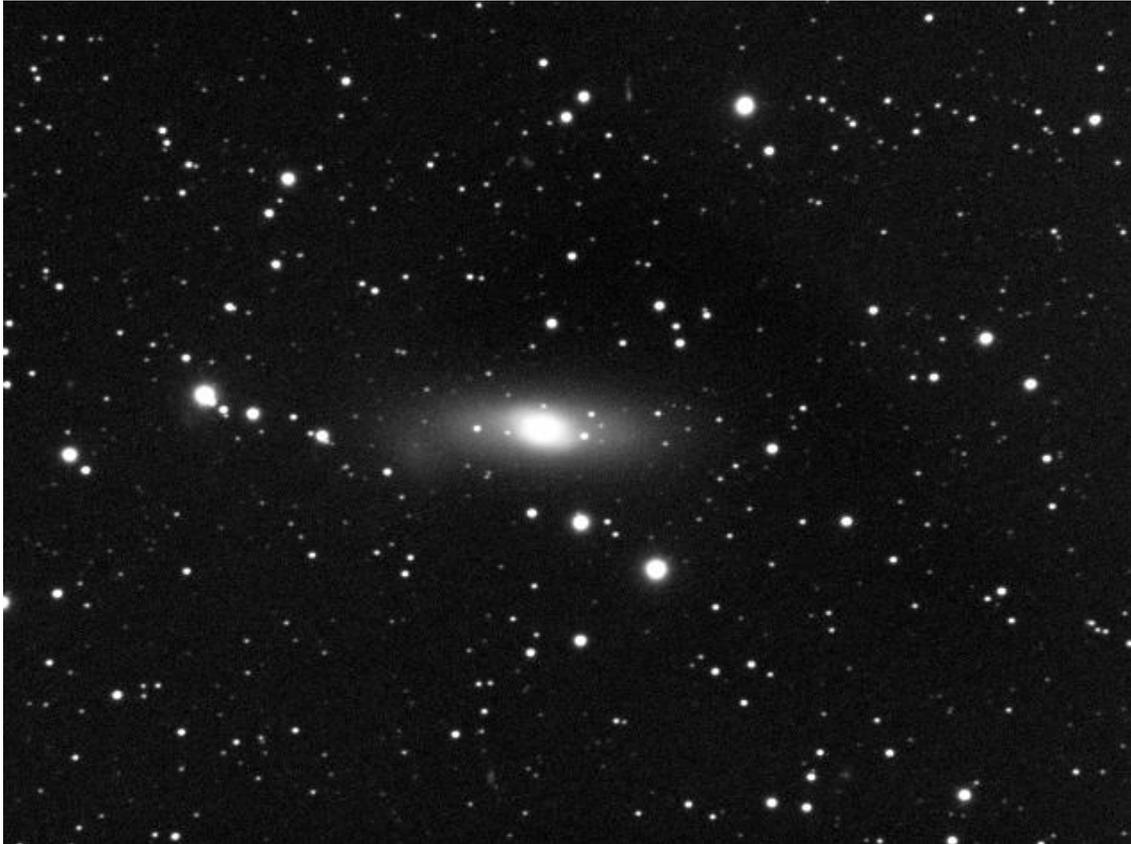


Nebulosa de California

Descubierta por Edward Bernard en 1885, el brillo de esta nebulosa es debido a la estrella de clase O, Xi Persei. Se encuentra a 1500 a/luz y tiene un tamaño de 105 a/luz.

Situada sobre ξ (AR: 04h 03m, DEC: +36° 22'), solo podremos observarla mediante fotografías de larga exposición, cuya belleza nos dejará sin palabras.

Entre tantos cúmulos y nebulosas vamos a fijarnos finalmente en una galaxia, la NGC 1023 al sur de la estrella 12 de Perseo. Estamos ante una galaxia elíptica que seguramente no nos decepcionará, sobre todo si la observamos con una abertura grande. La verdad es se muestra con un núcleo brillante y de forma alargada.



Ngc 1023

Pero Perseo también es conocida por las famosas Perseidas o Lágrimas de San Lorenzo, lluvia de estrellas fugaces causadas por los restos del cometa Swift-Tuttle y cuyo radiante se encuentra entre Perseo y Casiopea. Su máximo se produce entre el 10 y el 17 de agosto, durante las calidas noches veraniegas.

Si la primera nova del siglo XX se observó en el mes de febrero de 1901 en esta constelación, imaginar las sorpresas que podrá depararnos durante las otoñales noches del siglo XXI el hijo de Zeus.

