

# QTC *Amatörradio* Nr 2

*SM6CUK QRV FRÅN PÅSKÖN*

*AMATÖRRADIO I BRUNEI*

*THE GAMBIA EXPERIENCE*

*QRP-CW-RIG-BYGGE*

*RRC-1258 MkI*

QTC AMATÖRRADIO • NUMMER 2 • FEBRUARI 2010







# SSA ÅRSMÖTE 2010 - GÖTEBORG

## Dax att boka!

Snart bara 2  
månader kvar

Arbetet med årsmöteshelgen  
pågår för fullt. Snart är det bara  
2 månader kvar och arrang-  
emanget börjar ta form.

Vi är glada för att ha fått många  
utställare bokade samt att vi har  
ett omfattande föredrags- /  
mötesprogram på lördagen.

16 - 18 april är det årsmöteshelg  
i Göteborg. Platsen blir hotell  
Scandic Backadal.

Utställningen är förlagd till den  
närliggande Skälltorpsskolan.

## Start redan på fredag

Helgen börjar dock redan på fredagen  
med en "Get together"-kväll på hotellet.  
Tanken är att vi samlas i hotellets bar vid  
19-tiden.

## Webbplats

Mer information hittar du löpande på  
vår webbplats, [www.ssa2010.nu](http://www.ssa2010.nu)  
Besök gärna webben regelbundet för  
att ta del av senaste nytt. Så fort det  
kommer ny info uppdaterar vi.

## Utställning

### Kommersiella

SM6VKC Hamshop, Limmared  
SRS AB, Elektrokit, Radio 2u2

LZ1JZ QSL print, Skandic Radio  
SJR Service, RemoteRig  
Mobinet, QROlle, SANCO

### Organisationer/myndigheter

SSA Hamshop / SSA, FRO, ESR,  
Civilförsvarsförbundet

## Årsmöteslotteri

Vi kommer att ha ett lotteri i samband  
med årsmötet. Lottpriset är 25 kronor  
och kommer att omfatta 3000 lotter.

De fem första vinsterna är:

- 1 IC-7000, TRX HF+50+144+432
- 2 Alinco DJ-G7E 144/434/1200 Mhz
- 3 Remoterig RRC-1258MkII
- 4 FT-7900E, 2m/70cm mobilstation
- 5 FT-2900E, 2m mobilstation

På grund av lagstiftning föreligger  
regler på hur försäljningen får gå till.  
Se mer på vår webbplats för mer  
information.

För dig som vill ställa frågor om  
lotteriet hänvisas till SM6VYP Valle  
som är lotteriansvarig.

Mail, [sm6vyp@ssa.se](mailto:sm6vyp@ssa.se) eller på telefon  
0739-790 699

## Seminarier

Nu bokade möten och seminarier på  
lördagen är:

ARS - Nödsamband, Hembygge, QROlle,  
Testkörandets ABC, SARTG-möte,  
APRS-träff, Analys av SAC 2009 och  
taktik inför SAC 2010, EMC och  
CE-märkning, SCAG, SMHSC och  
YL-möte med mer.

Flera andra föredrag och möten är  
preliminärbokade. På vår webbplats  
kan du se hur det i dagsläget ser ut.

## Bankett

På lördagen blir det traditionsenligt  
bankett. Då serveras en barberque-  
buffé med mycket varierande mat.  
Den ska förhoppningsvis locka alla.  
Bland annat kommer det att serveras:  
Kycklingklubba marinerad i aprikos-  
salsa, Grillad lax, Hamburgare med  
tillbehör, Baby back ribs, Grillat  
tzaispett samt olika tillbehör och flera  
efterrätter. För vegetarianer/allegiker  
finns det alternativ på meny.

Efter maten blir det dans för de som  
så önskar. Det kommer även finnas en  
pub i anslutning till bankettsalen som  
öppnas så fort maten är avklarad.

## Bokning

**Du bör snarast boka rum, bankett  
och annat via vår webbplats,**

[www.ssa2010.nu](http://www.ssa2010.nu) Vi har valt att lägga  
bokningen i en webbshop. Detta för  
att förenkla för både oss och dig att  
hantera bokningen.

För dig som inte har Internet går det  
bra att boka manuellt via SM6FLQ  
Christina på telefon **0302-356 58** alla  
dagar **mellan 08:00 till 20:00.**

**Det går att boka fram till 2 april  
2010.** Därefter bokas rum direkt på  
hotellet och då till ordinarie rumspris  
och i mån av plats.

**Välkomna önskar  
Göteborgs Radiounion**

## QTC Amatörradio

Årgång 83, nr 2 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  
Upplagga cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

QTC	Manusstopp	Ham-annonser
QTC 2010, stoppdatum		
3	4/2	16/2
4	7/3	19/3
5	5/4	18/4
6	9/5	21/5
7/8	17/7	29/7
9	9/8	21/8
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.

### Omslagsbild

Cumberlandbukten på ön Robinson Crusoe, SM6CUK QRV från Påskön och Robinson Crusoe. Läs mer om detta på sidan 30.  
Foto: SM6CUK, Lars-Göran Persson.  
Bilderna är spegelvänd

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

## Vi behöver bli fler!

När jag skriver detta så är 2010 bara drygt en vecka. I förra numret av QTC drog jag en lans för att allt inte behöver vara nytt. Nu påstår jag att vi måste bli fler nya medlemmar i SSA! Det finns naturligtvis flera skäl till detta. Faktum är att vi är en åldrande skara som är med i SSA. Görs inget så försvagas organisationen om vi inte lyckas rekrytera fler medlemmar. På sikt försämras våra förutsättningar att hävda amatörradios ställning. Glädjande nog så kan vi konstatera att vi under 2009 haft ett något ökat medlemsantal.

Ett annat faktum är att det finns alltför många sändareamatörer som inte är med i vår organisation. Det är säkert många olika anledningar till varför man inte är med i SSA. Målet måste vara att alla ska vara med. Självklart måste vi också ha förmågan att förnya oss så att det upplevs som meningsfullt att betala medlemsavgiften. Ett avgörande skäl för att vara med i SSA är att vi måste kunna försvara våra rättigheter att köra och bygga radio. Då är det ett styrkebesked om alla utövare av radioverksamheten är med i vår gemenskap.

På vår gemensamma konferens med styrelsen och distrikts- och sektionsledarna i höstas diskuterade vi olika vägar att öka rekryteringen av nya sändareamatörer och hur vi ska få med alla som har certifikat.

Vi konstaterade att alltför många blir inaktiva relativt kort tid efter det tagit sitt certifikat.

Ett problem är att vi i SSA saknar en aktiv rekrytering av de som redan har certifikat. Vi i styrelsen måste ta ett nytt tag i den frågan. Vi har kört rekryteringskampanjer tidigare med gott resultat.

Jag har under de senaste dagarna träffat en del klubbaktiva som har lanserat en del bra idéer om hur man skall aktivera de som lagt radion i dvala på hyllan. Många som tog T-cert kom aldrig igång på kortvägen. Det är en grupp som säkert kan bli aktiva med lite stöd och inspiration från oss aktiva.

Här behöver vi hjälp av klubbarna.

Men var och en av oss som kör radio eller bygger radio kan säkert nå många genom att ta kontakt med radiokompisar som av olika anledningar är lågaktiva. Jag är övertygad om att blir de aktiva radioutövare så får de också starka skäl att komma med i vår gemenskap inom SSA.

Nu drar vi igång SSA HF Contest Cup. Det var också ett ämne på vår DL/SL-konferens. Målet är att fler svenska hams ska vara med i tävlingarna och sätta Sverige på den internationella radiokartan.

Visa att vi är bra på radio och radiokörande under hårda villkor. Delta i SSA HF Contest Cup!

Tore Andersson SM0DZB

## INNEHÅLL

Vi behöver bli fler!	3	Diplom	36
HQ-nätet 2010	4	VUSHF	38
QSL-information	5	Regeländringar i NAC 2010	38
Kansli	5	OH0AA Ålands Radioamatörer firar 50 år	43
Remote-RIG, RRC-1258 MkII	6	In memoriam	44
Nostalgitripp med QRP-CW-RIG-bygge	8	Distriktsmöte – SM2	46
Med vad slutar ett QSO?	11	SI9AM jubilerar	46
Amatörradio i Brunei	12	Distriktsmöte – SM6	46
The Gambia Experience	14	Ham-annonser & smått-o-gott	47
SK7CE – Radioaktivitet på Barsebäck!	17	Täby Sändareamatörers vårprogram	47
SK7HW – Kronobergs Sändareamatörer	17	Distriktsmöte – SM5	48
Contest	20	Klubbledarträff – distrikt 3	48
Tävlingen "Årets bästa artikel" avgjord	25	Inbjudan till SKRA årsmöte 2010	48
DX	28	Vårauktion – SK7HW	48
Radioprognos	29	Amatörradiomässa i Eskilstuna 2010	49
SM6CUK QRV från bland annat Påskön	30	Heathkit – HOTA	49
SK6IF – Lysekils Sändareamatörer	32	Vinter ARS 2010 – i SM4	49
Världsradiolyssnare	34	Inbjudan till Vinter-ARS	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*  
SM7LQV, Lars-Anders Eriksson  
Gångstigen 1, 574 39 Vetlanda  
0383 – 161 87, [sm7lqv@ssa.se](mailto:sm7lqv@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, 460 21 Upphärad  
0520-441460, [sm6hns@ssa.se](mailto:sm6hns@ssa.se)

## HQ-nätet 2010

### Preliminärt sändningsschema

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

**Protokoll från senaste  
styrelsemöte kommer i QTC nr 3.**

**/Redax**

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**

SA0BKA	Leif Larsson	Brötgränd 6	183 63 Täby
SA3BIQ	Leif Hagelin	Nygårdsvägen 8	804 29 Gävle
SA6BIV	Anders Fernström	Prytzgatan 10A	431 31 Mölndal
SA6BJO	Anders Olofsson	Kvarnåsvägen 38	439 72 Fjärås
SM3-8282	Sven Palmquist	Bruksvägen 18A	873 30 Bollstabruk
SM7-8283	Robert Lundgren	Stationsvägen 1C	235 41 Vellinge

**Ny anropssignal**

SA0BJD	Åsa Karlström	Kyrkvärdsvägen 37	147 62 Uttran
SA6BJA	Jörgen Lärnesand	Björkholmsvägen 15 C	432 67 Veddige

**Ny medlem**

SA6AUT	Marcin Tronina	Båleröd 5	452 97 Strömstad
SK5LF	Radioklubben Östra	c/o Lönngren, Göran Friberg Ekholmens Centrum 3	589 25 Linköping
SM0ANH	Lars Norell	Raketvägen 10	175 69 Järfälla
SM0YTB	Bo Brantén	Musseronvägen 45	141 60 Huddinge
SM4UZM	Jon Eriksson	Moes Väg 18	784 75 Borlänge
SM5HII	Bror Nilsson	Lövängsvägen 18	737 44 Fagersta
SM5IXN	Peter Krus	Furulundsvägen 45 1tr/119	461 44 Trollhättan
SM5ZEQ	Carl Lundström	Bergsgatan 88	745 32 Enköping
SM6-7321	Joakim Stoppenbach	Skogsbyrnet 14	422 56 Hisings Backa
SM6LPF	Sven-Erik Borg	Brobolet Graneberg	543 92 Tibro
SM7DIZ	Lennart Söderberg	Staffansbygd 1/71	370 34 Holmsjö
SM7MBG	Stig Johansson	Kanalgatan 7 K	273 98 Smedstorp

**Ständig medlem**

SM4GPL	Hasse Larsson	Vårbovägen 47	702 30 Örebro
SM5CSS	Allan Pettersson	Ringvägen 7	749 70 Fjärdhundra
SM5OUU	Linus Tolke	Storgatan 59	590 40 Kisa
SM6AYM	Torbjörn Toreson	Irisvägen 6	430 22 Väröbacka
SM6NZV	Carl-Axel Lindberg	Onsala Åkerväg 7	439 91 Onsala

**Återinträde**

SA0AFY	Thomas Rendahl	Högvägen 9	131 42 Nacka
SM0LGT	Mikael Hansson	Pipartorpsvägen 3	137 94 Norra Sorunda
SM5LRE	Mikael Svensson	Astrakanvägen 28	585 93 Linköping



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 diabler, 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 granskingskopia på inkomna bidrag. Kopian skickas som Acrobat-fil och per e-post. Pappersutgåvor kan erhållas efter särskild överenskommelse.

QTC-redaktionen  
Jonas Ytterman  
Moga Breden 45  
740 10 Almunge  
Tel 0709-900189 (vardagar 9-17)  
qtc@ssa.se

**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

## Remote-RIG, RRC-1258 MkII

Genom smart produktutveckling, ännu enklare att remote-köra  
Av SM0JZT, Tilman D. Thulesius

I maj-numret 2009 av QTC [1] tog jag en noggrann titt på fjärrkörningslösningen RRC-1258 från Microbit AB. Positioneringen av denna lösning går ut på att flytta radio och antenn till en plats där man inte bara har lite störningar utan kanske även mycket lättare kan ta ut svängarna utrymmesmässigt. Förutsättningar som man kanske inte har i lägenheten eller villaområdet där man bor.

Den stora skillnaden med RRC-1258 mot traditionella fjärrkörningslösningar är att man kan realisera lösningen helt utan att vara beroende av PC:s. Det kan vara svårt att få en PC-lösning att fungera tillförlitligt. PC-lösningen ger ofta dåliga prestanda och inte minst drar de mera ström. Enkelt och driftsäkert skall det vara. Inte konstigt att RRC-1258 blivit populär inte bara i Sverige. Men inget är så bra så att det inte kan göras bättre. Det är förändringarna i den nu uppdaterade versionen med namn RRC-1258 MkII som skall belysas i denna artikel.

### Bakgrund

RRC-1258 utvecklades från början för att kunna separera en ICOM IC-706 för en fjärrkörningslösning. Riggens manöverpanel på ett ställe och radiodelen på distans vid antennen. En RRC-1258 i varje ända, Internet däremellan och så är saken klar.

Men nu finns det ju fler radioapparater än IC-706 som man skulle vilja kunna fjärrköra, så tankesmedjan hos Microbit [2] har gått på högvarv allt emedan beställningarna kom in från kunder inte bara i Sverige. Visst går det att använda RRC-1258 till alla möjliga riggar. Det visade sig snart att det skulle bra att kunna göra det ännu lite smartare och enklare för användarna.

Och hur i hela friden kör man CW på distans utan att bli tokig?? Det går ju helt enkelt inte att använda riggens vanliga medhörning med dom svarstider som Internet kan ge. Något kreativt behövde komma fram för att lösa även detta.

### Så vad har hänt?

Tittar man bara på lådorna utifrån så ser det ut som att man bara bytt färg – från silver till svart. Tittar man lite närmare ser man att några nya kontakter har kommit till.

Just möjligheten att vara lite mera flexibel med inkopplingsmöjligheter var nödvändig för att det inte skall bli för komplicerat att leverera en nyckelfärdig lösning.

Lådorna ser numera olika ut beroende på om den skall sitta i kontroll eller radioändan.

Genom att man har uppdaterat mjukvaran så har RRC:n numera en inbyggd bugg-logik och medhörning. På den nya (Mk II) har man till

det en liten ratt redan inbyggd. Ratten används för att ställa in bughastigheten. Vänder man på lådan finner man en 3.5mm kontakt märkt "PAD", den används för att ansluta manipulatorens. Ingen specialsladd behövs alltså, bara att plugga i och köra. RRC-enheten i radioändan har en motsvarande kontakt som används för att ansluta en kabel till riggens nyckelingång – hur enkelt som helst.

På kontrollsidans frontpanel finner man numera dessutom en kontakt märkt "TTL". Den används nu för via en enkel kabel ansluta en separerad manöverpanel till en Kenwood TS-480 eller TS-2000. Färdiga adapterkablar mellan RJ45 och vanlig 8-polig mikkontakt finns att köpa om ens mikrofon inte har RJ45-kontakt. Genom att flytta en bygel på lådans insida kan man även få spänningsmatning till en kondensatormik från RRC:n. AUX/MIC kontakten används för att rakt in koppla en vanlig handmikrofon med RJ45-kontakt.

Har man en ICOM IC-706/703 anslutes dess frontpanel till AUX/MC-kontakten och kopplar dessutom över mikrofon och högtalar-signalen vidare till den. Den sista nya kontakten på framsidan är en 3.5mm kontakt märkt "SP". Används för att direkt koppla in en högtalare (Speaker).

På lådans baksida har förutom kontakten för manipulatorens (PAD) en till serieport (COM2) dykt upp. En stor skillnad mellan den gamla och nya RRC-1258 är just denna extra serieport. Den inbyggda buggprogramvaran och medhörningen går även att införas på gamla versionen av RRC-1258 genom en programvaruuppdatering.

### Nya COM2

Detta nya seriesnitt (COM2) är utmärkt att använda i det fall då man vill kontrollera ens rigg med CAT-kommandon från exempelvis Ham Radio Deluxe [3]. Det kan vara att man vill använda exempelvis en "vanlig" rigg som Kenwood TS-850 eller YAESU FT-2000 eller att man trots lös frontpanel till en Kenwood TS-480 vill parallellt styra riggen med HRD. COM2 är i princip en helt "rak" länk från kon-

troll till radiosidan mellan RRC-burkarna. Man skall dock komma ihåg att den seriella trafiken helst inte skickas tecken för tecken utan om möjligt CAT-kommando för kommando. Genom att göra så får man större "nyttolast" per given Internet-kapacitets. Men som de flesta vet så finns det inte en gemensam CAT kommandohantering, utan dessvärre har våra mest populära fabrikat lite olika synsätt, vilket man behöver ta hänsyn till. I RRC:ns WEB-konfigurationsnitt behöver man därför ange vilken radiotyp som är ansluten till serieporten.

### COM1 kvar

Vid sidan om den nya COM2 finns serieporten COM1 kvar från den gamla modellen. Denna port har lite mera funktionalitet genom att den inte bara sänder och tar emot seriella data på pinnarna 3 och 2. Den hanterar även signalerna CTS (Clear To Send) och RTS (Request To Send). Det kan vara mycket användbart. Man skall komma ihåg att denna seriella länk är korsad till skillnad från COM2 som är rak. Det ordnar man lätt med ett sk. "nollmodem" (korsa ledarna 2 och 3) om så behövs.

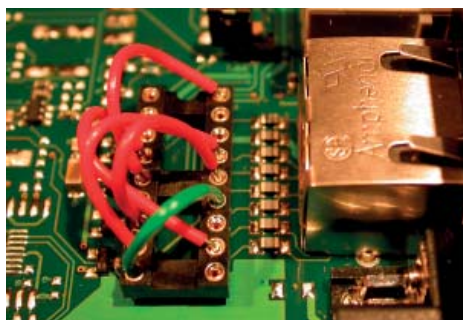
Det rekommenderas att använda COM1 för exempelvis styrning av roteror eller för all del slutsteg som SPE EXPERT 1K-FA[4].

### Fjärrstyra slutsteg

Den som läste min "under-luppen-artikel" [1] om detta slutsteg noterade att jag just experimenterade med fjärrstyrningsprogramvaran via COM1 i RRC. De kommandon som utväxlas mellan enheterna behövde kompletteras med just statussignalering. Faktum är att slutsteget alltså startar ur ett standby-läge genom att just flagga med en statussignal, där RTS-pinnen kan användas. Slutsteget har en konsolprogramvara som används för att starta och kontrollera steget i nästan minsta vrå. Teststationen bestod av en Kenwood TS-480 kopplad till slutsteget på QTH:t i Kungsängen (3 mil norr Stockholm). Den blev bland annat kontrollerad från SM2-trakten vid utprovningen. Avstånden på över 100 mil visade sig inte vara ett problem avseende ljudkvalitet och körbarhet, detta trots ganska



RRC-1258 har inte bara bytt färg från silver till svart. Fler kontakter har kommit till för att göra inkopplingen av radio och kontrollutrustning enklare. Se texten för detaljer. Alla bilder SM0JZT Tilman.



Inuti lådan finner man ett "strap-fält" som används för att anpassa enheten på ett enkelt sätt. Inkopplingsanvisningar finns på hemsidan[2].

höga svarstider och en del paketförluster. En mera normal remotelösning bygger man vanligtvis över kortare avstånd. Vid användande av 3G bredbandkopplingar måste man dock ha i minnet att svarstiderna och tidvis även paketförlusterna kan vara besvärande.

För slutstegskontroll är allt som behövs alltså serielänken via COM1 i RRC:n och konsolprogramvaran, enklare kan det inte bli. Just ett slutsteg och dess höga effekter vill man gärna ha kontroll på.

#### Fjärrstyr rotor

COM1 kan även på ett utmärkt sätt användas för att styra en rotor på distans. På kontrollsidan behövs givetvis en lämplig programvara för att via serielänken (COM1) styra och övervaka rotorn och antennernas läge. Det finns en del rotorer från bland annat YAESU, SPID och Prosis Tel som har en serieport inbyggd i kontrollenheten. För de som inte har detta så finns det smarta "uppgraderingsmöjligheter" till en rimlig peng. Undertecknad önskar återkomma till detta då experiment med sådana gjorts.

#### RRC Manager, USB-snitt

Som tidigare nämnts har det duktiga teamet på Microbit runt SM2O Mikael Styrefors tänkt till ordentligt och förfinat en redan mycket god produkt. De stora hårdvaruskilnaderna i MkII är mest till för att kunna koppla in riggen lite lättare. Mjukvaruförändringarna är dock i grund och botten till glädje både för den gamla och nya versionen.



Här en bild från kontrollsidan. I detta fall kontrollpanelen till en Kenwood TS-480. Förf. har även brukat "vanliga" riggar som TS-850 och ELECRAFT till en RRC-länkt. Då med kontrollstyrning genom Ham Radio Deluxe:

En otroligt fin finess är att man med den nya programvaran kan nyttja USB-snittet i enheten (även den gamla RRC-1258) till att programmera och uppdatera programvaran med. Bara att plugga in en vanlig USB-kabel mellan RRC:n och en PC, starta en liten klientprogramvara (RRC Manager, finns att hämta på hemsidan [2]) och sedan är det bara att göra just de grundläggande förändringarna.

Det redan sedan tidigare fina web-snittet finns kvar och gör det möjligt att krypa in i alla vinklar och vrår med justeringar av enheterna. Inte bara lokalt utan inte minst värdefullt då man vill förändra något på radiosidan på distans.

#### CW-funktion

Vill återkomma till de nya CW-funktionen nämnda ovan. Vid CW-körning är man som operatör beronde av medhörning av signalen utan minsta fördröjning. Då man manövrerar en radio på distans räcker det med några få ms fördröjning för att man skall bli galen av att köra CW. Därför behövs en implementation av lokal medhörning och dessutom i RRC:n inbyggd bugglogik. Det fina i kråksången är att RRC-1258 redan från början hade nästan all hårdvara tillgänglig så det krävdes en "bara" en massa arbete med mjukvaran.

Nu är det klart och programvaran finns att hämta på hemsidan[2] för uppgradering. Genom web-gränssnittet går man in och konfigurerar bugglogiken och exempelvis val av typ (IAMBIC A, B o.s.v.). Ratten på frontpanelen används för att snabbt anpassa sändningshastigheten.

Förutom att medhörningen är lokal och man har inbyggd bugglogik har man lagt ner en hel del arbete för att få smart teckenöverföring. Här handlar det alltså inte bara om att skicka vidare korta och långa utan programvaran säkerställer ett jämt och exakt flöde av de tecken som sänds från operatören till radioetern. Ett utmärkt arbete har gjorts och som alltså kommer alla ägare av RRC-1258 till godo. De som har den gamla versionen behöver studera hemsidan[2] för information om nödvändiga hårdvarumodifikationer.

Vill man nyckla CW direkt från PC:ns loggprogramvara går det fint genom att ansluta



I QTC jan 2010 Skrev förf. om slutstegen från italienska SPE. Här ser man hur det är inkopplat till radioändans RRC-länk. Radion är här en Kenwood TS-480. Till RRC:ns COM1-port har slutstegets serielänk kopplats för att kunna fjärrkontrollera steget över näten.

PC:n via RRC:ns I/O-kontakt på baksidan. Studera hemsidan[2] för detaljer om detta.

#### Allt är inte "plug and play"

Har du läst så här långt har du mer än väl insett att en RRC-1258-länk skulle kunna vara en utmärkt lösning för många. Nu när det blivit så billigt och inte minst enkelt att komma åt bra med Internetkapacitet till rimliga slantar är anledningen ännu större. Ett varningens finger vill jag dock höja i detta sammanhang. För att få det hela att fungera krävs en del kunskaper kring konfiguration av en RRC-1258-länk mot och med den internetkoppling som finns tillgänglig.

Du måste veta vilka Internetadresser du kan sätta på enheten i radioändan. Du måste även kunna konfigurera brandväggen på radiosidan. Bland annat på grund av att du troligen inte har tillgång till publika adresser på ditt lokala nät. Så innan du beställer dig en RRC-1258-länk rekommenderas studier av den utmärkta hemsidan[2]. Fråga gärna en gång för mycket en för lite. Till sist i detta sammanhang rekommenderas i detta sammanhang trådbunden anslutning före en trådlös dito. Den trådlösa ger visserligen till synes god kapacitet till Internet. Men svarstiderna och kvaliteten vara riktigt usel.

#### För vem är den?

RRC-1258 har alltså fått sig en ansiktslyftning baserat på nya behov och inte minst önskan att göra det enklare att koppla in olika typer av radioenheter – även de som inte har löstagbar panel.

De som redan har en RRC-1258 behöver inte känna sig akterseglade utan kan konstatera att även de kan köra CW på distans och enklare kunna programmera enheten via USB-snittet.

Det allt överskuggande är att Microbit och SM2O Mikael står kvar vid sitt smarta grundkoncept för fjärrstyrning: En enkel och robust lösning som på ett kostnadseffektivt möjliggör fjärrkörning av en radiostation. Gå in på hemsidan[2] och läs om funktion och vilka möjligheter som står till buds för just din rigg.

Undertecknad har skaffat sig en hel del praktiskt erfarenhet av lösningen för exempelvis: QROLLE II, IC-706/703, Elecraft K2, Kenwood TS-480, TS-850, TS2000, SPE 1K-FA. Jag kan säkert hjälpa på traven om så önskas. Stort tack till SM2O Mikael och teamet på Microbit för tillmötesgående dialog kring RRC-1258.

/ Tilman SM0JZT

#### Referens:

- [1] Gamla QTC-artiklar – [radio.thulesius.se](http://radio.thulesius.se)
- [2] Microbit – [www.remoterig.com](http://www.remoterig.com)
- [3] HRD – [www.ham-radio-deluxe.com](http://www.ham-radio-deluxe.com)
- [4] SPE – [www.linear-amplifier.com](http://www.linear-amplifier.com), [www.lsg.se](http://www.lsg.se)



## Nostalgitripp med QRP-CW-RIG-bygge

Av SM5BIX, Jan Sterner

”Nostalgi; melankolisk längtan tillbaka, trånsjuk”  
SAOL

”There is much pleasure in useless knowledge.”  
Bertrand Russel

Den här artikeln är tänkt som ett kåseri om byggeri. Den vänder sig till dem som inte låtit lödkolven kallna för gott och som finner ett nöje i att experimentera, konstruera och bygga lite radiogrejer själv. Artikeln är endast avsedd att ge stimulans och lite tips om hur man kan göra. Många amatörer tillhör generationen som lyssnade till Glen Miller över Radio Luxemburg och som provat på en del tidigare cook book engineering. Det hette ju ”Frisk vågat hälften vunnet” men det kunde inte sällan också bli ”Frisk vågat hälften brunnet”.

Man kan utöva sin radionostalgi på många olika sätt. Ett sätt kan vara att själv försöka konstruera och bygga små riggar av de enkla grejor man har i junkboxen, nysvenska för skrotlådan. Numera har lådan inslag av kort med halvledare. Dessa halvledare och liknade grejor gör bygget egentligen ännu trevligare än tidigare; det är ju faktiskt otympligt med rör och höga spänningar; det är då grejorna brinner som bäst. Det kan ju också bli en snabb jordning av även operatören om han inte är försiktig och har ena handen i byxfickan. Att bygga alltför avancerade grejor kräver dock ordentliga hjälpmedel och/eller dito byggsatser som till exempel den trevliga QROlle och liknande. Dessutom blir sådana byggen i allmänhet inga billiga övningar.

En enkel CW-rigg klarar man av; i synnerhet som det finns en hel del trevliga beskrivningar på internet, till exempel på den fina ESR hemsidan. Sidan visar bland annat det nedladdningsbara resultatet av en bygg/konstruktions-tävling; mycket bra lösningar med fina lärarika motiveringar. Man hittar många andra också; till exempel om hur man gör en QRP-rigg av elektroniken ur en vanlig lågenergilampa.

Mitt syfte med byggandet är att experimentera för att få fram en portabel station. Idén initierades av de enkla stationer som de finska fjärrpatrullerna använde sig av under kriget. Syftet är också, som sagt, att använda komponenter från min skrotlåda; därav en del säregna lösningar och komponentval. Av den anledningen finns inga anspråk på att vara optimal. Dessutom har jag inte räknat på konstruktionerna speciellt väl vilket säkert kan irritera en och annan

En nostalgiövning av det här slaget ger, om inget annat, en koll på om man klarar av ett enkelt bygge. Vi är nog en samling nostalgiker som gärna använder lite föråldrade tekniker när vi kommunicerar med varandra. Man kan i det sammanhanget fundera lite kring behovet av både CW och QRP. CW är en ålderdomlig utgången mode som kräver en hel del person-



QRP-CW-RIG à la SM5BIX.

liga egenskaper av operatören; om man inte låter datorn sköta teckenhanteringen. Då blir det förstås stor buskis och ingen sport längre. När jag planerade projektet kom jag på att jag inte kört effektiv CW på säkert 40 år. Efter-tankens kranka blekhet fick mig att börja träna med de datorprogram som numera finns tillgängliga. Det visade sig mycket snart att det med CW verkar vara som med cykling; kunskandet finns kvar och det kom också ganska snabbt tillbaka. Nu gör jag som det en gång stod i muskelbyggareannonserna: ”Ge mig en kvart om dagen så...”. Sen det där med QRP! Det är ju så att: ”All kommunikation sker på mottagarens villkor.” Detta innebär faktiskt att sporten med QRP ligger hos mottagaren och hur duktig denne är på att ur bruset läsa/tolka tecknen från en svag signal. Jag har nu lyssnat lite på CW-bandet, i sig en nostalgitripp. Man finner att många signaler är bra det vill säga väl-nycklade och med bra rutiner. Däremot finns det också sådana som förefaller generera tecken med vänster fot och i övrigt bete sig lite säregnet med dålig trafikdisciplin. Reflektioner kring mottagningen av CW-signaler i ett gytter av många liknande, dök upp. I en tid när det finns mycket skarpa filter är detta ett mindre problem. De som var vana vid pile up i en gammal bred BC348/R1155 vet att det även utan dessa filter i alla fall gick rätt bra att läsa signalerna. På senare tid har jag hört att man anser att örats ljudcentrum är förbundet med hjärnan med tre nervstammar. Två sägs överföra signaler till hjärnan medan den tredje ger styrning till örats ljudcentrum. Måne detta vara orsaken till att vi i ett virrvarr av signaler och brus av olika slag kan koncentrera oss på och läsa endast en viss signal; oavsett det är tal eller CW?

### Planering

Min erfarenhet säger att det svåra med byggen av det här slaget är att få fram en snygg låda. Man bör därför kanske börja med att leta reda

på en fin/acceptabel låda och sedan bygga riggen i den/efter den. Detta problem med lådor, som alltid funnits, var nog en av orsakerna till Heath Kits framgångar en gång i tiden; det vet vi som bockat chassi i dörrkarmarna vid gångjärnen. Man kan, vad gäller tråddragningen, ordna en ”tryckt krets” åt sig. Då är dragningen klar. Kretsen är dock mycket jobbig att konstruera. För själva tillverkningen finns förstås moderna grejor att tillgå. Experimenterar och provar man en del blir detta dock en stökig metod. Det finns emellertid trevliga praktiskt hålade plattor att bygga på, se bilderna.

Erfarenheten säger att en tredjedel av den totala tiden går åt till planering/konstruktion, en tredjedel till att skaffa grejorna och att bygga och en tredjedel till att prova och göra finish. Detta oavsett om man bygger båtar, flygplan eller radio. Vidare säger erfarenheten att resultatet blir bra först efter det tredje exemplaret/försöket man gör.

Under bygget kom en gammal griddippa till användning. Man kan faktiskt också kolla frekvensen/induktansen på en toroid med ansluten kapacitans genom att lägga en stor loop genom kärnan och till den ansluta griddippan. Tänk dock på att loopen har förändrat induktansen ganska ordentligt. Man kan emellertid kolla om resonansen ligger i närheten av ett känt amatörband. Data om toroider får man annars enkelt om man i Google knappar in kärnans beteckning, till exempel T50-2. Även erforderlig trådlängd visa. Mycket elegant!

Data på halvledare får man på samma sätt genom att knappa in sig på Google. Ibland dock först efter lite letande.

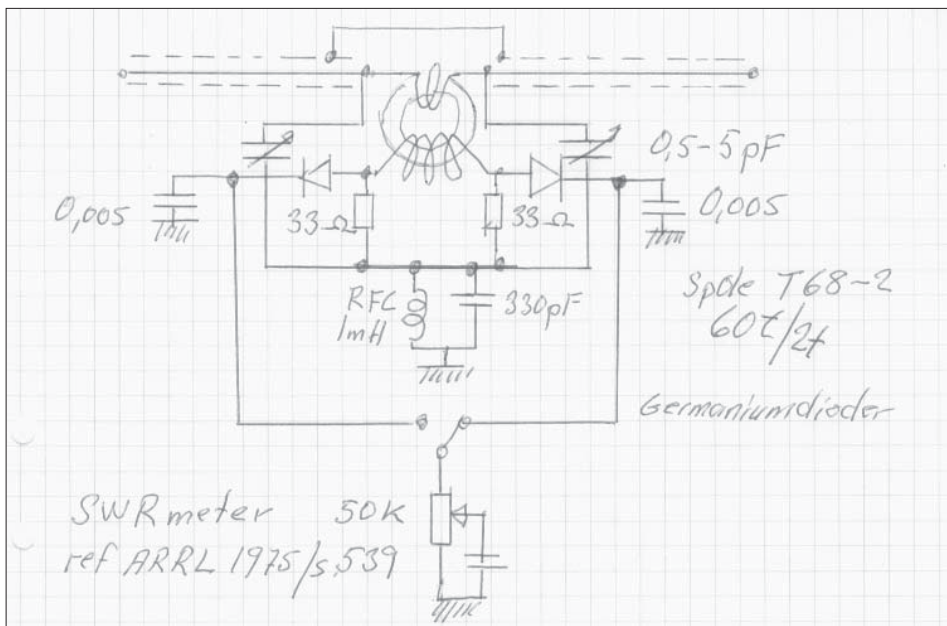
Några ord om skrotlådan/junkboxen. Har man hållit på några år med experiment har man säkert en hel del prylar/komponenter som ”hon som bestämmer” tycker man skall kasta bort. Därutöver kan man efter hand, så snart tillfälle givits, ha lagt ner data/skrotade radio elektronik kort med komponenter. Dessutom gamla skrotade hembyggen. Sådana kort kan även yngre och intresserade amatörer snabbt dra på sig. Det är från dessa kort man kan plocka komponenter. Med en bra lödkolv, en fin spetstång en liten tennsug och lite försiktigt pillande går dom att bärga. Google gör det som sagt möjligt att identifiera transistorer av de mest skiftande slag. De här beskrivna konstruktionerna är till nästan 100% byggda med sådana grejor.

