

# QTC *Amatörradio* Nr 7/8



VXO TILL SM6DJH:s MINITRX

DX-MÖTE I KARLSBORG

SD7SUB FRÅN U3

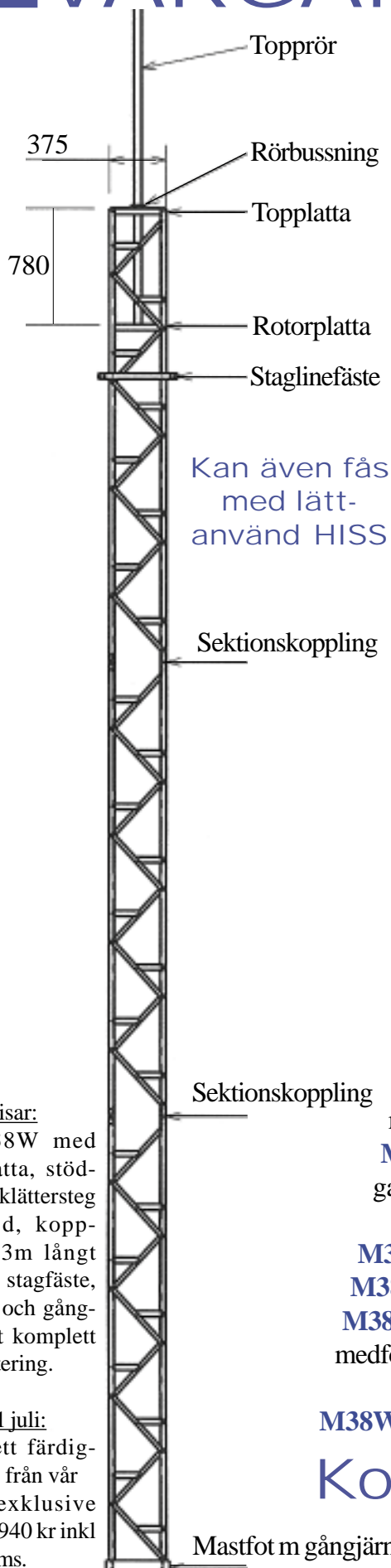
RADIOOLYMPIAD I MOSKVA

SM/NB-001 – KEBNEKAISE





# VÅRGÅRDA-MASTEN



#### Bilden visar:

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

#### Pris per 1 juli:

Komplett färdigleverans från vår fabrik exklusive frakt 24940 kr inkl 25% moms.

Spara på frakten? Beställ då som byggsats!

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Kontakta oss redan idag!

Även andra modeller finns för leverans!

Se vår hemsida för ERBJUDANDEN!

Adress:  
Box 27  
447 21 Vårgårda

Tel  
0322-620500  
tel.tid 9-16 vard

Email  
sales@varagardaradio.se  
www.varagardaradio.se



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

## QTC Amatörradio

Årgång 84, nr 7-8 2010

Medlemstidskrift och organ för  
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

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

### Redaktör

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

### Ansvarig utgivare

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

### Teknisk konsult

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

### Kommersiella annonser

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

### Utgivare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer  
SW ISSN 0033 4820

### Tryck

NRS Tryckeri, Huskvarna  
Uppлага cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

QTC	Manusstopp	Ham-annonser
QTC 2010, stoppdatum		
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.

### Omslagsbilden

SM7NBO, Claus drar antenntråd nedför slänterna på Ven. Läs mer om detta på sidan 12.  
Foto: SM7SDS, Lars-Olof

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

## Vad är amatörradio och något om varför vi ska följa gällande regler

Då och då förekommer frågor om vad som är amatörradio och hur vi i SSA:s styrelse ser på olagliga radiosändningar eller på de som inte följer regelverken.

För att skapa tydlighet vill vi i styrelsen klart säga ifrån att vi betraktar all otillåten radiosändning som mycket allvarliga övertramp. Var och en som upptäcker misstänkt otillåten radiosändning ska anmäla detta till PTS. Detta är viktigt för att värna våra unika rättigheter att bedriva radiotekniska experiment och sända radio!

Vad är då amatörradio? Grunden finns i ITU:s definitioner. Se faktaruta (s. 7). Nu vet vi vad som är laglig amatörradio. När hamnar man utanför regelverket?

Tidigare fanns omfattande föreskrifter om vad som var tillåtet. Nu är det mer knapphändigt. Trots det så kan man enkelt utgå från grundförutsättningen att den som bedriver radiosändning på amatörbanden skall ha giltigt certifikat. Därmed har man enligt PTS föreskrifter tillstånd att köra radio. Det går alltså inte att installera sändare hos en annan person som saknar amatörcertifikat och att den personen använder sändaren. Det är också otillåten radiosändning om du installerar radiosändare i exempelvis bil, båt eller flygplan och låter någon annan person "låna" din signal. Det är otillåten radiosändning oavsett trafikätt och oavsett syfte med sändningen.

Kan man köra second operator? Ja men då skall det vara hos dig eller på klubben och det skall övervakas av en person med amatörcertifikat. Detta är en praxis som PTS har sagt ja till. Men även här måste vi vara varsamma. Att "låna" ut signalen till en person som inte har certifikat och helt ensam sänder radio är olagligt.

SSA:s styrelse har hos Regeringen (Näringsdepartementet) begärt att lagen skall förtydligas på ett antal punkter. Vi är helt överens med PTS om det behovet.

Tyvänn har beslutsfattarna tagit tid på sig. Nu har Näringsdepartementet presenterat ett förslag som berör amatörradion. Se särskild artikel (s. 7). Tyvärr saknas SSA:s förslag att PTS skall få rätt att dra in certifikat för den som allvarligt missbrukar rätten att köra radio. En del tycks tro att om det inte står klart i de svenska reglerna att viss verksamhet är förbjuden är den tillåten. Det är möjligt att man juridiskt kan gå så långt. Men det är helt fel väg att gå, enligt SSA:s styrelse. Vi bör tvärtom verka inom det som vi vet är accepterad amatörradio inom ITU och också följa IARU rekommendationer.

Varför är det så viktigt att följa gällande regler? Svaret är att skall vi kunna upprätthålla våra unika rättigheter så kan vi inte tumma på regelverken. Då hotas såväl rätten att bygga radio som att köra radio.

## INNEHÅLL

Ledare	3	Topplistan – VUSHF	42
QSL-information	5	Svenska DXCC-resultat	44
Kansli	5	Radiolympiad i Moskva	46
Vertikalantennor med spärspolar	6	Radioprognos	47
QRP & egenbygge	8	In memoriam	48
VXO till SM6DJH:s minitrancheiver	10	Ham-annonser	49
Något mer smalbandigt går inte att hitta	10	Field day Gålö	50
Laddningsbara batterier	11	Distriktsmöte SM5 i Norrköping	50
SK7VEN på Ven med PSK 31	12	Field day i Östergötland	50
Ensamseglare på S/y I Li – SA0BIW, Per	13	Amatörradiomässa i Eskilstuna	50
Dayton / Friedrichshafen 2010	14	Stor Prylmarknad i Handenden 2 oktober	51
Contest	16	SK4TL hamloppis	51
SM/NB-001 – Kebnekaise	19	SM6-möte	51
Öppet hus hos Borås Radioamatörer (BRA)	20	Aktivitet från Fläsklösen SJ5KS	51
Fieldday Missveden, Hjo 22 maj 2010	22	SK0MK – tack	51
Field Day i Motala	22	Field day söder om Dådran	52
SD7SUB från U3	23	SM i rävjakt 2010	52
Om Morsekoden	24	Radioloppis som väcker intresse	53
SM7-mötet på Öland i juni	25	Gotlands Radioamatör – field day	53
DX-möte i Karlsborg	26	Amatörradiokurs i Jordbro	53
Världsradiolyssnare	28	RadioScouter i Stockholm besöker SK0UX	54
SL3BR åter i luften	30	PRISTO-SK0MG	54
VUSHF	32	Träff- och aktivitetsdag i 6: distriktet	54
Medlemsmöte på Radiomuseet	37	Field Day Väst	55
DX	38	Field day PRISTO-SK0MG	55
SK6DW, utbildning för Amatörradiocertifikat	39	SK7CE – Radioaktivitet på Barsebäck – igen!	55
Diplom	40	Field day i Östergötland	58
Anekdot	41	SK5DB field day	58

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



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

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

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

## Sollentuna

Ekonomi  
Utdelning av nya bassignaler och certifikat  
Provtagningsfrågor  
Förfrågningar om medlemskap

## Karlsborg

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

## Sollentuna

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

## Karlsborg

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

## Styrelse

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

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

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

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

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

Många andra vill använda de band som vi har. Detta gäller i hög grad de högre frekvenserna. Andra hobbyutövare vill också ”låna” våra rättigheter. Medverka inte till att de som saknar certifikat kör på våra band.

Vår radioverksamhet är i grunden en teknisk verksamhet. Det gäller att ligga långt framme och visa betydelsen av många sändaramatörers kunnande. SSA:s styrelse är eniga om att vi bör stimulera till mer radioteknik i våra klubbar för att öka intresset för lödpenner och antennknäpandet. Våra rättigheter vilar på en teknikgrund. Därför har vi undantag från EC-bestämmelserna. Det måste vi värna om. Vad skulle en loppis vara om vi inte fick bygga våra egna radioprylar?

Vi måste vinnlägga oss om ett mycket bra uppträdande på banden. SSA:s styrelse har beslutat att översätta ON4UN:s ”etiska regler” för sändaramatörer. Vår vice ordförande Anders SM6CNN jobbar med det nu. Vår Trafikhandbok håller också på att revideras. Följ rekommendationerna som finns i de dokumenten så säkrar vi vår radiosändarverksamhet för framtiden!

Tore SM0DZB, ordförande SSA

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.





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

#### Material till QTC-redaktionen

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

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

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

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

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

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

#### QTC-redaktionen

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

#### Ny anropssignal och medlem

SA0BMC	Johan Thid	Vildapelvägen 36	128 38 Skarpnäck
SA0BMI	Birger Ekdahl	Rågängen 22	145 60 Norsborg
SA0BMJ	Johan Mäki	Stora Hundens gata 539	136 64 Haninge
SA0BMK	Kristina Sjöstrand	Trillansväg 47	131 49 Nacka
SA0BMT	Tony Östlund	Mårtensbergsvägen 36	136 69 Vendelsö
SA0BMV	Martin Wikstrand	Merkurigatan 7	195 56 Märsta
SA0BNI	Nicole Gutierrez	Söderby Parkväg 22	136 47 Haninge
SA2BLV	Peter Lundberg	Täggatan 33	942 35 Älvsbyn
SA2BNO	Peter Larsson	Arent Grapegatan 26	981 33 Kiruna
SA4BNA	Rune Johansen	Nordtomta	671 93 Glava
SA4BNK	Anders Kristoffersson	Vitsand 27	685 94 Torsby
SA5BIP	Jenny Dandanell	Källhemsvägen 4	590 72 Ljungsbro
SA5BNC	Mattias Olofsson	Södra Storängsvägen 43B	612 43 Finspång
SA5BNR	Torbjörn Lundberg	Trädgårdsvillan Lambohov	583 37 Linköping
SA5BNU	Johan Knutsson	Järdalavägen 20B	589 21 Linköping
SA5BNZ	Lars Eriksson	Munkhagsgatan 41A	587 25 Linköping
SA6BMF	Andreas Gustafsson	Barometergatan 10	418 41 Göteborg
SA6BML	Lennart Olsson	Slättbergsvägen 25	461 40 Trollhättan
SA6BMM	Jenny Svensson	Parkvägen 6	463 32 Lilla edet
SA6BMP	Berit Pettersson Olsson	Sädesbingen 47	461 61 Trollhättan
SA6BMQ	Johannes Bengtsson	Paradisgatan 25E	413 16 Göteborg
SA6BND	Kent Johansson	Vallmovägen 7C, 4 tr	461 43 Trollhättan
SA6BNF	Berit Skjolden Furuholm	Södra Banvägen 32A	311 75 Falkenberg
SA6BNG	Kjell Furuholm	Södra Banvägen 32A	311 75 Falkenberg
SA6BNJ	Johan Rülcker	Tallmostigen 9 A	426 53 Västra frölunda
SA6BNL	Louise Rülcker	Tallmostigen 9A	426 53 Västra frölunda
SA6BNP	Per Hansson	Gingri Holjersdal	513 95 Fristad
SA6BNV	Åke Liljenberg	Flyghamnsvägen 32	423 38 Torslanda
SA6BNX	Daniel Sandlund	Dr. Belfrages gata 5:1001	413 22 Göteborg
SA6BOJ	Jan Tobisson	Snåret 5	511 98 Hyssna
SA6BOK	Peter Axelsson	Nordgården	514 93 Ambjörnarp
SA7BMX	Rolf Lindström	Trumpetsvampgatan 5	386 32 Färjestaden
SA7BMZ	Hans Wagndal	Bjärby 1	386 94 Färjestaden
SA7BNB	Anders Isaksson	Kanalgatan 11	280 63 Sibbhult
SA7BNE	Markku Ammesmäki	Hasslebo 4	241 96 Stockamöllan
SA7BNQ	Hampus Paulsson	Arkelstorpsvägen 38	291 94 Kristianstad
SA7BNT	Tim Kunze	Sörlidsgatan 3	570 34 Bruzaholm
SA7BOA	Andrey Mikhaylovsky	Sakföreläggaren 2	226 57 Lund
SA7BOB	Gunnar Thuresson	Bjäregatan 27	291 37 Kristianstad
SM5-8288	Sven Uhlin	Västertorg 5A	752 43 Uppsala

#### Ny anropssignal

SJ0LBR	SA0AZX, Tomas Foureaux		
SA0BMN	Jan-Olof Lemar	Turbingränd 3	176 75 Järfälla
SA0BMU	Per Helder	Kristinedalsbacken 3	131 46 Nacka
SA1BMS	Jan-Erik Sandström	Rönningstigen 17	622 66 Gotlands tofta
SA4L	SA4BCA, Andreas Lagerblad		
SE5Z	SA5BCG, Magnus Sjöstedt		
SG5T	SA5BDS, Patrik Stenström		
SA5BMW	Sverker Dandanell	Källhemsvägen 4	590 72 Ljungsbro
SA5BNH	Jerry Nordh	Lindbladsvägen 1A	596 31 Skänninge
SA5BNS	Sören Längberg	Lantmannagatan 218	583 32 Linköping
SA6P	SA6AVB, Björn Andersson		
SA6BMG	Joakim Stoppenbach	Skogsbyrnet 14	422 56 Hisings backa
SA6BMR	Jesper Sörensen	Sörgårdsgatan 24	431 67 Mölndal
SA6BNM	Mattias Eliasson	Söderdalsgatan 20B	504 50 Borås
SA7N	SA7AUZ, Niclas Månsson		
SA7P	SA7BBF, Peter Karlsson		
SA7M	SA7BKX, Mikael Nilsson		
SA7BLZ	Lasse Nörbom	Topasvägen 54	260 61 Hyllinge
SC100SEA	SM0WHH, Jan Stigell		
SF2CW	SM3DMP, Thomas Rylander		
SM3M	SM3THN, Mikael Reijer		
SM6O	SM6JUJ, Morgan Gabrielsson		
SC4U	SM6MGZ, Lars-Olov Dahlund		
SD7SUB	SM7EYO, Ingvar Flinck		
SH7ACD	SM7ZDV, Christian Nilsson		

#### Namnbyte

SM4VVA	Filip Staake	Sommarvinden 4 E	681 41 Kristinehamn
--------	--------------	------------------	---------------------

#### Ny medlem

DL5ME	Mario Borstel	Zur Tonkuhle 57	39130 Magdeburg
SM0LWL	Kenth Wallin	Söderby Parkväg 12	136 47 Haninge
SM3NBS	Hans Wikberg	Malungen 512	820 78 Hassela
SM4EHN	Erling Henriksson	Vivallaringen 14A	703 70 Örebro
SM5UND	Alexander Markow	Fredsgatan 4 A 1tr	753 13 Uppsala
SM6TJB	Bernt-Olof Hertz	Torslanda Mellangård 34	423 49 Torslanda
SM6YXY	Eje Sundqvist	Trädgårdsgatan 10 M	447 33 Vårgårda
SM7HDZ	Björn Demant	Eriks Runda 4	380 74 Löttorp
SM7KND	Jan Bleckert	Långgatan 18	252 70 Råå
SM7PGD	Kennet Silvander	Västergatan 4	285 37 Markaryd
SM7TAZ	Tommi Laukka	Kungsvägen 41 D	280 40 Skånes fagerhult

#### Ständig medlem

SA2AXL	Leif Carlsson	Lars Janssonsgatan 14 3tr	981 31 Kiruna
SA4BEZ	Åke Nordström	Ymervägen 15	781 94 Borlänge
SM0PQB	Jacek Doberhof	Dalagatan 27 1tr	113 24 Stockholm

#### Återupptagit

SK5PX	Rasbokils Sändareamatörer	Länsmansbol 1	755 95 Uppsala
-------	---------------------------	---------------	----------------

#### Återinträde

SM0IHZ	Ulf Helin	Nåshultsvägen 11	125 41 Älvsjö
SM4EMO	Kenneth Johansson	Yxhultsvägen 123	692 72 Kumla
SM4XIV	Ingemar Söderlund	Norrbövägen 94	770 14 Nyhammar
SM5DGA	Jan Sköldenberg	Backvägen 13	756 52 Uppsala
SM5ZI	Lennart Svensson	Mälaryn 11	178 40 Ekerö
SM6XNK	Bengt-Ove Jakobsson	Skjutbanevägen 3	446 33 Älvängen



# Vertikalantenner med spärrspolar av koaxialkabel

Av SM0DTK, Martin Hedman

I majnumret 1981 av ARRL:s magasin QST har Robert H. Johns, W3JIP beskrivit ”traps” (spärrspolar) tillverkade av vanlig RG-58 U. Både spole och kondensator kan göras av en och samma bit koaxialkabel. Spärrspolar av denna typ erbjuder flera praktiska fördelar och är lätta att tillverka för hemmabyggare. I QTC nr 3 1983 finns en svensk bearbetning av nämnda artikel. Genom att kombinera spoldiameter, antal varv och spollängd samt koppla ihop skärm med innerledare får man en spärrspole för en viss frekvens. Se fig. 1

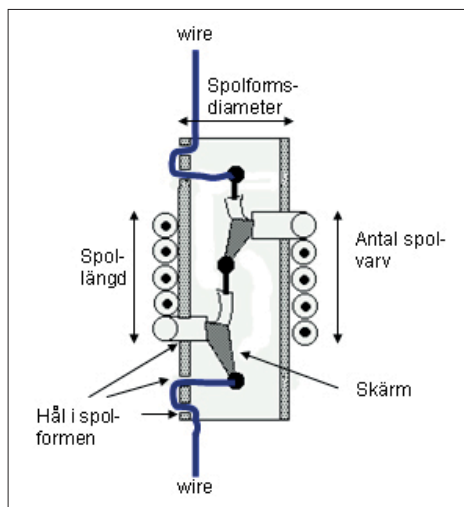


Fig 1.

Spärrspolen dämpar signaler för vald frekvens men släpper igenom övriga signaler vilket gör att man ganska enkelt kan bygga multibandantenn. För att dimensionera spärrspolar har jag använt ett litet program som utvecklats av VE6YP och som man gratis kan hämta här: [www.qsl.net/ve6yp/index.html](http://www.qsl.net/ve6yp/index.html) I programmet finns vissa koaxtyper inlagda men man kan också lägga till en egen koaxtyp. Jag hade stumpar av kabeln Alpha 9058 RG58/U liggande så jag matade in kabelns data och sedan var det bara att mata in spoldiameter och vald spärrfrekvens och vips hade jag data för erforderlig spärrspole. Jag lindade spolarna och använde därefter en griddip meter för att justera spolarna till resonans i mitten av respektive band. Epoxylim användes därefter för att i möjligaste mån få spolarna att bli kvar i valt läge.

## Vertikalantenn för 40, 30 och 20 metersbandet

Min idé var att tillverka en vertikal som kunde hissas upp i en 8 meter hög flaggstång och använda ett jordplan med 12 trådar som är 10 meter långa (samma typ av jordplan som Butternut säljer med beteckning GRK). Av erfarenhet vet jag att spärrspolar av koaxkabel gör att antennelementen minskar i längd vid resonans så möjligheten att få upp en vertikal för 40 meter längs en 8 meter hög stång bedömdes som goda. Utförandet blev enligt fig 2.

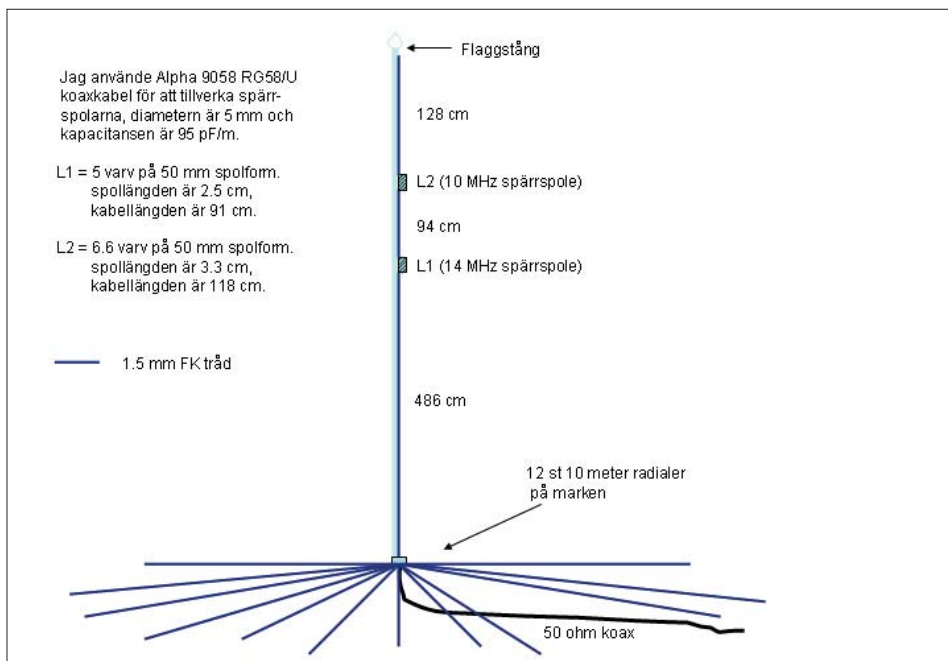


Fig 2.

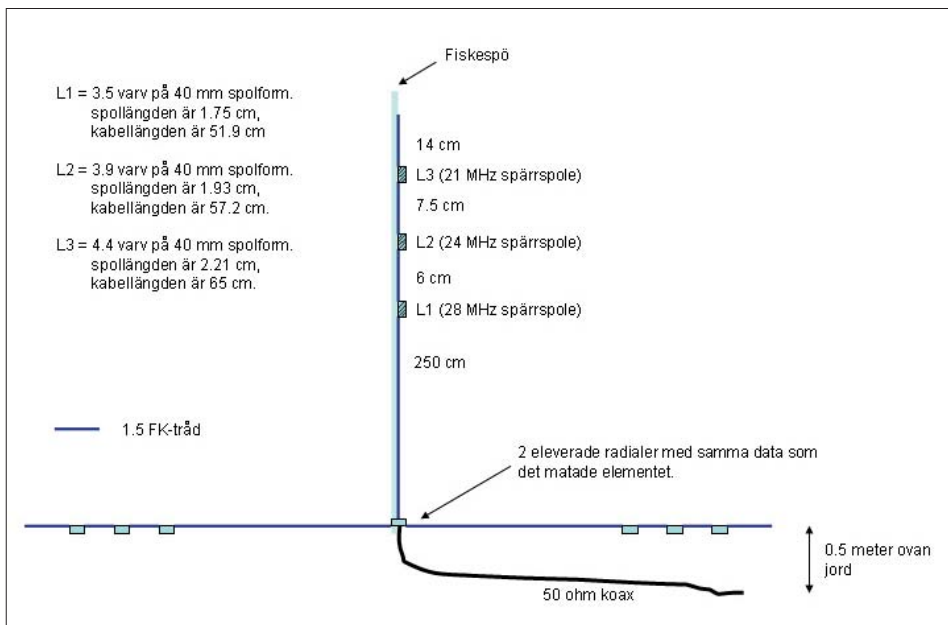


Fig 3.

Först justerades längden för 20 meter till lägsta SWR och den blev 486 cm. Därefter justerades längden mellan spolarna L1 och L2 till för resonans på 30 metersbandet och längden blev 94 cm. Slutligen justerades elementlängden överst in för lägsta SWR på 40 metersbandet och längden blev 128 cm. Med spollängder på ca 4 cm så blir totallängden på antennen 716 cm och ryms således längs 8 meters stängen.

## Vertikalantenn för 17, 15, 12 och 10 metersbandet

Nästa utmaning var att tillverka en vertikal för de högre banden och använda 2 st eleverade

radialer eftersom jag tidigare kört enbandsvertikaler enligt det utförandet med goda resultat. Förmodligen är den typen av antenn den enklaste DX-antennen med 50 ohms direktmatning.

För att konceptet skall lyckas måste både det vertikala elementet och de två horisontella motvikterna (eleverade radialer) vara i resonans på resp band. Utförandet blev enligt fig 3.

Det krävdes således 9 st spolar för att få antennen att fungera enligt planen. Fig 4 visar 6 av dem.

Justeringen av denna antenn var betydligt knepigare än flaggstängsvertikalen. Först till-





Fig 4.

verkade jag eleverade radialer som hade längder som var anpassade till resp band. Därefter började jag med att kolla 10 metersbandet. Perfekt resonans. Därefter bytte jag till eleverade radialer för 12 metersbandet och kollade SWR. Helt ur resonans så nu krävdes justering av trådlängden mellan spole L1 och spole L2. Längden 6 cm resulterade i låg SWR i mitten av 12 meters bandet. Nästa potatis var att anpassa längden mellan spolarna L2 och L3 för att få resonans på 15 meters bandet. Dom eleverade radialerna för 12 meter ersattes av radialerna för 15 meters bandet och justeringen inleddes. 7,5 cm tråd visade sig vara perfekt för att få re-

sonans i mitten av bandet. Nu återstod bara att hitta längden ovanför spolen L3 för att erhålla låg SWR på 17 meters bandet. Dom eleverade radialerna för 17 meter ersatte 15 meters radialerna och mätningen började. 14 cm tråd i toppen gav fina värden i mitten av 17 meters bandet. Nästa steg blev att göra 2 kopior av den vertikala radiatoren för att testa hur värdena på dom olika banden blev när kopiorna fick fungera som eleverade radialer. Jag misstänkte att det skulle krävas viss justering på kopiorna eftersom dom ju monterades horisontella och nära jord (0,5 meter). Men till min förtjusning så fick jag perfekt SWR på alla banden och job-



Fig 5.

bet var klart. Den totala längden på den vertikala radiatoren och de horisontella radialerna är ca 290 cm. Varför skall man då ha en vertikal med eleverade radialer? En stor fördel är att den ju kan placeras där ingen eller dålig jord finns. Den kan placeras längs tomtgränsen så att du kan klippa gräsmattan utan att behöva tänka på jordlagda radialer. Det finns flera andra goda skäl till att köra med eleverade radialer. Fig 5 visar utförandet vid testen som gjordes i början av maj månad 2010.

SMODTK, Martin

## "Faktaruta" (se ledare s. 3)

**Definitioner;** Några grundläggande definitioner på amatörradioområdet.

### Amatörradiotrafik

icke yrkesmässig radiotrafik för övning, kommunikation och tekniska undersökningar, bedriven i personligt intresse och utan vinnings syfte.  
(ITU RR 1.56)

### Amatörsatellittrafik

amatörradiotrafik som använder satellitkommunikation.  
(ITU RR 1.57)

### Radioamatör

en person som innehar ett amatörradiocertifikat med tillhörande anropssignal.

### Amatörradiostation

en radiostation som används för amatörradiotrafik.

### Amatörradiocertifikat

ett kunskapsbevis som berättigar till bedrivande av amatörradiotrafik. Certifikatet ska vara utfärdat av en provförrättare som godkänts av PTS eller SSA.

## "Särkild artikel" (se ledare s. 3)

### Bättre regler för elektroniska kommunikationer

Ett PM med ovanstående titel sändes förra veckan ut från Näringsdepartementet till sammanlagt 72 remissinstanser däribland SSA. Det handlar om ändringar i LEK - Lagen om elektronisk kommunikation och ska gälla från 26 maj 2011.

Ett avsnitt handlar om amatörradio och gäller provförrättning. PTS kommer nu att ha ett tydligt lagstöd i att ge SSA i uppdrag att utföra prov och utfärda certifikat.

SSA ville också ha med en ändring om PTS rätt att dra in certifikat för den som upprepade gånger bryter mot gällande regelverk. SSA tog upp detta vid en uppvaktning i november 2009. Tyvärr finns det inte med i nuvarande förslag. Men SSA kommer självklart att ta upp saken i remissvaret som ska lämnas senast 22 oktober.

Lagförslaget finns i sin helhet på Näringsdepartementets hemsida och amatörradion berörs i avsnitt 4.11 på sid 103.

73 de Tore SM0DZB





## QRP & egenbygge

Redaktör & Sektionsledare Radioteknik  
SM0JZT, Tilman D. Thulesius  
Klostervägen 52  
196 31 Kungsängen  
073 – 311 25 21  
sm0jzt@ssa.se  
radio.thulesius.se

Sommaren har ännu så länge varit god nog att visa sig från sin mest soliga sida och inte som så ofta (i alla fall är uppfattningen så) legat som spön i backen. Gå ut i skog och mark och kör radio, eller bara njut av vårt fina land, utan radio.

På radiofronten en hel del nytt vill man tro/hoppas. För egen del får jag utropa: Äntligen! har vårt sedan länge bekanta 6-metersband visat sig från sin bättre sida.

Att mäta är att veta... Brukar det heta. Denna månad skall vi titta lite extra noga på en nygammal vän – GridDippan. Detta som ett teknikinspirationsprojekt för SSA:s medlemmar och klubbar.

Igen – alla ni som har ett kul litet projekt på gång är hjärtligt välkomna att höra av er för att berätta om saken. Stort eller smått, det kvittar, jag är nyfiken på vad som görs. Som ett team skall vi bredda vår kunskap och inspiration.

### Dags att köra 6meter

Det är många år sedan nu då det började bli möjligt för oss radioamatörer att bedriva trafik på 6 meter i SM-land. Undertecknad betalade många år för specialtillståndet. Sanningen att säga blev det inte mycket kört. Det berodde på flera orsaker trots att konditionerna borde göra saken lätt, i alla fall till en början för sisådär 10 år sedan.

Då som nu är det lätta att bli QRV på detta band. Själv hade jag till att börja med en transverter med ca 10 W uteffekt som byggdes från en engelsk byggsats.

Har man inte lust att bygga något eget så har ju de flesta kortvågstriggar idag fått detta band insmugit ute på kanten. Vad avser antenner kan de vara riktigt blygsamma om konditionerna spelar med. Då som senare använde jag en vertikal anten av GP-typ. För att, i alla fall i tron kunna knipa ännu mera rara DX kikades det snart efter en Yagi. Min vana trogen ville jag inte skaffa en köpegej rakt av. Lite experiment fick det allt bli. Den klurige räven bakom örat sa att man ju skulle kunna skaffa en TV1-antenn (TV kanal 1-2 tror jag den skall vara för) och bygga om den till en sändarduglig anten. Det skulle bli billigare och framförallt fick jag jobba lite med den. Sagt och gjort, den lokale TV-handlaren lyckades efter en del möda skaffa hem en sådan tingest. Nu bar det sig inte bättre än att den fick

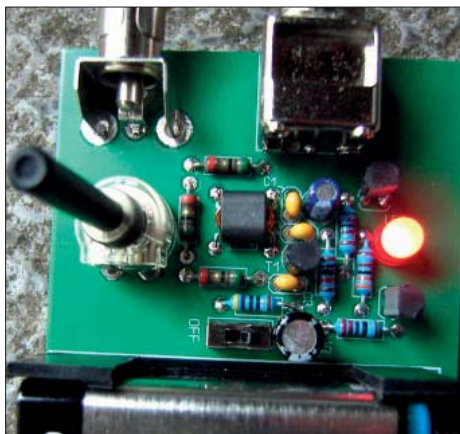
ligga i garaget några år på bättre tider/konditioner. Härförleden ”for fan i JZT” och lämplig halvågs koax-balun gjordes för att anpassa 50 ohm koax till antennens vikta dipol.

Den egenbyggda antenanalysatorn gav sedan vid handen att antennen minsann var väl i resonans mellan 49 till dryga 50 MHz. Upp med en gammal rotor på ett rör på husets gavel, kablar drogs och efter 2 timmars bök och stök kan jag konstatera att jag numera har en 3-elements Yagi med vidhängande riktverkan i tjänst. Lite senare kunde jag och radiamatörgrannen SM0GDB Mats konstatera ”att den där antennen ser allt mesig ut där uppe på sitt rör”... Så nu spirar nästa projekt för att öka imponatorfaktorn. Två till tre ytterligare direktorer på en längre bom skulle kunna vara medicinen, nu har ett nytt egenbyggsprojekt fötts...

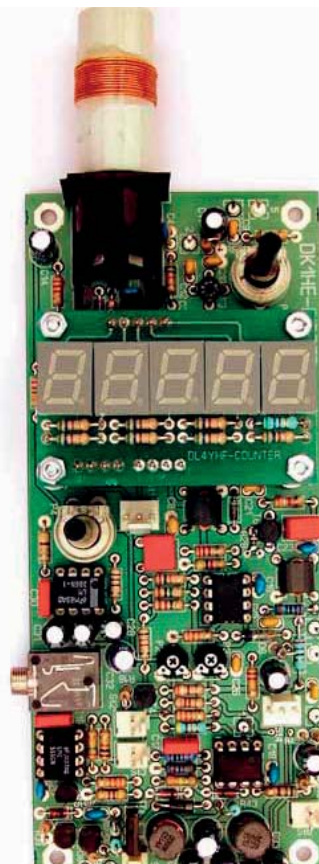
För alla som ännu inte kommit igång på 6 meter, rekommenderas bandet varmt. Kuslig tystnad på hela bandet för att lite senare öppna upp åt alla håll och kanter med bitvis otroliga signaler. För att få en god indikator på åt vilket håll konditionerna barkar rekommenderas som så ofta en titt på Internet [1]. Navigera till kartor (Maps) för 50 MHz. Det finns en hel del experimentmöjligheter på bandet och den teknik som krävs. Antennerna är små och kan mycket väl byggas själva. Stora effekter behövs inte så QRP är helt OK.

### Att mäta är att veta - Teknikinspiration

Men – att mäta utan att veta är inte mycket värt... Hoppas att citatet är någorlunda korrekt. Den



Antennmätbrygga att använda tillsammans med signalgeneratorn i DipIT. Finns i byggsats som separat modul.



DipIT, ett spännande universalinstrument för HF-mätningar, från DL-QRP-AG. Här ser man enheten med frekvensräknare innan den byggs in i byggsatsens AI-låda.

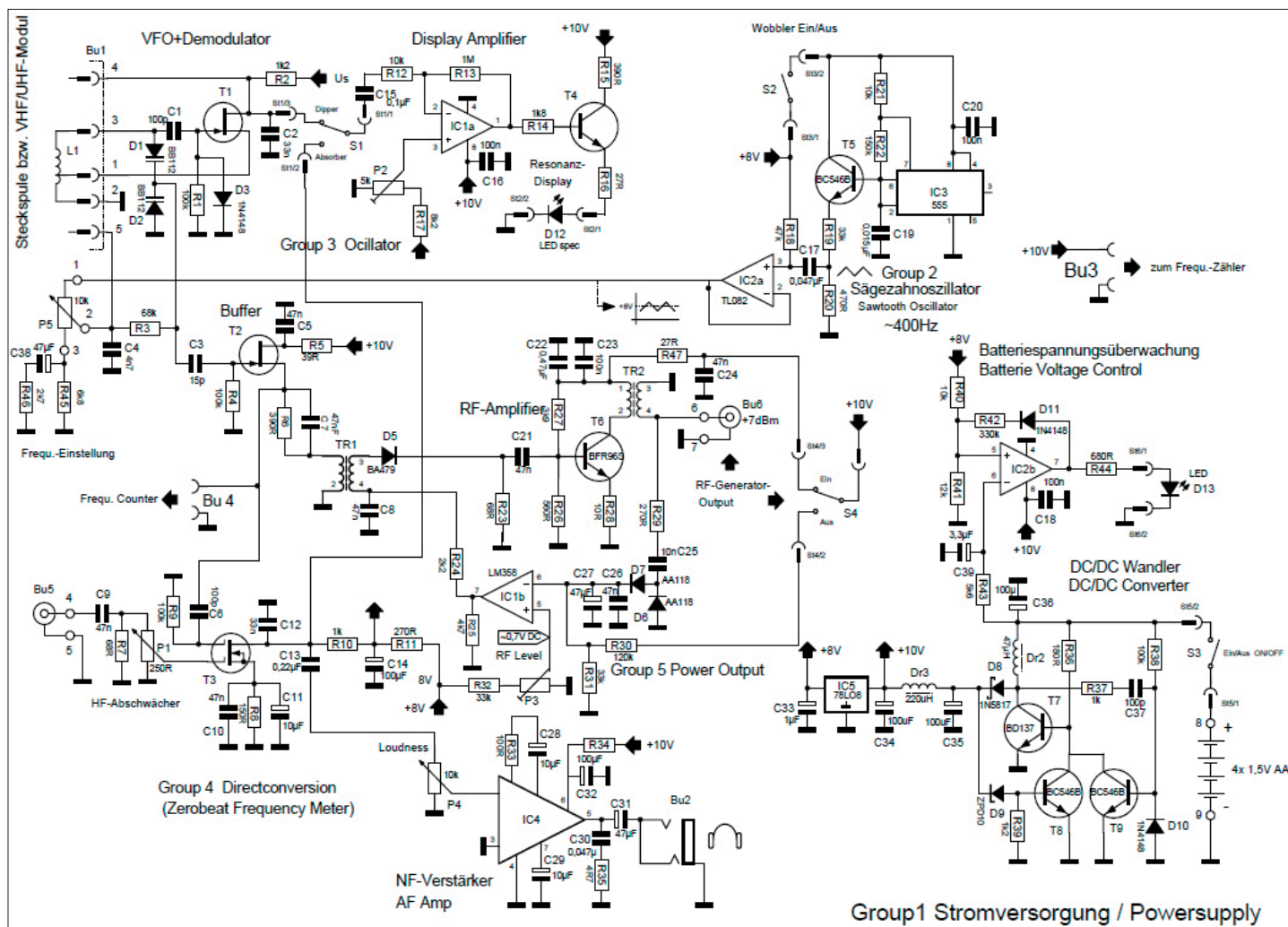
som läser detta förstår andemeningen och framförallt vill jag med detta förmedla nöjet av att med lämpliga instrument komma fram till kunskap och experimentlusta i vår hobby. Detta är fundamentala frågor som dyker upp i min roll som tekniksribent och sektionsledare för radioteknik. Viktigt i detta resonemang är att sondera terrängen kring vad som kan vara lämpligt att satsa på för att öka ”intressefaktorn” till en rimlig peng.

