

# QTC *Amatörradio* Nr 9



*SM/NB-001 – KEBNEKAISE*

*DX-MÖTE I KARLSBORG*

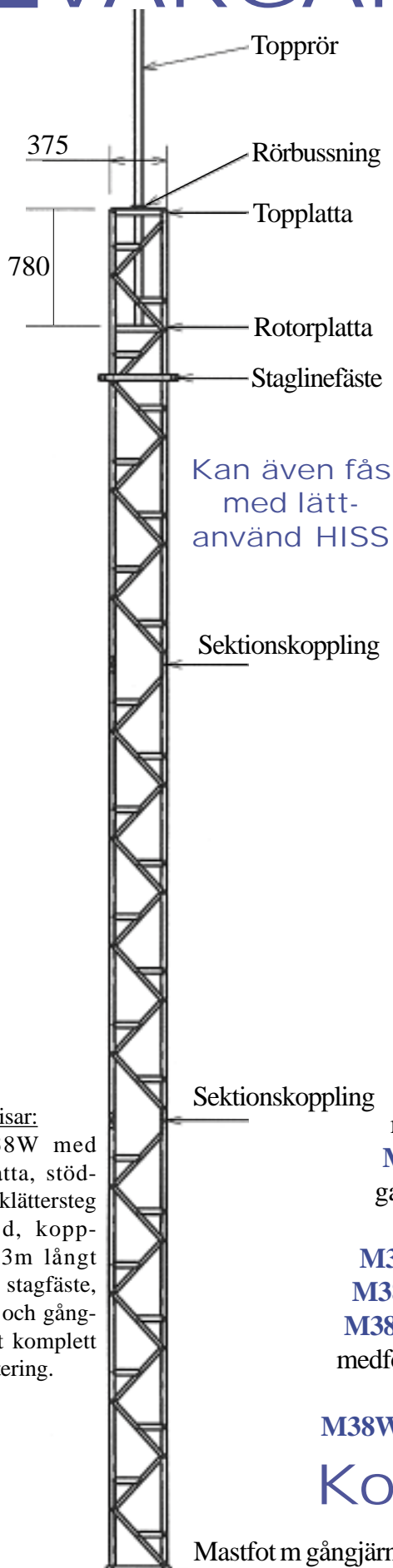
*TIPS INFÖR SAC*

*UNDER LUPPEN*

*KURSER FÖR AMATÖRCERTIFIKAT*



# VÅRGÅRDA-MASTEN



Bilden visar:  
9m M38W med rotorplatta, stödlagring, klättersteg hel höjd, kopplingar, 3m långt topprör, stagfäste, gjutbult och gångjärn helt komplett för montering.

Spara på frakten? Beställ då som byggsats!

Modellen heter M38W och du bygger den så hög som du själv vill!

Ett "lätt" utförande! Endast ca 5,5kg/meter!

Gångjärn i mastfoten! Förläng när du vill med 3-meters sektioner!

**DX CONDS kommer NU!**  
Missa inget!

**M38W** är en mycket kraftig mast. Aluminium legering 6082-T6 i en optimal konstruktion.

**M38W** kan fås med eller utan klättersteg och delarna heter Toppsektion, Mellansektion och Bottensektion.

**M38W** kan när som helst förlängas med det antal Mellansektioner du önskar om du inte bygger tillräckligt högt från början. Masthöjd kan fås från 1,5m till 102m.

**M38W** är den välkända "Vårgårda-Masten" som tillverkats sedan 1970-talet och som idag finns på många platser runt om i världen. Billig att frakta. Lätt att hantera. Står i saltmättad kustmiljö utan underhållsbehov i årtal.

**M38W** är känd för att den är så lätt och ändå så stark. En välorganiserad mekanisk konstruktion med låg vikt.

**M38W** kan monteras på olika underlag, även platta tak.

**M38W** kan du borra och konstruera i utan risk för att den rostar.

**M38W** är enkel att sätta samman. Lätt att resa och fälla med hjälp av medföljande gångjärn.

**M38W** är våra kunders val och de har orsak att göra just det valet!

## Kontakta oss redan idag!

Även andra modeller finns för leverans!

Se vår hemsida för ERBJUDANDEN!

Adress:  
Box 27  
447 21 Vårgårda

Tel  
0322-620500  
tel.tid 9-16 vard

Email  
sales@varagardaradio.se  
www.varagardaradio.se



**VÅRGÅRDA RADIO AB**  
MASTER OCH KONSTRUKTIONER I ALUMINIUM  
RIKT- OCH RUNDSTRÅLANDE ANTENNER



## QTC Amatörradio

Årgång 84, nr 9 2010

Medlemstidskrift och organ för  
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Adressändring,  
utebliven eller skadad tidning  
meddelas SSA:s kansli, se sidan 4.

Redaktör  
Jonas Ytterman, SM5HJZ  
0709 – 90 01 89  
qtc@ssa.se

Ansvarig utgivare  
Tore Andersson, SM0DZB  
0706 – 26 80 73  
sm0dzb@ssa.se

Teknisk konsult  
Karl-Arne Markström, SM0AOM,  
08 – 91 81 24  
sm0aom@telia.com

Kommersiella annonser  
Anders Berglund, SM6RTN  
031 – 709 88 48  
anders.berglund@motorkonsult.se

Utgivare  
Föreningen Sveriges Sändareamatörer  
SW ISSN 0033 4820

Tryck  
NRS Tryckeri, Huskvarna  
Uppлага cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

QTC	Manusstopp	Ham-annonser
QTC 2010, stoppdatum		
10	6/9	17/9
11	6/10	18/10
12	8/11	19/11
1, 2011	5/12	17/12

Genmäle till insändare eller liknande kan skickas till redaktionen till och med fem dagar efter manusstopp. Tidningen skall nå läsarna första vardagen i respektive månad.

### Omslagsbilden

Från vänster ser vi SM0GNS, Peder och SM0HPL, Anders då de nått toppen på Kebnekaise (SM/NB-001). Deras och andras ansträngingar kan du läs mer om på sidorna 26-29 och sidan 36.

QTC Amatörradio produceras på PC med InDesign CS3 och Corel Graphics Suite.  
Typsnitt: Caslon, Garamond och Myriad.  
Papper: Profilsilk, 90 respektive 150 g

## Många spännande aktiviteter

Under hösten arrangerar flera klubbar och distrikt många intressanta aktiviteter. Det är field days, DX-möte i Karlsborg, loppisar och mycket mer. Det är ett bra sätt att lära känna personen du haft QSO med. Du kan också lära en hel del nytt exempelvis hur du enkelt kan sätta upp bra antenner eller hur du kan avhjälpa LF-störningar. På loppisarna kan du göra fina fynd! Ta dig tid och besök klubbarnas arrangemang!

Nu är det dags för den årliga landskampen, SAC-testen. I fjol vann vi i SM. Jag är övertygad om att alla OH hams nu satsar än mer på ett högt resultat i SAC. Styrelsen har tillsatt en arbetsgrupp som ska ta sig an jobbet att bredda vårt deltagande i tester. Du som inte är direkt intresserad av tester prova på att köra i SAC. Du kommer att få uppleva hur det är när hela världen ropar på just dig! Till dig som är mera van med tester vill jag uppmana att köra några extra hundratals QSO:n. Gör vi det så har vi goda chanser att vinna ännu en gång!

SSA kommer att avge remissyttrande på de delar som berör amatörradion i Näringsdepartementets förslag till ändringar i LEK.

PTS har nu bytt handläggare för vårt område. Vi kommer att träffa de nya tjänstemännen och informera om amatörradio och SSA:s olika förslag till förbättringar för amatörradion i Sverige.

Vi fortsätter också vårt arbete med att återfå rätten till högeffekt-tillstånd på 2,3 GHz. Närmast skall vi fullfölja våra samtal med det största videolänkföretaget och försöka hitta bra samverkan med dem. Det bör underlätta för PTS att ge oss rätt till högeffektstillstånd.

I september träffar styrelsen våra distrikts- och sektionsledare under ett veckoslut. Vi har många viktiga frågor att behandla gemensamt. Jag tycker det ska bli särskilt spännande att diskutera fram hur vi ska jobba med utbildningsfrågorna i framtiden. Ett annat spännande område är hur vi kan stimulera till mer radioteknikaktiviteter bland våra medlemmar.

73 de Tore SM0DZB

## INNEHÅLL

Många spännande aktiviteter	3	Brittisk radio gör succé	31
HQ-nätet 2010	4	VUSHF	32
Kansli	5	WSJT8	34
Under luppen – ALINCO DX-SR8	6	Schumannvågor på SödRa	37
Identifiering av flygplan	9	DX	38
Radioprognosen i QTC	10	Diplom	40
Radioprognos	11	SK7OL – repeater	41
En trevlig lördag på Tekniska Museet	12	DX-möte i Karlsborg	42
Höglandsringen hade träff i Eksjö	12	Jag har varit i Bimiri!	43
SK5MK – radioloppis i Nykvarn	13	Field day Gälö	44
Tredje SAQ-mötet i Grimeton	13	Distriktsmöte i 4:e distriktet	44
RPO i Ohio	14	Träff- och aktivitetsdag i 6: distriktet	44
Contest	16	Certifikatkurs hos TSA i Täby	44
Diplom till alla svenska deltagare i SAC	17	Stor Prylmarknad i Handen	45
ScandinavianActivity ContestFrågor & Svar	18	SK4TL hamloppis	45
37 tips inför Scandinavian Activity Contest	20	SM6-möte	45
JOTA / JOTI 16 – 17 oktober 2010	21	Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat	45
Årets bästa artikeligen!	21	Distriktsmöte i 5:e distriktet	46
RadioScouter i Stockholm på – RA2010	22	YLexpedition	46
SK5RO besöker QTC-redaktionen	23	Höstmöte i 3:e distriktet	46
SL-testen maj 2010	24	Radioloppis som väcker intresse	47
Västerås Radioklubb Antenn dagar!	24	SK7CE – Radioaktivitet	47
”Stockholm-Linköping-Motala”	25	på Barsebäck – igen!	47
SKD midsommardagen 2010	25	In memoriam	48
På toppen – Kebnekaise	26	Ham-annonser m.m.	49
Besök på kansliet	29	Besök SK0TM	49
Världsradiolyssnare	30	ARS inbjuder till Höst-ARS 10	50

Eftertryck med angivande av källan är endast tillåtet om upphovsmannen ger sådan rättighet. För ej beställt material insänt till redaktionen, medredaktörer eller SSA ansvaras ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att redigera insänt material. Om insänt material önskas åter, skall detta tydligt anges. Medarbetare som sänder material till redaktionen och som hämtar text och bild från annan källa, t ex. en web-plats, skall ha inhämtat tillstånd från upphovsmannen där det tydligt framgår att materialet får utnyttjas för publicering i QTC, förenings web-plats och i SSA-bulletinen. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej. Arvode utgår ej.



Från och med augusti 2007 har kansliet delats och finns som tidigare i Sollentuna, men nu även i Karlsborg. Arbetsuppgifterna har fördelats mellan de två platserna och huvudpunkterna återges nedan.

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: [www.ssa.se](http://www.ssa.se)

## Sollentuna

Ekonomi  
Utdelning av nya bassignaler och certifikat  
Provtagningsfrågor  
Förfrågningar om medlemskap

## Karlsborg

HamShop, order och utskick av beställningar  
Administration av specialsignaler  
Förberedelser för års- och styrelsemöten  
Arkivfrågor

## Sollentuna

Postadress	Box 45 191 21 Sollentuna	Expeditionstid	Tisdag – torsdag 9.00 – 12.00 Måndag & fredag, ingen expeditionstid.
Besöksadress	Turebergs Allé 2 Sollentuna	Telefontid	Måndag – fredag 9.00 – 12.00
Telefon	08 – 585 702 73	Fax	08 – 585 702 74
Kanslist	Therése Tapper	e-post	<a href="mailto:therese@ssa.se">therese@ssa.se</a>

## Karlsborg

Postadress	Box 173 546 22 Karlsborg	Expeditionstid	Måndag – torsdag 9.00 – 14.00 Fredag – arkivdag, ingen expeditionstid.
Besöksadress	Stenbecks Väg 2 Karlsborg	Telefontid	Måndag – torsdag 9.00 – 14.00 Fredag – arkivdag, ingen telefontid.
Telefon	0505 – 131 00		
Kanslist	SM6JSM, Eric Lund	e-post	<a href="mailto:hq@ssa.se">hq@ssa.se</a>

## Styrelse

*Ordförande*  
SM0DZB, Tore Andersson  
Kungstensgatan 28 C, 3tr, 113 57 Stockholm  
0706 – 26 80 73, [sm0dzb@ssa.se](mailto:sm0dzb@ssa.se)

*Vice ordförande*  
SM6CNN, Anders Larsson  
Nabbagatan 40, 504 94 Borås  
033 – 25 70 07, [sm6cnn@ssa.se](mailto:sm6cnn@ssa.se)

*Kassaförvaltare*  
SM5AOG, Lennart Pålryd  
Hornsgatan 108, 117 26 Stockholm  
08 – 668 38 40, [sm5aog@ssa.se](mailto:sm5aog@ssa.se)

*Ledamot*  
SM3WMU, Tomas Vikman  
Tjärnvägen 16, 893 30 Bjästa  
0660 – 22 12 10, [sm3wmu@ssa.se](mailto:sm3wmu@ssa.se)

*Ledamot*  
SM6HNS, Dick Stenholm  
Lilla Häggsjöryr, 461 99 Upphärad  
0520-441460, [sm6hns@ssa.se](mailto:sm6hns@ssa.se)

## HQ-nätet 2010

HQ-nätet sänds normalt första och tredje lördagen varje månad  
kl 09 svensk tid på 3705 kHz ± QRM:

Januari:	9 & 23	Juli:	Sommaruppehåll
Februari:	6 & 20	Augusti:	7 & 21
Mars:	6 & 20	September:	4 & 18
April:	3 & 17	Oktober:	2 & 16
Maj:	8 & 15	November:	6 & 20
Juni:	5 & 19	December:	4 & 18

Medlemsavgifter			
Inom Sverige		Utanför Sverige <sup>1</sup>	
Till och med det kalenderår man fyller 17 år	170 kr	Europa ekonomi	670 kr
Från och med det kalenderår man fyller 18 år	440 kr	Europa 1:a klass	720 kr
Familjemedlemsavgift	270 kr	Utanför Europa ekonomi	810 kr
Ständig medlem till och med det kalenderår man fyller 64 år	5 280 kr	Utanför Europa 1:a klass	850 kr
Ständig medlem från och med det kalenderår man fyller 65 år	3 520 kr		
Prenumeration och lösnummer			
Prenumeration helår inom Sverige	440 kr	Lösnummer inklusive porto inom Sverige	45 kr

<sup>1</sup> Reservation för prisändring.



## Ny anropssignal och medlem

SM0-8290	Georgios Tsiouras	Bergavägen 30	148 97 Sorunda
SM7-8291	Rickard Berglund	Gamla Vägen 24	282 92 Västra Torup
SM7-8292	Lars-Eric Sigheim	Ölandsgatan 8	392 31 Kalmar

## Ny anropssignal

SD6J	DL1GAJ, Joachim Spies		
SI0TA	DL5ME, Mario Borstel		
SA4BNW	Markus Karlsson	Signalhornsgatan 138	656 34 Karlstad
SA6BOR	Roger Lammasaari	Solsättersvägen 31	511 96 Berghem
SA6BOT	Terese Malmevik	Kantorp Ryda 2	534 96 Vara
SB0K	SM0KCR, Robert-Gunnar Rönn-dalen		

## Ny medlem

SA0BLI	Fredrik Grefberg	Runsa Gula Villan	194 91 Upplands-Väsby
SM0-8289	Leif Österberg	Trollstigen 7	136 70 Vendelsö
SM0RAG	Jörgen Berglund	Nyhagen 1	153 91 Järna
SM0WVP	Rasmus Eriksson	Olovs väg 8	153 71 Hölö
SM6KCL	Per Bornefalk	Ullasjö Totebo Almesabo	512 93 Svenljunga

## Ständig medlem

SM6RTN	Anders Berglund	Enbärsvägen 8 A	426 55 Västra frölunda
SM7YTN	Thorbjörn Karlsson	von Lingens väg 6	213 71 Malmö

## Återinträde

SM7XCO	Örjan Ringholm	Gissleberga Pl 1668	260 20 Teckomatorp
--------	----------------	---------------------	--------------------



Adressändring,  
utebliven eller skadad tidning  
meddelas SSA:s kansli, se sidan 4.

## Material till QTC-redaktionen

Skicka gärna underlag per e-post. I stort sett hanterar redaktionen alla filformat. Material i PowerPoint eller liknande program undanbedes. Om möjligt, komplettera underlaget med en Acrobat-fil på det du skrivit.

Digitala bilder levereras som separata filer och vara i originalutförande, direkt från digitalkameran eller scannern. Gör ingen bearbetning av bilderna.

För att få bästa kvalitet i tryck, använd kamerans högsta upplösning. Om du vill använda RAW-formatet, kontakta mig innan du skickar bilderna. Omslagsbilder måste vara av extra god kvalitet och i stående format med förhållandet bredd 2 och höjd 3, till exempel 2000x3000 pixel.

I den händelse att du enbart har papperskopior eller diabilder, går det bra att skicka dem till mig, så scannar jag in dem. Önskas dessa bilder i retur anger du det i följebrevet.

Enklast för mig är att få underlaget per e-post. Bifogade filer upp till 15 MB går bra. Har du flera stora filer, skicka dem styckvis. Redaktionenens brevlåda töms var annan minut. Det går även bra att skicka en CD, DVD, diskett.

I möjligaste mån skickar jag en granskningskopia på inkomna bidrag. Kopian skickas som Acrobat-fil och per e-post. Pappersutgåvor kan erhållas efter särskild överenskommelse.

## QSL-information

## Utgående QSL (utanför Sverige)

SM5DJZ, Jan Hallenberg  
Vassunda Andersberg  
741 91 Knivsta

## Utgående QSL (inom Sverige)

SSA Kansli  
Box 45  
191 21 Sollentuna



## Inkommande kort

Från SSA QSL-byrå distribueras QSL-kort till dig via QSL-distriktschefen (QSL-DC) för respektive distrikt, till QSL-ombud för din ort. Närmare uppgift om QSL-ombudet för din ort kan fås av respektive QSL-DC:

**SM0BDS**, Lars Forsberg, **SM1TDE**, Eric Wennström, **SM2VHB**, John Hamrin, **SM3JVJ**, Lars Nordlander, **SM4XFT**, Thomas Wallgren, **SM5CAK**, Lars-Erik Bohm, **SM6EAT**, Roland Johansson och **SM7HPK**, Uno Sjöstedt

SM6JSM, Eric

## QTC-redaktionen

Jonas Ytterman  
Moga Breden 45  
740 10 Almunge  
Tel 0709-9001 89 (vardagar 9-17)  
qtc@ssa.se

## Under luppen – ALINCO DX-SR8

Av SM0JZT, Tilman D. Thulesius

ALINCO tillhör inte dom stora spelarna på amatörradiomarknaden för köperadios. Dom är väl mest kända kanske för sina VHF/UHF-handapparater och mottagarscanners. På kortvågssidan så har tidigare riggar kanske inte tillhört favoriterna för den som söker god prestanda. Priset har dock varit lågt. Med DX-SR8 ser det ut som att ALINCO inte bara lyckats hålla priset nere, man har även fått till riktigt bra prestanda. "Made in Japan"-kvalitet får man på köpet.

### Förväntningar

Det är intressant att se att ALINCO som liten leverantör sticker upp med apparater som ger mycket god pris-prestanda. ALINCO är små men har även de dessutom produktion för den kommersiella marknaden. Undertecknad har vid ett flertal tillfällen tidigare haft anledning att skriva om Alincos riggar. Jag var därför extra nyfiken på att se vad den nya kortvågsriggen DX-SR8 skulle kunna prestera. Innan paketet kom och kunde packas upp studerade jag min vana trogen noga broschyrmaterial, manualer och schema. Det är alltid viktigt att vara noga påläst.

### En snabb överblick

Då riggen väl stod på bordet kunde snabbt konstateras att det är i flera avseenden rejäla doningar i en rimligt liten förpackning man har att göra med.

Frontpanelen domineras som hos dom flesta riggar av en stor VFO-ratt. På denna rigg har alla knappar en gummiartad yta vilket gör att man får en bra "rattkontakt". VFO-ratten är inte bara stor utan har även en svängshjulseffekt som i kombination med en elektronisk utväxling gör att man kan navigera långsamt och snabbt över det valda bandet. Övriga knappar fördelas på 23 tryckknappar och 4 mindre vridkontroller. En stor bakgrundsbelyst LCD-display med stora och rejäla bokstäver/siffror gör att man lätt ser vad som är inställt. Till vänster om displayen finns en framåtriktad högtalare som ger riktigt god ljudkvalitet. Mikrofonen anslutes via en standard 8-polig mikrofonkontakt under högtalaren. Här finns även anslutningsmöjlighet för externa högtalare eller hörtelefon.

Intressant nog kan frontpanelen demonteras, en finess som jag återkommer till senare.

Riggens baksida bjuder på anslutning av en antenn och 13,8 V DC-matning via dagens standard 4-poliga DC-kontakt. Styrning av automatisk extern antennenpassningsenhet (ALINCO EDX-2) görs från kontakt på baksida. Riggens har ingen inbyggd antennenpassningsenhet. Detta är något som jag inte ser som en direkt nackdel egentligen, framförallt då denna rigg nog får ha sin primära målgrupp bland mobil och portabelkörarna. Då duger bara en extern antennenpassningsenhet, om man inte har ett antensystem i resonans förstås. Telegrafnyckel eller paddel anslutes på baksidan via en 3,5 mm kontakt. Sist men inte minst finns även styrning (ALC, Relä) mot extra slutsteg.

### Ergonomi och finesser

DX-SR8 har i grund och botten riktigt goda "radioprestanda" som gör den till ett lämpligt val kanske framförallt för just portabel/mobil-

bruk eller andraradio att ha på sommarnöjet. Givetvis kan den även pryda sin plats i hemmets radiatorum och bereda mycket glädje där.

En radio skall inte bara kunna stoltsera med elektriska kvaliteer, det är ju minst lika viktigt att man kommer överens med radions användargränssnitt. Detta är ett område där man skall kunna jobba intuitivt utan att behöva titta i instruktionsboken i ett kör. ALINCO DX-SR8 ett användargränssnitt som kräver en del tillvänjning. Personligen hade jag uppskattat en mera intuitiv funktion här och var.

Som redan nämnt håller sig antalet knappar inom rimliga gränser. Det är gott om plats på den förhållandevis stora panelen med storleken (9H x 14B cm). Tryckknapparna sitter på lagom avstånd så att dom är lättjobbade även med stora fingrar eller rent av handskar på.

Som redan nämnt har VFO-ratten en elektronisk utväxling av steglängd vilket gör navigerandet riktigt lättjobbat. Vill man stega ännu snabbare så finns det "upp/nerknappar" till höger om VFO-ratten. "Steglängden" på dessa knappar kan väljas från att vara från blott 2,5 kHz (justerbart), 100 kHz, MHz till bandbyte. Direktval av bandbyte kan dessutom göras från den numeriska knappsatsen. Vill man direktinmata en frekvens går även detta bra genom denna knappsats. Inte helt oväntat har knappsatsens knappar dubbelfunktion. Dom tillgängliga funktionerna är tydligt märkta vid knapparna. För att i detalj förstår knapparnas funktion rekommenderas givetvis noga studier i manualen.

Vridknapparna har gamla bekanta funktioner som RIT/XIT, IF Shift, Volym och Squelch. Personligen måste jag medge att just squelch-funktionen ju är riktigt praktiskt att använda, även då man kör SSB/CW och inte vill lyssna på ett sövande brus då man bevakar en i övrigt tyst frekvens.

En stor finess hos DX-SR8 är att frontpanelen komplett kan demonteras från riggens framdel. En vanlig "datapatchkabel" med 8 ledare och RJ45-kontakter är allt som behövs för att flytta frontpanelen från riggen. Då högtalare och mikrofon finns i frontpanelen behöver man alltså inte dra separata sladdar till dessa. Det finns en monteringsats (EDS-17) som tillhör att köpa för att göra en mera korrekt mekanisk lösning av separationen.

I grund och botten är denna rigg en ganska avskalad bekantskap avseende finesser. Grundfunktionerna finns där och fungerar riktigt bra.

Som på alla moderna riggar finns det ett menyträd i riggen. Det inskränker sig till 23 stycken och används för att ställa om funktioner som inte ändras allt för ofta.

Jag noterar att ALINCO valt att lägga in/urkoppling av talkompressorn respektive bugg-



Rejäla knappar och display på riggens front som mäter 9 x 14 cm. Fronten kan demonteras för delning mot huvudenheten som kan stuvas undan.





Den stora fläkten kylar termostatstyrt riggen. Kretskortet innehåller mottagare och sändarkedjan. Gott om plats då lådan är förhållandevis stor. Mikroprocessorn till huvudkortet syns nere i bild. Snett upp till vänster därifrån syns kontakten som ansluter kabel som går till frontpanelen.



Här ser vi djupt ner i lådan efter slutsteg och lågpasfilterdelen. Gott om plats och ren uppbyggnad. Kontakterna inskränker sig till de grundläggande.

hastighetsval här. Personligen hade jag velat ha dom som ”snabbknappar” på frontpanelen istället. Men då menyträdet inte är allt för omfattande och lätt att ta sig in i respektive ur, så är det inte allt för betungande att hantera. Manualen (på engelska) ger god vägledning kring funktionen av dom olika inställningarna i menyträdet. I övrigt ger manualen på knappa 100 sidor god information om vad som går att göra. En hel del illustrationer hjälper till. Studera alltid innehållsförteckningen i en manual för att få en överblick över vad som bjuds.

### Elektriska noteringar

ALINCO har den goda smaken att bifoga kopplingschemat på ett stort separat bland med manualen. Det är inte givet att man tack vare schemat därför på ett enkelt sätt kan göra modifieringar i konstruktionen. Dagens riggar med ytmonterade komponenter begränsar dessa möjligheter högst väsentligt. För den nyfikne kan schemat dock ge en hel del spännande studier och kunskap.

En snabb titt ger vid handen att mottagaren egentligen är ett ganska traditionellt dubbelsuperbygge. 8 omkopplingsbara bandpassfilter ger en god förselektion av den inkomna signalen som kan vara från 135 kHz till 30 MHz. Därpå följer antingen en dämpsats eller förstärkare som skickar vidare signalen till en aktiv blandare med två FET-transistorer. Första mellanfrekvens ligger på 71,75 MHz och filtrering sker genom ett förhållandevis bredbandigt kristallfilter, signalen passerar ytterligare ett förstärkarsteg för att sedan gå igenom ytterligare ett 71,75 MHz kristallfilter. Därefter blandas signalen i en diodblandare till 455 kHz. I denna mellanfrekvens har ALINCO valt att filtrera i fasta steg med keramiska MURATA-filter för FM, SSB och CW. Ett dyrare alternativ hade varit att använda små mekaniska COLLINS-filter. Exempelvis YAESU FT-857/817 har

dessas som tillhör. Kanske något som experimentsgugna vill prova som ombyggesaktion?

Riggen innehåller intressant nog ingen DSP. En idag vanlig byggsten i våra riggar som då används för bland annat mellanfrekvensfiltrering.

Sändarkedjan använder precis som brukligt är en del gemensamma byggstenar med mottagaren. Intressant att notera är att ALINCO valt moderna robusta FET-transistorer från Mitsubishi i slutsteget. Drivsteget byggs med RD16HHF1 och sluttrissorna RD100HHF1. Dryga 100 W uteffekt bjuds, vilket känns robust. Lägre effekter på QRP-nivå kan väljas med en knapptryckning på riggens front.

Huvudenhetens elektronik är uppbyggd på två kretskort som är stadigt monterade i ett aluminiumchassi. Då man demonterar plåtsvepet av stål noterar man att det finns en hel del utnyttjat utrymme i lådan. Det är alltså ganska ”luftigt” och gott om plats. Bygget gör en städad framtoning utan en massa sladdar kors och tvärs. De enda förbindningar som syns är de för sammankopplingen av huvudlådans två kort och spänningsmatningen.

En termostatreglerad fläkt i lådan kopplas in vid 60 grader. Då temperaturen överstiger 80 grader dras uteffekten ner. På motstående sida i lådan sitter slutstegskortet där dom redan nämnda Mitsubishi-transistorerna tillsammans med övriga komponenterna gör ett städad och väl designat intryck. På samma kort återfinns också dom nödvändiga lågpasfilterna.

Det andra kortet i lådan innehåller så ”resten”, såsom mottagare och sändarkedja. Mottagarens bandpassfilter är uppbyggda med förhållandevis små och fasta induktanser. Lätt finner man även dom redan nämnda kristallfilterna för 71,75 MHz. Så även filterna för andra MF:ns 455 kHz. På detta kort återfinns några få trimpunkter. Jag hade anledning att justera mikrofonförstärkningen. Fänit att ALINCO valt att lägga denna funktion på en otroligt liten

trimpotentiometer. Den medföljande dynamiska mikrofonen ger en ok ljudkvalitet även om talkompressorn kopplas in från menyn.

### Den lösa fronten och RRC

Vill återkomma till den löstagbara fronten så här i samband med schemaläsningen. Fronten har sin egen mikroprofessor för att hantera all aktivitet mot ”knappologin” och displayvisningen. Kommunikationen till huvudenheten och en därpå sittande mikroprocessor sker genom seriell kommunikation. Endast två signalkablar behövs till detta. Dom övriga ledarna används för spänningsmatning och som redan nämnt högtalare och mikrofon.

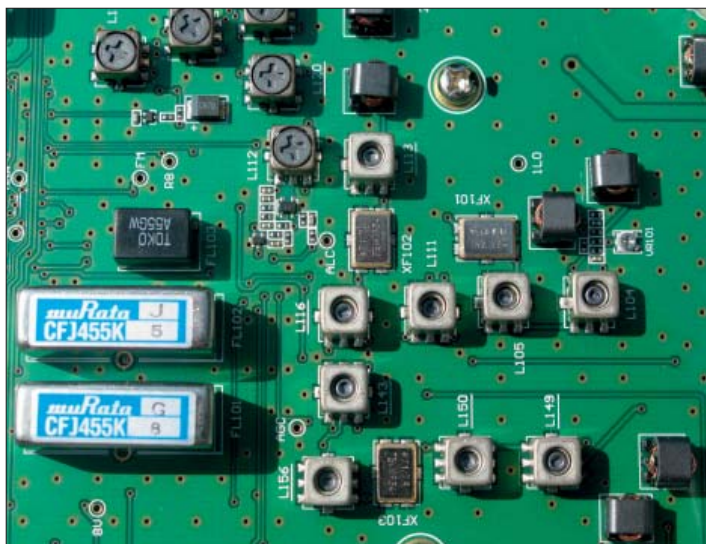
Visserligen är lösa fronter inget nytt med denna rigg. Kul att notera är dock att ALINCO erbjuder detta på en relativt prisbillig rigg.

Genom att allt kopplas ihop med en billig kabel är det oerhört enkelt att konfigurera en Internet-länk med RRC-1258 från Microbit [1]. DX-SR8 är därför en synnerligen lämplig rigg för den som till en billig peng vill bygga sig en remote-station över Internet tillsammans med RRC-1258-paket. Läs på hemsidan [1] om hur man gör.

