



attention

3/84

30 år

JUBILEUMSTIDER

Finlands DX-Club - äldst och bäst - fyller i år hela 30 år. Det skall vi fira med en gala-afton fredagen den 26 oktober 1984. Vi träffas på restaurang Mamma Rosa, Runebergsgatan 55 a, kl. 18.30 då klubben bjuder på jubileumsmiddag. På programmet står gemytlig samvaro, men om det är någon som spelar gitarr, dragspel eller kan uppträda med något annat nummer, så är det fritt fram.

Förhandsanmälning är nödvändig, ring redaktör Leif Blomqvist 90-321069 eller skriv ett kort, adressen är Stångfallsvägen, 00950 HELSINGFORS, senast den 22 oktober.

VÄLKOMMEN TILL ÅRTIONDETS DX-FEST!

MAN KAN LYSSNA PÅ MÅNGA SÄTT

Thor-Björn Weckström, ålder 67 år. Pensionär, fyra söner, bland dem special-läkare, marknadschefer och den yngsta ännu i Handelshögskolan. Själv varit verksam inom handeln som försäljningschef och konsult vid specialfirma för tekniska instrument. Avlagt I-klass telegrafistexamen vid Nylands Regemente åren 1937-38. Krigsveteran 1939-1945.

Som DX-are är jag ingen kanon. Har med årens lopp samlat något över 100 QSL. Är också medlem vid ADDX i Tyskland. Tidningen KURIER står högt över vår DX-Kuunteliija. Den finlandssvenska tidningen Frekvensnytt anser jag vara en trevlig grej och man känner sig lanske mera hemma där. Vad åldersgränsen beträffar anser jag nog att den finländska DX-kåren är rena barnkammaren och har därför minskat mitt aktiva intresse för den finska delen av den aktiva medlemskåren. Jämfört med de tyska medlemmarna är ålderskillnaden märkbar. Man borde grunda en DX-förening för fullvuxna människor; åldersgräns över 20-25. Kanske mera. Därför är också skillnaden mellan en finländsk DX-are och tex. en tysk märkbar. Den tyska DX-aren är mognare och rusar inte efter ett QSL när han hört ett piip i radion. Nej, han lyssnar, iakttar och observerar. Det är en väsentlig skillnad. Själv är jag som sagt ingen direkt QSL-jägare utan lyssnar huvudsakligen på nyheter etc. Mina favoritstationer begränsar sig till den Västtyska mellanvågen vilken jag mestadels avlyssnar på natten. Med bla. härlig musikalisk underhållningsmusik och inte denna skval och rock-sk. som den finska radion serverar. Dessutom har jag som "lyssnare" mera intresse av vad som händer ute i världen och söker stationer som mera motsvarar min ideologi, dvs. lyssna på annat än vad vår finska YLE serverar. Så här torde också de mogna tyska DX-arna lyssna om jag riktigt förstått dem. Dessutom är den tyska Kurier-tidningen också politikst ibland mycket kritisk och frän visavi sändarstationer. Men som jag sade, man kan lyssna på många sätt. Attention är välkommen. Med hälsningar. Thor-Björn Weckström.

ATTENTIONS FÖRSTA DATORPROGRAM

Datorerna har blivit allt vanligare, också bland FDXC:s medlemmar. En DX-are har nytta av dessa vid rapportering, QSL-register etc. Attention skrivs rent på en Commodore 64 med ett textbehandlingsprogram, som gör arbetet mycket lättare och resultatet snyggare än med vanlig skrivmaskin. Datorerna kan även var till hjälp vid DX-andet och som ett exempel på detta har Björn Hamström från Tolkis bidragit med ett dataprogram som räknar ut avstånd och riktning på jordklotet.

How far? How about the bearing? är saker som säkert varje DX-are nångång funderat på. Här kommer ett enkelt Basic program som räknar ut avståndet från en plats till en annan på jordklotet och på samma gång får man riktningen. Programmet baserar sig på en artikel i DX-kuuntelija 2/75 sid 30 av Kai Nieminen och Fernand Lamberts. Basicdialektensom är använd här är Commodores, programmet är gjort på en Commodore 64, men det borde nog också fungera på VIC-20 och med små ändringar (kanske) på andra hemdatorer.

