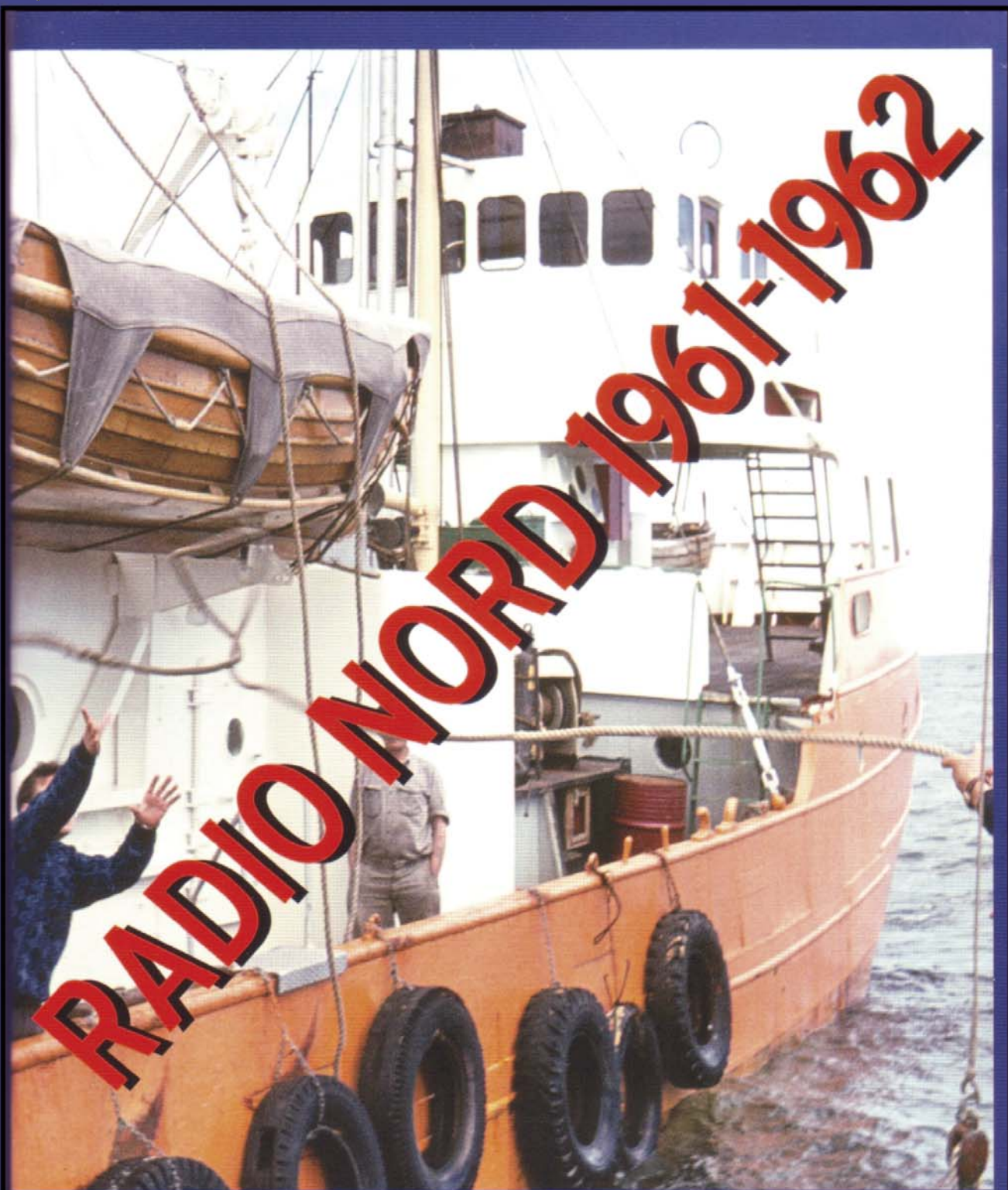


QTC

Amatörradio Nr 7-8



Pirater & Pionjärer

En film om Radio Nord

DVD
VIDEO



KENWOOD

TS-590S



HF / 50MHz
All mode transceiver
Pris: 17.490:-

TS-2000E



HF / 145MHz / 432MHz
Pris: 19.695:-

TM-D710E



VHF/UHF Mobile FM
Pris: 5.669:-

TS-480HX



Mobilapparat kortvåg
200W
Pris: 11.549:-

TS-480SAT



Mobilapparat kortvåg
100W
Pris: 9.939:-

TM-V71E



Mobilapparat
VHF/UHF Dual Band
Pris: 4.045:-

TM-271E



Mobilapparat 144-146MHz
Pris: 2.375:-

TH-F7E

Handapparat 144/440MHz
0,1-1300MHz



Pris: 3.130:-

TH-K2E

Handapparat 145MHz



Pris: 2.079:-

TH-K2ET

Handapparat 145MHz
Med tangentbord



Pris: 2.195:-

TH-K4E

Handapparat 430MHz



Pris: 1.785:-

TH-D72E

Handapparat 144/430MHz
FM Dual Bander



Pris: 5.559:-

Svebry Electronics AB
Box 120
Norregårdsvägen 9
541 23 Skövde

Telefon: 0500-48 00 40
Fax: 0500-47 16 17
E-post: svebry@svebry.se
www.svebry.se

Generalagent för KENWOOD i Sverige



QTC Amatörradio

Årgång 85, nr 7/8 2011

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
Upplaga cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

QTC

Manusstopp

Ham-annonser

QTC 2011, stoppdatum		
9	2011-08-08	2011-08-20
10	2011-09-08	2011-09-19
11	2011-10-06	2011-10-18
12	2011-11-07	2011-11-19
1, 2012	2011-12-06	2011-12-18

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, med undantag för nr 7/8 som skall ligga i postlådorna den 9 augusti.

Omslagsbilden

Under SSA:s årsmöte höll SM0XBI, Ove Sjöström, föredraget "Piratradioäventyret Radio Nord". I majnumret av QTC kunde vi läsa om årets Radio Nord-sändningar på kort- och mellanvåg. I detta nummer fortsätter historien. Läs mer om detta på sidan 26 och 34.

QTC Amatörradio produceras på PC med
InDesign CS5 och Adobe Photoshop CS5.
Typsnitt: Caslon, Garamond och Myriad.
Papper: Profilsilk, 90 respektive 150 g

Internationellt samarbete

Vart tredje år hålls ett NRAU möte där de nordiska ländernas nationella amatörradioföreningar deltar. I år var det NRRL, Norge som i maj inbjöd oss till möte i Hurdal norr om Oslo. Norrmännen ställde upp med ordföranden LA1KP Övind i spetsen, dessutom LA1BR Helge, LA4LN Tom, LA5FRA Paul, LA6FJA Stein Roar, LA6IM Hans och LB1G Jan. Från EDR, Danmark kom OZ5DX Hans och OZ7IS Ivan. Från IRA, Island deltog TF3KB Kristjan. SSA representerades av SM6JSM Eric, SM5COP Rune, SM7GVF Kjell och SM6CNN Anders. På dagordningen fanns nordiska koordineringsfrågor och förberedelse för IARU Region 1 mötet i Sydafrika i augusti.

För att ytterligare underlätta utbytet av artiklar i våra klubbtidningar mellan föreningarna beslutades att redaktörerna ställer originalfilen till förfogande samtidigt som den skickas till tryckeriet.

SSA:s förslag till modernisering av reglerna för SAC testen och en förenklad organisation accepterades och kommer att gälla årets upplaga av SAC.

Inför IARU mötet har det kommit in ett stort antal skrivelser. Dessa är uppdelade i kategorierna C2 och C3, administration (45 dokument), C4 HF (25 dokument) och C5, V/U/SHF (50 dokument). Vi delade in oss i motsvarande grupper och diskuterade väntade dokument. Glädjande nog nådde vi gemensam syn på samtliga frågor. Därigenom kommer de nordiska länderna att uppträda koordinerat i Sydafrika.

Till Sydafrika reser två man vardera för NRRL och EDR. SM7GVF Kjell och SM6CNN Anders representerar SSA. SRAL, Finland skickar en delegat. IRA, Island och FRA, Färöarna kommer att företrädas genom fullmakter.

På IARU mötet kommer styrelsen för de kommande tre åren att väljas. NRRL med stöd från EDR har nominerat mig som medlem i Executive Committee. SSA har tillstyrkt och därmed får vi kanske ännu bättre möjligheter att agera inom IARU Region 1. Jag tackar för förtroendet och hoppas på många röster i Sydafrika.

SM6CNN, Anders

INNEHÅLL

Internationellt samarbete	3	Årets bästa artikel & bästa somslagsbild 2011	40
QSL-information	5	OJO-Expedition Sierra Alpha	42
Kansli	5	In memoriam	44
QRP & egenbygge	6	Fieldday i SM6, helgen 3 – 4 sept 2011	45
Flip Beam Antenna (FBA)	8	Field Day Väst	45
Portabeltesten våromgången 2011	9	Distriktsmöte i Distrikt 5	46
DX	10	Distriktsmöte i Distrikt 6	46
Mikroman	14	SK4AO - fieldday Dådran	46
Contest	16	SK4TL hamloppis	46
JW/SESE – ett besök i permafrostens land	20	Besök SI9AM	47
VUSHF	22	Loppmarknad hos SK7AX	47
6 cm EME från SK6OSO	22	HÖST-ARS 11	47
Radio Nord Revival, del 2	26	Certifikatkurs	47
Facit till HAM-krypto	29	Stor Prylmarknad i Handen	47
Världsradiolyssnare	30	Amatörradiokurs	47
Diplom	32	Pristo Stockholm & SK0MG	48
QSL-sorteringen tar inte semester	33	Täby Sändareamatörers höstprogram	48
Pirater & pionjärer – recension	34	Besök SK0TM	48
Amatörradio i skolan	35	Pirater & pionjärer – en film om Radio Nord	49
Radioprognos: augusti 2011 SSN = 64	35	Ham-annonser m.m.	49
Under luppen – Flex-Radio FLEX-1500	36	ARS QRP-övning den 15 maj 2011	50
Beredskapsmuseet – på Djuramossa	39		

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

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	therese@ssa.se

Karlsborg

Postadress	Box 173 546 22 Karlsborg	Expeditionstid	Måndag – torsdag 9.00 – 12.00 Fredag – arkivdag, ingen expeditionstid.
Besöksadress	Stenbecks Väg 2 Karlsborg	Telefontid	Måndag – torsdag 9.00 – 12.00 Fredag – arkivdag, ingen telefontid.
Telefon	0505 – 131 00		
Kanslist	SM6JSM, Eric Lund	e-post	hq@ssa.se

Styrelse

Ordförande
SM0DZB, Tore Andersson
Kungstensgatan 28 C, 3tr, 113 57 Stockholm
0706 – 26 80 73, sm0dzb@ssa.se

Vice ordförande
SM6CNN, Anders Larsson
Nabbagatan 40, 504 94 Borås
033 – 25 70 07, sm6cnn@ssa.se

Kassaförvaltare
SM5AOG, Lennart Pålryd
Hornsgatan 108, 117 26 Stockholm
08 – 668 38 40, sm5aog@ssa.se

Ledamot
SM3WMMU, Tomas Vikman
Tjärnvägen 16, 893 30 Bjästa
0660 – 22 12 10, sm3wmmu@ssa.se

Ledamot
SM6HNS, Dick Stenholm
Lilla Häggsjöryr, 461 99 Upphärad
0520-441460, sm6hns@ssa.se

Två av SSA:s förgrundsfigurer har avlidit

Kassaförvaltaren och kanslichefen under många år, Stig Johansson, SM0CWC, och arkivarien, QSL-burochefen och eldsjälén Åke Al-séus, aktiv från slutet av 30-talet till nutid, SM5OK, har med endast några dagars mellanrum avlidit. I ett kommande nummer ska deras gärningar för SSA belysas och ni som har några anekdoter eller speciella minnen förknippade med dessa personer, gärna även fotografier, ombedes kontakta Eric SM6JSM på hq@ssa.se. Både Stig och Åke var hedersmedlemmar i SSA.

Eric, SM6JSM

Medlemsavgifter			
Inom Sverige		Utanför Sverige ¹	
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

¹ Reservation för prisändring.

Ny anropssignal och medlem

SA0BUD	Martin Lesser	Fredriksonsvägen 31	129 38 Hägersten
SA2BTV	Håkan Olsson	Rudagatan 30	931 53 Skellefteå
SA5BUG	Jonas Lindgren	Klintvägen 44	756 55 Uppsala
SA6BTN	Ulf Larsson	Längjum Stommen	513 96 Fristad
SA6BUA	Bengt Johansson	Fjällsippan 6, lgh 1501	424 48 Angered
SA7BUJ	Johan Nilsson	Hasselgatan 2	263 32 Höganäs
SA7BUS	David Granell	Östra Storgatan 34	265 72 Kvidinge

Ny anropssignal

SA6BUB	Sture Ottosson	Malörtsvägen 5	459 32 Ljungskile
SM7H	SA7ARD, Hans Donnerborg		
SA7BUU	Jennifer Persson	Vallby 18	276 56 Hammenhög
SA7BUZ	Eva Persson	Vallby 18	276 56 Hammenhög
SM2E	SM2WGV, Esa Jarkko		
SG4UZM	SM4UZM, Jon Eriksson		
SM6-8305	Christoffer Gramming	Prosten Grens väg 2	423 34 Torslanda
8S6FD	SM6VKC, Peter Dahlbom		
SG7TIX	SM7TIX, Stefan Rydberg		

Ny medlem

SM0CUH	Ola Norén	Fresta Kyrkväg 12	194 54 Upplands Väsby
SM0LPO	Mikael Karlsson	Skogsvaktarvägen 4, 1 tr	151 47 Södertälje
SM0NTM	Leif Drotz	Tuvvägen 21	136 39 Handen
SM3MTR	Per Gedda	Smedjegatan 4B	820 60 Delsbo
SM3WIS	Lars-Göran Berg	Sveavägen 18 B, 7 tr	811 40 Sandviken
SM4SIT	Sölve Larsson	Hibbel Askerudssäter 69	686 91 Sunne
SM5DHL	Rolf Ericsson	Spjutgatan 12 2tr	603 73 Norrköping
SM7RGA	Stefan Josefson	Drabanterörgatan 31	331 41 Värnamo
VK6FSWE	Rolf Nilsson	20 Comino Street	6105 Cloverdale

Ständig medlem

SM7SPG	Per-Olov Johansson	Olofsgatan 7	265 72 Kvidinge
--------	--------------------	--------------	-----------------

Återinträde

SA6BDI	Ingvar Lund	Fare 122	310 60 Ullared
SM0ORW	Roland Sandell	Tavastbodavägen 10	139 60 Värmdö
SM0VKU	Ulf Siljedal	Glimmervägen 2	193 41 Sigtuna
SM2WGV	Esa Jarkko	Potila 60	953 93 Karungi
SM3KMB	Bengt Sahlin	LO 174	870 52 Nyland
SM3UXV	Marko Uimonen	Gränsvägen 17	812 31 Storvik
SM4OUF	Per Helmfriidsson	Sveaborgsgatan 36 A	784 67 Borlänge
SM4XRT	Jan-Åke Sundin	Bäck 131	686 92 Sunne
SM5FW	Ingvar Kärrman	Vetevägen 23	746 34 Bålsta
SM6BLZ	Lars Svensson	Box 14	314 05 Kinnared
SM7-2699	Torsten Rosendahl	Perstorp	Fjälkestad
SM7ERJ	Kurt Nygren	Jutevägen 3	384 40 Ålem
SM7USA	Mikael Hasselquist	c/o Bo Hasselquist, Lingonvägen 17	342 61 Moheda



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 0709-9001 89 (vardagar 9-17)
qtc@ssa.se

QSL-information

Utgående QSL (utanför Sverige)

SM5DJZ, Jan Hallenberg
Edeby Andersberg 30
741 91 Knivsta

Utgående QSL (inom Sverige)

SSA Kansli
Box 45
191 21 Sollentuna

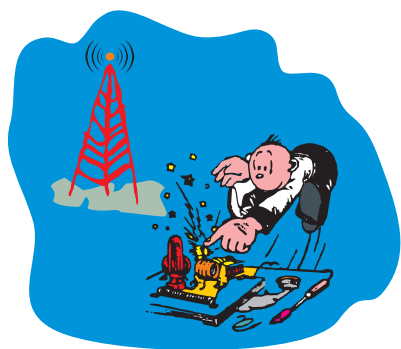


Inkommande kort

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

SM0BDS, Lars Forsberg, **SM1TDE**, Eric Wennström, **SM2WLS**, Magnus Lindgren, **SM3SUN**, Kent Billfors, **SM4XFT**, Thomas Wallgren, **SM5CAK**, Lars-Erik Bohm, **SM6EAT**, Roland Johansson och **SM7HPK**, Uno Sjöstedt

SM6JSM, Eric



QRP & egenbygge

Redaktör
SM0JZT, Tilman D. Thulesius
Klostervägen 52
19631 Kungsängen
0700-0975 01
sm0jzt@ssa.se
radio.thulesius.se

I samma veva som vi hade manusstopp för QTC 6/2011 kunde man se att Elecraft började informera om en ny QRP-rigg. Nämligen KX3. Undertecknad vill inte påstå sig vara synsk eller särskilt mera begåvad än dom flesta avseende att kunna titta in i framtiden. Men, att det förr eller senare skulle komma en "köpesradio" som tillämpar SDR-teknik (Software Defined Radio) utan vidhängande PC-kraft var lätt att förutse.

Att den inte skulle kunna komma från dom stora drakarna i öst hade jag också på känn. Här behövs det en tillverkare som vågar sticka ut och som är förhållandevis snabbfotad i sitt utvecklingsarbete.

KX3 SDR-rigg från Elecraft

Med KX3 från Elecraft[1] får vi teknikintresserade en spännande kombination av "den senaste" tekniken och en radio i mycket behändigt format. Vänner av Elecraft känner säkert till den lilla portabla riggen KX1 som glatt mängden CW-pilot genom åren att ute i fält kunna köra radio. Med KX3 får även vänner av andra mo-

der som SSB, FM och AM sitt lystmäte. I sann Elecraft-anda har man möjligheten att utrusta riggen (som även kommer att levereras som byggsats) med dom tillbehör som passar ens behov och plånbok.

Denna lilla rapport bygger på preliminära uppgifter och inte på egna prov. Läsare av denna spalt kommer dock inte att behöva bli förvånade om undertecknad så snart tillfälle ges lägga vantarna på denna lilla karamell. Beräknad leveranstid är under hösten 2011 för den som vill ställa sig i kö.

Vän av ordning minns säkert att undertecknad i tidigare utgåvor av denna spalt skrivit om en "konkurrent" till KX3, i form av SDR-Cube[2]. Den skall dock inte ses som en konkurrent till KX3, utan mera en experimentplattform för den som kanske vill utveckla något eget. Undertecknad har gjort en hel del framgångsrika experiment med min egen CUBE, verkligen kul och rekommenderas varmt!

Vad kan den då?

Tittar vi i dom preliminära uppgifter finner vi att riggen skall klara kortvågsbanden och 6 me-

ter. Beroende på spänningsmatning kan man få en uteffekt på upp till 10 W. Fullt tillräckligt alltså för alla QRP-vänners behov. Som tillbehör erbjuder Elecraft påpassligt ett litet separat slutsteg i byggsats som skall ge 100 W ut. Det kommer att kunna användas till hart när valfri QRP-rigg. Så det kan vara ett bra komplement för den som liksom undertecknad har en längre rad av QRP-riggar att välja på, och som kanske skulle vilja ha lite mera hår på bröstet ute i etern. KX3:ans lilla lådan mäter h/b/d 8,7x18,8x4,3[cm], som man kan se på bilden invid kan man vinkla lådan för bästa arbetsställning. Helt i stil med den mindre brorsan KX1 kan man montera en CW-manipulator på riggens ena långsida. Praktisk för att på så sätt få bra mothåll då man hackar bärvåg.

Riggen display är enligt uppgift identisk med den fina display som sitter på Elecrafts flaggskepp K3. Det sparar givetvis kostnader för tillverkaren, samtidigt som man kan erbjuda brukarna av KX3 ett ypperligt användargränssnitt. Den övriga layouten ser bekant ut för den som jobbat med en Elecraft-rigg tidigare. Ergonomi brukar vara mycket god. Inkoppling av antenn (BNC!), spänningsmatning och så vidare sker på kortsidorna. Högtalaren sitter på den långsidan som vetter mot brukaren vilket måste vara optimalt. Portabelpiloter noterar med glädje att riggen drar blott 150 mA i mottagningsläge. Att man kan montera 8 AA-celler och en automatisk antennenpassare i riggen gillas också av portabelvänner.

SDR då ?

Utän att ha kunnat studera schema (finns ej publikt då detta skrivs) så är det svårt att uttala sig i detalj om konstruktionen. Vi kan dock



Den ser ut som en Elecraft K3:a som har krympt i tvätten, den nya KX3:an. Uteffekten är 10 W och klarar av mer än bara CW på alla kortvågsband. Vikten är på knappt ett kilo och nyttjar spännande teknik som en mjukvarudefinierad radio. Foto: Elecraft

konstatera att man ser ut att använda en SDR-teknik enligt principen QSD/QSE (Quadrature Sampling Detector/Encoder). Den brukar även kallas för Tayloe-detektor efter den radioamatör med samma namn som uppfann den. Den tekniken används även i andra SDR-rigggar från exempelvis Flex-Radio [3]. QSD:n ger dom bekanta signalerna I och Q (I och ur fas) efter en direktblandning. Dessa signaler behandlas sedan av en 32-bitars DSP-processor på ett liknande sätt som i ovan nämnda SDR-cube.

Det är oerhört kul att se att man vågar sig på att slakta dom heliga kor och de prestanda som man anser sig kunna få blott med mottagare enligt den traditionella filtermetoden. Den största invändning mot SDR med QSD brukar vara att sidbandsundertryckningen är otillräcklig. Det skall bli oerhört intressant se vad KX3:an åstadkommer på denna punkt. Riggarna från Flex-Radio ger som en jämförelse fullt tillräcklig sidbandsundertryckning av runt 60–70 dB. Så jag är inte så värst orolig att bli besviken. Vad knaper sidbandsundertryckning

kan ge som nackdel uppvägs av de graverande fördelarna som finesser, flexibiliteten och pris/prestanda ger. En sak är säker, SDR på detta sätt är här för att stanna!

Filterfunktionerna är nästan oändliga liksom de möjligheter till signalbehandling som ges både i mottagar som sändarkedja. I mottagkedjan har vi att göra med framförallt filterbredd och störningsjour. På sändaresidan så är det exempelvis equaliser för frekvensgång och talkompressor. Mjukvaran hanterar givetvis även den inbyggda bugglogiken och möjlighet att likt K3:an köra PSK31/RTTY genom att konvertering av CW-nyckling görs åt båda håll av digitaltrafiken! Det är väldigt uppenbart att Eric och Wayne (männen bakom Elecraft) är CW-fantaster.

För den som vill koppla till en PC så kan man plocka ut signalerna I och Q för extern signalbehandling. Vill man fjärrstyra KX3 så har den samma kommandosyntax som K3:an. Kommunikationen görs via ett seriellt (RS-232) snitt. Eventuell mjukvaruuppdatering sker via samma snitt. Så inget mera byte

av processor som i gamla K2:an behöver göras. Med SDR-tekniken är det extra kul att veta att ny mjukvara kan göra under och stora förändringar. Den dyra och inflexibla hårdvaran har en mera undanskymd plats i dessa riggar, det är bra.

För den som vill veta mer, rekommenderas att titta in på hemsidan [1]. Prisindikationen på riggen ser ut att hamna på 850 USD (knappa 6000 SEK) för grundenheten.

Som en summering få man nog tro att KX3:an blir ett mycket gott alternativ för alla de som missade att skaffa en ICOM IC-703, den i undertecknads tycke bästa QRP-riggen enligt filtermetoden. Eller se det som ett ypperligt alternativ för dig som vill hoppa på SDR-tåget, utan behöva släpa på en PC.

Referens:

- [1] Elecraft – www.elecraft.com
- [2] SDR Cube – www.sdr-cube.com
- [3] Flex-Radio – www.flex-radio.com

IC-7410 HF och 50MHz

Snabbare DSP och mer än 10 års kunskap i DSP-teknologin, gör att ICOM pressar DSP-tekniken till nya gränser. Den nya AD/DA konverterern, AK4620B ger högre dynamik och ett överlägset signalbrusförhållande (S/N).



IC-7600

IC-7600 är en dubbelsuper. Liket IC-7700 och IC-7800 har IC-7600 endast två mellanfrekvenser. Detta förbättrar inbandsintermodulation rejält och spektral renhet. IC-7600 använder samma DSP som IC-7700 och IC-7800 (2 st 32-bitars "floating-point-units"). Prestandan på spektrumscopet är förbättrat och av högsta klass tack vare en speciell DSP.



CLP5130-2 logperiodisk antenn

Frekvens 105 - 1300MHz
Antal element 17
Polarisation horisontal (vertikal möjlig)
Förstärkning 11 - 13dB
F/B Förhållande 15dB
Impedans 50 ohm
VSWR 2.0 : 1 eller mindre
Effekt 500W
Bomlängd 1.4 meter
Elementlängd 1.3 meter
Maströr 42 - 50 mm
Vikt 3 kg
Anslutning N , numera i änden av bommen
Vindarea 0.06 m2

PRIS 4300,-



A COMPANY IN THE VHF GROUP AS

 **SWEDISH RADIO SUPPLY AB**

Brev & postpaket: Box 208, 651 06 Karlstad
Företagspaket: Fallvindsgatan 3-5, 652 21 Karlstad

TELEFON
054-67 05 00

PLUSGIRO
53 73 22-2

ÖPPETTIDER
Måndag-Fredag

FAX
054-67 05 55

BANKGIRO
577-3569

08.00-16.00

WEBB
ham.srsab.se

E-POST
ham@srsab.se

LUNCHSTÄNGT
12.00-13.00

Flip Beam Antenna (FBA)

Av SM0DTK, Martin Hedman, sm0dtk@passagen.se

I ett QSO med N2PL på 40 meter demonstrerade Paul hur han enkelt kunde skifta bak/fram-riktningen på sin trådanterenn och resultatet var enastående. Han berättade att han byggt en reversibel Moxon-antenn som också ibland benämns Flip Beam Antenna:

www.n2pl.com/my-station/40m-moxom. Jag forskade vidare i litteraturen och hittade en konstruktion av AA2NN som i princip är samma koncept. Den senare finns beskriven i "Simple and fun antennas for hams" och i ARRL:s "Antenna compendium Vol. 6". W4RNL, C.B Cebik, har också skrivit en del i ämnet bl a på följande webbadress: www.cebik.com/content/a10/moxon/mox40.html Cebik.com kräver för närvarande en registrering för att kunna komma in på deras utmärkta antensidor.

Antennen består av rektanglar med identiskt långa element och avstämningen av reflektorn görs med hjälp av en bit koaxialkabel som kan vara antingen sluten eller öppen i nedre änden. Om nedre änden är sluten blir stubben kortare än om nedre änden är öppen. Man kan således välja längd efter den installationsituation som gäller. Kabeln utgör en induktiv reaktansbelastning och teorin bakom denna återfinns i ovan angivna dokument. Beräkningen av längden på stubben med avseende på den nyttjade frekvensen och reaktansen visas i de flesta antenmanualer. Självt har jag använt 4nec2 för att modellera fram ett riktvärde på stubben med öppen nederände. Genom att ansluta identiskt lika långa kablar från

radiatorn och från reflektorn till en switch eller fjärrstyrt relä kan man snabbt skifta riktningen på antennen. Switchen eller reläet som ansluter stubben från och till antennelementen bör vara av typ DPDT (Double Pole, Double Throw). När stubbar används bör koaxkabelns innerledare och skärm hos den ej anslutna stubben vara isolerade från den matade koaxkabelns innerledare och skärm oavsett om de används i en kortsluten eller öppen konfiguration. Naturligtvis kan man utesluta reläerna och istället ändra riktning på antennen genom att skifta lägena på koax-kontakterna. Antennen har byggts med tråd av typ 1000DL (enkeltråd). Om annan tråd, typ Cu-tråd, används bör längden A förlängas med 5 % eftersom den tjocka isoleringen på 1000DL påverkar resonansfrekvensen och därmed längderna på elementen. Avståndet mellan elementen (4,6 m) har av praktiska skäl bestämts av dom på sidorna hängande fiskspöna. N2PL har 5,48 meter mellan sina element.

På 12 meters höjd ger antennen ett gain på 7 dB och ett F/B på cirka 30 dB. En makalös upplevelse att lyssna på bandet när man skiftar antennens riktning.

Vill du ha en nec-fil att leka med så kan du skicka mig ett mejl! Filen är en modifierad variant av den som finns på N2PL:s hemsida.

Lycka till med bygget! ☐

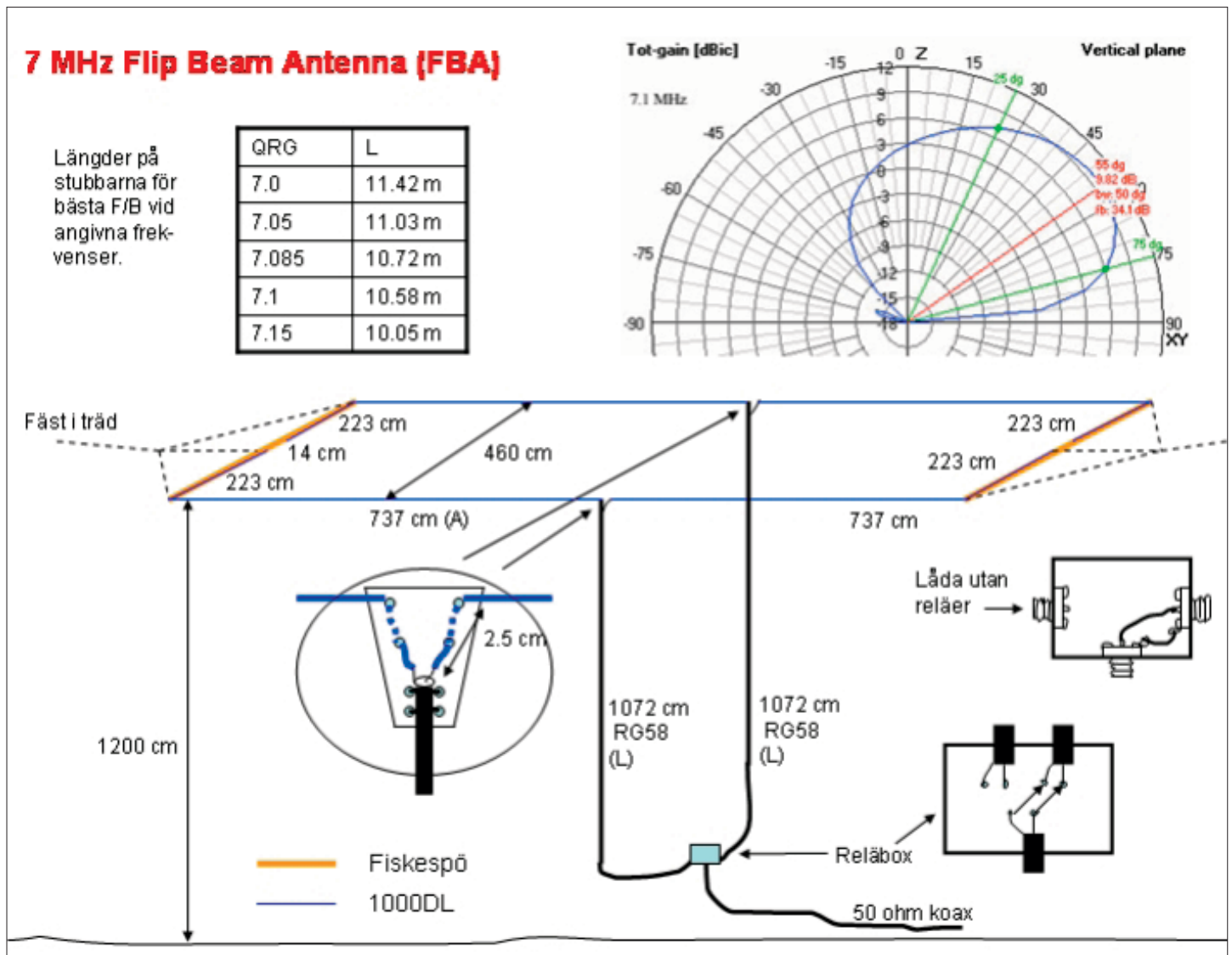


Fig 1 visar antennen som jag byggt med 1000DL tråd och RG58 koaxialkabel som stubbar.

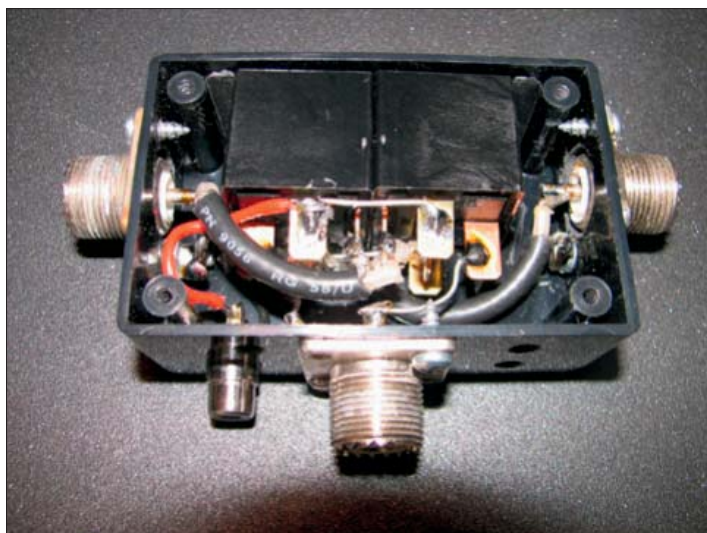


Fig 2 visar reläboxen med 2 reläer inköpta hos Clas Ohlson, art.nr 36-3909.



Fig 3 visar reläboxen i full aktion.

Portabeltesten våromgången 2011

Av SM3PWM, Sverker Hedberg

Vädret var toppen, det är det första man tänker på då man planerar. Nu skulle vi ha husvagnen lika som förra året, då är man inte så mycket beroende av vädret.

Lördag dagen före testen drog vi iväg till vårt tidigare utprovade QTH (JP81ce). Lördagen ägnades åt annat än radio. Platsen där vi håller till har också sjöar med ett naturligt bestånd av öring. Det här är vad man kallar finnskogen. Marken vi går på har historia ingraverad. Här på skogen har man sågat timmer med hjälp av vattenkraft. Ett vattenmagasin bestående av flera sjöar har använts. Visten efter dammkonstruktioner syns än i dag och även där sågen har varit syns det visten efter rännor där vattenhjul har snurrat. Det känns både spännande och inspirerande att gå här där man vet att folk slitit i sitt anletes svett för att försörja sig.