### Antenn och antennavstämning

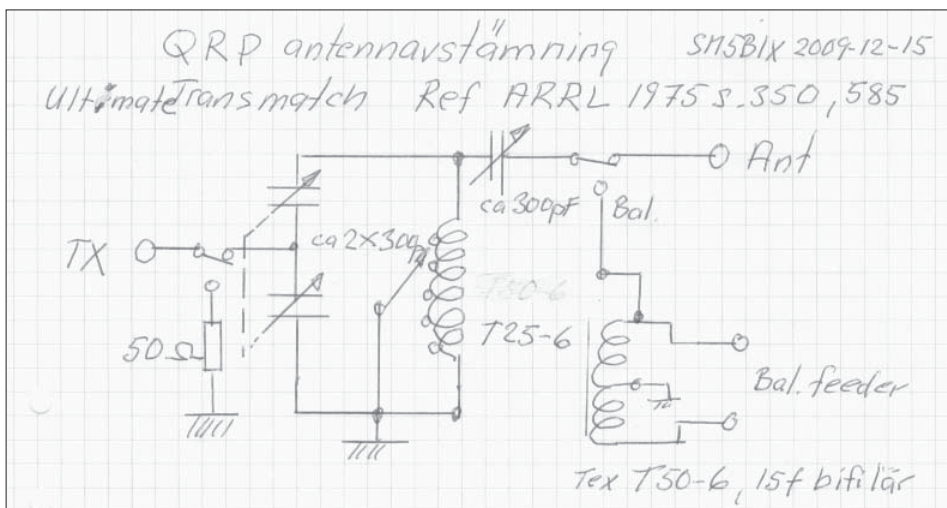
Vill man köra med annat än en välvästämmd halvsvagsantenn med 70 Ohms kabel/bandkabel (skosnöre), behöver man troligen göra en antennavstämningssenheter. Kör man med en vertikal antenn måste man dessutom tänka på att kunna trassla sig fram med motvikter och







Kopplingschema, SWR-meter till QRP-CW-RIG à la SM5BIX.



Kopplingschema, antennavstämning till QRP-CW-RIG à la SM5BIX.

säkert också minska standby-förbrukningen. Motsänder R i sluttrissans emitter användes för att reglera uteffekten. Med  $R=3\text{ Ohm}$  mättes på oscilloscop ca 2 W över 50 Ohm

Den lilla lysdioden vid antenntutgången är avsedd att indikera när HF går ut.

Schemat är i övrigt i stort sett självförklarande. Det mesta går att optimera vilket i sig är ett nöje och en utmaning. Det krävs förstås lite baskunskaper om elektronik för att greja sådana här byggen/experiment och det är inte helt säkert att den nivå som numera krävs för att få ett certifikat räcker. Men man lär sig efterhand; om man har den ambitionen.

## Funkar den?

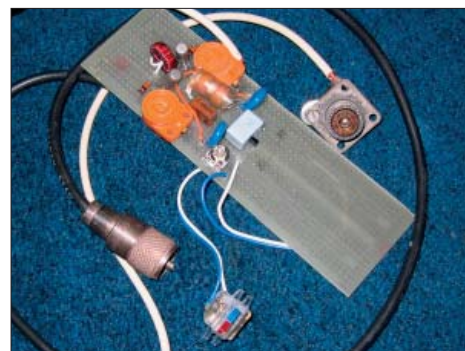
Ja faktiskt! Men det är lite ovanligt att lägga sig rätt på motstationens QRG; det finns ju ej heller en behövlig RIT, än så länge. Konstruktionen gör att man måste ha TX/RX omkopplaren i "rätt läge". I annat fall hamnar QRG på olika ställen vid TX respektive RX. Troligen belastas oscillatoren något olika. Lyssnar man i en annan mottagare på samma QRG som transceivern är

inställd på, hör man ständigt VFO-oscillatorns signal. Den hörs dock ej i transceivern. Det är ju så en direct conversion RX fungerar. Bygget utgör en fin bas för fortsatta experiment. Med lite CW-körning ger det en trevlig tillfredsställelse som fört mig tillbaka till tiden då jag blev radioamatör. Det var då man byggde och körde de egentillverkade grejorna och hurrade glatt för långväga QSO.

Projektet ger som åsyftades en fin nostalgitripp. Av bilderna framgår att det är det första bygget av schemat. Det kommer dock säkert att se mycket bättre ut efter det tredje försöket.

Byggandet kan naturligtvis gärna utföras av nybörjare. Jag tror de kan få samma radioamatörmannaskapsnöje som jag har av det. Under alla omständigheter ser jag det som en trevlig variant av vår hobby; teknikintresse, experiment, byggande, prova/köra och kommunicera med likasinnade.

73 och lycka till de Jan/BIX



SWR-meter till QRP-CW-RIG à la SM5BIX.



Antennavstämningenshet, front.



Antennavstämningenshet, inandöme.

Leverantörer utöver junkboxen, den egna och kompisarnas.

ELFA, [www.elfa.se](http://www.elfa.se)

Bhiab Electronics AB, [www.bhiab.se](http://www.bhiab.se)

Electro Kit, [www.electrokit.se](http://www.electrokit.se)

## Referenser:

Den egna bokhyllans dokument samt Internet. ARRL och RSGS handböcker

Toroiddata/beräkning; slå in kärnans beteckning t.ex T50-6. Man får även fram trådlängd. [www.toroids.info](http://www.toroids.info)

## QRP-rigg:

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

[www.qrp.net/VFO](http://www.qrp.net/VFO)

G3RJV

W1REX

QRPClub

Schematitningar kan göras i en CAD som finns under "Kicad"



## Med vad slutar ett QSO?

Av SM7BG, Sven Rosengren

Ja, det kan man fråga sig och här följer några exempel.

Under 1988 råkade jag träffa en ryss – Vladimir i Sortavala. Vi råkades ofta och till slut hade vi skedd flera gånger i veckan. En dag sade Vladimir ”Tag din fru med dig och kom hit.” Jag svarade ”Skicka en personlig inbjudan.” och det gjorde han. Vi skaffade inresetillstånd och bestämde att bila dit via Finland. Vladimir bor i Sortavala i ryska Karelen.

På bestämd dag, var vi vid gräns-stationen i Värtsilä. Väl genom tullen, står Vlad och väntar på oss. Tullstationen nyöppnad och i mycket enkelt skick. Likaså de 70 kilometrarna till Sortavala. Vägen nästan som en åker! Men fram kom vi och blev hjärtligt mottagna av hustrun Valentina och dottern Marina.



Vladimir i Sortavala. (Fotografiet är daterat 1992 /Redax)

En dag innan det var tid för hemfärd, blev vi bjudna på kaffe hos Sortavlas borgmästare. Ett trevligt samtal där Vlad stod för översättningarna, slutade med att borgmästaren frågade, om inte jag kunde ordna en officiell inbjudan från vår kommunledning, så han kunde besöka Sölvesborg. Svarade optimistiskt, att det kunde nog ordnas.

Vid hemkomsten framförde jag hans begäran till kommunledarna – Jens Åberg och Östen Mandelholm – som såg positivt på besöket. Inbjudan avsändes och efter en tid kom Borgmästaren till Sölvesborg, för en veckas visit. Sedan återbesök av kommunledning i Sölvesborg, med mig som guide i Sortavala. Det blev sedan flera besök av ledningarna för båda städerna och allt slutade med, att städerna tecknade ett systerstads-avtal.

Mycket hände sedan under mina tio besök i Ryssland. Här några exempel.

Vid mitt andra besök, hade jag med mig en engelsk-svensk språkkurs. Med hjälp av kursen, lärde Vlad sig snabbt tala svenska, likaså hans dotter Marina. Det slutade med, att Vlad numera håller kurser i svenska språket för ungdomar i Sortavala. Många av dem har besökt Sölvesborg och gör sig fint förstådda! Marina som studerade på universitetet i St. Peterburg, fortsatte med sina svensk-studier. Är nu gift med en svensk man, bor i Sverige och har arbetat för IKEA, men är nu jurist i ett företag i Danmark!



SM7BG, Sven kör radio från ön Vaalam i sjön Ladoga. (Fotografiet är daterat 1992 /Redax)

Jag blev kontaktad av några finska personer som bor i Sverige, men som är födda i (numera) Ryska Karelen. Blev tillfrågad om jag ville guida dem till deras födelseorter i Karelen. ”Ja, gärna.” Det blev mycket känslofyllda besök med både glädje och tårar.

Vid ett besök ordnade Vlad, så att vi, (även jag) kunde köra radio från ön Vaalam i sjön Ladoga. Vi övernattade i ett rum, avsedda för pilgrimmer intill en stor kyrka.

Det blev många uppskattade QSO:n på CW och mycket ovanligt för mig, som utlänning.

Blev också kontaktad av en svensk trävaruhandlare med förfrågan om guide-hjälp. Även denna gång svarade jag ja. Trippen intressant med besök i ”storskogen”. Det var i januari och vid lunchtid, bjöds det på mat uppackad från bilen och serverad på bakluckan! Fem köldgrader men den torra luften (inlandsklimat) gjorde att man inte frös!

Alla bilturer inte att förglömma: En tripp till Novgorod och Moskva var intressant. Jag vid ratten blev stoppad av en polis för fortkörning. Skyltar med olika bakgrundsfärg bestämde hastigheten, vilket jag glömde. Vlad talade med polisen. Det blev kontanta böter: två amerikanska dollar!

Vlad tyckte att jag körde så bra, så jag fick köra de två dagarna i Moskva. Vi besökte många intressanta platser och vänner där.

Ja, det blev totalt ett tiotal besök med tillsammans ett par månader vistelse där, samt 5000 km med bilen.

Ja, så kan ett QSO sluta...

Med 73 från SM7BG, Sven (numera EA5GWA)



## VÅRGÅRDA-ANTENNEN

Svensk antenn för Nordiskt klimat



Mast M38W med Rotorhiss och 4-stackade Vårgårda-Antenner i H

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 effektivitet 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 rundstrålände

### 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 rundstrålände

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

## Amatörradio i Brunei

Av SM3TLG Hans Nilsson

Jag har några kompisar som älskar sol och bad och dom ska åka två veckor till Phuket, Thailand i november 2009. Dom frågar mig om jag vill följa med. Jag tycker att två veckor med sol och bad är nästan i mesta laget för mig, men jag säger OK till att hänga med, men att jag gör något eget första veckan.

Naturligtvis har jag i bakhuvudet att jag ska bli QRV från något ställe i borte Asien. Jag skrev i QTC nr 7 – 8 om mina eskapader på Nordkalotten. Jag är dock lite lat när jag ska flyga, och vill helst inte ha min egen radioutrustning med mig. Jag funderar först på en besöksstation i Kamboja. Jag erinrar mig också att jag hört talas om att det går att hyra in sig hos V85SS i Brunei. Sultanatet Brunei och Borneo låter intressant så jag skickar ett e-post meddelande till V85SS. Jo, jag får ett snabbt svar att det är OK, så jag bestämmer mig på direkten för Brunei.

Fredagen den 13:e (!) november bär det iväg med charter flyg till Phuket, Thailand. På flygplatsen där vinkar jag farväl till mina kompisar och flyger med AirAsia till Kuala Lumpur. AirAsia är Asiens motsvarighet till RyanAir. Dom har ett mycket bra rykte, och biljetten till Kuala Lumpur kostar bara motsvarande 500 kr. I Kuala Lumpur hinner jag med en minuts marginal med AirAsias flyg till Bandar Seri Begawan som huvudstaden i Brunei heter. Cirka 3 timmars flyg och biljetten kostar även här bara omkring 500 kr!

Så efter 15 timmar i luften och en hel del väntande på flygplatser, kommer jag så fram till Brunei. Ambran V85SS står och väntar på



mig och håller i en skylt med "V88/SM3TLG". Jag skickade i god tid en kopia av mitt cert och kopia av passet, och Ambran hjälpte till att fixa licensen i Brunei. Den kostar 25 Brunei dollar och gäller i tre månader. Som besökare får man signalen V88/.

V85SS bor tillsammans med sin hustru V85YL (som inte är QRV) i ett område i huvudstadens ytterkant som heter Tungku, och den stuga han hyr ut heter Tungku Lodge. Den ligger alldeles bredvid deras eget hus. Jag får

låna hans gamla TS-440S eftersom hans ordinarie radio är sönder. Han har en 4-elements Yagi som går bra på 10, 15, 17 och 20 meter. Dessutom två stycken Diamond-vertikaler för bland annat 40 och 80 meter. Hans QTH ligger på en liten kulle, så signalerna går ut bra. Det är dessutom tyst där, inga lokala QRM. V85SS hade jobbat i det militära, och kunde pensionera sig redan vid 45 års ålder, efter 25 års arbete!

Tungku Lodge visar sig vara ett trevligt litet hus och mycket fräscht, med eget litet kök, badrum och så vidare. Naturligtvis kastar jag mig genast ut i eteren som V88/SM3TLG och det blir pile-up på direkten, så jag trivs verkligen! Europa kommer in bäst omkring klockan 13 UTC på 20 meter. Det blev också en hel del "ragchew" med stationer som 4W6AAD, helikopterpilot i East Timor och andra som räknas som rara DX hemma.

Brunei är ett litet intressant land på Borneos nordvästkust. På bägge sidor om landet ligger Sarawak 9M8 och dessutom finns Sabah 9M6 och Indonesien på samma ö. Brunei har 380 000 innevånare och i huvudstaden Bandar Seri Begawan bor 28 000 människor. Landet är mycket rikt beroende på inkomster från olja och gas. Man betalar exempelvis ingen inkomst skatt och sjukvården är gratis! Bensinen kostar nästan ingenting. Landet är muslimskt och styrs av en enväldig sultan. Vår svenske kung fick ju på nöten i svensk massmedia när han uttalade sig om sultanen och Brunei vid ett besök där år 2004.







↑ Tungku Lodge, V85SS QTH  
 ← V88/SM3TLG och V88HTL Tamat  
 ↓ V88NIZ Nasran



Mina dagar på Brunei bestod av att köra radio på mornarna och på kvällarna. Dagtid ägnade jag åt en hel del turistande, bland annat utflykt med långbåt in i regnskogen. En hel del besök i jungeln blev det, bland annat för att kolla in en utrotningshotad apa, näsapan.

Det finns en hel del aktiva amatörer i Brunei. V85SS och V88HTL trivs bäst på CW. Jag hade besök en dag av V88HTL Tamat som tidigare hade signalen V85TT, men av någon anledning fick han nytt call när han förnyade licensen, vilket han inte var så förtjust i. V88HTL var i likhet med V85SS militär och även han kunde pensionera sig efter 25 års arbete. Jag berättade för Tamat att ett av mina favorit band är 30 meter CW. Han hade inte tänkt på det bandet, men noterade noggrant frekvensen och därefter har jag sett att han blivit väldigt aktiv på 30 metersbandet.

I Brunei får man först VHF/UHF-licens med V89-prefixet. Efter 6 månader och efter 50 körda QSO:n på VHF får man ett V88-call och får då även köra på kortvåg. Jag hade ett QSO med V88NIZ Nasran och kort därefter knackade han på dörren med sitt QSL. I likhet med en hel del andra amatörer i Brunei hade han problem med att få upp någon bra antenn.

Efter en mycket trevlig vecka i Brunei drar jag sedan vidare till Kuala Lumpur där jag till-

bringar en dag. Därefter till Phuket, Thailand där jag avslutar semestern med mina kompisar med sol och bad. När jag var i Brunei pratade jag nästan varje dag med John HS0ZIQ som bor just i Phuket. Vi kom överens om att träffas i Phuket, och en dag dyker han och hans Thailändska fru upp på hotellet, för en trevlig pratstund.

Ambran V85SS hyr gärna ut sin stuga "Tungku Lodge", med utrustning, till andra intresserade. Ni kan kontakta mig för vidare upplysningar. Ett besök på Borneo kan verkligen rekommenderas. Nämnas kan också att Ambran inte tycker om slutsteg, bland på grund av risken för TVI, så det är barfota som gäller!

För er som i likhet med mig inte vill släpa på radioutrustning runt halva jordklotet, finns en intressant och nyttig bok "World Licensing & Operating Directory" skriven av 9M6DXX. Finns att köpa via RSGB, kanske något för SSA?! I den boken finns upplysningar om hur man söker licens i alla länder, samt det finns artiklar om många besöksstationer världen runt, där man kan hyra in sig.



Träff med John HS0ZIQ John och hans Thailändska fru i Phuket.



73 de Hans / SM3TLG



## The Gambia Experience

Av SM1TDE, Eric Wennström

Under flera år närde jag och min XYL Sara planer på att åka till något land i Afrika. 2004 var vi i Tanzania under några veckor och den resan hade givit oss mersmak. Sedan dess hade vi emellertid fått två barn, idag 3,5 respektive 1 år så det kunde inte bli en repris på den resan då vi bodde under ytterst enkla förhållanden och rörde oss runt en del i landet.

Valet kom nu att falla på Gambia som ju sedan 1960-talet har varit ett chartermål för svenskar och därmed, antog vi, torde ha en väl utvecklad turistapparat och erbjuda lite av de bekvämligheter en tvåbarnsfamilj kan önska. Vidare lockade Gambia mig genom Radio Syd och släkten Wadner vars historia jag läst mycket om under årens lopp. I min QSL-samling från BC-lyssnartiden finns för övrigt ett QSL-kort för den specialsändning som Radio Syd gjorde på kortvåg för 25 år sedan eller så. Det hade sedan dess varit en dröm för mig att få besöka stationen.

Resan bokades redan i mitten av april och det kom att bli reguljärflyg med Bryssel Airlines som var klart billigast, även jämfört med charterstolar.

Boendet tänkte vi ordna själva, första veckan bokade vi in oss på just Radio Syd som efter att deras antennmast rasat 2002 istället byggts om till ett litet vandrarhem. Efter detta ämnade vi hyra ett hus under de två veckor som skulle återstå av resan.

Några månader innan avresan fick vi ett mail från flygbolaget om att de hade ställt in vår returresa som var planerad till den 31/12. Istället bokades vi om till den 3/1 2010. Det var inte nog med detta för någon vecka innan avresan kom ett mail från ägaren till det hus med pool vi skulle hyra de två sista veckorna. Hennes mamma hemma i England var döende och hon var tvungen att åka dit. Vi kunde inte hyra huset. Snabbt bokade vi till ett par veckor hos Radio Syd, vilket jag återkommer till.

Jag presenterade mina planer på SSA:s årsmöte i Täby i samband med ett föredrag jag höll om DX-trafik och dito expeditioner. Efter detta fanns ingen återvändo så jag satte igång att undersöka hur jag skulle få fatt i en licens. Henryk/SM0JHF och min gode vän Kaspars/YL1ZF som båda varit i landet flera

gångar kom här att vara till stor hjälp.

Jag postade de handlingar som behövdes, kopior av min svenska licens, passet, foton samt en specifikation på den transceiver jag skulle ta med i god tid till licensmyndigheten GRTS och sedan var det bara att vänta. Jag hade av Radio Syd fått telefonnumret till personen, Mr. Yankouba Touré, som är ansvarig för amatörradio och ringde honom ett par gånger. Jodå, han hade fått min ansökan och visst skulle jag få signalen C54A. Det var bara

Jag packade ned min gamla trotjänare Kenwood TS-570S i handbagaget ihop med nättag, Benchermanipulator, Winkeyer USB samt en gammal laptop. Övrig utrustning, antenner, RTTY-interface samt en isärplockad Icom IC-706 som reservrig, fick gå i det bagage som checkades in (Bryssel Airlines tillät oss släpa med 46 kg bagage var, det var ju inte bara radiogreor jag skulle ha med, XYL och två små barn kräver ju en del också...)

Den 9 december på kvällen bar det av från Licksarve Ranch i Tofta på SM1. Vi skulle flyga morgonen efter från Bromma så det fick bli en övernattnings i SM0 med tidig uppstigning, halv fem, för flyget till Banjul morgonen efter.

Vi skulle mellanlanda i Bryssel och vänta ett par timmar där innan det skulle bära vidare av mot Gambia. Väntan kom att bli på 10 timmar innan flygbolaget äntligen fick fram en flygduglig kärva. Vi kom fram till Banjul vid halv tre på morgonen och det kom ta ytterligare en dryg timma innan vi hade fått ut vårt bagage och att jag efter en längre diskussion i tullen fick med min TS-570. Tullen ville inte godta handlingarna från Mr. Touré trots att de angav vilken radio jag skulle ha med samt att den sedan skulle föras ut ur landet igen. Det hade gått fel väg i byråkratin. Mr. Touré hade informerat mig i förväg om att tullen ofta uppträdde "very strange" trots att han följt alla föreskrifter. Det gick bra tillslut. 706:an som låg i en annan väska upptäcktes inte.

Vid femtiden på morgonen kom vi så fram till Radio Syd

där Constance, dotter till den legendariske Britt Wadner, med sambo Benny tog emot oss och visade oss runt innan vi stöp i säng. Våra barn var nu helt slut och mädde inget vidare. Jag och Sara var glada över att äntligen vara på plats.

Senare på dagen skulle jag försöka betala min licens och detta görs hos skattemyndigheten, Gambia Revenue Authority inne i centrala Banjul. Det blev en hel massa springande fram och tillbaka till olika personer innan det var klart. Jag var först tvungen att registrera mig och betala en avgift som skattebetalare (!) och sedan kunde jag vandra vidare bland tjänstemännen. Licensen kostade 1000 Dalasi, ungefär 250 kronor, och



att besöka honom när jag var på plats så skulle det ordna sig formellt.

Efter detta fick jag emellertid veta att det skulle bli problem att få radion genom tullen utan gambisk licens i handen så jag bad folket på Radio Syd om hjälp. De besökte Mr. Touré dagen innan min avresa och kvitterade ut mina handlingar. Fick sedan licensen skickad via e-post och efter genomläsning kunde jag konstatera att signalen hade blivit C56SMT. Där rök det fina prefixet! C56 är standard för Gambia och suffixet verkar sammansatt av mitt svenska prefix samt första bokstaven i min signal. Nå, jag var glad som ett barn på julafton över att kunna få köra lite radio under resan och att allt hade ordnat sig innan avresan.



skulle betalas hos avdelningen för mobiltelefoner!

Nu behövde jag mer av den lokala valutan och gick med mitt MasterCard i högsta hugg till närmaste bankomat, det fanns gott om dessa i Banjul. Det här verkade inte bra, MasterCard accepterades inte någonstans och då var jag inne på ett 15-tal banker och frågade. I Gambia är det VISA som regerar.

Fick veta att det kanske kunde gå i Bakau så det blev en taxi dit. Inte då. Vidare till det stora turistcentret Senegambia där jag från taxin mest av en slump ser en bank med MasterCardskylt. Jodå, uttagsautomaten hade till och med text på svenska, den var tydligen kopplad via en bank i Sverige men inte kunde jag få ut några pengar inte. Jag hade inte passet med mig. Tillbaka de två milen till Radio Syd och med mitt pass i handen fick jag ut en rejäl bunt Dalasi. (Pengabekymret var inte över för detta, banken kom att vara stängd en lång period kring Jul och när den väl var öppen fungerade inte uttagsmaskinen. Om ni drabbas av dylikt så kan jag rekommendera Western Union men, av egen erfarenhet, tag reda på vad som gäller innan ni reser iväg!)

På kvällen var det dags att känna lite på banden så jag och Embla satte upp en stegmatad dipol på 2 x 20 meter och sedan var jag igång på 30 m. Första QSO kördes den 11 december kl 19.52z med K1VMI. Jag fortsatte sedan på 40 m CW och lockade fram en hygglig pile-up ur vilken SE2T plockades fram som första SM i loggen och QSO # 20.

Under veckan kom jag att göra mest sporadiska inlägg på banden, något som skulle präglade radiokörandet under hela resan, tyvärr. Snart blev jag varse att familjesemester kombinerat med amatörradio inte var något som passade mig. Det kom att bli 750 QSO loggade, alla på CW. Jag var aktiv på 40–17m och det blev en hel del SM kört.



Gammal studioutrustning.

Radio Syd visade sig som väntat vara ett utmärkt QTH. Huset ligger hundratalet meter från Atlanten och det saknas grannar. Vill man så går det att koppla in sig på det jordnät som användes för deras mellanvågssändare och om man sedan riggar upp sin station inne i deras gamla sändarrum så känns verkligen historiens vingslag! I detta rum finns både deras sändare kvar samt en hel del gammal studioutrustning såsom de tydligen välkända Lyrec-rullbands spelarna.

Tyvärr insåg vi snart att Radio Syd inte passade oss som barnfamilj. Det var för långt till serviceinrättningar, lite väl för primitivt för oss samt helt tomt på folk, våra krav hade verkligen ökat sedan Embla och Hilda kom!

Därför valde vi att lösa ut oss i förtid och begav oss till ett ställe vid Paradise Beach, en plats som ligger mellan Banjul och Senegambia. Trodde vi. Det visade sig när vi väl satt i taxin finnas fler stränder med detta namn (inte så konstigt kanske) och vi skulle till en plats, Sanyang village, 30 km söder utmed kusten. Nå, deras hemsida hade ju lovat guld och gröna skogar så vad kunde gå fel? I stort sett allt, visade det sig.

På plats visade sig ingenting stämma; ingen elström, poolen var tom, restaurangen stängd och killen från Finland som ägde det hela var i Mora (!) och jobbade, nu blev vi lite uppgivna. Vi beslutade oss att stanna i alla fall över natten för att sedan bege oss in till de mer kända turistområdena och leta hotell. Jag gav nu upp radiokörandet och lät familjens behov gå före.

För att rensa huvudet lite tog jag en promenad för att leta upp stranden som visade sig ligga 3 km bort. Väl där förstår jag att namnet Paradise Beach inte var gripet ur luften. Ser snart en restaurang och går in för att ta en pilsner och fråga om det fanns något boende i närheten.

”Vi har flera tomma rum” fick jag veta och efter en snabb titt bokade jag in oss. Tog en språngmarsch tillbaka till Sara och barnen, nu var det den absolut hetaste tiden på dagen, puh, och vi gick sedan tillbaka alla fyra för att kolla. Nu skulle det bli bra!

Vi kom att stanna i Sanyang fyra nätter och denna plats var helt underbar. Lång fin strand, trevligt folk, fint rum och mycket bra service. Priset var även det inget att anmärka på; 500 Dalasi/natten.

Elverket slogs på vid 19-tiden lokal tid och behölls på i stort sett hela natten. Jag fick snabbt upp 2x10m i min glasfibermast från DK9SQ och det blev 600 QSO i loggen, nästan alla på 40m CW. Jag var alldeles för trött efter dagarnas bestyr så somnade tidigt varje kväll, som sagt, familjesemester och DX-pedition var ingen bra kombination.

En förmiddag hörde jag hu elverket drogs igång så jag var snabbt inne vid radion och hann på de 45 minuter vi hade el köra en rad QSO på 17m. Kände efter detta att det var dags att åka vidare till ett ställe där jag kunde köra lite på dagtid, just 17 m är nämligen ett band jag verkligen tycker om.

Vi bokar in oss på ett hotell, African Village, i Bakau som ligger utanför Banjul dit vi kom den 22 december.

Ett villkor var att det fanns pool för Embla att bada i samt att hotellet ingick i någon svensk charterarrangörs utbud; Sara ville få träffa lite folk att umgås med och även jag, som är känd att vara rätt asocial, började faktiskt känna det samma.

Tanken om att åka runt lite mer i landet gavs nu upp, mest för barnens skull.

Hotellet visar sig ha goda radiomöjligheter men inte från det rum vi bokat och tyvärr var de som låg bättre till alldeles för små för oss. Mina 2x10m skulle jag nog i alla fall kunna få upp och antennen skulle få fri sikt ut över Atlanten. Med tanke på att hotellet dessutom låg på en klippa med säkert 30 meter ned till stranden borde det kunna iväg dra fint signal-



Radio Syds Marconiresersändare för mellanvåg.



QRV från före detta Radio Syd.

mässigt.

Mest för att kolla av eventuell störnivå så knåpade jag till en vertikal dipol för 20m som matades med en stump 450 ohms stege och tejpades fast på min teleskopmast. Banden var nästan helt rena och massor av stationer hördes.

Jag stämde av denna simpla kreation på 17m och ropade CQ. Jösses! Fick full pile-up på mig från Europa och detta på en antenn som bara var ett experiment. Tack vare detta kom jag mig aldrig för att sätta upp någon annan antenn, det gick så fint på både 20 och 17m att jag inte kände behov av fler band. Jag var visserligen då begränsad till aktivitet på dagtid eller tidig kväll men så fort jag kom igång blev det bra fart.

På hotellet kom vi även snart att bekanta oss med flera andra gäster så jag lockades ständigt bort från radions värld. Kvällarna, efter att barnen somnat, tillbragtes i baren eller på rummet med en bok – det gick att kombinera DX-pedition med familjesemester!

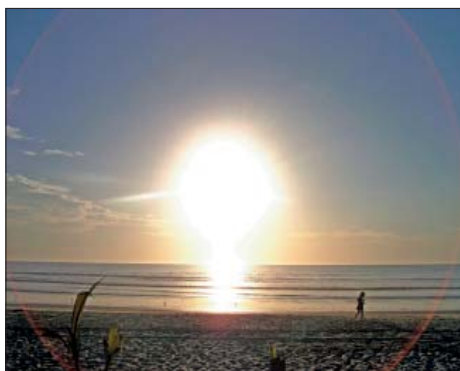
Jag kom under de kommande 11 dyggen logga 1700 QSO. Passade på att köra när Hilda sov och de andra var i poolen och härjade. Tidig morgon, runt 07z, var det Europa och lite JA som gällde på 20m, senare runt 10z hade 17 m vaknat till mot EU. På eftermiddagen, runt 13z fortsatte jag på samma band med att avverka QSO med kontinenten norröver och någon timma senare började USA gå igenom också.

De sista dagarna upptäckte jag också att USA gick mycket bra på 20 m runt 18z, knappt något från Europa hördes då.

SM gick mest hela dagarna och jag kom att logga över 150 QSO. Roligast var det givetvis när någon hemifrån eller någon annan av mina närmaste vänner inom radio ropade in. På Julafton hölls sked med SM1 och min far SM1WXC fick önska sina barnbarn God Jul på 17 m SSB, gissa att det uppskattades av farmor och farfar hemma på ön! Ett stort tack till



C56SMT och Embla bekantar sig med en apa, det är apan som sitter i trädet.



Embla springer i solnedgången över Sanyang.

min gamla läromästare och föräldrars granne, SM1ALH, som möjliggjorde detta QSO.

Många är de i SM jag är skyldiga ett tack för uppmuntrande ord och glada tillrop samt visat tålmod i den allmänna röra som uppstod på min och min frekvens så fort spottarna på Clustret började komma. Jag gjorde mitt allra bästa för att avverka kontakterna så effektivt som möjligt men ibland blev mig uppgiften helt enkelt övermaga.

Den 3 januari kl 09.10z loggade jag mitt sista QSO och den äran fick SM6LPF på 20 m CW.

Jag hade då exakt 3 100 QSO, varav 3 090 på CW, inklusive dubletter i loggen. Flest QSO, 1187 st kördes på 17 m följt av 20 m med 1 007, 40 m med 589 samt 30 m som gav 317 QSO.

C56SMT:s tid i hetluften slutade på ett litet tråkigt sätt med en SM3:a som vägrade acceptera att jag ropade "JA only". Han fortsatte att köra sitt call om och om igen tills jag kom tillbaka med några mindre väl valda ord för att sedan gå QRT. Kan tillägga att han kom i loggen på samma band dagen innan. Jag packade ihop radion och satte mig för att skriva detta istället.

Under resans gång uppdaterade jag i mån av tillgång på Internet min logg på [www.clublog.org](http://www.clublog.org). Där går det även att beställa



Mitt QTH på Paradise Beach i Sanyang.



QTH Bakau.

QSL on-line, dock behöver ni i SM inte göra detta för jag skickar kort till alla via byrån så fort Tony/LZ1JZ har mina kort klara.

Min blogg, [www.sm1tde.blogspot.se](http://www.sm1tde.blogspot.se) uppdaterades även den vid olika tillfällen och jag har haft upp till 200 besök/dygn, tack för det.

Om några år börjar det säkert suga lite i restarmen igen, vi får se varifrån vi hörs då!

*73 de Eric – SM1TDE*

*DX-calls: OD5, TF, JW, 5H3, OA4, OJ0, HS-OZHR samt nu senast C56SMT.*

**Not:** artikelns titel är lånad från en stor brittisk researrangör.

### Gambia faktaruta

**Huvudstad:** Banjul

**Statsskick:** republik, presidenten mer eller mindre enväldig.

Invånare: 1,5 miljoner, 85 % är muslimer, resten i huvudsak kristna.

Självständigt den 18/2 1965 från Storbritannien

**Yta:** 11300 km<sup>2</sup>, landet är endast 45 km brett och följer Gambiafloden  
Klimatet är tropiskt, temperatur under turistsäsongen oktober-april ligger kring 30° C.

Gambia är ett av världens fattigaste länder. En stor del av befolkningen lever av självhushållande jordbruk och fiske.

Turismen kom på 1960-talet genom svensken Bertil Harding (som har en gata, Bertil Harding Highway, mellan Banjul och Senegambia uppkallad efter sig) och utgör landets största inkomstkälla. På senare år har antalet besökare minskat med närmare 80 %.

Läs mer om Radio Syd:

*Piratdrottningen* av Fredrik Karén, barnbarn till Britt Wadner.



## SK7HW – Kronobergs Sändareamatörer

Hög radioaktivitet i Småland  
Av SM7DBD, Nils-Olof Karlberg

Under hösten har det varit hög aktiviteten av olika slag inom Kronobergs Sändareamatörer, SK7HW, i Växjö.

Verksamheten som är förlagd till ett före detta soldattorp med det lämpliga namnet Dacke, vilket tidigare var en uppskattad värmestuga mitt i I11:s övningsområde. Torpet är beläget på ett näs mitt mellan två sjöar och i anslutning till ett bokskogsreservat, ett utmärkt radioläge, inga grannar och mycket omgivande vatten.

Tidigare har vi haft en 30 m mast med VHF- och UHF-antenn. Under 2009 försåg vi en andra 30 m-mast med beamar för 10, 15, 20 och 40 m.

Mellan de två masterna riggade vi även upp en T-antenn med massor av radialer för 80 och 160 m.

Nu kommer SK7HW förhoppningsvis att hörs betydligt oftare än tidigare på KV-bandet.

Under hösten har vi även genomfört en amatör-radiokurs med ett 10-tal elever. Uppskattad provförrättare var Rolf, SM7OHE.



En helg i oktober genomförde vi i samverkan med FRO en mycket uppskattad bussutfärd till Grimeton (utan att stanna i Ullared!).

Året avslutades med traditionellt julbord, denna gång på "hemmaplan" i klubbstugan.



Rolf, SM7OHE, förrättar prov i klubbstugan.

Nu, när vi kommit in i ett nytt år, är all fokus riktad på vår traditionella vårauktion, som i år kommer att äga rum lördagen den 24:e april.

