

QTC *Amatörradio* Nr 12



ZEUS ZS-1

5X8EW, SM1TDE i UGANDA

BYGG EN ENKEL ATU

TX5K OCH SI9AM

REKORDREGN i WPX & NRAU





Limmared Radio & Data
Kreditvärdigt sedan 2013
Bisnode

Limmared Radio & Data AB har öppet hus Lördagen den 14/12.
Då bjuder vi på lussefika & erbjudanden, mer info se hemsidan.



TOMTEN KOMMER TIDIGT I ÅR



X1M - QRP byggsats
10/15/20/40/80m 5w

2995 KR



Alinco DX-SR9
Analog & SDR radio i samma skal.

7495 KR



Yaesu FT-8800
144/430Mhz, 50/35W,
(inkl delningskablage)

3995 KR



Kenwood TM-D710GE
144/430Mhz,
Ny modell med inbyggd GPS

4995 KR



Alinco DX-R8
Mottagare för 150Khz-35Mhz

3995 KR



Alinco DR-135DX
Allmode, 28-30Mhz

2495 KR

QTC Amatörradio

Årgång 87, nr 12 2013

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

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

Redaktör

Jonas Ytterman, SM5HJZ
Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)
qtc@ssa.se

Ansvarig utgivare

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

Teknisk konsult

Tilman D Thulesius, SM0JZT,
070 – 009 75 01
sm0jzt@ssa.se

Kommersiella annonser

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

Utgivare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

Tryck

Elanders NRS Tryckeri, Jönköping
Upplaga cirka 5 500 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Omslagsbilden

SDR-radion ZEUS ZS-1 kan ses underst i traven, hur placerar den sig egentligen jämfört med andra radiostationer? Läs om detta på sidan 4.
Foto: SM0JZT Tilman



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 8 augusti.

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

Den internationella dagen för människor med funktionshinder

Den 3 december varje år är den dag då världen särskilt skall uppmärksamma människor med funktionshinder. The International Day of Persons with Disabilities instiftades 1992 av FN:s generalförsamling med syftet att medvetandegöra frågor kring funktionshinder och det speciella datumet fastställdes till 3 december.

IARU Region 1 International Programme for Handicapped Amateurs (IPHA) peppar för att medlemsorganisationerna skall uppmana sina medlemmar att ta tillvara chansen att den dagen aktivt närvara vid förekommande arrangemang om människor med funktionshinder för att informera om vår hobby och de möjligheter den erbjuder. Det kan göras av en enskild radioamatör eller som ett projekt för en klubb. Det är inte enbart 3 december som är viktigt datum. En insats om amatörradion är naturligtvis på plats närhelst ett tillfälle ges.

Hans Eliaeson SM5WL hyste starka känslor för människor med funktionshinder och inför sin bortgång för mer än 50 år sedan hade han i sitt testamente avsatt en grundplåt till en stiftelse vars ändamål är, att där ekonomin utgör ett hinder, bistå med medel så att möjlighet ges att ingå i det internationella nätverket och ta del av de utvecklingsmöjligheter amatörradion erbjuder. Som exempel på användningsområden ges medlemskapet i SSA och medel till förvärv av hjälpmedel som förenklar det fysiska handhavandet av radioutrustningen. SSA:s styrelse fick uppdraget att förvalta stiftelsen.

Stiftelsen Hans Eliaesons Minnesfond SM5WL bekostar idag medlemskapet i SSA för cirka 25 personer och avsätter medel till konverteringen av QTC till taltidning. Varierande belopp används till bidrag vid förvärv av utrustning. Intäkterna kommer från aktieutdelningar och gåvor, oftast minnesgåvor i anslutning till någon anhörigs eller god väns bortgång.

Du som känner en radioamatör med funktionshinder som inte är medlem i SSA kan börja med att fråga honom eller henne om intresset för ett medlemskap och om möjligheten att få det via Hans Eliaesons Minnesfond. Det behöver inte göras den 3 december. Alla årets dagar står till förfogande.

Du som gärna vill skänka en gåva till stiftelsen kan girera pengarna till något av SSA:s konton, plusgiro 5 2277 – 1 eller bankgiro 370-1075, med angivande av ändamålet i meddelandefältet.

Höstmörkret har nu övergått till vintermörker och de mera långväga signalerna har dykt upp på de låga banden. Till skillnad från många andra längtar jag till vintern just för den annorlunda vågutbredningen på dessa frekvenser för oss på norra halvklotet. Och när den kulminerar framåt mars kan man blicka framåt mot maj och istället hoppas på nya äventyr på 50 MHz.

Styrelsen tillönskar alla läsare En God Jul och Ett Gott Nytt År!

Lennart Pålryd SM5AOG

Kassaförvaltare



INNEHÅLL

Den internationella dagen för människor med funktionshinder	3	2013 års EM i radiopejlorientering	34
ZEUS ZS-1	4	TX5K och SI9AM	40
Enkel ATU för hemmabygge!	7	Bandplaner av SM2DCU	42
Störningar i radiomottagningen	8	Eldsjälsstipendium	44
RSGB 100 år	9	QSL-rensning	44
Contest	10	IARU Region 1 General Conference 2014	44
Svenskt rekordregn i WPX CW & NRAU Baltic	14	QTC-redaktionen önskar...	44
V73NS körbar på de högre banden	14	På gång	45
VUSHF	18	Besök SI9AM	45
Mina mobila radioexperiment	18	SG30RM	45
ssa.se nyhetsredaktion söker medarbetare	22	In memoriam	46
Hotet från solen	23	Ham-annonser m.m.	47
5X8EW, SM1TDE i Uganda	24	Kansli och QTC	48
Radio Luxembourg och World Radio Day	28	Leverans av provfrågor	48
SOCWA	30	QTC Amatörradio 2013 – tidplan	48
Diplom	32	SSA	49
Flight over the South Pole Diploma	32	HQ-nätet	49
Svenska rekord i CQ WPX CW...	33	QSL-information	49
VRK 70 år	33	Distriktsmöte i SM5 Strängnäs	50

ZEUS ZS-1

SDRrigg för kräsna och kostnadsmedvetna

Dags att ta en riktig SDR-rigg under luppen.

Tidigare har SDR-riggarna FLEX-RADIO SDR-1000, FLEX-1500 och ELECRAFT KX3 nagelfarits [1]. Den sistnämnda ser ut som en vanlig radio med rattar och knappar. Men trots det vill man nog säga att den är en "riktig" SDR-radio. Alltså behöver en SDR-radio inte ha ett användargränssnitt som presenteras på en PC-skärm.

Denna gång skall vi titta på den spännande riggen ZS-1 från ZEUS/SSB. Den kommer i en flott aluminiumlåda utan en traditionell frontpanel. Istället sköts allt från en PC-skärm. Det är en smaksak om man gillar det, en sak är säker det är OERHÖRT smidigt och framförallt framtiden för radiotekniken.

ZEUS ZS-1 – bakgrund

SDR betyder som bekant Software Defined Radio. I grunden handlar det om att man låter mjukvaran ta över där analogtekniken (hårdvaran i en radio) kommer till korta.

Utan att gå in på allt för många detaljer så är det viktigt att skilja på två grundläggande tekniker på SDR-området.

Det enklare och avsevärt mycket billigare bygger på en så kallad "TAYLOE-detektor". I grunden en omkopplare som i delar upp den analoga signalen likt en direktblandad mottagare/sändare i komponenter som signalbehandlas i mjukvara. TAYLOE-detektorn är en IC-krets som inte kostar många kronor men tekniken är

effektiv och ger oerhört goda prestanda.

Den mera avancerade tekniken bygger enkelt uttryckt på att man skickar (på mottagaresidan) signalen via bandpassfilter och förstärkare till en A/D-omvandlare. A/D-omvandlaren samlar analoga mätvärden i realtid och gör om dem till en digital presentation. Ju flera bitars upplösning ju mera jobb, men bättre grundförutsättningar för att ge dom där riktigt goda prestanda man är ute efter. A/D-omvandlare är absolut inte något nytt under solen. Dock kostar dom riktigt duktigt med pengar och kräver bakomliggande processorkraft som även den kostar en försvarlig slant.

Som alla vet har kostnaden för dessa komponenter och deras kapacitet minskat respektive ökat.

Givetvis kräver de processorer som gör jobbet att man skapa mjukvara för att definiera vad radion skall göra för att kunna demodulera exempelvis LSB/USB. Eller hur skall vi göra för att manipulera den signal vi kan se så att så mycket av den signal vi presenterar till radios högtalare är precis det som operatören vill höra?

Att programmera dessa rara ärtor kräver kunskap, en riktigt spännande utmaning för dagens ingenjörer.

Här gäller det att lyfta blicken och gnugga dom kloka knölnarna.

Denna artikel handlar om ZEUS ZS-1. En 15 W rigg som tillämpar SDR-tekniken med AD/DA-omvandlare. Alltså den mera avancerade varianten. Riggen har utvecklats Alexander Gromov i St. Petersburg, Ryssland. Tekniken har sedan förfinats av SSB-Electronic i Tyskland, som nu bygger den på licens i Tyskland. Riggen köpes även direkt från SSB i Tyskland [2].

Teknik att gottas åt

Frekvensområdet som stöds är 0,3 till 30 MHz. Som framgår av blockschemat invid så finns det gott om bandpass/lågpassfilter ser till att få till en grundselektivitet respektive undertrycka oönskad utsändning. Storsignalsegenskaperna och känslighet är mycket imponerade och springer åttor kring vanliga analogradios. Presentation av det mottagna spektrumet är upp till hela 4 MHz. På så sätt kan man mycket lätt övervaka ett stort utrymme efter intressanta motstationer.

Sändaren använder /bandpass/lågpassfiltren för alla kortvågsbanden och kan användas för allt ifrån smalbandig CW-utsändning till hela 10 kHz bredd. Allt förstås definierat i mjukvara (vad annars ;-)

Uteffekten på 15 W är i undertecknads ögon mer än tillräcklig, och duger förstås för att koppla in i slutsteg efter. Så varför inte vräka på med ordentligt med pulver, istället för att nöja sig med 100 W?!

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

Spänningsmatningen är den vanliga 13,8 VDC (12–15 VDC). Vid sändning så skall nätaggregate klara uppemot 4 A.

Lådan väger 1,2 kg och har måtten 17 x 240 x 35 (bx dxh) och har alla kontakter på baksidan. På fronten finns 3 lysdioder för att indikera status, se bild 1.

A/D-omvandlaren (ADC) är på 16 bitar och heter LTC2217. Den ger mycket goda prestanda för pengan. D/A-omvandlaren (DAC) är på 14 bitar, vilket är mer än tillräckligt för sändarekedian. En titt till i blockschemat avslöjar en stor blå ruta märkt FPGA (Field Programmable Array). Det är här den lokala beräkningen och kontrollen görs. En FPGA är inget annat är en processor som man kan programmera till att i göra allsköns konst. Inte bara att utföra beräkningar och manipulering av data, utan inte minst även kommunicera med omgivningen enligt dom önskningar man har. Som framgår av schemat är det alltså att hantera gränssnitt mot exempelvis PTT, telegrafnyckel/manipulator och slutsteg. Som även framgår så är FPGA:n även ansvarig mot att kommunicera med den anslutna PC:n via USB-snittet. Det är i PC:n man kontrollprogramvaran installerad.

Koppla in och kör!

Undertecknad har inte helt oväntat en hel del erfarenhet av olika SDR-radios. Det som med en gång frapperar är det var oerhört enkelt att få allt att fungera precis som önskat. Riggen anslutes till PC:n via ett USB-snitt. Enkelt och effektivt men inte alltid så enkelt som denna gång.

Drivrutinen som används fungerar för Windows XP, 7 och 8. Själv kör jag för närvarande med Windows 7 (32 bitar) på mina maskiner. Allt som behövde göras vara att spänningssätta riggen och sedan koppla USB-kabeln mellan rigg och PC. Riggen dyker upp som en "Universal Serial Converter" av av typen FTDI och har namnet "ZS-1 Transceiver". Förutsättningen för att drivisen skall dyka upp automatiskt är att PC:n är ansluten till Internet. Men det är väl alla PC:s idag ;-)?

Programvaran finns med på den medföljande CD:n. Men den lät jag ligga kvar i fodralet, för att istället hämta senaste versionen av programvaran (version 2,6 då detta skrivs 26 okt 2013) från hemsidan [2].

Det finns flera kontakter på riggens baksida, se bild 2. Antennen kopplas in via den stora SO-239-kontakten. De av er som har läst tidiga artiklar av undertecknad vet att jag fördrar BNC-kontakten... För styrning av externa enheter som slutsteg och transvertrar finns lämpliga signaler vid kontakterna TX, ALC och ACC. Telegrafnyckel eller manipulator kopplas till kontakten "KEY". För att aktivera



Bild 1, ZEUS ZS-1 längst nere i högen bland ett par SDR-kusiner. Den ser inte mycket ut för världen trots att den har den absolut bästa prestandan i sällskapet. Alla är transceivers förutom den lilla AFEDRI-mottagaren på högkant.



Bild 2, på riggens baksida sitter ett par kontakter. I mitten del lilla USB-kontakten som kopplas till en PC för styrning. Se texten för detaljer.

PTT kopplar man lämpligtvis in en fotpedal. Mycket smidigt att aktivera PTT den vägen. En skapligt stor jordskruv finns på plats för att jorda riggen på lämpligt sätt. Svårare än så är det inte och du är QRV.

Då programvaran laddas är det alldeles tyst i högtalaren till att börja med. Uppe till vänster i rutan måste man aktivera "powerknappen" så att riggen startar och det börjar låta i högtalaren och det roliga kan börja.

Använda riggen

Programvaran är mycket överskådlig och lätt att begripa. Man klickar sig fram med PC-musen, så det gäller att skaffa sig en mus av god kvalitet. Här är det mycket bra att se till så att det finns ett "rullhjul" av god kvalitet på musen. Med det hjulet bläddrar man inte bara i menyer och manualens text som man med fördel läser direkt från skärmen istället för att skriva 73 sidor på papper. Personligen tycker jag att det är mycket enklare att hitta information om jag kan bläddra och söka på en skärm än att ha en tjock lunta bredvid mig. Man söker i en text genom att starta funktionen "Ctrl+F". Sök exempelvis efter texten "PTT" så får du veta hur PTT:n kopplas in.

"Rullhjulet" använder man med fördel som en VFO-ratt. Det kanske inte känns "rätt" från första början. Men jag kan lova att det INTE är svårt att vänja sig använda den istället för den vanliga riggens ishockey puck. Insisterar man på rattar och knappar så finns det hjälp från kanske oväntat håll. Det finns en ratt som kopplas in vid USB från Griffin Technology som heter "Power Mate" [3].

Vill man ha ännu flera knappar och rattar så finns det ett hiskeligt MIDI-interface från HERCULES som heter "DJ Control". Denna enhet kan man köpa tillsammans med riggen från SSB-Elektronik [2] för knappa 100 EUR. Det är nog ganska tydligt att undertecknad rekommenderar att undvika dessa konstigheter. Gå på med musen och navigera dig runt i den intuitiva programvaran istället. Det finns en liten men enkel undermeny att göra några små justeringar i om det behövs. För egen del vara det bara att "tuta och köra". PC:ns högtal-

aresystem används som högtalare. Här är det lämpligt att se till så att man inte har för enkla grejor för att det skall låta något vidare. Man kan för all del använda ett enkelt "PC-headset" för någon hundralapp så slår man två flugor i en smäll. I öronen hörs motstationen och mikrofonen hamnar fint vid munnen. Fotpedalen används som redan nämnt för PTT:n. På detta sättet har man fri händer till loggbok och musklickande.

När vi ändå är inne på ämnet musklickande är det värt att poängtera att programvaran kräver en del beräkningskraft i PC:n. Personlig erfarenhet gav vid handen att en liten laptop med en enkel CPU på 1,3 GHz var i klenaste laget. En del betänketid gjorde det under stundom

lite trist att lyssna. En mera kraftfull PC med en dubbelkärne-CPU på 2,6 GHz övertogs från "skrotlådan" på fruns jobb. Med den blev det annat ljud och skällan/radion.

Utvärdering

Det grafiska användargränssnittet är en av dom stora behållningarna med en SDR-rigg av detta slaget. Att SE var stationerna är och snabbt kunna navigera sig fram till dom på ett snabb och smidigt sätt är en teknik och funktion som man inte vill vara utan när man en gång har börjat.

I det tidevarv vi är nu med alla smarta telefoner och grafiska användargränssnitt är det naturligt att amatörradion även dra nytta av denna teknik. Det handlar INTE om att bara följa strömmen, utan inte minst för att det ÄR en fördel för oss.

Det handlar förstås inte bara om grafiskt användargränssnitt för att finna motstationen. Med detta snitt som programvaran till ZEUS ZS-1 ger så kan vi så mycket snabbare justera riggen för den givna situationen. Ett grafiskt snitt för inställningarna är så mycket mera intuitivt än rader med knappar eller att navigera i rader av under menyer med kryptiska förkortningar, begränsade av en liten displays storlek och antal positioner, se bild 4.

Efter många timmar i bruk och inte minst jämförelse med vanliga riggar och SDR-radios kan jag bara konstatera att ZEUS ZS-1 är en mycket god bekantskap för pengan EUR 1500.

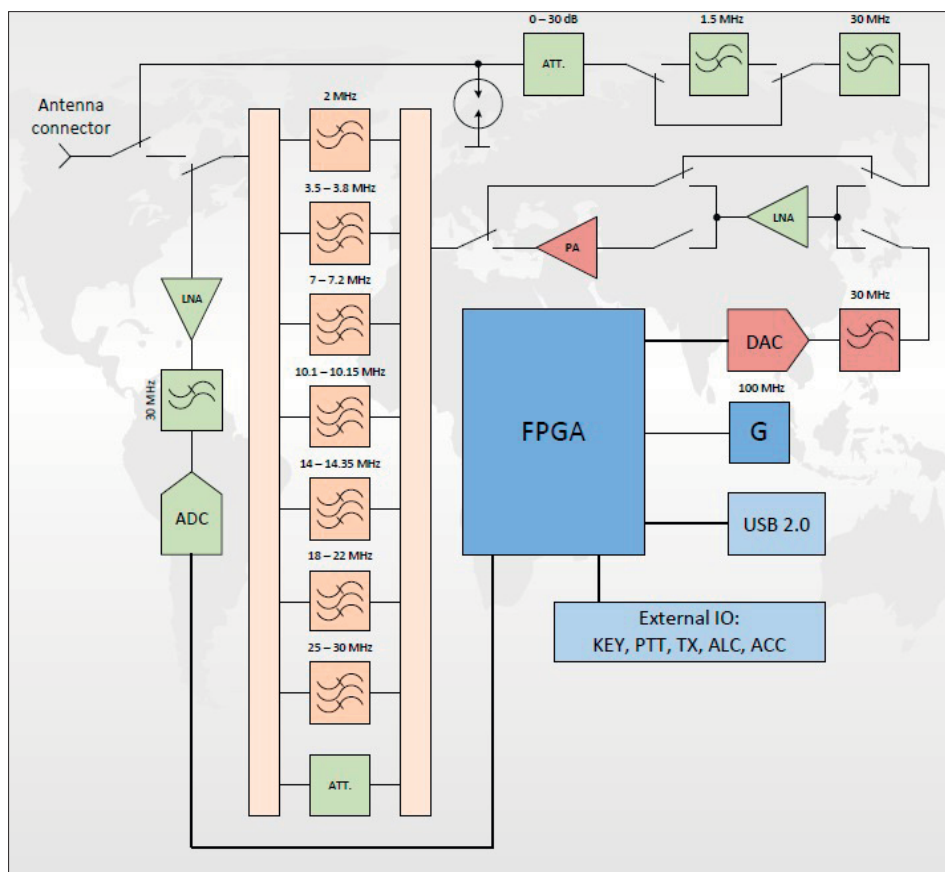


Bild 3, en hel del analogteknik egenskap av bandpass/lågpassfilter och förstärkare. Men det roligaste är AD/DAC-omvandlare och FPGA. Det är där det roliga sker.



Bild 4, det grafiska gränssnittet för användaren är exemplariskt lätt och överskådligt. Vattenfall och spektrumvisning är dominerande. Men i övrigt mycket lätt att använda. Knappt så att manualen behöver anlitas.

Trots att jag tidvis ”bara” använde min web-kameras mikrofon fick jag mycket goda signalrapporter. CW fungerar mycket väl likaså. Att lyssna på smalbandig trafik skall vara vilsamt. Så är det i ZEUS ZS-1.

Summering

Manualen är mycket välskriven och programvaran är mycket intuitiv att använda. Inkopplingen via USB och installation av programmet är mycket enkelt och fungerade utan problem på 3 olika PC:s som provades för detta. Supporten behövde inte utnyttjas. Hade ändå kontakt med dom för att kunna konstatera att den fungerar och vet vad dom pratar om. Supporten hanterar frågor på tyska och engelska obehindrat. Konstruktionen ser ut att vara mycket genomtänkt, kvaliteten på bygget är tyskt noggrann. Rysk hjärntröst och tysk noggrannhet verkar i fallet ZESUS ZS-1 vara framgångsrik.

Riggen är perfekt för den som vill ha en ”allt-i-ett SDR-rigg” som fungerar rakt ur lådan till en rimlig peng.

/Tilman SM0JZT

Referenser:

- [1] Gamla SDR-artiklar radio.thulesius.se
- [2] SSB-Elektronik www.ssb.de
- [3] Griffin store.griffintechology.com/powermate



SM0JZT
Tilman D. Thulesius
Klostervägen 52
196 31 Kungsängen
0700-09 75 01
sm0jzt@ssa.se
radio.thulesius.se

Koaxialkontakter - hög kvalitet -



Har du också tröttnat på lågpriskonkter som inte går att löda på, och med dåliga HF-egenskaper? Vi har tagit in en serie kontakter som håller mycket hög kvalitet och har utmärkt lödbarhet.

Koaxialkontakter silver/teflon

Koaxialkontakter i försilvrad massiv mässing. Förgyllt mittstift (ej PL-259). Värmetåligt teflon (PTFE) dielektrikum. Utmärkt lödbarhet.