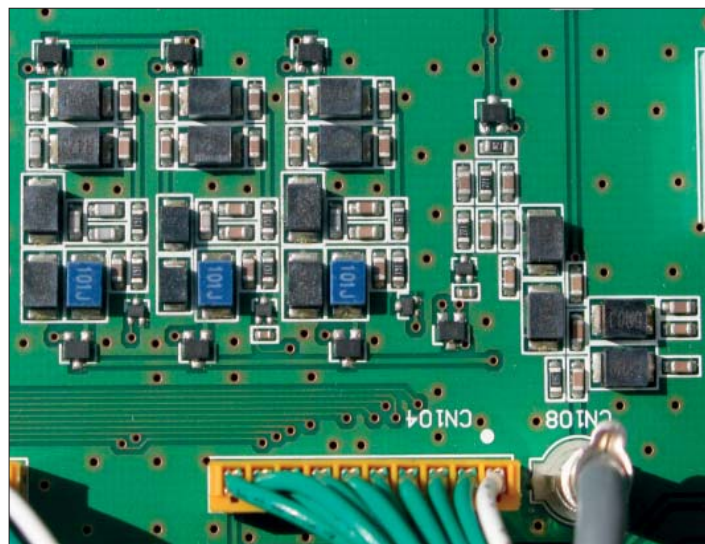
### Prestanda

För ett pris av under SEK 7000 får man acceptera att konstruktören gjort en del kompromisser i kostnadsjakten. Riggen har inte 6 meter och inbyggd antennenpassningsenhet och DSP, filtreringen sker i keramiska och inte kristallfilter. Mottagarens prestanda är trots allt mycket god (om inte i världsklass förstås) och möjliggör att vaska fram även riktigt svaga signaler. Storsignalegenskaperna, känslighet och egenbrus skäms inte för sig, även om det ibland kan köra ihop sig en smula om ”bredaxlade” grannstationer gör sig påminda. Dom förhållandevis billiga filter som används är inte lämpliga för den som är van vid att vaska fram





Inte mindre än 3 st kristallfilter på 71,75 MHz används i första mellanfrekvens för filtrering. I andra MF på 455 kHz används MURATA/TOKO-filter för SSB, CW och FM/AM.



Mottagarens bandpassfilter är uppbyggda med små fasta ytmonterade komponenter. Billigt men troligen inte bästa Q-värdet.

mycket svaga CW-signalerna med smala filter eller en DSP:s ”störningjour”. Därmed dock inte sagt att ALINCON:n är en dålig CW-rigg, tvärt om, den fungerar den riktigt bra.

Den inbyggda buglogiken har dom vanliga inställningsmöjligheterna och fungerar riktigt bra. Alternativet full break in blir ett väl slamrigt alternativ då antennreläet gör sig påmint. En kort hängtid är att rekommendera.

Vid sidan om SSB/CW behärskar riggen även FM/AM med reducerad (40 W) uteffekt. För den som vill lyssna på AM rundradio så fungerar det mycket bra och ger god ljudkvalitet även med den inbyggda högtalaren.

### Summering, för vem

ALINCO har med denna rigg äntligen fått fram en konstruktion som är ett pris-/prestanda-mässigt konkurrenskraftigt alternativ. Lådan ger ett solitt och rent intryck. Användargränssnittet är ok utan att glänsa då det kräver en del tillväjning tillsammans med manualstudier. Jag har redan i texten försökt positionera denna rigg, men för att summera så får man nog säga att vi har att göra med en kostnadseffektiv universalradio som kanske primärt glänsar som mobil eller portabelradio. Detta framförallt då man kan separera fronten. Just möjligheten att kunna separera fronten från lådan gör att rig-

gen blir en ypperlig kostnadseffektiv lösning för att med ett RRC-1258-par bygga en remote-station.

Då detta skrivs är inte det svenska priset fastlagt. Vill framföra ett varmt tack till Sture på SANCO [2] som är lång och trogen importör av ALINCO till Sverige.

/ Tilman SMOJZT

### Referens:

- [1] RRC-1258 - [www.remoterig.com](http://www.remoterig.com)
- [2] SANCO 090-52226, 070-5597105

# SJR Service

## Antenner, Rotorer & tillbehör.

SJR Service är skandinavisk generalagent för nedanstående kvalitetsprodukter.

**M2**, med över 32 år i branschen har M2 ett brett utbud av antenner för amatörradio och kommersiellt bruk.

**IOJXX**, välgjorda antenner med maximal gain. Finns från 6m och uppåt i frekvens.

**ProSisTel**, kraftiga rotorerna som klarar de allra största installationerna.

### SHF Elektronik, preamps.

Vi säljer även olika Antenntillbehör för antenntillbyggaren, såsom t.ex. baluner, isolatorer, staglinor och mycket mer.



[www.antennerna.se](http://www.antennerna.se) , [info@sjrservice.se](mailto:info@sjrservice.se) **SJR Service**, Box 90, 383 22 Mönsterås, 070-627 44 50



## Identifiering av flygplan

SM0PRY, Henning har till QTC-redaktionen skickat kompletterande uppgifter till artikeln om SL3BR, vilken återgavs i föregående nummer. Redax tack för detta initiativ.

De flygplan som visas på bilderna är från vänster till höger: SK 16 North American, Douglas DC 3, Douglas DC 3,

JA 37 Viggen, JAS 39Gripen, J32B Lansen, J34 Hawker Hunter, Spitfire.

73 de SM0PRY, Henning



## SL3BR åter i luften

Av SM3TLG, Hans Nilsson

Kungl. Hålsinge Flygflottillj F15 i Söderhamn avvecklades år 1998, och därmed försvann amatördradio signalen SL3BR från banden. Flygplatsen finns kvar och heter numera Flygstadens. På Flygstadens finns ett mycket fint och välbesökt Flygmuseum "Söderhamns F15 Flygmuseum" där man bland annat kan beskåda riktiga flygplan som Tunnan, Lansen och Viggen. Även när F15 avvecklades fanns en anknytning till amatördradio, eftersom tillförordnad flottillj chef då var Sture SM3FSZ!

Att SL3BR försvunnit från banden är dock en sanning med modifikation, eftersom signalen fortfarande finns kvar, och numera i Flygmuseets regi. År 2008 var det Flygdagar på Flygstadens och då var SL3BR åter i luften.

Den 29 - 30 maj 2010 var det dags för Flygdagar i Söderhamn igen. Flygentusiaster från när och fjärran vallfärdade till Söderhamn för att på nytt få uppleva när många kända plan återtog luften. Vad sägs om sådana klassiker som J 28 Vampire, J 32 Lansen, J 29 Flygande Tunnan och inte minst den nuvarande JAS 39 Gripen?!

Radioklubben Faxen i Söderhamn deltog på nytt på Flygdagarna och aktiverade SL3BR. För två år sedan satt vi i Flygmuseets lokaler, men hade en hel del problem med störningar. Denna gång ställde man välvilligt en före detta TLF-vagn till vårt förfogande. En TLF-vagn är en mobil trafikledarvagn för flygledning vid krigstid. Den var helt perfekt för oss, och vi kunde ställa den vid skogs-kanten mitt emellan museet. Några dagar före var SM3JBE, SM3OWS och SM3TLG ute i buskarna och satte upp en FD4 antenn mellan ett par tallar och dessutom satte vi även upp en dipol för 30 meters bandet. Även en 2x20 meters antenn med bandkabel kastade vi upp.

Vi var igång på de flesta kortvågsband både lördag och söndag, och ofta hade vi tre stationer. Igång samtidigt! Operatör på SL3BR var Torbjörn SM3ALR, Hasse SM3JBE och Hans SM3TLG. Konditionerna var inte de bästa men en hel del stationer hamnade i loggen, och vi hade inte några problem med lokala störningar denna gång. Vi hade även en hel del besök av andra radioamatörer.

Flygdagarna var väldigt lyckade och det var nog en hel del besökare som hade ont i nacken efter att ha tittat upp i två dagar på alla dessa häftiga flyguppvisningar. Vi som körde SL3BR var också mycket nöjda. TLF-vagnen står kvar på samma ställe, så om det blir fler Flygdagar dyker nog SL3BR upp i luften igen. QSL har skickats till samtliga kontakter.

73 de Hans / SM3TLG

QTC 7-8/10 QTC 7-8/10



Vid QTC, TLF-vagnen med FD4-antennerna skövlade SM3JBE och SM3ALR framför TLF-vagnen beredd för att börja gå på onsdag.



SM3TLG kör premiär-QSO:er från SL3BR. SM3ALR ÖRV, som SL3BR på CW.



SM3TLG och SM3ALR under övervakning av SM3ACP Polke.



# Radioprognosen i QTC

Av SM5IO, Stig Boberg

Radioprognoser är ungefär lika exakta som väderleksförutsägelser. Dåliga konditioner och ute regnar det. Trots löften om bra förbindelser och solsken. Men statistiskt sett är de riktiga! Och en viss nytta kan man alltså ha av dem.

Radioprognosen i QTC görs med rättesnöret i branchen – Icepac. Föregångaren hette Ioncap och skillnaden är egentligen att Icepac är lite duktigare på höga latituder. Båda versionerna ingår i diverse andra program. Det Windows-anpassade Voacap för att nämna ett.

Det som presenteras i QTC bygger på en körning i dos-miljö. Programmet styrs av en kommandofil och det enda som behöver ändras från en månad till nästa är månadens nummer och solfläckstalet. Det senare hämtas från SIDC i Bryssel och ser ut så här under 2004.

Metod		SM	CM
2004	Januari	52	58
	Februari	50	57
	Mars	49	55
	April	48	54
	Maj	46	53
	Juni	45	52
	Juli	44	51
	Augugusti	42	50
	September	41	49
	Oktober	39	48
	November	38	47
	December	36	47
2005	Januari	35	46
	Februari	33	45

En liten beskrivning av metoderna SM och CM i form av en engelsk läsövning

**SM** : SIDC classical method: based on an interpolation of Waldmeier's standard curves; the estimated error ranges from 7 % (first month) to 35 % (last month).

**CM** : Combined method: the combined method is a regression technique coupling a dynamo-based estimator with Waldmeier's idea of standard curves.

"First month" ovan är 6 månader före aktuell månad, "last month" 10 månader efter aktuell månad. Till radioprognoser används alltid värden enligt SM, den klassiska metoden. Övriga indata är:

- Longitud och latitud för varje sträckas ändpunkter
- Sändareffekt
- Antenn (isotrop)
- SNR (12 dB SSB 2.1 KHz)
- Brus (148 dB = dagens störda miljö)

Ut kommer en fil på ca 300 kB som efter ett varv i ett plockprogram reduceras till 4 kB, snyggas till i Word och blir det som presenteras i QTC. Så här kan ett litet hörn av prognosen se ut:

	1.8 MHz	3.5 MHz
Tid/	000011111222	000011
/GMT	246802468024	246802
UA1	54o:...25666	662o..
SM 750	653o...036665	645311
SM 1000	552:...25676	6541o1

Överst hittar du alltså nio band från 1,8 till 28 MHz. En kolumn per band. På de två följande raderna ser du vilken timme det handlar om (02, 04,..., 22, 24). För varje band kan du sedan se sannolikheten att få förbindelse till ett visst prefix vid en viss tid. Sannolikheten ges som en siffra mellan 0 och 9 och tolkas på följande sätt:

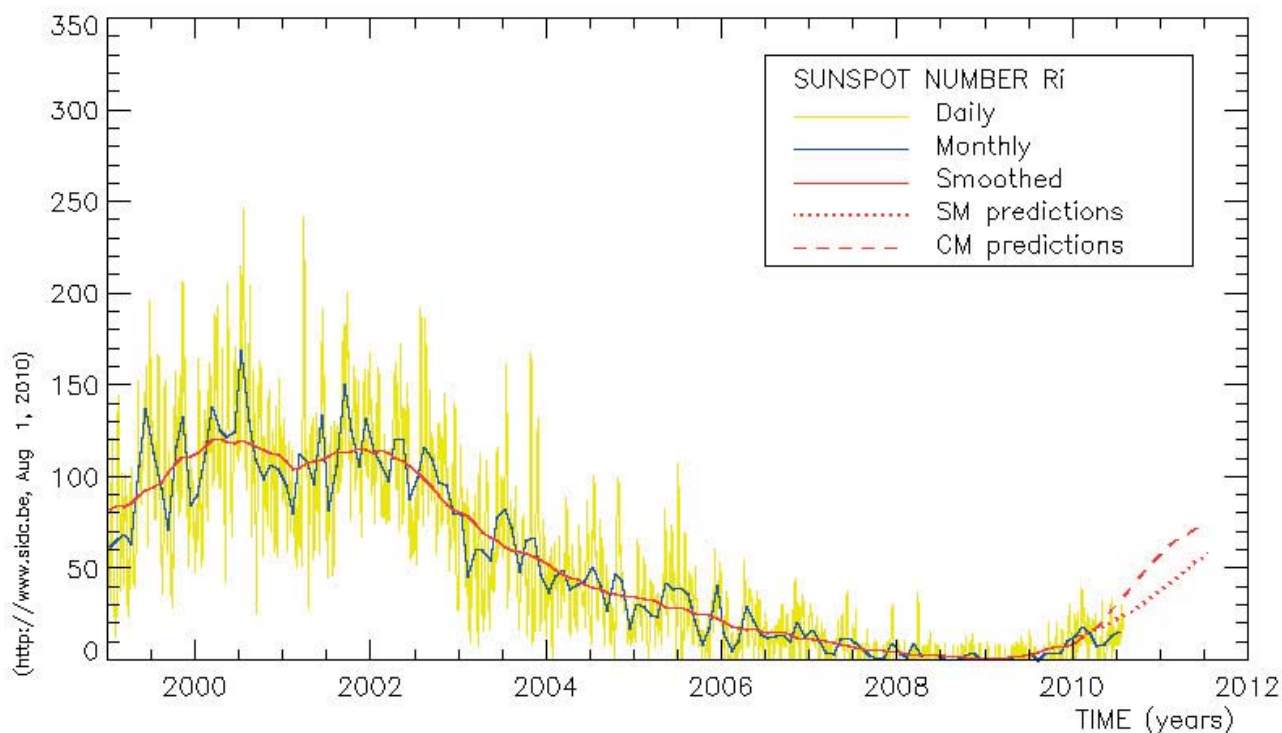
"."	eller ":"	Mindre än 5 %
"0"		5 till 9 %
"1"		10 till 19 %
"2"		20 till 29 %
		o.s.v. till
"9"		90 till 100 %

Det är alltså ganska lätt att se vilket band du bör välja vid en viss tid och på en viss sträcka. Är sannolikheten under 5 % står det en punkt på raden. För att underlätta läsningen byts punkten mot ett kolon vid kl 08 och 18.

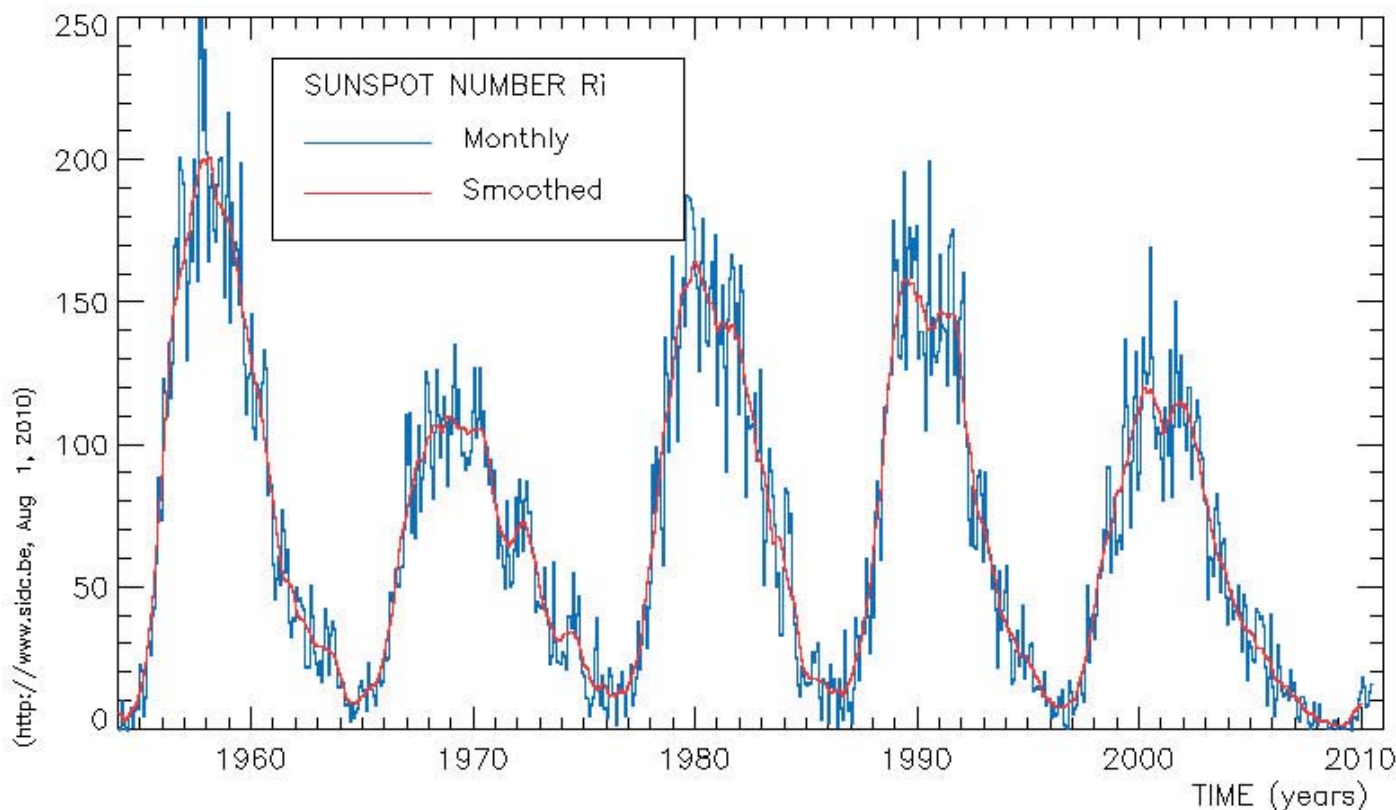
I några fall visas även den långa vägen och prefixet har då fått tillägget "-L". "W" och "E" efter Antarktis betyder västra och östra delen. "N" och "S" efter de svenska sträckorna betyder "mitt i norra resp södra delen av Sverige".

73s – Stig – SM5IO

Läs mer på denna sida  
[hem.bredband.net/sm5io/](http://hem.bredband.net/sm5io/)







**RADIO-  
PROGNOSEN**

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (1,8 – 28 MHz) och varannan timme (02 – 24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90 – 100 %, "8" 80 – 89 %, "2" 20 – 29 %, "1" 10 – 19 % och "0" 5–9 %. Mindre än 5 % markeras med "." (": för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC 2010:9.

SM5IO, Stig, stig.boberg@bredband.net

## Radioprognos: september 2010 SSN = 22

Tid/ /GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
5H	.....	.....	0.....00	.1.....0111	.1.....1111	..10011...	.....	.....	.....
9H	42....12301	32o...o1223	663:..o24567	245221255653	..555o45541o	..24333331..	..o222212o..	...:oo..o...	.....
A4	.....	.....o	2o.....o1233	12.....13432o	..22111231...	..211121:...	..100oo...	.....	.....
DU	.....	o1o.....	o1o.....	1111oo.....o	11o1o.1oo.o1	o.....100ooo	.....:o...	.....	.....
EAB	31.....o1.	22.....:1	432:....1234	o.22o.o13421	..22112322.	..o111o1o..	.....:o...	.....	.....
EL	.....	.....	1o.....oo1	2o1:....o112	..2o.oo11o.	..2111.o1..	...:11oo1...	.....	.....
F	442:..14366	7521..o25577	346322246765	224555546543	..o23333311o	.....o.1...	.....	.....	.....
FG	o.....	o.....	21o.....o1	.....:o1.	.....ooooo1..	.....	.....	.....	.....
JA	.....	.....	.....o11o.	.....o11o1o.	..oo11.....	.....:o.....	.....	.....	.....
KH6	.....	.....	.....	o11oo111o...	111111.o11oo	o1oo...1oooo	o:....oo...	.....	.....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	oo.o.o.o...	oooo...o...	.....	.....
LU	.....oo.	.....oo.	o.....o111	1o.....o1221	o1.....o1221.	..1o1111o...	..1oo11...	...:o.....	.....
OA	.....	.....	11o.....:1	o.1o.....o1	.....:o:oo.	.....:11oo...	.....:oo.o...	.....	.....
OD	1o.....oo...	2o.....oo12	231:..o23436	3131111233155	..3251121142o	o.443.331..	..333322...	...111.1o...	.....
PY	.....	.....	11.....o1	111o.....o11	.....:1.....o11.	.....:1oo011..	...:oo.o...	.....	.....
T2	.....	.....	.....	.....oo1oo...	..oo1111.o...	..o111o.....	...:o.....	.....	.....
UA1	542o.o146656	553111246877	355444457643	..14575444321	..1222221o...	.....:o:oo...	.....	.....	.....
UA9	o.....o:132	o.....o1222	31:..o134332	o211123321.	..o2122213...	o:o.....	...:2.....	.....	.....
VK2	.....	.....	.....	.....oo11..	..1:..111oo...	..o111.....	...:1o.....	.....	.....
VK2-L	.....	.....	.....	.....	.....o.....	.....	.....	.....	.....
VK6	.....	.....	.....o111.	.....o1121o	.....o111o...	..o1111o...	..oo111o...	.....	.....
VU	.....oo.	.....	1.....12222	21.....13431o	..21112321o.	o111221:...	..11oooo...	.....	.....
W2	11.....	11.....o11	2211.....o11	.....:1oooo1o1	.....:1o1o1..	.....:o1.1o...	.....	.....	.....
W4	o.....	oo.....	11oo.....oo	.....:o:oo...	.....:o1oooo.	.....	.....	.....	.....
W6	.....	.....	1o:..oo:o1	.....:o:oo:oo1	1.....1:oooo	.....	.....	.....	.....
XE	.....	o1o.....	o1o.....	.....oo.....	.....:o:oo:oo1	.....	.....	.....	.....
YB	.....	.....o...	.....oo...	o.....111o1	.....oo1121..	..o111111...	..oo111oo...	.....	.....
ZL	.....	.....	.....o...	.....o11o...	o.o111o:o...	..oooo.....	o:.....	.....	.....
ZL-L	.....	.....	.....	.....	.....o:.....	.....:o:oo:oo1.	.....	.....	.....
ZS	.....	.....	1.....oo	o.....1121	..1:..o111..	..1oo1o1...	..oooo1:...	.....	.....
AntarktW	.....	.....	11.....o1	111:.....o12	.....:o111	.....:oo11..	.....:oo1o...	.....:o...	.....
AntarktE	.....	.....	.....oooo	1.....o1111	..1:..o:oo...	.....	.....	.....	.....
SM 250 N	544445554445	34444555444	1o2344444311	11oo1111121o1	11oo111111o1	11oo111111o1	11oo111111o1	11oo111111o1	11o1111111o1
SM 250 S	556555555555	345555555544	oo234544431o	11oo111o2o1o	11oo11111111	111o11111111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 500 N	443333444334	444344544444	oo3344444322	oo1222121.o	oo.o.oooooo	oo.o.oooooo	oo.o.oooooo	oo.o.oooooo	oo.o.oooooo
SM 500 S	555434455555	455444555544	o.3455555411	oo.1122131.o	oo.....ooooo	oo.o.oooooo	oo.o.oooooo	1o.o.oooooo	1oo:ooooooo1
SM 750	554323345555	455334455565	214455555433	..123333322o	.....:o:oo...	.....	.....	.....:o	.....:o
SM 1000	5432211245565	554322355675	334556655443	1.2334433322	.....oo11o.	.....	.....	.....	.....

### En trevlig lördag på Tekniska Museet

Av SM5XW, Göran Eriksson

Det blev, trots högsommarvädret utanför, en trevlig och givande lördag på Tekniska Museet den 17 juli. En hel del besökare var säkert glada över den sköna temperaturen inomhus. Några var så nyfikna på amatörradio att de till och med kunde tänka sig kurs till hösten hos SödRa.

Jättekul, tyckte lilla Malin, som kom på besök med mamma och storebror. Först var hon lite fundersam över mikrofonen till 706:an. Men "skräcken" försvann snabbt när hon fick höra trevliga röster från SödRa:s klubbstuga på Gälö. Där fanns Kalle -NUE och Jan-Olof -IFP som gärna pratade med henne över repeatern på 2 m. Inte undra på att hon ser så glad ut på bilden!

Ett fint QSO hade vi också med SödRa:s jordenruntseglare Per GM/SA0BIW/MM i Lerwick på Shetlandsöarna. Vi körde på "seglarfrekvensen" 14,325 MHz med fina rapporter i båda riktningar. Per kommer att ligga kvar ett tag i Lerwick innan han fortsätter sin segling i arkipelagen norr om Skottland. Intresserade besökare på SK0TM kunde se Per i bild på en av våra datorskärmar samtidigt som vi pratade med honom. Fortlöpande rapporter från Pers seglats kommer bland annat här på [www.ssa.se](http://www.ssa.se) och [www.sk0qo.se](http://www.sk0qo.se)

73 de Göran /SM5XW



En lite fundersam Malin.



Men va' kul att prata med Gälö.

# Söd Ra

### Höglandsringen hade träff i Eksjö

Av SM6EMX, Arne Bergström

En regnig lördag i juli träffades deltagare i Höglandsringen på Eksjö torg. Under paraply möttes 19 radioamatörer med fruar på torget och hälsades välkomna av SM7AJZ – Göran som hade tagit initiativet till inbjudan. Sedan man lyssnat till Vaktparadens musik följde en mycket intressant rundvandring genom den unika trästaden. Det visade sig att Göran hade stora historiska kunskaper och guidade oss på ett mycket uppskattat sätt genom Eksjös gamla gator och hus.

Efter rundvandringen fortsatte gemenskapen med lunch på Stadshotellet. Samlingen avslutades med ett lotteri där högsta vinsten, en "gylle-telegrafnyckel" vanns av SM5SUH, Janne. Ett stort tack till Göran Borg för den trevliga träffen framfördes av SM5NJG, Johnny. Före hemfärden passade några på att besöka klubbstugan där Eksjö Radioklubb träffas.



SM7AJZ- Göran, utan paraply, guidade medlemmarna i Höglandsringen genom trästaden Eksjö.



## SK5MK – radioloppis i Nykvarn

Av SM0DOU, Gunnar Fahlström

SK5MK bjöd i dag in till en som vanligt välarrangerad radioloppis i Nykvarn. Fullt med Hams, prylar, fika och ett glatt humör. QSL-Esko SM0AKP tillsammans med SM0BYD Hans lämnade ut rara QSL-kort, Bengt SM0HBV vann en kortvågsantenn och innehållet i diverse junkboxar bytte ägare. Bland rariteterna fanns en ELFA-konverter som snabbt försvann till en lycklig ny ägare. En av säljarna försökte sig på att introducera en ny försäljningsmetod, han sålde en och samma pryl men till två olika personer men det upptäcktes och han kommer säkert att tillfriskna om en vecka eller så ;)!

SM0DOU, Gunnar



SK5MK, Radioloppis i Nykvarn 2010-05-29



© Fotograf Gunnar Fahlström 2010 +46 708 560 464

## Tredje SAQ-mötet i Grimeton

Av SM6EMX, Arne Bergström



Dagens moderator, C-H Walde SM5BF öppnade mötet och presenterade dagens program.



Föreläsningstältet var fullsatt.



Lördagen den 7 augusti hölls det 3:e SAQ-mötet på världsarvet Grimeton. Carl-Henrik Walde hälsade alla välkomna som samlats i det varma tältet vilket fick tjänstgöra som föreläsningssal. Calle presenterade programmet och de kommande föreläsningarna om dagens tema

”flygradio kommunikation”.

Till dagens program hörde naturligtvis även loppis av olika slag, guidade turer och sändarstart av långvågsstationen SAQ. Mötet genomfördes i samarbete med SK6DK, ESR och föreningen Alexander.



## RPO i Ohio

Text SMOBGU, PA Nordwaeger, foto KOOV, Joe Moell

Helgen den 22–23 maj avgjordes 2010 års amerikanska mästerskap i RadioPejlOrientering (RPO eller populärt kallat ”rävjakt”) i utkanten av den lilla universitetsstaden Oxford några mil väster om Dayton i Ohio. Ca 40 st hade anmält sig och av dessa kom 4 st från Tyskland och en från vardera Canada, Australien och Sverige. Vi sju deltog alltså utom tävlan.

Många var förlagda i ett hotell i Middletown, en stad som namnet antyder ligger mitt mellan två större städer, nämligen Cincinnati och Dayton. Därifrån skulle det enligt information ta cirka 40 min att köra till Oxford, men pga en felskrivning i en officiell vägbeskrivning vi fick på universitetet i Middletown tog det nästan 2 timmar för XYL Eva och mig att komma fram. På ett ställe stod det att vi skulle svänga vänster i en vägkorsning och sedan fortsätta väg 212, och det gjorde vi. Plötsligt passerade vi en kyrkogård som vi passerat för en stund sedan och vi var alltså på väg tillbaka till Middletown!

En vänlig man på en begravningsfirma läste informationen och påpekade, att där det stod vänster skulle vi istället ha svängt till höger! Vi återvände till T-korsningen, svängde höger ut på väg 73 och kom så småningom fram till samlingsplatsen för träningen dagen före den första tävlingsdagen. Många kända ansikten från både förra årets Region 2-mästerskap och tidigare VM mötte oss. Åldersspannet på deltagarna var stort – den yngsta bara 12 år, den äldsta var 71 år!

### 2m-jakten

Efter en tidig men spartansk frukost hängde jag på en GPS-utrustad medtävlare och kom så småningom till samlingsplatsen, lika med målplatsen. Efter upprop stuvades vi in i några bilar och for iväg till startplatsen, mitt inne i skogen på en lerig stig. Det hade regnat ganska mycket de senaste dagarna så det var lerigt överallt. Dessutom fick jag lära mig att inte ta på en låg växt med röda stjälkar på bladen, ty de ”bränner” mycket mer än våra vanliga brännässlor. ”Stå på benen, ramla inte”, var den vänliga uppmaningen från de amerikanska vännerna.

Starten gick som på ett VM med startgrupper var 5:e minut och bara en från varje åldersklass i varje grupp. Jag var ensam M70 (= män 70 år eller äldre), fick en ”egen” bana med tre rävar och startade i andra gruppen. Kartan var stor, nästan A3-format och i skala 1:10.000, med stora delar på högerkanten helt vita (troligen privat mark som ej fick beträdas) så vi sprang i en korridor från kartans östra sida in till tävlingsområdet. En räv låg rakt västerut och ganska svag, så den placerade jag tillsvidare ganska långt bort och i närheten av målet. De två andra låg i nordväst och på väg mot dem krysspejlade jag den tredje räven, och krysset hamnade helt riktigt långt i väster.



Det skall krökas i tid .



Dick WB4SUV instruerar förskolebarn.

Efter att ha funnit de två rävarna i NV sprang jag mot krysset i närheten av en högspanningsledning, som gick i nord-sydlig riktning över kartan, men väl framme vid krysset var räven fortfarande svag och riktningen var nu österut (!) och efter att ha passerat genom tät undervegetation och några djupa, branta raviner kom jag fram till räven. Därefter skulle jag tillbaka genom området till målet och passerade ravinerna för andra gången. Nu blev det tungt att plöja genom området mot målet! Sluttiden blev över 2 timmar.

Det visade sig nu att räven låg bara ett par hundra meter från min första pejlingsplats, men den täta och blöta skogen dämpade signalerna ordentligt. Dessutom fungerade uppenbarligen kraftledningen som en reflektor,

eftersom det var fler än jag som hade fått ett kryss på samma plats.

Gemensam middag på kvällen på en närliggande restaurang.

