

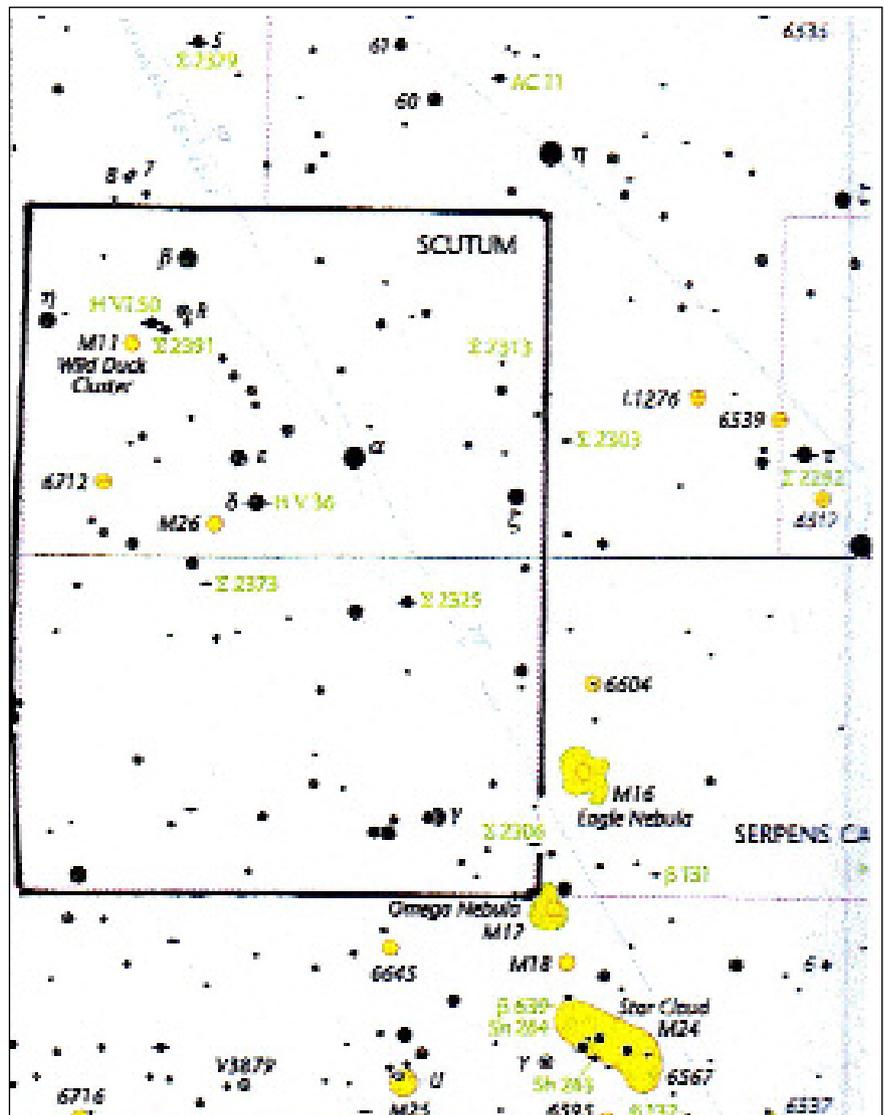


# PASEANDO ENTRE DOBLES: SCUTUM (EL ESCUDO)

Ala caída de la noche, unas débiles estrellas parecen esconderse entre la Constelación del Águila, la Serpiente (Serpens Cauda) y Sagitario. Se trata de El Escudo (Scutum), la quinta constelación de menor tamaño del firmamento, creada por Johannes Hevelius en honor al rey Juan Sobieski III de Polonia y enclavada sobre la Vía Láctea. Esta típica constelación veraniega, que podemos seguir observando durante las primeras semanas otoñales a primera hora de la noche, tan solo posee una estrella que supera la magnitud 4, su estrella Alfa, punto intermedio de partida en nuestra particular captura de estrellas dobles.