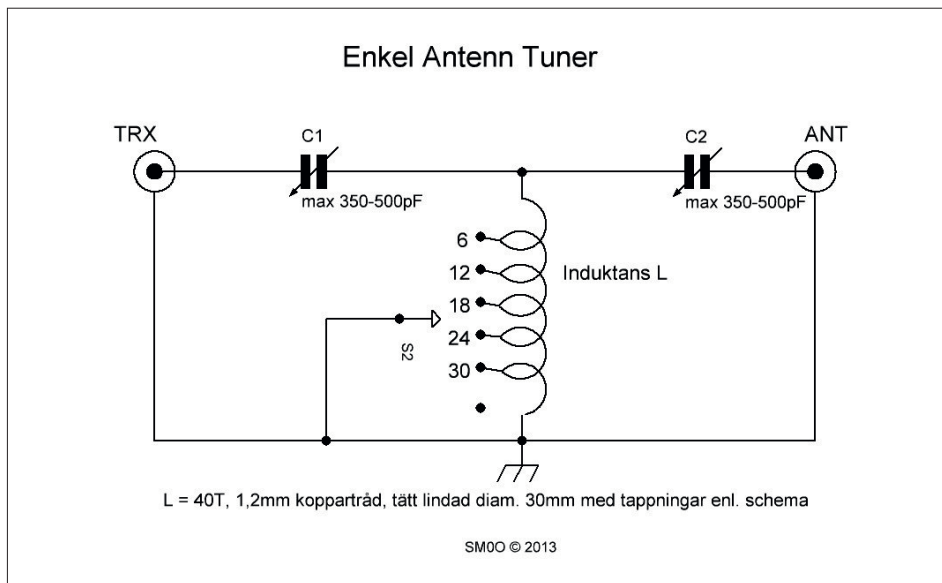
41004317	PL-259 silver/teflon	29:-
41004318	UG-175 reducering silver	17:-
41004319	SO-239 silver/teflon/guld	27:-
41004320	N-plugg silver/teflon/guld (2 delar)	63:-
41004775	SMA plugg RG174 silver/teflon/guld	25:-
41004776	SMA plugg RG58 silver/teflon/guld	25:-
41004777	BNC plugg RG58 silver/teflon/guld	32:-
41004778	BNC plugg RG213 silver/teflon/guld	36:-
41004779	BNC jack chassi silver/teflon/guld	42:-
41004780	BNC hona-hona silver/teflon/guld	34:-

electro:kit

www.electrokit.com
040-298760

Enkel ATU för hemmabygge!

Ett relativt enkelt och billigt projekt för dig som gillar att bygga Av SA0AYF, Christian Frost



Här kommer en något mer avancerad utveckling av den enkla wire-tunern jag beskrivit tidigare.

Tunern är en så kallad T-match och består av en valbar induktans och två vridkondensatorer.

Det blir lite knepigare att bygga in i metalllåda då vridkondensatorerna måste vara helt isolerade från chassiet, men med lite klurighet ordnar Du säkert en lösning på detta.

Kondensatorerna är desamma som i föregående bygge och är i mitt bygge på 500 pF.

Dessa finns billigt på förslagsvis eBay eller loppisar. En gammal AM-radio kan också innehålla mycket godsaker. Högre kapacitans ger ett aningen större avstämningområde. Kom ihåg att använda plastrattar då skaftet är förbundet med ena belägget i kondensatorn!

Konstruktionen är relativt enkel. Induktansen / spolen lindas enkelt på ett vanligt PVC-rör eller annat icke-ledande, ej induktivt material. Trä fungerar ypperligt!

Schemat är mycket enkelt och självförklarande. Spolen L1 (se bild) lindade jag på ett vanligt PVC-rör med 30 mm diameter. Lindningen består av vanlig lackisolerad koppartråd med 1,2 mm i diameter. Använd inte gummi eller teflonisolerad kabel. Spolens lindningar kommer i så fall relativt långt ifrån varandra vilket resulterar i att de angivna antalet varv och placering av tappingar inte stämmer.

Konstruktionen skall sedan monteras enklast i en skärmd låda av metall och kan dessutom förses med en bypass switch för den som så önskar. Avstämningen är enkel, börja med båda kondensatorer på 50 % av fullt utslag samtidigt som du växlar omkopplaren för induktansen. Leta efter minsta SWR. Avstäm sedan kondensatorerna för minsta möjliga utslag på din SWR-meter (kopplas in mellan radio och ATU, men det vet du ju redan, Hi)

Avstämningförfarandet är lite av "trial and error" som britterna säger.

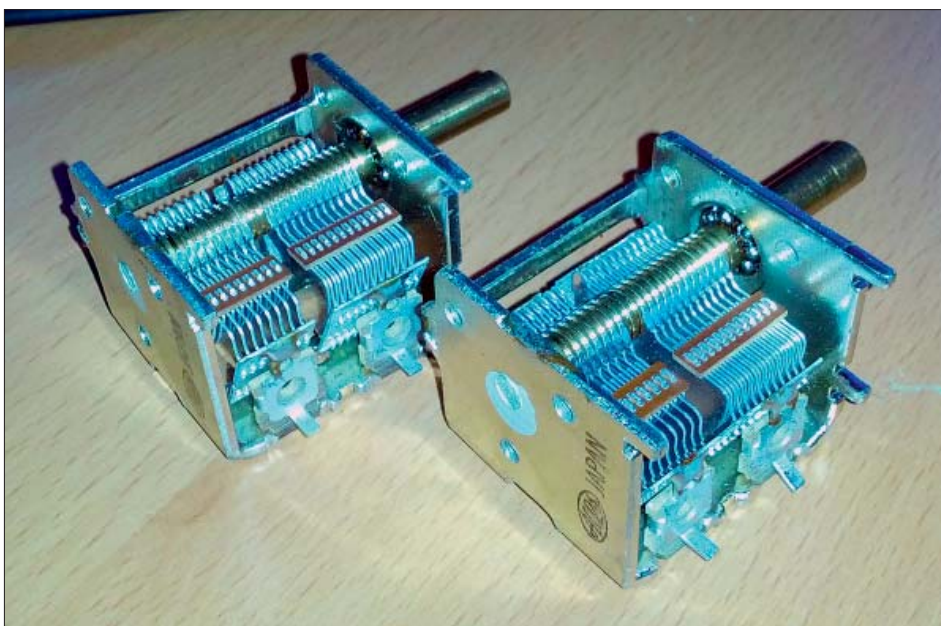
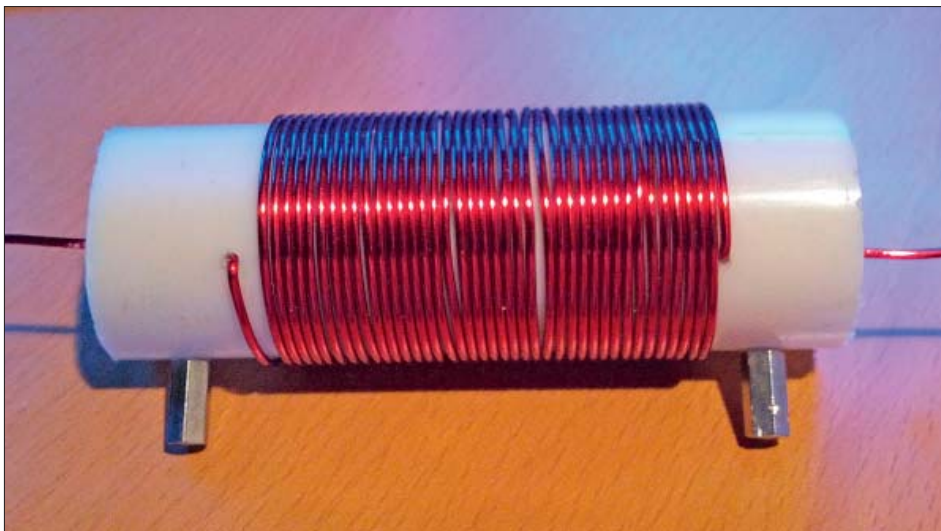
Jag har provat mitt exemplar med så pass hög effekt som 100 W utan problem, men stämde då naturligtvis av med betydligt lägre uteffekt, cirka 5 W. Jag rekommenderar dock att hålla effekten nere och ligga runt 50–60 W (det är inte ens en halv S-enhet ner mot 100 W)

Tunern har ett mycket stort avstämningområde, men till balanserade matningar och random / longwire -antennerna kommer du att behöva en Balun respektive Unun.

Konstruktionen av dessa återfinns i andra artiklar här på tekniksidorerna.

I nästa artikel återkommer jag med en enkel SWR-indikator att bygga in i tunern. Så, iväg till lödkolven nu !

73 de Christian SA0AYF/SM00 :-)



Störningar i radiomottagningen

Av SM5ENX, Lennart Svensson



På Elsäkerhetsverkets websida står det: "Användare av kortvåg skall ha störningsfri mottagning inom EU".

Bakgrund

På senare år har radiomottagningen på kortvåg blivit allt mer utsatt för störningar av s.k. "man-made noise". Det kan vara t.ex. plasma-TV, låg-energi- och LED-lampor, termostater, switchade nätaggregat, modem, dimrar mm. Många amatörer har problem med detta, speciellt i stadsmiljö. En del kan helt enkelt inte fortsätta med sin hobby, utan ger upp. Detta kan SSA genom sina medlemmar ändra på!

Framgångsrik störningshantering i Tyskland och England

I England och Tyskland kan amatörerna vända sig till motsvarande deras Elsäkerhetsverket (OFCOM resp. BNetzA) genom att fylla i en blankett eller ringa. Med kort varsel kommer myndighetens personal och pejlar in storkällan och avstör den. I Tyskland kan även BNetzA lämna ett föreläggande om att t.ex. störande plasma-TV inte får användas.

Denna service skulle vi även kunna få i Sverige. Det är bara att följa exemplet Tyskland. Där har man lyckats genom att bearbeta politikerna, idka lobbying och fått till en lagändring (det gäller att införliva amatörer i EU riktlinje 2004/108/EG när det gäller EMC).

Träff med Ulfried DJ6AN, DARC:s EMC-representant

I somras träffade jag på Ham Radio i Friedrichshafen DJ6AN, Ulfried Ueberschar. Han är DARC-ansvarig för EMC-frågor. Vi hade en pratstund mestadels rörande plasma-TV-störningar, hur man behandlar detta i Tyskland kontra Sverige mm. Han bad mig skriva ner mera om detta i ett mejl och skicka till honom vilket jag gjort. Se hans svar nedan (översatt från tyskan).

Ulfried beskriver hur man gjort i Tyskland för att säkerställa att motsvarande Elsäkerhetsverket hjälper radioamatören med avstörning. Detta har man lyckats med i Tyskland och det borde man även kunna göra i Sverige. Lyckas vi med detta skulle väldigt många radioamatörer i Sverige kunna få en bättre radiomiljö!

Utdrag ur brev från DJ6AN, Ulfried (med hans tillåtelse):

"Med hänvisning till ett exempel från praxis när det gäller elektromagnetiska störningar från en plasma-TV-apparat i DL ber jag er att titta igenom följande video en gång:

<http://www.youtube.com/watch?v=BZSXXxyJnO>

Nu önskar ni av mig ett förslag till hur man för radioamatörer i EU borde komma till en enhetlig reglering, t ex som i DL. Jag vill gärna svara er på följande sätt.

Radiotjänsten i DL grundar sitt berättigande på den internationella telekonventionen samt Radioförordningarna ("Radio Regulations"). Detta torde också gälla för Sverige. För genomförandet av amatörradiotjänsten i DL gäller Amatörradiolagen ("Amateurfunkgesetz", AFuG).

"Förbundsnetzagenturen" ("Bundesnetzagentur", BNetzA) har befogenheter att behandla elektromagnetiska störningar på grundval av lagen om elektromagnetisk kompatibilitet av faciliteter/utrustningar (EMVG). EMVG innebär införlivande av Riktlinje 2004/108/EG i tysk lagstiftning. Sverige är sedan januari 1995 medlem av EU; alltså skulle Riktlinje 2004/108/EG även införlivas i svensk rätt.

Vid införlivandet av Riktlinje 2004/108/EG i det tyska EMVG har sammanförandet av de tyska amatörradioförbunden RTA, av vilka DARC har de flesta medlemmarna, beaktats av ministeriet. Det var dock nödvändigt att i tabrika, ihärdiga förhandlingar finna stöd hos de politiska partierna och i Kommittén för näringsliv och teknik, tills amatörradiotjänsten i EMVG fick den värdering som tillkommer den enligt den internationella telekonventionen inklusive det skäl II som anges i EMV-riktlinjen. Genom dessa förhandlingar kunde vi slutligen uppnå följande beslutsrekommendation hos Kommittén för näringsliv och teknik för den tyska förbundsdagen:

Fraktionen CDU/CSU och SPD betonade, att det i lagstiftningsförslaget hade lyckats att säkra radioamatörens rättsställning. Förbundsnetzagenturen (BNetzA) har också ytterligare möjlighet att lösa uppståande problem genom sakkunniga anordningar. Genom internationellt bindande avtal är Tyskland förpliktat att stödja radioamatörernas verksamhet. Därför får det inte komma till en utslagning (förskjutning) genom kommersiellt nyttjande. Amatörradion utgör en viktig samhällsrelaterad uppgift. Unga människor kommer i kontakt med tekniken och lär sig att umgås på ett ansvarsfullt sätt med medier. Amatörradion är därför ägnad att stå emot den allmänna teknikfientligheten. Elektromagnetiska inkompatibiliteter kan för det mesta avhjälpas med ringa teknisk insats. Att inleda en särskild rättslig dispyt skulle därför strida mot enkla effektivitetsöverlägganden.

För att sammanfatta:

De internationellt och inom EU ingångna avtalen ska i varje EU-medlemsstat kritiskt värderas av amatörradioförbunden och genom egna förhandlingar inarbetas i lagstiftningsförslaget".

Ett senare tillägg:

"Jag hoppas ni ändå tillåter att jag även hänvisar till följande, vilket är av betydelse för driften av amatörradiostationer.

EU-riktlinjen kräver inte endast att våra radiomottagaranläggningar arbetar på ett konventionellt sätt i sin elektromagnetiska omgivning, utan att även andra utrustningar måste vara så beskaffade att de är lämpade för sin elektromagnetiska omgivning;

Där de önskade utsändningarna från radiostationer bidrar på ett helt legalt sätt till den elektromagnetiska omgivningen, är elektromagnetisk omgivning summan av alla elektromagnetiska fenomen som kan fastställas på en bestämd plats.

Sammanlagt sammanfattas detta på ett bindande sätt såsom konstruktionsunderlag för elektrotekniska apparater i de grundläggande kraven, och utgör därmed även mätstocken som övergriper de presumtiva värdena av normer och överensstämmelseförklaringar.

(1) Utrustningar måste utformas och tillverkas enligt de allmänt erkända reglerna inom tekniken på ett sådant sätt att,

1. de därav förorsakade elektromagnetiska störningarna inte når en nivå vid vilken en konventionell drift av radio- och telekommunikationsapparater eller annan utrustning inte är möjlig;

2. de är tillräckligt okänsliga för de elektromagnetiska störningar som kan förväntas vid konventionell drift för att kunna arbeta på ett konventionellt sätt utan orimliga inskränkningar,

(2) Fasta anläggningar måste, i tillägg till kraven enligt stycke 1, installeras enligt de allmänt erkända reglerna inom tekniken. De för säkerställande av de grundläggande kraven tillämpade allmänt erkända reglerna för tekniken ska dokumenteras”.

Så långt brevet från Ulfried, DJ6AN.

Elsäkerhetsverket

Elsäkerhetsverket kan idag i viss utsträckning hjälpa till med avstörning, men de har begränsade resurser. Dessutom har de inte tillgång till bostäder. Det betyder att om grannen med störande plasma-TV inte vill släppa in personal från Elsäkerhetsverket, så kan inget göras åt saken.

SSA:s kompetensgrupp inom området radiostörningar

SSA håller på att skapa en kompetensgrupp inom området radiostörningar med SM0EPX, Micke som drivande kraft. Deltagare i gruppen blir bl.a. myndigheter, organisationer och kommersiella aktörer som an-

vänder radio i sin verksamhet (t.ex. Försvaret, Svedavia och Elsäkerhetsverket). Denna grupp skulle, enligt min mening, även kunna engagera jurister för att få till en lagändring enligt ovan.

Man kommer förhoppningsvis fortlöpande att publicera i QTC vad gruppen kommer fram till. Dessutom vore det intressant om medlemmarna kunde skriva om olika störningsfall och hur de löstes, till gagn för alla amatörer. Varför inte ha en störningsspalt som man har i CQ DL och RadCom?

Om vi når vårt mål kommer vi att stärka vår position när det gäller avstörningshjälp från Elsäkerhetsverket, som då också får mer resurser och befogenheter. I förlängningen skulle Elsäkerhetsverket kunna ta upp störningsproblematiken på EU-nivå. Om de olika ländernas amatörradioföreningar i EU går samman och trycker på via sina EU-representanter så skulle man kunna få större slagkraft.

Se även sidan 31 i detta nummer där SM6CNN kommenterar artikeln.

Lennart SM5ENX

RSGB 100 år



Den 5 juli 1913 bildades "The London Wireless Club" och det är därmed exakt 100 år sedan den brittiska motsvarigheten till SSA grundades. Senare samma år döptes föreningen om till "The Wireless Society of London". Medlemsantalet ökade kraftigt och 1922 övergick man till att heta "The Radio Society of Great Britain", vilket även är det nuvarande namnet.

Året efter bildandet, 1914, bröt första världskriget ut, och The General Post Office konfiskerade den 1 augusti all radioutrustning. Det dämpade inte de tekniskt intresserades entusiasm, och The British Admiralty utnyttjade amatörerna till att bygga och bemanna mottagarstationer för att bl.a. avlyssna tyskarnas ubåtstrafik.

Tiden mellan världskrigen kännetecknades av snabb utveckling av tekniken och organiserandet av den nu världsvida amatörradiörörelsen. RSGB var med och bildade IARU, The International Amateur Radio Union. Detta skedde den 14 april 1925, samma år som SSA bildades. Under andra världskriget rekryterades ungefär 1500 radioamatörer för tjänst inom främst säkerhetstjänsten för avlyssning och avkodning av fiendetrafik. Många var framstående operatörer och uppfinnare och sju RSGB-medlemmar belönades 1946 med brittiska imperiets medalj.

Amatörradion var kraftigt dominerad av manliga utövare, men den första brittiska kvinnliga amatören, Barbara Dunn, G6YL, fick licens 1927. Hon var en framstående amatör som vann en serie tester på 1,7 MHz 1930. Barbara var intressant även ur svensk synvinkel, och körde radio bl.a. från apotekare John Karlson, SM6UA:s lantställe i Bohuslän,

och lärde personligen känna ett stort antal svenska amatörer. I vårt arkiv finns flera intressanta dokument från den perioden.

Märkligt nog var RSGB ganska sena med att starta ett medlemsblad. Inte förrän juli 1925 kom första numret av "T & R Bulletin" ut. 1942 fick den namnet "RSGB Bulletin" och 1968 döptes den om till "Radio Communications", numera förkortat till RadCom.

Andra världskriget innebar ett ökat intresse från allmänheten för radio och kommunikation, trots sändningsförbud och andra restriktioner. Medlemstidningen fortsatte att ges ut under hela kriget och antalet medlemmar ökade från 3 600 år 1939 till omkring 9 000 år 1945.

Framtiden för amatörradio bedöms av RSGB vara lovande, med nya tekniker som till exempel Software Defined Radio (mjukvarukontrollerad radio), FUNCube Dongle-experiment (både SDR och FUNCube har nyligen beskrivits av Tilman SM0JZT i Teknikspalten). Utnyttjandet av kraftfull datateknik håller på att revolutionera amatörradion.

En del av ovanstående faktauppgifter kommer från RSGB:s hemsida (www.rsgb.org) men främst från en artikel publicerad i "The Journal of the Institute of Telecommunications Professionals", Volume 7, Part 2, 2013. Författare är Dr Douglas Brown, GM8FFH, och jag kan rekommendera en läsning av hela artikeln (sju sidor). Ni hittar den här:

www.rsgbdata.net/wp-site/centenary/itparticle/itp-rsgb-centenary-article.pdf

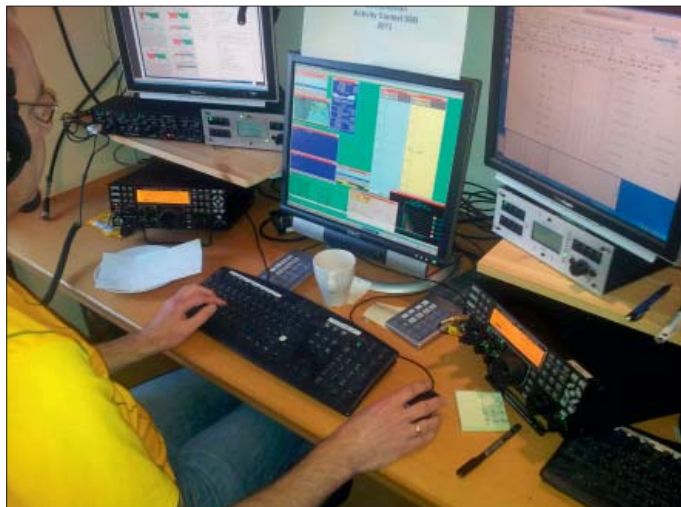
73 de Eric SM6JSM
SSA Arkivarie

Svenskt rekordregn i CQ WPX CW & NRAU Baltic Contest i januari

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg

Julaftonen kom tidigt i år

Ujuj! Vilka konditioner det var under CQ WW SSB! – Rena julafton! Jag hoppas att det var många som passade på att njuta av att kunna kontakta alla världsdelar på nästan alla band. De båda stora conteststationerna SK3W och SJ2W var igång. På SK3W fixade man ihop ett gäng till klassen MULTI-2 bara några dagar innan testen startade. Det var lite internationell touch på skaran som samlades Färnebo: SM0MDG SM0MLZ SM5CBM SM5EPO SM3SGP TF3ZA F4BKV. Insatsen resulterade preliminärt i en 11:e plats och 4:a i Europa. Grabbarna från Träsket SJ2W (opr: SE2T SM2LIY SM2UVU SM2WMV SM3JLA) ställde upp i klassen MULTI-SINGLE och gjorde så bra ifrån sig att man hamnade på 13:e plats i världen och 3:a i Europa. Kim, OH6KZP åkte återigen till Azorerna och CR2X för att utmana det europeiska rekordet. Det var spännande in i det sista för oss som följde Kim:s rapportering av resultat under testen på cqcontest.net. Men visst ser det ut som om det gamla rekordet ryker. Insatsen ser ut att räcka till en 3:e plats i världen och första platsen i Europa. Att ligga så lång västerut verkar ha stora fördelar. Kim körde enorma mängder av stationer från Nordamerika, nästan 65 procent av alla QSO var med USA och Kanada. Totalt körde Kim imponerande 9 172 QSO. Det är mer än 190 QSO i timmen i genomsnitt under alla 48:a timmarna. Så det gick undan, eller vad sägs om 334 QSO på 60 minuter, som var hans bästa period. Kim kommer vi att få se mer av nästa år när han och OH2UA Toni tävlar tillsammans i WRTC 2014.