### 80m-jakten

Dagen därpå hängde jag på ett par tyska killar, som via GPS skulle ta oss till samlingsplatsen på en genväg genom landskapet. Plötsligt stötte vi på en avstängd väg och tvingades köra en lång omväg för att komma fram. Genvägen blev en senväg!

Nytt upprop, ny transport till startplatsen med start som igår. Jag var fortfarande ensam i M70-klassen, men skulle springa samma bana som M60-killarna (M60 = män 60 – 69 år). Nu kunde jag jämföra mitt resultat med deras.



Medaljörerna.



Lori Huberman korsar bäcken.



Karta i A3-format med skalan 1:10000.

80m-signalerna är betydligt säkrare än 2m-signalerna och nu stämde pejlingarna bättre. En av rävarna låg helt öppet intill en liten rastplats vid en sjö, men ingen rörde räven. Genom området går en bred bäck och den passerade vi på dels en gungande hängbro, där det gällde att inte få den i själv-svängning när man sprang över den, och dels på ett antal stora betongblock, som man skulle hoppa på för att komma över till andra sidan. Två gånger över dessa block och ner mot ingången till mål-korridoren, och för att komma till målet måste vi nu vada över bäcken med vattnet upp på vaderna! Det kalla vattnet kändes skönt i värmen och skorna blev rena!

Sedan alla kommit i mål vidtog prisutdelningen och många medaljer delades ut. Eftersom jag var ensam i H70-klassen fick jag två guldmedaljer. Hur gick det då i jämförelsen med H60-killarna? Jo, jag kom på andra plats, slagen med nästa 20 minuter av Bob Cooley, en tystlåten duktig kille från Kalifornien, som kört bil i tre dagar (!) för att komma till tävlingen.

Denna tävling var den andra och sista uttagnings tävlingen för att få fram det amerikanska laget till RPO-VM i Kroatien i september och då träffas vi igen. Eva och jag återvände efter tävlingarna till New York för en veckas semester.



Vill du veta mer?

Det finns mycket om radiopejlorientering på sidan

[www.pejla.se](http://www.pejla.se)





## Contest

Redaktör  
SM5AJV, Ingemar Fogelberg  
Sämjevägen 52  
162 71 Vällingby  
sm5ajv@qrq.se  
www.qrq.se/contestspalten/

September och det är dags för Scandinavian Activity Contest på CW. Nytt för i år är att SAC SSB flyttats till den 9-10 oktober för att inte krocka med den stora tävlingen CQWW RTTY. Förhoppningsvis kommer de som tidigare prioriterat RTTY-testen att vara med på SSB-delen också.

SAC-testen har sedan starten 1958 varit något av en "motor" inom svensk contesting. SAC är en lagom test att ta sig an om man vill känna på att vara mitt i händelsernas centrum. För visst är det härligt när man är eftertraktad och får många QSO i loggen? Skandinaviska radioamatörer är väldigt ofta uppskattade på banden och det är inte ovanligt med mycket positiva kommentarer från omvärlden efter SAC-testen.

Alla som tävlar med svensk anropssignal bidrar till Sveriges totalpoäng i landskampen under SAC. Är du redo att vara med i det svenska landslaget och kämpa för att Sverige återigen skall vinna SAC-testen?

73 Ingemar SM5AJV

**CW**  
18–19 september 1200–1200 UTC

**SSB**  
9–10 oktober 1200–1200 UTC

Senaste info om SAC finns på  
[qrq.se/sac/](http://qrq.se/sac/)

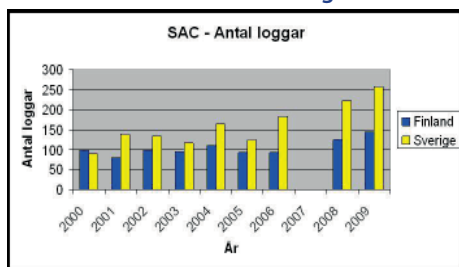
### 52:nd Scandinavian Activity Contest

Var med och kämpa i landskampen och bidra till Sveriges poäng. Alla QSO räknas!

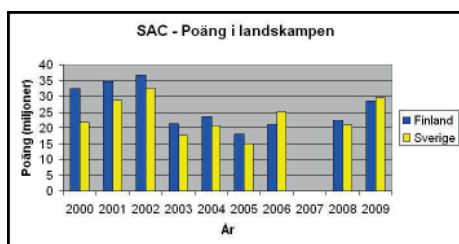
### Landskampen i SAC

Sveriges contesters har länge fört en ojämn kamp mot Finland i SAC-landskampen. SAC-testen startade 1958 och det var först 2006 som Sverige lyckades vinna testen. År 2009 vann vi igen och då med ännu mindre marginal.

### Mer än fördubblat antal deltagare från SM

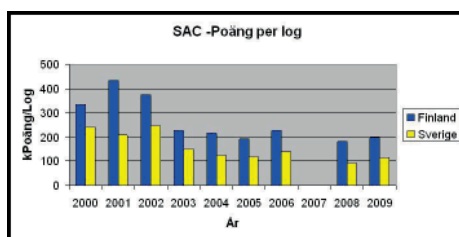


Sedan början av 2000-talet har vi varit duktiga på att öka deltagarantalet från strax under 100 till över 250. Under samma tid har man i Finland legat relativt still i antalet deltagare och det är först på senare år man gått från 100 till ca 150 deltagare. SAC är ju en aktivitetstävling och det är viktigt att det finns många Skandinaviska stationer igång, så att omvärlden får något att köra. Sverige och Finland ligger topp med deltagarantal medan det är betydligt sämre i de övriga länderna. För att inte SAC skall bli enbart en Finsk och Svensk angelägenhet är det viktigt att vi får med oss våra grannländer i övriga Skandinavien. Det är något vi får försöka jobba med framöver!

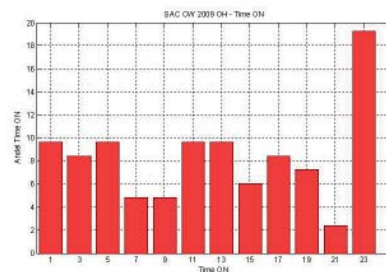
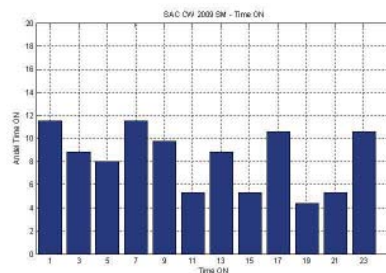


Tittar man på hur poängen i landskampen utvecklats under perioden 2000 till 2009 så ser man hur tydligt Finland dominerat, med undantag för 2006 och 2009, då Sverige vann. Att vi vunnit dessa två år beror förstås på att vi har ökat antalet deltagare högst markant. För i landskampen räknas alla deltagares loggar.

### Finska deltagare satsar hårdare



Studerar vi genomsnittspoängen per deltagare i SAC så ser vi mycket tydligt att Finland satsar mycket hårdare än Svenskarna i medel. I senaste SAC 2009 hade Finland nästan dubbelt så mycket poäng per deltagare än Sverige. Samtidigt måste man komma ihåg att Sverige satsat mer på bredden jämfört med Finland och då minskar vår medelpoäng "automatiskt". Men går man in och tittar på den tid som varje deltagare ägnar testen så är tendensen klar. Nedan ser vi deltagartiden för SAC 2009. I genomsnitt så kör de finska deltagarna 2 timmar längre i SAC än de svenska.



Histogram över tid i SAC CW 2009 för Sverige (överst) och Finland (nederst).

Histogram över tid i SAC CW 2009 för Sverige (överst) och Finland (nederst).

I histogrammen för använd tid i testen så ser man också en tydlig tendens. Den andel stationer som lägger ner 23-24 timmar i testen är dubbelt så stor i Finland jämfört med Sverige.

### Hur ökar vi Sveriges poäng?

Egentligen är det väldigt enkelt. Vi är många, men var och en behöver vara QRV några timmar ytterligare för att köra fler QSO. Mer än 50 procent av de svenska deltagarna använder mindre än 10 timmar av de 24 timmar som testen pågår. Så satsa några timmar extra i år!

Kom ihåg det är vi som är villebrådet i den här testen. Ropa CQ ofta! Ingen kan höra dig om du inte sänder. Det kan låta självklart, men det är ibland märkligt tyst på banden från Sverige under testen. Se till att boka in båda SAC-helgerna och ha de fria från andra sysslor och "mästen".

## Kör Scandinavian Activity Contest!





Så här glad blev Micke SM2WMV när Yagin för 40 meter kom upp i en av masterna på SJ2W. Foto: SM3JLA.

**SA MånadsTest nr 7 CW - 18/7 2010**  
 \* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)  
 Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot				
1 SA1A*	15	28	43	30	56	86	14	16	30	2580	SM1TDE	SK6WW	
2 SE5E	18	29	47	33	57	90	10	17	27	2430	SM5AJV	SK0HB	
3 SG4G*	19	21	40	36	39	75	14	13	27	2025	SM4JST	SLOCB	
4 SM0W*	17	22	39	27	43	70	10	15	25	1750	SM0WKA	SK0HB	
5 SA4A	18	22	40	35	41	76	10	12	22	1672	SM4PBT	SK4SQ	
6 SM6Z	17	23	40	30	45	75	9	13	22	1650	SM6BZE	SK6DW	
7 SM6FKF	16	22	38	30	43	73	9	13	22	1606		SK6HD	
8 SM7ATL*	19	18	37	34	35	69	13	10	23	1587	SK7CA	SK7CA	
9 SM7FDQ*	15	23	38	27	43	70	11	11	22	1540		SK0QO	
10 Si6T	12	22	34	24	43	67	10	12	22	1474	SM7LZQ	SK7AX	
11 SM2T*	27	9	36	51	16	67	16	5	21	1407	SM2EZT	SK2AZ	
12 SM6NJK	9	27	36	16	53	69	5	14	19	1311		SK6QW	
13 SD7X*	9	27	36	18	53	71	7	11	18	1278	SA7AJC	INGEN	
14 7S3A	18	13	31	33	24	57	11	10	21	1197	SM3CER	SK3BG	
15 SM5CIL	13	23	36	19	45	64	6	12	18	1152	SM7CIL	INGEN	
16 SM5DXR	11	21	32	20	37	57	8	12	20	1140		SK5AA	
17 SM7EH	12	16	28	24	31	55	10	10	20	1100	SK7AX	SK7AX	
18 SM5AZN/7	10	23	33	18	39	57	8	11	19	1083		SK5BN	
19 SA6W*	10	17	27	20	31	51	10	10	20	1020	SM6PVB	SK6GX	
20 8S4S*	9	17	26	18	34	52	8	11	19	988	SM6U	SK6AW	
21 SM5AHD	9	23	32	13	41	54	6	12	18	972		SK0HB	
22 SM6BGG	12	17	29	23	33	56	8	9	17	952		SK6GX	
23 7S3J	17	8	25	33	16	49	12	6	18	882	SM0DZH	SK3LH	
24 SM6BSK	11	17	28	21	33	54	6	10	16	864		INGEN	
25 SM5DQE	8	18	26	12	36	48	5	11	16	768		SK5DB	
26 SM5FUG	4	19	23	8	37	45	3	12	15	675		SK5AA	
27 SM2BJS	11	10	21	21	18	39	9	8	17	663		SK2AT	
28 SM5AZS	7	14	21	13	27	40	6	9	15	600		SK5BN	
29 Si5Y	0	22	22	0	42	42	0	14	14	588	SM5BKK	SK5DB	
30 SE7A	7	10	17	14	20	34	7	9	16	544	SM7YII	SK7OA	
31 SM5ALJ/4/P	11	10	21	18	18	36	8	7	15	540		SL5ZP	
32 SM6IQD/2	14	7	21	26	8	34	9	4	13	442		SK6AW	
33 SM6MIS/P	9	12	21	14	19	33	6	7	13	429		SK6AW	
34 SM6AHU	8	9	17	10	15	25	5	6	11	275		SK6LK	
35 SM6FAM	7	7	14	10	10	20	5	5	10	200		INGEN	
36 SM6GBM	6	5	11	12	6	18	5	2	7	126		SK6AW	
37 SM6Q	0	4	4	0	7	7	0	3	3	21	SM6UQJ	SK6AW	
38 SM5CSS	1	0	1	2	0	2	1	0	1	2		SK5AA	
39 SM6LTO	1	1	2	0	2	2	0	1	1	2		SK6AW	

**Single Operator - QRP**

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot				
1 SM7HVQ	8	18	26	16	35	51	7	10	17	867		SK7YX	
2 SM5OUU	2	21	23	4	39	43	2	12	14	602		SK7CN	
3 SM5KQS	6	5	11	12	10	22	6	5	11	242		SK5BN	
4 SF2X	1	4	5	2	6	8	1	2	3	24	SM5EFX	SK5AA	
5 SM6EAK	0	4	4	0	6	6	0	2	2	12		SK6BH	

**SSA MånadsTest nr 7 SSB - 18/7 2010**

\* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)  
 Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot				
1 SM0W*	9	59	68	18	113	131	9	23	32	4192	SM0WKA	SK0HB	
2 SE5E*	8	63	71	16	120	136	6	24	30	4080	SM5AJV	SK0HB	
3 8S4S*	8	58	66	16	110	126	8	24	32	4032	SM6U	SK6AW	
4 SG4G*	3	59	62	6	117	123	3	24	27	3321	SM4JST	SLOCB	

5 SB6A*	10	56	66	20	105	125	7	18	25	3125		SK6AW
6 SM6VKC*	4	59	63	8	112	120	4	21	25	3000		SK6AW
7 SM7ATL*	13	45	58	26	84	110	10	17	27	2970		SK7CA
8 SA5ACR*	3	52	55	6	102	108	3	20	23	2484		SK5BN
9 SA2Z*	36	13	49	70	26	96	15	10	25	2400	SM2YPZ	SK2TP
10 SM5AHD	3	48	51	4	91	95	2	22	24	2280		SK0HB
11 SM6UQL*	7	50	57	14	94	108	5	15	20	2160		SK6AW
12 SA5X	1	48	49	2	92	94	1	20	21	1974	SM5TJH	SK5BN
13 SM6NJK	0	52	52	0	103	103	0	19	19	1957		SK6QW
14 SD7X*	3	45	48	6	87	93	3	18	21	1953	SA7AJC	INGEN
15 SA6AIN/6	5	48	53	10	92	102	3	16	19	1938		SK6HD
16 SM5DXR	5	43	48	10	81	91	4	17	21	1911		SK5AA
17 SM6FKF	2	47	49	4	91	95	2	18	20	1900		SK6HD
18 Si6T	8	39	47	16	74	90	6	15	21	1890	SM7LZQ	SK7AX
19 SM7DQV*	5	38	43	10	76	86	4	17	21	1806		SK7JD
20 Si5S	1	46	47	2	88	90	0	20	20	1800	SM5NVF	SK5WB
21 SM2T*	33	9	42	63	16	79	16	5	21	1659	SM2EZT	SK2AZ
22 SA6AFQ/P*	0	44	44	0	83	83	0	19	19	1577		SK6AW
23 SM0MPV/3	1	37	38	2	68	70	1	19	20	1400		SK0MT
24 SM5D	1	36	37	2	67	69	1	19	20	1380	SM5DJZ	SLOZG
25 SM6IQD/2	20	13	33	38	24	62	12	9	21	1302		SK6AW
26 SF3A	15	18	33	29	36	65	9	11	20	1300	SM3CER	SK3BG
27 SG0M	2	35	37	4	70	74	2	15	17	1258	SA0AQT	SLOZG
28 SM5DQE	4	31	35	8	60	68	2	16	18	1224		SK5DB
29 SK6HD	3	37	40	4	70	74	2	14	16	1184	SA6AQP	SK6HD
30 SM5FUG	4	36	40	4	68	72	2	14	16	1152		SK5AA
31 SC0UT	2	37	39	4	72	76	1	14	15	1140	SA0AEX	SC0UT
32 Si5Y	0	33	33	0	66	66	0	17	17	1122	SM5BKK	SK5DB
33 7S3J	16	14	30	32	28	60	9	9	18	1080	SM0DZH	SK3LH
34 SK4UW	4	27	31	8	52	60	4	13	17	1020	SM4JHK	SK4UW
35 SM5MEK	2	33	35	4	62	66	1	14	15	990		SK5DB
36 SM1C10	4	28	32	8	53	61	4	12	16	976		SK1BL
37 SM6OPW	0	34	34	0	66	66	0	14	14	924		SK6GX
38 SM4SEF	3	24	27	6	48	54	3	14	17	918		SK4IL
39 SM6FXW	2	26	28	4	50	54	2	15	17	918		SK6KY
40 SM5AQI	1	28	29	2	54	56	1	15	16	896		SK5BN
41 SM6Q	3	26	29	6	52	58	2	13	15	870	SM6UQJ	SK6AW
42 SM6MGZ	6	21	27	12	42	54	5	11	16	864		SK6AW
43 SA7P	3	28	31	6	48	54	2	13	15	810	SA7BBF	SK7JD
44 SM0SYQ	4	31	35	8	49	57	3	11	14	798		SC0UT
45 SM5XAX	4	19	23	8	38	46	4	11	15	690		SK5BN
46 SM6YED	5	19	24	6	38	44	3	12	15	660		SK6JX
47 SA4AZC*	4	23	27	8	36	44	4	10	14	616		SK4IL
48 SA6AVB	3	23	26	6	40	46	3	10	13	598		SK6QW
49 SM6AHU	0	24	24	0	45	45	0	13	13	585		SK6LK
50 SM5BXC	0	23	23	0	43	43	0	13	13	559		INGEN
51 SM5NQB	2	18	20	4	30	34	2	11	13	442		SK5DB
52 SM6WZV	0	20	20	0	34	34	0	9	9	306		SK6GX
53 SA6W*	0	15	15	0	30	30	0	9	9	270	SM6PVB	SK6GX
54 SE5Z	0	23	23	0	38	38	0	7	7	266	SA5BCG	SK5DB
55 SM5ALJ/4/P	0	17	17	0	28	28	0	9	9	252		SL5ZP
56 SA0ASG	0	15	15	0	28	28	0	9	9	252		SC0UT
57 SM5BTX	4	13	17	8	20	28	3	6	9	252		SK5AA
58 SM6LTO	2	10	12	4	20	24	2	6	8	192		SK6AW
59 SE7A	4	7	11	8	12	20	4	5	9	180	SM7YII	SK7OA
60 SA0BJF	1	18	19	2	22	24	1	5	6	144		SK5DB
61 SM6SCM/6	0	9	9	0	18	18	0	6	6	108		SK6AW
62 SM6JUL	0	9	9	0	16	16	0	6	6	96		SK6GX
63 SA6AHL	0	9	9	0	14	14	0	5	5	70		SK6IF
64 SM6GT/M	0	6	6	0	12	12	0	3	3	36		SK6GX
65 SM6MVE	1	1	2	0	2	2	0	1	1	2		SK6NP
66 SM5CSS	0	1	1	0	2	2	0	0	0	0		SK5AA

Rookies: SA7P, Checklogs: SA7B

**Single Operator - QRP**

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot				
1 SA3ARL	1	20	21										

## Testkalender

Ett axplock av alla de tester som finns på SM3CER:s Contest-sidor

[www.sk3bg.se/contest/](http://www.sk3bg.se/contest/)

September UTC	Test
2 1700 – 2100	10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
4-5 0000 – 2400	All Asian Dx Contest – SSB
11-12 0000 – 2359	WAE DX Contest – SSB
12 1400 – 1500	SSA Månadstest nr 9 – CW
12 1515 – 1615	SSA Månadstest nr 9 – SSB
18-19 1200 – 1200	Scandinavian Activity Contest – CW
25-26 0000 – 2400	CQWW RTTY Contest – RTTY
Oktober UTC	Test
2-3 0800 - 0800	OCEANIA DX Contest - SSB
7 1700 – 2100	10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
2 1600 - 1959	EU Sprint Autumn - SSB
9-10 0800 - 0800	Oceania DX Contest – CW
9 1600 - 1959	EU Sprint Autumn - CW
9-10 1200 – 1200	Scandinavian Activity Contest – SSB
16-17 1500 – 1459	Worked All Germany Contest – CW/SSB
17 1400 – 1500	SSA Månadstest nr 10 – SSB
17 1515 – 1615	SSA Månadstest nr 10 – CW
23-24 1500 – 1500	Stew Perry Topband Challenge - CW
30-31 0000 – 2400	CQWW SSB Contest - SSB

[www.qrq.se/contestspalten/](http://www.qrq.se/contestspalten/)

## Diskvalificeringar i CQ WW-testerna

Tävlingsledningen för CQ WW –testerna har under rättningen av 2009 års loggar tagit itu med potentiella fuskare. Det man koncentrerade sig på den här gången var att försöka hitta de som säger sig köra SO UN-assisted men i själva verket använder sig av DX Cluster och andra hjälpmedel. Sedan en tid tillbaka har man tillgång till analysverktyg som kan upptäcka den här typen av fusk genom. Några av deltagarna gick med på att omklassificera sina loggar till ASSISTED. Speciellt i de fall man helt enkelt fyllt i fel deltagarklass i den inskickade loggen. De som inte kunde "frias" på detta enkla sätt fick rött eller gult kort. Rött kort innebär att loggen inte kommer med i de publicerade resultaten och att man inte får delta i några CQWW-tester under 1 år. Gult kort innebär att man inte får något diplom. Vi kan konstatera att inga skandinaver fanns med bland de diskvalificerade, vilket känns skönt. Hoppas det förblir så!

## SSA HF CONTEST CUP

Det är fortsatt hög aktivitet i SSA HF Cup. Det är många deltagare som redan kört över 50 tester, imponerande! Troligen har cupen bidragit till att många fått ordentligt med träning i att köra test. Något som vi hoppas ger resultat i årets SAC! Det går fortfarande utmärkt i att vara med i cupen och visa att vi i Sverige är aktiva på banden. Kom ihåg att både skicka in loggen till själva testens organisatörer och SHCC. Under året så har det kommit en del synpunkter på cupens upplägg. Några synpunkter har vi kunnat ta till oss genom att justera reglerna. Andra har krävt mer eftertanke. Det är för tidigt att säga om cupen kommer att fortsätta även nästa år, men vi är nog många som tyckte det var så pass roligt att det vore skoj att fortsätta. Det finns säkert mer synpunkter bland deltagarna som kan vara bra att ta med inför nästa års ev. cup. Hör av er till [support@hfcup.se](mailto:support@hfcup.se) Mer om SSA HF Contest Cup finns att läsa på [hfcup.se](http://hfcup.se) !



## ScandinavianActivity Contest

### Frågor & Svar

#### Varför skall jag köra SAC?

Främsta motivet är att framförallt ha roligt! Att köra test gör att du blir en bättre operatör och får större kännedom om konditioner. Du lär dig hur din station och antenner fungerar. Du kommer att bli flinkare och tränar upp förmågan att lyssna och uppfatta svaga stationer. Dessutom kommer du få kontakter med stationer som du aldrig trott att du skulle kunna köra. Du kan plocka rara Dx eller stationer för ett visst diplom. Och som en bonuseffekt bidrar du dessutom, tillsammans med alla andra deltagare, till landskampspoängen!

#### Var hittar jag reglerna och vad skall jag tänka på?

Det finns två uppsättningar av regler. Den ena gäller oss i Skandinavien och den andra för de övriga. Se till att läsa rätt regler. Reglerna hittar du på [www.sk3bg.se/contest/sacsc.htm](http://www.sk3bg.se/contest/sacsc.htm) Kom ihåg att du inte får köra några skandinaviska stationer.

#### Jag har aldrig kört contest - Hur går ett QSO till?

I SAC ropar man mycket CQ. Så här kan ett typiskt QSO på CW se ut:

TX: CQ TEST SA7A

RX: RK3W

TX: RK3W 599 007

RX: TU 599 001

TX: TU SA7A TEST

Motsvarande på SSB:

TX: CQ CONTEST SIERRA ALPHA SEVEN ALPHA

RX: RADIO KILO THREE WHISKEY

TX: RADIO KILO THREE WHISKEY FIVE NINE ZERO SEVEN

RX: THANKS FIVE NINE ZERO ONE

TX: THANKS SIERRA ALPHA SEVEN ALPHA CONTEST

#### Vilken klass skall jag välja?

Är du ensam operatör finns det fyra klasser att välja mellan:

Single Operator All Band - High Power

Single Operator All Band – Low Power

Single Operator All Band - QRP

Single Operator Single Band

Är ni flera operatörer kan man välja mellan:

Multi Operator Single Tx All Band

Multi Operator Multi Tx All Band

Vill du maximera ditt bidrag till landskampen väljer du Single Op All Band, den klassen ger i särklass flest poäng i förhållande till din insats. Men det spelar ingen roll vilken klass du väljer eftersom alla poäng räknas in i landskampen. Det viktigaste är att du är med och har kul! Sätt upp ett mål för dig själv. T.ex. jag skall köra minst 500 QSO eller jag skall köra fem tvåtimmars pass under testens gång. Kom ihåg att i denna test jagar man oss i Skandinavien och därför ger det bäst resultat att ligga och ropa CQ. Lägg dig lite vid sidan om "trängseln" på bandet och kör i din egen takt, då får de som ropar anpassa sig.

#### Hur räknar man QSO-poäng?

Europeiska stationer ger 2 poäng och Dx 3 poäng.

Så försök vara på det band som har en skaplig öppning utanför Europa. I starten blir det säkert 20 meter eller möjligen 15 meter som ger störst möjligheter att få en rivstart.

#### Vad är multipliers?

Varje nytt DXCC-land per band ger ett multiplierpoäng. Så det gäller att hänga med när konditionerna ändras. Ibland kan t.ex. 28 MHz verka



helt dött, men det lönar sig att lyssna där lite då och då och dra iväg några CQ. Ibland kan man hitta stationer i Afrika som ligger och ropar CQ TEST. Var inte rädd för att byta band ofta. Motstationerna får multiplierpoäng för distrikten i respektive land. I Sverige har vi tillgång till 10 distrikt eftersom besöksstationerna SJ9WL och SI9AM räknas som det nionde distriktet.

### Hur flyttar jag en multiplier?

För att öka antalet multipliers händer det ibland att man ber en ovanlig multiplier att prova ett QSO på ett annat band där man saknar multipliern. Man ber då motstationen om ett "sked", t.ex. PSE QSY TO 7031 NW? Många stationer är direkt med på noterna, medan andra inte vill flytta på sig.

### Hur länge måste jag köra? Jag vet inte om jag orkar köra 24 timmar?

Du kan vara med precis så länge som du själv vill. En del kör bara några fåtal QSO medan andra kör 24 timmar utan avbrott. Att orka alla 24 timmarna kan kräva sin träning. Speciellt timmarna vid 3-4 tiden på morgonen är det svårt att hålla sig vaken. Det gör heller inget om du inte kan vara med från början i testen. Det är bara att hoppa med när du själv vill.

### Hur räknar jag ut slutpoängen?

Varje deltagares slutpoäng är summan av alla QSO-poäng multiplicerat med antalet multiplier-poäng. Ex. SM5XYZ har kört 507 QSO och fått 1315 QSO-poäng och kört 135 multipliers. Slutpoängen blir då  $1315 \times 135 = 177\,525$ . Men du behöver inte bry dig om att räkna ut din slutpoäng om du inte vill, det gör tävlingsledningen när loggen rättas.

### Vilket loggprogram skall jag välja?

Har du aldrig loggat med hjälp av dator tidigare? Prova! Det är både enklare och roligare än att logga med papper och penna. Men det gäller att ha övat lite före testen startar. De flesta loggprogram har stöd för att generera CW, DVK (Digital Voice Keyer), styra radion, etc. Du väljer själv hur mycket du vill automatisera. Men skall du köra CW så rekommenderas att du genererar CW med hjälp av datorn. Datorn fungerar då som en mycket avancerad minnesbug och underlättar otroligt mycket.

Följande program stöder SAC-testen AALog, GEN LOG, Lux-Log, N1MM Logger, NA, OH2GI Ham System, RCKLog, SAC, SD, TR, Win-Test, Wincontest, WriteLog, YP-Log. Listan omfattar både "köpeprogram" och gratisprogram. En del funkar endast under DOS andra under Windows. N1MM för Windows och SD för DOS är exempel på två program som är gratis.

Om du aldrig provat ett loggprogram för contest kan du börja med att bara använda programmet för loggning utan att koppla ihop datorn med radion. Även det underlättar mycket och med gratisprogrammet SD är det enkelt att komma igång. Om du vill ha lite hjälp att komma igång, kontakta någon du känner som kör contest, eller kontakta mig så kan jag hjälpa till med tips.

Är det OK att logga på papper?

Javisst är det OK. Men överväg gärna att prova på något loggprogram, se ovan. Om du loggar på papper så kan du efter testen skriva in dina QSO i programmet SACMAN av SM2EZT. Programmet finns för nedladdning på SM3CER:s hemsida. Programmet skapar sedan en Cabrillo-log i rätt format, något som är en förutsättning för att tävlingsledningen skall kunna rätta loggarna.

### Hur gör jag med dubblett-QSO?

Alla contest-program håller reda på om du kör dubletter eller inte. I dagens läge är det ingen fara om du kör några dubletter. Du får inget avdrag för det och för det mesta är det både enklare och säkrare att köra en dubblett igen, istället för att börja "tjafs" med motstationen. Det kan ju vara så att motstationen finns i din logg, men du av någon anledning helt enkelt fattas i hans logg. Så kör hellre en gång för mycket än en gång för lite.

### Hur gör jag för att vara med i landskampen?

Alla som skickar in sin logg till tävlingsledningen deltar i landskampen. Det spelar ingen roll om du kör 1 eller 2000 QSO, allt räknas! Dessutom finns det en klubb tävling för svenska klubbar. Reglerna finns i sommarnumret av QTC och på [sk3w.shacknet.nu/sm5ajv/contest](http://sk3w.shacknet.nu/sm5ajv/contest).

### Vad är "rate" för något?

Rate är antal QSO per timme. Hög rate är något de allra flesta eftersträvar och även med en enkel station kan man lätt komma upp i en rate på 60, d.v.s. ett QSO i minuten. I SAC är det motstationerna som skall jaga dig, därför är det bäst att ropa CQ så ofta man kan.

### Efter testens slut vad gör jag med loggen?

Du bör kolla igenom din logg. Du kanske har gjort anteckningar om rättelser du behöver göra? Titta också efter rena felaktigheter. Ibland händer det att man skriver in fel call genom att slinta på tangenterna. När du är nöjd med genomgången, genererar du loggen i Cabrillo-format och skickar in loggen till tävlingsledningen.

### Cabrillo vad är det?

Cabrillo är ett format på loggen som används för att rättningen av loggarna skall kunna genomföras av tävlingsledningen. Formatets detaljer beskrivs på SM3CER:s hemsida. Ett flertal av loggprogrammen genererar detta format automatiskt. Det finns också olika konverteringsprogram som man kan använda. Se vidare på SM3CER:s hemsida. Om det av någon anledning krånglar och du inte får till Cabrillo-formatet så kan du ändå skicka in loggen, så länge det är en vanlig textfil i ASCII-format (ej Word eller liknande).

### När får jag reda på resultatet?

Det officiella resultatet brukar dröja minst ett halvår. Men innan dess kan man rapportera in sitt preliminära resultat på:

[www.hornucopia.com/3830score/](http://www.hornucopia.com/3830score/)

Det är WA7BNM som sammanställer preliminära resultatlistor som sedan publiceras på [lists.contesting.com/\\_3830/](http://lists.contesting.com/_3830/)

### Slutligen – Är det något mer jag måste tänka på?

Ja, att du framför allt skall se till att ha kul när du kör contest! Har du frågor eller funderingar så är du varmt välkommen att höra av dig till mig, helst via email, [sm5ajv@qrq.se](mailto:sm5ajv@qrq.se)

## Contesting is fun



## 37 tips inför Scandinavian Activity Contest

SAC är en fantastisk rolig test där vi i Skandinavien är "villebrådet". Det finns goda chanser till många QSO och massor av DX i loggen. Här får du olika tips om hur du skall lyckas och ha roligt i SAC CW och SSB. I år satsar vi återigen på att Sverige skall vinna landskampen. Om du inte hittar svar på dina frågor här, så går det utmärkt att skicka din fråga till sm5ajv@qrq.se. Det finns inga dumma frågor, bara dumma svar!

