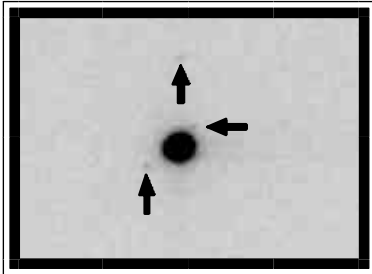


Las lunas "azules"

Marcos J. Cué

Cúmulos, galaxias, nebulosas, asteroides, Júpiter, Saturno, ¡Plutón!.....La CCD del Observatorio había conseguido sacar todas estas fotos y alguna que otra más, pero faltaba algo, algo que teníamos relativamente cerca: Urano y Neptuno.

Debido a esto, un grupo de la Sociedad se puso manos a la obra. El primer intento fue a fina-



Una de las primeras tomas de Urano y sus satélites.

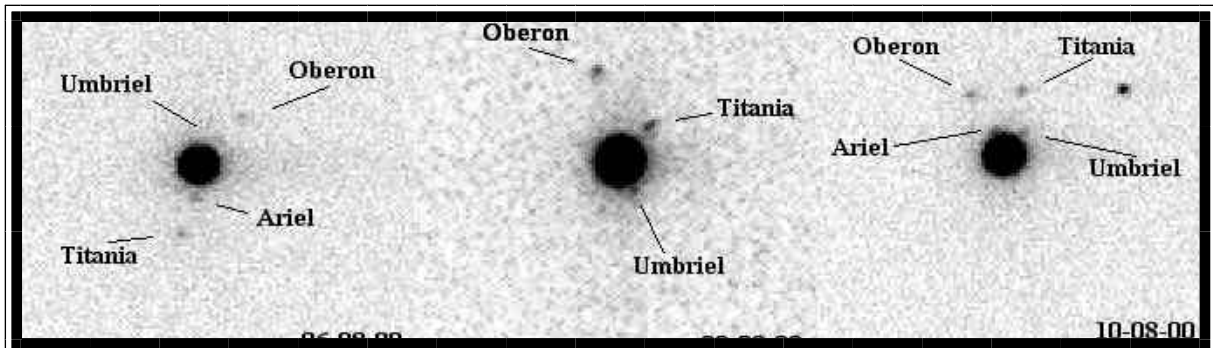
¿Quién no ha observado su movimiento en el transcurso de los días?, ¿Quién no ha visto la rojiza luna Titán junto a Saturno? Lo que ya no es tan usual es poder observar el movimiento de los satélites de los gigantes azules, de Urano y Neptuno.

Urano tiene cinco satélites mayores: Miranda, Ariel, Umbriel, Titania, y Oberón. El más externo, Oberón, tiene una magnitud de 13,9 y el mayor de todos, Titania, de 13,7. Con todo esto, el tiempo de exposición para intentar captar estas lejanas lunas hay que ajustarlo entre los 5 segundos y los 8 segundos, ya que con menos segundos los satélites apenas se aprecian y más allá de los 10 segundos el disco del planeta nos tapa alguno de ellos, esto último sucede con Miranda, que al tener



niéndose buenas tomas. Se consigue sacar el planeta, junto con uno de sus satélites, Tritón (13,4). Su otro gran satélite, Nereida, pese a estar mucho más alejado del planeta no se puede captar, debido a su pequeño tamaño (170 Km de radio, frente a los 1350 de Tritón).

Durante 2001 también se han obtenido varias imágenes de estos planetas empleando nuestro "ojo electrónico" llamado CCD.



les de septiembre cuando Juan D. Rodríguez, Marcos Merinero, y Mónica Franco intentan la primera foto. Ellos son los que consiguen sacar por primera vez desde el observatorio a Urano, pero debido a las malas condiciones de la noche las fotos no son de buena calidad. Unos días más tarde, J. Diego y Marcos Cue vuelven a ello, y esta vez sí se consigue sacar algo interesante.... Urano con tres de sus satélites.

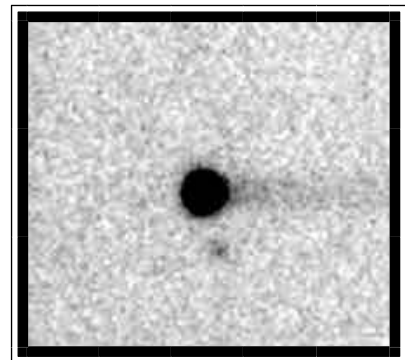
¿Quién no se ha puesto alguna vez delante de un telescopio, ha apuntado a Júpiter y ha observado los satélites que lo rodean?

una órbita tan próxima al planeta hace imposible su observación.

En días sucesivos se siguen tomando fotos de Urano que posibilitan observar el movimiento de dicho planeta en el cielo, así como el de sus satélites. En la serie de fotografías, se puede apreciar como Oberón se desplaza más lentamente que sus "compañeros" debido a su órbita más alejada. (Oberón tarda 13,46 días en completar su órbita, mientras que Ariel sólo tarda 2,52 días.)

Días más tarde también se intenta fotografiar Neptuno obten-

Arriba: Tres tomas de Urano y sus satélites que muestran la variación de las posiciones de Ariel, Umbriel, Titania y Oberón con el tiempo.



Neptuno, y Tritón. La cola que se observa en el planeta es producto de la sobrexposición de la foto. (25-09-00)