Dubbelt allt – SM5AJV kör SO2R från SK3W i SAC SSB. Foto SM3SGP.

SAC SSB bjöd också på fina konditioner och själv fick jag möjligheten att köra SOAB HP från SK3W och det var första gången jag kom över den magiska gränsen 1 miljon poäng. Jag försökte verkligen flytta så många multipliers jag kunde och är rätt nöjd med antalet, däremot gjorde jag ett strategiskt felval i början av testen. Istället för att börja köra på 20 meter, så satsade jag på 15 meter och hade inte lika hög rate som de andra i toppen. Sen var det väldigt svårt att köra igen. Grattis till SM5AQD som körde suveränt! Annars fungerade den nya SO2R-platsen på SK3W fantastiskt bra. Med en enda knapptryckning byter man band, slutsteg och antensystem. Ett riktigt fint system som bygger på OpenASC som Micke SM2WMV är pappa till.

Tyvärr hann inte SAC-resultaten bli klara till detta nummer. Rättningen har dragit ut lite på tiden på grund av lite tekniska problem med ett antal loggar. Dock står det helt klar, när man tittar på de preliminära resultaten, att Finland vann landskampen med en stor marginal. Det är framför allt på SSB som vi tappar stort jämfört med

våra vänner i Finland. Så här behöver vi ta fram lite kreativa idéer inför nästa års landskamp. Något som har varit extra kul i årets SAC är att se hur man i Danmark ökat intresset för contesting rejält och man börjar nu ”hota” Norge i landskampen.

Den här månadens höjdpunkt i testväg kommer troligen bli ARRL 10 meter Contest som går både på CW och SSB. Om de goda konditionerna håller i sig kan det bli en riktigt QSO-fest!

73 & Kör hårt
Ingemar SM5AJV

Elstängselråd



Foto: wikimedia

Från Gunnar SM0DOU har det kommit respons på frågan i förra spalten:

”Vad det gäller elstängsel så har jag ett par exempel. Den första störningen visade sig uppstå flera kilometer från mitt fritidsställe. Ägaren till en hästgård hade grävt ner en kabel under landsvägen, kabeln var ansluten till elstängseltrådar runt en hage som användes bara ibland. När han hade hästarna där så krokade han ledningen över elstängseltrådarna på andra sidan av vägen (där elstängselaggregatet stod), där låg sen förbindelsen och sprakade iväg gnistsändningar. När ledningen anslöts på ett korrekt sätt försvann störningarna.

Problem nummer två var värre att hitta men så småningom fick jag hjälp av Telias expert. För elstängslet störde min Internet-förbindelse så till den milda grad att modemmet tappade förbindelsen (det här var för drygt 10 år sedan). Förutom flera glappkontakter i stängseltråden så var den främsta orsaken till problemet att aggregatet inte var ordentligt jordat. Här var det också en hästgård inblandad och ägaren hade noll koll på hur man ska installera ett elstängselaggregat. Dessutom, så enligt den firma som tillverkat aggregatet, var de så kraftigt tilltaget att ”det kunde räcka för att täcka halva Pampas”!

Ägaren till gården hade också märkt att hästarna vägrade att dricka vatten ur stallets metallhoar efter som de då fick elstötar, han hade varit tvungen att skaffa vattenkar i plast utan att undersöka eller förstå orsaken till elstötar. När glappkontakterna åtgärdades och jordningen utfördes på ett korrekt sätt så försvann alla problem.

Nyligen hjälpte jag en bekant att bli av med elstängselstörningar genom att vi fick ägaren till stängslet att jorda aggregatet så det verkar vara ett vanligt fel.”

Tack Gunnar för intressant information. Själv så hittade jag ett tips på nätet om att ansluta en stor drossel till stängslets spänningsmatning. Tipsaren sa att det ska fungera att göra en drossel av 100 m FK-ledning, alltså en sådan som finns att köpa i mindre pappkartonger. Placera rullen i något fukt säkert och anslut i serie med spänningsmatningen. Är det någon som provat detta?

SSA MånadsTest nr 10 CW - 13/10 2013

* = 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 SM5DRW*	27	21	48	53	41	94	14	11	25	2350	SL5ZXR	
2 SM4DQE	20	25	45	39	49	88	12	14	26	2288	SK4DM	
3 SM6EWB	26	20	46	51	39	90	13	12	25	2250	INGEN	
4 8S0DX*	23	22	45	45	41	86	13	13	26	2236	SM0DSG SK0QO	
5 SM7C*	25	22	47	47	43	90	12	12	24	2160	SM7CFZ SK7AX	
6 SA5N	27	21	48	51	42	93	12	11	23	2139	SM5NBE SK3GK	
7 8S5A	20	21	41	39	41	80	13	13	26	2080	SM5NAS SK7JD	
8 7S3A	29	15	44	57	29	86	14	10	24	2064	SM3CER SK3BG	
9 SM5ALJ*	26	20	46	49	34	83	13	11	24	1992	SK4DM	
10 SM6FKF	24	22	46	45	41	86	11	12	23	1978	SK6HD	
11 SM6IQD*	26	24	50	44	44	88	10	11	21	1848	SK6AW	
12 SM5DXR	21	22	43	41	43	84	10	12	22	1848	SK5AA	
13 SM7ATL*	25	18	43	45	34	79	12	11	23	1817	SK7CA	
14 SM2BJS	24	17	41	46	33	79	12	11	23	1817	SK2AT	
15 SM6Z	22	20	42	43	37	80	12	10	22	1760	SM6BZE SK6DW	
16 7S5Q	19	22	41	37	43	80	11	11	22	1760	SM5COP SK5LW	
17 SI5Y	17	21	38	32	41	73	11	13	24	1752	SM5BKK SK5DB	
18 SMONCS	20	20	40	38	35	73	11	10	21	1533	INGEN	
19 SM0OY	17	18	35	34	35	69	11	11	22	1518	SK4AO	
20 7S3J	16	17	33	31	34	65	11	11	22	1430	SM3DZH SK3LH	
21 SM6BSK	23	14	37	45	27	72	11	8	19	1368	SK6SP	
22 SD6M	15	18	33	30	36	66	11	9	20	1320	SA6BGR SK6AW	
23 SM5EFX	16	16	32	31	30	61	10	11	21	1281	SK5AA	
24 SM6V*	25	8	33	48	12	60	10	3	13	780	SK6AW	
25 SM6GBM	12	12	24	23	23	46	8	6	14	644	SK6AW	
26 SM6MIS	18	4	22	35	8	43	10	3	13	559	SK6AW	
27 SMSILE	9	9	18	14	18	32	6	6	12	384	SK4DM	
28 SM6EHL	9	11	20	10	11	21	4	5	9	189	SK6AG	
29 SM5BJT	0	5	5	0	6	6	0	2	2	12	SK5DB	
30 SM6LTO	2	2	4	4	8	0	0	0	1	SK6AW		

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	poäng Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SMSKQS	19	8	27	38	16	54	12	6	18	972	SK5BN	
2 SMSVZY	17	12	29	30	23	53	11	6	17	901	SK5AA	
3 SM6PPS	17	3	20	33	6	39	12	3	15	585	SK6AW	
4 SM3DFM	18	0	18	32	0	32	12	0	12	384	SM5DFM SK5DB	

Klubbtävlingen

SSA MånadsTest nr 10 CW - 13/10 2013

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	5736
2 SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	4664
3 SK5AA	Västerås Radioklubb	4030
4 SL5ZXR	FRO Gripen, Nyköping	2350
5 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	2236
6 SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	2160
7 SK5DB	Uppsala Radioklubb	2148
8 SK3GK	Gävle Kortvägsamatörer	2139
9 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	2080
10 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	2064
11 SK6HD	Falköpings Radioklubb	1978
12 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	1817
13 SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	1817
14 SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	1760
15 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	1760
16 SK4AO	Falu Radioklubb	1518
17 SK3LH	Gullängets Radioklubb	1430
18 SK6SP	Halmstads Sändare Amatörer	1368
19 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	972
20 SK6AG	Göteborgs Sändareamatörer	189

SSA MånadsTest nr 10 SSB - 13/10 2013

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	12326
2 SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	10153
3 SK5DB	Uppsala Radioklubb	9491
4 SK6HD	Falköpings Radioklubb	7896
5 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	7520
6 SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	5596
7 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	4216
8 SK3GK	Gävle Kortvägsamatörer	3968
9 SLOCB	Försvarets Radioanstalt FRA	3840
10 SK3PH	Delsbo Radioklubb	3456
11 SK5AA	Västerås Radioklubb	3420
12 SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	3052
13 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	3024
14 SK4IL	SK4IL Radioklubben	2612
15 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	2538
16 SK4AO	Falu Radioklubb	2064
17 SK6KY	Kungsbacka Radioamatörer	1804
18 SK3LH	Gullängets Radioklubb	1518
19 SK0MT	TSA Täby Sändaramatör	1420
20 SK6JX	Falkenberg Sändareamatörer	1281
21 SK6AG	Göteborgs Sändareamatörer	1216
22 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	976
23 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	848
24 SK7HR	Nässjö Radioamatörer	507

SSA MånadsTest nr 10 SSB - 13/10 2013

* = 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 SM6FKF	38	35	73	73	67	140	18	16	34	4760	SM6FKF SK6HD	
2 SE3X/3*	34	34	68	67	67	134	18	16	34	4556	SA3BYC SK3JR	
3 SM7ATL*	34	35	69	68	69	137	16	16	32	4384	SK7CA	
4 SM5ALJ*	39	34	73	71	64	135	16	16	32	4320	SK4DM	
5 SM7DQV*	40	29	69	79	57	136	18	13	31	4216	SK7JD	
6 SK50DB	33	33	66	65	65	130	17	15	32	4160	SE5S SK5DB	
7 SM6V*	41	28	69	81	53	134	17	14	31	4154	SK6AW	
8 SA5N	39	25	64	77	47	124	19	13	32	3968	SM5NBE SK3GK	
9 SG4G*	35	26	61	69	51	120	17	15	32	3840	SM4JST SLOCB	
10 SD7X*	26	38	64	50	71	121	14	17	31	3751	SA7AJC INGEN	
11 SMONCS	31	34	65	57	59	116	16	16	32	3712	INGEN	
12 SM4DQE	29	32	61	57	61	118	17	14	31	3658	SK4DM	
13 SK3PH	35	24	59	65	43	108	19	13	32	3456	SM3MTR SK3PH	
14 SM5DXR	26	32	58	51	63	114	15	15	30	3420	SK5AA	
15 SM6VKC*	23	40	63	39	76	115	11	18	29	3335	SK6AW	
16 SM6MVE	29	28	57	57	55	112	15	13	28	3136	SK6HD	
17 SM7XWJ*	34	23	57	67	45	112	16	12	28	3136	SK7CA	
18 SF3A	37	18	55	73	35	108	18	10	28	3024	SM3CER SK3BG	
19 SM5KQS	35	15	50	67	27	94	18	9	27	2538	SK5BN	
20 SI5Y	16	33	49	29	63	92	10	14	24	2208	SM5BKK SK5DB	
21 SM5ILE	29	16	45	56	31	87	16	9	25	2175	SK4DM	
22 SM0OY	21	24	45	41	45	86	12	12	24	2064	SK4AO	
23 SM6FXW	21	21	42	41	41	82	11	11	22	1804	SK6KY	
24 SM5BXC	17	16	33	33	31	64	13	11	24	1536	INGEN	
25 7S3J	19	16	35	35	31	66	12	11	23	1518	SM3DZH SK3LH	
26 SA4AZC*	17	18	35	33	33	66	11	11	22	1452	SK4IL	
27 SM6P	19	16	35	37	31	68	11	10	21	1428	SM6SCM SK6AW	
28 SA0BYP	15	21	36	30	41	71	10	10	20	1420	SK0MT	
29 SE0L	15	19	34	29	35	64	10	11	21	1344	SM0LIU SCOUT	
30 SK6IF	29	7	36	57	13	70	13	6	19	1330	SM6OPW SK6IF	
31 SM6GT	18	15	33	33	29	62	11	10	21	1302	SK6IF	
32 SK6JX	18	15	33	31	30	61	11	10	21	1281	SM6YED SK6JX	
33 SM5NQB	18	16	34	35	29	64	12	8	20	1280	SK5DB	
34 SM6EHL	20	15	35	37	27	64	11	8	19	1216	SK6AG	
35 SA4AVS	17	13	30	33	25	58	11	9	20	1160	SK4IL	
36 SM3NFB	18	12	30	30	22	52	11	9	20	1040	SK3JR	
37 7S5Q	0	31	31	0	61	61	0	16	16	976	SM5COP SK5LW	
38 SD6M	11	15	26	21	29	50	10	8	18	900	SA6BGR SK6AW	
39 SM0HXB	16	12	28	29	24	53	9	7	16	848	SK0HB	
40 SD5L	12	13	25	23	25	48	9	8	17	816	SA5BVE SK5DB	
41 SM6LTO	14	11	25	27	21	48	10	7	17	816	SK6AW	
42 SA5BBE	12	13	25	24	25	49	7	9	16	784	SK5DB	
43 SM7RZJ	21	0	21	39	0	39	13	0	13	507	SK7HR	
44 SM2IAR	13	5	18	25	8	33	10	4	14	462	INGEN	
45 SM6ZEM	13	5	18	24	10	34	8	4	12	408	SK6IF	
46 SM5BJT	7	10	17	11	16	27	5	4	9	243	SK5DB	
47 SM6MIS	5	2	7	10	3	13	3	1	4	52	SK6AW	
48 SM6RSE	3	0	3	6	0	6	2	0	2	12	SM6RSE SK6IF	
49 SM6HCX	0	2	2	0	4	4	0	2	2	8	SK6AW	

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	poäng Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM6IQD	19	18	37	37	34	71	14	9	23	1633	SK6AW	

Testkalender

Ett xplock av alla de tester som finns på SM3CER:s och WA7BNM:s Contest-sidor www.sk3bg.se/contest/ <http://www.hornucopia.com/>

December UTC

5 1800 - 2200	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
6-8 2200 - 1600	ARRL 160 meter Contest - CW
14-15 0000 - 2359	ARRL 10 meter Contest - CW/SSB
15 1400 - 1500	SSA Månadstest nr 12 - SSB
15 1515 - 1615	SSA Månadstest nr 12 - CW
25 0800 - 1000	SSA Jultest Pass 1 - CW
26 0800 - 1000	SSA Jultest Pass 2 - CW
28-29 1500 - 1500	Stew Perry Topband Challenge - CW

Januari UTC

1 0800 - 1100	SARTG New Year RTTY Contest - RTTY
1 0900 - 1200	AGCW Happy New Year Contest - CW
2 1800 - 2200	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
12 0630 - 0830	NRAU-Baltic Contest - CW
12 0900 - 1100	NRAU-Baltic Contest - SSB
12 1400 - 1500	SSA Månadstest - CW
12 1515 - 1615	SSA Månadstest - SSB
18 0000 - 0400	LZ Open Contest - CW
18-19 1200 - 1200	Hungarian DX Contest - CW/SSB
24-26 2200 - 2159	CQ 160-Meter Contest - CW
25-26 0600 - 1800	REF Contest - CW

NRAU Baltic Contest i januari

Missa inte NRAU Baltic Contest söndagen den 12:e januari. Testen är uppdelade i en CW-del och en SSB-del. Starten i CW-delen går tidigt på söndagsmorgonen. Det är en trevlig tävling, där vi i vänliga former tävlar mot våra nordiska och baltiska grannländer. I NRAU Baltic Contest tävlar man både individuellt och i form av en landskamp, där de tio främsta resultaten i varje land och deltävling räknas. Om du tidigare "bara" kört månadstesten, kan det här vara en lämplig test att ta sig an som ett nästa steg. Varje del är bara två timmar lång och precis som i månadstesten går tävlingen både på 80 och 40 meter. Mer info om testen finns på:

www.nrau.net/nrau-baltic-contest.html

Vi hörst!

Svenskt rekordregn i CQ WPX CW

Det gjordes flera mycket fina insatser i testen CQ WPX CW som gick i maj. Rolf SM5MX kom på andra plats i Världen då han deltog i klassen Single Operator 160 meter Low Power. Rolf hade placerat sig på ett störningsfritt QTH på norra Öland. Rolf är alltid noga med att se till att höra bra i testerna och det gav fin utdelning den här gången. I klassen Single Operator 80 meter Low Power kunde även Leif SM0DSG glädjas åt en andra plats i världen. Leif hade placerat sin vertikalantenn nära vattnet ute i Stockholms skärgård. Som mottagarantenn användes en horisontal loop på cirka 150 meter på 17 meters höjd. Båda resultaten resulterade också i nya svenska rekord. Längre in i landet långt från Östersjön, men nära Fängsjön, körde SK3W i klassen Multi-op Single Transmitter vilket resulterade i ett nytt svenskt rekord. Gänget som bemannade en av Sveriges bäst rustade conteststationer var SA5BJM, SM3SGP, SM5EPO och SM5TXT. I klassen Single Operator 15 meter High Power slog vår vice ordförande SM6CNN till och fixade även han ett nytt svenskt rekord och en bit därifrån såg SM6TOL att erövra det nya rekordet i klassen Single Operator 15 meter Low Power.

Tack till Rolf SM5MX som hjälpt till att få fram färska resultat!

Kör SSA Jultest!

25/12 08-10 UTC, 26/12 08-10 UTC

Efter tomtegröt och klappar så är det en gammal fin tradition att köra lite CW-test på juldagen och annandagen. Så se till att tassa upp medan alla andra sover och slå på riggen för några härliga CW-QSO. Testen går mellan 08–10 UTC båda dagarna och det gör inget om du är sen, lite nya signaler i slutet av passet brukar liva upp för de som gick upp tidigare. Testmeddelandet är 599 + löpnummer + en femställig bokstavsgrupp som skall vara olika för varje QSO. Använd inte de svenska tecknen Å, Ä eller Ö. Annars är det fritt fram att bilda vilka kombinationer man vill. Några testprogram skapar slumpmässiga kombinationer och andra deltagare väljer att använda svenska ord, TOMTE, LUCIA, DIPOL, IS-PIK etc.

Log4U stödjer givetvis jultesten. Log4U är gratis och finns för nedladdning på:

www.sk3bg.se/contest/log4u.htm



CCF-möte i Tallin 2014

Det traditionsenliga mötet som arrangeras av Contest Club Finland och OH DX Foundation kommer att äga rum i Estland 2014. Tillsammans med den estniska föreningen ERAU kommer mötet att gå av stapeln 31/1 till 2/2 2014 på Tallink Spa Hotel i Tallin.

Anmälan och bokning av resa och hotell görs on-line på: www.korkee.net/ContestClubFinland/formccf.html



Preliminärt rogram

Friday 31st Jan. 2014

17:30 QTO Helsinki m/s Star

Arrival @ Spa Hotel

Free evening program.

Saturday 1st Feb. 2014

09:00–09:45 "Greyliners", DX Presentation for early birds (by OHDXF)

10:00–10:15 Welcome CCF: Tomi OH6EI, ERAU: Juri ES5JR and OHDXF: Pekka OH2TA

10:15–10:30 Ham radio in Estonia by Juri / ES5JR & Tonno ES5TV

10:30–11:15 Presentation 1 (by ERAU) EstCube satellite

11:15–11:30 Break, day guests from Helsinki arrive

11:30–12:15 Presentation 2 (by ERAU) 24bit SDR by Andrus

12:15–13:00 Presentation 3 (by ERAU & CCF) YOTA 2013 ES / 2014 OH

13:00–14:00 Buffet lunch at the hotel to all participants

14:00–15:00 "CQWW in one hour" by Randy / K5ZD

14:00–14:45 Presentation 4: (by OHDXF) Z8 Spedition, Veijo OH6KN

14:45–15:00 Break & pm. coffee

15:00–15:30 Presentation 5 (by CCF)

15:30–16:15 Presentation 6: WRTC2014 update by Randy K5ZD

16:15–16:45 Break

16:37 Sunset in Tallinn

17:00–17:45 Contesting & DXing : Speakers Corner to make icing for the Day. Moderators: Randy K5ZD, Pekka OH2TA, Tonno/ES5TV and Tomi OH6EI

17:45 Introduction of WRTC 2014, Region EU3 Teams

18:00 Closing remarks Tomi OH6EI

18:30 Day visitors leave for Helsinki ferry (QTO 21:00, m/s Superstar ESIY)

18:30 Departure for the dinner @ Restaurant (walking distance from the Spa Hotel)

19:30 Dinner (pre-booked and paid through the web reservation @ Restaurant Maihkrähv)

Sunday 2nd Feb.

08:00–10:00 Morning Spa & Greyline Breakfast @ hotel

10:00 Check-out from the hotel

10:00 Optional: bus to Tonno's contest station in KO38CS and back (to be confirmed)

13:30 QTO to Helsinki (m/s Superstar ESIY)

15:30 QTP Helsinki

18:30 QTO to Helsinki (m/s Star)

22:00 QTP Helsinki



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



Succén fortsätter!