1. äs reglerna före testen, även om du tror att de är lika som föregående år! Ett vanligt misstag i SAC är att man läser fel regler. Läs de som vänder sig till deltagare i Skandinavien! Reglerna finns på [www.sk3bg/contest/sacsc.htm](http://www.sk3bg/contest/sacsc.htm).
2. Välj en kategori som ger mest nöje och mest poäng. Försök undvika Single Band klasserna utan välj en klass där alla band är tillåtna (Single Op All Band) det ger mest poäng och du har friheten att köra på det band som ger mest QSO för tillfället.
3. Sätt upp en rimlig målsättning på hur många QSO du tror att du kan klara av. Vad är då en "rimlig målsättning"? Högst svårt att ge en fingervisning om, men om man kör med 100 Watt och dipoler på varje band bör man kunna nå 500 QSO utan alltför mycket bekymmer. Om man har en trebands-Yagi för 10, 15 och 20 bör man kunna öka på antalet QSO med 100-200 QSO och har man dessutom ett slutsteg som ger 1 kW så bör man kunna köra 800-1000 QSO under testen. Om vi tittar på resultatet under 2008 ser vi att de flesta stationer ligger på mindre än 50% av sin kapacitet, och i vissa fall betydligt lägre. Se till att öka den tid du lägger ner i testen, det ger automatiskt fler QSO!
4. Om du har en litet svagare signal, undvik att ligga och stängas med de "stora drakarna" och välj i stället en frekvens litet högre upp, men inom IARU:s bandplansrekommendationer.
5. Det band som traditionellt har mest aktivitet i början av SAC är 20 meter. Om Du vet att du har en bra signal med exempelvis en bra tribander eller till och med en monobander på 20 metersbandet, tveka då inte att ligga en timme eller två på 20 och skapa en god början med många QSO. Om du är litet tveksam över att ligga i den värsta hetluften, börja då hellre på 15 eller 10 meter och försök ropa mycket CQ, men ändå ha koll på bandet och se om det finns några DX som kommer igenom bra. Ofta finns stationer från ZC/5B4, 4L, JA, UN, I, PY, 4Z, SV med flera på gång på 15 och 10 meter under första timmarna i testen. De är ofta ganska lättkörda även med enkla grejer. Det är också mindre stressigt på 15 och 10 än på 20 de inledande timmarna. Om du dock märker att konditionerna är sådana att 15 och 10 är trögt, gå då över till 20 meter och hitta en ren frekvens och ropa CQ.
6. I Scandinavian Activity Contest är det VI SOM ÄR POPULÄRA. Koncentrera dig på att ropa CQ 90% av tiden och lyssna runt 10% av tiden. Det finns starka stationer som ropar CQ efter skandinaver, men de brukar också lyssna efter mycket svaga skandinaver som ropar CQ.
7. Anpassa hastigheten på dina CQ, så att du känner dig komfortabel att hantera stationerna som anropar dig. Ofta kanske heta contestoperatörer ropar in för fort. Var då inte rädd för att sända: PSE QRS! Då sänker de flesta hastigheten och det blir bekvämt, även för den oerfarne, att köra QSO:n.
8. Om du hör flera stationer som ropar dig, lyssna efter ett par bokstäver och sänd ditt testmeddelande enligt följande:  
SSB: "The station with Alpha Charlie in the call, you are 59 005, please repeat your call"  
CW: AC? 599 005 Stationen som ropar fattar direkt att du inte fått callet och han repeterar det oftast flera gånger, samt sänder rapport och löpnummer. Om du fått rapporten och löpnumret ok men inte callet, be då att de repeterar enligt följande:  
SSB: "Please repeat your call several times".  
CW: PSE UR CALL BK
9. Låt dig inte stressas att sända eller prata fortare än du själv känner dig bekväm med. Erfarna radiosportare anpassar hastigheten efter takten som motstationen kör med.
10. Var inte rädd för att köra SSB! Svenskar är ofta blyga och tror att det låter konstigt om man kör SSB. Man tror ibland att språkkunskaper inte räcker till. Det är enbart nonsens! Ryssar, ukrainare, japaner, tyskar, polacker, bulgarer, italienare, kroater, slovenier, balter och andra har oftast mycket sämre språkkunskaper. De är INTE RÄDDA för att ropa CQ på SSB och så ska inte heller vi vara!
11. Var stolta över att försvara Sveriges blågula färger i landskampen mot våra nordiska bröder! Sverige vinner inte beroende på att stationer som SK3W, SE5E, SK6AW, SK0UX, eller andra "big guns" presterar 5% bättre än vanligt. Sverige vinner på att just du, som normalt inte kör så mycket i SAC, bestämmer dig för att satsa lite mer än vanligt!
12. Se till att all utrustning är i ordning i mycket god tid innan testen, det är hopplöst att sitta mitt i natten med t.ex. en loggprogramvara som strular. Om något brinner upp, vilken reservutrustning har du?
13. Se till att vara utvilad innan testen. Erfarenhetsmässigt så hör denna punkt intimt ihop med punkt ovanstående punkt.
14. Tänk igenom testen, gärna med hjälp av någon programvara för radio-prognoser. När ska jag ligga på vilka band? Hur rör sig solen? Vilka riktningar ska jag koncentrera mig på och när? När ska jag äta? När ska sova? Tänk också på när våra motstationer är vakna och har tid att köra, det är många som bara kör några timmar eller halva testen.
15. Sätt upp ett mål! På morgonsidan klockan 04:30 och med 10 minuter mellan varje QSO, är det lätt att glömma, att snart öppnar 20-meter igen. Om man ändå sover en stund är väckarklocka ett måste för att säkert vakna igen.
16. Kolla över bandens konditioner både en månad och dagarna före testen startar!
17. Kontrollera SWR på alla band och antenner, senast veckan innan testen!
18. Om du har ett manuellt slutsteg, gör avstämningsövningar och rita streck på frontpanelen på för varje band. Då behöver du aldrig göra en riktig avstämning under en SAC, utan ställer bara in efter strecken! Fundera själv, om du tycker det är OK!
19. Kör full effekt på alla band/med alla olika antenner och i flera riktningar mot någon närbelägen station för att kolla att ingen HF kryper in utrustning och ställer till med problem!
20. Ställ in funktionstangenter i loggprogrammet så att de sänder rätt saker. Men inte fler än de absolut nödvändiga, för resten blir aldrig nyttjade!
21. Uppdatera loggprogrammets country-fil (CTY.DAT), så kommer både poäng och kontrollen av multipliers att stämma. CTY.DAT hittar man på [www.country-files.com](http://www.country-files.com)
22. Ladda stolen med en extra skön dyna att sitta på och kom ihåg att resa dig upp och då och då för att inte få ont i ben och rygg.
23. Fixa en behaglig belysning och placera datorskärmen lågt, till glädje för ögon och nacke!
24. Se till att du bekvämt när alla enheter! Se till att placera allt ergonomiskt, för att inte trötta ut kroppen in onödan.
25. Ställ in VOX-delayen så den släpper snabbare. Då slipper du att missa början på motstationens sändning och behöva göra onödiga omfrågningar!
26. Kör lite fejkad provtest mot konstlasten och logga i en provfil, där loggprogrammet har samma inställningar som för den skarpa loggfilen. Funkar allt som du vill? Glöm inte att byta till den "skarpa" filen när testen börjar.
27. Ställ in rätt tid på berörd klocka/berörda klockor. Kontrollera att det blir UTC i loggen.
28. Ta in en väckarklocka i radiatorummet, om du misstänker att det kan bli någon timmes obekvämlig slummer på golvet bakom radiatorstolen fram på nattkröken.
29. Ladda upp med Coca-Cola, kaffe, druvsocker, halstabletter eller annat som håller dig pigg!
30. Ställ fönstret på glänt om du vet med dig att det brukar bli lite för varmt i radiatorummet, du blir piggare och mindre svettig av det!
31. Glöm ej att ställa in rätt band i loggen strax före testen om du saknar rigstyrning. Det tar tid att redigera felaktigheter i loggen under testens gång.
32. Se till att köra varje QSO så effektivt som möjligt. Ropa korta CQ! Säg testmeddelandet bara en gång, motstationen kommer att fråga om ifall han inte uppfattar dig. Upprepa aldrig mottaget testmeddelande! Det räcker med ett "Thanks SK9HQ" som svar, eller på CW: TU SK9HQ. Att sända SK9HQ i slutet indikerar för de som ev. lyssnar att det är fritt fram att anropa SK9HQ.
33. Använd den bästa antenn du kan! Kanske det är dags att sätta upp något nytt. Eller prova att sätta upp några extra antenner bara för testen. Man kan aldrig ha för många antenner!
34. Var noggrann när du loggar och slarva inte! Loggarna kollas minutiöst av tävlingsledningen. Fråga hellre om, ifall du är osäker.
35. Öva CW före testen. Det finns bra gratisprogram på nätet som gör att du får en kanonstart. Prova gratisprogrammet MorseRunner av VE3NEA, finns att ladda ner från [www.dxatlas.com/MorseRunner](http://www.dxatlas.com/MorseRunner)
36. Glöm inte att sända in loggen! Loggen skall vara i Cabrillo-format och de flesta moderna loggprogram fixar detta.
37. Håll utkik på [qrq.se/sac](http://qrq.se/sac) och [qrq.se/contestspalten](http://qrq.se/contestspalten) för senaste nytt om SAC-testen!



# JOTA / JOTI 16 – 17 oktober 2010

Av SM6SMY, Per-Olof Hansson

JOTA - Jamboree On The Air / JOTI Jamboree On The Internet 16–17 oktober 2010

Nu är det hög tid för dig som radioamatör/radioklubb att ta kontakt med en scoutkår och höra om de vill köra JOTA och därmed kan du /ni visa upp din/er hobby.

## Vad är JOTA/JOTI?

JOTA betyder Jamboree On The Air och är ett enormt scoutläger i luften. Scouter över hela världen sitter vid amatörradiostationerna under denna helg och pratar med andra scouter och radioamatörer. I år är det den 53:e gången som JOTA:n går av stapeln. JOTI (Jamboree On The Internet) är till för dem som vill kontakta scouter via Internet.

Här har ni en gyllene chans att presentera amatörradiohobbyn och JOTA/JOTI för scouterna under tiden de har en samling eller en hajk för bara några timmar eller under hela helgen. Många radioamatörer har kommit i kontakt med amatörradio för första gången just som scouter. Tänk på att för scouterna kan det vara lika kul att prata med "grannkåren" 3 mil bort som att få tag på en DX-station i Sydamerika. Börja alltså gärna med enkel utrustning,



16 - 17 OCTOBER / OCTOBRE, 2010

till exempel 80m SSB, repeatertrafik på 2 m eller PMR-radio. Allt för att väcka ett intresse för radioscouting och amatörradio. Alla deltagare skall anmäla sig på:

[www.jota.scout.se](http://www.jota.scout.se)

Vi använder anmälingssystemet till att skicka ut mail med information om jotan (Pusselkoeder etc).

Väl mött under JOTA/JOTI:n  
SM6SMY, Per-Olof.

PS Har du inga antenner uppe? Prova på Echolink. Många radioscouter använder Echolink under JOTA/JOTI:n. Har du andra funderingar angående JOTA:n så kontakta mig gärna. DS.

Kontaktuppgifter: Per-Olof Hansson, Gamla vägen 36, 446 32 Älvängen

Tel. 0303-748476 eller 070-2275254

[sm6sm@ssa.se](mailto:sm6sm@ssa.se)



## Årets bästa artikel igen!

SSA utlyser härmed **ny** artikeltävling i två kategorier.

Tekniska artiklar respektive Allmänna artiklar.

Tävlingen påbörjas från och med QTC Nr 1, 2010.

Det är SSA:s medlemmar som röstar fram vinnaren i respektive kategori.  
Samtliga artiklar mellan QTC nr 1 – 12 ingår i tävlingen.

De första tre i varje kategori får bokpris – värde 600, 400 respektive 200 kr utvalda av HamShop.

Omröstning skall ske skriftligt (vykort, brev, e-post eller fax) och vara kansliet i Karlsborg tillhanda senast 10 dagar efter det att QTC Nr 12 kommit ut till medlemmarna.

QTC-redaktionen  
SM5HJZ, Jonas

HamShop  
SM6JSM, Eric Lund



## RadioScouter i Stockholm på scoutläger – RA2010

Av SA0AEX, Alexander Sagström

Den 3–7 juli var det vänortsläger straxt utanför Hölö (JO88TX). Vänortsläger hålls vartannat år och roterar mellan vänorterna, denna gång var det Sveriges tur att hålla det 17:e vänortsläget. Kårer från Södertälje var inbjudna tillsammans med vänorterna Struer i Danmark, Sarpsborg i Norge och Forssa i Finland. Totalt var vi 250 stycken scouter på läget, varav cirka 150 st hade teknikprogrammet som en schemalagd aktivitet.

När det planerades för detta läger för ungefär ett år sedan, så blev temat bronsåldern. Radiokommunikation upptäcktes först långt senare än bronsåldern och därmed var det ingen självklar programpunkt. Men då vi har sett på tidigare aktiviteter att amatörradio är väldigt uppskattat av scouterna, så blev det ändå en schemalagd aktivitet. Lägerchefen tillfrågade därför RadioScouter i Stockholm, SCØUT, om vi ville ansvara för detta. Programmet gjordes för scouter mellan 11–15 år. Men även de yngre och äldre scouterna, däribland ledare och besökare, hade möjlighet att få prova på alla aktiviteter under kvällstid. Nästan varje kväll under veckan hade vi fullt med scouter som var där och ville lära sig mer.

Det slutgiltiga programblocket bestod av 6 stycken stationer, alla med passande namn som Morse, Watt, Marconi med flera, även grupperna delades upp med passande lagnamn, till exempel LA1, OZ2, SM3 osv.

Programblocken bestod av kortvägskörning med genomgång av signalers uppbyggnad och de regler som gäller i största allmänhet. Nästa station var PSK31 där scouterna fick prova på att sända och framförallt tyda och förstå tekniken bakom PSKn. Då PSK påminner väldigt mycket om dagens chattsidor så var det flera scouter som fann detta intressant och återkom flera kvällar för att leta efter stationer. Gärna någon från sitt eget land och framförallt sin hemstad. I första tältet hade vi även en 2/70 station där scouterna fick prova på repeater, eller att öva sända radio mellan varandra, då med korrekt bokstavering med mera.

Tält2 var morse-tältet. Först fick alla en genomgång vem Samuel Morse var och telegrafins historia, och hur den används idag. Efter det så fick alla försöka skriva sitt eget namn med hjälp av morse datorer, där det syntes direkt om det blev rätt eller inte. Det fanns även två stycken nycklar som var ihopkopplade och där en lysdiod indikerade nedslag. Här fick även scouterna lära sig att tyda morse, något som är betydligt svårare än att sända!

De två utomhusaktiviteter vi bjöd på var rävjakt och en kombinerad flaggjakt och hinderbana. Rävjakt behöver ingen närmare förklaring medan flaggjakt/hinderbana går ut på att en person ska guidas med hjälp av PMR radio, denna person ser då ingenting och måste därför



lita fullt på sin medhjälpare. Övningen går ut på att man ska plocka så många flaggor som möjligt, som då är utplacerade på en stor äng. Denna gång byggde vi även in lite hinder på banan så det blev extra svårt.

Som en liten bonus för scouterna hade vi även riggat en cykelvagn, samma som användes på Jjngijamborii07 och Tellus09. Denna gång med en FT-857:a. och tillhörande tuner. Denna utrustning medgav besök i byarna, och framförallt fick scouterna som inte hade möjlighet att komma till radiotältet, möjlighet att få prova på radio.

Som slutsats så var både scouter och besökarna väldigt nöjda. Även vi som var med som funktionärer tyckte att det blev riktigt lyckat.

Dels så har vi väckt intresset bland de yngre, dels bland dom lite äldre, som kan tänka sig att gå på kurs för att ta certifikat. Sen så har vi dessutom fått några gamla radioamatörer att bli aktiva på nytt! Under en av lägerkvällarna så samlade vi alla scouter med amatörradiolicens för en stunds fika och tårta. Vi blev 15 stycken totalt. Flera av dessa kommer att aktivera sig igen inom amatörradion, genom att skaffa utrustning på nytt.

Under veckan så blev det cirka 200 QSO i loggen däribland USA och Uruguay som mest långväga kontakter.

*73 de Alexander – SA0AEX  
Alltid QRV*





## SK5RO besöker QTC-redaktionen

Av SM5EPC, Anders Johnsson

Lördagen den 12 juni var Roslagens Sändareamatörer inbjudna på studiebesök hos QTC-redaktören Jonas/SM5HJZ i Almunge. Hade man kommit in på rätt väg så var det inga problem att hitta hem till Jonas då hans två höga master syntes vida omkring i det Uppländska landskapet. Vi var femton stycken medlemmar som slutit upp och däribland kunde vi glädja oss åt två nya, nämligen SM5YZE/Sven-Erik samt SA5BBE/Anders.

Vädrets makter var inte på bästa humör med regn och blåst under natten och morgonen men tack och lov så slutade regnet i tid så att det torkade upp. En stor del av besöket var ju att kolla på Jonas mast- och antennpark. Under Jonas ledning så vandrade vi runt på hans "antennberg" med två höga master och ett antal antenner. Förberedelser för en tredje mast pågår och kommer så småningom att resas. De största fienderna för master och antenner är naturelementen storm, snö och åska vilket vi kunde se bevis på. Hans 20 m beam hade ett element som hängde ner samt att han tidigare har haft åsknedslag i sin anläggning. Ledningar och anläggningen var nu skyddade av överspanningskydd och det blev rätt så många då det fanns gott om ledningar.

Nästa anhalt var besök i Jonas schack och QTC-redaktion. På en tidningsredaktion förväntar man sig högar av tidskrifter, böcker, dokument m. m. men av detta fanns inget. Med modern teknik så var det ett par datorer och bildskärmar som var i stort sett allt. Det mesta materialet finns alltså på hårddiskar och i Jonas huvud. Naturligtvis fanns det en hel del i bokhyllorna dessutom eftersom mycket äldre information fortfarande inte finns i elektronisk form.

Efter den ena väggen fanns hans stationsplats med ett antal riggar med tillhörande slutsteg och alla kablar som kom in från hans "antennberg". Just för tillfället var Jonas radiokörande koncentrerat till 50 MHz av naturliga skäl då konditionerna är som bäst på detta band vid den här tidpunkten på året.

Efter detta så var det dags att gå en trappa upp på hans balkong och få lite förtäring. Jonas hade lagat sin specialitet Chili con carne som värmdes i det lite kyliga vädret. Chilin smakade utmärkt och efter detta så blev det kaffe med kaka som avnjöts under livlig radiodiskussion. Efter det att diskussionstrådarna tagit slut och kylan gjorde sig påmind var det dags att tacka för ett mycket trevligt studiebesök och dra sig hemåt. Flera av oss hade fått något att drömma om.

Tack Jonas!

SM5EPC/Anders sekr.



## SL-TESTEN MAJ 2010

SL-TESTEN MAJ 2010					
CW KLASS A					
Signal	40		80		tot
	m	p	m	p	
SL0FRO	3	7	8	24	341
SL4ZXL	0	0	8	29	232
SL3AF	1	1	8	23	216
SL1FRO	0	0	7	23	161
SL7ZAY	6	15	2	2	136
SL6ZAK	2	6	4	8	84
CW KLASS B					
Signal	40		80		tot
	m	p	m	p	
SF3A	7	21	6	15	468
SM5AHD	3	7	8	33	440
SI7T	2	6	9	32	418
SM7BVO	1	1	10	35	396
SE6DX	2	11	8	28	390
SM6FKF	1	1	9	33	340
SM5AZS	2	6	7	26	288
SE5E	0	0	7	25	175
SM5COP	0	0	7	23	161
SM0AIG	0	0	5	17	85
SK6HD	0	0	5	12	60
SM6DBZ	2	2	0	0	4
PH KLASS A					
Signal	40		80		tot
	m	p	m	p	
SL6ZAR	0	0	14	97	1358
SL6ZAT	0	0	12	81	972
SL6ZYH	0	0	11	84	924
SL1SAE	1	1	11	66	804
SL4ZXL	0	0	9	81	729
SL4BP	0	0	10	71	710
SL5ZZC	0	0	10	62	620
SL3AF	0	0	9	65	585
SL6ZZX	0	0	9	54	486
SL6ZAK	0	0	7	59	413
SL6ZAJ	0	0	7	53	371
SL0FRO	0	0	8	46	368
SL6ZAQ	0	0	7	49	343
SL1FRO	0	0	7	48	336
SL6ZQ	1	1	6	45	322
SL7ZAP	0	0	6	47	282
SL7ZXW	0	0	5	48	240
SL0ZS	0	0	6	36	216
SL7ZZP	1	1	1	15	32
SL7ZAY	1	1	1	5	12
PH KLASS B					
Signal	40		80		tot
	m	p	m	p	
SM5AHD	1	1	11	101	1224
SM6MIS	1	1	10	80	891
SM6FKF	1	1	10	76	847
SF3A	7	24	6	34	754
SM6DBZ	1	1	8	54	495
SK6HD	2	2	7	49	459
SM5DQE	1	1	8	38	351



## Västerås Radioklubb's Antenn dagar!

Veckoslutet 10-12 september 2010 planerar Västerås Radioklubb, VRK, att ordna ett antennmöte då det är nu tre år sedan vi hade antenndagarna. Vi kommer att hålla till på Södra Björnön, Västerås. Så reservera helgen, speciellt lördagen för detta evenemang i din kalender. Tag mycket gärna med familjen!

Syftet med antenndagarna är att vi skall visa att man med enkla medel och till en låg kostnad kan ordna sig en fungerande antenn. Ett antal radioamatörer är vidtalade att på plats designa, bygga, sätta upp, köra och dokumentera sina favoritantennerna. Vad som kommer att visas är i stort klart och tyngdpunkten kommer att ligga på kortvåg men andra förslag tages naturligtvis emot. Har du egna idéer om vad du vill se eller vill demonstrera tag kontakt med Wei, SM5DMQ.

Du som bygger och visar en antenn, dokumentera gärna ditt projekt med foto och ritningar så har vi underlag för antennartiklar i QRZ! Vill du ha hjälp med att fotografera finns QRZ-redaktionen på plats med kamera.

Vi startar fredag kväll och avslutar på söndag förmiddag, men huvudarrangemanget med antennexperiment, radiokörning m.m. blir under lördagen, från ca 10.00 till sen eftermiddag. Kaffe, bulle m.m. kommer att finnas, vi serverar dock ingen lunch! Lördag kväll ca 19.00 ägnas åt samkväm med bl. a. korvgrillning. Vi håller med glöd, senap och ketchup. Egen grillmat och dryck medtages! Stugor utrustade för självhushåll finns att hyra för en billig penning (gäller hela stugan och hela helgen):

6-bädds stugor 550 kr (3 st)

4-bädds stugor 300 kr (7 st)

Så är man några som delar på en stuga blir kostnaden för var och en 1/6 eller 1/4 av priset. Bokning av stuga kan ske till Donald SM5ACQ.

Husvagnsplatser kan inte förhandsbokas eftersom det är högst osäkert om det kommer att finnas några platser! I mån av plats gäller i så fall 150 kr för husvagn. INGEN bör alltså komma med husvagn utan att i förväg ha tagit kontakt med Donald och fått bekräftat att det är OK och att det verkligen finns lediga platser eftersom utrymmet är MYCKET begränsat, husvagnar får endast ställas upp på ytor avsedda för detta.

Vi kommer att visa:

BW (Black Widow) vertikal för 20,30 och 40m, Lake EYRE antennen som är en vertikal för 40 och 80m, Vertikal 7 bandare, Spiderbeam på 12,5m, 18m mast från Hams4Hams, 6m metspön med markfäste, Förkortad 40m dipol vridbar på spiderbeams 10m alumast med rotor, 6m beam 3el. och 2m beam, 4 el. Portabelmodeller, Dubbelzepp med hembyggd stege, Cykel med antenn för HF, GP för 80, Vertikal för 30m, Hel o halvvertikal dipol för WARC-banden, Stegmatning av dipol enl W5DXP, DX-antenn för lyssning, Parabol för 3G/internet, Parabol för WIFI(internet, Mätningar på olika jordplan, Någonting kryptiskt (-CLS, ej klart än), Någonting udda (överraskning), dessutom ett antal rigger

Listan är inte komplett än och är faktiskt lite väderberoende.

Lyssna på kommande SSA bulletiner och vårt trafiknät söndagar kl 19.00 på VRK:s repeater på 145,775 MHz och särskilt på webben [www.antenndagen.se](http://www.antenndagen.se)

Sammanhållande:

George SM5NDI, tel 021-411800

e-post [g.e.loddy@tele2.se](mailto:g.e.loddy@tele2.se)

Teknik och projekt:

Wei, SM5DMQ, tel 021-334388

e-post [sm5dmq@ssa.se](mailto:sm5dmq@ssa.se)

Stugbokning:

Donald SM5ACQ tel 021-149975

e-post [vordf@sk5aa.se](mailto:vordf@sk5aa.se)

Koordinater (parkering)

WGS 84 : N 59° 33.378', E 16° 38.018'

WGS 84 - dec:59.55630, 16.63363

RT90 : 6604301, 1546846

SWEREF99 : 6603134, 592331

För vägbeskrivning se kartor på [www.eniro.se](http://www.eniro.se) eller [www.hitta.se](http://www.hitta.se) sök på Björnön, Västerås.



## ”Stockholm-Linköping-Motala”

### Sevärdheter man inte får missa!

Helt rätt, visst hette det bara ”Stockholm-Motala”, när bland annat Sven Jerring presenterade radioprogrammen på lång- och mellanväg.

Men Linköping liksom Motala finns i rubriken med anledning av de fantastiska museer som vännen Roger SB6CD och jag besökte i sommarvärmen.

**Flygvapenmuseet i Linköping** har under det senaste året fått en stor tillbyggnad. Innehållet är mycket attraktivt. Flygplan och helikoptrar



presenteras på bästa möjliga sätt och olika paviljonger ger besökaren ingående information om t.ex. ”det kalla kriget” under rubrikerna 50-tal, 60-tal etc. Rubriken ”Ingen spaning, ingen aning” var slående och kopplingen till den i Östersjön nedskjutna DC3’ar var given. Den fanns på plats i belysning som ger en extra dimension till den tragiska händelsen 1952. Jag låg då själv på S1 i Frösunda och fick uppleva att det verkligen var allvar, då skarp ammunition beordrades vid vår högvakt på slottet.

Museet får högsta betyg i alla avseenden och en särskild eloge till restaurangen som till facit pris serverade mig en mycket god fisk- och skalldjursgryta med svag anissmak – Utsökt!

Efter övernattnings i Linköping gav vi oss iväg mot nästa mål, Bergs slussar, som visade sig vara den attraktion vi hoppats på. Göta kanal fyller 200 år och gamlingen står sig mycket bra och har verkligen fått stor betydelse i turismansammanhang genom fin presentation av Sverige för nyfikna turister och seglare. Helst skall den upplevas på båt, vilket jag hade förmånen att få göra tillsammans med ensamsegelaren Per SA0BIW/MM i buntjan av juni, då han påbörjade sin jordenruntresa med att gå genom kanalen till Göteborg.

**Rundradiomuseet i Motala var nästa mål.**



Här grips man som sändaramatör av stor nostalgi. Hela museet ”luktar radio”, vilket inte är så konstigt med all radiohistoria i väggarna. De höga, fina radiomasterna lockar den intresserade från långt håll och man kan för sitt inre höra Sven Jerrings ”Stockholm-Motala”. Även här finns mycket att se, en hel del orört som det en gång var och annat som fått sin plats i väntan på bättre möjligheter för presentation.

För den klättringsintresserade finns möjligheter att vid vissa tillfällen klättra i masterna.

Vi hade turen att träffa ordf. för Motala Radioamatörer Peter SM5UGH, som var på väg att trimma repeatern. Han berättade både om museet och amatörradioklubben och stack inte under stol med sin förhoppning om att Motala kommun förstår det stora kultur- och teknikhistoriska arv man har att förvalta.

**Amatörradiostationen SK0SM** (Stockholm-Motala) är också inrymd i museet, men hålls bara öppen vissa dagar för besökare. I entréhallen visades SM5WE:s gamla, men fortfarande fungerande utrustning tillsammans med hans loggböcker.

Jag hade blivit tipsad av Bengt SM0UGV att också besöka **Motormuseet** vid hamnen i Mot-



ala och givetvis styrde vi också dit. Besöket i Motormuseet blev en stor positiv överraskning för både Roger och mig med den stora mängd utställningsföremål som visades.

Här fanns inte bara bilar, MC och mopeder av alla de slag i perfekt kondition och med lack som blänkte. Fina, autentiska miljöer hade byggts upp av t.ex. en liten bilverkstad och en bensenmack. Känslan från pojkåren infann sig och motoroljan luktade precis som på 50-talet.

Här fanns också gamla radioapparater i mängd, trådspelare, biografutrustning, ”bemannad telefonväxel”, radioverkstad och mycket, mycket annat.

Både Rundradiomuseet och Motormuseet hade fina presentationer av företaget Luxor, som bl.a. satt Motala på kartan.

Också Motormuseet får högsta betyg och besöket där är ett ”måste”. Inte bara du som sändaramatör utan hela familjen kommer att med råge gilla en rundvandring här.