*KSA/gm*  
*SM7DBD/Nisse*

## SK7CE – Radioaktivitet på Barsebäck!

Ham Club Lundensis SK7CE

kommer att vara aktiva på Barsebäcks Kärnkraftverk

**Onsdagen den 17 februari 2010**

Stationen med specialsignal SB7B kommer att vara igång 1330–2100. Frekvenser kommer i Bullen.

Besökare är välkomna 1800–2100. Vi kommer att få en mera detaljerad rundvandring i verket än "vanliga" besökare. Verket bjuder på landgång och dryck. Obligatorisk föranmälan, eftersom max 30 personer tas emot. Alla intresserade radioamatörer är välkomna, men klubbens medlemmar har förtur i händelse av anstormning.

Obligatorisk föranmälan på klubbens hemsida [www.sk7ce.se](http://www.sk7ce.se)

Hjärtligt välkomna till ett ovanligt QTH.

*Ham Club Lundensis*

*Styrelsen gm*

*Bengt SM7CFF*

*Ordf.*



SK7CE - Ham Club Lundensis - Windows Internet Explorer

http://www.sk7ce.se

SK7CE - Ham Club Lundensis

Home Klubben Styrelsen Kontakt Aktiviteter

Välkommen till SK7CE Ham Club Lundensis

Lunds Radiosamatörer

Klubblokaler är belägna strax utanför Lund, närmare bestämt ovanför biblioteket på Lackalänge skola.

Vi håller lokalen öppen varje onsdag mellan 19:00-21:00

- Klubbord
- Protokoll

Klubbens position:  
(grader, minuter, sekunder)  
E 13 06 37  
N 55 46 27

Klubben bildades 1958, med namnet DX-Club Lundensis. De första fem årens huvudsakliga verksamhet var DX:ing, d.v.s. ett lysne på rundradiostationer från när och fjärran. Efterhand svängde intresset över mot amatörradio. Man startade kort därefter teknik- och telegrafkurs och 1965 bytte klubben namn till Ham-Club Lundensis, HCL. Under 1970 fick HCL egen signal, SK7CE.

Allt sedan klubben bildades 1958 träffas vi stadigt varje vecka, året om, för att köra radio eller bara umgås! Fem gånger om året anordnas större möten på olika teman. Det kan vara allt från studiebesök, föreläsning, Field Days eller någon annan trevlig aktivitet.

Välkommen att besöka oss!

- GOD FORTSÄTTNING...**  
på det nya radioåret önskar styrelsen och hoppas på att det blir ett bra radioår för alla oss radiosamatörer!  
Vi hälsar både nuvarande och nya medlemmar välkomna till årets första möte den 6:e januari 100101
- 2 METERS-TEST FRÅN KLUBBEN**  
SM7XCO Örjan och SM7FCG Bengt m.fl. kör 2m test från klubblokaler. Är du intresserad av att vara med en tredagskväll så kontakta lämpligen någon av dem och hör till det är någon aktivitet på plats.
- LUCIAHÖJET**  
Klubbens traditionella luciamöte har hållits med späckat program och utsökt fortäring! Las luciamöteshistorian här. 100101

Verkar det obegripligt? Amatörradio är kanske nytt för dig? Ingen fara, gå in på "SSAs hemsida" och klicka dig vidare till "Om amatörradio".

Copyright © 2007-2010 Ham Club Lundensis - SK7CE Webredaktör: Caj Gustafsson SM7VZK redaktionen@sk7ce.se Uppdaterad: 19.10.11



## Vinter på nordsjön

Av SM5RN, Derek Gough

Som telegrafist anställd av Marconi Co Ltd. kunde man skickas vart som helst till vilket fartyg som helst – och januari 1957 befann jag mig i Glasgow för att mönstra på kusttrampen Meta. Meta var ett av många väderrapporteringsfartyg i handelsflottan och var förpliktigt att ha telegrafist ombord. Fartyget på bilden är inte Meta utan nästan en kopia av originalet, med samma stuk på brygga och midskeppshytter. Med två lastluckor för och akter och med ångdrivna vinschar för lastning och lossning.

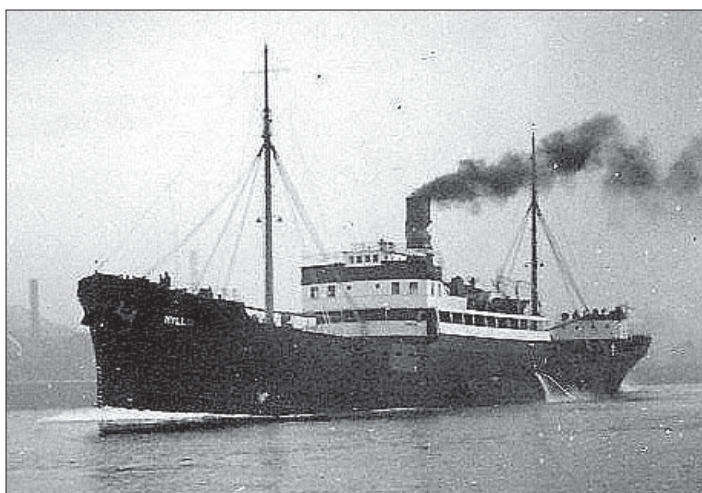
Radioutrustningen var gammal, och visade sig vara original från fartygets byggår. Ingen radar, men med en radiopejlutrustning som efter undersökning fungerade riktigt bra trots åldern. På bryggan fanns för den tiden däremot en ganska modern AM-telefonisändare som kom att användas ganska mycket. Spänningen ombord var 110 V likström.

Sändaren var en Marconi ICW/CW 0,5 kW långvågssändare typ 381. Schemat finner längst ned på sidan, kanske lite svårt att tyda eftersom jag har skannat av den från instruktionsboken som jag har kvar.

Som mottagare fanns den sedvanliga CR-100, en bra och selektiv mottagare för både CW och AM. En enkel reservsändare fanns också, fast vad det var för typ har jag dessvärre glömt. Radiohytten låg precis bakom bryggan och parallellt med karthyttan. Båda dessa hytter var lika stora, omkring 5 m<sup>2</sup>. I karthyttan fanns radiopejlen, en Marconi 579.

Under januari och en vecka in i februari 1957 hann vi göra en resa till Halmstad och Landskrona med huvudsakligen stålplåt till varven där, och vi lastade papper och timmerstockar sk pitprops för hemresan. I början av mars gav vi oss iväg från Glasgow och seglade ned för Clyde-floden mot Göteborg med stålplåt, jordbruksmaskiner, några traktorer på däck från Ford och lite annat smått och gott. Det var en mycket kall morgon med 2 grader under nollstrecket ganska lugnt och nästan ingen vind. Jag passade på att lyssna på väderprognoserna från GPK Portpatrick radio. Fortsatt lugnt väder men kallt. Följande morgon står skepparen och hökarn på bryggan i livlig diskussion och efter ett tag ringde det stopp i maskin. Vi var utanför Stornoway i Hebriderna, på Isle of Lewis, en liten stad med några tusen invånare.

Skepparen gav order om att sätta jolly-båten i sjön. Jag frågade Duncan, styrmannen vad var det på gång? Svaret var att de skulle köpa "förnödenheter". Då förstod jag vad dessa "förnödenheter" var för något. Produkter som



Bilden visar ett fartyg i likhet SS Meta, byggår 1931. 1 575 bruttoton tillhörde Clydesdale Shipowners Co. Ltd. Glasgow.

naturligtvis tillverkades på dessa öar både legalt och på annat sätt, men eftersom styrman sade att det var också grönsaker, potatis mm och som var billigare än på marknaden i Glasgow så låg det något i besväret. Det var ganska vanligt att fartygschefen i dessa små rederier gjorde egna inköp av mat och förnödenheter under resans gång och debiterade rederiet senare. Men, det lät lite skumt i mina öron i alla fall. Det tog dem åtta timmar att göra inköpet och under tiden stod vi med ankaret ned och signalerna uppe för att meddela alla andra fartyg vad vi pysslade med. Några stora lådor med kluckande innehåll hissades ombord, men också potatis och andra grönsaker.

Nå, långt om länge kom vi igång igen och fortsatte upp mot Cape Wrath på Scotlands nordvästspets.

Jag skickade lite väderrapporter till GKR Wick radio, och vi gjorde en nästan 90 graders styrbord sväng in mot Pentland Firth. Här skall man passa ebb och flod om man vill ha hjälp utav strömmen som kan vara mycket stark. Fartyget gjorde i bästa fall 10 knop men i strömmen som vi hade mot oss blev det snarare 3 eller 4 knop över grund. Det kändes som att stå still. Dessutom ökade vinden från öst. Jag lyssnade på OXP Skagen som sände väderrapporter

och de meddelade att isläggning fanns utanför kusten och över mot svenska sidan också med risk för nedisning i den tilltagande vinden. Det var inte bra för oss. Fartyget var inte klassat för gång i is och jag meddelade skepparen om is-varningen. Men han tyckte att det skulle gå bra ändå – och att det fanns isbrytare, både danska och svenska på gång.

Längre vi kom österut mot Norska kusten desto mer tilltog vinden och vi började likna ett glasskepp med alla fall och stag täckta av is. Antennen började också påverkas och såg tyngre ut än vanligt. Det fanns en reservantenn som var lägre och den

brukade användas som mottagarantenn men kunde också stämmas av på 500 kHz. Jag lyssnade på väderrapporten från SAW Karlsborg som på den tiden hade bra meddelanden både på svenska och engelska och här var det också varning för is i både Skagerak och Kattegat. Jag fick kontakt på radiotelefonen (2182 kHz) med en bogserare som vi passerade och som var på väg till Leith Dess styrman sade att det var besvärligt in mot Göteborg och att det var mycket blåst, dis eller dimma och nedisning vid svenska kusten.

Närmare norska kusten tilltog vinden och efter att ha lyssnat på Rogalandradions utmärkta väderinformation informerade jag bryggan om

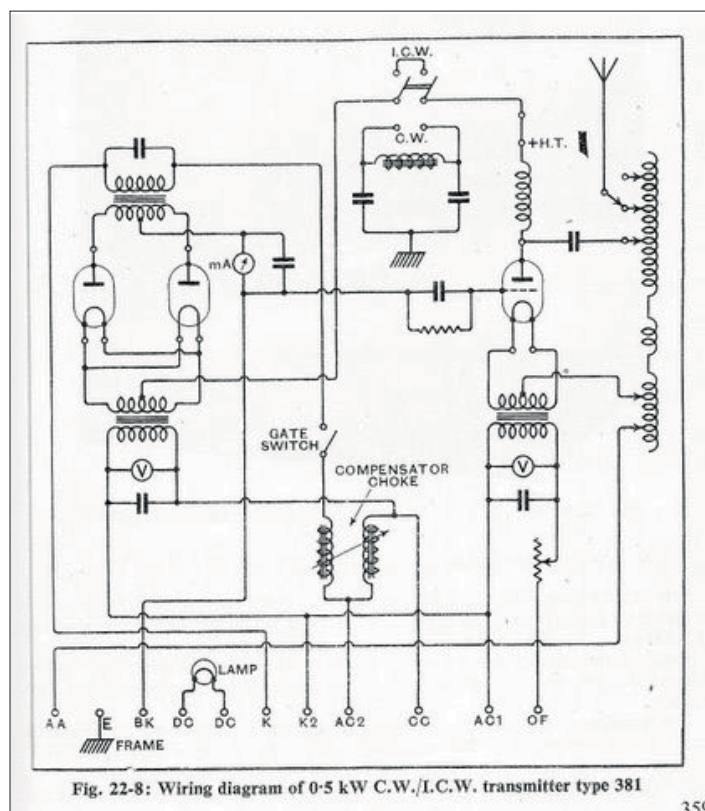


Fig. 22-8: Wiring diagram of 0.5 kW C.W./I.C.W. transmitter type 381

359



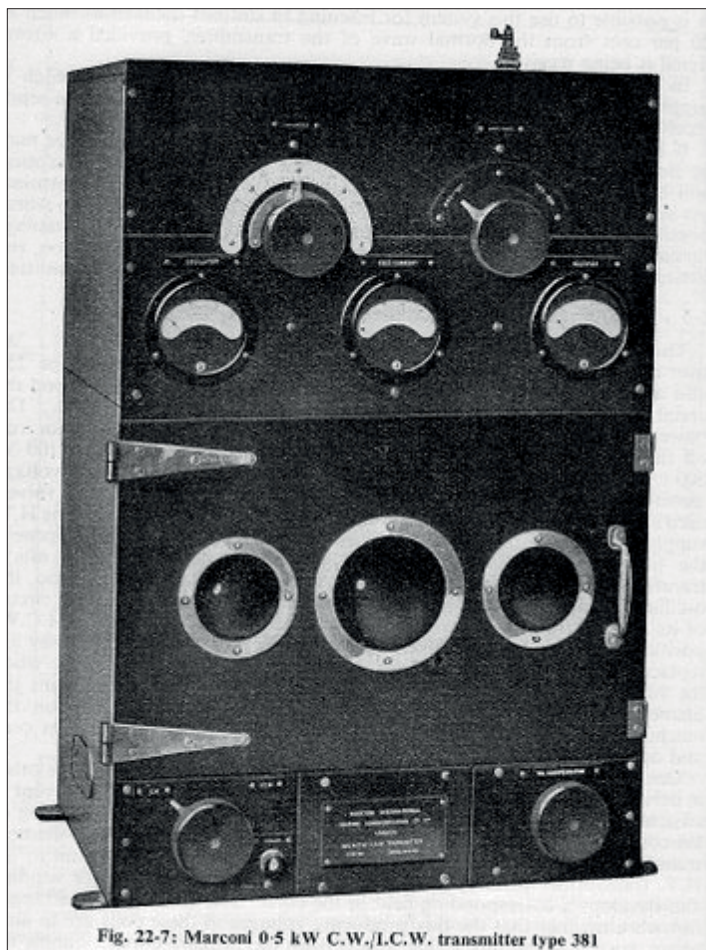


Fig. 22-7: Marconi 0.5 kW C.W./I.C.W. transmitter type 381

Långvågssändare typ 381, Marconi ICW/CW 0,5kw.

besvärligare och kallare väder in mot Skagerak samt att isen hade lagt sig mellan Skagen och Vinga. Lite lätt snöfall började och detta kopplat med dis gjorde att sikten var mycket dålig. Jag fick order att bistå vakthavande styrman och ta radiopejlen i drift. På den tiden fanns massor med radiofyror i Skagerak och Kattegat runt kusterna av Norge, Danmark och Sverige. Jag tog bäring på Farsund LGR och Hanstholm HM. Trots att avståndet var ganska långt fick vi en bäring som föll styrman i smaken och jag gick av vakten för att törna in ett tag.

02.00 väcktes jag av 2:e styrman som vill ha pejl hjälp. Tog återigen bäringar denna gång på Skagens Rev SV, Arendal AR och Hällö LL. Fick en utmärkt kryss och trodde att allt skulle vara lugnt, ack nej, inte skulle det bli mera sömn den natten. Sjön var ganska grov och vi hade fått några graders slagsida beroende på nedisningen. "Inget att oroas över" sa skepparen som nu var på bryggan hela tiden. Fartyget rullade och stampade i sjön, som trots att det fanns mycket isflak var ganska grov. Kapten kom in och bad mig ta bäringar varje 30 minut och samtidigt kolla var isbrytarna fanns. Jag fick från SAG veta att Göta Lejon var ned i Kattegat med ett fång båtar. Danskarna hade två brytare ute men de var också en bra bit ifrån. Sen fick man order om att undersöka om det finns något större fartyg på väg in mot Göteborg så att vi skulle kunna haka på i dettes kölvatten.

Det fanns inget fartyg som besvarade mitt

CQ-anrop. På däck var alla sysselsatta med att hacka bort isen från stag och fall, lastbommar – och allt annat som isen hade fått fäste i. Slagsidan hade blivit lite mer markant under den sista timmen men var ändå inte alarmerande. Jag hann inte tänka på det utan fortsatte med mina aktiviteter vid radiopejlen.

Slagsidan blev alltmer markant och jag smög in på karthyttan för att kolla hur många grader vi hade och noterade 16 grader. Med all ispanar på rigg och allt ovan däck blev det för mig något alarmerande när antalet grader ökade allt mer under nattens gång. Fick till slut kontakt med Göta Lejon som då var i höjd med Varberg på väg upp mot Vinga med ett par fartyg bakom sig i

rännan. Meddelade vår position som då var sex distansminuter öster om Skagen och samtidigt berättade om vår slagsida. Jag fick till svar att vi måste räkna med fyra timmar eller mer innan hon kunde vara på plats utanför Vinga beroende på isen. Jag meddelade bryggan.

Aktiviteten på däck var ännu mer uppskruvad och slangar hade kopplats till hetvatten från maskinrummet och försöken att hacka bort isen tilltog med ökad intensitet och så med en del framgång, men pumparna orkade inte kasta hetvatten speciellt långt och vattnet i sin tur frös så fort det nådde däck. I det läget bad skepparen mig att kontakta Göteborg Radio och meddela vår situation. SAG svarade med att gå över till AM telefoni och skepparen

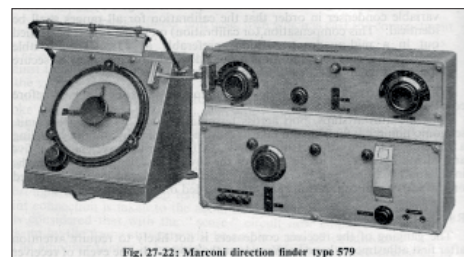


Fig. 27-22: Marconi direction finder type 579

I karthyttan fanns radiopejlen, en Marconi 579.

så misslyckades detta. Alternativet hade varit att hiva dessa fina traktorer överbord men det blev inte så. Alla blev beordrade att ta på sig sina flytvästar, och med tanke på kylan och vatten temperaturen så var det inte speciellt lockande att behöva hamna i vattnet.

Jag sände CQ igen och sökte fartyg på ingående till Göteborg och vi fick svar från en ryss på väg från Skien i Norge till Leningrad, (numera Sankt Petersburg), fartygsnamnet finns inte i minnet, men att döma av hans signalstyrka så var han ganska nära. Han skulle passera Vinga och efter en lång palaver med skepparen på gränsvågsradion så beslöt han att komma långsides. Han hade radar och kunde ganska snart lokalisera oss. Man måste ge dessa ryssar en eloge för smidighet och sjömanskap, inom loppet av en timma hade de efter diskussion med kapten ordnat en präktig tross och började bogsera oss mot Vinga. Jag meddelade SAG vad som höll på att hända och han skickade ut en allmän varning eller Pan Pan på 2182 kHz. Man andades ut med en tacksam suck, att det började arta sig i alla fall. Väl vid Vinga såg vi till vår lättnad att Göta Lejon var ganska nära och efter att ryssen hade blivit avtackad med en låda Whiskey och avseglade hemåt, kom isbrytaren och tog hand om oss och ett flertal andra mindre fartyg. Som en ankmamma med efterföljande ällingar följde vi med i hennes kölvatten, Under inresan till Göteborg fick vi veta att en av fartygen från samma rederi som oss hade gått under i en storm på västsidan av Orkneyöarna.

Det var skönt att komma i hamn.

Not: Väderinformation för den aktuella tiden har bekräftats av SMHI.



Isbrytaren Göta Lejon och Isbrytaren III





## SSA HF Contest Cup

SSA HF Contest Cup							
Individuella resultat			Klubbtävlingen				
Plats	Callsign	Poäng	Loggar	Plats	Klubb	Poäng	Loggar
1	SM5DMJ	1.835	9	1	SK3W	2.818	15
2	SM6DJZ	1.513	9	2	SL02S	1.641	11
3	SM6EQO	1.011	3	3	SK3WVW	885	18
4	SM3CSE	847	8	4	SK6AU	719	14

Redan på nyårsdagen dök de första resultaten upp hos resultatroboten på den nya sajten: [www.hfcup.se](http://www.hfcup.se) och efter NRAU-Baltic contest hade fler än 50 deltagare lagt upp sina loggar. Det kommer att bli ett intressant år och vi får se om poängsättningen av de olika effektklasserna kommer att fungera. Helt klart är att man har stora fördelar att köra QRP i vissa tester. QRP ger ju tre gånger så hög poäng jämfört med QRO.

Vi har också infört ett förtydligande i reglerna och det är vi inkluderar även 6 meters bandet i SSA HF Contest Cup. Idén till cupen kommer från Tomas SM3WMU. Reglerna är framtagna med hjälp av SM5AJV, SM5COP, SM6LRR, SM6U och SM3CER. Det stora jobbet med att programmera logroboten har Rickard SM6U gjort med bravur. Läs mer på den speciella sajten för tävlingen: [www.hfcup.se](http://www.hfcup.se). Där finns alltid de senaste reglerna, topplistor, hjälp m.m. Om man har frågor eller funderingar kring SSA HF Contest Cup så är det bara att maila till [support@hfcup.se](mailto:support@hfcup.se)

## SSA Månadstest 2009

Förra årets test blev rafflande ända till den sista deltävlingen i december. I CW-delen var det mycket jämnt och man kan fundera på vad som hade hänt om SM1TDE hade varit igång i december istället för att åka på expedition till Gambia. På CW-delen gick slutsegern till Lennart SM6CLU som deltagit i alla 12 deltävlingarna. Bara det är en prestation i sig. Lennart har det kämpigare än många av oss andra på grund av att han drabbats av sjukdomen Parkinson. I QRP-klassen så dominerade Mats SM4EPR och hamnade på slutpoängen 7978 vilket bara är 22 poäng från maximala 8000 poäng som man kan få ifall man vinner 8 deltävlingar. Grattis Mats!

I SSB-delen blev det en intern kamp om topplaceringarna i Hisingens Radioklubb

## Contest

Redaktör  
SM5AJV, Ingemar Fogelberg  
Sämjevägen 52  
162 71 Vällingby  
[sm5ajv@qrq.se](mailto:sm5ajv@qrq.se)  
[www.qrq.se/contestspalten/](http://www.qrq.se/contestspalten/)

SK6AW. Pierre SB6A (SA6AOA) vann före klubbkamraten Sten SM6MIS. I QRP-klassen vann Fredrik SA3ARL före SM7ABL. Fredrik lyckades uppnå maxpoängen 8000! En mycket fin prestation!

Månadstesten är en ypperlig test att börja med ifall man är sugen på att prova contesting. På [www.qrq.se/contestspalten/](http://www.qrq.se/contestspalten/) finns dokumentet "Tio tips om SSA:s månadstest" som kan vara bra att läsa ifall du aldrig kört test tidigare. Det är extra roligt att se att relativt nyblivna radioamatörer lyckas så bra. Så här berättar Fredrik SA3ARL:

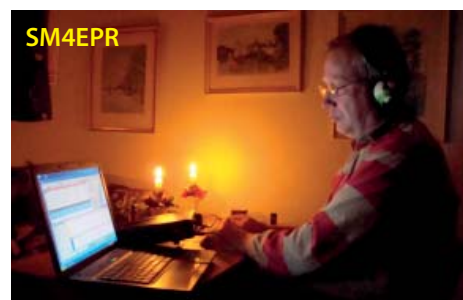
"Jag är elektronikintresserad sedan mycket unga år och första kontakten med radio var i början av 80-talet hos FRO i Sandviken. Vi deltog i rallysamband och pluggade för certifikat, men av någon anledning, blev det ingen examinering för vår del. Efter många års uppehåll skaffade jag under våren 2006 en kortvågsmottagare, det blev en hel del lyssnade och även elektronikbyggandet tog fart igen. Senare samma år fick min kompis Danne, idag SA3ARK, syn på en annons om en certifikatskurs hos Gävle Kortvågssamatörer, SK3GK. Hösten 2006 fick vi våra certifikat! Tyvärr vågade jag knappt trycka på PTT:n, ett svårt fall av mikrofonskräck. Vad skulle man säga?"

Inför månadstesten i juni 2007 hade jag lånat en transceiver och tanken var att bara lyssna för att jag skulle lära mig hur det går till att köra test. Efter tio minuter var jag fast, det här verkade riktigt roligt! Med 13 meter random-wire och 5 Watt, utan någon motvikt och med en avstämningseenhet byggd för lyssning satte jag igång. Det blev fyra QSO varav två blev bortdömda p.g.a. fel i loggen. Efter denna händelse har det rullat på av sig själv och mikrofonskräcken har definitivt släppt.

Sommaren 2008 fick Danne och jag kontakt med SM3SGP, Gunnar, stationschef på SK3W och det har blivit några större tester körda. Det är fantastiskt roligt att köra därifrån och vilken antennenpark!"

Mats SM4EPR vinnare av Månadstesten CW-QRP. I december körde Mats i ljuset av några stearinljus från sin sommarstuga som saknar el. Rigger är en IC-703 neddragen till 5W och antennerna är dipoler för 80 och 40 meter.

Lennart, SM6CLU vinnare av Månadstestens CW-del! Lennart deltog i alla 12 deltävlingarna vilket är en prestation bara det!



Pierre, SB6A vinnare av Månadstestens SSB-del. Pierre bor i Göteborg med fru och två barn och tycker att DX och contest är roligast inom amatörradio just nu. Rigger är en FT1000MP och slutsteget ett Ameritron AL-1500. Antennerna fö 80 och 40 är dipoler.

## Alla resultat från CQWW-testerna

CT1BOH har scannat in alla CQWW resultat från 1948 och fram till våra dagar i form av PDF-filer. En guldgruva för tabelltuggare. Tack till Rolf, SM5MX, som tipsade!

Och i resultaten från CQWW CW 1966 hittar vi åter Lennart SM6CLU, då med callert SM4CLU. Han kom han tvåa i Sverige efter Kjell SM0CCE. Trots att Lennart körde nästan 250 fler QSO än Kjell, så var det på antalet multipliers det hela avgjordes till Kjells fördel. Kolla vidare på: [www.qsl.net/ct1boh/index.htm](http://www.qsl.net/ct1boh/index.htm)



SM4CLU had the most contacts for the all-banders in Sweden, but Len lacked the multiplier for the #1 position.



SSA MånadsTest nr 12 SSB - 13/12 2009

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

Table with columns: Nr, Call, Antal QSO, QSO-Poäng, Antal rutor, Summa, Poäng, Operatör, Klubb. Lists contest participants for SSB mode.

Rookies: SA0BJL, SA6AXR

Single Operator - QRP

Table with columns: Nr, Call, Antal QSO, QSO-Poäng, Antal rutor, Summa, Poäng, Operatör, Klubb. Lists QRP participants.

Rookies: SA3BGM

SSA MånadsTest nr 12 CW - 13/12 2009

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

Table with columns: Nr, Call, Antal QSO, QSO-Poäng, Antal rutor, Summa, Poäng, Operatör, Klubb. Lists contest participants for CW mode.

Rookies: SA6AXR

Single Operator - QRP

Table with columns: Nr, Call, Antal QSO, QSO-Poäng, Antal rutor, Summa, Poäng, Operatör, Klubb. Lists QRP participants for CW mode.

Testkalender

Ett axplock av alla de tester som finns på SM3CER:s Contest-sidor www.sk3bg.se/contest/

Calendar table with columns: Februari, UTC, Test. Lists upcoming contests for February.



Fredrik SA3ARL, vinnare av Månadstesten SSB-QRP, i full färd med att sätta upp en ny antenn.

## SSA Månadstest, årsresultat CW

\* = High power (> 100 w), Low Power (5 - 100 w)

### Single Operator

Nr Call	Antal tester	Poäng	Operatör	Klubb
1 SM6X	12	7208	SM6CLU	SK6HD
2 SM6IQD	11	6957		SK6AW
3 SK6AW	10	6783	SM6DED	SK6AW
4 SA1A	11	6743	SM1TDE	SK1BL
5 SM0AIG	9	5339		SK0QO
6 SM7ATL	11	5248		SK7CA
7 SA6A	8	4550	SM6JSM	SK6WWW
8 7S5Q	6	4516	SM5COP	SK5LW
9 SM7C	7	4376	SM7CFZ	SK7AX
10 SM6Z	9	4373	SM6BZE	SK6DW
11 SM6BGG	10	4279		SK6GX
12 SM7BVO	6	4205		SK7AX
13 SM5AHD	10	3856		SK0HB
14 SI5Y	11	3738	SM5BKK	SK5DB
15 SM6BSK	8	3555		Ingen
16 SM5AOG	6	3510		SK5RO
17 SM5DXR	10	3498		SK5AA
18 SI7T	6	3406	SM7LZQ	SK7AX
19 SA6W	6	3330	SM6PVB	SK6GX
20 SE5E	6	3278	SM5AJV	SK0HB
21 7S3A	8	3016	SM3CER	SK3BG
22 SM0XG	6	2989		SK0HB
23 SK5AA	4	2958	SM5ACQ	SK5AA
24 SK3GA	7	2884	SM3DBU	SK3GA
25 SA6AXR	12	2554		SK6QA
26 SM6FKF	4	2313		SK6HD
27 SM6EHY	5	2280		SK6AW
28 SM6Q	5	2183	SM6UQJ	SK6AW
29 SM5AZS	7	2072		SK5BN
30 SM5AZN	8	2054		SK5BN
31 SF0D	6	2039	SM0DSF	SK0QO
32 SM5AQI	7	1877		SK5BN
33 SM0OY	4	1815		SK0CT
34 SM2KAL	3	1747		SK2TP
35 SM2BJS	9	1715		SK2AT
36 SM6VVT	2	1698		SK6AW
37 SM2EZT	2	1579		Ingen
38 SA5N	3	1555	SM5NBE	SK3GK
39 SM6FPG	4	1408		SK6AW
40 7S3J	3	1404	SM0DZH	SK3LH
41 SM7EH	4	1386		SK7AX
42 SC3N	3	1277	EA8CN	SK3GK
43 SM5AZN/7	8	1248		SK5BN
44 SM0J	4	1179	SM0DZH	SK0CJ
45 SM5BRG	2	1151		Ingen
46 SM2BJS/2	9	1116		SK2AT
47 SI6T	2	1103	SM7LZQ	SK7AX
48 SE6M	4	1092	SM6PWQ	SK6DW
49 SM5DJZ	2	1079		SLOZG
50 SM4JST	2	1015		SLOCB
51 SM7FDO	2	1012	SM0FDO	SK0QO
52 SJ2W	1	1000	SM2WMV	SK2AT
53 SM6CPO	5	948		SK6GX
54 SE6Y	1	938	SM6DED	SK6AW
55 SK7AX	1	926		SK7AX
56 SM3R	2	887	SM3CBR	SK3GK
57 SD7X	2	811	SA7AJC	Ingen
58 SM5NZG	2	796		SK5LW
59 SK2AT	1	718	SM2LIY	SK2AT
60 SM0W	1	712	SM0WKA	SK0HB
61 SM5GRD	1	652		SK5AA
62 SM5ALJ	3	614		SL5ZP
63 SM4SEF	3	596		SK4IL
64 SM5RN	2	593		SK5BN
65 SM5XAX	4	539		SK5BN
66 SM5BJT	5	534		SK5DB
67 SK4YO	2	528	SM4TU	SK4YO
68 SK7JD	6	507	SM7KUU SM7UZD SM7HQD	SK7JD
69 SM0FDO	2	507		SK0QO
70 SK0QO	2	483	SM0FDO	SK0QO
71 SM6V	2	431	SM6VAO	SK6AW
72 SM7YII	1	412		SK7OA
73 SM2EKA	1	409		SK2AT
74 SM7GVF	1	402		SK7HW
75 SM6EAT	1	377		SK6LK
76 SM7SJR	2	376		SK0CT
77 SM6MIS	4	321		SK6AW
78 SM3RL	1	278		Ingen
79 SM4PBT	1	273		SK4SQ
80 SM4OY	1	269	SM0OY	SK4AO
81 SM5QU	2	261		Ingen
82 SM7EDN	1	207		SK7CA
83 SM7TZK	4	194		SK7BQ
84 SM5DYC	1	190		SK5AA
85 SM5BTX	3	164		SK5AA

86 SM6MIS/P	4	162		SK6AW
87 SM6AHU	3	153		SK6RM
88 SA6N	6	153	SM6YJS	SK6WWW
89 SM6GBM	1	142		SK6AW
90 SM6LTO	12	131		SK6AW
91 SM5LSM	6	125		SK5AA
92 SM0EPO	1	110		SK0CT
93 SM7LQV	1	107		SK7AF
94 SM6WET	1	102		SK6HD
95 SK7CE	3	97	SM7CFF	SK7CE
96 SD3A	1	81	SM3FJF	SK3BG
97 8S4S	1	41	SM6YOU	SK6AW
98 SM3HJI	2	27		SK3BP
99 SM6USS/6	4	22		SK6AW
100 SM5APS	1	20		Ingen
101 SM6CCO	1	18		Ingen
102 SM6OER	1	10		SK6GB
103 SM2BJT	1	9		SK2HG
104 SM6USS	4	7		SK6AW
105 SM7UFR	2	6		SK7DI
106 SM7HVQ	7	5	SM7HVQ	SK7YX
107 SM5AKU	1	3		SK5EW
108 SM0Q	3	3	SM0OGQ	Ingen
109 SM6ERS	1	1		SK6AW
110 SF4J	1	1	SM4CJY	Ingen
111 SM5OCK	1	1		SK5LW

### Single Operator QRP

Nr Call	Antal tester	Poäng	Operatör	Klubb
1 SM4EPR	9	7978		SK4EA
2 SM5OUU	10	6659		SK7CN
3 SG5W	2	1885	SM5IMO	SK5EW
4 SF5X	2	1360	SM5EFX	SK5AA
5 SM7RPU	2	1142		SK7AX
6 SM5EFX	2	1127		SK5AA
7 SM7HVQ	7	1048		SK7YX
8 SM5OUU/0	10	950		SK7CN
9 SF2X	2	568	SM5EFX	SK5AA
10 SE6U	2	257	SM6KNL	SK6NL
11 SM7TJC	1	220		Ingen
12 SM5KQS	2	171		SK5BN
13 SM3KYH	1	110		SK3BG
14 SM0NUE	1	97		SK0QO
15 SM6U	1	63	SM6YOU	SK6AW
16 SM5MEK	1	21		SK5DB

## SSA Månadstest, årsresultat SSB

\* = High power (> 100 w), Low Power (5 - 100 w)

### Single Operator

Nr Call	Antal tester	Poäng	Operatör	Klubb
1 SB6A	11	7780	SA6AOA	SK6AW
2 SK6AW	11	7281	SM6MIS	SK6AW
3 SM6IQD	11	6565		SK6AW
4 8S4S	9	6109	SM6YOU	SK6AW
5 SM7ATL	11	5866		SK7CA
6 SM6UQL	10	5503		SK6AW
7 SA2Z	9	5333	SM2YPZ	SK2TP
8 SM6BGG	10	4274		SK6GX
9 SA5ACR	8	4203		SK5BN
10 SM5AHD	9	4011		SK0HB
11 SM6YBR	8	3591		SK6WWW
12 SM6XMY	9	3525		SK6AW
13 SM7TZK	9	3459		SK7BQ
14 SM7DQV	9	3389		SK7JD
15 SM4JST	5	3257		SLOCB
16 SK3GA	7	3150	SM3DBU	SK3GA
17 SM6X	10	2975	SM6CLU	SK6HD
18 SM5DXR	10	2788		SK5AA
19 SM5NVF/5	5	2773		SK5WB
20 SK5DB	10	2762	SE5S	SK5DB
21 SK5AA	4	2612	SM5ACQ	SK5AA
22 SK4UW	9	2442	SM4JHK	SK4UW
23 SM3R	7	2438	SM3CBR	SK3GK
24 SM6OPW	12	2350		SK6IF
25 SM1CIO	8	2320		SK1BL
26 SM6EHY	6	2299		SK6AW
27 SG0M	6	2218	SA0AQT	SLOZG
28 SA5X	6	2193	SM5TJH	SK5BN
29 SI3A	5	2095	SM3LIV	SK3BG
30 SM6FXW	9	2029		SK6KY
31 SM0XG	5	1886		SK0HB
32 SM5AOG	6	1868		SK5RO
33 SA6W	5	1846	SM6PVB	SK6GX
34 SI7T	4	1797	SM7LZQ	SK7AX
35 SM6CKS	2	1762		SK6AW
36 SM7XWI	4	1736		SK7CA
37 SA3R	8	1730	SM3CER	SK3BG
38 SM0XMX	8	1718		SK0QO
39 SK7JD	11	1711	SM7UZD	SK0QO
40 SA2A	3	1573	SM2KAL	SK2TP
41 SM6Q	6	1537	SM6UQJ	SK6AW
42 SM4WKT	5	1493		SK4TL
43 SA0AND	8	1468		Ingen