25%

...på allt!*

 *God Jul och Gott Nytt År!* 

*Erbjudandet gäller så långt
lagret räcker, längst t o m 2013-12-31.

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

Handla online:
<http://www.mobinet.se/>
Mail:
info@mobinet.se
sales@mobinet.se



V73NS körbar på de högre banden & Indonesisk IOTA-kavalkad

Av SM1TDE, Eric Wennström

När detta skrivs i början av november har hösten verkligen satt sina klor i mina omgivningar. Istället för att sitta och plita ihop en DX-spalt borde jag vara ute på ägorna och göra lite nytta, det ligger väl ett par-tre ton löv, grenar och annat nedblåst elände på backen att ta hand om men som vanligt hoppas jag på att snön skall komma och ge mig respit till våren.

En inte oansenlig del av oktober månad tillbringades i Uganda och det blev några loggsidor körda med callet 5X8EW, om detta får ni läsa på annan plats i denna QTC.

Jag går snart in på mitt sjunde år som DX-skrubent och inspirationen att skriva blir allt mindre och det börjar bli dags att lämna över till någon annan, kanske känner du dig hägad att hoppa på redaktörskapet? Enligt min egen erfarenhet underlättar det om du är dagligt aktiv på olika trafiklägen (CW/SSB/RTTY), håller dig á jour om vad som finns att köra och även kör DX, ragchew och contest, har god kännedom om och rutin när det gäller trafikteknik, är väl insatt i de större diplomprogrammen DXCC/IOTA/WPX/WAZ/R-150-P, är intresserad av QSL medelst både kort och LoTW, är beredd att lägga 5 - 6 h/månad på skrivandet, svarar på frågor från läsarna via mail/telefon/QSO, har god kunskap om andra länders rutiner för licenser (jag får många frågor om detta), gärna gör en och annan DX-trip själv samt har någorlunda lätt för att uttrycka sig i skrift. Det viktigaste är emellertid att du tycker det är kul att vara med att göra tidningen QTC!

Det är fritt att utforma spalten som du vill, vår huvudredaktör gör gärna layouten.

10 MHz-cupen

Av någon anledning så uteblev cupen i förra spalten, det gjorde kanske inget att bättra på spänningen inför upploppet som nog kan anses ha inletts när detta läses? Martin ligger fortfarande ohotad i topp – och drar ifrån, en ny signal – ända från Afrika – har tillkommit i listan.

Signal	Länder
1. SM0DTK	209
2. SM1TDE	112
3. SM5-1252	82 (SWL)
4. SM6AWZ	63 (QRP)
5. SA7BXU	57 (PSK)
6. 5X8EW	53
7. SM6CTQ	45
8. SM6PRX	42
9. SM5DGA	42
10. SM6RXZ	24

QSL-problem

Dick/SM3CBR skriver:

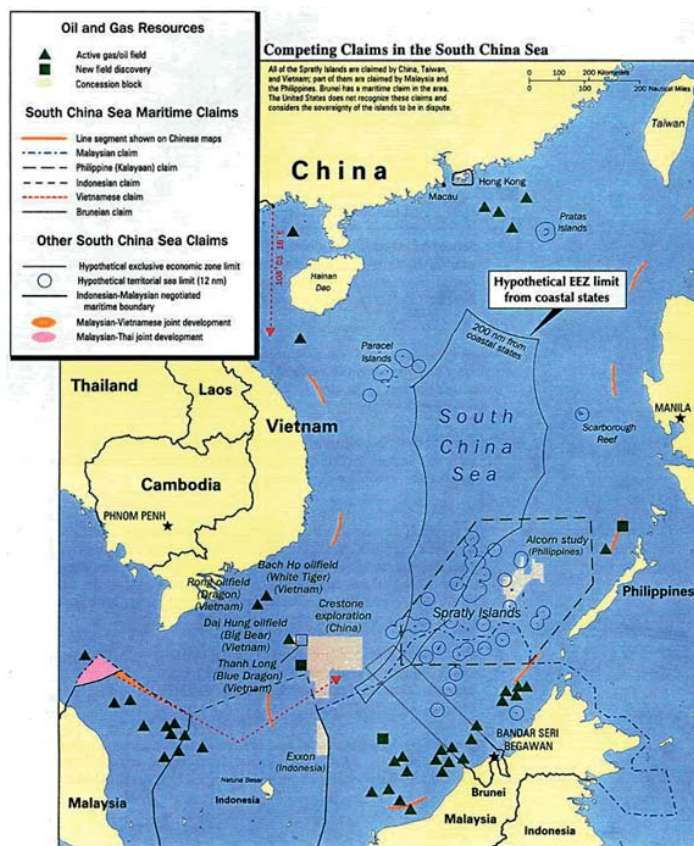
”Stort Tack för en informativ och trivsamt DX-sida(or) i QTC! Det är alltid trevligt att få läsa om diverse nyheter på DX-fronten. Nu en liten fråga:

Jag körde V31AC i vintras på 80 m, och han var verkligen svag här uppe men jag fick igenom rapporten. Enligt QRZ så vill de ha QSL via KB8TXZ och jag skickade iväg ett kort med SAE och GS i mars. Sedan fick jag för mig att jag hade använt fel adress till TXZ och därför skickade jag ännu ett QSL med SAE och GS i slutet av april. Inget svar. På QRZ.com finns inte heller några mailadresser till vare sig KB8TXZ eller AC8W som är den som står för signalen V31AC. Under året har jag kollat lite här och där om någon har fått QSL men inget har skrivits vad jag har kunnat se. Så därför: Vet Du något eller har hört/sett något? Givetvis kan det ja alltid vara så att jag inte är med i loggen, men någon borde ändå ha fått QSL från expeditionen och signalerat det. LoTW använder vare sig KB8:an eller AC8W, så det är inte konstigt att jag inte fått någon träff där.”

Hör av dig till Dick om du vet på råd!

Scarborough Shoal

Dessa stenkorbar belägna en 30 mil från Filippinerna anser Kina var sina och tack vare detta så räknas de separat för DXCC. Signalen BS7H har använts från stenarna vid några tillfällen men på grund av det instabila politiska läget i området lär det nog vara svårt att få till mer aktivitet som det är nu. När jag för en tid sedan satt på ett flyg Amsterdam-Stockholm fiskade jag upp ett exemplar av The Wall Street Journal daterad den 17 oktober i år. En artikel med titeln *Philippines Takes On China's Might – In Court* fängade mitt intresse. Det hela handlade om att Filippinerna nu försöker dra Kina inför ICC i Haag för att få rätten till det område i vilket Scarboroughsklipporna ligger. Låt oss citera lite ur artikeln: *”Last year, Chinese ships fenced off the Scarborough Shoal, a fisherman's haven*



near Manila. China says the Philippine navy were harassing Chinese fishermen. [...] China uses history to support its claims to the South China Sea and all its land features. These date back to its own imperial days centuries ago. [Kinas anspråk] extends almost to Indonesia, some 900 miles from China's southernmost territory, Hainan island. Such a far-reaching claim has no parallel anywhere in the world. [...] a habitable island is entitled to a 200-mile economic zone. A rock that juts out of the sea gets 12 miles. A semi-submerged reef gets nothing. [Filippinernas argument] supported by aerial photographs, naval charts, hydrology reports and geographical findings – is that the sea features that the Philippines disputes with China are either rocks or reefs. And therefore, even if China owns them, it has only limited rights to the surrounding resources.”

Nå, för ARRL och DXCC är i alla fall saken klar, stenklipporna kvalificerar sig som DXCC-område (att jämföra med exempelvis Kosova som ännu INTE gör det, notera dock följande som återges från OH2BN i Ohio/Penn DX Bulletin 1135: *”Kosovo is expected to qualify for DXCC credit some time soon.”*)

Så vänder vi åter blicken mot radion och tar en liten titt på vad som funnits att kontakta den senaste tiden.



Bensinbrist på Rotuma

Den fidjianska utposten Rotuma kom åter i luften genom LZ1GC och LZ2HM som var igång i slutet av september som 3D2GC/P. Ön har varit eget DXCC-land i över 20 år vid det här laget men intresset för QSO visade sig uppenbarligen alltjämt stort. Expeditionen blev kraftigt avkortad tidsmässigt då deras kontaktperson på Fidji, som lovat att boka flygbiljetter samt inhandla en hel del nödvändig materiel, bland annat bensin, uppenbarligen inte höll sina löften utan, enligt expeditionens hemsida, skall ha blåst kilarna på rätt ansenliga pengasummer. När de väl kom fram till Rotuma fanns de saker som skulle ha levererats till ön personligen av deras kontaktperson inte att finna. De rykten som spreds ut att operatörerna skulle blivit sjuka alternativt deporterats från ön säger de inte vara sanna. Det är bara att inse faktum, pengar ställer till det.

V73NS körbar på de högre banden

Den senaste tiden har bjudit på mycket fina konditioner på 12 samt 10 meter och en station som ofta har dykt upp är V73NS från Kwajalein (OC-028) som ingår i Marshallöarna. Operatören Neil Schwanitz arbetar på en amerikansk militäranläggning på ön och verkar återvända med jämna mellanrum på flerårskontrakt. Han är mycket slipad på CW, det enda trafiksätt han använder, och har en otrolig förmåga att plocka fram signaler ur pile-upen trots att han knappt själv är läsbar (de svaga signalerna torde vara rätt ömsesidiga?).

QSL går via W3HNC (endast direkt som bekant, QSL kom på en vecka) och runt den första i varje månad laddas loggen upp till LoTW. (På baksidan av V73NS:s QSL-kort kan följande läsas om den plats från vilken Neil är aktiv: *"Kwajalein Atoll consists of a group of 90 coral islets that surround the largest lagoon in the world. The TOTAL land area is 6.2 square miles and the atoll is 78 miles in length. The islets of Kwajalein (south) and Roi-Namur (north) were the first of the Marshall Islands captured by U.S. troops in WWII. The atoll serves as a seaport, air stop and U.S. military missile testing site."*

Neil verkar lite trött på alla som vill att han skall söka upp dem på QRZ.COM eller önskar sked, så här skriver han: *"Please DO NOT eMail me asking me to visit your QRZ page!"*

"My ISP is USA – so a Marshall Islands flag will NOT be posted to your site – and I have better things to do. [...] NO SKEDS – Please do not ask. I work very odd work hours and operate as often as my work and social schedule permits."



DJ7ZG och DL7AFS åter ute i världen

Det äkta paret Babs/DL7AFS och Lot/DJ7ZG är i skrivande stund aktiva från kap Verde som D44TXT. De kommer att vistas under närmare tre veckor på öarna och hörs mest hela tiden aktiva med två stationer. De kör företrädesvis SSB men en hel del aktivitet har kunnat noteras också på RTTY, signalstyrkorna är fina från 40 m och uppåt.

Paret har gjort årliga DX-peditioner under många år vid det här laget och bland annat har vi kunnat köra dem som V21ZG, VK9CX samt J79ZG bara för att nämna några calls. (DX-redaktionen måste konstatera att denna typ av semesterresor verkar vara rena drömmen, tänk att kunna få ägna ordentligt med tid till radion utan hänsyn till andra göromål som familjen förväntar sig av mig...)

Babs sköter QSL-hanteringen och direktfrågningar besvaras mycket snabbt, minns att det minst sagt granna V21ZG-kortet, för RTTY-



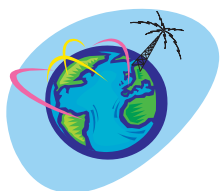
QSO på tre band, kom inom två veckor efter avslutad aktivitet så de hann väl knappt komma hem och packa upp väskorna innan QSL-korten var färdigtryckta och redo att skickas ut. Även LoTW används och på deras hemsida finns loggar från 2005 och framåt att söka i on-line.

Indonesisk IOTA-kavalkad

Återigen har det bjudits på fina IOTA-expeditioner kring den indonesiska arkipelagen. Två flitiga resenärer är Adhi/YB3MM och Budi/YF1AR, bägge har, vid olika tillfällen, å det senaste hörts med tillägget /4 från Sebesi (OC-262) och YF1AR var dessutom /7 från Sebatik (OC-295) i slutet av oktober. OC-295 delas för övrigt med Östra Malaysia/9M6 och den delen av ön har aktiverats vid ett par tillfällen, bland annat av den till Bonaire nu avflyttade 9M6DXX, för YB-delen av ön var det dock premiär på banden.

QSL är en historia för sig när det gäller YB-stationer men YB3MM vill ha kort via IZ8CCW (vars QSL-service inte alltid fungerar tillfredställande må jag säga), YF1AR:s kort är dock säkra via den utmärkte N2OO.

Oktober månads mest uppmärksammade YB-IOTA var emellertid utan tvekan den stora expeditionen YB9Y, vars minst sagt detaljerade förhandsinformation, ett 20-sidigt PDF-dokument,



Redaktör för DX-spalten
SM1TDE
Eric Wennström
Licksarve 504
622 65 Gotlands Tofta
sm1tde@ssa.se

tidigare omnämnts i DX-spalten samt kunnat laddas ned från ssa.se, till OC-276, Mapia islands, vilka tidigare aldrig aktiverats.

Mapiaöarna utgör de mest avlägset belägna öarna av Indonesien, närmaste plats del av YB-land ligger 300 km söderut, och gränsar till republiken Palau (T8). Öarna verkar sakna den mesta infrastrukturen såsom telekommunikationer och elektricitet, hur stor befolkningen är har jag inte kunnat lura ut, ej heller hur stora öarna är. Potentialen att utvecklas för ekoturism anses stor. Administrativt tillhör de tre öarna Papua-provinsen.

YB9Y var oförskämt lätta att få i loggen, operatörerna var minst sagt drivna och signalerna var starka på samtliga band. Av bilder att döma visades föreberedelserna inför expeditionen hade de verkligen satsat på ordentliga antenner, bland annat hade de 3-elements monobandsyagis för 20 m och uppåt.

Expeditionens mål var 20 000 QSO vilket de hade uppnått om inte vädret försenat dem nå-



got dygn, nu hamnade de strax under.

Expeditionen hade en budget på nätta \$50 000, främst för charter av ett inte helt litet fartyg, så lite extra bidrag med QSL-beställningen, vilken med fördel görs via Clublog, är nog välkommet. Vi får nu bara hoppas att QSL-andet, som görs från YB-land, kommer att fungera, utgående post verkar i alla fall ha

större chans att hitta fram än inkommande...

Nästa gång lär vi titta på de just nu pågående expeditionerna 5J0R, T33A samt K9W.

73 de Eric

SM1TDE / 5X8EW / C56SMT / HS0ZHR

SJR Service Mönsterås - www.antennerna.se

Nytt utökat sortiment, högtalare och andra tillbehör för brusreducering
se vår hemsida www.antennerna.se för detaljerad info



DESKTOP-Högtalare med brusreducering.

Innehåller en 4" basdriver och en 1" tweeter enhet samt förstärkare med bhi DSP brusreducering.
Pris: 1.949 kr



DSPKR, DSP-högtalare med brusreducering.

Innehåller unik DSP-teknik som tar bort icke önskvärd bakgrundsbrus och har 7 st DSP filternivåer att välja mellan för bästa resultat.
Pris: 1.389 kr
(extrapris fram till jul)



NEIM1031 MKII
En s.k. Inline modul med brusreducering och DSP.
Pris: 1.569 kr



Tangentbord med 40 minnen för direkt inmatning av frekvens. Passar till Yaesu FT-817, FT-857 och FT-897
Pris: 1.079 kr

SJR Service, Box 90, 383 22 Mönsterås, 070-627 44 50, info@sjrservice.se



Lödstation AT938D/AT980D

Temperaturreglerad lödstation, 60W resp 80W.
Har tre minnen för lagring av temp. Brett urval spetsar.
33000938 AT938D 60W 699:-
33000980 AT980D 80W 999:-



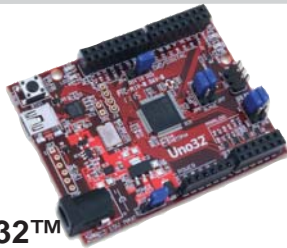
Analog Discovery - analog/digital/mixed signal

Med Analog Discovery och din PC får du oscilloskop, spektrumanalysator, nätverksanalysator, logikanalysator, funktionsgenerator och strömförsörjning. Utvecklad i samarbete med Xilinx och Analog Devices. Anslutes till PC via USB. Inkluderar programvaran WaveForms. Bandbredd ~1-2MHz.

41010867

1.990:-

Våra produkter är avsedda för personer med goda kunskaper inom ellära och elektronik. Dokumentation finns normalt endast tillgänglig på engelska.



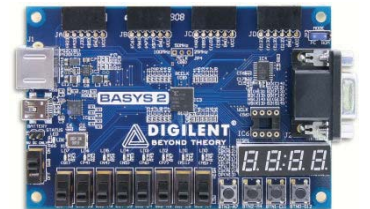
chipKIT Uno32™

Nu kan även PIC-älskarna ta del av alla produkter och projekt som utvecklats kring den populära Arduino-plattformen. Kortet är bestyckat med PIC32 processor, är hårdvarumässigt kompatibelt med Arduino shields, och via utvecklingsmiljön kan de flesta Arduino-applikationer porteras över.
41009831 269:-



LCD Oscilloskop SDS1000-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).
41011407 50 MHz 500Ms/s färg LCD 2.995:-
41010059 100 MHz 1Gs/s färg LCD 4.995:-



Labba med FPGA - Basys2-100

Ett laborationskort med Xilinx Spartan 3 FPGA (programmerbar logikkrets) med 100.000 grindar, som låter dig utveckla och testa avancerade logikkonstruktioner. På kortet finns ett antal omkopplare, LED, display samt kontakter för in/ut-gångar. Ansluts till PC via USB.
41009852 Basys2-100 790:-



Multimeter

- 3 1/2 siffror digital (0-1999)
- automatisk avstängning

En mycket bra multimeter för alla som håller på med elektronik. Mäter ström, spänning, resistans, diodtest och frekvens. Även summer för kontaktprovning.
41010696 149:-

DDS 40MHz



DDS-modul bestyckad med AD9850 och 125MHz oscillator. Anslutning via stiftlist i DIP28-konfiguration. Ugångar: 2 x sinus och 2 x fyrkantvåg Frekvens sinus: 0-40MHz (rekommenderat 0-30MHz) Frekvens fyrkant: 0-1 MHz Lågpassfilter: 70MHz Data: parallell eller seriell, väljs med bygel Utnivå: variabel
Storlek: 4.5 x 2.6 cm
41011616 59:-



Olinuxino

En Linuxdator på ett kort. Baserad på iMX233 (ARM926J), 64MB RAM, SD-card, video ut, 40p GPIO.
41011217 Olinuxino Micro 299:-



Arduino UNO rev 3
12200029 ~~239:-~~ 199:-



Kabelferriter

Används för EMC/RFI avstörning samt för koaxialbaluner.

Art.nr	Typ	Pris/st
41004621	För kabel \varnothing 4.5-6.0mm	29:-
41010164	För kabel \varnothing 8.5-10.5mm	48:-
41004622	För kabel \varnothing 10.5-12.5mm	49:-



Raspberry Pi



Vi har den!



www.electrokit.com

Mina mobila radioexperiment på 2 meter under 70 och 80-talet!

Av SM6ESG, Morgan Larsson (text) & SM6JJX, Lennart Benson (bild)

I en tidigare artikel har jag berättat om mina mobila radioexperiment på 2 meters bandet under 60-talet! Nu skall jag berätta om vad som hände därefter, och även om en del mobila radioexperiment på högre band.

I januari 1970 ryckte jag in i lumpen. Efter en meningslös krypa i gytjtjan period, började vi knacka telegrafi på signalskolan i Karlskrona (Pinan). På sommaren blev vi förflyttade till Berga örlogsskolor, några mil söder om Stockholm. Vi övade morse dagarna i ända för att bli duktiga telegrafister i Kungliga Svenska flottan. De fyra som klarade högst takt, fick första tjing på långresan med Älvsnabben. De andra stackarna hamnade på isbrytare i Bottenviken eller på någon jagare, som ännu fanns kvar, annars blev det torpedbåt! Långresan med Älvsnabben vintern 70/71, gick till Alger i Algeriet, Dakar i Senegal, 16 landmil upp i Kongofloden till Matadi där vi firade nyår, Fortaleza i Brasilien för att bunkra vatten, Kingstown på Barbados, Balboa vid Panamakanalen, New Orleans i USA, San Juan på Puerto Rico, Funchal på Madeira, Antwerpen i Belgien och sedan genom Keillkanalen hem till "Pinan". MUCK!

Det blev mycket radio körande på kortvåg, mest 20 och 15 meter med fartygets amatörradiostation SL8AY/MM, bortsett från alla de telegram och telefonsamtal som kördes från radiohytten med Göteborg radio (SAG), Älvsborg radio och alla andra kustradiostationer! Fartygets civila signal var SCIB.

Under långresans gång, mest sjögång, funderade jag på hur en ny mobilstation för 2 meter skulle se ut, när jag väl hade satt fötterna på landbacken igen.

Men först en berättelse om en timmer stuga i Dalarna. Vid några tillfällen, när vi låg på Berga örlogs skolor så åkte vi ett gäng flottister upp till denna stuga i Vikarbyn på Siljans norra strand, för att festa och jaga damer i Rättviksparken. Stugan tillhörde Ulfs far, en av mina gnistkompisar. En gång åkte vi med "Lefte", en annan gnistkompis, i hans vita tvåtakts Saab 96:a. Den gick bara på två cylindrarna av tre så marsch hastigheten blev max 60 km i timmen. Jag glömmmer aldrig denna resa, men vi kom fram till slut! Ibland liftade vi, vilket gick bra i våra "Kalle anka" uniformer!

Efter avslutad militärtjänst blev det ett antal "mobil"-resor med Volvo PV:n från Varberg via Göteborg där Ulf bodde, till just denna stuga i Dalarna.