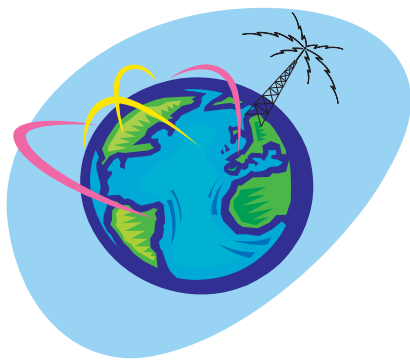
Fortfarande syns nedersta stockvarvet på damvaktarkojan. Den har ruttnat ner under åren som gått och snart är den ett med naturen. Här intill kojans kommer man lämpligt ut på gungflyn som sträcker sig ut i tjärnen och som vi kommit underfund med har bästa fisket. Man kommer ut långt i tjärnen och det är tvärdjupt där man lägger masken. Öringarna som normalt är som stora strömmingar var som bortblåsta den här dagen. Tyvärr kunde vi inte göra de goda matpaketet vi gjort förut då vi varit här. Bara för att fresta er läsare tänker jag lägga ut receptet. Man börjar med att rensa fisken och skölja den. Då vattnet runnit av lägger man firren på ett stort ark med aluminiumfolie som preparerats med flytande margarin. Sen kryddar man med salt och lite peppar, se till så kryddorna kommer in i buken också. Efter det

så lägger man hackad lök, morötter och potatis i paketet. Folien försluts runt ingredienserna och läggs på brasan och efter bara ca fem minuter har man ett kalasskråvmål.

Tyvärr så blev det ingen fisk utan vi fick nöja oss med hamburgare. Nödproviant som alltid finns i frysfacket på vagnen.

Nu var det egentligen inte fiske vi kom hit för, det är bara bonus som man säger. Söndagen började tidigt med resning av antenner. Vi hade vår militära mast med oss som vi fick leta ett bra ställe att sätta fast i. En stubbe som var intill en sten blev ett bra fundament, masten spändes fast med hjälp av kraftiga spännband. Vi hängde upp en trädantenn för 80 meter och en för 40 meter. Masten är ca 9 meter och därifrån toppen sträckte vi ut antennerna. Hygget bidrog inte med så många fästpunkter så inverterat V blev den typ av dipol vi fick till. Då vi kopplade in antennerna var det helt störningsfritt som det var förra året. Här på skogen finns inte många elektroniska apparater som kan störa. Testen började klockan nio och det började med pejl upp. Det var många stationer på bandet och många lyckades vi köra, trots våra 4 watt. Efter att ha jobbat frenetiskt i fyra timmar kunde vi konstatera att 58 QSO:n hade hamnat i loggen. Det blev en rolig test lika som tidigare. Vi gillar att köra test på det här viset, speciellt då man kan kombinera det med naturupplevelser utöver det vanliga. Vi råkade hamna mitt i revirgränsen för gökarna i området. Vet inte om det var en massa M han körde eller om det var dubbelt så många T. Det diskuterade vi vid brasan på kvällen tillsammans med några grillade korvar och kall öl. ☐





Tiden mellan att två QTC går uppenbarligen fort. Lagom när jag svettats klart med en spalt känns det som att det är dags att ta tag i nästa. Så är det givetvis inte i verkligheten men sant att är tiden går fort. När detta skrivs har jag redan avverkat halva min sommarledighet; blott fyra veckor återstår innan det är dags att börja en ny termin.

Sommar borde innebära konditioner på 50 MHz, det har bevisligen varit en och annan öppning men givetvis har dessa gått mig förbi. Härifrån SM1 har både 9K2YM och XV1X körts och det är bara att lyfta på hatten till de lyckliga. Själv har jag inte kommit längre än till A4/Oman, inget vidare kul.

Under större delen av maj månad var det fina morgonkonds mot NA västkust på 20 m CW. Bandet verkade öppna upp runt 0330z och det var definitivt värt att masa sig upp en timme tidigare än normalt och köra en halv loggsida innan frukost!

Nu är det som sagt mitt i sommaren och därmed lite sämre signaler över lag men, men, hösten kommer snart...

Med tungt hjärta måste jag via meddela att DX-spaltens korrespondent och allas vår vän i thailändska Chiang Mai, Kurt/HS0ZIE (SM7WGP), avled i cancer den andra juni. Kurt var flitig bidragsgivare till spalten och jag kommer verkligen sakna hans trevliga och humoristiska mail förutom de QSO vi ibland hade på 20 m SSB. Kurt hann att bo i Thailand i cirka fyra år innan sjukdomen satte stopp för hans gärning. Frid över HS0ZIE:s minne.

Den 14 juli valdes som väntat Södra Sudan in som FN:s 193:e medlemsnation och därmed kvalificerades landet för DXCC-listan som nu innehåller 341 länder. I skrivande stund har ITU ej ännu meddelat vilket prefix det nya landet tilldelas. Självständigheten utropades den 9 juli med bl.a. Sudans för krigsförbrytelser utlyste president samt en hel del andra dignitärer, till exempel Sveriges bistandsminister, närvarande vid ceremonin i huvudstaden Juba.

Södra Sudan var eget DXCC-land mellan den 7 maj 1972 och den 31/12 1994 då det ströks efter administrativa ändringar som genomfördes redan mitten av 1980-talet.

När ni läser detta har nog de flesta Södra

DX

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



Kosova skall börja behandlas anständigt av ARRL...

Sudan i loggen, en stor internationell expedition bara väntar på att få inta arenan och expediera våra QSO-behov.

Och så väntar DX-redaktionen på att



I månadsskiftet juni-juli gjordes en expedition till OJ0/Märket signerad SA5BJM, SA0BJE, SA5BDS samt SA5BCG. Grabbarna, som tillsammans inte varit HAM:s i mer än åtta år, gjorde det hela mycket bra och åstadkom över 3000 QSO under de dryga 60 timmar de befann sig på skäret. Det är att anta att det finns mer att läsa om äventyret på annan plats i denna, eller kommande, QTC. QSL-korten, som sponsras av Lake Watern DX Group, bör vara färdiga inom kort och går att få via respektive operatör. Kan vi hoppas på att loggarna hamnar på LoTW inom sin tid också?

DX-redaktionen gratulerar till en god insats och konstaterar att det finns hopp om viss återväxt och förnyring bland landets DX-peditionärer nu när vi börjar bli till åldern (jag fyllde nys 39...)

På bilden ses gänget i aktion; finns det hjärtum osv.



Ett av de få länder som inte tillåter amatörradio på regelbunden basis är EZ/Turkmenistan (de andra är mig veterligen P5/Nord Korea samt E3/Eritrea). Orsaken till detta i EZ:s fall låter jag vara osagt men det är väl att anta att det totalitära styret som makthavarna utövar har en bidragande orsak (alltså ingen skillnad sett på den Sovjetiska eran även fast de fick köra radio då). Nå, det verkar finnas två signaler som får aktiveras vid vissa tillfällen, EZ8BP (privat) samt EZ7V vilken är en klubb. Den förstnämnde dök upp i början av juni på 20 m CW och angav QSL via sin adress på QRZ.COM. Där finns förövrigt en lista över EZ-signaler och det är ingen rolig syn, av de 60 signaler som listas har i stort alla kommentaren "has left" (emigrerat?) eller "is closed".

Det spottas en hel del EZ-signaler på Clustret men det är vanligtvis stationer från E7/Bosnien som avses; en prick tappas så lätt i upphetsning- en över att ha loggat ett trevligt DX...



Apropå DX-clustret och hur lätt det är att ta fel på signaler visades när RK4FF och RK4FG var aktiva som 6W/ från Senegal. Jag undrar hur många som loggade fel; signalerna är som synes nästan identiska. Kan ju säga att det var ganska lustigt att följa trafiken på Clustret, ena sekunden var det -FF som spottades och i nästa -FG och detta på samma frekvens. Det gäller att lyssna och vänta med att plita ned något i loggboken. *The DX-cluster: the root of all evil* eller hur 9V1YC har uttryckt det...

Vi DX-are är ju synnerligen internationellt sinnade så vi fortsätter med en läsövning på engelska som SM4CTT bidragit med. Det kanske är förhastat att kränga bort riggen och byta hobby redan nu eller vad är att uttolka av följande?

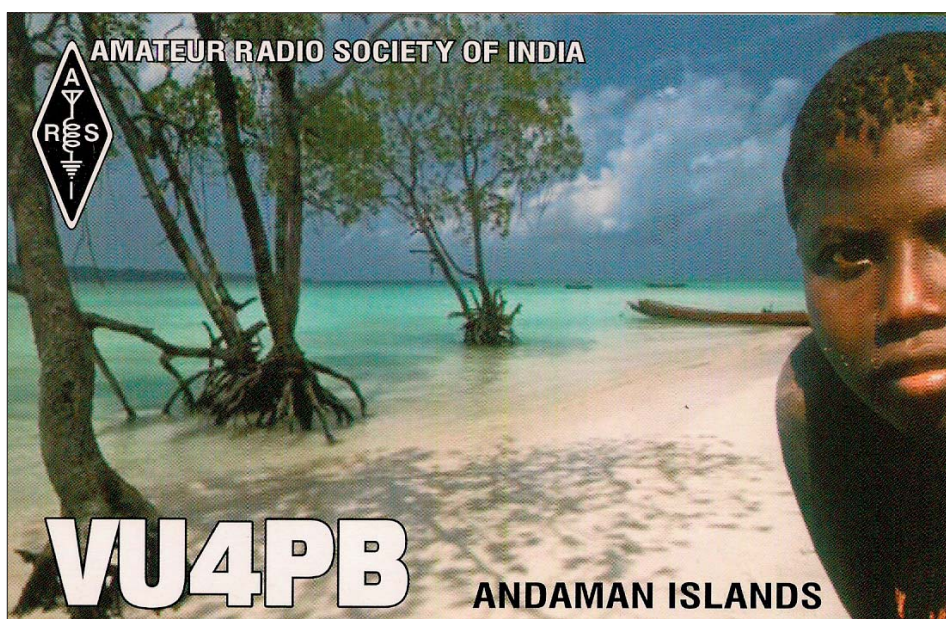
*"THERE MAY BE NO SUNSPOT CYCLE 25
Astropublishing*

Three independent works, based on three different indicators of the solar cycle, have reached the same conclusions: the next solar maximum, of the current cycle 24, predicted to occur in 2013, will be practically non-existent, while the following cycle, due in 2020, may never arrive. The first of the three studies is by a team of researchers from the [U.S.] National Solar Observatory. They modeled the internal plasma flows that cause surface oscillations, identifying an east-west current that begins at intermediate latitudes and moves slowly towards the solar equator. That flow is tightly related to the formation of new sunspots, and its behaviour in the recent past led to the correct prediction of the late arrival of cycle 24. When one solar cycle is under way, the flow of plasma re-organises itself for the next cycle, but in the last few years there has been no sign of the new flow that would eventually give life to cycle 25.

The second study uses the strength of the magnetic field in sunspots as an index for the solar cycle. Spots typically form in magnetic fields of 2500–3500 gauss, and do not appear at all at field strengths below 1500 gauss. The data collected during the last 13 years show a long-term weakening of the sunspot magnetic fields, a trend confirmed by the increasing temperature of the spots. In cycles 23 and 24 the mean magnetic field strength in sunspots decreased by 50 gauss per year, a trend that, if it continues, will soon make the average field intensity fall below 1500 gauss, making sunspots very rare phenomena in the next decades.

The third study looked at the migration toward the solar poles of active regions in the corona that, for all their delicate beauty, actually trace intense magnetic structures rooted in the solar interior. Using highly-ionized iron present in the corona as a tracer and examining 40 years of observations, scientists found that the speed of migration of the active regions, typically appearing between 70° and 80° latitude, has been much slower in cycle 24. As a consequence, the structures from cycle 23, still present beyond 80°, may last much longer than normal, in some sense hindering the appearance the active regions of the next cycle.”

Som väntat blev SI350CP, till minne av den gotländske uppfinnaren Christopher Polhem, en stor begivenhet (här finns ingen falsk blygsamhet inte). Mellan den 15/4 och 5/6 loggades 2831 QSO och vid detta laget torde alla QSL-kort (med foto av SM1ALH och design/tryck av LZ1JZ) ha gått ut via byrån. Loggen finns även på eQSL.cc samt LoTW för de



som gillar sådant. Läs mer om Polhemsåret på www.polhem350.se där SI350CP är omnämnd!

Vi återvänder till engelskan för ytterligare en språkövning (mest för att eder redaktör inte ids översätta). SM5HPB bidrar med följande om VK4LDX och hans IOTA-aktiviteter:

“I’m contacting a sample of the people I had QSO’s with from my Magnetic Island OC-171 DXpedition to ask if you need IOTA OC-227. I may have the opportunity to visit this IOTA which has resident ham operators but this husband and wife team are very busy working on the island and don’t get the chance to be as active as they may like to be.

If enough amateur radio operators in Europe need OC-227, then I will look at visiting for 3 to 5 days around September and operate for 18 hours per day. I’ll make a special effort to contact Europe on 20 m long path around 0500–0700 UTC, then later in the day on 10m and 15m short path and finally 20 m short path in my evening at 1200–1700 UTC.

If you could let me know if you do or don’t have OC-227, then it will help me to make my decision.

I am also planning another IOTA DXpedition to a VK8 IOTA, that may need to wait until March next year so that the cyclone season (November to March) has finished and I don’t have the risk of being blown away – hi hi!

73s de Craig VK4LDX / VK8PDX”



DX-redaktionen uppmanar till ett besök på www.dx-code.org! Upphovsmannen W6PJ hälsar DX-spaltens läsare att “SMs are just about the most well behaved hams in Europe!”

T32C lär nog bli en övning i hästvåg; ett fyrtiotal operatörer, 16 stationer och fyra veckors aktivitet (27 september till 25 oktober). Tanken är att ta samtliga DX-peditionsrekord sett på QSO-antal. Se mer på www.t32c.com. Expeditionen har givit ut en mycket påkostad broschyr som du kan få av mig som pdf-fil.

Kapten Carlsen/W2ZXM och hans fartyg Flying Enterprise har fortsatt att engagera DX-spaltens läsare. Nu är det Jan/SM6VTR som berättar:

“Jag måste skriva några rader om s/s Flying Enterprise och kapten Kurt Carlsen.

Jag var tretton år vid tidpunkten då fartyget förläste. Det var några dramatiska dygn och Sveriges radios sändningar vid dagens eko kl 19.00 följes av hela Sverige. Radiokommunikationen mellan land och fartyget spelades in och sändes ut över Sverige.

Kapten Carlsen använde sin egen amatörstation förmodligen var det den enda station som fungerade ombord. Reservstationen som skulle användas då allt annat var utslagit var en gniststation mycket primitiv.

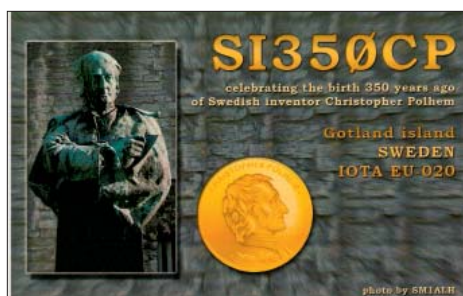
Vad jag egentligen vill komma till är att dessa dygn då dramat utspelades bestämde jag mig för två saker. Ett, jag skulle bli sjöman. Två år senare mönstrade jag som skanskalle på Orientlinjens m/s Birkaland. Jag bestämde mig också för att bli radiotelegrafist till sjöss. Sex år efter dramat mönstrade jag som telegrafist på Transatlantics m/s Nebraska bound USA.

Ja så kan det gå, slumpen som styr mänskoöden. Det myntades också ett uttryck vid denna tidpunkt “well done Carlsen” det var de första orden till kapten Carlsen från rederiet. Detta uttryck användes i alla möjliga sammanhang då något var bra utfört.

Så nu slutar jag med orden Well done Carlsen för en trevlig serie artiklar Erik i QTC.”

DX-redaktionen tackar för dessa mycket trevliga rader och fortsätter titta på teve i jakt på nya uppslag för spalten!

SM7AWQ skriver om den mycket fina expe-



ditionen till Andamanerna VU4PB:

"Idag fick jag QSL-kortet VU4PB från QSL-managern W3HNK. Mitt QSO var 2011-03-30 och jag skickade mitt kort + SAE etc till W3HNK dagen efter dvs 2011-03-31. Med tanke på expeditionens många QSO, tycker jag att det var fantastiskt snabbt, att redan efter 6 veckor få VU4PB:s QSL-kort!"

Vlad/UA4WHX är ute och rör på sig igen. Vilka planer han har denna gång är okänt men i över en månad har han varit aktiv som SU9VB. Som vanligt bjuder han på fin trafikteknik och sin minst sagt speciella telegrafi. Nytt för denna gång jämfört med hans tidigare expeditioner är att loggning sker på dator och att loggen kommer läggas upp på LoTW. En annan nyhet är att han ej kommer besvara byråkort. Nu är det direkt som gäller och helst via Paypal, se QRZ.COM.

Vlad har en prioriteringsordning för att besvara QSL, bland annat så går kort ifyllda för hand före de med datorutskrift av QSO-data. Vidare så måste det tydligt framgå att QSL önskas i retur, annars blir det inget svar!

Ett välkommet QSL var T31A:s som kom drygt två månader efter avslutad aktivitet. Expeditionen blev kortare än planerat och åstadkom 31 700 QSO under sex dygn. Det var båten som inte höll måttet och avresan från Samoa blev försenad. Ungefär samtidigt som kortet kom dök även loggen upp på LoTW.

IOTA-expeditioner på de nordligare breddgraderna har blivit en specialitet för John/VE8EV. Vid flera tillfällen har John imponerat med väl planlagda och synnerligen väl utrustade expeditioner till svårtillgängliga öar upp i norra Kanada. Nu senast var det NA-193 som aktiverades som XK1T och för att kunna genomföra detta så studerade John kartor för att hitta en ö mer lättillgänglig än den enda som räknas för gruppen. Svaret blev den lilla **Tent island** som efter ansökan till RSGB inkluderades i NA-193.

Expeditionen genomfördes ihop med VE8GER med vars båt de tog sig till ön. Detta var inte utan problem för farleden visade sig grundare än beräknat och det krävdes vissa omvägar för att ta sig fram till ön. Väl där så tog det inte lång stund innan vädret blev för hårt och



expeditionen fick avbrytas i förtid. Som om det inte var nog med detta så hade de problem med antennen (en trebandare på en portabel fackverksmast, se VE8EV:s välskrivna hemsida där det finns en film som visar när det reser masten). Till detta kom en icke förutspådd soleruption så banden tytnade. Detta märktes tydligt här i SM. XK1T var riktigt starka på 20 m SSB men hörde få av alla som ropade nere från Europa. Samtidigt som det gick att få QSO från SM1



hördes inget i östra SM5 kanske 20 mil häri från, inga större marginaler direkt.

XK1T gick QRT efter blott 830 QSO. John lär snart ha något nytt på gång!

Att samla på ryska distrikt är populärt och nu under sommaren har det som vanligt varit

ett antal större mobila expeditioner QRV från Sibirien och Fjärran Östern.

Flest platser besökte nog RK0AXC/0/M som aktiverade RDA:s inom minst sex olika glesbefolkade oblast (BU, ZK, HA, EA, AM, HK). SM5DJZ berättade att han kört dem från över 40 olika RDA:s och då var resan långt ifrån över. Det är rätt kul att följa dessa expeditioner på kartan och bättra på geografikunskaperna. Samtidigt som RK0AXC var i farten så fanns bland annat UA9MW/9 på vägarna och körde från ett stort antal RDA:s inom Altayskij Kraj (AL). Det var full fart kring 14020 kHz CW! En lista över alla RDA:s (över 2 500 stycken) finns på www.rdaward.org.

Till slut tackar DX-redaktionen JX50 med bland andra Björn/SM0MDG som operatör för en mycket fin expedition till Jan Mayen. De åstadkom, trots hårt väder och Aurora, utmärkta 18 000 QSO under en vecka. DX-spalten hoppas på en rapport direkt från Björn till kommande nummer.

Förutom de som redan nämnts ovan tackas SM5-1252, SM7WDG, SM5DJZ, HS0ZDY, SM0AGD, G3NUG samt HZ1MD för kommentarer och bidrag.

73 de Eric - SM1TDE

DXSupply
dxsupply.com

Tel (+46) 8 - 440 39 39 www.dxsupply.com

DX-are vi har allt Du behöver!
LÄS VÅR NYA ANTENNKATALOG!

* Transceivrar Yaesu & ICOM
* Kompakta trådentenner.

* Master
* Beamar

* Mätinstrument
* Tuners

```

Arduino
led_blink
/* Blinking LED
 *
 * turns on and off a light emitting diode(LED) (
 * pin, in intervals of 2 seconds. Ideally we use
 * board because it has a resistor attached to it
 *
 * Created 1 June 2005
 * copyleft 2005 DojoDove <http://www.0j0.org>
 * http://arduino.berlios.de
 *
 * based on an original by H. Barragan for the Wii
 */

int ledPin = 13;           // LED connecter

void setup()
{
  pinMode(ledPin, OUTPUT); // sets the digit
}

void loop()
{
  digitalWrite(ledPin, HIGH); // sets the LED (
  delay(1000);                // waits for a se
  digitalWrite(ledPin, LOW);  // sets the LED (
  delay(1000);                // waits for a se
}
    
```



- AVR baserade moduler
- komplett utvecklingsmiljö i open source

Arduino är det populära sättet att bekanta sig med mikrodatorer och inbyggda system. Systemet är uppbyggt kring en modern mikroprocessor (Atmel AVR MEGA328). Programmering sker i ett högnivåspråk (C) via en lättanvänd utvecklingsmiljö för Windows, Linux eller Mac, som utvecklas under open source. Arduino kan känna av sensorer och knappar och styra t.ex motorer och belysningar. I plattformen ingår en utvecklingsmiljö för att enkelt kunna skriva styrprogram för korten. Projekten kan vara stand-alone, dvs de kör helt på Arduino-hårdvaran, eller så kan de kommunicera med en PC via serieport, USB eller Bluetooth.

Beställ ditt Arduino-kort från Electrokit idag.



Arduino MEGA2560
12000101

649:-



Arduino UNO
12000024

259:-



Bus Pirate

- En lyssnare för seriella bussar

Med Bus Pirate kan du spela in och analysera kommunikationen på seriella bussar. Den har stöd för 1-wire, I2C, SPI, JTAG, asykrone seriell, MIDI, PC-tangentbord, HD44780LCD samt flera 2 och 3-tråds protokoll.

41003900 Bus Pirate **299:-**
41003901 Bus Pirate kabel **49:-**
Se vår hemsida för detaljer och länkar till instruktioner mm.



LCD Oscilloskop Atten ADS1000-serien

Ett riktigt högklassigt digitalt oscilloskop med samplingsfrekvens på upp till 500 Ms/s, en mängd filter och matematiska funktioner, inkl FFT. 2 kanaler, X/Y, USB-anslutning för PC och USB-anslutning för t.ex USB-minne (lagra mätningar).

41003835 25 MHz 500Ms/s färg LCD **3.395:-**



Gate Controller

- öppna garageporten med telefonen

En fjärrstyrningsmodul för styrning av t.ex portar och grindar via GSM/SMS. Du ringer eller SMS:ar till modulen, reläet drar och öppnar den elektriska garageporten/grinden.

För att styra vem som har rätt att komma in så lagras listor med upp till 500 telefonnummer i enheten. När ett godkänt nummer ringer/sms:ar så öppnar porten - annars förblir den låst.

41004608 Gate Controller **1.699:-**



Multimeter

- 4 1/2 siffror digital (0-19999)
- automatisk avstängning

En mycket bra multimeter för alla som håller på med elektronik. Mäter ström, spänning, resistans, kapacitans, halvledare och frekvens. Även summer för kontaktprovning.

10150002 **299:-**



GPS Tracker

Personlig tracker, GPS sändare som kan sända position via SMS. Kan sända SMS-larm och position kan frågas via SMS. Bra för att hålla reda på barn, äldre och ensamvårdare. Batteritid ca 2v.

41004609 **1.999:-**



Solder:Time

Förmodligen det coolaste armbandsur en elektronikintresserad kan ha just nu. Baserat på en PIC mikroprocessor och Dallas RTC, med LED siffror. Byggs in i transparent laserskuret plexiglas. Drivs med batteri eller extern DC. Byggsats.

41004844 Solder:Time **299:-**



Signalgenerator

Frekvensområde 100kHz - 150MHz i 6 band. (450 MHz med överton) Level control 1mV-100mV, Internal modulation 1KHz +/-2% >2vrms output, External modulation 50Hz-20KHz
Dimensions 128(W) x 190(H) x 239(D) mm

41004388 **1995:-**



Du vet väl att vi har ett prisvärt utbud av transformatorer. Se webshopen för data och priser.



Crimperverktyg för koaxialkontakter

Innehåller en crimpång med fem olika backar för olika kontakttypen och kabeldiametrar. Innehåller även skalverktyg och skruvmejsel.

N, C, BNC, TNC, SMA, F, m.fl.
41004279 **995:-**



www.electrokit.se

Mikroman

Av SMOGNS, Peder Haugaard-Pedersen
Ännu en minimanipulator med mikrobrytare

Nedan följer en beskrivning på en minimanipulator man kan bygga själv.

Under årens lopp har jag gjort ett antal små manipulatorer med mikrobrytare, men det har alltid slutat med att jag gett bort dem. Inför årets portabelsäsong var det åter dags att tillverka en ny. När jag gick igenom mitt lilla förråd med braha-prylar hittade jag en U-profil av eloxerad aluminium som var 15 mm hög, 20 mm bred och 1,5 mm tjock. Detta kom att bli bottenplattan. Som paddlar tog jag en L-profil, även denna eloxerad aluminium som var 10x10 mm och 1 mm tjock. Den eloxerade aluminiumen har en fin, nästan mjuk yta som är behaglig att hålla i.

På bild 1 och bild 2 ser man två varianter av samma manipulator. Bild 3 visar tydligare skillnaden mellan de två. På B-modellen kommer båda paddlarna att ha samma höjd, medan A-modellen "skevar" lite, det vill säga den ena paddeln kommer lite högre än den andra.

B-modellen har ett distansrör som är 8 mm lång och som sitter mellan paddlarna. Denna bör helst vara av nylon/plast. A-modellen har bara nylonbrickor som distans mellan paddlarna.

Fördelen med den här konstruktionen är att paddeln är relativt skyddad och enkelt går att hålla i handen medan man nycklar. Nästan oavsett hur man håller den så kommer man inte åt några rörliga delar. Beroende på hur jag själv sitter i skogen så hånder det att jag håller vänsterhanden kupad över manipulatorens och sen nycklar jag på med högerhanden.

Bygget

U-profilen borras enligt bild 4. Var noga med att placera hålen rätt. 2 mm hålen för mikrobrytarna går ju givetvis att fila upp lite vid behov, men 3 mm hålet bör inte filas så mycket, detta för att undvika glapp.

Paddlarna görs av L-profil av eloxerad aluminium med måtten 10x10x1mm.

Genom att såga/nibbla bort nästan hela ena sidan fick jag fram en paddel med något som liknar en liten ving i ena änden, och som i mitt fall har måtten 10x10 mm, se bild 5.

I denna ving borras ett 3 mm hål och var noga med att hålet kommer exakt rätt. Blir det snett borrat så kan paddlarna hamna snett och göra så att de inte trycker i kontakten på mikrobrytaren. Skulle det bli fel så kan man borra ett nytt hål i någon av de andra ändarna under förutsättning att man inte redan sågat bort den delen. Det bästa är alltså att borra först och därefter såga/nibbla bort överflödigt material.

Beroende på om man gör A eller B-modellen så ser paddlarna lite olika ut. På A-modellen sitter vingarna på olika sidor, medan de på B-modellen sitter på samma sida.

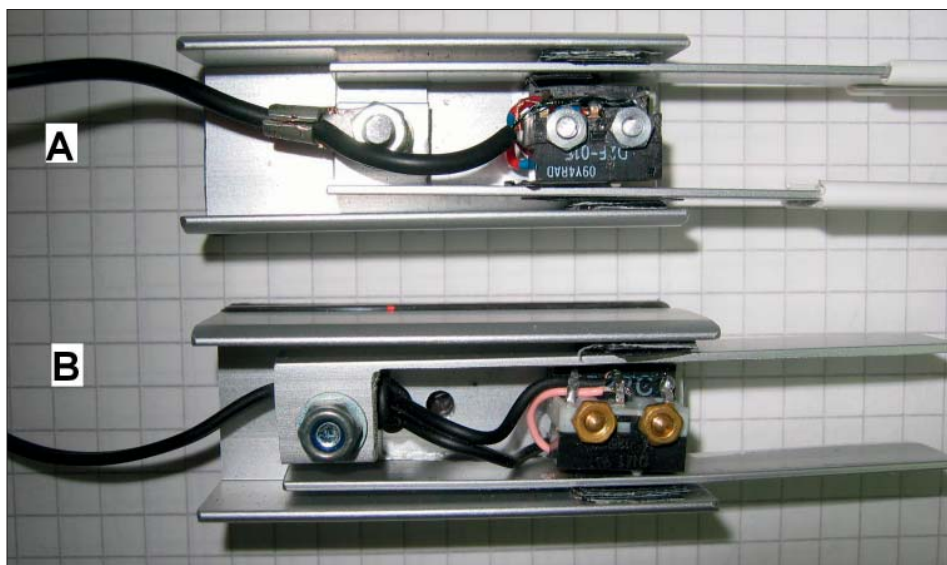


Bild 1.

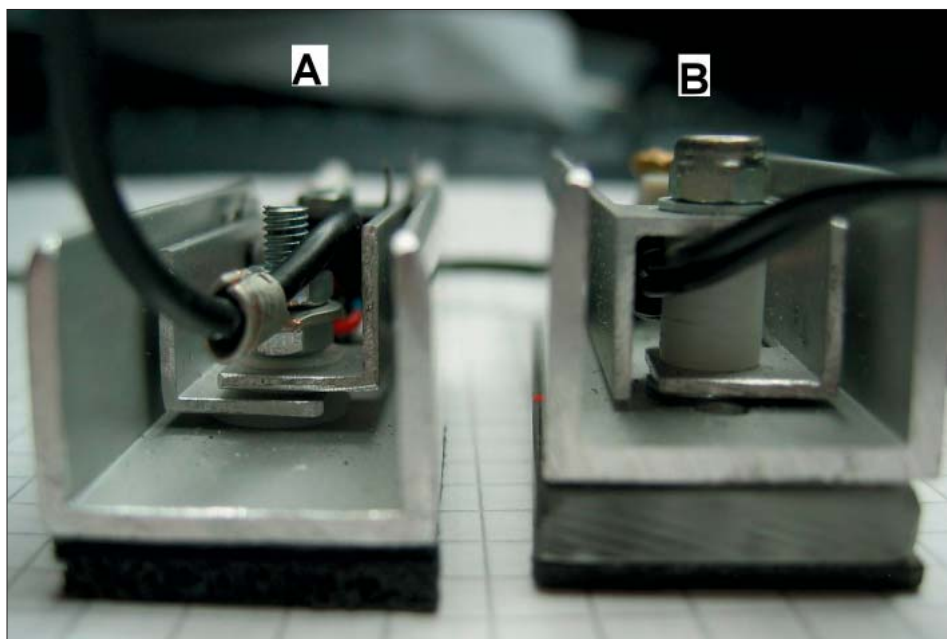


Bild 2.

Hopsättning

Börja med att löda fast nycklingskabeln i mikrobrytarna och testa noga att långa och korta kommer på rätt ställe. Skruva därefter fast mikrobrytarna med 2 mm skruv/mutter.

Paddlarna monteras med 3 mm skruv och brickor. Muttern som skall sitta på 3 mm skruven bör vara en låsmutter, men det går även bra med en vanlig mutter som låses fast med lite lim eller färg.

Injustering

Paddlarnas rörlighet justeras med den mutter som sitter på 3 mm skruven. Dra inte åt för hårt för då blir det trögpaddlat. När det är rätt injusterat skall paddlarna precis kunna röra sig

individuellt och glappa lite upp/ned.

Det glapp om finns i sidled av paddeln kan man justera genom att sätta små bitar av tejp på insidan av U-profilen, mitt emot mikrobrytarna. Det går även att sätta små bitar av tejp på insidan av paddelarmen eller på själva mikrobrytaren strax bakom där mikrobrytarkontakten sitter. Detta gör att slaglängden minskar något.

Nycklingskabeln kommer från gamla hörlurar (in-ear modell) som har tunna och följsamma kablar. Jag har gjort dragavlastningen av nycklingskabeln på lite olika sätt på de två modellerna. På A-modellen har jag använt en liten kabelsko där jag öppnade upp bakänden och sen klämde åt om kabeln. På B-modellen

har jag bara gjort en knut på kabeln strax bakom nyfondistansen. Det går ju givetvis bra att använda ett litet buntband och klämma fast det hela runt nyfondistansen.

För att få manipulatorn att stå stadigt kan man fästa små gummifötter eller liknande i botten, eller som jag gjort, tejpa (dubbelsidig) fast en plexiglasbit där jag borrar hål för skruvskallarna. Som bottenplatta på den andra modellen tog jag en gammal musmatta och tejpad fast. Detta funkar väldigt bra. Även här bör man göra hål för skruvarna så att man kan

komma åt det om det skulle behövas.

För att eventuellt skydda manipulatorn under transport så hittade jag en U-profil i plast (cirka 21x21x1 mm) som man sätter manipulatorn upp och ned i. Om man använder U-profilen i plast så kan man sätta manipulatorn rättvänd i den och ha den som en extra hållare. På så sätt behöver man inte göra någon bottenplatta till manipulatorn.

Priset för manipulator blir inte så stor. Totalkostnad för all aluminium och plastprofil blev 110 kr, men då räcker ju materialet till

åtminstone 8 kompletta manipulatorer (de är 1 m långa vardera). Sen tillkommer ju kostnad för skruvar, muttrar, mikrobrytare och nyckelskabel.

Aluminium och plastprofil köpte jag hos Bauhaus. Mikrobrytarna kommer från gamla datormöss, men går även att få tag på hos ex. Kjell & Co.

Lycka till med bygget.

SMOGNS, Peder

peder.hp@comhem.se

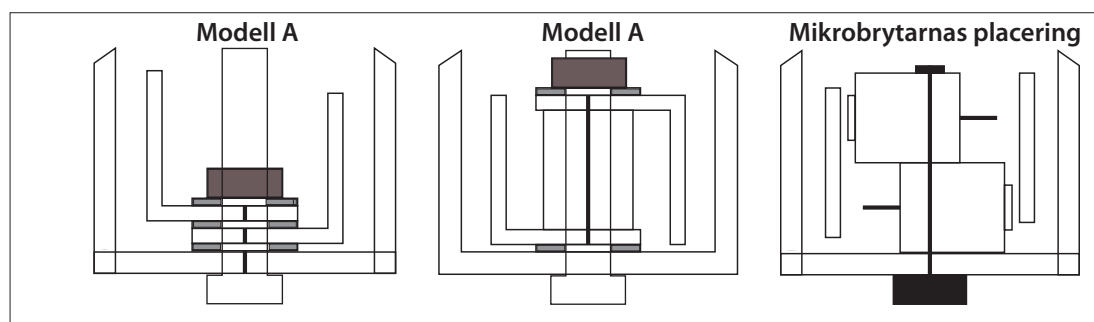


Bild 3, de två modellerna i genomskärning.