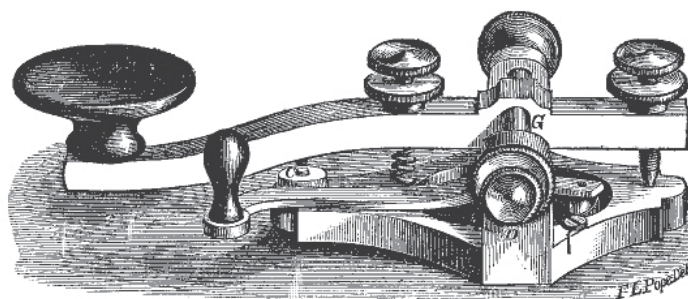


44 SM00Y	5	1379	SK0CT
45 SA0AQT	3	1294	SLOZG
46 SM6XMY/6	9	1231	SK6AW
47 SM5ISM	5	1227	SK5LW
48 SM6FKF	3	1215	SK6HD
49 SM6MGZ	7	1163	SK6AW
50 SASN	3	1136 SM5NBE	SK3GK
51 SM5BTX	7	1088	SK5AA
52 SE6M	4	1075 SM6PWQ	SK6DW
53 SE5E	2	1051 SM5AJV	SK0HB
54 SM0W	1	1000 SM0WKA	SK0HB
55 SJ2W	1	1000 SM2WMV	SK2AT
56 SM5AQI	7	948	SK5BN
57 SM5NQB	8	947	SK5DB
58 SM6GT	5	937	SK6GX
59 SD7X	2	934 SA7AJC	Ingen
60 SM5DJZ	2	919	SLOZG
61 SM6VVT	2	904	SK6AW
62 SM6MIS	3	888	SK6AW
63 SA6AIN	6	888	SK6HD
64 SM6USS/4	6	868	SK6AW
65 SA7BBF	6	858	SK7JD
66 SM5BRG	2	850	Ingen
67 SM5RN	3	844	SK5BN
68 SM6CPO	5	794	SK6GX
69 SM200PAX	2	789 SM2EKA	SK2AT
70 7S3J	3	768 SM0DZH	SK3LH
71 SM4YZV	4	729	SK4KO
72 SA2D	3	727 SA2AWO	SK2AT
73 SM5BXC	7	707	Ingen
74 SM5GRD	1	676	SK5AA
75 SK2AT	1	673 SM2LIY	SK2AT
76 SM6JCC	3	630	SK6DZ
77 SM7UFR	4	629	Ingen
78 SM6JUL	11	605	SK6GX
79 SM5YJM	6	605	SK5RO
80 SM5XAX	4	573	SK5BN
81 SA7AOI	3	550	SK7BQ
82 SM5MCZ	4	532	SK5BN
83 SM0J	4	522 SM0DZH	SK0CJ
84 SM3ULU	2	522	SK3GA
85 SM4F	1	515 SM4DHF	SK4BX
86 SM5V	2	510 SM5ELV	SK5SM
87 SM2YIP	6	504	SK2HG
88 SM6LTO	12	497	SK6AW
89 SM5SZG	7	484	SK5BN
90 SM6V	1	471 SM6VAO	SK6AW
91 SM5DYC	1	465	SK5AA
92 SM6UJZ	4	463	SK6JF
93 SLOZZF	4	452 SM0VLZ	SLOZZF
94 SM2EKA	1	452	SK2AT
95 SA4AZC	4	451	SK4IL
96 SA6N	7	435 SM6YJS	SK6WW
97 SA6AIN/6	6	432	SK6HD
98 SM6WZV	6	429	SK6GX
99 SA2AWO	1	426	SK2AT
100 SM5ZBJ	1	422	SK5AA
101 SM5LSM	7	414	SK5AA
102 SEOL	3	412 SM0LIU	SLOZS
103 SA0ABK	4	411	SK0MM
104 SC0TEL	1	385 SM5OOU	SK0QO
105 SM4OY	1	371 SM0OY	SK4AO
106 SM7PXS	2	365	SK7CA
107 SA6ANH	3	365	SK6LK
108 SM4SEF	2	364	SK4IL
109 SM5ALJ	2	361	SL5ZP
110 SA0AEX	2	356	SK0QO
111 SM0OY/1	5	304 SM0OY	SK0CT
112 SM0LIU	3	304	SLOZS
113 SM05YQ/6	1	300	SK0QO
114 SM6YED	2	297	SK6JX
115 SK0QO	2	285 SM0FDO	SK0QO
116 SM2EZT	1	278	SK2AZ
117 SF0D	1	266 SM0DSF	SK0QO
118 SM6ERS	4	266	SK6AW
119 SA6AVB	3	252	SK6QW
120 SE5X	1	249 SM5YLO	SK5SM
121 SM3KDR/3	8	238	SK3JR
122 SM6OER	4	233 SM6OER	SK6GB
123 SK4YO	2	232 SM4CPW	SK4YO
124 SM0IFP	2	221	SLOZS
125 SM6ERS/4	4	217	SK6AW
126 SM6YVJ	2	209	SK6GX
127 SM5ELF	1	186	SK5BE
128 SM6VYP	2	173	SA6AR
129 SM3KDR	8	159	SK3JR
130 SA6AXR	3	154	SK6QA
131 SM6WET	1	152	SK6HD
132 SM6IXX	5	141	SK6AW
133 7S3A	1	132 SM3CER	SK3BG
134 SM0MCE/0	2	131	Ingen

135 SM5A	1	129 SM5ELF	SK5BE
136 SM6DER/7	1	128	SK6AW
137 SM3GT	1	128	SK6GX
138 SM3SHJ	1	118	SK3EK
139 SM7PER	1	115	SK7JC
140 SA6AQP	1	113 SA6AQP	SK6HD
141 SM0AIG	1	113	SK0QO
142 SM6USS/6	6	112	SK6AW
143 SA6AWR	2	106	SK6WW
144 SM0L	1	103 SM0ZBF	SK0CJ
145 SA5ATL	1	101	SK5BN
146 SM6MIS/P	3	99	SK6AW
147 SM6EAT	1	91	SK6LK
148 SM0UIE/2	1	85	SK0HB
149 SA7ARD	1	83	Ingen
150 SM4UVP	1	81	SK4DM
151 SM6MGZ/7/M	7	77	SK6AW
152 SM6MVE	1	76	SK6NP
153 SM6L	1	68 SM6NZB	SK6AW
154 SM1OY	1	68	SK1BL
155 SM6USS	6	68	SK6AW
156 SM5BJT	4	66	SK5DB
157 SA6AHL	1	65	SK6IF
158 SA2YLM	1	63	SK2AT
159 SM3HJI	3	61	SK3BP
160 SA7AUW	1	53	SK7OA
161 SB56EN	1	53 SM5ELV	SK5SM
162 SM6H	2	50 SM6UCK	Ingen
163 SM3ANM	1	42	SK3GK
164 SA5AIQ	1	38	SK5WB
165 SM7YII	1	38	SK7OA
166 SM6HVV	1	32	SK6WW
167 SM5EFP	1	29	SK4BX
168 SM0TRY/3	1	29	SLOZZF
169 SM5TJH	1	29	SK5BN
170 SM6AHU	1	28	SK6RM
171 SM0RPT	1	27	SK5RO
172 SM3RAB	1	27	SK3IK
173 SA2BBU	1	25	SK2AT
174 SM3KDR/P	8	25	SK3JR
175 SLOZS	1	25 SM0DXG	SLOZS
176 SM6FWG	1	25	SK6AW
177 SA0BJL	1	23	SK0QO
178 SM3SQJ	2	17	SK3VJ
179 SM6ZDP	1	16	Ingen
180 SM3GBA	1	15	SK3BG
181 SM6HCO	1	8	SK6AW
182 SM6C	1	6 SM6CTQ	SK6WW
183 SK7AX	1	6	SK7AX
184 SM7TJC	1	5	Ingen
185 SA6AMA	1	2	SK6DW
186 SA5ACL	1	2	SK5BN
187 SM4M	1	2 SM4THN	Ingen
188 SE2B	1	1 SA3BDO	Ingen
189 SA7AZQ	1	1	Ingen
190 SM5CTA	1	1	Ingen
191 SA7BII	1	1	SK7DD
192 SM7FWX	1	1	SK7AX
193 SA3BGM	3	1	SK3GK
194 SB5O	1	1 SM5FND	SK5BN
195 SA6AVT	1	1	SK6KY

### Single Operator QRP

Nr Call	Antal tester	Poäng Operatör	Klubb
1 SA3ARL	12	8000	SK3GK
2 SM7ABL	11	7080	SK7HW
3 SE6U	4	3781 SM6KNL	SK6NL
4 SM7RPU	1	893	SK7AX
5 SK6GB	2	277 SM6OER	SK6GB
6 SM0FOB/2/M	2	179	SK0QO
7 SM6H	2	145 SM6UCK	Ingen
8 SM0FOB	2	110	SK0QO
9 SA3BGM	3	77	SK3GK
10 SA3ARK	1	41	SK3GK
11 SM6U	1	23 SM6YOU	SK6AW



## SSA MånadsTest nr 12 CW - 13/12 2009

### Klubbtävlingen

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	1977
2 SK6HD	Falköpings Radioklubb	1484
3 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	795
4 SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	768
5 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	747
6 SK5DB	Uppsala Radioklubb	735
7 SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	705
8 SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	686
9 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	656
10 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	644
11 SK6WW	Lake Wettern DX Group	585
12 SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer	533
13 SK5RO	Roslagens Sändareamatörer	504
14 SK5AA	Västerås Radioklubb	468
15 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	429
16 SK4EA	Lindesbergs Radioklubb	429
17 SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb	363
18 SK6LK	Borås Radioamatörer	308
19 SK4IL	SK4IL Radioklubben	288
20 SK7YX	Westbo Radioklubb	225
21 SK4YO	Rättviks Radioklubb	216
22 SK7CN	Radioklubben CQ	171
23 SK0CJ	Järfälla Sändareamatörer	90
24 SK6GB	The British Amateur Radio Club	8

## SSA MånadsTest nr 12 SSB - 13/12 2009

### Klubbtävlingen

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	14617
2 SK6HD	Falköpings Radioklubb	4260
3 SK3GK	Gävle Kortvägsamatörer	3119
4 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	2625
5 SK2TP	GEMARK Gellivare- Malmbergets ARK	2314
6 SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer	2136
7 SK4BX	Örebro Sändareamatörer	1914
8 SK6WW	Lake Wettern DX Group	1914
9 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	1887
10 SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	1750
11 SK4TL	SK4TL Radio Team	1716
12 SL0ZG	FRO Norrtälje	1533
13 SK5AA	Västerås Radioklubb	1340
14 SK2HG	Kalix Radioklubb	1250
15 SK6KY	Kungsbacka Radioamatörer	1139
16 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	972
17 SK4IL	SK4IL Radioklubben	912
18 SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	874
19 SK5DB	Uppsala Radioklubb	852
20 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	768
21 SK4YO	Rättviks Radioklubb	768
22 SK6LK	Borås Radioamatörer	736
23 SA0RS	Ålta Scoutkår	600
24 SK5RO	Roslagens Sändareamatörer	528
25 SK0CJ	Järfälla Sändareamatörer	520
26 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	468
27 SL0ZS	FRO Stockholms	418
28 SL0ZZF	FRO Svartlösa	352
29 SK7HW	Kronobergs Sändareamatörer	320
30 SK7BQ	Kristianstads Radioamatörer	300
31 SK6GX	Uddevalla AmatörRadioklubb	260
32 SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	144
33 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	144
34 SK3IK	Ådalens Sändareamatörer	100
35 SK6GB	The British Amateur Radio Club	90
36 SK3VJ	Bollnäs Radio Club	60
37 SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb	36
38 SK7DD	Nordvästra Skånes Radioamatörer	2

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

Resultaten för NAC28  
återfinns på  
VUSHF-sidorna.



# 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**

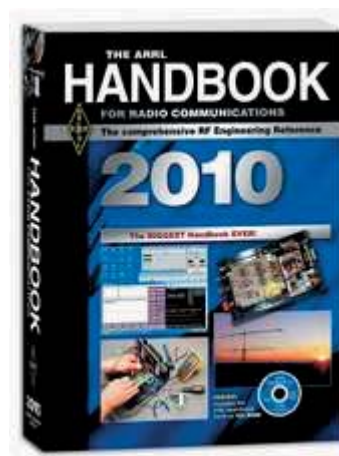


Box 27, 44721 Vårgårda  
Tel 9-16 vardagar 0322-620500  
Mail: [sales@vargardaradio.se](mailto:sales@vargardaradio.se)

ARRL Handbook 2010 har utkommit i ny upplaga – The BIGGEST Handbook EVER – 87:e årgången!

Det gjordes en mindre upplaga med hårda pärmar, men vi har tyvärr fått meddelande om att den såldes slut direkt. Priset är inte fastställt men blir antagligen omkring 550 kronor som förra året.

Skicka ett mail till [hamshop@ssa.se](mailto:hamshop@ssa.se) så ger jag er uppgift om priset!






# Tävlingen "Årets bästa artikel" avgjord

Av SM6JSM & SM5HJZ

Kansliet har sammanställt de röster som inkommit gällande "Årets bästa artikel", nedan följer en sammanställning.

**Teknik**

**Fasningsmatad 2-element quad och matning via balanserad steg**  
Av SM7CBS, Tor Sandström



**Resumé**  
I denna artikel beskrivs en balanserad stegtransformator som används för att matas en fasningsmatad två-element quad-antenna. Stegtransformatorn är byggd med två enkla steg och ger en god matchning över ett stort frekvensområde. Detta gör att antennen kan byggas enkelt och ändå ge bra resultat. Artikeln innehåller även en kort beskrivning av hur antennen fungerar och några tips på hur den bäst ska byggas.

**Resumé**  
I denna artikel beskrivs en balanserad stegtransformator som används för att matas en fasningsmatad två-element quad-antenna. Stegtransformatorn är byggd med två enkla steg och ger en god matchning över ett stort frekvensområde. Detta gör att antennen kan byggas enkelt och ändå ge bra resultat. Artikeln innehåller även en kort beskrivning av hur antennen fungerar och några tips på hur den bäst ska byggas.

**Resumé**  
I denna artikel beskrivs en balanserad stegtransformator som används för att matas en fasningsmatad två-element quad-antenna. Stegtransformatorn är byggd med två enkla steg och ger en god matchning över ett stort frekvensområde. Detta gör att antennen kan byggas enkelt och ändå ge bra resultat. Artikeln innehåller även en kort beskrivning av hur antennen fungerar och några tips på hur den bäst ska byggas.

## Tekniska artiklar

- 3 röster Fasningsmatad 2-element Quad (SM7CBS)
- 2 röster Kostnad per vunden decibel (OH6LI översatt av SA0AIB)
- 2 röster Serien om QROlle (DJH/DEH/JZT)
- 1 röst Fasläget i stegmatrare (SM7CBS)
- 1 röst Krypto – vad, varför, hur (SM5BIX)

## Allmänna artiklar

- 3 röster MQAG:s Mobila Enhet kör SOTA (SM6EQO)
- 1 röst Då mellanvågssändare var delaktiga i världshistorien (SM5-1252)
- 1 röst FRA på Bosön-artiklarna (SM5BIX)
- 1 röst Uno tog hem första pris i Kommunjakten CW (SM0AIG)
- 1 röst QRV på Barbados (SM7CFF)
- 1 röst Skarva tråd (SM7DZV)

SM7CBS har därmed fått 4 röster för 2 artiklar och SM6EQO 3 röster för 2 artiklar. Världiga vinnare eftersom de dessutom skrivit flera artiklar och det bör uppmuntras!

**Segrare tekniska artiklar – SM7CBS**

**Segrare allmänna artiklar – SM6EQO**

Vinsterna hämtas med fördel på loppisen i Eskilstuna eller årsmötet i Göteborg. Vinnarna får då chansen att välja bok/böcker själva!

73 Eric SM6JSM

**Contest**

**IOTA-testen från Donsö**  
Av SM6EQO, Håkan Olsson



**Resumé**  
I denna artikel beskrivs en IOTA-test från Donsö. Testet var en utmaning för deltagarna som skulle försöka koppla sig till olika IOTA-stationer under en begränsad tid. Artikeln innehåller tips på hur man bäst förbereder sig inför testet och några bilder från testet.

**Resumé**  
I denna artikel beskrivs en IOTA-test från Donsö. Testet var en utmaning för deltagarna som skulle försöka koppla sig till olika IOTA-stationer under en begränsad tid. Artikeln innehåller tips på hur man bäst förbereder sig inför testet och några bilder från testet.

**Resumé**  
I denna artikel beskrivs en IOTA-test från Donsö. Testet var en utmaning för deltagarna som skulle försöka koppla sig till olika IOTA-stationer under en begränsad tid. Artikeln innehåller tips på hur man bäst förbereder sig inför testet och några bilder från testet.

**Contest**

**MQAG – Mölndal QRP Assault Group**  
Av SM6EQO, Håkan Olsson



**Resumé**  
I denna artikel beskrivs MQAG (Mölndal QRP Assault Group) och deras aktiviteter. Artikeln innehåller information om gruppens syften, medlemmar och några av deras senaste aktiviteter. Det finns även bilder från en av deras aktiviteter.

**Resumé**  
I denna artikel beskrivs MQAG (Mölndal QRP Assault Group) och deras aktiviteter. Artikeln innehåller information om gruppens syften, medlemmar och några av deras senaste aktiviteter. Det finns även bilder från en av deras aktiviteter.

**Resumé**  
I denna artikel beskrivs MQAG (Mölndal QRP Assault Group) och deras aktiviteter. Artikeln innehåller information om gruppens syften, medlemmar och några av deras senaste aktiviteter. Det finns även bilder från en av deras aktiviteter.

## Tores artiklar

Fasningsmatad 2-element Quad och matning via balanserad steg; 2009, nr 5, s. 6

Kontroll av fasläget i stegmatrare plus lite annat; 2009, nr 12, s. 6



Tore visade sina byggen på 2:a SAQ-mötet (QTC 2009, nr 9, s.10). Foto från web-platsen: [www.hoglandsringen.se](http://www.hoglandsringen.se)

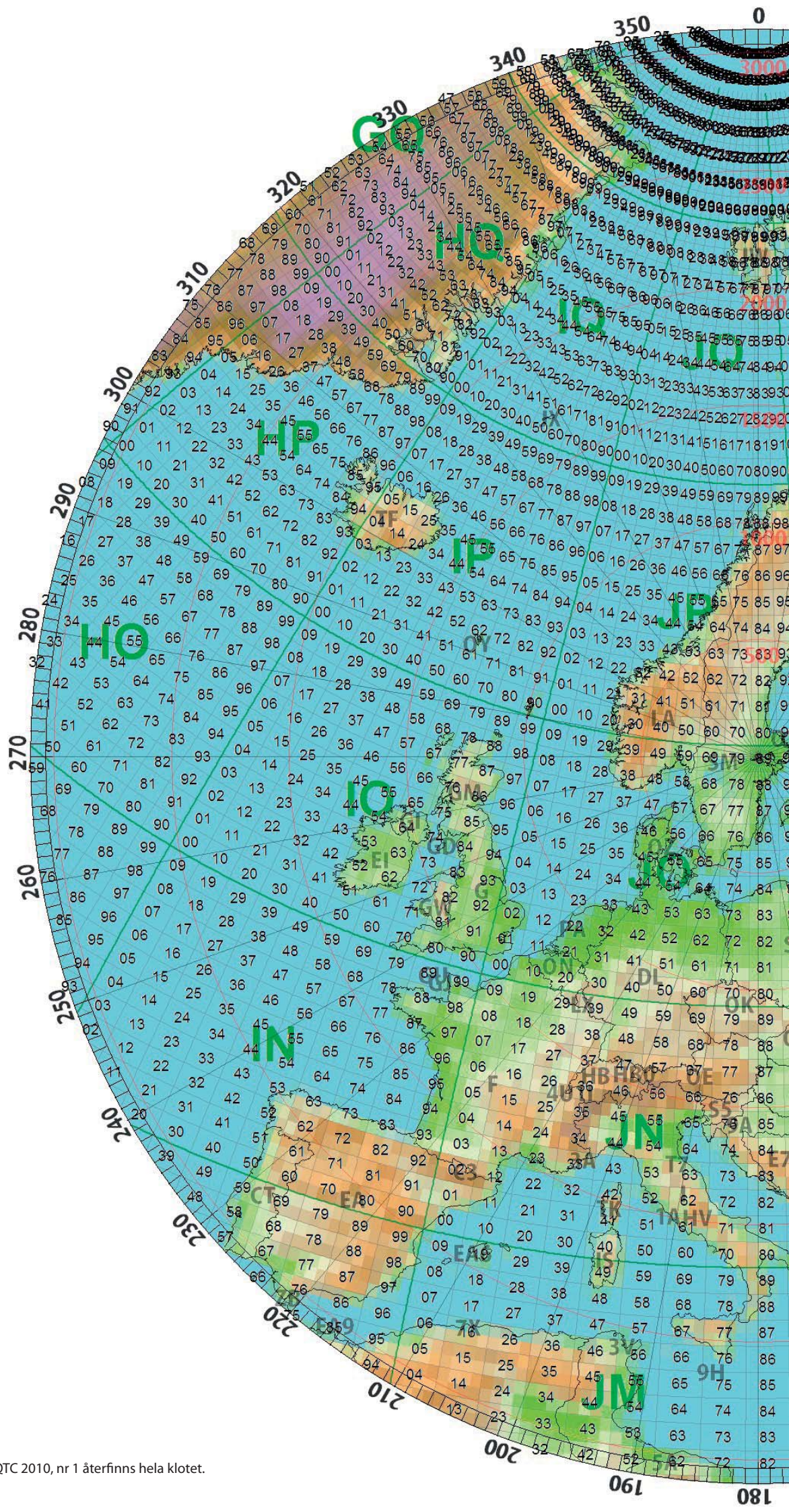


## Håkans artiklar

- Utöver de artiklar som deltagit i tävlingen har Håkan under de senaste åren varit aktiv skribent och bidragslämnare till QTC.
- SK6GO i portabeltesten; 2006, nr 6-7, s.60
- Så kör man contest med QRP!; 2007, nr 12, s.20
- Den osynliga antennen – End-Fed Half-Wave Dipole; 2008, nr 1, s.10
- Del i contest-spalten; 2008, nr 6-7, s.16
- SM6EQO & SM6VJA kör IOTA-testen; 2008, nr 9, s.17
- MQAG – Mölndal QRP Assault Group; 2009, nr 4, s.22;
- IOTA-testen från Donsö; 2009, nr 9, s.22
- MQAG:s Mobila Enhet kör SOTA; 2009, nr 11, s.26
- Antenn för SOTA-aktivering; 2010, nr 1, s.12

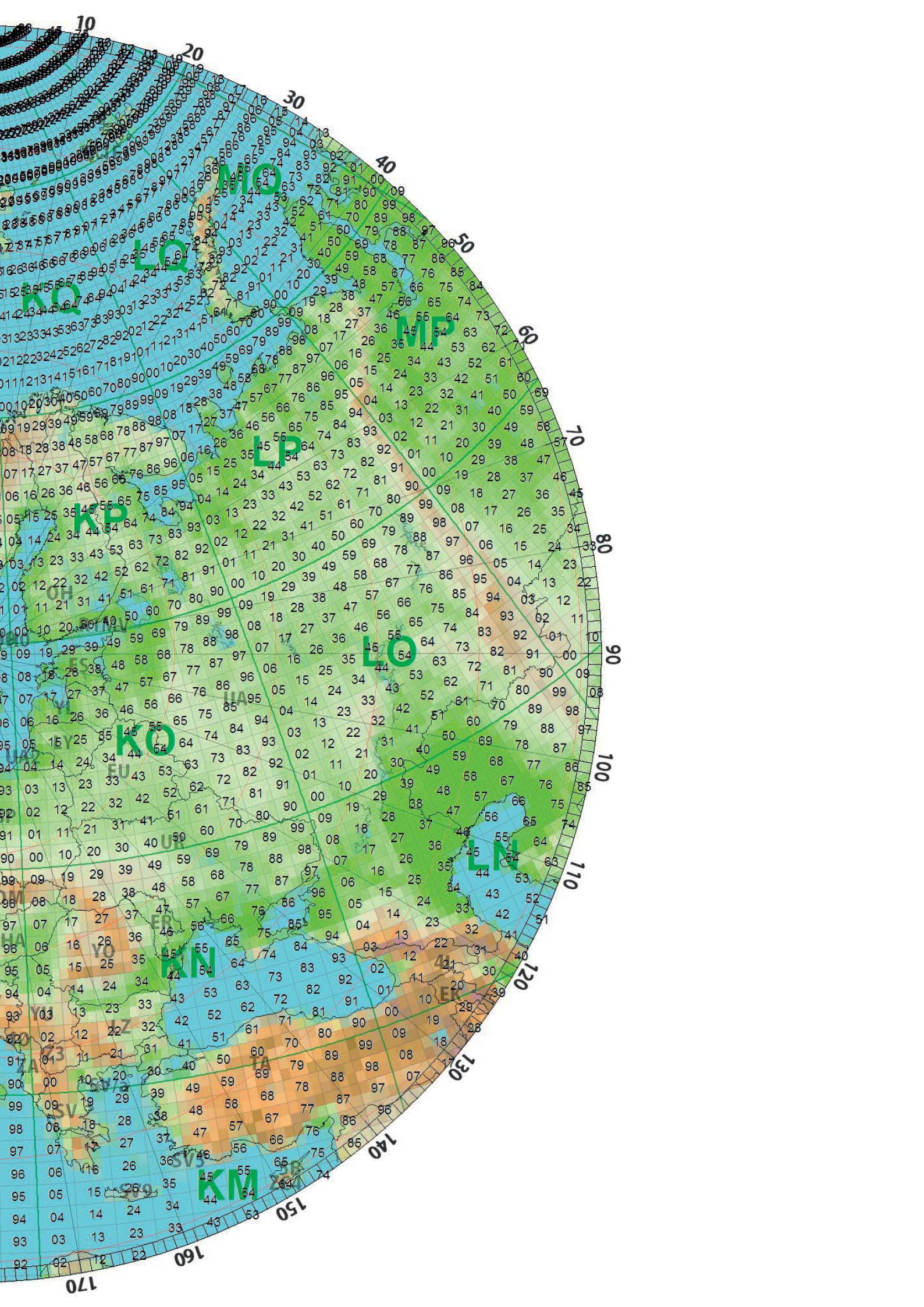
Foto från Håkans web-plats



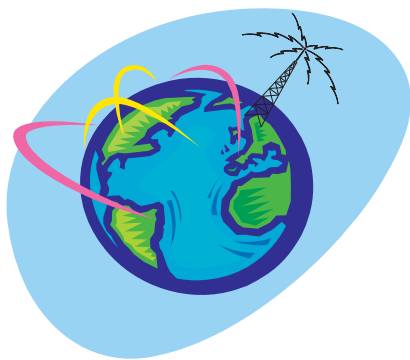


Ytterligare en fin karta från SM5FQQ, Jan. I QTC 2010, nr 1 återfinns hela klotet.  
 QTC-redaktionen tackar för bidraget.









## DX

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

Välkomna till den kanske tunnaste DX-spalten i QTC:s historia, nja, i alla fall under min tid som DX-redaktör. Då jag befunnit mig i Gambia (där jag var aktiv som C56SMT) under i stort sett hela föregående månad så gapar min logg tom och tyvärr är det så att en hel del av vad jag skriver här i spalten grundas på mina egna observationer kring våra frekvenser.

Jag tänker inte orda så mycket om Gambiansan här utan den får ni läsa om på annan plats i detta nummer, måste dock återigen tacka för alla trevliga QSO jag fick.

Annars så kunde jag väl hemkommen konstatera att mina ägor kring ranchen täcktes av ett par tre dm snö samt att i stort sett alla blommor inomhus frusit ihjäl, vem kunde tro att termometern skulle krypa ned mot minus 20-strecket? Lite nervöst var det när jag i C5 under ett QSO med SM1CXE fick höra att det blåste full storm hemmavid, skadorna inskränkte sig emellertid till en sönderblåst vertikal för 40 meter och den var snabbt åter i drift.

I sedvanlig ordning framförs ett tack till Ullmar/SM5-1252 för uppmuntrande ord!

Förra spalten hann jag inte korrekturläsa innan den gick i tryck, när jag väl fick tillgång till Internet nere i C5 så var det för sent att komma med ändringar. De olika SIxGM-stationerna körde tillsammans ihop 26 000 QSO vilket är mycket bra. Jag påstod att SI1GM hade 5 000 QSO i loggen, detta var fel. Det skall vara nästan 8 000 kontakter och det är inte illa jobbat av det minsta ditriktet!

Vidare så hade en hel mening fallit bort om 1B1AB. Det jag ville ha sagt var att 1B1AB:s nya QSL-manager N7RO är medlem i DX Advisory Committee (DXAC), den grupp prominenta radioamatörer som utreder och rekommenderar nya länder för DXCC. N7RO tvingas nu underkänna QSL-kort han själv skrivit ut!

LZ1QK har jag skrivit om tidigare. Nick har befunnit sig i Nigeria sedan oktober 2008 och varit mycket aktiv som 5N/LZ1QK. ARRL har underkänt denna aktivitet för DXCC då det saknats dokumentation. Uppgifter direkt från lokala radioamatörer har också gjorts gällande att ingen licens finns, ändå har Nick fortsatt köra för fullt, och som jag skrivit tidi-

gare, kanske han har papper ändå. Tony/LZ1JZ, som är klubbkompis i LZ1KSP med LZ1QK, säger sig heller inte veta hur det verkligen ligger till. Nu har det emellertid hänt något för efter nyår dök Nick upp med callen 5N50K, denna signal högtidlighåller att det är 50 år sedan Nigeria blev självständigt. Han har också tilldelats en hel radda signaler för olika QTH i landet: 5N3LQK, 5N3WQK, 5N4LQK samt 5N3WQK. QSL för alla går via LZ1CL.

Vi får återkomma till hur ARRL nu ställer sig till det hela.

TO RADIO/9WV		DATE		UTC	MHz	RST	MODE
DAY	MONTH	YEAR					2-WAY
SM1TDE	8	02	08	11.35	18	599	CW

PSE THX QSL via LZ1JZ

Think for QSO's Eric!

73, Tony

Lars-Göran/SM6CUK dök utan förvarning återigen upp från Påskön/CE0Y i slutet av november förra året, resan fortsatte sedan till Juan Fernandez/CE0Z. Lars berättar själv:

*"Sitter just nu i ett stekhet 33 graders Santiago och väntar på flyget hem. Här kommer lite info om CE0Y och CE0Z. Var på Påskön en vecka förra året i samband med min resa i Pacific och blev lite sugen på att åka till baka dit även 2009. XROY var ju mycket aktiva och duktiga, så jag tänkte att nu blir det väl ingen som vill ha QSO med Påskön. Trots det lyckades jag köra 4000 QSO med mina 100 Watt och en G5RV som hängde inverterad från en palm. Fick ganska många SM1 stationer i loggen, även på 80 meter.*

*På dagarna var banden nästan helt döda, så det var under den mörka delen av dygnet man fick vara aktiv. Försökte mej på CQWW, men det blev bara ca 200 QSO. Upptäckte att här gäller det att ha high power och riktiga antenner.*

*Efter Påsköturen åkte jag tillbaka till Santiago för att sen ta flyget och båten ut till Juan Fernandezöarna och bli aktiv som CE0Z/SM6CUK. Det går bara 2 flyg i veckan, små tvåmotoriga plan som tar högst 6 passagerare. Bagagevikten får högst vara 10 kilo, det går att få med sig mer men då måste man tala om det i god tid och sen får man betala för övervikt.*

*Jag bodde bara några meter från stranden. Fick upp min G5RV på bara 6/7 meters höjd men den funkade hyfsat ändå. Jag hade även med mig en 10 meters glasfibermast där jag hade monterat en GP för 30 meter med eleverade radialer. Hade mycket QRN så jag fick gräva fram stationerna ibland.*

*Konditionerna var ju inte heller de bästa, men det blev ca 2000 QSO. Det var mycket lättare att köra från Påskön en från Juan Fernandez kanske beroende på att Juan Fernandez är omgiven av höga berg.*

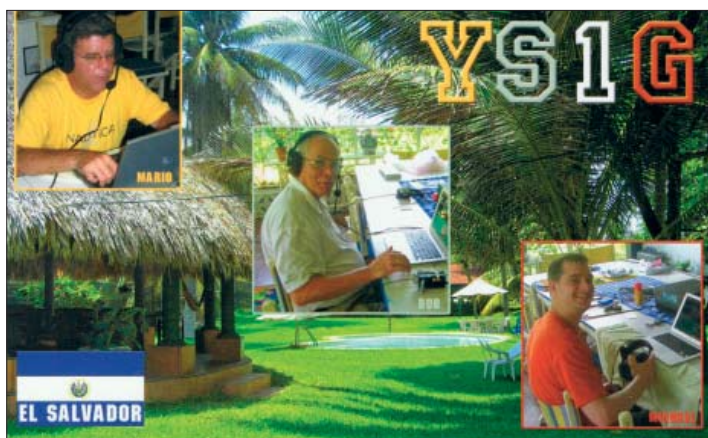
*Kan rekommendera en resa till Robinson Crusoe Island som den heter, lite krångligt att ta sej dit. Jag var ensam turist i flera dagar tillsammans med de 600 öborna. De lever helt och hållet på hummerfiske. Frågade lite om det var möjligt att komma till Sankt Felix, men det er omöjligt för andra än Chilean Navy. Inte ens fiskarna får gå i land. Det lär finnas någon hemlig bas på ön."*

Stort tack för denna trevliga rapport från Sydamerika! Kul att få dig i loggen från CE0Y och att jag sedan kunde betala igen med QSO från C5!



Michael/G7VJR har de senaste åren seglat upp som en av de flitigaste DX-resenärerna. Han är mycket duktig CW-operatör vilket vi bl.a. fick uppleva i maj förra året då han var igång som YS1G. På kortet är det Michael som syns på bild i högra hörnet. Michael är även en hejare på datorer och driver sajten [www.clublog.org](http://www.clublog.org) där det finns en hel del bra hjälpmedel för den aktive DX-aren. Bland annat finns en loggsökningsfunktion som är mycket lätthanvänd, även när det gäller att ladda upp sina loggar. Här kan man även lägga in en funktion så att det går att





beställa QSL on-line, vidare finns möjlighet att samköra loggar mot LoTW och ta fram en hel del statistik. Rekommenderas!

