

* NOVA *

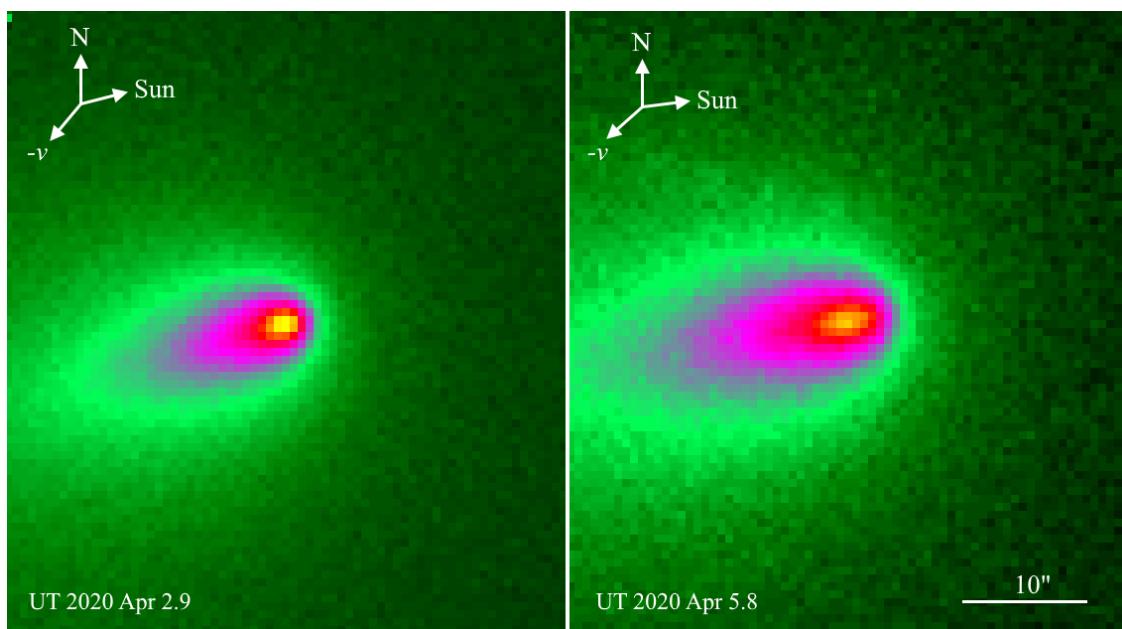
N. 1721 - 13 APRILE 2020

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

AGGIORNAMENTI SULLA COMETA ATLAS (C/2019 Y4)

La cometa ATLAS (C/2019 Y4), di cui abbiamo parlato sulla *Nova* 1710 del 24 marzo 2020 (riportando le effemeridi per le prossime settimane), per tutto marzo ha continuato ad aumentare di luminosità: all'inizio di aprile appariva un bagliore verdastro di 7.5 magnitudini nella costellazione della Giraffa. Con questo ritmo la cometa sarebbe potuta diventare un oggetto visibile ad occhio nudo intorno al 23 aprile, in un periodo di Luna nuova e da zone senza inquinamento luminoso.

Il 6 aprile, però, gli astronomi Quanzhi Ye (University of Maryland) e Qicheng Zhang (Caltech) hanno reso note nuove immagini della cometa ATLAS, che mostrano che il nucleo della cometa sembra allungarsi, «come ci si aspetterebbe da una grande rottura del nucleo», scrivono in un telegramma astronomico¹.



Immagini del Ningbo Education Xinjiang Telescope da 0.6 m mostrano una possibile frammentazione del nucleo di ATLAS.

«È possibile che questo sia l'inizio della fine», afferma Karl Battams (Naval Research Lab in Washington, DC).

Anche le recenti misurazioni della posizione della cometa mostrano problemi. Battam spiega: «L'orbita della cometa è ora influenzata da forze "non gravitazionali". Queste forze sono il risultato di gas che si sollevano dal nucleo della cometa e lo spostano leggermente nella direzione opposta. La maggior parte delle comete attive le sperimentano in una certa misura, ma le forze non gravitazionali di ATLAS si sono attivate molto bruscamente e sono piuttosto forti».

NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL'A.A.S. PER SOCI E SIMPATIZZANTI - ANNO XV

La *Nova* è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini di Susa (TO) riservata a Soci e Simpatizzanti.