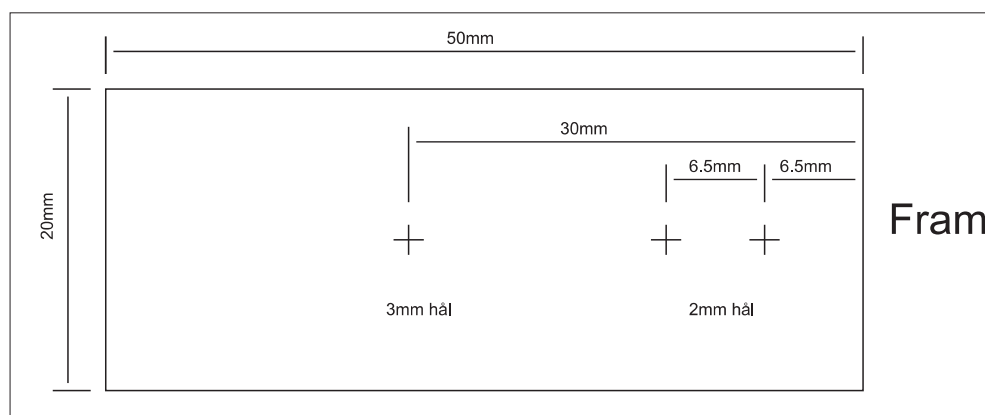
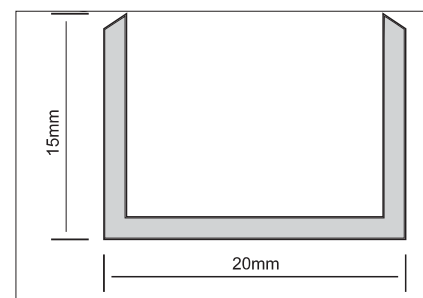


Bild 4, bormall för bottenplattan (U-profil).



U-profil sedd framifrån.

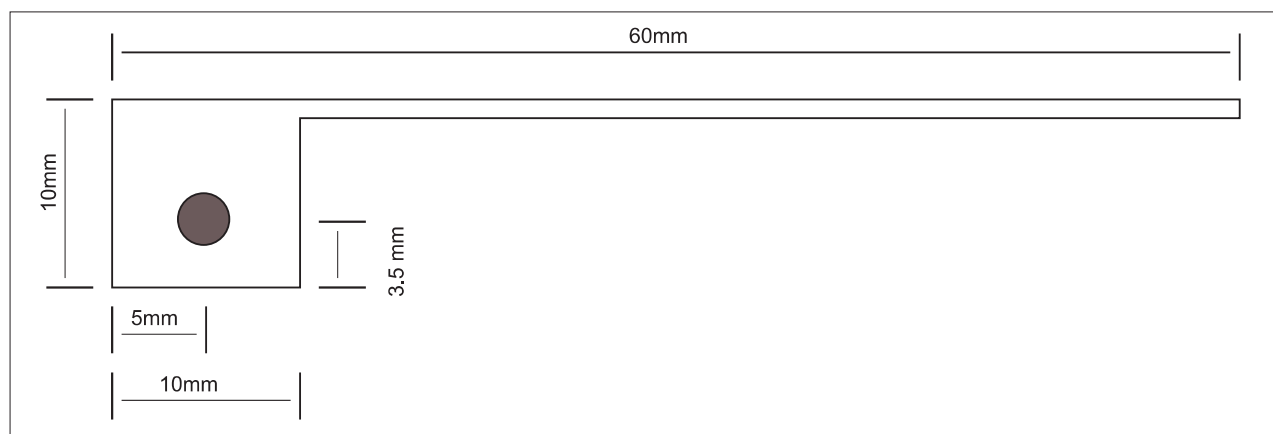


Bild 5, paddeln (vinkelprofil där ena sidan är nästan helt borttagen).



Ladda inför hösten

I år blev det ingen storsatsning på SK9HQ i IARU-testen eftersom flera av landets stora stationer av olika anledningar inte hade möjlighet att vara igång. Men ett STORT TACK till SM1TDE, DF6JC/SA7AJC, SM0IMJ, SM0DZB, SM6CTQ, SM6MCW, SM6KFE, SM6VAO och SM6JSM som ändå körde med SK9HQ-signalen från olika QTH i hela Sverige. Nästa år får vi ta nya tag och se till att få fart på allt vi har.

När du läser det här så är det bara några få veckor kvar till Scandinavian Activity Contest CW och i år gäller det att vi satsar ännu hårdare för att kunna gen Finland en match.

Att det laddas upp förstår man när man klickar in på www.sj2w.se. Där kan man läsa att SM2WMV och grabbarna skall bygga antenner! 240 kg aluminium har fraktats hem från mellan-Sverige. Det får man kalla en seriös uppladdning!

73 & Kör hårt!

CW WPX CW

I CQ WPX CW deltog mer än 50 svenska stationer. Kul! Den svenska aktiviteten i olika tester verkar hålla i sig. Själv deltog jag som operatör hos SK3W i klassen Multi Operator Multi Transmitter. Målet var att slå det svenska rekordet samtidigt som vi behövde testa den nyinstallerade OpenASC som innebär att man kan från respektive operatörsplats kan välja vilket ledigt band som helst. För att detta skall fungera har stationschefen SM3SGP tagit fram en "36-pack", det vill säga en antennväxel med 6 ingångar och 6 utgångar. Bandvalet innebär också att slutsteg och rätt del av antennen väljs in! Mycket smidigt och lättöverskådligt! För den som vill sätta sig in i OpenASC så rekommenderas att kika in på:

<http://code.google.com/p/openasc/> där både mjukvara och hårdvara finns dokumenterad. Skall man ligga på topp inom contesting så gäller det att bygga sina egna prylar! Trots lite halvsåkiga konditioner så verkar det svenska rekordet vara slaget och SK3W lyckades dessutom slå gänget på OH4A, som är OH6LI:s station. Där hade man laddat upp med bland annat SM6LRR som operatör. Vid analysen visade det sig att vi körde enormt lika. Dock hade SK3W betydligt fler multipliers och om man gräver lite i loggarna ser man att det är från USA och 20 meter dessa kommer. På SK3W finns det bland annat en spe-

Contest

Redaktör

SM5AJV, Ingemar Fogelberg

Sämjevägen 52

162 71 Vällingby

sm5ajv@qrq.se

www.qrq.se/contestspalten/

cial-designad antennstack enbart mot USA och det verkade göra susen! Förhoppningsvis kommer en mer utförlig rapport i nästa nummer.

Ny test – CW Open



Klubben CWops har sedan tidigare arrangerat en mini test på CW som går i tre entimmars pass varje månad. Nu har man tagit steget fullt ut och skapat en lite större, årligt återkommande test, där de tre passen är fyra timmar långa. Passen är lagda så att de skall passa region 1, 2, och 3 konditionsmässigt. Varje pass är en separat tävling. Premiären går i den 20 och 21:a augusti. Testmeddelandet är löpnummer och operatörens namn, alltså ingen RST. Läs mer på CWops hemsida: www.cwops.org. Tack till Anders SM6CNN som tipsade.

Portabeltesten och SMFF



Söndagen den 21 augusti är det SSA Portabeltest på CW och SSB. Nu när aktiviteten med svenska naturområden SMFF är kokande, kan det vara en bra

idé att kombinera dessa. Varför inte passa på att åka till ett exotiskt SMFF-område och samtidigt köra portabeltesten?

Här är ett förslag om hur man kan kombinera SSA Portabel test med aktiveringen av ett SMFF-område. Enligt testreglerna sänder man RST Efeftklass Locator, till exempel: 599 05 JO89PR.

Men om man är i ett SMFF-område kan man komplettera med numret på slutet om man vill: 599 05 JO89PR SMFF1449. Observera att SMFF inte ingår i Portabeltestens testmeddelande och därför skall det inte vara med något SMFF-nummer i Cabrillo-loggen som skickas in till SM3CER efter testens slut.

Några kom-ihåg:

- Läs reglerna för portabeltesten
- Läs reglerna för SMFF
- Skicka in testloggen efter testen till sm3cer@ssa.se Se till att loggen är i Cabrillo-format så går rättningen av loggarna mycket enklare och snabbare.
- Lägg in körda SMFF-QSO i loggen på SMFF-sidan

Resultaten från våromgången är klara och en viss nedgång i antalet deltagare kan noteras. Totalt deltog 74 stationer och minst 109 operatörer. SM2CEW vann en övertygande seger i Single Operator CW, Peter har ju "långt" till alla och det medförde en nästan dubbelt så hög poängsumma som tvåan och trean SM0HPL och SM0GNS. I SSB-delen var det inte lika stor skillnad mellan segraren SA5ACR och SA3AZK och SA3BGM. Klassen mixed CW/SSB hade inte riktigt många deltagare och vinnare blev SM6BGG.

Ovanligt många skickade inte in någon logg. Det är lite synd när man ändå haft allt besvär med att släpa med sig rig, antenner och allt annat ut i naturen. Till höstomgången hoppas vi får fler deltagare och att alla skickar in sin logg.



Testkalender

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

www.sk3bg.se/contest/

Augusti UTC

4 1700 – 2100
6 0000 – 2359
13-14 0000 – 2359
14 1400 - 1500
14 1515 - 1615
20-21 0000 – 1600
20 1200 – 1559
20 2000 – 2359
21 0400 – 0759
21 0700 – 1100
27-28 1200 – 1159
27-28 1200 – 1159

September UTC

1 1700 – 2100
3-4 0000 – 2400
10-11 0000 – 2359
17-18 1200 – 1200
18 1400 - 1500
18 1515 - 1615
24-25 0000 – 2400

Test

10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
European HF Championship - CW/SSB
WAE DX Contest - CW
SSA Månadstest nr 8 - SSB
SSA Månadstest nr 8 – CW
SARTG WW RTTY Contest - RTTY
CW Open - CW
CW Open – CW
CW Open – CW
SSA Portabeltest – CW/SSB
YO DX HF Contest – CW/SSB
SCC RTTY Championship - RTTY

Test

10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
All Asian DX Contest - SSB
WAE DX Contest - SSB
Scandinavian Activity Contest - CW
SSA Månadstest nr 9 - CW
SSA Månadstest nr 9 – SSB
CQ World Wide DX Contest RTTY - RTTY



Delta i SAC och kämpa för Sverige i landskampen!

CW

17 – 18 september 1200 – 1200 UTC

SSB

8 – 9 oktober 1200 – 1200 UTC
Senaste info om SAC finns på

www.sactest.net

SSA HF Contest Cup



I SSA HF Contest Cup så används SM3CER:s testkalender som underlag för vilka tester som ingår i cupen. Om det av en eller annan anledning uppstår frågetecken kring om en test ingår i cupen eller ej rekommenderar tävlingsledning- en att man hör av sig med ett e-mail till support@hfcup.se för att försöka reda ut ev. oklarheter före testen.

I skrivande stund (19:e juli) är det väldigt tajt i toppen av cupen.

1 SM5DQE	20 972	186
2 SM6FKF	15 827	72
3 SM3CER	15 719	117
4 SM5CSS	14 788	101
5 SM5DXR	11 700	111
6 SM6BGG	10 167	28
7 SM0AIG	9 752	62
8 SM7BHM	8 430	28
9 SM7CIL	7 883	39
10 SM6DED	7 800	19

SM5DQE har satsat stenhårt och kört imponerande 186 tester. Tvåan i 2010 års cup, SM5CSS, körde 254 tester under ett helår och det ser ut som om SM5DQE kommer att slå detta. Men som synes i tabellen är det inte antal tester som är avgörande, utan QSO-poäng. Fredy SM6FKF, som ligger på andra plats just nu, har "bara" kört 72 tester, men har i gengäld sett till att får bra med QSO i varje test. Det skall bli väldigt intressant att se hur toppstriden artar sig till slut. De stora testerna kommer ju i höst med stor aktivitet och fina möjligheter till bra poängsamlande. Bland annat i SAC, där alla får tillgodoräkna sig effektmultipliern 2 oavsett vilken effekt man använt. Än är det inte för sent att vara med i HF-cupen och det finns chans för alla att vinna ett pris genom att köra så att man kvalificerar sig för lotter. Läs mer på: hfcup.se

SAC Contest Committee

Under vårens NRAU-möte i Norge behandlades organisationen av Scandinavian Activity Contest. SSA var pådrivande för att en förändring behövdes för att få kontinuitet i hanteringen av SAC. Mötet beslutade att en SAC Contest Committee bör införas och som tar ansvar för SAC från och med 2012. Kommit- tén består av en teamleader och tre team-med- lemmer. NRAU-mötet frågade mig om jag ville ta på mig uppgiften att vara teamleader, vilket jag med glädje accepterade. Övriga team-med- lemmer kommer från Norge, Danmark och Finland. I skrivande stund har Håvard, LB9RE och Kim, OH6KZP kommit med i teamet och förhoppningsvis kommer Danmark med sin kandidat snart.

Att ha ett team som jobbar med SAC över flera år och där ansvaret inte hoppar mellan de olika länderna kommer förhoppningsvis att innebära bättre ordning när det gäller framtag- ning av resultat, marknadsföring av testen och distribution av plaketter och diplom.

Men i år är det fortfarande Kim OH6KZP som håller i spakarna och jag vet att han har många intressanta idéer för att vi skall få upp SAC på banan. Därför känns det extra bra att han är med i teamet.

SAC 2011 – Sverige vinner igen...



... ja kanske. Men det hänger på att vi åter- sasar och den här gången gäller det att hålla ut

ännu bättre. För i Finland förbereder man sig stort för att återta segern i landskampen. Jag tror att vi har stora möjligheter att vinna i år igen men det kräver att fler stationer kör inten- sivare. Att köra alla 24:a timmarna passar långt ifrån alla, men satsa gärna på att köra några timmar extra än förra året och försök pricka in de "bästa" timmarna. I starten av testen är det som störst aktivitet och då är det som lättast att få en hög "rate". Satsa på att köra multi-band, eftersom det ger mest mer poäng på grund av att man kör flera multipliers jämfört med de som kör singel-band klasserna. Har du möjlig- het att köra QRO så gör det – det ger också mer poäng till landskampen.

När du läser det här, är det tillräckligt lång tid kvar tills CW-delen för att hinna fixa lite extra antenner. De allra flesta kan säkert få upp någon ny antenn eller se till de befintliga anten- nerna är i topptrim. Varför inte någon extra trå- dantenn, till exempel en GP för 80 meter med ett bra jordplan? Se också till att alla andra pry- lar funkla som de skall. Hur byter du band? Det kanske är dags för en bra bandomkopplare el- ler en antennväxel så att bandbytena går snabbt och bekvämt. Har du ingen egen station? Prata med din lokala klubb eller kanske du kan låna någons station som ändå inte tänkte köra?

Nytt slutsteg från ACOM

På amatörradiomässan i Friederichsafen pre- senterade Acom sitt nya slutsteg. Det är ett transistoriserat steg som skall ge 800 W ut och väger bara 11,8 kg. Något som borde passa för den som vill köra QRO på en DX-pedition el- ler kunna köra QRO fjärrstyrt. Slutsteget heter ACOM 800S och kommer att finnas till försälj- ning i slutet av året eller i början av nästa år. Källor: arrl.org och www.arrayolutions.com



SSA MånadsTest nr 5 CW - 15/5 2011

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SA1A*	18	37	55	36	71	107	13	17	30	3210	SM1TDE	SK7CA
2 SM5D*	24	29	53	48	57	105	14	16	30	3150	SM5DJZ	SLOZG
3 SM7ATL*	16	30	46	29	57	86	10	13	23	1978	SK7CA	SK7CA
4 SM5EPO*	11	25	36	20	48	68	10	14	24	1632	INGEN	INGEN
5 SC3N	12	22	34	24	43	67	9	15	24	1608	EA8CN	SK3GK
6 SG4G*	13	24	37	23	45	68	9	14	23	1564	SM4JST	SLOCB
7 SM6IQD	17	22	39	32	44	76	10	9	19	1444	SK6AW	SK6AW
8 SM6BSK	17	19	36	33	38	71	9	11	20	1420	INGEN	INGEN
9 SM6Q	17	18	35	31	36	67	10	11	21	1407	SM6UQJ	SK6AW
10 SI6T	13	18	31	25	36	61	11	12	23	1403	SM6LZQ	SK6QA
11 SM6FKF	12	23	35	24	41	65	8	12	20	1300	SK6HD	SK6HD
12 SM2BJS	23	11	34	43	20	63	11	9	20	1260	SK2AT	SK2AT
13 SM5CSS	11	21	32	22	41	63	7	12	19	1197	SK5AA	SK5AA
14 SF0D	12	22	34	24	39	63	9	9	18	1134	SM0DSF	SK0QO
15 SM6NET	14	20	34	24	37	61	9	9	18	1098	INGEN	INGEN
16 7S3A	20	10	30	39	20	59	11	7	18	1062	SM3CER	SK3BG
17 SM5ACQ	9	24	33	16	47	63	3	13	16	1008	SK5AA	SK5AA
18 SM5DXR	9	24	33	16	43	59	4	13	17	1003	SK5AA	SK5AA
19 SM6X	5	28	33	8	53	61	2	14	16	976	SM6CLU	SK6HD
20 SK3GA	14	17	31	26	31	57	9	8	17	969	SM3DBU	SK3GA
21 7S3J	18	12	30	36	20	56	10	7	17	952	SM0DZH	SK3LH
22 SM5AHD	11	20	31	16	36	52	6	10	16	832	SK0HB	SK0HB
23 SM7EH	8	18	26	16	35	51	6	10	16	816	SK7AX	SK7AX
24 SM4DQE	5	24	29	8	43	51	4	12	16	816	SK4DM	SK4DM
25 SM5F*	27	7	34	39	8	47	11	4	15	705	SA5BJM	SK5DB
26 SA6AXR	12	11	23	23	20	43	8	8	16	688	SK6QA	SK6QA
27 SM5AQI	10	14	24	18	25	43	8	8	16	688	SK5BN	SK5BN
28 SM6BGG	3	24	27	4	41	45	2	12	14	630	SK6GX	SK6GX
29 8S4S	2	23	25	2	43	45	1	11	12	540	SM6U	SK6AW
30 SE7A	15	7	22	29	14	43	6	6	12	516	SM7YII	SK7OA
31 SM6AHU	6	13	19	12	18	30	5	8	13	390	SK6LK	SK6LK
32 SK6HD	4	16	20	6	32	38	1	9	10	380	SA6AQP	SK6HD
33 SI5Y	0	17	17	0	31	31	0	10	10	310	SM5BKK	SK5DB
34 SM2EKA*	6	7	13	12	14	26	4	4	8	208	SK2AT	SK2AT
35 SM6CNN	0	10	10	0	19	19	0	7	7	133	INGEN	INGEN
36 SM6GBM	6	4	10	8	6	14	3	2	5	70	SK6AW	SK6AW
37 SA6BGR	6	5	11	4	6	10	2	3	5	50	SK6AW	SK6AW
38 SM5LSM	4	7	11	6	9	15	1	2	3	45	SK5AA	SK5AA
39 SM6VKC*	2	3	5	2	6	8	1	3	4	32	SK6AW	SK6AW
40 SM6LTO	2	2	4	4	4	8	1	1	2	16	SK6AW	SK6AW

Rookies: SA6BGR

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM7BVO	5	24	29	4	45	55	4	11	15	825	SK7AX	SK7AX
2 SF5X	5	16	21	8	32	40	2	10	12	480	SM5EFX	SK5AA
3 SM5KQS	5	6	11	10	12	22	5	6	11	242	SK5BN	SK5BN
4 SA0BJL	0	1	1	0	2	2	0	1	1	2	SK0QO	SK0QO

Rookies: SA0BJL

SSA MånadsTest nr 6 CW - 12/6 2011

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SA1A*	27	29	56	50	58	108	17	17	34	3672	SM1TDE	SK7CA
2 SE5E*	24	31	55	44	59	103	14	16	30	3090	SM5AJV	SK0HB
3 SJ2W*	27	25	52	54	47	101	15	14	29	2929	SM3JLA	SK2AT
4 SM7ATL*	23	25	48	44	50	94	14	17	31	2914	SK7CA	SK7CA
5 SG4G*	12	29	41	24	56	80	11	18	29	2320	SM4JST	SLOCB
6 SM0A*	17	27	44	33	52	85	12	14	26	2210	SM0AIG	SK0QO
7 SF0D	18	18	36	35	35	70	14	12	26	1820	SM0DSF	SK0QO
8 SM5AHD	17	18	35	31	36	67	13	14	27	1809	SK0HB	SK0HB
9 SM6IQD	15	20	35	27	46	73	12	15	27	1675	SK6AW	SK6AW
10 SM6FKF	13	24	37	26	46	72	9	13	22	1584	SK6HD	SK6HD
11 SM2BJS	20	14	34	36	28	64	12	11	23	1472	SK2AT	SK2AT
12 SM6BSK	16	17	33	31	32	63	12	11	23	1449	INGEN	INGEN
13 SM4DQE	8	28	36	15	53	68	7	14	21	1428	SK4DM	SK4DM
14 SM6V*	7	29	36	14	54	68	4	16	20	1360	SM6VAO	SK6AW
15 SM5ACQ	7	27	34	13	48	61	6	15	21	1281	SK5AA	SK5AA
16 SM6Z	9	26	35	18	46	64	7	13	20	1280	SM6BZE	SK6DW
17 SM6Q	13	23	36	23	44	67	8	11	19	1273	SM6UQJ	SK6AW
18 SM5EPO*	9	25	34	14	46	60	6	15	21	1260	INGEN	INGEN
19 8S5A	15	18	33	27	34	61	8	10	18	1098	SM5NAS	SK7JD
20 SI6T	7	20	27	14	40	54	6	14	20	1080	SM6LZQ	SK6QA
21 7S3J	17	13	30	31	25	56	10	9	19	1064	SM0DZH	SK3LH
22 7S3A	14	10	24	28	20	48	12	8	20	960	SM3CER	SK3BG
23 SI5Y	0	29	29	0	57	57	0	16	16	912	SM5BKK	SK5DB
24 SM7EH	14	16	30	25	28	53	9	7	16	848	SK7AX	SK7AX
25 SM5QU	10	19	29	17	29	46	8	10	18	828	SK0CJ	SK0CJ
26 SK6HD	3	26	29	4	51	55	2	13	15	825	SA6AQP	SK6HD
27 SM5AQI	11	14	25	17	25	42	8	9	17	714	SK5BN	SK5BN
28 8S4S*	2	19	21	4	34	38	2	11	13	494	SM6U	SK6AW
29 SK7JD	5	16	21	10	24	34	4	9	13	442	SM7HQD	SK7JD
30 SM5CSS	7	8	15	14	16	30	6	7	13	390	SK5AA	SK5AA
31 SM5DYC	0	20	20	0	34	34	0	10	10	340	SK5AA	SK5AA
32 SM5RN	0	17	17	0	30	30	0	11	11	330	SK5BN	SK5BN

33 SM5DXR/4	0	16	16	0	32	32	0	9	9	288	SK5AA	SK5AA
34 SM6FAM	2	14	16	2	24	26	1	8	9	234	SK6BH	SK6BH
35 SM6GBM	8	3	11	16	6	22	6	2	8	176	SK6AW	SK6AW
36 SE7A	9	0	9	18	0	18	8	0	8	144	SM7YII	SK7OA
37 SA6BGR	4	5	9	8	6	14	2	3	5	70	SK6AW	SK6AW
38 SM6USS	1	5	6	0	10	10	0	4	4	40	SK6AW	SK6AW
39 SM6LTO	1	2	3	0	4	4	0	1	1	4	SK6AW	SK6AW

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SG5W	10	18	28	18	33	51	7	9	16	816	SM5IMO	SK5EW
2 SM7BVO	6	22	28	12	38	50	4	11	15	750	SK7AX	SK7AX
3 SM3DFM	7	0	7	12	0	12	5	0	5	60	SM5DFM	INGEN

SSA MånadsTest nr 5 SSB - 15/5 2011

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM6XMY*	17	56	73	32	109	141	6	18	24	3384	SK6AW	SK6AW
2 SM7ATL*	22	40	62	44	78	122	11	15	26	3172	SK7CA	SK7CA
3 SB6A*	21	52	73	36	96	132	7	16	23	3036	SA6AOA	SK6AW
4 SM6UQL*	17	49	66	33	97	130	7	16	23	2990	SK6AW	SK6AW
5 SM2EKA*	30	26	56	59	49	108	13	13	26	2808	SK2AT	SK2AT
6 SG4G*	6	55	61	12	104	116	5	18	23	2668	SM4JST	SLOCB
7 8S4S*	10	51	61	20	101	121	5	17	22	2662	SM6U	SK6AW
8 SA5ACR*	7	48	55	14	95	109	6	18	24	2616	SK5BN	SK5BN
9 SM6VKC*	3	58	61	6	111	117	3	18	21	2457	SK6AW	SK6AW
10 SM7XW1*	11	34	45	20	64	84	9	17	26	2184	SK7CA	SK7CA
11 SM7UFR	11	38	49	22	75	97	8	14	22	2134	SK7CA	SK7CA
12 SM5ACQ	6	47	53	12	92	104	4	16	20	2080	SK5AA	SK5AA
13 SA2Z*	33	13	46	62	24	86	14	10	24	2064	SM2YPZ	SK2TP
14 SM5EPO*	8	49	57	14	81	95	4	17	21	1995	INGEN	INGEN
15 SI5S	3	48	51	6	92	98	2	18	20	1960	SM5NVF	SK5WB
16 SM4DQE	5	43	48	10	83	93	4	17	21	1953	SK4DM	SK4DM
17 SA3AZK	11	30	41	22	57	79	8	15	23	1817	SK3JR	SK3JR
18 SF3A	21	18	39	42	36	78	11	11	22	1716	SM3CER	SK3BG
19 SM5CSS	5	36	41	10	71	81	4	17	21			

SSA MånadsTest nr 6 SSB - 12/6 2011

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SG4G*	6	53	59	12	98	110	6	19	25	2750	SM4JST	SLOCB
2 SB6A*	14	48	62	27	89	116	7	16	23	2668	SA6AOA	SK6AW
3 SM6V*	12	51	63	24	95	119	6	15	21	2499	SM6VOA	SK6AW
4 8S4S*	7	44	51	14	84	98	6	18	24	2352	SM6U	SK6AW
5 SM7ATL*	5	40	45	9	77	86	5	14	19	1634		SK7CA
6 SK6HD	2	43	45	4	82	86	2	15	17	1462	SA6AQP	SK6HD
7 SM7DQV*	2	46	48	4	87	91	1	15	16	1456		SK7JD
8 SM5ISM	1	40	41	2	77	79	1	17	18	1422		SK5LW
9 SM5CSS	1	41	42	2	79	81	0	17	17	1377		SK5AA
10 SM6FKF	3	39	42	6	69	75	2	16	18	1350		SK6HD
11 SA5ACR*	2	44	46	4	82	86	1	14	15	1290		SK5BN
12 SM6NOC*	0	45	45	0	81	81	0	15	15	1215		SK6HD
13 SM5AHD	1	45	46	2	77	79	1	14	15	1185		SK0HB
14 SM5ACQ	2	36	38	4	70	74	1	15	16	1184		SK5AA
15 SI6T	5	32	37	10	59	69	3	14	17	1173	SM6LZQ	SK6QA
16 SM6USS	4	35	39	8	63	71	4	12	16	1136		SK6AW
17 SM4DQE	1	38	39	2	64	66	1	16	17	1122		SK4DM
18 SM6Q	6	28	34	12	53	65	4	13	17	1105	SM6UQJ	SK6AW
19 SM6MVE	3	30	33	6	57	63	3	14	17	1071		SK6NP
20 SI5S	0	44	44	0	69	69	0	14	14	966	SM5NVF	SK5WB
21 SA6AIN/6	0	40	40	0	75	75	0	12	12	900		SK6HD
22 SM5EPO*	0	36	36	0	63	63	0	14	14	882		INGEN
23 SA2Z*	27	1	28	47	2	49	16	1	17	833	SM2YPZ	SK2TP
24 SM6OPW	3	25	28	6	44	50	3	12	15	750		SK6IF
25 SF3A	16	11	27	32	21	53	8	6	14	742	SM3CER	SK3BG
26 SM7UFR	2	24	26	4	44	48	2	13	15	720		SK7CA
27 SM5RN	2	37	39	2	56	58	0	12	12	696		SK5BN
28 SA0AND*	1	23	24	2	42	44	1	13	14	616		SK0MT
29 SI5Y	0	27	27	0	47	47	0	13	13	611	SM5BKK	SK5DB
30 SM5BXC	0	27	27	0	50	50	0	12	12	600		INGEN
31 SI6E	8	18	26	16	34	50	3	9	12	600	SA6BNX	SK6AW
32 SM1CIO	1	25	26	2	49	51	1	10	11	561		SK1BL
33 SF0D	1	26	27	2	47	49	1	10	11	539	SM0DSF	SK0QO
34 SM5AQI	0	25	25	0	44	44	0	12	12	528		SK5BN
35 SK7JD	2	26	28	2	42	44	0	12	12	528	SM7HQD	SK7JD
36 7S3J	14	7	21	26	14	40	8	5	13	520	SM0DZH	SK3LH
37 SM0HXB	0	24	24	0	45	45	0	11	11	495		SK0MM
38 SA4AZC*	2	20	22	4	34	38	2	11	13	494		SK4IL
39 SC0UT	0	22	22	0	43	43	0	11	11	473	SA0AEK	SC0UT
40 SK4UW	0	20	20	0	34	34	0	12	12	408	SM4JHK	SK4UW
41 SA7AZQ	3	16	19	6	29	35	3	7	10	350		SK7CE
42 SA6BAW	4	15	19	8	30	38	1	8	9	342		SK6AW
43 SM0XMX	0	17	17	0	33	33	0	9	9	297		SK0QO
44 SM5DXR/4	1	18	19	2	30	32	1	8	9	288		SK5AA
45 SK6QA	0	18	18	0	34	34	0	8	8	272	SM6WZR	SK6QA
46 SA7B	1	18	19	0	32	32	0	8	8	256	SA7BII	SK7CE
47 SM5NQB	0	17	17	0	31	31	0	8	8	248		SK5DB
48 SM6P	2	13	15	4	22	26	1	8	9	234	SM6SCM	SK6AW
49 SM6WZW	0	15	15	0	28	28	0	8	8	224		SK6GX
50 SE0L	0	16	16	0	30	30	0	7	7	210	SM0LIU	SC0UT
51 SM6FXW	1	13	14	2	24	26	1	7	8	208		SK6KY
52 SA6BGR	0	12	12	0	22	22	0	8	8	176		SK6AW
53 SM5SZG	0	12	12	0	21	21	0	8	8	168		SK5BN
54 SC4U	3	7	10	6	9	15	3	5	8	120	SM6MGZ	SK6AW
55 SM6LTO	3	7	10	6	14	20	1	4	5	100		SK6AW
56 SM6IQD	4	5	9	8	8	16	2	2	4	64		SK6AW
57 SM3SQJ	2	0	2	2	0	2	1	0	1	2		SK3VJ

Rookies: SI6E

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM6WET	2	29	31	4	50	54	1	12	13	702		SK6HD
2 SA3ARL	0	18	18	0	32	32	0	9	9	288		SK3GK
3 SJ5E/P	0	11	11	0	18	18	0	5	5	90	SM5MEK	SK5DB
4 SM4UVP	0	8	8	0	16	16	0	5	5	80		SK4DM

SSA Portabeltest 2011 - våromgången

Single Operator - CW

PI Call	QSO			Points			Power Mult				
	80	40	Tot	80	40	Tot					
1 SM2CEW/P	18	27	45	4	314	7	934	12	248	KP15CR	04
2 SA0C/P	24	20	44	2	868	3	525	6	393	JO99CI	05
3 SM0GNS/P	30	23	53	2	950	3	266	6	216	JO89WI	04
4 SM3BEE/P	24	21	45	2	810	3	188	5	998	JP82JC	04
5 SM7SMS/P	23	16	39	2	201	3	540	5	741	JO77CS	05
6 SM7M/P	29	11	40	3	588	1	922	5	510	JO76AT	04
7 SM5BRG/P	28	12	40	2	502	2	428	4	930	JO88JD	04
8 OH3KAV/P	8	15	23	1	464	3	097	4	561	KP41NS	03
9 SM7SPG/P	12	17	29	1	200	3	062	4	262	JO66MC	04
10 SM5AKU/P	17	14	31	1	568	2	595	4	163	JO79UA	05
11 LA2WRA/P	3	15	18	6	16	3	330	3	946	JP32PR	04
12 SM5CJW/P	13	14	27	1	253	2	402	3	655	JO79SW	05
13 OH6DC/P	13	12	25	1	462	1	948	3	410	KP00QT	04
14 SM4BGV/P	17	9	26	1	838	1	284	3	122	JO69GS	04
15 SM5BMK/P	18	8	26	1	568	1	512	3	080	JO89DK	04
16 SM5ACU/O/P	18	9	27	1	368	1	364	2	732	JO99DE	04
17 SM0I/P	13	0	13	7	60	0	760	0	760	JO99DS	04
18 SM3EAA/P	8	0	8	6	76	0	676	0	676	JP81OV	04
19 SM4SEF/6/P	4	0	4	2	64	0	264	0	264	JO68DH	03
LA5PBA/P Checklog										JO28UV	03
SM6CDN/P Checklog										JO57WQ	03

Single Operator - SSB

SINGLE-OP-SSB

PI Call	QSO			Points			Power Mult				
	80	40	Tot	80	40	Tot					
1 SA5ACR/P	34	4	38	3	511	1	010	4	521	JO88FR	04
2 SA3AZK/P	22	15	37	1	884	2	129	4	013	JP73IE	03
3 SA3BGM/P	27	7	34	2	156	6	90	2	846	JP80KQ	04
4 LA3RLA/P	18	7	25	1	737	9	60	2	697	JP53KI	03
5 SM3YRC/P	30	6	36	2	396	2	214	2	610	JP82OT	03
6 SI3A/P	8	22	30	2	18	2	301	2	519	JP82MN	03
7 SD3A/P	8	18	26	2	18	1	880	2	098	JP82MN	03
8 LA1TPA/P	11	3	14	1	234	6	48	1	882	JO49UE	04
9 JW/SM3KDR/P	0	3	3	0	0	1	545	1	545	JQ78TF	03
10 SM2JCG/P	16	15	31	4	428	6	75	1	103	JP93VV	01
11 SM4RGD/P	15	0	15	1	076	0	1	1	076	JO79MA	04
12 SM3GHQ/P	15	0	15	1	025	0	1	1	025	JP73HU	03
13 SM4UVP/P	18	0	18	1	025	0	1	1	025	JP70LD	03
14 SM5YSO/P	2	0	2	4	8	0	48	0	48	JO78QR	03
15 SA6BUJ/7/P	0	1	1	0	0	3	3	3	3	JO66GU	03