Baklänges på stolen

Innan jag berättar om min nya mobilstation måste jag berätta om en händelse som bör ha utspelat sig på sommaren 1970 vid någon ledighet från det militära. Jag var i Göteborg och hade QSO med SK6AB, tror att det var Torsten SM4ETO som satt vid spakarna på Chalmers! Jag körde fortfarande med de gamla mobilgrejerna, alltså HW-30 som sändare och Elfa-transistor konverter med efterföljande transistor radion LL picolone. Det var något slags evenemang, flygets dag tror jag, på Säve flygplats och jag satt fast i en bilkö på Hisingen. I en trädgård vid sidan av vägen, ett 10-tal

meter från min bil, satt en man och lyssnade på något, antagligen flyget, med en enormt stor kortvågsradio som stod på ett trädgårdsbord. Vädret var soligt och varm så min sidoruta var nervevad. Mannen satt framåtlutad med armarna på bordet och huvudet mycket tätt på radions högtalare för att höra bra medan han vred på rattarna. Torsten pratade på. När det så blev min tur att sända och jag tryckte in PTT knappen på mikrofonen och började: SK6AB från SM6ESG/mobil så bara vrälade min modulation ut ur hans högtalare. Det blev tydligen detektering i radions LF-förstärkare efter volmkontrollen!

Mannen vid radion ramlade baklänges på stolen. När han reste sig upp från gräsmattan såg han helt för virrad ut. Han tittade åt mitt håll för han såg väl Halon, men jag försökte se så oskyldig ut som möjligt! Torsten skrattade gott när jag berättade vad som hade hänt!

Ny mobilstation

På försommaren 1971 var min nya mobilstation klar, eller på experimentstadiet kanske, för olika konstellationer testades! När det var som mest avancerat såg det ut som följer.

RX:en var min gamla Elfa transistorkonverter(nu ombyggd till en MF på 28–30 MHz), som nu satt i en tvåfärgad grå instrumentlåda från Elfa under instrumentbrädan i PV:n tillsammans med en andra konverter med två kristaller för att kunna blanda ner från 28–29 respektive 29–30 MHz till 0,5–1,5 MHz MF, vilket var mellanvågsbandet på min Blaupunkt Flensburg bilradio. Det gick perfekt att lyssna på AM som de flesta fortfarande körde och FM som några använde gick fint med flankdetektering! Byggede senare in en beat oscillator i radion så att även CW kunde detekteras!

Till-från funktionen styrdes med radions ton-knapp. Hur det gick att ställa in SSB kommer jag inte ihåg, men CW gick UFB! Lådan under instrumentbrädan hade fyra omkopplare med respektive signal lampor, en grön, en gul, en blå samt en röd. Grön var till/från. Blå var nog omkoppling mellan 28–29 respektive 29–30 MHz. Gul för att kunna växla mellan två olika sändnings kristaller och röd till slut indikerade TX on. En mikrofonkontakt fanns och ett litet instrument, för kontroll av uteffekten.

TX:en, som var min stationära sändare, stod löst i kofferten och kunde styras från lådan under instrument panelen. Sändaren var kristallstyrd och slutade med QQE03/12. Den gick på 220 volt som kom från en hembyggd transistoromformare på 60 watt. Ibland fanns även mitt PA med QQE06/40 i kofferten och det drevs med en 300 watts omformare som jag bara hade lånat. För sådana omvandlare var dyra att köpa i början av 70-talet. När det fungerade som jag ville hade jag cirka 35 watt ut. Drivsändaren var amplitudmodulerad, så slutsteget fick gå så linjärt som möjligt!

Sedan bar det i väg till Dalarna med halo på taket!

CQ 2, CQ 2, CQ 2, här kallar SM6ESG mobil, skiftar och lyssnar från 144 och upp!

Enligt loggen gjordes en resa till Vikarbyn och Uffes stuga den 28/5-71.



Jag ropade CQ som en besatt, för att försöka få något QSO under vägen upp till Dalarna. Enligt loggen körde jag endast SM4DYD (nu SM7), Sven i Grums, som var flitig på att veva över bandet. Vid ett tillfälle minns jag att vi stannade till och tittade på hans station. Han ropade faktiskt in på ett av mina CQ för några år sedan, när jag var på en av mina många Smålands-turer och hade då flyttat till Habo. Det var riktigt roligt, och vi pratade så klart gamla minnen. På vägen hem den 1/6 körde jag Sven igen, ingen annan. Så särskilt många QSO blev det inte under dessa resor! SK6AB i Göteborg var däremot ofta på och de hade bra grejor så det gick att hålla kontakten kanske upp till 15–20 mil med killarna på ”Chalmers”.

Nästa resa till Dalarna och Vikarbyn var den 24/6 enligt loggen.

Då körde jag även SM4CFL Jonny i Karlstad och SM4BSH John som för övrigt bodde just i Vikarbyn. Jag var hemma och hälsade på honom en gång. Kommer jag inte ihåg fel så körde han med en hemmabyggt 10 elementare och QQE 06/40 slutsteg, inte allt för ovanligt på den här tiden. Inga bilder från dessa äventyr finns, tyvärr!

Körde några år med dessa grejor, ofta var sändaren i kofferten inte på plats då jag använde den i min stationära station, och då lyssnade jag bara. Ibland kunde jag höra att det var Aurora när jag var ute och körde och då fick man bråttom hem för att köra några QSO.

På hösten 1974 köpte jag en nästan färdigbyggd DC6HL SSB tranceiver platta från Kenneth, SM6DID i Göteborg. Till denna byggde jag en VXO LO som började med en 7,5 MHz kristall som sedan tripplades två gånger och till slut en dubbling. VXO:n byggdes i en stabil zink låda från Elfa, och allt monterades in i ett aluminium-chassi som jag själv lät bocka till. Jag lade ner otroligt många timmar på denna undermåliga konstruktion innan jag gav upp. Sändaren fungerade skapligt men mottagaren som hade LF-deriverad AGC ville inte bli bra. Dessutom behövdes en noise blanker

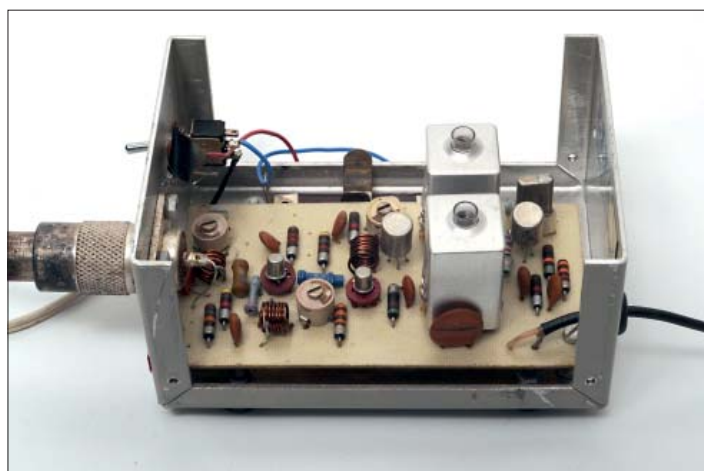
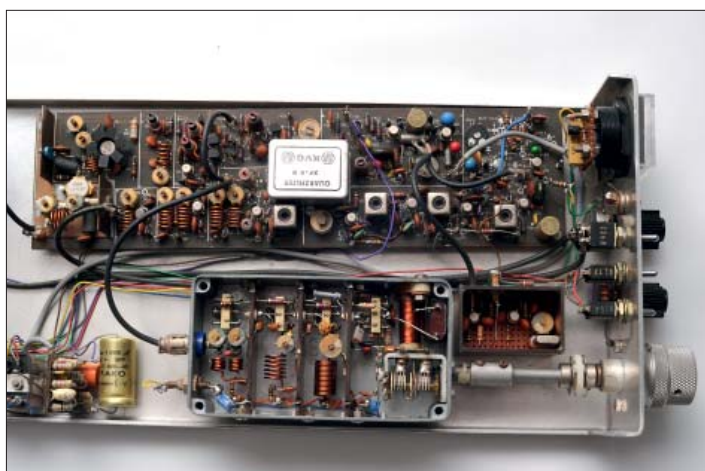
om jag skulle kunna köra mobilt med grejorna. Jag testade nog någon gång från bilen. Däremot körde jag ett par G-stationer med tranceivern från Stormgatan vid någon öppning på bara en klöverblads antenn! Tranceivern skrotades för någon år sedan men de enskilda delarna finns kvar. I tranceivern plattan sitter bland annat ett fint XF-9G kristall filter från KVG som är tänkt att användas till något nytt projekt längre fram. Så SSB från bilen fick vänta ytterligare något år!

Englandsresa

På sommaren 1976 åkte Ingolf, SM6FHZ och jag på en resa till England, som gick via OZ och färja mellan Esbjerg till Harwich. Givetvis hade vi mobil utrustning med oss. Ingolf hade på våren inhandlat en alldeles ny ICOM IC-202 från SRS. Jag köpte inte en egen förrän på hösten -77. Denna lilla behändiga 3 watts CW es SSB station revolutionerade mobil körandet på 2 meter. Vikten på utrustning i bilen sjönk radikalt!

Nåväl, vi körde runt på ön i cirka 10 dagar och besökte bland andra Simon G3LQR och G3DAH (silent key). Båda hade vi kört hemifrån. Bortsett från IC-202:an hade vi en DC6HY transverter för 70 cm i lösa delar i PV:ns baksäte! Uteffekten från denna var bara 250 mW! Halon för 70 cm satt monterad över den för 2 meter. Min Engelska signal var G4BRW och i loggen ser jag att vi körde ett 25 tal mobil QSO på 2 meter och endast 2 på 70 cm.

Det första roliga minnet från denna resa var när vi skulle passera tullen i Harwich och vi var sista bilen i färje kön för att halons höjd gjorde att vi blev sist påsläppta i Esbjerg. Så när alla bilar hade passerat tullen så stod vi där plötsligt helt ensamma med 5 tullare som kollade det konstiga ekipaget med den märkliga dubbel halon på bak flygeln. När de fick se alla de mystiska radio grejorna i baksätet blev det totalstopp. Ni kommer inte in i England med det här! Tvärstopp! Men jag tog det lugnt för i



handskfacket låg brevet och ruvade med våra G-signaler och fina stämplrar från både *The Home Office and Her Majesty of Queen*. När vi efter mycket dividerande plockade fram våra tillståndsbevis och tulltjänstemännen slog sina kloka huvuden ihop, så blev det plötsligt annat ljud i skällan. Att ett par stämplrar kan betyda så mycket. Dom bockade djupt och önskade oss varm välkomna till the Great Britain. Vi körde mysande där ifrån för att bli totalt förvirrade vid första vänstervridna round about!

Besöket hos Simon, G3LQR som vi hade haft en del QSO med på 2 och 70 cm hemifrån var förstås en höjdpunkt! Simon tillhör den mycket lilla skara VHF-, UHF- och mikro vågs-amatörer som är helt igenom självlärd! Han är bonde och odlade brödsäd och födde upp grisar på den här tidpunkten.

Hans schack låg i direkt anslutning till svin stallet så det blev att hålla för näsan när vi skulle kolla på grejorna! Glömmer aldrig när Simon sparkade till ett 19 tums rack för att få igång en oscillator på 13 cm som inte ville starta. PANG så svängde den igång! "Well now it works".

En annan rolig händelse som jag plötsligt minns var när vi körde in på en camping plats någonstans på gränsen mellan England och Scotland, och fick jag se en man i backspegeln som kom springande efter bilen.

När vi stannade så stod han flåsande med tungan på bröstet och tittade förtjust på PV 544:an. Vad jag inte nämnt tidigare var att bilen genomgått en totalreovering sedan sist och var nu lackad Cypress-grön istället för som tidigare Dimgrön. Dessutom hade jag byggt om hela bromssystemet till Amazonens, alltså skivor fram med bromsservo och allt. Dessutom var hela instrumentbrädan ombyggd med runda Rally-instrument i stället för den trista termometer-mätaren. Bilen var i kanon skick, och värd att beskåda!

Nåväl mannen var helt begeistrad i bilen och ville bjuda på närmaste pub på kvällen. När vi så skulle åka så tyckte jag att han kunde köra med sin folkvagnsbuss så slapp vi koppla bort alla kablar och tömma baksätet på utrustning. Mannens kvinna skulle också med så vi blev 4 personer som skulle åka!

Han skruvade på sig en stund och sa sedan att han hade druckit och därmed kunde han inte köra! Jag för stod nog var skon klämde, han ville åka PV så klart. Hela vägen in till puben satt man och flåsade av upphetsning i baksätet, efter några omgångar öl ville han köpa bilen. Men det blev inget av med den saken. Bilen såldes långt senare till Tyskland, men det är en annan historia.

Nåväl, vi kom till John O'Groats så småningom och efter en stenhård natt i tältet som jag aldrig glömmer körde vi vidare bland högländskullarna med sina vackra ljunghedar. Vi ropade väl en del på 2 meter men här upp i norr var det tyst! Plötsligt får vi se några killar som står vid sidan av vägen och rullar in sina long wire antenneråd. Vi stannar så klart och när de får se halo antennerna har de svårt att hålla sig för skratt! Dom hade just avslutat en weekends test på 80 es 160 meter! Förbrödring uppstår så klart ändå trots den stor frekvensskillnaden och vi hamnar snart på närmaste pub! Signalerna har fallit i glömska.

Hem från Scotland

På vägen hem från Scotland besöker vi Jodrell Bank observatoriet utanför Manchester för att titta på det stora Lovell teleskopet, som stod klart sommaren 1957 lagom för att kunna följa Sovjets Sputnik experiment . Det var då det största styrbara i Världen med sina 250 ft. eller 76,2 m.

Vi gör även en avstickare till the lake district. En dag när vi står i en bilkö och ropar på 2 meter får vi svar av en otroligt stark station och snart förstår vi att han står i samma bilkö en bit längre fram. Vi får till ett möte och det är Jan, PA0JVY som är på semester med en god vän precis som vi! Jag besöker honom vid ett senare tillfälle i Holland och vi hade också många trevliga QSO på 23 cm från våra respektive hem QTH.

Mot OZ

Under det sena 70-talet gjordes ett antal mobil resor till OZ för att hälsa på mikro vågsamatörer.

Jag mins speciellt en gång då jag skulle färja över mellan Själland och Fyn. När jag skulle köra ombord blev jag vinkad upp på en mycket brant

ramp till övre däck. Jag insåg direkt att halon inte skulle gå in i öppningen så det var bara att dra handbromsen stenhårt och rusa ut i koferten för att hitta en skiftnyckel så att jag kunde ta bort halon från det specialfäste den satt på. Det kom genast fram en besättningsman och skrek: "de er bare å knække den ned"! Glöm det sa jag och skruvade lugnt vidare medan alla stod på tutan i kön bakefter! Det gick vägen trots en del sylrliga blickar!

Mobilt på 23 cm

Sommaren 1980 fick jag för mig att prova att köra mobilt på 23 cm. Då jag inte hade någon annan utrustning än den jag använde stationärt, så fick det bli den. Det betydde att jag måste skaffa fram både 220 volt till glöd trafo och fläkt samt ordna med högspänning till mina 2C39BA steg. Det första steget var en high power mixer, som blandade 144 MHz +1152 MHz LO vilket gav 1296 MHz ut och det andra var ett PA.

Jag hittade min gamla 60 watts 12 till 220 volts omvandlare som jag provade. Glöden fungerade fint men fläkten ville inte snurra! Förstod efter lite funderande att den behövde exakt 50 Hz vilket gjorde att jag fick bygga om den helt självsvängande transistoromvandlaren. Jag byggde en multivibrator som gick på 50 Hz och sedan ett antal transistorer efter som fick styra basarna på original switch transistorerna. Och si, nu fungerade det fint! Nästa problem blev högspänningen. Vid ett samtal med Per, SM0DFP ordnade han fram en gammal omvandlare med germanium-transistorer från en SRA taxistation. Denna fick byggas om en del och gav sedan cirka 750 volt anodspänning ut! Allt kopplas upp tillsammans med konverter, antennrelä samt preampar i PV:ns baksäte. Snabbt tillverkas en liten klöverblads antenn som hamnade över 2 och 70 Halona. Uteffekten i bilen blev cirka 35 watt, mot de cirka 60 watt grejorna gav som stationär station. MF-riggen var IC-202:an. Nu var det bara att köra! Jag körde ett par resor ner till Mats, SM6IKY (nu KD5FZX) i Laholm! Det visade sig att det gick att hålla kontakt hela vägen så länge man inte passerar någon skog eller annat hinder. Men detta hade jag redan i mindre utsträckning noterat på 70 cm. 2 meter är ett otroligt mycket "tåligare" mobilband! Där går det att hålla kontakt i skogar och dalgångar även om signalerna faller en hel del. På 23 cm är detta helt omöjligt! Fast vid öppen terräng fungerar 23 cm över förväntan.

Ånnaboda

Vid någon av de första Ånnaboda träffarna som ägde rum 4 år i rad mellan 1979–82 var jag mobil QRV både på 2 meter(IC-202) och 70 cm (IC-402) samt på 23 cm med mina rörgrejor från Volvon! Det väckte en viss munterhet på VUH-mötet i Kilsbergen med 2 meters Halon bak på bilen och ovanför den halon för 70 cm samt överst en Klöverbladsantenn för 23 cm!! Vid en av träffarna, provar jag och Karl-Gustav, SM6HYG att köra mobilt på 6 cm. Det gick fint så länge vi såg varandra men så fort jag svängde från raksträckan och det kom lite skog emellan så blev det tyst! Doppler skiftet var enormt stort! Karl-Gustav fick vid ett tillfälle gasa på rejält för att jag inte skulle försvinna ur passbandet! Grejorna vi använde var delar av våra hemmastationer. Detta bör ha varit vid mötet 1981 för det var då jag blev QRV på 6 cm!

Under 80-talet körde jag mobilt från och till under olika resor i SM och OZ och LA. Halon och 3 watts IC-202:an hängde med ända in på 90-talet!

En sista artikel om mobil körning kommer att handla om min "nya" mobilstation och en del resor med denna!

Hör gärna av er om ni tycker detta är roligt att läsa om mina bravader!

Best 73 's de Morgan, SM6ESG

NAC 28 MHz - October 2013

Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SMSEPO	33	JP80	15 017
2 SJ6A	25	J078	12 638
3 SK4AO	30	JP70	11 890
4 SK2AT	15	KP03	8 143
5 SMSACQ	19	J089	6 281
6 SMSFND	12	J079	5 732
7 SM4DQE	16	JP70	5 704
8 SMSALJ	15	JP70	5 623
9 SMSCSS	16	J089	5 139
10 SMSILE	16	JP70	4 855
11 SM6DBZ	10	J058	4 697
12 SMSNOB	11	JP80	3 698
13 SM6GOR	5	J068	3 581
14 SM7ATL	7	J086	3 564
15 SM7XWI	6	J086	3 344
16 SA6N	6	J078	3 039
17 SA0AND	8	J099	3 015
18 SM6LTO	5	J057	2 551
19 SK6DW	5	J068	2 502
20 SM6VYP	5	J067	2 173
21 SM6OER	3	J057	1 521
22 SAOCFQ	5	J089	1 202
23 SM6IQD	2	J057	1 191
24 SM4L	2	JP70	1 121
25 SA0CAM	3	J089	1 075
26 SA5ACN	1	J088	602
27 SM6MVE	1	J067	557
28 SK7CA	2	J086	539
29 SM6IWT	2	J078	521
30 SM6USS	1	J058	518

NAC 50 MHz - October 2013

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK0EN	62	J099	39 099	SK0EN
2 SC7C	30	J086	34 034	SK7CA
3 SM3BEI	39	JP81	30 498	SK3BP
4 SA5A	36	JP80	16 695	SK5DB
5 SK4AO	32	JP70	16 335	SK4AO
6 SM4BDQ	35	JP80	14 508	SK4AO
7 SM6MVE	16	J067	14 293	SK6NP
8 SK4WV	29	JP70	12 997	SK4WV
9 SM3LWP	23	JP81	12 145	SK3BP
10 SM5CUI	25	J089	11 017	SK5DB
11 SM6LJP	16	J068	9 347	SK6EI
12 SM7XWI	14	J086	8 969	SK7CA
13 SM5RN	18	J088	8 337	SK5BN
14 SM6FGN	14	J078	8 010	
15 SMSILE	22	JP70	7 893	SK4DM
16 SM7ATL	11	J086	6 963	SK7CA
17 SM4EPR	11	J079	5 592	SK4EA
18 SM6TOL	10	J078	5 562	SK6EI
19 SA0BJF	15	J089	5 440	SK5DB
20 SMSAZN	11	J078	5 140	SK5BN
21 SMSAQI	11	J088	5 031	SK5BN
22 SMSFND	10	J079	4 922	SK5BN
23 SM4ONW	15	JP70	4 906	SK4AO
24 SA5BBE	13	J089	4 126	SK5DB
25 SM3HG	11	JP81	3 967	SK3BP
26 SMORCL	12	J089	3 952	SL5BN
27 SMSISM	12	J089	3 780	SK5LW
28 SMSNOB	14	JP80	3 737	SK5DB
29 SK2AT	6	KP03	2 973	SK2AT
30 SM4YMP	8	JP70	2 650	SK4AO
31 SM2P	4	KP15	2 377	SK2AT
32 SM4DQE	8	JP70	2 248	SK4DM
33 SB6A	7	J057	2 061	SK6AW
34 SM2OKD	5	KP03	1 998	SK2AT
35 SM4JHK	4	J069	1 149	SK4UW
36 SM6LTO	4	J057	1 092	SK6AW
37 SM6VYP	4	J067	1 089	SA6AR
38 SA5ACN	3	J088	1 077	SK5BN
39 SM6L	2	J057	1 020	SK6AW
40 SMOGWX	1	J089	728	SKOCT
41 SMS5EPC	1	JP90	635	SK5RO
42 SA3BDF	2	JP81	583	SK3BP
43 SA6BSQ	1	J067	575	
44 SM3GDT	1	JP71	532	SK3BP

NAC 144 MHz - October 2013

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	230	J065	140 226	SK7MW
2 SK7CY	137	J065	86 756	SK7CY
3 SK0EN	146	J099	80 174	SK0EN
4 SK3MF	124	JP92	70 462	SK3MF
5 SK6W	129	J078	70 115	SK6W
6 SK4KO	130	JP70	69 346	SK4KO
7 SKOCT	101	J099	58 667	SKOCT
8 854A	104	JP71	56 893	SK4KO
9 SM3BEI	97	JP81	51 475	SK3BP
10 SMSKWI	81	J089	42 489	SK5AA
11 SA6AIN	85	J068	42 205	SK6HD