Göran SM5XW

## SKD midsommardagen 2010

Nu vet vi vilka som har vacker handpumpstil! Vackrast har Christer SM5DXR

RESULT SKD Midsummer's day 2010

Call	Log >=5	Avg	Mks	Points
SM5DXR	Y	Y	4,82	9 43,40
<i>GOLD</i>				
SM7BUA	Y	Y	4,74	19 90,10
<i>SILVER</i>				
SM3LF	Y	Y	4,69	16 75,00
<i>BRONZE</i>				
SM0AIG	Y	Y	4,67	12 56,00
SM7LZQ	Y	Y	4,62	9 41,60
OH7QR	Y	Y	4,59	11 50,50
DJ5AA	Y	Y	4,58	12 55,00
SM7BVO	Y	Y	4,58	6 27,50
SM5AZS	Y	Y	4,47	7 31,30
SM5RN	Y	Y	4,47	12 53,60
SM5CBV	Y	Y	4,44	17 75,40
SM3XUD	Y	Y	4,39	11 48,30
OZ5RM	Y	Y	4,33	7 30,30
LA5FH	Y	Y	4,31	15 64,70
G0IBN	Y	Y	4,31	12 51,70
IK2RMZ	Y	Y	4,30	8 34,40
SM1CXE	Y	Y	4,30	6 25,80
OH6DC	Y	Y	4,28	9 38,50
SM0AOM	Y	Y	4,25	8 34,00
SM7FDO	Y	Y	4,25	12 51,00
SM3BEE	Y	Y	4,23	6 25,40
OH5HQO	Y	Y	4,23	7 29,60
SM5ACU	Y	Y	4,23	8 33,80
(SL3ZR	Y	Y	4,21	8 33,70
SM6HDY	Y	Y	4,13	8 33,00
SM1DVV	Y	Y	4,08	10 40,80
PA3AFF	Y	Y	3,93	7 27,50
OH5FNI	Y	Y	3,90	5 19,50
SM6CLU	Y	Y	3,85	14 53,90
SM5BTC	Y	Y	3,76	10 37,60
SM4SEF	Y	Y	3,60	5 18,00
PA3CWG	Y	Y	3,50	5 17,50
SM3EJV	Y	Y	3,49	15 52,30
SM5BXC	Y	Y	3,47	13 45,10
SM6NFA	Y	Y	2,88	5 14,40

### Log rcvd, less than five marks

SM0GOO	Y	N	-	4 16,80
OK1KZ	Y	N	-	4 14,00
SM7CFF	Y	N	-	3 13,00
SM4TU	Y	N	-	3 12,70
SM6BZE	Y	N	-	3 12,60
HB9DEO	Y	N	-	3 11,00
SM1IRS	Y	N	-	2 7,70
CT4CH	Y	N	-	2 7,00
OZ8SO	Y	N	-	1 4,10
SM7FBJ	Y	N	-	1 3,80

### No log, five marks or more

HA8BE	N	Y	-	18 77,10
(SK7LT)	N	Y	-	5 21,30
SF7YT	N	Y	-	9 37,60
SM5AKU	N	Y	-	14 58,20
SM7DAO	N	Y	-	6 22,70

### No log, less than five marks

9A2YM, DF2SJ/P, DF6YF, DJ4BA, DJ7OM, DJ8LN, DK8AI, DL1DVE, DL1JJE, DL2DXA, DL2EF, DL3VTA, DL5DXS, DL6FAX DL6FAX, DO3AB, EA5KA, F8BWM, G0JMI, G0KGU, G3LIK, G3RSP, G3TTH, G4ZGP, GW00GI, HA5AJ, HA9MAV, HB9TPT, I1GIS, I5ESR, I5MOG, IK3OTW, LA1PRA, LA7UE, MOTIX, OH6FA, OK2SAM, ON4MB, PA3FKM, SP8BBK, SA6BGR, SF4J, SM0KSJ, SM0RRX, SM2ALV, SM4CUQ, SM5NDI, SM5OCK, SM5ZXN, SM7AEW, SM7CHX, SM7EQL, SM7VG

35+10+5+53 = 103 different call signs

Given marks: 481

Total given points: 2017,10

Average this SKD: 4,19





## På toppen – Kebnekaise



Från en höjd vid kapellet kunde vi se rakt in i dalgången som leder till fjällen – synen var inte uppmuntrande. Ett gråblått hål är den bästa beskrivning jag kan komma på. Skulle vi verkligen in där?



Uppe i Kitteldalen visade kartan att vi borde svänga till vänster. Till synes fanns det ingen möjlighet att göra detta, men sen såg vi små, små figurer långt uppe på en brant. Hmm, dit skall vi alltså... Bara att klättra vidare. Skall vi halka i snö eller klänga på klippblock? En ren smaksak.

Att fylla femtio är inte helt ångestfritt. Det gamla allmogemotivet föreställande en ålders-trappa med 50-årsdagen på toppen bär syn för sägen – efter kulmen är det en väloljad rutschbana nedåt. När min egen 50-årsdag närmade sig tyckte jag att det krävdes en lite tydligare markering än en vanlig brakfest. Är det toppen på sin levnadsbana man når så skall man också vara på toppen. Efter att ha blivit biten av SOTA (Summits on the Air, se: [www.sota.org.uk](http://www.sota.org.uk)) förra sommaren var lösningen naturlig om än inte självklar. Toppen på Sverige är Kebnekaise (SOTA SM/NB-001) och dagen var 25 juli. Ingen diskussion, den toppen och den dagen var det som gällde – med radio!

När idén presenterades för familjen möttes jag inte precis av en vild entusiasm. De visste att jag ville resa någonstans men hade nog hoppats att jag skulle välja en vilstol vid Bosporen snarare än jobbigt fjälltraskande. När jag nämnde samma idé för vännen Peder SM0GNS mötte jag dock motsatt reaktion. Peders mamma var uppe på Kebnekaises sydtopp 1939 och Peder blev eld och lågor inför tanken på att göra om hennes bedrift. Härligt! En kille med fjällvana att luta sig emot när det blåser snålt. Välkommen i gänget!

Således, en sjuannaexpedition skulle planeras och vi hade en del listor på bra-att-ha-grejer som granskades och diskuterades. En mycket väsentlig del av dessa grejer var naturligtvis radiorelaterade; riggar, antenner, batterier, met-spön – allt naturligtvis optimerat med tanke på vikt och funktion. Vi hade tänkt att i möjligaste mån leva någorlunda bekvämt så vi bokade in tre nätter på Kebnekaises fjällstation med halvpension – lite klass får man kosta på sig.

Efter en natt på tåg och någon timmes bussresa anlände vi fredagen den 23:e juli till Nikkaluokta fjällby – porten in till Kebnekaiseom-

rådet. Vi hade bestämt oss för att övernatta där för att kunna ägna hela nästkommande dag till den nitton kilometer långa promenaden fram till själva Kebnekaise. Vädret var blåsigt och påfallande kyligt. Från en höjd vid kapellet kunde vi se rakt in i dalgången som leder till fjällen – synen var inte uppmuntrande. Ett gråblått hål är den bästa beskrivning jag kan komma på. Skulle vi verkligen in där?

Så var vi då osökt inne på ämnet väder. Ett alltid lika intressant diskussionsämne som i fjällen faktiskt handlar om skillnaden mellan succé och fiasko eller – än värre – till och med mellan liv och död. Jag skall erkänna att jag redan från två veckor före avfärd besökte [yr.no](http://yr.no) minst fyra gånger om dagen för att kolla upp ”langtidsvarsel” för området. Veckan innan den tänkta bestigningen såg i sanning inte lovande ut. Kebnekaiseområdet hade då snö, regn och låga temperaturer, vilket bland annat tvingade den utannonserade SA2ME-expeditionen att ställa in. Inget att leka med! (Minns också SM5HJZs, SM0NJOs och SM0GNS norska Sölenexpedition, QTC nr 7/8, förra året). Fram emot den aktuella helgen svängde dock vädret mirakulöst. Det som var ett gråblått hål på fredagskvällen blev som en scen ur Sound of Music på lördagen.

Vi tog det som planerat lugnt under de nitton kilometrarna mellan Nikkaluokta och Kebnekaise. Så lugnt

tog vi det att vi ”missade” den båttransport över sjön Laddjujavri som kortar ner sträckan med cirka sex km. Där sparade vi in 200 pix per skalle. Promenaden var också ett bra tillfälle att identifiera var skorna







klämmer och ryggsäcken skaver. Fram emot kvällen kom vi fram till STF:s fjällstation trötta men inte helt utslagna. På menyn: tomatsoppa och salladsbuffé, oxfilé med sötpotatis samt därefter toscakaka och kaffe. Bra laddning inför morgondagens ansträngning. Strax innan sovdags kontrollerades radioutrustning, batterier och sladdar en sista gång. Det hade varit jobbigt att glömma till exempel hörlurarna (har skett tidigare!)

25 juli = dagen då sydtoppen skulle betingas. Efter en rejäl frukost och packning av radioapparater, antenner och matsäck i reducerade ryggbördor gav sig expeditionen av vid åttasnåret. Vi hade valt att ta den västra leden till toppen. Denna är ca åtta km lång, vilket ju inte låter alltför avskräckande, men stora delar är blockterräng och dessutom rätt så mycket upp och ner – framför allt upp.

Vi slog en ett ganska lugnt tempo, rastade ofta och samlade in gänget vartefter någon sackade efter. Allt gick ganska bra men klockan visade sig gå lite fortare än vad vi gjorde. Vi skulle ju upp och sen dessutom ner igen samma dag. Uppe i Kitteldalen visade kartan att vi borde svänga till vänster. Till synes fanns det ingen möjlighet att göra detta, men sen såg vi små, små figurer långt upp på en brant. Hmm, dit skall vi alltså... Bara att klättra vidare. Skall vi halka i snö eller klänga på klippblock? En ren smaksak. Efter branten upp från Kitteldalen, med Tuolpagorni (SOTA SM/NB-027) till vänster om oss, befann vi oss vid foten till Vierranvárri.

Här uppstod en mindre kris i expeditionen – klockan var ca 1330. Nu skulle vi alltså upp på Vierranvárri (1700 m), sen nedför till Kaffedalen och sen upp på Kebnekaise. Och när det är klart skulle vi köra radio och sen gå tillbaka samma väg och helst vara tillbaka på fjällstationen och restaurangen före kl 21.30 (förbetald tre-rättersmiddag – älgfilé!). Efter en viss diskussion kom vi fram till att fem av sju expeditionsmedlemmar skulle offra sig genom att först bestiga Vierranvárri och sedan vända om för att bärga middagen. De två radioamatörerna skulle fortsätta för att förhoppningsvis aktivera sydtoppen.

Peder och jag knallade alltså vidare, nu med högre fart. Vi hade initialt beräknat att vara uppe på toppen kl 11.00 Z och låg nu nästan tre timmar efter schemat. Vägen ner i och upp från Kaffedalen blev en koncentrerad och sammanbiten etapp där vi bara stundtals hängde på stavarna eller drack vatten. I ett huj kom vi upp till nya toppstugan där vi bara kikade in som hastigast. Sedan passerade vi förbi den gamla toppstugan varpå vi snart kunde se Kebnekaises toppdriva på hanterligt avstånd. Nu var det nära!

Framme vid toppen var det faktiskt en liten kö för att komma upp. Det risiga vädret den gångna veckan innebar att det otal alpinister som kurat nere på turiststationen nu utnyttjade väderomslaget och i strid ström attackerade berget. Peder och jag kom i alla fall upp för vederbörligt jubel och fotografering. Det är inte mycket till utrymme längst upp på drivan. Trampar man snett kan det vara slutet.

Nu gällde det att så fort som möjligt få igång radion. Cirka 20 m väster om och 10 m under toppdrivan finns en snöplåt som befanns vara lämplig för att etablera station på. Vi hade trott att vi skulle kunna trycka ned det medhavda metspöet i snön, men det visade sig att det var för isigt för detta. Peder lyckades skrapa ihop



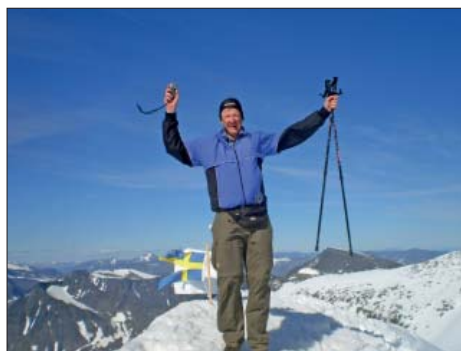
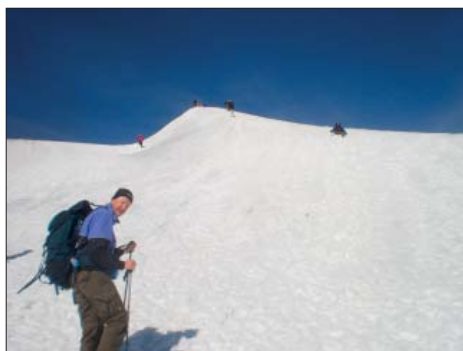
*I ett huj kom vi upp till nya toppstugan där vi bara kikade in som hastigast.*



*Sedan passerade vi förbi den gamla toppstugan varpå vi snart kunde se Kebnekaises toppdriva på hanterligt avstånd. Nu var det nära!*







Framme vid toppen var det faktiskt en liten kö för att komma upp. Det risiga vädret den gångna veckan innebar att det otal alpinister som kurat nere på turiststationen nu utnyttjade väderomslaget och i strid ström attackerade berget. Peder och jag kom i alla fall upp för vederbörligt jubel och fotografering. Det är inte mycket till utrymme längst upp på drivan. Trampar man snett kan det vara slutet.

en liten hög med snö, som tack vare den måttliga vinden faktiskt höll den temporära masten i läge. Med en vandringsstav i vardera änden och metspöet i mitten satte vi upp en ändmatad halvåg för 30 och 40 meter. Riggen – en hembyggd kinesisk HB-1A – packades upp på Peders liggunderlag och tunern stämades snabbt av för 40 m.

Första CQ 13.34 Z... och svar kom direkt från SM1CXE! Vad roligt det var att just Roland blev första station. Han har funnits i min logg som en trogen kund vid strängt taget samtliga mina SOTA-aktiveringar. Frågan är om SM1CXE är den första svenska station som kört Kebnekaise överhuvudtaget? SM0NJO körde förvisso två SM-stationer vid sin expedition 1992, men det var från den gamla toppstugan och inte från själva toppen. Det var för övrigt mycket kul att även SM0NJO hamnade i min logg. En cirkel som slöts. Någon som vet huruvida Kebnekaises topp har aktiverats vid annat tillfälle än 1992 och 2010?

Jag fick en ganska risig rapport från Roland och den naturliga förklaringen var att jag i all upphetsning glömt att koppla ur wheatstonebryggan i tunern, och följaktligen körde hu-

vuddelen av mina futtiga 2 watt ner i en konstant – bra öron, Roland!

Vi var igång exakt 30 minuter och körde inalles 11 SM, 3 DL och 1 LA-station. Det gick lite halvtrögt. Medan jag körde radio höll Peder på med fotografering samt med att försöka förklara för omgivningen vad vi egentligen sysslade med. Dessutom påminde han mig då och då om det obehagliga men oveckliga faktum att vi var tvungna att börja gå ned snart.

Ja, så var det då fullbordat! Jag hade bestämt mig för att bestiga Kebnekaise och köra radio därifrån på min 50-årsdag – och det gick vägen! Vilken kick! Yes, yes, yes! Det blev ingen riktig radioexpedition där vi verkligen bjöd ut SOTA SM/NB-001 till alla och envar, men det var heller inte meningen.

Nedfärden var odramatisk och vi hade faktiskt en god chans att hinna fram till middagen. Vi gick som maskiner och kunde konstatera att den året-runt-cykling som Peder och jag sysslar med konditionsmässigt faktiskt kan omsättas även i bergsklättring. På grund av att vi fick hjälpa några halvskadade och helt slutkörda medmänniskor tillbaka till turiststationen missade vi dock middagsittningen, men två

dignande tallrikar med älgfilé hade räddats av familjen och stod och väntade på oss kalla och läckra – hur gott som helst kl 22.30 på kvällen efter en tur till toppen.

Dagen efter Kebnekaise hade vi egentligen tänkt att även plocka SOTA-berget Tuolpagorni. Benen ville dock annorlunda. Det blev en liten runda på sex-sju km över platt mark istället. Sorry för er som såg annonseringen på SOTAwatch. Orken tröt. På vandringen hem mellan Kebnekaise och Nikkaluokta i regn och dimma nåddes vi av den tråkiga nyheten att två finska alpinister hade träffats av ett klippblock och avlidit under klättring på Storglaciären. Ingen helikopter kunde gå upp i den dimma som rädde och resten av den finska expeditionen hade tydligen planlöst irrat omkring i väntan på en hjälp som dröjde – fjällen och vädrets makter är inte att leka med.

Nu är det bara att tacka familjen, SM0GNS/Peder, yr.no och alla som körde mig på radio för en oförglömlig 50-årsdag. Efter detta kan det faktiskt bara gå utför!

Anders SM0HPL



SM0HPL kör som första station SM1CXE, under den korta tid som vi kunde vara QRV från toppen kördes 11 SM, 3 DL och 1 LA-station. Riggen – en hembyggd kinesisk HB-1A – packades upp på Peders liggunderlag och tunern stämades snabbt av för 40 m.

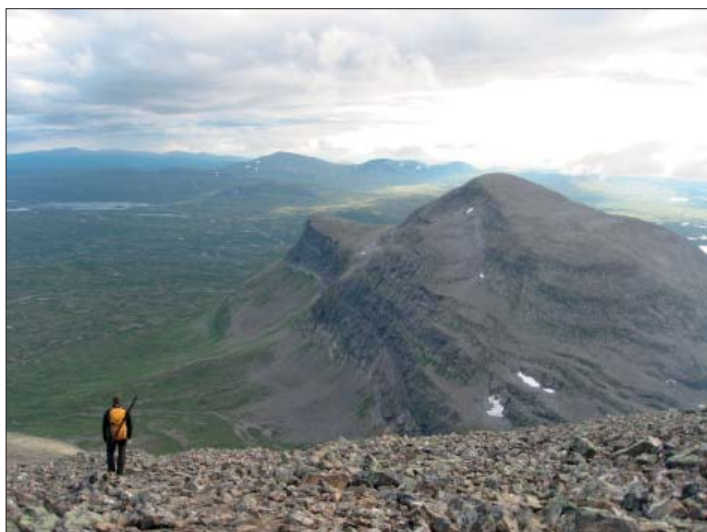




SA2ME (Johan) QRV från SA/JL-001 QBF! Här kör Johan CW från Helags i moln!



SA2ME på toppen av SM/JL-001 där det blev hela 115st QSO med bland annat Spanien i loggen! Till vänster SA5BDS Patrik å SA5BJM Johan ill höger.



SA2ME på väg ner från SM/JL-001 Helagsglaciären efter att varit QRV i 7h, SM/JL-002 Predikstolen ses i sin helhet i bildens högra del.



SA2ME ligger i tältet vid Tarfaldalens början där det sökt skydd mot det mycket hårda vädret. Trots det så restes masten för att bli QRV och meddela att vi ej kommer att nå toppen. Loggen fylldes kvick ändå. På bilden ses SA5BDS Patrik med pennan i munnen samt SA5BJM Johan i sovsäcken frenetiskt knackande på cw-nyckeln.

## Besök på kansliet

Jag hade besök av DL4NAC, Martin för några dagar sedan. Han skickade denna bild från vårt gemensamma besök hos Eric på kansliet där vi utväxlade BCC (Bavarian Contest Club) och SSA standard.

Från vänster Martin, DL4NAC (BCC), i mitten Anders, SM6CNN (BCC och SSA), till höger Eric, SM6JSM (SSA). Eric lotsade oss upp till SK6WW där vi uppe i masten hade en hänförande utsikt över Vättern i strålande sol.

Martin passade på att köra contest som SM6/DL4NEC på 2 m från SK6DK och på 6 m från SM6CNN. Han utlovar ett speciellt QSL. Martin tackar för senast!

73 Anders SM6CNN





## Världsradiolyssnare

Redaktör  
SM1WXC, Christer Wennström  
Box 94  
623 21 Ljugarn  
sm1wxc@ssa.se

En sanslöst formidabel sommar går mot sitt slut. Den har varit varm, torr, intensiv. Det har varit massor av folk här hemma; grillpartyn, besök av vänner från både Lettland och Sverige. Det har helt enkelt varit häcken full. Strandliv? Nej, på stranden stinker det av sololja så där går inte att vara. Radiokör? Jodå, en hel del faktiskt!

### IOTA-testen

Jag körde endast 7 QSO men de gav fem nya öar. Om alla gamla och de här nya QSL-en dyker upp så är det bara 6-7 öar kvar tills IOTA-diplomet är bärgat.

### DXCC

Väntar på och längtar efter diplom! Ett pin har jag redan fått! Och på nytryckningen av mina QSL är både DXCC och IOTA inlagt.

### Nytt callsign

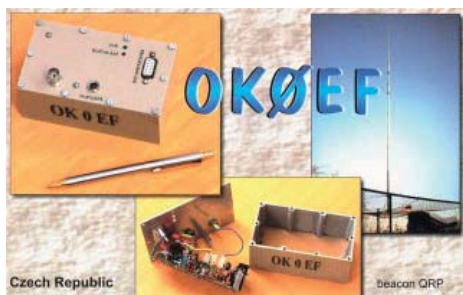
Vill bara påminna er om att jag numer använder min allra första signal SH1AAJ. Tror att jag är den ende av SH-signalerna som har den kvar. Däremot finns det en mängd specialsignaler på SH.

Jag ser i SM-callbook att min gamla 8S1BUL inte är bortplockad ännu. Glöm den! Har beställt nya QSL-kort hos LZ1JZ, Tony.

### NDB

Det har bara blivit ham-beacons den här sommaren. Passar på att lyssna efter en och annan när jag kör radio – det har blivit ovanligt mycket den senaste tiden!

Brusnivåerna på AM är alldeles på tok för höga för att det skall vara njutbart att jaga de traditionella NDBs!



1121	14099,0	I20HCC	Beacon Rome	ITA
1123	10137,2	IK3NWV	Beacon Montelice	ITA
1126	10134,0	OKØEF	Beacon Kladno	CZE
1532	5195,0	DRA5	Beacon Scheggerot	DEU

1817	50066,7	OH9SIX	KP36OI	FIN
1929	50050,7	LA7SIX	JP99EC	ITA
1736	28215,0	GB3RAL	IO91IN	ENG
1744	28242,0	IZ8DXB	JN70CH	ITA
1754	28233,0	IOKNQ	JN61FU	ITA
1756	28227,7	IW3FZQ	JN55VF	ITA
1757	28218,0	IQ1SP	JN44VC	ITA
1759	28208,2	IZ3LCJ	JN65DU	ITA
1801	28195,1	IY4M	JN54QK	ITA
1806	28243,0	F5ZWE	JN02TW	F
1816	28322,0	IW0HK	JN62WD	ITA
1844	10144,0	DK0WCY	JO44VQ	DEU
1143	28182,4	SV3AQR	KM07QS	GRC
1146	28205,0	DLOIGI	JN57MT	DEU
1150	28257,5	DK0TEN	JN47NT	DEU
1319	28211,1	LA4TEN	JP20LG	NOR
1321	28213,2	DM0ING	JN49AX	DEU
1325	28224,7	HA5BHA	JN97KO	HNG
1335	28245,0	ER1TEN	KN47IB	MDV
1338	28265,0	DF0ANN	JN59PL	DEU
1339	28282,5	OK0EG	JO70WE	CZE
1706	50049,6	LZ1SJ	KN32DR	BUL
1136	50046,2	4N1ZNI	KN03WH	E
1144	50063,0	GB3LER	IP90JO	ENG
1156	50016,0	GB3BAA	IO91PS	ENG
1203	50035,0	OY6BEC	IP62OA	FOR

### Några tips, Engelska om inget annat anges

#### International Radio Serbia

Tid	kHz
1830-1858	6100
2100-2128	6100
0030-0038	9675

#### All India Radio

Tid	kHz	Riktning
0015-0430	11620	Aligarh
1435-1500	9425	Bengaluru eller Bangalore
1745-1945	7410	Bangalore mot Afrika
1745-1945	7550	Dehli
2045-2230	7550	Dehli till Europa
2045-2230	9940	Dehli till Europa

Se även [www.qsl.net/vu2jos/sw/freq/htm](http://www.qsl.net/vu2jos/sw/freq/htm)

#### Radio Pakistan

Tid	kHz	Riktning
0500-0700	15100, 17835	Mellanöstern
0830-1104	17720, 15100	Europa
1330-1530	11575, 7530	Mellanöstern
1700-1900	11585, 7530	Europa

#### Radio Veritas

Tid	kHz
1500-1557	15350
2300-2327	9720

Här sänds det på FILIPINO! Ett roligt språk som faktiskt är begripligt, liknar engelska i vissa ord.

### Radio Nacional de Angola (på landets vilda tungomål)



Tid	kHz
0100	7217

Brukar spela skön och njutbar afropop.

#### The Gambia

Nedanstående tips hör till gruppen "Clandestines and other target broadcasts". Normalt tipsar jag aldrig om dessa stationer då jag anser dem var illegitima även fast de sänder via etablerade sändare. Stationen heter "Save the Gambia Democracy Project" och sänder via Radio Miami (CIA-stödd?).

Engelska och lokala språk på 15225 kHz 1815-1830. Se deras hemsida <http://www.savethegambia.org>. Innehåller inte speciellt mycket och syftet med projektet tycker jag är lite luddigt. En del sidor är tomma!

#### Uganda Radio Kampala



Tid	kHz
2325-0015	4976

Här finns ett roligt program som heter "Good Morning! How are you?" Mitt i natta! Det är nog lite si och så med att hålla schemaläggningen. Ibland är stationen tyst på angiven tid.

### Månadens QSL



Det är inte var dag man får chansen att köra en Boeing 737 på 14 Mhz. Kul upplevelse! PH9HB Jerry körde 737-an och amatörradio på en gång. Undrar om han kört en Citroën C1 någon gång? Jerry befann sig NO om Nürnberg på kurs Amsterdam. Blev ett direkt-QSL för det kortet ville jag ha bums. 100712 kl 0905z 14225 kHz och jag fick 57 av honom.

### Det kom ett brev...

...på e-posten för någon vecka sedan. Ett varmt och trevligt brev.

Sådana här brev gör att man fortsätter ett tag till. Dock har jag bestämt mig för att lägga av



nu. Min sista spalt, efter knappt 23 år, kommer ni att få läsa i decembernumret.

*"Hej Christer, jag vill tacka dig för dina intressanta och personliga spalter under de gångna åren. Även om jag inte är någon "BC lyssnare" har jag alltid läst dina spalter som jag tycker har varit en höjdpunkt i varje nummer av QTC. Även DX spalten har alltid varit intressant. Jag tycker din son har tagit över den med den äran efter Kjells mångåriga arbete. Ni har båda ett vackert och värdat språk (...).*

*För många år sedan, det borde ha varit i början på 90-talet, skrev du ett vänligt brev till min son som då var i 10-års åldern. Han hade börjat lyssna på BC stationer men datorintresset tog överhand. Emellertid lärde han sig "hårdvaran" löda etc vilket han nu har nytta av som ingenjör på Ericsson.*

*Själv tog jag cert 1963 när jag var 15 år. Min farfar som var telegrafist i första världskriget hade lärt mig telegrafi. Jag ägnar mig nu mest åt DX på kortvåg, huvudsakligen telegrafi. Även egenbygge och mätningar av min utrustning är en del av hobbyn när jag inte är ute i trädgården. I framtiden hägrar EME.*

*Ibland känns livet för kort för alla projekt!*

*Tack för dina spalter!*

*73/Peter/SM7CMY"*

Jag böjer mitt huvud i ödmjuk tacksamhet för dessa rader!

#### FEBA Radio



FEBA är en av de äldsta missionsradiostationerna som finns kvar! Deras HQ finns i England men de sänder från en mängd olika platser på vårt klot. Kan med lite tur höras även i Sverige oavsett antenriktningar.

Tid            kHz    Riktning  
1400-1430 12025 Södra Asien söndagar

Nu börjar höstmörkret krypa allt närmare – och återgången till normaltid. Vill man köra radio eller lyssna efter NDB-fyrar på anständiga tider "ljusnar det vid horisonten". Gillar inte att sitta uppe och ugglas på nätterna! Möjligtvis om man vaknar vi 02-tiden och inte kan somna om. Då är radion ett utmärkt sömnpiller!

Ha en skön höst. Det blir kanonväder ända in i oktober! Jag lovar!!!!

*God Jagdt på banden!*

*73 de SH1AAJ (SM1WXC, SM1W) Christer*

QTC 9/10

## Brittisk radio gör succé

"Video killed the radiostar" hette det i The Buggles låt 1979. Men i Storbritannien är ryktet om radions död inte alls sant. Enligt The Guardian slår det brittiska radiolyssnandet 2010 alla rekord.

Tidningen hänvisar till Radio Joint Audience Researchs lyssnarsiffror för det senaste kvartalet. De visar att radiolyssnandet ökar på alla linjer, från kommersiella lokala stationer till de stora nationella radiokanalerna. Det brittiska valet och VM i fotboll skulle kanske kunna förklara varför BBC:s Radio 4 under den perioden haft 10,4 miljoner lyssnare per vecka, men trenden når bortom braskande nyhetsinslag och sportprogram.

Radio 1 noterar sin största lyssnarskara, med 11,8 miljoner lyssnare, vilket är en ökning med 4,1 procent. Till och med en långkörare som Radio 4:s lantliga drama "The Archers" har ökat sin publik.

Varför det går så bra för brittisk radio just nu ger The Guardian dock inga svar på. Ur SD 7 augusti 2010

Tack till SM1TDE som tipsade!

## ECO Antenner

För 6 meter

125 Ringo .....	489,-
192 5/8 GP .....	696,-
248 Quad 2 ele .....	1.544,-
269 HB9CV .....	740,-
146 3 ele Yagi .....	1.163,-
162 5 ele Yagi .....	1.438,-

**Svebry Electronics AB**  
Box 120, Norregårdsvägen 9  
541 23 Skövde

Tel: 0500-48 00 40  
E-post: [svebry@svebry.se](mailto:svebry@svebry.se)  
[www.svebry.se](http://www.svebry.se)

Generalagent för KENWOOD i Sverige





## VUSHF

Redaktör  
SM6CKU, Bengt-Arne Jöckert  
Allatorpsvägen 97  
439 74 Fjärås  
ben@parabolic.se  
www.sm6cku.se

### OZ1EHF på 24048,955

Hej allihopa,  
så börjar detta bygge att lida mot sitt slut. Allt tar lite mera tid än vad man är van vid nuförtiden och pannluppen förläggs på de mest omöjliga ställen...

Data om fyren: Frekvens 24048,955 MHz, nyckling A1 "OZ 1 EHF JO57EI", uteffekt 750 mW till en 2x10-slitsars vågledarantenn, gain 11,7 dBd, vertikal 3dB-öppningsvinkel 4,1 grad(!) Tack till SM6AFV för detta mäterstycke med 0,5 mm slitsbredd i kopparvågledare!

Oscillatorn är en fastlåst DB6NT-modul med 40 mW ut på 12 GHz. Den är låst mot en 10 MHz-ref, som är lagd cirka 390 Hz högt för att kunna generera slutfrekvensen. Denna är ju inte precis något lätt delningstal med sina ,955 kHz! Från inomhusdelen kommer så dessa 40 mW 12 GHz, samt spänning, via 6 m UT141-kabel till utomhusdelen. Här dubblas till slutfrekvensen och förstärks cirka 28 dB i en EndWave-modul som plockats ur ett större block. Det var ett pill med bondtrådar med mera innan detta PA kunde bli en separat mindre enhet.

DC-spänning via LT1083 samt en TRACO-modul för -Vg. TNX -6GXV och -6PGP. Allt via interlock som stryper +Vd om -Vg skulle försvinna.

Flexibel WG ut från PA till antenndelen, allt ihopbyggt i en väderskyddad enhet som INTE skulle klara en säkerhetskontroll på någon flygplats på grund av sitt utseende!

Kraftiga Zenerdioder och transorber mm. gör att det hela förhoppningsvis skall klara transienter, mindre blixtnedslag en bit bort etc.

Men, vi vet ju alla att världens snabbaste säkring är en P-N övergång i Gallium-Arsenid...

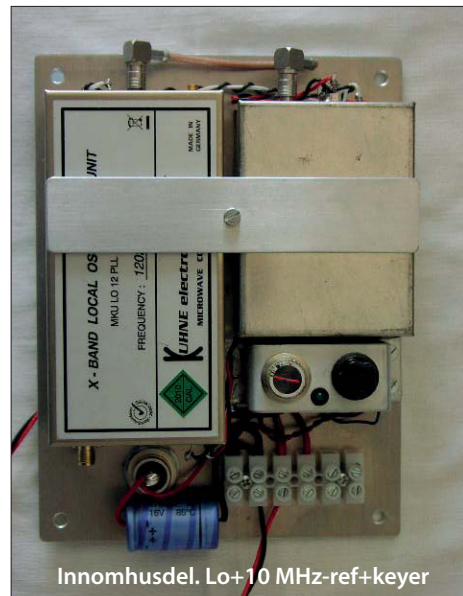
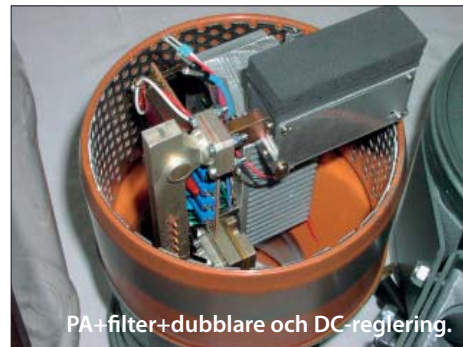
Stort tack till alla inblandade för komponenter och info under byggets gång. Att det finns resurser inom VMG märks när ett sådant här bygge skall realiseras! Uppsättning blir förhoppningsvis i början eller mitten av augusti.