### DIPIT från QRProject

Och för att inte onödigtvis behöva uppfinna hjulet sonderas då terrängen. Det tyska QRP-gänget DL-QRP-AG (AG = AktivitätsGruppe) har kreativa huvuden i gruppen som redan levererat en hel del goda konstruktioner. Nu skall vi titta på en nygammal men kraftigt reviderad konstruktion i form av en griddippa som dom väljer att kalla ”DipIT”. Ett intressant instrument som många av denna spalts läsare säkert kommit i kontakt med ett antal gånger, dock då i sin grundform som ”grid-dippa”. Så även jag i början på 70-talet. Den tyska ”DipIT” tar dock alltså ett lite annorlunda grepp, vilket gör den därmed väldans attraktiv. Vad sägs om möjligheten till bland annat följande mätningar:

- Resonansfrekvensen hos en svängningskrets – till exempel en trap i en W3DZZ-antenn.
- Frekvensräknare – klarar frekvenser upp till nästan 50 MHz.
- Signalgenerator – otroligt nyttigt att ha en stabil signalgenerator vid radioexperiment och avstämning.





Schema på DipIT. Ett klurigt "universalinstrument" för HF-mätningar. En fantastisk möjlighet till teknikinpiration. Frekvensräknaren och mätbrygga för antennmätningar är inte med här.

○ **Antennmätbrygga** – med en liten tillsats kan man snabbt och noggrant kolla ett antensystems resistiva resonanspunkt.

Huvudkonstruktören till denna sköna karamell är som så ofta den briljante DK1HE Peter Solf. Tittar man i schemat så ser man att greppet är annorlunda från barndomens gridippa. En noggrann teknisk beskrivning på engelska finns att ladda ner från hemsidan [2].

Utän att gräva ner mig i detaljer vill jag här gå igenom ett antal punkter som en överblick och inspiration. Följ med i schemat ovan.

**DEN MEST CENTRALA** enheten i DipIT är den oscillator/VFO som genom den utbytbara spolen genererar den signal som behövs för att genom koppling kunna bestämma en resonanskets resonanspunkt. FET-transistorn T1 är den aktiva komponenten. Frekvensavstämningen sker med en 10-varvig potentiometer (P5). Med en lysdiod (D12) kan man konstatera om man har en resonanspunkt.

**FÖR ATT FÅ EN NOGGRANN** och lätt inmätning har konstruktören lagt till en 400 Hz "wobbleoscillator" (IC3). Detta är alltså en stor hjälp för att snabbt kunna svänga in mätningen. En "wobbling" som man med traditionella gridippor behövde göra för hand fram och tillbaka, men givetvis mycket långsammare.

**NÄR MAN VÄL HAR HITTAT RESONANSPUNKTEN** kan man på den inbyggda digitala frekvensvisningen mycket noggrant se vilken resonansfrekvens som blivit resultatet. Frekvensräknaren är inkopplad via buffertsteget med T2.

**SOM REDAN NÄMNTS** kan denna räknare även användas för att mäta yttre signalers frekvens. Vill man använda DipIT:s VFO som signalgenerator går det bra att ta ut via HF-steget T6. Utsignalen är på stolta +7 dBm. Omkoppling mellan signalgenerator och dippa görs med omkopplaren S4.

**MEDELFÖRSTÄRKAREN IC4** kan man identifiera och kontrollera svaga signalers (ner till  $\mu\text{V}$ -nivåer) frekvens genom en nollsvävning. DipIT kan alltså användas för att sniffa upp exempelvis störningar. När denna mätning görs kopplas ovan nämnda "wobblers" ur. Här krävs egen försiktig handpåläggning för att kolla nollsvävningen.

**SPÄNNINGSMÄTNINGEN TILL DIPPAN** sker med 4 st vanliga 1,5 V batterier. Övervakning av batteristatus sker med IC2b.

**NÄR MAN ÄNDÅ HAR EN STABIL** och bredbandig VFO med noggrann frekvensvisning så är det frestande att med lämplig brygga använda denna för att mäta in ett antensystems resistiva resonanspunkt. DL-QRP-AG har även denna att

köpa som en byggsats och rekommenderas varmt för den som inte har en separat antennanalysator tillgänglig.

### DipIT-summering

Som nämnt i ingressen vill jag med denna korta tekniska beskrivning av DipIT från DL-QRP-AG väcka tanken kring att man kanske på klubb-nivå kan samlas kring att bygga och lära sig instruments funktion och användbarhet. När den väl är byggd kan den användas av medlemmarna för experiment. Den skall användas för att lära sig mera och glädjas åt tekniska experiment. Att mäta är att veta...

Hör av er till mig med synpunkter, jag är idel öra och vill ha återkoppling och avser hjälpa till där så behövs. Tanken är att genom SSA centralt inspirera och understödja till teknikexperiment och kunskapsintag.

*Trevlig sommar!*  
*SMOJZT, Tilman*

### Referenser:

- [1] [www.vhfdx.info](http://www.vhfdx.info)
- [2] [www.qrpproject.de/UK/dipit.htm](http://www.qrpproject.de/UK/dipit.htm)





# Laddningsbara batterier

Av SM5IAL, Karl-Henry Anderson

Då och då skapar laddningsbara batterier en liten brasa eller ett tillbud till sådan. Vart- eller vartannat år ges det ut varningar för en hel serie av batterier med svagheter i tillverkningen, sedan kunder klagat på överhettning – i värsta fall brand.

Man skall dock ej förglömma att ett laddningsbart batteri vilket som helst av de slutna typerna för apparatbruk (NiCd, NiMH, Li-Ion, ...) kan, när oturen är framme, drabbas av en intern kortslutning vilken leder till överhettning av batteriet och i värsta fall antändning av dess omgivning.

Väldsammast uppträder Litiumbatterier (LitiumPolymer/LiPo en teknik av Li-Ion) vilka närmast kan liknas vid en exploderande vulkan.

Det är alltså inte bara batterier för datorer som kan drabbas av för omgivningen vådliga fel utan alla laddningsbara batterier för maskiner, fotobruk, musikspelare, leksaker, ... (gäller även batterier för "miljöbilar").

Värt att tänka på är att batterimatad utrustning, ej byggd för användning av laddningsbara batterier, kan bli brandfarlig om den förses med ett laddningsbart batteri utan att dessförinnan ha kompletterats med en tjänlig säkring.

Engångsbatteriet ger kanske 3 A vid kortslutning; att jämföra med 100 A för många laddningsbara.

Störst risk för intern kortslutning/överhettning har man när ett batteri under laddning övergår från fulladdat tillstånd till fortsättande överladdning. Inträffar då ett internt fel som leder till en "hård" kortslutning nära eller inkluderande batteriets/cellens stälkärl får man räkna med att detta kan börja glöda redan när en liten cell har lagrat en kapacitet av c:a 1 Ah eller mer.

Var precis gränsen för kapacitet/energi med vådlig överhettning går kan jag inte med bestämdhet säga. Jag testade dock en gång NiCd; C-celler 1 Ah från ett batteri som hade tendenser till intern skäggväxt genom uttjänt separator (intermittent hög självurladdning):

Tio celler placerades på brandsäkert underlag och omgärdades med stänkskydd mot elektrolytspray från kokande kaliumhydroxid.

Cellerna fulladdades med normal laddningsström för laddning i fortfarighet. Laddningen fick fortgå sedan cellerna fulladdats. Inom något dygns överladdning hade sju av cellerna en ökad hög självurladdning, vilket indikerades av att deras polspänning minskat till en nivå som



borde vara deras EMK (c:a 1,3 V; alltså utan vare sig laddning eller urladdning).

Hela laddningsströmmen åtgick alltså för att kompensera cellernas självurladdning.

Fyra av cellerna drabbades av "hård" intern kortslutning mot höljet som för en stund blev fläckvis ljusglödande. Tre av cellerna gick till kortslutning utan att höljet nådde braständande temperatur. Samtliga celler spydde dock kaliumhydroxid pga inre övertryck och värmedestruerade plasttätningar.

(Normalt arbetstryck 4 Bar, Säkerhetsventiler vid 8–12 Bar)

Varning! Utför inte sådana här experiment med Litiumbatterier.

## Att tänka på vad gäller gastäta celler

Hög drifttemperatur förkortar livslängden för både aktivt/laddningsupptagande material och separator. Livslängden m.a.p. temperatur halveras för var sjunde grads temperaturstegring (elektrolyttemperatur!). Livslängdsdata utgår vanligen från spec vid +20°/+25° C. Optimalt drifttemperaturområde (elektrolyttemperatur för bäst prestanda) är +10° till +30° C.

Bör ej laddas vid elektrolyttemperatur lägre än 0° C eller högre än +40° C.

Bör ej överladdas annat än för avsiktlig laddningutjämning inom ett batteri (någon enstaka gång per år) och då med max 50 % kapacitet utöver full laddning. Känsligast för överladdning är Li-Ion celler och tåligast är NiCd.

## Lagring

Alla celltyper – laddningsbara eller inte – skall förvaras vid konstant temperatur, så låg som möjligt – dock ej lägre än 0° C!

Kylskåp håller ej konstant temperatur. Temperaturcyklas engångsbatterier, respektive acku-

mulatorer Li-Ion, Pb, ... förlorar de sin energi snabbare än vid konstant +20° C (engångsbatterier torkar ur snabbare).

Blybatterier laddas före lagring och underhållsladdas under lagring, men skall ej lagras i överladdat skick!

Urladdas före lagring under längre tid skall: NiCd, NiMH som urladdas till EMK 1,1 á 1,25 V (lägsta cellspänning under pågående lagring bör ej underskrida 0,7 V).

NiCd ger mer än 1000 ggr sin nominella kapacitet inom 20 år eller (för många celler) längre tid. Mina äldsta celler, Nife/Jungner-tillverkades 1968.

Li-Ion urladdas till 40 % av nominell kapacitet före lagring. Bör ej heller urladdas till lägre laddningstillstånd än 40 % under daglig användning – skall ej överladdas (när man vill nå maximal livslängd).

Li-Ion ger c:a 300 ggr nominell kapacitet inom 3 år.

Li-Ion batterier degenerera även under lagring (så som engångsbatterier) och skall således köpas färskstillverkade och inte i större antal än de man behöver för daglig bruk.

För att minska risken för överhettning/brand bör slutna laddningsbara batterier bytas ut senast då deras kapacitet sjunkit till 60 % av ursprunglig.

Batteri med förhöjd självurladdning har separatorproblem vilket kan övergå i intern kortslutning, särskilt under pågående laddning. Batteri med onormalt hög självurladdning skall bytas ut.

Batteri man har tappat kan ha fått inre skador vilka ev. bidra till risk för kortslutning.

Det är definitivt olämpligt att med hög ström söka bränna bort en intern kortslutning i en cell (zapping) för att kunna fortsätta använda den. Det förbereder en variant av "Rysk Roulette"!

Gastäta celler bör ej lämnas obevakade i en icke brandsäker miljö under pågående laddning och intill dess en första partiell urladdning har skett och – här följer några belysande länkar :

Battery Recall  
<http://korturl.se/wari>

LiPo explosion  
<http://korturl.se/pfey>

LiPo World's most dangerous Battery  
<http://korturl.se/pfey>

Overcharging LiPo Battery  
<http://korturl.se/dkzs>



## SK7VEN på Ven med PSK 31

Av SM7SDS, Lars-Olof Teinvall

PSK 31 skär som en kniv genom etern. När Åby radioklubb i början av juli gjorde en utflykt till ön Ven och körde radio under fältmässiga former, så blev det faktiskt pile-up. Tillfället till ära hade SK7OL fått specialsignalen SK7VEN, hur fyndigt som helst.

Denna field-day har klubben planerat för sedan i vintras. SA7ARD Hans har länge varit flitigt i etern på PSK 31 och han tyckte att det skulle vara roligt att testa trafikslaget ute i bushen. Tillsammans med SM7NBO Claus och SM7XTP Rolf började han dra upp riktlinjerna. Allt skulle vara helt klart när man väl drog i väg, ingenting fick saknas och alla grejor skulle vara provkörda i förväg.

Någon vecka innan genomförde man därför en generalrepetition på idrottsplatsen i Bjuv och det gav mersmak. Grejorna fungerade och resultatet blev drygt dussinnet QSO på bara några timmar. Och 20 meter visade sig vara det bästa bandet just nu.



Framryckning i fårhagen där utrustningen ska monteras upp. Det gick inte att önska sig bättre väder, strålände sol och riktig sommarvärme.

Strömförsörjningen ordnades med bilbatterier som vi släpade med oss. Det är en ganska bra lösning. Ett enda batteri rymmer minst 60 amperetimmar och det ger mycket radiokörande. Vi hade två batterier med oss och att det ena visade sig vara gammalt och skraltigt (de lade av efter bara någon timme), gjorde inte så mycket. Det fanns tillräckligt med ström i det andra. Om man räknar med en genomsnittsförbrukning på tre ampere (det är nog rätt mycket i överkant), så blir det ändå 20 timmar radiokörande.



Antennen, en inverterad L, reses. I bakgrunden skimtar man Bäckvikens hamn.

Det var den 3:e juli vi tog oss över till Ven. Det var en av sommarens soligaste dagar. En halvtimmes båtfärd från Landskrona, i land i Bäckvikens hamn och sedan en promenad upp för Vens slänter till en fårhage som vi fått markägarens tillstånd att hålla till i (fären befann sig för tillfället någon annanstans).

Den antenn vi satte upp är en av Hans specialitéer: en inverterad L. En gödselgrepp ner i marken, ett utdragbart kolfiberspö tejpadas fast på den och i spöets topp drogs antenntåren, den ena ändan längre in i fårhagen, den andra nedför slänten mot havet.



PSK 31-köret har kommit i gång. Det blev pile-up från start. Från SM7IYQ, Magne och SA7ARD, Hans.



SM7WPP Hana i en paus i radiokörandet.

Att tråden nästan nuddade marken på några ställen, gjorde inget. Det blev genast kontakt, på SSB, med LY600W, en littauer.

Sedan blev det nästan bara PSK 31. Från vid tio-tiden på förmiddagen och fram till vid åtta-tiden på kvällen blev det över 70 QSO, de flesta på 20 meter. Och det blev QSO med stora delar av Europa och framför allt långt in i Ryssland. Det mest långväga var med RA9HL, Anatole, från staden Tomsk. Avstånd 4200 kilometer. Det är bortom Uralbergen. En rejäl bit bortom, dessutom.

Trots alla förberedelser var det en sak som tog oss med överraskning. Att sitta och titta på en datorskärm i starkt solsken är mycket besvärligt. Det är mycket svårt att se något överhuvud taget. Nu fick vi improvisera med att gillra upp vad vi kunde hitta till skydd mot det starka ljuset. Till nästa gång ska vi ha funderat ut ett ordentligt solskydd att sätta på datorskärmen. ☐

Mer om PSK31 på sidan 10.



## Ensamseglare på S/y I Li – SA0BIW, Per

Av SM5XW, Göran Eriksson

Här kommer lite information om SödRa:s ensamseglare Per SA0BIW som just kommit till Shetlandsöarna.

Per påbörjade sin "seglats" den 7 juni från Carlsunds marina mellan Gälö och Dalarö.

Hans segelbåt, S/y I Li, är 12 m lång och knappt 4 m bred. I radioutrustningen finns bland annat en IC-706 med 18 m akterstag som antenn.

I början av resan fanns undertecknad, Göran SM5XW, med ombord som gäst och "hoppailandkalle" genom de första 14 slussarna i Göta kanal. Jag kan försäkra er om att gästjobbet inte är något latmångöra, men den bästa motion man kan tänka sig. Träningsverket satt i några dagar efter min alltför korta men upplevelserika sejour.

Vi hade en hel del kontakter på både KV under färden, mestadels mornar och kvällar. Dagtid hade vi fullt upp med att turas om med styrningen och alla slussningar. Kanalresan är verkligen en stor upplevelse vare sig det är regn eller solsken. Vi fick pröva på bådadera.

Vid ankomst till mitt eget slutmål i Norsholm stod Jan-Åke SA0AOV på kajen och undrade om detta var Per och Göran. Vi hade dagen innan haft kontakt med bland annat honom på Norrköpingsnätet på 3620 kHz. Där håller man koll på våra seglare i näraliggande farvatten kl 08.45 SST varje morgon.



S/y I Li i Norsholm.

Under några dagars "vila" i Norsholm och senare också i Karlsborg fick Per god assistens bland annat med finjustering av radion av hjälpvilliga Janne SM5TJH och Kjell SM6CTQ.

Per har nu, 10/7, kommit till Lerwick i Skotland efter stopp i Göteborg, Skagen och Farsund i södra Norge.

Hans vidare planer är inte helt fastlagda, men troligen blir nästa mål Kanarieöarna för vidare färd till Kap Verde, Sydamerika och via Kap Horn till Chile.

Han vill gärna ha kontakter med Sverige och vi i hans hemmaklubb, Södertörns Radioamatörer, hoppas att många vill följa vårt exempel att få kontakter med honom per radio jorden runt. Han kommer att finnas på "träffpunkten för utlandssvenskar" 14325 kHz lite då och då.

På SödRa:s hemsida [www.sk0qo.se](http://www.sk0qo.se) kommer vi under rubriken "Skedtider" meddela tidpunkter då han är QRV samt informera om nyheter och Pers positioner.

Om ni får kontakt med honom vore jag tacksam för information per mail till [sm5xw@telia.com](mailto:sm5xw@telia.com) eller tel. 08-50028818 för vidare rapportering till SSA:s och SödRa:s hemsidor.

73 de Göran /SM5XW



Söderöver under natten.jpg



Per gör fast fören.



Göran SM5XW-MM vid radion.jpg



Per SA0BIW-MM vid rodret.jpg



Vi lämnar Stegeborg.jpg

## Dayton / Friedrichshafen 2010

Av SM6JSM, Eric Lund

Det finns två amatörradiomässor i världen som en rätttrogen radioamatör bör besöka någon gång i sitt liv: **Hamvention i Dayton, Ohio, USA**, och **Ham Radio i Friedrichshafen** i sydligaste Tyskland. Jag har haft förmånen att besöka dem båda flera gånger, och i år blev det båda två!

### Dayton

Det var tio år sedan jag senast var på Hamvention i Dayton tillsammans med ett glatt gäng medlemmar i SSA (ca 25 personer). Det var därför hög tid att åter besöka västvärldens största samlingspunkt. Årets mässa hölls den 14–16 maj. Redan 08.30 på fredagsmorgonen stod trafiken runt mässområdet praktiskt taget stilla, och det var bara att följa med strömmen. Vi blev invinkade av en polis nära mässbyggnaden och hittade en parkeringsplats. Det kändes lite oroligt när ingen ville ha betalt för parkeringen så jag frågade en vakt som sade ungefär som att "har ingen tagit betalt så bry dig inte". Vi (jag och min kära hustru Brita, SM6YBR) betalade inträdesavgifterna och började rundvandringen. Mässan består av en inomhusdel där alla större fabrikanter och andra bolag ställer ut. Även stora organisationer som IARU, ARRL, RSGB och DARC har representanter på plats; ARRL ett hundratal. Utomhus finns den enormt stora loppmarknaden. Ska man skaffa sig en översyn



på utbudet tar det många timmar och flera kilometer innan man kan gå tillbaka och se lite mer noggrant på det man tror sig behöva. Problemet med att flyga är att det inte går att samla på sig alltför många kilon.

De stora elefanterna passar varje år på att visa upp sina nya produkter. Många premiärvisar även modeller som ännu inte kommit på marknaden. Om ni går till YouTube [www.youtube.com](http://www.youtube.com) och skriver "hamvention" i sökrutan kan ni välja på närmare 400 videor som ger en bra bild av hur det ser ut på mässan, liksom även en del presentationer av nyheter.

Föredrags- och seminarieprogrammet är väldigt omfattande, liksom även aktiviteterna runt om i staden efter det att mässan har stängt. Specialföreningar passar på att hålla årsmöten, och den årliga DX-middagen är alltid knöckfull.



Stämningen på mässan är mycket god, och den amerikanska klädstilen är som bekant avslappnad. De flesta är klädda i T-shirt med allehanda texter; flertalet har shorts med några slags gympaskor, och många har en huvudbonad med anropssignalen väl synlig. Vädret i Dayton i maj är normalt svensk högsommar, men vissa år kan det storma ordentligt vilket inte gynnar loppmarknaden precis.

Eftersom jag redan efter ett par timmar tycker mig ha sett allt och ändå nästan aldrig köper något så bestämde vi oss för att fara vidare ner till Kentucky samma dag. När vi skulle hämta bilen fanns den emellertid inte kvar. Genast förstod jag att den blivit borttransporterad eftersom vi inte betalat, och vi letade upp två sheriffer som satt i en golfbil och övervakade folkviolet. De visade sig vara supertrevliga och tog oss med på en ganska lång resa i golfbilen till en man som hade till uppgift att forsla bort obehöriga fordon. Han frågade genast "Har ni Michiganskylt på bilen?" vilket jag inte kunde neka till. Tur det, för han visste precis var vår bil befann sig. Han före med kranbilen och vi fyra efter honom med golfbilen. Glada miner från alla håll, och vi behövde inte ens betala den ursprungliga parkeringsavgiften!

Innan vi åkte till mässan hade vi drygt 14 dagar tidigare varit på besök hos ARRL i Newington, Connecticut. Det var imponerande att se vilka resurser de har; jämfört med SSA. Många anställda plus en drös volontärer som ser till att ARRL ligger i framkant inom amatörradiorelsen. Vi fick bland annat besöka testlaboratoriet, som säkert vore en dröm för alla amatörer med tekniken som största intresse. Man berättade att allting som testas, och som det senare skrivs i QST om, köps in till fullt pris hos diverse leverantörer. Detta är för att ingen ska misstänka att tillverkarna skickar manipulerade exemplar för testning till ARRL.

Jag fick också tillfälle att besöka ARRLs HQ-station, W1AW. Stationen är inhytt i ett fint gammalt hus på tomten och naturligtvis är det en mängd olika antenner resta i anslutning till huset. Där hade jag kunnat sitta hur länge som helst, men det fick bli tre QSO med SM på 14 MHz SSB. QSL skrevs direkt och de "lyckliga" har redan fått sina kort.

### Friedrichshafen

För sjunde året i rad bilade jag de närmare 200 milerna ner till Friedrichshafen. Jag försöker varje år hitta nya vägar, men det är svårt när man nästan är tvungen att ta Autobahn för att hinna dit på två resdagar. Småvägarna är mycket vackrare och framför allt intressantare, men det tar en hisklig tid att åka igenom alla dorfar på smala krokiga vägar.

Av de nordiska länderna är det bara SSA och SRAL (Finland) som har monter på denna mässa. Annars passar praktiskt taget alla europeiska länder på att visa upp sig och sina länder. Det är lite av turistmässa över det hela, och jag vet inte hur många hundra gånger jag fått utpekad på vår stora Nordenkarta exakt var alla mässbesökare som någon gång varit i Skandinavien bilat, tältat eller kört radio. Vi får varje år från "Visit Sweden" en tjock tjusig broschyr på tyska. Nästan alltid får vi slänga ett antal av broschyren som inte gått åt, men i år tog den slut redan på lördagen. Orsaken: Omslaget pryddes av Victoria och Daniel vilket medförde att nästan alla damer plus en del män tog med sig ett souvenir-exemplar.

Mässan i Friedrichshafen består av en stor huvudhall där alla föreningar och fabrikanter och större kommersiella företag visar upp i stort sett samma saker som i Dayton. Tysklands motsvarighet till Clas Ohlson, Conrad, bygger



varje år upp ett ganska stort "hus" inne i hallen. Där är det fullt med amatörer från morgon till kväll på jakt efter specialerbjudanden.

Loppmarknaden äger rum i tre stora hallar i nära anslutning till huvudmässan. Där finns rad på rad av loppisbord med diverse krimskrams. Fynd kan naturligtvis göras av kännare. En trogen säljare är vår QSL-tryckande vän Tony, LZ1JZ, som har besökt SSAs årsmöte vid flera tillfällen.

Mässan består även av ett gediget program för olika intressegrupper som DX, digitala moder, IOTA, contests och föreningar. På en mer officiell nivå pågår även möten inom amatörradioorganisationerna.

Jag var med på tre möten som representant för SSA. Först det allmänna IARU-mötet på fredagen. Där behandlades året som gått i all-





männa ordalag. Varje lands representant (ca 30 länder var närvarande) fick i korta ordalag informera vad som hänt i resp land. Jag meddelade bland annat att vi fått allmän tillgång till 50 MHz tills vidare, men att det fortfarande är stopp för 70 MHz. Därefter följde diskussion om förberedelser för nästa WRC och alla länder uppmanades att aktivt ta del av förberedelserna och kräva att få deltaga i förarbetena på nationell nivå. Jag meddelade att vi är med på alla möten, även om det inte handlar om specifika amatörradiofrågor. Från IARUs sida tycker man att de enskilda föreningarna överläter för mycket på de nationella teledmyndigheterna utan försök till påverkan. Sedan talades det om nästa IARU-konferens i Sydafrika. Många föreningar har haft synpunkter på kostnadsbilden, men IARU försvarar sig med att det faktiskt var medlemsländerna själva som röstade fram Sydafrika som värd för nästa möte.

På lördagen kl 14 ett informellt HF-möte där jag representerade Rune SM5COP/SSA. Delvis upprepningar av vad som sades vid fredagsmötet, men man gick naturligtvis in i lite mer detalj på de olika banden. IARUs HF-manager stödjer det förslag som SSA lagt om 500 kHz (allokering runt 480–490 kHz) såsom varande det förslag som kan vara lättast att driva igenom. Ryssland har sagt nej till amatörradio runt 500 kHz, men en jämkning kan komma ifråga om man undviker den heliga frekvensen 500 kHz. Om 5 MHz (60 meter) fanns inte mycket att rapportera förutom att en del länder fått fasta frekvenser att använda. Fler länder förväntas få tillstånd, men det är samtidigt viktigt att länderna försöker få samma frekvenser för att QSO:n ska kunna etableras utan krångel. Om övriga band fanns inte mycket att orda. Eventuell utökning av 40-m-bandet till 7300 kHz kan komma att ta 10–20 år, om någonsin.

Kl 16 samma eftermiddag var det dags för ett extrainsatt krismöte med anledning av bråket mellan Tyskland och Spanien beträffande förra årets IARU-test. Det befordrade bråket uteblev och under ledning av 9A5K gick det hela lugnt tillväga. En kommitté som ska se över reglerna tillsattes och jag ingår i denna kommitté som representant för SSA. Jag kommer naturligtvis att involvera vår egen nytillsatta contestkommitté (se annan plats i QTC) innan jag tar beslut i frågor rörande nya regler.

För de som inte är insatta i vad dispyten egentligen handlat om så kan jag summera regeltolkningsproblemet så här:

1) Många stationer har kontaktat sitt eget lands HQ-station under flera olika anropssignaler (egna specialsignaler och klubbssignaler osv.).

2) Många tusen "unique calls" har upptäckts. Med andra ord har tusentals stationer endast kontaktat det egna landets HQ-station.



3) Det har påpekats att det förekommit att vissa HQ-stationer befunnits vara aktiva på två frekvenser samtidigt på samma mode och band.

Näväl, årets test gick av stapeln programmenligt, och det var full fart från SK9HQ. Nytt fint rekord sattes, vilket säkerligen framkommer på annan plats i detta eller nästa nummer av QTC. Några HQ-stationer saknades, annars var det frid och fröjd på banden.

På mässan visade vi upp SK0UX med en serie vackra bilder, gjorde reklam för SI9AM och jag hade även tagit med mig ett ganska stort antal QSL från före andra världskriget från vårt arkiv. Det rönste stort intresse från många mässbesökare och flera hittade QSL från sina fäder eller andra nära bekanta. DokuFunk i Wien, som är ett radiohistoriskt arkiv/museum med fokus på dokument, tidningar och QSL från både rundradio och amatörer var speciellt intresserade och placerade två damer i vår monter under lördagen för katalogisering av våra QSL. Jag blev inbjuden till arkivet i Wien efter mässan, så på måndagen besökte jag dem. De skannade in samtliga QSL och fick behålla QSL jag vet att vi har dubletter av. Jag skulle vilja ha samma resurser för vårt arkiv! Det är österrikiska radion (ÖRF) som är huvudsponsor för arkivet, men jag tvivlar på att Sveriges Radio har plats i budgeten för oss.

På YouTube hittar ni även videos från denna mässa om ni i sökrutan skriver "Ham Radio Friedrichshafen". Drygt 100 filmsnuttar kan beskådas.

Om knappt ett år är det dags igen. Det blir inget Dayton för oss nästa år, men ni som aldrig varit där borde ta er en funderare på att åka. När man ändå åker så långt ska man naturligtvis passa på att se sig omkring i USA. Vi bilade i nästan fem veckor och hann med 17 stater plus tre kanadensiska provinser. Det blev nästan 300 nya counties för mig. Samlar både via radio och med bil – bilen leder!

Friedrichshafen är det något lättare att komma till. Staden ligger vid Bodensjön och naturen är fantastiskt vacker. Det är bara ett fåtal mil till både Schweiz, Liechtenstein och Österrike, och till Italien kommer man på en dryg timme om man tar motorvägen! Vi kanske ses på mässan nästa år?



73 Eric SM6JSM



## Nu börjar uppladdning inför höstens SAC

Svetten lackar som aldrig förr när detta skrivs mitt i sommarhettan. Juli har varit en trevlig månad för alla testintresserade. Stort fokus låg givetvis mot Moskva-området där WRTC – World Radio Team Championship avgjordes. Läs gärna Mats, SM6LRR:s artikel på annan plats i tidningen. Mats fick hoppa in som domare och fick det Afrikanska laget från Kanarieöarna på sin lott. Även Thomas PY2ZXU var med som domare och dömde laget från 9K2.

På hemmaplan var det en stor satsning på SK9HQ som gav fint resultat i form av ett nytt svensk rekord. Bra jobbat alla som var med och bidrog. Sverige kom hästlängder före Finland, som verkade ha svårt att få ihop en fullständig uppsättning. Å andra sidan hade Finland två lag med i WRTC, imponerande!

Nu är det hög tid att ladda upp inför hösten SAC-tester! CW-delen går som vanligt, andra helgen i september. Men SSB-delen är flyttad till oktober, för att inte krocka med CQ WW RTTY. Detta leder förhoppningsvis till att det blir en ökad aktivitet på SSB-delen. Boka in dessa två helger i almanackan och se till att vara ”fri” för att göra en bra instats. För vi behöver fler operatörer som kör fler timmar i testen för att vi skall kunna hålla Finland på behörigt avstånd i landskampen. Vid en snabbanalys av förra årets loggar så visade det sig att en mycket stor andel av deltagarna ägnade endast 5–6 timmar av de 24 timmar som testen pågår. Så det finns en stor ”potential” att göra ett mycket bättre resultat, om man bara sitter kvar i shacket och kör ett antal timmar till. Att köra alla 24 timmarna kanske inte passar var och en, men att köra två pass på 8 timmar borde fungera för väldigt många. Kom ihåg att det är vi som är villebrådet! Ropa CQ så mycket det bara går och visa att vi i Sverige är aktiva på banden!

När det gäller analysen av det svenska deltagandet hoppas jag att vi kan återkomma till. På DX-mötet i Karlsborg i september kommer en av programpunkterna vara just SAC-testen.

73 Ingemar SM5AJV

**Kör Scandinavian Activity Contest!**

## Contest

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

## SSA CONTEST-GRUPP

SSA:s styrelse har beslutat att förstärka arbetet inom contest på HF och vi är nu en grupp som skall stötta SM3CER i testledarrollen. Gruppen består av SM3CER, SM5AJV, SM6U, SM6LRR och SM6CTQ. Vår förhoppning är att vi skall kunna få ytterligare fart på svenskt radiotävlande. Vi vet att det finns många duktiga operatörer där ute som kanske behöver lite extra uppmuntran att ta ytterligare steg framåt. Har du idéer eller synpunkter på contesting är du varmt välkommen att höra av dig till någon i gruppen.

## K3 & WinTest i topp under WRTC

G3SXW, som var en av huvuddomarna under WRTC, har sammanställt denna intressanta statistik över vilka radiostationer och loggprogram som användes under tävlingarna i Moskva.

Statistiken är från de 48 lagen, som var och ett använde två transceivrar under tävlingen.

- Elecraft K3 - 49
- IC756PROIII - 17
- FT1000MP - 16
- Två av: TS850S, IC756, IC7800, FT2000
- En av: FTDX9000D, Ten-Tec Orion, IC775DSP, Orion 565AT, Elecraft K2

De fem lagen som var i toppen använde alla alla FT1000MP eller Elecraft K3.

Loggprogram:

- Win-Test - 30
- N1MM - 8
- WriteLog - 5
- TR4W - 5

Klart intressant statistik! Det är inte förvånande att en så pass lätt rig som Elecrafts K3 får vara med i det här sammanhanget. Själva radion väger bara 4 kg och är relativt liten, vilket är en stor fördel när man skall flyga. Dock rapporterades det att några K3:or gav upp under testen på grund av åsk-knäppar. Det som var lite förvånande är att Win-Test var så dominerande. Likheten med det gamla programmet CT och bra nätverksprestanda kanske avgjorde?



## SSA HF CONTEST CUP – Var med i lotteriet

Det är fortfarande stor aktivitet i SSA HF Contest Cup. I slutet av juli var det drygt 220 deltagare. Men det

finns plats för många många fler. Trots att halva tiden har gått så är det fortfarande intressant att vara med i cupen. Fina vinster kommer att lottas ut bland deltagarna. Varje deltagare, som kör minst 1200 QSO och i minst 5 olika tester, erhåller 1 lott. Dessutom när detta villkor är uppfyllt kan deltagare i Single Operator-klas-serna (ej MULTI-OP) i SAC CW eller SAC SSB erhålla 1 lott ytterligare för var 500:e QSO i respektive test. Det är alltså extra attraktivt att köra SAC-testen i år! Häng på du också och kvalificera dig för lotter! Läs mer på:

[hfcup.se](http://hfcup.se)

## Reverse Beacon Net – RBN

### REVERSE BEACON NETWORK

DX Clustret är dött – Leve Reverse Beacon Net! Så drastiskt kanske man inte skall uttrycka sig, men mycket har hänt sedan programvaran CW Skimmer släpptes första gången.

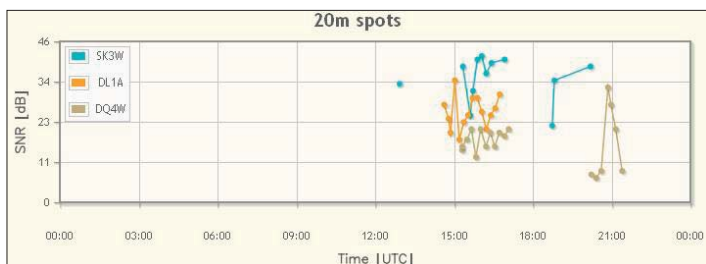
Det finns stora chanser att CW Skimmer och applikationer som Reverse Beacon Net kommer att ersätta det gamla DX Clustret. På sajten Reverse Beacon Net [www.reversebeacon.net](http://www.reversebeacon.net) finns mängder av CW-Skimmer mottagare samlade från hela världen. I realtid kan man se om man hörs hos respektive mottagare. För att bli detekterad så måste man ropa CQ på en ren frekvens. Efter en stund så rapporteras, SNR och sändningshastighet. Det går att titta på dessa spottar direkt på en webbsida. Men vill man gå lite längre, kan man koppla ihop loggprogrammet och Reverse Beacon Nets Cluster Server. Denna server fungerar ungefär som ett DX Cluster med den stora skillnaden att det är enbart CW Skimmers från hela världen som skapar ”spottarna”. RBN-servern finns på adressen: [telnet.reversebeacon.net](http://telnet.reversebeacon.net) port 7000. Så istället för att ansluta loggprogrammet till favorit-clustret så ansluter man till RBN. Har loggprogrammet en så kallad bandmapp, d.v.s en tabell eller vy över frekvenser och anropssignaler så fylls denna med call från RBN-nätverket. Man får vara beredd på ett betydligt större flöde av spottar från än från det vanliga clustret. Som ett exempel kan nämnas att RBN lämnade 20 gånger fler spottar än vanliga DX Clustret under WPX-testen i våras. Totalt kom det 850 000 spottar från RBN-clustret under testen!

Vill man göra jämförelser med konkurrenterna i någon test så finns det, när detta skrivs, en beta-version av ett analysverktyg på webben. Man knappar in de datum man är intresserad av, väljer lämplig Skimmer och därefter lägger man in de anropssignaler man vill jämföra. Som resultat får man en SNR-plot övertiden, där varje vald station är inlagd i plotten. Mycket illustrativt och intressant.