12 SM4GGC	81	J069	37 939	
13 SK6QA	91	J058	37 823	SK6QA
14 SK4AO	72	JP70	37 475	SK4AO
15 SM4BDQ	76	JP80	34 114	SK4AO
16 SM4VQP	82	J079	34 080	SK6W
17 SM6MVE	75	J067	32 570	SK6NP
18 SM3LWP	66	JP81	31 956	SK3BP
19 SM7XWI	50	J086	28 792	SK7CA
20 SMONUE	43	J099	25 162	SKOQO
21 SA7W	39	J086	24 753	SK7CA
22 SMSFND	45	J079	23 640	SK5BN
23 SLOCB	44	J089	21 991	SLOCB
24 SK6HD/6	50	J068	21 735	SK6HD
25 SMSAQI	37	JP88	21 661	SK5BN
26 SM6FOV	50	J078	21 196	SK6QW
27 SM7ATL	35	J086	21 121	SK7CA
28 SM3HG	50	JP81	20 517	SK3BP
29 SMORCL	38	J089	20 292	SL5BN
30 SM4ONW	43	JP70	20 196	SK4AO
31 SM4VLG	43	JP70	20 134	SK4AO
32 SM6DBZ	46	J058	19 945	SK6IF
33 SK6T/P	58	J068	19 920	SK6T
34 SMOVEC	40	J089	18 438	SK2VY
35 SK6IF	39	J058	17 965	SK6IF
36 SM1CIO	34	J097	17 194	SK1BL
37 SK2AT	28	KP03	16 963	SK2AT
38 SM4HNG	35	J079	16 760	SK4TL
39 SM6LJP	29	J068	16 683	SK6EI
40 SM6PL/4/M	26	JP61	16 666	SK6W
41 SMSILE	35	JP70	14 532	SK4DM
42 SMS5HQ	29	J088	14 227	SK5BN
43 SM6EHL	32	J057	14 196	
44 SM3RIU	24	JP93	12 756	SK3LH
45 SMSAZN	25	J078	12 020	SK5BN
46 SM6NT	19	J067	11 660	SK6LK
47 SMSKQS	19	J088	11 476	SK5BN
48 SM6IWT	24	J078	11 177	SK6W
49 SA6AVN	19	J078	10 961	SK6W
50 SMSMCZ	20	J088	10 912	SK5BN
51 SM4FYX	21	JP70	10 649	SK4AO
52 SMOGWX	17	J089	10 300	SKOCT
53 SM1CJV	16	J097	10 219	SK1BL
54 SMONCL	24	J099	10 163	SKOCT
55 SMS5PD	23	JP81	10 033	SK3BP
56 SM3JGG	23	JP71	9 800	
57 SKOCC	18	J099	9 589	SKOCC
58 SM7VZX	19	J065	9 470	SK7MW
59 SM7WZM	15	J076	9 342	SK7HW
60 SA6N	18	J078	9 309	SK6W
61 SM6BCD	20	J058	9 249	SK6RM
62 SK7CA	14	J086	9 234	SK7CA
63 SM2OKD	18	KP03	8 814	SK2AT
64 SL5ZO	18	J078	8 750	SL5ZO
65 SM6VYP	20	J067	8 695	SA6AR
66 SK3BP	18	JP81	8 692	SK3BP
67 SB6A	27	J057	8 644	SK6AW
68 SM3GDT	17	JP71	8 320	SK3BP
69 SA3BDF	16	JP81	8 251	SK3BP
70 SA6AHL	18	J058	8 251	SK6IF
71 SA6P	12	J068	7 700	SK6QW
72 SM3FKL	18	JP80	7 590	SK3BP
73 SM6GT	13	J058	6 846	SK6IF
74 SA6CBY	14	J057	6 694	SK6AW
75 SM6SCM	24	J067	6 551	SK6AW
76 SAOCAM	14	J089	5 795	SK3GW
77 SM6HVV	10	J078	5 760	SK6W
78 SA6BSQ	11	J067	5 613	
79 SMOZZ	11	J089	5 486	SLOZS
80 SM6WCQ	13	J068	5 239	SK6DW
81 SD3F	8	JP92	5 217	SK3MF
82 SMS5CUR	12	J089	5 205	SK5AA
83 SM6YOF	16	J057	5 043	SK6AW
84 SA4AVS	7	J069	4 968	SK4IL
85 SM3XRJ	8	JP82	4 934	SK3IK
86 SA3ASZ	8	JP83	4 874	SK3EK
87 SA6AXY/M	9	J078	4 712	SK6W
88 SM6LTO	15	J057	4 597	SK6AW
89 SMOJFP	15	J099	4 291	SKOQO
90 SM6DOK	8	J067	4 177	SK6AW
91 SA3AZK	7	JP73	4 148	SK3JR
92 SM6VYJ	7	J067	3 511	
93 SA3CFZ	8	JP81	3 024	SK3BP
94 SA6BAW	5	J057	2 877	SK6AW
95 SM6NZB	5	J058	2 616	SK6AW
96 SM2P	3	KP15	1 994	SK2AT
97 SM3EQY	4	JP81	1 947	
98 SA6BGR	10	J067	1 735	SK6AW
99 SM6SKU	4	J078	1 154	SK6QW
100 SM2VJX	2	KP03	1 042	SK2AT

NAC 432 MHz - October 2013

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	144	J065	98 827	SK7MW
2 SM7DTE	65	J075	48 537	SK7MW
3 SM0FZH	64	J099	44 812	SKOCT
4 SF6K	59	J067	41 989	SK6YH
5 SK0EN	63	J099	41 063	SK0EN
6 SM7NR	62	J076	40 515	
7 SK4KO	52	JP70	36 024	SK4KO
8 SM5EPO	50	JP80	31 571	SKOCT
9 SKOCT	47	J099	29 814	SKOCT
10 SM6BFE	35	J068	26 794	SK6QA
11 SA6AIN	41	J068	26 438	SK6HD
12 SM1CJV	30	J097	20 907	SK1BL
13 SM4BDQ	34	JP80	20 852	SK4AO
14 SK4AO	30	JP70	19 183	SK4AO
15 SK6QA	36	J058	18 793	SK6QA
16 SM7ATL	26	J086	18 401	SK7CA
17 SD3F	25	JP92	17 136	SK3MF
18 SM3BEI	30	JP81	16 622	SK3BP
19 SMSAZN	19	J078	13 199	SK5BN
20 SMONZY	15	J089	12 075	SLOCB
21 SMONUE	18	J099	11 896	SKOQO
22 SK2AT	18	KP03	10 413	SK2AT
23 SM3LWP	21	JP81	10 069	SK3BP
24 SM1CIO	11	J097	6 871	SK1BL
25 SM7GEP	9	J077	6 359	SK7MW
26 SM7XWI	9	J086	5 639	SK7CA
27 SM6DBZ	11	J058	5 011	SK6IF
28 SMS5FND	8	J079	4 217	SK5BN
29 SM6PL/4/M	8	JP61	3 945	SK6W
30 SM3UFF	13	JP80	3 905	SK3GW
31 SM7HGY	5	J086	3 448	SK7CA
32 SK5BN	5	J088	3 291	SK5BN
33 SM4L	5	JP70	3 104	SK4AO
34 SM3JGG	7	JP71	2 822	
35 SMOGWX	8	J089	2 660	SKOCT
36 SK3BP	5	JP81	2 538	SK3BP
37 SM6LTO	6	J057	2 371	SK6AW
38 SM6L	6	J057	2 354	SK6AW
39 SM6SCM	6	J067	2 335	SK6AW
40 SM3HG	6	JP81	2 263	SK3BP
41 SM6MVE	4	J067	2 121	SK6NP
42 SM3FKL	6	JP80	1 921	SK3BP
43 SA3BDF	6	JP81	1 918	SK3BP
44 SMOVEC	5	J089	1 787	SK2VY
45 SMS5HQ	3	J088	1 733	SK5BN
46 SM2OKD	5	KP03	1 704	SK2AT
47 SM2A	3	KP04	1 624	SK2AU
48 SM6USS	4	J058	1 380	SK6AW
49 SM6UZ	5	J058	1 365	SK6IF
50 SKOCC	7	J099	1 201	SKOCC
51 SM4FYX	2	JP70	577	SK4AO
52 SMOIFP	1	J099	505	SKOQO

NAC 1296 MHz - October 2013

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	57	J065	47 851	SK7MW
2 SM6QA	42	J078	31 865	SKOCT
3 SM7DTE	30	J075	25 491	SK7MW
4 SM0FZH	34	J099	24 378	SKOCT
5 SKOCT	32	J099	24 228	SKOCT
6 SM3BEI	26	JP81	18 789	SK3BP
7 SMODFP	23	JP90	15 965	SKOCT
8 SMSAZN	12	J078	8 665	SK5BN
9 SK4AO	13	JP70	8 649	SK4AO
10 SM6CEN	12	J067	6 983	SK6YH
11 SM6BFE	10	J058	6 917	SK6QA
12 SM4RPP	9	J079	6 577	SK4KR
13 SK6QA	10	J058	6 466	SK6QA
14 SD3F	6	JP92	4 818	SK3MF
15 SK2AT	8	KP03	4 469	SK2AT
16 SM0EUI	8	J099	4 440	SLOZG
17 SMONUE	6	J099	3 567	SKOQO
18 SM4L	6	JP70	3 458	SK4AO
19 SMOGWX				

Comments - October

NAC 28 MHz - October 2013

SA0CFQ QRM S7 :(Yaesu FT-897, J-pole 10m
 SM6LTO Mobilpinne med magnetfot.
 SM6OER RX/TX: FT897D P=80W ANT: 82,40m LOOP 28 mASL Matn 23 m 450 Ohm
 BANDKA BEL till MTU: MFJ969 BAL ing (4:1) 2m RG213 Koax t.RX/TX Tack Lasse
 och Valle för QSO! 73 de Gunnar sm6oer

NAC 50 MHz - October 2013

SM0RCL Ny 5 ele antenn och pre-amp. Gick så där. Digimoder måste fixas till nästa gång.
 SM3BEI Ännu en test utan styrning av antennen. MEN lyckades sätta den i WSW i början,
 så fick det bli.
 SK4WV Hyfsat med QSO men låga poäng.
 SM4BDQ Seg test med mycket QSB, tyckte jag hörde SK2AT svagt, inga ES.
 SM6LTO Hemmatillverkad pinne med magnetfot.

NAC 144 MHz - October 2013

SM0NCL 25W, 6el, 35magl, utan preamp. Inget utöver det vanliga. 73 Christer NCL
 SM0RCL Antennen på full höjd idag. 25m ska väl räcka?!
 SM0VEC Kul test men väldigt mycket störningar över stan denna kväll så jag kände mig
 ofta som en krokodil när många verkade höra mig men jag fick kämpa för att få
 in motstationen.
 SM3LWP Bra fart och många stationer igång. Gick QRT 21:30
 SM4BDQ Svårt test, mycket QRM, få från Balicum, ingen SM2 men många SM6 Tack DBZ
 ännu en gång i min log! DL0VV svårt att fånga=NIL! På något sätt flöt testen inte
 på så som jag är van vid, säkert beroende på operatören.
 SM4HNG Kul test misade ett par ES stationer 73 Leif
 SM5KWU Många nya signaler i loggen, rolig test med varierande conds. Bra signaler från
 de flesta håll. Tnx och 73 de sm5kwu / Hannu
 SA6AYN Med reparerade MF-filter gick det bättre än förra gången. 2 timmar kvalitets-
 nöje!
 SK6QA Mkt hög aktivitet. Skojig test. 73 de sk6qa
 SM6LTO Duopinne med magnetfot.
 SM6NZB Saknat element gav hög SWR men OZ1ALS hör bra, MW och CY gick ej. / 73
 Tommy
 SM6SCM Körde bara 2 timmar med en vertikal duobandsantenn som dämpande faktor ...
 TX all de Görän

NAC 432 MHz - October 2013

SK0CT Lite seg kväll, inga konds, tungt regn, ingen preamp ännu så RX sidan är svag.
 Kul med många AP, missade ett par tillfällen pga. svag RX. Pa ppslog denna
 ggn. 73 Christer SMONCL
 SD3F 9 av 25 var SM
 SM3BEI Mer krångel med ant-styrning, började testen i SSW, sedan SW och avslutade
 testen i NW!! Ingen styrning alls.
 SK4AO Bra i början, mot slutet blev det tungt. 73 de SK4AO testgång
 SF6X Först strul med mik och hörlurar, men det fixade -MUY lätt, men sen kom
 regnet...mot det hade han inga motmedel. Hyfsat resultat.
 SK6QA Lite regntrött ikväll, men ändå lite utomlands...73 de sk6qa/anhäng
 SM6LTO Duopinne med magnetfot.
 SM6SCM Vertikal duobandspinne gav en dämpad test på en redan dämpad test ... TX all
 73s de Görän
 SM6USS Regn, bara regn... inga conds alls. 73 de Dennis/USS
 SM6UZ Trögt
 SM7GEP Var igång en stund och provade Win test, det kändes lite ovanligt men kul med ett
 modernt loggprogram. 73 SM7GEP

NAC 1296 MHz - October 2013

SM0FZH Botten konditioner
 SM3BEI Tnx alla UFB QSO'n, funkade OK med AVO-meter som indikator. fick räkna fram
 varje riktning, några fel. Hoppas nya rotormanövern kommer FÖRE nästa 1296-
 NAC!
 SK4AO Men va trögt det gick på slutet. Inte ett QSO sista timmen! SK4AO testgång
 SK6QA Mellanåt gick det bra, men annars har vi våra störningar ännu.
 SM6BFE QRV från hemmaqth denna gång, 73 Jan

SM6EHY No chat. Hrd SM6ESG, SM6AFV, OZ9ZZ, SM7ECM...
 SM6SCM Kort test med vertikal tribandsantenn
 SK7MW Tack för alla FB QSO - full fart mot SM0, SM5 - jätteroligt!
 SM7HGY Tack Torleif!

NAC Micro - October 2013

SD3F Tre qso ingen ytterligare hrd i buswx
 SM3BEI Trögt, regn o usla condx. Svårt få QSO'n söderut, de få AP som dyker u pp, pas-
 sar nästan aldrig tilltänkta motstationer, suck.
 SK7MW Däliga cond's, tur det finns AP. 73ss till nästa gång, kanske 6 & 3 då oxo....

Kvartalstest 432 - October 2013

SM3BEI Krångel med ant-styrning, var bara QRV 25 min.
 SK4AO Bra tropoprognos, men den stämde ju inte. Bara SM3HG starkare än vanligt,
 söderut snarare svagare än vanligt.
 SM6BFE Bra conds men dålig aktivitet, hpe bättre på tisdag/Jan
 SK7MW Full fart från första stund. Otroligt med G0JLO som bara kallade in från IO81
 - tropo på 1090km - då blir man glad Tack för alla QSO'n - 73ss från ett grått
 Mogglarp.

VHF redaktören har ordet

Jag får tacka för det första året som redaktör för VUSHF-spalten. Jag vill
 även passa på att framföra ett extra stort tack till dom som bidragit med
 material under året.

Jag har haft lite förfrågningar ute bland aktiva amatörer i dom olika
 intresseområden som ryms inom vår sektion.

Det har gått ut förfrågningar om material både till APRS, D-star,
 repeaterbyggare, aktiva NAC-operatörer med mera om välkommet bi-
 drag till QTC-spalten.

Vi hoppas att detta ska ge resultat under kommande år och man be-
 höver inte ha några större reportage för att det ska vara intressant att
 publicera. Det skulle vara extra roligt att få in lite reportage om olika
 antennenbyggen och transvertrar, slutsteg, preamplifiers med mera. Jag
 hoppas att ni vässar pennorna lite extra för 2014.

Tack än en gång!

Mvh Håkan SM7WSJ



Redaktör, VUSHF-spalten
 SM7WSJ
 Håkan Harrysson
 Marsås Norregård 12
 330 33 Hillerstorp
 sm7wsj@telia.com

ssa.se nyhetsredaktion söker skrivande medarbetare

SSA behöver förstärka sin webbredaktion. Vi vänder oss i första hand
 till medlemmar med journalistisk erfarenhet, men det är inget tving-
 ande krav. Uppgiften förutsätter förmåga att på ett ledigt sätt ut-
 trycka sig i tal och skrift.

Rapportera vad som händer

Din uppgift blir att under webbredaktörens ledning bevaka och rap-
 portera om vad som händer på amatörradiofronten, inom till exempel
 ett avgränsat geografiskt eller tekniskt område.

Du tycker det är roligt att skriva – och du känner igen vad som
 är en nyhet

Du tycker det är roligt att skriva och är social, positiv, ansvarsfull samt
 gillar att samarbeta i en ibland stressig miljö. Du är självgående, kreativ
 och nyfiken samt tycker om att ta initiativ. Du har gott omdöme samt

förmåga att utifrån läsarnas intressen och behov sakligt bedöma och
 värdera olika händelser och tips.

Oavlönat förtroendeuppdrag

ssa.se är organ för Föreningen Sveriges Sändare Amatörer, SSA. Ar-
 betet på nyhetsredaktionen är ett oavlönat förtroendeuppdrag.

Mer information

Mer information kan erhållas genom mejl via webbredaktionen eller
 per telefon 0706-26 80 73 (Tore SM0DZB, SSA:s ordförande) eller
 0705-52 45 53 (SM7DZV Erik, webbredaktör).

Välkommen med din intresseanmälan
 //Erik SM7DZV
 e.u.

Hotet från solen

Av SMOFAG, Krister Ljungqvist

En supersolstorm ger oss på jorden bara 30 minuters förvarning. En supersolstorm kan förekomma när som helst, oberoende av den elvaåriga solfläckscykel. Det och mycket mera berättade prof Paul Cannon från Royal Academy of Engineering på Samhällsäkerhet 2013 i Kista.

Explosiva utbrott av energi från solen är en allmän företeelse. Men en supersolstorm uppträder lyckligtvis ganska sällan. Den mest omtalade supersolstormen inträffade år 1859, och kallas ”The Carrington Event”, men många mindre har förekommit nästa varje decennium, bla på 1920-talet i Karlstad där telefontrådarna glödde.

Dagens telekom och elnätvärld är i jämförelse med de tidigare händelserna enormt mycket mera sofistikerad och genomsyrad av känslig elektronik. Dagens samhälle är därmed mycket sårbarare än någonsin förut.

Som ett tankeexempel kan man ta en situation där man under en vecka varken har tillgång till mat, dricksvatten, toalett, belysning och värme. Det skulle kunna vara som katastroferna på Haiti och Filippinerna i närtid, med tillägg för eventuell köld.

Resultatet skulle även kunna leda till upplösning av det civila samhället. Det har man erfarit bla i just Filippinerna.

Det finns alltså all anledning för myndigheterna att fundera på konsekvenser och förberedelser för en supersolstorm.

På seminariet under Samhällsäkerhet 2013, menade Paul Cannon att risken för en händelse liknande den 1859 är så hög som 50 % per 50 år och 12 % per årtionde. Myndigheterna i England har tagit scenariot på högsta allvar.

Även MSB i Sverige har tagit hotet på allvar och tillsatt en resurs för att bevaka det potentiella hotet och formulera en strategi.

Vad skulle då kunna hända vid en supersolstorm. Radioamatörerna skulle märka det först. Konditionerna tvärdör på alla HF band, även VHF skulle få problem. Men redan innan dess skulle 10 % av satellitresurserna vara utslagna. Inmarsat skulle emellertid ha stängt i tid – det har man redan rutin för. Men ganska snart efter att radion tystnat så släcks ljuset, eller kanske redan innan. Detta pga den stora likströmskomponent om skulle överlagra eldistributionsnäten. I varje fall i England har man byggt de stora knutpunkterna för att klara detta, medan de sekundära distributionsnäten skulle riskera att slås ut.

Situationen i Sverige förblev oklar på seminariet, trots representation i paneldebatten ifrån Vattenfall, SJ och Transportstyrelsen. MSB fanns väl representerad på seminariet, men deltog inte aktivt. Paul Cannon menade att Sverige borde ha högre risk än England för

störningar i distributionsnäten pga sitt nordliga läge och långa ledningar.

HF kommunikation skulle som följd av en supersolstorm bli omöjlig i ca. tre dagar, men skulle komma igen därefter. Detsamma skulle kanske inte hända för mobilnäten genom eventuellt frånfalle av elkraft.

Det säger sig självt att inga transporter av något slag skulle vara möjligt, inte heller distribution av bränsle, vatten, mat och andra förnödenheter.

En annan viktig fråga lyftes upp på seminariet, nämligen kärnkraftsäkerheten. Här tassar myndigheterna uppenbarligen på tårna, för som så många kanske vet så behöver kärnkraftsanläggningar el för kylning – upp till ett år efter stängning. Enligt Paul Cannon så skymtar ett gigantiskt Tjernobylscenario vid horisonten om man inte tar i med krafttag från tillsynsmyndigheterna. Den närmaste lösningen enligt Paul Cannon är att lokalt vid kärnkraftverken bunkra upp olja för ett års drift av kylsystemen.

