

Geminiden 2002 oproep

Koen Miskotte ¹

1. De La Reystraat 92, 3852 BK Ermelo

De komende tijd zijn de *Geminiden* weer actief. Het komende maximum van 13 op 14 december 2002 valt wat de maanfasen betreft niet echt gunstig. Het lijkt een beetje op het jaar 1994, toen een tweetal uren voor het begin van de schemering de maan onderging. Maar ook het waarnemen van *Geminiden* tijdens maanlicht kan heel goed!

Wat dat betreft waren de jaren 1984 en 1994 een mooi voorbeeld. De nacht 13 op 14 december 1984 was in de avond uren helder. Ik zag toen nog bij een grensmagnitude van 4.8 a 5.4 tussen 19:22 en 01:00 UT 151 meteoren! Ook 1994 was goed met tussen 00:50 en 05:25 UT 269 meteoren (grensmagnitude van 5,8 en na maansondergang 6,3).

Geminiden zijn medium snelle meteoren en lijken vanuit een punt nabij de ster Castor te komen. De eerste *Geminiden* kunnen waargenomen worden rond 1 december, terwijl de laatsten rond 20 december zichtbaar zijn. Na een zeer geleidelijke toename van 1 tot 10 december neemt de activiteit daarna duidelijker toe. Een maximum (uitgaande van het maximum door DMS waarnemers gevonden op 13 december 1996 om 23:00 ut) zou plaatsvinden op 14 december 12:00 uur UT. Daarom is het te verwachten dat in de nacht van 13 op 14 december een toenemende ZHR waarneembaar is. Dit uit zich in toenemende aantallen in de loop van de nacht, gevolgd door een stabilisering/zeer langzame toename. Twee effecten heffen elkaar hier op ten eerste is er een toenemende activiteit van de *Geminiden*, maar daar tegenover staat de dan alweer dalende radiant (na 01:30 UT). De meeste meteoren zullen zwak zijn deze nacht.

De nacht 14 op 15 december zien we alweer dalende ZHR's. Desondanks zal er een flinke activiteit waarneembaar zijn en ook meer helderen te zien zijn dan in de voorgaande nacht.

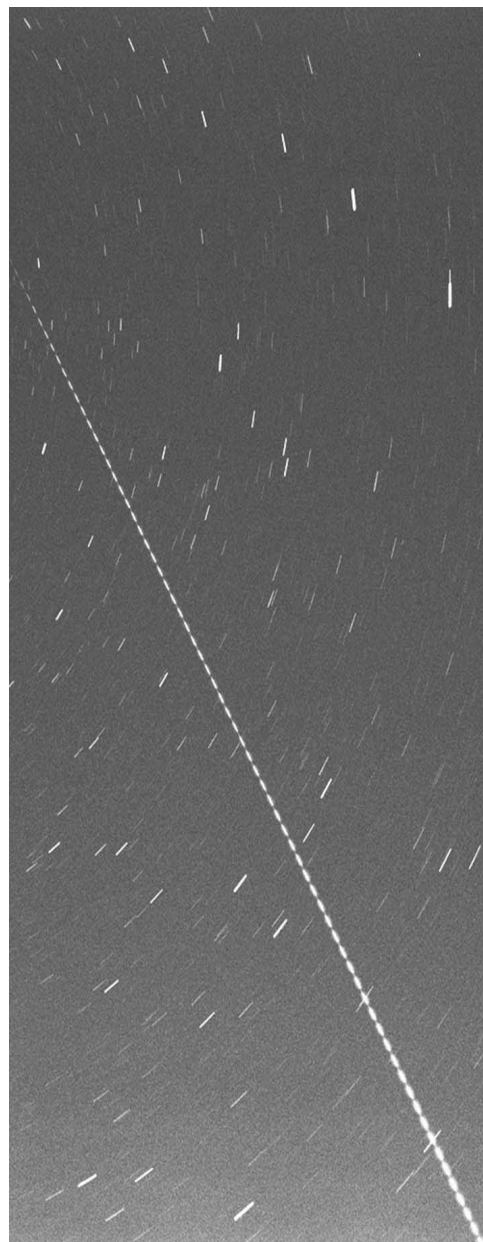
Hieronder de hoogten van de radiant op 13/14 december a.s.

Opkomst 16:40 UT
 20:00 UT 29 graden hoogte
 22:00 UT 47 graden hoogte
 00:00 UT 64 graden hoogte
 01:00 UT 69 graden hoogte
 02:00 UT 70 graden hoogte
 04:00 UT 58 graden hoogte
 06:00 UT 40 graden hoogte

De maan gaat op de volgende data op de dan volgende tijdstippen onder:

7/8 december 2002 : 18:28 UT
 8/9 december 2002 : 19:44 UT
 9/10 december 2002 : 21:00 UT
 10/11 december 2002 : 22:14 UT
 11/12 december 2002 : 23:25 UT
 12/13 december 2002 : 00:30 UT
 13/14 december 2002 : 01:38 UT
 14/15 december 2002 : 02:47 UT
 15/16 december 2002 : 03:58 UT

Zoals te zien kunnen we zeker 4 uur zonder maanlicht waarnemen op de 14^e december. De nacht erna 3 uur. Een de diehards kunnen de gehele nacht hun hart ophalen natuurlijk... Alle reden om een grote actie te houden in het weekend 13/14/15 december. Laten we hopen op een flink aantal heldere nachten!
 Succes !



Ook bij maanlicht kunnen de *Geminiden* uitstekend gefotografeerd worden. Deze – 4 *Geminide* werd in 1994 vanuit Leiden gefotografeerd. De maanstanden in 1994 en 2002 zijn vrijwel identiek.