Single Operator - Mixed

SINGLE-OP-MIXED

PI Call	QSO			Points			Power Mult				
	CW/PH	CW/PH	Tot	80	40	Tot					
1 SM6BGG/P	25/14	13/2	54	4	138	2	600	6	738	JO58ST	04
2 SM3LWP/P	29/6	11/8	54	3	434	1	800	5	234	JP81MG	04
3 SA0BJL/4/P	6/26	1/7	40	2	564	1	012	3	576	JP70VF	04
4 LA1KHA/P	8/6	7/1	22	1	690	1	658	3	348	JO49SE	04
5 SM5ELV/P	16/10	2/1	29	1	473	4	77	1	950	JO78IH	03
6 SM6KMD/P	2/5	0/0	7	6	82	0	682	0	682	JO58ST	04

Multi Operator - CW

PI Call	QSO			Points			Power Mult				
	80	40	Tot	80	40	Tot					
1 SK5EW/P	35	24	59	4	035	4	015	8	050	JO79XC	05
2 OH8T/P	5	15	20	9	95	5	525	6	520	KP24OX	05
3 SM0IHR/P	26	16	42	3	044	2	546	5	590	JO89VK	03
4 SK5BN/P	29	12	41	2	740	2	777	5	517	JO88DO	05
5 OZ8MW/P	6	16	22	6	70	2	606	3	276	JO46EE	04
6 SK3VJ/P	18	9	27	1	962	8	82	2	844	JP81E	04
7 SK0MK/P	21	3	24	1	673	1	055	2	728	JO89QE	05

Multi Operator - SSB

MULTI-ONE-SSB

PI Call	QSO			Points			Power Mult
	80	40	Tot	80			

Klubbtävlingen		
SSA MånadsTest nr 5 CW - 15/5 2011		
Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK7CA Kalmar Radio Amatör Sällskap	5188
2	SK5AA Västerås Radioklubb	3733
3	SK6AW Hisingens Radioklubb	3559
4	SLOZG FRO Norrtälje	3150
5	SK6HD Falköpings Radioklubb	2656
6	SK6QA Stenungsunds AmatörRadioklubb	2091
7	SK7AX Södra Vätterbygdens ARK	1641
8	SK3GK Gävle Kortvägsamatörer	1608
9	SLOCB Försvarets Radioanstalt FRA	1564
10	SK2AT FURA Umeå Radioamatörer	1468
11	SK0QO Södertörns Radioamatörer	1136
12	SK3BG Sundsvalls Radioamatörer	1062
13	SK5DB Uppsala Radioklubb	1015
14	SK3GA Hudiksvalls Sändareamatörer	969
15	SK3LH Gullängets Radioklubb	952
16	SK5BN Norrköpings Radioklubb	930
17	SK0HB Botkyrka Radio Amatörer	832
18	SK4DM Västerbergslagens Sändar Amatörer	816
19	SK6GX Uddevalla Amatörradioklubb	630
20	SK7OA Syd kustens Radioamatörer	516
21	SK6LK Borås Radioamatörer	390

SSA MånadsTest nr 6 CW - 12/6 2011		
Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK7CA Kalmar Radio Amatör Sällskap	6586
2	SK6AW Hisingens Radioklubb	5092
3	SK2AT FURA Umeå Radioamatörer	4401
4	SK0QO Södertörns Radioamatörer	4030
5	SK6HD Falköpings Radioklubb	2409
6	SLOCB Försvarets Radioanstalt FRA	2320
7	SK5AA Västerås Radioklubb	2299
8	SK0HB Botkyrka Radio Amatörer	1809
9	SK7AX Södra Vätterbygdens ARK	1598
10	SK7JD Westerviks Sändareamatörer	1540
11	SK4DM Västerbergslagens Sändar Amatörer	1428
12	SK6DW Trollhättans Sändareamatörer	1280
13	SK6QA Stenungsunds AmatörRadioklubb	1080

14	SK3LH Gullängets Radioklubb	1064
15	SK5BN Norrköpings Radioklubb	1044
16	SK3BG Sundsvalls Radioamatörer	960
17	SK5DB Uppsala Radioklubb	912
18	SK0CJ Järfälla Sändaramatörer	828
19	SK5EW Vingåkers Radioklubb	816
20	SK6BH Strömstads Amatörradioklubb	234
21	SK7OA Syd kustens Radioamatörer	144

SSA MånadsTest nr 5 SSB - 15/5 2011		
Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK6AW Hisingens Radioklubb	17261
2	SK7CA Kalmar Radio Amatör Sällskap	7490
3	SK5AA Västerås Radioklubb	5835
4	SK5BN Norrköpings Radioklubb	4488
5	SK6HD Falköpings Radioklubb	3979
6	SK0MT TSA Täby Sändaramatör	3089
7	SK2AT FURA Umeå Radioamatörer	2808
8	SLOCB Försvarets Radioanstalt FRA	2668
9	SK0QO Södertörns Radioamatörer	2382
10	SK6GX Uddevalla Amatörradioklubb	2356
11	SK4DM Västerbergslagens Sändar Amatörer	2338
12	SK3JR Jemtlands Radioamatörer	2157
13	SK2TP GEMARK Gellivare- Malmbergets ARK	2064
14	SK5DB Uppsala Radioklubb	1967
15	SK5WB Enköpings Radioklubb	1960
16	SK3GK Gävle Kortvägsamatörer	1758
17	SK3BG Sundsvalls Radioamatörer	1716
18	SK0HB Botkyrka Radio Amatörer	1653
19	SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer	1653
20	SK6QW Mariestads Amatörradioklubb	1598
21	SK3GA Hudiksvalls Sändareamatörer	1584
22	SK6QA Stenungsunds AmatörRadioklubb	1575
23	SLOZG FRO Norrtälje	1560
24	SK7CE Ham-Club Lundensis	1248
25	SK6IF Lysekils Sändareamatörer	1190
26	SK3LH Gullängets Radioklubb	1152
27	SK4IL SK4IL Radioklubben	896
28	SK6BH Strömstads Amatörradioklubb	848
29	SK4KO Siljansdals Sändareamatörer	825

SSA MånadsTest nr 6 SSB - 12/6 2011		
Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK6AW Hisingens Radioklubb	11396
2	SK6HD Falköpings Radioklubb	5629
3	SK5AA Västerås Radioklubb	2849
4	SLOCB Försvarets Radioanstalt FRA	2750
5	SK5BN Norrköpings Radioklubb	2682
6	SK7CA Kalmar Radio Amatör Sällskap	2354
7	SK7JD Westerviks Sändareamatörer	1984
8	SK6QA Stenungsunds AmatörRadioklubb	1445
9	SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer	1422
10	SK4DM Västerbergslagens Sändar Amatörer	1202
11	SK0HB Botkyrka Radio Amatörer	1185
12	SK6NP Herrljunga Radioklubb	1071
13	SK5WB Enköpings Radioklubb	966
14	SK5DB Uppsala Radioklubb	949
15	SK0QO Södertörns Radioamatörer	836
16	SK2TP GEMARK Gellivare- Malmbergets ARK	833
17	SK6IF Lysekils Sändareamatörer	750
18	SK3BG Sundsvalls Radioamatörer	742
19	SK0MT TSA Täby Sändaramatör	616
20	SK7CE Ham-Club Lundensis	606
21	SK1BL Gotlands Radioamatörklubb	561
22	SK3LH Gullängets Radioklubb	520
23	SK0MM Sth Skärgårds Sändaramatörer	495
24	SK4IL SK4IL Radioklubben	494
25	SC0UT RadioScouter i Stockholm	473
26	SK4UW Arvika Sändare Amatörer	408
27	SK3GK Gävle Kortvägsamatörer	288
28	SK6GX Uddevalla Amatörradioklubb	224
29	SK6KY Kungsbacka Radioamatörer	208
30	SK3VJ Bollnäs Radio Club	2

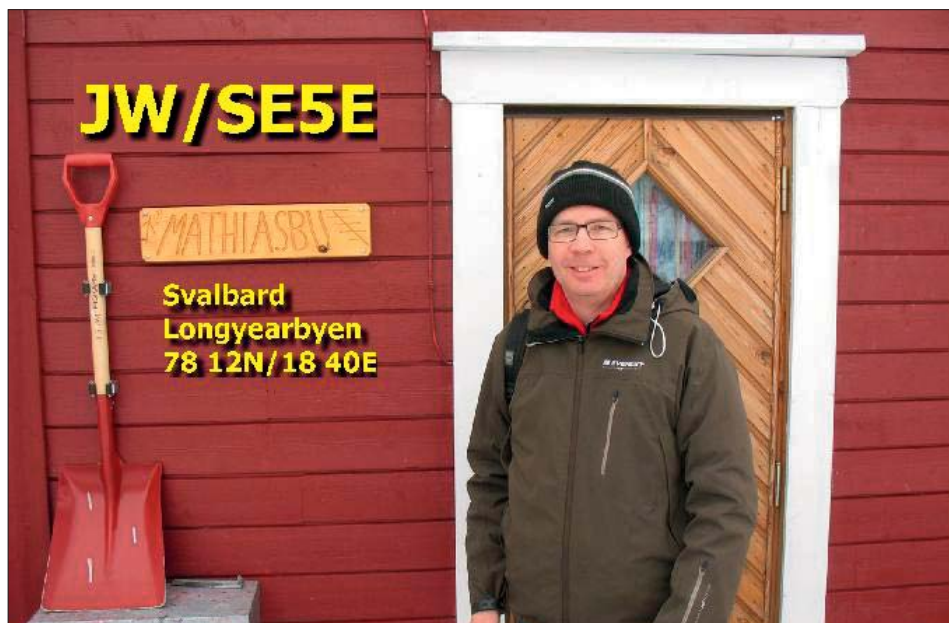
JW/SE5E – ett besök i permafrostens land

Under många år har jag velat åka till Svalbard och under några dagar i maj blev det verklighet. Min XYL Mari gav mig en resa till Longyerbyen i födelsedagspresent. Huvudsyftet med resan var att uppleva den arktiska naturen och kanske i andra hand om det fanns tid, köra lite radio. Tack vare stor hjälp av Inger JW8KT och Torkel LA6VJA blev det möjligt att få köra några timmar från Mathiasbu där klubbstationen JW5E ligger. Totalt blev det ungefär åtta timmar vid radion fördelat på två pass. Totalt kördes drygt 800 QSO utslutande på CW och hela 60 svenskar hamnade i loggen.

Stationen på JW5E är välutrustad och där finns bland annat en Kenwood TS870 och ett slutsteg Icom IC2KL. I antennväg finns en trebands-Yagi för 10, 15 och 20 samt trådanterner för övriga band. Merparten av alla QSO kördes på 20 meter kompletterat med några strö-QSO på 30, 17 och 15 meter. Konditionerna kunde skifta väldigt snabbt och det var en märklig upplevelse att befinna sig på ”fel” sida av norrskenet. När norrskenet kom, gick det väldigt bra att köra Japaner av någon anledning. Förutom radio hann vi med att köra både hundspann och åka på snöskoter-safari. I och

med permafrosten är naturen väldigt speciell. Vi lyckades precis vara där när man fortfarande får och kan åka snöskoter, några veckor senare är snön för dålig. Svalbard är ett tax-free område, men priserna är ändå relativt höga, vilket inte är så konstigt, i princip allt måste fraktas dit med flyg eller båt. Som jag förstår det så är det fritt fram för medborgare i de länder som skrivit på Svalbards-traktaten att komma till Svalbard för att arbeta och eftersom Svalbard kontrolleras av Norge gäller Norsk lag. En stor del av Svalbards historia handlar om gruvdrift och i Longyerbyen finns många rester i form av linbanor och annat från numera nedlagda gruvor. På Svalbard finns även polarbjörnen som är världens största köttätande djur och en fullvuxen hanne kan väga upp till 700 kg. Under skotersafarin fick se färskta fotspår av en isbjörn och genast började man fundera på om björnen lurade bakom något isflak. Isbjörnen är inte att leka med och man måste alltid färdas med vapen när man är ute på fjället och det kändes lite som Vilda Väster när folk kom in på Konsum med bössan i hand. Dock får man inte bära vapen inomhus utan de måste förvaras i vapenskapet. Ett besök på Svalbard kan verkligen rekommenderas, både för att köra radio och att uppleva permafrostens land.

Alla QSL från JW/SE5E skall vara på väg via Global-QSL. Mer information om Svalbard och JW5E hittar man på jw5e.com



SM5AJV/SE5E, Ingemar

Månad	Contest	Mode			Helg nr				Tider Z		Längd tim
		CW	SSB	RTTY	1a	2a	3e	4e	start	stop	
Januari	ARRL			X	X				lö 18	sö 24	30
	NAQP		X				X		lö 18	sö 06	12
	LZ OPEN	X					X		lö 00	lö 06	6
	HADX	X	X				X		lö 12	sö 12	24
	UKDX			X			X		lö 12	sö 12	24
	CQWW160	X						X	fr 22	sö 22	48
Februari	BSCC	X	X		X				lö 12	lö 24	12
	! WPX			X		X			lö 00	sö 24	48 !
	NAQP	X				X			lö 15	sö 03	12
	PACC	X	X			X			lö 12	sö 12	24
	ARRL DX	X					X		lö 00	sö 24	48
	NAQP			X				X	lö 17	sö 03	10
CQWW160		X					X	fr 22	sö 22	48	
Mars	ARRL DX		X		X				lö 00	sö 24	48
	RDXC	X	X				X		lö 12	sö 12	24
	! WPX		X				X		lö 00	sö 24	48 !
April	EA RTTY			X	X				lö 16	sö 16	24
	SPDX	X	X		X				lö 15	sö 15	24
	JIDX	X				X			lö 08	sö 14	31
	HDX	X	X	X			X		fr 21	lö 21	24
	YUDX-1	X					X		lö 21	sö 05	8
	YUDX-2	X					X		sö 09	sö 17	8
	SPDX			X				X	lö 12	sö 12	24
Maj	ARIIDX	X	X	X	X				lö 20	sö 20	24
	AVIRTTYDX			X		X			lö 12	sö 12	24
	CQMIDX	X	X			X			lö 12	sö 12	24
	HMKOSPAIN	X					X		lö 12	sö 12	24
	UNDX	X	X				X		lö 12	sö 12	24
	ARTTYDX			X			X		lö 12	sö 12	24
! WPX	X						X	lö 01	sö 25	49 !	
Juni	WWSA (GACW)	X				X			lö 15	sö 15	24
	AADX	X					X		lö 00	sö 24	48
	HMKOSPAIN		X				X		lö 12	sö 12	24
Juli	DLDXRTTY			X	X				lö 11	sö 11	24
	! IARU	X	X			X			lö 12	sö 12	24 !
	DMCRTTY			X			X		lö 12	sö 12	24
	NAQP			X			X		lö 18	sö 06	12
	IOTA	X	X					X	lö 12	sö 12	24
Augusti	EUHF	X	X		X				lö 12	lö 24	12
	NAQP	X			X				lö 18	sö 06	12
	WAE	X				X			lö 00	sö 24	48
	RDA	X	X				X		lö 08	sö 08	24
	NAQP		X				X		lö 18	sö 06	12
	YODX	X	X					X	lö 12	sö 12	24
September	AADX		X		X				lö 00	sö 24	48
	WAE		X			X			lö 00	sö 24	48
	!! SAC	X					X		lö 12	sö 12	24 !!
	! CQWW			X				X	lö 00	sö 24	48 !
Oktober	ODX		X		X				lö 08	sö 08	24
	!! SAC		X			X			lö 12	sö 12	24 !!
	CQSA		X			X			lö 00	sö 24	48
	JARTS			X			X		lö 00	sö 24	48
	! CQWW		X					X	lö 00	sö 24	48 !
November	UDX	X	X		X				lö 12	sö 12	24
	JIDX		X			X			lö 07	sö 13	30
	WAE			X		X			lö 00	sö 24	48
	OK/OMDX	X					X		lö 12	sö 12	24
	LZDX	X	X				X		lö 12	sö 12	24
	! CQWW	X						X	lö 00	sö 24	48 !
December	ARRL160	X			X				fr 22	sö 16	42
	ARRL10	X	X			X			lö 00	sö 24	48
	UADX160	X	X				X		fr 21	fr 23	2
	OKDX			X			X		lö 00	lö24	24
	9ADX	X					X		lö 14	sö 14	24



VUSHF

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

Försommaren har varit full av Es på 6m, det band jag själv har använt. När detta skrivs verkar det som att Es-säsongen avtar. Med hjälp av SM6GDU och SM6SIM fick jag äntligen upp min 7-el yagi och en ny rotor. Det har inte blivit så många spektakulära QSO:n men några W har det blivit. Japaner har jag hört men inte kört. Det har däremot CMU och FJE gjort. Vad som körts i övrigt vet jag ej.

SJR Service och InnovAntennas önskar att någon erfaren VHF-amatör testat en LFA-antenn på 6 eller 2 meter och sedan skriver en "review" om detta. Därefter är det tänkt att antennen skänkes till SSA för försäljning eller utlottning. Du som är intresserad kan ta kontakt med SM7SJR direkt.

DJ3JJ har skrivit en mycket bra artikel (på engelska) om hur man kan bli QRV på 70 cm EME med en liten antenn. Den är mycket läsvärd och du hittar den på:

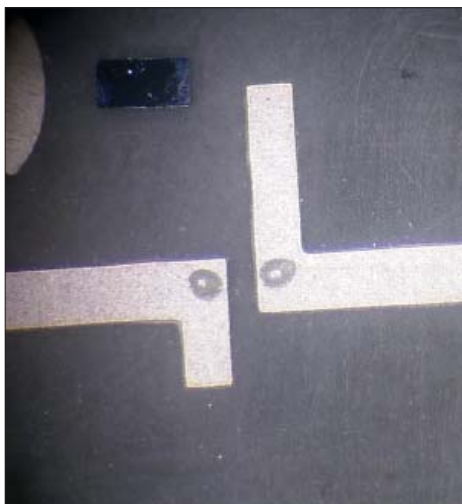
www.ok2kw.com/next/dj3jj_70cm2010.htm

SM6AFV håller på med 76 GHz och bland annat har han limmat mixerdiöder, och det verkar inte vara enkelt. "Bifogar en bild tagen genom mätmikroskopet innan jag satt diöden på plats.

Limduttarna är ditsatta med tandläkarnål för rotfyllning! Har nu limmat 4 mixerdiöder utan misslyckande." Vi får nog höra mer om detta längre fram.

Jag ser fram emot din rapport om sommarens aktiviteter till nästa QTC.

73 de CKU



Limning av mixerdiöden 0,7 x 0,38 mm.

6 cm EME från SK6OSO

Det var två år sedan vi aktiverade SK6OSO på 23 cm EME och nu fick Västkustens Mikrovågs Grupp en ny möjlighet. En liten arbetsgrupp tillsattes och idén om att försöka köra 6cm föddes. Det är Ulf SM6GXV, som ansvarar för att vi gör rätt med utrustningen eftersom han arbetar på observatoriet. Övriga i gruppen var Hannes SM6PGP, Ingolf SM6FHZ och under-teknad. Helgen den 2-3 juli bestämdes för aktiviteten. Mångubbarna runt om i världen hade fått "early warnings", men ett slutgiltigt GO fick vi först i slutet av juni. Teleskopet är föremål för underhåll och tekniska justeringar under några sommarveckor och detta rörde till det lite grand för oss. Samtidigt är det just det som ger oss möjligheten.

Det som behövdes var naturligtvis sändare och mottagare. Matarantennen fanns redan på plats och sen förra gången hade vi märkt upp IF-kablar mm ned till rummet där vi satt och nycklade. PGP färdigställde sin 6cm-transverter i ett 19"-rack, som underlättade monteringen i huben. CKU hade en äldre TWT-förstärkare som lämnar ca 60 W, men om det skulle klara två månpass var något osäkert. Veckan innan det var dags ringde Tord SM6GWA från Grebbestad och erbjöd oss att låna ett 100 W SSPA. Vi tackade och bjöd ned Tord, som hjälpte till med inkoppling och så vidare.

Monteringen av utrustningen är inte helt enkel på grund av trånga passager upp till huben. Speciellt det tunga och värdefulla slutsteget krävde varsam hantering. Allt gick bra

men tyvärr hade månen hunnit gå ned innan vi var färdiga på fredagskvällen. Förra gången vi aktiverade SK6OSO på 23 cm fungerade inte trackingen av månen och GXV fick sitta och manuell peka, helst var 30:e sekund. På 6 cm skulle detta vara helt omöjligt med en antennlob på 0,16 grader. Nu skulle trackingen fungera men vi fick inte ekotestat innan det var dags. Tidigare under veckan hade GXV mätt månbruset på 6 cm, med observatoriets mottagare, till 5 dB. Själva mätte vi senare cirka 2 dB månbrus, vilket indikerar att mottagariet inte var helt optimerat. Nu spelade det inte så stor roll då månbruset i sig begränsar oss.

Lördag morgon samlades vi tillsammans med andra VMG-medlemmar för att köra igång. GXV manövrerade antennen med en laptop och vi tryckte på nyckeln – ingenting hände. Ingen panik men viss oro spred sig snabbt. Snart hittade dock GXV lösningen. I programmet fanns möjligheten att gå av och på objektet med någon grad och nu var vi av. Strax var vi på, och ett kippande men bra eko kunde höras. Vad nu då – dålig LO? PGP kliade sig i huvudet och tyckte det var konstigt. Redan efter några CQ fick vi svar av JA4BLC och sen var vi igång. Uteffekten, som vi kunde mäta vid riggen, var knappt 50 W. Så småningom testade vi att dra ned denna med cirka 3 dB och då blev våra ekon rena och snygga. Det tyckte även våra motstationer men också av en annan orsak. Normalt är ekon på 6 cm något disorderade på grund av olika saker som till exempel månens skrovliga yta. Eftersom vår antennlob var så smal i förhållande till alla andras så blev våra ekon "renare". Även de vi körde upplevdes likadant. Med 50 W ut hade vi alltså RF problem i huben av någon anledning.

Det är inte alltid man får ut så mycket mer av en sådan här stor antenn på mikrovågs-EME just på grund av den smala loben. Vi körde dock alla vi hörde så när som på möjligen en vi inte kunde identifiera ens i efterhand på en inspelning. FHZ hade tagit med sig sin SDR-mottagare som vi hela tiden satt och tittade på

Fortsättning på s. 33



CKU nycklar, FHZ kollar sin SDR medan PGP övervakar. Foto: SM6GWA

Testkalender 2011

Augusti

2	17 - 21z	NAC 144 *
4	17 - 21z	NAC 28
9	17 - 21z	NAC 432 *
11	17 - 21z	NAC 50 *
16	17 - 21z	NAC 1296 *
23	17 - 21z	NAC Micro *

September

1	17 - 21z	NAC 28
3	14 - 17z	Kvartalstest 144 *
3	14 - 14z	Region 1-test 144
6	17 - 21z	NAC 144 *
8	17 - 21z	NAC 50 *
13	17 - 21z	NAC 432 *
20	17 - 21z	NAC 1296 *
27	17 - 21z	NAC Micro *

Oktober

01	14 - 17z	Kvartalstest 432 *
3	14 - 14z	Region 1-test 432 & up
04	17 - 21z	NAC 144 *
06	17 - 21z	NAC 28
11	17 - 21z	NAC 432 *
13	17 - 21z	NAC 50 *
18	17 - 21z	NAC 1296 *
25	17 - 21z	NAC Micro *

*) Ingår i klubb tävlingen

Loggar skall vara i UKC. 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!

8	SM4BDQ	JP80	7441133
9	SK3MF	JP92	6737006
10	SM7DTE	JO75	4934593
11	SA6AFQ	JO68	7031194
12	SM6V	JO67	6331013
13	85A4	JP71	5230207
14	SM5KQS	JO88	4752673
15	SM6BFE	JO68	4625587
16	SK4A0	JP70	5225299
17	SM3LWP	JP81	5024693
18	SM7XWI	JO86	4324674
19	SK6IF	JO58	5323442
20	SM6FIQ	JO68	5322691
21	SM7ATL	JO86	3422516
22	SA7U	JO65	3522094
23	SM6MVE	JO67	5521290
24	SK0MM	JO99	4221146
25	SM6FOV	JO78	4020367
26	SMONZY	JO89	3720155
27	SK6QA	JO58	4619288
28	SM4DX0	JP70	3518832
29	SM5AQI	JO88	2918788
30	SM6UQL	JO57	2518175
31	SK6DK	JO67	2217811
32	SMONUE	JO99	2616821
33	SM5FND	JO79	3216806
34	SM5FND	JO79	3216806
35	SM3WH	JP81	3715005
36	SM3HG	JP81	3715005
37	SM4RPP	JO79	2914709
38	SM1CIO	JO97	2014553
39	SM3UFF	JP80	2714237
40	SA6P	JO68	3013982
41	SM6VKC	JO68	2513845
42	85A5	JP80	2712488
43	SA5ACL	JO88	2512485
44	SM2SUM	KP03	2012195
45	SM6DBZ	JO58	4011476

SK4A0	99	SM6DOK	JO67	82256
SK3MF	100	SM6GBM	JO67	121919
SK7MW	101	SG30	JP81	51834
SK6AW	102	SA6BGR	JO67	171374
SK6AW	Bästa DX:			
SK4KO	SK7MW - SK3MF/JP92FW, 892 km			
SK5BE	SK3MF - SK7MW/JO65MJ, 892 km			

432 MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1	SK7MW	JO65	12383931		SK7MW
2	SM0FZH	JO99	8250846		SK0CT
3	SM3BEI	JP81	7142041		SK3BP
4	SM7DTE	JO75	5740566		SK7MW
5	SK4KO	JP70	5533079		SK4KO
6	SM7NR	JO76	5231881		SK7MW
7	SK0CT	JO89	5231193		SK0CT
8	SM1FMT	JO96	4025924		SK1BL
9	SM6V	JO67	4825039		SK6AW
10	SM4BDQ	JP80	4022349		SK4A0
11	SM7GVF	JO77	3121005		SK7HW
12	SA6AIN-6	JO68	3920249		SK6HD
13	SM1CV	JO97	3020220		SK1BL
14	SM7ATL	JO86	2717577		SK7CA
15	SM6BFE	JO68	3017146		SK6QA
16	SK5BE	JO88	3016944		SK5BE
17	SK6QA	JO58	3316863		SK6QA
18	SK4A0	JP70	2616447		SK4A0
19	SK3MF	JP92	3116248		SK3MF
20	SD3F	JP92	2415868		SK3MF
21	SM3LWP	JP81	3015347		SK3BP
22	SMONUE	JO99	2113953		SK000
23	SM4DX0	JP70	2713534		SK4A0
24	SM2RIX	JP93	2613508		SK2AT
25	SM4RPP	JO79	2313324		SK4IL
26	SM6DBZ	JO58	2413062		SK6IF
27	SM5KJO	JO78	1711669		SK5BN
28	SM6FIQ	JO68	1911276		SK6DW
29	SK2AT	KP03	199748		SK2AT
30	SM1CIO	JO97	179659		SK1BL
31	SM4L	JP70	199618		SK4A0
32	SM0EZZ	JO89	209539		SLOZS
33	SM6MVE	JO67	209424		SK6NP
34	SMONZY	JO89	158102		SLOCB
35	JO76		138062		SK6AW
36	SA5ACL	JO88	127966		SK5BN
37	SA7AKE	JO87	137778		SK6HD
38	SM2OKD	KP03	177527		SK2AT
39	SM3RIU	JP93	147195		SK3LH
40	SM6PVU/p	JO68	157169		SK3BP
41	SM7XWI	JO86	117015		SK5BN
42	SM3HG	JP81	156989		SK6IF
43	SMODFP	JP90	116617		SK2AT
44	SA6P	JO68	115931		SK0CT
45	SM7UFR	JO87	115811		SK7CA
46	SK3BP	JP81	105232		SK3BP
47	SM5SHQ	JO99	115145		SK0QO
48	SM5SHQ	JO88	74779		SK5BN
49	SM0GWX	JO89	84230		SK0CT
50	SM6SCM	JO67	83953		SK6AW
51	SM0UMU	JO99	53753		SK000
52	SM6L	JO57	83623		SK6AW
53	SM7CXI	JO76	63380		SK7RA
54	SM5FND	JO79	42794		SK5BN
55	SM3FKL	JP80	72630		SK2AZ
56	SA3DF	JP81	72534		SK6DW
57	SM5AZN	JO78	32222		SK7MW
58	SM6C	JO78	52072		SK6AW
59	SM5DYC	JO89	31965		SK6WW
60	SM60PW	JO58	41822		SK2AT
61	SM5CUR	JO89	31787		SK6AW
62	SM6LTO	JO57	61780		SK6DZ
63	SA6BAW	JO57	41739		SK5DB
64	SM7A	JO76	21204		SK6AW
65	SM5YU	JO78	94407		SK5BN
66	SM5CUR	JO89	94192		SK5AA
67	SM3SPD	JP81	114166		SK3BP
68	SM6LTO	JO57	254015		SK6AW
69	SM6BCD	JO57	153933		SK3BP
70	SM2P	KP05	83905		SK2AT
71	SM7WZM	JO76	63789		SK7HW
72	SM8BA	JO57	203522		SK6AW
73	SAOAGV	JO89	113435		SCOUT
74	SM5LH	JO78	83422		SK0CT
75	SM5ANN	JO99	93383		SK5BN
76	SK6EI	JO68	113275		SK6EI
77	SM6L	JO57	143198		SK6AW
78	SM6GUS	JO58	82939		SK6AW
79	SL5ZL	JO89	52838		SM0BS0
80	SM5YU	JO78	179607		SK0CT
81	SM4ZK	JO69	52654		SK0CT
82	SM4SKU	JO79	62597		SK2AT
83	SA6YLE	JO67	122475		SK2AT

SK2AT	14	SM2DXH	KP03	95698
SK4A0	15	SM4DX0	JP70	105297
SK000	16	SMONUE	JO99	104715
SK2AT	17	SK2AT	KP03	84558
SLOZG	18	SM0EUI	JO99	74330
SK4A0	19	SM4L	JP70	63303
SK5BE	20	SM5KQS	JO88	43261
SK0UX	21	SM0KDO	JO99	62873
SK000	22	SMOAGP	JO89	72570
SK6AW	23	SM6L/P	JO57	42210
SK6IF	24	SM6DBZ	JO58	31953
SK5RO	25	SM5EPC	JP90	21130
SK2AT	26	SM2OKD	KP03	31061
SK5BN	27	SA5ACL	JO88	1597
SK3BP	28	SM3HG	JP81	1568
SK3BP	29	SM3LWP	JP81	1505

Bästa DX: SK7MW - G3XDY/JO020B, 860 km

28 MHz - juni

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SK5A	JO89	117(22,65,18,12)	171187
2	SJ2W	KP04	68(41,26,1,-)	131520
3	SM7XON	JO87	28(-,10,7,11)	53277
4	SA5ACR	JO88	30(-,14,7,9)	50218
5	SM6UQL	JO57	36(-,20,8,8)	47649
6	SK6AW	JO67	39(14,21,4,-)	40660
7	SK6HD	JO68	28(15,9,4,-)	39738
8	SF0D	JO99	18(5,7,-,6)	33630
9	SE5S	JO89	26(-,18,8,-)	32154
10	SK70A	JO65	21(12,9,-,-)	28666
11	SM5DXR	JO89	30(9,8,7,6)	27590
12	SA1A	JO97	13(13,-,-,-)	27232
13	SK6DW	JO68	17(-,11,6,-)	27197
14	SM6WET	JO68	17(3,9,3,2)	24407
15	SM6DBZ	JO58	23(8,9,1,1)	23934
16	SM5ISM	JO89	27(5,5,1,6)	19064
17	SISY	JP80	13(11,1,1,-)	18639
18	SM6MVE	JO67	13(-,7,2,4)	16164
19	SE5Z/P	JO89	16(3,5,4,4)	14689
20	SA6N	JO78	7(2,5,-,-)	13692
21	SM4L	JP70	7(-,5,-,2)	12656
22	SM7ATL	JO86	6(-,-,3,3)	12560
23	SM5IMO	JO79	11(1,-,-,-)	11987
24	SAZZ	KP07	1(-,-,-,-)	9939
25	SM6LTO	JO57	11(1,5,4,1)	9738
26	SM6WZH	JO68	6(2,3,1,-)	8569
27	SM4DQE	JP70	5(2,2,1,-)	7514
28	SA6AIN	JO68	6(3,3,-,-)	6692
29	SM5CSS	JO89	8(-,5,3,3)	5416
30	JO65		3(-,-,-,-)	5093
31	SA0BJF	JO89	4(-,4,-,-)	4420
32	SK4UW	JO69	5(1,-,-,-)	4390
33	SM7TFJ	JO77	2(-,-,-,-)	4176
34	SM6USS	JO58	3(1,2,-,-)	3028
35	SA3B	JP83	1(-,3,-,-)	2477
36	SM5LSM	JO89	11(3,2,3,3)	2187
37	SA5ACN	JO88	1(1,-,-,-)	1966
38	SIGE	JO57	4(-,4,-,-)	1598
39	SM5CS	JO89	1(-,-,-,-)	505

50 MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1	SK2AT	KP03	229410477		SK2AT
2	SK3MF	JP92	240392183		SK3MF
3	SM3BEI	JP81	150218264		SK3BP
4	SM4IED	JP71	122177050		SK4KO
5	SM2P	KP05	70145672		SK2AT
6	SK4KO	JP70	79116757		SK4KO
7	SK6HD	JO68	116111120		SK6HD
8	SA5A	JP80	90110431		SK5DB
9	SE5S	JO89	74107742		SK5DB
10	SF4J	JP61	6992277		SK4TL
11	SK4A0	JP70	6483840		SK4A0
12	SM5EPO	JP80	7083319		SK0CT
13	SM6M	JO68	6772391		SK6HD
14	SM4BDQ	JP80	6263284		SK4A0
15	SM5ISM	JO89	4250118		SK5LW
16	SF3A	JP82	2848804		SK3BG
17	SA1A	JO97	4048353		SK1BL
18	SM4DQE	JP70	3245828		SK6AW
19	SM4GGC	JO69	4145314		SK0MT
20	SA0AND	JO99	2641220		SK4KO
21	SM4TUR	JP71	2739994		SK0CT
22	SM6UQL	JO57	3635737		SK6AW
23	SM2JDU	JP94	1734355		SK2AT
24	SC7C	JO86	3733414		SK7CA
25	SM7ATL	JO86	2732137		SK7CA
26	SM6C	JO78	2630619		SK6WW
27	SM4HEJ	JO69	2230124		SK4IL
28	SM3HG	JP81	2029350		SK3BP
29	SM5NQB	JP80	2028850		SK5DB
30	SM7UFR	JO87	2728797		SK7CA
31	SM4JHK				