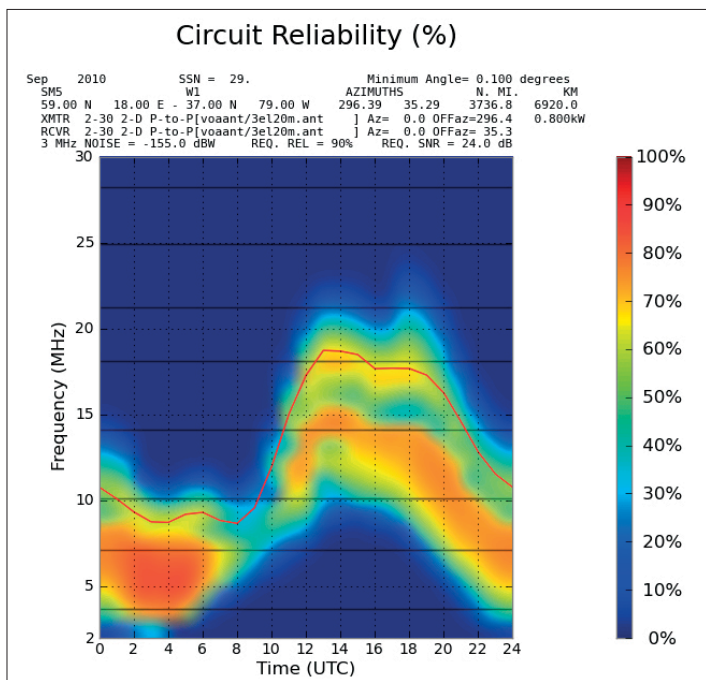
## VOACAP ON-LINE

Prognosprogrammet VOACAP räknas sedan flera år som ”industristandard” när det gäller att förutsäga radioförbindelser på kortväg. Programmet som ursprungligen är skrivet i pro-





Bilden visar RBN-spottar från mottagaren hos K1TTT under Russian Dx Contest tidigare i år.



Ett exempel på hur resultatet från VOACAP ON-LINE ser ut.

grammeringsspråket FORTRAN finns i en mängd olika varianter, ofta med något "skal" i form av förbättrade användargränssnitt. Det senaste tillskottet är VOACAP ON-LINE av Jari OH6BG. Som namnet antyder finns applikationen på nätet och är mycket lätt att använda. Man knappar in lite basfakta via ett webbformulär och får som svar ovanstående illustrativa graf, som visar tillförlitligheten för en förbindelse mellan två punkter vid en viss tid och frekvens. Prova själv på: [www.voacap.com/prediction.html](http://www.voacap.com/prediction.html)

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

**CW 18 – 19 september 1200 – 1200 UTC**  
**SSB 9 – 10 oktober 1200 – 1200 UTC**  
 Senaste info om SAC finns på [qrq.se/sac/](http://qrq.se/sac/)

**SSA MånadsTest nr 5 CW - 16/5 2010**  
 \* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)  
 Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa			Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	Poäng	Operator	Poäng	
1 SK6AW*	21	29	50	37	53	90	10	15	25	2250	SM6V	SK6AW	
2 SA4A*	15	28	43	29	53	82	10	17	27	2214	SM4PBT	SK4SQ	
3 SM0AIG	7	34	41	13	68	81	5	16	21	1701		SK0QQ	
4 SA1A*	4	36	40	8	72	80	4	17	21	1680	SM1TDE	SK6WWW	
5 SM6BGG	10	29	39	18	56	74	6	14	20	1480		SK6GX	
6 SM4EPR	11	24	35	17	48	65	8	13	21	1365		SK4EA	
7 SM7FDO*	10	25	35	17	45	62	7	15	22	1364		SK0QQ	
8 7S3A	20	12	32	40	23	63	11	10	21	1323	SM3CER	SK3BG	
9 SG4G*	14	19	33	25	37	62	10	11	21	1302	SM4JST	SLOCB	
10 SM5DXR	9	28	37	16	52	68	6	13	19	1292		SK5AA	
11 SM6FKF	7	25	32	14	50	64	6	14	20	1280		SK6HD	
12 SM7ATL*	12	17	29	23	34	57	11	10	21	1197		SK7CA	
13 SM6Z	5	29	34	10	56	66	5	13	18	1188	SM6BZE	SK6DW	
14 SM2BJS/2	26	9	35	46	16	62	12	7	19	1178		SK2AT	
15 SM6BSK	18	16	34	33	32	65	8	10	18	1170		INGEN	
16 SM5ACQ	9	24	33	15	48	63	4	14	18	1134		SK5AA	
17 SD7X*	4	29	33	8	57	65	4	13	17	1105	SA7AJC	INGEN	
18 SM7C*	12	22	34	16	40	56	6	13	19	1064	SM7CFZ	SK7AX	
19 SM7EH	8	22	30	15	44	59	6	12	18	1062		SK7AX	
20 SM6NUK	1	33	34	2	66	68	1	14	15	1020		SK6QW	
21 SI6T	11	19	30	19	37	56	7	11	18	1008	SM7LZQ	SK7AX	
22 SM6Q	2	31	33	4	58	62	1	15	16	992	SM6UJQ	SK6AW	
23 SM0J	6	24	30	9	46	55	5	13	18	990	SM0DZH	SK0CJ	
24 SK3GA	10	21	31	20	40	60	6	10	16	960	SM3DBU	SK3GA	
25 SI5Y	4	27	31	8	52	60	3	13	16	960	SM5BKK	SK5DB	
26 SF0D	7	20	27	13	40	53	6	11	17	901	SM0DSF	SK0QQ	
27 SM5CSS	5	24	29	10	46	56	3	13	16	896		SK5AA	
28 SE5E	0	31	31	0	57	57	0	15	15	855	SM5AJV	SK0HB	
29 SM5DQE	8	19	27	11	34	45	6	10	16	720		SK5DB	
30 SM5AHD	6	22	28	9	38	47	4	11	15	705		SK0HB	
31 SM5AZN/7	7	23	30	6	40	46	3	10	13	598		SK5BN	
32 SM5QU	6	18	24	7	34	41	4	9	13	533		SK0CJ	
33 SM5AZS	0	25	25	0	48	48	0	11	11	528		SK5BN	
34 SM7SJR	2	23	25	4	34	38	2	11	13	494		SKOCT	
35 SK6HD	6	13	19	9	24	33	3	7	10	330	SA6AQP	SK6HD	
36 SM5BJT	6	10	16	12	18	30	5	6	11	330		SK5DB	
37 SM6MIS/P	8	10	18	16	20	36	3	6	9	324		SK6AW	
38 SM5AQI	0	22	22	0	36	36	0	9	9	324		SK5BN	
39 SE7A	3	14	17	4	24	28	2	9	11	308	SM7YII	SK7OA	
40 SM5EPO	0	15	15	0	24	24	0	10	10	240		SKOCT	
41 SK7JD	2	17	19	2	26	28	1	6	7	196	SM7HQD	SK7JD	
42 SM6FAM*	7	7	14	11	8	19	6	3	9	171		SK6BH	
43 SM5XAX	0	12	12	0	22	22	0	7	7	154		SK5BN	
44 SM3R*	0	9	9	0	16	16	0	4	4	64	SM3CBR	SK3GK	
45 SM6GBM	8	0	8	12	0	12	5	0	5	60		SK6AW	
46 SM6LTO	1	3	4	2	4	6	1	2	3	18		SK6AW	
47 SM6USS/6*	0	2	2	0	2	2	0	1	1	2		SK6AW	
48 SM5NDI	1	1	2	2	2	4	0	0	0	0		SK5AA	

Checklogs: SM6X

**Single Operator - QRP**

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa			Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	Poäng	Operator	Poäng	
1 8S4S	7	16	23	13	32	45	6	9	15	675	SM6U	SK6AW	

**SSA MånadsTest nr 6 CW - 13/6 2010**  
 \* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)  
 Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa			Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	Poäng	Operator	Poäng	
1 SA1A*	10	36	46	18	72	90	9	15	24	2160	SM1TDE	SK1BL	
2 7S3A	25	16	41	50	32	82	13	11	24	1968	SM3CER	SK3BG	
3 SK6AW*	10	34	44	20	67	87	6	15	21	1827	SM6V	SK6AW	
4 SM4EPR	5	34	39	10	67	77	4	18	22	1694		SK4EA	
5 SG4G*	13	26	39	24	49	73	8	15	23	1679	SM4JST	SLOCB	
6 SK3GA	14	24	38	28	48	76	10	12	22	1672	SM3DBU	SK3GA	

7	SM7C*	10	29	39	20	55	75	8	14	22	1650	SM7CFZ	SK7AX
8	SM6IQD	11	25	36	22	50	72	9	13	22	1584	SK6AW	SK6AW
9	SM0AIG	7	28	35	14	54	68	7	14	21	1428	SK0QO	SK0QO
10	SM2BJS	21	17	38	40	32	72	10	9	19	1368	SK2AT	SK2AT
11	SM5SCSS	4	31	35	6	62	68	3	15	18	1224	SK5AA	SK5AA
12	SI7T	6	28	34	12	55	67	4	14	18	1206	SM7LZQ	SK7AX
13	SA4A*	3	32	35	4	62	66	2	16	18	1188	SM4PBT	SK4SQ
14	SM6BGG	5	27	32	10	52	62	5	14	19	1178	SK6GX	SK6GX
15	SM6EHY	0	35	35	0	69	69	0	17	17	1173	SK6AW	SK6AW
16	SM6FKF	4	30	34	8	56	64	4	14	18	1152	SK6HD	SK6HD
17	SM6Z	2	32	34	4	59	63	2	16	18	1134	SM6BZE	SK6DB
18	SM7ATL*	7	22	29	14	42	56	7	13	20	1120	SK7CA	SK7CA
19	SM5DXR	2	34	36	0	60	60	0	16	16	960	SK5AA	SK5AA
20	SM7EH	7	22	29	12	42	54	4	12	16	864	SK6DW	SK6DW
21	SM5AZN/7	6	24	30	10	43	53	4	11	15	795	SK5BN	SK5BN
22	SM5AHD	4	26	30	6	46	52	3	12	15	780	SK0HB	SK0HB
23	SM5DQE	3	25	28	6	44	50	3	12	15	750	SK5DB	SK5DB
24	SM0FDO	3	23	26	6	44	50	3	12	15	750	SK0QO	SK0QO
25	7S3J	11	11	22	22	22	44	10	7	17	748	SM0DZH	SK3LH
26	SM5AZS	1	25	26	2	46	48	1	13	14	672	SK5BN	SK5BN
27	SM5AQI	2	20	22	4	38	42	2	11	13	546	SK5BN	SK5BN
28	SM6Q	1	21	22	2	40	42	0	9	9	378	SM6UQJ	SK6AW
29	SK7JD	1	16	17	2	29	31	0	11	11	341	SM7HQD	SK7JD
30	SM6MIS/P	4	13	17	8	22	30	4	7	11	330	SK6AW	SK6AW
31	SA6AXR	2	13	15	4	26	30	2	8	10	300	SK6QA	SK6QA
32	SM6FAM	1	16	17	2	20	22	1	7	8	176	INGEN	INGEN
33	SA5BJM	4	10	14	6	14	20	2	6	8	160	SK5DB	SK5DB
34	SK6HD	1	5	6	2	10	12	1	4	5	60	SA6AQP	SK6HD
35	SM4SEF	0	5	5	0	8	8	0	4	4	32	SK4IL	SK4IL
36	SM6LTO	1	4	5	2	8	10	1	2	3	30	SK6AW	SK6AW
37	SM6GBM	0	5	5	0	8	8	0	3	3	24	SK6AW	SK6AW

Rookies: SA5BJM

### Checklogs: SM7HVQ

#### Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Poäng	Operatör	Klubb	
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot				
1	SG5W	4	27	31	8	54	62	4	15	19	1178	SM5IMO	SK5EW
2	SM5OUU	2	22	24	4	42	46	2	13	15	690	SK7CN	SK7CN
3	SF5X	2	18	20	4	36	40	2	10	12	480	SM5EFX	SK5AA
4	SM6AHU	3	12	15	6	24	30	3	8	11	330	SK6LK	SK6LK
5	SM5KQS	3	9	12	6	18	24	3	8	11	264	SK5BN	SK5BN
6	SE6U	2	8	10	4	16	20	2	6	8	160	SM6KNL	SK6NL
7	SM6EAK	0	6	6	0	10	10	0	5	5	50	INGEN	INGEN

### SSA MånadsTest nr 5 SSB - 16/5 2010

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

#### Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Poäng	Operatör	Klubb	
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot				
1	SK6AW*	9	65	74	18	123	141	5	17	22	3102	SM6V	SK6AW
2	SG4G*	6	55	61	12	109	121	6	19	25	3025	SM4JST	SLOCB
3	SB6A*	10	60	70	20	112	132	6	16	22	2904	SK6AW	SK6AW
4	SM6XMY*	9	53	62	18	98	116	8	17	25	2900	SK6AW	SK6AW
5	8S4S*	4	61	65	8	117	125	4	19	23	2875	SM6U	SK6AW
6	SM7ATL*	8	52	60	16	99	115	6	16	22	2530	SK7CA	SK7CA
7	SM6NJK	0	65	65	0	126	126	0	20	20	2520	SK6QW	SK6QW
8	SM3R*	8	52	60	16	103	119	4	17	21	2499	SM3CBR	SK3GK
9	SK3GA	8	51	59	14	94	108	6	15	21	2268	SM3DBU	SK3GA
10	SK5DB	4	57	61	8	104	112	3	16	19	2128	SE5S	SK5DB
11	SM6BGG	3	54	57	6	105	111	2	16	18	1998	SK6GX	SK6GX
12	SD7X*	4	45	49	8	87	95	4	17	21	1995	SA7AJC	INGEN
13	SG0M	3	49	52	6	97	103	2	17	19	1957	SA0AQT	SLOZG
14	SA5ACR*	0	58	58	0	112	112	0	17	17	1904	SK5BN	SK5BN
15	SM6EHY	0	52	52	0	104	104	0	18	18	1872	SK6AW	SK6AW
16	SI5S	0	63	63	0	110	110	0	17	17	1870	SM5NVF	SK5WB
17	SM6NOC/6*	1	50	51	2	95	97	1	18	19	1843	SK6HD	SK6HD
18	SM5DXR	2	54	56	4	103	107	0	17	17	1819	SK5AA	SK5AA
19	8S0C	1	56	57	2	108	110	1	15	16	1760	SM0MPV	SK0MT
20	SM5AHD	0	52	52	0	102	102	0	17	17	1734	SK0HB	SK0HB
21	SM6FKF	1	51	52	2	91	93	1	17	18	1674	SK6HD	SK6HD
22	SI3A*	15	31	46	28	59	87	9	10	19	1653	SM3LIV	SK3BG
23	SM5SCSS	0	57	57	0	103	103	0	16	16	1648	SK5AA	SK5AA
24	SM5EPO	0	49	49	0	90	90	0	17	17	1530	SK0CT	SK0CT
25	SA5X	0	56	56	0	101	101	0	15	15	1515	SM5TJH	SK5BN
26	SM5ACQ	3	48	51	6	93	99	0	15	15	1485	SK5AA	SK5AA
27	SF3A	15	21	36	26	42	68	9	12	21	1428	SM3CER	SK3BG
28	SK4UW	0	42	42	0	84	84	0	16	16	1344	SM4JHK	SK4UW
29	SI6T	4	36	40	8	71	79	3	14	17	1343	SM7LZQ	SK7AX
30	SK7JD	0	44	44	0	83	83	0	16	16	1328	SM7HQD	SK7JD
31	SA0AND*	3	32	35	6	64	70	2	16	18	1260	SK0MT	SK0MT
32	SM5DQE	1	34	35	2	64	66	0	16	16	1056	SK5DB	SK5DB
33	SK6HD	1	32	33	2	64	66	1	15	16	1056	SA6AQP	SK6HD
34	SM7UFR	2	37	39	4	70	74	1	13	14	1036	SK7CA	SK7CA
35	SM5ISM	2	36	38	4	67	71	0	14	14	994	SK5LW	SK5LW
36	SM0J	0	33	33	0	66	66	0	15	15	990	SM0DZH	SK0CJ
37	SM0XMX	0	35	35	0	70	70	0	14	14	980	SAORS	SAORS
38	SM5AQI	0	31	31	0	62	62	0	14	14	868	SK5BN	SK5BN
39	SM7SJR	1	28	29	2	53	55	1	14	15	825	SK0CT	SK0CT
40	SA4AZC*	0	28	28	0	56	56	0	14	14	784	SK4IL	SK4IL
41	SM6FXW	2	29	31	4	54	58	1	12	13	754	SK6KY	SK6KY
42	SM6GT	0	30	30	0	56	56	0	13	13	728	SK6GX	SK6GX
43	SM6OPW	1	34	35	0	66	66	0	11	11	726	SK6GX	SK6GX

44	SM6MVE	2	25	27	4	46	50	2	12	14	700	SK6NP	SK6NP
45	SM6YED	5	20	25	10	36	46	3	12	15	690	SK6JX	SK6JX
46	SM0SYQ	0	28	28	0	49	49	0	13	13	637	SCOUT	SCOUT
47	SM6MIS/P	6	17	23	10	34	44	3	11	14	616	SK6AW	SK6AW
48	SA6AVB	0	27	27	0	50	50	0	12	12	600	SK6QW	SK6QW
49	SK5UM	0	32	32	0	54	54	0	10	10	540	SM5YRA	SK5UM
50	SM5BTX	3	23	26	6	42	48	0	10	10	480	SK5AA	SK5AA
51	SM6Z	0	21	21	0	40	40	0	12	12	480	SM6BZE	SK6DW
52	SM5NQB	0	21	21	0	38	38	0	12	12	456	SK5DB	SK5DB
53	SLOZZF	0	21	21	0	40	40	0	11	11	440	SM0UIE	SLOZZF
54	SM5XAX	0	20	20	0	38	38	0	10	10	380	SK5BN	SK5BN
55	SM6LTO	2	15	17	4	30	34	1	9	10	340	SK6AW	SK6AW
56	SM5BJT	0	18	18	0	30	30	0	11	11	330	SK5DB	SK5DB
57	SM6WZW	0	16	16	0	28	28	0	10	10	280	SK6GX	SK6GX
58	SM2YIP	6	8	14	12	16	28	5	5	10	280	SK2HG	SK2HG
59	SM6USS/6*	0	17	17	0	32	32	0	7	7	224	SK6AW	SK6AW
60	SA5ACL	0	15	15	0	28	28	0	8	8	224	SK5BN	SK5BN
61	SCOUT	0	18	18	0	28	28	0	8	8	224	SA0AEX	SCOUT
62	SM1CIC	2	11	13	4	22	26	1	6	7	182	SK1BL	SK1BL
63	SF4J	0	14	14	0	24	24	0	7	7	168	SM4CJY	SK4TL
64	SM6CYJ	0	13	13	0	26	26	0	6	6	156	SK6QW	SK6QW
65	SA0BJF	0	11	11	0	20	20	0	7	7	140	SK5DB	SK5DB
66	SM6JUL	0	11	11	0	20	20	0	7	7	140	SK6GX	SK6GX
67	SE7A	0	10	10	0	18	18	0	5	5	90	SM7YII	SK7OA
68	SM6GBM	0	7	7	0	12	12	0	5	5	60	SK6AW	SK6AW
69	SM6L	0	7	7	0	12	12	0	4	4	48	SM6NZB	SK6AW
70	SM3SQJ	0	6	6	0	8	8	0	2	2	16	SK3VJ	SK3VJ
71	SA7AIP	2	0	2	2	0	2	1	0	1	2	INGEN	INGEN
72	SM5NDI	0	1	1	0	2	2						





## SM/NB-001 – Kebnekaise

SMOGNS, Peder och SMØHPL, Anders nådde den 30 juli toppen på Kebnekaise. Det blev 15 QSO, varav ett med SMØNJO, Magnus som sommaren 1992 körde radio från Kebnekaise.

QTC-redaktionens förhoppning är att vi i kommande nummer får läsa mer om denna SOTA-expedition.

*/Redax*





## Öppet hus hos Borås Radioamatörer (BRA)

Av SM6AHU, Sven Persson



Börje, SM6DHD, ritade och berättade om eldistributionen i våra hem för intresserade klubbmedlemmar.

Här kommer en sammanfattning av aktiviteter från vinterprogrammet 2009-10 i föreningen Borås Radioamatörer som har varit riktigt uppskattade av medlemmarna och som deltagit med stort intresse.

Borås Radioamatörer har samlats i klubbstugan för att lyssna till flera medlemmars djupa kunskaper i mätteknik. Börje, SM6DHD, Sunesson började serien med att tala om "Jordningsproblem" vid anslutning av amatörernas utrustningar som mottagare/sändare, datorer, övrig kringutrustning och antenner. Börje har en lång erfarenhet från sitt arbete och startade med att beskriva hur varje fastighet matas från den elektriska distributören med tre faser, nolla och jord och vilka problem det kan finnas här. Han gick sedan över till att beskriva hur elektriska strömmar fördelas i jordnätet när man ansluter sina apparater. Han avslutade med att beskriva hur antensystemen måste anpassas till sändaren för att inte krypströmmar i matarsystemet skall ge upphov till störningar eller minskad sändeffekt.

Vid träff två talade Dag, SM6FNP, Hamm under rubriken "Mätteknik". Varför man skall mäta och vad kan man mäta för parametrar på sin elektronikutrustning. Vid genomgången hade Dag koncentrerat sig på mätning av spänning, ström, effekt och motstånd som är grundläggande inom elektricitetsläran. Han började med att definiera de enheter som finns i elektricitetsläran och visade då att de flesta förkortningar som förekommer kan härledas från initialer till berömda vetenskapsmän inom elektrotekniken. Det finns idag ett antal ganska billiga instrument för att mäta de vanliga parametrarna som spänning, ström och resistans. För en del mätningar är analog instrument

mottagare samt att mäta induktanser och kapacitanser med.

Börje fortsatte vid ny träff att tala under rubriken "Förstärkning, dämpning, stående vågor och return loss". Som vanligt började han med lite teori genom att räkna på en förstärkarkedja som förstärkte en signal från 1 W till 1 kW och sedan dämpade denna till hälften och det blev 500 W. I många sammanhang kan detta räknasätt bli ganska komplicerat så han visade hur man i stället räknar med logaritmer vilket gör att beräkningarna blir enklare när man väl har lärt sig principen även om exemplet här är ganska enkelt. I mätsammanhang används ju begreppet db (decibel) där 0 dBm är lika med 1 mW. Flera mätexempel genomfördes.

Radioamatörer och företag som sysslar med konstruktion av antenner använder ett instrument som kallas "Antennanalysator". Instrumentet är mycket användbart och bygger på principer som Börje beskrivit. Med detta instrument kan man mäta stående våg, impedans, reaktans, resistans, resonansfrekvens, bandbredd, ungefärligt Q-värde, matningsförlust, elektrisk längd och kanske några fler parametrar.

Med hjälp av instrumentet kunde Börje visa hur lång en koaxialkabel var med två mätningar och en enkel räkning med en formel. Med ett annat räkneexempel kunde han visa hur man kan lägga till ett antal anpassningar s k stubbar vilket gör att man kan använda en bilantenn för både en bilradio för 100 MHz (FM) och en amatörradiostation för 144 MHz samtidigt vilket för den sanne amatören måste vara en högtidsstund.

"Mera om Griddipmetern" återkom Börje om. Han har tidigare gått i genom principerna för instrumentet men denna gång gällde det att

bäst och i andra fall behövs det digitala instrument beroende på instrumenttypernas olika belastning på det anslutna objektet.

Börje, SM6DHD, återkom vid ett antal träffar och talade under rubriken "Griddipmetern och resonans". Varför man skall mäta och vad kan man mäta för parametrar på sin elektronikutrustning med detta instrument. Börje började med att beskriva induktansen, kapacitansen och resistansen som är de elektriska komponenter som ingår i den resonanskrets som är instrumentets grundpelare. Den är ju en oscillator som sänder ut en egen signal och används mest för att mäta resonanskretsar men den kan också användas som absorptionsmeter,



Dag, SM6FNP, Hamm berättar för bla Björn, SM6ARH, Wallén om mätmetodik.



använda instrumentet på rätt sätt och förstå att man mäter rätt. Han visade vilka olikheter det var mellan de äldre varianterna med elektronrör och dagens apparater som är uppbyggda på halvledarteknik. De olika varianterna har sina för och nackdelar.

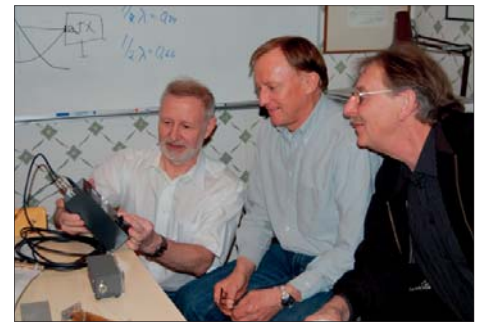
”Mätningar i tidsperspektivet” blev en ny träff med Börje. För att kunna mäta tidsförlopp som är kortare än sekunden krävs det ett instrument som är både snabbt i tid och amplitud och möjligheten skall finnas att registrera resultatet. Ett sådant instrument är oscilloskopet som är ett mycket användbart instrument vid mätningar i all elektronikutrustning.

Han började med att beskriva hur ett oscilloskop är uppbyggt. Ett enkelt kretsschema ritades med katodstrålerör som visar resultat, en sågtandgenerator för tidsbestämning och en vertikalförstärkare för att kunna se signalens storlek. Katodstråleröret är en variant av bildrör och därför var de första instrumenten ganska stora och klumpiga men tekniken har gått framåt och de är idag i halvledarteknik och relativt lätta att ta med sig. Flera deltagare på mötet berättade om sina erfarenheter med oscilloskopet som mätinstrument som de använt

på olika sätt under många år. Börje visade några enkla mätningar man kan göra på sin amatör-radioutrustning och som ett exempel kunde ha visa hur en mätning går till för att bestämma längden på en antennkabel. Det blev mycket diskussion om mätmetoder och mätnoggrannhet med instrumentet.

Peter, SM6XQW, König kom och talade under rubriken "Effektmätning" med inriktning mot antenner. Han började med att berätta om hur man gör en mycket noggrann mätning av effekt genom en sk Kalorimetrisk mätning. Det innebär att man till en sändare ansluter en mätsond som man sänker ner i ett vattenbad och mäter vilken temperaturhöjning som erhålles på vattnet när effekt påföres sonden. Vattenmängden är känd och temperaturhöjningen mäts med termometer och genom beräkning kan man ange vilken effekt som sändaren avger. Andra sätt att mäta effekter är genom att använda noggranna mätinstrument där BIRD wattmeter är ett sådant specialinstrument. När man mäter på antenner så används ofta en sk Matchbox, vilket är ett ganska vanligt instrument bland radioamatörer.

Vid en träff samlades Borås Radioamatörer



Börje, SM6DHD, Sunesson beskriver fronten på en antennanalysator för Lars-Göran, SM6CUK, Persson och Christer, SM6WXB, Waldåker.

hos Martin och Andreas Voss i Borås som berättade om sin verksamhet. De beskrev framför allt de störningar som kan uppstå och uppstår i nya elektronikutrustningar. För att kunna kontrollera att de konstruktionslösningar som de tar fram eller felsöker på så har de skaffat sig en heldämpande mätkammare där de kan mäta störningar från produkter. (Se tidigare artikel från BRA.)

SM6AHU, Sven

## Årets bästa artikel igen!

**SSA utlyser härmed ny artikeltävling i två kategorier.**  
 Tekniska artiklar respektive Allmänna artiklar.  
 Tävlingen påbörjas från och med QTC Nr 1, 2010.

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

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

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

QTC-redaktionen  
SM5HJZ, Jonas

HamShop  
SM6JSM, Eric Lund

## Fieldday Missveden, Hjo 22 maj 2010

Av SM6WXL, Gunnel Andersson

Helgen den 21 – 23 maj hade SK6MA i Hjo sin fieldday igen. Bara utflykten i sig själv, med Västergötland i sin vackraste vårskrud är ju skäl nog att ge sig ut och åka. Kan man dessutom mixa det med en fieldday i det vackra Missveden, strax utanför den lilla trästaden Hjo, är det ju inte helt fel. Att kolla in radioprylar och träffa trevliga hams blir gräddet på moset!

SK6MA i Hjo är en aktiv klubb med mycket på programmet, bland annat samband vid hästtävlingar och rallytävlingar, dragspelsstämor samt JOTA. Under fyrhelgen brukar de åka till Visingsö och ha fieldday och fyraktivitet.

Det var andra året i rad besökte vi deras fieldday och även i år var vädret på topp nästan hela dagen och naturen som allra vackrast.

Ett stort antal besökare fanns på plats och många kom och gick medan andra stannade hela helgen. Ett antal husvagnar och husbilar övernattade och för en billig penning kunde man få sovplats på golvet i stugan.

Det fanns flera försäljare på plats i den rymliga lokalen, bl a Limmared, VKC Ham Shop, SA6APY, SM5SUH med flera. Nytt och gammalt trängdes på borden och många prylar bytte ägare. Man kunde också studera hur APRS fungerar vid SA6APY:s bord.



Trevligt återseende mellan LA2HPA Svein Erik och Lars från Göteborg.

Ett lotteri med fina priser samt goda mackor och korb med tillbehör gjorde också sitt till för trivselen.

Kl 13.00 var det ett givande och intressant föredrag om antenner med SM5JAB Micke. Under ca 1,5 timma berättade Micke om olika typer av antenner och det fanns även tillfälle till frågor och diskussion. Trots det vackra vädret ute var det en intresserad skara på ca 35 personer som lyssnade på föredraget. På SM5JAB:s hemsida finns massor av antenner beskrivna: [www.da.isy.liu.se/~mj/HAM/index.html](http://www.da.isy.liu.se/~mj/HAM/index.html)



Föredrag med SM5JAB.

Nästa år har Micke lovat komma och sätta upp några antenner han ska prata om och mäta på!

Besökarna var mest från SM6-land, men några SM5- och SM7-besökare fanns också på plats. De mest långväga besökarna var nog LA2HPA Svein Erik med fru Solfrid och hunden Chicco, som vi "lurat" dit efter att de besökt oss några dagar i Fristad.

Tack till SK6MA:s funktionärer för en väl genomförd fieldday och till alla trevliga besökare för en givande dag! Håll utkik efter SK6MA:s fieldday nästa år och gör ett besök! □

## Field Day i Motala

Den 20 maj samlades Motala Sändareamatörer hemma hos DL5 Lars-Erik Bohm, SM5CAK och hans hustru Gullevi – en vårtradition sedan många år tillbaka. Drygt 40 radioamatörer från Motala men även Linköping, Åtvidaberg och Askersund hade mött upp. Mobinet var där och visade den senaste nyheten en YAESU FT DX 5000. Den var uppkopplad i gröngräset med en enkel trådantenn hängande mellan några buskar. Flera stationer hördes på 10m som nu verkar vara på gång. Tidigare på dagen hade Hans SM4MI från Mobinet guidats runt bland Motalas rariteter, Rundradiomuseet och Motormuseet i hamnen – väl värda att se för den som besöker Motala.

Utöver radiosnack och fika med hembakat bröd var det tipspromenad och lotterier under mötet. En av klubbens medlemmar, Evald Markheden guidade med stor sakkunskap runt i Kärsbyåns natursköna omgivning med utlopp i Vättern. Vi fick också en demonstration av elektroniken intåg i bokens värld med inspelade fågellåten kopplande till bildmaterialet.

Susanne SA5YLS och Ulf Lundgren SA5BAU visade den senaste flugan, "Geocaching" en avancerad skattjakt med GPS. Över 1 million skatter finns utplacerade i världen. Rörelsen startade för exakt 10 år sedan efter att Clinton-administrationen stängt av SA-störnsignalen och förbättrat GPS noggrannheten högst väsentligt. Turligt nog finns en skattgömma i närheten av SM5CAK:s QTH. Ronja, dotter till SK5SM

ordförande ledde gruppen till målet med GPS i högsta hugg.

Ny för dagen som radioamatör var Karl Axel Edström som med stöd av barn och barnbarn har förvärvat signalen SA5BLK efter att under hösten deltagit Linköpings Radioamatörers utbildningskvällar. Sex nya amatörer fick sin signal vid samma tillfälle. Grattis LRA! Nästa Field Day är den 28 augusti i Borensberg ett samarbete mellan Motala och Linköpings sändareamatörer.

*SM5BVV Morgan Lorin*



SM5CEU, XYL (-CAK) och SM5CAK.



Evald Markheden.



Sussane och Ulf Lundgren.



## SD7SUB från U3

Av SM7GUY, Ingvar Lagerholm. Foto SM7EYO, Ingvar

Undertecknad har aldrig satt sin fot i en U-båt. Då jag fick frågan om jag ville köra radio från en sådan under en helg i juni, var min första tanke att avböja. Då det sedan visade sig att U-båten stod stadigt på land på gården till Sjöfartens och Teknikens hus i Malmö, blev det genast mer intressant och efter ett besök i båten, bestämde jag mig för att medverka.

U-båten, U3, är en så kallad kustubåt, 50 meter lång och hon sjösattes 1942 och var i tjänst till 1964. Sedan 1969 ansvarar alltså Sjöfartens och Teknikens hus i Malmö för denna raritet, värd ett besök. Hoppas att Malmö Museum inser vilken klenod man har i denna båt.

Initiativtagare till projektet var Ingvar Flinck, SM7EYO och antennansvarig var som vanligt Gert Persson, SM7CRI. Ändamålet var att delta i Museum Ships Weekend 2910-06-05-06.

En ring monterades längst upp i periskopet och till ringen, fästes två dipoler, avsedda för 20 och 40 meter. En koaxialkabel drogs från U-båtens torn genom hela båten ned till radiohytten. Allt arbete med antennen medförde krypande och klättrande i båten inre. Man måste beundra folk, som, en gång arbetade i så små utrymmen och dessutom i undervattensläge.

Det kan nämnas att radiohytten är helt orörd, all apparatur finns kvar. Kanske finns det i framtiden möjlighet att köra radio med ursprungligt materiel. "Vår" koaxialkabel ligger kvar så det är bara att tuta och köra.

I radiohytten satt jag alltså inklämd under den aktuella helgen och veckan därpå. Vi bestämde oss nämligen för att köra hela veckan eftersom vi ju ändå lagt ned mycket arbete på att sätta upp antennerna.



I U-båtstornet sitter SM7GUY, Ingvar och SM7CRI, Gert under arbetet med antennen.

Det var enbart kul att sitta där eftersom båten hade många besökare, som naturligtvis undrade vad jag höll på med. En del skrämde jag från vetet eftersom de först trodde att det var en docka som satt i hytten. Då jag sedan rörde mig, blev det några tjut. En liten flicka frågade sin mamma om det var "en riktig gubbe", som satt där. Jag vände mig då om och sa skrattande att det var en riktig gubbe.

Det blev exakt 200 QSO:n, med signalen SD7SUB, inget utanför Europa. Utfallet beror på museets öppettider, man stänger klockan 16. Vi fick ändå några intressanta kontakter med

andra museala fartyg, U-båtar, minsvepare och motortorpedbåtar.

Nästa år planerar vi att sätta en husvagn i anslutning till U3 och från denna kan vi då köra radio även på kvällarna, då fler intressanta stationer är igång.

Alla QSL-kort är nu utskickade och om ni, mot förmodan inte får något, inom den närmaste framtiden, så hör av er.

Signalen tillhör U3 Veterans Crew Amateur Radio och vill ni veta mer om U-båten, så kolla hemsidan [www.U3.se](http://www.U3.se) SM7GUY, Ingvar



I radiohytten sitter SM7GUY och utanför står SM7CRI.



## Om Morsekoden

Av K6FM, Jan-Kuno Mölle

Sen urminnes tider har människor önskat att skicka information till varann över avstånd. Metoderna har avancerat från trumvirvlar och röksignaler via stafettlöpare och beridna kurirer till mer mekaniska system. Fartyg använde kombinationer av signalflaggor för att sända meddelanden till varann och till hamnkaptener. Skeppssignalister höll rutiga vimplar med armarna i olika positioner för att semaforera, ”tala”, mellan fartygen. Under ett besök i Frankrike år 1832 såg Samuel Morse en mekanisk semaforstation i drift, en länk i kedjor av sådana stationer mellan de större städerna i landet. Till yrket skicklig porträttmålare och konstprofessor, Morse var mycket intresserad i tekniska ting och byggde små modeller som hobby. Han tyckte semaforsystemet var intressant men långsamt och lätt för fel i vidare-sändningen av ett meddelande till nästa station i kedjan.

När Morse kom tillbaka till USA hörde han talas om Benjamin Franklins demonstration av elektrisk ström passerande genom kilometervis av ledningstråd på ett ögonblick. Detta fick honom att fundera om elektricitet kunde användas till att skicka information snabbt över långa avstånd. Riskerna med den manuella repetitionen bortföll. De nyuppfunna elektromagneterna borde kunna användas i en mottagande maskin för att skriva ner det sända meddelandet. Detta skulle eliminera ännu en felkälla. Men hur?

I sitt första experiment hade Morse satt ihop en apparat med en reservoipenna som ritade en linje på en rörlig pappersremsa driven av ett urverk. Pennan rörde åt sidan av en elektromagnet när strömmen slogs på men linjen var ostadig och bläcket tog snart slut. En av hans studenter, Alfred Vail, vars fader hade en mekanisk verkstad, hörde om hans försök och erbjöd hjälp. Nästa modell fungerade bättre men bläcklinjens

små utvinkningar vid signalström var fortfarande svåra att tyda. Vail föreslog då en annan anordning där pennan rörde upp och ner, det blev bara märken på pappersbanan för signal och bläcket räckte längre. Det var lätt att tyda korta och långa signaler, punkter och streck, och grunden för Morsealfabetet var lagd.

Till en början hade Morse planerat ett enkelt system av punkt-streck kombinationer som representerade siffror och skiljetecken och ämnade sätta ihop en slags kodbok där ord och vanliga fraser hade sina egna nummer. Ett meddelande skulle alltså bestå av en serie av nummergrupper, lätt att sända men en inte särskilt praktisk metod. Senare utvecklade han och Vail en ny kod där varje bokstav, siffra och skiljetecken hade sin egen unika kombination av punkter och streck. De lär ha besökt en tidning och ett boktryckeri för att få uppgifter om vilka bokstäver var mest förekommande i det engelska språket och därför skulle ha de kortaste kombinationerna.

