

Nieuwe observaties komeet Elenin tonen snelle groei

Gepubliceerd: maandag, 11 april 2011 13:51

Nieuwe observaties van komeet C/2010 X1 (Elenin) tonen een snelle groei van de coma.

Naast de gaswolk rond de kern strekt de dunne externe coma zich ook verder uit. De diameter van de staart overschrijdt momenteel de grens van één boogminuut of 80.000 kilometer.

Het is mogelijk dat een dergelijke snelle groei van de coma het resultaat is van de ogenschijnlijke superpositie van de coma over de staart, die na de oppositie nog altijd onzichtbaar zal zijn voor waarnemers vanaf de Aarde.

De helderheid van de komeet heeft inmiddels de grens van 16 magnitude overschreden. Volgens berekeningen van Artem Novichonok heeft Elenin momenteel een magnitude van 15,4. Een dergelijke schatting wordt ondersteund door de visuele observaties van de komeet door Jakub Koukal en Juan José González op respectievelijk 4 en 5 april jongstleden.

Opmerkelijk is dat een andere zeer bekende komeetvolger, Alan Hale, in 1995 mede-ontdekker van komeet C/1995 O1 (Hale-Bopp), op 5 april niet in staat was komeet Elenin te vinden met zijn 41-cm reflector telescoop.

Nieuwe observaties komeet Elenin tonen snelle groei

Gepubliceerd: maandag, 11 april 2011 13:51

Tijdens de observaties is nog een andere gebeurtenis vastgelegd. Komeet Elenin is asteroïde 4336 Jasiewicz dicht genaderd. De beide objecten zijn momenteel slechts 11 boogminuten van elkaar verwijderd.

Op het moment van de waarneming waren de komeet en de 6 kilometer grote asteroïde 1.495.000 kilometer (0,01 AE) van elkaar verwijderd, slechts 3,9 keer de gemiddelde afstand tussen de Aarde en de Maan.

Enkele uren daarvoor waren de hemellichamen elkaar het dichtst genaderd en stonden ze op 1.120.000 kilometer (0,008 AE) van elkaar.

Komeet Elenin is enkele kilometers in doorsnede. De komeet passeert de Aarde tussen 0,233 en 0,234 AE (zo'n 34.900.000 kilometer). Ter vergelijking nadert de planeet Venus de Aarde tot op 38.200.000 kilometer. Venus is duizenden keren groter dan Elenin.

Bron: Spaceobs.org

Verwant artikel: [Komeet Elenin verbonden met Nibiru en aangestuurd door intelligentie](#)