32	SM7HQD	J087	2127520	SK7JD	57	SA6BAW	J057	217593	SK6AW	7	SM7DTE	J075	2317558	SK7MW	24SK6DW	0	2	1	0	0	50632	66.83	145K60A	0	3	2	0	0	132752	158.38
33	SM6TZL	J067	2326503	SK6BA	58	SM3SPD	JP81	147316	SK3BP	8	SMODFP	JP90	2517021	SKOCT	25SK6NP	1	1	1	0	0	49410	65.22	155K6YH	0	1	1	2	1	131094	156.40
34	SMODSF	J099	2026252	SKOQO	59	SM7CXI	J076	127165	SK7RA	9	SM6AFV	J067	2416663	SK6YH	26SK7HW	0	1	1	0	0	45799	60.45	165K6IF	1	3	2	1	0	115683	138.01
35	SM7XON	J087	2024844	SK7CA	60	SM7NNJ	J086	127096	SK7CA	10	SMOERR	J089	2114478	SKOCT	27SK5AA	4	2	2	0	0	43265	57.11	175K7CE	0	0	0	1	0	104976	125.24
36	SM7XWI	J086	3124009	SK7CA	61	SM6BCD	J057	176557	SK7CA	11	SM6EAN	J057	2011762	SK6YH	28SLOCB	0	1	1	0	0	36359	47.99	185K7CY	0	1	0	0	0	95896	114.41
37	SE5Z	J089	2123465	SK5DB	62	SM5AZN/7	J087	106501	SK5BN	12	SKOCT	J099	1611153	SKOCT	29SLOZS	0	1	1	0	0	25435	33.57	195K4IL	3	2	1	0	0	94824	113.13
38	SM6DBZ	J058	2522292	SK6IF	63	SM2OKD	KP03	116302	SK2AT	13	SK3MF	JP92	1510648	SK3MF	30SK5DB	5	1	0	0	0	23841	31.47	205K4TL	1	1	0	0	0	93579	111.64
39	SM6IQD	J057	2121253	SK6AW	64	SM5SHQ	J088	116018	SK5BN	14	SMOBSO	J099	159603	SKOCT	31SK4TL	1	1	0	0	0	23417	30.91	21SKOQO	1	2	2	1	0	90778	108.30
40	SM1CXE	J097	1519908	SK1BL	65	SM6GT	J058	135981	SK6GX	15	SK4AO	JP70	159570	SK4AO	32SK0MM	0	1	0	0	0	21146	27.91	22SLOCB	0	3	0	0	0	67730	80.80
41	753J	JP93	1119604	SK3LH	66	SM5CUR	J089	95874	SK5AA	16	SM2RIX	JP93	169505	SK2AT	33SK6DK	0	1	0	0	0	17811	23.51	235K6NP	1	1	1	0	0	61737	73.65
42	SM4L	JP70	1819519	SK4AO	67	SM6LTO	J057	185846	SK6AW	17	SD3F	JP92	118633	SK3MF	34SK4WV	1	0	0	0	0	16957	22.38	245K5BE	1	1	1	0	0	60250	71.88
43	SM5FND	J079	2017983	SK5BN	68	SM4TUR	JP71	85475	SK4KO	18	SMONUE	J099	116940	SKOQO	35SK6DZ	0	2	0	0	0	16069	21.21	255K5LW	1	1	0	0	0	59587	71.09
44	SA4AZC	J069	1117976	SK4IL	69	SMOIFP	J099	105176	SKOQO	19	SM2DXH	KP03	95242	SK2AT	36SK7RA	0	1	1	0	0	15187	20.05	265K3BG	1	0	0	0	0	48804	58.22
45	SM6MVE	J067	1917744	SK6NP	70	SA6S	J057	154932	SK6DZ	20	SMOELI	J099	95091	SLOZG	37SK3LH	0	0	0	1	0	14390	18.99	275K3LH	2	1	0	0	0	47695	56.90
46	SA5ACR	J088	2117340	SK5BN	71	SM2P	KP05	74572	SK2AT	21	SM4DXO	JP70	63935	SK4AO	38SK3GW	0	1	0	0	0	14237	18.79	28SK7JD	1	1	0	0	0	46557	55.54
47	SMORCL	J089	1414941	SKOCT	72	SAOAND	J099	64142	SKOCT	22	SM6DBZ	J058	63918	SK6IF	39SLOZG	0	0	0	1	0	12990	17.15	29SKOMT	1	1	0	0	0	45362	54.12
48	SM5KQS	J088	1014258	SK5BE	73	SA6BTG	J057	114002	SK5BE	23	SM6EHY	J067	83823	SK6AW	40SK3EK	0	1	0	0	0	10173	13.43	305K5AA	5	3	1	0	0	44204	52.74
49	SM4YMP	JP70	1513050	SK4AO	74	SM6DOK	J067	83561	SK6AW	24	SM1MUT	J097	53602	SK1BL	41SKOUX	0	0	0	1	0	8619	11.38	315K6DW	0	2	0	0	0	42061	50.18
50	SA5X	JP78	1016699	SK5BN	75	SM4SEF	J069	53238	SK4IL	25	SM4L	JP70	63291	SK4AO	42SKOCT	1	1	0	0	0	8540	11.27	32SK7AX	0	1	0	0	0	39332	46.92
51	SMOQWX	J089	610601	SKOCT	76	SM6L	J067	73190	SK6AW	26	SM3JOU	JP82	42727	SK3BP	43SK7HR	0	1	0	0	0	6705	8.85	335K4BX	0	0	0	0	0	13843	45.74
52	SM3RIU	JP93	510172	SK3LH	77	SF6X	J067	33134	SK6YH	27	SM6IQD	J057	41861	SK6AW	44SK7BV	0	1	0	0	0	6635	8.76	34SKOMM	0	1	0	0	0	33444	39.90
53	SM6LTO	J057	109190	SK6AW	78	SM5DXR	J089	42703	SK5AA	28	SM2OKD	KP03	31061	SK2AT	45SK2AU	1	0	0	0	0	6548	8.64	355K3GV	0	1	1	0	0	31129	37.14
54	SM6JSS	J058	78627	SK6AW	79	SA3A	JP62	21533	SK5DB	29	SM2AT	KP03	31039	SK2AT	465K3IK	1	0	0	0	0	5969	7.88	365K6WV	1	0	0	0	0	30619	36.53
55	SM5CUR	J089	57842	SK5AA	80	SF4JP	JP61	31302	SK4TL	30	SA5ACL	J088	1597	SK5BN	47SK2AZ	0	1	0	0	0	5530	7.30	375K4UW	1	0	0	0	0	28218	33.66
56	SM77JP	J077	57684	SK7HR	Bästa DX: SKOCT - DGOV0G/J060QU, 1009 km	SK4IL	81	SK4IL	31	SM3HG	JP81	1568	SK3BP	48SK5LW	1	0	0	0	0	4208	5.55	385K6BA	1	0	0	0	0	26503	31.62	
57	SM4RPP	JP79	61638	SK4IL	82	SM4RPP	JP79	61638	SK4AO	Bästa DX: SK7MW - G3XDY/J0020B, 860 km	SK3BP	49SKOUT	0	1	0	0	0	0	3435	4.53	395K6QW	0	1	1	0	0	25815	30.80		
58	SK3BP	JP81	46119	SK3BP	83	SM4BDDQ	JP80	3823781	SK3BP	50	SK5SRO	0	0	0	1	0	0	0	3390	4.47	405K5CN	0	1	0	0	0	20569	24.54		
59	SM5FUG	J089	156068	SK5AA	84	SM5FUG	J089	156068	SK5AA	51	SK6E1	0	1	0	0	0	0	0	3275	4.32	415L0ZG	0	0	0	1	0	15273	18.22		
60	SM5SCS	J089	115320	SK5AA	2	SMOEFZ	J099	7548807	SKOCT	52	SKOCT	0	1	0	0	0	0	0	3135	4.14	42SKOCT	1	0	0	0	0	14941	17.82		
61	SM5DXR	J089	133690	SK5AA	3	SM7DTE	J075	4737296	SK7MW	53	53SL5ZL	0	1	0	0	0	0	0	2838	3.75	43SK7BQ	0	1	1	0	0	12619	15.05		
62	SM5DYC	J089	72588	SK5AA	4	SKOCT	J089	5936250	SKOCT	54	54SK4UW	1	0	0	0	0	0	0	2573	3.40	44SLOZS	0	0	1	0	0	12068	14.40		
63	SA7W	J086	61826	SK7CA	5	SK1BL	J097	5034073	SK1BL	55	55SK7BQ	0	0	1	0	0	0	0	2408	3.18	45SK7RA	0	1	0	0	0	11195	13.36		
64	SK4KO	JP70	4428806	SK4KO	6	SK4KO	JP70	4428806	SK4KO	56	56SK7HR	1	0	0	0	0	0	0	2118	2.53	46SK7HR	1	0	0	0	0	7684	9.17		
65	SK3BEI	JP81	4124349	SK3BEI	7	SM6BFE	J068	2718374	SK3BP	57	57SK6GZ	0	1	0	0	0	0	0	10000	10.00	47SK6GZ	0	1	0	0	0	5981	7.14		
66	SM4BDQ	JP80	3823781	SK3BP	8	SM6MVE	J067	136878	SK4AO	58	58SK6AW	1	0	0	0	0	0	0	807.60	807.60	48SK6DZ	0	1	0	0	0	4932	5.88		
67	SM7NR	J076	3319981	SK7CY	9	SM7NR	J076	3319981	SK7MW	59	59SK6AW	1	0	0	0	0	0	0	715.91	715.91	49SA6AR	0	0	1	0	0	2118	2.53		
68	SM3MF	JP92	3418897	SK3MF	10	SM3MF	JP92	3418897	SK3MF	60	60SK3MF	1	1	0	0	0	0	0	586	586	50SK3MF	1	1	2	2	3	6	3	838209	1000.00
69	SM1CJV	J097	2217425	SKOCT	12	SM1CJV	J097	2217425	SK1BL	61	61SK4KO	1	1	0	0	0	0	0	510	510	61SK4KO	3	3	1	0	0	0	487090	581.11	
70	SK6QA	J058	2915709	SK6QA	13	SK6QA	J058	2915709	SK6QA	62	62SK7CA	6	5	3	1	1	0	0	402295	479.95	62SK7CA	6	5	3	1	1	0	402295	479.95	
71	SD3F	JP92	2115532	SK3BP	14	SD3F	JP92	2115532	SK3MF	63	63SK3MF	3	6	4	3	1	0	0	600085	711.86	63SK3MF	1	1	2	2	3	6	3	838209	1000.00
72	SM5XJO	J078	2515381	SK7AX	15	SM5XJO	J078	2515381	SK5BN	64	64SK5BN	3	6	4	2	2	1	0	634991	757.56	64SK5BN	3	6	4	2	2	1	0	634991	757.56
73	SM3LWP	JP81	2313994	SK7MW	16	SM3LWP	JP81	2313994	SK3BP	65	65SK3BP	3	5	4	3	1	0	0	600085	711.86	65SK3BP	3	5	4	3	1	0	600085	711.86	
74	SA6AIN/6	J068	2013453	SK4KO	17	SA6AIN/6	J068	2013453	SK6HD	66	66SK6HD	2	1	1	0	0	0	0	229367	273.64	66SK6HD	2	1	1	0	0	0	229367	273.64	
75	SM5BE	J088	1611379	SKOQO	18	SM5BE	J088	1611379	SK5BE	67	67SK5BE	1	0	0	0	0	0	0	273079	325.79	67SK5BE	1	0	0	0	0	0	273079	325.79	
76	SK4AO	JP70	1911234	SK6QA	19	SK4AO	JP70	1911234	SK4AO	68	68SK4AO	4	7	6	2	1	0	0	182444	217.66	68SK4AO	4	7	6	2	1	0	182444	217.66	
77	SM6DBZ	J058	189973	SK6NP	20	SM6DBZ	J058	189973	SK6IF	69	69SK6IF	2	2	1	0	0	0	0	204.81	204.81	69SK6IF	2	2	1	0	0	0	204.81	204.81	
78	SM4AO	JP70	5229259	SK4AO	21	SM4AO	JP70	5229259	SKOCT	70	70SKOCT	2	2	3	6	3	838209	1000.00	70SKOCT	2	2	3	6	3	838209	1000.00				
79	SMONZY	J089	4529207	SLOCB	22	SM4RPP	J079	149724	SK4IL	71	71SK4IL	1	1	0	0	0	0	0	807.60	807.60	71SK4IL	1	1	0	0	0	0	807.60	807.60	
80	SM7DTE	J075	3828814	SK7MW	23	SM4DXO	JP70	178703	SK4AO	72	72SK4AO	3	6	4	2	2	1	0	757.56	757.56	72SK4AO	3	6	4	2	2	1	0	757.56	757.56
81	SK6IF	J058	5227996	SK6IF	24	SK2AT	KP03	158367	SK2AT	73	73SK2AT	0	1	1	0	0	0	0	23030	23030	73SK2AT	0	1	1	0	0	0	23030	23030	
82	SM7XWI	J086	4326001	SK7CA																										

Testkommentarer - maj
28 MHz

SM6DBZ Inga DX denna gång. 2xOZ+SM6. 73 cuagn Svenne
SM6LTO Pinne diagonalt med magnetfot.
SA1A Inte ens på min 22-årsdag som radioamatör kunde jag få uppleva lite konditioner.

50 MHz

SK3MF Två fransmän och en EA8 kom in bara så där, tur att stolen stod stadigt
SA1A Skönt med lite Sporadiskt-E!
SM6DBZ 7x2ARA, Algeriet, Afrika som längst!!! 73 Svenne
SM7UFR Nedtagning och Uppsättning av antenn till annan plats, missade första timmen, och så stängde bandet när jag väl blev QRV men fick "smaka" en halvtimme på öppningen i alla fall.
SK3IK Op SM3RAB
SM6LTO Kvartsvägspinne diagonalt.

144 MHz

SK7MW We hoped for some spring conds but they were below normal During the evening we still worked some QSO's and the final result was ok. Warm WX is on it's way so next week on 70cm The high light of the eve was SK3MF - 893km on the back side of the antenna :))) SM2CEW tried to call Us but the meteorites was not in our favour. TNX and remeber - SATURDAY 3 hours Quarterly 2m c-test 73sss from the South.
SK7CY Dåliga konds, låg aktivitet. Men våra elstörningar är nästan helt borta så nu väntar vi på bättre radioväder :-)
SM1A Körde 2,5 timmar test i lungt tempo. Sedan var det dax att hämta sonen på innebandyträning :-)
SK6IF Kul test idag igen. Denna gång med tilltänkt ny testoperatör. 73 från Lysekil. // SM6OPW-AZZ-Mårten
SK6QA Kul med bra aktivitet, förutom 3bei och 4ko inget norrut. Inte dåligt det.... 73 de sk6qa/sm6hdy,sm6xtv+ div löst SARK folk.....
SK6DK Första test med ON4KST chat. Tiden gick åt att kolla vad andra körde. 73 Kjell/6CQU
SM3WEH Stora utrustningsproblem ikväll. RXglapp mm. Blir till att serva så hörs vi på Lör. 73de SM3WEH
SM6DBZ Skiftande WX. Bra fart i början många SM6. Få LA/ OZ. Men körde några DL. Tyst på slutet. 73 es cuagn Svenne s.o.
SM6IQD 100 watt, ant EHY-Loop
SM6WCQ John Blund klubbade ner mig strax efter 1/29, annars hade det gått ännu bättre. 73 och lycka till i nästa test /Markus -WCQ
SM6SCM Stora snöflingor och hagel på fm ingen bara start på dagen Resultatet blev inte så bra som min 6 ele Vårgårda på balkongarr och 100watt kunde ha fixat...
SM6LTO Som vanligt duopinne med magnetfot.
SM7WZM Dåliga cond.
SM6USS Ett par QSO'n med Halo antennen, hörde några fler än jag lyckades köra. 73 de Dennis -USS
SM4SKU Körde ca 1 timme av testen totalt 6 QSO n

432 MHz

SK7MW Nice visiter this evening, from SM0 :-) Super WX, 20C and small winds made local signals x-tremly strong. 32QSO's in the first 34min is much more than normal so it turned out to be a nice eve and result. 73sss until next week - then its 23cm :-) WELCOME
SM0FZH Bra att vara igång igen efter orkanens stora antennhaveri. God aktivitet med lite tropokonds. En kul test. 73 Eberhard & K-G
SM4BDQ Trevlig test men dåliga conditioner i JP80. missade DL0VV. Ett fåtal ES hördes. Ingen 50 MHz. NAC på torsdag förmig!
SM1CJV Conds lite över normal
SK6QA Bra mot Norge och danmark,österut trögt. Gott mos 73 de sk6qa/sm6hdy Leif
SK3MF QRV 1,5 timme bara, dunder signaler över vatten, Inga OH2 eller ES stns, skumt, SK7MW armchair copy :-)
SD3F Trevligt att vara med igen, qrp tx men antennen OK.
SM3LWP Målet var 15000poäng och 30qso och det blev det. Körde ej sista timmen . Ingen Preamp i masten så dålig RX.
SM4DXO Sista QSO blev SK7MW. Sedan slutade TX fungera. QRT 21.30 SNT. Bra sig nal på SK2AT men ingen TX att svara med!! Nu är felem lagade. Puu ...! 73! Mats-Ingvar
SM2RIX Fina konds och bra aktivitet, men S9 sprak i vissa riktningar hela kvällen.
SM6DBZ Rolig test med bra fart utom sista timmen! 73 cagn Svenne
SM4L Gott om telegrafister i SSB-segmentet, :-)
SM6EHY/7/M Loop ant on 6m fishing rod. Hrd SK0CT, OZ7SKV, SM6DBZ, SA6AIN. QL med 0FZH.73
SM6SCM Gick lite trögt men LA och OZ via mitt prov. balkongarr med 13 el Vårgårda TX all 73:s de Göran -SCM
SM3FKL Qrv bara 30 min.
SM6LTO Duopinne horisontalt.

1296 MHz

SK7MW It works - the new feed posission :-) OE2CAL is a 3band contact this NAC-month, yesterday we made a nice AP-QSO with him - 844km. We missed several SM4's and not even 3BEI in our log We must fix that next month :-) 73sss from Mogglarp
SM0FZH Bottenkonds mot OH,ES och YL. Kul att vara igång igen efter alla haverier.
SM3BEI Hej o tnx alla fb QSO, dock magert mot JO65 o SM6 (utom BTT/QA), Kraft iga lågtrycsfronter m regn o Åska troligen orsaken. 7DTE o 7LCB lättkö rda som vanligt, däremot NIL med 7MW, 7ECM o OZ6OL, förste NAC/1296 som JO65 uteblir! ! Cu NAC Micro, GL! Lennart
SM0DFP Dåliga/inga tropo konds, bara flygen som fungerade normalt. Mot slutet av testen blev jag anropad av en station som drev kraftigt och inte g ick att läsa CW'n på. Undrar vem det var?
SM5KQS 10W+28el 3mAGL som vanligt. Forsta kompletta qso med DL/23cm.
SM6L/P QRV 45 min från Ramberget, blåsigt o kallt. 10W, 35 el Wimo. / NZB
SM6DBZ Dåliga conds. Hrd OZ1FF -9KY, SM6EHY -6QA es SM7ECM. 73 Svenne

Mikro

SM7ECM Den här kvällen blev det fler QSO med OZ än med SM. Men sista timmen blev det inga QSO alls. Aktiviteten i SM var nog lägre än vanligt. Kans ke beroende på blåsten och dåliga konditioner? Mina 100 mW på 13 cm gå r förvånansvärt bra. Bästa QSO med OZ1FF, 315 km, 599/519.
SM7LCB Hej, Inte mycket tid vid radio denna afton men det blev ändå en del QSO loggade trots sen start och kort tid. En del QSO där lättasamt en del andra är svåra. Konstaterar att det är svårt med Lennart/BEI då många flyg går för bli Nyköping men ligger alltid lite låg. Antingen skall de landa eller har just startat. Dock blev det QSO på 13cm denna afton men 3cm var nil. Kul med de få QSO man kör på 9cm. De här QSO:na är lättasamma att köra och i många fall lättare än 13cm. Man har inte 6cm så jag vet inte hur skillanden är men visst är 9cm ett trevligt band. /ULF

Juni

28 MHz

SK6AW Ops: CW/SM6V, SSB/SM6U
SM6WET Sen start.
SE5Z/P Portabelt från förtältet på Malmköpings camping.
SM6LTO Diagonal mobilpinne med magnetfot.
SA3B ett

50 MHz

SK3MF Kanon ES öppning som startade på beställning strax före testen. Vi orkade nästan upp i 100 rutor :-) 73 de COL+UZS
SM4IED Vilken kul test med fina öppningar all time high för min del
SK4KO Nytt rekord på 6M. Kul test.
SK6HD Lite sena i starten, kondsen gick över huvudet på oss i början men vi tog det som en lugn och trevlig klubbaktivitet med korvgrillning mm. Trots detta blev resultatet vårt årsbästa hittills med bla EA8 i loggen. Ops. SM6FKF, SM6WET & SA6BET
SE5S Oj oj, i kväll skulle man varit med från start. Synd att missa första halvtimmen från Uppsala radioklubb stuga... SE5S Martin
SF4J Körde portabelt 740 m över havet . Hade inte mycket effekt på slutet . Batteriet nästan slut . Tack alla för qso en Lennart
SK4AO Bra condx i början av testen, men "DX:en" avtog mot kvällen. Hur som helst en kul test.
SM6C Endast QRV 2 timmar på grund av åskväder, 73 SM6CTQ
SM7UFR Mkt rolig test, bra konditioner, missade första timmen men nöjd ändå :)
SM6IQD 100watt till Dipol 4m över mark.
SM3RIU 1a: 50MHz testen, bra fart. Inte bästa antennen, 2el mini beam för 10, 15 o 20m. 73 de Stefan.
SM6LTO Diagonal antenn med magnetfot.
SM6USS Only QRV for an hour this time. 73 de SM6USS/Dennis



Radio Nord Revival, del 2

Av Ronny Forslund (text), bilder: varierande



Visst lever intresset för Radio Nord kvar hos många trots att det gått drygt 50 år sedan stationen startade. När Radio Nord Revival sändes från museifartyget s/s S:t Erik vid Vasapiren på Djurgården under helgen den 27–29 maj så sattes faktiskt publikrekord ombord med över 3000 besökare under helgen. Påfallande många berättade att de kommit just för Radio Nord och flera delade med sig av personliga minnen av stationen.

Om besöksfrekvensen var god så var konditionerna oss inte nädiga denna gång. Under helgen förekom svåra solstörningar och våra ambitioner att höras i Nordamerika kom på skam. Men god mottagning rapporterades från bland annat Tyskland och England, främst på kortvåg. Liksom förra gången sändes programmen ut på kortvåg från Sala av Bernt Nyberg SM5EKO över en 10 kW Collins-sändare och vi använde flera olika frekvenser i 31- och 41-metersbanden. Dessutom hade vi denna gång fått tillstånd att sända på den klassiska Radio Nord-kanalen som i dag är 603 kHz. Tyvärr rapporterade ytterst få att de lyckats höra Radio Nord Revival där. Frekvensen är egentligen allokerad till Åland men då den inte används så fick vi tillstånd att köra tillfälligt på 603 med en effekt av max 2,5 kW från Sala. Dock låg uteffekten på 603 på runt 1 kW. 1512 kHz från Kvarnberget gick däremot riktigt bra denna gång, med en ny antennkonstruktion av Tore Andersson SM0DZB och hans kolleger i den lokala amatörradioklubben. Tyvärr saknades denna gång en medlem i vårt team, Håkan Widenstedt, som hastigt avled den 21 mars under arbete i en av Hörbymasterna. Han gjorde ett jättejobb med frekvensplaneringen inför marssändningarna och var en riktig entusiast



Del av utställningen i befälsmässen ombord. I förgrunden en mixer av modell Gates Studioette som användes såväl ute på Bon Jour som i studiolokalerna på Kammakargatan. Foto: Kent Granqvist.

som betydde mycket för projektet.

Vår ambition var att denna helg nå Stockholm med en bättre markvåg än senast och det lyckades över förväntan. Jag och Karl-Axel Axelsson, vars mycket detaljerade modell av m/s Bon Jour kunde beskådas ombord, bodde kvar ombord på S:t Erik under sändningshelgen och på lördagskvällen åkte vi runt i såväl innerstaden som förorterna och lyssnade på 1512 på bilradion. Vi kunde konstatera att signalen var förvånansvärt bra på de flesta platser, dock med kraftiga störningar i närheten av stora ljusskyltar och trafikljus.

Flera Radio Nord-veteraner besökte oss ombord på S:t Erik denna helg och många intressanta radiominnen ventilerades i sändningarna. Lasse Branje, tidigare nyhetsman och diskjockey på Radio Nord, ryckte in som reporter och det är bara att konstatera att takterna sitter i. Med hjälp av Janne Forsman och Ingemar Lindqvist hade en liten Radio Nord-utställning ordnats ombord med bland annat en Gates Studioette mixer av samma typ som användes på Radio Nord, Ampex-bandspelare, spotmasters och tidsenliga mikrofoner. En av gästerna, Solveig Ullerstig – tidigare receptionist på Radio Nord's kontor på Kammakargatan – hade också med sig en försvarlig samling foton och annat material från stationen.

Konditionerna var alltså mindre bra denna helg och även i stora delar av Sverige hade man problem att höra oss på platser som befann sig i skipzonen för kortvågen och inte kunde nås av mellanvågssändningarna. Däremot inkom lyssnarrapporter från några nya länder som Uzbekistan, Japan och, faktiskt, Australien. Detta blev distansrekordet denna gång. Tidvis var det problem med det mobila bredbandet som förde över signalen till sändarna i Sala och på Kvarnberget och det kan möjligen bero på den mycket omfattande Internettrafik som pågick i området med anledning av att Stockholm Maraton gick av stapeln denna helg. Varje gång som förbindelsen med servern tappades så kopplades en musikslina in med musik av Vivaldi vilket förbryllade många av våra lyssnare. Detta musikval var alltså inte avsiktligt. Faktiskt fanns också en radiosändare ombord på S:t Erik – en liten USB-sändare med ytterst begränsad effekt som sände programmet från studion i befäls-



Museifartyget och isbrytaren S:t Erik, som under helgen 27–29 maj fungerade som radiofartyg. Foto: Kent Granqvist.



Modell av m/s Bon Jour, byggd av Karl-Axel Axelsson. Foto: Kent Granqvist.



Lasse Branje, tidigare nyhetsman/DJ ombord på Bon Jour, intervjuar Solveig Ullerstig som jobbade som receptionist på Kammakargatan. Foto: Göran Lindemark.

mässen på 87,5 MHz till den gamla ångradio som stod ute på däck och fungerade som högtalare för att locka besökare.

Programmässigt så bestod sändningarna dels av gamla Radio Nord-inspelningar och dels av livesändningar från S:t Erik. Genom välvilligt bistånd från Tore Larsson i Arctic Radio Club kunde vi denna gång sända ett Radio Nord-program som inte hörts i etern sedan annandag pingst 1962 när han spelade in det i Uddagården utanför Falköping. Radio Nord Revival är ju ett projekt som främst tillkommit för att fira 50-årsminnet av stationen men utöver detta så pågår ett ständigt dokumentationsarbete för att foga ytterligare pusselbitar till stationens historia och allt material är av intresse: inspelningar, bilder och annat. Mycket material har samlats på Ingemar Lindqvist's hemsida Svenska Radioarkivet som finns på: radiohistoria.jvnf.org och du kan där även lyssna på Radio Nord-inspelningar som använts under dessa specialsändningar.

Om du är intresserad av ämnet, gå gärna med i diskussionsgruppen om Radio Nord där hela tiden ny information kommer fram. Adressen är: groups.yahoo.com/group/radionord/ Nostalgi i all ära men projektet Radio Nord Revival har även visat på möjligheterna att i dag erhålla tillstånd för privata radiostationer på kortvåg. Onekligen öppnar det nya intressanta perspektiv. Detta entusiastprojekt har byggt broar mellan radioamatörer och DX-are samt radioentusiaster i allmänhet för att gemensamt skapa något nytt i etern. Förhoppningsvis kommer detta att leda till att flera liknande projekt kommer till stånd och kanske kan kortvågen i framtiden få uppleva en renessans. Förutsättningarna finns – nu är det endast fantasin som sätter gränser. □

Del 1 finns att läsa i QTC Nr 2, 2011. /Redax



Köp DVD-filmen om Radio Nord



225 kr inkl porto. Beställ via Radionord@cybertext.se

radio nord
Svenska skivbarometer
VARJE SÖNDAG KLÖCKAN 10.11

Veckan 11 = 17 Febr.

1	Jämigubben	Flora Bergman
2	Läs into bravat	Nic Malmbysta
3	Alptappens ras	Olav Thilengvist
4	Min barnoms bleaker	Erling-Johansen
5	Jag krubar längta	Ulla Lundström
6	I natt (to-night) är "West side story"	Tessa Larsson - Lars Edlund
7	Sånt är best	Julia Lindblom
8	Sakta vi gå genom stån	Monica Söderlund
9	Regniga natt	Anna-Lena Edgren
10	Minns i november	Per Myrberg

Radio Nord
medlemsväg
40% motat
(800 kr)

Denna vecka presenteras "DE TIO"
av
TOBALIN
tabletten som får Er att röka mindre

Fortsättning från s. 25

144 MHz

SK7MW	This 2m NAC started with a tropo? QSO w G4SWX - VY nice :-) Then things went slow, ok we did work some, but not as usualy. There was some wx-front affecting the cond's maybe. The total was not bad at all, but we did miss some :-) 73ss from Mogglarp Alp's
SK4KO	Första två timmarna med statistiskt brus S7-S9, och åska runt omkring. Intressant att köra test med sådana förutsättningar;-)
854A	Väldigt mycket åska, den låg 20-40 dB över S9! Lite synd om örönen... Hi.
SM6BFE	Bra condx, flera långväga qso. I början åskstörningar österut. 73 Jan
SM6MVE	Komm igång 1/2 timma sent och lite trögt på mitten men på slutet tog det sig med bl,a, OK1RI på över 800 km
SK4AO	Skapliga konditioner, men stor risk för närgången åska, vi satt hela tiden beredda på att koppla ur och gå QRT men vi klarade oss
SK6T/P	SK6T Back on the waves. 1st contest in 18 months.
SK6QA	Bra aktivitet trots Zlatans bravader.... Kul med så många norrmän. 73 de sk6qa/sm6hdy Leif,sm6xtv Henrik
SM6IQD	PWR:80watt, Ant: EHY-Loop.
SM3LWP	Åska och knaster i luften. Min gamla FT757GXii gav upp helt nu ikväll. Haft problem med LF på den. Den blir tyst så är väl nåt glappt i den. Får riva den helt nu. Blev bara 1 1/2 timme ikväll.
SI6T	Var på väg hem sent på kvällen och hörde fina Cond'x på 2- och 70-repeatram i bilen. Så snabbt in i shacket och igång med radion. Var med sista timman och fick ihop 21 QSO. Ganska bra och väldigt kul.
SM6SCM	Provisorisk balkongarr med 6 ele Vårgårda, kul med SP och många LA Tx all 73s de Göran
SM7CXI	Körde bara 55 minuter ,sedan fotboll
SM6LTO	Som vanligt duopinne horisontalt.

432 MHz

SK7MW	This was the most booooooring 70cm contest for years :-) Few people QRV and realy cond's down to the bottom. We gave up after 3 hours and went home. The nice thing about this evening, was that our neighbour farmer helped Us to fill up some holes outside w dirt so now it's safe to talk a walk in the dark again :-) Hooope for better cond's next week on 23cm
SM0FZH	Kul test. Full fart nästan hela tiden. Vi hörs igen i augusti. 73 de Eberhard och K-G
SM3BEI	Hej o tnx all few QSO's! Cond'x verkligen botten, 1:a halvtimmen lite l yft med 7DTE på TR, sedan drogs gardinen ned, regn hela testen o bara några få DX lyckades, AP hjälpte med några. Sämsta 432-NAC på länge. GL cu NAC-1296 o trevlig sommar. /Lennart
SM4BDQ	Hel kass kond's men ändå en del fina kontakter i bruset! En mur av regn som satte stopp för det mesta eller så var det dålig aktivitet. Hörde ingen från SM2 trots många försök hela kvällen. DL0VV längsta kontakten som vanligt, vad kör han med ??
SM6BFE	Hyfsade cond's, fick igenom de gamla vanliga. Hörde ESSPC... 73 Jan
SK6QA	Helt stängt österut ,men en och annan sydvar. Hörde många men.. 73 de sk6qa/sm6hdy,sm6xtv
SK4AO	Lyckades köra drygt en timme med 25W, missade att knäppa på PÅ efter middan! Instämmer med övriga om att konditionererna var kläna. Vi hoppas på bättre i 1296-testen nästa vecka. / SK4AO testgång
SM6DBZ	Frisk kuling. Trögt med qsb men ändå sm1- 4- 6- 7 samt LA och OZ. 73 cun Svenne
SM6MVE	TRÖGT!!!
SF6X/M	Gjorde på begäran en snabbflykt till JO69. Och det gick att köra 700 km fast inte världens bästa QTH. Såg bättre ut på Google Earth... Packade ihop efter QSOt med DL7APV...fick lite hjälp av ett flygplan, Han var dock läsbar hela tiden. 120W till 17 el 8 meter över bilen. 73/Håkan
SM6LTO	Först duobandspinne men tillvärdade snabbt en loopantenn. Satte upp och det gick bättre.
SM6IQD	Ant: Vertical.
SM6SCM	En dämpad test med en vertikal duobandspinne fick inte ens kört SK6QA! Överlag dålig aktivitet :((73s de Göran

129 MHz

SK7MW	QRMMMMMMMM from the radar was the "thing" this evening. Most stations still easy 2 work. We missed a lot of SM4's, but welcome back to SM4DHN :-). The biggest WoW, this evening was G3XDY he did put in a hough SSB signal, it helps w 600W in the other end 73ss from the Mogglarp Alp's (20m Asl :-)
SM7LCB	Hej, En trevlig afton men hällregn första timmen här i SM0. Hoppas och tror det var bättre väder vid stationen på Öland. Trots regn så tycker jag att det var lite lyft på många signaler och så hade man lite tur med flygen också det underlättar. Ända missen är väl att man inte fick SM4DXO i loggen trots mycket CQ. Vet inte vad det var för fel på de flygen vi försökte med men det var dålig studs på de, kanske gummiplan? Men totalt gick det mycket bra men många QSO och till och med över 20000 poäng, det måste vara länge sedan man hade på en NAC 23cm test. Ändå körde man inte sista halv- timmen utan då skrev jag detta. 73 och GLAD MIDSOMMAR (IDAG TISDAG!) de ULF/SM7LCB
SM0FZH	God aktivitet men mycket dåliga kond's 73 de Eberhard
SM6EAN	Första 23-testen sedan januari. Antennen fortfarande låst i -2 grader elevation vilket gör det svårt att köra framför allt SM0, behöver +5 grader - sorry guys - tittar in i berget. Hoppas få tid i sommar att fixa detta. 73' /Mats
SM2RIX	Dåliga kond's men bra aktivitet.
SM6DBZ	Dåliga cond's, liten aktivitet. 73 Svenne
SM6EHY	No chat/cluster. Armstrong rotator...Mni CQs...few callers./73
SM6IQD	10watt till en EHY-Loop.