### 24 GHz fyren i Saeby aktiverades igår

Hej,  
SM6HYG var på plats igår eftermiddag (3 augusti) och installerade en 24 GHz fyr i Saeby. Den sitter tillsammans med de andra för detta Fredrikshamnsfyra. Frekvens: 24,048955 GHz. Lokator: JO57GH19.

Jag har ännu inte lyckats höra 24 GHz-fyren (128 km!). Kondsen är dock dåliga just nu. Återkommer när de första spåren dyker upp på vattenfallet. De som bor närmare kusten har säkert bättre möjligheter att höra fyren

Jens, SM6AFV





**NAC - juli  
28 MHz**

Table with columns: Nr Call, Loc, QSO (A,B,C,D), Poäng. Rows include stations like SA6A, SM2ZBJ, SA5ACR, etc.

Table with columns: Nr Call, Loc, QSO, Poäng, Klubb. Rows include stations like SM7UFR, SM4HEJ, SM5FUG, etc.

**144 MHz**

Table with columns: Nr Call, Loc, QSO, Poäng, Klubb. Rows include stations like SK7MW, SK7CY, SK3MF, etc.

Table with columns: Nr Call, Loc, QSO, Poäng, Klubb. Rows include stations like SA5ACR, SK70A, SM5FND, etc.

**432 MHz**

Table with columns: Nr Call, Loc, QSO, Poäng, Klubb. Rows include stations like SM7DTE, SM3BEI, SKOCT, etc.

Table with columns: Nr Call, Loc, QSO, Poäng, Klubb. Rows include stations like SM0UUMU, SKSBE, SMORPT, etc.

**1296 MHz**

Table with columns: Nr Call, Loc, QSO, Poäng, Klubb. Rows include stations like SK7MW, SM7ECM, SM6QA, etc.

**NAC - juli  
Mikro**

Table with columns: Nr Call, Loc, QSO (A,C,D,E), Poäng, Kl. Rows include stations like SM7GEP, SMODFP, SM6GAV, etc.

**NAC - juli  
Klubbttävlingen**

Table with columns: Nr Call, 6 V U S M, Summa, Klubb, Poäng. Rows include stations like SK7MW, SKOCT, SK3LH, etc.

NAC - juli Kommentarer 28 MHz	
SM5ZBJ	skitskoj test öppningar i ca 40 minuter så ska e test vaa ha det alla de 73 till nästa gång
854S	300w, dipol och vertikal
SE5S	Kul att det blev lite E-skip till Europa. Lokala stationer var väldigt svaga medans Holländare dånade in! En helt OK torsdag från Uppsala radioklubb, hi!
SA1A	Hade hoppats att det skulle vara bättre konditioner min födelse-dag till ära men tji fick jag!
SM6LTO	Mobilpinne, magnetfot. Bra konditioner.
50 MHz	
SM4R	Kul testomgång med flera timmar med fina E5 mot YU, YO, LZ, HA mfl. Bästa 73 de SM4R Charlie
SA1A	Som vanligt endast sporadiska inhopp under testen.
SA6AVB	Bra med ny mast 5el 16m trots mycke qrm
SM4BDQ	Första test med anteni i mast blandat med gräsklippning och vattning. Missade sporadiska En men det går fler tåg.
SM6IQD	100 watt till en lagt hangande dpl
SM7UFR	Roligt som vanligt, 100w 3 el... Verkade vara dåliga conds.
SA5X	Endast 80 m dipol
SM6NZB	Tyckte min nya M2 Halo gick jättebra! / 73 Tommy
SM6LTO	Hembyggd antenn med magnetfot.
SMORPT	30min var allt jag han med! Men kul som vanligt! 73 Johan
144 MHz	
SK7CY	Football ? Nothing to do the last hours. and no stress at all this evening. But next time :-=)
SK3MF	Kul att köra rutor som KP37 och KP06, tidvis bra condx österut. 3-vligt besök i form av SM3GSK och SA3BIN!
SM1A	Efter 1 timme 57 minuter buggade Logger ur och klagar på lågt minne, dax att skita detta program! Så det fick bli en halv test, SUCK!!!!
854A	Varmt och skönt uppe på berget denna gång! 73's de HAK och YWZ
SM3WEH	Första testen från nya test qth.
SK6YH	SK6YH went uphill to J057XR and had a nice evening with lots of visito rs and three operators.
SK4A0/P	Mer knott idag än vid 23-testen. Hittade storkällan efter halva testen, det var loggdator som gav brusmatta papperslogg resten av testen, och inget duster. 73 från SK4A0s testgång
SK4UG	Op SM4JST
SK6IF	Ql test, Cuagn. AZZ/OPW
SK6QA	Vad skojigt detta va då,jo40!! Sommar conds men inga kust qso. Ovanligt bra norrut. Mera sänt. 73 de sk6qa/sm6hdy,sm6xtv
SA7U	Blev bara 2 timmar denna gången. 73 de Rickard
SM2T/2	QTH: Kåbdalss skidbacke.
SM6SCM/7	Körde&nbsp;sp;7 men pga av QRM missade jag 50 min i början :- ( men MYCKET roligare sedan.TX all and 73:s de Göran
SM7UFR	Roligt som vanligt, ses på 6m nästa vecka
SM3FKL	Första NAC-testen år 2010
SA0AZT	Rekord för mig, men väldigt dött idag..!

SM6NZB	testade min nya 4 el m2 i en timme från Mollösund. / 73 Tommy
SM000M	Nu funkar rotorn!
SM6WCQ/6	Kunde bara köra första timmen, sen dök min internetanslutning (körde med RemoteRig från utriket). Med ojd vad roligt det var! Som alltid på NAC144. 73 & CU AGN /Markus&nbsp;sp;-WCQ
SM6LTO	Duopinne, magnetfot.
SE0TH	Körde från fritidshuset. Använde min FT-817 och kortvågslongwire med antennavstämmare. 73 de Seth
432 MHz	
SD3F	En trevlig testkväll!
SM7FMX	Kört som för! Utan internet + mycket QSB 73 GL
SM3LWP	Trögt mot SM0/SM5 ikväll. Gav upp 2140.
SK4A0/P	Vart fanns alla? Bra signaler på de som var igång men kanske många kopplat ur riggen för åskfaran? Vi körde åter från Tavelberget där det byggs vindkraftverk för fullt, så inga problem dra husvagnen upp till 450 möh. 73 från SK4A0s testgång.
SM6BFE	Trögt! 73 Jan
SK6QA	Tja,började risigt för att avta mot slutet..... Gott antal rutor iaf. 73 de sk6qa/sm6hdy,sm6xtv,(sm6lqz)
SM6EAN	Minns inte när jag körde en 70-test sist. Var det inte bättre CONDX för? Kändes lite under normalt i kväll. 73 / Mats
SM6MVE	Var alla bortaesta på semester eller, för kondsen var val inte så daliga 3 st over 400 km och en 600+ av 13 qso. 73 de S-E
SM6DBZ	Lite stn hör- och körbara. Deltog 2 tim p.g.a. sändarfel. 73 es CUAGN Svenne
SM6LTO	Duobandspinne, magnetfot.
SM6SCM	Pga (o)väder på G körde jag en vertikal duoantenn, inte mycket hör eller körbart i regnet. 73:s and Tx all de Göran
SM4YMP	endast fm denna gång cu /Patrik SM4YMP
1296 MHz	
SK7MW	WoW&nbsp;sp;- the night turned into DX over to U.K.&nbsp;sp;- G4SWX used only 10W and 3 el. Vv week conds > North, next time we hope it's better in Ur dir 73sss & GN från Mogglarp
SM7ECM	Första 3,5 timmarna bra aktivitet och konditioner lite bättre än norma lt fast lite trögt mot SM4. Sista halvtimmen öppnade det mot England. Fick kört 4 stationer innan testen var slut. Efter testen kördes G0EWN i I093FK, 976km. Körde också G3XDY på 9cm och 6cm efter testen. Min f första G på 9 cm. En timme efter testen var GB3MHL-fyren på 23 cm 599+
SA7U	Lite låg aktivitet och mkt radar!!! CU 73 de Rickard&nbsp;sp;-7SLU
SM7SJR	Lilla 35-el yagin och 80 wattarna (nere i shacket) funkar bra. Men det blev lite segt på slutet.
SM0BSO	Ganska nöjd efter ett längre uppehåll. Med lite underhåll kan det nog gå ännu bättre.
SM6CEN/M	QRV från bilen med temp inst. Korta kablar gjorde att riggen hannade p å marken med div småkryp. QRt efter ca 1.5 tim då bälgetingar modell Q R0 gick till attack...
SK3MF	Ärja och vatten i 7/8 coax i masten gjorde att vi hade bara några Watt ut o bad RX, har misstänkts länge, måste dock hänga birden uppe i masten för att kunna kolla uteffekten på detta band :- ) Fixat och vulkat i skrivande stund !

Mikro	
SM7GEP	Bra signaler mot norr men svaga signaler mot OZ och DL, aktiviteten i OZ och DL har gått ned kraftigt det senaste året. Den låga aktiviteten beror på att SK7MW inte är ingång längre på 5760 och 10G även att SM7ECM inte är igång så ofta på mikro. Många av de nya stationerna som blivit QRV på mikrovåg har dålig / obe fintlig QSO teknik för flygplansrelektioner. Hade hjälp av SM7FWZ ikväll kul att inte sitta själv i shacket. 73 SM7GEP Håkan
SK7MW	Hej & Hå, QUL att vara tillbaka på 13cm, det gick fint, 2 nya SP call på 13cm är inte så dumt :- ) Besök av LA8EMA&nbsp;sp;- han pratade bra Svenska, hmmm Strange..... 73sss från Alpe'n
SK3MF	Kul med OH2:or som ropar in på random!
SM6EYH	Tropon svar.Hrd OZ1FF via Laesoe; Vy QSB/Flutter

Kommande tester	
September	
2 17 - 21z	NAC 28
4 14 - 17 (14)z	Kvartalstest + Reg 1-test *
7 17 - 21z	NAC 144 *
9 17 - 21z	NAC 50 *
14 17 - 21z	NAC 432 *
21 17 - 21z	NAC 1296 *
28 17 - 21z	NAC Micro *
Oktober	
2 14 - 17 (14)z	Kvartalstest + Reg 1-test *
5 17 - 21z	NAC 144 *
7 17 - 21z	NAC 28
12 17 - 21z	NAC 432 *
14 17 - 21z	NAC 50 *
19 17 - 21z	NAC 1296 *
26 17 - 21z	NAC Micro
31 01z	Normaltid
November	
2 18 - 22z	NAC 144 *
4 18 - 22z	NAC 28
9 18 - 22z	NAC 432 *
11 18 - 22z	NAC 50 *
16 18 - 22z	NAC 1296 *
23 18 - 22z	NAC Micro *

\*) Ingår i klubbväningen. Loggar skall vara i UTC. 28/29 MHz och NAC loggar laddas upp på SSA.SE Välj VHF-sektion, tester. Reg1 loggar till: vhfcontest@ssa.se eller Tommy Björnström, Doktor Sydows gata 32, 413 24 Göteborg. EDI loggar vill jag helst ha!

WSJT8

Joe Taylor, K1JT, håller på att ta fram andra generationens digitala modulationstyper för de av oss, som är intresserade av försök med olika vågutbredningstyper.

Observera att WSJT8 inte är bakåtkompatibelt med WSJT7. Dvs om man vill köra med WSJT8 måste båda stationer använda 8:an.

I skrivande stund vid midsommar pågår ett förbättringsarbete och olika detaljer finslipas hela tiden i takt med att Joe hinner med. Det kommer uppgraderingar flera gånger i veckan.

Som Joe skriver nedan, bör man vara överens om när programmet är färdigt och att man allmänt går över till "8:an" istället för "7:an". Hur detta skall gå till är inte klart, men i Europa har "make more miles on VHF" satt upp ett Forum för att diskutera mera om detta.

Exakt vad som är nytt är inte känt, men vi får säkert anledning att återkomma i ämnet. Programmet hittar du här: [www.physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/wsjt.html](http://www.physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/wsjt.html) Så här skriver Joe i sitt första mail:

WSJT8 is an experimental version of the familiar weak-signal communication program WSJT. It offers new protocols or "modes" op-

timized for meteor scatter, ionospheric scatter, EME, microwaves, and QRP at HF.

Like the modes in previous versions of WSJT, the new ones are intended for making minimal QSOs, not for rag-chewing. WSJT8 modes are not compatible with those in WSJT7. To use the new modes, transmitting and receiving stations must \*both\* use WSJT8.

This introductory User's Guide explains how the new experimental modes differ from the familiar modes FSK441, JT6M, JT65, and JT4. It assumes that you are already familiar with installing and using WSJT7. Please consider the Guide as a living document; it will be modified and extended frequently in coming weeks. The online version can be called up with a single keystroke from within WSJT8, so you can easily check for updates.

My working hypothesis is that the new modes in WSJT8 offer significant advantages over those in WSJT7 — and that it will probably make sense to recommend a complete switch-over some months from now. For that transition to happen in an orderly fashion, we'll need a widely held consensus that the change is for the better. If one of the new modes does not live up to present expectations, or for another

reason it's decided that some feature of WSJT7 should be retained, that wish can probably be accommodated.

Nedan kommer ett urklipp ur manualen Old Modes, New Modes

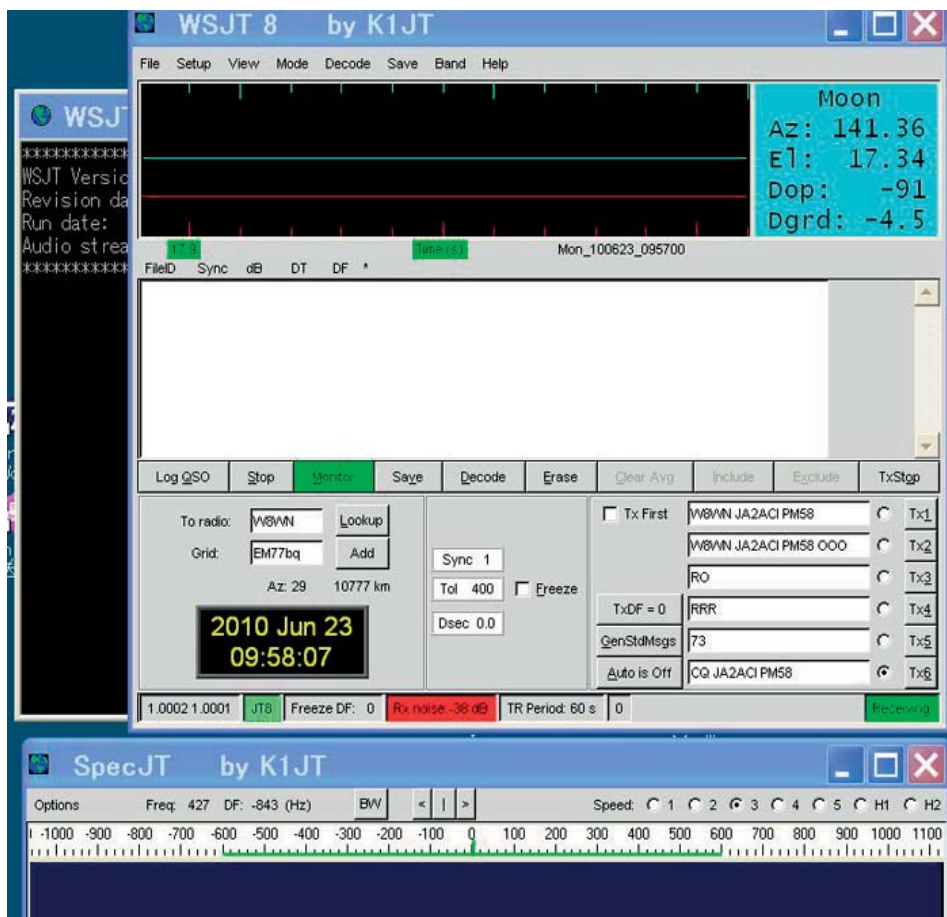
Old mode (WSJT7)	New Mode (WSJT8)	Typical applications
FSK441	JTMS	Meteor scatter on 2m
JT6M	ISCAT	Ionospheric scatter on 6 m
JT65	JT64	EME at VHF and UHF, QRP at HF
JT4	JT8	EME, microwaves, QRP at HF

Specific Comparisons of Old and New Modes

1. Meteor Scatter on 2m

FSK441 uses continuous-phase 4-FSK (4-tone frequency-shift keying) at 441 baud. With adequate signal-to-noise ratio — minimum ping strength (S+N)/N around 2 dB — the protocol is self synchronizing at the character level, but it provides no beginning-of-message synchronization. The character transmission rate is 147 cps, so reception of a typical message like ?WA1ABC 26 KC0XYZ 2626 ? requires a ping





encoded to 72 bits and carry Reed-Solomon error control using an RS(63,12) code and 6-bit symbols. Synchronizing information is sent as a pseudo-random pattern of 126 ON/OFF intervals of a single tone. Encoded symbols are sent using 64-MSK modulation during the 63 sync-OFF intervals. The keying rate is 2.69 baud, so a full transmission takes  $126/2.69 = 46.8$  s. Total bandwidth is 178 Hz (sub-mode JT65A), 355 Hz (JT65B), or 711 Hz (JT65C). Decoding in WSJT7 uses the Kötter-Vardy algebraic soft-decision algorithm, and arbitrary JT65B messages can be reliably copied down to  $S/N = -24$  dB. The "Deep Search" decoder can identify callsigns found in a local database down to  $-28$  dB. Two-tone shorthand codes are used to convey the simple messages RO, RRR, and 73, and these messages can be copied down to  $-32$  dB.

JT64 builds on the best features of JT65 and adds further enhancements. Synchronization is achieved by means of three  $6 \times 6$  Costas arrays instead of a unique sync tone. Each Costas array is followed by two additional symbols to identify the message length. The result is that 28% of transmitted energy is devoted to synchronization, compared with 50% in JT65 — yet sync performance is more reliable than in JT65. Messages of 78 bits can be copied down to  $-26$  dB, and 30-bit messages to  $-29$  dB.

duration of at least 150 ms. Single-tone shorthand messages for R26, R27, RRR, and 73 are provided for use when appropriate. With no FEC and no message synchronization, FSK441 typically produces lots of on-screen garbage when attempting to decode a marginal signal.

JTMS uses a  $K=13$ ,  $r=1/2$  convolutional code and appends a 32-bit synchronizing vector to each encoded message. The number of transmitted symbols is thus  $2 \cdot (n+K-1)+32$ , where  $n=30, 48$ , or  $78$  is the number of information bits. Modulation is MSK (minimum shift keying?) at 1500 baud. The raw data rate is 1500 bps and the bandwidth 2250 Hz. Thirty-bit, 48-bit, and 78-bit user messages are transmitted in 77, 101, and 141 ms, respectively, but because of two-fold redundancy in the convolutional code they may sometimes be decoded even in shorter pings. The 32-bit sync vector makes it easy for the decoder to recognize start-of-message and to determine the frequency offset DF to within a few Hz. Strong FEC means that messages are usually copied correctly, or not at all. Shorthands like those in FSK441 are

provided. The sensitivity of JTMS is about the same as FSK441, but short pings can be used more effectively and garbage decodes are much fewer. There is seldom any need to piece together message fragments to obtain a complete message.

## 2. Ionospheric Scatter on 6 m

JT6M was designed to take advantage of the

mixture of ionospheric scatter and meteor scatter typically seen at distances 800-2000 km, at 50 MHz. It has also proven useful for weak-signal Es and F2 propagation. As in FSK441, user messages are sent character by character, with no error-correcting code. Modulation is continuous-phase 44-FSK at 21.5 baud. Each tone represents a distinct character from an alphabet of 43 characters, or else a synchronizing tone; the sync tone is sent in every 3rd symbol interval. The character transmission rate is 14.4 cps, and no message synchronization is provided. Messages can sometimes be decoded at  $S/N$  down to  $-10$  dB. Decoding of marginal signals often requires considerable user effort and produces much on-screen garbage.

ISCAT uses Reed Solomon codes RS(63,5), RS(63,8), and RS(63,13), with 6-bit symbols. Synchronizing information is appended in the form of a  $10 \times 10$  Costas array followed by two symbols to distinguish between three possible message lengths. Modulation is continuous-phase 64-FSK keyed at 23.4 baud, and total bandwidth is  $64 \times 23.4 = 1500$  Hz. Messages are repeated 9.3 times in a 30 s transmission. ISCAT signals are decodable at average  $S/N$  down to about  $-15$  dB. Decoding is much more reliable than with JT6M, and garbage decodes much fewer.

## 3. EME at VHF and UHF, QRP at HF

JT65 was designed for EME on the VHF bands. It has proven effective also for EME at UHF and for QRP contacts at HF. Messages are source-

73 de SM6CEN



# M38W

## lätt och stark antennmast

**Vårgårda-Masten** (modell M38W) köper du färdig eller bygger själv. Du förlänger den när du själv vill. 3m sektioner. Låg vikt, lätt att hantera. Vi har mer än 30 års erfarenhet. Ring oss! Personlig rådgivning.

Tillverkas av:

**VÅRGÅRDA  
RADIO AB**



Box 27, 44721 Vårgårda  
Tel 9-16 vardagar 0322-620500  
Mail: sales@vargardaradio.se



# QRV PÅ 14 MHz FRÅN KEBNEKAISE SYDTOPP

**B**eslutet togs för över ett år sedan, att nå Kebnekaisetoppen. Eftersom jag tidigare gjort en del DX-epeditioner till bl.a. C5, OHØ, TF och OJØ, beslöt jag mig för att försöka få med riggen till Sveriges topp.

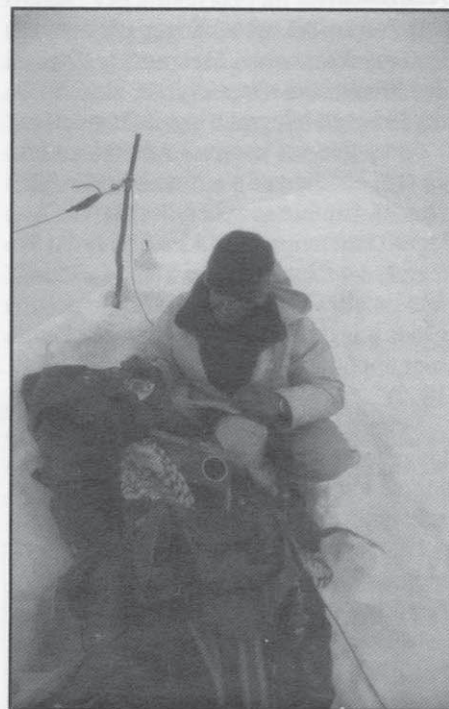
Efter hemkomst den 22/7-92 från 2 dygns expedition på Märket i Ålands hav (OJØ), började vi packa och väga ryggsäckar och utrustning. Det blev min FT-757 GX (100 W) med matchbox och manipulator (som varit med på alla tidigare resor) och 14 MHz dipol i bagaget.

Den 29/7-92 flög vi till Kiruna. Hämtade där ett beställt batteri, 12V 14Ah. Beräknat att räcka för 2 timmars CW-sändning. Sedan blev det 90 minuters bussresa till Nikkaluokta. Där började vandringen, med 20 respektive 30 kilo i ryggsäckarna. Vi gick mot fjällstationen som ligger 600 m.ö.h. Det var 19 kilometer att gå och det tog ca 5 timmar (inkl. 30 minuters båtresa om man så ville). Slog sedan upp tältet där. Den 30/7-92 på fm gick vi vidare upp mot toppen. Hade då minskat packningen och lämnat en del i tältet. Medtog proviant för 2 dygn. Nådde toppstugan 1880 m.ö.h på kvällen. Var ganska utmattad vid det laget. Följande morgon var det blåsigt och snö hade fallit, temp. 0°C. Enligt väderprognosen skulle vädret bli sämre. Skulle det bli något sändande av, fick vi fortsätta uppåt i snö och dålig sikt. 90 minuter senare stod vi på sydtoppen 2111 m.ö.h, temp -4 °C. Vi riggade upp den 10 meter långa dipolen mellan våra vandringssäckar på den 1.5 meter breda snökammen. Nu började det blåsa och snöa ordentligt. Igång med riggen, första QSO på 14 MHz CW blev kl 08:34 GMT 31/7-92. Var endast igång 15 min. pga det dåliga vädret. Men det är att ha varit



SMØNJO, Magnus QRV från Kebnekaise sydtopp. Foto Paul Würtzell

QRV "from the top of Sweden" som räknas. På väg ner hade våra spår i snön blåst igen och kartan blåst bort. Men med hjälp av kompass hittade vi ner till toppstugan igen (1880 m.ö.h). Blev kvar där pga det hårda vädret: 18 m/s och -2°C, ytterligare 36 timmar. Fick börja hushålla med maten som endast var ämnad att räcka 2 dygn. Var även QRV från toppstugan stundtals. Den 2/8 kl 03:10 på morgonen hade stormen gett sig. Vädret var klart med bra sikt. Vi gjorde då en ny toppbestigning i soluppgången för att beundra utsikten och fotografera. Vandrade sedan ner till Kebnekaise fjällstation, tältet och den svenska sommaren.

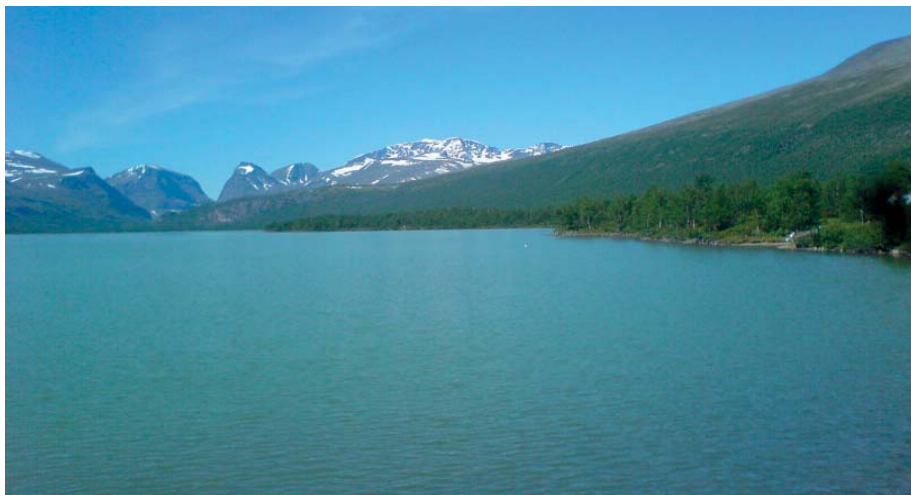


SMØNJO/2 (KEB)  
Magnus Wessenius  
Foto: Paul Würtzell

QTC  
1992• nr 11



QRV från Kebnekaise sydtopp





## Schumannvågor på SödRa

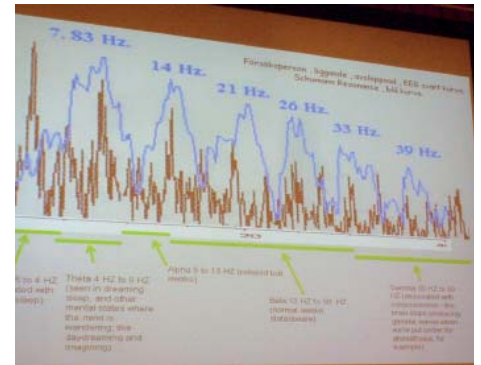
Av SM5XW, Göran Eriksson



Sven SM5LE och Stefan inleder med fin musik.



Kvällen handlade inte om den kanske något mer kända kompositören Robert Schumann.



Schumanvågor med olika frekvenser.

Sven SM5LE fascinerade under en junikväll en stor publik på 30 besökare med ett superintressant föredrag om Schumannvågor på SödRas klubbmöte 26 maj.

Det handlar inte alls den kände kompositören Robert Schumann, men Sven bjöd ändå som inledning på lite musik av 200-årsjubilarerna.

SödRa-mötet började med fin underhållning under fiket av Sven SM5LE på nyckelharpa

och munspel tillsammans med kompisen Stefan Hagling på både nyckelharpa, dragspel, gitarr och ukulele.

Winfried Otto Schumann var en tysk fysiker som på 50-talet upptäckte det märkliga vågföretaget som fick hans namn. Det handlar om elektromagnetiska vågor med frekvensområdet 5–69 Hz.

Sven säger i sitt föredrag: ”Schumanvågorna har lustiga egenheter, till exempel så har elektriska fältvektorn och magnetiska fältvektorn ej exakt samma frekvens. Hur är detta möjligt? Jo, så här är det: I en vanlig sändarantenn skapas ju både elektriska och magnetiska fältvektorn från samma källa, en kristall eller en transeiver etc. Det är ju då fysiskt omöjligt att de skulle ha olika frekvens. Detta har vi vant oss vid’.

En Schumanvåg skapas genom resonans i en kavitet (jorden/jonosfären). Denna kavitet har 'väggar' som uppför sig olika för elektriska fältvektorn och den magnetiska. Det är plasman

som har olika egenskaper för de båda vektorerna. Så enkelt är det!?”

Undertecknad har svårt att hålla med om Svens avslutande påstående.

Men en sak är fullständigt klar: Sven trollband den stora publiken och vi har sällan skådat så många andäktigt lyssnande och en så härlig respons från de närvarande.

Vi välkomnar Sven åter till hösten, då vi hoppas på en snabbrepetition med fortsättning.

Kanske ställer jag upp säger den glada estradören och fysikern.

För er som vill veta mer finns Wikipedia, där man under sökorden ”Schumann resonans” hittar en massa intressant information – Lycka till!

SM5XW, Göran



Från vänster: Per SAOBIW, Eva, XYL Eva med ordförande Per-Olof SMOIFP.

# ecotec-online.se

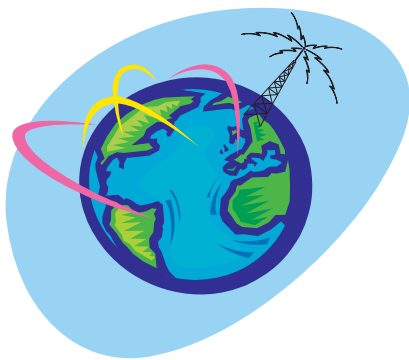
Titta in på vår hemsida

Kondensatorer, motstånd, transistorer, dioder  
IC, reläer, lampor, transformatorer mm.

## ECOTEC

Tel: 0141-582 60 efter 16.00

stig@ecotec-online.se



Så var semestern och sommaren i stort sett över. När detta skrivs så har jag en vecka kvar på mig att lösa alla de uppgifter som återstår på min att göra lista. Men, det gäller att inte stressa, så länge antennerna är servade inför den stundande DX-säsongen får jag vara nöjd!

Konditionsmässigt har inte sommaren varit direkt upphetsande om jag får säga det själv. Tidiga morgnar har W6/7 samt KH6 ofta gått igenom på 20 m CW och det har i stort sett varit allt. 50 MHz började mycket bra i maj och juni men sedan blev det mest öppningar inom Europa.

Den 10–12 september arrangerar LWDXG under SM6CTQ:s ledning sitt DX-möte i Karlsborg och vi har många intressanta gäster och föredrag att se fram emot. Väl mött där!