È pubblicata senza alcuna periodicità regolare (v. Legge 7 marzo 2001, n. 62, art. 1, comma 3) e pertanto non è sottoposta agli obblighi previsti della Legge 8 febbraio 1948, n. 47, art. 5. I dati personali utilizzati per l'invio telematico della *Nova* sono trattati dall'AAS secondo i principi del Regolamento generale sulla protezione dei dati (GDPR - Regolamento UE 2016/679).

www.astrofilisusa.it

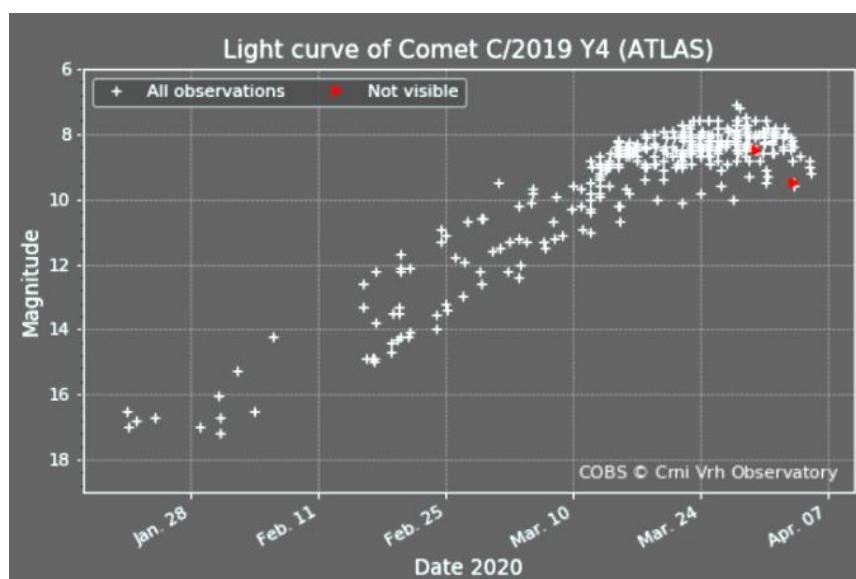
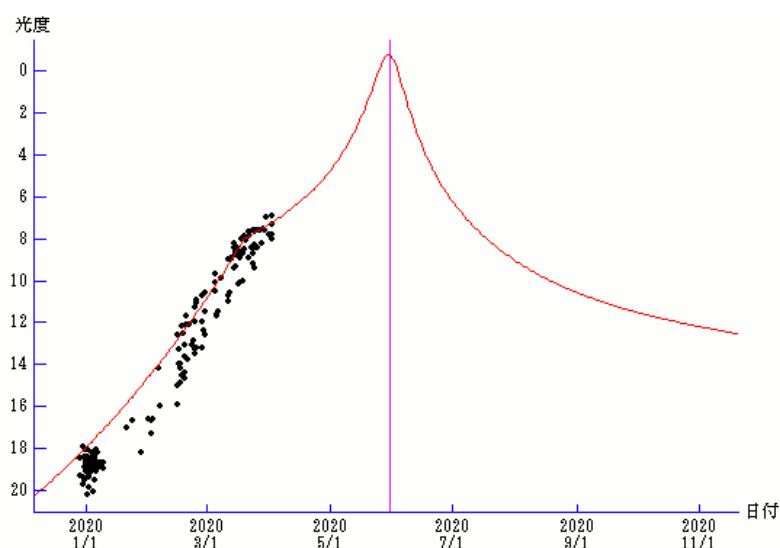
Non bisogna dimenticare, infine, che ATLAS è verosimilmente un frammento di una cometa più grande (non identificata) legata anche alla Grande Cometa del 1844. «La frammentazione è un tratto familiare per queste comete».

Non possiamo però sapere quello che succederà. Forse la ricorderemo comunque, anche si distruggerà prima di diventare luminosa come avrebbe potuto...