El telescopio utilizado ha sido un Smith-Cassegrain de 150 mm de apertura, aunque alguna de las observaciones las he acompañado con un Dobson de 200 mm.

Empecemos por una atractiva pareja situada justamente en los límites de la constelación con Serpens y a poco más de un grado al NNE de la Nebulosa de Omega (M 17). Situada en (AR: 18h 22', DEC: -15° 05'), localizamos a  $\Sigma$  2306, un par casi idéntico de magnitudes 7,7 y 8,2 separadas por 10'' y AP 220°. En el ocular aparece nuestra doble acompañada de otras tres estrellas de menor magnitud que parecen rodearlas y acompañarlas en su viaje por el firmamento. Nuestra primera impresión es que una de las estrellas es amarilla y la otra blanca, pero en una observación más continuada podría parecer que la blanca posee unos ligeros tintes azulados y que la



amarilla tiende en ocasiones a tornarse algo cobre.

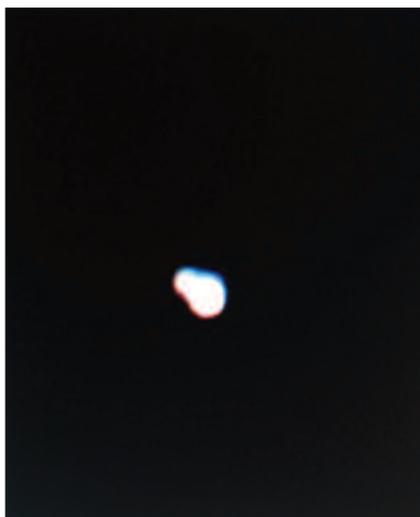
El sistema posee otra tercera estrella de magnitud 9. Si queremos opinar

echemos un vistazo a esta doble situada a dos grados al oeste de Gamma Sct.

Vayamos en línea recta hacia la Alfa Sct, para situarnos a unos 3° al



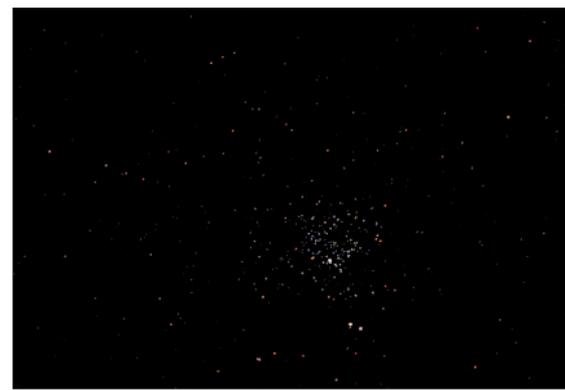
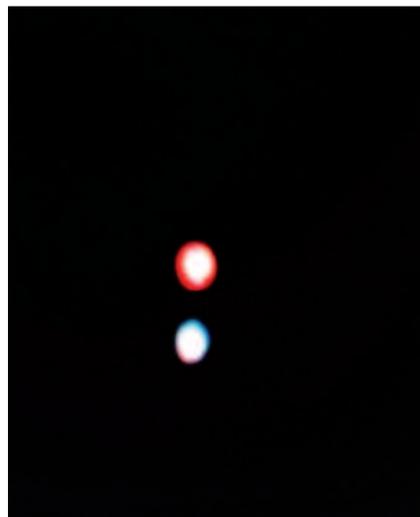
suroeste de ella y observar a  $\Sigma$  2325 (AR: 18h 32', DEC: -10° 47') de magnitudes 5,8 y 9,3. Prácticamente la secundaria queda eclipsada por el brillo de la principal, separada por solo 6'' y AP 257°. El efecto luminoso de la secundaria queda distorsionado; tal vez añil, tal vez violeta o quizás azulada. Pero dejémonos de hipótesis para seguir observando en el arco imaginario cercano de observación a Alfa, para mover nuestro telescopio hasta  $\delta$  (Delta Sct, HV 36), la variable de periodo más corto de todo el cielo. Situada en (AR: 18h 42', DEC: -9° 03'), la separación de esta doble que es de 53'' y la diferencia de magnitudes, 4,7 y 9,2 respectivamente, hace que esta pareja no sea para nada espectacular. Para mí, ambas estrellas son blancas, aunque algunos observadores creen ver a la secundaria con un ligero tono azul claro. Pero la importancia de esta estrella radica en su cambio de brillo en apenas cuatro horas. La cercana  $\epsilon$  (Epsilon), a tan solo un grado, nos sirve para seguir y comparar esta variabilidad en el brillo, pues Delta posee



