

# **Stjärnfall över Gålö den 12 augusti!**

---

**SK0QO bjuder in till Öppet Hus kvällen den 12 augusti kl.  
18.00 och framåt!**

**Alla är välkomna till satellit- och stjärnfallskvällen!**



**Jorden passerar genom det stofrika spåret av kometen Swift-Tuttle och meteorskuren som vi skall titta på kallas Perseiderna.**

**Vi har öppet från kl. 18.00 och har igång grillen för den hungrige.**



**Kalle, SM0NUE, en av våra stjärnkockar!**

**Innan mörkret faller visar vi och berättar om vår utrustning med  
möjlighet att prova på såväl nya som äldre tekniker inom amatörradio.**

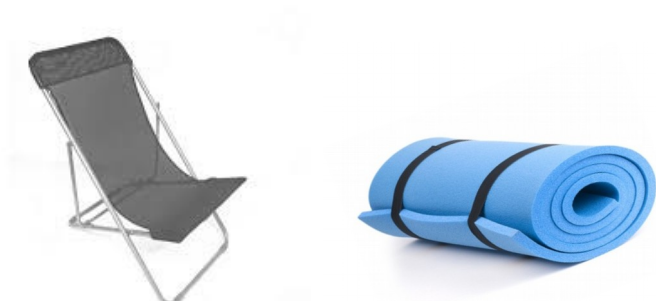


**Vi visar hur satellitkörning går till och har vi tur passerar en eller annan satellit som täcker in vårt QTH så vi kan köra live.**

**Vi kommer också att lyssna efter, och ev. sända, MS på 2m (se info nedan).**

**Efter solens nedgång vid 21-tiden börjar vi förbereda oss för "stjärnfallen" som kommer att ses först vid 22-tiden.**

**Perseus (radianten) kommer att stå i NE på höjden 34 grader och månen nästan i S på 7 graders höjd runt kl. 2200 SST så förutsättningarna är goda. Vid molnigt väder kanske vi inte kan se så mycket men höra desto mer i radion.**



**Ta med solstol eller liggunderlag för bästa komfort!**

**Det som i folkmun kallas stjärnfall är meteoror och grus som pulvriskas i atmosfären och lyser upp himlen. När Perseiderna drar in kan man se runt 90 fall i timmen.**

**Det mesta av stoftet i molnet idag är ungefär tusen år gammalt, men det finns en yngre del av molnet som härstammar från en ström som lossnade från kometen 1862. Människan har observerat fenomenet i två tusen år.**

**Ljusskenet uppstår på cirka 200-100 km höjd när meteoren förångas på grund av de höga temperaturer som uppstår vid friktionen mot atmosfären. De flesta når aldrig jordytan, men de som kommer ner kallas meteoriter.**

**Meteorernas jonisationsspår, vid infallet i atmosfären, kan användas för kortvarig kommunikation mellan radiostationer på jorden på upp till 2000 km avstånd och kallas meteorscatter (MS).**

**Meteorscatter, MS, med FSK441.**

**Den stora förändringen i MS-körningen kom i början av detta millennium när WSJT introducerades av Joe Taylor K1JT.**

**Det har en mode, FSK441, som sänds och tas emot med hjälp av dator. Man sänder i 30 sekundersperioder. Normalt för oss här uppe i norr är att använda "1st period" när man beamar från syd och mot väst. När man beamar norrut och mot öst så använder man "2nd period". 1st period är från 00s på minuten till 30s då man sänder.**

**Anropsfrekvensen på 2m är 144.370 MHz, USB.**

**Då det är stora skurar kan man sända tex "CQ363 SK2AT" på 144.370 MHz. Det betyder att man lyssnar efter svar på 144.363 MHz och svarar någon QSY-ar man och genomför QSO-t på 144.363 MHz. Vanligt är också att man fixar till ett sked via ON4KST-chatten.**

**Eftersom gruset brinner upp nära e-skiktet så är maxdistansen ungefär lika som 1 hopp i ES.**

**Är dock svårt att köra över 2000 km eftersom den yta som båda stationerna ser i himlen är ganska liten och chansen att en meteor ska träffa just där är mindre än på kortare avstånd.**

**Under Perseiderna brukar även SSB kunna fungera vid peaken, då ligger aktivitetscentrum runt 144.200 MHz.**

**Men det är betydligt enklare att genomföra QSO med FSK441.**

**En 10 el. yagi och 50w får anses som minimal setup. De flesta kör med stackade antenner och PA.**