Det har varit mycket diskuterat vem av dem som hittade på denna kodlösning, Alfred Vail eller Samuel Morse, men de två arbetade så nära tillsammans att det är omöjligt att avgöra. Professor Morse var mycket äldre än Vail, väl känd i samhället och fick till slut äran av uppfinningen. Den första Morsekoden publicerades år 1838 och en mer komplett upplaga år 1844. Den senare kallades American Morse Code och användes i många år på landtelegraflinjerna i Nord- och Mellanamerika.

Flera av tecknen hade ett mellanrum mitt i punkt-streckkombinationen vilket ledde till svårigheter vid sändning genom undervattenskablar; mellanrummen ”flöt ihop”. En väl nödvändig reviderad Morsekod antogs av världens första International Telegraphic Conference i Berlin år 1851 och fick namnet Continental (Internatio-

nal) Morse Code. Denna version används jorden runt än i dag efter en mindre ändring av skiljetecknen som antogs av ITU-konferensen i Kairo år 1938. Ändringen eliminerade därmed den sista kvarvarande teckenkombinationen med interna mellanrum, koden för punkt från 1851.

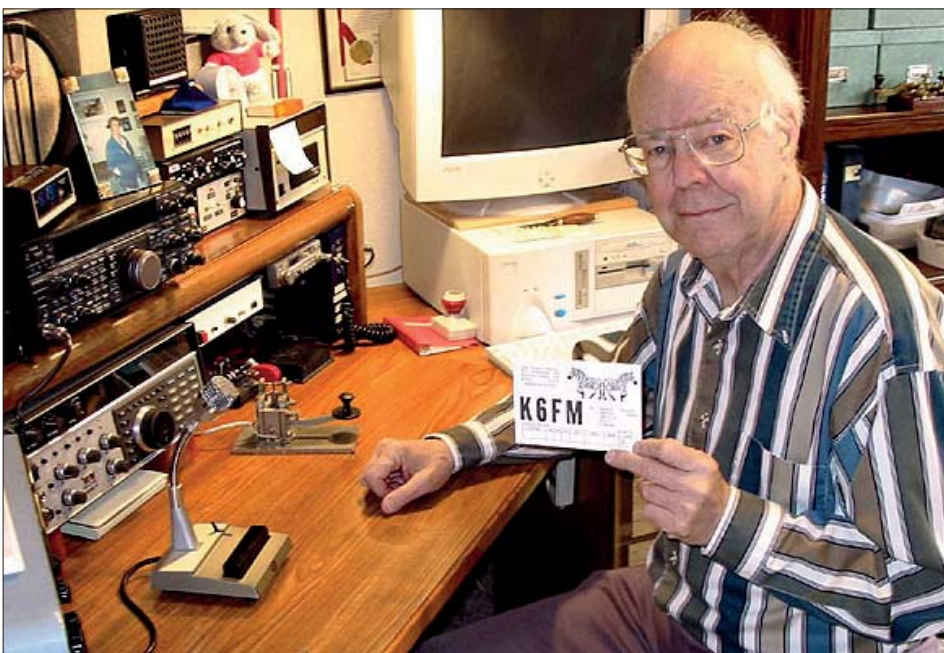
Morse ville till en början sätta ihop varje meddelande mekaniskt före sändningen. Troligen inspirerad av den tidens boktryckare konstruerade han en ränna med lösa metallblock, ett för varje tecken, som hade upphöjningar med tecknets kombination av punkter och streck. När texten var hopsatt i rännan drogs denna under en kontaktgrupp som producerade morsekodens elektriska impulser, en rätt primitiv metod. Den praktiske Vail ville försöka sända signalerna direkt och byggde den första telegrafnyckeln, en fjäderande mässingsremsa som för hand trycktes mot en mässingskruv, och det fungerade bra. Senare tiders sändaramatörer har kallat konstruktionen ”a strap key”.

Detta experiment visade att det var lätt att sända morsekod för hand. Mässingsremsan byttes snart ut mot en mer solid konstruktion av en mässingsarm lagrad på mitten och med en bladfjäder undertill som höll kontaktänden öppen i vila. Lustigt nog hade armen ingen isolerad knopp men de använde signalspänningarna var förmodligen moderata. Veil kallade apparaten för Correspondent och den användes vid den första offentliga demonstrationen år 1844 av Morses Electric Telegraph System på en linje mellan Washington, DC, och Baltimore i Maryland.

Veils fader hade hjälpt de två uppfinnarna med att bygga en stadig remsskrivare som blev mottagaren på demonstrationslinjen. Den tryckte tre parallella spår på en pappersremsa för att underlätta läsningen av morsekoden. Därmed var definitionen av en telegraf mött, nämligen att själva systemet skulle producera en skriftlig kopia av ett sänt meddelande på den mottagande stationen. Denna remsskrivare och en bit av den första remsan med originaltelegrammet finns i behåll på Cornell University.

Morsekoden har god användning i många media. Före radions tid använde fartyg blinklampor och gör det än i dag, militären följde och fick också fram heliografen, en anordning med speglar som använder solsken för starka ljusglimtar läsbara på flera kilometers håll. Den amerikanske generalen Douglas MacArthur brukade stolt tala om att han var ”a qualified heliograph operator”. Så sent som 1939 hade svenska armén en signal-skärm med fällbara träribbor. I viloläge såg skärmen svart ut men blev vit när ribborna roterades. En tangent styrde mekanismen och det var rätt knogigt att knacka ut morsekoden på den. Jag tror aldrig vi kom över 30-takt!

73 Jan K6FM





## SM7-mötet på Öland i juni

Text SM7NJD, Åke Johansson och foto SM7WVG, Tommy Strand

Öländska kroppkakor, intressanta ämnen på mötet, radioförsäljning och föreläsning om antenntillstånd. Det var ett 50-tal radioamatörer fick uppleva vid SM7-mötet i Algutsrum på Öland i mitten av juni. Ölands Radioamatörer, SK7RN, arrangerade tillsammans med SSA:s sjunde distrikt, som består av landskapen Skåne, Småland, Blekinge och Öland. DL7, Mats SM7DXQ, redogjorde om vad som bestämdes på SSA:s årsmöte i Göteborg i april. Där offentliggjordes att SSA har fått ett arv från en avliden radioamatör. Det diskuterades om de utbildningsmaterial föreningen har. Det framträdde också synpunkter på SSA:s informationsmateriel. Så presenterade sig Jan-Åke Karlsson, SM7XGG, som ska verka som vice distriktsledare. Han har jobbat inom skolans värld i Kristianstads kommun, och har varit radioamatörer tidigare, och QRT en tid. Men återkom till hobbyn för några år sedan. Jan-Åke ska ha hand om östra Småland, Blekinge och Öland. Han har för övrigt en sommarstuga i Köpingsvik utanför Borgholm.

Så lämnades ordet över till John-Iwar Winbladh, SM7CRW, som informerade om de regler som gäller för uppsättande av större radiomaster. John-Iwar har hjälpt ett antal radioamatörer i landet med att få tillstånd att sätt upp antenner, och bistå dem i kontakt med kommunerna.

Naturligvis hade Ölands Radioamatörer ordnat med lunch i form av Ölands Kroppkakor, som intogs av gästerna.

För de som vill höpa en ny radioapparat eller tillbehör fanns ett antal leverantörer på plats för att visa de senaste inom hobbyn.

Klubbsignalen SK7RN, kommer att vara i etern under fyrhelgen i mitten av augusti, då öläningarna riggar upp antenner vid fyren Långe Erik på Ölands norra udde. Vid Ölands Skördefest, görs reklam för hobbyn i årets Ölandssocken Gårdslösa, och vid JOTAN i oktober kommer öläningarna att finns i etern. ☐



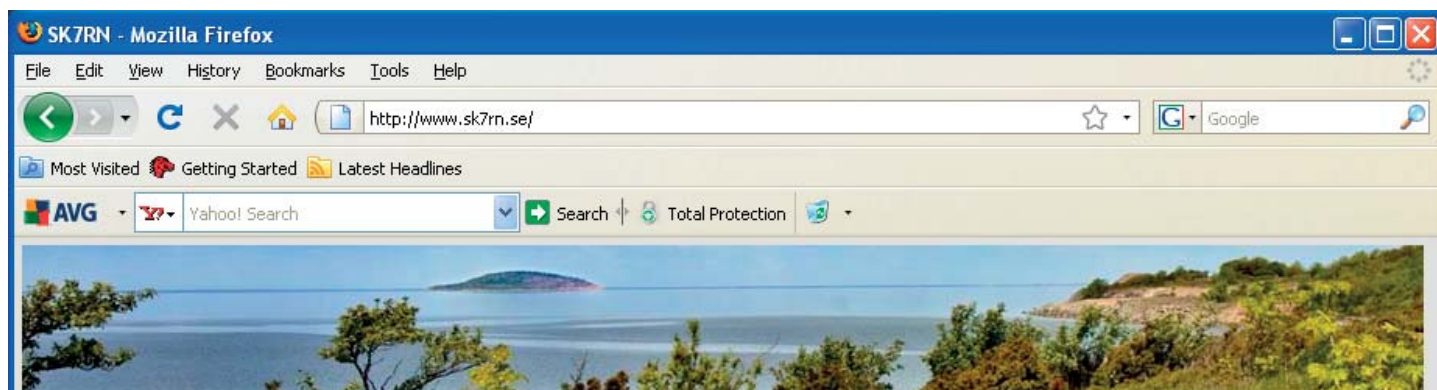
Jaha grabbar, här har ni en del fynd, säger amatörradioförsäljaren Peter Dahlbom, SM6VKC-hamshop till bland andra Leif, SM7WSS i mitten.



Distriktsledaren i SM7, Mats Fredén, SM7DXQ och vice DL7 Jan-Åke Karlsson, SM7XGG, trivdes på SM7-mötet.



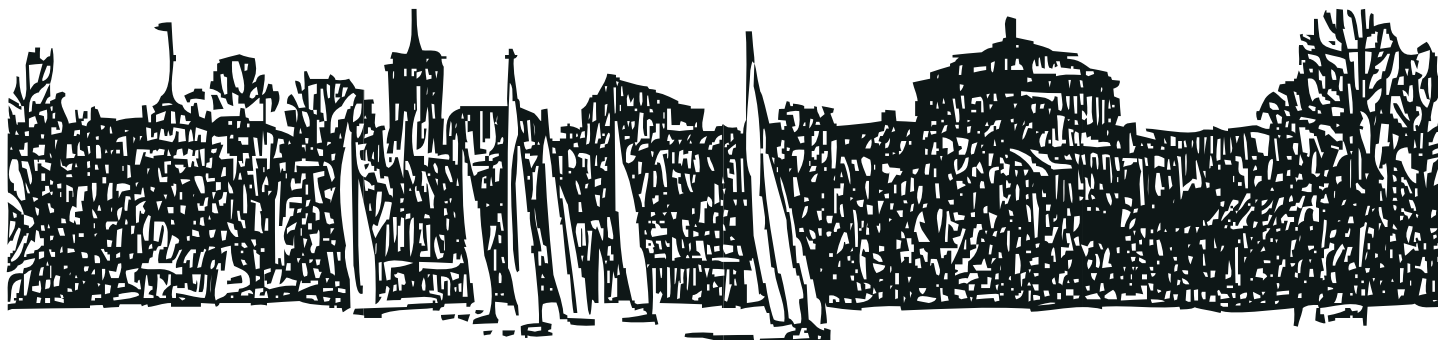
DL7, Mats, SM7DXQ, till vänster och vice DL7, SM7XGG Jan-Åke vid SM7-mötet, i bakgrunden i gul reflexväst, Åke SM7NJD, ordförande i Ölands Radioamatörer, och längst till höger, Erik SM7DZV, kassör, webmaster, och toastmaster vid SM7-mötet på Öland.





## DX-möte i Karlsborg

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



Välkomna till DX-möte för aktiva radioamatörer Karlsborg 10 – 12 september. Lake Wattern DX Group med klubb SK6WW inbjuder till DX-möte på Karlsborgs fästning. Sponsorer för mötet är Mobinet Communication AB, Swebry Electronics AB, Firman Soundstar och LBC Sweden.

### Program fredag

17.00 – 23.00 ”Dropin” Hotell Wattern.

### Program lördag

10.00 – 10.45 RA6LBS berättar om Russian big guns.

11.00 – 11.45 SM5DJZ informerar om IOTA, DXCC och LOTW.

13.00 – 13.45 SM7CAS och G4EDG berättar om IOTA-expedition till 4 st IOTA öar.

14.00 – 14.45 SM5AJV och R3/SM6LRR Hur vinner vi SAC-Contest.

15.30 – 16.15 Kåseri runt senaste resan till Papua Nya Guinea.

16.15 – 17.15 HA7RY och HA5X berättar om expeditionen TX3A.

Mobinet Communication AB visar upp delar av sitt sortiment.

18.00 Puben på Hotell Wattern öppen.

19.00 DX-middag.

### Program söndag

09.00 – 09.45 RA6LBS berättar om just avslutade WRTC samt Low Band System.

10.00 – 10.45 SM6GOR och SM6JBC semesterresa till Mauritius.

11.00 – 11.45 HA7RY och HA5X berättar om expeditionerna Willis, Mellish och Bajo Nuevo isl.

11.45 – 12.00 Avslutning.

### Kostnad

**Alt 1** 600 kr ger tillträde till samtliga föredrag samt DX-supé lördag kväll vilken avnjuts på Hotell Wattern.

**Alt 2** 300 kr ger tillträde till samtliga föredrag.

**Anmälan:** Anmälan gör du genom insättning av respektive belopp på LWDXG bankgiro 348-8921 senast den 30 augusti 2010. När du sätter in pengar får du inte glömma att i den lilla kolumnen (text/meddelanderutan) ange anropssignal. Alla anmälningar redovisas på vår hemsida [lwdxg.se](http://lwdxg.se)

### DX-Mötet 2010 – ett möte för aktiva radioamatörer!

#### Lite mer om mötet i detalj

Årets möte blir som vanligt på Karlsborgs Fästning. Intill föredragslokalen finns möjlighet att köpa fika och enkla rätter. Föredragen blir i teaterlokalen där Soundstar svarar för bästa ljud. Redan på fredagskvällen har vi ”dropin” på Hotell Wattern som vi bokar hela helgen. Här träffar du föredragshållare och de som anmält sig till mötet. På fredagskvällen är

puben öppen och på menyn finns tre radiorelaterade rätter att beställa. Föredragen börjar därefter på lördag morgon och vi utlovar ett varierande program.

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

### Organisation

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

### Lite om planeringen

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

### Lite mer i detalj om föredragen

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







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

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

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

Hasse har lovat berätta om hur det är att åka på DX-expedition. Vad händer mer än en massa QSO:n. Tullproblem, transporter, sjukdomar, möte med människor som knappt sett en vit man och ännu fler människor som aldrig varit utanför sin egen lilla ö. Denna gången blev det aktivitet från dessa öar:

OC-102 Lif Island i Tanga group P29VCX

OC-231 Nissan Island i Green Islands group P29VLR

OC-205 Mandau Island i Woodlaks group P29NI

OC-116 Normanby Island i D'entrecasteaux Islands P29VCX

OC-240 Loloata Island i PNG Coastal Islands East P29VCX

Vi arrangerer är mycket glada att HA7RY kommer och berättar mer om den mycket uppmärksammade expeditionen till Chesterfield Reef, TX3A. Det var AA7JV och HA7RY som den 3 november till den 30 november (28 dagar) förra året genomförde denna expedition som resulterade i 36148 QSO, varav 3425 var på 160 meter. Tomi berättade att deras prioriteringar var aktivitet på 160, 80 och 40 meter. Alla antenner stod i saltvatten och de använde en modifierad VK9GMW-antenn. Mycket intressant att notera att de även hade en nyutvecklade Double Half-delta Lopp (DHDL) som RX-antenn. Mer om detta får ni veta på föredraget.

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



OC-279 Malden Island med anropssignalen T32MI.

OC-280 Starbuck Island med anropssignalen T32SI

OC-281 Caroline Island med anropssignalen T32CI

OC-282 Flint Island med anropssignalen T32VI

Innan DX-middagen visar Mobinet Communication AB delar av sitt sortiment. Föredragen fortsätter på söndag med start klockan 09.

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

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

En radio och semesterresa till Mauritius 3B8. Det är Jan SM6GOR och Jonny SM6JBC som berättar hur man kan kombinera att vara aktiv på radio och samtidigt vara på semester.

Sist ut på söndagen blir HA7RY Tomi och HA5X Chris. Från Mellish Reef använde man anropssignalen VK9GMW. Man var aktiva från Mellish Reef från den 28 mars till den 13 april 2009. Man hade en stark inriktning på att vara aktiva på de lägre frekvenserna. Det blev totalt 20 000 QSO och 2000 på 160 meter. Man var mycket noga med att välja tidpunkt för expeditionen när de största stormarna i området hade varvat ned. De nydesignade all-band antennerna fungerade mycket bra och mer om detta får ni veta på mötet. Slutligen blir det även information från expeditionerna till Willis och Bajo Nuevo Island.

ESR har en monter om deras verksamhet på Hotellet. Passa på att lämna QSL till utgående byrå via SM5DJZ.

Välkomna till årets DX-möte





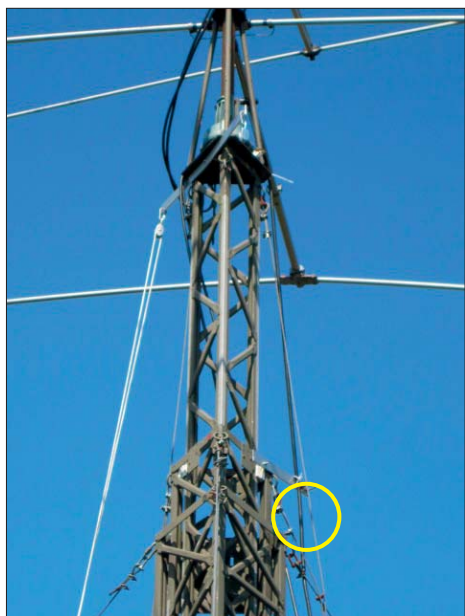
## Världsradiolyssnare

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

Sol, sommar och värme – och masten står igen! Skönt! Men jag måste ha hjälp av en mastapa som kan fixa två saker:

1. Hänga på två stagwirar som jag glömde fästa på 6 m höjd.
2. Lossa rotorkabeln som jag strappade på fel plats. Masten går inte att lyfta mer än till sju meter, sedan stoppar kabeln mycket effektivt. Är nu spänd som en filosträng!

Nä, de flesta problem brukar ju gå att lösa, så även de här. På toppröret sitter min gamla fem-elementare för 50 MHz samt en TH3JR för 14, 21 och 28 MHz. Lite längre upp i backen står en Butternut HF6V-X. Så nu är jag ganska välförsedd i förhållande till min normala radioaktivitet. Skall skaffa en balun till G5RV-n (den gamla tror jag åskan tog i fjol) och sedan skall den hissas på utriggaren på 16 m höjd (den andra är upptagen av rotorkabeln!).



Extremklantigt strappad rotorkabel i utriggare! Se ring.

Ett DXCC-diplom för 100 länder är på gång. Kollar min postbox noga varje dag. Och snart har jag nog 100 IOTA i QSL-bunten.

Den här gången har jag gjort det lätt för mig med spalten! Fick en "snilleblix" och ringde Lars Wieden i Göteborg i morse och bad om lov att få planka hela hans engelsksändarlista som han publicerar i Eteraktuellt. Av utrymmesskal blir det inga illustrationer/bilder.

### ALASKA, KNLS International

08.00-09.00 11765  
10.00-11.00 11765  
12.00-13.00 9680  
14.00-15.00 7355

### ALBANIEN, Radio Tirana

18.45-19.00 7520  
20.00-20.30 7465

må-lö  
må-lö

### ARGENTINA, RAE

02.00-03.00 11710 /Am  
18.00-19.00 15345 /Europa

ti-lö  
må-fr

### AUSTRALIEN, Radio Australia

07.00-13.00 9475, 11945  
14.30-17.00 11660  
14.30-19.00 9475  
19.00-22.00 9500

### AUSTRALIEN, CVC International

09.30-11.30 15335 /India/  
11.30-15.00 15230 /India/  
15.00-16.00 11770 /India/

### AUSTRALIEN, HCJB Australia

07.30-09.30 11750  
12.30-13.00 15400  
13.00-13.30 15400

må-fr

### BANGLADESH, Bangladesh Betar

12.30-13.00 7250  
18.15-19.00 7250

### BELARUS, Radio Station Belarus

20.00-22.00 1170, 7255, 7360, 7390

### BULGARIEN, Radio Bulgaria

06.30-07.00 9600, 11600  
09.00-09.30 11900 (drm)  
17.30-18.00 5900, 7400, 9400 (drm)  
21.00-22.00 5900, 7400

lö, sö

### EGYPTEN, Radio Cairo

21.15-22.45 6270

### FRANKRIKE, Radio France Internationale

05.00-05.30 11995, 14  
06.00-06.30 15160, 17800  
16.00-17.00 15605, 1760

### GREKLAND, Voice of Greece

05.00-06.00 11645  
13.05-14.00 9420, 15630

må-fr  
sö

### GUAM, KSDA Adventist World Radio

13.30-14.00 11860  
15.00-15.30 11720  
16.30-17.00 11740

må, ti, lö

### GUAM, KTRW, Trans World Radio

08.20-09.00 15170  
14.00-14.25 9975  
14.00-14.35 9975

må-fr,sö  
må, to  
ti, on, fr-sö

### INDIEN, All India Radio

17.45-19.45 6280, 9950 (drm)  
20.45-22.30 6280, 7410, 9445, 9950

### INDONESIEN, Voice of Indonesia

19.00-20.00 9525

### IRAN, Voice of the Islamic Republic of Iran

19.30-20.30 5940, 6205, 7205

### ITALY, IRRS Shortwave

09.30-12.00 9515  
18.00-19.00 7290

lö  
fr-sö

### JAPAN, Radio Japan

05.00-05.30 5975  
12.00-12.30 9790

### KANADA, Radio Canada International

18.00-19.00 9530, 11765, 17735,  
17810 /Afrika/

20.00-21.00 15235, 17735 /Afrika/

### KANADA, Bible Voice Broadcasting

07.00-07.30 5945  
07.00-07.45 5945

sö  
lö  
lö

18.00-18.45 6130

### KINA, China Radio International

00.00-02.00 6020, 9570  
01.00-02.00 6175, 9410, 9470  
03.00-05.00 15120  
06.00-08.00 1215  
07.00-13.00 17490  
12.00-15.00 13790

15.00-17.00 11965, 13640

16.00-17.00 11940

16.00-19.00 13760

17.00-18.00 9695, 6145

18.00-19.00 9600

20.00-22.00 5960, 7415, 7285, 9600

21.30-22.00 7365

### KOREA, Nord, Voice of Korea

13.00-14.00 3560, 13760, 15245  
15.00-16.00 3560, 13760, 15245  
18.00-19.00 3560, 13760, 15245  
21.00-22.00 3560, 13760, 15245

### KOREA, Syd, KBS World Radio

11.00-11.30 9760 (drm)  
16.00-17.00 9515

lö

18.00-19.00 7275

21.00-21.30 3955

23.00-24.00 1440

### KROATIEN, Voice of Croatia

06.00-06.03 6165  
10.00-10.03 7370

16.00-16.25 1134, 6165

18.05-18.15 1134, 6165

22.15-22.30 1134, 3985

### KUBA, Radio Habana Cuba

01.00-05.00 6000, 6140 /N.Amerika/  
01.00-07.00 5970 /N.Amerika/  
05.00-07.00 6060, 6010 /N.Amerika/  
20.30-21.30 11760 /N.Amerika/

### KUWAIT, Radio Kuwait

18.00-21.00 15540, 11990

### LIBYEN, Voice of Africa

14.00-16.00 17725, 21695

### LITHUANIA, Mighty KBC Radio/Big L

00.00-24.00 1395  
21.30-22.29 6055

### MALAYSIA, Voice of Malaysia

06.00-10.00 6175, 9750, 15295 /SE  
Asia, Pacific/

### MOLDAVIEN, Radio PMR

00.00-10.00 9665  
00.45-01.00 9665

må-fr  
må-fr

01.30-01.45 9665

må-fr

17.00-17.15 6240

må-fr

17.45-18.00 6240

må-fr

18.30-18.45 6240

må-fr

### MONGOLIEN, Voice of Mongolia

10.30-11.00 12085 /Asien/  
15.30-16.00 9665 /Asien/



<b>NEDERLÄNDERNA, Radio Netherlands</b>	19.00-19.30 1179	lö, sö	22.15-22.45 1467	fr, sö
10.00-11.00 11895, 12065, 15110 / Asien/	21.30-22.00 1179		<b>U.S.A. WBCQ - The Planet, Monticelli, ME</b>	
18.00-20.00 15535 /Afrika/	<b>SYRIEN, Radio Damascus</b>		12.00-04.00 9330	
19.00-21.00 7245, 11610, 11970 Afrika/	21.00-22.00 9330, 12085		<b>U.S.A. WEWN, Irondale, AL</b>	
<b>NIGERIA, Voice of Nigeria</b>	<b>TAIWAN, Radio Taiwan International</b>		05.00-09.00 6890	
04.55-07.00 15120	17.00-18.00 15690		09.00-13.00 11520	
09.00-15.00 9690	18.00-19.00 6155		16.00-22.00 15610	
18.00-19.00 15120	<b>TAJIKISTAN, Voice of Tajik</b>		22.00-03.00 11520	
<b>NYA ZEELAND, Radio New Zealand International</b>	13.00-14.00 7245		<b>U.S.A. WHRI, World Harvest Radio International, South Bend, IL</b>	
07.00-11.00 7440 (drm)	<b>TANZANIA, Radio Tanzania Zanzibar</b>		04.00-05.00 7365	må-fr, sö
11.00-13.00 9655	18.00- 11735	må, fr	05.00-08.00 7365	
13.00-15.50 6170	<b>THAILAND, Radio Thailand</b>		06.00-07.00 7365	
15.50-18.50 7440, 6170 (drm)	05.30-06.00 17655		15.00-16.00 15195	sö
19.50-20.50 11725, 11675 (drm)	19.00-20.00 7570		15.00-16.00 17510	lö
<b>OMAN, Radio Sultanat of Oman</b>	20.30-20.45 9680		20.00-22.00 13660	må-fr
14.00-15.00 15140	<b>TJECKIEN, Radio Prague</b>		21.00-22.00 9690	
<b>PAKISTAN, Radio Pakistan</b>	07.00-07.30 9880		<b>U.S.A. WINB, Red Lion, IN</b>	
11.00-11.05 15100, 17720	10.30-11.00 9880		10.00-14.00 9265	
15.00-16.10 7530, 11565, 11585	13.00-13.30 11600		14.00-21.00 13570	
<b>POLEN, Radio Polonia Polish Radio</b>	16.00-16.30 9740		<b>U.S.A. WRMI Radio Miami International</b>	
07.00-08.00 198	17.00-17.30 9740		00.00-24.00 9955	
12.00-13.00 11675, 11980	<b>TURKIET, Voice of Turkey</b>		<b>U.S.A. WRNO Worldwide, Fort Worth, TX</b>	
17.00-18.00 7265 (drm), 9770	03.00-04.00 5975		01.00-04.00 7505	
<b>RUMÄNIEN, Radio Romania International</b>	12.30-13.30 15520		<b>U.S.A. WTWW</b>	
05.30-06.00 7305, 9655	18.30-19.30 9785		12.00-01.00 9479	
11.00-12.00 15210	22.00-23.00 9830		<b>U.S.A. WWCR, Nashville, TN</b>	
17.00-18.00 9535 (drm), 11735	<b>TYSKLAND, Deutsche Welle</b>		00.00-12.00 4840	
20.30-21.00 9765, 11810	04.00-05.00 12045, 15400, 72400 / Afrika/		01.00-09.00 3215	
22.00-23.00 5960, 7435	06.00-07.00 6130 (drm)		09.00-11.00 9985	
<b>RYSSLAND, Voice of Russia</b>	07.00-08.00 5790 (drm), 9545 (drm)		11.00-21.00 15825	
05.00-09.00 1323	10.00-13.00 9545 (drm), 13810 (drm)		16.00-21.00 12160	
08.00-10.00 12060 (drm)	17.00-19.00 5790 (drm), 15640 (drm)		<b>U.S.A. The Overcomer Ministry, Walterboro, SC</b>	
14.00-15.00 9750 (drm)	19.00-20.00 3995 (drm), 5875 (drm)		14.00-16.00 13810	
15.00-21.00 12040	19.00-19.30 6150, 11795, /Afrika/		14.00-16.00 6110	
19.00-23.00 1215	20.00-21.00 6150, 11795, 11865 / Afrika/		<b>U.S.A. WYFR Family Radio, Oakland, CA</b>	
<b>SAUDIARABIEN, Broadcasting Service of the King- dom of Saudi Arabia</b>	21.00-22.00 9735, 11865, /Afrika/		06.00-07.45 7520	
07.00-08.00 17785	<b>UKRAINA, Radio Ukraine International</b>		06.00-07.00 11580	
10.00-12.30 15250	05.00-06.00 9840		16.00-18.00 21455	
<b>SERBIEN, International Radio Serbia</b>	09.00-10.00 11620		16.00-21.45 18980	
18.30-19.00 6100	11.00-12.00 11620		19.00-20.00 18930	
21.00-21.30 6100	19.00-20.00 7440		20.00-20.45 17750	
<b>SLOVAKIEN, Radio Slovakia</b>	21.00-22.00 6145		21.00-22.00 7425	
16.30-17.00 5920, 6055	<b>U.S.A. American Forces Network</b>		<b>VATIKANSTATEN, Vatikan Radio</b>	
18.30-19.00 5920, 6055	00.00-24.00 5446,5, 7812, 12134 usb via Key West		05.00-05.30 1530, 4005, 5965, 7250	
<b>SYDAFRIKA, Channel Africa</b>	04.00-15.00 12579, 4319 usb via Diego Garcia		06.30-06.45 1530, 4005, 5965, 7250, 15595	
03.00-04.00 6135	15.00-04.00 4319, 10320 usb via Hawaii		16.15-16.30 1530, 4005, 5885, 7250, 9645, 15595	
05.00-08.00 7230	08.00-20.00 5765, 13362 usb via Guam		19.50-20.20 1530, 4005, 5885, 7250, 9645	
06.00-07.00 15255	20.00-08.00 13362 usb via Guam		22.30-23.00 1611 (drm), 4005	
17.00-18.00 9675	<b>U.S.A. Voice of America</b>		<b>VIETNAM, Voice of Vietnam</b>	
<b>SPANIEN, Spanish Foreign Radio</b>	04.00-05.00 4960, 12080, 9855 /Afrika/		16.00-16.30 7280, 9730	
19.00-20.00 11620	05.00-07.00 12080 /Afrika/		17.00-17.30 9725	
21.00-22.00 9650	13.00-14.00 9760 /Asien/		19.00-19.30 7280, 9730	
<b>STORBRIANNIEN, BBC, World Service</b>	14.00-15.00 12080, 15580 /Afrika/		20.30-21.00 7280, 9730	
00.00-24.00 675	15.00-16.00 7520, 17895 /Afrika/		<b>ZAMBIA, CVC Voice Africa</b>	
03.00-04.00 6195	16.00-17.00 11890, 13570 /Afrika/		06.00-17.00 6065	
04.00-05.00 12095, 13675	17.00-19.00 12015, 15580		06.00-19.00 13590	
05.00-06.00 3995 (drm)	18.00-22.00 4930, 6080, 9850, 17895		17.00-06.00 4965	
07.00-08.00 15560	<b>U.S.A. Adventist World Radio, Silver Spring, MD</b>		<b>ÖSTERRIKE, Trans World Radio</b>	
08.00-10.00 9545 (drm), 13810 (drm)	12.00-12.30 15435		07.00-07.50 6105, 9800	må-fr
13.00-14.00 9545 (drm), 13810 (drm)	15.30-16.00 15255		22.00-22.15 1467	må-lö
14.00-17.00 5790 (drm), 15640 (drm)	21.00-21.30 11955			
15.00-17.00 12095	<b>U.S.A. Pan American Broadcasting, Pleasanton, CA</b>			
17.00-19.00 5875, 13675	14.00-14.30 15205	sö		
20.00-21.00 3995 (drm)	14.15-14.30 15205	må-lö		
21.00-22.00 9335 (drm), 5790 (drm)	<b>U.S.A. Trans World Radio, Cary, NC</b>			
<b>SWAZILAND, Trans World Radio</b>	07.00-07.50 6105, 9800	må-fr		
17.00-20.30 3200	22.00-22.15 1467			
<b>SVERIGE, Radio Sweden</b>				
14.30-15.00 13820				
17.30-18.00 1179				

Än en gång tack till Lars Wieden för listan ovan!

*God Jagdt på banden  
73 de SM1WXC Christer  
som numer kör med SH1AAJ!*



Vårt QTH, TLF-vagnen med FD4-antennen svävande ovanför.

SM3JBE och SM3ALR framför TLF-vagnen beredda att köra igång med signalen SL3BR.



# SL3BR åter

Av SM3TLG, SM3ALR

SM3TLG kör premiär-QSO:et från SL3BR.

SM3ALR QRV som SL3BR på CW.

Kungl Hälsinge Flygflottilj F15 i Söderhamn av amatörradio signalen SL3BR från banden. Flygstadens stad. På Flygstaden finns ett mycket fint och "Flygmuseum" där man bland annat kan beskåda Viggens. Även när F15 avvecklades fanns en anledning till flottilj chef då var Sture SM3FSZ!

Att SL3BR försvunnit från banden är dock en sak som fortfarande finns kvar, och numera i Flygmuseet den och då var SL3BR åter i luften.

Den 29 – 30 maj 2010 var det dags för Flygdagen och fjärran vallfärdade till Söderhamn för att påta tog luftrummet. Vad sägs om sådana klassiker som Tunnan och inte minst den nuvarande JAS 39!

Radioklubben Faxen i Söderhamn deltog på nytt två år sedan satt vi i Flygmuseets lokaler, men denna gång ställde man välvilligt en före detta är en mobil trafikledarvagn för flygledning vid vi kunde ställa den vid skogskanten mitt emot SM3UWS och SM3TLG ute i buskarna och satte dessutom satte vi även upp en dipol för 30 meter med bandkabel kastade vi upp.

Vi var igång på de flesta kortvägsband både löst och tätt samtidigt! Operatörer på SL3BR var SM3TLG. Konditionerna var inte de bästa men vi hade inte några problem med lokala störningar av andra radioamatörer.

Flygdagarna var väldigt lyckade och det var nöje efter att ha tittat upp i två dagar på alla dessa flygplan var också mycket nöjda. TLF-vagnen står kvar på flygfältet dyker nog SL3BR upp i luften igen! QSL har skickats

73 de Hans / SM3TLG



SM3TLG och SM3ALR under överinseende av SM3ACP Folke.





# SL3BR



## SL3BR FLYGFLOTTILJ I SVERIGE

# SL3BR i luften

Hans Nilsson

utvecklades år 1998, och därmed försvann flygplatsen finns kvar och heter numera Flyg- och Världsmuseum "Söderhamn/F15". Det är de riktiga flygplan som Tunnan, Lansen och Gripen som knytning till amatörradio, eftersom tillförord-

ning med modifikation, eftersom signalen är i Sveriges regi. År 2008 var det Flygdagar på Flygsta-

gar i Söderhamn igen. Flygentusiaster från när och fjärr får på nytt få uppleva när många kända plan återkommer som J 28 Vampire, J 32 Lansen, J 29 Flygande Gripen!?

tt på Flygdagarna och aktiverade SL3BR. För att vi hade en hel del problem med störningar. En TLF-vagn till vårt förfogande. En TLF-vagn som är i krigsbas. Den var helt perfekt för oss, och som vi hade i museet. Några dagar före var SM3JBE, och vi ställde upp en FD4 antenn mellan ett par tallar och i ett av våra bandet. Även en 2x20 meters antenn

rdag och söndag, och ofta hade vi tre stationer som var Tord SM3ALR, Hasse SM3JBE och Hans Nilsson. En hel del stationer hamnade i loggen, och vi fick höra denna gång. Vi hade även en hel del besök

og en hel del besökare som hade ont i nacken och vi hade häftiga flyguppvisningar. Vi som körde SL3BR på samma ställe, så om det blir fler Flygdagar så kommer vi också att kontakts till samtliga kontakter.







# VUSHF

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

Under sommaren har det varit mycket goda Es-konditioner på 6m och det har körts mycket DX. I det sammanhanget finns det anledning att påminna om "The Consolidated 50 MHz Band Plan" som publiceras i varje nummer av Six News från UK Six Metre Group ([www.uksmg.org](http://www.uksmg.org)). Där stadgas t ex att mellan 50 100 och 50 130 ska du inte köra lokal-QSO. Frekvensutrymmet, som kallas "DX Window", är avsett för QSO mellan stationer i olika regioner. Det betyder t ex att du inte ska köra Europa över huvudtaget i den lilla delen. Dessutom har man angett 50 110 som en anropsfrekvens och inte avsedd för QSO.

SM4RGD rapporterar att han den 11 juni körde en hel del USA-stationer i FM/FN-rutorna på 6 m. SM7GVF körde ett 50-tal japaner en natt! SM6CMU rapporterar om en fantastisk öppning mot W0 och W7 och

Mongoliet har varit igång. Själv har jag lyckats köra E4 och JY med en vertikal dipol. 6 m har verkligen gjort skäl för namnet "Magic Band" hitills i år. På 10 GHz har det körts en hel del rain-scatter i början på juli och bl a över 755 km mellan SM7ECM och DL7QY. SM0LCB körde DL3YEE i JO42GE och det är 693 km.

