

COMA & HERCULES

Por *Javier Peña*

Coordinador de la sección de Cielo Profundo

La primera constelación a la que hay de dirigir nuestra mirada es aquella que primero se ocultará por el Oeste. Este mes tocaremos dos figuras: Coma Berenices que se encontrará justo en el meridiano sur a eso de las 22 horas del 31 de mayo, a una altura de más de 60°. Y Hércules, que en esa misma fecha se hallará también en el meridiano sur, pero de madrugada (a las 2 horas).

COMA

Coma Berenices, la Cabellera de Berenice, es una debilísima constelación formada por tres estrellas en ángulo recto, no más brillantes de la magnitud 4. A pesar de su austera luminosidad es fácil de localizarla gracias a que se la percibe como una manchita nebular un poco más allá de la cola del León. Cuando miramos a través de unos prismáticos, la mancha se convierte en un grupo de estrellas débiles situadas en el interior de Coma.

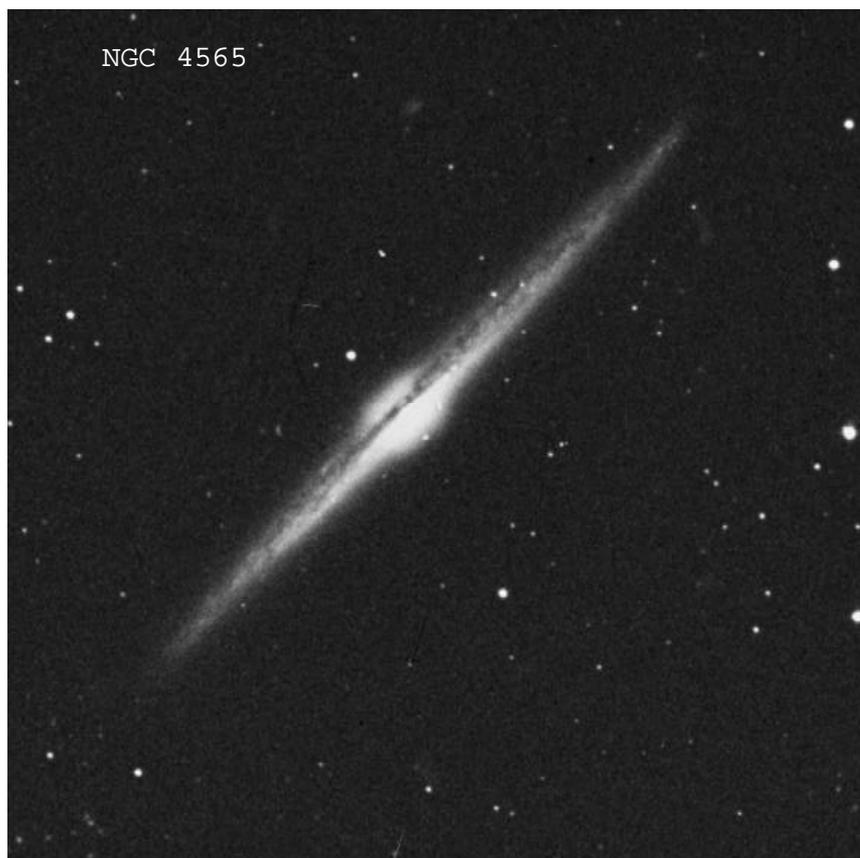
Aquí la mitología y la historia se entrecruzan, como en tantas otras ocasiones. Según cuenta la leyenda, Berenice que era la esposa del rey egipcio Ptolomeo III, entristecida por la ausencia de su marido quien en esos momentos lidiaba una gran batalla, prometió sacrificar su hermosa cabellera a Afrodita si su

amado esposo regresaba sano y salvo. Así lo hizo, y Berenice expuso su cabellera en el templo. Al cabo de un tiempo, ésta desapareció y el rey enfurecido a punto estuvo de ejecutar a los guardianes que custodiaban la cabellera de la reina. Solo les salvó el astrónomo de la corte al anunciar que Afrodita, complacida con el regalo, la había expuesto en el fir-

tuado a 12h 52m de ascensión recta y +27° de declinación, se encuentra la región que rodea la polo norte galáctico. Mirando hacia esa zona, centrada lejos de la Vía Láctea, la interferencia debida al gas y polvo de nuestra galaxia es mínima, de ahí que sean visibles muchas galaxias.

♠-M64 (NGC 4826) es conocida como la galaxia del «Ojo Negro» debido a una enorme banda de polvo que domina su centro y que es visible con telescopios de mediana potencia (150 a 200 mm). Sin embargo, la galaxia en sí, una espiral con brazos muy curvados situada a 20 millones de años luz, es visible incluso con prismáticos, ya que su brillo ronda la 9ª magnitud. Se localiza a algo más de 55' al NE de 35 Comae Berenices.