I skrivande stund väntar vi på att G7VJR skall komma igång från VP8/Falklandsöarna från vilka CW-aktivitet är mycket välkommet! I brist på annat bjudes det nedan på **februari månads** planerade begivenheter:

- 02/02-15/02 XU7AFU: Cambodia
- 03/02-15/02 E5: North Cooks (OC-014) av AD7AF
- 05/02-10/02 C6AWS: Grand Bahama (NA-080)
- 05/02-07/02 V12BI: Broughton Island (OC-212)
- 06/02-19/02 H40FN & H40MS: Temotu (OC-065)

- 06/02-14/02 JD1BMV & JD1BNB: Ogasawara (AS-031)
- 07/02-13/02 J5NAR: Guinea-Bissau (inkl. AF-093)
- 09/02-24/02 TX4T: Tahiti (OC-046) med bl.a. G3TXF
- 12/02-25/02 5Z0H: Kenya (AF-067 & AF-040)
- 16/02-08/03 HS0ZJF: Thailand
- 17/02-20/02 E51WWA: South Cooks (OC-013)
- 20/02-20/04 H44MS: Solomon Islands
- 20/02-27/02 VK9X/G6AY: Christmas Island (OC-002)
- 21/02-25/02 S21DX: St Martin's Island (AS-127)
- 22/02-03/03 V88/DL7JAN: Brunei (OC-088)
- 24/02-17/03 SV5/DJ7RJ: Dodecanese (EU-001)
- 28/02-13/03 VP2MPR: Montserrat (NA-103)

Så här mitt i vintern är det väl inte helt ovanligt att drömma sig bort till andra platser eller i alla fall sommaren här uppe i höga nord. En av sommarens höjdpunkter för mig är IOTA-testen sista helgen i juli så ett kort från 2007-års tävling får avsluta denna spalt tillsammans med en illustration från den ryska Vostokbasen på Antarktis som ju har sommar just nu. Sommar förresten, på Vostok har jordens lägsta temperatur, minus 89,6 grader C, uppmätts, och det var under vår sommar 1983!

73 de Eric – SM1TDE



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 2005:5. SM5IO, Stig, stig.boberg@bredband.net

## Radioprognos: februari 2010 SSN = 3

Tid/ /GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
5H	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
9H	241:..13122	441:..13444	664200246666	325323355433	..2555521.0	..44542:..	..2322:..	..:0:..	..:..
A4	0:..:..:1	1:..:..:1111	32:..:033343	021:..1332111	..211331:..	..12222:..	..111:..	..:..:..	..:..:..
DU	0:..:..:..	0:..:..:..	0110:..:..	1101110:..	10:0:11:000	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:..
EAS	00:..:..:21	221:..:..:122	4330:..12344	1:..210023200	..222221:..	..:1121:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..
EL	0:..:..:..	221:..:..:0122	21:1:..:01122	21:1:..:01122	..110:1:0:0	..:1000:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..
F	5440:..25465	764210237777	324553667433	0567663110	..23431:..	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:..
FG	01:..:..:..	001:..:..:0	2101:..:010	..:10:..01	..:..:100:..	..:00:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..
JA	0:..:..:00	0:..:..:..	00011111	00011111	00011111	00011111	00011111	00011111	00011111
KH6	0:..:..:..	0:..:..:..	0000000:..	011111111:..	0010:..01100	0:..:..:0	0:..:..:0	0:..:..:0	0:..:..:0
KH6-L	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:..
LU	0:..:..:..	0:..:..:000	1:..:..:1111	10:..:..:11221	0:1:02011:0	..101110:..	..0011:..	..:0:..	..:..:..
OA	0:..:..:..	00:..:..:0	1110:..:01	00:1:..:00	..:1:..:..	..:110:..	..:00:..	..:..:..	..:..:..
OD	11:..:..:00111	32:..:..:13344	222:..243263	333222330444	..00255202011	..155:..	..:3:..	..:..:..	..:..:..
PY	0:..:..:..	0:..:..:..	111:..:..:11	11:..:..:011	..:11:..00	..:1110:..	..:10:..	..:..:..	..:..:..
T2	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:000	0:..:..:00110	..:111:..	..:00:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..
UA1	765212367667	675323477777	126766664332	36667630:..	..1231:..	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:..
UA9	2:..:..:12414	30:..:..:34332	131001332231	..1222320:..	..1222:..	..:10:..	..:1222:..	..:1222:..	..:1222:..
VK2	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:001	0:..:..:01100	..:111:..	..:011:..	..:10:..	..:..:..	..:..:..
VK2-L	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:..
VK6	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:011	0:..:..:01111	0:..:..:00110:0	0:..:..:00111:..	0:..:..:111:..	0:..:..:0:..	0:..:..:0:..
VU	0:..:..:11.1	0:..:..:0000	21:..:023333	021:..0221110	..211220:..	..10220:..	..0110:..	..:..:..	..:..:..
W2	10:..:..:1	111:..:..:0	11110:..:101	0:..:01101:..	..:10:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..
W4	0:..:..:0	0:..:..:0	1:00:..:00	0:..:0:..00	..:0:11:..	..:0:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..
W6	0:..:..:..	0:..:..:..	0:0:..:00	1:..:000001	..:1:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..
XE	0:..:..:..	0:..:..:..	0:0:..:00	0:..:00:..	..:1:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..
YB	0:..:..:..	0:..:..:01100	0:..:..:11101	0:..:11101:..	..:1110:..	..:01110:..	..:0111:..	..:0:..	..:..:..
ZL	0:..:..:..	0:..:..:01	0:..:..:01000	0:..:01100:..	..:011:..	..:110:..	..:0:..	..:..:..	..:..:..
ZL-L	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:00	0:..:0:0	..:00:0:0	..:0:0:0	..:0:0:0	..:0:0:0	..:0:0:0
ZS	0:..:..:..	0:..:..:0001	1:..:..:01110	0:..:0:1:..	0:0000:..	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:..
AntarktW	0:..:..:..	0:..:..:01	2110:..:011	0:012:..00	0:..:0000:..	0:..:000:..	0:..:000:..	0:..:000:..	0:..:000:..
AntarktE	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:0111	0:..:0:111000	0:0:000:..	0:0:000:..	0:0:000:..	0:0:000:..	0:0:000:..
SM 250 N	544458865565	324457754343	0:0345410000	000111100000	100010100001	100011111011	100011111111	100011111111	100011111111
SM 250 S	766678877777	425667886544	000445411000	100000000001	110000000111	111010011111	111011111111	111011111111	111111111111
SM 500 N	544347765465	324457754444	0:1356521111	0:..:1221:..	0:..:..:00	0:0:0:0000	0:0:0:0000	0:0:0:0000	0:0:0:0000
SM 500 S	766567777777	435667886555	0:15567320:..	0:..:121:..0	0:..:..:000	00:..:..:000	00:..:..:0000	00:..:..:0000	00:..:..:0000
SM 750	665455677777	445556776655	211568742333	0:..2343:..	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:..
SM 1000	665333567666	655444677776	323577863443	0:..346510121	0:0:1:..	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:..	0:..:..:..

## SM6CUK QRV från Påskön och Robinson Crusoe

Text SM6AHU, Sven Persson & SM6CUK, Lars-Göran Persson; foto SM6CUK



I januari 2009 startade jag (Lars-Göran/SM6CUK) min planering av ännu en resa till Stilla Havet, där Påskön och ön Robinson Crusoe i ögruppen Juan Fernandez var målen. Påskön ligger 4 000 km från Chiles fastland och ögruppen Juan Fernandez ligger 660 km utanför Chiles kust och båda ögrupperna tillhör Chile. Öarna har inga bofasta radioamatörer så det är flera enskilda radioamatörer eller grupper av amatörer som åker dit under en kort period för att köra radio.

Jag ansökte om licenser för att få köra amatörradio från öarna. För Påskön skulle jag använda signalen CE0Y/SM6CUK och för ön Robinson Crusoe gällde licensen för signalen CE0Z/SM6CUK. Jag fick även tillåtelse att temporärt använda bandet 30 meter för telegrafi som annars inte är tillåtet i Chile.

I april beställde jag biljetter för flyg till Chile och för flyg till Påskön som ligger 5 timmars flygresan från Santiago i Chile. Flygresan från Santiago till Robinson Crusoe tar knappt 3 timmar.

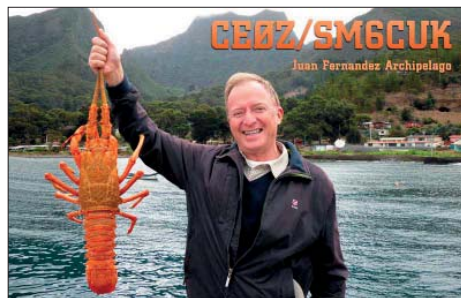
Den 16 november var resväskan packad med personliga persedlar, en bärbar dator och en tranceiver Elecraft K3 och som backup hade jag även med en FT-857 samt en antennavstämningseenhet MFJ 945E. I väskan fanns även en elbagg och manipulator samt kraftaggregat.

Antennen var en G5RV samt en 10 meters glasfibermast som skulle användas som GP för 30-metersbandet med eleverade radialer. Det blev lite övervikt men det var inräknat i planeringen. Resan gick från Landvetter via Paris till Santiago. En veckas rundresa i Chile ingick och det var en upplevelse bara det.

Den 22 november gick resan med ett vanligt passagerarplan av typ Boeing 767 till Påskön

Watts effekt och en liten trådantenn så blev det nästan bara kontakter med Syd- och Nordamerika. 200 QSO:n blev det och det räcker inte så långt i dessa sammanhang även om man råkar befinna sig på en "rar" ö i Stilla Havet.

Den 6 december gick flyget tillbaka till Santiago på fastlandet där det gällde att packa om och kontrollera att flyget ut till Juan Fernandez skulle gå enligt tidtabell. Den 8 december kl 10.00 lokal tid startade det tvåmotoriga planet av typ Beechcraft King B90 med full last och 6 passagerare. Maximalvikt för bagage var 10 kilo, men tack vare att jag redan i Sverige talat om för flygföretaget att jag kommer ha med mig övervikt (totalt 32 kg) så gick det bra att få med sig all radiomaterial. Efter cirka 3 timmars flygtur landade planet på en enkel landningsbana på ön Robinson Crusoe. Efter en promenad på ett par kilometer kom jag

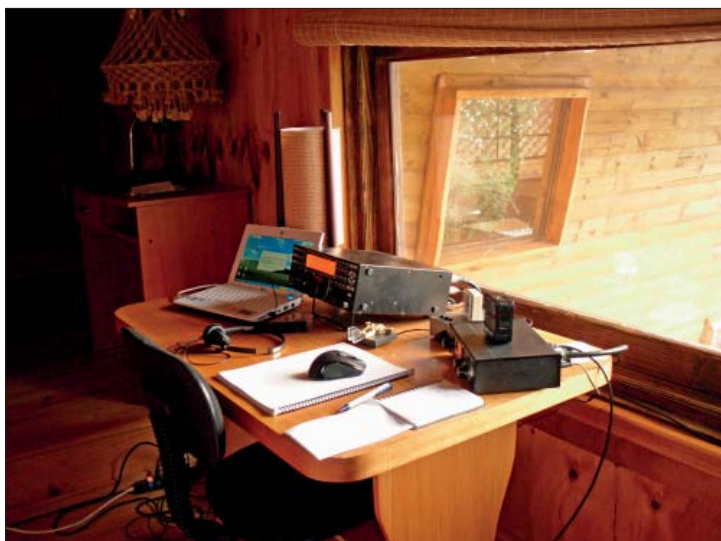


som har cirka 4 000 innevånare och ytan är 163 km<sup>2</sup>. De flesta öborna bor i huvudorten Hanga Roa. Väl installerad på Hostel Manutara, som jag besökt vid en tidigare resa, sattes apparater och antenner upp och CQ de CE0Y/SM6CUK sändes ut i etern på telegrafi. Signalen blev snabbt känd och de frekvenser jag sände på blev mer eller mindre blockerade av alla som behövde Påskön i sina loggar. Enklaste sättet att få kontakt med Sverige var på 30 och 40 meter. Jag hade totalt 4 000 kontakter varav 74 var med olika SM-stationer. På 80 meter har jag 29 olika SM-signaler i loggen. Från Borås Radioamatörer var det två amatörer som fick kontakt, Anders/SM6CNN och Sven/SM6AHU. Från Påskön deltog jag i CQWWCW-contest där ju alla radioamatörer i hela världen kan medverka. Det blev inte riktigt som jag räknat med för med bara 100



Mitt QTH på Påskön. Det var ganska varmt så de blev lite svettigt att sitta vid stationen.

fram till en brygga där "Färjan" väntade. Det visade sig vara en roddbåt modell större som var försedd med utombordsmotor och som tog passagerarna den drygt en timmes långa båtresan fram till huvudorten San Juan Bautista. På ön bor det cirka 600 människor som lever helt



Min stationsplats på Robinson Crusoe med utsikt över havet som låg 5 m utanför fönstret.



Mitt QTH, Hostel Pez Volador (Hotel Flygfisken) på ön Robinson Crusoe. En 10 m glasfibermast med GP-antenn för 30 m. En G5RV som blev upphissad i mitten på en 8 m "riastake".





och hållet på hummerfiske. Humrarna som fångas fraktas levande i kartonger med flygplanen till fastlandet och säljs vidare till restauranger eller så exporteras de bl.a till Japan. På ön finns några hostel och ett av dem blev min boplats under den vecka jag var på ön. Ett av de första QSO:n som jag körde var med SM6CNN på 80 meter, därefter gick jag över till 40 m där även SM6AHU dök upp med ganska goda signaler. Därefter fanns CE0Z/SM6CUK på DX-klustret och sedan blev det fullt kaos på frekvensen trots splitkörning. Signalen piratades även under en och halv timme vilket ger en massa merarbete för mig med att skicka tillbaka QSL till de som kört pirater. Många stationer lyssnar inte när DX-stationer sänder utan skickar ut sin signal oupphörligt tills de eventuellt får svar och det verkar som om många amatörer överhuvudtaget inte hör den station de försöker köra. Från Robinson Crusoe körde jag cirka 2000 QSO varav 40 olika SM-stationer finns i loggen. Den 15 december var jag tillbaka i Sverige igen efter en väldigt intensiv och rolig resa. □

← Huvudgatan i San Juan Bautista på ön Robinson Crusoe.



Cumberlandbukten på ön Robinson Crusoe.



## SK6IF – Lysekils Sändareamatörer

Av SM6OPW, Anders Elgh

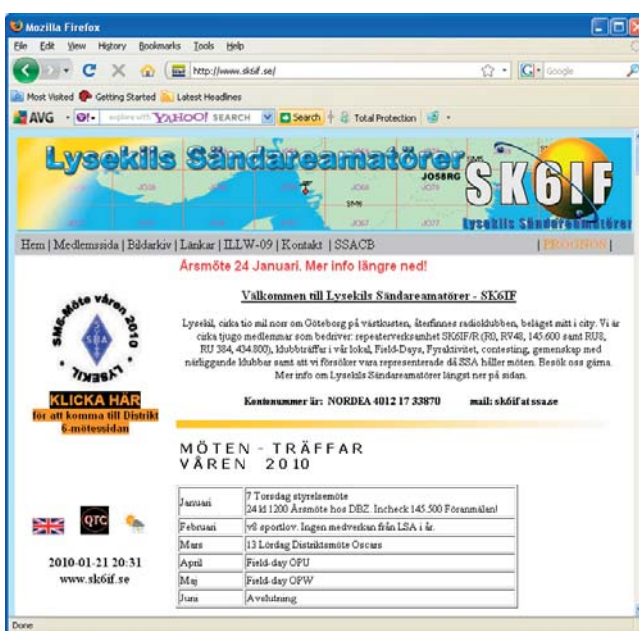
Inför sjätte distriktets möte i Lysekil lördagen den 13 mars 2010, kommer här lite information om klubben Lysekils Sändareamatörer.

I Lysekil, en liten stad tio mil norr om Göteborg på västkusten, finns sedan 1972 en i dag cirka 20 man stark amatörradioklubb. Signalen är SK6IF.

Medlemsantalet i klubben har gått upp och ner, precis som aktiviteterna. Som störst var klubben vid 80-talets mitt med uppåt 40 medlemmar.

Under mitten av 90-talet var klubben på väg att självdo. Ingen aktivitet bedrevs förutom repeater R0/RV48. Enda träffen på året var årsmötet. Men efter si sådär 10 år vaknade den till. En kille i den lokala radioaffären ville ha ett cert och han visade ett intresse utöver det vanliga. En kurs anordnades. Av tio anmälda kom två till examen. SA6ATX/Kenny och SA6ATW/Malte blev radioamatörer.

Nytt blod ådrorna gör gott. ILLW-fyrhelgen skulle aktiveras, och sagt och gjort, aktivitet blev det. Fikakvällar i lokalen arrangerades och det var fullt med folk varje gång! Alla trivdes. Tvåmeters NAC från "Fyren" testades med gott resultat. Nu deltar klubben i så gott som alla NAC144 med hyfsat resultat och aktiviteten bland medlemmarna ökar. Lite samarbete med



grannklubbarna har upprättats, då mestadels med Uddevallaklubben SK6GX, bara fyra mil härifrån.

Man kan gott säga, att vi har haft gott flyt de senaste åren. Tyvärr kom det grus i maskineriet under sommaren 2009, då kommunen hastigt beslutade att lägga ner skolan, där vi har haft klubblokal i över trettio år. Istället för att vara med om ILLW och SAC fick vi sortera material för transport till tippen. Som tur var blev vi av en vänlig företagare erbjudna ett litet rum på 14 kvadrat med ett litet förråd. Dock behövde väggarna spacklas och tapetseras och ett golv behövde läggas. Full aktivitet och nu är vi på plats och har en träffpunkt igen.

Förutom att vi försöker vara representerade på SM6-mötena och på Field Day Väst har vi en utflykt, som vi hoppas kommer att bestå. Nämligen sommarturen till Fjällbacka och vår medlem SA6AHL Görans och hans fru Eva, som bjuder på Field Day i deras trevliga trädgård. Efter fika och radiopratt går vi runt i Fjällbacka för att göra samhällets bekantskap. Första året fick vi en guidning på SSRS-sjöräddningssällskapets båtar i Fjällbacka av SM6HCX, Lasse. 2009 besöktes Görans test-QTH i sjöboden.

Den ökade aktiviteten i klubben har skapat behov av en 70cm repeater i Lysekils stadskärna, då vår 2m repeater står på andra sidan Gullmaren (sveriges enda riktiga fjord) i Uddevalla kommun. Täckningen för repeatern har i och med antennbytet för ett år sen blivit väldigt bra. Men ifrån Lysekils norra del är det svårt att nå in. Därför har vi kopplat samman en 70-cm repeater på RU8 med vår R0:a, och vips, går det att med små handapparater köra 2m repeatern från alla platser i Lysekil. En bra investering, som har höjt aktiviteten på bägge banden.

Klubben har en väl fungerande webbplats, med en hemsida som uppdateras med jämna

mellanrum. Adressen är [www.sk6if.se](http://www.sk6if.se) som du är välkommen att besöka.

Den senaste större aktiviteten var "Lysekils-Träffen 2009" den första söndagen i advent. Från middagstid och fram mot 15.30 hölls en trevlig sammankomst hos Lysekils Skyttegille i deras luftsyttehall. SK6IF som värddklubb hade bjudit in N:a Bohusläns radioamatörer och klubbarna i Stenungsund och Uddevalla till skytte tävling.

Förstapristagaren, SM6TFA Andreas/Uddevalla, vann det åtråvärda priset i form av en större sportbag, sponsrat av SWEDBANK. Som goda tvåor med sittunderlag i pris kom ZEM/Lysekil, HYD/Stenungsund och HCX/N:a Bohuslän.

Samtliga deltagare ville komma tillbaka och få relevans/försvara sina titlar. Detta mottogs som ett gott betyg för träffen och OPW utlovar ett inslag av den här kalibern även detta år, Lysekils-Träffen 2010.

Nu har SK6IF siktet inställt på årets vårmöte i distrikt 6. Mötet arrangeras på societets-salong Oscar i Lysekil lördagen den 13 mars.

73 de SM6OPW/Anders



SSA portabeltest med SA6AHL. Antennen uppsatt med glasfiber-teleskopmast.



Invigning av nya klubblokalen. Vår äldsta medlem SM6NXP håller en bit coax tillsammans med vår ordförande SM6UJZ. Vår yngsta medlem Armin klipper coaxen symboliskt för att inviga vår nya lokal.



Från vänster SM6HYG, SM6ZEM, SM6OPW, Amir, Armin, SA6AHL och SM6UJZ.



Antennmontering för NAC144.





# KENWOOD TS-2000

## 100W All-Mode Transceiver

Pris: 22.000,-

**HF/50/144/430 MHz**  
**(1200MHz som option)**

Mikrofon MC-60A, extra tillb.

100W: HF/6M/2m, 50W: 70cm, 10W: 23cm

TS-2000 (TS-B2000) finns även i delat utförande, då med med separat kontrollpanel, perfekt för mobilinstallation.

Lättiläst frontpanel med bakgrundsbelysta knappar. Dubbla mottagare, inbyggd antenna tuner, inbyggd cw-nyckel, inbyggd TNC 1200/9600 bps, 300 minnesplatser, band, minne och programscanning, Digital signalprocessor och digitala filter ger låg distortion och hög kvalitet i mottagningen på alla mode. TS2000/TS-B2000 är utrustad med 2st 16-bit DSP chips, dubbel-precision computing, 100MHz CPU plus 24-bit A/D och D/A konvertering

TX Audio kvalitet kan finjusteras och kombineras på flera sätt med DSP: "TX/RX equalizer", "TX filter bandbredd" och med "talkkompressorn" för att anpassa till olika mikrofoner och röstläge

Antennanslutningar: 1st HF, 1st 6m, 1st 2m, 1st 70cm

Spänning: 13,8 volt DC. Strömförbr: Sändn: (20.5A HF, 6m, 2m) (18A 70cm) (9A 23cm). Mottagning: 2.5A

Ytterligare information kan hämtas på: [www.kenwood.com](http://www.kenwood.com)

TRANSMITTER	
RF Output Power	SSB/CW/FM/FSK=100W, AM=25W (HF, 6m, 2m), SSB/CW/FM/FSK=50W, AM=12.5W (70cm) SSB/CW/FM/FSK=10W, AM=2.5W (23cm)*
Modulation	SSB FM AM
Maximum Frequency Deviation (FM)	Less than ±5 kHz (wide) Less than ±2.5 kHz (narrow)
Spurious Radiation	1.8 - 28MHz: Less than -50dB 50 - 430MHz: Less than -60dB 1200MHz*: Less than -50dB
Carrier Suppression	More than 50 dB
Unwanted Sideband Suppression	More than 50 dB
Transmit Frequency Response (SSB)	400 - 2600 Hz (within -6 dB)
XIT Variable Range	±20.00 kHz
Antenna Tunable Range	16.7Ω - 150Ω (160 - 6m Band)
RECEIVER	
Circuitry	Main: SSB/CW/AM/FSK FM Sub: AM/FM
Intermediate Frequency	Main: 1 <sup>st</sup> IF 2 <sup>nd</sup> IF 3 <sup>rd</sup> IF 4 <sup>th</sup> IF Sub: 1 <sup>st</sup> IF 2 <sup>nd</sup> IF
	Quadruple superheterodyne Triple conversion superheterodyne Double conversion superheterodyne
	69.085 MHz or 75.925 MHz (HF - 50 MHz) 41.895 MHz (144/430MHz), 135.495 MHz (1200MHz)* 10.695 MHz 455 kHz 12.0 kHz 58.525 MHz 455 kHz

PC-styrning lokalt eller via internet



Option: RC-2000  
Separat kontrollpanel  
(ingår i TS-B2000)

### Options



Svebry Electronics AB  
Box 120  
Norregårdsvägen 9  
541 23 Skövde

Telefon: 0500-48 00 40  
Fax: 0500-47 16 17  
E-post: [svebry@svebry.se](mailto:svebry@svebry.se)  
[www.svebry.se](http://www.svebry.se)

Generalagent för KENWOOD i Sverige





## Världsradiolyssnare

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

**Snön ligger vit på taken... tja, den ligger vit överallt här på Gotland. En ovanlig vinter för vårt vidkommande. Vi får väl se hur länge det håller i sig. Scooteroverall och snöslunga samt inhämtning av ved är vad som gäller vid utevistelse.**

Och sonen TDE är hemkommen från sin C5-resa. Med viss stolthet och en 144,550-länk till grannen ALH lyckades jag "köra" honom. Min 706-a och en Butternut räckte inte till för att nå ner till Gambia men C56SMT hördes kanon på Butternutten och via länken in till ALH lyckades jag genomföra ett (fusk?)QSO. En och annan grinpelle rynkar säkert på näsan åt detta men jag bryr mig inte. Jag körde ju från min stol och med nästan bara mina grejor! Å hör se'n!



### NDB

På grund av mellankommande förhinder så har det inte blivit speciellt mycket NDB under december. En tomteresa till Lettland och en massa jobb här hemma gjorde att loggen för december blev mager på nya fyrar.

1518	357,0	I	Tallinn EST	424
1518	357,0	SEP	Vaasa-Seppi FIN	664
1518	357,0	SKZ	Leipzig-Halle DEU	782
1518	358,0	GRK	Trondheim-Gråkallen NOR	819
1542	357,0	FAL	Ancona-Falconara ITA	1572
2043	385,0	JA	Yahotun UKR	1165
<b>1620</b>	<b>499,0</b>		<b>HPYXMSPAT Unid IRL</b>	
1823	499,0		HPYXMSPAT Unid IRL	

Sedan några år är PAT något man väntar på när julaftonen är inne. Samma gäller nyårsaftonen. Pat är en irländare som alla beaconers tror de vet vem han är. Pat tycks ha ett bra QTH med bra "maskinutrustning" för han är stark som bara den. Kan utan vidare få 599 i rapport åtminstone kvällstid. Jag rapporterade honom på nyårsaftonen kl 2203 via NDB-nätet, tror att han startade kl 22 så jag borde nog varit först eller i varje fall nästan först att höra honom för jag låg på hans QRG redan kl 21. Kul grej.

1536	495,0	PA	Pancevo SRB	1393
1537	494,0	KN	Oksywie POL	350
1545	517,0	JBR	Jaszbereny HNG	1100

1546	517,0	ARD	Arad ROU	1255
1549	514,5	LA	Namest Nad Oslavou CZE	928
1557	520,0	OM	Ross BLR	575
1621	520,0	B	Bacau ROU	1322
1624	520,0	NW	Leczyca POL	599
<b>1630</b>	<b>520,0</b>	<b>DO</b>	<b>Shaykovka RUS</b>	<b>1020</b>
2134	316,0	BJO	Björnöya BRI	1912
2137	316,0	BGU	Bergerud NOR	514
2056	450,0	PDV	Plovdiv BUL	1759
2103	534,0	R	Ostrava-Mosnov-Rada CZE	855
2104	534,0	SL	Bydgoszcz POL	475
2120	317,0	STT	Bodö-Stött NOR	1101
2125	319,0	VAR	Stavanger NOR	785
2128	320,0	OL	Lycksele SWE	796
2132	320,0	IL	Bodö-Ilstad NOR	1124
1322	568,0	CSh	Monchegorsk RUS	1386
1329	617,0	SV	Stebliv UKR	1205
1633	520,0	BS	Budaörs HNG	1102
1637	525,0	CH	Cherniakhiv UKR	1008
1640	525,0	WRW	Wroclaw POL	707
1944	470,0	UZ	Uzice SRB	1504
2023	334,0	OPA	Oslo-Gardemoen NOR	523
2026	397,0	OL	Szczecin POL	485
2200	499,0		HNYPAT Unid IRL	
2237	396,0	FS	Harstad-Narvik NOR	1257
2336	535,0	KE	Kiev-Borispol UKR	1120
2345	363,0	MA	Kuressare EST	246

29-31/12 var signalerna från norr mycket starka. Hörde de flesta nordiska fyrarna norr om polcirkeln med goda signaler. Dock inte så bra att jag kunde höra några norska fyrar norrpå som jag fortfarande saknar.

0715	499,0		HNYPAT Unid IRL	
<b>1923</b>	<b>473,0</b>	<b>CAH</b>	<b>Cahul MDA 1471</b>	
			<b>Loc KN45dm</b>	
1924	473,0	FHA	Friederichshafen DEU	1241
1959	468,0	FTZ	Fritzlar DEU	926
2037	416,0	BCS	Bacchus SWE	589
2038	416,0	TOR	Rovaniemi FIN	1101
2040	414,0	HD	Hestad-Sandnessjöen NOR	1022
2112	303,0	PU	St Petersburg-Pulkovo RUS	720
2122	303,0	NKA	Poznan-Krzeniny POL	812
2128	353,0	KRW	Krakow POL	812
1636	451,0	KU	Yubileinyi KAZ	3251
1638	452,0	WF	Grodno-Obukhovo BLR	542
<b>1642</b>	<b>520,0</b>	<b>AB</b>	<b>Kumertan RUS 2378</b>	
			<b>Loc LO72vv</b>	
1901	358,0	ALA	Alta NOR	1422
1903	357,0	FAL	Ancona-Falconara ITA	1572
1906	358,0	GRK	Trondheim-Gråkallen NOR	819

1906	359,0	LK	Lidköping SWE	353
1918	370,5	LB	Ängelholm SWE	379
1919	372,0	ODR	Odderooy NOR	643
1923	324,0	AS	Kemi-Torneo FIN	974
2116	400,5	EJ	Esbjerg DNK	648
2118	402,0	TM	Tomakivka UKR	1512
2130	358,0	HW	Hannover West DEU	799
1425	635,0	KO	Kotly RUS	638
1840	345,5	CF	Caslav CZE	857
2114	303,0	RTT	Rattenberg AUT	1195
2118	303,0	WO	Wien-Schwechat AUT	1036
2122	315,0	LV	Lviv UKR	903
2128	312,0	BOZ	Bozhourista BUL	1652
1452	635,0	GH	Minsk 2 BLR	708
1624	423,0	FE	Odense DNK	548
1626	422,0	UR	Hradec-Kralove CZE	817
1627	423,0	ZO	Nis Zitorada SRB	1590
1631	425,0	OU	Umeå SWE	728
1632	424,0	PIS	Zagreb-Pisarovina HRV	1322
1638	426,0	GBG	Gleichenberg AUT	1181
1816	348,0	SVR	Sagvar HNG	1172
1831	360,0	OS	Göteborg-Säve SWE	412
1838	430,0	LU	Batumi GEO	2391
1845	432,0	AKU	Ivalo FIN	1337
1847	430,0	OG	Onega RUS	1281
1849	428,0	TGM	Targu Mures ROU	1270
1852	430,0	LI	Lychacheva UKR	1458
1855	430,0	BUG	Bugac HNG	1190
2000	348,0	SAD	Leknes-Sandsund NOR	1235
2001	348,0	WA	Stockholm-Arlanda SWE	261
2002	350,0	WA	Kuressaare EST	248
2052	358,0	TUN	Tulln AUT	1023
<b>1508</b>	<b>522,0</b>	<b>KZ</b>	<b>Vorkuta RUS</b>	<b>2522</b>
<b>1515</b>	<b>450,0</b>	<b>JH</b>	<b>Nizhnevartovsk RUS</b>	<b>3219</b>

Efter nyår fanns det flera fönster öppna mot öster och mot syd. Ett antal "nattfyrar" hördes redan från kl 14 och framåt. Därmed över till praträddio.

### Burkina Faso

Radio diffusion du Burkina hör inte till de stora aktörerna i etern men de brukar spela skön afropop! Dessutom talar de franska (som man ju äter). Deras kortvägssändningar har legat nere ett år men nu är de igång igen på: 5030 kHz kl 1745-2400 samt 0529-ca 08. Får stundtals kämpa mot China National Radio 1 och ibland även mot Cuba på 5025 kHz.

### Kina

Inga engelsktalare här inte men de har så förtjusande vacker musik. Tycker jag – och då tycker Du det med!!! Nedanstående är regionala radiostationer och väl hörvärda.

3280 kHz **Voice of Puijang** i Shanghai tidig em (1330-tiden...). Kan även vara // med 5075 kHz ibland.

3985 kHz **China Business Radio** i Ge'ermu 1430-1500. Även // med 6065, 6155, 7315, 7370, 7375, 7425 kHz. Synd att det inte pratas engelska, skulle gärna vilja höra lite om Kinas affärer.

3990 kHz **Gannan PBS** i Tianshui kl 2251-2400. Lite störd av Kroatien på 3985 kHz.



4940 kHz **Voice of Strait** i Fuzhoi. Har speciella sändningar mot och om Taiwan. Bra hemsida på: [www.vos.com.cn/enroot/](http://www.vos.com.cn/enroot/). Läs mer där om både frekvenser och nyheter. På engelska!

 **VOICE OF STRAIT BROADCASTING STATION**   

5050 kHz **Beibu Bay Radio** i Nanning kl 2241 - ?? ID-ar "Bei-bu wan shi sheng" vilket torde vara ganska lätt att höra.

5060 kHz **Xinjiang PBS** i Urumqi kl 1230 (kan nog gå bra då) samt 22-tiden och framåt då de sänder "Chinese Service". 4330, 4500 och 4980 är //-QRGn.

6937 kHz **Yunnan PBS** i Kunming kl 1120 och 1402-1442.

7310 kHz **Xinjiang PBS** Urumqi Xinjiang kl 2300.

## Tanzania

6015 kHz kl 0258 och framåt. Radio i Bongo-land! Fast logon ovan är från deras webradio! Den är så himla häftig... logon alltså!



## Mauretania

4845 kHz Radio Mauretanie, Nouakchott från kl 1735. Brukar höras hyfsat bra. Franska och arabiska.

## Mali

5995 kHz Radio Mali i Kati Bamako. 19-tiden och framåt. Också ganska bra hörighet hos oss. Franska med inslag av engelska nyheter.

## Rwanda

6055 kHz Radio Rwanda Kigali. Kvällstid från ca 19-tiden. Mycket fransk musik. Och fint stationshus!

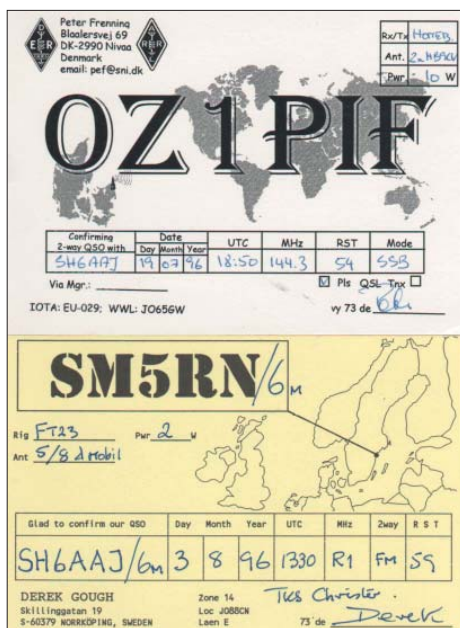


## Jemen

YRTV Saana på 9780 kHz från 18-tiden. Sänder på engelska 18-19.