Från SM4FXR kommer följande rapport:

"Hej B-A,  
 Roger, SM4LMV, tog lite bilder på 3m-parabolen idag. Vi fick ny mjukvara till styrningen/indikeringen som fixade den sista lilla buggen. Det är VK5DJ:s konstruktion. John har varit otroligt hjälpsam, han skrev bl a kod till en 16 bitars optisk encoder som jag hade liggande. Nu är det 16 bitars upplösning i azimuth och 12 bitar i elevringsindikeringen. Som du ser så står parabolen på hjul. QTHt är inte speciellt

bra för EME. Alldeles för många träd som tyvärr står utanför tomten så jag kan inte gärna gå ut med motorsågen. Nu är det hela iaf flyttbart så det går att leta upp bästa hörnet på tomten.

Jag ska byta ut aktuatorsn till elevringning mot en trapetsgångad stång med utväxling. Den som sitter där nu har för kort slaglängd. Det syns ju inte på bilderna men plattan på pedestalen är bortkapad och på dess plats sitter ett hjullager (dubbelt koniskt) från X2000 fastsvetsat. Ytterbanan på lagret hade samma diameter som röret. "Huvun" i sin tur är fäst lagrets inre banor. Azimuth-drivningen är nog lite klen så det får inte blåsa för mycket. Det går ju att låsa parabolerna med originalbultarna när den inte används.

Vi gjorde ett snabbt test med en satellitv-LNB ansluten till en spektrumanalysator. Bruset steg med ca 12 dB när vi riktade parabolerna mot solen. Bra eller dåligt? (Helt OK skulle jag tro. Red ann). Det blir nu till att jobba vidare. Vi får väl återkomma med några rader som går att publicera när/om det blivit några QSO:n på 3 cm.

### 73 de Christer och Roger"

SM4HFI meddelar att resultatlistorna för SM-OH-landskampen finns på nätet:  
[www.sk4ao.net/vhf/smoh/10/SMOH10.htm](http://www.sk4ao.net/vhf/smoh/10/SMOH10.htm)

### 73 de CKU

The screenshot shows a chat window titled "The 50/70 MHz chat (by ON4KST) Web 2.0 version - Windows Internet Explorer". The chat messages are as follows:

- 16:05:11 IK1PAG Ruby 26m MS JT (OHSLID) please use armo KP21 signal now
- 16:04:08 OZ1SKY Brian 6Mx70CM (F8ZW) ok Jean Paul, maybe later, I heard you 7-times but QSB and very low signal
- 16:02:55 F8ZW Jean-Paul (OZ1SKY) oh have qso on 45 with YLZLZ
- 16:02:53 F8ZW Jean-Paul (OZ1SKY) Brian I heard only a burst from 2 second from you!
- 16:02:04 OK2POI Jini 4m (OK2PKX) zidar
- 16:01:26 OHSLID Janne (OZ1SKY) Some D15 beacon QRP?
- 16:00:20 EA2BJ Jon JTBm (OZ1SKY) hihihi
- 15:59:39 SM7JE Be (SM2CJR) QRV Mate?
- 15:59:27 OHSLID Janne (OZ1SKY) Ping only, hi Leaf
- 15:50:08 OHSLID Janne (OH1ND) figr - anyway bands where I work is always easy with log writing )
- 15:49:00 OZ1SKY Brian 6Mx70CM (OZ1SKY) ok have qso on 45 with YLZLZ
- 15:48:47 OZ1SKY Brian 6Mx70CM (F8ZW) SSB not possible right now, too much QSB very low signal signal
- 15:58:29 OH1ND Juha (OHSLID) had some problems with HFx, used it one year or so. Now will select 144NAC and manually change band
- 15:57:41 OZ1SKY Brian 6Mx70CM (OZ1SKY) sorry ozoib/b
- 15:56:42 OHSLID Janne (OZ1SKY) 50 054 OZVHF/FD back on air \*\*\*\*\*
- 15:56:10 OZ1SKY Brian 6Mx70CM (OH1ND) Rgr, have use HFx log and at myself 4m mac there, simply for simple hams like me
- 15:55:43 OH1ND Juha (F8ZW) can you do CW?
- 15:54:10 OZ1SKY Brian 6Mx70CM (F8ZW) in and out still hear you 51 sometimes
- 15:54:03 OH1ND Juha (OHSLID) need to check format etc. in LOGGER all is automatic, just e-mail a file.
- 15:54:00 OH1ND Juha (OZ1SKY) Rgr - u have good change to be top 2 )
- 15:53:50 OHSLID Janne (OZ1SKY) OK 215 CLG
- 15:53:15 EA2BJ Jon JTBm (OH1ND) Rgr - in EA only tx 70150 - 70200 Mhz
- 15:53:05 OH1ND Juha (OZ1SKY) Rgr - u have good change to be top 2 )
- 15:52:55 OZ2MP Bo - WhyThis? (OZ1SKY) Rgr - u have good change to be top 2 )
- 15:52:55 OZ2MP Bo - WhyThis? (OZ1SKY) Rgr - u have good change to be top 2 )
- 15:52:52 OZ1SKY Brian 6Mx70CM (F8ZW) now JN36 59 try again
- 15:52:39 OZ1SKY Brian 6Mx70CM (OZ1SKY) Rgr - u have good change to be top 2 )
- 15:52:11 OH1ND Juha (OZ1SKY) Brian 70 450 not in the FA 4m hand
- 15:51:54 SS7TW Bogdan (OH1ND) Thanks for info Juha Strange, will check
- 15:51:42 OHSLID Janne (OH1ND) Moi Juha, löste 4m nokkikoki etten oo ciel tulokko ykoin )
- 15:51:08 EA2BJ Jon JTBm (OZ1SKY) Rgr - u have good change to be top 2 )
- 15:50:53 OZ1SKY Brian 6Mx70CM (OZ1SKY) Rgr - u have good change to be top 2 )
- 15:50:38 EA2BJ Jon JTBm (OZ1SKY) Rgr - u have good change to be top 2 )
- 15:48:40 OZ1SKY Brian 6Mx70CM (EA2BJ) 70450 is the FM call freq, I think you have more chance there.
- 15:48:20 OH1ND Juha (SS7TW) and ur main signal on 50085 is 599+10dB
- 15:48:13 OZ2MP Bo - WhyThis? (OZ1SKY) Rgr - u have good change to be top 2 )
- 15:47:33 OZ2MP Bo - WhyThis? (OZ1SKY) Rgr - u have good change to be top 2 )
- 15:47:23 OZ1SKY Brian 6Mx70CM (OZ1SKY) Rgr - u have good change to be top 2 )
- 15:47:12 OZ1SKY Brian 6Mx70CM (F8ZW) ok tu for test, some other then
- 15:47:07 OZ2MP Bo - WhyThis? (OZ1SKY) Rgr - u have good change to be top 2 )
- 15:46:56 OH1ND Juha (SS7TW) GE Bogdan, ur CW signal is on 50153 sbt 559
- 15:46:49 OZ2MP Bo - WhyThis? (OZ1SKY) Rgr - u have good change to be top 2 )
- 15:46:41 OZ1SKY Brian 6Mx70CM (OZ1SKY) Rgr - u have good change to be top 2 )
- 15:46:33 F8ZW Jean-Paul (OZ1SKY) I was in my job before - skip was better !!! hope next 3
- 15:46:24 OZ2MP Bo - WhyThis? (OZ1SKY) Rgr - u have good change to be top 2 )
- 15:46:17 OZ1SKY Brian 6Mx70CM (OZ1SKY) Rgr - u have good change to be top 2 )
- 15:46:10 OZ1SKY Brian 6Mx70CM (OZ1SKY) Rgr - u have good change to be top 2 )
- 15:45:29 OZ2MP Bo - WhyThis? (OZ1SKY) Rgr - u have good change to be top 2 )
- 15:45:19 OZ2MP Bo - WhyThis? (OZ1SKY) Rgr - u have good change to be top 2 )
- 15:45:07 OZ1SKY Brian 6Mx70CM (OZ1SKY) Rgr - u have good change to be top 2 )
- 15:44:56 F8ZW Jean-Paul (OZ1SKY) Rgr - u have good change to be top 2 )
- 15:44:36 OZ2MP Bo - WhyThis? (OZ1SKY) Rgr - u have good change to be top 2 )
- 15:44:10 EA2BJ Jon JTBm (OZ1SKY) Rgr - u have good change to be top 2 )
- 15:43:44 OZ1SKY Brian 6Mx70CM (OZ1SKY) Rgr - u have good change to be top 2 )
- 15:43:35 OZ2MP Bo - WhyThis? (OZ1SKY) Rgr - u have good change to be top 2 )
- 15:42:54 OZ2MP Bo - WhyThis? (OZ1SKY) Rgr - u have good change to be top 2 )

The bottom part of the screenshot shows a world map with signal paths and a list of registered users on the right side.





SM4FXR, Christer och hans 3 m dish.

Hej allihopa!

I går kväll (20/7) 21.30 SNT kom fyrarna i Saebby igång på 7 band.

50,054, 432,448, 1296,955, 2320,955, 3400,955, 5760,955 samt 10368,955.

24048,955 kommer igång i början av augusti.

Innan någon börjar räkna Hz så går nu fyrarna för inbränning och ligger lite "offside". Detta skall justeras när 24GHz-fyren monteras. Alla är fint hörbara här i Lysekil. Ett stort tack till Leif, LA6LCA samt OZ-gänget med OZ1HDA som visat verklig Ham Spirit!

SM6HYG, C-G

Om man använder 50 MHz-klustret som en vanlig "chat" dvs spottar/skickar info, utan att hört stationen man spottar, XY7ZZ och hans frekvens och både DX-ets och spottarens lokator är kända (Exempel K6XYZ CM99XX 50.199 SM5XYZ JO91MM Tnx QSL!) så kommer det att generera följande:

1. Ett meddelande utan värde för den breda massan och svårare att identifiera advekvata spottar bland alla meningslösa.
2. Det finns ett antal kartor som grafiskt visar alla spottar för att visa aktuell vågutbredning. I detta fall visas helt felaktig information om vågutbredning, som ju inte är någon vågutbredning.
3. Det finns även möjlighet att prenumerera på dessa kluster-DX-spottar på, av en själv, utvalda prefix/stationer. Ett larm genereras här helt felaktigt.

Låt oss använda klustret/SMS-larm mm, som de förträffliga hjälpmedel de är, och inte sabotera det för andra. Det finns något som kallas "Announcement", som är avsedda för "icke-spottar".

Tilläggs kan att klustret är ett hjälpmedel, men de ritiga "godbitarna" utan en gigantisk pile-up får man fortfarande gräva fram på gammalt hederligt vis!

73 SM7FJE, Bosse



DXpedition till Mongoliet som många SM lyckades köra.



SM4IVE med sitt nya septum-feedhorn för 23 cm.

NAC - maj 28 MHz				
Nr	Call	Loc	QSO (A,B,C,D)	Poäng
1	SM6NOC/6J068	37	(3,21,8,5)	23471
2	SK2AT	KP03	28 (15,8,5,-)	16598
3	SA4A	JP70	19 (11,8,-,-)	12807
4	SM6M	J068	22 (13,9,-,-)	12223
5	SM5SCS	J089	26 (12,11,2,1)	11591
6	SM5ZBJ	J089	25 (2,18,5,-)	9776
7	SK3MF	JP92	19 (10,9,-,-)	9383
8	SISY	JP80	17 (8,9,-,-)	9382
9	SM6UQL	J057	19 (-,12,4,3)	8278
10	SA5ACR	J088	16 (-,12,1,3)	8231
11	SM7XWI	J086	10 (-,10,-,-)	7373
12	SM6TPI	J068	17 (3,7,2,5)	6580
13	SA1A	J097	8 (8,-,-,-)	6573
14	SM6DBZ	J058	14 (4,5,5,-)	5893
15	SM6JCC	J067	10 (-,6,4,-)	5436
16	SM5RN	J088	8 (3,5,-,-)	5193
17	SM5SJM	J089	13 (2,7,2,2)	4852
18	SE5S	J089	12 (-,12,-,-)	4407
19	SM4YMP	JP70	10 (1,6,3,-)	4336
20	SM1C10	J097	6 (-,6,-,-)	4199
21	SM5EPO	JP80	7 (4,3,-,-)	4188
22	SK6HD	J068	16 (2,7,3,4)	4115
23	SM4L	JP70	9 (-,7,2,-)	3810
24	SA0AND	J099	11 (-,11,-,-)	3456
25	SM6MVE	J067	8 (-,6,2,-)	3427
26	SM5NQB	J090	9 (-,9,-,-)	3300
27	SA5BCG	J089	11 (-,11,-,-)	3073
28	SMONCL	JP70	7 (2,5,-,-)	2901
29	SA4BJK	J099	5 (-,2,3,-)	2735
30	SA6AVB	J068	12 (-,6,3,3)	2405
31	SM4TUR	JP71	4 (-,4,-,-)	2076
32	SM5YJM	JP90	7 (-,7,-,-)	2025
33	SA0BJF	J089	7 (-,7,-,-)	1946
34	SB50	J079	3 (-,3,-,-)	1901
35	SA0AZT	J099	4 (-,4,-,-)	1685
36	SM6LTO	J057	2 (-,1,1,-)	1040
37	SM60PW	J058	3 (-,2,1,-)	1003
38	SA6AIN	J068	4 (-,4,-,-)	579
39	SM5BTX	J089	3 (-,3,-,-)	571
40	SA5ACN	J088	1 (-,1,-,-)	524
41	SK5BN	J088	1 (-,1,-,-)	505

46	SMORPT	JP90	17	10501	SK5RO
47	SA5BCG/O	J099	24	10441	SK5DB
48	SM6GNN	J067	19	10369	SK6LK
49	SM4RQP	J079	23	10361	SK4IL
50	SM5DXR	J089	29	9924	SK5AA
51	SMOKRN	J099	23	9549	SLOZG
52	SMOBSO	J099	18	9206	SKOCT
53	SM2A	KP04	9	8884	SK2AU
54	SM5NVF	J089	23	8486	
55	SM4JHK	J069	21	8454	SK4UW
56	SM6DBZ	J058	22	8419	SK6IF
57	SM4DDY	J069	18	7903	SK4IL
58	SM5NQB	J088	16	7502	SK5DB
59	SA0AND	J099	12	7144	SKOMT
60	SM5KQS	J088	10	6847	SK5BE
61	SM7CLM	J086	9	6680	SK7CA
62	SMOEUJ	J099	10	6636	SLOZG
63	SA7AIP	J076	9	6146	
64	SA6BET	J068	15	6142	SK6HD
65	SM3XGV	JP81	15	6028	SK3BP
66	SM4JST	J079	13	5925	SLOCB
67	SM5SCS	J089	25	5860	SK5AA
68	SB6A	J057	21	4974	SK6AW
69	SM5ISZS	J079	13	4483	SK5AA
70	SM6GVK	J068	15	4332	SK6DW
71	SM3HG	JP81	10	3933	SK3BP
72	SF3A	JP82	6	3843	SK3BG
73	SM5YJM	J089	8	3741	SK5RO
74	SA0BJF	J099	13	3356	
75	SM5ARL	J079	6	3221	
76	SM5DSF	J089	11	3195	SKOQO
77	SG30	O	8	2579	SK3BP
78	SM3EQY	JP81	8	2563	SK3BP
79	SA6ABW	J057	8	1943	SK6AW
80	SM4DXO	JP70	5	1892	SK4AO
81	SM6LTO	J057	6	1762	SK6AW
82	SM6GJC	J067	4	1716	SK6DZ
83	SM4EPR	J079	2	1180	SK4EA
84	SM5CUR	J089	3	614	SK5AA
85	SA4AZC	J069	3	547	SK4IL

Bästa DX: SLOW - EA2EA/IN39BH, 2367 km

144 MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1	SK7MMW	J065	239	143764	SK7MMW
2	SM1A	J097	181	107898	SK7MMW
3	SK7CY	J065	158	98465	SK7CY
4	SK4KO	JP70	104	57682	SK4KO
5	SKOCT	J099	101	54379	SKOCT
6	SM7NR	J076	91	49883	
7	SK6W	J078	103	48675	SK6WW
8	SLOCB	J089	93	46833	SLOCB
9	SM3BEI	JP81	85	44678	SK3BP
10	SL4AQ	J079	84	37805	SL4AQ
11	SM7DTE	J075	56	37271	SK7MMW
12	SK3MF	JP92	67	36485	SK3MF
13	SM4BDQ	JP80	79	35844	SK4AO
14	SA4A	JP71	63	33160	SK4KO
15	SMORPT	JP90	63	29876	SK5RO
16	SM7XWI	J086	52	29408	SK7CA
17	SKOMM	J099	64	28071	SKOMM
18	SM5AQI	J088	46	26785	SK5BN
19	SM5KQS	J088	48	26750	SK5BE
20	757V	J065	50	26396	SK7MMW
21	SM6MVE	J067	62	26303	SK6NP
22	SM7ATL	J086	45	26156	SK7CA
23	SM1LW	JP81	62	26027	SK3BP
24	SK4AO	JP70	52	25658	SK4AO
25	SM6FOV	J078	51	24618	SK6QW
26	SE6P	J068	53	23378	SK6HD
27	SK2AT	KP03	38	23010	SK2AT
28	SK7J	J077	42	22672	SK7J
29	SK6GH	J068	50	22389	SK6HD
30	SA6AFQ	J068	48	22389	SK6AW
31	SK7JD	JP87	39	21175	SK7JD
32	SM3XZF	O	44	21080	SK3BP
33	SM6FIQ	J068	55	20693	SK6DW
34	SM6BFE	J068	34	20616	SK6QA
35	85A5	O	44	20172	SK6AW
36	SM5DFF	J088	30	19853	SK5BN
37	SM7XVM	J086	29	18981	SK7CA
38	SMONZY	O	33	18938	SLOCB
39	SK6AW	J067	44	18129	SK6AW
40	SK6QA	J078	43	17941	SK6QA
41	SM5FND	J059	34	17866	SK5BN
42	SM4RPP	J079	35	17801	SK4IL
43	SM6DBZ	J058	42	17003	SK6IF
44	SM5YJM	JP90	37	16987	SK5RO
45	SM6VKC	J068	35	16924	SK6AW
46	SM6UQL	J057	43	15959	SK6AW
47	SM6CCO	J078	28	15897	
48	SK6IF	J058	46	15837	SK6IF

49	SMONUE	J099	30	15516	SKOQO
50	SM3HG	JP81	39	15435	SK3BP
51	SM5RN	J088	30	15020	SK5BN
52	SM4DXO	JP70	29	14946	SK4AO
53	SM3UFF	JP80	33	14426	SK3GW
54	SM3RIU	JP93	25	14400	SK3HL
55	SA5ACR	J088	28	13995	SK5BN
56	SK5DB	O	33	13015	SK5DB
57	SM4WII	JP70	26	12918	SK4DM
58	SMOQWX	J089	23	12706	SKOCT
59	SM3XGV	JP81	28	12381	SK6DBZ
60	SA7U	J065	24	12305	SK7MMW
61	SM4YMP	JP70	27	11989	SK4AO
62	SM7UYS	J065	26	11829	SK7BV
63	SA6AVB	J068	29	11624	SK6QW
64	SM5SHQ	J088	20	11055	SK5BN
65	SM2CEW	KP15	14	10432	
66	SM6CDN	J067	22	10345	
67	SK4BW	JP70	22	91783	
68	SM5AZN	J078	17	9798	SK5BN
69		J086	16	9566	SK6AW
70	SM5ANM	J099	20	9234	
71	SM20KQ	KP03	16	9088	SK2AT
72	SA6AHL	J058	17	9084	SK6IF
73	SM5BXC	J078	14	9066	
74	SMOZZ	J089	20	8631	SLOZS
75	SM4L	JP70	25	8541	SK4AO
76	SM6GJC	J067	18	8159	SK6DZ
77	SM6ECCM	J067	29	7958	SK6AW
78	SM6VYP	J067	23	7518	SA6AR
79	SA0AND	J099	16	7101	SKOMT
80	SM7GVF	O	7	7046	SK7HW
81	SM3EQY	JP81	24	7022	SK3BP
82	SM1C10	J089	9	6707	SKIBL
83	SMODRV	O	17	6673	SLOZS
84	SM6LTO	J057	20	6239	SK6AW
85	SM6GT	J058	11	6202	SK6GX
86	SD3F	JP92	9	6162	SK3MF
87	SA7AIP	J076	9	6114	
88	SK3BP	JP81	17	5976	SK3BP
89	SA6N	J078	10	51785	SK6WW
90	SB6G	J057	20	5145	SK6AW
91	SM6V6	J068	16	5116	
92	SL5ZL	J089	14	4999	SL5ZL
93	SM3VEE	JP81	18	4911	SK3BP
94	SM5ISM	J089	12	4796	SK5LW
95	SM5DYC	J089	13	4791	SK5AA
96	SM2JEB	KP05	8	4385	SK2AZ
97	SM3HJ	JP81	14	4305	SK3BP
98	SM2P	KP05	7	4195	SK2AT
99	SM3SQJ	J088	8	4107	SK5BN
100	SE0TH	J089	9	3985	
101	SA0AGV/P	JP89	18	3941	
102	SM6MGZ	J067	8	3730	SK6AW
103	SM6DOK	J067	7	3535	SK6AW
104	SM5ECP/3	JP81	13	3119	SK5RO
105	SM6GBM	J067	8	3109	SK6AW
106	SA6BAW	J057	12	3088	SK6AW
107	SG30	JP81	15	2743	SK3BP
108	SA3BDF	JP81	13	2632	SK3BP
109	SM7NJU	J086	6	2534	SK7CA
110	SM3XRJ	J067	4	2467	SK3IK
111	SM6LW	J057	8	2446	SK6AW
112	SM6CJY	J068	11	2024	SK6QW
113	SM3SPD	JP81	11	1962	SK3BP
114	SM3LWL	JP81	5	1923	SK4IL
115	SM6CVR	J067	8	1618	SK6AW
116	SM6NJK	J068	9	1367	SK6QW
117	SM3SQJ	JP81	6	1214	SK3BP
118	SM5CUR	J089	3	1180	SK5AA
119	SK7A/P	J076	2	1166	SK7BQ
120	SMOVUX	O	7	1100	SLOZS
121	SM6U	J057	3	1023	SK6AW
122	SA4AZC	J068	1	621	SK4IL
123	SA5ACN	O	2	546	SK5BN

Bästa DX: SK7MMW - SM2CEW/KP15CR, 1250 km

SM2CEW - SK7MMW/J065MJ, 1250 km

432 MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1	SK7MMW	J065	136	89543	SK7MMW
2	SM1A	J097	92	61087	SK7MMW
3	SM7DTE	J075	59	42562	SK7MMW
4	SK3MF	JP92	67	41613	SK3MF
5	SM7NR	J076	61	35852	
6	SK4KO	JP70	50	31542	SK4KO
7	SM3BEI	JP81	54	31062	SK3BP
8	SKOCT	O	57	29696	SKOCT
9	SK6AW	J067	51	26333	SK6AW
10	SM4BDQ	JP80	47	25851	SK4AO
11	SM2RXX	JP93	39	22332	SK2AT
12	SM3LWP	JP81	37	18764	SK3BP

13	SM7ATL	J086	27	18362	SK7CA
14	SK6QW	J068	26	17415	SK6QW
15	SM6BFE	J068	27	17289	SK6QA
16	SK2AT	KP03	29	16890	SK2AT
17	SM4DXO	JP70	28	16501	SK4AO
18	SM4RPP	J079	25	16429	SK4IL
19	SM6VKC				



20	SM5RN	J088	20	11575	SK5BN	30	SM6FOV	J078	56	25947	SK6QW	1	SK7MW	J065	54	38840	SK7MW	54	SK2AZ	0	1	0	0	0	4385	3.85	
21	SM6CCO	J078	20	11291		31	SK5CN	J077	52	24923	SK7CN	2	SM6QA	J078	47	29972	SKOCT	55	SK3BG	1	0	0	0	0	3843	3.37	
22	SM2A	KP04	11	11270	SK2AU	32	SM6BFE	J068	40	23916	SK6QA	3	SM7GEP	J077	37	25036	SK7MW	56	SK3IK	0	1	0	0	0	2467	2.16	
23	SM3XZF	JP81	23	11016	SK3BP	33	SK7OA	J065	20	22879	SK7OA	4	SM3BEI	JP81	32	21510	SK3BP	57	SK4EA	1	0	0	0	0	1180	1.03	
24	SK6DW	J068	24	10708	SK6DW	34	SM7JFR	J087	30	22742	SK7CA	5	SMOERR	J089	28	20120	SKOCT	58	SK7BQ	0	1	0	0	0	1166	1.02	
25	SM6MVE	J067	31	10641	SK6NP	35	SM7XWM	J086	37	22375	SK7CA	6	SA4Z	J079	29	19025	SK4BX										
26	SK4KO	JP70	21	10274	SK4KO	36	SA7U	J065	29	22324	SK7MW	7	SM6AFV	J067	32	18871	SK6YH										
27	SA5ACR	J088	24	10169	SK5BN	37	8545	JP80	40	22311	SK6AW	8	SA7U	J065	24	15612	SK7MW										
28	SM6WET	J068	32	10157	SK6HD	38	SM6DBZ	J058	44	22009	SK6IF	9	SKOCT	J089	24	14374	SKOCT										
29	SM4L	JP70	28	10087	SK4AO	39	SK4AO	JP70	48	21739	SK4AO	10	SM7DTE	J075	21	14076	SK7MW										
30	SM4HEJ	J069	20	9445	SK4IL	40	SK6HD	J068	40	21102	SK6HD	11	SD3F	JP92	18	13658	SK3MF										
31	SM6BGG	J058	21	9008	SK6GX	41	SMONUE	J099	40	20772	SKOQO	12	SM2RIX	JP93	16	11182	SK2AT										
32	SMORPT	JP90	19	8856	SK5RO	42	SMOUMU	J099	45	20522	SKOQO	13	SMODFP	JP90	12	8390	SKOCT										
33	SA5K	J078	18	8268	SK5SM	43	SM5XJO	J078	39	20389	SK5BN	14	SMOEUJ	J099	13	7853	SLOZG										
34	SM5FUG	J089	23	8135	SK5AA	44	SK6QW	J068	40	20150	SK6QW	15	SM6EHY	J067	15	7768	SK6AW										
35	SM7JFR	J087	8	7594	SK7CA	45	SM4RPP	J079	40	20072	SK4IL	16	SM4DXO	JP70	11	7158	SK4AO										
36	SM5NOB	JP80	13	7310	SK5DB	46	SK6IF	J058	54	19848	SK6IF	17	SM6GCE	J067	13	6988	SK6YH										
37	SM6VKC	J068	10	7083	SK6AW	47	SK6QA	J058	46	19721	SK6QA	18	SM6DBZ	J058	10	5668	SK6IF										
38	SM3HG	JP81	15	6999	SK3BP	48	SM6EHY	J067	46	19465	SK6AW	19	SM4RPP	J079	7	5231	SK4IL										
39	SMOBSO	J099	15	6844	SKOCT	49	SM3TLG/P	JP81	46	18734	SK3BP	20	SE6P	J068	8	5012	SK6HD										
40	SMOBSB	J099	10	6607	SLOZG	50	SK6AW	J067	45	18175	SK6AW	21	SK4AO/P	JP70	8	4892	SK4AO										
41	SK6HD	J068	15	6468	SK6HD	51	SK6EI	J068	33	17912	SK6EI	22	SK2AT	KP03	7	4695	SK2AT										
42	SM5SIS	J089	15	6430	SK5LW	52	SM3XZF	JP81	38	17376	SK6IF	23	SM6V	J057	8	4191	SK6AW										
43	SAOAND	J099	14	6363	SKOMT	53	SM6X	J068	26	17373	SK6HD	24	SM4L	JP70	7	3992	SK4AO										
44	SM2P	KP05	7	5978	SK2AT	54	SM5NFJ	J079	31	16945	SK5BN	25	SMONUE	J099	5	2485	SKOQO										
45	SM4RPP	J079	13	5752	SK4IL	55	SMOZZ	J089	40	16857	SLOZS	26	SM1MUT	J097	3	2458	SK1BL										
46	SM4TUR	JP71	13	5639	SK4KO	56	SM3UFF	JP80	36	16185	SK3GW	27	SM2OKD	KP03	4	2293	SK2AT										
47	SE6P	J068	17	5563	SK6HD	57	SMOAGP	J089	25	16012	SKOQO	28	SM5EPP	JP90	4	1863	SK5RO										
48	SM4GRP	J069	8	5377		58	SM5ANN	J099	35	15498		29	SMOUMU	J099	3	1670	SKOQO										
49	SM5DXR	J089	16	5065	SK5AA	59	SM3HG	JP81	39	15133	SK3BP	30	SM5KQS	J088	2	1409	SK5BE										
50	SM3EQY	JP81	12	4934	SK3BP	60	SK7A	J076	22	14643	SK7BQ	31	SM6L	J057	3	1237	SK6AW										
51	SA6AFQ	J068	10	4565	SK6AW	61	SM5SHQ	J088	26	14237	SK5BN	32	SM6IQD	J057	2	1056	SK6AW										
52	SM6DBZ	J058	16	4504	SK6IF	62	SM5BXC	J078	22	13968		33	SM3HG	JP81	1	568	SK3BP										
53	SB6A	J057	19	4483	SK6AW	63	SM5YJM	JP90	30	13753	SK5RO																
54	SM5DQE	J089	11	4377	SK5DB	64	SM4L	JP70	32	13401	SK4AO																
55	SM5FQQ	J089	15	4200	SK5AA	65	SM6VKC	J068	29	12916	SK6AW																
56	SMOEUJ	J099	6	4020	SLOZG	66	SMODRV	J089	28	12767	SLOZS																
57	SM6IQD	J057	13	3978	SK6AW	67	SM7CLM	J086	22	12545	SK7CA																
58	SM5YJM	JP90	8	3711	SK5RO	68	SM5SIS	J089	25	11691	SK5LW																
59	SM4DDY	J069	6	3590	SK4IL	69	SM6YV	J067	17	11366																	
60	SA5BCG	J089	11	3475	SK5DB	70	SE6U/P	J057	30	10974	SK6NL																
61	SA7AIP	JP76	6	3450		71	SA6AYN	J078	20	10674	SK6WWW																
62	SM5AZN/7	J087	5	3288	SK5BN	72	SMOQWX	J089	13	9680	SKOCT																
63	SMOZZ	J089	9	2635	SLOZS	73	SAOAZT	J099	24	9113																	
64	SK4AO	JP70	5	2469	SK4AO	74	SK3BP	JP81	20	8534	SK3BP																
65	SA0BJF	J089	6	2449		75	SA6S	J057	23	8471	SK6DZ																
66	SA5X	J078	4	2441	SK5BN	76	SA6AHL	J058	16	8268	SK6IF																
67	SA5ACN	J088	4	2000	SK5BN	77	SM3EQY	JP81	24	8259	SK3BP																
68	SM6LTO	J057	11	1963	SK6AW	78	SM6B00	J067	17	8150																	
69	SA3BDF	JP81	7	1888	SK3BP	79	SM5AZN	J078	16	8048	SK5BN																
70	SA6AVB	J068	7	1858	SK6QW	80	SB6A	J057	23	7893	SK6AW																
71	SM5DWF	J099	6	1831	SLOZS	81	SM2OKD	KP03	15	7772	SK2AT																
72	SM7A	J076	2	1373	SK7BQ	82	SA3BDF	JP81	18	7704	SK3BP																
73	SA6BAW	J057	5	1044	SK6AW	83	SM6SCM	J067	27	7645	SK6AW																
74	SM6ERS	J067	4	1037	SK6AW	84	SM5YSO	J088	13	7258	SK5BN																
75	SMOQWX	J089	1	7128	SKOCT	85	SM6GT	J058	16	7103	SK6GX																
76	SM3ALR	JP81	4	571	SK3BP	86	SMODFP	JP90	13	6550	SKOCT																
77	SK3BP	JP81	1	529	SK3BP	87	SK6T	J068	16	6009	SK6DW																
78	SM3JBE	JP81	1	529	SK3BP	88	SM6LTO	J057	21	5960	SK6AW																
Bästa DX: SK3MF - 4X40K/KM71J, 3639 km																											

144 MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1	SK7MW	J065	218	158046	SK7MW
2	SK3MF	JP92	142	99504	SK3MF
3	SK7CY	J065	141	87660	SK7CY
4	SK4KO	JP70	115	60404	SK4KO
5	SK3W	JP80	128	59478	SK3GW
6	SK6W	J078	105	57628	SK6WWW
7	SKOCT	J099	117	57100	SKOCT
8	SM7NR	J076	93	55569	
9	SM7GVF	J077	34	55543	SK7HW
10	SM3BEI	JP81	95	51370	SK3BP
11	SL4AQ	J079	93	50384	SL4AQ
12	SM4BDQ	JP80	104	48442	SK4AO
13	SLOCB	J089	105	47931	SLOCB
14	SM6MVE	J067	66	38927	SK6NP
15	SM7XWI	J086	64	38510	SK7CA
16	SKOMM	J099	79	37598	SKOMM
17	SM7DTE	J075	49	37242	SK7MW
18	SM7ATL	J086	54	37066	SK7CA
19	SM5KQS	J088	52	34670	SK5BE
20	SM3LWP	JP81	65	31767	SK3BP
21	854A	JP71	58	31282	SK4KO
22	SA6AFQ	J068	67	31249	SK6AW
23	SM6NOC/6	J068	82	31004	SK6HD
24	SM1C10	J097	64	30411	SK1BL
25	SK2AT	KP03	37	29222	SK2AT
26	SMORPT	JP90	66	27722	SK5RO
27	SK6BA	J067	35	26761	SK6BA
28	SA5ACR	J088	58	26754	SK5BN
29	SM5AQI	J088	50	26515	SK5BN

31	SK5CN	J077	52	24923	SK7CN
32	SM6BFE	J068	40	23916	SK6QA
33	SK7OA	J065	20	22879	SK7OA
34	SM7JFR	J087	30		

## NAC - juni Kommentarer 28 MHz

SM5ZBJ skoj test mycet bra öppningar  
SM6DBZ Kul test med öppning mot öster. I väster bara vatten! 73 es cu Svenne  
SM6LTO Mobilpinne, magnetfot.  
SM5KQS Forsta NAC28 for mej. QRP 4Watt+G5RV.  
SA1A Missade halva tiden då jag fick en leverans av 25 kbm ved som skall sägas till vintern.

## 50 MHz

SK3MF En skvätt ES just i början av testen, körde sen 5 jänkare ca 10 min efter testen slutade! 73 de UZS+COL  
SK6AW Condx sista timmarna men det var precis på håret att en handfull stationer var körbara. Desto flera hördes till och från. Ingen JT6M idag, bara SSB. Ops: SM6U, SM6DER  
SK4WV Bra SM-condx men tyvärr var de stora öppningarna som bortblåsta.  
SM4R Attans otur. Inga dx-konditioner från min ruta. Hygglig aktivitet i SM. 73 de SM4R Charlie  
SK1BL Kul med 6m test från Hoburgen, dock endast 100W samt enkel dipol på 20 m höjd .. 73 de IXE & JST  
SM6DBZ Nu var det test då försvann condn, men tendenser fanns där, NIL QSO. Få rutur att köra här. cu next 73 Svenne  
SM6IQD Hrd EA5 nil QSO, Rig 100w, ant lågt hängande dpl  
SM5YJM efter antenn byte från dipol till deltalooop så blev det lite bättre fart i ft-817 :- ) 73  
SM6LTO Mobilpinne, magnetfot.  
SA6AVB Endast vertikal 1tim hörde dåligt

## 144 MHz

SK7MW WoW  
SK3MF Hoppla ES i en tisdagstest, det händer väl ca en gång på 30 år här uppe i norr, ER1SK kördes 22.45 SNT F-stationerna loggades några minuter före testen. 73 UZS+LIC  
SK3W Tre F-stationer körda innan testen och en ukrainare under testen. Oper atörer var SE3A och SG3P.  
SM6MVE 7 qso över 1500km ar man inte bortskaad med. Kul!!!! sadant hander ju bara på 6m.  
SM5KQS 3 el 3 mAGL alt inomhusantenn. 3 qso via ES, toppen.  
SM3LWP Trevlig test i början. Nätaggregatet brann så fick utrymma shacket pga rökutveckling. Får laga det innan nästa tisdag.  
854A Massor med statiskt noise i riktning SE-5 denna gång, Synd, eftersom det är SM0-SM7 för oss. Lite norrsken men inga QSO:n via auroran, däremot en ryss via sporadiskt E, 1944 km bort. Missade dock UJ2J och ES5PC. Årets första test utan snöoväder! 73s de Ola HAK es Matti YWZ  
SM7UFR Kul med lite sporadiskt-E  
SA7U Kul med Es i början av testen med nytt ODX :- ) 73 es CU de /Rickard  
854S Nådde inte in i molnen med min nära underjordiska beam. Kul test iallafall, tropon var lite bättre än vanligt.  
SM6DBZ SporE med RZ och UR hörde fler men NIL QSO. 73 Svenne  
SK6QA Milde tid,ko80da!Hörde fler men lyckades inte. CUL sk6qa/sm6hdy,sm6xtv.  
SM6EHY Problem med rotorindikeringen,QRV fr 18z=missade en del och NIL es QSO , men hrd YL2LW K024, RN6BN KN95LC 2287km och UT2EI 599 KN67 1810km 1840 z... Tnx All,73  
SA0AZT Mycket roligt denna gång då nya masten är uppe med rotor!  
SM6SCM 4 meter mastströr och en 6 elements Vårgårda provisoriskt monterad på balkongen, 4 våning och Armstrongrotor. Varierande condx, lustigt QSB men fick ändå, LA OCH OZ samt SM7NR, kul. Tx all and 73s de Göran OZ  
SK6T Aurora och Es&nbsp;- märkliga konditioner  
SM6LTO Duobands mobilpinne magnetfot.  
SA6AVB 2 tim med blikkäpp 5m upp 75w  
SA0AGV Antennen monterad i nytt läge&nbsp;- årsbästa!  
SM4VLR Kört med vertikal 2X5/8. Hört Ukraina? Stundtals Aurora  
SM6AHU Rig Yaesu Ft 847 50 W. Ant 9el (Pekar just nu ät svdväst efter rotorpr oblem)

## 432 MHz

SM0FZH Inga särskilda konds denna gång. Kul test med god aktivitet. 73 de Eberhard och K-G  
SM3LWP Dryga 2timmar fick räcka ikväll. Ont i halsen och frusen så inte kul köra radio då.  
SF6X Storm und drang. kassa condx och mycket bakgrundsbrus  
SK6QA Började hyfsat,hrd es stationer. Sista 2 tim var eländiga! Vi höres, de SK6QA/sm6hdy,sm6xtv.  
SM6EHY Regnfront tog med sig goda tropon. Blev dock btr stundtals i QSB. INGET CLUSTER. God rx hos OH0JFP och SM0FZH. Hittade inga SM4... Tnx all 73  
SMORPT 1.5tim var allt jag hann köra! men var med ia!f/73/johan  
SM6MVE Fj vad trögt!  
SM6DBZ Trög test. QSB. Sändarfel stundtals 2W ut. 73 Svenne  
SM5YJM Blev en snabb test ca 35 min, så är det nu när sommaren är här , gräsklippning mm vid stugan 73 de SM5YJM  
SM6SCM Senthem, fick köra vertikalt, speciellt tack SK6QA för 58-rutan. Tx all and 73s de Göran SM6SCM  
SM6LTO Duobandspinne, magnetfot.

