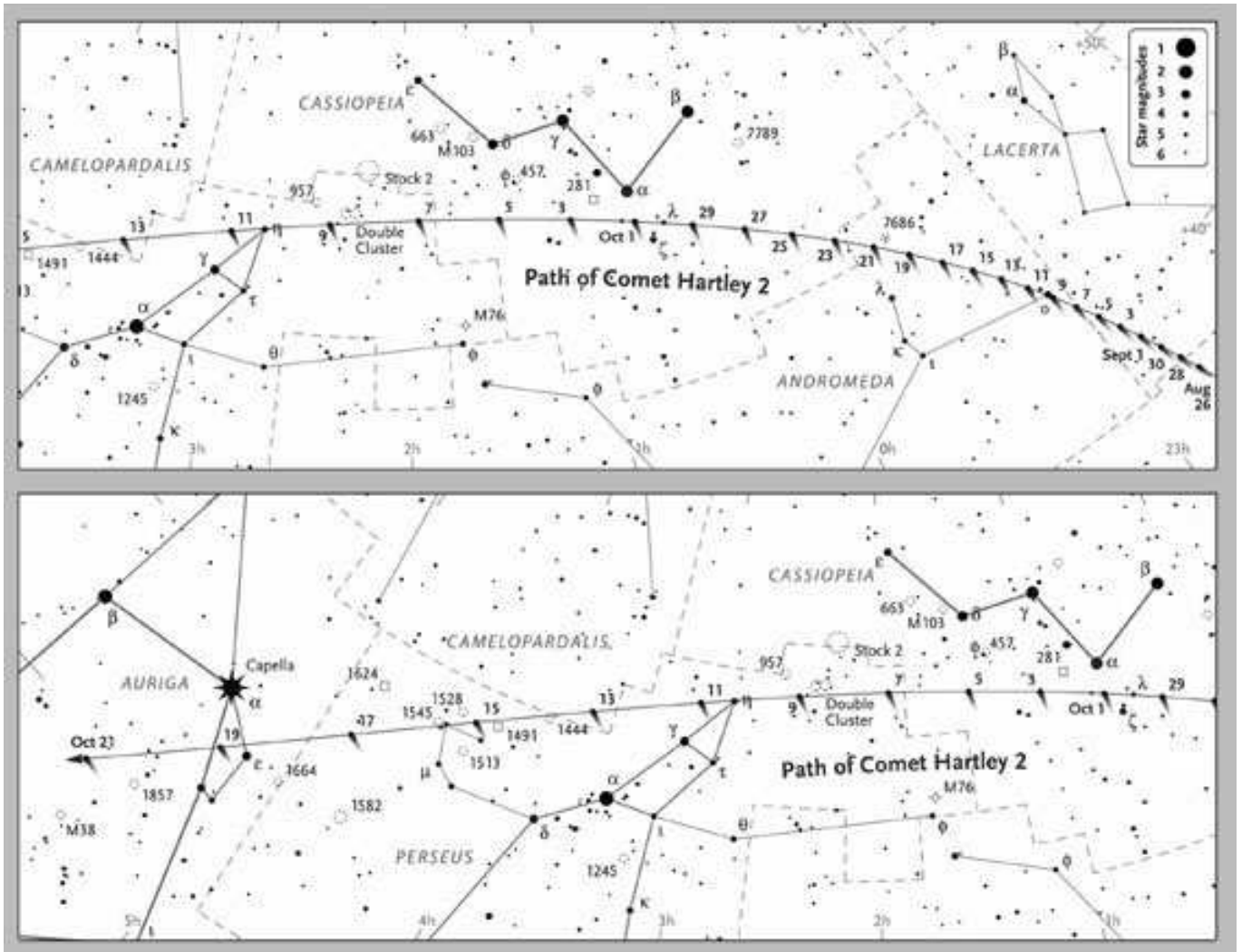


Encuentros con el cometa Hartley 2

10 de septiembre 2010

por Greg Bryant

Un visitante de hielo se está posicionando para facilitar la visualización en las próximas semanas . Cometa periódico 103P/Hartley 2 no tendrá el dinamismo del cometa Hale- Bopp o el espectáculo inesperado del Cometa Holmes. Pero será alto en el cielo por la noche cuando en su mejor momento , brillando en tal magnitud quinto . Cabe ligeramente visible a simple vista desde lugares muy oscuros, y visible con binoculares y telescopios desde casi cualquier lugar en el hemisferio norte . (La mayoría de ustedes en el hemisferio sur será capaz de observar desde mediados de octubre en adelante.)



Hartley 2 el brillo , y su caída inusualmente rápido a través de las constelaciones , tanto el resultado de la estrecha será su enfoque en la Tierra: por sólo 0,12 unidades astronómicas (11.000.000 millas , 18 millones de kilómetros) el 20 de octubre . Esta será su máximo acercamiento , desde su descubrimiento 1986 y uno de los más cercanos enfoques de cualquier cometa en los últimos siglos

El cometa ha alcanzado novena magnitud y brillo es de magnitud 0,1 al día. Así que ahora , antes de la luna baña el cielo con la luz, es un momento especialmente bueno para buscar el visitante desmayarse.