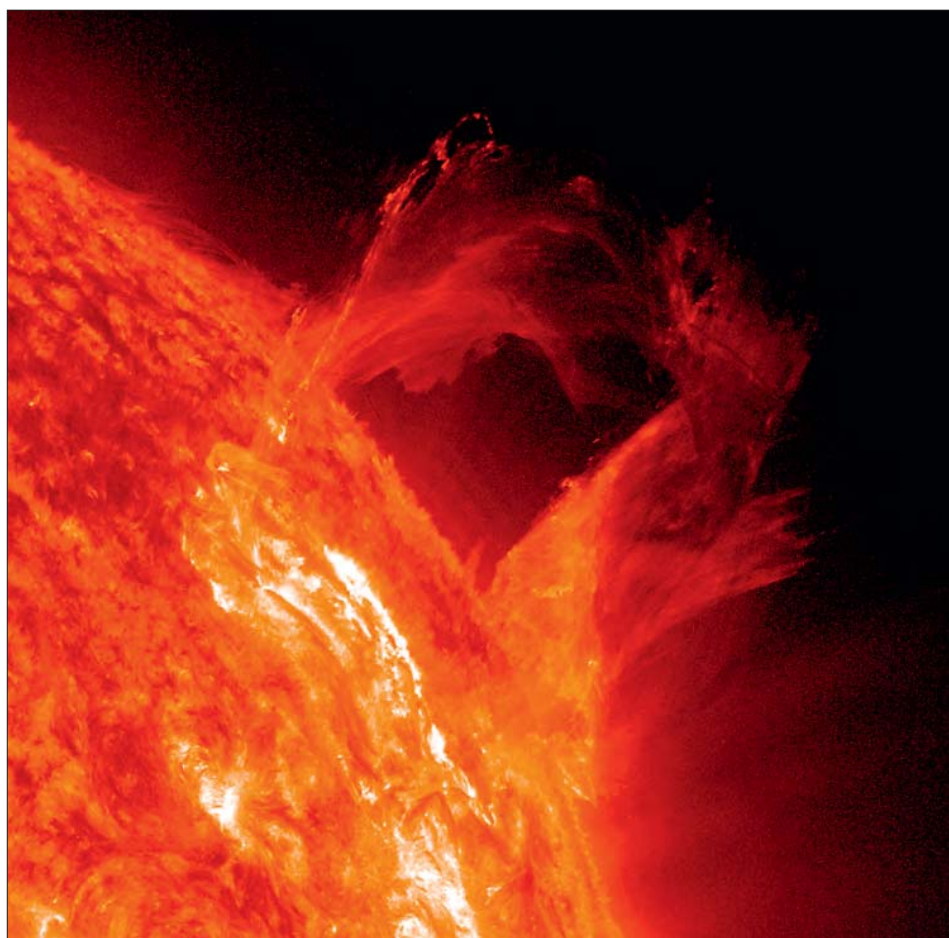
Paul Cannon pekade också på vikten av tidig varning, och lagerföring av transformatorer, samt utbyggnad av sensorer både i rymden och

på jorden. I rymden finns sedan en tid två satelliter, som bevakar solen, nämligen Stereo A och B i samma bana som jorden runt solen. Se www.garec.se

Den största aha upplevelsen för mig från seminariet var att en solstorm inte är beroende av den elva-åriga solfläckscykeln, som jag hade trott. En supersolstorm kan mycket väl uppträda i ett solfläcksminimum i så kallade koronahål (Coronal Holes) på solytan. Så beredskapslistan på hemsidan ovan är lika aktuell även nästa år, och nästa.

Paul Cannon är för övrigt radioamatör, vilket underlättade vår personkommunikation efter seminariet. Som radioamatör vet han vad radioamatörer kan hjälpa till med i en katastrofsituation, och hänvisade bla till Filippinerna, där radioamatörer stod för tele/radiokommunikationerna den första veckan. Även för Early Warning menar Paul Cannon att amatörradion skulle kunna ha en viktig uppgift. Mera och aktuella data om solstormar finns på www.garec.se

Krister Ljungqvist / SM0FAG



A solar prominence began to bow out and the broke apart in a graceful, floating style in a little less than four hours (Mar. 16, 2013). The sequence was captured in extreme ultraviolet light. A large cloud of the particles appeared to hover further out above the surface before it faded away. Credit: Solar Dynamics Observatory/NASA



Under dryga två veckor i oktober hade jag förmånen att i Uganda få delta i ett utbytesprogram för lärare. Afrika ligger mig efter några DX-peditioner under årens lopp mycket varmt om hjärtat så givetvis var resan något jag verkligen såg fram emot, även fast den innebar mycket hårt arbete både före, under samt, till viss del, efteråt.

Jag ingick i en grupp på 24 lärare från 12 olika för-, grund- och yrkesgymnasieskolor från hela Sverige, till detta tillkom representanter från Universitetet och högskolerådet (UHR) som arrangerade och bekostade det hela. Gruppen befann sig i Uganda mellan den 4 och 18 oktober med Entebbe (cirka fem mil utanför huvudstaden Kampala) som bas och en stor del av tiden ägnades åt att besöka olika skolor, studera landets utbildningssystem, försöka ta till oss lite om landet och dess kultur samt, vilket var huvudsyftet, dra upp planer och skapa relationer för framtida partnerskap mellan våra hemskolor och en eller flera ugandiska.

Givetvis lockade att köra lite radio från Uganda under vistelsen och redan innan jag fick klartecken att jag skulle få delta på resan hade jag börjat sondera lite lätt om det var möjligt att få tillstånd. Kontaktade Nick/G3RWF som varit aktiv som 5X1NH vid flera tillfällen sedan 2007 då han verkat som volontär på ett universitet i Fort Portal ett 30-tal mil väster om Kampala. Nick, för övrigt en av kamraterna i FOC, var minst sagt tillmötesgående och gav mig alla de uppgifter jag kunde tänkas behöva och han erbjöd sig till och med att lämna över min licensansökan till berörd myndighet när han ändå skulle förnya sin egen licens vid sitt nästa besök i landet som passande nog skulle äga rum i september, lysande!

Jag packade ihop mina sedvanliga DX-peditionsprylar, det vill säga en över 20 år gammal ICOM IC-706, nättag, MFJ-matchbox, Bencher BY-2, 30m 450 ohms bandkabel, dipol på 2 x 10 m, teleskopisk mast från DK9SQ samt lite enkla olika tillbehör. Det hela väger bara omkring 10 kg och får, masten undantaget, med lätthet plats i mitt handbagage, checkar aldrig in radioprylarna på flyg, om väskan med mina kläder och andra tillhörigheter skulle hamna på villovägar må vara egalt men radioprylarna? Ve och fasa!

Som vanligt var jag lite nervös inför att passera tullen trots att G3RWF hade gjort sitt bästa för att lugna mig. Tullpersonalen på flygplatsen satt och läste utan att ta minsta notis om hela vår grupp när vi traskade igenom så Nick hade helt rätt i sina antaganden att min oro var helt obefogad. Visum fixades på plats för \$50 och så var vi inne i landet.

Tyvärr så var arbetsschemat minst sagt pressat, redan tredje dagen skickades jag och fem andra ut till Bussi island som ligger en bra bit ut i Lake Victoria för att tillbringa tre dygn hos några bofasta familjer; Bussis 20 000 invånare saknar i stort sett all infrastruktur självklar för oss såsom elström, vatten, avlopp, vägar och sjukvård. Jag gav i stort sett upp hoppet om att komma igång på radion, tiden nog inte skulle räcka till.

Det kom att ta flera dagar innan jag ens lyckades ta kontakt med den tjänsteman, Mr. Henry Mugabi, på Uganda Communications Commission (UCC) som handlägger ansökningar om amatörradiolicenser. Det minst krångliga sättet att få igenom sin ansökan är att göra ett personligt besök på hans kontor men att ta mig dit visade sig näst intill hopplöst, tiden räckte helt enkelt inte till men fredagen den 11 oktober fick vi en ledig seneftermiddag till lite shopping inne i Kampala och med hjälp av en av våra lokala tolkar, vars bror visade sig jobba på UCC lyckades jag söka upp Mr. Mugabi efter en minst sagt äventyrlig tur på bodabodas (taxi-MC) tvärs igenom Kampala mitt under rusningstrafikens totala kaos.

Mr. Mugabi visade sig lika trevlig i verkligheten som på telefon och snart hade han kallat upp en kollega från UCC:s ekonomiavdelning så att jag kunde betala licensavgiften på dryga 90 000 ugandiska shilling vilket motsvarar knappt 300 SEK. Jag kunde inte få licensen i handen men fick ett muntligt löfte att kunna gå luften direkt, licensen skulle mailas efter helgen, vilket den också gjordes. (Att notera är att min licens som trafik-sätt anger "A1A As per ITU agreements for Amateur radio", är detta att tolka som att licensen endast tillåter trafik på morsetelegrafi?)

Senare på kvällen, vid midnatt lokal tid var jag så redo att gå i luften; imponerade lätt på några resekamrater när jag i stort sett totalt mörker lyckades få upp min antenn och få stationen körklar på bara en halvtimme. Började på 40 m CW och första QSO blev med en DL-station, körde sedan under ett par timmar innan jag kraschade under myggnätet för några timmars sömn. Lördagen var den enda lediga dagen och medan de andra



5X8EW

SMITDE i Uganda

resedeltagarna gav sig iväg på olika utflykter stannade jag på hotellet och körde radio, fick ihop 800 CW-QSO innan det på söndagmorgonen var dags att plocka ihop radioprylarna. Vi skulle nu vidare till byn Ngogwe uppe i bergen för att tillbringa ett antal dygn på en skola och bo ihop med lärarna på deras förläggning, ugandiska lärare kommenderas till olika skolor utan hänsyn till var de bor så många inkvarteras på respektiveskolområde. Jag hade mycket väl kunnat köra lite radio från denna plats men fann det opassande att släpa med radioprylarna, de fick ligga kvar inlåsta i Entebbe.

Onsdagen den 16 oktober var jag så åter i Entebbe och med nästan ett dygn ledig tid att spendera på bästa sätt var snart min station återupprättad och jag var åter i luften. 5X8EW var fortsatt populär och fram till att jag gick QRT för gott tidigt på morgonen den 18 oktober blev det ytterligare 550 QSO loggade, samtliga på CW.

Jag gjorde faktiskt ett försök i SAC SSB från Uganda, hörde flera stationer, bland annat OH0R, med fina signaler på 20 m men trots idogt ropande var det ingen som uppmärksammade mig, antar att folk hade sin antenner mot andra håll än söderut. (Där gick ni bet på en multiplier samt en unik chans att få köra mig på annat än telegrafi!)

5X8EW aktiverade 40–15 m med flest QSO på 15 m. Banden uppförde sig som väntat, största överraskningen var just 15 m som under seneftermiddagarna bjöd på fantastiska öppningar mot Japan. USA kom igenom fint runt midnatt UTC på 30 m och Europa gick att köra mest hela tiden, bäst norrut gick 30 och 17 m. Totalt blev det 1350 QSO vilket inte är mycket att hurra för men jag är under rådande omständigheter nöjd. Jag använde enkel utrustning, hade ytterst begränsade möjligheter att vara QRV samt att syftet med resan var arbete och inte DX-peditionerande, sådant får jag ägna familjesemestrarna åt! Bandstatistik: 40 m: 74, 30 m: 455, 20 m: 51, 17 m: 300, 15 m: 470 QSO. Ett 40-tal SM kom i loggen vilket är rätt bra med tanke på det ringa antal QSO jag körde.

QSL-korten, som generöst bekostats av Lake Wettern DX Group (LWDXG) trycks i sedvanlig ordning av vännen Tony/LZ1JZ och kort skickas automatiskt via byrån till ovan nämnda SM-stationer. Loggen är handskriven (jag lånade ut min medhavda laptop till några kollegor som behövde den bättre för viktigare uppgifter, läs: arbete, än vad jag gjorde) så eventuell uppladdning till LoTW får dröja tills jag knappt in loggen, om den ens blir av.

Om du av en händelse skulle vara intresserad av att få licens i Uganda så står jag gärna till tjänst med kontaktuppgifter och annat som kan vara bra att veta.

Det kom några trevliga mail i anslutning till min aktivitet, ett innehöll följande limerick signerad var egen skald SM1CXE:



”EN GLAD AMATÖR IFRÅN TOFTA
TILL AFRIKA SYNTES ÅKA RÄTT OFTA
OCH NU SENAST VAR DET VISST I UGANDA
SOM HAN MED RADION SKULLE LANDA
JA – DET ÄR NOG ROLIGARE ÄN ATT
HEMMA SITTA OCH SOFTA”

Avslutningsvis vill jag tacka mina kollegor på Södervärnskolans i Visby som ställde upp och vikarierade för mig under veckorna i Uganda, min rumskamrat Johan L. som fick en del nattsömn förstörd då jag härjade vid radion, alla andra deltagarna på resan för trevligt sällskap, UHR för stipendiet, min familj som lät mig vara hemifrån under 17 dygn, LWDXG för QSL-korten samt givetvis alla som tog sig tid för att ta sig igenom mina pile-uper, vi hörs från nästa DX-QTH!



73 de Eric
5X8EW
SM1TDE

Aktiv radioamatör

Bilder:
5X8EW QRV med papperslogg.
Ugandisk homebrew.
Solnedgång över Ngogwe.
Boendet på Bussi island.



Skandinavians amatörradio

“Jag måste säga att jag är väldigt nöjd med din service. Kommer att rekommendera dig till alla jag möter. Jag är positivt överraskad. Mer än nöjd. Toppservice. Jag är helnöjd!” är några av våra kunder som har skrivit till oss.



Stort modellprogram. Modellserien 2500 finns både som helautomatiskt eller manuellt. Kan fjärrstyras. Effekt 2 500 W SSB/CW. Pris: från 40.000 kr.



Huvudsponsor av



BALUN  DESIGNS

Unika baluner med tekniska data. Får din antenn att stråla ut som det är tänkt!

Många modeller 1:1, 4:1

- både för yagi eller vertikal
 - klarar > 3kW i bästa ferrit material
 - utmärkt för RFI undertryckning
- Pris: från 900 kr



Effekt/SWR mätare PM3

- Stor toppvärdesVF-display
- 1.5-30 Mhz, 3 kW
- Valbara larmnivåer (effekt/SWR) med reläutgång
- PC kompatibel via RS-232
- Pris: 5.800 kr.



K9AY 160-40 m RX-antenn.

- välbeprövad konstruktion på liten yta
 - > 20-30 dB F/B
 - antennwire kit (tillbehör)
- Pris: 3.850 kr



RATPAK

- 6 antenner x 1-2 stationer
 - 5 kW, låg överhörning
 - Helt i aluminium
- Pris: från 3.650 kr.

Robusta amerikanska antennväxlar!



hy-gain.

Välbeprövade antenner & antennrotorer. Håller livet ut! Reservdelar.



CD-45, Ham IV & T2X. Bromskrets, lampor, startkond. Pris: från 6.195 kr.

VERTIKAL AV-620 6,10, 12, 15, 17 & 20 m Lätt att sätt up. 6,9 m hög. 1500 W PEP effekttålighet. Pris: se web.

NYHET!

varuhus med bästa service!

ra dig till andra...."Mycket bra och kunnig hjälp...."Mycket fantastiskt bemötande. våra kunders omdömen. Läs flera omdömen på vår web. Välkommen Du också!!!!

MJ Automatiska Antenntuners 200 W & 1500 W

QSY:a med 1 kW utan att behöva stämna om antenntunern.



MFI-998. 1 kW 10-160 m. LCD display, 2 antenner, uppgradering via internet. Pris: 7.850 kr.



MFI-225 Grafisk SWR mätare.

Vektorbaserad, LCD-display, PC-utskrift med två portar. Pris: 3.700 kr.

AMERITRON



Rotorkabel 8-10 ledare.

Passar Hy-gain+Yaesu rotorer. Pris: från 276kr/m.

Transceiverar

ATR-30 1,5 kW + Antenntuner
Marknadens bästa tuner enligt många. Robust!!!
Pris: se web.



FTDX-3000. Toppklass med 106 dB dynamik, +33 dBm IP3 (2 kHz). En mottagare. Digitala filter. Pris: se web.



ACOM 1500 gör succe i världen! 1500 W med 4CX1000A. Tyst och kraftfull.



Täcker 6-160 m, 1500 W PEP/1200 W CW utan tidsbegräsning, klarar 3:1 SWR, 3 antenners utgång, full QSK. Snabb avstämning < 10 s, med TRI-visning. Pris: 34.600 kr.



SWR Mätare/Analysatorer

Välkänt från USA. För HF- UHF. LCD display. Med PC-mjukvara. Proffskvalitet. Pris: VIA Analyzer 7.000 kr.



PARAFIL Staglina.

Ultimata staglina för antenner, vertikaler och master. UV-resistent. Med ändhylsor. Används av proffsen. Pris: från 17 kr/m för 4 mm 300 kg lina.



Fullständiga garantier. 100 % nöjd-kund-garanti. Service verkstad.

Vi önskar er alla ett gott nytt år!

DXSupply

dxsupply.com

Alla priser inkl. moms (25 %). Frakt tillkommer. Vår webbutik är öppen dygnet runt. Med reservation för feltryck. Tel: 08 - 440 39 39

Välkomna!



Radio Luxembourg och World Radio Day

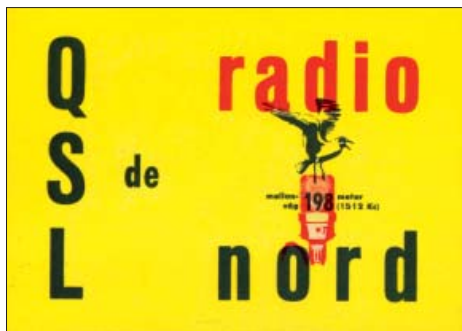
Av Christer Brunström

Tyvärr måste jag denna gång åter börja med information om en nedläggning. Av ekonomiska orsaker tvingades Radio Exterior de España stänga sin sändaranläggning i Cariari i Costa Rica i slutet av oktober. Anläggningen har använts för sändningar till främst Syd- och Centralamerika. Fortsättningsvis kommer programmen att sändas via sändare i Spanien.

Mera glädjande är att Ronny Forslund är igång med en serie Radio Nord Revivalprogram på Radio Merkurs i Lettland. Stationen sänder på mellanvåg 1485 kHz och Ronnys program går i luften onsdagar kl. 20.00. Jag hör stationen i Halmstad men mottagningen är alltid störd av Radio Santander i Spanien. QTC-läsare på den svenska ostkusten torde ha betydligt bättre mottagning.

Den 22 och 28 december sänder Arctic Radio Club specialprogram över Radio Merkurs på 1485 kHz. Tiden är varje gång 14.00-15.00. Bakom mikrofonen finns Ronny Forslund som i radiosammanhang brukar kalla sig Ronny B Goode.

Arctic Radio Club är en förening som är specialiserad på mellanvågsslyssning. I programmet blir det jul- och nyårshälsningar och musik. Rapporten över mottagningen på just din ort är mycket välkomna. Om man önskar ett QSL-kort måste svarsporto bifogas. Adressen för rapporter är Ronny Forslund, Vita Huset, 179 95 Svartsjö



Ny kuban på kortvåg

Med tanke på månadens inledning är det roligt att kunna rapportera om en helt ny station på kortvåg från Cuba. I oktober kom Radio Progreso igång med sändningar på kortvåg 4765 kHz från cirka 01.00 till 05.00. Målområdet är naturligtvis Karibien och Florida där det finns väldigt många exilkubaner.

Radio Progreso är en av de stora radiokedjorna på Kuba med sändare över hela landet. Under dagtid sänder man de på den karibiska ön så populära *radio novelas* vilket kanske mest kan jämföras med våra romantiska TV-serier. På kvällstid blir det mest nyheter och fin kubansk musik.

Det har föreslagits att sändaren på 4765 kHz är exakt densamma som på sin tid användes

för att sända program på ryska för sovjetiska medborgare som av olika anledningar vistades på ön.

Radio Progreso har redan rapporterats av DXare i Sverige men signalerna har än så länge varit tämligen blygsamma.

Radio Africa

Radio Africa i Ekvatorialguinea har åter varit hörbar med sina kristna program på 15190 kHz på morgon- och kvällstid. Sändaren finns i Bata på fastlandet och har inte kunnat höras tidigare i år. Samma sak har gällt Radio Bata på 5005 kHz.

Förmodligen har tekniker från Kina varit på besök för att få igång de två sändarna igen. Uppenbarligen är utrustningen i mycket dåligt skick eftersom det blir ständiga sändaravbrott.

Radio Luxembourg

Vi är säkert många som på 60-talet växte upp med de engelska programmen från Radio Luxembourg på mellanvåg 208 meter. Från mörkrets inbrott och fram till stängningsdags kl 03.00 hördes stationen riktigt bra även i Norden. Vi fick den senaste popmusiken blandad med reklam för *Babycham* och liknande produkter. Stationen fick sitt riktigt stora genombrott bland svenska lyssnare när man direktsände den berömda titelmatchen i tungviktsboxning mellan Ingemar Johansson och Floyd Patterson.

Det var länge sedan *The Station of the Stars* upphörde med sina sändningar på engelska. På 1960-talet fick Storbritannien sina alldeles egna reklamfinansierade radiostationer och det man erbjöd sina lyssnare var i princip Radio Luxembourgs programformat.

Sedan många år används 1440 kHz under dagtid av RTL Radio för programmet *Die größten Hits aller Zeiten*. Men tyvärr lyssnar allt färre på mellanvåg varför sändaren inte har någon större prioritet för RTL.

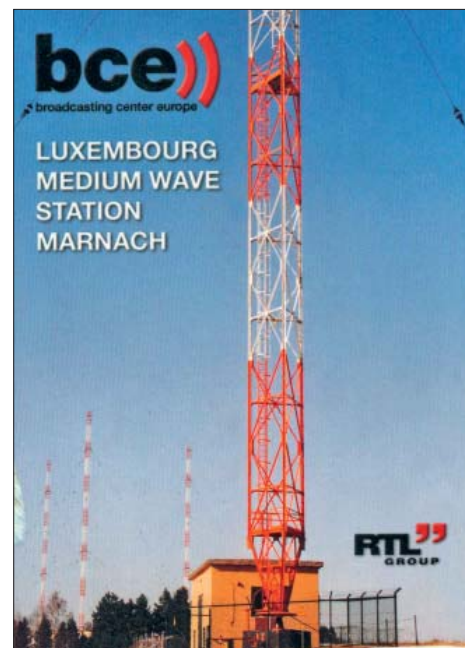
Under hösten har China Radio International utökat sin närvaro på sändaren. CRI:s tyska program kan höras från 07.00 till 12.00 och sedan från 19.00 till 24.00. Tidig morgon och efter 18.00 sänder stationen diverse religiösa program på tyska. Övriga tider finns RTL Radio på 1440 kHz. CRI har därmed upphört med program på franska och engelska på denna frekvens.