## 1296 MHz

SA7U Kul test med bra aktivitet. 73 es CU de /Rickard  
SD3F Överraskande god aktivitet inom räckhåll. Fick avstå från fika.  
SM6EHY Hvy QSB och viss tropo. Hrd DC6UW J044. Vissa sigs starkare mot slutet Mkt CQ:ande men få svar. Vissa rara stns ej på chatten ! Fick 2. 7GEP och 4Z bra RX ! Tnx ALL.

SK4AO/P Första portabelexpeditionen iår, denna gång till ett helt oprovat QTH, låg störnivå på radion dock mycket knott!

## Mikro

SK3MF Bra tropo över vattnet, ny station OH6JKW KP02, välkommen  
SM6BT Jag fick glädjande nog två enkla QSO när jag hörde SK0CT med CQ på 13 cm och sedan också SMOERR med CQ. / 73 Lennart  
SD3F OH6JKW HÖRDES FÖR FÖRSTA GÅNGEN PÅ BANDET.  
SM6EHY Lite tropo, MEN det ville sig inte helt med OZ1FF. Reflektion över LAE SOE...Hade blivit ODX annars. Tnx all

## NAC - maj Kommentarer 28 MHz

SM5ZBJ Skumma konds mycket brus har aldrig varit med om så mycke brus på en test de 73 mike  
SA1A SK2AT och två OH6:or överraskade med fina sigs via Aurora. Saknade många, var fanns Skaraborg? Hörde utan QSO: SM6NOC/6, SM5ZBJ samt OH1TN (mycket stark på auroran).  
SM6DBZ Svaga signaler hörde DI o OZ. Kom ej utanför sm6. 73 es cu Svenne  
SA0AZT Första gången på 10m NAC test =) Kul som vanligt med dessa test!  
SM6LTO Mobilpinne, magnetfot.

## 50 MHz

SK6AW Helt sanslös! Sporadiskt E i SM hela dagen och precis när tävlingen började drog den som en avlöning. Bra tropo och aktivitet gjorde att testen i slutänden blev bra och liknade mer en 2/70 test. JT6M gick lättare än vanligt, kanske var det små rester av E-Molnet ..73 de SM6U, Rickard  
SM6C Endast aktiv 2 timmar. Tråkigt att konditioner dog ut. 73 SM6CTQ  
SM4R Tack alla för en trevlig test. Synd bara att de fina condn dog prick 19.00 smt. Fick dock EA2EA som fint odx. Hoppas vi hör i junitesten. 73 de SM4R Charlie  
SM4TUR Rilig test 73 sm4tur Fredrik.  
SM6MVE Missade ES condn och lite trögt i början Men sen tog det sig bra. Nästa rekord i QSO.  
SK6DW OP SM6VPU E-öppningarna ville inte hålla i sig fram till testen  
SM7UFR Kul öppningar i början mkt aktivitet på JT6M...  
SM4YMP konstiga konds både tropo ä es ,men det funkade det med/sm4ymp patrik  
SM6JUJ Antennbyte gorde susen!  
SM6DBZ Öppning mot F i början men NIL QSO. Annars god aktivitet som avtog. 73 Svenne  
SM4DDY Första 6-meters-testen.  
SA6BET Nya länder på 6m idag,OH0(nytt på alla band),LA och OZ.Tackar för en trevlig contest! 73 De Wille,SA6BET  
SM6LTO Magnetfot med pinne.

## 144 MHz

SK3MF Bra QRV drygt en timme tyvärr.  
SM4BDQ Svag hamspirit pga snuva men nöjd ändå. Inga OZ, länge sedan sist Hoppas må bättre nästa vecka inför NAC432, vi hör då!  
854A Japp, det snöade även denna test! 73s de SM4HAK och SM4YWZ  
SM3LWP Skapligt nöjd ändå. Missade Auroran på slutet. Två klättringar ikväll så NU måste rotorn upp..!  
SM6BFE Hyfsade condx men dåligt norrut, vi hör på 70cm, 73 Jan  
SK6AW Regnsplatter och trött, ingen bra kombo, bröt tidigt för en god natts sömn 73's de SM6V  
SK6QA VAR STUNDTALS STÖRDA AV ETT KONSTIGT LJUD. TROTS DETTA VARIERANDE CONDX.DOCK EJ SMS SM4. 73 TILLS NÄSTA TISDAG. Sk6qa/sm6hdy,sm6xtv  
SM6DBZ Regn o rusk inga bra utsikter men ändå DL, LA, OH, OZ, SM1, SM4, SM6, SM7 o SMO. 73 Svenne  
SM3UFF Hade mycket krångel med loggprg.Inget kul alls. 73 es CUL de Gerth  
SM3RIU Vår konditioner, hrd SK4AO och SK6W NIL QSO. Bästa 73 de Stefan  
SM4WII Första testen från nya QTH't! Uppäckte 21:15 att jag hade monterat rotorkablager fel så att den snu rade åt fel håll, efter en korrigerig så gick det lite bättre HI. 73 de SM4WII  
SM5AZN Tack för alla QSO vi ses /hört nästa nack-test. I kväll var det hyggliga konds o lite aurora på en del stns. Var QRV ca 1.5 timme 73 /AZN/ Nisse  
SM6EHY/7M Rig 706 + metspöolo upp 5m.på.Hotellparkering... Hrd YL3AG,SL4AQ,SK71 J,SM4R,SMORPT. Djup QSB. SK4AO och SM4BDQ har BRA mottagare! Tnx all.  
SM6SCM 4 meter mastströr och en 6 elements Vårgårda provisoriskt monterad på balkongen, 4 våning och Armstrongrotor. Detta gav en över-raskande dusch VARJE gång med ny riktning, phu! Varierande condx pga av regn, lustigt QSB men fick ändå OZ, LA OCH DL. Tx all and 73s de Göran  
SM6LTO Duobandsantenn, magnetfot.  
SA0AGV/P Portabel, QTH vän 8 i Blackeberg. Det var skillnad mot hemma.  
SM6L Började regna vid ankomsten till Ramberget, bara att åka hem och köra med Halo inne på fönsterbrådan. / 73 NZB

## 432 MHz

SK7MW Wow&nbsp;- Va det sprang iväg ikväll, många Polacker igång&nbsp;- QUL. OE-ON-tillhör inte de sedvanliga i loggen och välkommen tillbaka SK3MF som ODX :- ) 73sss till nästa vecka på 23cm&nbsp;- Heeejjddåååååå!  
SM3LWP Satt upp rotorn innan testen så det gick lite bättre denna gång.  
SM6BFE Hyfsade condx, hörde OK1VVT men nil qso.  
SK6QA Lite slitsamt denna gång,med halv risiga condx. Sm3bei,sri hörde att du fanns.....! sju tte re de sk6qa/sm6hdy leif  
SM6EHY Låg lokal aktivitet, slow QSB. INGA sked. Hrd SA6AFQ & SM3BEI kort.. Tnx all

SM6C Endast QRV 3 timmar 73 SM6CTQ  
SM7SJR Hann med att vara QRV en stund, alltid kul att hjälpa till att höja QRM nivån lite.  
SM3WEH Hej! Kul att köra från berg. Enkel UTR: FT857 20W/13el. 73/ Andreas WEH ,Staffan JGG  
SE6P Var bara igång sista timmen. Hyfsade condx men dålig aktivitet? Hoppas vi hör nästa test. 73 de Per-Eric  
SM0EUI Kul med 70 test 20watt ingen preamp hi hör på 23cm 73 de Hans  
SM1CV hrd SM2RIX mycket ropande men NIL QSO,hpe nxt time 73/-1CV Bert  
SM3RIU Fällttester på jobbet med avslutande radiotest. Tyvärr var det 2dm snö på vägen upp till tänkt portabel QTH, fick stanna halvvägs. 73 de stefan  
SM7UFR Inte många QSO men kul i alla fall. Var på toppen av en skidbacke med en liten 6el och 10w pga hög SWR.. Vi hör på 6m på torsdag .&nbsp;-UFR Micke  
SM6UZJ/P Portabel på blåsigt berg. Hemmabyggt Yagi i ena handen, micken i andra. En fot på loggbladet så det inte blåser bort. Nästa gång blir det headset! Eventuella felaktigheter kan ha insmugit sig i loggen.  
SM6LTO Magnetfot med mobilpinne horisontalt.  
SM6SCM Ej med från början p.g.a HÖG SWR på den t.f. 13 elementaren. Fick köra med en vertikal duobandsantenn ett tag innan jag till slut fixat 13 elementaren efter halva testtiden, phu. Få stationer igång... Hört men inte kört SK7MW och OZ9KY :- ( Tx all and 73s de Göran

## 1296 MHz

SM7ECM Lite tropo och framförallt mycket mer flyg än förra testen gjorde att det blev en ganska trevlig kväll.  
SA7U Rilig test trots ett break på 1h för att fixa en dålig kontakt i mast pre-amp lådan. CU 73 de Rickard.  
SM6EHY Lite Tropo, men VY QSB. Trögt mot SM4. LA2Z 59 ! QRV 13cm next week CU 73  
SM6DBZ Ganska tyst här trots tropotendens. QRT 1930Z. 73 Svenne  
SM3LWP Hörde ESSPC för första gången på 1296.  
SM6L hrd LA2Z men bara QRZ. Etsad dipol i köksfönstret. / 73 Tommy NZB  
**Kvartaltest Q2 (144 MHz)**  
SE4T Hälsade maj välkommen genom att titta in på klubben och dela ut JP71-rutan till behövande. 73s de Ola /HAK  
854S Trög test idag. Tack för de QSO som blev iallafall.

## Kommande tester

### Augusti

3 17 - 21z	NAC 144 *
5 17 - 21z	NAC 28
10 17 - 21z	NAC 432 *
12 17 - 21z	NAC 50 *
17 17 - 21z	NAC 1296 *
24 17 - 21z	NAC Micro *

### September

2 17 - 21z	NAC 28
4 14 - 17 (14)z	Kvartalstest + Reg 1-test *
7 17 - 21z	NAC 144 *
9 17 - 21z	NAC 50 *
14 17 - 21z	NAC 432 *
21 17 - 21z	NAC 1296 *
28 17 - 21z	NAC Micro *

### Oktober

2 14 - 17 (14)z	Kvartalstest + Reg 1-test *
5 17 - 21z	NAC 144 *
7 17 - 21z	NAC 28
12 17 - 21z	NAC 432 *
14 17 - 21z	NAC 50 *
19 17 - 21z	NAC 1296 *
26 17 - 21z	NAC Micro
31 01z	Normaltid

\*) Ingår i klubbtävlingen. Loggar skall vara i UTC. 28/29 MHz och NAC loggar laddas upp på SSA.SE Väij 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!



## Medlemsmöte på Radiomuseet

Av SM6AHU, Sven Persson

Radiohistoriska Föreningen i Västverige har haft sitt junimöte för medlemmarna på Radiomuseet i Göteborg. Ordföranden Kent Ahlqvist öppnade med att redovisade föreningens aktiviteter. Just nu pågår en temautställning om Mobiltelefonen 50 år och den kommer att finnas uppställd året ut. Projektet 2010, för att få ett levande museum, fortsätter vilket betyder att fler specialutställningar skall uppföras inom de olika områdena. Projektledaren Lars Lindskog efterlyste även ideer för vad som borde kunna genomföras för att göra museet mer känt. Ordföranden vädjade till medlemmarna att anmäla sig som helgvakter eller som guider. Ekonomin ser ut att sammanfalla med budget med flera + och några - i resultaträkningen. Antalet nya medlemmar är det största minuset i budgeten för tillfället. Museet behöver hjälp vid den satsning som görs vid Gammelvala i Brunskog. Resa till Berlin är planerad för att besöka den årliga elektronikutställningen som infaller i början av september. Nästa möte i september kommer att vara ett extra årsmöte för att välja in två personer till styrelsen för att ersätta de som har valt att avgå.

Efter en kort fikarast var det tid för dagens gästtalare Ulf Ligander att berätta om Partille Närradioförening som driver Radio 88 i Partille. Han redogjorde i sitt anförande för hur närradioföreningarna startade med försöks-sändningar i Jönköping 1979. I Partille startade föreningen 1984 med sändningar och i mitten av 90-talet började Partille Närradio att spela musik på dagarna, stationen hette då Radio FM. Det var några få timmar i början men snart utökade man till hela dagen och på natten var det pausfiskar, alltså helt tyst. 1992 fick alla närradioföreningar tillåtelse till att sända reklam för att finansiera sändningarna och fem år senare fick föreningen äga sin sändare själv. Det är Radio och TV-verket som ger tillstånd och är tillsyningsenhet medan PTS delar ut frekvenser.



Ulf Ligander, som är tekniskt ansvarig på för Radio 88, berättade allt om stationen. Foto: Sven Persson.

Tekniken har gått framåt framgick det av Ulf's berättelse. I början var det apparater som var ganska stora och effektkrävande och behövde passning under sändningarna och de krävde även kraftig kylning för att inte haverera. Idag är det mindre enheter som styrs via ett antal datorer från föreningens lokaler eller från programledarna hemifrån. Sändaren är på 250 W och antennen är vertikalpolariserad och sitter på 80 m höjd över havet.

Föreningen får sina inkomster från medlemsavgifter, föreningarna betalar per sänd timma, kommunen bistår med pengar och resten kommer från sponsorer och reklam. Radio 88 sänder på veckodagarna och på fredagar är det liveprogram från sju på morgonen till tjugofyra på kvällen, övriga dagar är det mycket live-sändningar men också inspelade program som sänds. På helgerna finns det andra aktörer i föreningen som använder sändaren. Det är ca 24

personer som är sk volontärer som gör program utan betalning. Det kommer färdiga program från personer bosatta i Göteborg med omnejd, Stockholm, USA och Canada. Nyheter köps från radions Nyheter i Stockholm och kommer till stationen via mail.

Radio 88, som använder frekvensen 88 MHz på FM-bandet, är ganska populär visar enkäter från lokalbefolkningen i Partille men också från en RUAB<sup>1</sup>-undersökning över hela Göteborgs-regionen. Det finns mer information på deras hemsida där man även kan lyssna på deras program. [www.radio88.nu](http://www.radio88.nu) □

1/ Radioundersökningar AB





**Öppettider:**  
Tisdag, Torsdag till Söndag kl 12.00-15.00, Onsdag 12.00-20.00



Anders Carlssons gata 2, 417 55 GÖTEBORG,  
+46 31 779 21 01, info@radiomuseet.se



Välkommen

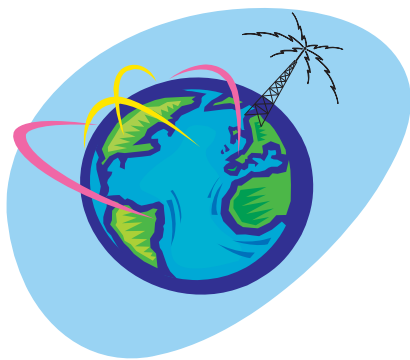




Welcome



Se statistik för webbplatsen här. Webmaster: Viktor Ohlsson  
GET YOUR OWN REFERENCE LIST



"Jag skall måla hela världen lilla mamma" lät det väl i en gammal barnvisa och målat är i stort sett vad jag ägnat hela sommaren åt. Nu när jag blickar ut över gården så möts jag av skinande (nåja) nymålade byggnader och det ser riktigt trevligt ut, tänk vad lite (100 liter visserligen) färg kan göra för det allmänna intrycket av en gammal bondgård. I och med allt målning och fejdande så har radion fått vila och av detta kan ni säkert lista ut att det är en tunn DX-spalt som nu stundar.

Min företrädare på redaktörsposten, den store Kjell/SM6CTQ, ringde för ett tag sedan och gav lite förhandsinformation om årets DX-möte som går av stapeln i Karlsborg i mitten av september. Vi kan se fram emot ett digert program med föredragshållare såsom HA7RY (TX3A Chesterfield), G4EDG (T32 IOTA-trip) och RA6LBS ("Low Band Systems"). Detta går ju inte bara att missa så jag hoppas att vi ses där!

Minsann om inte eder DX-redaktör har hunnit med en liten DX-pedition också. Nå, nu blev det inte längre bort än till grannön Öland där familjen firade Midsommar bland djur och karuseller på öns djurpark.

Tog inte så allvarligt på radiokörandet, hade med min gamla IC-706:a som nu säkert har en 15 år på nacken och antennen snoddes ihop på plats. Det blev en 10 meter hög trädvertikal fäst på en teleskopisk glasfiberbast från DK9SQ. Givetvis matades kreationen med öppen stege och med jordning i stugans plåttak gick det att stämna av på de flesta band.

Tyvärr visade sig QTH:t vara fullt av störningar och det var, av någon anledning, bara 10 MHz som var någorlunda användbart. Det fick alltså bli 30 m och därmed CW för hela slanten, på två kvällar fick jag ihop 300 QSO, för att det hela skulle kännas än lite mer exo-

CO 14	<b>ÖLAND ISLAND, SWEDEN</b>		ITU 18
	IOTA EU-037 Mörbylånga kommun		
<b>SA1A/7</b>			
CONFIRMING QSO WITH	DATE DAY MONTH YEAR	UTC	MHz R ST MODE 2-WAY
	June 2010		10 599 CW
 			
<b>ERIC WENNSTRÖM</b> Licksarve 504 SE - 62265 Gotlands Tofta SWEDEN			

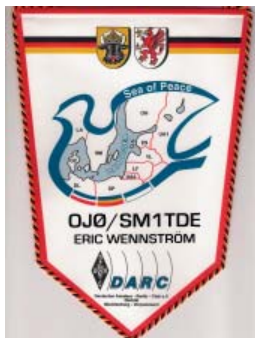
## DX

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

tiskt, såg faktiskt djurparkens lejon från stugan, så körde jag som SA1A/7.

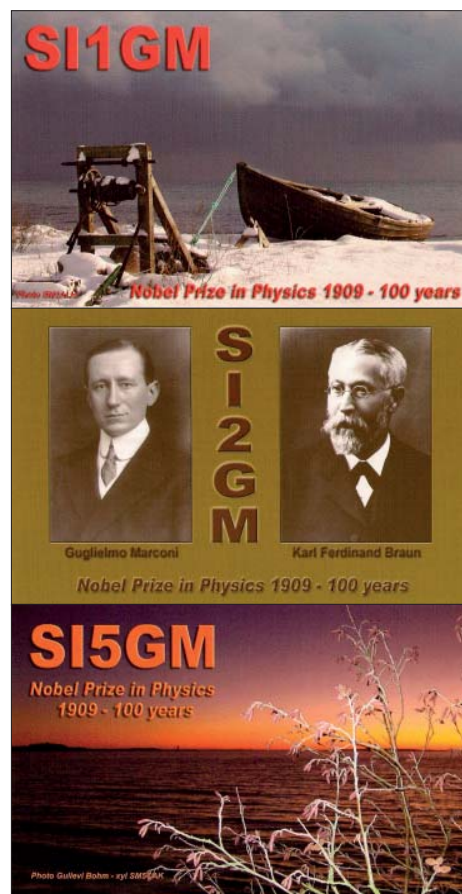
Tro det eller ej men det har kommit ett antal direkt-QSL; tydligen är det ännu en och annan IOTA-jägare som saknar EU-037.

Juli månad innebär att vi som bor kring, vad jag lärt mig nu under Almedalsveckan, världens mest nedsmutsade hav Östersjön får lite större uppmärksamhet på banden. Jag talar givetvis om den tyska Sea Of Peace-vimpeln (SOP) som i år ges ut för 52:a året. Det hela började i gamla DDR och när den eländiga muren revs så kom vimpeln att leva vidare i DARC:s regi. Man kan bara kvalificera sig för vimpeln en enda gång men sedan ges det ut årsvimpelar. Alla är mycket snygga och grundvimpeln är av mycket hög kvalitet i storleken 20x30 cm. Regler finns på nätet, kolla ifall du körde ihop erfoderliga QSO; bl.a. räknas alla SM-distrikt utom det fjärde. Vimpeln är värd sitt pris. Exemplaret nedan kom till på Märket i juli 2007 – det gäller ju att snitsa till det, eller hur?



Visst var det magert med SE-signaler under Nationaldagen den 6 juni? Själv noterade jag bara en fyra-fem stycken vilket var lite trist. Till nästa år kanske något diplom eller liknande kunde skapas som stimulerar oss till att köra mer? Själv bidrog jag med 500 QSO och alla kördes på CW; det kanske var bättre fart med SE-körandet på 80m SSB? Rapporten emottages med glädje till nästa QTC. Om inte annat så hörs vi nästa år igen.

En annan specialsignalsaktivitet som lockade större intresse var SI-GM till minne av Marconi och Brauns Nobelpris. Nu har SM6JSM börjat skicka ut QSL-kort via byrån, de skall ha loggats 24 000 QSO så Eric har nog en del att stå i. Varje SM-distrikt gavs av SSA möjligheten att utforma sitt eget motiv på framsidan men som det verkar var det bara distrikt 1 och



5 som nappade på detta, de andra har samma motiv i form av herrar Nobelpristagare.

50 MHz-säsongen har varit mycket god hitills. Det började redan den 11 maj med att ST2AR gick igenom och Robert har sedan dess dykt upp vid ett flertal tillfällen, han har t.o.m. varit körbar på RTTY vilket nog inte är det mest använda trafiksatset på The Magic band. Annars så imponerade E4X-expeditionen till Palestina (Västbanken) stort. De hade en station på ständig passning och med EA7KW som operatör så prickades nog samtliga möjliga öppningar in. En sen natt (22z) hade dom vidöppet över till USA vilket var rätt häftigt, tyvärr hördes inte detta på SM1 utan det hela fick studeras på DX-clustret. Tydligen skall dock några i SM7 ha fått QSO, tänk vad några tiotals mil kan påverka. E4X var den första aktiviteten på 50 MHz från Palestina så det var många som fick ett nytt land kontaktat, totalt loggades 6 500 QSO på 50!





Annars så har det noterats flera öppningar mot Japan och USA (bl.a. till Texas) vilket ju är rätt häftigt, vidare har EY8MM, ZB2EO, 7X2ARA, flera stationer från SV5, A92IO, JY4NE samt vår vän Gulli/TF8GX noterats på bandet. Det gäller att vara på hugget och pricka in de korta öppningar som förekommer – bandet har verkligen sin tjustring.



DX-cluster, ja. Hur många gjorde bort sig när det gäller CQ70A som var aktiv från den portugisiska ön Berlenga (IOTA EU-040)? Stationen var aktiv kring den 10 juni och uppenbarligen var det mycket svårt att tyda callet på CW. Clustret fullkomligen kokade av spottar för "70A", alltså "seven-oscar-alpha" – Yemen. Att folk inte fattade, Yemen dyker knappast bara upp så där helt utan förvarning och dessutom inte på flera band samtidigt och med 20 dB-styrkor. Kan det ha varit så att många använder avkodare typ skimmers som automatiskt tog

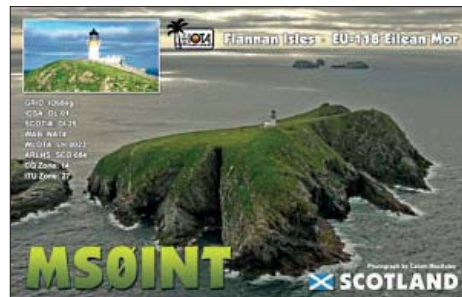
bort prefixet "CQ" och lämnade "70A" kvar? Eller är alltför många så pass dåliga på telegrafi? Helt otroligt vilken cirkus det blev. Komiskt? Nej, mer tragiskt.

Månadens stora begivenhet var nog annars 3C0C från Annobon. Annobon ligger i Guineabukten och det är faktiskt närmare till Gabon än moderlandet Ekvatorialguinea.

Operatörer var EA5KM och EA5BYP som båda varit på ön förut. Den senaste Annobonexpeditionen 2006 slutade minst sagt abrupt då operatörerna deporterades från ön av den lokala militären. Nu gick det emellertid bättre även fast expeditionen av okänd anledning fick avbrytas några dagar i förtid.



En nattlig storm förstörde större delen antennparken och deras SteppIR-beam blev till skrot, vidare strulade generatoren så 12000 QSO av två man på 83 timmar är inte något att skämmas över. Före och efter Annobon var killarna aktiva från Bioko (AF-010) som 3C9B och loggade över 7000 QSO på 58 timmar.



Tillslut ett omnämnande till SM0MDG och grabbarna bakom MS0INT som förgyllde vår tillvaro några dagar när de aktiverade skotska ön Eilean Mor som ingår i Flannan Islands (EU-118). Över 8000 QSO är ett imponerande resultat under en så pass kort tid som 66 timmar från en så för väder och vind utsatt plats som dessa öar. DX-spaltens läsare ser fram emot en rapport från äventyret.

73 de Eric – SM1TDE

## SK6DW – utbildning för Amatörradiocertifikat

Under våren har Trollhättans Sändareamatörer SK6DW hållit i en utbildning för Amatörradiocertifikat. Den 18/5 skrev större delen av dom upp vilket resulterade i 9 stycken nya radioamatörer i åldrarna 10 – 70 år varav 4 tjejer.



På bilden syns dom 9 deltagarna, provförrättare och kursledare. Från vänster till höger: Fredrik SM6VTT (kursledare), Berit SA6BMP, Egon SA6BMD, Lars-Gunnar SA6BLX, Björn SM6JOC (provförrättare), Ene SA6BLQ, Lennart SA6BML, Christian SM6VPU (kursledare), Marcus SA6BMH, Kent SA6BND, Jenny SA6BMM och Elisabeth SA6BME.



## 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 maskklammer i rostfritt stål. Hög verkningsgrad och låg egenvekt. Radiator är vikt dipol med stor bandbredd, hög effekttålighet och lågt SVF. Inga justeringar alls. Koppla & kör!

3EL2	2mb	7dBD	vikt 0,7kg	längd 0.8m
6EL2	2mb	10dBD	vikt 1,5kg	längd 2,3m
9EL2	2mb	12dBD	vikt 2,7kg	längd 4,5m
6EL70	70cm	10dBD	vikt 0,7kg	längd 1m
13EL70	70cm	13dBD	vikt 1,5kg	längd 2,5m
19EL70	70cm	14.5dBD	vikt 2,4kg	längd 4m

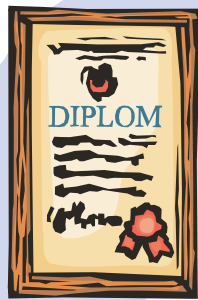
Tillverkas av:

**VÅRGÅRDA  
RADIO AB**

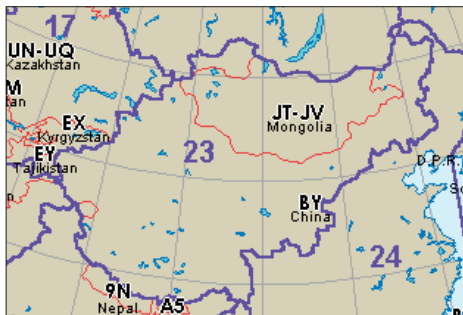
Box 27, 44721 Vårgårda  
Tel 9-16 vardagar 0322-620500  
Mail: sales@vargardaradio.se







## CQ Zone 23 Award



MRSF utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 5 olika stationer i CQ zon 23. Ingen tidsbegränsning Alla band och trafiksätt. Följande länder/områden räknas:

- JT (Mongolia)
- UA0Y
- BY3G-L (NeiMenggu),
- BY9G-L (GanSu),
- BY9M-R (NingXia),
- BY9S-Z (QingHai)
- BY0.

Ansök (rek brev) med GCR-lista och 5 USD till MRSEF. P.O. Box 573, Ulaanbaatar 16092 Mongoliet.

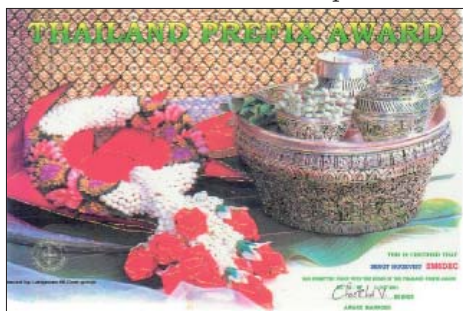
## Langsuan 56 Dxr Group Program

Gruppen har tre diplom i sitt program. Ingen tidsbegränsning råder. Alla band och trafiksätt får användas.

Varje diplom kostar 7 USD. Ansök med GCR-lista till Charchai V, HS1NGR, PO Box 20, Langsuan Chumphon 86110, Thailand. För Chumphon Award, skall ansökan sändas till Ochar Rittisom HS8LR, PO Box 20, Langsuan Chumphon 86110, Thailand.

## Thailand Prefix Award

Kontakta 5 olika thailändska prefix.

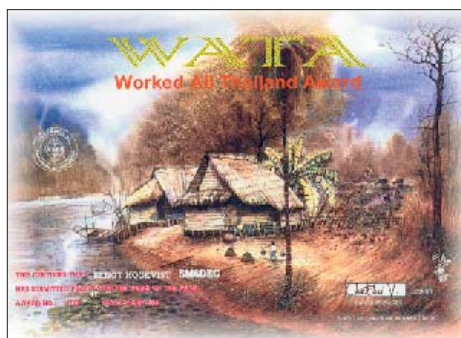


## Diplom

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

## Worked All Thailand Award

Kontakta 5 olika thailändska stationer.



## Chumphon Award

Kontakta 8 olika stationer från hela världen och stava till ordet Chumphon med hjälp av den sista bokstaven i respektive stations suffix.



## Zlin Award

Det här är ett permanent diplom, som instiftades i samband med den tjeckiska radioklubben Zlins 60-årsjubileum.

Det utges för kontakter från 1991-10-08 med 60 olika stationer på 2xCW enligt följande:

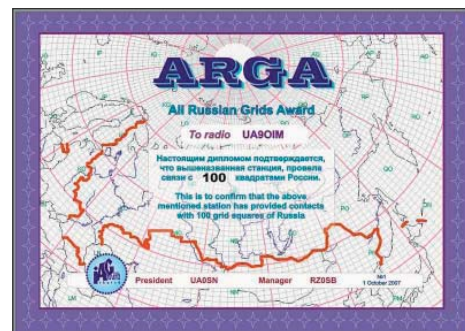
- Två av stationerna OK2OZL, OK2PO eller OK2BNC.
- 14 andra OK/OL-stationer.
- 6 QSO with each of neighboring countries: DL, SP, OM, OE
- 20 andra europeiska stationer.

Alla band får användas.

Avgiften är 5 Euro. Ansök med verifierat loggutdrag till Petr Ohnút, Nad vývozem 5127, Zlín 76005, Tjeckien.

## All Russian Grids Award - ARGA

Irkutsk Award Group utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 2006-01-01 med olika ryska lokatorrutor (fyra första tecknen i lokatorbeteckningen).



**Klasser:** ARG-100, 500, 1000, 1500, 2000, 2500 och ARG-ALL. För ARG-ALL utges också en plakett.

**Band:** 1.8, 3.6, 7, 10, 14, 18, 21, 24, 28 och VHF.

**Trafiksätt:** CW, SSB, FM, SSTV, RTTY, PSK31 eller MIXED MODES

Avgiften är 10 USD. Ansök med GCR-lista till Arcady Erbaev - RZ0SB, P.O.Box. 1224, Irkutsk, 664033, Ryssland.

## Diploma Faros Venezolanos - DFV



Utgivare: RCV

Tidsgräns: 1980-01-01

Regler: Kontakta 20 olika fyrplatser i Venezuela. Diplomet finns i fyra versioner:

- A PHONE (SSB, AM, FM)
- B CW
- C DIGITAL
- DMIXED

Alla band får användas. Avgiften är 12 USD. Ansök med GCR-lista, verifierad av SSA diplommanager, till D.F.V., Radio Club Venezolano, Comisión de Concursos y Diplomas, Apartado Postal 20285, Caracas 1020-A, Venezuela.

Det är aldrig för sent  
att ansöka för ett  
Aktivitetsdiplom!



## Anekdot

Av SM7CDO, Lennart Westling

Som gammal-ny medlem i SSA kan jag inte låta bli skriva en amatörradiohistoria.

1959 vid 15 års ålder, boende i Falun, hade jag byggt ett antal kristallmottagare och regenerativa mottagare under 4 – 5 år. Ok då, det blev någon sändare också, men det är förmodligen preskriberat nu.

Kommer inte ihåg exakt hur jag kom in på amatörradio, men gick en kurs i telegrafi på I13 i Falun under ledning av SM4ASI Carl-Erik Olofsson. Fick av honom tillstånd att köra med SL4BP som då bestod av en manshög 75 wattare för telegrafi och 2 st. MKL940, med de trevade mig fram med att anropa telefonstationer med telegrafi. Han ansvarade även för provtagningar för amatörradiocertifikat. Avlade prov för C-certifikat på hösten 1959 och fick licensen den 5 januari 1960 med signalen SM4CDO, vilken lyckas.

Hade redan en kristallstyrd sändare med EL84 klar för 40 m. Fick låna en gammal surplus-mottagare av SM4ASI. Satte upp en 40 m zepp-antenn och kom därmed ut i stora världen.

Körde under något år på 40 m, det var det enda bandet som var tillåtet för C-certifikat på den tiden, förutom 144 MHz. Därigenom blev jag intresserad av 144 MHz och började undersöka hur man kunde komma igång där. Avlade även prov för B-certifikat och kom då igång på 15 m, vad jag kommer ihåg var det 40 och 15 m man fick köra då. Tror det var 1961 som SSA hade ett amatörradioläger i Borlänge, där intresset för 144 MHz ökade när man träffade ”proffsen”. Lyssnade ivrigt med en supergenerativ RX med EC92 och en dipol. Fortsatte sedan med A-certifikat.

Intresset för 144 MHz växte och det införskaffades en ELFA-converter, byggdes en 144 MHz sändare med QQE03/12 och så småningom ett slutsteg med QQE06/40. Provade mig försiktigt fram med en Åstö-beam 2 x 4 element på balkongen och lyckades höra första stationen på lite längre avstånd, SM4AMM i Grängesberg. Hörde även OSCAR 1 när den sköts upp. Då tänkte det på alla cylindrar.

Byggede 4 st. 13-elementare och satte upp på taket, med SM5BSZ Leif som förebild. Även när bandet var dött kunde Leif och jag ha QSO med bra signalstyrka mellan Falun och Stockholm, cirka 200 km. Därmed var intresset total. Mellan 1962 till 1965 förbättrades utrustningen konstant, 6CW4 på ingången sedermera AF139, PP slutsteg med QB3/300 med 500 W och Drake R2B som mottagare. Körde massor av QSO tropo, norrskan, Sporadiskt-E och försökte meteorsked med OK3WCG, lyckades tyvärr inte fullborda ett QSO men vi hörde varandra. Nösade även litet på månstuds, men lyckades aldrig höra mig själv. Sen kom ”lumpen” som telegrafist på I13 med SM4ASI som lärare. Och det innebar att medan alla andra pluggade telegrafi

så byggde jag upp SL4BP med nya fräscha grejor såsom Hallicrafters SX101 med tillhörande sändare och en, jag tror 18AVQ på taket.

Efter lumpen så hamnade jag på televerket som så många andra på den tiden. Körde Idkebergets TV sändare och var med om att starta upp Mora TV-sändare. Intresset för amatörradio avtog, trots att jag flyttade till Stockholm och började arbeta på ”byrån” ELFA med att sälja DRAKE kommunikationsutrustningar. Men intresset återkom aldrig och amatörradion dog ut trots att jag fortsatte att arbeta med elektronik hela livet.

Sedermera, efter giftemål, barn och ett vanligt svenssonliv under 45 år och man inser att det är pensionärsdags snart, vaknar liksom något till liv igen.



1961 års rotor till 4x13-elementaren.

Trots att jag haft internet under hela dess livstid så föll det liksom aldrig in att leta efter något om amatörradio. Men plötsligt för ett år sedan, av någon anledning, så öppnades världen igen. Och jäklar vad det fanns mycket om amatörradio att läsa om.

Kan inte fatta att så otroligt mycket skett, allt med köpeutrustning och antenner, m.m.

Hela amatörverksamheten har ju digitaliserats. Jag blev eld och lågor och införskaffade vips en ICOM IC-7000. Började inse vad det innebar att vara sändareamatör nu för tiden. En himla massa knappar och rattar, menyer hit och dit, det var ungefär som Word i PC:n. Näväl, det skall jag väl kunna fixa.

Vid det här laget hade min fru och jag hunnit

flytta från Stockholm till Ängelholm, så numera heter jag SM7CDO, vi bor mitt i staden. Efter lite förhandlingar med hyresvärderna om antennuppsättningar på taket, vilket blev totalnobben. Det var en lika främmande värld för hyresvärderna som för mig. Raskt sattes en pinne upp för kortvåg och en blindkäpp för 144 och 432 MHz antenn på balkongen och det första jag hörde var ett himla brus, tänkte, vad är detta. OK en repeater SK7REE, strax utanför staden hördes något så när på 144 MHz men på kortvägen hördes praktiskt taget ingenting förutom bruset.