Hösten brukar innebära att vi DX-are vaknar till igen och redan nu under september lär många dra antennerna mot Pacific då ett nytt försök skall göras att aktivera Kanton/T31 av den ukrainska grupp som var i farten i området i början av sommaren. Då gick väl i stort sett allt som kan fel och äventyret skall ha kostat \$60 000 som i stort sett gick i sjön.

Bilden visar resrutten gruppen tog i juni. 5 W och ZK3 lyckades de med så vi får hoppas att de tar sig till Kanton denna gång.



## DX

Redaktör  
SM1TDE, Eric Wennström  
Licksarve 504  
622 65 Gotlands Tofta  
sm1tde@ssa.se

Den 10:e oktober torde det smälla rejält. De Nederländska Antillerna upplöses i sin nuvarande form denna dag och genom detta kommer ett antal nya DXCC-länder uppstå. Curacao och Sint Maarten kommer att utgöra konstituerande delar av kungariket Nederländerna, förhållandet kan tydligen liknas med Storbritannien. Öarna Bonaire, Saba samt St Eustadius kommer utgöra speciella kommuner inom Nederländerna.

För DXCC kommer detta innebära att PJ2-4 Nederländska Antillerna (Bonaire, Curacao) samt PJ5-8 Sint Maarten/Saba/St Eustadius kommer strykas och istället får vi fyra nya i form av:

1. Sint Maarten
2. Bonaire
3. Curacao samt
4. Saba & Sint Eustadius

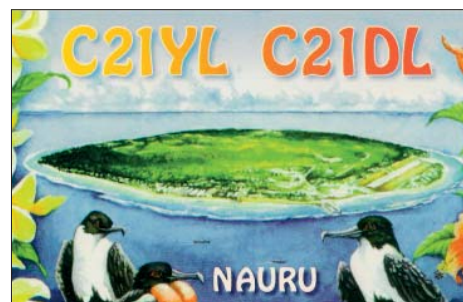
Räkna med att samtliga kommer i luften den 10/10. Från Sint Maarten och Bonaire har stora expeditioner redan annonserats. Det finns bofasta amatörer på alla nämnda öar.



Tittar vi än längre fram i kalendern så har vi en bit in i november två stora expeditioner; Jarvis island/KH5 samt Kermadec islands/ZL8. Dessa två lappar över varandra så det lär bli trångt på banden. Bara alla självutnämnda bandpolisdrar sina strån till stacken skall det nog gå bra att få QSO... Vi lär återkomma om

dessa begivenheter om något nummer eller så.

Så, vad har vi varit med om sedan sist? Det har muttrats en del om paret DJ2EH och DL8NBH och deras oförmåga att få ut QSL-kort för deras senaste aktivitet från Nauru som C21DL respektive C21YL. De var igång i början av februari och på expeditionshemsidan bad de att vi skulle vänta med att skicka QSL tills att de kommit hem i mars. Amen. Sedan hände ingenting förrän nu i början av augusti då korten dök upp. Ett halvår kanske är lite väl lång tid för att besvara direkt-QSL?



Ett annat kort som tog bra med tid på sig, faktiskt över det dubbla jämfört med C21DL/YL, var förra årets KL7RRC/P-expedition till Ogliuga island, NA-233. QSL-hanteringen hade delats upp på N7RO (Nordamerika) och UA9OBA, som var med som operatör, resten av världen. N7RO skötte som vanligt sysslan galant men från UA9OBA kom ingenting. Signalen KL7RRC/P reaktiverades i juli av samma gäng, nu från Chirikof island (NA-235). N7RO angavs vara ensam QSL-manager och då jag ännu saknade QSL från NA-233 skrev jag ett mail till honom och frågade om han kunde fixa ett kort till mig då UA9OBA inte reagerat. N7RO kände givetvis till problemet och kunde givetvis fixa mig ett kort.

Någon dag senare, under pågående expedition till NA-235, kommer så ett brev från UA9OBA poststämplat i Moskva den 20 juli innehållande ett KL7RRC/P-kort för 2009-års expedition. 13 månader tog det alltså!

Årets KL7RRC-äventyr var precis som 2009-års framgångsrikt och det blev tusentals QSO körda från en ny IOTA-ö. Det höll dock på att sluta tragiskt redan under de första dyggen då en av operatörerna, K5MT, drabbades av en misstänkt hjärtinfarkt och fick evakueras med ambulansflyg. Det hela avlöpte lyckosamt.

Så en liten uppföljning från en tidigare DX-spalt. Strax efter Påsk blev det åter fart på munken Apollo på Athisklippan, SV2ASP/A. Nu var han främst aktiv på 40 respektive 30 m CW och som vanligt spekulerades det hej vilt om det verkligen var Apollo eller inte. Av inlägg på clustret var saken klar, det var en pirat som pejlsats till Ukraina. Trafiktekniken var lätt originell och inte helt olik den Apollo praktiserar på RTTY.

För varje dag som gick utan att något QSL dykt upp från Apollo ökade min misströstan men efter drygt tre månader kom så äntligen ett QSL för vår kontakt på 30 m CW. Så, i





alla fall de som lyckades få till den 7 april på 30 m CW kan vara lyckliga för det var verkligen SV2ASP/A som var i luften!

För övrigt så har en tillförlitlig källa meddelat att Apollo under september månad kommer få besök av en tysk radioamatör – slipad på CW – för att få hjälp med underhåll av sin station. Skulle CW-aktivitet noteras från SV2ASP/A så KÖR!

AGION OPOS * MOUNT ATHOS					
WAZ:20	<b>SV2ASP/A</b>				12.3.2
ITU:28					NI EA
Confirming our QSO <input type="checkbox"/> UR SWL RPR					
MONK APOLLO DOCHIARIOU MONASTERY GR-63087 MOUNT ATHOS GREECE-EUROPE		TO RADIO TO SWL <b>SM1TDE</b>			
DATE	UTC	Mhz	2-WAY	RST	TNX
7/4/10	17:52	10	CW	599	✓
GOD BLESS YOU BEST 73 From Mount Athos					

Förra spalten avslutades med några rader om MS0INT som just hade aktiverat Flannan islands, EU-118. Expeditionen, som hade svenskt inslag i form av Björn/SM0MDG, åstadkom imponerande 8300 QSO under 66 timmars aktivitet under inte helt enkla väder- och logistikförhållanden. QSL kom på blott en månad från Tim/M0URX som uppenbarligen är mycket effektiv som manager. En liten incident inträffade med mitt ena kort. Jag blev så pass imponerad av detta så skrev ett mail till Tim och tackade. Hilda, 18 månader, fick tag i det och tyckte uppenbarligen att det inte var ifyllt till fyllest och gjorde följaktligen sitt bästa för att förbättra Tims arbete. Jag nämnde detta i sagda mail till M0URX och han erbjöd sig att skicka ett nytt via byrån. Det var för mycket begärt men vilken service!

En annan sak, på QRZ.com uppmanades det till att begränsa sig till ett QSO, det var nog många som missade detta. Om saken fanns, vad jag kunnat finna, inget på expeditionens egen sajt, [www.ms0int.com](http://www.ms0int.com). Av on-line loggen att döma var vi flera i SM som körde så många QSO vi bara kunde och givetvis har detta kommenterats, dock självfallet inte från expeditionens deltagarna själva. Det vill väl till att hädanefter kolla upp alla tänkbara källor innan en expedition kommit igång... Jag vill dock påstå att det faktum att vi var ett antal med ganska många loggade QSO näppeligen minskade chansen för någon annan att komma igenom, killarna på Flannan låg periodvis och ropade CQ utan att någon ute i den vida världen reagerade!

MS0INT är med som kandidat i Clipperton DX-clubs omröstning om årets expedition, ni är väl värda några röster grabbar!

Låt oss avsluta med en läsövning signerad Cezar/VE3LYC där han berättar om sitt äventyr som VY0V, en signal han var aktiv som i slutet av mars. Texten kommer från QSL-kortet – som alltid när det gäller Cezars IOTA-expeditioner rör det sig om ett dubbelsidigt kort i fyrfärgstryck

**Flannan Isles • EU-118 Eilean Mor**

[www.ms0int.com](http://www.ms0int.com)

GRID: IO68eg  
IOSA: OL-01  
SCOTIA: DI-25  
WAB: NA74  
WLOTA: LH-0023  
ARLHS: SCO-084  
CQ Zone: 14  
ITU Zone: 27

**MS0INT**

Photograph by Calum MacAulay

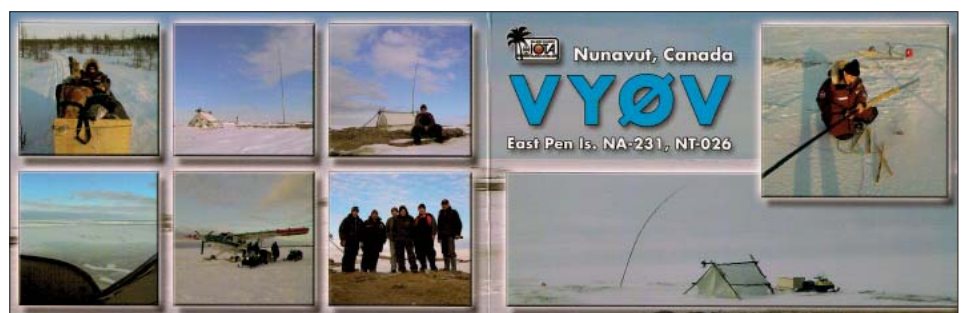
**SCOTLAND**

*"East Pen, a breeding ground for polar bears, is a lone island of compacted sand located 120 km NW of Ft. Severn, Ontario, about 5 km from the mainland in Hudson Bay. On a first attempt to reach it by skidoo and sled, the engine overheated and after seven gruelling hours in freezing temperatures the guide and I were forced to return to the village. We reached the island the next day after an epic nine-hour, mostly night ride, followed by five more hours of wood cutting for the tent poles, and camp setup. By then, the antenna mast*

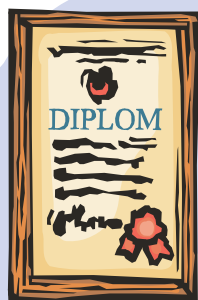
*warm winds, made it very difficult for support to arrive by land. Under considerable pressure from hams and non-hams in Canada and the United States, my guide organized and air pick-up."*

Cezar kom hem välbehållen och när detta skrivs väntar vi på att han skall dyka upp från NA-208 som VY0X, återigen beger han sig norrut till Canadas arktiska delar!

73 de Eric – SM1TDE







Drygt en månad kvar innan det är dags att flytta tillbaka till Lidköping.

Innan dess hoppas jag att jag fick tid att åka till Säve och beskåda dom italienska luftakrobaterna "Frecce Tricolori", som i år 50-årsjubilerar.

## 50th Anniversary P.A.N. Award



The 313th National Acrobatic Team "Frecce Tricolori" fyller 50 år, vilket föranlett ARI Sezione Udine att ge ut ett jubileumsdiplom.

Det utges till lic radioamatörer och SWL för kontakter under perioden 2010-09-01--20. Banden 10, 15, 20, 40 och 80 meter samt trafiksätten SSB, CW, RTTY och PSK31 får användas. 10 poäng krävs. Jokerstationen II3PAN ger 5 poäng, följande stationer ger 2 poäng:

IQ3UD Sz. ARI UDINE  
 IQ3FX Sz. ARI S. DANIELE  
 IQ3GO Sz. ARI GORIZIA  
 IQ3AZ Sz. ARI GRADO  
 IQ3MF Sz. ARI MONFALCONE  
 IQ3PN Sz. ARI PORDENONE  
 IQ3MO Sz. ARI MANZANO  
 IQ3TS Sz. ARI TRIESTE

Övriga stationer från regionen Friuli Venezia Giulia ger 1 poäng.

Varje enskild station räknas högst tre gånger om kontakterna sker på olika band eller trafiksätt. II3PAN ger endast 5 poäng oavsett antal kontakter.

Avgiften är 10 Euro. Ansök senast 2010-11-15 med loggutdrag till ARI sezione di Udine - Diploma PAN - Via A. Diaz, 58 - 33100 Udine, Italien.

Certifikaten är signerade av samtliga piloter i uppvisningsgruppen. Se även: [www.iv3ium.it/freccetricolori/index.htm](http://www.iv3ium.it/freccetricolori/index.htm)

## Belgian Railway Stations Award



## Diplom

Redaktör  
 SM6DEC, Bengt Högvist  
 Östbygatan 24 C  
 531 37 Lidköping  
[sm6dec@ssa.se](mailto:sm6dec@ssa.se)  
[www.awardmanager.se](http://www.awardmanager.se)

Belgiska FIRAC utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med olika järnvägsstationer vid SNCB ( Société Nationale des Chemins de fer Belges).

Stationerna definieras med ett id. Dom två första bokstäverna är stationens telegrafkod. Efterföljande siffror anger järnvägslinjens nummer.

Diplom utges i klasserna CW, SSB och mixed. Alla band får användas. Ingen tidsbegränsning råder. Grunddiplommet utges för 25 järnvägsstationer. Sticker utges sedan för varje ytterligare 25-tal. Plakett utges för 250 järnvägsstationer.

Avgiften är 7 Euro för diplom och 3 Euro för sticker. Plaketten kostar 20 Euro.

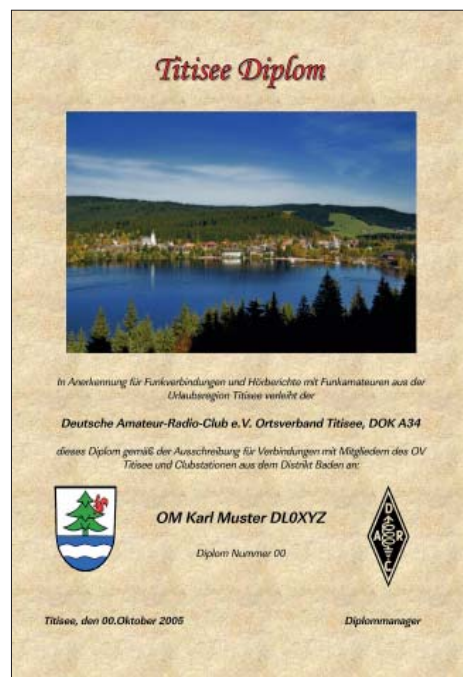
Ansök med GCR-lista till BRSA-Manager ON800 Stef Colas, Route de Bouillon 114, B-6700 Arlon, Belgien.

## Titisee Diplom

DARC Ortsverband Titisee (DOKA34) ger ut det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 2008-01-01.

Stationer från Ortsverband DOK A34 och klubbstationer från distriktet Baden (alla A-DOK) skall kontaktas.

20 poäng krävs. Varje station ger 5 poäng på



CW och 1 poäng på övriga trafiksätt. Klubbstationer DK0TI ger 5 poäng. Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 10 Euro. Ansök med GCR-lista till Alfred Spitzer, DF9JD, Am Reichberg 10, D-79843 Löffingen, Tyskland. Se även: [www.ov-a34.de/titiseediplom/index.php](http://www.ov-a34.de/titiseediplom/index.php)

## SSA Aktivitetsdiplom

Det är aldrig för sent att ansöka för en årsutgåva.

Jag har enstaka certifikat kvar av alla årgångar.





## SK7OL – repeater

Av SM7LBB, Olle Jönsson

### SK7OL – repeater

Frekvens	145,7875 MHz
Skift	-600 kHz
Öppning	67 Hz sub-ton som även utsändes
Uteffekt	162 watt (+52 dBm)
Mottagarens känslighet	0,12 µV (-125 dBm)
Antennfilters förlust (mottagare och sändare)	0,2 dB
Antenn	4-stackade dipoler mot nordost (högsta dämpning mot Själland)
Matarkablar	7/8", cirka 40 meter vilket ger 0,6 dB förlust upp till antennerna.
Antennhöjd	240 m ö h

Ett kort efterhäng om cirka 0,5 sekunder finns på repeater-sändaren och som kan höras beroende på hur snabbt din egen mottagare startar efter sändningspasset.

Glöm inte ställa din radio i läge ”narrow” som är den bandbredd som skall användas inom Europa på 2 m för annars stör du grannfrekvenserna (och du störs) och du kan låta övermodulerad. Repeaterns mottagare har för detta anpassade MF-filtrer med 10 kHz ( $\pm 5$  kHz) bandbredd. Maximal deviation för att undvika övermodulering är  $\pm 3$  kHz vilket man får på de flesta tranceivrar i läge ”Narrow”.

Ingen 1750 Hz eller DTMF behövs för öppning utan repeatern startar direkt när den får insignal med rätt sub-ton. 67 Hz är så låg frekvens att den inte hörs i de flesta högtalare. Sub-tonen moduleras med en deviation av cirka 0,5 kHz och kan höras som ett svagt brum i högtalaren under sändningspassen. Aktiverar man ton-squelch (ctcss) i sin mottagare brukar tonen filtreras bort helt från högtalaren. Ton-squelch använder man om man vill slippa höra annan trafik på frekvensen än den från repeatern. Läs mer om ctcss här:

[en.wikipedia.org/wiki/Continuous\\_Tone-Coded\\_Squelch\\_System](http://en.wikipedia.org/wiki/Continuous_Tone-Coded_Squelch_System)

Ton-squelch ger fördelen att man får en mycket låg tröskel för mottagarens brusspär så att repeatern öppnar redan när signalen är oläsbar och trots detta slipper man tjuvöppningar. Man kan dessutom enkelt köra repeatern långväga ifrån eftersom man slipper dra igång närliggande repeatrar då man inte behöver 1750-ton utan endast 67 Hz sub-ton för att aktivera repeatern.

Bå bilden ser man överst de två Motorola GM-350-stationerna. Den ena går som RX och den andra följaktligen som TX.

Under radioskåpet ser man slutsteg och 12-Volts-laddaren. Systemet drivs av en blyackumulator som underhållsladdas så att repeatern inte går ner under strömavbrott. De blå burkarna är bandspärrfilter (notchar). Ett för TX och ett för RX, vilket räcker då vi använder oss av separata sändar- och mottagarantennerna.

Överst sitter de 4-stackade dipolerna för mottagning och 6 meter nedanför sitter de 4-stackade dipolerna för sändaren. Den långa vertikala dipolen till höger är för 10-metersrepeatern och blindkåpparna är för 70 cm. De nedersta 4-stackade dipolerna är reservantenn för 2 m. På bilden hänger på utsidan av masten Olle SM7GVS och i masten skymtar Fredrik, SM6XRE.



Du som tycker om repeatern och vill använda denna får gärna bli repeater-sponsor. Det blir du för endast 100:-. Klubbens kostnad för repeater-QTH och el varje år är på cirka 5000:-.

Alla sponsorer är varmt välkomna. Detta för att vi skall kunna köra denna vidare på nuvarande QTH. Sänd sponsring gärna till Plusgiro 4391473-8 och märk med Åby Radioklubb Klippan och Klubben tackar på förhand för detta.



## DX-möte i Karlsborg

Den **10–12 september** blir det DX-möte i Karlsborg.



Årets möte blir som vanligt på Karlsborgs Fästning. Intill föredragslokalen finns möjlighet att köpa fika och enkla rätter. Föredragen blir i teaterlokalen där Soundstar svarar för bästa ljud. Redan på fredagskvällen har vi "dropin" på Hotell Wetertern som vi bokar hela helgen. Här träffar du föredragshållare och de som anmält sig till mötet. På fredagskvällen är puben öppen och på menyn finns tre radiorelaterade rätter att beställa. Föredragen börjar därefter på lördag morgon och vi utlovar ett varierande program.

Du ordnar själv boendet och förutom Hotell Wetertern finns Kanalhotellet, Hotell Karlsborg, Idas Strandgård, Idas Brygga samt flera olika vandrarhem.

### Organisation

Lake Wetertern DX Group med klubb SK6WW är arrangör för mötet. SM6CTQ, Kjell är ordförande i klubben och ytterst ansvarig. I organisationen för mötet ingår SM6CVX, SM6JSM och SM6TOL. SM6REA sköter vår hemsida och gör uppdateringar på anmälningar. SM6LPG och firman Soundstar med SM6THE ansvarar för ljud och teknik. SM6YBR för lotteri och SM6YJS ordnar med vägvisning och skyltar.

### Lite om planeringen

Planeringen för årets DX-möte påbörjades i juni. Vi började med att undersöka vilka expeditioner som haft störst framgång. Ganska snart kom vi fram till att det var expeditionerna till Chesterfield Reef, Willis Island, Mellish Reef, samt Bajo Nuevo Island haft störst framgång. Operatörer på dessa expeditioner har endast varit AA7JV samt HA7RY. Vi kontaktade först AA7JV, George som först var positiv till att komma, men efter lite betänketid lämnade han återbud. Vi kontaktade därefter Tomi HA7RY som genast gav klartecken. I hans sällskap kommer även HA5X som varit pilotstation och även skötte hemsidan.

### Lite mer om föredragen

I Ryssland har det på kort tid byggts upp enorma conteststationer. Det skulle vara intressant att få veta mer om dessa Russian big guns. Via Mats R3/SM6LRR fick vi kontakt med RA6LBS, Andrei som även är mycket duktig på antenner. Han kommer att berätta och visa bilder. Det blir även information från WRTC, World Radiosport Team Championship 2010. Andrei som även är tillverkare av antenner kommer att visa olika konstruktioner.

Det har varit önskemål om information om DXCC, IOTA och LOTW. Därför kommer Janne, SM5DJZ som även är svensk kontrollant för DXCC och IOTA att informera om dessa saker.

Mats R3/SM6LRR och Ingemar SM5AJV kommer att informera om SSA-HF-cup och då bland annat om nya regler. De båda vet hur vi skall vinna SAC Contest och den karamellen avslöjar de vid mötet.

SM6CVX Hasse har för tredje gången besökt IOTA-öar i Papua Nya Guinea. I år var det mycket dåligt väder, men de lyckades trots det genomföra aktivitet från 5 olika öar.

Hasse har lovat berätta om hur det är att åka på dx-expedition. Vad händer mer än en massa qso'n. Tullproblem, transporter, sjukdomar, möte med människor som knappt sett en vit man och ännu fler människor som aldrig varit utanför sin egen lilla ö.

Vi arrangörer är mycket glada att HA7RY kommer och berättar mer om den mycket uppmärksammade expeditionen till Chesterfield Reef, TX3A. Det var AA7JV och HA7RY som den 3 november till den 30 november (28 dagar) förra året genomförde denna expedition som resulterade i 36.148 QSO, varav 3.425 var på 160 meter. Tomi berättade att deras prioriteringar var aktivitet på 160, 80 och 40 meter. Alla antenner stod i saltvatten och de använde en modifierad VK9GMW-antenn. Mycket intressant att notera att de även hade en nyutvecklad Double Half-delta Lopp (DHDL) som RX-antenn. Mer om detta får ni veta på föredraget.

SM7CAS och G4EDG kommer att berätta om en IOTA-expedition till fyra olika IOTA öar. Operatörer var Steve G4EDG, Mike K9AJ, Derek G3KHZ och Steve 9M6DXX. Finansierare och organisatör var Nils-Göran SM7CAS

Redan på fredagen finns Mobinet Communication AB på Hotell Wetertern visar FTDX-5000D, Yaesus kortvägstransceiver samt delar av sitt sortiment. Se sidan om utställare.

Föredragen fortsätter på söndag med start klockan 09.

Först ut blir Andrei RA6LBS som kommer att berätta om den just nu avslutade World Radiosport Team Championship 2010. WRTC är en tävling som i år samlade 48 deltagande tvåmannalag från olika länder som under 24 timmar tävlade under samma premisser när det gäller radiostation och antenner.

Segrande lag blev RW1AC och RA1AIP. Bästa nordiska lag blev OH2UA och OH4JFN som kom på plats 17. Andrei kommer även att berätta om antenner och Low Band System.

På grund av förhinder utgår Mauritiusföredraget men ersätts av en betraktelse om Gambia framförd av allas vår DX-redaktör Eric SM1TDE. Han var där med familjen under nyårshelgen och har erfarenheter som kan vara till stor nytta för kommande resenärer på kombinerad familjesemester och DXpedition.

### Sist ut på söndagen

Sist ut på söndagen blir HA7RY TOMI och HA5X Chris. Från Mellish Reef använde man anropssignalen VK9GMW. Man var aktiva från Mellish Reef från den 28 mars till den 13 april 2009. Man hade en stark inriktning på att vara aktiva på de lägre frekvenserna. Det blev totalt 20.000 QSO och 2000 på 160 meter. Man var mycket noga med att välja tidpunkt för expeditionen när de största stormarna i området hade varvat ned. De nydesignade all-band antennerna fungerade mycket bra och mer om detta får ni veta på mötet. Slutligen blir det även information från expeditionerna till Willis och Bajo Nuevo Island.

ESR har en monter om deras verksamhet på Hotellet.

Passa på att lämna QSL till utgående byrå via SM5DJZ.

Passa även på att ta med QSL-kort ni inte längre har behov av till SSA:s QSL-arkiv. Eric SM6JSM blir garanterat glad och tacksam!



## Jag har varit i Bimiri!

Av Cristina Spitzinger

Trött, tröttare, tröttast. Hett, hetare, hetast. Så mycket sol och så branta stigar och så vackert.

Jag fick åka motorcykel tillbaka på samma branta stigar och det var hisnande, men det var att föredra och det gick fort. Jag har varit i Bimiri!

Jag fick följa med May Gauffin och några av hennes vänner. May har tidigare gjort en dokumentär om kvinnor i Nepal, *Daughters Destiny* – DVD. Hon blev då förälskad i människorna, området och speciellt byn Bimiri och bestämde sig för att hjälpa byborna på sätt, som skulle kunna vara möjligt. May pratade med sin vän Anita Khadka Karki, som arbetar med vuxenutbildning i Nepal och senare sammanställde hon sina vänner och bekanta i Sverige och berättade om sina tankar. De bildade föreningen Namo ([www.namosweden.se](http://www.namosweden.se)) och de är nu cirka 40 stycken. Sedan fem år tillbaka bidrar de bland annat till barnens skoluniformer och planer fanns på ett eventuellt skolbygge.

Mötet var bestämt att hållas i en skola i närheten av byn. Jag kom förstås fram sist, men med benägen hjälp av starka bybor, som höll ett stadigt tag i min arm, när det behövdes. Vi fick blomsterkransar och välkomstsjalar och barnen stod i två långa rader och klappade händerna. Sedan höll Anita i mötet. Vid presentationen runt bordet sade jag bara ”jag heter Cristina och är för tillfället ganska trött”. Jag tror, att de skrattade lite.

May framförde sina intentioner och poängterade småskaligheten. Hon fick också trycka på ganska hårt för att få igenom det som var viktigast för henne, nämligen att – som hon tidigare lovat – möta föräldrarna till barnen i Bimiri. (Bimiri är en liten by med cirka 25 hushåll.)

Efter en tid vandrade vi ned till den vackra lilla byn. Det tog ett tag innan man samlats och en del kvinnor var mer blyga än andra. Det blev ett givande möte där man bl a diskuterade skolsystem, eventuellt skolbygge och underhåll av byggnader. Föreningen överlämnade lite kläder och leksaker och sex stycken solcellampor. Lamporna skulle de, efter ett gemensamt fattat beslut, få som bäst behöver dem. May skall tillbaka till byn en eller två gånger innan hon åker hem. Hon vill utträtta så mycket som möjligt på plats.

Förvånande nog fick jag inga kroppsliga men – inte ens skavsår. För övrigt vill jag låta bilderna tala!

73 de Cristina



Cristina arbetade under åren 1997 – 2008 som kanslist på föreningens kansli i Farsta respektive Sollentuna. En kär syssla för Cristina är resor och då speciellt till vad vi anser som rara DX-länder.



## Field day Gålö



Lördag 4 september kl 10.00 till  
söndag 5 september kl 15.00

Södertörns Radioamatörer inbjuder alla intresserade till fieldday på natursköna Gålö i Stockholms södra skärgård.

Besök SK0QO på vårt nya radio-QTH.

Diverse aktiviteter, såsom bakluckeloppis, radiokörande, stora möjligheter till antennexperiment, havsbad mm. Viss möjlighet till övernattnig genom camping finns.

Vägbeskrivning, från Handen, kör mot Dalarö och sväng av mot Gålö vid "Handlaren". Kör sedan raka spåret nästan 3 km och följ sedan skyltningen.

För mera info, se vår hemsida [www.sk0qo.se](http://www.sk0qo.se)

Välkommen och 73 från Södertörns Radioamatörer

# Söd Ra

## Distriktsmöte i 4:e distriktet

Boka lördagen den 9 oktober  
för höstens distriktsmöte i Örebrotrakten.



Mer info i nästa nummer och på  
SK4TL:s hemsida

DL4 Rolf SK4TL

## Träff- och aktivitetsdag i 6: distriktet

Den 18 september hålls en träff- och aktivitetsdag på Ekebacken, Vargön

Alla i distriktet som har tagit sitt certifikat efter den 1 januari 2009 samt de som går eller skall gå kurs är inbjudna.

Detta till en träff på Ekebacken Halleberg hos SK6DW. För att få vägbeskrivning sök på Ekebacken, Vargön.

Hör gärna med er kompis/ar och samäk.

Ni som går kurs prata med er lärare, han kanske kan organisera samäkningen i er klubb.

Ett närmare program kommer att finnas på distriktssidan, samt i nästa QTC.

Vi kommer att visa och diskutera lite om vad det finns att göra inom hobbyen.

Ni kommer att kunna prova på olika saker såsom SSTV, PSK31 m.m.

Är det något som du är nyfiken på?  
Kontakta oss så kan vi försöka att se till att det finns en person med kunskap inom det på plats.

Ni som vill demonstrera något mode, hembygge eller annat inom amatörradio kan ta kontakt med oss i arbetsgruppen per e-post.

Ansvariga:

Valle SM6VYP [sm6vyp@ssa.se](mailto:sm6vyp@ssa.se)

Marcus SM6WCQ [sm6wcq@gmail.com](mailto:sm6wcq@gmail.com)

Torbjörn SM6VUL [torbjorn.heden@skola.vargarda.se](mailto:torbjorn.heden@skola.vargarda.se)

## Certifikatkurs hos TSA i Täby

Den 27 september börjar årets kurs och fortsätter sedan på måndagskvällarna mellan 1900 och ungefär 2030. Efter omkring tolv sådana kvällar anordnas prov. Avgiften, 600 kr, inkluderar SSA:s kurslitteratur och medlemsavgift i TSA till utgången av 2011 (provavgift tillkommer). Förfrågningar och anmälningar till SMOJCA Erik Mellgren, 08-54240565 eller [sm0jca@telia.com](mailto:sm0jca@telia.com).

Alla sju eleverna på den senaste kursen klarade sina prov och är nu lyckliga innehavare av SA-signaler.

Du som funderar på att anmäla dig är välkommen att se vad vi är för några genom att besöka våra öppet-hus-kvällar, som hålls varje måndag kl. 19 i Byängsskolan 800 m nordost om Täby Centrum. Vår lokal finns i huset närmast vårt 40 m höga antenntorn, och skulle du missa det så finns vägbeskrivning på [www.sk0mt.net](http://www.sk0mt.net). Där hittar du också höstens program - när det här skrivs har föredrag och andra begivenheter ännu inte placerats ut i kalendern.

Välkommen!

Täby Sändaramatörer / SM5IQ, Alf Lindgren



## Stor Prylmarknad i Handen

Lördagen den 2 oktober kl 10.00 – ca kl 14.00

Det är åter dags för vår stora prylmarknad 20 km söder om Stockholm. Även i år i skolan Fredrik, som är en yrkesskola mitt emot Fredrika Bremergymnasiet nära Handens centrum, Haninge. Adress: Dalarövägen 33.

Försäljningen startar kl 10.00 prick!  
Insläpp för säljarna från kl 08.00.  
YL-baren öppnar kl 09.00.