Mikro

SM7LCB	Hej, vilket otroligt fint väder och så sitter man inne och kör radio! Bättre att göra som Bert/SM1CJV som to radio till strankanten och hade det troligen jätteskönt. Kanske inte så många QSO men med det vädret så kan man trivas ändå. Radiomässigt gick det rätt bra med mycket bra signaler från en del stationer medan klart sämre på andra. Blev inte riktigt klok på hur det var. Mot slutet öppnade det sig mot OH men inte tillräckligt bra för några QSO även om jag så att det var många OH-stationer på KST denna afton vilket var kul att se. Kul även med UA2 på 3cm. Har ju inte 6cm för då hade det nog blivit QSO även på det bandet. Kan ju hoppas att de aktiverar KO04 och KO05 på de banden också vad tiden går. Summa en klart kul och trevlig testkväll även inomhus. 73 de ULF/SM7LCB
SM6EAN/6	QTH vid Kyrkesund på Tjörn. Trots fint väder blev det kallt i vinden o gick QRT innan testen var slut. 73' / Mats
SM1CJV	Tnx -7LCB för QSO,Riktigt dåliga cond's över vattnet.Inga SM0:or hörda fast idogt CQ:ande mot SM0. 73/Bert

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 egenvikt. Radiator är vikt dipol med stor bandbredd, hög effekttålighet och lågt SVF. Inga justeringar alls.

144MHz

3EL2 7dBD vikt 0,65kg längd 0,8m
6EL2 10dBD vikt 1,45kg längd 2,3m
9EL2 12dBD vikt 2,65kg längd 4,5m
VDIP2 rundstrålände

432MHz

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

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

Ring oss för kostnadsfri personlig rådgivning!



M38W
ett bra val
med lågt pris!

Tillverkas av:

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

HAM krypto - facit

Instruktion: Varje ruta har ett nummer som motsvarar en bestämd bokstav från alfabetet A-Z. Bokstäverna Å, Ä och Ö används ej. Uppgiften är att finna de 64 ord och begrepp som är förekommande inom amatörradion. Lite hjälp på traven kommer med den första ledtråden - QRP. Lycka till!

	D	C		S	I	M	P	L	E	X		S			P	A	
	L	Q	A		C				S			Q	R	P		L	
H			G	R	O	U	N	D			E	L	F	A		I	
F		I	C	O	M				I		R					N	
	A			O		P	R	E	A	M	P				B	N	C
I	T	U		F					R			W	R	C			O
	U			I		K			U				F				
Q		K	E	N	W	O	O	D				N	V	I	S		N
R				G		A		U		S			O				B
M	F		R	F		X		P		Q	R	X			R		
			R	F	I			L		U					E	M	C
F	O	T		L	F			K	E	Y	E	R			S	M	A
		T		T				X		L			V	F	O		B
Q		Y	A	E	S	U				C	W				N		R
S				R		T	N	C		H				Y	A	G	I
B	E	A	M		A	C			S			M			N		L
	M		F		O		G		S			H			S	W	L
D	E		J	O	R	D	P	L	A	N		Z					O

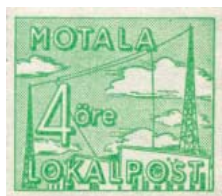
Q	R	P	=	Skall jag minska sändningseffekten? / Minska sändningseffekten.
Q	R	M	=	Är min sändning störd? / Störningarna är 1. Obefintliga 2. Svaga 3. Måttliga...
Q	S	B	=	Varierar min signalstyrka? / Din signalstyrka varierar.
Q	R	X	=	När anropar du mig igen? / Jag anropar dig klockan...

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O		
15	19	10	22	25	1	9	2	18	4	11	20	6	24	16		
P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	Å	Ä	Ö			
7	14	21	5	23	8	3	13	17	12	26	-	-	-			Konstruktör: SM6YCQ



DX-Parlamentet

Veckoslutet den 2–3 juli genomförde Sveriges DX-Förbund sitt årsmöte. Denna gång hade man valt att låta evenemanget gå av stapeln på Rundradiomuseet i Motala. I själva sändarbyggnaden har Motala sändaramatörer sin



station SK5SM där SM naturligtvis står för "Stockholm-Motala". Här visas de berömda sändarmasterna på ett frimärke från Motala Lokalpost utgivet 1946.

Det hela inleddes med att Ronny Forslund berättade om Radio Nord Revival och samtidigt skissade på fortsatta rundradiosändningar på kortvåg.

Årsmötesförhandlingarna förlöpte lugnt. Det beslöts att tidningen Eter-Aktuellt i fortsättningen skall tryckas helt i färg. Vi fick också en rapport om verksamheten i Parkalompolo i norra Lappland. Här finns tillgång till en omfattande antennpark med goda lyssningsmöjligheter.

Förbundet har fått ett större arv efter den kände DX:aren Johan Berglund. En kommitté fick i uppdrag att utreda hur pengarna bäst skall användas till vår hobbys fromma.

Lennart Weirell presenterade en ny förteckning över alla de frimärken som har rundradio som motiv. Hittills har 110 olika länder och territorier gett ut frimärken med just detta tema.

Mer information om Sveriges DX-Förbund hittar man på www.sdx.se. Jag är övertygad om att SDXF erbjuder mycket av intresse för många läsare av QTC.

Christer Wennström hedrad

Under grillafonen delades en elegant plakett ut till Christer Wennström. Han hade tyvärr själv inte möjlighet att närvara. Christer skrev inte bara spalten Världsradiolyssnare här i QTC under väldigt många år utan har även varit ordförande i Sveriges DX-Förbund. Han är tveklöst en välförtjänt mottagare av denna utmärkelse.

Family Radio

Något överraskande började Family Radio i USA med sändningar på svenska i början av året. Vid övergången till sommartid kom programmet kl 19.00 på 9850 kHz. Program-

Världsradiolyssnare

Redaktör

SM6-8300, Christer Brunström

Kungsgatan 23

302 46 Halmstad

christer.brunstrom@telia.com

men handlade uteslutande om domedagen den 21 maj och om hur man genom bibliska studier lyckats komma fram till just detta datum.

Även efter den 21 maj fortsatte sändningarna men de ersattes snabbt med non-stop kristen musik. I början av juni upphörde sändningarna på "svenska" och Family Radios hemsida på svenska togs bort.

När detta skrivs är Family Radios sändningar på engelska åter igång. Den äldre chefen för Family Radio heter Harold Camping. Han drabbades av en stroke den 9 juni. Trots detta fortsätter Camping att höras på Family Radio men det torde vara inspelningar av tidigare program. Det skall bli intressant att se om programmen på svenska återuppstår.

Koreansk folkmusik

I samband med övergången till sommartid genomförde KBS World i Söul ett antal förändringar i programschemat. Kanske det mest intressanta är det nya musikprogrammet "Sounds of Korea" som sänds onsdagar kl 21.15 på 3955 kHz.

På lördagarna fortsätter det populära brevlådeprogrammet "Worldwide Friendship". Programvärdarna brukar inleda programmet med att samtala om någon aktuell händelse i Sydkorea. Sedan kommer breven och kommentarerna från oss lyssnare runt om i världen.



Programmet avslutas med Kevin O'Donovans DX-tips. Kevin är bosatt i New Mexico och producerar varje vecka ett kort inslag om internationell radio.

KBS World hörs bra kl 21.00 på 3955 kHz via en sändare i England. Stationen kan också avlyssnas kl 23.00 på 1440 kHz via Luxemburg.

QSL-korten från KBS World visar för närvarande typiska koreanska maträtter.

Brother Stair

Jag har tidigare berättat om Italian Radio Relay Service (IRRS) i Milano. Detta är en organisation som förmedlar och distribuerar radioprogram via Internet, kortvåg och mellanvåg. På kortvåg använder man olika sändare i Östeuropa.

Numera sänder IRRS varje kväll 18.00–20.00 på 7290 kHz. Som kund har man The Overcomer Ministry i USA. Detta är en organisation under ledning av Brother Stair som kallar sig den sista tidens profet. Det finns väldigt många kristna grupper i USA som använder sig av kortvåg för att nå ut med sina budskap.

Tidigare sände IRRS Glenn Hausers alldeles utmärkta World of Radio på lördagar kl 18.00 samt diverse andra mycket lyssnarvärda program. De fick nu stryka på foten när man fick en betalande kund.

WTWW




WTWW i Tennessee är en relativt ny station i USA. Den ägs av George McClintock som tidigare var manager på WWCR. Affärsidén är identisk med den som används av flertalet andra kortvågsstationer i USA. Man producerar i princip inga egna program utan hyr ut sändningstid till främst kristna och/eller högerextrema organisationer.

Sedan ett par månader har WTWW en tredje sändare i verksamhet. Den använder 12100 kHz dygnet runt. Programmet kommer från Bible Worldwide som har en något anorlunda programidé. På fem olika språk läser man Bibeln från första till sista bok utan några närmare kommentarer. Engelska sänds från kl 05.00 och framåt under några timmar. Man kan fråga sig hur effektiv denna typ av program är och om man verkligen vinner några proselyter på detta sätt.

Mer information om WTWW hittar man på www.wtww.us.

**THE
FALKLAND ISLANDS BROADCASTING
STATION**

We are pleased
to verify your
report of reception



on *28th August 83*
23.44-0230 GMT
on 23.70 kHz

2370 kHz 3958 kHz 96.5 mHz FM

QSL
No...*252*...

NRD
BROADCAST SECRETARY

Månadens QSL

Det finns tillfällen då en bra antenn är av största betydelse för att lyckas med en loggning av en eftersökt station. Under många år hade jag och övriga medlemmar i Halmstads Kortvågsklubb tillgång till en stuga med goda antennmöjligheter på Kaneberget utanför staden. Sommaren 1983 byggde vi en mycket lång antenn riktad mot La Plata-området. Tyvärr blev den aldrig den stora framgång vi hade hoppats på.

Men den 8 augusti 1983 var La Plata-antennen inkopplad och kl 23.44 hamnade jag på 2370 kHz där en svag med stadig signal kunde noteras. Det visade sig vara The Falkland Islands Broadcasting Station. Av det här visade QSL-kortet framgår att jag sedan kämpade med stationen ända till 02.30.

Allt jobb med antennbyggandet i en minst sagt oländig terräng fick därmed sin belöning. Idag är Falklandsöarna ett i det närmaste omöjligt land sedan kortvågen ersattes med mellanvåg och FM. Numera är det nog endast sändaramatörer som då och då lyckas höra detta rara radioland.

Neddragningar

Allt fler internationella stationer väljer tyvärr att minska på utbudet på kortvåg för att i stället satsa på andra medier. Oftast hänger dessa åtgärder samman med att stationernas budgetar drabbas av kraftiga neddragningar vilket säkert

i många fall beror på den pågående ekonomiska krisen i många länder.

Både tyska Deutsche Welle och holländska Radio Nederland har annonserat drastiska neddragningar i programverksamheten och nedläggning av relästationer runt om i världen.

I början av juni upphörde RdP Internacional i Portugal med alla sändningar på kortvåg men vad jag förstår var detta en tämligen desperat åtgärd för att komma till rätta med ett akut budgetproblem. Vi får se om stationen kommer tillbaka på kortvåg.

Radio Exterior de España ber för närvarande sina lyssnare att tala om hur och var man lyssnar på den spanska utlandsradion. Förmodligen vill man veta i vilken omfattning lyssnarna använder kortvåg för att ta del av programbudgeten från Madrid. Man har utformat enkäten som en tävling med många fina priser.

CRI 70 år

En station som tycks fortsätta att satsa hårt på kortvåg i kombination med andra medier är China Radio International i Peking. Gissningsvis får man alltför nya lyssnare när andra stationer minskar sin närvaro på kortvåg.

Den kinesiska utlandsradion firar sitt 70-årsjubileum med en ny lyssnartävling. Det gäller att besvara åtta frågor om stationens historia och nuvarande verksamhet. Det kan verkligen löna sig att delta i denna tävling där vinnarna

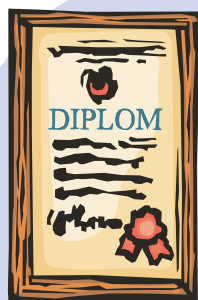
inbjuds till Kina i samband med CRIs jubileum. Mer information om tävlingen finner man på hemsidan english.cri.cn

CRI sänder till Europa på engelska på följande frekvenser:

Tid	kHz
07.00-09.00	13710 och 17490
09.00-10.00	15270, 17490 och 17570
10.00-11.00	17490
11.00-13.00	13650 och 17490
12.00-13.00	13790
13.00-14.00	13610 och 13790
14.00-15.00	13710 och 13790
15.00-16.00	11965 och 13640
16.00-17.00	11940, 11965 och 13760
17.00-18.00	6145, 9695 och 13760
18.00-19.00	6175, 9600 och 13760
20.00-22.00	5960, 7285, 7415 och 9600
21.00-23.00	1440
23.00-01.00	7350

Som synes har CRI en extremt omfattande programverksamhet riktad till lyssnare i Europa. Stationen besvarar våra rapporter med en mastodontserie på 56 olika QSL-kort, ett för varje nationell minoritet i landet.

Christer Brunström

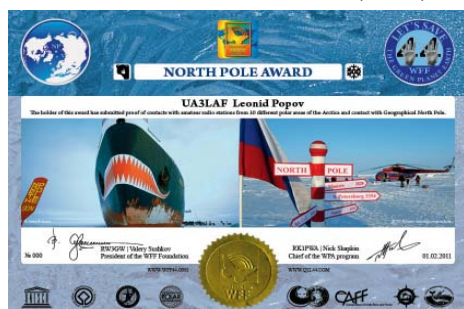


Många är ute och kör radio från natursköna platser både när och fjärran ifrån. Flora-Fauna-diplomen bidrar starkt till detta. Det går ju bra att kombinera med en picnic för hela familjen.



Utöver respektive länders lokala WFF-diplom finns följande att erövra:

- Planet Earth Award (PEA)
- World Flora Fauna Award (WFF)
- World Natural Heritage Award (WNH)
- World Biosphere Award (WBA)
- World Wetlands Award (WWA)
- World Geoparks Award (WGEO)
- World Zooparks Award (WZOO)
- World Islands Award (WIA)
- World Internal Islands Award (WIIA)
- World Mountains Award (WMA)
- World Polar Award (WPA)
- World Volcanoes Award (WVA)
- World Caves Program (WCP)
- World Deserts Award (WDA)
- World Water Program (WWP)
- World Oceans Award (WOA)
- World Seas Award (WSA)
- World Lakes Award (WLA)
- World Rivers Award (WRA)
- World Waterfalls Award (WWF)
- World Lighthouses Award (WLHA)
- World Aerocrafts Award (WAA)
- World Space Program Award (WSP)
- World Astronomical Observatories (WAO)



Diplom

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



Kharkiv Award

Diplomet utges av Kharkiv Regional Association of Radioamateurs – TDR. 25 poäng krävs.

Kontakt med station i regionen Kharkiv ((UR/L., US/L., UT/L., UV/L., UW/L., UX/L., UY/L., UZ/L., EM/L., EN/L., EO/...)) ger 1 poäng.

Kontakt med specialstation från Kharkiv region (EM/L., EN/L., EO/L) ger 5 poäng.

Avgiften är 5 USD. Ansök med GCR-lista till Nick Panchenko, P.O.Box 2373, Kharkiv-1, 61001, Ukraina.



Diploma Municipi Italiani – DMI

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 10 olika italienska städer som har en Municipio, det vill säga ett rådhus. Varje sådant har en beteckning, till exempel Rom: DMI-5914.



Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 10 Euro. Ansök med GCR-lista till Giancarlo Marescia IW6ATQ, Via V. Gioberti 24, I-60128 Ancona, AN, Italien.

Eitorfer Basalt Diplom

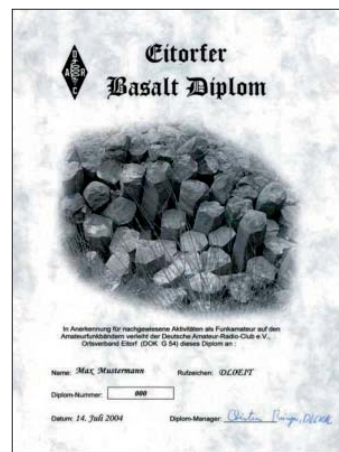
DARC Ortsverband Eitorf (G54) utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 2004-01-01.

150 poäng krävs, där minst 50 poäng skall vara från kontakter med stationer i DOK G54.

Station i DOK G54 ger 10 poäng. Klubbstationerna DF0HC och DL0EIT ger vardera 20 poäng.

Stationer från DARC-Distrikt Köln-Aachen (alla G-DOKs) och VFDB-DOKs Z12, Z32 och Z37 ger 2 poäng. Varje nytt G-DOK ger 5 extrapoäng. Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 10 Euro. Ansök med GCR-lista till DL6KAC, Christian Bünger, Im Schiefengarten 3, 53639 Königswinter, Tyskland.



LY WPX Plaques

Kontakta stationer med olika prefix i Litauen. Varje prefix ger 1 poäng per band och trafiksätt.

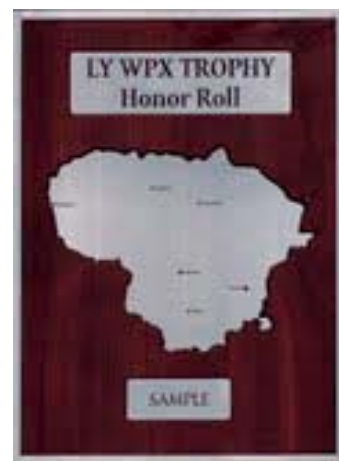
LY WPX Plaque

30 poäng krävs. Plaketten kostar 30 Euro.

LY WPX Trophy Honor Roll Plaque

50 poäng omfattande minst 10 olika prefix krävs. Plaketten kostar 40 Euro.

Ansök med GCR-lista till Saulius Zalnerauskas LY5W, P.O. Box 1081, Kaunas, LT-49005 Litauen.



Fortsättning från s. 22



Här kryper vi upp ur tornet. Det röda är elevationsmaskineriet och allt är oljigt! Foto: SM6GUS

i mottagningspassen. Alla vi körde kunde ses på skärmen och dök det upp någon långt ifrån förväntat eko, så måste det kollas upp. Av dem vi körde fanns "små" stationer, som kanske inte hör sina egna ekon och då ej kommer på "rätt" frekvens. Den "minsta" vi hade QSO med var nog WD5AGO, som körde med en 3m-antenn och 7 watt ut. Där fanns också några 2,4m-antennar med lite högre effekt. Starkast upplevde vi nog LX1DB som med en 3m-antenn och 250 watt också kördes lätt på SSB.

Totalt körde vi 22 olika stationer från 12 olika länder på fyra kontinenter. Det kanske finns ytterligare lika många med kapacitet att köra 6 cm EME, men vi tycker resultatet var riktigt bra. Vi i VMG vill tacka Onsala Space Observatory för lånet av antennen och lokal för samvaron och vi tackar också Ulf SM6GXV, som

Loggen

SK6OSO 6cm 2 juli 2011-07-02

UTC

0630	JA4BLC	559/559
0637	JA8ERE	559/579
0641	OH2DG	569/579
0645	VK3NX	569/359
0715	SM4DHN	559/579
0825	DL5MEA	559/559
0839	LX1DB	579/599
0845	LX1DB	57/58
0848	G3LTF	559/569
0853	PA0BAT	559/559
0931	G3LTF	55/35
1005	PA7JB	549/559
1047	SM4DHN	569/559
1153	DF9QX	559/579
1318	SV3AAF	559/569
1407	W5LUA	569/579
1414	W5LUA	55/55
1419	OK1KIR	569/569
1540	WA6PY	559/579
1545	F1PYR	RO-RO
1600	WD5AGO	RO-RO

SK6OSO 6cm 2 juli 2011-07-03

0822	JA6CZD	569/589
0825	JA4BLC	559/559
0913	G3LTF	559/569
0925	SM4DHN	559/579
1111	PA0EHG	559/579
1125	G3LQR	559/559
1200	F2CT	RM/RO
1215	ON5TA	RO/RO



SM6PGP kopplar in slutsteget upp i huben.

Foto: SM6GWA

tog på sig ansvaret att vi gör rätt. På YouTube och SM6CKU:s kanal hittar du två filmer från operationen. Den ena ger insikt i installationen och den andra från opererandet. Nästa gång vi får möjligheten hade vi tänkt testa 10 GHz...

73 de CKU



QSL-sorteringen tar inte semester



Hej igen och trevlig fortsättning på din/er sommar och 25 kg för DJZ,TC,AOG,AKP & BYD. Semestertider till trots, – med den senaste veckans 25 kg kort – arbetar här eder eminenta QSL-serviceavdelning, å kansliet i Sollentuna, oförtrutet vidare.

För övrigt som alltid, varje torsdag... Ovan visas dig en idolbild, innevarande torsdag den 14 juli. Janne/DJZ, dagen till ära gästade oss, Arne/TC, Lennart/AOG och Esko/AKP, samt Hasse/BYD vid kameran...

Minst tre veckor tror jag har hunnit passera utan uppdatering av QSL-status och de senaste två på grund av ombyggnad i kontorshotellet och även om det arbetet var utlovat att vara klart förra veckan, pågår det fortfarande. Resultatet är att bland annat att det ser ut som ett bombnedslag på kansliet och konstateras att det är tur för Thérèse att hon har semester. Trots det hämtas posten av henne eller BYD ett par gånger per vecka.

Ombyggnaden innebär även att vi inte kommer åt QSL-hyllorna och halvfärdigpackade förestående utleveranser. Alla anlända kort ligger och väntar på att insorteras, så snart det är möjligt.

SMOBYD, Hans

QTC 7-8/11

M38W

lätt och stark antennmast



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

Tillverkas av:

**VÅRGÅRDA
RADIO AB**

Box 27, 44721 Vårgårda

Tel 9-16 vardagar 0322-620500

Mail: sales@vargardaradio.se



Pirater & pionjärer – recension

Hur många som saknat en film om Radio Nord kan kanske diskuteras, men filmen ”Pirater & Pionjärer” är en mycket sevärd dokumentärfilm. Den berättar om en tid där radion var viktigare än den nystartade televisionen, men där musik och till och med de senaste nyheterna var en styggelse i radiomaktshavarnas ögon. Radio Nord ställde allt det på huvudet, och blev på kort tid det unga Sveriges favorit.

Regeringen under ledning av dåvarande kommunikationsministern Gösta Skoglund tuggade fradga av indignation och ilska och ville till varje pris snarast möjligt få bort den nya radiostationen som likt en evetnen mygga surrade från sin ankarplats ute på Östersjön.

Dokumentärfilmer om piratradiostationer brukar vara ett miasm av olika filmsekvenser, i huvudsak visande skakiga bilder från sändarskeppen blandade med taffliga kommentarer. Den typen av filmer tiltalar i huvudsak äkta nördar, som är mer intresserade av märket på sändar-rören, än av historien före, under och efter. Det här är en helt annan typ av film, mer i TV-kanalen Discoverys anda.

Filmproducenten Johan Sköld sände visserligen piratradio på kortväg under tonären med stationsnamn som Radio Snoopy och Radio Black Peter, samt Radio Angelica på FM över Stockholm.

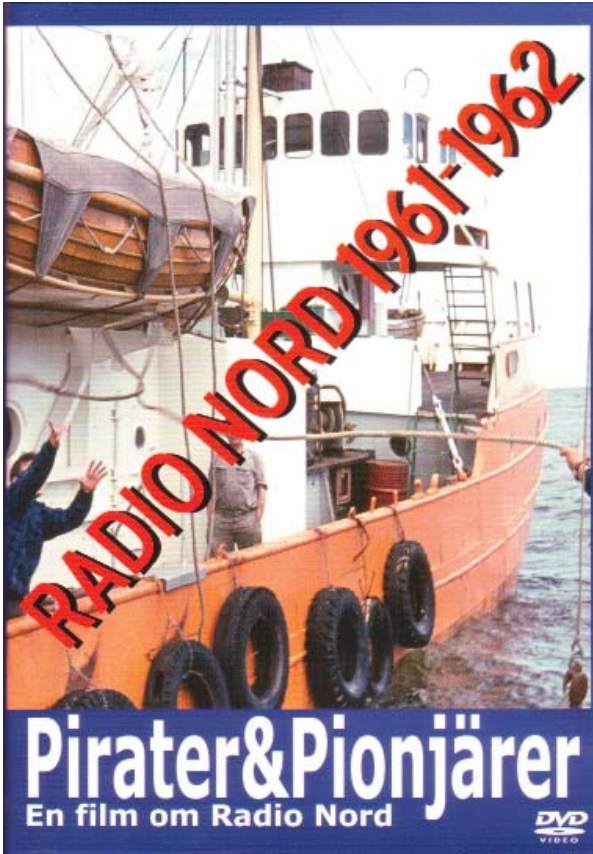
När han för ett antal år sedan tog kontakt med Jack Kotschacks äldste son Jan för att fråga om han hade något exemplar kvar av boken Radio Nord kommer tillbaka, som Jack och Louis Chrysanter skrev året efter att Radio Nord tvingades stänga, fick han till svar: ”Nej de är slut, men vi kan väl göra en film om Radio Nord!”

Det tog Kotschack och Sköld 7 år att på fritiden göra filmen, och även om de som en magsur recenent skrev, inte alls lagt 7 hela år på produktionen, står den ut från allt annat som gjort i genren. Pirater & Pionjärer är gjord som en ren TV-produktion. Den berättar hela historien om Radio Nord, hur Gordon McLendon fick idén av Radio Mercur – vsom var världens första piratradio, till hur båten, MS Bon Jour tillslut såldes till England och blev Radio Carolines sändarfartyg Mi Amigo. Den är proffsigt klippt och sammanställd. Det enda man möjligen kan kommentera är att det på några intervjuer är lite dåligt ljud.

Filmen berättas dels av en speaker, men det är intervjuerna med de som var med som verkligen är en behållning. Här är röster som Ingeborg Kotschack, Jack Kotschacks hustru. Lennart Atterling med ett förflutet på såväl Radio Syd, Radio Mercur som Radio Nord, och inte minst tioalet amerikanska radiostationer. Nyhetschefen Kjell Bergström berättar hur Radio Nord kunde vara så snabba med nyheter som Gagarin, Kuba-krisen och Dag Hammarskölds död. Vi får inblickar i livet ombord, och resan ut. Inte minst får vi genom professor Stig Hadenius förklarar varför myndigheterna var så angelägna om att stänga Radio Nord, och det var delvis en fråga om snöd vinning för tidningsutgivarna...

Filmen är full av jinglar och reklampottar, och tillsammans med ett rappt berättande går de 80 minuterna snabbt. Vi ger den betyget 4 av 5.

Vill du själv beställa filmen, som kostar 200 kronor, kan du kontakta producenten direkt via e-mail: radionord@cybertext.se



/Redax

Litteratur

Stick iväg, Jack! – om Radio Nord och ett annat Sverige

Av Ronny Forsslund



Engländer och de följande publicerats här för första gången. Men författaren berättar även historien om Radio Nord på en omfattande bok av 422 sidor, utgiven av Premium Publishing. Ni som inte läst Jack Kotschacks bok Radio Nord kommer vilkåsa kunnat att känna igen er. Ett omfattande förklaringsarbete ligger bakom och detaljförklarar de stora Grevern från Radio Nord, upplagor Topp 20 och De två roff i sin helhet. Här får ni en omfattande historik om det som skedde i tiden från 1961-62, där det var en världens första piratradiostation som sändde ut sina signaler till Sverige och Danmark. Detta CD innehåller på sin höjd 1000 minuter ljud.

Om du bara tycker om en radiobok under 2009 så måste det bli denna! Det är inte bara en berättelse om Radio Nord utan om ett av Sveriges som i dag knappast någon längre bär. Här är de som spelade den!



I QTC Nr 9, 2009 kan du även läsa en recension av boken "Stick iväg, Jack!"

Boken tillsammans med den nu utkomna filmen ger en mycket god bild av ett Sverige där politiker togs på sängen och den befolkningen som med politiska medel skulle hindras från att lyssna på annan svensk radio än den statliga.

Historien höll på att upprepas två decenier senare då regeringen ville förbjuda parabolantennor.

/Redax

Köp DVD-filmen om Radio Nord



225 kr inkl porto. Beställ via Radionord@cybertext.se

Amatörradio i skolan

”Coolt” tyckte skolungdomarna om amatörradio!

Hasse, SM3JBE, är numera vaktmästare på friskolan HamnaSkolan i Vågbro, Norrala. När skolan anordnade ”Elevens val” var det åtta elever som valde amatörradio. SM3JBE var ledare för denna aktivitet på 30 lektions timmar. Hasse kan intyga att det var intresserade elever. Extra trevligt att tre elever klarade av första bandet som lär ut telegrafi!

HamnaSkolan har dessutom haft öppet hus en söndag i höstas och ytterligare en söndag i våras. Vid bägge tillfällena demonstrerade SM3JBE amatör radio med visst bistånd från SM3TLG. En hel del QSO:n kördes både på SSB och på CW. En sak som undertecknad noterade var att för några år sedan var ungdomarna måttligt intresserade, men nu var det flera som spontant yttrade ”Coolt”! De prövade också gärna på att sända några CW-tecken. Så det finns nog trots allt visst hopp om återväxten.



Öppet hus i HamnaSkolan. SM3JBE Hasse vid riggen. Stående till höger SM3ACP Folke och sittande till höger SM3MPN Knutte.

73 de Hans / SM3TLG



Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortväg (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 nr 9, 2010.
SM5SIO, Stig, stig.boberg@bredband.net

Radioprognos: augusti 2011 SSN = 64

Tid/ /GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
5H	.....o.	.....o.	o.....111	11.....o2232	.2o:..o23221	..loo123oo.	..o1o.o1...	.....1...	.....o.....
9H	31.....123..	21.....o2222	652:..23455	6632oo236677	236111o77763	.o45545762.	..23432243..	..o211..1o..	.....o.....
A4	.....oo	.....o	1.....1122	31.....23444	o31oo24531.	.22111232o..	..o111o.1o..	.....o.....	.....o.....
DU	.....o	.....o	.....o	o11o.....o	22111oo:..1	11.o..o1oo11	.....:oo	.....o.....	.....o.....
EA8	1.....oo.	11.....ooo	43o:..o133	3221...13444	..22o.22553o	..1111o33..	.....oo.	.....o.....	.....o.....
EL	.....o.	.....o	21.....o12	431:..o234	11o1...12343	..2o.22222.	..1111133..	..o.....1o..	.....o.....
F	54o:..13334	752o...13546	776321235678	436554566664	123434234322	..12221o111o	..121.....	.....o.....	.....o.....
FG	.....o	.....o	11.....o1	111o.....12	..:1o..o12o	.....oo:11..	..:o..oo..	.....o.....	.....o.....
JA	.....o	.....o	.....oo.	.....o1221o	..o:..o121..	.....o.....	..11.....	.....o.....	.....o.....
KH6	.....o	.....o	.....o	.1:..oo:..	111121o11o.	11211...11o1	..o1oo...o.o	.....o.....	.....o.....
KH6-L	.....o	.....o	.....o	.....o	.....o	oo:.....	..loo:..1o..	..oo:..o...	.....o.....
LU	.....o	.....o	o.....o111	1.....o1221	.1:..o111..	..11:..o11..	..o1o111o:..	..oo111:..	.....o.....
OA	.....o	.....o	1o.....o	211:..o1	..11o...:11	..1.11oo11.	.....oo.o1o.	.....o.....	.....o.....
OD	1.....o121.	2.....1111	53.....23445	632oo134566	3o2221134763	.35o..56652o	..134433453.	..23221121.	..o1o.....
PY	.....o	.....o	11.....o1	221:..o12	111:o...:122	..o:11o11121	.....:o11121.	.....o11..	.....o.....
T2	.....o	.....o	.....o	.....1oo.	..11111111..	..11111.o...	..oo:oo:..	.....o.....	.....o.....
UA1	641:12124577	752o.2235578	675333366787	245776566732	..o22212211.	.....11.....	.....o.....	.....o.....	.....o.....
UA9	.....121o	.....o11o	2.....o13343	22oo:oo234421	..11212321o3.	.4:.....	..3332:..	.....o.....	.....o.....
VK2	.....o	.....o	.....o	.....oo:oo.	.....o1111o.	..oo11o:..	..oo1.....	.....o.....	.....o.....
VK2-L	.....o	.....o	.....o	.....o	.....o	oo:.....o	.....o:oo.	.....o.....	.....o.....
VK6	.....o	.....o	.....o1o.	.....1121o	o...o1111oo	.....o1111o.	..oo111:..	..oo:oo:..	.....o.....
VU	.....o	.....o	o.....o111	2o:..o23443	12o:oo2443o.	..21111232..	..o111o.1:..	.....o.....	.....o.....
W2	.....o	.....o	11o:..o1	2211oo:oo112	...1111121	.....11122o.	.....o.....	.....o.....	.....o.....
W4	.....o	.....o	oo:.....o	111:..o1	...1.o:oo11.	.....o.oo:oo.	.....o.....	.....o.....	.....o.....
W6	.....o	.....o	.....o	1oo:oo:..o	11:..o11o11	.....1o:..	.....o.....	.....o.....	.....o.....
XE	.....o	.....o	.....o	111oo:..o1	.....o:..o1.	.....oo:oo:..	.....o.....	.....o.....	.....o.....
YB	.....o	.....o	.....11.	.....1221o	o...o112311	..oo1o12222..	..oo11o212o.	...1.o:..	.....o.....
ZL	.....o	.....o	.....11o.	.....11o.	..11:o111o1.	..o1o...:o.	..oo:oo:..	.....o.....	.....o.....
ZL-L	.....o	.....o	.....o	.....o	oo:.....o	..1:.....o1.	.....o:..	.....o.....	.....o.....
ZS	.....o	.....o	.....o	.....o111	..o:..1221.	..1:..1221o.	..loo1121..	.....o.....	.....o.....
AntarkttW	.....o	.....o	11.....o1	11o:.....o11	.....:..11.	.....11o11.	.....oo11.	.....o.....	.....o.....
AntarkttE	.....o	.....o	.....oo	.....o1111	1oo:.....oo:oo	.....oo:oo:oo	.....oo:oo:oo	.....o.....	.....o.....
SM 250 N	5544444555445	5554555555555	1234444444432	11o1111o1o11	111o111o1111	1111111111111	1111111111111	1111111111111	1111111111111
SM 250 S	5665655666665	5665656666665	o14555445432	11o111oo1111	111oo:oo:oo111	11111111oo111	1111111111111	1111111111111	1111111111111
SM 500 N	5533334545454	5543334555555	1344455444442	oo111111211o	oo:oo:oo:oo:oo	oo:oo:oo:oo:oo	oo:oo:oo:oo:oo	oo:oo:oo:oo:oo	oo:oo:oo:oo:oo
SM 500 S	5653334565555	5664444666665	135565555542	oo122211221o	oo:.....:oo	oo:oo:..o:oo1	oo:oo:oo:oo:oo1	oo:oo:oo:oo:oo1	oo:oo:oo:oo:oo1
SM 750	554222456765	565333457775	345687667753	112333233232	.....o.....	.....:o	.....:o	.....:o	.....:o
SM 1000	5531.1345665	664211346666	356556777764	233434434433	..12211o1121	.....o.....	.....o.....	.....o.....	.....o.....