Efter diverse efterforskningar på bland annat Ham.se, inköpta årgångar av gamla QTC på Tradera m.m. började jag fatta att allt var inte som förr.

Föresten apropå internet, här finns ju allt, och då menar jag ALLT.

Kan förstå omgivningens undran, vad i all världen håller man på med, det finns ingen anledning när det finns internet med Face book, telefonsamtal som kostar ingenting och med bild dessutom. Svårt att förklara, men det är just det där med att välja ut, bygga upp, sätta ihop ett antal grejor och välja antenner m.m. som är själva tjusningen. För att inte tala om telegrafi, det finns faktiskt kvar, verkar vara som att cykla, har man en gång lärt sig så sitter det. Hur det sedan blir med QSO:andet återstår att se.

Javisst det hänger väl kvar lite med det egna byggandet också. QRolle exempelvis men jag tror jag hoppar lödandet av 100 pinnars CPU:er.

Vad göra? Skall det satsas så skall det tänkte jag. Började kolla runt efter ett extra QTH för riggen med antenner. Det tog nästan ett år att hitta en lösning med en hyresvärd som någonstans i periferin hört något om amatörradio och inte var så avig.

Under tiden framstod IC-7000 för komplicerad att manövrera, så jag köpte en Kenwood 480HX istället, den var lite mer lik de utrustningar jag var van vid (för 45 år sedan).

En vacker dag såg jag en annons på Brukt-grej.dk att en amatör var villig att byta bort sin TS-2000 mot en 480HX, sagt och gjort, nu är jag ägandes en TS-2000.

Det är bara antennerna som ej kommit på plats, men det är på gång.

Dessutom kommer jag att fjärrstyra både tranceiver och vrida antennerna med hjälp av SM2O:s utmärkta fjärrstyrning.

Jag har inte upphört att förvånas över denna otroliga utveckling inom amatörradio som skett. Hittar hela tiden ”nya” grejor att utforska.

Det var en anekdot från förr och nu.

73 SM7CDO, Lennart

Kika även på: [www.123minsida.se/SM7CDO](http://www.123minsida.se/SM7CDO)

# Topplistan – VUSHF

Skicka era resultat och synpunkter till SM7GVF, Kjell  
K-Jarl@algonet.se, Hössjö Torparegård 5, 342 63 Moheda  
Komplett lista finns på [www.ssa.se](http://www.ssa.se)

Topplistan uppdateras löpande. Listan gäller körda rutor på de olika VHF banden, endast de som rapporterat de senaste tre åren publiceras. Jag har dock alla resultat sedan listans början 1973 vilka publiceras vid ojämna mellanrum. Ditt eget QTH skall ha befunnit sig inom en cirkel med radien 50 km. Listan upptar placering, call, antal körda rutor (JO76), fält (JO) och DXCC. Överbryggt avstånd för de olika utbrednings moderna Tropo, Aurora, Meteorscatter, Sporadiskt E, Månstuds, F-skikt, Aurora-E, Regnscatter.

50 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1 SM7FJE	1167	106	217	801	1826	1848	9761	18027	3606	15930	2010-06-25
2 SM6CMU	879	79	182	574	1830	1780	7795	0	3420	15728	2008-06-30
3 SM3BIU	646	51	122	907	1704	1982	4414	0	0	15559	2007-08-10
4 SM7GVF	581	43	115	0	1360	1429	9249	0	0	9339	2010-07-22
5 SM7OYP	568	55	129	338	1296	1815	7850	0	2450	12850	2009-12-06
6 SM7VXS	533	52	119	0	0	0	0	0	0	0	2008-10-31
7 SM5DFF	532	50	113	0	0	0	0	0	0	0	2007-12-12
8 SM3BEI	525	40	105	0	616	1879	2616	0	0	12558	2009-02-19
9 SM7NNJ	504	45	107	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-30
10 SM5HJZ	489	53	106	653	1357	1670	5102	0	2023	13434	2010-07-22
11 SM1CXE	448	22	79	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-30
12 SM7WT	421	21	76	459	1236	0	5926	0	0	10091	2010-07-07
13 SM6MPA	404	26	78	620	1365	1590	5769	0	0	10834	2009-04-13
14 SM5DIC	400	39	95	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-08
15 SM0TSC	400	27	78	778	1714	1731	8414	0	2177	12447	2010-05-12
16 SM6CTQ	399	40	102	792	912	0	0	0	2734	12727	2009-12-14
17 SM4IVE	360	30	88	0	0	0	8428	0	0	0	2009-06-30
18 SM4EFW	354	37	86	423	640	0	3846	0	1791	13561	2008-04-19
19 SM7XJF	338	36	86	0	0	0	0	0	0	0	2008-08-22
20 SM6WET	327	19	71	937	596	1860	7747	0	0	4552	2009-06-18
21 SM7ARQ	327	22	65	0	790	0	8267	0	1642	0	2009-01-29
22 SM3RPP	284	21	59	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
23 SM6MVE	281	20	61	643	1183	1357	7658	0	1546	0	2010-01-03
24 SM2ILF	276	19	53	1090	1672	1883	4693	8523	0	0	2010-05-22
25 SM3RPQ	260	18	56	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
26 SM5KQS	255	19	51	0	0	0	0	0	0	0	2010-03-12
27 SM6NJK	248	22	56	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-30
28 SM5FND	242	14	50	377	594	0	3778	0	0	0	2010-07-06
29 SM6CKU	221	44	84	0	0	0	0	0	0	15945	2008-09-30
30 SM3GBA	217	24	49	856	0	0	0	0	0	0	2008-11-09
31 SK6QW	206	11	39	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-30
32 SM6WXI	187	16	38	0	0	0	0	0	0	0	2007-12-04
33 SM7LQV	187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-05
34 SM7SJR	156	11	34	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-21
35 SM7VGQ	80	16	27	0	0	0	0	0	0	0	2010-01-28
36 SM6DBZ	59	11	37	0	0	0	0	0	0	0	2008-09-30
37 SM3IEK	56	7	24	0	0	0	3634	0	0	0	2010-06-15
38 SM7WSJ	45	6	20	0	0	0	0	0	0	0	2008-05-21
39 SM4RPQ	41	6	8	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
40 SM4RPP	19	6	10	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
41 SM1TDE	0	0	102	0	0	0	0	0	0	0	2009-08-31

432 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1 SM3AKW	377	44	64	1918	1191	2140	0	17315	0	2009-05-08
2 SM4IVE	346	50	76	0	0	0	0	15751	0	2010-04-05
3 SM7ECM	180	8	30	1901	1070	0	0	0	0	2008-12-31
4 SM6CKU	162	26	34	0	0	0	0	15680	0	2008-09-30
5 SM6ESG	156	8	26	1708	711	0	0	0	0	2008-12-31
6 SM6CEN	142	7	23	1694	1104	0	0	0	0	2009-09-21
7 SM6CMU	124	7	23	1640	670	0	0	0	0	2008-06-30
8 SM7NNJ	124	6	22	1441	0	0	0	0	0	2010-06-30
9 SM3BEI	122	5	16	1440	1139	1471	0	0	0	2009-02-19
10 SM2ILF	120	25	30	1518	753	1680	0	15317	0	2009-09-30
11 SM5DIC	103	6	17	1318	1076	0	0	0	0	2010-07-21
12 SM7EBI	86	6	17	1593	1120	0	0	0	0	2008-11-04
13 SM7GVF	83	5	14	0	0	0	0	0	0	2010-07-22
14 SK7CA	81	4	14	1317	666	0	0	0	0	2009-02-23
15 SM6MVE	75	6	13	1230	0	0	0	0	0	2009-09-30
16 SM5FND	60	5	13	0	0	0	0	0	0	2009-04-05
17 SM4EFW	57	5	13	1241	0	0	0	0	0	2008-04-19
18 SK5BE	50	4	10	731	0	0	0	0	0	2009-09-09
19 SM6CTQ	48	4	10	874	0	0	0	0	0	2009-12-14
20 SM7SJR	48	4	10	0	0	0	0	0	0	2010-07-21
21 SM3BIU	45	4	3	917	763	0	0	0	0	2007-08-10
22 SM6DBZ	43	3	8	0	0	0	0	0	0	2008-09-30
23 SK6QW	43	4	9	936	0	0	0	0	0	2010-06-30
24 SM5HJZ	42	5	11	1149	0	0	0	0	0	2009-07-20
25 SM7WSJ	17	3	7	0	0	0	0	0	0	2008-05-21
26 SM6WET	14	4	5	1482	0	0	0	0	0	2009-06-18

1296 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	EME	Update
1 SM3AKW	200	34	54	1494	358	15299	2009-05-08
2 SM6CKU	175	26	33	0	0	16030	2008-09-30
3 SM7ECM	139	8	23	1541	0	0	2008-12-31
4 SM7LCB	115	7	19	1558	0	0	2009-09-21
5 SM6ESG	106	7	20	1445	0	0	2008-12-31
6 SM3BEI	87	5	13	1440	0	0	2009-02-19
7 SM6AFV	81	7	18	1546	0	0	2007-06-30
8 SM7GVF	63	6	14	1231	0	1108	2010-07-05
9 SM4IVE	55	18	23	0	0	15463	2009-06-30
10 SM5CFS	54	14	0	424	0	10984	2009-12-08
11 SM6CEN	50	0	0	1420	0	0	2009-09-21
12 SK7CA	45	4	10	683	0	0	2009-02-23
13 SM4RPP	38	4	8	0	0	0	2010-07-03
14 SM0EUI	29	5	8	1388	0	0	2009-05-21
15 SM7SLU	28	2	6	704	0	0	2009-11-04
16 SM7SJR	23	1	1	0	0	0	2010-07-21
17 SM2ILF	15	4	5	618	0	0	2009-09-30
18 SM4EFW	14	3	2	602	0	0	2008-04-19
19 SM6DBZ	12	1	4	0	0	0	2008-09-30
20 SM7EBI	10	2	2	576	0	0	2008-11-05
21 SM5KQS	9	2	3	0	0	0	2009-09-21
22 SM5HJZ	8	3	3	448	0	0	2009-07-20
23 SM5FND	2	1	1	0	0	0	2009-04-05
24 SM7NNJ	2	1	1	0	0	0	2010-06-30

144 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1 SM5CUI	796	84	126	1702	2033	2245	2267	17509	681	2010-07-06
2 SM5CFS	644	69	93	1554	1768	1712	2107	17492	1223	2010-03-25
3 SM6CMU	630	34	71	1760	1928	2280	2577	12196	1760	2008-06-30
4 SM5DIC	612	55	85	1732	1705	2048	2484	17421	1356	2010-07-08
5 SM2ILF	609	67	101	1972	2052	2237	2387	17137	1531	2010-05-22
6 SM7GVF	595	60	111	2315	1670	2244	2744	17791	0	2010-07-22
7 SM4IVE	542	48	0	0	0	0	0	15715	0	2009-06-30
8 SM7WT	476	14	54	1542	1830	1922	2636	0	1224	2010-07-07
9 SM3AKW	445	27	50	1918	2078	2160	3242	15476	1740	2009-05-08
10 SM3BIU	353	17	32	1460	1894	2260	2242	8108	0	2007-08-10
11 SM3BEI	340	13	38	1300	1528	1957	2262	0	1567	2009-02-19
12 SM7SJR	326	34	56	951	1336	2047	2090	15819	0	2010-07-21
13 SM7EBI	304	14	38	1834	1687	2192	2207	6823	0	2008-11-05
14 SM5HJZ	288	20	40	1581	1795	1940	1957	8199	1367	2009-07-20
15 SM7WSJ	264	30	56	1365	806	1381	1965	12292	0	2008-05-21
16 SM5DFF	259	10	32	0	0	0	0	0	0	2007-12-15
17 SM5IDM	248	11	32	0	0	0	0	0	0	2009-11-10
18 SM7NNJ	237	12	41	1664	1132	0	2315	0	0	2010-06-30
19 SM6CKU	234	13	35	0	0	0	0	8623	0	2008-09-30
20 SM7RZF	223	12	38	1506	1302	1657	2231	0	0	2010-01-03
21 SM5FND	217	8	31	1443	1601	1616	2060	0	0	2007-12-31
22 SM5KQS	216	10	37	1399	1319	0	2316	0	0	2009-09-21
23 SM6MVE	215	24	39	1296	1012	1851	1803	17721	0	2010-01-03
24 SK7CA	200	26	36	1077	1144	1734	0	0	0	2009-02-23
25 SM4SJV	154	16	27	1262	910	1495	2246	7870	0	2010-03-31
26 SK6QW	151	8	25	1199	1289	0	2157	0	0	2010-06-30
27 SM6CTQ	142	10	27	1786	1050	0	1991	0	0	2009-12-14
28 SM4EFW	118	8	22	1285	889	0	2251	0	0	2008-04-19
29 SM4RPP	117	6	19	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
30 SM6DBZ	101	6	13	0	0	0	0	0	0	2008-09-30
31 SM6WET	78	8	24	967	0	1788	0	0	0	2009-06-18
32 SM7SLU	78	7	17	820	0	1620	1041	0	0	2009-11-04
33 SM3RPQ	51	6	13	0	0	0	0			





**LSG Communication AB**  
0660 293540

## RADIKOMMUNIKATIONSÖSLÖNINGAR FÖR PROFFS OCH AMATÖR



FT-2000 (100W)HF/50 MHz 100W ALL MODE  
TRANSCIVER **PRIS 28500:-**



IC-718 100W ALL MODE HF TRANSCIVER.LÄTTANVÄND  
STATION MED KOMPETENT MOTTAGARE.  
**PRIS 6900:-**



TS-2000E HF/50/145/432 MHz (1296MHz) 100W  
ALL MODE TRANSCIVER **PRIS 19700:-**



FT-950E HF/50 MHz 100W ALL MODE  
TRANSCIVER **PRIS 16800:-**



IC-7200 HF/50 MHz 100W ALL MODE  
TRANSCIVER **PRIS 9950:-**



TS-480SAT HF/50 MHz 100W ALL MODE  
TRANSCIVER **PRIS 11500:-**



FT-857D HF/50/145/432 MHz 100W ALL  
MODE TRANSCIVER **PRIS 9800:-**



IC-7000 HF/50/145/432 MHz 100W ALL  
MODE TRANSCIVER **PRIS 13900:-**



TM-D710E 145/432 MHz 50W FM TRANS-  
CEIVER **PRIS 6379:-**



FT-250E 145 MHz 5W FM HANSAPPARAT  
**PRIS 1495:-**



VX-8E 50/145/432 MHz 5W FM/APRS VAT-  
TENTÄT HANDAPPARAT **PRIS 4650:-**



VX-6E 145/432 MHz 5W FM VATTENTÄT  
HANDAPPARAT **PRIS 3225:-**



EXPERT 1K-FA 1KW HELAUTOMATISKT TRAN-  
SISTORSTEG 1.8-50MHz **PRIS 36500:-**



**dela upp**  
betalningen  
**fakturera**  
mig



EXPERT 2K-FA 2KW HELAUTOMATISKT TRAN-  
SISTORSTEG 1.8-50MHz **PRIS 62500:-**



SB-2000 PSK/DATA USB RADIO INTERFACE  
**PRIS 890:-**



GPM-1500 MULTIBANDVERTIKAL 1.8-30MHz  
(50MHz) **PRIS 2900:-**



DIAMOND X-50 VERTIKAL BASANTENN 1,7M  
145/432MHz GAIN 4.5/7dB **PRIS 1050:-**



FÖRETAGSUPPGIFTER: LSG COMMUNICATION AB. ORG:556648-1023. BESÖKS OCH LEVERANSADRESS: NORDANÅS 222 89192 ÖRNSKÖLD SVIK. TEL: 0660-293540 E-POST: INFO@LSG.SE WEBBSHOP WWW.LSG.SE ÖPPENTIDER MÅN-FRE 0900-1700 LÖR 1000-1400 SÖN STÄNGT. MED RESERVATION FÖR EVENTUELLTA PRISÄNDRINGAR.

## Svenska DXCC-resultat

Jag har fått flera önskemål om att publicera svenska resultat av DXCC företrädesvis här i QTC. Därför kommer jag att prova med att under 2010 skicka in de mest aktuella och uppdaterade resultaten hämtade direkt från ARRL:s server. Tanken är att i QTC nummer 4, 8 och 12 dela upp tabellerna så att nu här i nr 8 kommer samtliga mode-resultat.

Därefter kommer slutligen i nr 12 Challenge och Honor Roll. Samtliga resultat är baserade på ARRL:s hemsida och är således resultatet av godkända kontakter för var och en. En fullständig sammanställning finns fortfarande på min hemsida som uppdateras regelbundet: [www.sm5djz.com](http://www.sm5djz.com) Här finns också vidare informationer om hur en ansökan om DXCC skall se ut samt även information om IOTA-resultat.

I detta nummer av QTC finns alltså samtliga mode uppdaterade och att observera är att man måste ha ansökt om själva DXCC-diplomet för respektive mode för att komma ifråga i listorna. Hittar ni några fel; hör gärna av er till [sm5djz@ssa.se](mailto:sm5djz@ssa.se)

## Så här ser ställningen ut hos ARRL per 7 juli 2010

Mixed													
SM3BIZ	387	SM2EJE	349	SM5BNK	335	SK0RQ	282	SM4HEJ	234	SM5BOH	106	SM3QJ	329
SM0KV	385	SM3DMP	349	SK4BX	334	SM3RCA	281	SM3CKA	233	SM5GRD	104	SM7CQY	329
SM5CCE	384	SM6BGG	349	SK0TM	334	SM7ABL	281	SM7PRF	233	SM6YD	104	SM2HWG	327
SM0AJU	382	SM7CMY	349	SM3VAC	334	SM0DSF	279	SM5BUH	232	SM6YWN	103	SM7BZV	325
SM7MS	380	SM7HCW	349	SM5HYL	334	SK6LU	278	SM7LZQ	232	SK6SJ	102	SM5HYL	324
SM0AGD	379	SM4CTI	348	SM0DRB	333	SM7FHJ	278	SK5CG	231	SM5PHW	102	SM3PZG	322
SM5BCO	376	SM5AQD	348	SM2HWG	332	SM7NAS	278	SM7JNT	231	SM1WXC	101	SM5AAP	321
SM1CXE	374	SM5AFC	348	SM5IMO	332	SM0KCR	278	SM7AML	230	SM0SKB	101	SM3AKX	319
SM5CZY	374	SM3AVW	347	SM3DTR	331	SM0XG	278	SM5AHX	228	SI0E	100	SM5IMO	319
SM6AOU	373	SM5FQQ	347	SM3LGO	331	SM3CZS	277	SM3WMU	227	SM4JS	100	SM5WS	318
SM6VR	371	SM7CMY	347	SM3NXS	331	SM4XIH	273	SM2BQE	226	SM4YWO	100	SM3NXS	317
SM3BCS	368	SM3AFR	346	SM6EOC	331	SM0MPV	272	SM5BRG	226	SM7GUY	100	SM3VAC	314
SM5CAK	368	SM3GSK	346	SM6LIF	331	SK3IK	271	SK0MT	224			SM5BBS	314
SM5API	367	SM5AYY	346	SM6MCM	331	SK6HD	270	SM5GMZ	224			SM0XBI	312
SM6CKS	367	SM5CSS	346	SM7BAE	331	SM7AWQ	268	SM6KHN	222	SM5BCO	376	SM5LI	310
SM3CXS	366	SM5JE	346	SM7GIB	330	SM0NFA	267	SM5CNQ	221	SM5CZY	374	SM0BSB	309
SM6DHU	366	SM6AEK	346	SM6CMR	329	SM3EKD	265	SM5BTX	219	SM0AJU	374	SM7FIG	308
SM4ARQ	364	SM7BHH	346	SM7BAU	328	SM5YOC	264	SM4CEZ	218	SM6CKS	367	SM5OK	304
SM5ARL	364	SM7EH	346	SM5CRV	327	SM7AED	264	SM5AFU	218	SM6VR	364	SM3GSK	302
SM6CWK	364	SLOZZI	345	SM6CAW	327	SM6GOR	263	SM7HCJ	217	SM4EAC	363	SM5CCH	300
SM6CVX	364	SM4AWC	345	SM6JHO	326	SM6MCX	263	SM6NT	215	SM5VS	363	SM4OLL	298
SM4EAC	363	SM5CZK	345	SM4AZQ	325	SM6WET	263	SM7TOG	215	SM6CVX	362	SM7NDX	298
SM5CZQ	363	SM5FUG	345	SM5EIT	325	SM7BRO	263	SM6ELY	211	SM6DHU	361	SM0DGW	298
SM6CKU	363	SLOZG	344	SM5OJH	325	SM5AOG	262	SM7NBO	211	SM5CAK	359	SM0BGM	296
SM5BFJ	362	SM4BOI	344	SK3BG	320	SM5IRV	262	SM0AJV	207	SM5DQC	359	SM5BNK	291
SM6CUK	362	SM4OLL	344	SM3AKX	320	SM0BXT	261	SK0HS	205	SM5ARL	358	SM2OAN	289
SM7ASN	362	SM5KNV	344	SM5AJR	320	SM5CCT	260	SM6HVR	205	SM5CZQ	358	SM6AWW	286
SM3RL	361	SM6CLU	344	SM5DKJ	320	SM7BHM	260	SM6WQB	205	SM2EKM	357	SM6NJK	285
SM4BZH	360	SM0BSB	344	SM0DBR	320	SM5UH	259	SM7BSJ	205	SM7CRW	357	SM0JOQ	284
SM5DQC	360	SM0KRN	344	SM5DAC	319	SK6QA	258	SM6CGI	204	SM4DHF	356	SM5OBK	283
SM7BIP	360	SM2GQC	343	SM5WP	319	SM5PLW	257	SM6WXL	201	SM6CTQ	355	SM4AZQ	282
SM7WT	360	SM3NRY	343	SM0NZZ	319	SM5ELV	256	SM7FJE	200	SM6GZ	355	SM5KG	281
SM4DHF	359	SM3PZG	343	SK5PZ	317	SM6IVV	256	SM0CMH	200	SM7TE	353	SM6CUK	279
SM2EKM	358	SM5APS	343	SM5BBS	316	SK3PYB	255	SM7DBD	197	SM4EMO	352	SK6LU	278
SM5BRW	358	SM5BMB	343	SM5BEU	315	SK5AA	255	SM0GDB	194	SM4CTT	351	SM3CBR	275
SM7CRW	358	SM6CAS	343	SK6AW	314	SM4CVE	255	SM4VPZ	192	SM5DJZ	351	SM5FNU	275
SM7EXE	358	SM7BZV	343	SM5ENX	314	SM5DUT	254	SM6TOL	192	SM4BNZ	350	SM6MSG	274
SM3BIU	357	SLOAS	342	SM6NJK	314	SM6PRX	254	SM0PRB	192	SM6AOU	350	SM0NJO	274
SM7CNA	357	SM5FWW	342	SM5AKS	313	SM4HAI	253	SM7PKK	191	SM2EJE	349	SM0MPV	271
SM7TE	357	SM6CTC	342	SM6BZE	310	SM0PCA	253	SM0WKA	191	SM7BYP	349	SM7ABL	270
SM6CTQ	356	SM6TEU	342	SM4DDS	309	SM5EDX	252	SM5OAD	187	SM5AQD	348	SM3LGO	269
SM6CMU	355	SM7DXQ	342	SM1TDE	307	SM7TZK	251	SM0EUI	187	SM5BMD	348	SM6YF	269
SM0CCM	355	SM7FIG	342	SM6MSG	306	SM4AIO	250	SM5CAH	186	SM5BRW	348	SM3EVR	264
SM4BNZ	354	SM3QJ	341	SM5OBK	304	SM5JPG	250	SM4RGD	183	SM5FC	348	SM0NZZ	264
SM7BLO	354	SM5BFC	341	SM5OK	304	SM6VVT	250	SM5GSH	181	SM7HCW	348	SM7AWQ	256
SM4CTT	353	SM5BFC	341	SM7AVZ	304	SM7ED	250	SM0PSO	179	SM5FQQ	347	SM0KCR	256
SM2DMU	352	SM5CLE	341	SM0BGM	303	SM0BTS	250	SK0CC	178	SM5HPB	346	SM3AFR	255
SM3DXC	352	SM5SWA	341	SM2OAN	302	SM6DUA	249	SM6WXA	177	SM0CCM	346	SM5PLW	255
SM3EVR	352	SM7MPM	340	SM6YF	300	SM5NDI	247	SM6DFF	171	SM4CTI	345	SM6IVV	252
SM4EMO	352	SM7NDX	340	SE2T	298	SM0LZT	247	SM0RUX	169	SM6CKU	345	SM5AJR	250
SM5DJZ	352	SM4PUR	339	SM0DGW	298	SM3JLA	245	SA7AHC	167	SM6CMU	345	SM7ED	250
SM6CNN	352	SM0NJO	339	SM5KG	294	SM7EJ	240	SM4JSF	166	SLOZG	344	SM6CLU	248
SM5CEU	351	SM3CBR	338	SM5AHK	293	SM3KOR	239	SM5AJX	165	SM4BOI	344	SM3RL	244
SM5KI	351	SM5LI	338	SM6AWW	293	SM5ALX	239	SM3SGP	161	SM5KNV	344	SM7UZB	244
SM6AHS	351	SM7CQY	338	SM3KIF	287	SM0OOF	239	SM6OEF	160	SM6AHS	344	SM7CZL	243
SM7DMN	351	SM0DTK	338	SM7CZL	287	SM7TUG	238	SM1LF	159	SM5CSS	343	SM3RCA	239
SK7AX	350	SM4SET	337	SM0JOQ	285	SM5BZQ	236	SM5AQI	159	SM5HPB	343	SM5YOC	236
SM6CCO	350	SM5FNU	337	SM4EPR	284	SM5CBM	236	SK3LH	154	SM6BGG	343	SM6JHO	236
		SM6AFH	337	SM4AMJ	283	SM7GXR	235	SM7JKY	150	SK7AX	342	SM7NAS	236





SM3CKA	233	SM0PSO	118	SK7AX	342	SM4AZQ	315	SM0LZT	243	SM0PSO	162	SM4ARQ	306
SM4HEJ	231	SM4YPT	117	SLOAS	342	SM6CLU	314	SM3RCA	237	SM0GDB	159	SM4CTT	301
SM0DSF	231	SM5AHK	117	SM4OLL	342	SM5ENX	313	SM5LI	237	SM7TOG	158	SM5CZK	299
SM5JPG	230	SM2VHB	115	SM5DQC	342	SM5MLE	313	SM2HWG	236	SM6OEF	156	SM3BCS	294
SM4CVE	226	SM0GDB	115	SM5FUG	342	SK5PZ	311	SM6WET	236	SM0PRB	155	SM7CNA	294
SM77ZK	226	SB6A	114	SM3NRY	341	SM4DDS	308	SM7NAS	236	SM4HAI	153	SM5CEU	286
SM3KOR	224	SL5ZYB	113	SM6VR	341	SM5WP	307	SM6MCX	235	SM7EJ	153	SM6AOU	283
SM4HAI	216	SM3RRT	107	SM2GCQ	340	SM5FVW	306	SM5DUT	229	SM6CGI	150	SM5JE	282
SM5ELV	212	SM0PRB	106	SM4CTI	340	SM6NJK	305	SM0BXT	226	SM3SGP	149	SM0KRN	280
SK0MT	211	SA7AUH	104	SLOZZI	339	SM5AKS	303	SM5BUH	225	SM0WKA	148	SM6CMU	276
SK5CG	210	SM0EUI	104	SM5APS	339	SM1TDE	302	SM5ELV	224	SM6DPF	147	SM4OLL	275
SM4BZH	205	SA7AIY	103	SM6CUK	339	SM6BZE	296	SK6QA	221	SM4XIH	145	SM5AQD	274
SK5AA	203	SA0AND	102	SM7TE	339	SM3AFR	295	SM5AHX	219	SM6FUD	145	SM0CCM	263
SM6WET	203	SM5PEY	102	SM5JE	338	SM5BNK	293	SM5DPQ	219	SM5RTT	144	SM6CCO	259
SM4TIY	202	SM0BXT	101	SM5ARL	337	SM7MPM	292	SM00FW	214	SM7GXR	140	SM4AZQ	255
SM7GXR	200	SM0UGV	101	SM6CMU	337	SM6YF	291	SM6KHN	212	SM7JNT	139	SM5SWA	248
SM2YIP	199	SA7AUW	100	SM5CSS	336	SM7AVZ	291	SM6ELY	209	SM5GMZ	137	SM5BFJ	245
SM4XIH	198	CW		SM0NJO	336	SM7GIB	290	SM7HCJ	209	SM5OBK	137	SM3DXC	226
SM7EJ	197	SM0AJU	350	SM5HV/HK7	335	SM2DMU	288	SM0KCR	208	SK3IK	135	SM5KNV	223
SM7JNT	194	SM3EVR	349	SM6BGG	335	SM5BEU	288	SM7LZQ	207	SM4RGD	125	SM5APS	208
SK0HS	192	SM6CVX	349	SM6TEU	335	SE2T	286	SK6HD	206	SM4HCF	122	SM7BHM	205
SM6MCX	191	SM0CCM	348	SM7CNA	335	SM5ATV	283	SM6VWG	206	SM5BZQ	120	SM1TDE	203
SM5DUT	187	SM5AQD	347	SM5CEU	334	SM6MSG	281	SM6HVR	205	SM6SHF	119	SM6APB	200
SM5BZQ	182	SM5CCE	347	SM3BCS	333	SK0RQ	280	SM5CBM	201	SM6USL	118	SM4CTI	189
SM0NFA	176	SM4BZH	346	SM3CBR	333	SM4AMJ	278	SM7FHJ	200	SM7AWQ	118	SM3LGO	181
SM6VVT	172	SM4DHF	346	SM5FNU	333	SM3CZS	277	SK5AA	194	SM5AFU	117	SM3NXS	169
SA0AQT	170	SM5BFJ	346	SM5SWA	333	SM6LWH	276	SM3WMU	191	3B8/SM6GOR	116	SM4RGD	151
SM5ALX	169	SM5CAK	346	SM5KNV	332	SM0XG	274	SM7BSJ	188	SK0BU	110	SM7GXR	151
SM3WMU	168	SM5CZQ	346	SM7NDX	332	SM3DMP	273	SM6VVT	187	SK0MT	108	SM2DMU	150
SM7LZQ	167	SM5DJZ	346	SM7BHH	330	SM3RL	273	SM0AJV	185	SM4CQQ	108	SM0EUI	141
SM5OAD	164	SM6AOU	346	SM5CZK	328	SM6JHO	273	SM5CRV	183	SM6NFF	108	SM5BMB	136
SM3DTR	163	SM6CTQ	346	SM3PZG	327	SM3KIF	269	SM4WAW	182	SM3LNU	102	SM6NJK	131
SM5BTH	163	SM3DXC	345	SM3VAC	327	SM0DRB	265	SM6TOL	182	SM3FVW	100	SM7NDX	127
SM7AED	163	SM4BNZ	345	SM4AWC	327	SM0DSF	265	SM7WJC	182	SM0BSO	100	SM0KCR	116
SM0RUX	163	SM4CTT	345	SM2EKM	326	SM6GOR	261	SM7AML	180	SM0GII	100	SM5FQQ	115
SM5CBM	162	SM5BRW	345	SM3LGO	325	SM7CZL	259	SM0PCA	178	RTTY		SM7BHH	107
SM5CCT	159	SM6DHU	345	SM3NXS	325	SM5AOG	257	SM5DQ	177	SM0AJU	343	SM4BNZ	105
SM7TOG	157	SM3GSK	344	SM5OJH	325	SM7BAE	257	SM5ALX	173	SM6CVX	342	SM3VAC	104
SM0WKA	155	SM7HCW	344	SM6CTC	324	SM0NZZ	257	SM5BTH	172	SM5FUG	337	SM6CAL	104
SM5GMZ	152	SLOZG	343	SM7EH	323	SM5CCT	253	SM5JPG	171	SLOZG	336	SM5CSS	103
SM7GIB	147	SM4EMO	343	SM5BMB	321	SM2EJE	252	SM6CK	171	SM5DJZ	334	SM4XIH	100
SK3IK	145	SM4OTI	343	SM6CMR	320	SM6CRM	249	SM7TZK	170	SM4EMO	330	SM0BSO	100
SM5BRK	145	SM6AHS	343	SM3DTR	319	SM0NFA	249	SM5AJX	163	SM4DHF	320	Satellite	
SK6QA	144	SM6CCO	343	SM5IMO	319	SM7GCZ	248	SM5LBR	163	SM5EIT	318	SM0DY	162
SM7BHH	134	SM7BYP	343	SM5DAC	318	SM5NDI	247	SM3KMC	162	SM3NRY	312	SM0AJU	108
SM5DAC	132	SM0BSB	343	SM7BZV	318	SM7FIG	244	SM7PKK	162	SM6CTQ	311	SM5CZK	106
SM0FM	118	SM0KRN	343	SM7CQY	318								

# SJR Service

## Antenner, Rotorer & tillbehör.



SJR Service är skandinavisk generalagent för nedanstående kvalitetsprodukter.

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

**10JXX**, välgjorda antenner med maximal gain. Finns från 6m och uppåt i frekvens.

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

### SHF Elektronik, preamps.

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



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

## Radioolympiad i Moskva

Av SM6LRR, Mats Strandberg

Vart fjärde år är det dags för World Radiosport Team Championship. Den olympiska elden gick denna gång över Atlanten från Florianopolis i Brasilien till de ryska fälten i Domodedovo, cirka 70 km från Röda Torget i Moskva. Efter att under flera år kvalificerat sig till tävlingen var det dags för hela 48 tvåmannalag att bege sig till Ryssland för att i sportslig och rättvis anda tävla om medaljerna.

1990 var första gången WRTC anordnades. Vid det tillfället var det Seattle på amerikanska västkusten som var skådeplatsen för evenemanget. Anledningen var att TV-kanalen CNN:s grundare Ted Turner hade organiserat Goodwill Games i Seattle som komplement till de vanliga olympiska spelen. Radiosporten kunde inte vara sämre än övriga och man instiftade då världsmästerskapen i Team Radiosport. Fyra amerikanska lag tävlade mot fyra ryska lag. Vinnare vid det tillfället blev det amerikanska laget K1AR/K1DG.

Efter att ha passerat San Francisco, Bled (Slovenien), Helsingfors och Florianapolis (Brasilien) var det alltså dags för Ryssland denna gång. Tävlingarna i Brasilien 2006 blev uppskattade på grund av det varma landet med storslagen natur och vackra sambadansande kvinnor under banketten, men det rent sportsliga hade mycket att önska. De olika operatörsplatserna var utspridda på ett stort område och skillnaderna i operatörförhållande mellan de olika platserna var faktiskt gigantiska. Mycket diskussioner följde och vår egen SM0WKA, Teemu, kan intyga att det inte var helt enkelt att konkurrera på lika villkor.

Ryssarna har under många år kört egna tävlingar i Field-Day miljö och det konceptet presenterades för WRTC organisationen som ett tänkbart framtida koncept. Potentaterna inom WRTC fastnade för detta förslag och ryssarna fick uppdraget att anordna WRTC-2010. Ett oerhört mödosamt arbete inleddes för att finna 50 operatörsplatser som alla skulle vara belägna inom ett 40x30 km stort område 150–175 meter över havet. Alla platserna kontrollerades mycket noga och delades in i grupper om 9 stycken "cluster" bestående av 5–8 operatörsplatser minst 500 meter från varandra.



Överst ser vi ett exempel på operatörsplatserna i ett av tältet. Den undre bilden visar schaket med tillhörande 3-bandsyagi.

Man bestämde att varje station skulle utrustas med identisk utrustning bestående av en 12 meters mast, en 3-bandsyagi för 10, 15 och 20 meter, samt inverterade dipoler för 40 och 80 meter. De tävlande lagen stod själva för två stycken transceivers utan slutsteg, men med eventuella externa filter och annan tillåten kringutrustning.

Baserat på ett rankingssystem indelat i ett antal olika regioner världen över, valdes de deltagande lagledarna ut. Sverige ingick i samma geografiska region som Norden och Baltikum. Fem stycken lag från vår region skulle representera norra Europa. Tyvärr blev det inga svenska deltagare utan följande fem lagledare utsågs: OH2UA, OH6PM, ES5TV, LY9A och LY9Y. Varje lagledare valde sedan sina lagkamrater som i samma ordningsföljd blev OH4JFN, OH7JT, ES2RR, LY6A och LY7Z.

Under flera år pågick planeringen. Huvudpersoner var SRR:s ordförande R5AA (RZ3AA), UA3DX och RA3AUU. Påpekas dock att evenemanget under inga omständighe-

ter kunde genomföras utan medverkan av cirka 200 volontärer som reste upp till 4 500 km med bil för att hjälpa till med etableringen av de 48 operatörsplatserna. Jag kan intyga att alla dessa personer är riktiga hjältar och de förtjänar all den respekt och det beröm som alla deltagare och domare uttryckte.

Väl samlade i Moskva den 9 juli under ett gemensamt möte blev vart och ett av lagen tilldelade en domare och en operatörsplats som tydligt angavs på en karta. Domaren fick ett kuvert i sin hand som innehöll anropssignalen laget skulle använda. Anonymiteten var dock hårt skyddad med tanke på att ingen utom operatörerna och domaren skulle känna till anropssignalen. Syftet med det var att ingen cheer-leading (kompisspottning) skulle kunna ske från operatörernas hemland. Kuvertet skulle öppnas 15 minuter innan tävlingens start. Då ska alla mottagares volym vara nerdragen tills tolvslaget infinner sig. Ingen station kan alltså tjuvhålla en frekvens till dess tävlingen börjar.

Undertecknad fick det spanska laget EA8CAC/EA8DA som sitt ansvarsområde. Vi begav oss gemensamt med andra lag till våra operatörsplatser klockan 06.00 lokal tid. IARU-testens start är 16.00 rysk lokal tid. Med andra ord fanns gott om tid att koppla in stationerna till det redan förberedda antensystemet. En 2 kW generator stod och puttrade då vi kom fram. Ett rymligt tält med ståhöjd, tre bord, tre stolar, en fläkt och två lampor skulle bli vårt hem för 24 timmars radiofest!

