

# VEGA

17 decembrie 2002

*Alert*

## Cometa C/2002 V1 NEAT

Aceasta cometa a fost descoperita cu telescopul de 1,2 m diametru, de la Haleakala (observatorul Jet Propulsion Laboratory), in data de 6 noiembrie 2002 in cadrul programului Near Earth Asteroid Tracking (NEAT). A avea magnitudinea 17,4 si o coada in lungime de 10".

Va trece la periheliu in data de 18 februarie 2003, la o distanta de 0,09993 UA (unitati astronomice).

Trecand asa aproape de Soare sunt sanse ca aceasta cometa sa nu supravietuiasca trecerii la periheliu.

O estimare preliminara anunta ca magnitudinea pe care o va atinge cometa, la maxim de stralucire, va fi 9,5 magnitudini. Dar surpriza! Cometa a crescut in stralucire peste asteptari si este cu doua magnitudini mai stralucitoare decat era prevazut.

A fost observata deja de Alexandru Conu (Bucuresti) la magnitudinea 10,3, pe cerul poluat luminos al capitalei, printr-un reflector de 150mm diametru. A avea o coama de aproximativ 1'.

Cometa este destul de stralucitoare si se afla situata bine pe cer, in constelatia Aries (in 14 decembrie 2002).

Pe masura ce se va apropia de Soare cometa va deveni mai stralucitoare dar si mai apropiata de astrul nostru. Astfel, elongatia (distanta unghiulara a cometei fata de Soare) acesteia va scadea atingand valoarea de 100 grade pe 1 ianuarie 2003, 50 de grade pe 24 ianuarie 2003. Cometa va reapare din razele Soarelui la inceputul lunii martie si va avea o declinatie negativa (-27 grade). Este interesant sa vedem magnitudinea pe care o va avea



*Astroclubul Bucuresti*

*[Http://www.astroclubul.org](http://www.astroclubul.org)*

*Redactori:*

*Adrian Ponka [sonkab@yahoo.com](mailto:sonkab@yahoo.com)*

*Valeriu Tudose [tudoser@yahoo.com](mailto:tudoser@yahoo.com)*

*Atin Tolea [atolea@yahoo.com](mailto:atolea@yahoo.com)*

ziua	luna	ascensie	declinatie	mag	rasarit	apus	elongatie
01	ian	01h 00m	+12° 47'	12.3	11:36	01:29	98°.8
04	ian	00h 46m	+12° 12'	12.2	11:13	01:01	92°.2
07	ian	00h 32m	+11° 39'	12.0	10:50	00:33	85°.9
10	ian	00h 19m	+11° 06'	11.8	10:28	00:06	79°.8
13	ian	00h 07m	+10° 35'	11.6	10:06	23:32	73°.8
16	ian	23h 55m	+10° 04'	11.3	09:45	23:06	68°.1
19	ian	23h 44m	+09° 34'	11.1	09:24	22:42	62°.5
22	ian	23h 34m	+09° 03'	10.8	09:04	22:17	56°.9
25	ian	23h 23m	+08° 30'	10.4	08:44	21:53	51°.5
28	ian	23h 13m	+07° 54'	10.0	08:24	21:28	46°.1
31	ian	23h 02m	+07° 13'	9.6	08:05	21:03	40°.6
03	feb	22h 51m	+06° 22'	9.0	07:45	20:36	35°.1

atunci.

In ianuarie cometa se va gasi in constelatia Pisces. Puteti urmari traseul cometei, in mare, pe harta cu fundal albastru.

Desigur ca aceasta cometa deja se poate observa si in instrumente mai mici, mai ales daca observatiile se fac pe un cer nepoluat luminos. Se poate observa si miscare

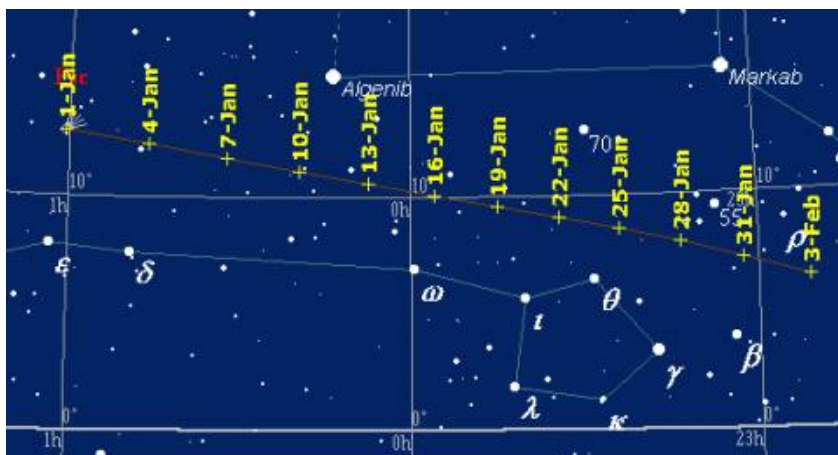
cometei printre stele, miscare vizibila in 30 de minute.

Cand observati o cometa trebuie sa determinati anumite caracteristici ale ei, daca doriti ca observatiile voastre sa foloseasca si altora. Mai intai **diametrul apparent** al coamei. Se estimeaza in minute de arc ( $'$ ), si se determina stiind campul instrumentului si distanta unghiulara dintre stelele din camp (metoda mai precisa). Distanța unghiulara dintre stele o puteti afla dintr-un program de astronomie. Al doilea lucru pe care trebuie sa il observati este **gradul de condensare** al cometei (DC). Se exprima pe o scara de la 1 la 9, unde 0 reprezinta o cometa foarte difuza iar 9 o cometa cu aspect stelar. Daca cometa are o **coada** trebuie sa determinati si **lungimea si unghiul de pozitie** al acesteia (unghiul de pozitie- 0 inseamna nord, 90 spre est). Cea mai importanta caracteristica pe care o puteti determina este **magnitudinea cometei**. Metoda folosita este urmatoarea: cometa focusata este comparata cu stelele de comparatie defocusate; trebuie sa cunoasteti **magnitudinea** stelelor de comparatie; este important ca steaua defocusata sa aiba **acelasi** diametru cu cometa: metoda se numeste "Sidwick" sau "In-Out".

Imaginea din aceste pagini este realizata de Michael Jager, in data de 1 decembrie 2002. Este o expunere de 9.5 minute printr-o camera Schmidt pe un film Kodak TP2415 hipersensibilizat.

Hartile de cautare din ultima pagina sunt realizate cu programul Cartes du Ciel 2.75 si contin stele pana la magnitudinea 10.

Spor la observatii!



*Adrian Ponka*

