

* NOVA *

N. 2320 - 2 APRILE 2023

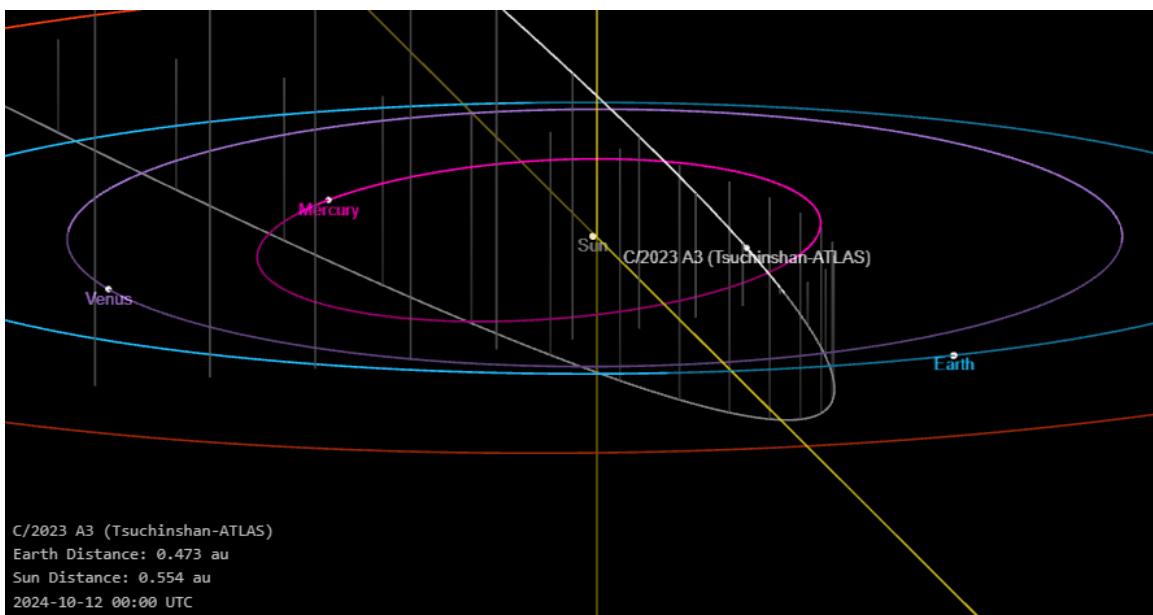
ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

COMETA TSUCHINSHAN-ATLAS (C/2023 A3)

La cometa Tsuchinshan-Atlas (C/2023 A3) è stata scoperta, come un asteroide di magnitudine 19, dal Purple Mountain Observatory in Cina il 9 gennaio 2023. Non avendo altre osservazioni di conferma in quel mese, l'oggetto è stato considerato perso. Il 22 febbraio, l'Asteroid Terrestrial-impact Last Alert System (ATLAS) lo ha riscoperto ed è stato poi confermato, da calcoli orbitali, essere lo stesso asteroide cinese. L'esame di immagini dello stesso oggetto, riprese nel dicembre 2022 precedentemente alla scoperta, dalla Zwicky Transient Facility ha rivelato una chioma fortemente condensata e una coda di 10 secondi d'arco, permettendo di definirlo una cometa.

A metà marzo la cometa, di magnitudine 18, era nella costellazione del Serpente, a 973 milioni di chilometri (6.5 UA) dalla Terra. Il 12 ottobre 2024 sarà nel punto più vicino alla Terra, ad una distanza di 70.7 milioni di chilometri e, diversi giorni dopo, sarà visibile, forse anche di 3^a magnitudine, nel cielo della sera, anche se inizialmente col disturbo della Luna.

Presentando la scoperta, Bob King su *Sky & Telescope* [“Anticipating Comet Tsuchinshan-Atlas (C/2023 A3)”, 16 marzo 2023] scrive: “Ha il potenziale per diventare un oggetto visibile ad occhio nudo quando passerà vicino alla Terra nell’ottobre 2024. Le stime del suo picco di luminosità vanno dalla magnitudine 1, ben visibile ad occhio nudo, alla magnitudine 4, simile alla Cometa ZTF (C/2022 E3)”, che abbiamo osservato nei mesi scorsi. Molti fattori, anche imprevedibili, possono influenzare la luminosità di una cometa. La cometa C/2023 A3 sembra essere una cometa tra quelle che arrivano per la prima volta dalla nube di Oort e che spesso mostrano molta attività a grandi distanze. Inoltre dovrebbe presentarsi con un favorevole allineamento in direzione del Sole, con un angolo di fase (β) di 173°, quasi in linea col Sole, e con una significativa dispersione di particelle di povere e quindi di luce nella nostra direzione: questo può comportare un aumento di luminosità.



Posizione della cometa C/2023 A3, che ha un'orbita retrograda fortemente inclinata, il 12 ottobre 2024, nel momento del massimo avvicinamento alla Terra. Crediti: JPL-NASA Solar System Dynamics

<https://skyandtelescope.org/astronomy-news/anticipating-comet-tsuchinshan-atlas-c-2023-a3/>
https://ssd.jpl.nasa.gov/tools/sbdb_lookup.html#/?sstr=C%2F2023%20A3&view=VOP

NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL'A.A.S. - ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI APS – ANNO XVIII

La Nova è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini APS 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