

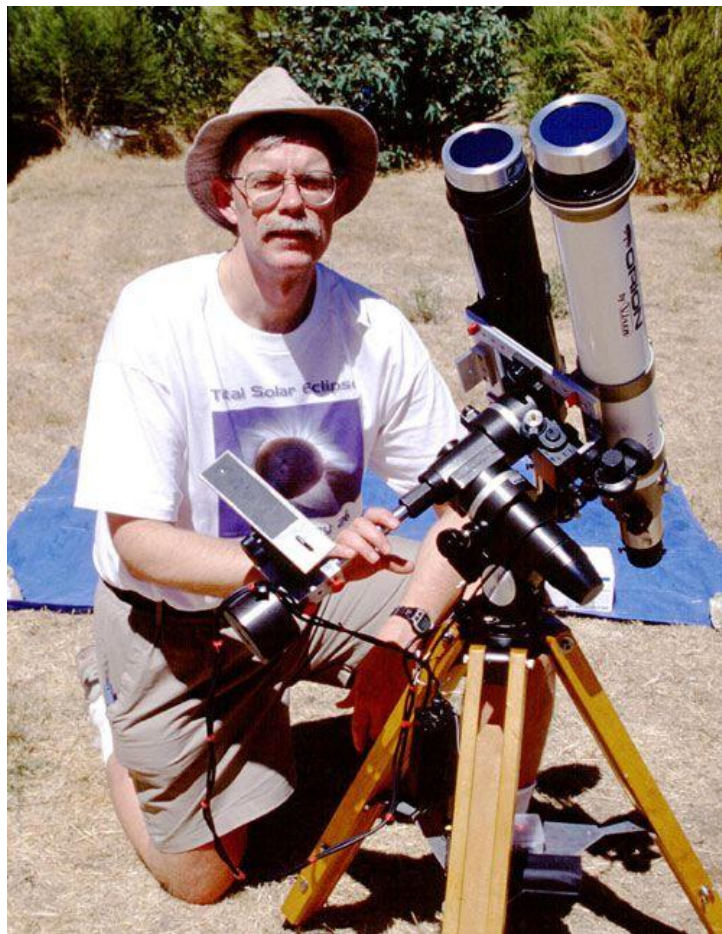
* NOVA *

N. 2971 - 1 GIUGNO 2026

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

FRED ESPENAK (1952-2025)

Un anno fa, il 1° giugno 2025, moriva Fred Espenak per fibrosi polmonare idiopatica. Aveva lui stesso annunciato la gravità della malattia in un messaggio di addio sui social media il 15 aprile dello scorso anno, mentre stava per entrare in Hospice. Ricordava di aver «avuto una vita meravigliosa fatta di eclissi, astronomia, una carriera alla NASA e la meravigliosa moglie Pat» e augurava «a coloro che lascio molti altri anni di eclissi limpide e di ammirazione per il cielo».



Fred Espenak nel luglio 2009. Crediti: NASA Goddard Space Flight Center

Per molti di noi Fred Espenak (19 gennaio 1952 - 1 giugno 2025) è stata una presenza importante per programmare osservazioni di eclissi di Sole e di Luna, perché – prima sul sito della NASA e poi, in pensione, sul suo sito personale – «ha gettato le basi per la caccia moderna alle eclissi» come ha scritto Jay Anderson. E questo è vero per tutti quelli che hanno utilizzato non solo le sue accurate previsioni dei fenomeni, ma anche le cartine dettagliatissime delle zone di visibilità che consentivano programmazioni accurate di viaggi anche in paesi lontani. E poi le carte del cielo durante i minuti di

NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL’A.A.S. - ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI APS – ANNO XXI

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

un'eclissi totale con la posizione di Venere e Mercurio e di altri pianeti o stelle luminose. E i consigli per le osservazioni che provenivano da chi nella vita riuscirà ad osservare 52 eclissi solari di vario tipo, di cui 31 totali (la prima totale nel 1970 lungo la costa orientale degli Stati Uniti; nel 1963, la prima parziale).

Insieme a Jean Meeus, Espenak ha pubblicato nel 2006 il "Five Millennium Canon of Solar Eclipses: -1999 to +3000", che comprende tutti i tipi di eclissi solari (parziali, totali, anulari o ibride) dal 2000 a.C. al 3000 d.C., e nel 2009 il "Five Millennium Canon of Lunar Eclipses: -1999 to +3000", che elenca tutte le eclissi lunari (penombrali, parziali o totali) in quel periodo. Successivamente, ha pubblicato i più compatti "Thousand Year Canon of Lunar Eclipses 1501 to 2500" e "Thousand Year Canon of Solar Eclipses 1501 to 2500".

L'International Astronomical Union, nel 2003, ha dato il nome "Esenpak" all'asteroide 14120.

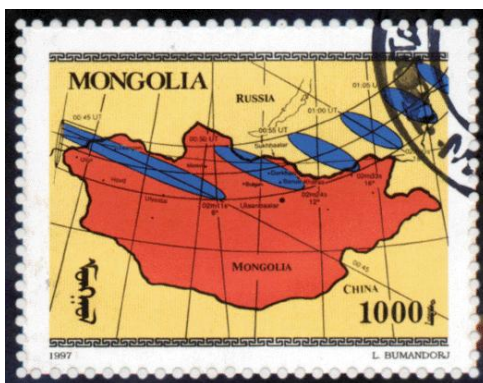
<https://skyandtelescope.org/astronomy-news/fred-espenak-1953-2025/>

<https://www.space.com/stargazing/fred-espenak-astronomys-mr-eclipse-dies-at-71>

<https://www.cite-espace.com/actualites-spatiales/fred-espenak-mr-eclipse-nous-a-quittes/>



Francobollo statunitense, realizzato con applicazione di inchiostro termocromico, dedicato all'eclissi solare totale del 2017. L'immagine è una fotografia di Fred Espenak di un'eclissi solare totale vista da Jalu, in Libia, il 29 marzo 2006. Strofinando l'immagine dell'eclissi con il calore del pollice o delle dita, appare l'immagine sottostante della Luna piena (anche questa da una foto di Espenak). L'immagine ritorna all'eclissi una volta che si raffredda. Per preservare questo effetto speciale – gli inchiostri termocromici sono vulnerabili ai raggi UV e dovrebbero essere tenuti al riparo dalla luce solare diretta il più possibile – occorre una busta speciale di protezione.



«Non fu il suo unico francobollo – ha ricordato Jay Anderson –: la Mongolia utilizzò un'immagine del suo percorso dell'eclissi tratta da una circolare della NASA in un'emissione commemorativa dell'eclissi del 1997, con sua grande sorpresa».

Siti di Fred Espenak:

<https://www.mreclipse.com/MrEclipse.html>

<https://www.eclipsewise.com/eclipse.html>

<https://www.astropixels.com/index.html>

