

Las estrellas se mueven

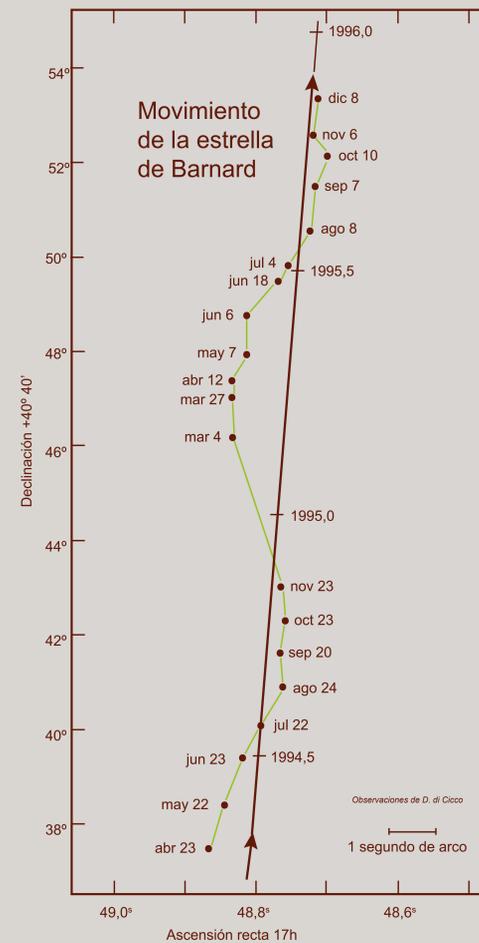
Hace 300 años se descubrió que las estrellas no están fijas y que las constelaciones cambian de forma lentamente. Una estrella se mueve unas docenas de km por segundo.



Las imágenes muestran la estrella de Barnard, la que tiene el movimiento aparente más rápido.

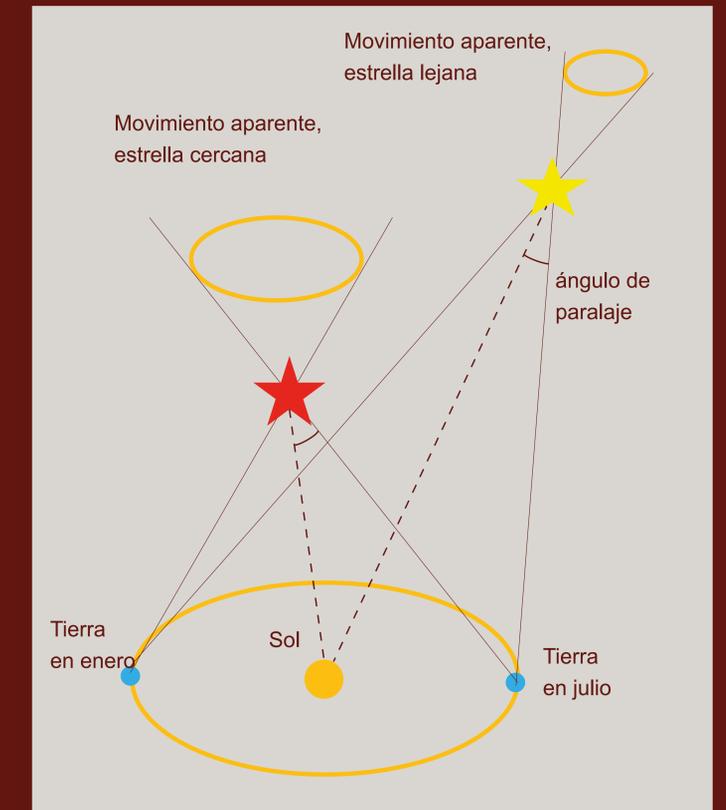
Se mueve 10,4 segundos de arco al año y tiene una paralaje de 0,55 segundos de arco.

¿Sabes localizarla en las fotos?



La paralaje

El hecho de que la Tierra cambie su posición respecto del Sol durante el año hace que las estrellas describan una pequeña elipse en el cielo. El tamaño de esta elipse (ángulo de paralaje) nos proporciona la distancia a la estrella. Cuanto más pequeña es la paralaje más lejana se encuentra la estrella.



Las paralajes son muy pequeñas

La estrella más cercana tiene una paralaje de solo 0,74 segundos de arco. Una estrella en el centro de la Galaxia tiene una paralaje de 0,0001 segundos de arco. Para medir ángulos tan pequeños hace falta un instrumento como Gaia.

En 1837 se midió la primera paralaje, correspondiente a la estrella Vega.

La Osa Mayor a lo largo de los tiempos