Det blir som vanligt försäljning av prylar "allt mellan antenn och jord" Radio, komponenter, data, mm – mycket "bra att ha"- grejor!  
Först till kvarn-principen gäller. Såväl privata säljare som radiofirmor kommer finnas på plats som vanligt.

Entré 20:-, med chans till fina sponsrade priser på inträdesbiljetten.  
Dragningen sker kl 12.30

Incheckning på repeater R3x, 145.6875 MHz. RU6, 434.750 MHz +2 MHz shift. Karta och vägbeskrivning finns på [www.sk0qo.com](http://www.sk0qo.com)

Kontaktadress: [prylmarknad@sk0qo.se](mailto:prylmarknad@sk0qo.se) eller  
SM0FDO/Lasse tel 08-500 102 60

Välkommen att fynda!  
Södertörns Radioamatörer – SK0QO



## SK4TL hamloppis

**SK4TL**  
radio team



Lördag den 18 september,  
plats Ölmbrotorp norr om Örebro.  
Insläpp besökare kl 11.00

Kommersiella utställare på plats SRS från Karlstad  
och VKC Hamshop från Mellerud.

Säljare släpps in från kl 09.00  
Nu är det dags för er som vill sälja prylar att  
boka bord av mig. Säkrast [sm4rgd@gmail.com](mailto:sm4rgd@gmail.com)  
eller 019-573026 kvällstid efter 19.00

Senaste infon hittar du på [www.sk4tl.com](http://www.sk4tl.com)

Alla hälsas välkomna  
SM4RGD Charlie

## SM6-möte



Välkommen till SM6-möte  
lördagen den 9 oktober 2010.

Vi möts i Glommens fiskeläge,  
en mil norr om Falkenberg

Mötesplats: Glommens samlings-  
lokal, nära hamnen. Upplev trevlig  
gemenskap och njut av västkusten.

### Program

- 10.00 Mötet öppnas, utställare och försäljare på plats
- 11.00 Bildspel av Arne Bergström, SM6EMX om fyrplatsen  
Morups Tånge och naturreservatet
- 11.30 Föredrag om datorsäkerhet för persondatorer av Per-Ola  
Stenberg SM6YCT
- 12.00 Tid för lunch och fika. Lunchservering finns i närheten
- 13.00 Distriktsmöte. Dragning av lotteri efter mötet
- 15.00 Avslutning

Mer info kommer på hemsidan [www.sk6jx.org](http://www.sk6jx.org)

Följ skyltning från infarten till Glommen

Inlotsning på RV0 (R1) 145,6250

SK6JX – Falkenbergs Sändareamatörer

## Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat

### Bli sändaramatör

För Dig som vill bli sändaramatör. Lärare är Raymund Band/  
SM5XLP som har blivit väldigt populär bland eleverna.  
Totalt fem dagar fördelade på tre helger.

- Del 1 Lördag - söndag 23-24 okt kl. 08.30 - 17.00
- Del 2 Lördag den 13 nov kl. 09.00 - 17.00
- Del 3 Lördag - söndag 4-5 dec kl. 09.00 - 17.00

Avgift: 400:- plus medlemsavgift för Dig som ej är medlem  
i SödRa tidigare. Ungdom t o m 20 år; halva avgiften.  
Avgiften är inkl fika. Kurslitteratur 350:- tillkommer.  
Provtagning för certifikat sker sista söndagen kl 13.00.

Upplysningar genom: Gun /SM0YDQ 08-745 06 46 eller Lasse/  
SM0FDO 08-500 102 60, mail: [kurs@sk0qo.se](mailto:kurs@sk0qo.se)

Anmälningar via: [www.sk0qo.se](http://www.sk0qo.se) "vad gör vi" och "Kurser"

Välkommen till våra kurser och intressanta veckoslut!  
Våra kurser bedrivs i samarbete med ABF - Södertörn



Södertörns Radioamatörer – SK0QO

Söd Ra



## Distriktsmöte i 5:e distriktet



Kallelse till distriktsmöte och rapport rekryteringsgruppen  
**Lördagen den 9 oktober** i samband Norrköpings Radioklubbs "Loppis" samlas vi till nästa DL5 möte med början **kl 12.30**. Möteslokalen är i samma hus som "Loppisen".

### Förslag till Agenda

SSA ordförande Tore SM0DZB har ordet  
Rekryteringsgruppen  
Samarbete mellan radioklubbar  
Val av distriktsledare för 2011-2012

### Rekryteringsgruppen

Det har snart gått ett år sedan gruppen bildades och en del uppgifter har genomförts efter vårt senaste möte i Hallstahammar:

1. Aktivering av passiva amatörer utan medlemskap i någon klubb; *SSA styrelse har behandlat frågan. Förslaget har mottagits positivt, men man har vissa betänkligheter gällande finansiering och sponsring av medlemsavgifter.*
2. Attityden på banden; *Attitydfrågan finns med i många forum och det känns som den nu tas på allvar.*
3. Utbildning; *Många klubbar utbildar nya amatörer unga som äldre och gör ett fantastiskt arbete. Glöm inte mentorskapet och ta hand om både nya och återvändande radioamatörer.*
4. Samarbete mellan radioklubbar; *Radioklubbarna i Eskilstuna och Surahammar har påbörjat arbetet med samarbete mellan klubbarna. Vi ser fram mot deras redovisning den 9 oktober.*

73 vi ses i Norrköping

Lars Erik Bohm SM5CAK    Morgan Lorin SM5BVV  
Distriktsledare DL5    Rekryteringsgruppen  
lebohm@telia.com    morgan.lorin@telia.com

## Höstmöte i 3:e distriktet



DL3 inbjuder härmed SSA-anslutna klubbar och dess medlemmar inom distrikt 3 till ordinarie Höstmöte den **2 oktober**.

Denna gång träffas vi i Sundsvall och tillsammans med lokala arrangören Sundsvalls Radioamatörer/SK3BG hoppas undertecknad på stor uppslutning från hela distriktet.

Lördag 2 oktober 2010 är alltså datumet och **redan kl 09.30** startar vi upp med fika och lite försnack.

Efter mötet gör vi avbrott för lunch och därefter återsamlas vi i möteslokalen för ett par intressanta föredrag samt en loppis, allt självklart med radioanknytning

Beräknad sluttid är kl 15.00

Platsen för höstmötet är Sundsvalls Radioamatörers klubblokal som återfinns på Paviljongvägen 11 i Sidsjön Sundsvall.

Har Du något som du vill ha med på mötet? En åsikt, en fråga eller kanske någon revolutionerande idé inför framtiden? Något som för hobbyn och distriktet framåt?

Kontakta i så fall DL3 **senast 25 september** så finns chansen att Ditt alster får lite utrymme på mötet.

Vägvisning och incheckning genom SK3BG via RV58/R5 (145,725 MHz). Mer info hittar du på [www.sk3bg.se](http://www.sk3bg.se) samt på distriktssidan för distrikt 3 under [www.ssa.se](http://www.ssa.se)

Välkomna till ett intressant möte i framtidens tecken!  
DL3 Tomas Åberg / SM3MEH



## YLexpedition

Den **16 - 20 september** kommer 6 YL:s att köra radio från Kangerlussuaq på Grönland med callen OX6YL.  
På [www.sylra.is](http://www.sylra.is) finns mer info.



73 de Solveig SM6KAT

## Amatörradiomässa i Eskilstuna



**2011**



Boka redan nu upp denna helg för årets Ham-fest.

Vi vill redan nu informera om datumet för vår Radiomässa/loppis som går av stapeln **lördagen den 26 mars** mellan kl. 10 och kl. 15 i Munktellarenan.

73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer  
genom SM5OCK, Håkan



## Radioloppis som väcker intresse



Besök Bråvalla teknikpark i Norrköping lördagen den **9 oktober 2010** då Norrköpings Radioklubb och FRO Norrköping arrangerar en marknad för amatörradioutrustningar.

Vi öppnar marknaden **kl 10.00**.

Inlotsning via SK5BN:s repeater RV48 (f.d. R-0)145,600 MHz (-600 kHz skift)

Köp begagnade radiostationer, instrument och radioprylar hos utställarna vid de olika borden. Du kan också sälja om du föränmäler dig.

Köp ny utrustning av företagen som ställer ut. Ett fint tillfälle att skaffa höstens nyheter.

Träffa nya och gamla radiokamrater för ett eyeball-QSO.

Besök Cafeterian som öppnar redan kl 09.00.

Lotteridragning.

**Loppis 2010** kommer att innehålla många intressanta inslag. Vi återkommer successivt vartefter programmet spikas.

Den aktuella informationen hittar du på hemsidan: [www.sk5bn.se](http://www.sk5bn.se) klicka på Loppis 2010 i den vänstra navigeringslistan. Du hittar också information på [www.norrkoping.fro.se](http://www.norrkoping.fro.se)

Mer info via Loppisgeneralerna

Håkan/SM5XAV      Janne/SM5TJH  
0703 – 113184      0702 – 970133

DX-ringen  
Söndagar kl 10.00 SNT  
På 3775 MHz ± QRM  
Något för Dig?  
Väl mött  
SM7CRW ( SF7DX. 8S7A)  
John-Iwar

## SK7CE – Radioaktivitet på Barsebäck – igen!

HAM CLUB LUNDENSIS SK7CE kommer att vara tillbaka på Barsebäcks Kärnkraftverk Onsdagen den **22 september 2010**



Stationen med specialsignal SB7B kommer att vara igång 1200-2000 på både HF och VHF

Frekvenser  
3515, 3710, 7015, 7060, 14015, 14220 ±QRM

Vi kör prel. rullande schema 1 timme/band i ordning 20, 40 och 80 m tills träffen slutar. Första halvtimmen CW, andra halvtimmen SSB

Vi lägger ut bilder på SSTV på 144.500  
Passning på 145,300 FM.

Föredrag av SM7EQL om  
"Radiostörningar – Hur förbättra sin radiomiljö?"  
Filmvisning

\* Verket bjuder på landgång och dryck

Vi kommer att få besöka "Kontrollerat område", vilket innebär en del krav på besökarna. Detaljerad info kommer till alla anmälda deltagare. Obligatorisk föränmälan. Max 30 personer tas emot.

**Föränmälan senast 2010-09-19**

Kan endast göras på klubbens hemsida  
[www.sk7ce.se](http://www.sk7ce.se)

Hjärtligt välkomna till ett ovanligt QTH.  
Ham Club Lundensis  
Styrelsen gm  
Bengt SM7CFF  
Ordf.

### SM4BRD, Ingmar Erikers

En trogen klubbmedlem, mycket flitig på UHF/VHF-banden, men även i "Masringen" på söndagar har lämnat oss. Ingmar avled 26 februari i år, nästan 82 år fyllda. Han hade just flyttat in på ett äldreboende i Rättvik, vi planerade för uppsättning av antenn men så blev det inte.

Ingmar var med och startade vår klubb 1988, deltog aktivt på de flesta klubbmöten och andra "meetings" vi hade trots tidvis sviktande hälsa de sista åren av sin levnad.

Ingmar var en skicklig tekniker och byggare och självfallet då en stor tillgång för oss alla i klubben. Största intresset ägnade han UHF/VHF och han var mycket flitig deltagare i tester på dessa band. Tomrummet efter Ingmar är stort i vår lilla klubb, vi saknar hans heta lägmälda röst på våra möten men vi minns honom med tacksamhet och glädje.

*för Rättviks Radioklubb, SK4YO  
SM4CPW, Curth Zettergren, ordförande*

### SM7PGH, Leif Råhäll

Leffe, SM7PGH, har lämnat oss!

Leif i sitt prydliga shack, där han alltid trivdes med att lyssna och köra radio.

Häromdagen fick vi det tråkiga beskedet att Leif Råhäll, SM7PGH blev silent key den 2:a augusti. Leif har varit svårt sjuk det senaste året och häromdagen tog krafterna slut. Han fick sluta sina dagar hemma hos Lotta och hunden Bamse i deras villa i Löddeköpinge.

### Entusiast

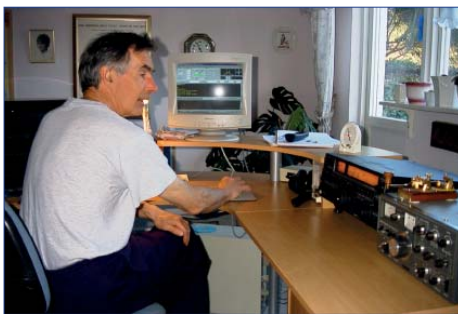
Leifs inledande kontakt med hobbyn blev att lyssna på BC-stationer över hela världen. Lyssnandet var också något som han fortsatte med även närhan fått sin amatörradiolicens. Amatörradiokarriären inledde han med att ta en T-licens och blev därmed aktiv på främst 2-meter. Efterhand växte hans intresse för kortvågen och han fick så småningom sin A-licens. Tekniken var aldrig några problem för Leif utan det var väl telegrafin som kändes lite svår i början. Trots det så var det CW som med åren blev hans favoritmode. Men lyssnandet efter BC-stationer slutade han aldrig med. Under långa perioder hördes han inte på banden, för att helt plötsligt dyka upp igen när intresset för DX kom tillbaka. Leifs stora passion inom hobbyn var antennexperiment. Vi vet ingen som byggt och testat så många antenner som Leif. Ibland hade han inte tålamod att låta dem hänga upp mer än någon dag innan han byggde nästa. Han

prövade också nästan alla moder och var aktiv, förutom på CW och SSB, både på PSK, RTTY och vi tror även att han provade på SSTV.

### Aldrig utan isoleringsband

Det fanns ingen mer hjälpsam kille än Leffe. Så fort någon hade bekymmer med mina antenner, ellernågonting i shacket, så kom han med sin verktygslåda och massor med isoleringsband. Det gick åt många rullar både hos kamraterna och inte minst hemma hos honom själv, när han byggde sina antenner. Vi och många med oss kommer att sakna Leif väldigt mycket. Hoppas det finns ett shack i himlen.

*SM7BHH Enoch, SM7BHM Ewe, SM7CQY  
Kenneth och SM7DLK Göran*



SM5-8255	Karl-Erik Norberg	Västerås
SM5CRD	Lennart Andersson	Mölnbo
SM5DYH	Gunnar Ståhl	Bromma





Ham-annonser är gratis för medlemmar, dock högst 200 tecken. *Däröver:* Grundpris 40 kr och tillägg 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken. *Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar:* Grundpris 100 kr för 200 tecken. Text och betalning i förskott – skall finnas SSA tillhanda enligt tabellen på s.3;

Box 45, 191 21 Sollentuna,  
PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075.  
Ham-annonser skickas direkt till:  
QTC-redaktionen  
Jonas Ytterman  
Moga Breden 45  
740 10 Almunge  
qtc@ssa.se  
Tel 070 – 990 01 89

## Säljes

**Schroff** 19" rack, höjd 77 cm, djup 50 cm.  
Hämtpris 1000 kr  
SMOCPM, Thord  
070-235 72 23

## Säljes

**Min** helt unika samling av c:a 50 antika (1930 +/- den äldsta SMZN från 1926) svenska QSL-kort från dom allra första svenska sändaramatörerna - alltså som börjar med X, Y, Z ... i suffixet och utan siffra är nu till salu till högstbjudande. Oxo SM6UA/SMUA t.ex. och många andra välkända pionjärer - även deras lyssnarkort.

Vill även komma i kontakt med någon som, liksom jag, är intresserad av antika MAC-datorer?  
SM5KI, Hans  
sm5ki@algonet.se

## Säljes

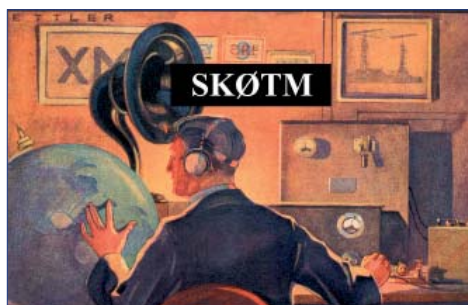
**Carolina** Windom antenn CW 160  
1.7 - 30 MHz ( inkl. WARC band ) 1500W  
Antennen är helt ny och har aldrig varit ur förpackningen!  
Hämtpris 1900:- (Karlsborg)  
SM6IWT, Göran  
sm6iwt@carlsborg

## Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på  
Tekniska Museet  
i Stockholm.  
**Öppettider**

Onsdag 17.00 – 20.00  
Lördag 11.00 – 17.00  
Söndag 11.00 – 17.00

[web.comhem.se/sk0tm/](http://web.comhem.se/sk0tm/)



## VÅRGÅRDA-ANTENNEN

Svensk antenn för Nordiskt klimat



**Vårgårda-Antennen** utmärker sig med saltvattenbeständig aluminium, alla skruvar, brickor, muttrar och mastklammer i rostfritt stål. Hög verkningsgrad och låg egenvikt. Radiator är vikt dipol med stor bandbredd, hög effekttålighet och lågt SVF. Inga justeringar alls.

### 144MHz

3EL2 7dBD vikt 0,65kg längd 0.8m  
6EL2 10dBD vikt 1,45kg längd 2,3m  
9EL2 12dBD vikt 2,65kg längd 4,5m  
VDIP2 rundstrålande

### 432MHz

6EL70 10dBD vikt 0,65kg längd 1m  
13EL70 13dBD vikt 1,45kg längd 2,5m  
19EL70 14.5dBD vikt 2,4kg längd 4m  
VDIP70 rundstrålande

**Vårgårda-Masten** - en höjdare med lågt pris. Sedan 30+ år en vinnare när radioamatörer väljer sin antennmast. Mycket låg vikt och mycket kraftig konstruktion. Lätt att montera och handskas med. Fordrar inget underhåll. Aluminium och rostfritt för högsta kvalitet och bästa pris

*Ring oss för kostnadsfri personlig rådgivning!*



*Tillverkas av:*

**VÅRGÅRDA RADIO AB**  
Box 27, 44721 Vårgårda  
Tel 9-16 vardagar 0322-620500  
Mail: sales@vargardaradio.se

### inbjuder till Höst-ARS 10

Söndagen den 3 oktober 2010 kl 09.00 – 12.00 (svensk tid).

Alla Sveriges 12 000 licensierade sändaramatörer, **oberoende** av klubb- eller organisationstillhörighet, inbjuds att delta i denna nationella övning i krissamband.

Syftet med övningen är att etablera radiokontakt med Sveriges 290 kommuner för att vid extraordinära händelser kunna ge kommunernas krisledningsnämnder möjlighet att kommunicera med varandra och uppåt i hierarkin. Kommunerna har hela ansvaret för räddningstjänst, kommunal beredskap och krishantering. Vid avrapportering av läge eller behov av stöd skall kommunerna rapportera upp till regional nivå det vill säga till respektive länsstyrelse.

Vid samhällsfarliga lägen som till exempel långvariga elavbrott ansvarar Staten för sambandet mellan Sveriges 21 länsstyrelser och Regeringen. Kommunerna skall själva lösa sambandsfrågan vid liknande situationer!? ARS har som mål att förbereda licensierade sändaramatörer för en beredskap att vid kris bistå landets kommuner med sambandsmöjlighet både landstäckande och lokalt.

Under Höst-ARS 10 skall några ledningscentraler även öva lokalsamband inom sina kommuner. Utförlig information om detta kommer på [www.sra.se/ars](http://www.sra.se/ars) och i SSA-bulletinen.

Med ARS-övningarna vill vi sprida kunskap om radiosamband och visa myndigheterna och oss själva vilken samhällsnytta vi kan göra i krissituationer.

Sändaramatörer har såväl teknisk kompetens som stor vana vid hantering av radioutrustning och radiotraffic. Denna mycket stora sambandsresurs bör naturligtvis övas för att kunna hjälpa till om elnät, telenät eller andra reguljära kommunikationsnät kollapsar.

#### Regler

<b>Tid</b>
Söndagen den 3 oktober 2010 09.00 – 12.00 (svensk tid)
<b>Frekvens</b>
HF, 3 600 – 3 720 kHz SSB.
VHF, 144 – 145 MHz SSB och FM.
Se separat frekvenslista för varje individuell LC.
<b>Anrop</b>
”ARS Sambandsövning”
<b>Trafikmeddelande</b>
Följande 6 punkter sändes:
1 Egen signal
2 Kommun
3 Länsbokstav
4 Kritisk RS (sann RS-rapport)
5 Effekt
6 Typ av strömförsörjning.
Önskvärt med batteri eller elverk, men inte absolut krav.

#### Trafikordning

I första hand skall deltagande sändaramatör, (NS) kontakta och sända sitt trafikmeddelande till den LC man distriktsmässigt tillhör. Om det inte går kontaktas annan LC eller i sista hand HQ.

Många NS vill prova sin förmåga och anropar flera LC än det egna distriktet. LC-stationerna kan då låta sådana NS checka in när man anser detta vara lämpligt. Då ska **endast RS-rapport** utväxlas men **inget trafikmeddelande** sändas.

#### Logg

Endast LC-stationerna sänder in sina loggar till ARS. E-post: [ars@sra.se](mailto:ars@sra.se) eller per brev till ARS, c/o Gunnar Persson, Bofinkstigen 47 144 42 Rönninge

#### Uppgifter för LC-stationerna

Logga alla QSO:n.

Loggen skickas in till ARS (se ovan).

Passa på frekvensen för anrop och med jämna mellanrum informera om att ”ARS Sambandsövning” pågår.

Resultatrapportera till HQ vid övningens slut.

LC-stationerna kontaktas i tur och ordning från HQ 10 minuter före övningens början för förbindelseprov på HQ:s frekvens. Klockan 12.00 upprepas detta för resultatrapportering. Rapporten skall innehålla antal QSO och antal kommuner.

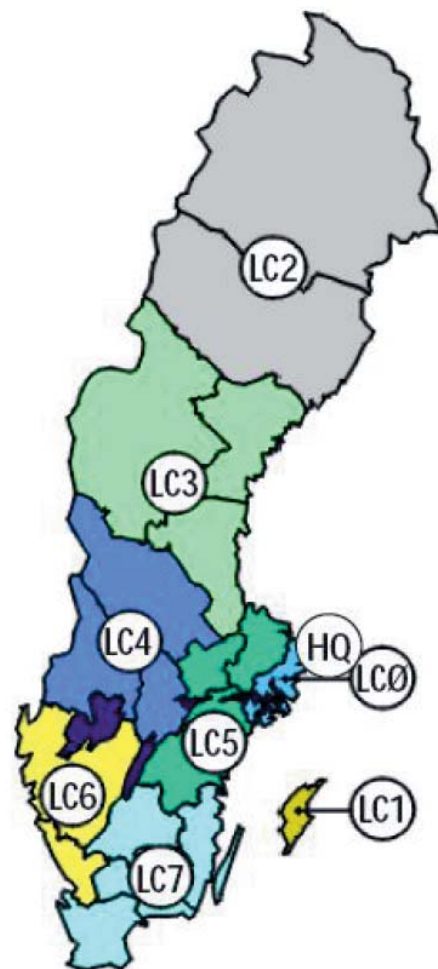
#### Lyssnarrapporter

Vi vill mycket gärna ha lyssnarrapporter på hur bra de olika LC-stationerna och HQ kan höras runt om i Sverige. Lyssnarrapporter sändes till [ars@sra.se](mailto:ars@sra.se) eller SM5TRT.

#### Frekvenslista för HQ och LC

Passningsfrekvenser är ± QRM  
Frekvenser i MHz.

HQ	850H	3,650 145,450
LC0	850LC	3,700 145,450
LC1	851LC	3,715 145,450
LC2	852LC	3,690 145,450
LC3	853LC	3,660 7,070 145,750
LC4	854LC	3,670 145,525
LC5	855LC	3,620 145,450 144,290
LC6	856LC	3,710 145,400
LC7	857LC	3,680 145,575 RV56 145,700



HQ Övnings-HQ i Stockholm

LC LedningsCentral

NS NätStation, kan vara enskild sändaramatör eller klubb.

Övningen arrangeras av  
ARS AmatörRadio för Samhällsskydd.

Bli medlem (50:-/år) så är du olycksfallsförsäkrad under deltagande i av ARS anordnad verksamhet och färd till och från denna.

För frågor och kommentarer, kontakta:  
*SM7LNT, Olle*  
[sm7lnt@ssa.se](mailto:sm7lnt@ssa.se)  
0454-54633

*SM5TRT, Gunnar*  
[sm5trt@ssa.se](mailto:sm5trt@ssa.se)  
08-53255697

Mer information:  
[www.sra.se/ars](http://www.sra.se/ars) & SSA-bulletinen



# Enastående prestanda när du bäst behöver det...

**YAESU**  
Choice of the World's top DX'ers

FT-950E<sup>PEP</sup>

HF/50 MHz transceiver  
100 Watt uteffekt  
inbyggd tuner

17 950:-  
inkl. moms



Svensk manual!

Senaste, uppdaterade PEP-versionen, så klart!



100 W uteffekt

## Tillbehör

<b>Numerisk knappsats</b> FH-2 463 kr	<b>Bordsmikrofon</b> MD-100A8X 1 408 kr	<b>Dynamisk bordsmikrofon</b> MD-200A8X 3 070 kr	<p>Inbyggd tuner</p>	<p>Roofing filter</p>
<b>Stereohörlurar</b> YH-77STA 785 kr	<b>Röstinspelningsmodul</b> DVS-6 596 kr	<b>Tuner för utomhusbruk</b> FC-40 3 495 kr	<p>Helgjutet aluminiumchassi</p>	<p>DSP som standard</p>

Se vår hemsida för fler tillbehör!

# Allemans- transceivern

**YAESU**  
Choice of the World's top DX'ers

FT-450E

HF/50 MHz all-mode transceiver  
100 Watt uteffekt

9 695:-  
inkl. moms



Svensk manual!



<b>Fjärrstyrningskabel</b> CAT-kabel 165 kr	<b>Packet-interface kabel</b> CT-39A 190 kr
<b>Tuner för utomhusbruk</b> FC-40 3 495 kr	<b>Auto-tuner</b> FC-30 2 915 kr
<b>Bordsmikrofon</b> MD-100A8X 1 408 kr	<b>Auto-tuner, inbyggd</b> ATU-450 1 693 kr
<b>Mobilfäste</b> MMB-90 300 kr	<b>Bärhandtag</b> MHG-1 85 kr

FT-450E allemanstransceivern från Yaesu har ett enastående pris i förhållande till prestanda. Med mycket av sin teknik lånad från FT-2000 och FTDX-9000 är det inte konstigt att den går väldigt bra. En suverän mottagare och en mycket bra sändare till ett bra pris gör den till en riktig allemanstransceiver!

Med reservation för feltryck. Samtliga priser är inklusive moms.

Se vår hemsida för fler tillbehör!

Mobinet Communication AB  
Blockgatan 10  
653 41 Karlstad  
Tel: 054-13 04 00  
Fax: 054-18 61 40

Handla online:  
<http://www.mobinet.se/>  
Mail:  
[info@mobinet.se](mailto:info@mobinet.se)  
[sales@mobinet.se](mailto:sales@mobinet.se)



Huvudsponsor av  
**Kommunjakten**  
Du är väl med...?

**MOBINET**  
Selling World Class Products



#### **Dannex HF-Equipment**

Eggby Sjögård  
532 92 Axvall  
Tel 076 – 136 73 05  
[info@dannex.se](mailto:info@dannex.se)  
[www.dannex.se](http://www.dannex.se)

#### **DX Supply**

Vikingavägen 21a  
191 33 Sollentuna  
Tel 08 – 410 301 02  
[www.dxsupply.com](http://www.dxsupply.com)  
[info@dxsupply.com](mailto:info@dxsupply.com)

#### **Ecotec**

Kråkrivvägen 22  
591 34 Motala  
Tel 0141 – 582 60 efter 16.00  
[www.ecotec-online.se](http://www.ecotec-online.se)  
[info@ecotec-online.se](mailto:info@ecotec-online.se)

#### **Elektrokit Sweden AB**

Västkustvägen 7  
211 24 Malmö  
Tel 040 – 29 87 60  
Fax 040 – 29 87 61  
[info@elektrokit.se](mailto:info@elektrokit.se)  
[www.elektrokit.se](http://www.elektrokit.se)

#### **Fa Håkan Eriksson**

Hovgården  
740 10 Almunge  
Tel 070 – 629 00 91  
[sm5aqd@telia.com](mailto:sm5aqd@telia.com)

#### **Fa Manuel Larsson**

Bredared, Skogsfrid  
514 53 Månstad  
[manuel@limmared.nu](mailto:manuel@limmared.nu)  
[www.limmared.nu](http://www.limmared.nu)

#### **Hams4hams**

Hams4hams  
P.O. Box 2721  
3800 GG Amersfoort  
The Netherlands.  
[team@hams4hams.com](mailto:team@hams4hams.com)  
[www.hams4hams.com](http://www.hams4hams.com)

#### **Josef Johanssons Radio TV-Service**

Bengt Karlsson  
[info@jrtvs.se](mailto:info@jrtvs.se)  
[www.jrtvs.se](http://www.jrtvs.se)

#### **KUHNE electronic GmbH**

Scheibenacker 3  
951 80 Berg  
Germany  
Tel +49 (0) 9293 – 80 09 39  
[www.db6nt.de](http://www.db6nt.de)

#### **LSG Communication AB**

Sam Gunnarsson, SM3PZG  
Tel/Fax 0660 – 29 35 40  
Mobil 070 – 575 79 16  
[info@lsg.se](mailto:info@lsg.se)  
[www.lsg.se](http://www.lsg.se)

#### **Mobinet Communication AB**

Blockgatan 10  
653 41 Karlstad  
Tel 054 – 13 04 00  
Fax 054 – 18 61 40  
[info@mobinet.se](mailto:info@mobinet.se), [sales@mobinet.se](mailto:sales@mobinet.se)  
[www.mobinet.se](http://www.mobinet.se)

#### **Microbit 2.0 AB**

Mikael Styrefors  
Nystaden 1  
950 40 Töre  
[mikael@styrefors.se](mailto:mikael@styrefors.se)  
[www.remoterig.com](http://www.remoterig.com)

#### **SJR Service**

Box 90  
383 22 Mönsterås  
[info@sjrservice.se](mailto:info@sjrservice.se)  
[www.antennerna.se](http://www.antennerna.se)

#### **Svebry Electronics AB**

Box 120  
541 23 Skövde  
Tel 0500 – 48 00 40  
Fax 0500 – 47 16 17  
[svebry@svebry.se](mailto:svebry@svebry.se)  
[www.svebry.se](http://www.svebry.se)

#### **Swedish Radio Supply AB**

Box 208  
651 06 Karlstad  
Tel 054 – 67 05 00  
Fax 054 – 67 05 55  
[srs@srsab.se](mailto:srs@srsab.se)  
[ham.srsab.se](mailto:ham.srsab.se)  
[www.srsab.se](http://www.srsab.se)

#### **VKC Hamshop**

Firma Peter Dahlbom  
Korpetorp 5  
464 92 Mellerud  
[sm6vkc@yahoo.se](mailto:sm6vkc@yahoo.se)  
[www.vkchamshop.se](http://www.vkchamshop.se)

#### **Vårgårda Radio AB**

Hjultorps Industriområde  
Skattegårdsgatan 5  
Box 27  
447 21 Vårgårda  
Tel: 0322 – 62 05 00  
[sales@vargardaradio.se](mailto:sales@vargardaradio.se)  
[www.vargardaradio.se](http://www.vargardaradio.se)

Förteckningen visar de företag som under de senaste 12 månaderna annonserat i tidningen.  
Om du vill annonsera, kontakta: Anders Berglund (SM6RTN)  
Tel 031 – 709 88 48, säkrast mellan kl 18.00 – 20.00  
Mobil 070 – 824 99 07  
[anders.berglund@motorkonsult.se](mailto:anders.berglund@motorkonsult.se)