Under luppen – Flex-Radio FLEX-1500

Den flexibla SDR-plattformen i det lilla formatet

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

FLEX-1500 är en SDR-inkarnation i serien, av flera som kommer från den amerikanska firman FLEX-RADIO[1]. Man kan säga att den i serien dök upp i form av SDR-1000. Undertecknad testade den för QTC:s läsare med viss framgång.

En hel del har hänt, och sedan dryga året finns nu den lilla varianten som skall ses som en plattform för experiment och utveckling och inte bar som en QRP-variant (den har 5 W uteffekt).

Född ur nyfikenhet

Radioamatören Gerald Youngblood K5SDR är i grunden en entreprenör och mångsysslare. En ide föddes ur tanken om att det ju med "dagens teknik" skulle kunna gå att skapa en radio vars funktion kunde definieras i mjukvara snarare än byggas på traditionell analogteknik. Sagt och gjort och ingående studier i tekniken genomfördes. Till viss del tog Gerald studierna som en utmaning då han inte behövt arbeta allt för mycket med matematiken sedan skoltiden. Dax alltså att friska upp kunskaperna för att se hur långt man kunde komma.

Det började med SDR-1000

Gerald hade som mål att inte bara förstå tekniken, han ville även bringa ut den till en bredare kundkrets.

Den första kortvågsriggen fick heta SDR-1000 och var uppbyggd med kretskort i flera lager likt en engelsk "sandwich". Kortan anslöts till varandra genom kontaktdon mellan korten. I hörnen monterades distanser för att sammanfoga kortpaketet mekaniskt. Slutsteg och automatisk antennenpassare fanns som separata enheter för att ge 100 W uteffekt på

kortvågsbanden. Riggen fungerade väl, men sanningen att säga hade man en hel del barnsjukdomar med hårdvarukonstruktionen som aldrig rättades till.

Mjukvaran, ett rörligt mål

Hårdvara uppdaterar man inte så lätt, utan medicinen fick bli att utvecklade nya konstruktioner där felet rättades till, vid sidan om att man erbjöd en bredare produktportfölj.

Hårdvaran är det man ser och kan ta tag i. Mjukvaran däremot är inte ens mjuk utan den döljer sig en design med möjlighet till ständig förändring, vartefter funktioner behövde ändras eller fel behövde rättas till.

Mjukvaran heter "PowerSDR" och laddas ner gratis från hemsidan [1]. Den går att använda till alla versioner av FLEX-radio-apparaterna. Utöver detta används den även flitigt av brukare till andra SDR-riggar, exempelvis den inte helt okända "SOFTROCK"-familjen [2]. Det ligger ett oerhört jobb bakom programvaran, men då källkoden finns öppet tillgänglig så kan man anta att det finns en och annan brukare som hjälpt till med synpunkter och säkert en hel del kodning.

Handgripligheter i hårdvara

FLEX-riggarna är alltså så kallat mjulvarudefinierade. Detta innebär att riggens funktion är nästan helt beronde av mjukvaran som bestämmer alla upptäckliga filterfunktioner, operatörsmode, tonal karaktär för både mottagning och sändning. Idag är det oerhört enkelt och inte minst kostnadseffektivt att ersätta dyra komponenter med mjukvara. Passerad är den tid då man använde exempelvis en uppsjö kristallfilter. Visst kostar det pengar att utveckla

mjukvara, men då det är gjort finns det inget styckepris som en elektronisk komponent.

Vilken hårdvara behövs? På mottagarsidan behöver vi Bandpassfilter, HF-steg och en blandare av typen QSD (Quadrature Sampling Detector). Kretsen heter SN74CBT3253 och tillverkas av Texas Instruments. Detta är en "uppfinring" som även brukar kallas Taylo-detektor, efter radioamatören N7VE Dan Tayloe. Denna detektor har till uppgift att sammanställa den inkomna signalen i 4 kvadranter, i beroende på den inställda mottagningsfrekvensen. Första (0°) och tredje (180°) kvadranten ligger i fas emedan andra (90°) och fjärde (270°) ligger ur fas. Dessa signaler (I och Q) skickas till en ADC (Analogue Digital Converter) som gör en omvandling av den analoga signalen till digital presentation.

Nu börjar det roliga jobbet för programvaran (PowerSDR) som man alltså hämtar och uppdaterar från nätet och som installeras på en vanlig PC med hygglig kapacitet. Programvaran styr inte bara det digitalt presenterade datat från mottagaren, en grafisk presentation sker även på skärmen. En helt ny värld öppnar sig för den som hittilldags varit van vid att hantera traditionella riggars frontpanel med rattar, spakar, och till nöds fått presentation av frekvensvisning på en digital display. Se bilder invid för att få en liten inblick i vad som bjuds.

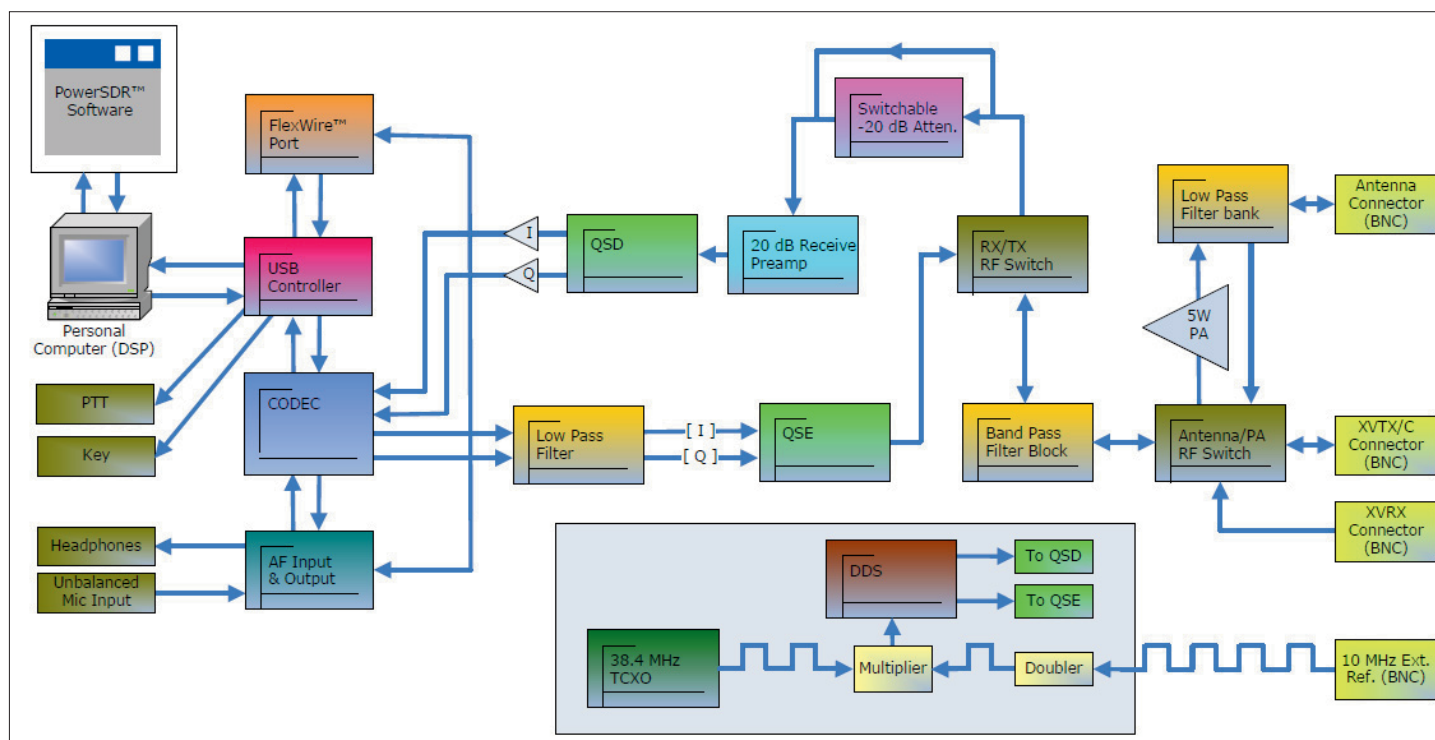
Kort bör nämnas att installation och konfiguration av programvaran är mycket enkel. Det är inte mycket svårare än att installera ett ordbehandlingsprogram eller för all del ett data spel. Steg-för-steg-beskrivningen är bra och programvaran finns på den medföljande CD:n för den som inte vill hämta aktuell version direkt från nätet [1]. Väljer man det sistnämnda



FLEX-1500 Framsida: På "framsidan" kopplas som synes hörtelefon, CW-nyckel och mikrofon. Till den sistnämnda kan en vanlig YAESU mikrofon för exempelvis FT-817 användas. Här kan man även använda exempelvis en dynamisk mikrofon. USB-snittet används för kommunikation med PC:n. Bild: JZT



FLEX-1500 Baksida: Kontakterna talar egentligen sitt tydliga språk. Som framgår kan man ansluta en högstabil yttre referensoscillator (10MHz). Kan vara lämpligt då man vill köra transverterdrift på UHF-banden. "FLEXWIRE"-kontakten innehåller ett antal styrsignaler som kan vara bra att ha. Bild: JZT



Flex-1500 block: Blockschema för FLEX-1500. Följ med i texten och finn att RF kopplas in till höger och behandlas i PC "PowerSDR software" till vänster. Till vänster i bild syns även inkoppling av mikrofon, nyckel och hörtelefon. Den sistnämnda förstärks med fördel med aktiva PC-högtalare. Bild: Flex-Radio

alternativet så är man säker på att man får den absolut senaste versionen.

En del av det fina i kråksången med att begränsa hårdvaruåtgången till ett minimum och låta mjukvaran vara dominant är att man då kan dra ifrån och lägga till funktioner utan att behöva plocka fram lödkolven. Hårdvaran skall alltså inte vara en begränsande faktor.

I sändarkedjan sker som alla förstår det motsatta mot mottagaren. Det digitala datat styrt av programvaran (PowerSDR) skickas till en DAC (Digital Analog Conversion). Nu har vi en analog signal som på samma sätt som i mottagaren presenteras som både i och ur fas (I och Q). Denna skickas till en QSE (Quadrature Sampling Encoder) som klockar ut signalen analogt med samma VFO-hastighet som mottagaren. Allt som behöver göras nu är att förstärka och filtrera signalen till lämplig uteffekt.

VFO:n är uppbyggd med en DDS-krets (Analog Devices AD9951) som givetvis styrs av programvaran för frekvensvalet.

Till ovan nämnda ADC,DAC-funktion använder man kretsar som även används till ljudkort i våra PC:s. Begränsande prestandafaktorer är den "samplingshastighet" som används. Med "sampling" menas hur ofta kretsen omvandlar analog signal till digital (eller tvärt om). Vanliga hastigheter är mellan 44,1 kHz till 192 kHz. Sammantaget brukar man kalla denna krets CODEC. Den typ som används i FLEX-1500 heter AIC331.

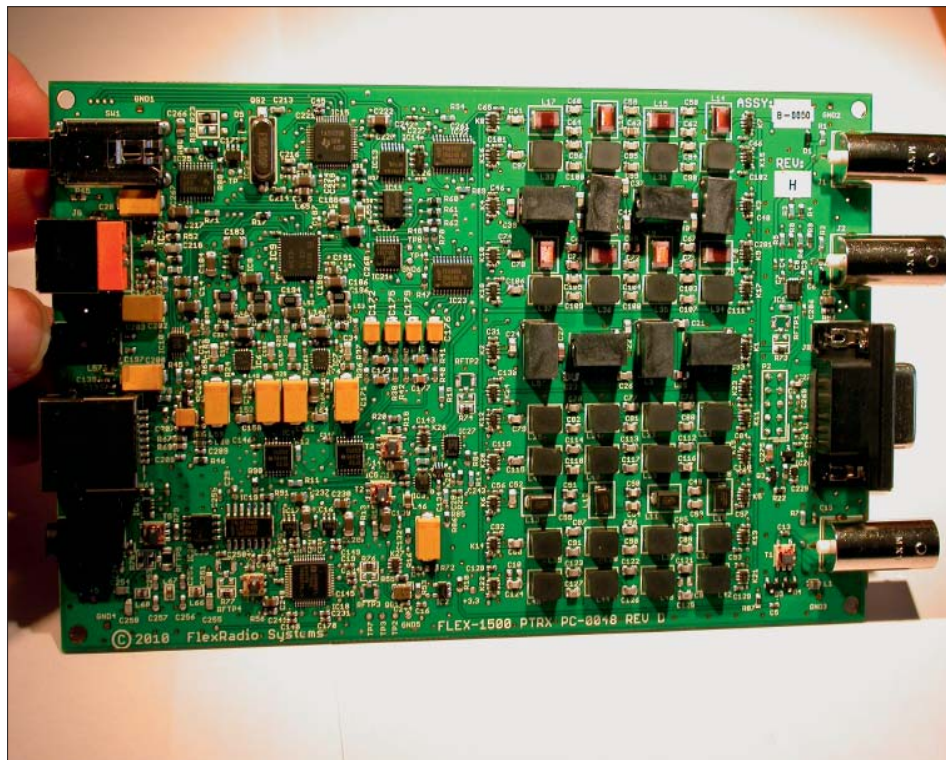
Förstärkning av analog signal från/till mikrofon och högtalare sker givetvis i hårdvara och återfinns i lådan. Även telegrafnyckel/manipulator anslutes till hårdvaran. Kontakten med mjukvaran sker via ett smidigt USB (Universal

Serial Bus) gränssnitt som ju finns i alla lämpliga PC:s. Kretsen som används är TAS1020B (USB Streaming controller) från Texas Instruments.

För den som vill använda gränssnittet I2C finns det tillgängligt med audiosignalerna i en så kallad FLEX-wire-port. Kretsarna som används för I2C heter PA9542A och PCA9555.

FLEX-1500 är minst

Ovan nämnda hårdvara ryms i FLEX-1500 på två europakort (100 x 160 mm) som stoppats in i en rejäl aluminiumlåda från Hammond. Förutom redan nämnda kontakter för mikrofon, högtalare, USB och telegrafnyckel så finner man inte helt oväntat en kontakt för inmatning av strömförsörjning och antenninkoppling.



FLEX-1500 main board: Detta kort (100x160mm) innehåller huvuddelen av den hårdvara som behövs. Till vänster om antennkontaktarna ser man bandpassfilter. Till vänster i bild ser man QSD/QSE, DDS, CODEC:ar och USB-kontroller. Bild JZT

Avseende antennkontakter ser man tydligt att tanken med FLEX-1500 är att den kan brukas inte bara som QRP-rigg med sina 5 W uteffekt. Den skall kunna användas även som exciter då man exempelvis vill använda tranverters för VHF/UHF-bandet. Separata koaxkontakter (BNC) finns för mottagare och sändarkedja om man inte vill använda det inbyggda R/T-reläet. Tycker man till äventyrs att uteffekten på 5 W är för påver så behöver man bara koppla in lämplig förstärkare efter. Undertecknad har med framgång kört med ett högkvalitativt och filterrat slutsteg på 500 W med god framgång.

Kom ihåg att skillnaden mellan QRP och QRO blott är en förstärkare av lämplig sort....

FLEX-3000 och 5000 är större

Om man exempelvis behöver mera uteffekt (100 W) inbyggd eller kunna bygga ut efter behov får man ta och titta på dom större riggarna från FLEX-RADIO.

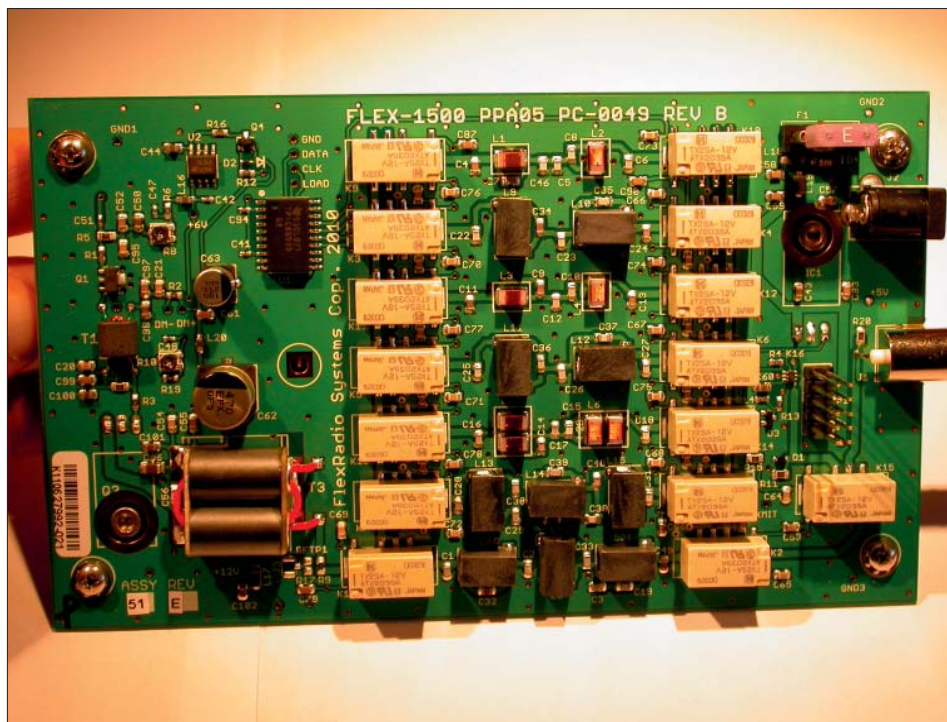
FLEX-3000 ger mera i en fast specifikation med 100 W uteffekt och inbyggd autotuner. Kommunikationen mellan riggen och PC:n sker via "FireWire" istället för USB.

FLEX-5000 har en ganska stor låda som medger att man specificerar den enligt sina nuvarande och framtida behov. Uteffekten är 100 W, men vad sägs om att montera in autotuner eller transverter för VHF/UHF? Även denna rigg har "Firewire" för kommunikation.

Valet av modell är kopplat till tycke, smak och plånbok. Personligen föll valet på FLEX-1500 för att den ger bäst pris/prestanda för sina knappa 6000 SEK, som en inträdesbiljett till "köpes-SDR".

Prestanda och handhavande

Riggen ger med sin programvara till synes oändliga möjligheter att inte bara "se" var trafiken förekommer i en spektrumvisning. Man kan även manipulera, filtrera och anpassa sin radio till synes i det oändliga. Trots den till synes enkla hårdvaran så skäms riggen inte för sig i prestandajakten vid jämförelse med avsevärt dyrare traditionella analogradios. Storsignalegenskaper, känslighet sidbandsundertryckning



FLEX-1500 PA Board: PA-kortet (100x160mm) innehåller blott sändareslutsteg (5W) och lågpasfilter. Bild JZT

är väl i klass och delvis bättre. Läger man därtill dom mera omfattande och intuitiva inställningsmöjligheterna så får man uppfattningen av att SDR-tekniken springer åttor kring gamla tidens teknik. Precis som mobiltelefonin och dess smarta telefoner har revolutionerat telefonin så vill jag tro att SDR-tekniken har kommit för att stanna inom amatörradion. FLEX-RADIO kan sägas vara först med "köpes-SDR". Dom kommer sannerligen inte ensam. Även andra namnkunniga leverantörer håller på att lansera sina produkter då detta skrivs.

Var köpa?

Då det inte finns någon importör av Flex-Radio till Sverige får man köpa från utlandet själv. Mitt val föll på att jämföra priser (inklusive frakt, tull och moms) mellan att ta direkt från fabriken eller en leverantör i Europa. Det blev Europa [2] för att billigare komma i åtnjutande av eventuell garantireparation eller service. Det

är billigare att skicka till och prata i telefon med Europa än USA...

Beställning och betalning skedde säkert via Internet (PayPal). Leverans skedde inom en vecka med blixstens hastighet.

Mycket vatten har runnit under SDR-tekniens broar redan. Nu kan kanske tiden vara inne för flera att ta hoppet i plurret för att prova. FLEX-radio kan nog sägas vara först för amatörradio-sfären, men dom ser inte ut att vara dom sista. Då detta skrivs har ELECRAFT annonserat sin PC-lösa SDR-rigg med namnet KX3.

/ Tilman D. Thulesius SM0JZT

Referenser:

- [1] www.flex-radio.com
- [2] APELLO, www.appello-funk.de
Waters & Stanton UK, www.wsplc.com



Bredbandsantenn FRA 1530A
1,8 - 30 MHz, - 1000W.
Matchbox erfordras ej.

Pris: 2.030Kkr
inkl. moms
och frakt

Dannex HF-Equipment
Eggby Sjögård
532 92 Axvall

Tel: 076-136 73 05

info@dannex.se

www.dannex.se

Beredskapsmuseet – kanonerna på Djuramossa

Av SM6WXL, Gunnel Andersson

Vi besökte museet för 6 år sedan och var nyfikna på vad som hänt sen sist. Och vi blev inte besvikna vid vårt besök nu i juni! Massor av nyheter och utställningar har tillkommit, inte minst på radiosidan, som fått en helt ny och välförsedd avdelning om radiokommunikation. Allt väl skyltat och uppbyggt i överskådliga montrar. En hängmatteliknande bredbandsantenn är uppsatt vid det gamla bevakningstornet. Utställningen om Radioberedskap invigdes 2007 och bakom projektet står Sven-Olof Heed, SM7GFD.

Beredskapsmuseet är Sveriges enda museum i en underjordisk anläggning från andra världskriget, och finns på samma plats som Batteri Hälssingborg från 1940 och framåt.

Idén till museet kom från museichefen Johan Andréé, som sedan barndomen drömde om att öppna ett museum om andra världskriget. Museet invigdes 1997, och sedan dess sker en ständig utveckling.

Johans fru Marie Andréé är också engagerad i museet och har hand om allt från ekonomi och administration till att sköta juridiska frågor, måla kanoner och koka ärtsoppa. Detta och mycket mer kan man läsa i det innehållsrika Guidehäfte man kan köpa.

Både Johan och Marie betonar att utan alla frivilliga som jobbar på museet samt alla som donerat till museet, skulle det inte fungera.

Några timmar går fort när man traskar omkring i de underjordiska utställningarna och tar



Museichefen och grundaren Johan Andréé.



10 w portabel kv modell 1943.

en promenad bort till kanonen Maja. Intressanta informationsvideor berättar historien bakom anläggningen på Djuramossa. Det finns en omfattande vapenutställning, en manskapsbarack med autentisk inredning samt i den så kallade SMB-hallen en uppställd kanon "21:an", som är Sveriges genom tiderna största rörliga kanon.

En välförsedd musei-shop med historiska böcker och cafeteria med diverse godsaker kompletterar anläggningen. Det finns massor av prylar som i nuläget inte får plats i byggnaderna, och det finns många projekt på gång.

För oss som inte upplevt något världskrig är det en skrämmande dokumentation att ta del av.

Marie Andréé sammanfattade mycket väl våra egna tankar ungefär så här; "Det är intressant att se uppfinningsrikedomen i människans förmåga att hitta på sätt att ta död på varandra". Och att dessa kanoner, vapen osv, passar bäst på ett museum var vi överens om. Tyvärr är ju dagens sätt att förgöra varandra ännu mer raffinerade och som läget ser ut i världen är det långt till att allt krigsmaterial finns på museum.

Har du vägarna till Skåne i sommar, är Beredskapsmuseet väl värt ett besök och en stunds eftertanke.

Här finns all information:
www.beredskapsmuseet.com



RA100, RA122, RA121b.



Radiohörna med bl a National HRO Sixty.

Beredskapsmuseet - Kanonerna på Djuramossa

<http://www.beredskapsmuseet.com>

Apple Yahoo! Google Maps YouTube Wikipedia Nyheter Populära

Välkommen till
Beredskapsmuseet

Årets bästa artikel & bästa somslagsbild 2011

SSA:s tävling i tre kategorier

Tekniska artiklar respektive Allmänna artiklar och från och med 2010 även bästa omslagsbild.

Tävlingen påbörjas från och med QTC Nr 1, 2011.

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



VÅRGÅRDA-MASTEN

NYTT-NYTT-NYTT-NYTT-NYTT-NYTT-NYTT

1971 kom Amatörradion in hos oss!

Det är 40-års jubileum i år!

Det firar vi...

...med en helt ny MAST!

JUBILEUMSMASTEN MKW-8

Introduktionspris för radioamatörer till
och med första oktober! NU!

Den står för sig själv!
Inga staglinor!

Väger bara 60 kg!

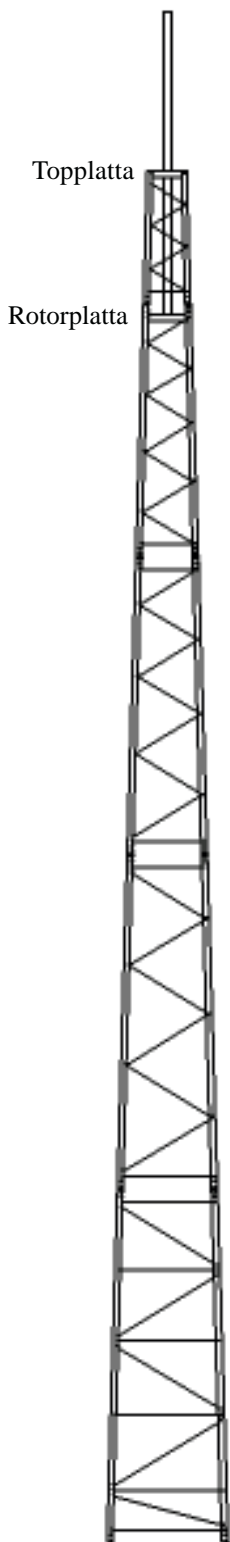
Sätt på ett 2m topprör så blir det 10m
till toppen på din MKW-8 !

Säljs som byggsats så att du ska
kunna få dubbelt så roligt!

Kontakta oss för mera information!
Få statiska uppgifter om hållfasthet!

En stark mast med attityd!

Kontakta oss idag!



MKW-8 är en komplett byggsats som innehåller alla delar för att bygga samman en 8m konisk fackverksmast i aluminium legering 6082-T6. Skruvar, brickor och muttrar i rostfritt stål A2. Markfäste med gångjärn samt ned-gjutningsbultar. Ej topprör. Svensk byggbeskrivning.



Även andra Mast-
modeller finns!

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

OJ0 Expedition Sierra Alpha

Av SA5BDS, Patrik Stenström

21.00. Äpskärs, Gräsö. Den ljuva onsdagkvällen den 29 juni anno 2011 var fylld av förväntan för de fyra sändaramatörerna SA5BCG, SA5BDS, SA0BJF, SA5BJM. Den chartrade båt som skulle föra oss ut i de okända och farofyllda vattnen i södra kvarken hade precis anlänt. Vår slutdestination var Märket. Market Reef. OJ0. Lastkajen var fylld av all den materiel vi hade skrapat ihop och noggsamt packat vattentätt. Vål planerat, ned till minsta PL-adapter, så hade vi antenner och materiel för att köra fyra stationer på banden 80, 40, 30, 20, 15, 17, 12, 10 och 6 meter. Vi slängde även med en 17-elementare för 70 cm för kunna lösa det lokala sambandet över nationsgränserna på kobben. När väl lastning var klar så stävade vi ut, vi gick norr om Understen för att närma oss Märket.

Skepparen rundade Märket söderöver och gav oss vidunderliga vyer över fyrbyggnaderna i solnedgången. Havet var väldigt lugnt och ljuvt så vi lade till i nordhamnen. Vi välkomnades direkt av våra värdar: 4 stycken ideella arbetare från Finska Fyrsällskapet. De visade redan vid landstigningen prov på sin otroliga gästfrihet genom att ge oss hjälpande händer med att bära vår utrustning mot fyren och bjuda oss på fika, helt underbart. Vi hade även med oss en gåva i form av 2 liter nyplockade jordgubbar, det verkade vara mycket uppskattat då de tog slut snabbare än när man slår vatten i ett durkslag. Vår riggning av antenner påbörjades redan under kvällen och pågick sedan hela ljumma sommarnatten fram till gryningen, vi gav de nyfikna sälarna ett fantastiskt skådespel. När allt vid tidig morgontimme var färdigrigat och provkört tog tre av oss operatörer en nypa sömn för att orka kommande eventuella pile-up:s.

Under förmiddagen lät inte anstormningen vänta på sig och jag, SA5BDS, kan kort återberätta min upplevelse av första pileup:en. Efter

några trastuggs QSO:n på 40 m SSB så var det någon som lade upp en spot. Som ett muller i fjärran byggdes pilen upp för att, KABOOM, explodera i kaka-foni. Jag insåg ganska snart att jag inte gick igenom längre och gick över till split, 'Listening 10 up'. Som tämligen nybliven amatör och helt ovan vid pileup:s av detta slag fick jag ett styvt jobb att hålla QSO taktén uppe och försöka ge så många som möjligt chansen att nypa OJ0. Jag gjorde till och med en runda 'station by numbers' från 0 till 9 när det var som mest tryck och jag inte kunde urskilja annat än eventuellt en enstaka bokstav. Näväl, efter ett okänt antal timmar dämpades högen av anropande stationer och precis när den uppåtgående kurvan 'Utmattning' och den dalande kurvan 'Anrop per sekund' skar varandra hördes ropet 'Lunch!' från köksregionerna i den gamla finska fyren... Jag kände mig tvungen att sända: "TU ALL. QRX FOR LUNCH. WE WILL BE ON THE AIR FROM OJ0 WITH 4 OPS ON SEVERAL BANDS FOR THE NEXT FEW DAYS." Det var med ett stick i hjärtat, det känns aldrig bra att lämna anropande stationer obesvarade, men vi hoppades på förståelse.

Under lunchen diskuterade vi våra intryck av förmiddagen. SA5BJM körde CW, SA5BCG PSK och SA0BJF SSB. Vi enades med barnslig förtjusning att detta var det häftigaste vi hade gjort: att sitta som operatör på en DXpedition. Våra finska fyrvaktarvärdar fick under de följande dagarna även de en inblick i Amatörradios spännande värld och det verkade som om de blev mer och mer fascinerade av fenomenet. Jag tror verkligen att de faktiskt förstod tjusningen med vår hobby när vi uppspelta berättade om våra bravader under matpauserna.

Våra förberedelser inför expeditionen visade sig vara väl investerad tid. Vi provade samtlig materiel under samma tillfälle ett par veckor innan avfärd. Vål på plats så fungerade alla de antennlösningar vi valt ypperligt. Vi använde uteslutande egentillverkade halvågspoler i inv-v konfiguration förutom 6 m5-el och 10 m 3-el som vi körde roterbart. Dipolerna monterades högst upp i fyrtornet och i två fristående glasfibermaster. 40 m dipolen var monterad i den högsta glasfibermasterna som var 15 meter hög. De fristående masterna monterades på upp- och nedvända torkvindor som jämte staglinor fixerades med kamkilar, häxor





och kilar (bergsklättringsutrustning) vilket gjorde konstruktionen mycket robust. Till samtliga matarkablar monterades bandpassfilter och bandbyte mellan riggar skedde manuellt. Ingen av oss operatörer hade några superriggar: två IC-7000, en FT-450 och en FT-897 utan externa slutsteg. Den maskinparken ger ingen inbiten DX-are gåshud, men fungerade överlag bra. Det kan nämnas att även om bandpassfilter är att föredra för att trycka ned övertoner så var dock ett absolut måste för oss då vissa av våra riggar lämnade ett mycket brett skräp på S2 över alla band. Det försvann dock helt med externt bandpassfilter. Antalet QSO per krona med den aktuella maskinparken var i alla fall hög, en icke oväsentlig faktor sett från en nybliven radioamatörs horisont.

Dagarna flöt sedan in i varandra eftersom antalet sömntimmar var minimala (mest vaken var nog SA5BJM som under parollen 'sova är doping' klockades på fyra timmar dvala under hela expeditionen). Ölivet bestod av många QSO:n och en hel del speciella höjdpunkter. Det kan nämnas ett flertal 59A aurora QSO:n på 6m. En omåttlig efterfrågan på 10 m som BJJ arbetade många timmar med på SSB och som sedermera lyckades sänka BJM's rig genom att mäta den fullständigt med CW-signaler. En lista på skeds som betades av (vissa fick avbryta inköp av morgonbrödet på en ICA-butik någonstans i Köping och rusa hem till riggen när samtalet från den finska utposten plötsligen kom). Ett PSK vattenfall hos BCG som var av sällan skådat slag. Den förmiddagen då det drog förbi ett åskväder som tvingade BJM att gå QRT en stund, dock inte utan ljudliga protester; vi fick i princip vrida benchernyckeln ur handen på honom. JW7QIA Peter som från Svalbard lämnade sin egen pile och körde SA5BJM på 6m för att säga hej till sin före inneboende. Och inte att förglömma; BJJ som i total utmattning somnade framför riggen... Vi hade som ni förstår fullt upp.

Lagom till hemresan hade det blåst upp och när vår båt hem anlände så blev den tvungen att ankra ett hundratal meter sydvart om ön. Vi fick per gummibåt i skytteltrafik transportera vår utrustning dit. Hemresan bjöd på kraftig sjögång men det gjorde oss ingenting. Vi var ju väldigt trötta men mycket nöjda...

Vi vill tacka SM5AQD Håkan, SM5DGA Janne,

SM3SGP Gunnar, SM5AJV Ingemar som ställt upp och hjälpt till med viktig materiel, Lake Wetteren DX-Group för sponsring av QSL-kort, SM5YZE Sven-Erik för sponsring av resekostnader samt sist men inte minst SM1TDE som varit den klippa som förmedlat kontakter och ordnat med resan. Vi tackar och bugar.

Summa antal QSO för hela expeditionen var 3252 och vi tillbringade 68 timmar på ön. Det har varit en lärorik och givande resa och vi har fått inblick och kunskap i hur det är att vara operatör på en DXpedition.

Vid pennan, SA5BDS/Patrik.

Bästa 73 från SA5BDS Patrik, SA5BJM Johan, SA5BCG Magnus, SA0BJF Leif.



SM4LLK, Anders Anespång-Palm

Anders avled stilla 10 maj 2011 i en ålder av 68 år efter en kort tid sjukdom. I radioklubben var Anders mest aktiv vid klubbens radiosamband. Amatörradiointresset var spritt i familjen, där hustrun Susanne har signalen SM4LLW, och sonen Martin SM4YGM. Vila i frid!

Mats SM4EPR

Sekreterare i Lindesbergs Radioklubb

SM4VLV, Helge Andersson

Helge avled 3 juni 2011 i en ålder av 81 år. Han hade radiointresse sedan yngre dagar men tog certifikat när han efter pensioneringen flyttat till Lindesberg. Radioaktiviteten skedde mest på 2 meter med FM-trafik och paketradio. Han deltog i klubbverksamheten och hjälpte bland annat till att reparera utrustning med elektronrör. Vila i frid!