Otras galaxias interesantes, todas ellas objetos Messier son, ♠-M85

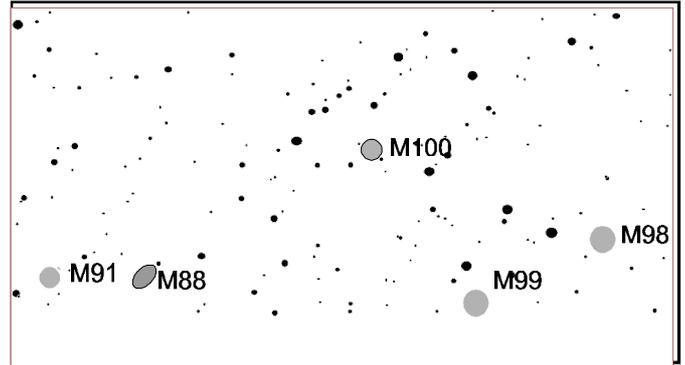
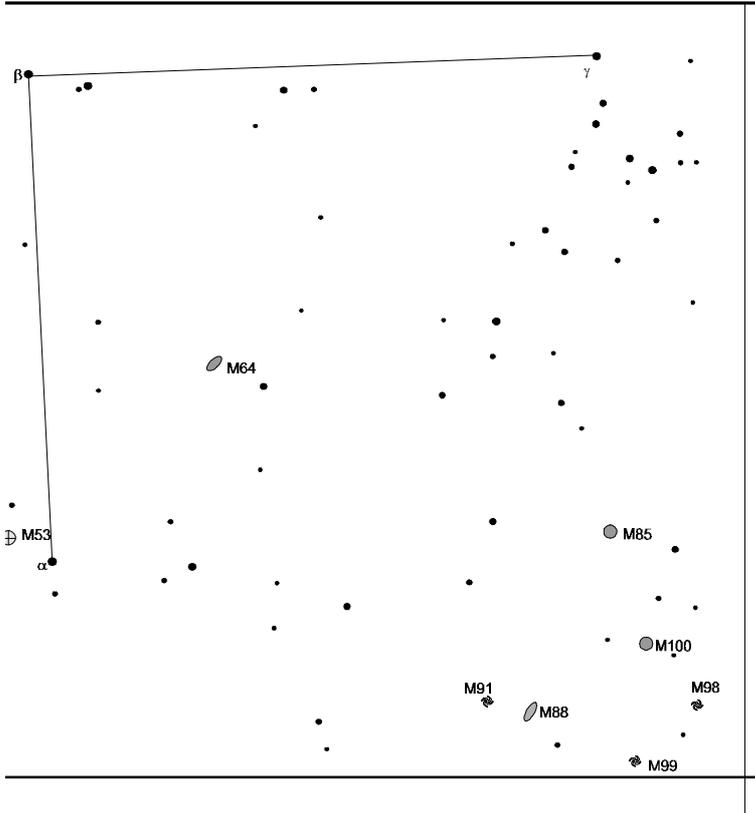


mamento para eterna contemplación y admiración.

En el punto de Coma Berenices si-

(NGC 4382), una galaxia elíptica de magnitud 9; ♠-M88 (NGC 4501) una espiral de magnitud 10

MAPAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE OBJETOS



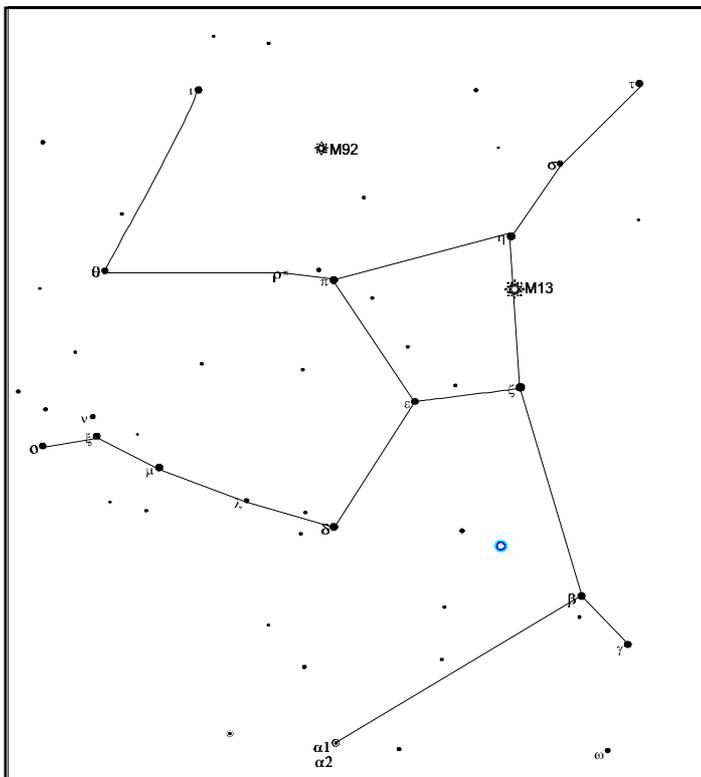
Coma Berenices (a la izquierda) es una constelación muy poco vistosa y de reducidas dimensiones. No obstante, en su interior se encuentran galaxias de gran vistosidad. Arriba podemos apreciar una ampliación del sector donde se hallan varios objetos Messier.