## Månadens QSL

Fick ett e-brev från SM6KNL Lennart i Kungälv för en tid sedan. Han hade hittat en bunt QSL med signalen SH6AAJ. Någon som känner/kommer ihåg den? Jodå, det var min signal. Trodde att jag var den ende i SM6 som körde med SH men så kom jag på att det fanns ett par till uppåt Mariestadshället med SH-signal. En liten nostalgisk tår trängde fram när jag bläddrade bland korten och kom ihåg vartenda QSO! De flesta korten verifierade församlingar som jag åkte runt och körde. Är för övrigt den



ende som erövrat Diplom Sverige nr 391 med tillägget 1st SH och diverse stickers till grunddiplomet.

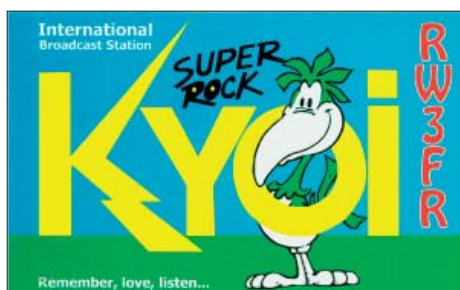
I OZ tyckte man det här med svenska församlingar var ganska kul och jag körde många OZ under mina odysseer utmed västkusten. Gav ju inga församlingar men många kul pratstunder. OZ1PIF var en av dem som kördes flera gånger samt även Derek i Norrköping, ni vet han SM5RN.

Tack Lennart för att Du gjorde Dig besvär med att skicka QSL-korten!

## Ett annat QSL-kort...

... från en svunnen tid. Sorken TDE hittade det i sina gömmor med påtrycket RW3FR vilket torde vara en aning unikt (hur är det med upphovsrätten måntro?). Nå, KYOI finns inte mer – men någonstans har jag också ett QSL-kort (original) från stationen i gömmorna. Sände från Saipan och var väl hörd här i Sverige.

OK, nu får det vara bra för den här gången. Husets katt Oliver har kommit upp på tangentbordet för att kolla vad husse skriver. Innebär

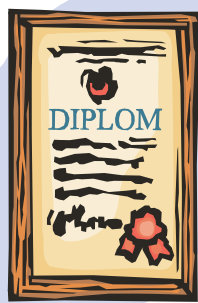


med automatik försvarad korrekturläsning.

Ha en skön vinter med härliga stunder vid radion!

*God Jagdt på banden hälsar  
SM1WXC Christer*





**Korttidsdiplom för 2010 börjar droppa in.** Dock hae det inte kommit något för OS i Vancouver. Kanadensarna har varit dåliga med det dom senaste OS dom arrangerat, så det är väl inget att förvänta sig nu heller.

Ett annat stort idrottsevenemang i år är VM i fotboll nere i Sydafrika. Kan hända att det kommer ett sparka-boll-diplom däriifrån.

### Vercelli – Saint Andrea's Cathedral Diplom



ARI Vercelli utger det här diplommet för verifierade kontakter från 2008-01-01 med en station från Sezione Vercelli ARI plus klubbstationen IQ1BD.

Alla band och trafiksätt får användas. Påteckning kan fås för enskilt band och trafiksätt.

Avgiften är 10 Euro. Ansök med kopia på QSL till Sez ARI Vercelli, Award Manager, P.O.BOX 32, I - 13100 Vercelli, Italien.

### PZK 80 Years Award



## Diplom

Redaktör  
SM6DEC, Bengt Högvist  
Östbygatan 24 C  
531 37 Lidköping  
sm6dec@ssa.se  
www.awardmanager.se

Den polska radioamatörorganisationen PZK fyller 80 år under 2010, vilket föranlett det här jubileumsdiplommet. Kontakter under tiden 2010-02-01 – 04-30 räknas. 80 poäng krävs.

1. Följande jubileumstationer ger 5 poäng: SP80PZK, HF80PZK, SO80PZK, SQ80PZK, SN80PZK, 3Z80PZK, 3Z85IARU, SP85IARU, SN85IARU, SQ85IARU, HF85IARU, SO85IARU och 3Z0RADIO.
2. Station med siffran 80 i suffixet ger 3 poäng.
3. Övriga polska stationer ger 1 poäng.

Inga påteckningar ges.

Varje station räknas endast en gång.

Avgiften är 5 Euro. Ansök senast 2010-12-31 till ZG PZK Sekretariat PO Box 54 85-613

Bydgoszcz 13 Polen.

### Russian Fleet Diplom



Pusjkin Radio Club utger det här diplommet för kontakter från 2007-08-27 med tre stationer opererande från fartyg på ryska floder och innanhav.

Kontakterna skall vara fördelade på två olika band eller ett band och olika trafiksätt.

Avgiften är 5 USD. Ansök med loggutdrag till Victor S Musatov (RK3DIA), ul.Berounskaya D.4 fl.3, Sergiev Posad, 141310, Ryssland.

### Polish Scouting Centenary Award



Den polska scoutrörelsen bildades 1910. Diplomet utges med anledning av 100-årsjubiléet och 100 poäng skall uppnås under kalenderåret 2010.

Kontakt med SN100HP ger 25 poäng och är obligatorisk.

Utländsk scoutstation ger 20 poäng, Station QRV från ZHP Jubilee Rally i Kraków den 16-24 aug ger 20 poäng, Polsk jubileumsstation ger 15 poäng, Annan polsk evenemangscoutstation ger 10 poäng,

Ordinarie polsk ZHP klubbstation (SP#Z..) ger 5 poäng.

Varje enskild station räknas endast en gång. Diplomet är gratis. Ansök med verifierat loggutdrag till Harcerski Klub SP5ZIP, przy Szkole Podstawowej nr 223 z Oddzia ami Integracyjnymi, ul. Kasprowicza 107, 01-823 Warszawa, Polen.

### Worked All Scottish Prefixes Award



Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 2000-01-01 med olika skotska prefix. Varje prefix räknas en gång per trafiksätt och band.

Klasser:

Basic	25 prefix
Bronze	50 prefix
Silver	75 prefix
Gold	100 prefix

Följande prefix räknas: GM, GS, MM, MS, 2M, GB för evenemangsstation från Skottland, GZ för contest operationer från Shetland Islands.

Avgiften är 10 Euro. Ansök med GCR-lista till Drew Givens, GM3YOR, 5 Langhouse Place, Inverkip, PS16 0EW, Scotland, UK.

### Military Amateur Radio Clubs Award

Kontakta 5 franska militära klubbstationer. Frankrike och alla dess besittningar räknas. Så även stationer från franska trupper tjänstgörande inom NATO och UNO.

Avgiften är 2 IRC. Ansök med åberopade QSL och QSL-lista till Freddy Laigu, F5IRO, 28° RT - 2° Cie Quartier De Bange F-63505 Issoire Cedex, Frankrike

Ansök nu för

**A-2009**



Dx-are - vi har vad du behöver!

## NYHET! ACOM 1011 slutsteg för stationärt bruk, DX-pedition eller Field-Day.



### Specifikation

- 700-800 W PEP (60 W in)
  - 160 - 10 m
  - klarar VSWR 3:1 utan extern antenntuner
  - klarar stora variationer i ingångsnätspänning och "spikar"
  - 30 s uppvärmningstid
  - skyddskretsar
  - 2 st 4CX-250B
  - ACOM kvalitet i detaljer
- Pris: 18.450 kr.



# ALPHA DELTA

NYHET! Vi introducerar också nu ALPHA DELTAs DX-trådantennor för 160 - 10m (slopers & multibandare), switchar och transientskydd.

NYHET! Vi har gjort hemsidan ännu bättre. Nu har vi nyhetsbrev och snart en katalog också.

NYHET! Vi erbjuder alla våra kunder telefonsupport även på kvällstid. Ring när det passar Dig.

DxSupply AB  
Tel (+46) 8 - 440 39 39  
Mån - Lör 10 - 17  
info@dxsupply.com  
www.dxsupply.com

**DXSupply**  
dxsupply.com

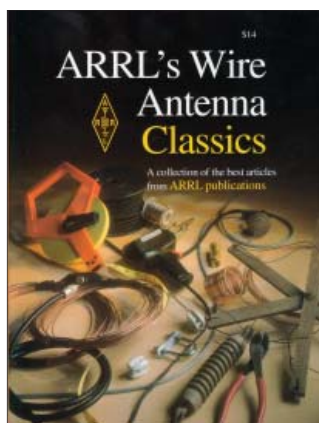
Alla priser inkl. moms (25 %). Frakt tillkommer.  
Vår webbaffär är öppen dygnet runt. Med reservation för feltryck.  
**Egen serviceverkstad. Fullständiga garantier.**  
**100 % nöjd-kund-garanti.**  
Välkomna!

### Wire Antenna Classics

HamShop

Denna klassiker från ARRL föreligger nu i nytryck upplaga och innehåller Dipoles, Multiband Dipoles, Loops, Zepp, V, Rhombic och en massa andra trådantennor, liksom även uppsättningstips och idéer för rena mottagningsantennor.

Pris: 220 kr, inkl moms och porto

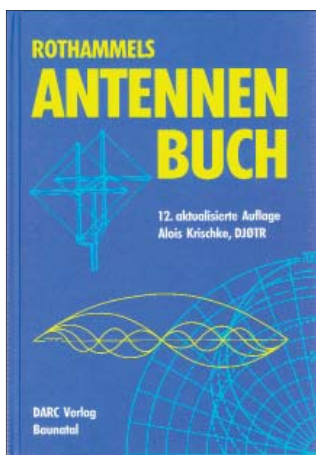


### Rothammel Antennenbuch:

HamShop

Vi har tagit in ett par ex av den berömda antennenboken som det dock fordras goda kunskaper i tyska för att kunna få någon behållning av. Den är ansedd som den ultimata "antennbibeln" och föreligger nu i den 12:e aktualiserade upplagan. Boken består av exakt 1000 sidor och väger 1,7 kg.

Pris: 390 kr plus porto 84 kr = totalt 474

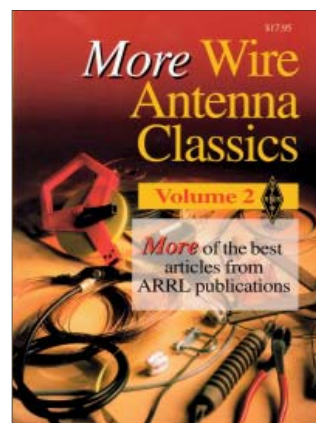


### More Wire Antenna Classics

HamShop

ARRL visar i denna bok ännu fler dipoler, multiband, loop, collinear antennas, wire beams, vertically polarized, mottagarantennor och ett potpurri av idéer för antenncuppsättningar inklusive ballonger.

Pris: 260 kr, inkl moms och porto





## VUSHF

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

Nu har det varit riktigt kallt ett tag och absolut inget antennväder även om jag vet att ni uppåt landet inte alltid ser det så. Nu gäller bara QRX på våren, åtminstone för mig.

Mats, SM4SJY, skriver och berättar om sin aktivitet på månen med WSJT/JT65b 26–31/12 2009: JR3REX, DK3WG, KB8RQ, K6MYC, UA9YLU, PE1L 1/1 – 3/1 2010: RX1AS, RV9UV, PA2CHR, DL7FE, RL3BM, DK2PH

Mats kör med 2 x 9 el Vårgårda, stackade på höjden och ingen elevring, så det blir när månen är på väg upp eller ner. Vidare berättar Mats att han har 500 W från ett hembyggt slutsteg med röret GS35b och använder en hemmabyggt preamp med BF981.

För synkronisering av klockan används mjukvaran Dimension 4 från WWW. Modemet mellan dator och RIG är hembyggt, enkel konstruktion. Mjukvaran är WSJT.

Tack för rapporten Mats. Nästa bidrag kommer från Häkan, SM7WSJ:

”Hej satellitvänner!

Ett nytt år med två nya spännande satelliter som lite snabbt har dykt upp. Dels är det AMSAT Sydafrika som har fått upp en FM satellit (SO-67). Samt även AMSAT Kina som har lyckats få upp en mycket fin satellit (HO-68) i en hög bana runt 1200 km. Den här satellitens fotavtryck är riktigt bra och den innehåller både en FM transponder och en linjär transponder för dom som gillar sådana. Man kan säga att det är möjligt att köra motstationer på

ett avstånd runt 7000 km+ och det kommer nog att komma flera rekord upp mot 8000 km. Jag har redan konstaterat att jag hör den på bort emot 4000 km avstånd.

Dom analoga satelliter som för närvarande är körbara är som följer:

- AO-7 Den här gamla damen erbjuder fortfarande fina DX med mycket CW mode A&B
- AO-51 FM 2&70&23&13 Enligt schema.
- VO-52 SSB/CW 2&70
- SO-50 FM 2&70
- AO-27 FM 2&70
- SO-67 FM 2&70
- HO-68 FM /SSB 2&70
- FO-29 SSB/CW (vilar men kommer åter till våren.)

Något som vi för övrigt hoppas mycket på, är vår nästa DX satellit P3E, som lär vara till 90 % klar. Dock så saknas som vanligt i dom här sammanhangen ett känt och fastställt uppskjutningsdatum, samt med vem?. Vi ser fram emot att åter få en satellit i elliptisk bana, där man kan nå alla kontinenter.

Jag rekommenderar även att gå in på Amsat SM hemsidan för att se olika nyheter om vad som händer. Adressen är [www.amsat.se](http://www.amsat.se)

Slutligen vill jag slå ett slag för att försöka sig på lite kontakter med vad man har tillgång till i antennväg. Det är inte nödvändigt med elevation och speciella antenner, utan man kan ägna sig åt prickskytte när satelliten går upp

eller ned vid horisonten och på så sätt knipa många snabba spännande kontakter.

Häkan vill också göra lite reklam för den månatliga 144 MHz CW-EME-aktiviteten som har körts ett antal år nu med gott resultat. Det här är en trevlig aktivitet som vänder sig till alla dom som kanske inte finner så stort nöje i att köra EME med dator och ljudkort utan vill njuta av dom härliga CW-EME-signalerna i hörlurarna.

Tiderna som satts för aktiviteterna har ofta valts så att det är ett pass i månens uppgång samt ett i nedgång. Det sker så gott som alltid på en lördag en gång i månaden. för vidare information besök:

[www.sm2cew.com/dubus-aw.html](http://www.sm2cew.com/dubus-aw.html)”

Tack Häkan!

Från Ivan, OZ7IS, kommer inbjudan till Nordiska VUSHF-mötet i Danmark. Det blir den 28–30 maj på Mön. Skälet att tidigarelägga mötet är en eventuell konflikt med fotbolls-VM i Sydafrika och att sommaren kommer tidigt i JO64. Läs mer på [nordic.vushf.dk](http://nordic.vushf.dk)

73 de CKU

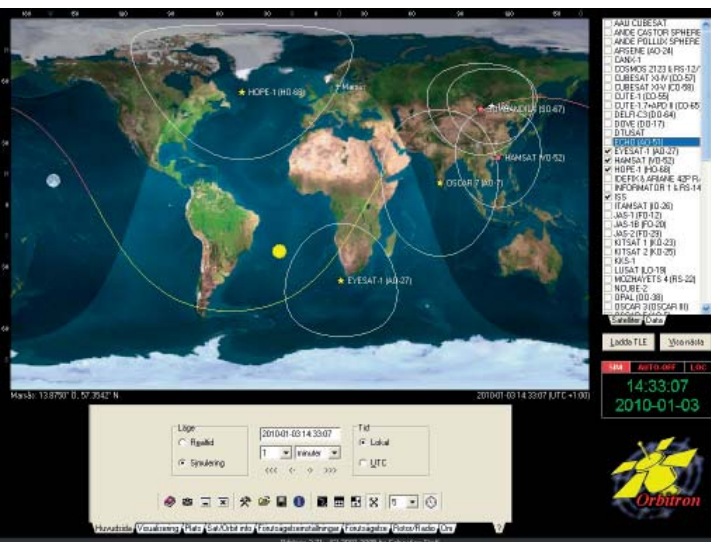
### Regeländringar i NAC 2010

50 MHz räknas in i klubb tävlingen på samma villkor som 144 MHz.

Kvartalstesterna flyttas till lördag eftermiddag i stället för söndag förmiddag. Detta gör det enklare att köra både 24-timmars test och kvartalstest.

Landskampen SM - OH kommer också att ändras men det återkommer vi till.

/Tommy SM6NZB  
 Testledare VHF & Up.





Kommande tester

Februari

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 *

Mars

2 18 - 22z	NAC 144 *
4 18 - 22z	NAC 28
6 14 - 17z	Kvartalstest + Nordisk *
9 18 - 22z	NAC 432 *
11 18 - 22z	NAC 50 *
16 18 - 22z	NAC 1296 *
23 18 - 22z	NAC Micro *
28 01z	Sommartid

April

1 17 - 21z	NAC 28
6 17 - 21z	NAC 144 *
8 17 - 21z	NAC 50 *
13 17 - 21z	NAC 432 *
20 17 - 21z	NAC 1296 *
27 17 - 21z	NAC Micro *

\*) Ingår i klubb tävlingen

Loggar skall vara i UTC.

28/29 MHz och NAC loggar laddas upp på SSA.SE

Välj VHF-sektion, tester.

Reg 1 loggar till: vhfcontest@ssa.se

eller Tommy Björnström, Doktor Sydows gata 32,

413 24 Göteborg.

EDI loggar vill jag helst ha!

NAC december

50 MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1	SM3BEI	JP81	56	41977	SK3BP
2	SK3MF	JP92	62	41331	SK3MF
3	SK6HD	JP68	63	35375	SK6HD
4	SK2AT	KP03	18	22424	SK2AT
5	SA6A	J078	46	20931	SK6WW
6	SI7GM	J077	40	18819	SK7J
7	SA5ACR	J088	25	17530	SK5BN
8	SM4R	J079	20	15905	SK4TL
9	SM7UFR	J087	14	15855	SK7DI
10	SK4VW	JP70	24	13111	SK4VW
11	SM7XWI	J086	23	12681	SK7CA
12	SK0UX	J099	25	12638	SK0UX
13	SM5FND	J079	24	10887	SK5BN
14	SM0DXG	J099	22	10718	SK0CT
15	SM5BRG	J078	26	10663	
16	SM6UQL	J057	29	10340	SK6AW
17	SF4J	J079	19	10256	SK4TL
18	SMORPT	JP90	22	9710	SK5RO
19	SM6MVE	J067	23	9587	SK6NP
20	SM4YMP	JP70	19	9313	SK4AO
21	SM7ATL	J086	16	9130	SK7CA
22	SM6C	J078	19	9076	SK6WW
23	SM4L	JP70	19	8959	SK4AO
24	SM4HEJ	J069	14	8906	SK4IL
25	SM5DXR	J089	18	8366	SK5AA
26	SM4TUR	JP71	17	8130	SK4KO
27	SM5ZBJ	J089	19	8027	
28	SI5GM	J078	18	7986	SK5SM
29	SA6N	J078	17	7734	SK6WW
30	SA7AIP	J076	11	6376	
31	SM5EPC	JP90	13	6197	SK5RO
32	SM5NQB	JP80	14	5976	
33	SA6AVB	J068	13	5635	SK6QW
34	SM4UVP	JP70	10	5463	SK4DM
35	SM6CCO	J078	13	5161	
36	SM6VKC	J068	11	4910	SK6DW
37	SA5BCG	J089	14	4846	SK5DB
38	SA6AFQ	J068	9	4744	SK6DW
39	SM5SRN	J088	12	4554	SK5BN
40	SM4JHK	J069	11	4486	SK4UW
41	SM4BRD	JP70	9	4370	SK4YO
42	SA0AND	J099	11	4278	SK0MT
43	SM4RPQ	J079	11	4219	SK4IL
44	SM2A	KP04	6	4181	SK2AU
45	SM5YJM	JP90	10	4005	SK5RO
46	SM6DBZ	J058	11	3944	SK6LL
47	SM6MNH	J068	6	3278	SK6HD
48	SM6IQD	J057	7	3255	SK6AW
49	SM0EZZ	J089	8	2534	SLOZS
50	SM6JUF	J058	4	2521	SK6CM
51	SA3BDF	JP81	3	1718	SK3BP
52	SM6LTO	J057	7	1730	SK6AW

53	SM3HJI	JP81	2	1244	SK3BP
54	SM6MGZ	J067	3	1143	SK6AW
55	SM6OER	J057	4	1135	SK6GB
56	SM6XMY	J057	3	1128	SK6AW
57	SM3CER	JP82	1	576	SK3BG
58	SM6OPU	J058	2	502	SK6IF
59	SM6OPW	J058	2	502	SK6IF

Bästa DX: SK3MF - SS7RR/JN6SUM, 1959 km

144 MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1	SK7MMW	J065	216	137106	SK7MMW
2	SM1A	J097	188	111149	SK1BL
3	SK3MF	JP92	121	71661	SK3MF
4	SK7CY	J065	110	67181	SK7CY
5	SK6W	J078	140	63959	SK6WW
6	SK0CT	J099	127	61994	SK0CT
7	SK4KO	JP70	108	58856	SK4KO
8	SM4BDQ	JP80	110	51309	SK4AO
9	SM3BEI	JP81	98	49863	SK3BP
10	SK6AW	J067	76	36190	SK6AW
11	SM4AO	JP70	66	34212	SK4AO
12	SM3LWP	JP81	77	34058	SK3BP
13	SM7ATL	J086	44	29329	SK7CA
14	SM0NZY	J089	63	29122	SLOCB
15	SM7XWI	J086	53	28250	SK7CA
16	SM6VKC	J078	71	26580	SK6DW
17	SM7DTE	J065	43	26146	SK7MMW
18	SK7VC	J065	50	26082	SK7VC
19	SK0MM	J099	67	25732	SK0MM
20	SA6AFQ	J068	61	25389	SK6DW
21	SM6FIQ	J068	61	25377	SK6DW
22	SLOCB	J089	60	25306	
23	SMORPT	JP90	52	24091	SK5RO
24	SM6MVE	J067	66	24090	SK6NP
25	SM6FOV	J078	52	23140	SK6QW
26	SK7J	J077	49	22936	SK7J
27	SM5KQS	J088	55	22634	SK5BE
28	SK2AT	KP03	36	22084	SK2AT
29	SM6EHY	J067	59	21983	SK6AW
30	SM5AQI	J088	42	21814	SK5BN
31	SM7HJQ	J087	40	21775	SK7JD
32	SA5ACR	J088	55	20959	SK5BN
33	SM4YMP	JP70	39	20950	SK4AO
34	SK6HD	J068	50	19950	SK6HD
35	SM6USS/4	JP80	53	19173	SK6AW
36	SM4RPP	J079	42	18869	SK4IL
37	SK7AX	J077	41	18360	SK7AX
38	SM5AZN/7	J087	33	18182	SK5BN
39	SM7DYD	J077	33	17917	SK7AX
40	SM6DBZ	J058	49	17388	SK6LL
41	SM0JST	J089	51	17302	SLOCB
42	SM3HG	JP81	47	16833	SK3BP
43	SK5BN	J088	42	16804	SK5BN
44	SK6QA	J058	48	16624	SK6QA
45	SM7A	J076	26	16508	SK7BQ

46	SI6GM	J068	44	16461	
47	SM0NUE	J099	30	16259	SK0QO
48	SM5FND	J079	45	16241	SK5BN
49	SM3XFJ	JP81	44	16147	SK3BP
50	SK6IF	J058	52	15997	SK6IF
51	SM6UQL	J057	53	15550	SK6AW
52	SM6MNH	J068	46	15543	SK6HD
53	SM6Z	J068	39	15239	SK6DW
54	SM3UFF	JP80	36	15189	SK3GW
55	SD3F	JP92	22	15118	SK3MF
56	SM7XWM	J086	25	15055	SK7CA
57	SA7U	J065	24	15000	SK7MMW
58	SM5YJM	JP90	36	14180	SK5RO
59	SM5MCZ	J088	33	14094	SK5BN
60	SM7UYS	J065	32	13711	SK7BV
61	SE4T	JP71	24	12862	SK4KO
62	SA6AVB	J068	26	12206	
63	SM6CDN	J067	28	12107	
64	SM6YVI	J067	35	11818	
65	SM5SHQ	J088	31	11701	SK5BN
66	SM0EZZ	J089	28	11676	SLOZS
67	SM6IQD	J057	44	11488	SK6AW
68	SM6VYP	J067	38	10592	SA6AR
69	SM7UFR	J087	19	10360	SK7DI
70	SM1CIO	J097	17	10324	SK1BL
71	SM4L	JP70	26	10289	SK4AO
72	SM5DXR	J089	24	10050	SK5AA
73	SB6A	J057	40	9888	SK6AW
74	SM2OKD	KP03	23	9839	SK2AT
75	SM7RPU	J077	18	9784	SK7AX
76	SM6GWC	J089	18	9743	SK0CT
77	SM2CEW	JP15	15	9725	
78	SM5ANN	J099	28	9718	
79	SA5RG	J088	24	9156	SA5RG
80	SM3EQY	JP81	29	9024	SK3BP
81	SM2VTS	KP03	19	8847	SK2AT
82	SM5EPC	JP90	15	8444	SK5RO
83	SM6JCC	J067	28	8218	
84	SM7DIE	J076	14	7915	SK7RA
85	SK5UM	J089	23	7741	SK5UM
86	SM6AHU	J067	16	7564	SK6RM
87	SM6MGZ	J067	24	7350	SK6AW
88	SM5ZBJ	J089	35	7284	
89	SM2RHX	JP93	15	7282	SK2AT
90	SM5ISM	J089	26	7230	SK5LW
91	SM7VZX	J065	14	7142	SK7MMW
92	SM5BXC	J078	15	7005	
93	SK4TL	J079	13	6803	SK4TL
94	SA0AND	J099	15	6478	SK0MT
95	SM6LTO	J057	27	5937	SK6AW
96	SM4BRD	JP70	10	5797	SK4YO
97	SK6BA	J067	13	5769	SK6BA
98	SM0IFP	J099	17	5722	SLOZS
99	SA3BDF	JP81	15	5662	SK3BP
100	SM5YSO	J088	15	5175	SK5BN
101	SM3HJI	JP81	14	5119	SK3BP
102	SK7CE	J065	12	5109	
103	SA2D	JP94	14	5075	
104	SL5ZL	J089	12	4943	
105	SE0TH	J089	8	4906	
106	SA7AIP	J076	13	4849	
107	SM6SCM	J067	21	4805	SK6AW
108	SM6WCQ/6	J068	18	4773	SK6DW
109	SM0SVX	J089	13	4752	
110	SM5AUV	J088	12	4267	SK5BN
111	SM3WFC	JP81	13	4256	SK3BP
112	SM3HIP	JP71	15	4231	SK3BP
113	SM6HVY	J078	10	3987	SK6WW
114	SM6DOK	J067	10	3815	SK6AW
115	SM3SPD	JP81	14	3579	SK3BP
116	SM4UVP	JP70	6	3479	SK4DM
117	SG3O	JP81	15	3352	SK3BP
118	SA6BAW	J057	17	3336	SK6AW
119	SK2AU	KP04	8	3274	SK2AU
120	SM6KCO	J078	7	3205	
121	SM2P	KP05	5	3123	
122	SM6XMY	J057	15	3117	SK6AW
123	SM6JL6	J057	14	3100	SK6AW
124	SM2JEB	KP05	4	2531	SK2AZ
125	SM6JOC	J057	16	2467	SK6AW
126	SM6PLS	J068	6	2405	SK6NP
127	SM5CUR	J089	8	2027	SK5AA
128	SM7NNJ	J086	4	1974	SK7CA
129	SLOZSF	J089	5	1799	
130	SE0L	J089	7	1793	SLOZS
131	SM6GBM	J067	5	1767	SK6AW
132	SM6CVR	J067	13	1732	SK6AW
133	SG3J	JP81	5	1716	SK3BP
134	SM3RIU	JP93	5	1711	SK3LW
135	SM6ATU	JP71	2	1369	SK4HO
136	SM3SIN	JP82	3	1335	SK3BG

137	SM3GHQ	JP73	2	1248	SK3JR
138	SM6NJK	J068	5	1213	SK6QW
139	SM4FYX	JP70	2	1149	SK4AO
140	SM7I	J065	3	541	SK7DX
141	SM3YKF	JP83	2	510	SK3EK

Bästa DX: SK7MMW - SM2CEW/KP15CR, 1250 km

kmSM2CEW - SK7MMW/J065MJ, 1250 km

432 MHz

Årsresultat 2009			28 MHz			
Nr	Call	Antal tävlingar	Poäng			
1	SK2AT	7	548610	93 SA3V	1	7427
2	SAGA	9	310134	94 SM7CXI	2	6929
3	SM6X	12	269212	95 SM40NW	2	6749
4	SJ2W	3	252988	96 SM7PGA	2	6712
5	SMSZBJ	12	187538	97 SM6FSK	5	6253
6	SM2SUM	3	176309	98 SM6UJS	3	5906
7	SA2Z	7	171513	99 SK2AU	1	5748
8	SASACR	11	168403	100 SM5GMZ	1	5498
9	SAGAIN	10	161763	101 SM5SIK	1	5076
10	SM6TOL	9	154677	102 SASACN	5	4687
11	SKOCT	3	139229	103 SM6L	2	4653
12	SM6OQL	11	138811	104 SK3W	1	4549
13	SM6MNH	9	124881	105 SM7UFR	5	4528
14	SM6IQD	11	107907	106 SM6XMY	1	4515
15	SM6WET	9	98282	107 SM6ERS	2	4369
16	SM7ATL	10	97916	108 SM6VVT	1	4330
17	SA1A	12	95314	109 SJ7T	3	4298
18	SK4AO	4	95014	110 SE5X	2	4254
19	SK7OA	4	94235	111 SMOGOO	3	4061
20	SMD0Y	10	90653	112 SI9AM	1	3965
21	SK6AW	4	86660	113 SMSUQ	1	3893
22	SM3RAB	1	85680	114 SM5JAB	1	3888
23	SM6JCC	8	84043	115 SM6VAG	1	3851
24	SM6TJ	12	82018	116 SM0BRF	1	3831
25	SAGAVB	12	79238	117 SM5NQB	2	3666
26	SM6DBZ	11	77306	118 SM2RHX	1	3610
27	SM5DXR	7	73971	119 SMOLIU	2	3360
28	SAGN	10	70073	120 SM7WVY	2	3354
29	SD7X	1	68025	121 SM6LJU	1	3117
30	SM5ACQ	5	65512	122 SM6OPW	2	3110
31	SM5RN	3	63912	123 SMODFP	1	3025
32	SM5BTX	10	63892	124 SM4CJY	2	2696
33	SM5INC	1	59906	125 SM7RPU	1	2657
34	SM6VYP	6	51896	126 SASBCG	1	2426
35	8S45	5	50341	127 SM5YLG	1	2380
36	SM6V	3	50106	128 SM0YRJ	2	2178
37	SI5Y	9	49070	129 SAGBBC	1	2102
38	SM5YJM	12	48121	130 SA2D	1	2100
39	SAGAQP	2	47264	131 SM6MGZ	1	2068
40	SM6LTO	11	46893	132 SM5ELF	1	1971
41	SM4L	12	45530	133 SAGAUK	1	1904
42	SK4UW	5	40339	134 7S3A	1	1886
43	SM5EPC	9	38101	135 SM7YID	2	1814
44	SM6C	4	37963	136 SAGAWR	1	1770
45	SG3O	4	37948	137 SM5MEK	1	1717
46	SM6GGR	5	35467	138 SM0BWM	1	1627
47	SM7XWI	5	33599	139 SA2BBU	1	1620
48	SM5AQI	3	33472	140 SM3HJI	2	1587
49	SM4YMP	6	32024	141 SM000M	1	1570
50	SM6MVE	10	31975	142 SM3SHJ	1	1558
51	SM6PVB	2	31731	143 SM3SJM	2	1552
52	SM5IMO	2	30352	144 SA3BDF	2	1548
53	SM0EPO	6	29835	145 SI3A	1	1515
54	SMONCL	4	27177	146 SM7OVJ	1	1323
55	8S5C	6	25257	147 SM5NAS	1	1139
56	SA3B	4	24063	148 SM6XQY	1	1047
57	SMD0ZZ	2	22984	149 SI6B	1	1030
58	SM5ISM	5	21877	150 SB6A	1	1022
59	SMOGII	4	21099	151 SM7A	1	831
60	SM2YIP	3	20567	152 SM4TUR	1	650
61	SASACL	4	19563	153 SM4XEX	1	607
62	SM1CIO	7	19390	154 SAG6AH	1	539
63	SM7WVZ	2	19203	155 SM4OY	1	532
64	SM7EIC	4	19003	156 SE0TH	1	517
65	SM4JST	1	18783	157 SF5X	1	515
66	SM5ERK	3	18489	158 SM0RVV	1	507
67	SAOAND	7	18110			
68	SMORPT	6	18043			
69	SM6YOF	5	17886			
70	SAGBET	5	17746			
71	SM4HFI	1	16936			
72	7S6R	2	16768			
73	SASN	3	16728			
74	SM6OER	7	15955			
75	SM6LPG	3	14854			
76	SK3MF	2	14242			
77	SE5S	3	13863			
78	SMOIMJ	1	13297			
79	SM5LSM	7	12718			
80	SK4SO	1	12644			
81	SM5EFX	1	11954			
82	SJ7M	1	11202			
83	SM2A	1	11123			
84	SM5FND	3	10156			
85	SM6CCO	4	9838			
86	SM3XZF	1	8952			
87	SM6CDN	2	8790			
88	SM7SPP	6	8584			
89	SM6NOC	1	8161			
90	SM7DDR	7	7974			
91	SI4R	1	7755			
92	SK4KO	1	7619			
29	8S5X	3	57497			
30	SA7AIP	12	54299			
31	SA6N	10	51776			
32	SM5FUG	6	50289			
33	SM4R	4	48488			
34	SAGAVB	7	48254			
35	SM4TUR	11	47112			
36	SA4Z	2	46136			
37	SK5LF	5	45665			
38	SM4JHK	12	45533			
39	SM6C	8	43291			
40	SM6DBZ	10	42945			
41	SAGAIN	6	40242			
42	SM7CXI	7	40178			
43	SM6CCO	8	39845			
44	SM5ISM	5	39724			
45	SM4BRD	11	37523			
46	SM3JGG	1	37048			
47	SM2SUM	2	36409			
48	SA7AGE	3	35123			
49	SM6CDN	4	33738			
50	SM5EPC	9	33278			
51	SAOAND	9	31297			
52	SMODXG	5	29607			
53	8S5C	7	29045			
54	SM7TZK	7	28998			
55	SM3XZF	2	28653			
56	SM7LQV	5	28529			
57	SM5ZBJ	4	27790			
58	SAGAFQ	4	27766			
59	SM5YJM	10	26343			
60	SM2OKD	3	25933			
61	SM5FND	3	25353			
62	SM6YOF	5	23647			
63	SM5DXR	5	22418			
64	SM6VRC	5	22030			
65	7S6W	1	21851			
66	SM5BRG	2	20582			
67	SM6LTO	11	20326			
68	SM6PAG	2	19666			
69	SK5DB	2	18956			
70	SK7IJ	1	18819			
71	SM2RHX	3	17944			
72	SM7A	2	17463			
73	SM4POB	2	17458			
74	SM0GWX	5	16582			
75	SA5K	3	16463			
76	SM7EIC	2	15750			
77	SM6NOC	1	15606			
78	SM1MUT	2	15406			
79	SMODFP	1	15366			
80	SM5AZN	5	14594			
81	SMOTSC	2	14446			
82	SM7NNJ	3	13405			
83	SK0UX	1	12638			
84	SM4VVP	3	12521			
85	SMOUMU	7	11948			
86	SM4JST	2	11917			
87	SM6JTL	1	11495			
88	SM1CXE	3	11307			
89	SM6MPA	3	11077			
90	SM7BKZ	1	10990			
91	SB5O	1	10862			
92	SA5BCG	2	10716			
93	SM5PHU	1	10304			
94	SM0EZZ	4	10034			
95	SAGAYN	1	10018			
96	SM7JQF	3	9976			
97	SM1CJV	1	9907			
98	SA3BDF	6	9713			
99	SASACL	5	9231			
100	SM5D	1	9111			
101	SM3VEE	2	8868			
102	SK6NP	2	7899			
103	SM7XON	1	7688			
104	SM6USS	5	7603			
105	SM6TZX	2	7255			
106	8S45	1	7244			
107	SM7SJR	4	7055			
108	SM4OY	2	6969			
109	SM7PGA	3	6930			
110	SE6M	3	6766			
111	SM6OER	5	6750			
112	SMOIFP	2	6461			
113	SMONCL	1	6276			
114	SMOGII	1	6147			
115	SM0BSO	1	6091			
116	SM6FSK	4	6045			
117	SM7DIE	4	5978			
118	SM5NQB	1	5976			
119	SM5YLG	1	5765			
120	SM6TMR-7	1	5751			
121	SB6A	2	5193			
122	SG3O	3	5073			
123	SASACN	4	4940			
124	SM5NAS	1	4885			
125	SM3HJI	3	4748			
126	SM7GVF	1	4670			
127	SK4AO	1	4655			
128	SM7YID	1	4495			
129	SM4GRP	1	4182			
130	SM1A	2	3335			
131	SM6MNH	1	3278			
132	SMOEUJ	1	3099			
133	SI6T	1	3038			
134	SM3LWP	1	2892			
135	SM6MGZ	2	2862			
136	SE6B	2	2844			
137	SAGBAW	3	2602			
138	SA5X	1	2580			
139	SM6JUU	1	2521			
140	SM6VYP	1	2482			
141	SM6WET	1	2433			
142	SM5AOG	1	2432			
143	SMOOU	1	2353			
144	SMOIKR	1	2335			
145	SM6WGC	1	2267			
146	SAGBET	2	2253			
147	SM6M	1	1961			
148	SA7BBF	1	1878			
149	SM6VYK	1	1819			
150	SM6LPG	1	1744			
151	SK6AB	1	1694			
152	SM5AFS	1	1688			
153	SM2VTS	1	1611			
154	SM6OPW	3	1504			
155	SM5JAB	1	1451			
156	SM4TZZ	1	1325			
157	SM7PER	1	1306			
158	SE3B	1	1250			
159	SM6GHS	1	1215			
160	SM3XGV	1	1168			
161	SM5BXC	1	1137			
162	SM4DXO	1	1134			
163	SM6XMY	1	1128			
164	SM6JCC	1	1109			
165	SM4XEX	1	1109			
166	SI4R	1	1102			
167	SM6NUK	1	1069			
168	SI7T					