Mats SM4EPR

Sekreterare i Lindesbergs Radioklubb

SM5OK, Åke

Åke, SM5OK, har gått ur tiden! Det är väl knappast någon svensk amatör, särskilt bland oss äldre, som inte har haft åtminstone någon kontakt med Åke.

Åke var inte bara QSL-manager 1935 – 1950 utan han var även den självutnämnde, intresserade, SSA-historikern som samlade på allt om svenska radioamatörer och om radio. Tack vare ett fantastiskt minne kunde han berätta något om de flesta äldre amatörer och deras signaler och vilka som eventuellt haft samma signal tidigare. Han hade ett omfattande register till sitt förfogande, ett register som han noggrant uppdaterade. Samtidigt med detta samlade han också på sig allt av intresse om SSA och om radio. Med tiden blev detta ett 15 ton tungt arkiv vilket han 1985 donerade till SSA och som nu finns i Karlsborg men som han in i det sista kompletterade när så var möjligt.

Jag lärde känna Åke strax efter WWII vid mina första kontakter med SSA. Åke skötte SSA:s QSL-service och tog, med stor energi, fatt i uppgiften när kriget äntligen slutade och amatörverksamheten tog vid liksom han också, i mån av tid, tog hand om nya amatörer. Åke var enastående energisk och skötte såväl QSL-byrå som också, i princip, SSA:s kansli på fritid från sin lägenhet på Kungsholmen i Stockholm tillsammans med sin hustru och en eller annan besökande radioamatör. Vid ett tillfälle då Åke var borta en längre tid ordnade SM5XH, Jan Kuno Möller, SSA:s dåvarande tekniska sekreterare, ett par pensionärer att ersätta Åke, något som de två nätt och jämt fixade. Det var 1946 och QSL-mängden 10.000 st i månaden. I dag cirka 60.000.

Genom sin centrala roll som QSL-manager hade Åke sina fingrar med i det mesta som hände inom den svenska radioamattörrelsen och eftersom han samlade på allt historiskt inom ra-

dio blev han ganska snart vår historiska ”guru” som hade svar på nästan alla frågor om såväl radio i allmänhet som om amatörer.

1966 skedde en smärre omgruppering av siffran i våra anropssignaler, i det att Stockholms län skulle byta till 0 och 5:an gälla Östergötlands, Södermanlands, Västmanlands och Uppsala län, en sak som vållade stor uppståndelse bland många stockholmsamatörer som ville behålla den ”bekväma” 5:an. Åke ställde sig i spetsen för en aktion som resulterade i att de som ville fick behålla 5:an men nya amatörer och de som inte anmälde sig för 5:an blev ”nollor”.

Åke ägnade också mycken energi åt SSA:s OTC, Old Timers Club som ordförande och har träffat alla SSA:s ordföranden sedan 1938. Han var också med vid IARU:s 25-årsjubileum 1950 i Paris samt vid senare jubileer.

Åke drog sig tillbaka till sin gård, Rådmansö Kungsgård, där han gärna välkomnade sina amatörvänner och nog körde ett eller annat DX! Han avled den 20 juni 2011 efter en tids sjukdom.

Gunnar Wingstedt, SM5GW

SM5RT, Kurt Hasselqvist



Kurt lämnade oss den 17 juni 2011 efter knappt ett års sjukdom i ALS.

Jag hade förmånen att träffa Kurt redan som värnpliktig på S1 och Arméns Signalskola, där vi båda gick signalmek-

nikerkursen i början av 50-talet. Samma glada och positiva Kurt träffade jag senare när jag flyttat till Stockholm.

Kurt var en hängiven sändaramatör och han fick sin licens redan 1948. På sommarstället i Dalarö utvecklade han sin hobby och en omfattande antennpark vittnade om att Kurt i stort sett var aktiv på alla amatörradioband. Som utpräglad tekniker var ingenting omöjligt för Kurt. Han byggde avancerad elektronikapparat lika lätt som båtar o växthus. VHF/UHF blev hans stora nisch inom amatörradion. Kurt fanns med i rätten för AmatörTV i Sverige och han installerade 2007 ATV på radioamatörernas demonstrationsstation SK0TM på Tekniska Museet. Redan 1958 lyckades Kurt få kontakt med SM2CFG som det sista distrikt han saknade för att få diplom nr 1 i WASM 144 (Worked All districts in SM).

Flera svenska företag hade förmånen att ha Kurt som kunnig tekniker bland annat Telegrafstyrelsen, Sivers lab, Svenska Philips, Televerket Radio och Terracom.

Kurt var bland annat aktiv medlem i föreningarna Sveriges Sändaramatörer och Södertörns Radioamatörer, där han vid flera tillfällen medverkade som föredragshållare.

Redan vid 17 års ålder träffade han sin kära Marianne och våra tankar går nu givetvis till

henne och hela familjen. En radioamatör dör aldrig, han bara ”fadar” bort och fina, goda minnen finns kvar.

Vännen Göran Eriksson SM5XW

SM6BCA, Olle Silva

SM6BCA i Vara Västergötland har hastigt lämnat oss den 30 maj 2011. Olle blev drygt 89 år. Olle och jag brukade ha telefon-QSO varje lördag då vi pratade om vår kära hobby. Olle hade många strängar på sin lyra och vi kunde prata mekanik, elektroteknik och mat o. s. v.

Vi träffades också hemma hos varandra varje år och växlade om att åka mellan Vara och Karlsborg och trivas i vår härliga gemenskap.

Än en gång har en nyckel tystnat och saknade efter en gammal vän är mycket stor. Våra tankar går till Linnéa och hennes nära och kära.

Vi lyser frid över Olles minne

SM6TKQ Carl-Eric

och vännerna i Västgötaringen

SM7GYO, Lars Weinhardt

SM7 GYO, Lars Weinhardt, Borgholm har avlidit drygt 74 år gammal

Han var född den 9 februari 1937 i Borgholm, men flyttade från hemön och var bosatt under sitt arbetsliv i Uppsala, med signalen SM5GYO. Där jobbade han som meteorologassistent vid Arlanda flygplats. Lars var en entusiastisk musiker och han och gode vännen, Göran Rygert, gjorde ett storverk i mitten av 1980-talet. De upptecknade öländsk folkmusik och gav ut den drygt 300-sidiga boken Ölands folkliga visor och melodier genom tiderna, år 1987.

Jag träffade Lars, första gången när jag jobbade på Ölandsbladet i mitten av 1970-talet och vi höll kontakt under årens lopp. Han flyttade hem till Öland vid pensionering och blev då medlem i Ölands Radioamatörer, SK7RN. Lars Weinhardt avled den 22 maj, och sörjes av sina kusiner. Vila i frid Lars.

Vännerna i Ölands Radioamatörer SK7RN genom SM7NJD Åke Johansson, sekreterare

SM7WGP, Kurt Klement

SM7WGP/HS0ZIE i Chiang Mai, Thailand har avlidit.

SM7SKI, Christer



Field Day Väst

Välkommen till Tänga Hed och Field Day Väst 2011-08-27

Boka redan nu den **27 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. Ta med bord eller sälj från bagaget.

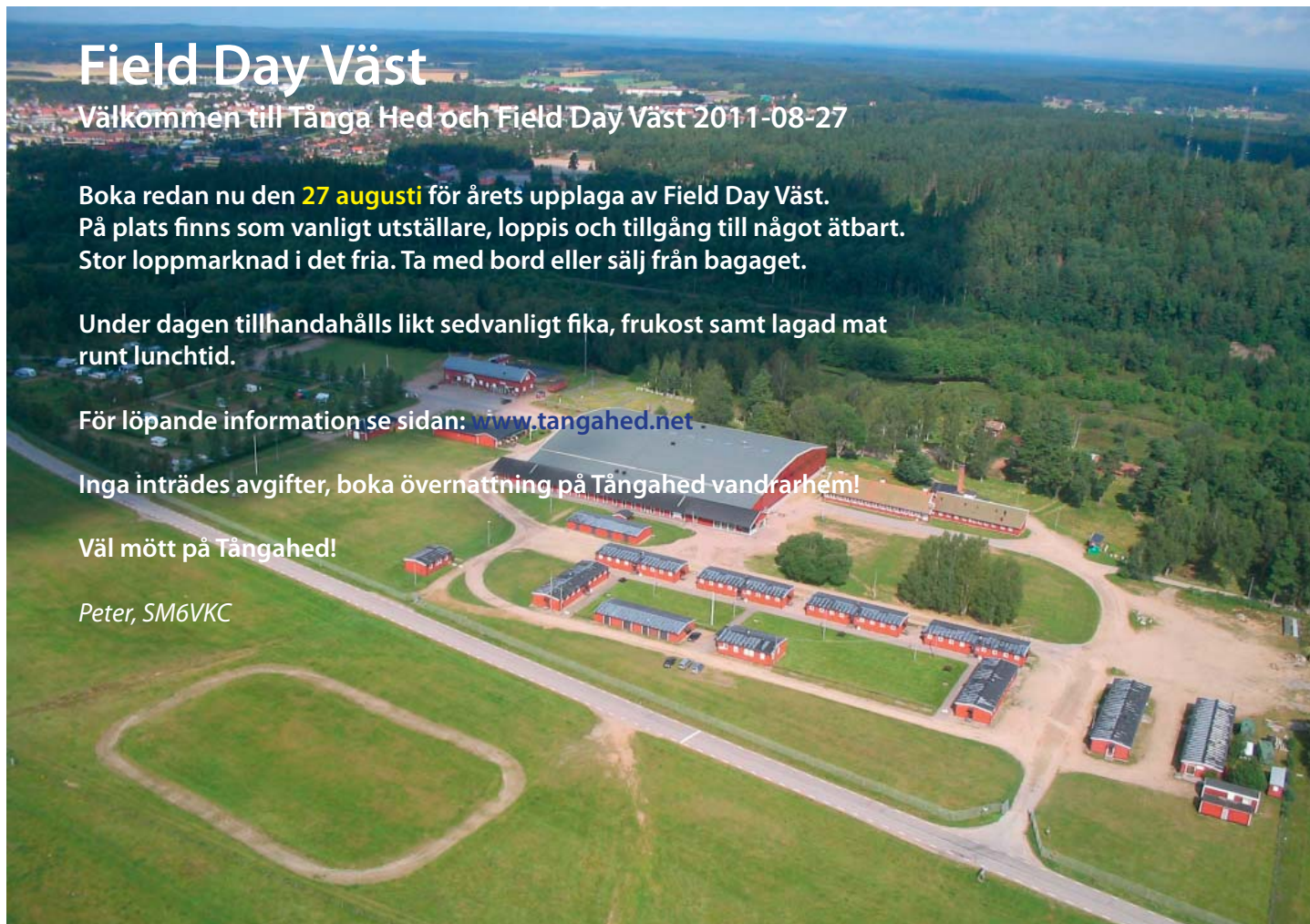
Under dagen tillhandahålls likt sedvanligt fika, frukost samt lagad mat runt lunchtid.

För löpande information se sidan: www.tangahed.net

Inga inträdes avgifter, boka övernattnig på Tängahed vandrarhem!

Väl mött på Tängahed!

Peter, SM6VKC



Fieldday i SM6, helgen 3 – 4 sept 2011

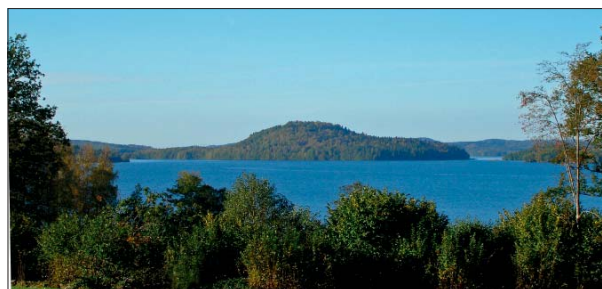
Kungsbacka Radioamatörer SK6KY, och Göteborgs Sändareamatörer SK6GSA inbjuder till fielday på hisoriska "Seatons Kulle" i Marks Kommun.

www.vastsverige.com/sv/mark/artiklar/george_seaton/

Detta är tänkt att bli en fielday helt i det fria med radiokörande och trevlig samvaro.

Det finns inte tillgång till el så det gäller att du tar med batteri, radio och antenn. Mat får du planera för själv, campingkök, korvgrill eller vad du själv känner för. Vid dåligt väder ta med regnskydd.

George Seatons Jaktslott, byggdes åren 1916-17. Nu finns endast en källarruin kvar.



Distriktsmöte i Distrikt 5

Distriktsmöte i SM5 på Vallby Radio i Enköping

Lördagen den 24 september arrangerar Västerås och Enköpings Radioklubbar gemensamt höstens distriktsmöte i SM5 på Vallby Radio, mera känt som Televerkets mottagningsstation i Enköping.

Temat är fjärrstyrning med några föredrag, en guidad tur på radiostationen samt ett distriktsmöte. Ankomstfika med macka (50 kr) serveras från kl 09.30. Programmet börjar kl 10 och vi räknar med att hålla på till kl 15.30.

Det finns även möjlighet till lunch, pris 150 kr.

Detaljerat program och vägbeskrivning kommer i QTC nr 9 och på SSA/SM5 hemsida-

Välkomna

VRK/SK5AA
Donald

ERaK/SK5WB
Rhojne

DL5/SM5BVV
Morgan



SK4AO - fieldday Dåran

Dags för Fieldday 2011!
Falun Radioklubb inbjuder till fieldday
Den 12–14 augusti.

Även i år håller vi till i Dåran mellan Bingjö och Enviken norr om Falun.

I sedvanlig ordning har vi Bakluckeloppis.

Firmor och försäljare är självklart också välkomna.

Mer info i nästa QTC samt på Falun Radioklubbs hemsida
www.sk4ao.net

Fielddaykommittén Falun Radioklubb

SK4TL hamloppis

Lördag den 10 september, plats Ölmbrotorp norr om Örebro. Insläpp besökare kl 11.00

Notera i almanackan så ni ej missar våran fina loppis i höst.

Säljare släpps in från kl 09.00

Senaste infon hittar du på www.sk4tl.com

Alla hälsas välkomna
SM4RGD Charlie

Distriktsmöte i Distrikt 6

Lördagen den 24 sept 2011

Kungsbacka Radioamatörer SK6KY,
och
Göteborgs Sändareamatörer SK6GSA
kommer att tillsammans anordna distriktsmöte
för SM6 i församlingshemmet Mölnlycke
Adress: Kyrkvägen 44

Det blir föredrag, utställning och servering.
Förbeställning av Lunch (100 kr) mailas till

sm6hqr@tele2.se (meddela ev. matallergi etc.)

Lunchen består av sallad, varmrätt, måltidsdryck
och kaffe. Caféet är öppet under dagen, där finns
kaffe, dryck, bullar och smörgås.

Lunch serveras mellan	11.30–12.30
Utställningen är öppen	10.00–15.00
Distriktsmötet	12.30–13.30



SKAFFA DIG ETT AMATÖRRADIOCERTIFIKAT !

NSRA startar en ny kurs för nya radioamatörer i höst. Det första kurstillfället blir lördagen den 17 september 2011.

För anmälan och mer information,
besök vår hemsida www.sk7dd.se

VÄLKOMMEN



Besök SI9AM



Bli gästoperatör på SI9AM och upplev amatörradio i en exotisk miljö intill den Thailandiska paviljongen i Utanede!

För frågor, ring SM3CVM, Lars 063-850 09 eller 070-343 06 27

Information finns på www.si9am.se

HÖST-ARS 11

ARS *AmatörRadio för Samhällsskydd*

Årets stora sambandsövning "HÖST-ARS 11" körs den **2 oktober 2011** mellan kl 09.00 och 12.00 svensk tid.

Det är en landsomfattande sambandsövning med anslutning till lokala radionätverk.

Även FRO Centralt vill delta i "HÖST-ARS 11", något som vi inom ARS tycker är mycket glädjande. Arbetet pågår nu med att finna en samarbetsform som kan tillgodose ARS, FRO:s och samhällets önskemål.

Inbjudan och regler för övningen kommer i nästa nummer av QTC och på ARS hemsida www.sra.se/ars/
ARS styrelse

Stor Prylmarknad i Handen

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

Datum **lördagen den 1 oktober**. Försäljningen **startar kl 10.00** – 14.00.

Bokningar och frågor till prylmarknad@sk0qo.se eller Jan-Olof tel 0736-780513

Anmäl ditt intresse i tid.

Boka in denna datum redan nu. Välkomna i höst!

Information kommer på vår hemsida www.sk0qo.se

Södertörns Radioamatörer

Söd Ra

DX-ringen
Söndagar kl 10.00 SNT
På 3775 MHz ± QRM
Något för Dig?
Väl mött
SM7CRW (SF7DX. 857A)
John-Iwar

Certifikatkurs

Jemtlands Radioamatörer startar en ny certkurs hösten 2011. Utbildningen leder till Amatörradio-certifikat, som ger tillgång till samtliga amatörradiofrekvensband.

Kursens målsättning:
Att ge kursdeltagarna de kunskaper och färdigheter som krävs, för att avlägga prov för amatörradiocertifikat.

Omfattning:
4 kursdagar fördelade över två veckoslut, med hemuppgifter mellan de olika veckosluten.

Undervisningen sker vid Jemtlands Radioamatörers klubblokal i Östersund.

Tidpunkt:
Första kurstillfället är fastställt till helgen **22-23/10**
Andra tillfället blir **19-20/11**

Mer information och anmälan finns på: www.sk3jr.se



Loppmarknad hos SK7AX

I höst är det återigen dags för SVARK:s loppmarknad. SK7AX har av tradition loppmarknad i klubbstugan vartannat år och vi har nu börjat samla på oss inför denna.

Intresserade spekulanter är välkomna lördagen den **10 september 2011** då vi på sedvanligt vis öppnar förråden för försäljning.

Vill du själv komma och sälja så gäller först till kvarn får stå inomhus.

Mer information kommer på vår hemsida www.sk7ax.se

Välkomna
73 de SM7NTJ Lorentz

Amatörradiokurs

Amatörradiokurs i Jordbro/Haninge - Bli sändaramatör

Boka in höstens kurs redan nu! Höstens kurs är bestämd till:

Lördag-Söndag **22-23 oktober**
kl 08.30-17.00, dag 1-2

Lördag **12 november**
kl 09.00 - 17.00, dag 3

Lördag-söndag **19-20 november**
kl 09.00-17.00, dag 4-5

Kursen omfattar teknik och betäckelser, även övningar i radiotrafik och antennbyggen.

Sista helgen blir det certifikatprov.

Mera info och anmälningsblankett hittar du på www.sk0qo.se
Frågor till kurs@sk0qo.se

73 de Södertörns Radioamatörer genom Lasse - SM0FDO

Södertörns Radioamatörer - SK0QO
www.sk0qo.se

Söd Ra



Pristo Stockholm & SK0MG

Klubben startar verksamheten igen efter sommar uppehållet med:

Klubblokalen öppnar den **8 augusti kl 18.00**.

Plats Vargvägen 25 i Västerhaninge.

Lokaltrafiknätet startar den **9 augusti kl 19.30** på kanal 20 och kl 20.00 på R1/Ru12.

Vi har sommarens Fieldday på Rudans friluftsområde den **13-14 augusti**.

Där finns en miniloppis, förtäring samt möjligheter att se och prova på radio i alla former.

Höstens amatörradioutbildning startar den **12 september** med en informationskväll.

Kursen startar med helg 1 den **17-18 september kl 09.00-16.00**.

Helg 2 den **1-2 oktober kl 09.00-16.00**.

Helg 3 den **15-16 oktober kl 09.00-14.00** och avslutas med prov på söndagen.

Kursledare/Tekniklärare är Hans Murman Magnusson / SM0ETT.
Provförrättare är Johan Hansson / SM0TSC.

Sommarglada hälsningar från Pristo Stockholm & SK0MG



Täby Sändaramatörers höstprogram

Alla måndagar, med början **15 augusti**, har vi öppet hus från kl 19.

Den 5 september får vi besök av AA6IW/SM0CQC Lars, även känd som "Legenden bakom ABC80", men för oss berättar han om sina mycket kvalificerade försök med månstuds på 24 GHz.

26 september uppträder SA0ANS Janne, som delger oss sina erfarenheter av att bygga softrock.

Och detta är bara början. I kommande nummer presenteras resten av programmet, som också kan studeras på www.sk0mt.net

Men redan nu vill vi berätta att TSA:s certifikatkurs startar **24 oktober** för att sedan pågå under tolv måndagskvällar 1900 - omkring 2030. Avgiften, preliminärt 600 kr, inkluderar SSA:s kurslitteratur och medlemskap i TSA 2011-2012.

Upplysningar ges och anmälningar mottagas av SM0JCA Erik, sm0jca@telia.com, 08-54240565.

Som vanligt finns vi i skyddsrummet under Byängsskolan 800 m nordost om Täby Centrum Hpl Galoppfältet för Roslagsbanan och flera busslinjer, fri parkering. Mera detaljer på vår hemsida, och i nödläge kan du få inlotsning från SK0MT via 145.525 eller RU4.

Du är välkommen att besöka oss – vi ska försöka ta väl hand om dig!

73 SM5IQ Affe (TSA/Info)

In memoriam



SM0CKT	Rolf Ranvert	Vallentuna
SM0CWC	Stig Johansson	Västerhaninge
SM5UVE	Lars Larsson	Katrineholm
SM6CUF	Ragnar Sjödahl	Göteborg
SM6KRP	Reidar Paulsen	Göteborg
SM6WJO	Lars Frid	Göteborg
SM7GYO	Lars Weinhardt	Borgholm
SM7WGP	Kurt Klement	Chiangmai



Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet
i Stockholm.

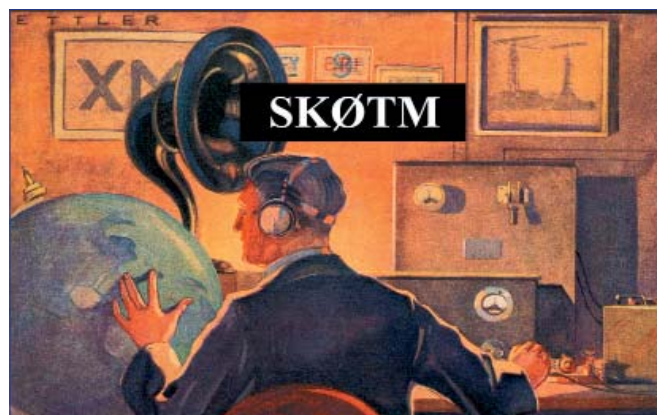
Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00

Lördag 11.00 – 17.00

Söndag 11.00 – 17.00

web.comhem.se/sk0tm/



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

Radiorör nya och beg. de flesta typer finns på lager, även amerikanska, engelska och tyska militärrör finns.
tel: 031-7792101 onsdagar 11.00- 20.00 telefonbest.

info@radiomuseet.se

www.radiomuseet.se

SK6RM/SM6AAL, Bertil Bengtsson

Säljes

Slutsteg Drake L75 (1 KW PEP)

160/80/40/20/15/10 meter + Matchbox

Drake MN2700 (2 KW PEP)

Hämtpris 5000 kr

SM0ENO, Rolf

08-972722

Rolf.schopfer@swipnet.se

Säljes

RG8; ca 100m 30kr/m

H100; ca 50m 30kr/m

RG58; ca 110m 10kr/m

hämtas, finns i Jakobsberg alt. vard. Kista,

norr Stkholm

SM0GXY, Allan

sm0gxy@gmail.com

Säljes

CUU-DEE aluminiummast, 9 m om 3 sektioner och rotorfäste.

4500 kr

Beam-antenn 14/21/28 MHz, Fritzel FB-33.

2000 kr

Rotor Emotator 3 med styrenhet.

2500 kr

Power Supply, 13,6 V/20 A

1500 kr

ICOM-740, 220 V/13,6 V

3000 kr

Alla priser exkl. frakt.

SM5AVL, Jan

021-330822

Säljes

Transceiver IC-735 med nätagg. Bra skick och fungerar utmärkt.

Pris: 5500 kr

SM5LWX, Hans

018-401320

Säljes

Liten smidig portabelrig Index Labs QRP

Plus med mikrofon, bra handpump och

nätadel: 4.500 kr.

Manipulator MFJ-564 delux: 500 kr.

SM6NWM, Sven

0340-40116

Köpes

Fackverksmast, eller liknande, bättre begagnad, ostagad c:a 15 meter.

SM7CLM, Lennart

0480-24662

Köpes

Beskrivning (kopia) MMM-enhet Ra 620.

SM7MCP, Nils-Göran

ngnils@algonet.se

Köpes

Bandspridningsspolar till HRO mottagare, den svarta modellen från 30-talet.

Byten kan göras om intresse finns.

SM7NCI, Leif

044-70680.

Skänkes

Avlidne SM6CTPs utrustning; 1 större

Beam, div koax m.m. Mast och antennerna nerplockning och borttransport.

Intresserad?

Maila för foto och info

sm6yee@telia.com

sm6vf@fro.se

Pirater & pionjärer – en film om Radio Nord

Tid: 80 minuter

Produktion: Johan Sköld

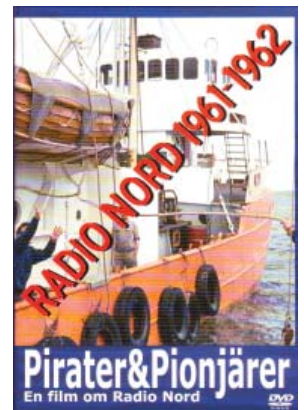
Lagom till Radio Nord Revival den 27-29 maj fanns denna DVD färdig och filmaren Johan Sköld var med ombord på S:t Erik för att sälja filmen. Han började arbeta med filmen för sju år sedan på sin fritid och resultatet är en sammanhängande berättelse i kronologisk ordning om Radio Nord's historia samt vad som hände med Bon Jour efteråt.

En del filmklipp från Låten från båten som följde med Jan Kotschack's bok och även från Lasse Karlsson's egenhändigt inspelade film finns med. Men dessutom har en del amatörfilmers inspelade av nyhetschefen Kjell Bergström använts och dessa unika bilder är en av DVD:ns största tillgångar. Bland annat får vi tjugiga filmsekvenser av Bon Jour ute på öppet hav liksom interiörbilder. Filmen är också rik på intervjuer med tidigare Radio Nord-medarbetare av vilka ett par inte längre finns i livet. Artister, politiker och lyssnare intervjuas också och tempot i filmen är bra. Vi får dock komma ihåg att detta är en produktion som finansierats av producenten själv varför budgeten varit begränsad. Ursprungligen var tanken att försöka sälja filmen till något TV-bolag men ingen nappade. En del av de inslag som ursprungligen fanns med har lyfts bort då det skulle bli alldeles för dyrt att betala för rättigheterna till materialet.

En del tidstypiska filmsekvenser som inte direkt har anknytning till Radio Nord har använts och vissa snuttar har återanvänts genom att speglvändas. Men det är petitesser. Vad som däremot kan vara något irriterande är att jinglar lagts in i bakgrunden under vissa intervjuer. I åtminstone ett fall gör detta att man har svårt att höra vad den intervjuade säger.

Med dessa reservationer så tycker jag definitivt att filmen är väl värd att införskaffa för alla er som har intresse av Radio Nord. Den är ett bra komplement till boken Stick iväg, Jack och DVD:n säljs direkt av producenten Johan Sköld, email johan.skold@cybertext.se Se för övrigt annons på annan plats i detta nummer.

Ronny Forslund



ARS QRP-övning den 15 maj 2011

I samarbete med privatradioklubben Pristo/SK0MG och FRO Stockholm genomförde ARS denna övning under en radiodag på Rudans friluftsområde i Haninge beläget tre mil söder om Stockholm. Målet med övningen var att ge ägarna till QRP-stationer möjlighet att prova sina riggar över olika distanser.

Under vintern har många sändaramatörer byggt QRP-stationer, både enskilt och vid grupparbete i radioklubbarna. En trevlig byggsats är den engelska MKARS 80 som sänder LSB på 80 meter och A2 (tontelegrafi) med adapter. Byggsatsen har varit mycket populär under byggkvällarna hos Pristo/SK0MK. Kommande vinter ska man där fortsätta byggkvällarna med en matchande antennavstämningseenhet.

ARS HQ-station och några av ARS Ledningscentraler var aktiverade för att fungera som motstationer vid QRP-övningen. Tyvärr vräkte regnet ner över stora delar av Sverige under de tre morgontimmar som övningen pågick. Trots att vädrets makter inte var oss nådiga rapporterade ARS HQ-station och tre av våra Ledningscentraler ett 80-tal QSO med QRP-stationer från Gällivare i norr till Skurup i söder.

Trots det miserabla väder som rådde under QRP-övningen visar resultatet att de små 5W-stationerna kan vara mycket användbara för kommunikation i nödlägen.

73 de ARS styrelse genom SM5TRT, Gunnar



Niklas SM0YYD med sin MKARS 80-station som fungerade mycket bra vid ARS QRP-övning trots en enkel, provisorisk antenn. Foto Thomas Svensk.

Läs mer om AmatörRadio för Samhällsskydd på
www.sra.se/ars/

Besök Motala Rundradiomuseum



Vill du uppleva verklig radiohistoria är du välkommen till Motala Rundradiomuseum med den klassiska 150 kW LV sändaren och andra rundradiosändare. Där finns kringutrustningar och i Luxorummet visas radiomottagare från radions glanstid. Museet är öppet alla dagar i juli och augusti. Motala Sändareamatörer SK5SM kan erbjuda sakkunnig guidning för grupper från andra radioklubbar. Kontakta SM5BTC/Sven 073-68 59 824 eller SM5BVV/Morgan 070-75 38 690 någon vecka före besöket. Välkomna Motala Sändareamatörer SK5SM



YAESU

Choice of the World's top DX'ers

Pangpris!

Endast under augusti månad.
Passa på!

Massor av finesser!

- Fler än 1000 minnen
- 10 minnesbanker
- programmerbara knappar
- CTCSS/DCS
- 9 DTMF-minnen
- Tydlig LCD
- RF squelch system
- Monoband mod
- ARTS
- etc, etc

Svensk manual!

FT-60E

Duobandare från Yaesu!

1 895:-

inkl. moms

Bra batteri!

Som standard medföljer ett 7,2V 1400mAh Ni-MH batteri som ger hela 9 timmars användning. (vid 144 MHz, 10% TX, 10% RX, 80% SQ)

EAI - Ny funktion!

Skicka ett förinställt CTCSS ton-par till FT-60E och den aktiverar automatiskt ett kontinuerligt nödanrop med din signal.

Specifikation

Uteffekt:

0,5 / 2 / 5 W

Storlek:

58 x 109 x 30 mm

Kanalsteg:

5, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz

Frekvensområde, RX:

108-137 MHz (AM)
137-520 MHz (AM/FM)
700-999 MHz (FM)

Frekvensområde, TX:

144-146 MHz (FM)
432-438 MHz (FM)

Drivspänning:

7,2 V (batteri)
6-16 VDC (Ext.)
11-16 VDC (Ext. laddning)

Vikt:

370 g (m batteri & antenn)

Medföljande tillbehör

- 7,2V 1400 mAh Ni-MH (FNB-83)
- Nattladdare (NC-86C)
- 144/430 MHz gummantenn
- Bältesclip
- Engelsk manual

Yaesu kvalitet!

Starkt batteri!

Extremt tålig!

6-16V DC!

Bra ljud!

5 Watt med torrbatterier!

Tillbehör



MH-34B4B
Monofon

311 kr



MH-37A4B
Öronsnäcka
med PTT

390 kr



VC-25
VOX Headset

740 kr



E-DC-5B
DC-kabel
cigg.plugg

296 kr



VAC-10
Snabb-
laddare

281 kr



CT-44
Mikrofon-
adapter

95 kr



FBA-25
Torrbatteri-
kassett

210 kr



E-DC-6
DC-kabel
plugg & wire

62:50 kr



CT-27
klonkabel

97 kr

Läs mer på vår hemsida! <http://www.mobinet.se/>

Alla priser är inklusive moms.

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



2 0 1 1 4 0 0 2

Dannex HF-Equipment

Eggby Sjögård
532 92 Axvall
Tel 076 – 136 73 05
info@dannex.se
www.dannex.se

DX Supply

Vikingavägen 21a
191 33 Sollentuna
Tel 08 – 440 39 39
www.dxsupply.com
info@dxsupply.com

Ecotec

Kråkrivsvägen 22
591 34 Motala
Tel 0141 – 582 60 efter 16.00
www.ecotec-online.se
info@ecotec-online.se

Electrokit Sweden AB

Västkustvägen 7
211 24 Malmö
Tel 040 – 29 87 60
Fax 040 – 29 87 61
info@electrokit.se
www.electrokit.se

Fa Manuel Larsson

Bredared, Skogsfrid
514 53 Månstad
manuel@limmared.nu
www.limmared.nu

Hams4hams

Hams4hams
P.O. Box 2721
3800 GG Amersfoort
The Netherlands.
team@hams4hams.com
www.hams4hams.com

Ham Radio Sweden

Andreas Englund
Skogsvägen 5
271 72 Köpingebro
www.hamradiosweden.com
0736 – 54 09 74

Hytera Communications Co., Ltd.

HYT Tower, Hi-Tech Industrial Park North,
Beihuan RD., Nanshan District,
Shenzhen, China 518057
Tel: +86 – 755 – 269 72 99 ext. 1822
tony.li@hytera.com
www.hytera.se

Josef Johanssons Radio TV-Service

Bengt Karlsson
info@jrtvs.se
www.jrtvs.se

KUHNE electronic GmbH

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

LSG Communication AB

Sam Gunnarsson, SM3PZG
Tel/Fax 0660 – 29 35 40
Mobil 070 – 575 79 16
info@lsg.se
www.lsg.se

Mobinet Communication AB

Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel 054 – 13 04 00
Fax 054 – 18 61 40
info@mobinet.se, sales@mobinet.se
www.mobinet.se

Remoterig

Microbit 2.0 AB
Nystaden 1
952 61 Kalix
www.remoterig.com
info@remoterig.com

SANCO

Sportlovsvägen 7
918 32 Sävar
Tel: 090 – 52226 (helg och vardag efter kl. 1700)
Mobil: 070 – 5597105
Hemsida: www.alinco.se
E-post: alinco@alinco.se

SJR Service

Box 90
383 22 Mönsterås
info@sjrservice.se
www.antennerna.se

Svebry Electronics AB

Box 120
541 23 Skövde
Tel 0500 – 48 00 40
Fax 0500 – 47 16 17
svebry@svebry.se
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
ham.srsab.se
www.srsab.se

VKC Hamshop

Firma Peter Dahlbom
Korpetorp 5
464 92 Mellerud
sm6vkc@yahoo.se
www.vkchamshop.se

Värgårda Radio AB

Hjultorps Industriområde
Skattegårdsgatan 5
Box 27
447 21 Värgråda
Tel: 0322 – 62 05 00
sales@vargardaradio.se
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