una magnitud de 4,8 y Epsilon de 5. Epsilon posee una compañera de magnitud 14,6 y una tercera componente de magnitud 13,7 separadas 14'' y 39'' respectivamente. Delta Sct, es una variable cefeida de población II cuyas variaciones de brillo llegan hasta una magnitud. Situado al este de la estrella se encuentra el cúmulo abierto M 26 (NGC 6694) de unos 15' de arco, que aunque algo pobre, no debemos dejar de observar en nuestro paseo por esta constelación.

Algo al sur de M 26 y a 3,5° al sureste de Alfa, se encuentra  $\Sigma$  2373 (AR: 18h 45', DEC: -10° 30'), par apretado de magnitudes 7,4 y 8,4 respectivamente a tan solo 4,8'' de separación y AP 337°. Sinceramente me cuesta mucho opinar sobre las tonalidades de dichas estrellas, y como no quiero engañar sobre mi impresión, aquí dejo la opinión de Comellas, que define a la principal amarillenta y la secundaria de un anaranjado difícil de definir. Desde luego, en esto último, si que estoy totalmente de acuerdo. Algunos observadores las definen como amarillos pálido e intenso.

Pero sigamos nuestro camino ahora hacia Beta, para encontrarnos con  $\Sigma$  2391 (AR: 18h 49', DEC: -06° 00'), par que aunque separado, resulta bonito. La principal de magnitud 6,5 diría que adquiere ligeros tintes amarillentos ante su distante secundaria blanca (algunos la ven azulada) de magnitud 9,6. Pero en el mismo campo del ocular nos encontramos con H VI 50 (AR: 18h 50', DEC: -05° 55'), dos estrellas



de magnitudes 6,2 y 8,2 distanciadas en 111'' de separación. El cuarteto resulta coqueto, sobre todo cuando al colocar en el telescopio un ocular de gran campo y situar a las estrellas en uno de los bordes, nos aparece como por arte de magia parte del cúmulo M11 (eso creo), con estrellas envueltas en un suave envoltorio nebuloso, también conocido por el "vuelo de patos salvajes" por la disposición estelar en forma de V, que contiene más de 2500 estrellas a unos 5000 años luz de la Tierra y una edad de 250 millones de años (AR: 18h 51', DEC: -6° 18'). El cúmulo posee una magnitud aproximadamente de 5,8 y un tamaño de 14' de arco. Lo dicho, el conjunto resulta ahora sí, imprescindible de observar.

Muy cerca, no nos perdamos a la variable R Sct (AR: 18h 47', DEC: -5° 42'), de tipo RV Tauri, que oscila entre la magnitud 4,5 y la 8,6 en 146 días, cambiando incluso levemente de tonalidad.

Acabemos este recorrido cambiando de zona, 3° al noroeste de Alfa Sct, para observar una doble óptica  $\Sigma$  2313 (AR: 18h 25', DEC: -06° 36'), de magnitudes 7,5 y 8,7 separadas tan solo 6'' y AP 195°. El par merece la pena sin ser espectacular. Las estrellas muy pegadas parecen tener una, un tono amarillo paja suave, y la otra parece blanquecina, aunque algunos observadores opinan que tiene tonalidad azulada.

Pero aquí no debería acabar nuestra observación, pues El Escudo, nos ofrece campos de estrellas de una belleza extraordinaria a través de unos prismáticos. No es casual que se la conozca como "la gema de la Vía Láctea", pues su visión, especialmente con lentes de amplio campo, resulta arrolladora.