131 SA6AHL	7	49122	226 SM6M	2	16459	321 SM6T	1	2051	67 SMSYJM	7	23910	162 SM0MXM	1	1062
132 SK2AU	7	47973	227 SG30	5	16397	322 SM3MRS	1	1929	68 SM4TUR	6	23055	163 SM3PWW	1	1060
133 SM3JGG	9	47902	228 SH6F	1	16042	323 SM6KNL	1	1829	69 SM1MUT	3	21546	164 SM5AFS	1	1059
134 SM6OPX	7	47587	229 SA6BET	1	15566	324 SM6YVJ	1	1824	70 SM5EPC	9	20323	165 SM3GHQ	2	1057
135 SM6IVT	7	46180	230 SM5RVH	1	15559	325 SM3XRJ	1	1613	71 SMSYLG	5	20048	166 SB6A	1	1046
136 SM3SHJ	5	43582	231 SMOLJU	5	15545	326 SM3PXG	1	1519	72 SM4BRD	11	19637	167 SM6V	1	1045
137 SE6B	9	43277	232 SM6L	8	15527	327 SLOZS	1	1255	73 SM7PGA	5	19134	168 SM6PVB	1	1041
138 SA6AYN	5	43065	233 SM3HIP	8	15348	328 SMOTAE	1	1172	74 SM4UVP	6	17947	169 SM6OPW	2	1033
139 B55C	7	42136	234 SM7OVK	2	15067	329 SL3ZXB	1	1156	75 SMSAZN	7	17826	170 SM6JSM	2	1022
140 SM6GT	8	41920	235 SM6VTT	1	15062	330 SM6XBZ	1	1113	76 SA7AIP	12	17698	171 SM6ANK	1	1014
141 SM6DOK	11	41819	236 SA3B	3	15055	331 SM40TI	1	1088	77 SMOIFP	10	17682	172 SM6CCO	2	1010
142 SM2VBK	2	41373	237 SM6PVU	2	15034	332 SM6VZU	1	1067	78 SM6USS	4	17478	173 SE3B	1	677
143 SK6EI	3	40551	238 SM7WVZ	2	15010	333 SM5CCT	1	1056	79 SM6LTO	12	17152	174 SM7OVJ	1	641
144 SM4SEF	7	40186	239 SM6GBM	8	14390	334 SMOYXI	1	1026	80 SM2VBK	2	16311	175 SM3VEE	1	606
145 SMSISM	5	39842	240 75SQ	2	13605	335 SM3MOS	1	750	81 SMOEUI	3	16296	176 SA6ATX	1	602
146 SM6SCM	6	39303	241 75AVL	1	13171	336 SM4OY	1	685	82 SE4T	3	15380	177 SM2P	1	580
147 SM3XRA	4	39155	242 SM3JQU	2	13157	337 SA6AXY	1	605	83 SM3EQY	9	14951	178 SM7UFR	1	566
148 SE3A	9	38904	243 SM1CQA	2	12612	338 SA3ATA	1	595	84 SA3S	1	14572	179 SM6QQY	1	542
149 SLSZL	7	38688	244 SM6FSK	4	12509	339 SM6PVB	1	590	85 SMSXJO	2	14230	180 SA2BBU	1	535
150 SM7HQD	2	37984	245 SA6BAW	4	12470	340 SA3X	1	588	86 SM7ECM	2	13515	181 SM4XEX	1	534
151 SMODRV	6	37771	246 SK6AB	3	12452	341 SM6WOK	1	572	87 SF4J	2	13346	182 SM6UZJ	1	532
152 SLSBN	2	36084	247 854A	1	12072	342 SM4X	1	568	88 SA6N	6	13018	183 SM3MRS	1	532
153 SM7RPU	4	35775	248 SLSZYT	1	11815	343 SM3KDR	1	528	89 SM6VYK	4	12982	184 SM6YBR	1	521
154 SM6V	4	35397	249 SM7NTJ	1	11744	344 SK3JR	1	524	90 SMODXG	4	12741	185 SA6AMA	1	518
155 SK4IL	3	34800	250 SM5J	1	11732	345 SM5UBH	1	524	91 SM7DIE	5	12712	186 SM6YOK	1	511
156 SM7EIC	4	34074	251 SK6T	1	11651	346 SA5BGX	1	522	92 SM6JOC	6	12517	187 SM6HNS	1	511
157 SM6YVI	4	33542	252 SK7JD	1	11618	347 SM6YOK	1	511	93 SMONCL	5	12419	188 SMOYXI	1	505
158 SM6XMA	5	33042	253 SM6YOF	4	10936	348 SM6YVS	1	511	94 SMOLOB	1	12110	189 SM3MPN	1	505
159 SM3WFC	7	32061	254 SK7CE	2	10866				95 SM2OKD	5	11756	190 SM6HYV	1	505
160 SASACL	7	31706	255 SM6MFA	1	10546	<b>432 MHz</b>			96 SM6VYP	3	11473	191 SM6OPV	1	502
161 SAOAND	6	31151	256 SM6MIS	7	10488	1 SK7MW	11	714849	97 SK3BP	5	11427	<b>1296 MHz</b>		
162 SM7NJU	9	31086	257 SA3S	1	10439	2 SM1A	9	466973	98 SM7A	3	11299	1 SK7MW	11	335821
163 SM5DFE	1	30850	258 SK6NP	2	10351	3 SM3BEI	11	300970	99 SM3XZF	5	11160	2 SM7ECM	9	257824
164 SM6CPO	5	30624	259 SM2GCR	1	9918	4 SMOFZH	7	298698	100 SM5SHQ	3	10343	3 SM6QA	10	249789
165 SK5LF	5	30037	260 SM6CVR	6	9700	5 SKOCT	12	265731	101 SK6QW	1	10227	4 SM7GEP	9	215723
166 SM4XAS	3	29870	261 SM4VLG	1	9684	6 SK3MF	8	238677	102 SM2VTS	6	10127	5 SM3BEI	12	199644
167 SMOOY	3	29741	262 SM6CCO	3	9539	7 SM4BDQ	12	227271	103 855C	6	10073	6 SMOFZH	9	180660
168 SM6BCD	6	29112	263 SM3LGO	1	9469	8 SK6AW	12	199431	104 SM7HGY	1	9640	7 SA4Z	10	162290
169 SM6HYV	9	29039	264 SM5AOG	2	9282	9 SM7DTE	9	197119	105 SM5DFE	1	9591	8 SMODFP	9	156410
170 SK0CB	1	28954	265 SM7LQV	2	9059	10 SK6HD	10	185753	106 SM6WCO	6	9387	9 SKOCT	10	132883
171 SA3BDF	9	28845	266 SM2XVV	1	8960	11 SM6C	10	176552	107 SMONR	2	9030	10 SM7LCB	8	130965
172 SM3HJI	7	28806	267 SM6PIS	2	8743	12 SM3LWP	12	174334	108 SM7GVF	1	8516	11 SMOERR	12	127145
173 SM4ONW	3	28724	268 SMO5VX	2	8497	13 SF6X	12	171327	109 SM5RN	2	7822	12 SM6VTE	9	117834
174 SM6TZX	2	28513	269 SA1A	9	8063	14 SD3F	8	168693	110 SM3TLG	11	7586	13 SM7DTE	11	116586
175 SM5AFS	6	28253	270 SM0AQS	1	7840	15 SK4AO	12	158614	111 SM6WET	6	7258	14 SM6AFV	6	109629
176 SM3KLV	3	27966	271 SM6ERS	3	7827	16 SM7ATL	12	151134	112 SM6MIS	5	7029	15 SM2RIX	9	89293
177 SLSZZO	3	27629	272 SK5UM	1	7741	17 SM7NR	6	146238	113 SA5X	16	7002	16 SK4AO	12	81273
178 SM3SPD	8	26676	273 SM7CLM	1	7416	18 SM6BFE	10	140280	114 SE0TH	5	6633	17 SMOEAN	11	77459
179 SK6BA	2	26544	274 SM5ZBJ	1	7284	19 SM4DXO	8	137766	115 SM4ONW	1	6464	18 SM6EAN	7	76016
180 SMAJST	2	26543	275 SM5YMS	1	7062	20 SM2RIX	9	131460	116 SA3BDF	9	6256	19 SM6MNH	10	71754
181 SM2R	2	26031	276 SM6BOO	1	6970	21 SM4RPP	12	129419	117 SE6M	4	6189	20 SK3MF	6	68647
182 SM7TZK	2	25772	277 SK6BG	2	6927	22 SA6AFQ	12	119234	118 SMOAGP	1	6162	21 SM2DXH	9	67506
183 SM3VEE	2	25496	278 SMOXMX	3	6843	23 SM6EHY	12	110876	119 SM6CPO	2	6049	22 SA7U	7	65508
184 SM5DXR	2	25438	279 SA2AD	1	6753	24 SK6QA	10	108137	120 SM6CVR	6	5935	23 SM4DXO	8	59609
185 SK7A	3	25307	280 SM5TJH	3	6698	25 SMONUE	12	108125	121 SM3HJI	6	5871	24 SM4RPP	11	57769
186 SMOW	1	25294	281 SM4FNK	1	6664	26 SM6MVE	12	99228	122 SM6U	4	5625	25 SM6EHY	11	57211
187 SA6AIN	3	24990	282 SG3J	7	6228	27 SM6VKC	11	98920	123 SM3XG	1	5351	26 SM3JQU	9	54804
188 SLOZZF	7	24834	283 SM4JHK	1	5856	28 SK5BE	12	97841	124 SM6PAG	1	5350	27 SM6DBZ	11	54394
189 SM3FKL	4	24686	284 SK3LH	1	5836	29 SMONZY	8	97369	125 SM6ERS	4	4800	28 SK2AT	12	51816
190 SM2CEW	3	24399	285 SM6CYJ	3	5823	30 SK4KO	9	94457	126 854S	1	4700	29 SD3F	7	51090
191 SASRG	2	23678	286 SM3PXO	2	5751	31 SK2AT	11	91270	127 SM3YKF	12	4590	30 SMOXUE	11	46120
192 SA6S	3	23217	287 SM6U	5	5709	32 SM6FIQ	12	87339	128 SM4TZZ	1	4358	31 SM6CEN	4	43058
193 SMSDRV	2	23110	288 SM5EZN	1	5538	33 SA5ACR	11	84632	129 SG30	6	4321	32 SM3LWP	10	26145
194 SK6MA	2	22832	289 SM6XTV	1	5246	34 SM6DBZ	12	79734	130 SM2DXH	1	4252	33 SM4L	7	24835
195 SM5DYC	5	22624	290 SMOHKN	1	5198	35 SM3UFF	9	71113	131 SM4SJI	1	4192	34 SM6V	5	24091
196 SMSDFW	7	22519	291 SMOIKR	2	5099	36 SM60EQ	4	70068	132 SM6YOF	4	4181	35 SM6IQD	11	23149
197 SK4TL	2	22331	292 SMOVUX	2	5051	37 SM6MNH	4	65168	133 SMOIKR	3	3908	36 SM7SJR	4	21495
198 SA7W	1	22254	293 SA6AMA	2	5006	38 SM1CIO	12	63045	134 SM6WZH	4	3863	37 SM5KQS	9	20459
199 SMSYSO	6	21695	294 SEOL	2	4988	39 SMOEZZ	11	60380	135 SM3WFC	4	3854	38 SM1MUT	5	18482
200 SM7JQF	3	21674	295 SM5CUR	2	4849	40 SMOJST	8	59062	136 SM6PVU	1	3679	39 SM2OKD	5	17786
201 SM3VAC	1	21652	296 SEGU	1	4828	41 SM4L	12	56411	137 SM4FYX	3	3550	40 SMOUMU	9	17395
202 SMOLOB	1	21342	297 SM6OER	3	4809	42 SA4Z	2	55839	138 SM6OER	3	3527	41 SMORPT	4	15807
203 SB6A	6	20903	298 SM3YKF	12	4670	43 SM6IQD	10	53432	139 SM3RIU	1	3431	42 SM2A	3	9965
204 SMOAGP	1	20832	299 SM6VWY	3	4624	44 SM6UQL	11	53357	140 SM3JGG	5	3271	43 SMOIQF	3	8603
205 SM3DAL	5	20421	300 SA3BDE	1	4401	45 SMODFP	7	51486	141 SM6MGZ	4	3176	44 SM7GVC	1	8496
206 SM4KJN	3	20416	301 SM6ELY	1	4328	46 SM6VTZ	5	47997	142 SMOVUX	2	3052	45 SM6TZX	2	8156
207 SM5NAS	1	20047	302 SM5AWU	1	4267	47 SM7XWI	8	46581	143 SA6BAW	3	3051	46 SM1FMT	1	6271
208 SMA5TJH	1	19967	303 SA6AQP	1	3784	48 SMOUMU	9	45946	144 SA5ACL	3	2857	47 SM3HG	12	5827
209 SM6WZH	8	19559	304 SM6NJK	3	3734	49 SLSZO	4	45933	145 SE6B	4	2594	48 SM3EYD	1	5439
210 SM3S3N	3	19305	305 SM6XMY	2	3703	50 SM6X	6	42037	146 SM6SCM	1	2553	49 SM6L	5	5277
211 SM7RZF	1	19201	306 SA4AMZ	1	3667	51 SM3FKL	7	41598	147 SK7OA	1	2488	50 SM5AFS	3	3803
212 S16T	1	18241	307 SM2SXT	1	3387	52 SM3HG	12	41505	148 SM5SIK	1	2418	51 SM7EIC	2	3340
213 SMONR	2	18178	308 SA4BHG	2	3215	53 SM7GEP	3	38685	149 SM6FSK	2	2386	52 SM5LE	1	2609
214 SM7SJR	3	18177	309 SMO5RS	3	3181	54 SM7EIC	5	36942	150 SM6WAY	1	2052	53 SM6C	2	2473
215 SM2P	3	18101	310 SM5S1K	1	3172	55 SM4YMP	10	35700	151 SM5ACU	1	1906	54 SM3EQY	3	2346
216 SK7BT	1	17609	311 SM7I	2	3113	56 SM3JQU	6	32532	152 SMOAQS	1	1745	55 SA5ACL	3	1791
217 SM6TOL	2	17481	312 SM000M	1	3065	57 SM7SJR	4	30809	153 SA5ACN	3	1670	56 SM3PXO	1	1445
218 SM6TZL	1	17460	313 SM4XEX	2	3057	58 SMOORPT	10	30529	154 SA6AVB	2	1645	57 SK7CA	1	1190</

## Testkommentarer NAC december

### 28 MHz

SM5ZBJ	tackar alla för en skoj test med aurora.go jul och gott nytt år väl mött på banden. de 73 mike
SA1A	Finfina MS-reflektioner tog mig ända till OH7. Det blev deltagande i alla 12 testerna i år&nbsp;- naturligtvis endast på CW - och jag får passa på att tacka XYL Sara för att hon nattat våra barn själv. 73 de Eric
SM6LTO	45 grader mobilpinne.
SM6OER	RX/TX YAESU FT897D P=90W ANT: REKT Loop Tot Längd 82,40m utlagd på taket 28 m ASL Avstämning MFJ 969 . 73 de Gunnar sm6oer

### 50 MHz

SK3MF	Fortfarande primitivt uppriggad antenn men SWR:en fixad som vi hade förra testen, Då 2,2 Nu 1,1
SA6A	Var tvungen att gå QRT 2015z för att hämta xyl på busstationen men är nöjd ändå. Något fel på batteriet till PAT så det blev 100 watt jämfört med normala 200w, men märkte ingen större skillnad&nbsp;- något sämre rapporter kanske. Körde alla jag hörde (som t.ex. S57RR) och mer kan man inte begära. Ber att få tacka alla som givit mig poäng under året; vi hörs 2010! GJ/GNÅ Eric SM6JSM
SI7GM	Första NAC 50 MHz från klubbens nya QTH vid Ekekul 310 meter över havet, OP SM7LQV och SM7VGG
SM4R	Verkade vara en hel del smågrus i luften den här gången. Körde MS QSO både på CW och JT65. Bästa 73 de SM4R Charlie
SK4WV	Vi önskar alla testkörer en riktigt God Jul och ser fram emot ett bra testår 2010.
SM5BRG	Kul igen&nbsp;- hörde S57RR på CW (bara hörde inte körde)
SM6MVE	God Jul och gott nytt år sa hors vi nasta ar
SM4TUR	Tnx för ett roligt radio år, God jul och gott nytt år 73 sm4tur.
SM5ZBJ	tackar för en trevlig test god jul och gott nytt år väl mött på bandet
SI5GM	Trevligt att använda ett ovanligt call
SM2A	Kort test i kväll, mycket qm och problem med decodningen i JT6M
SM6DBZ	Tack för i år. God Jul och Gott Nytt RadioÅr! Svenne
SM6MNH	Premiär på 50 MHz för min del! Saknar antenn för detta band så det blev till att stämna av beamen för 14 MHz :- ) och det gick ju det med... 73 de Per- Eric / SM6MNH
SM6IQD	100watt, ant lagt hangande Dipol
SM6JUJ	Premier på 50MHz, hembyggd 3-elementare och PA.
SM6LTO	Pinne på magnetfot.
SM6OER	RX/TX FT897D P=80W ut ANT: Rektangulär Loop 82,40m utlagd på taket und er takpannorna 28 mASL o MTU=MFJ969 Tämligen liten aktivitet., störni ngar i form av knastrande och varierande styrka. 73 de Gunnar sm6oer

### 144 MHz

SK7MW	Nice w 14 DXCC in a Dec.contest :- ) NOTE X-mas contest 26 Dec. 144MHz 73sss & mary x-mas
SK3MF	En tysk på random händer inte allför ofta för oss här uppe, QL
SK7CY	200 Watt, 2x6 yagi
SM4BDQ	Många stationer i Mälardalen, bra aktivitet i JO88. Tack SM3DAL i JP73, äntligen! Vart har SM4DXO tagit vägen? Tack för alla poäng under året trevlig kommande helger till alla. 73! Thord
SK7VC	OP: SM7WVZ/Lars. God jul och gott nytt år till alla!
SM6EHY	Torr luft över träden, fuktig frost under=TROPO ! Trögt mot DL dock... långsam QSB. Liten PIPELINE till JP70...Tnx all God Jul alla! 73 de SM6USS/Dennis
SM6DBZ	Kung Bore fixade tropo över sydsverige. Hörde DL i början men NIL QSO. God Jul de Svenne
SM6MNH	Körde (för första gången) "remote" via Internet stationerad i JO79WJ. Mobilt bredband knappast optimalt att använda men fungerade stundtals riktigt bra! Ingen CW denna test då jag inte hade med mig någon nyckel/manipulator. Tack för alla QSO och hoppas vi hörs nästa test! 73 de Per-Eric/SM6MNH
SA7U	Svårt i kväll men det blev en ny # :- ). CU på 23cm. 73 de Rickard
SE4T	QRV lite på slutet för att ge ut JP71-rutan /HAK
SM6IQD	50 watt, Loop modell&nbsp;-EHY.
SM2CEW	SK7MW stark på iono/ms denna afton. 73 de Peter SM2CEW
SK5UM	Första gången vi körde NAC contest på 2 mtr. Jätte kul och ibland fina DX
SM5ZBJ	tackar för denna test
SK4TL	Modulationsfel i radion. CW verkar vara OK. Många timmar försvann genom felsökning. Nästa gång är nog radio OK. 73 SM4RGD, SM4JPD Charlie och Leif.
SM6LTO	Duobander + magnetfot.
SM6SCM	Körde bara 1,5 timmar p.g.a 1 tim planerad frånvaro och sedan 1,5 tim felsökning och fix innan start, PHU annars som "vanligt" 4 m maströr och 6 elements Vårgårda provisoriskt på balkongen, 4 vån. Tx all and 73:s de Göran SM6SCM
SM6DOK	FT-817 2,5 w ut, ant hembyggd 6 el yagi
SM6L/6	QRV 20min från bilen med Halo som dock inte passade riktigt i min nya magnetfot från ETA auktionen. / Tommy NZB.

### 432 MHz

SK7MW	Tack för alla QSO&nbsp;- Vi hörs 26Dec Först 2m sen 23cm 73ssssssssss o Goo Jul
SM0FZH	Normalconds och god aktivitet. En kul test. 73 de Eberhard
SK6AW	Ops: SM6V&U
SM4BDQ	Tnx för alla trevliga tester och fina NAC poäng detta året God Jul och Gott nytt år till alla!// Thord
SM2RIX	Kul med starka signaler från SM4BDQ i början. I allmänhet bättre konds än väntat, och som vanligt bra aktivitet från OH. 73 de RIX
SM6C	Aktiv endast 3 timmar. God Jul o Gott Nytt Å 3 SM6CTQ
SM6EHY	Trög början, sista timmen bättre ! LB8AE körd med ant mot DL...(Hög TR OPO), SLOW QSB. Tnx & CUL
SK6QA	Långsam qsb,sista timmen trögt.Hrd gl men fick dom inte denna gång. Merry xmas es 73 de sk6qa/sm6hdy,sm6xtv.
SM3LWP	Trög test. bara två qso sista timmen. Fick inte SK7MW och OZ9KY som var rätt starka ikväll.
SM6DBZ	Bra fart i början men saknade en del av dom vanliga stn. Tack för i år! God Jul de Svenne

SM6IQD	50 watt, ant Loop modell&nbsp;-EHY.
SM6VTZ	Hej! Körde några CW-qson innan det var dax för sängen. Vi hörs nästa vecka, 73!
SM6L	QRV med 706 och 13 el, fast riktad 45 gr. Kul med OZ9Ky på backen men fick ej SM0FZH.. / 73 Tommy NZB
SM4YMP	trög test men önskar alla en god jul /73 de SM4YMP Patrik
SK5BE	Tack for 2009. Denna test 30 watt och blindkapp 4 mAGL. QTH och op SM5 KQS.
SM6SCM	Första NAC432MHz någonsin för mig, dåliga conds och bara 20W men som "vanligt" 4 m maströr dock nu med en 13 elements Vårgårda provisoriskt på balkongen, 4 vån. Tx all and 73:s de Göran SM6SCM
SM6LTO	EHY-Loop. 1,5 timma.

### 1296 MHz

SM0FZH	Årets sämsta conds på NAC1296. Snöstorm under hela testen. 73 de Eberhard
SM6VTZ	Hej! Trög test, men kul med DK7QX i loggen. Annars överlag svaga signaler, mis sade en del lokala. God jul & ett gott nytt år! 73 de SM6VTZ/Christian
SA7U	Märkliga conds denna kväll. CU nästa år. 73 de Rickard
SM0EUI	qrV 2 h hörs nästa år 73 de Hans
SM6DBZ	Svaga signaler och QSB. Tack för i år. God Jul och Gott Nytt År! Svenne
SM6EHY	Bad condx, Hvy QSB. Hrd SM6QA i riktning 180 + 320grader...Flygplan el ler tropodukter...73
SM2RIX	Bara QRV 1 timme pga jobb, stundtals riktigt starka signaler från ERR och FZH. 73 de RIX
SM6V	QRV 1h /de SM6V

### Mikro

SM7GEP	Svaga signaler snö, blåst och få igång. Körde OZ2LD på 3400MHz med bra signaler med hjälp av flygplansreflektioner. God Jul SM7GEP Håkan
SM3BEI	Tack för alla fb QSO, bd aktivitet o svag tropo m snö gjorde att AP inte heller funkade bra. OZ2LD kom dock igenom kort stund via AR !! dock ej QSO. Ha en UFB Jul och Happy New Year. CU i NAC 2010 /Lennart

### Årsresultat 2009

#### Mikro

Nr	Call	Antal tävlingar	Poäng	Klubb
1	SM7GEP	9	436534	SK7MW
2	SM6AFV	8	296607	SK6YH
3	SM3BEI	9	272002	SK3BP
4	SM7ECM	6	223159	SK7VC
5	SA4Z	9	208566	SK4BX
6	SM0DFP	9	177006	SK0CT
7	SM0ERR	9	144974	SK0CT
8	SK0CT	9	114380	SK0CT
9	SK7MW	4	112482	SK7MW
10	SM6EAN	5	102274	SK6YH
11	SM7LCB	6	77006	SK7CA
12	SM7DTE	5	67018	SK7MW
13	SD3F	7	32860	SK3MF
14	SK3MF	3	18120	SK3MF
15	SM3JQU	8	15468	SK3BP
16	SM6EHY	8	8332	SK6AW
17	SM1CJV	1	7545	SK1BL
18	SM0RPT	2	7543	SK5RO
19	SM2RIX	2	6600	SK2AT
20	SM6BTT	1	5664	
21	SM0IQC	3	5182	SK0CT
22	SM3LWP	9	4590	SK3BP
23	SM6VFZ	1	4058	SK6YH
24	SM5AFS	2	1044	SK0CB
25	SM3JGG	2	1004	SK3BP
26	SM3EQY	2	1004	SK3BP
27	SM0FZH	1	910	SK0CT

### Klubbävlingen december

Underlag fanns ej tillgängligt på ssa.se



## OH0AA Ålands Radioamatörer firar 50 år!

Det var ett bra tag sedan klubbkassören Rolf Landström OH0AZY kontaktade mig för att fråga om jag ville hålla ett jubileumsanförande vid ÅRA, Ålands Radioamatörers 50-årsfest. Det var ett hedrande uppdrag och vi kom överens om att talet skulle ha historisk anknytning med SAQ Grimeton i fokus. Tillställningen skulle vara ett möte i en trängre krets utan officiella ceremonier.

Jag kom att nämna det hela för Tore SM0DZB, SSA:s värderade ordförande, som direkt sade: du åker dit även på SSA:s vägnar och ser till att uppvakta dem ordentligt!

XYL Karin och jag tog en minisemester och åkte Vikinglinjen till Mariehamn. Jubileumsfesten, som var på Ålands Nautical Club och exakt på dagen 50 år efter föreningens bildande, var kulinariskt högstående. Den var tidsatt till kl 18.00 och kl 17.58 ringde toastmastern Rolfs XYL Sirkka i klockan; 18.00 satt vi till bords. Har var det inga longörer inte.

Efter varmrätten berättade Sirkka om klubbens historia (om det kan ni läsa här bredvid) och sedan var det dags för mitt anförande. Det blev förstås om Grimeton och dess förhistoria. Jag lade till ett extranummer med originalbilder från Täby Sändaramatörers (TSA) första expedition till SI8MI Märket för att lufta signalen SI8MI ("Market Island"). Den signalen förvaltas av TSA.

Bland de närvarande fanns två av ÅRA:s styrelsemedlemmar från 1959 nämligen ordföranden OH0NC Holger Granholm och kassören OH0NF Edgar Johans. Holger var jag i kontakt med när SI8MI skulle igång. Några år senare hörde jag honom på 2 meter när jag med dotter SM0MYL Kristina satt uppe på höga berget ("böten", ett utmärkt portabel-QTH) vid vårt sommarhus på Harö i Stockolms skärgård. Holger försökte förgäves få samband mellan Märket och "fasta Åland"; Kristina gick in och reläde från 100 kilometers håll.

Det var trevligt att ta upp kontakten med OH0AA efter den TSA-resa vi hade till Åland för ett dussin år sedan. Det visade sig nu finnas intresse från ÅRA att åka till bland annat Grimeton. Detta skall vi komma ihåg för att kunna kombinera med andras intresse av att åka dit. Det är enkelt att resa från OH0- till SM-land (och tvärt om) så vi bör (på svenska: bör; på åländska: skall) sätta upp OH0AA på våra sändlistor och gärna skicka våra "närbelägna klubbtidningar" inklusive QTC dit.

SSA:s standard överlämnades med varma gratulationer och välgångsönskningar till klubbens ordförande OH0NA Kee Eriksson, känd fyrvaktare på Märket och en märkesman när det gäller att få hjälp med DX-peditioner till Market Reef, OJ0 som är DXCC-land. Dessutom berikades klubbiblioteket med några Grimetonböcker.



Som jag nämnde så var det en lukullisk kväll och mot slutet blev det naturligt att diskutera matrecept. Restaurangen ville inte tala om hur de gjorde såsen till glassen men Sirkka skickade recept på svartbröd och ålandspannkaka, två specialiteter där receptet måste in i QTC, se sidan 45 i detta nummer.

*Tack ÅRA för en trevlig dag i glada vänners lag! SM5BF, Calle*

### Ålands Radioamatörer r.f., Historik.

#### Föreningsverksamhet

Söndagen den 8 november år 1959 samlades en grupp radioamatörer hos Holger OH0NC och Birgit då OH0ND för att dryfta bildande av en amatörradio förening på Åland. Bland de deltagande var intresset stort, och redan fredagen den 13 november 1959 konstituerades föreningen. Ålands Radioamatörer r.f., Den första styrelsen som valdes och bestod av följande medlemmar.

Ordförande	Holger Granholm	OH0NC
V. ordförande	Karl-Erik Nordin	OH0NB
Sekreterare	Birgit Granholm	OH0ND
Kassör	Edgar Johans	OH0NF
Ledamot	Ingolf Dahlblom	OH0NE

Innan första året var slut hade föreningen 10 medlemmar. Personer med radiointresse gick kurs under året 1960 och antalet radioamatörer ökade på Åland. Första tiden var klubben utan fast lokaliteter, så sökande efter klubblokal hade högsta prioritet. Fotorummet på Ungdomsgården var den första fasta punkten. Senare blev det Mariehamns församlings-ungdomsgård Skutan, för att en tid i slutet av 1960 talet och början av 1970 vara helt hemlösa. År 1972 blev Skillnadsgården förenings hemvist och där Ålands Radioamatörer fick ett rum i övre våningen att vistas i och rum i källarplan för att ha som lager för radioprylar. Senare flyttade Obskura ut från Skillnadsgården och ÅRA hade möjligheten att få överta deras utrymmen. Dessa utrymmen gjordes om till HAM-schack (radiatorum) och även senare datarum när klubben införlivade packet radio till sin verksamhet.

Skillnadsgården var klubbens hemvist fram till 1 september 2005, då Mariehamns stad beslutat att sälja fastigheten och vräkte alla föreningar som vistades i huset. Avskedsmid-

dagen hölls i klubblokalen den 29 augusti 2005. Klubben var åter hemlös. Första mötet efter vräkningen hölls på Alida den 5 september, varefter vi från den 12 september 2005 har haft möjligheten att disponera Idrottsgårdens konferensrum på måndagskvällarna. För oss är det ju inte en riktig klubblokal, men vi har i alla fall möjligheten att hålla möten. Under semesterperioder har vi inga möten

Förutom kursverksamheten i början av 1960 talet, deltog klubben i köpmannamässan och spred information om klubbens verksamhet. Redan 1961 på köpmannamässan som var placerad i Stadshuset färdigställde Harry OH0AZ (senare OH0AZZ) sin 2 m sändare. Många olika projekt med ombyggnad av kommersiella apparater för att användas av radioamatörer gjordes i klubbens regi. Klubben var delaktig vid införskaffande av tillbehör som fordrades för ombygganden av de kommersiella apparaterna.

#### Milstolpar

- 1959 november 8 första samlingen för bildande av radioamatör förening.
- 1959 november 13 interimstyrelsen valdes och föreningen var bildad.
- 1965 juni 16 klubbens första licens anlände OH0AA
- 1965 juni 17 första QSO hölls med klubbens anrop.
- 1967 juli 1 – 9 SRAL's sommarläger på Lemböte sommarhem.
- 1974 juni 17 ny mast med fot bars upp
- 1975 maj 5 nya masten uppe och stagad.
- 1976 november 13 uppmontering av repetern OH0RAA.
- 1988 augusti 23 klubbstugan fick nytt tak.
- 1989 30 års HAM middag på Nautcal.
- 1995 maj 09 mesta besökare under en tisdagstest 11 personer och en hund.
- 1995 augusti 27 stugan flyttad till repetermasten.
- 1995 augusti 28 nya tävlingsstugan upp till berget.
- 1995 september 24 gamla repetermasten togs ner.
- 1996 januari 05 polisen ny hyresgäst i repeterhuset.
- 1996 februari 24 6m antennen uppsatt och klar att använda.
- 1996 maj 2 förstärkare på 2 m och 70 uppmonterade.
- 1996 september 29 kluster nod monterad på tävlingskojan.
- 1996 december 17 första 23 cm test.
- 1997 maj 29 ny mast för 6 m antennen.
- 1997 juni 10 första QSO med TS-790E.
- 1998 augusti 18 första QSO med 6 m slutsteg.
- 1998 augusti 20 – 21 fyrdagar körda från Nyhamn.
- 1999 januari 1 anropet OH0A började användas för tävlingsbruk.
- 1999 augusti 21 – 22 fyrdagar körda från Nyhamn.
- 1999 november 19 HAM middag för firande av klubbens första 40 år.
- 2000 augusti 22 -23fyrdagar körda från Korsö.
- 2003 juni 07 säkerhetsövning alla 16 kommuner aktiverade.
- 2003 september 1 licensen OH0S taget i bruk för maritima sändningar.
- 2005 augusti 29 avskedsmiddag på Skillnadsgården.
- 2005 september 1 sista sakerna flyttades bort från Skillnadsgården.
- 2005 september 12 och framåt klubbmötena på Idrottsgården.
- 2008 augusti 10 hölls 11 grillfesten hos OH0AZY Rolf och Sirkka i Lumparland.