Cometa Hartley 2 estará durante septiembre ganando velocidad en Lacerta y al suroeste de Andrómeda de Casiopea . En octubre, en el cielo del norte de Casiopea a Capella .

Clic <http://media.skyandtelescope.com/images/CometHartley2-bw.jpg> for a large version suitable for field use.

Como se muestra en nuestra carta, 01 de septiembre por Hartley 2 había subido al norte en una esquina de Lacerta , donde pasó unos días antes de cruzar hacia el norte de Andrómeda.

En la noche de septiembre 8-9, en Luna nueva, el cometa estuvo inferior al 1° de $3,6$ grados de magnitud Omicron (\omicron) Andromedae

La Luna iluminará el cielo de la tarde del 15 a 26 sept . El día 22 Hartley 2 debe alcanzar la séptima u octava magnitud y a unos pocos grados de Lambda (λ) Andromedae .

01 de octubre se encuentra el cometa que pasa de $1,5^\circ$ al sur y de $2,2$ grados de magnitud Alpha (α) Cassiopeiae, situado alto en el noreste durante la noche sin Luna. Tal vez para entonces magnitud 6 , y debe permanecer al menos esta brillantez para las próximas nueve semanas . Pero es importante señalar que , con el cometa ahora sólo $0,18$ au de la Tierra y el cierre, su luz ya no se concentra en un pequeño punto, sino que es más dispersa. Así que incluso si usted puede ver una estrella de sexta magnitud a simple vista , Hartley 2 será más difícil. Es lo más cerca a la Tierra el 20 de octubre a una distancia de tan sólo 0.121 au (au = UA = $149,568 \times 10^6$ Km)

En la noche del 07 de octubre en las Américas, cuando el cometa alcance la quinta o sexta magnitud, se arrastra a menos de 1° al sur del Doble Cúmulo de Perseo, con magnitudes 4.3 y 4.4. Esto hará que proporcione una visión maravillosa de gran campo y una oportunidad de astrofotografía grande - sobre todo porque de nuevo tendremos la Luna nueva

A partir de aquí Hartley 2 da vueltas al sureste, pasando cerca de la cabeza de Perseo . El 20 de octubre el visitante difuso pasa justo al sur de la brillante Capella. A finales de octubre el cometa todavía debe estar alrededor de magnitud 5° - pero ahora en Géminis. Por lo tanto, no gana una gran altura hasta más tarde en la noche. Perihelio , $1,06$ a.u. del Sol, viene el día 28, pero aquella mañana los casi del último trimestre de la Luna está a sólo unos pocos grados de distancia.

Sin Luna tiempos de retorno de visión en torno al 01 de noviembre . Pero ahora, el cometa se aleja tanto del Sol como de la Tierra, que se desvanece en alrededor de una magnitud cada dos semanas. Además - por el entonces nuestra atención sin duda se debe recurrir a las hazañas de (y las imágenes de) de la NASA EPOXI nave espacial, Que se precipita por ésta el 04 de noviembre a una distancia de sólo 600 millas (1,000 km) .



Observadores de Rolando ligustri remotamente fotografiado 103P/Comet Hartley 2 el 06 de septiembre (hora universal UT) con uno de 10 pulgadas f/3.4 Takahashi Epsilon 250 astrográfico telescopio .

¿Cómo podría un cometa de período corto , visible a simple vista , sin descubrir hasta hace apenas 24 años? Siga leyendo .

Malcolm Hartley primero lo descubrió el 16 de marzo de 1986, con una magnitud de 17 ó 18 años durante un estudio del cielo por el telescopio de 1,2 metros UK Schmidt en Siding Spring , Australia. Una serie de medidas de posición pronto reveló la presencia de un cometa de período corto orbitan alrededor del Sol aproximadamente cada 6 años. Fue el segundo cometa de período corto descubiertas únicamente por Hartley , de ahí el "2 "en su nombre . El 103 septdecies denominación indica que fue el cometa 103a con un período orbital conocida.

Un retroceso de Hartley 2 el sendero revelaron que cayó en su órbita actual hace muy poco. Tres encuentros con Júpiter (0,33 UA en 1982, 0,09 en 1971 au , au , y 0,23 en 1947) se había desplazado un seguimiento del cometa más cerca del sol. Antes de esos encuentros , nunca se acercó Hartley 2 de 2 au del Sol , dejando más allá de la detección visual para volver el próximo 2 Hartley llegó en 1991, cuando se iluminó aquel septiembre de magnitud 8 . Lo hizo de nuevo en su regreso después en diciembre de 1997 . La aparición, que 2004 fue un pobre, con el cometa lejos de la Tierra .

Ahora es llegar frente y al centro para su mejor actuación todavía. Así que lo disfruten mientras puedan !

Greg Bryant , editor de Edición de Australia <http://www.austskyandtel.com.au/> de Sky & Telescope, recuerda con cariño su primer avistamiento del cometa Hartley 2 en 1991.