

Draconiden 1999 : 8 October 1999

Wim Zanstra ¹

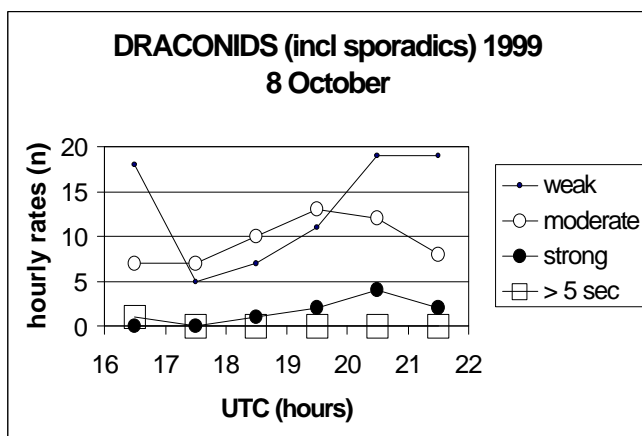
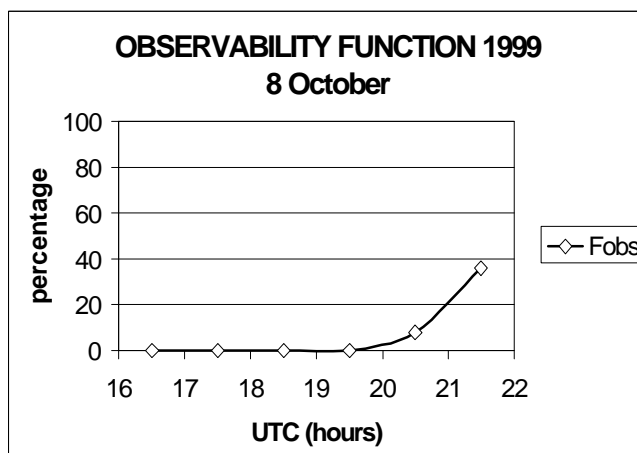
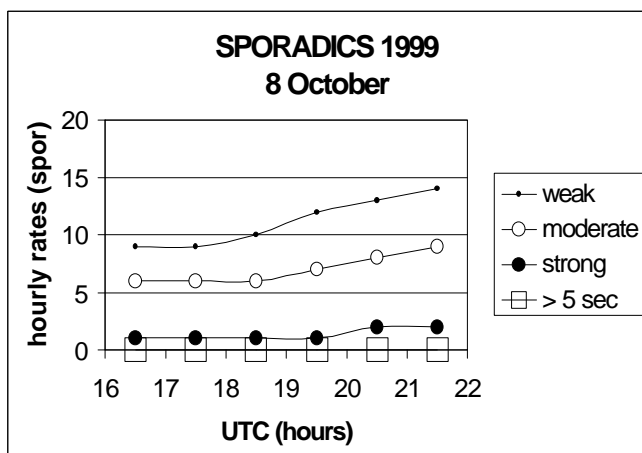
1. Spijkerlaan 13, 9903 BB Appingedam

In de eerste figuur is de observability function van Hines weergegeven, die een maat geeft voor de kans dat met de gebruikte opstelling een lid van de betreffende zwerm kan worden gedetecteerd. Deze kans is gebaseerd op het feit dat meteoren die lid zijn van een zwerm schijnbaar uit één punt aan de hemel afkomstig zijn. De sporadische meteoren die uit alle

richtingen lijken te komen, trekken zich zodoende niets van de Hines functie aan. De aantallen (n) in de tweede en de derde figuur zijn uuraantallen, gecorrigeerd voor reflectietijd en pauzes. De aantallen in de tweede grafiek zijn Draconiden inclusief de sporadische meteoren. De sporadische meteoren (spor) in de derde figuur zijn waargenomen gedurende een aantal

jaren sinds 1995. De niveaus zijn aangepast aan recente tellingen van sporadisc meteoren.

De activiteit van de Draconiden tussen 16.30 en 20.30 UTC kan worden herkend door de toename van de matig sterke en sterke reflecties en het ineenstorten van de zwakke reflecties, zelfs gedurende het tijdsinterval, waarin de kansfunctie $F_{obs}=0$ is.



Location: Appingedam, Netherlands (6 degr 51' E, 53 degr 19' N)

Frequency: 72.110 MHz

Transmitter: Wroclaw, Poland (16°43' E, 50°52' N), distance 735 km, power?

Antenna: 5 elements Yagi, elevation 12° azimuth 110. (ESE)

Receiver: Bearcat UBC 177 XLT scanner, sensitivity 0.3 microVolt

Observing method: listening by headphone

UTC	weak	Mod	str	> 5s.	weak	Mod	Str	>5s	F (%)
16-17	18	7	0	1	9	6	1	0	0
17-18	5	7	0	0	9	6	1	0	0
18-19	7	10	1	0	10	6	1	0	0
19-20	11	13	2	0	12	7	1	0	0
20-21	19	12	4	0	13	8	2	0	8
21-22	19	8	2	0	14	9	2	0	36