

# Holmes: una cometa incredibile

La cometa **17P/Holmes**, tra il 23 ed il 24 ottobre scorso, ha aumentato la sua luminosità di un milione di volte, passando dalla magnitudine 17 alla 2,5 (saltando ben 15 magnitudini di differenza!!), in 24 ore e divenendo ben visibile ad occhio nudo. L'unico esempio dello stesso evento è dato sempre dalla solita cometa, che subì un'esplosione simile 115 anni fa, quando fu scoperta da Holmes.

L'effetto di una tale esplosione è stata una nube di polvere e gas, già visibile dopo due giorni, dando vita ad una chioma di polveri (di colore giallo e più piccola), e una di gas (più grande e colorata di verde). Il gas che invece ha composto la coda l'ha colorata di blu.

Con il passare dei giorni, la chioma è mutata, inizialmente circolare, è stata spinta dal vento solare in direzione opposta alla nostra stella, modellandola in una forma più allungata, simile ad una goccia. La direzione opposta al nostro Sole (detta *antisolare*), mostra la cometa come spoglia di coda, poiché questa rimane dietro la cometa stessa, che ce la nasconde. La cometa ha raggiunto il perielio (il punto di massimo avvicinamento al Sole) circa 5 mesi fa, ad una distanza di 2,5 Unità Astronomiche (UA – 1 UA = distanza Terra-Sole, ossia 150 milioni di Km), per cui oltre l'orbita di Marte ed a circa 240 milioni di Km da noi.



Muovendosi molto lentamente, la cometa rimarrà fino all'aprile di questo anno nella costellazione di Perseo.

*Ma per quale motivo una cometa che all'apparenza sembra essere tranquilla, subisce questi aumenti improvvisi di luminosità? Varie ipotesi sono state formulate dagli studiosi, la più accreditata è questa: ad ogni passaggio al perielio, la cometa emette una quantità di gas, producendo delle cavità fino al suo interno; diventerebbe come un pezzo di groviera in insicura stabilità. Tale struttura "svuotata" si indebolirebbe e collasserebbe su se stessa, liberando del materiale più nuovo. Resta comunque da capire perché la Holmes balzi ben di 15 magnitudini di luminosità, quando solitamente le altre comete non lo fanno.*

Come avevamo già detto in una precedente pubblicazione su queste pagine, questa cometa venne scoperta il 5 novembre 1892 in corrispondenza di un simile aumento di splendore, anche se di minore intensità. Osservata vicino alla galassia di Andromeda, catturò subito l'attenzione.

Chissà che non riservi altre sorprese!!