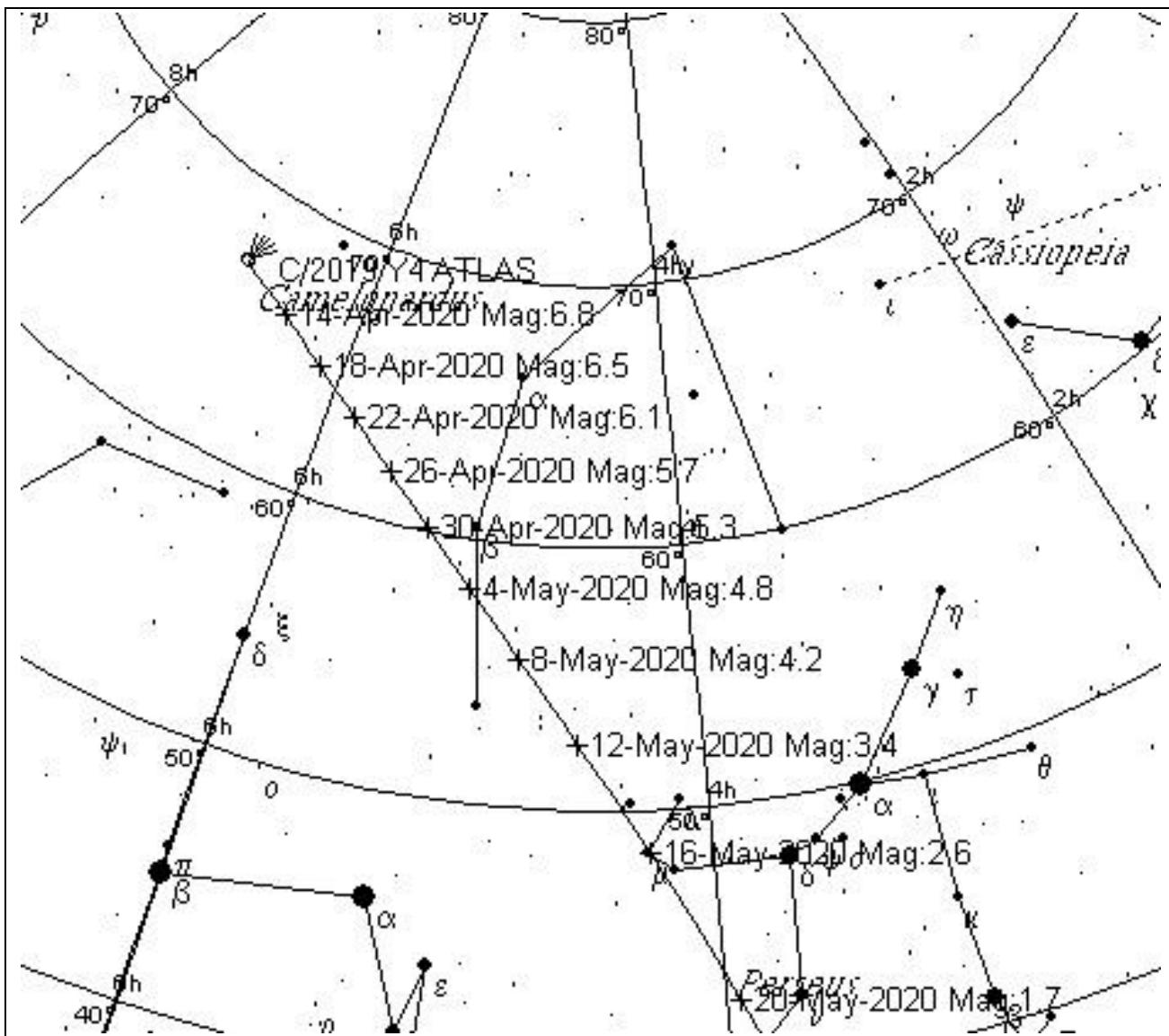
Pochi giorni fa su *Sky & Telescope* (25 marzo 2020) Bob King scriveva: «Abbiamo tutti bisogno di alcune buone notizie in questo momento dato il caos provocato dal coronavirus. Le comete sono state tradizionalmente considerate portatrici di disgrazie in gran parte della storia umana. Con un pizzico di ironia, questa cometa proveniente dalle profondità remote del sistema solare può essere motivo di stupore e serenità»².

¹ <http://www.astronomerstelegram.org/?read=13620>

² <https://skyandtelescope.org/astronomy-news/comet-atlas-will-it-become-a-naked-eye-object/>



Curve di luce della cometa ATLAS (C/2019 Y4)
(in alto da <http://aerith.net/comet/catalog/2019Y4/2019Y4.html>,
in basso da <https://spaceweatherarchive.com/2020/04/07/comet-atlas-is-breaking-up/>)



Una nostra cartina con la posizione della Cometa ATLAS (C/2019 Y4) dal 14 aprile al 20 maggio 2020 (p.p.)
 (V. anche la cartina di Sky & Telescope che mostra le posizioni fino al 24 aprile 2020,
<https://skyandtelescope.org/astronomy-news/comet-atlas-will-it-become-a-naked-eye-object/>)

Links:

- <https://skyandtelescope.org/astronomy-news/comet-atlas-will-it-become-a-naked-eye-object/>
- <https://theskylive.com/where-is-c2019y4>
- <https://astronomynow.com/2020/04/02/get-ready-for-bright-comet-atlas-c-2019-y4-in-the-northern-spring-sky/>
- https://mk0astronomynow9oh6g.kinstacdn.com/wp-content/uploads/2020/04/Comet_ATLAS_C2019_Y4_1Apr-1Jun2020_A4_with_hand.pdf
- <https://www.facebook.com/astro.unisi/videos/599673477306808/>
- <https://phys.org/news/2020-03-comet-atlas.html>