PROGRAMMLISTAN:

```

10 INPUT" GE LATITUD"; LA           :Ge sändarens latitud, OBS +/-
20 INPUT" GE LONGITUD"; B          :Ge sändarens longitud, OBS +/-
30 LB = 60,2                        :Mottagarens latitud
40 A = 25,0                          :Mottagarens longitud
50 C = ABS (A - B)
60 D = C/2
70 E = LB + LA
80 F = E/2
90 G = LB - LA
100 H = G/2
110 J = (1/TAN (D *π/180) ) * (COS (H *π/180) ) / (SIN (F *π/180) )
120 K = (1/TAN (D *π/180) ) * (SIN (H *π/180) ) / (COS (F *π/180) )
130 YY = ATN (J) * 180/π
140 XX = ATN (K) * 180/π
150 YD = YY + XX
160 XD = YY - XX
170 ZZ = (TAN (H *π/180) ) * (SIN (YY *π/180) ) / (SIN (XX *π/180) )
180 Z = 2 * (ATN (ZZ) * 180/π )
190 ZD = 111,12 * Z
191 FOR Q = 1 TO 5 : PRINT: Next Q
192 IF B>A THEN XD = (360 - XD)
193 IF B<A THEN YD = (360 - YD)
200 PRINT" AVSTÅND  RIKT. TILL  FRÅN"
210 PRINT  INT (ZD), INT (YD), INT (XD)
220 END

```

Här följer kommentarer rad för rad:

- 10 Kom ihåg att ge sändarens latitud i grader och decimaler
EX 25,347⁰
- 20 Samma sak med longituden, grader och decimaler
- 30 Latituden för mottagaren. 60,2⁰ är Helsingfors
- 40 Longituden för mottagaren 25,0 är Helsingfors.
Observera att longituder väster om nollmeridianen skall
skrivas t.ex. - 8,6⁰ (Portugal). Samma sak gäller
latituder söder om ekvatorn t.ex. - 36,3⁰ (ABC SHEPPARTON)
- 50 - 100

Diverse uträkningar. Den som är intresserad kan studera ITT:s bok "Reference data for radio engineers" och artikeln i DX-kuuntelija 2/75 sid 30.

- 110 - 180 Observera att Commodore 64 inte räknar med grader utan radianer. Därför ser formlerna ganska "ruggiga ut". Grader * $\pi/180$ ger ju radianer.
- 190 Avståndet från en punkt till en annan i grader (ZD) omvandlas till kilometer genom att multiplicera graderna med 111,12.
- 191 5 tomma rader
- 192 Riktningen från sändaren till mottagaren korrigeras så att man får den som "öst om nord"
- 193 Samma sak med riktningen från mottagaren till sändaren
- 200 - 210 Utskriften har här avrundats till hela kilometrarna och grader

Som sagt programmet är ganska enkelt och rätt mycket uppdelat, för att så enkelt som möjligt kunna anpassas till olika BASIC-dialekter. En förbättring skulle vara en programbit som omvandlar grader, minuter och sekunder till radianer. Då skulle man kunna ge sändarens koordinater i den form som de förekommer i WRTVH. Det är fritt fram för egna förbättringar.

Till sist några exempel för att testa programmet med. Obs! Gäller när mottagaren är i Helsingfors.

ABC SHEPPARTON: LATITUD - 36,33
 LONGITUD 145,42
 AVSTÅND 15089
 RIKTNING TILL 85,1
 RIKTNING FRÅN 322,1

BRUXELLES LATITUD 50,82
 LONGITUD 4,37
 AVSTÅND 1653
 RIKTNING TILL 240,1
 RIKTNING FRÅN 43,0

 *
 * NÄSTA STOP-DATE: Tisdagen den 27.11.1984 *
 *
 * Alla bidrag under redaktörens adress! *
 *

Redaktör: Leif Blomqvist
 Stångfallsvägen
 00950 HELSINGFORS

Textbehandling, tryckning och distribution:
 Hans Lunkka
 Håkan Sundman