## SM0YQH, Bengt Olsson



SM0YQH, Bengt lämnade oss lördagen den 19 december 2009.

Bengt Olsson har alltid varit radiointresserad. Poliscannern var alltid på i hans pojkrum. Vid ett besök hos en amatör i Haninge, fick han se olika möjligheter till kommunikation allt från PMR till kortvåg. PMR var det lättaste sättet att komma igång och därför införskaffades sådana apparater. Men karusellen var redan igång, och några av hans kamrater var ju redan amatörer så lockelsen att nå längre och tala med amatörer och scouter i andra länder var redan igång. Därför började Benke och några andra ledare i Handens scoutkår leta efter var man kunde bli radioamatör.

År 2003 anmälde han sig till den lokala radioklubben SK0QO för att bli radioamatör, och några månader senare hade han certifikatet klart. När han hade slutfört teknikkursen erbjöd han sig att hjälpa till med att laga luncherna till kommande kurser och har sedan dess hjälpt radioklubben SK0QO med många måltider, samt fika vid kurserna, några julbord, ett antal festmåltider etc, då han till yrket var kock.

Hans härliga sätt inspirerade ofta ungdomar inom scouterna till nya utmaningar såsom amatörradio, geocaching mm. I Handens scoutkårs radioavdelning SK0YY (som han var med och startade) var han en av de drivande, som ställde alltid upp med nya idéer och friska krafter på JOTA, hajker och radiokvällar. Han var även med och körde radioscouting vid ett antal stora scoutläger. Många scouter, både ledare som ungdomar har blivit radioamatörer, som resultat av Bengts inspirerande sätt.

Vid planeringen av vårt distriktsläger år 2006 hade en grupp ansvar för kommunikationsprogrammet, som skulle visa 1200 scouter amatörradio. Vi tyckte att vi skulle ha med ett byggmoment i det passet och då på den tid som vi inte var upptagna med att instruera i amatörradio, Samtalet kom in på telegrafnycklar. Benke försvann en 3-4 minuter och kom sedan in i rummet med ett antal prylar i nävarna, bräda, spikband, kulknopp, skruvar mm. Efter bara några minuter hade han gjort en fungerande telegrafnyckel, för knappt inga pengar alls som ungarna kunde bygga det fattades bara tonoscillatorn som senare i konstruktionen också spikades upp på träplattan.

Det kommer att vara ett stort tomrum bland oss radioamatörer, scouter, geocachare och andra som kände Bengt, som aldrig går att fylla. Bengt blev bara 35 år. Vila i frid. Begravning sker den 5 februari kl 14 i Österhaninge kyrka.

*Ingemar Thagesson SM0SYQ  
(scout, radioamatör, geocachare)  
för SK0YY (Handens Scoutkår) och SK0QO  
(Södertörns Radioamatörer)*

## SM2BQE Åke Gustafsson, Skellefteå



Åke, eller som vi bara sa - "BQE", avled den 6 december 2009, han blev 84 år gammal. Licensierad efter kriget tillhörde han de första radioamatörerna i Skellefteå, vilket gjorde att han ofta blev uppvaktad i radioshacket av stan's radiointresserade småkillar och som stor pedagog gjorde Åke oss varmt intresserade för lödkolv och kortvåg.

Åke var en av grundarna av vår radioklubb, Skellefteå Radioamatörer, där han var föreningens sekreterare under många år.

BQE arbetade ett antal år på Systembolaget och fick där uppleva "motbokens" avskaffande, med flera muntra minnen. 1960 startade TV-stationen i Skellefteå där Åke fick anställning med sin kunskap om sändare och radioteknik som enda tekniska merit. Sedermera blev han föreståndare och upprätthöll den tjänsten fram till sin pensionering. Då fick han åter tid för att utöva sin fina CW-trafik under några år.

På klubbens hemsida, [www.sk2au.org](http://www.sk2au.org) har några trevliga tidningsklipp med intervjuer hos BQE publicerats, med tidstypiskt foto i surplussmiljöer.

Vi är många som saknar Åke, men gläds över de ljusa minnen han lämnat efter sig. Åke efterlämnar hustru Ulla-Britta samt döttrar med familjer.

*För Föreningen Skellefteå Radioamatörer,  
SK2AU  
SM2BYW, Jimmy*

## SM5GV, Sune Svensson



Den 10 juli 2009 avled efter en tids sjukdom SM5GV/Sune i en ålder av 70år. Han var född 1939.

Sune var bördig från Örnköldsvik och en entusiastisk radioamatör sedan 15års åldern. Före och efter Ingenjörsexamen på ÖTS arbetade Sune hos Hägglund och Söner i Örnköldsvik.

Som liten grabb minns jag Sunes alla byggäventyr, både egna sändare, slutsteg och den enorma beamen på taket till vårt hus. Många gånger fick jag yrvaken vrida antennen, och minns med klarhet Sunes dadidadi dadidadi, något som jag hade nytta av när jag själv tog certifikat i vuxen ålder.

Sune träffade sin hustru Cathrine som ung och paret flyttade Söderut 1970. Sune efterlämnar hustru och tre barn med 4barnbarn

De senaste 30 åren har Enköping varit hemstad, med ett djupt engagemang för den kristna rörelsen.

Amatörradio har och var Sunes stora hobby

*Brodern Bo, SM3WZN*

## SM6CPO, Ingemar Jonsson

Ingemar Jonsson, SM6CPO, avled under oktober månad efter en längre tids kamp mot sin cancersjukdom.

Ingemar, född och uppvuxen i Uddevalla, blev tidigt intresserad av att lyssna på utländska radiostationer i familjens rundradioapparat. Under sin militärtjänstgöring på I17 fick han tillfälle att lära sig telegrafi och 1960 fick han sitt första certifikat och sin anropssignal, SM6CPO.

Jag lärde känna Ingemar i början av 70-talet. På bl.a Ingemars initiativ bildades Uddevalla Amatörradioklubb med anropssignalen SK6GX, 1973 och Ingemar valdes till dess förste sekreterare, en uppgift som han innehade ända fram till sin bortgång. Ingemar älskade att köra CW på kortvågsbanden, såväl längre QSO:n som att delta i mindre tester och var en skicklig operatör.

Under 6 år var han uppskattad DL6, distriktsledare för sjätte distriktet. Under sin DL6-tid organiserade och ansvarade han för SSA:s årsmöte 1978 i Uddevalla.

Tillsammans med några av klubbens medlemmar ansvarade Ingemar under åren 1974-1979 för editeringen av SSA:s nyhetsbulletin.

Ingemar var en kunnig och entusiastisk radioamatör och hade förmågan att förmedla sina kunskaper och erfarenheter till andra. Det är många, som under åren erhållit sina amatörradiolicenser efter att ha deltagit i CW- och/eller teorikurser ledda av Ingemar.

Ingemar ville gärna själv bygga sin utrustning och älskade sina gamla Heathkit apparater. Tyvärr hann han inte färdigställa sin senaste byggsats, en QRolle.

Som operatör älskade han att vara ute på field-days och deltog aktivt i SK6GX:s årliga aktiverande av Måseskär med signalen 8S6LGT.

Medlemmarna i Uddevalla Amatörradioklubb sörjer och saknar sin mentor och vän.

Vila i Frid SK

*Medlemmarna i Uddevalla Amatörradioklubb  
gm SM6BGG*

---

SM0YQH	Bengt Olsson	Haninge
SM5KSE	Wicky Sterner	Västerås
SM6HBQ	Hans P Eckert	Kungshamn
SM7HGU	Bertil Hallström	Helsingborg

---



## Transverter up to date – New Generation of the TR 1296 H

In the new generation of the TR 1296 H the wishes of many customers were implemented. The frequency stability of the new designed oscillator is +/- 0.1 ppm without the external reference frequency and gives the user best performance for EME and WSJT. The TR 1296 H includes an input for an external reference frequency (10 MHz) like all transverters of Kuhne electronic's latest generation. The universal design of the TR 1296 H – 28 IF interface allows the use of almost all HF-transceivers with transverter interface.

### Features

- Drive gain control on the front panel
- Integrated satellite band (1268 ... 1270 MHz)
- Spurious and harmonic rejection better than 60 dBc
- Very good RX sensitivity and large signal performance
- Input for external 10 MHz reference frequency
- Switchable IF connector configuration  
(two separate connectors or one common IF connector) – TR 1296 H -28
- Switchable IF input power ranges (60 ... 1000 µW / 1 ... 50 mW) – TR 1296 H - 28
- Built-in VCOCXO for best performance in EME und WSJT

Typ	296 H
UHF frequency range	1296 ... 1298 MHz, 1268 ... 1270 MHz
IF frequency range	28 ... 30 MHz (TR 1296 H – 28)
IF frequency range	144 ... 146 MHz (TR 1296 H – 144)
RX gain	min. 20 dB
Noise figure @ 18 °C	typ. 1.2 dB
TX output power	20 W
LO frequency stability	typ. +/- 0,1 ppm (without 10 MHz reference frequency)
Supply voltage	13.8 V DC (12...14 V)
Current consumption	typ. 8 A (TX)

Kuhne electronic GmbH, Scheibenacker 3, D-95180 BERG / Germany  
Tel. 0049 (0) 9293 / 800 939



More information is available on our website  
[www.kuhne-electronic.de](http://www.kuhne-electronic.de)

**KUHNE electronic GmbH**  
MICROWAVE COMPONENTS



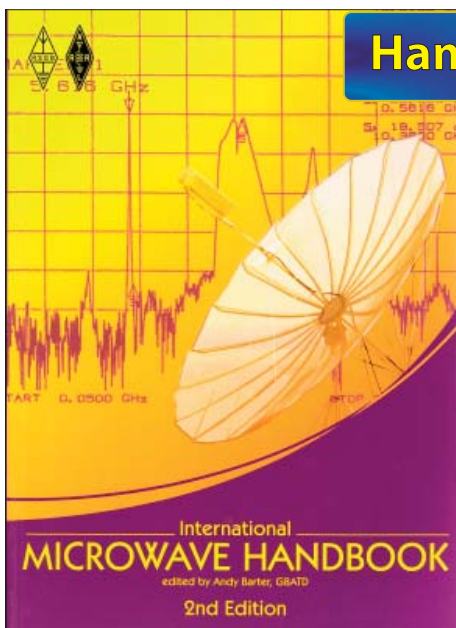
### Svartbröd i långpanna

- 1,3 kg rågmjöl
- 300 gr vetemjöl
- 50 gr jäst
- 2 tsk bikarbonat
- 1 msk salt
- 3 kkp socker
- 5 dl sirap
- 1 1/2 kkp malt
- 1 1/2 kkp lingonsylt
- 1 1/2 liter vatten

Låt degen jäsa 6 timmar i bunken, sedan 1 timme i långpanna. Grädda 3 timmar i 150 grader ugn + 1 timme i 100 grader ugn. Smörj med vatten efter 1 1/2 timme i ugnen. Sätt folie över, låt stå till nästa dag.

### Ålandspannkaka

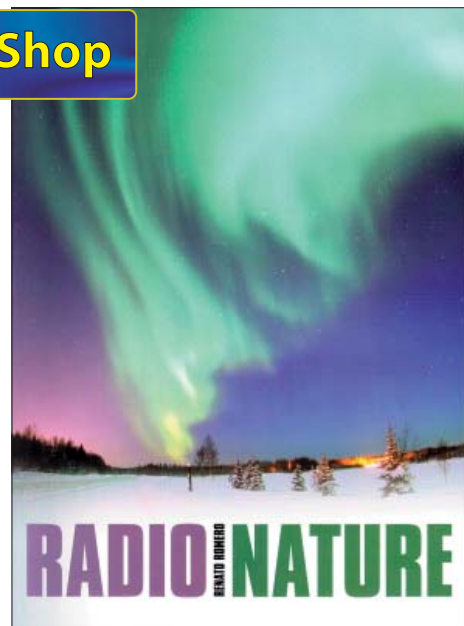
- 1 1/2 l mjölk, 1 1/2 kkp mannagryn som kokas till gröt.
- 3/4 kkp mjöl
- 3 st ägg
- Salt
- 1/2 kkp socker
- Kardemumma



### International Microwave Handbook, 2nd Edition

På 540 sidor har RSGB och ARRL gemensamt samlat all kunskap på mikrovågsområdet. Första halvan av boken behandlar allmänna ämnen: Operating techniques, System analysis and propagation, Microwave antennas, Transmission lines and components, Microwave semiconductors and valves, Construction techniques, Common equipment och Test equipment. Resten av boken behandlar alla banden var för sig: 23cm, 13cm, 9cm, 6cm, 3cm, 12mm och banden över 12mm! Priset är 450 kronor inkl. moms och porto. Två exemplar i lagret så kolla helst först på 0505-13100 (må-to 09-12) innan ni sätter in pengarna på plusgiro 52277-1.

### HamShop



### Radio Nature

En alldeles färsk bok (tryckt 2009) från RSGB som behandlar ett fascinerande område som vi normalt inte vet så mycket om. Ur innehållet: What is Radio Nature? Terrestrial Natural Radio Signals in Audio Band, Extra-terrestrial signals, Artificial Signals, False Signals, VLF Receivers, Recording VLF Signals, Analysis Software, Coordinated Listening, The Physics of the Sun, Seismic Precursors, Recording of Static Fields, Unattended Operation, Pseudoscience och mycket mer! 200 kronor vill HamShop ha för boken. Vi har bara två exemplar så ring helst 0505-13100 (må-to 09-12) innan ni sätter in pengarna på plusgiro 52277-1. Vi tar naturligtvis hem fler ex av denna och andra böcker om de tar slut.

## Distriktsmöte – SM2

Välkommen till distriktsmöte som hålls i Lycksele: **lördagen den 27 mars 2010.**

Mötet kör vi i gång kl 13.00, fika kommer att finnas från kl 12.00. Detaljerad information om exakt plats och program kommer senare. Mer info på Distrikt-2 fliken på [ssa.se](http://ssa.se).



Väl mött

Ulf SM2JDU vDL2  
[sm2jdu@ssa.se](mailto:sm2jdu@ssa.se) 070-5146107

Mikael SM2OAN DL2  
[sm2oan@ssa.se](mailto:sm2oan@ssa.se) 070-3369625

## SI9AM jubilerar



Den 19 juli sommaren 2000 invigdes SI9AM i Utanede nära den Thailändska paviljongen. En ceremoni med ett 50-tal personer närvarande höll stämningen uppe trots att regnet vräkte ner under hela invigningsceremonin. Owe Persson, SM3CWE, representerade SSA och överräckte SSA:s standar till den nya besöksstationen.

Allt från ivriga contesters till intresserade radioamatörer som nöjt sig med ett mindre antal kontakter har besökt SI9AM under de här åren. Ett stort intresse har funnits från Thailand med såväl ministerbesök som besök av höga befattningshavare på Kulturdepartementet.

Under de år som gått har mycket hänt och många frivilliga timmar har gjorts av föreningens medlemmar. SI9AM har gradvis förbättrats varje år och är nu en väl utrustad radiostation till glädje för våra besökare. Och mer kommer då vi nu planerar för bättre antenner på WARC-bandet.

Mer kommer också om jubileumsaktiviteter under 2010. Håll därför utkik på [www.si9am.se](http://www.si9am.se) och i kommande nummer av QTC.

73, SM3CVM, Lasse

## Distriktsmöte – SM6

DL6 SM6VYP, Valle kallar till distriktsmöte hos SK6IF

Plats: Oscars societetsalong i Havsbadsparken, Lysekil **lördagen den 13 mars 2010.**

Dagordning för mötet.

- 1 Mötet öppnas, deltagare hälsas välkomna.
- 2 Val av sekreterare för mötet.
- 3 Val av 2 st. rösträknare.
- 4 DL6 Valle ger info om vad som hänt förra året.
- 5 Funktionärer presenterar sig med kort info.
- 6 Valberedningen presenterar sitt förslag på ny/gammal distriktsledare.
- 7 Val av distriktsledare för de 2 kommande åren.
- 8 Val av 3 pers. till valberedning för de 2 kommande åren.
- 9 Nästa distriktsmöte.
- 10 Övriga frågor.
- 11 Mötet slut.

Mer information om dagsprogrammet hittar ni på [www.sk6if.se](http://www.sk6if.se)

Flertalet utställare, lotterier, loppis mm mm.

Alla välkomna hälsar  
Valle SM6VYP DL6



### European Grid Square Map



En ny sändning med den gamla välkända Europa-lokator-kartan, tryckt i Italien, och som nu visar lite mer av Europa (från IM/IP till LM/LP). Levereras inplastad för 125 kr + porto 48 kr = totalt 173 kronor som sätts in på plusgiro 52277-1 (SSA).

### World Prefix Map



Även denna världskarta har döpts om och fräschats upp av italienerna. Levereras inplastad för 125 kr + porto 48 kr = totalt 173 kronor som sätts in på plusgiro 52277-1 (SSA).



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-redaktioen  
Jonas Ytterman  
Moga Breden 45  
740 10 Almunge  
[qtc@ssa.se](mailto:qtc@ssa.se)  
Tel/fax 0174 – 206 59

## Täby Sändaramatörers vårprogram

TSA började säsongen med öppet hus den 11 januari, vi har hunnit vara värdar för ett SM0-möte, och vi fortsätter med öppna hus varje helgfri måndag till början av juni. Vår certifikat-kurs kommer förhoppningsvis att resultera i sju nya sändaramatörer i februari. Fem onsdagar är inbokade för föredrag och visningar av olika slag, nämligen:

### 17 februari

Presenterar SM5DCO Conny Winrot den kontroversiella EH-antennen.

### 3 mars

Berättar Harald Walden om geocaching, en verksamhet som liksom rävjakt innehåller både tekniska prylar och frisk luft.

### 17 mars

Kommer SM5DSB Kåre Wallman på besök och berättar om (och låter oss hantera) kryptoapparater från 1940-1990, de flesta med svensk anknytning - flera av dem har han tidigare visat upp i Bletchley Park! Dessutom får vi se 50-minutersfilmen "Death of a Battleship", som visar att redan under WW1 var signalspaning ett viktigt vapen. Filmen har stöttats av amerikanska och brittiska TV-bolag och har delvis spelats in på isbrytaren S:t Erik, där Kåre bidrog med tidstrogen materiel.

### 7 april

Delger oss SA0AIB Per Westerlund sina erfarenheter av antennmätningar.

### 21 april

Kommer SA0AIB tillbaka, denna gång med radiovågors utbredning längs storcirkeln.

Föredragen äger alltså rum på **onsdagar**, våra öppna hus på måndagar, och starttiden är **kl 1900**. "Utomstående" är hjärtligt välkomna och behöver inte alls känna sig som utomstående!

Lokalen är skyddsrummet under Byängsskolans matsal, huset närmast vårt 40 m höga antenntorn, ingång på husets från tornet vända sida. Tryck på knappen märkt TSA, så kommer någon upp ur underjorden och släpper in dig.

Byängsskolan ligger en knapp km nordost om Täby Centrum. Ett bra sätt att ta sig dit från stan är med Roslagsbanan till hpl Galoppfältet plus 400 m till fots. Gratis P erbjuds bilister. Inlotsning på 145.525. Uppgifter om ev. ändringar, kartor m.m. finns på [www.sk0mt.net](http://www.sk0mt.net).

Välkomna önskar TSA gm SM5IQ / Affe

## Säljes

**Frequency Meter BC-221-T**  
125 to 20000 kilocycles, Zenith Radio Corporation, 600 kr  
**Batterieliminator**, AGA 220-127 V  
Sek. 24 V, 3A, 300 kr  
SM1AMZ, Åke  
0498-270197

## Säljes

**Yaesu FT-950**, Ny (2 mån) 15.000 kr  
Ev. byte FT-897  
SM5AKS, Bertil  
[sm5aks@telia.com](mailto:sm5aks@telia.com)  
0171-467 047

## Säljes

**2 st 814-rör** ink hållare. 130 Watt (CCS) per rör. Använd totalt ca 5 h vid 80% uteffekt (ca 200 watt), AM vid piratsändn på 70-talet. 400:- el hb.  
fd. SM5JWC, Johan  
070-755 69 67  
[johan.skold@cybertext.se](mailto:johan.skold@cybertext.se)

## Säljes

**Yaesu FT-897D** inkl fabrikspåbyggd FC-30 AAT och DTMF Mic MH-59.  
Hämtpris 12.700 kr  
SM7HFO, Hans  
[freudenthal@telia.com](mailto:freudenthal@telia.com)  
0495-22015

## Säljes

**Oscilloscope IWATSU SS5300**. 2 kanaler, m manual. 400 kr.  
SM7RPU, Robert  
**036-714045** (kväll)  
**070-3448871** (dag)

## Köpes

**2m PA**, söker PA med 2x 4cx250B rör komplett eller i delar, saknar (PS)  
SM5YJM, Joakim  
[niina.an@telia.com](mailto:niina.an@telia.com)  
070-1761080

## Köpes

**FT-847** i fullgott skick köpes.  
SM6CMZ, Arne  
0325-70159

# 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](mailto:stig@ecotec-online.se)

# HamShop

## Distriktsmöte – SM5

Välkommen till distriktsmöte som hålls i Hallstahammar: **lördagen den 27 februari 2010.**

Plats: Hallstahammars Folkets Hus & Park.  
Program kommer i Februari numret av QTC.

Välkomna

Lars SM5CAK DL5

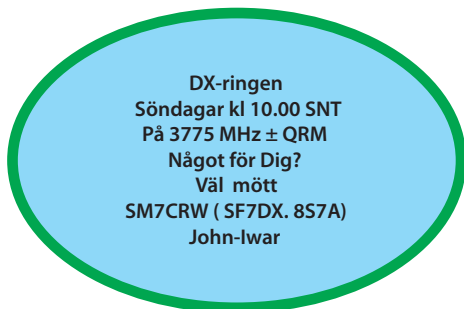


## Klubbedarträff – distrikt 3

Inbjudan till alla klubbar i Distrikt 3 att komma med en eller två deltagare till klubbledarträff i Sundvalls Radio Amatörers lokaler **lördagen den 27 februari 2010** kl. 11.00 där vi samlar idéer och förslag om åtgärder för att aktivera blivande, nya och gamla amatörer och även samverkan mellan våra klubbar mm.

Välkommen önskar

DL3 SM3PZS och Sundvalls Radio Amatörer.



## 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/)



## Inbjudan till SKRA årsmöte 2010

Alla medlemmar hälsas välkomna till vårt årsmöte  
**tisdagen den 16 februari kl. 19.00.**

Vi håller till som vanligt i vår klubbstuga  
ute på Rönnbäcken.

Drop in från kl. 18.00, efter mötet blir  
det semlor och kaffe.

Styrelsen Skellefteå Radioamatörer (SK2AU)  
73 de André-SM2RHL

## Vårauktion – SK7HW



Välkommen till Växjö

och

Kronobergs Sändareamatörers vårauktion  
**lördagen den 24 april 2010.**

Nu är det åter dags för den traditionella vårauktionen  
i Växjö, som hålls på samma plats som vanligt,  
i Östregårdsskolans gymnastiksal.

Visning av sortimentet börjar kl 10.00  
och första utropet sker kl 12.00.

För mera information se på [www.sk7hw.org](http://www.sk7hw.org) där bilder  
och lista på delar av auktionsgodset visas efter hand  
som sorteringen fortgår.

Välkomna önskar Kronobergs Sändareamatörer  
SK7HW, genom SM7YLU, Uffe & SM7LJS, Gert



## Amatörradiomässa i Eskilstuna 2010



Nu är snart våren här igen och bokningarna till Amatörradiomässan i Eskilstuna 2010 duggar tätt!

Eskilstuna Sändareamatörer arrangerar stor Radiomässa/loppis **lördagen den 20 mars** mellan kl 10 och kl. 15 i Munktellarenan. I år på friidrottsarenan. Stort och luftigt.

Restaurangen/Cafeteria! Öppnar kl. 8 och nyhet för året är att det erbjuds varm mat från kl 11.30.

Bra parkeringsmöjligheter!

Entréavgift: 20 kr. Lotteri på inträdesbiljetten.

Arenan ligger centralt med gångavstånd till Eskilstuna centrum. Många bra hotell finns alldeles i närheten.

Konstmuseum finns ett stenkast från mässan. Vill barnen kolla på traktorer? Besök Munktellmuseet! Hela familjen kan hänga med.

Namnskyttävling: snyggaste skylten vinner ett pris.

Om du själv vill sälja så boka bord genom att kontakta SM5OCK, Håkan 016-12 79 66, SM5OXV, Urban 016-704 91 eller SM5IAJ, Dag 016-703 78.

Kostnad: 100 kr per bord. Borden är 1.8x0,7 m.

Vägbeskrivning: Om ni kommer på E20 så svänger ni av vid Trafikplats Årby och åker mot centrum tills ni ser skylt märkt Munktellstaden/arenan. Om ni kommer söder ifrån på väg 53 eller väg 230 så åker ni mot Västerås tills ni ser skylt märkt Munktellstaden/arenan. Följ sedan de skyltarna.

Inlotsning 145,6125 MHz.

Varmt välkomna till Smé-staden och årets Ham-fest. 73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer

## Heathkit – HOTA

Aktivitetsvecka **6–14 februari 2010**

Deltag med din Heathkit-rigg i 4 olika klasser.

Klass A	Foni (AM/SSB)
Klass B	CW
Klass C	CW QRP/max 5 watt
Klass D	A+B+C

Vinnare i resp. klass erhåller ett HOTA-diplom.  
Se även QTC 2010, nr 1 sidan 46  
Mer info: [www.heathkit.se](http://www.heathkit.se)



## Vinter ARS 2010 – i SM4

**14 februari 2010**, klockan 19–20

Vår avsikt är att regionalt öva nödsamband i SM4.

Regler för 8S4LC-sambandet den 14 februari:

Endast 2 meters FM-trafik, direktfrekvens 145,500 MHz.  
Mellan sändningarna måste sambandsfrekvensen lämnas fri under 5–10 sekunder för att tillåta anrop.  
Endast meddelanden utan kommentarer.

Transparent svenskt språk skall användas.  
Inga radiorelaterade ord eller amatörradiobegrepp, användas.

Bara anrop, fingerat meddelande, uppfattat, slut, repetera, samt akut meddelande bör användas vid kommunikationen.

Inga krypterade meddelanden förekommer denna gång.

8S4LC / Hans Karlsson & Lennart Grone

Se även sidan 50 i detta nummer av QTC./Redax

**ARS** AmatörRadio för Samhällsskydd

## Inbjudan till Vinter-ARS

Söndagen den 14 februari 2010 kl 17.00 – 20.00 (svensk tid).

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

Den kan bli en utmaning att genomföra under svåra kvällskonditioner.

Målet med övningen är att etablera radiokontakt med Sveriges 290 kommuner. Detta bl.a. för att vid extraordinär händelse ge kommunernas krisledningsnämnder möjlighet att kommunicera med varandra och uppåt i hierarkin. Via 8 ledningscentraler (LC) som är placerade en i varje amatörradiodistrikt kan man även få kontakt med HQ-stationen i Stockholm.

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

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

Vinter-ARS blir en uppgift utöver det vanliga för radiokommunicering med våra kommuner. Övning ger färdighet så vi tror att denna kvällsövning ska uppskattas av oss sändaramatörer som gillar att lösa sambandsproblem.

På kortvåg ska vi använda både 80- och 160-metersbanden. De som inte kan köra 160 m hänger med på 80 m så länge det fungerar. Under kvällstid är det ganska mycket signaler på dessa band. Risken är även stor att konditionerna försvårar etablering av kontakt mellan distrikten i Sverige. Hjälpa till att reläa om ni hör att någon station har svårt att nå fram. Kan t.ex. en LC inte nå HQ måste en annan LC eller nätstation (NS) hjälpa till och reläa meddelandet.

## Regler

## Tid

Söndagen den 14 februari 2010  
17.00 – 20.00 (svensk tid)

OBS! LC 4 kör mellan kl.19.00 och 20.00 en specialövning endast för 4:e distriktet. Se även s. 49.

## Frekvens

På HF, 3 600 – 3 720 kHz och 1,845 MHz SSB.

På VHF, 144 – 145 MHz SSB och FM.

Använd VHF-frekvenserna där så är möjligt.

Se separat frekvenslista för varje individuell LC.

## Anrop

"ARS Sambandsövning"

## Trafikmeddelande

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 20.00 upprepas detta för resultatrapportering. Rapporten skall innehålla antal QSO och, om möjligt, 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.

**OBS!** Vid mycket dåliga konditioner kan 1,845 MHz användas. Då finns HQ där och dirigerar radiotrafiken.

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:

SM5TRT, Gunnar

[sm5trt@ssa.se](mailto:sm5trt@ssa.se)

08 – 532 556 97, 070 – 208 56 50

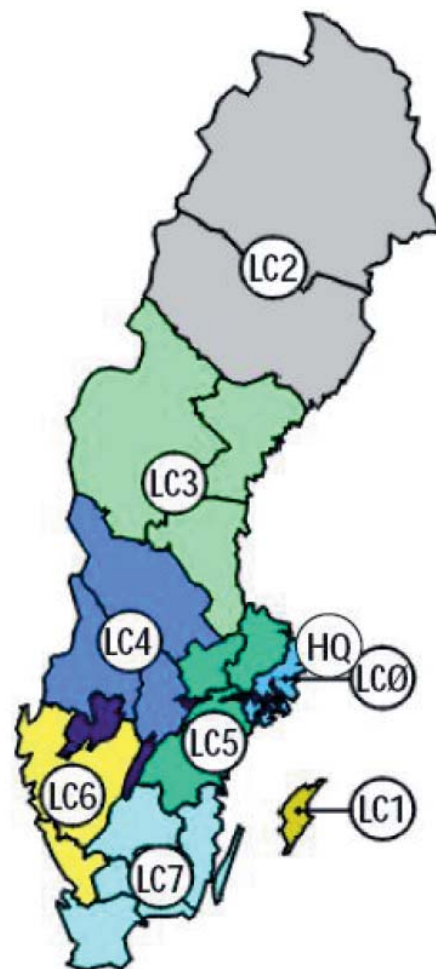
SA7AWY, Stefan

[sa7awy@ssa.se](mailto:sa7awy@ssa.se)

0454 – 519 00

Mer information:

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



HQ Övnings-HQ i Stockholm

LC LedningsCentral

NS NätStation (sändaramatör eller klubb).

## Frekvenslista för HQ och LC

Passningsfrekvenser är ± QRM  
Frekvenser i MHz.

HQ	850H	(1,845) 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 7,070 145,525
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



# Tuners från LDG!

- Snabba, enkla, pålitliga. Byt och du går aldrig tillbaka.

**LDG**  
ELECTRONICS

## Prisvärd tuner för låg effekt

### LDG Z-817 Autotuner

Helautomatisk avstämningseenhet  
Passar perfekt för QRP-bruk



**Specifikation:**

Frekvensområde 1,8 - 54 MHz  
Effekt 0,1 - 20 Watt  
Impedansområde 6 - 600 Ohm / 160-10 m  
16 - 150 Ohm / 6 m  
Drivning 4 x 1,5 V AA batterier  
Minnen 2000 st  
Anslutning, FT-817 CAT-kabel  
Anslutning, HF 2 x UHF(f)

**Färdig att kopplas in direkt ur boxen!**  
CAT-kabel och UHF/UHF-kabel medföljer.

1 695:-



Z817 tillsammans med Yaesu FT-817ND



Z817:s baksida - dubbla CAT-uttag för enkel vidarekoppling till dator



**Se vår hemsida för fler produkter från LDG**

## Ytterligare produkter från LDG...

### KT-100 Autotuner

Helautomatisk avstämningseenhet  
Passar perfekt för din Kenwood-radio



2 700:-



**Specifikation:**

Frekvensområde 1,8 - 54 MHz  
Effekt 0,1 - 125 Watt / 160 - 10 m  
0,1 - 100 Watt / 6 m  
Impedansområde 4 - 800 Ohm / 160-10 m  
16 - 150 Ohm / 6 m  
Drivning via transceiver  
Minnen 2000 st  
Anslutningar AT-300 kompatibel  
2 x UHF(f)

**Färdig att kopplas in direkt ur boxen!**  
Kenwood styrkabel och UHF/UHF-kabel medföljer.

### IT-100 Autotuner

Helautomatisk avstämningseenhet  
Passar perfekt för din Icom-radio



2 200:-



**Specifikation:**

Frekvensområde 1,8 - 54 MHz  
Effekt 0,1 - 125 Watt / 160 - 10 m  
0,1 - 100 Watt / 6 m  
Impedansområde 4 - 800 Ohm / 160-10 m  
16 - 150 Ohm / 6 m  
Drivning via transceiver  
Minnen 2000 st  
Anslutningar AH4, AH-3 kompatibel  
2 x UHF(f)

**Färdig att kopplas in direkt ur boxen!**  
Icom styrkabel och UHF/UHF-kabel medföljer.

### YT-100 Autotuner

Helautomatisk avstämningseenhet  
Passar perfekt för din Yaesu-radio



2 700:-



**Specifikation:**

Frekvensområde 1,8 - 54 MHz  
Effekt 0,1 - 125 Watt / 160 - 10 m  
0,1 - 100 Watt / 6 m  
Impedansområde 4 - 800 Ohm / 160-10 m  
16 - 150 Ohm / 6 m  
Drivning via transceiver  
Minnen 2000 st  
Anslutningar CAT-uttag för FT-857/897  
2 x UHF(f)

**Färdig att kopplas in direkt ur boxen!**  
Yaesu styrkabel och UHF/UHF-kabel medföljer.

Samtliga priser är inklusive moms.

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)

För fullständig information:  
<http://www.mobinet.se>

**MOBINET**  
Selling World Class Products



#### **Conrad Elektronik Norden AB**

Östra Hindbyvägen 26 B  
213 74 Malmö  
Tel 040 – 55 21 32  
Fax 040 – 55 21 34  
[www.conrad.se](http://www.conrad.se)

#### **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)

#### **Davidose – Data och Antennteknik**

[info@davidose.se](mailto:info@davidose.se)  
[www.davidose.se](http://www.davidose.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**

Kräkrisvägen 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**

Västskustvägen 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)

#### **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)

#### **Lannabo Radio AB**

Karnelundsvägen 97  
430 33 Fjärås  
Tel 0300 – 54 11 29  
[info@lannabo.se](mailto:info@lannabo.se)  
[www.lannabo.se](http://www.lannabo.se)

#### **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)

#### **Parabolic Systems AB**

Allatorpsvägen 97  
439 74 Fjärås  
[info@parabolic.se](mailto:info@parabolic.se)  
[www.parabolic.se](http://www.parabolic.se)

#### **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)  
[www.srsab.se](http://www.srsab.se)

#### **Tinitro**

P.O. Box 727  
FIN-20101 Turku  
FINLAND  
Tel. +358 50 300 0073  
[tinitro@tinitro.com](mailto:tinitro@tinitro.com)  
[www.tinitro.com](http://www.tinitro.com)

#### **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)