

* NOVA *

N. 52 - 24 APRILE 2009

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

INVITO ALL'OSSERVAZIONE DELLA COMETA C/2009 F6 (Yi-SWAN)

Scoperta il 26 marzo dall'astrofilo coreano Dae-am Yi e dallo strumento ultravioletto SWAN del satellite SOHO, la cometa C/2009 F6, con una magnitudine "ufficiale" di 8.5, sarebbe facilmente osservabile di prima sera con binocoli o piccoli telescopi, almeno a giudicare dalle effemeridi pubblicate dalla IAU:

<http://www.cfa.harvard.edu/iau/Ephemerides/Comets/2009F6.html>

Tuttavia le recenti osservazioni della cometa, e il Jet Propulsion Laboratory della NASA, raccomandano prudenza nella previsione della magnitudine totale, come riportato nelle seguenti effemeridi, calcolate in mattinata appositamente per il Grange Observatory di Bussoleno, nostro Centro di Calcolo:

```
*****
Ephemeris / WWW_USER Fri Apr 24 00:12:38 2009 Pasadena, USA / Horizons
*****
Target body name: Yi-SWAN (C/2009 F6) {source: JPL#5}
Center body name: Earth (399) {source: DE405}
Center-site name: Grange Observatory, Bussoleno
*****
Initial FK5/J2000.0 heliocentric ecliptic TWO-BODY elements (AU, DAYS, DEG):
EPOCH= 2454933.5 != 2009-Apr-12.0000000 (CT) Residual RMS= .63613
EC= 1. QR= 1.274737017025148 TP= 2454958.87758926
OM= 278.6739993781632 W= 129.7235782239901 IN= 85.75358101195187
Comet physical & dynamic parameters (KM, SEC; A1,A2,A3=AU/d^2; DT=days):
GM= n.a. RAD= n.a. A1= n.a.
A2= n.a. A3= n.a. DT= n.a.
M1= 9.3 M2= 12.9 k1= 17.
k2= 5. PHCOF= .030
*****
Date (UT) HR:MN R.A. (ICRF/J2000.0) DEC Azi (a-appr) Elev T-mag N-mag S-O-T /r
*****
2009-Apr-24 19:30 N 02 29 08.19 +55 41 02.0 325.8900 24.6393 12.49 15.73 42.7989 /T
2009-Apr-25 19:30 N 02 36 47.46 +55 26 28.7 325.2910 24.8372 12.48 15.72 42.3087 /T
2009-Apr-26 19:30 Nm 02 44 17.37 +55 10 28.9 324.6887 25.0097 12.48 15.72 41.8104 /T
2009-Apr-27 19:30 Nm 02 51 37.56 +54 53 07.5 324.0844 25.1565 12.48 15.72 41.3043 /T
2009-Apr-28 19:30 Nm 02 58 47.74 +54 34 29.2 323.4792 25.2778 12.48 15.72 40.7906 /T
2009-Apr-29 19:30 Nm 03 05 47.67 +54 14 38.8 322.8745 25.3735 12.48 15.71 40.2697 /T
2009-Apr-30 19:30 Nm 03 12 37.23 +53 53 41.1 322.2712 25.4439 12.48 15.71 39.7418 /T
2009-May-01 19:30 Nm 03 19 16.34 +53 31 40.7 321.6705 25.4891 12.49 15.71 39.2072 /T
2009-May-02 19:30 Nm 03 25 44.97 +53 08 42.3 321.0736 25.5093 12.49 15.71 38.6662 /T
2009-May-03 19:30 Nm 03 32 03.17 +52 44 50.4 320.4815 25.5049 12.50 15.71 38.1189 /T
2009-May-04 19:30 Nm 03 38 11.02 +52 20 09.2 319.8952 25.4761 12.51 15.71 37.5656 /T
2009-May-05 19:30 Nm 03 44 08.65 +51 54 43.0 319.3158 25.4233 12.52 15.70 37.0066 /T
2009-May-06 19:30 Nm 03 49 56.23 +51 28 35.8 318.7440 25.3470 12.53 15.70 36.4420 /T
2009-May-07 19:30 Nm 03 55 33.94 +51 01 51.3 318.1808 25.2476 12.54 15.70 35.8721 /T
2009-May-08 19:30 Nm 04 01 02.00 +50 34 33.4 317.6271 25.1256 12.55 15.70 35.2972 /T
2009-May-09 19:30 N 04 06 20.66 +50 06 45.4 317.0835 24.9815 12.57 15.70 34.7173 /T
2009-May-10 19:30 N 04 11 30.15 +49 38 30.5 316.5508 24.8157 12.58 15.70 34.1328 /T
2009-May-11 19:30 N 04 16 30.74 +49 09 51.9 316.0297 24.6289 12.60 15.70 33.5438 /T
2009-May-12 19:30 N 04 21 22.71 +48 40 52.5 315.5208 24.4217 12.61 15.70 32.9504 /T
2009-May-13 19:30 N 04 26 06.32 +48 11 34.9 315.0245 24.1945 12.63 15.70 32.3530 /T
2009-May-14 19:30 N 04 30 41.85 +47 42 01.7 314.5414 23.9480 12.65 15.70 31.7516 /T
2009-May-15 19:30 N 04 35 09.58 +47 12 15.2 314.0719 23.6827 12.67 15.70 31.1465 /T
*****
```

La cartina a pagina seguente riporta il percorso della cometa Yi-SWAN nella costellazione di Perseo a partire dalla data odierna; nelle vicinanze si può notare il pianeta Mercurio, prossimo alla massima elongazione dal Sole, vicino all'ammasso stellare delle Pleiadi (M 45), e alla Luna il giorno 26 c.m. (vedi Circolare Interna n. 129).

Si invita pertanto ad osservare la cometa C/2009 F6 al fine di valutare la sua corretta magnitudine.