Abajo, la constelación de Hércules, sede del mayor cúmulo del hemisferio norte, M13. Este se encuentra a 1/3 de camino entre Eta (h) y Zeta (z) Herculis.



vista de perfil, muy alargada y con un núcleo brillante; λ λ -M91 (NGC 4548) a sólo 50' al Este de M88, es una galaxia bastante más débil; λ -M99 (NGC 4254) es una espiral que la vemos casi circular debido a que la observamos de frente; λ -M100 (NGC 4321) es muy similar a M99 pero algo más grande. Todas ellas están situadas a unos 65 millones de años luz. Para localizarlas utiliza un buen atlas estelar, tal como el *Sky Atlas 2000.0* o el que aparece en el libro «Guía de campo de las estrellas y los planetas». Todas se encuentran en un campo no superior a los 10° al SSW de Alfa (α) Comae Berenices.

Una galaxia muy conocida y apreciada por los aficionados que se maravillan con su contemplación es λ -NGC 4565, la más famosa espiral vista de perfil. Está orientada lateralmente con una inclinación de 4° con respecto a nuestra línea de visión. Bajo un cielo oscuro y con un pequeño telescopio aparece como una débil neblina alargada con un núcleo abultado. Con aberturas de



200mm se ve claramente una franja de polvo que atraviesa la galaxia de parte a parte. Búscala 3° al SE de Gamma (γ) Com, una estrella de magnitud 4,6.

Coma contiene un cúmulo globular, antesala de lo que nos va a deparar los constelaciones estivales. **M53** (NGC 5024), un racimo de estrellas de unos 3' de arco, situado 56,5' al NNE de Alfa (α) Comae Berenices. Este hermoso cúmulo a 65.000 años luz de distancia, fue descubierto en 1775 por Bode. Con unas 100.0000 estrellas, este cúmulo de la 8ª magnitud es visible a través de unos prismáticos como una manchita borrosa y redondeada.



HERCULES

Es una constelación estival que resalta por el asterismo en forma de cuadrilátero, conocido como Keystone, y que está compuesto por las estrellas **Epsilon** (ϵ), **Zeta** (ζ), **Eta** (η) y **Pi** (π) Herculis. La constelación está formada por muchas más estrellas, claro está, de hecho, es la 5ª en cuanto a extensión, pero es este cuadrilátero el que sobresale algo. Eso sí, no lo confundáis con el cuadrado de Pegaso, más brillante y grande.

Hércules representa al más famoso y fuerte héroe mitológico griego. Hijo medio mortal de Júpiter estaba siempre metido en muchas hazañas, la más famosa fue la promesa de los doce trabajos, trabajos que cumplió y como premio Júpiter le situó en el

cielo, entre los dioses del Olympo, arrodillado y con un pie sobre el dragón celeste, Draco. Algunas leyendas identifican a esa constelación con el antiguo superhombre sumerio Gilgamesh.

El miembro más destacado de Hércules, que se encuentra a 2,5° al sur de Eta (η) Her, es sin duda alguna **M13** (NGC 6205), un imponente cúmulo globular formado por unas 300.000 estrellas en un espacio de 100 años luz y situadas a 7.400 parsecs (1 pc = 3.26 a.l.) de la Tierra. Es el más brillante del firmamento norte (magnitud 4), tal es así que es visible a simple vista como una débil manchita nebular. Una visión con prismáticos será suficiente para deleitar a cualquier aficionado, pero la observación telescópica (aunque sea con un pequeño instrumento) deja boquiabierto. Con aberturas de 100 mm ya se pueden resolver algunas estrellas.

Hércules esconde otro bonito cúmulo, relegado injustamente a un segundo plano por el impresionante

M13. M92 (NGC 6341) se encuentra la zona septentrional de la constelación, más concretamente a unos 7° al norte de Pi (π) Her. Aunque no es visible a simple vista, sí lo es con unos prismáticos de 7x50. No os lo perdáis.

Casi diametralmente opuesto a M92 se halla **NGC 6210**, una preciosa nebulosa planetaria verde azulada compuesta por un anillo interno más brillante y uno externo más tenue. Aunque estos anillos requieren telescopios de grandes aberturas para su observación, un telescopio de pequeñas dimensiones es suficiente para mostrar esta joya celeste de la 10ª magnitud. Para localizarla parte de Beta (β) Her y sube 4° al Noreste.

Por último, no dejéis de observar a la estrella

principal de la constelación, **Alfa (a) Herculis**, también conocida como **Ras Algethi**. Es una estrella muy roja, 600 veces mayor que el Sol y que varía entre las magnitudes 3,1 y 3,9. Pero lo verdaderamente interesante de esta estrella es que forma un sistema binario. Su compañera es de color azul verdoso de 5ª magnitud y que está a 5" de arco. Mírala a través de un telescopio.

Leyenda:

- .- Simple Vista
- AA.- Prismáticos
- ↗.- Telescopios de 60 mm
- ↗↗.- Telescopios de 150 mm
- ↗↗↗.- Telescopios > 200 mm