Mina spanska vänner fick kuvertet klockan 11.45.00 UTC och slet upp det med nervösa fingrar. Anropssignalen R33Q var nära den de hade önskat sig, men det visade sig senare att den sista bokstaven var litet svåruttalad för spanska läppar. Klockan 12.00 började banden bokstavligt koka av ryska WRTC-stationer, HQ-stationer och alla andra som var med i IARU-testen.

Automatiska modem var kopplade till loggprogrammen och de sände uppdaterad resultatinformation var tredje minut till en central dator som samlade ihop informationen och publicerade resultaten online på webben varje timme. Inga WRTC-signaler avslöjades utan



EA8CAC, SM6LRR och EA8DP.



ES2RR och ES5TV.



RW1AC och RA1AIP.



enbart lagens ordinarie signaler. Man kunde ganska tidigt se att det utkristalliserade sig en tätgrupp bestående av fem eller sex lag. Till slut var det fyra lag som krigade om förstaplatsen.

Vädret var under huvuddelen av tävlingen var tryckande varmt. Temperaturen inne i tälten var 35–40 grader och det var sannerligen inte enbart operatörernas skicklighet som avgjorde. Minst lika mycket spelade deras fysiska form och uthållighet in.

Domarna kontrollerade att effekten hölls till punkt och pricka. Överträdelser renderade i varningar. Likaså höll vi kontroll på att inget annat språk än engelska fick användas. Detta för att förhindra att lagens identitet inte avslöjades. Nu är det väl dock så att både spansk, rysk, tysk och amerikansk accent av engelska är ganska avslöjande... Domaren noterade också

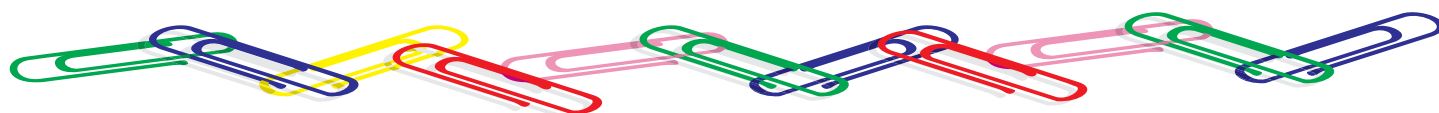
alla misstag vad gällde anropssignaler och ITU-zoner. Båda radiostationerna spelades in i stereo och domaren noterade tidpunkten för misstagen så domarkommittén i efterhand kunde kontrollera sanningsgraden mot inspelningen.

Efter genomförd tävling begav sig alla tävlande och domare till hotellet för att sova ut efter 36 timmars uppesittande. Dagen efter följde den stora avslutningsbanketten och presentationen av vinnarna. ES5TV/ES2RR fick inledningsvis priset för högsta antal SSB-kontakter och multipliers. Jag trodde att de hade segern i en gyllene ask, men det ryska laget bestående av RW1AC/RA1AIP låg lika bra till enligt de preliminära resultaten. De blev sedermera till den patriotiska ryska publikens tillfredsställelse värdiga vinnare av WRTC 2010. På tredje plats kom det amerikanska laget N6MJ/KL9A. En

fantastisk prestation det också med tanke på att de befinner sig 10 tidszoner bort och både kon-ditioner och lokal kännedom om många svaga européers anropssignal saknas.

En bejublad föreställning av ryska dansare och musikanter förgyllde tillvaron under banketten, som för vissa av oss pågick ända in på småtimmarna.

WRTC 2010 i Moskva kommer gå till historien som det mest välorganiserade och rättvisa mästerskapet hittills! Nu står valet mellan Bulgarien och New England (USA) som både har lämnat in en ansökan för att organisera WRTC 2014. Jag vågar hålla en liten slant på att amerikanska östkusten nu får chansen att arrangera nästa omgång av radions olympiska spel. Det hade varit väldigt roligt om vi kunde få med ett svenska lag nästa gång! □



**RADIO-  
PROGNOSEN**

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (1,8 – 28 MHz) och varannan timme (02 – 24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90 – 100 %, "8" 80 – 89 %, "2" 20 – 29 %, "1" 10 – 19 % och "0" 5–9 %. Mindre än 5 % markeras med "." (": för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC 2005:5. SM5IO, Stig, stig.boberg@bredband.net

## Radioprognos: augusti 2010 SSN = 21

Tid/ /GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
5H	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9H	31.....	21.....	541.....	662222225666	13500.567742	..233322441.	..1210.12..	.....	.....
A4	.....	.....	1.....	31.....	..2200234531.	..0110.010..	.....	.....	.....
DU	.....	.....	.....	01100.....	1210.100.01	..1.....110	.....	.....	.....
EA8	1.....	0.....	420.....	1131.0013343	..122222342.	..0.....01..	.....	.....	.....
EL	0.....	.....	10.....	420.....	..0.100002311	..1211130..	.....	.....	.....
F	531.....	7430.....	876332235677	447665666654	233332222332	01232222211	..11110011..	.....	.....
FG	.....	.....	10.....	1110.....	.....	.....	.....	.....	.....
JA	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
KH6	.....	.....	.....	.....	111120.11100	0110.....	.....	.....	.....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
LU	.....	.....	0.....	0.....	10.....	111111.....	..00010.....	.....	.....
OA	.....	.....	10.....	211.....	..11.0.0011	.....	.....	.....	.....
OD	1.....	1.....	43.....	63300.234426	251110002142	..2445534541.	..022321122.	.....	.....
PY	.....	.....	11.....	220.....	10.....	11112	.....	.....	.....
T2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
UA1	641:12124367	753112235578	676544467777	344887535443	123322222221	..012100111..	.....	.....	.....
UA9	.....	.....	1.....	3110.1334322	.....	.....	.....	.....	.....
VK2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
VK2-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
VK6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
VU	.....	.....	.....	20.....	12000.13420.	..0110.11..	.....	.....	.....
W2	.....	.....	110.....	211000.0111	.....	.....	.....	.....	.....
W4	.....	.....	00.....	11.....	.....	.....	.....	.....	.....
W6	.....	.....	.....	10000.....	11.....	.....	.....	.....	.....
XE	.....	.....	.....	110.....	.....	.....	.....	.....	.....
YB	.....	.....	.....	.....	0.....	.....	.....	.....	.....
ZL	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
ZL-L	.....	.....	.....	00.....	.....	.....	.....	.....	.....
ZS	.....	.....	0.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
AntarktW	.....	.....	11.....	11.....	.....	.....	.....	.....	.....
AntarktE	.....	.....	.....	10.....	.....	.....	.....	.....	.....
SM 250 N	554445555445	554455555555	111122323221	110000100011	111011101111	111111111111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 250 S	566565566655	565566666655	012233223321	110000000011	111000000011	111111110011	111111111111	111111111111	111111111111
SM 500 N	553333454555	554344455544	232233434333	00000011110	000000.0000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000
SM 500 S	565444556655	566454566665	233444434432	001110001100	000.....	0000.0.000	0000.00.000	0000.00.0001	000000.0001
SM 750	554323456675	675444467775	344676666643	22333333332	.....	.....	.....	.....	.....
SM 1000	553212445665	664332356665	467677777754	333333333443	112222222221	.....	.....	.....	.....

## SM0ABF, Arne Forssell

Jag har den tråkiga uppgiften att meddela att Arne Forssell, SM0ABF, avlidit den 30 juni 2010. Arne var en tidvis mycket aktiv amatör, inom klubben SK0EL (Initialt SATT Elektronik R/C, sedermera Celsiustech och Dahlenum) där han tillsammans med likasinnade arrangerade field-days på olika håll och kanter. Vi var arbetskamrater under några gemensamma år på SATT och den då knutna kontakten blev bara närmare och närmare med åren. Många blev tillfällena när vi ute på Arnes sommarställe i Roslagen satt och körde japaner på löpande band. Yrkesmässigt gick vi visserligen åt olika håll, dock fortfarande inom elektronikindustrin, men vi utbytte ständigt erfarenheter och information om vänner och bekanta i jobbet. Arne hade många andra intressen förutom amatörradio, på senare år mycket verksam som jazzgitarrist i flera olika band. Vi tänker på Gunnilla, hans fru, och sonen Gunnar i deras svåra stund.

Lars G Johnsson  
SM5CAE

## SM5GQ, Rune Sagnell

En mycket kär gammal vän, Rune Sagnell, SM5GQ har lämnat oss. Jag har haft förmånen att känna Rune i nästan 60 år och i vår vänskap finns många angenäma och trevliga minnen, varav de allra flesta är kopplade till amatörradio- och FRO-verksamhet. Vi träffades första gången 1950 ombord på en buss på väg ut till ett studiebesök på Stavsnäs kustradiostation. Med på bussen fanns också en viss ung dam, Barbro, (SM5BAG) som senare blev Runes hustru.

Det är frestande att skriva ett långt och utförligt minnesord över Runes liv. Jag inskränker mig istället till att säga att alla vi som har känt Rune, vet att han var en förstklassig vän och arbetskamrat, en god lärare och en mycket duktig och kunnig ingenjör. Jag är tacksam över att jag har fått arbeta med honom i ett mångårigt gemensamt yrkesliv och dessutom i vårt intresse inom frivillig försvarsutbildning, amatörradio och FRO. Det viktigaste är att vi minns Rune som den bästa vän man kan ha. Runes liv har präglat oss alla!

Hans Karlsson, SM4BNJ

## SM6YDL Sture Svensson

SM6YDL Sture Svensson avled den 7 juli 2010. Sture skulle fylla 84 år i augusti månad.

I november 2002 så fick Sture sitt certifikat. En gång i tiden så hade Sture en radioaffär i Mariestad och han sysslade redan med radioteknik i sin ungdom. Så intresset för amatörradio fanns sedan en lång tid tillbaka.

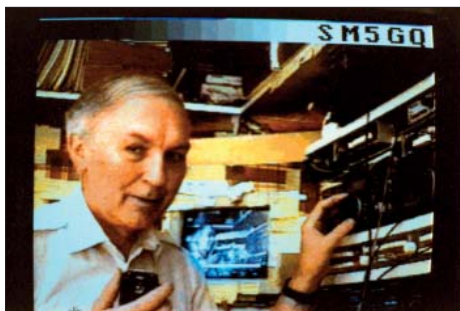
Under sina år som aktiv sändaramatör var han QRV från Torsö i Mariestads skärgård men på grund av sviktande hälsa så fick han flytta till ett vårdhem utanför Mariestad Där fick man tyvärr inte sätta upp några antenner så han blev QRT under 2009. Sture var mest aktiv på telegrafi och kortvåg och aktiviteten var hög.

Sture var också medlem i Mariestads Amatörradioklubb SK6QW som han följde med ett stort intresse.

Vila i frid

Vännerna i Mariestads Amatörradioklubb  
SK6QW  
genom SM6NJK Peter

SM0ABF	Arne Forssell	Lidingö
SM0MUS	Glenn Ekström	Stockholm
SM2FGO	Bjarne Knuts	Älvsbyn
SM5GQ	Rune Sagnell	Stockholm
SM5YSP	Peter Gunnarsson	Eskilstuna
SM6COV	Leif Skoog	Västra frölunda
SM6ZN	Per F Elfving	Kungsbacka
SM7BJW	Kurt Gyllin	Staffanstorp





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

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

## Säljes

**Yaesu FT-757GX2** inklusive FC-1000  
5.000 kr  
Karin Wikström



ingvar.wikstrm@telia.com

## Säljes

**Station** Kenwood TS-820S i perfekt skick.  
Pris 1850 kr. Hämtas i Motala.  
Tel 08-4717612, 0707-916929.  
SM0APA, Ingemar

## Säljes

**Välutrustade** och fungerande, 2 st HP  
Compaq Desktops XPPsp3 + 1 st HP  
Pavilion Laptop XPHsp3 säljes billigt som  
paket!

Kontakta Jörgen - SM0IVX för spec och  
pris, 08-53037443 e.18 eller via  
sm0ivx@comhem.se

## Säljes

**Drake R-4A**  
**Drake 2-B**  
samt massor med junk.  
SM4EFQ, Stig  
0590-22027

## Säljes

**19-tumsrack** inneh hemb PA, Racal-RX,  
SP-600 RX mm, priside: 2500,  
SM5CAE, Lars  
08-99 87 93  
sm5cae@hotmail.com

## Säljes

**ICOM** handapp W2E mobiltn för VHF/  
UHF 144/430 MC  
**batt BP-83**  
**batt-el BC-770** för 220 V  
**ladd CP-13** för anslutn 12-16 V DC  
**Antenner FA-1443 BB**, 15,5 cm  
**NR-77S** 39 cm

**Instr-bok** 48 sid. schema  
Kr 500:-/hbj  
SM5VD, Carl-Ejnar  
08-590 32916  
cejovi@globalnet.net



## Säljes

**Yaesu FT-847** with HF, 50Mz, 2 m and 70  
cm. - 8,000Kr

**Yaesu MH-31** Desk Mic - 500Kr

**Power Supply** - 500Kr

**Loudspeaker** - 300Kr

**Yaesu MD-1** mic - 200Kr

**Bird 43** SWR meter (10 W 25-60 MHz, 10  
W 200-500 MHz, 25 W 100-250 MHz,  
100 W 2-30 MHz and 500 W 2-30 MHz) -  
1,000Kr.

**HF** Hor Ant(80 - 10m) - 1,000Kr

**Maldon** HVU-8 8-Bands Vert Ant. (3.5 -  
28, 50, 144 och 430Mhz) - 1,000Kr

**MFJ-945E** Ant. Tuner - 600 Kr

**120** Mhz Oscilloscope - 500Kr

SM6FZD, John

031-563022

sm6fzd@gmail.com

## Säljes

**Yaesu FT-950** med röstminnesenhet  
DVS-6, progr.kabel, och eng. manual.  
UFB skick i originalkartong.

Pris 11000 kr.

Hämtas i Gnosjö.

SM7FWD, Anders

073-0804121

## Säljes

**Wibe** antennmast 28/288 18 meter 3x6m,  
tvärstagad. Stagskivor,vajerfästen,ingj  
utningsöglor, topp&bottenplatta, rotor  
medföljer.

Hämtpris 6500 kr./hbj

SM7UVX Johan

070-6560286

sm7uvx@tele2.se

## Köpes

**Hammarlund** HC10 SSB-adapter (eller  
likn.)

SM4EFQ, Stig

0590-22027

## Köpes

**QTC** årgång 1964

SM5AOJ, Per

Drottninggatan 34C

72464 VÄSTERÅS

021-143216

wa1pw@telia.com

## VÅRGÅRDA-ANTENNEN

Svensk antenn för Nordiskt klimat



**Vårgårda-Antennen** utmärker sig med  
saltvattenbeständig aluminium, alla skru-  
var, 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 rundstrålande

### 432MHZ

6EL70 10dBD vikt 0,65kg längd 1m

13EL70 13dBD vikt 1,45kg längd 2,5m

19EL70 14.5dBD vikt 2,4kg längd 4m

VDIP70 rundstrålande

**Vårgårda-Masten** - en höjdare med lågt  
pris. Sedan 30+ år en vinnare när radio-  
amatörer väljer sin antennmast. Mycket  
låg vikt och mycket kraftig konstruktion.  
Lätt att montera och handskas med. For-  
drar inget underhåll. Aluminium och rost-  
fritt 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

## Field day Gålö



Lördag 4 september kl 10.00 till  
söndag 5 september kl 15.00

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

Besök SK0QO på vårt nya radio-QTH.

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

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

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

Välkommen och 73 från Södertörns Radioamatörer

# Söd Ra

## Distriktsmöte SM5 i Norrköping

Höstens distriktsmöte blir i samband med Norrköpings Radioklubb's loppis, lördagen den 9 oktober.

Mötet startar efter lottdragningen cirka kl 12.30. Möteslokalen är i samma byggnad. Mera information och agenda i kommande nummer av QTC.

73 Lars SM5CAK/DL5



## Field day i Östergötland

Motala Sändareamatörer och Linköpings radioamatörer arrangerar en gemensam radiodag den 28 augusti kl 10.00 – 16.00 på Trädgårdstorp, Borensberg – i skön skogsmiljö.

Vi kommer att ha följande aktiviteter för hela familjen:

1. Rävjaktsdemo och prova själv.
2. Antennexperiment och demonstration av antennkanon & antennanalysator.
3. QRP-körning och visning av den populära MKRAS80. Tag gärna med din QRP-rigg och kör i störningsfri miljö.
4. Tipspromenad, radioblindbock och ponnyridning för de yngsta.

Vi serverar kaffe/läsk med tillbehör samt kokt/grillad korv med bröd till självkostnadspris.

Tag gärna tag gärna med egen picknick. Du kan vinna pris om du har med ditt QSL-kort.

**Vägbeskrivning:** Tag av vid första gatan norr om Gästis mot Sågarhem, (stor vit skylt). Åk till bebyggelsen slutar och ta mot Trädgårdstorp.

Följ tillfälliga skyltar märkta SK5SM

Välkomna önskar

Linköpings radioamatörer Motala sändareamatörer  
[www.lra.se](http://www.lra.se) [www.sk5sm.se](http://www.sk5sm.se)

## Amatörradiomässa i Eskilstuna



2011



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

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

73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer  
genom SM5OCK, Håkan



## Stor Prylmarknad i Handen den 2 oktober

Traditionsenligt blir det prylmarknad även detta år i skolan Fredrik nära Handens Centrum i Haninge.

Datum **lördagen den 2 oktober**.  
Försäljningen startar kl 10.00 och serveringen öppnar kl 09.00.

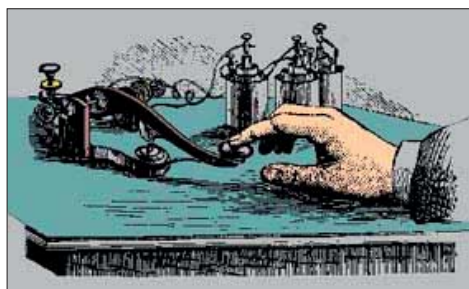
Du som vill sälja kontakta Lasse SM0FDO på email [prylmarknad@sk0qo.se](mailto:prylmarknad@sk0qo.se) eller via tel 08-500 102 60.

Anmäl ditt intresse i tid.

Boka in denna datum redan nu. Välkomna i höst!  
Södertörns Radioamatörer

[www.sk0qo.se](http://www.sk0qo.se)

*Söd Ra*



## SM6-möte

Välkommen till SM6-möte  
**lördagen den 9 oktober 2010.**

Vi möts i Glommens fiskeläge,  
en mil norr om Falkenberg

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



### Program

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

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

Följ skyltning från infarten till Glommen

Inlotsning på RV0 (R1) 145,6250

*SK6JX – Falkenbergs Sändareamatörer*

## Aktivitet från Fläsklösen SJ5KS

Årets aktivitet på Fläsklösen igen blir det den **14:e augusti**.  
Det är Radioklubben CQs årliga arrangemang till minnet  
av Kalle-Stina på ön Fläsklösen.

Lyssna efter SJ5KS på banden eller titta ut på ön  
om du har vägarna förbi.

Mer information finns på: [www.radioklubbencq.se](http://www.radioklubbencq.se)

*SM5OUU, Linus*

**Radioklubben CQ**  
Vimmerby Kisa sk5cn

## SK4TL hamloppis

SK4TL hamloppis i Ölmbrotorp norr  
om Örebro blir i år  
**lördagen den 18 september**

Kommersiella utställare blir SRS från Karlstad och  
VKC Hamshop från Mellerud

Säljare, utställare släpps in från kl 09.00

Loppisen öppnar portarna för besökare kl 11.00  
Vi ses i höst

*SM4RGD, Charlie*

## SK0MK – tack

Tack för i år, välkomna tillbaka nästa år.  
Mälardalens Radioamatörer SK0MK vill tacka alla som  
bidrog till trivselen på vår loppis i Nykvarn den 29 maj.

Lite kommentarer, bilder och vinstlistan från lotteriet hittar ni på  
klubbens webbplats [www.sk0mk.se](http://www.sk0mk.se) under rubriken Loppmarknad.  
Endast tre vinster av nio hämtades direkt på loppisen så kolla om  
Du vunnit.

Väl mött igen lördagen den 4 Juni 2011.

*73 de Anders SM0ORB sekr SK0MK*

## Field day söder om Dådran

Hej alla glada hams !!!

Det var ganska länge sedan radioklubbarna i trakten hade någon aktivitet tillsammans.

Men i år tänkte vi att det skulle ske. Tanken är att vi har en gemensam fieldday på samma ställe som för 20 år sedan, d v s söder om Dådran JP70SV  
WGS84: Lat N 60° 54' 8" Lon E 15° 34' 6"  
Decimal: 60.9023, 15.5684

Fielddayen blir helgen **13 – 15 augusti 2010**, och där var och en tar med sig det man vill äta och dricka. Vi rekommenderar att du tar med din egen grill så vi kan grilla tillsammans. Platsen är bra då det finns möjlighet att kostnadsfritt sätta upp tält, parkera husvagnar och husbilar.

På platsen finns även höga träd där det finns möjlighet att sätta upp medhavda antenner, samt en fin sandstrand för bad och fina fiskevatten.

Sprid denna information till dina radiovänner, så att vi kan få en trevlig helg tillsammans.

Har Ni synpunkter, idéer på vad vi ska göra eller några andra frågor så tveka inte utan hör av er till [fieldday@sk4ao.net](mailto:fieldday@sk4ao.net)  
Den här e-postadressen är skyddad från spamrobotar, du måste ha Javascript aktiverat för att visa den.

Inlotsning kommer att ske på 145,550 MHz och enkel vägskyltning kommer att finnas.

Har du något du vill sälja så ges här ett fint tillfälle till bakluckeloppis.

Kom med du också och ta chansen att få ett eyeball QSO med dina radiovänner. Evenemanget blir vad vi själva gör det till.

Så här såg det ut i våras, innan träden var gröna.



Välkomna SM4HFI, Jan



## SM i rävjakt 2010

Inbjudan till Svenska mästerskapet i rävjakt 2010

Falu Radioklubb, SK4AO, har härmed nöjet att inbjuda till 2010 års svenska mästerskap i rävjakt / ARDF / RPO på 3,5 MHz. Vår förhoppning är att tävlingarna skall bli trevliga och utslagsgivande.

Datum: Den **3–4 september**  
Plats: Samling vid Kårestugan, Lugnet, Falun. Följ skyltar Hopptorn.  
Koordinater: 60.622 N, 15.668 E  
60° 37' 19" N, 15° 40' 5" E (WGS84)  
Tid: Incheckning fredag 3/9 kl 16 – 20. Inlotsning via R1, SK4AO/R  
Förläggning: På "hårt underlag", ett antal madrasser finns.

### Utspisning

Fredag: Nattmacka  
Lördag: Frukost, lunch efter loppet.

### Om tävlingen – terräng

Natt: Start 2100. Måttligt kuperad kulturmark med många stigar.  
Dag: Start 1000. Kuperad skogsterräng med vissa stigar.  
Kartor: 1:10.000, ekv 5 m, tryckta från kartdata-basen.  
Rävar: Automatiska, radiostyrda.  
Frekv: 3579 Khz, Natt: 5, Dag: 7 st.  
Tidtagning: Sportident, sluttid vid sist tagen räv.  
Rävmöte: Vid förläggningen, efter prisutdelningen.  
Kostnad: För hela festen betalar du endast 300 kronor  
Konto: Plusgiro 59 10 86 – 4. Ange SM samt anropssignal eller namn.  
Frågor och anmälan: Skriv till [sm@sk4ao.net](mailto:sm@sk4ao.net)

Välkommen till det leende Dalarna önskar



Falu Radioklubb, SK4AO  
genom  
Jan Wedin SM4HFI  
ordf





## Radioloppis som väcker intresse



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

Vi öppnar marknaden **kl 10.00**.

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

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

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

Träffa nya och gamla radiokamrater för ett eyeball-QSO.

Besök Cafeterian som öppnar redan kl 09.00.

Lotteridragning.

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

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

Mer info via Loppisgeneralerna

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

## Gotlands Radioamatör – field day



Den kilometerlånga sandstranden ligger fint med utsikt över Heligholm.

Gotlands Radioamatör klubb (GRK) håller Field day på Holmhällar **20 – 22 augusti**.

Vi kommer i år att hålla till i Per SA0AIB:s sommarstuga, som liggervackert kustnära vid Holmhällar.

På tomten finns plats för tält och husvagnar. I stugan finns några sängplatser och det finns även möjlighet att ta in på närbelägna Homhällars pensionat.

För mer information, se [www.grk.se](http://www.grk.se)  
Anmälan och ev. frågor till [info@grk.se](mailto:info@grk.se)

Välkomna  
GRK genom SM1IRS, Anders

## Amatörradiokurs i Jordbro

Amatörradiokurs i Jordbro – Bli sändaramatör

Höstens kurs med preliminär start den **23 – 24 oktober**.  
Totalt fem dagar fördelat över tre helger.

Vår lärare är SM5XLP/Ray som blivit mycket populär bland deltagarna.

Kursen sker i samarbete med ABF – Södertörn.

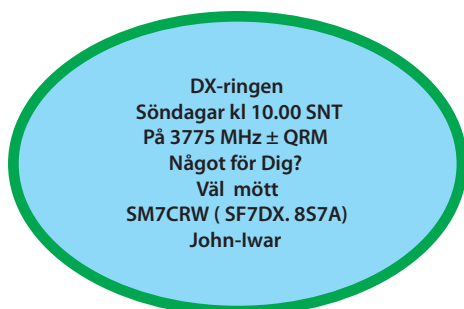
Anmäl dig i tid för att vara säker på att få en plats.  
Mera info kommer på vår hemsida.  
Frågor och anmälan via [kurs@sk0qo.se](mailto:kurs@sk0qo.se)

Håll dej uppdaterad via vår hemsida [www.sk0qo.se](http://www.sk0qo.se)

73 de Södertörns Radioamatörer genom SM0FDO, Lasse

Södertörns Radioamatörer – SK0QO

*Söd Ra*



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

## RadioScouter i Stockholm besöker Kvarnbergsdagen SKOUX

Alla är hjärtligt välkomna till sedvanligt öppet hus på Kvarnberget SKOUX den **28/8 2010 start kl 11.00.**

Vi kör radio, träffas och trivs!

SM0EPX Micke lär ut en hel del tips om avstörning och störningar. Praktiska övningar utlovas!

Dom ordnar också plats för din bil om du tar med prylar att sälja på deras bakluckeloppis. Bord och stolar tar du med själv om du önskar det!

Kvarnberget ligger cirka 3 mil nordost om Stockholm.

Endast för våra medlemmar så ordnar vi speciella aktiviteter under kvällen och natten, skicka ett mail till [info@radioscouters.se](mailto:info@radioscouters.se) om du vill vara med.

Vi vill ha ditt svar senast den 21 augusti.

Välkomna  
RadioScouter i Stockholm

## Träff- och aktivitetsdag i 6: distriktet

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

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

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

Hör gärna med er kompis/ar och samäk.

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

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

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

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

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

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

Ansvariga:

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

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

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

## Amatör- och Privatradioföreningen PRISTO-SK0MG En presentation

Föreningen startades i februari 2010 med initiativtagare Thomas Engström SM0WQT som eldsjäl och nu har vi blivit ett 80-tal medlemmar, mycket prat på radion har det blivit under våren och medlemsmöten har hållits. Till hösten anordnar vi en field day och genomför även en amatörradiokurs med Hans Murman-Magnusson som mentor. Amatör & Privatradioföreningen pristo SK0MG är en förening i Stockholms län där alla radiointresserade, gamla som unga, teknik intresserade ska känna sig välkomna. Pristo SK0MG har sitt säte i Stockholms län men eftersom klubben liksom hobbyn är gränslös är alla oavsett QTH välkomna. Pristo SK0MG ska verka för att föra radio hobbyn framåt under en sund, glad och positiv inställning. Vi vill verka för en god stämning och ett gott kamratskap både på bandet och i gemenskapen. Vi vill aktivt motverka problem som dåligt kamratskap och andra saker som negativt påverkar hobbyn. Pristo SK0MG har som vision att alla, oavsett ursprung, klubbtilhörighet, ålder och personlighet ska känna sig välkomna och kunna umgås både inom och utanför hobbyn. Pristo SK0MG vill aktivt motverka elitistiskt tänkande inom amatör och privatradiation, inom hobbyn är vi alla lika medlemmar oavsett förflutet, inriktning eller kunskapsnivå. Vi välkomnar särskilt ungdomar att komma med i föreningen, att vara aktiva, nyfikna, komma med idéer och påverka.

Mer information finns på hemsidan [www.sk0mg.se](http://www.sk0mg.se)



Stående fr.v Uno Ersson, Stefan Jonsson SA0BIY. Sittande fr.v : Bernt Nellert, Thomas Engström SM0WQT, Stefan Nilsson SA0BFN.



# Field Day Väst

Välkommen till Tångahed och Field Day Väst 2010-08-28

Boka redan nu den **28 augusti** för årets upplaga av Field Day Väst. På plats finns som vanligt utställare, loppis och tillgång till något ätbart. Stor loppmarknad i det fria. Inga bordshyror eller föranmälan, ta med bord eller vad du nu vill ha för din försäljning.

Rum och camping bokas på "Tångahed Camping" tel: 0322-624311. Ange att ditt besök gäller radioträffen.

Fortsatt info kommer.  
Kontakt info, SM6VKC tel 0703-153020 eller  
e-mail [sm6vkc@yahoo.se](mailto:sm6vkc@yahoo.se)

Väl mött på Tångahed 28 augusti!  
FDV-gruppen genom Peter SM6VKC

## Field day PRISTO-SK0MG

Helgen den **27 - 28 augusti** håller föreningen en field day i Haninge utanför Stockholm.

Platsen är Rudans friluftsområde alldeles intill Haninge pendeltågs station .

Lördag den 27 augusti kl 10.00 - 18.00 efter 18.00 håller vi medlemsmöte med grillfest. Under lördagen anordnar vi dessutom ett loppis, bordsbokning 50 Kronor, anmäl till [info@sk0mg.se](mailto:info@sk0mg.se)

Söndag den 27 augusti kl 10.00 - 17.00. SMOETT håller föredrag om antenner mitt på söndagen.

Inlotsning för er som inte hittar på repeater R0 145,600 samt på direktfrekvensen 145,450 MHz

Mer information på hemsidan [www.sk0mg.se](http://www.sk0mg.se)

Alla är hjärtligt välkomna dessa dagar vi kommer att köra mycket radio.



## SK7CE – Radioaktivitet på Barsebäck – igen!



HAM CLUB LUNDENSIS SK7CE kommer att vara tillbaka på Barsebäcks Kärnkraftverk.

**Onsdagen den 22 september 2010**  
Stationssignalen SB7B kommer att vara i luften från flera riggar under dagen och kvällen.

Vi återkommer med detaljer om besökstider och frekvenser i kommande nummer av QTC samt i Bullen.

Alla radioamatörer är välkomna, gärna med familj.

Hjärtligt välkomna til ett ovanligt QTH!  
HAM CLUB LUNDENSIS  
Styrelsen gm  
Bengt SM7CFF, Ordf

# DIGITAL AMATÖRRADIO

Vi tog tidigt initiativet att införa digital radio för radioamatörerna runt om i Skåne. Redan -2008 öppnade vår DV repeater SK7RNQ C vid Vitaby strax utanför Kivik. Idag är repeatern vid Österlen flyttad till Gladsax.

Det var Johnny Nilsson SM7IOE och Patrik Olsson med signalen SA7AXO som tillsammans skapade förutsättningarna för radiokommunikationen. Vad som lockade dem bägge att satsa fullt ut på det nya trafiksättet var både nyfikenheten samt möjligheten vara pionärer inom området.

Det tog nästan ett år innan användare började ansluta sig till repeatern och idag står vi klara med en komplett utbyggnad av D-star nätet.

Repeatergruppen SK7RNQ är inte ett nytt begrepp, utan känns igen av många då den analoga repeatern vid Gladsax utanför Simrishamn varit QRV sedan 1979. Det var redan då Johnny som tillsammans med vänner stod för konceptet.

Under hösten -09 tog Christian Nilsson SM7ZDV kontakt med repeatergruppen och initierade möjligheten för utbyggnad. Att den digitala 2m repeatern under en tid stört på den äldre analoga tekniken var ett faktum. För att väcka intresset till användande på den västra sidan av Skåne, togs beslutet om att uppföra ytterligare en repeater som medförde att man ökade täckningsområdet. Samtidigt stod det klart att störningarna minskade mellan de analoga och digitala stationerna.



SM7IOE Johnny och sonen Per krymper N-kontakter till Glumslöv.



Idéskaparna bakom repeatergruppen SK7RNQ, SM7IOE Johnny och SA7AXO Patrik

Idag står nätet klart för användning i större delen av Skåne. Med 2m repeatern omlokaliserad till Gladsax på östra sidan av länet och 70cm repeatern vid Öresundsregionens högsta punkt, Glumslövs vattentorn mellan Landskrona och Helsingborg.

Till skillnad mot det än idag använda systemet Echolink, kopplar man enkelt ihop de båda repeatrarna genom kanalval i sin radio. Att utnyttja den moderna tekniken som erbjuds möjliggör D-star teknologin att aktivt överföra både sin GPS position, samt små meddelande. Är du inte vid tillfället vid din radio, kan man enkelt ställa in ett svarsmeddelande likt en telefonsvarare.

Motstationen ser alltså i displayen, vem som anropar, vilket GPS position man har, höjd över havet samt det aktuella avståndet mellan stationerna.

Vidare är det enkelt att koppla sin radio till datorn och genom de program som finns tillgängliga för en låg kostnad använda DPRS kartprogram.

Den visentliga skillnanden mellan APRS och D-stars DPRS är att du inte behöver någon dator för att identifiera motstationens position. Det visas direkt i displayen och kräver ingen ytterligare hårdvara eller specifik frekvens *likt 144,800MHz*.

D-star radion arbetar aktivt med de parametrar man valt och sänder ut sin position automatiskt eller vid PTT på antingen simplex eller repeaterkanal.

Vad vi vid Digital Repeatergruppen SK7RNQ nu möjliggör är för dig ansluta dig till D-star nätet utan krav på hög sändareffekt eller bra antennplats. Stå portabelt i Helsingborg och tala brusfritt via digital repeater till motsationen vid hamnen i Simrishamn.



# DIGITAL

## REPEATERGRUPPEN SK7RNQ





## Stulet



Någon gång under 23-24/5 2010 blev jag bestulen på följande saker; Yaesu FT 2800M det är en mobilrigg för VHF-bandet, dessutom en GPS av märket Garmin nuvi 310 serienr 31089445.

SM7VRJ Per-Gunnar Jonsson Södra Vi  
m7vrj@yahoo.se  
0492-20581  
073-0496238

## 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/)



## Field day i Östergötland

Boka in 28/8 och välkommen till vår radiodag på Trädgårdstorp, Borensberg i skön skogsmiljö.

Vi planerar att ha följande aktiviteter för hela familjen:

1. Rävjaktsdemo
2. Antennexperiment med flera stationer igång
3. QRP-körning och visning av MKRAS80
4. MOBINET finns på plats och visar nyheter
5. Tipspromenad, radioblindbock m.m.

Vi serverar kaffe/läsk med tillbehör samt grillad korg med bröd. Tag gärna tag gärna med egen picknick-korg.

Du kan vinna ett pris om du har med ditt QSL-kort

Vägbeskrivning och incheckningsfrekvenser  
i nästa nr av QTC.

Mera information kommer att finnas våra hemsidor  
[www.lra.se](http://www.lra.se) och [www.sk5sm.se](http://www.sk5sm.se)

Välkomna önskar  
Linköpings radioamatörer SK5AS  
&  
Motala sändareamatörer SK5SM

## SK5DB field day

Den 28 och 29 augusti 2010 håller SK5DB fieldday på lägergården Pilsbo utanför Uppsala.

Vi inbjuder alla att delta. Programläggning pågår.

Har du något du vill visa hör gärna av dig till mig  
[sm5mek@ssa.se](mailto:sm5mek@ssa.se)

Vägbeskrivning, följ nedanstående länk:  
<http://korturl.se/sdnh>

Vi vill gärna ha besök från utsocknes. Ta med din lilla Mkars eller annat intressant. Vid dåligt väder är vi inomhus.

Välkomna SM5MEK, Janne





# Sommar- erbjudanden...

Priserna gäller under juli och augusti 2010

Samtliga priser är inklusive moms.

## FT-8800E

144/430 MHz

- » Dubbla band
- » Dubbla mottagare



**Nu: 4 500:-**

Tidigare pris: 4 999:-

## FT-7900E

144/430 MHz

- » Dubbla band



**Nu: 2 995:-**

Tidigare pris: 3 395:-

## FT-2900E

144 MHz

**75  
Watt**



**Nu: 1 995:-**

Tidigare pris: 2 100:-

## FT-1900E

144 MHz

**55  
Watt**



**Nu: 1 695:-**

Tidigare pris: 1 795:-

**Glad sommar önskar Mobinet!**

**Vi har semesterstängt i juli månad.  
Vår webbshop är dock alltid öppen.**

Generalagent

**MOBINET**  
Selling World Class Products

Mobinet Communication AB  
Blockgatan 10  
653 41 Karlstad

Mail:  
info@mobinet.se  
sales@mobinet.se

Handla online:  
<http://www.mobinet.se/>

Tel: 054-13 04 00  
Fax: 054-18 61 40





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

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

#### **DX Supply**

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

#### **Ecotec**

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

#### **Electrokit Sweden AB**

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

#### **Fa Håkan Eriksson**

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

#### **Fa Manuel Larsson**

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

#### **Hams4hams**

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

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

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

#### **KUHNE electronic GmbH**

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

#### **LSG Communication AB**

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

#### **Mobinet Communication AB**

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

#### **Microbit 2.0 AB**

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

#### **SJR Service**

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

#### **Svebry Electronics AB**

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

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

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

#### **VKC Hamshop**

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

#### **Vårgårda Radio AB**

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

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