Sändaren ägs numera av företaget Broadcasting Center Europe (BCE). Officiellt har man tillgång till 1 200 kW på 1440 kHz men det är sällan mer än 600 kW. Vid vissa tider av dagen torde effekten vara betydligt lägre.

BCE har annonserat att sändaren på 1440 kHz skall läggas ner någon gång under 2014. Man kan fråga sig hur det blir med detta

nu när CRI har hyrt stationen under en mycket stor del av dygnet.

För QSL-jägare kan meddelas att BCE svarar på rapporter med det här visade kortet. Adressen är Broadcasting Center Europe S.A. TV & Radio Transmissions, 45, Bd Pierre Frieden, L-1543 Luxembourg.



KBS 60 år

Under året har KBS World Radio i Sydkorea firat sitt 60-årsjubileum. Det har man gjort med olika specialprogram som berättat om utvecklingen från The Voice of Free Korea via Radio Korea International till dagens KBS World Radio.

Flera trevliga QSL-kort har använts under 2013. Här visas ett som har fångat den koreanska utlandsradions medarbetare.

Själv har jag under hela året medarbetat med ett DX-inslag i programmet *KBS Listeners' Lounge* den första lördagen i varje månad. Modern dator teknik medför att vem som helst numera kan producera radioprogram utan alltför stora problem. Här skall dock medges att mitt inslag är endast cirka fyra minuter långt.



World Radio Day

Som bekant firas den 13 februari varje år som radions alldeles speciella dag. Tidigare i år uppmärksammade postverket i Mikronesien radions dag genom att ge ut speciella frimärken. Här visas det intressanta arket med fyra olika frimärken.

På det första frimärket ser vi en Alexandersändare som konstruerades år 1904. Världskulturarvet Grimeton i Varbeks kommun har en sådan klassisk sändare. Den användes för att sända telegrafmeddelanden till Nordamerika vid början av förra seklet. Om man passerar på motorvägen genom Varberg kan man se den stora antennenläggningen.

Det märkliga är att sändare och antenner i Grimeton fortfarande är i brukbart skick. Några gånger per år används de för sändningar på långväg till glädje för världens DX-lyssnare.

På märke nummer två ser vi radiotornet i Brant Rock, Mass., USA. Härifrån sändes det första underhållningsprogrammet på radio på julafton 1906. Den kanadensiska uppfinnaren Fessenden var tydligen en riktig allkonstnär. I programmet spelade han fiol, läste passande avsnitt ur Bibeln och hade med inspelad musik.

Programmet hördes så långt bort som i Norfolk, Virginia. Uppenbarligen fanns det DXare redan från första stund!

Man gjorde sedan om experimentet på nyårsafton. Det rapporteras att detta program kunde uppfattas av telegrafister på ett fartyg i Västindien. Tyvärr känner jag inte till namnet på stationen och inte heller frekvensen.

Det tredje frimärket har ett motiv som säkert får det att vattnas i munnen på många QTC-

läsare med en förkärlek till radioteknik. Det som visas är ett radiator!

Det fjärde och sista frimärket i serien avbildar en kristallmottagare. Man kan lätt konstatera att dagens mottagare har ett väldigt annorlunda utseende. Men det var säkert riktigt spännande att kunna lyssna på radio med denna en aning primitiva utrustning.

Channel 292

Den tyska kortvågsstation Radio 6150 har annonserat ett namnbyte till Channel 292. Det gamla namnet var inte alls lämpligt med tanke på att stationen numera sänder på 6070 kHz.

Än så länge är sändningarna av testkaraktär. Det som går ut i etern är gamla inspelningar från de fartygsbaserade piratstationerna i Nordsjön på 1960-talet.

Månadens QSL

Det pampiga radiohuset i den rumänska staden Craiova visas på ett nytt QSL-kort från Radio Romania International (RRI). Radio Oltenia Craiova sänder sitt regionalprogram på mellanväg 1314 kHz och stationen kan vid goda konditioner höras även i Sverige. Lämplig tid är kvällstid före kl. 22.00 då man börjar sända det nationella programmet Radio Romania Actualitati.



I detta sammanhang kan det vara lämpligt att informera om RRI:s aktuella schema för sändningarna på engelska till Europa:

06.30-06.56 på 7345 kHz
12.00-12.56 på 15460 och 17530 kHz
18.00-18.56 på 9780 kHz
21.30-21.56 på 7380 kHz

Radio Pakistan till Europa

I samband med skrivandet av månadens spalt kom det ett brev från Radio Pakistan med vinterperiodens schema. Till Europa sänder station på urdu två gånger per dag enligt följande:

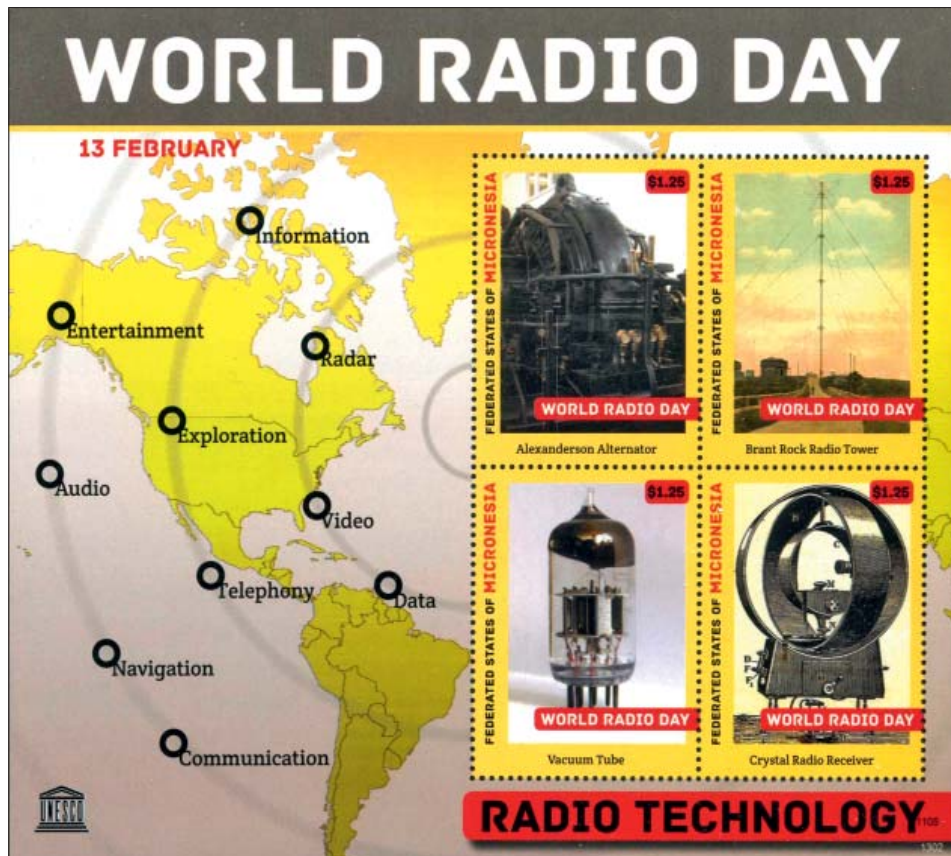
08.30-11.04 på 11580 och 15800 kHz
17.00-19.00 på 9350 och 11570 kHz

Radio Pakistan uppskattar tekniska rapporter från oss lyssnare. De kan med fördel e-postas till: fmccl@radio.gov.pk

Även om sändningar är på urdu brukar de även innehålla kortare nyhetsbulletiner på engelska. Tyvärr är fortsatt den tekniska kvalitén på utsändningarna mycket dålig.

God Jul & Gott Nytt År

Detta är ju årets sista utgåva av Världsradiolyssnare och jag vill därför passa på att önska spaltens alla läsare en riktigt God Jul och ett Gott Nytt År. Samtidigt vill jag tacka för alla de uppmuntrande meddelande som kommit under året.



Redaktör, Världsradiolyssnare
SM6-8300
Christer Brunström
Kungsgatan 23
302 46 Halmstad
christer.brunstrom@telia.com



SOCWA-året från min horisont

Vi har redan sagt det, men det kan sägas igen "inte trodde vi att det skulle bli en sådan fart" som det blivit på CW-banden. Nog hade vi en svag förhoppning om att det fortfarande fanns ett visst CW-intresse bland dagens radioamatörer, men resultatet visar att telegrafin kommer att leva vidare. Naturligtvis är skaran av morseentusiaster en något "gränad skara", men det dyker upp en och annan ny signal och yngre förmågor som vill bära kunskapen vidare. Under året har också SSA:s ungdomssatsning fått korn på telegrafin och det kommer säkert att ge resultat.

Glädjande är också att under året få möta en och annan som letat fram telegrafinyckeln från sin undanskynda plats och gett den en värdig plats vid radiostationen. En och annan har säkert känt sig lite ringrostig, men SOCWA har blivit "kicken" som gett frimodighet att pröva sina vingar, och också känna att vingarna bär. Det är inte hastigheten som är det viktigaste, utan känslan av den tillfredställelse det ger att kunna kommunicera via korta och långa. Min förhoppning är att den känslan ska växa sig starkare för varje gång du fattar tag om handpumpen, manipulatoren, kniven eller vad du nu använder för "verktyg" för att tillverka ord och meningar.

Det är säkert en härlig känsla för en seglare att föras framåt av lagom vind, men lika häftigt kan det vara för den som älskar utombordarens vrål när det ges full gas. Var och en har sina favoriter och en kombination av lagom fart eller High-speed är inte heller så dumt när det gäller CW. Att få möjlighet att utvecklas som telegrafist har många bottnar och det gäller att ta vara på allt som är gott.

Nu är det snart dags att avsluta SOCWA 2013 och vi ser fram med spänning mot finalresultatet av antal loggade QSO och timmar av CW-körande. Ett stort TACK till er alla som uppmuntrat och hejat på, det har betytt mycket.

Kontakten med SCAG genom SM6CTQ Kjell var uppmuntrande och gav ekonomi för den första KX3:an i vinstlistan. Ett speciellt tack till SCAG:s kassör SM5CCE, Kjell för hans arbete med att ta hand om alla ekonomi-frågor, det har varit en stor hjälp.

Tack till firmor som generöst bidragit med vinster, och tack alla ni som genom enskilda gåvor till SOCWA gett oss möjlighet att utöka vinstlistan. Det ska bli spännande att se vilka som blir de lyckliga vinnarna.

Ett varmt tack till styrgruppen som samarbetat under året på olika sätt. Alla har betytt mycket, men vill ändå speciellt tacka Roland SM6EAT för hans utomordentliga arbete med SOCWAs hemsida och inte minst loggsida.

Ett CW-QSO om dagen ökar livskvaliteten!

Mats, SM7BUA

/sammankallande i styrgruppen för SOCWA

Slutsputten

I skrivande stund slog räkneverket över till 9000 QSO-timmar! Till varje QSO går det åt 2 personer, alltså 18000 mantimmar vilket skulle motsvara ett heltidsarbete för 11 personer. Fantastiskt! Inte trodde vi när vi startade att detta skulle bli så populärt. OH1BGG har snart kört 2500 QSO med en sammanlagd qso-tid på 630 timmar, han har "jobbat" 2 tim per dygn i snitt.

Egentligen mer då han var QRT större delen av sommaren! I andra ändan av skalan finns många som kanske inte varit så aktiva men ändå kommit igång igen efter många års qrt på cw, detta är extra trevligt! I statistiken kan man se en klar nedgång över sommaren för att sedan öka igen till hösten.

Beror säkert på delvis på dåliga konditioner men också på att man har mer utomhusaktiviteter då.

Tanken med SOCWA var att det skulle höja aktiviteten på CW, det har verkligen lyckats! Kanske har det blivit lite för mycket tävling nu på slutet, många är irriterade när motstationen inte loggar direkt.

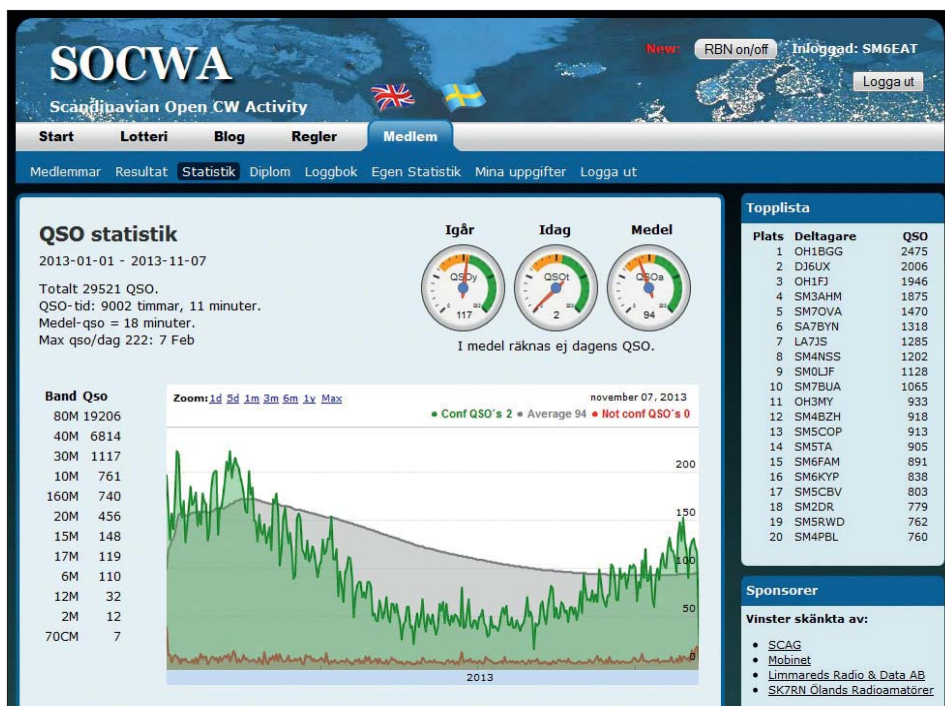
Nästa år

Från början bestämde vi att SOCWA skulle vara en engångsföreteelse. Men många vill fortsätta med SOCWA och då har vi bestämt att så får det bli. Med den skillnaden att vi slopar lotteriet och vinsterna. Diplomet får vara kvar, loggen för 2013 får vara kvar men statistik börjar räknas på nytt för 2014. Troligen blir det också några fler diplomnivåer, nån morot måste man ju ha!

Lotteridragningen

En del har varit så sugna på lotterivinsterna så de har köpt både Begalinycklar och KX-3or. Vi andra väntar tills dragningen där vi ännu inte bestämt datum men det bör vara klart tills nästa QTC. Kommer naturligtvis också annonseras på hemsidan.

73 – Roland SM6EAT
www.socwa.se



Samling vid pumpen!

Så skaldade och sjöng Ulf Peder Olrog på 1940-talet och visan blev enormt populär. Populär har också SOCWA blivit, enormt populär och högt över alla förväntningar! Det har vi kunnat följa löpande tack vare den utmärkta hemsida som Roland SM6EAT snickrat ihop och flera gånger lagt till nya funktioner.

Den höga aktivitet de första tre månaderna var enorm. Viss avmattning men ändå stor aktivitet har det varit under sommarhalvåret och nu på hösten ökat igen.

I reglerna formulerade vi syftet så här: SOCWA vill stimulera skandinaviska radioamatörer till större CW-aktivitet på amatör-radiobanden och därigenom bland annat öka CW-kunskapen och ge nya vänner. Varje QSO har gett träning i vår unika färdighet som telegrafkunskapen utgör och det har körts QSO:n som aldrig förr. Nya vänner? Ja, vem har inte lärt känna många som man kanske tidigare inte haft QSO med. På tio minuter hinner man utväxla lite mer än bara namn och QTH och massor av QSO:n har pågått mycket längre än så.

Vi behöver tydligen "samlas" kring någonting. Utan SOCWA hade denna stora och långvariga aktivitet på telegrafi inte kommit till stånd. Vi ser det även i de dagliga ringar som finns varje dag på banden. Tävlingar "contests" samlar enormt mycket radioamatörer som däremellan sällan hörs. Många bygger dock på sina stationer och antenner samt system för att förbättra sina contestresultat. DX-expeditioner lockar också stora skaror. Behöver vi något att samlas kring? Ja, uppenbarligen och vi får se om Roland kan göra nödvändiga modifieringar i hemsidan för att fortsätta SOCWA, kanske i något enklare form.

SM5COP Rune

SOCWA från EA8, Tenerife

I mitten av oktober lämnade jag och min XYL Britt-Marie vårt hemma-QTH i Ljungby för att under de kommande 6 månaderna tillbringa tiden på "den gröna smaragden" Tenerife. I packningen fanns naturligtvis min IC706 MkII och en intrimmad dipol för 20 meter. Anledningen till att vi kommer att vara i Puerto de la Cruz på Tenerife under vinterhalvåret är ett arbete som ansvarig för den Skandinaviska Turistkyrkans arbete.

Vi bor i en trevlig trerummare i kyrkans fastighet och uppe på taket finns en ca 35 kvadratmeter stor takterrass som lämpade sig utmärkt för att sätta upp min dipol. Ett par aluminiumrör blev mast för mittfästet och dipolen strålar norr/söder. Redan efter ett par dagar kördes det första CW-QSO:et på SOCWA frekvensen 14037 med vännen Uno SA7BYN. Sedan dess har ett flertal SOCWA-körare hamnat i loggen och naturligtvis en hel del andra call. Läget för antennen verkar vara utmärkt och gett mig QSO med W, JA och YV och naturligtvis en hop ryska prefix.

Mitt arbetsschema innebär att det är morgon (08–09 UTC) och eftermiddagstid (15–16 UTC) som verkar vara de lämpligaste tiderna. Konditionerna har varit skiftande under dessa första veckor, men förhoppningen är att under november- december kunna en del SOCWA QSO innan året är slut.

Det är alltid en speciell känsla att sitta ett stycke hemifrån och rikta anropen mot SM. "Ett svar betyder så mycket" och glädjen över varje loggat QSO med en SM station är stor. Det känns faktiskt som när jag körde med signalen HC7SK från Ecuadors djungelområde i början av 1990-talet. Man blir väldigt "blågul" när man är ett stycke hemifrån. Hoppas på ett antal CW-QSO i loggen under de månader som jag kommer att vara QRV.

EA8/SM7BUA Mats



Kommentar till artikeln "Störningar i radiomottagningen" av SM5ENX, Lennart på sidan 8 i detta nummer.

Tack Lennart för din artikel och förslag till åtgärd för EMV-problematiken.

I Tyskland svarar BNetzA för licensprövning, tilldelning av anropssignal och utskrivning av licens. Kostnaderna för licensprövning är 90–110€. Anropssignal och licensdokument kostar 70€. Hårtill kommer årliga kostnader på 25–30€ varav huvuddelen öronmärks för EMC. Lägg till att Tyskland har runt tio gånger så många radioamatörer som Sverige så är det klart att BNetzA tar in stora pengar från radioamatörerna. Dessutom kräver BNetzA en "strålningsdeklaration" för varje stationsplats. Denna deklaration redovisar beräknade fältstyrkor per band utanför till exempel tomgränsen. Hälsotekniska gränsvärden är fastlagda.

Vill vi ta över den tyska modellen?

SSA kommer ett ta upp diskussioner med våra myndigheter för att utredna om en intensivare störningsuppföljning vore möjlig. Vi återkommer med en redovisning här i QTC.

Anders SM6CNN

Flight over the South Pole Diploma & Pioneers of Radio Diploma

Av SM6DEC, Bengt Högvikst

Idrottsevenemang genererar korttidsdiplom! Som till exempel EM i handboll. OS-diplomet kommer i nästa QTC

European Men's Handball Championship 2014 Award



EM i handboll 2014 genomförs i Danmark. Under perioden 1–31 januari kommer 5P14EHC att kunna köras på alla band och trafiksätt.

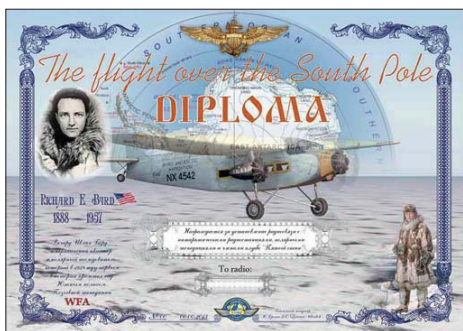
Diplom utges i följande klasser:

Gold award: 5P14EHC på sju olika band.

Bronze award: på tre olika band.

Ansök med email till award@5p14ehc.dk, om Du vill ha ett pappersdiplom så ansöker Du med loggutdrag och 10 USD till OZ0J, Joergen Roemming, Brandelev Stationsvej 9, DK-4700 Naestved, Danmark

Flight over the South Pole Diploma



För 125 år sedan föddes Richard Byrd. Han var först med att flyga över Sydpolen. För 85 år sedan hade Byrd och E Krenkel radiokontakt mellan Antarktis och FJL.

Diplom utges för kontakter under perioden 2013-10-01--2014-12-31, 125 poäng krävs.

Kontakt med Antarktis ger 50 poäng, med öar norr om polcirkeln ger 20 p, fastlandet norr om polcirkeln ger 10 p, /AM och /MM-stationer norr om polcirkeln ger 10 p. R3AR (OG1G), UA3SAO, UA4LD, UN7BK, RA6F och RV9CQ ger 5 p. Medlemmar i Fifth Ocean Club ger 2 p. En station från Antarktis är obligatorisk.

Varje station räknas en gång per band och trafiksätt.

Ansök med loggutdrag och 5 USD till Yury Pronin UZ9RR, PO Box 1480, Chernihiv, 14033 , Ukraina.

Diploma Radioamadores Brasileiros - DRB



Utges av AEI till lic radioamatörer och SWL för kontakt med olika brasilianska prefix. Följande prefix räknas (inkl prefixsiffror): PP PQ PR PS PT PU PV PW PX PY ZV ZW ZX ZY ZZ.

Grunddiplom: utges för 100 olika stationer inkl 10 prefix. Stickers utges sedan för varje grupp om 50 nya stationer och 5 nya prefix.

Honor Roll endorsement fås för 1000 stationer och 100 prefix.

Alla band och trafiksätt räknas. Diplomet är gratis och levereras som en pdf-fil.

Ansök med GCR-lista med stationerna i bokstavsordning till ps7ab@yahoo.com

WAOE



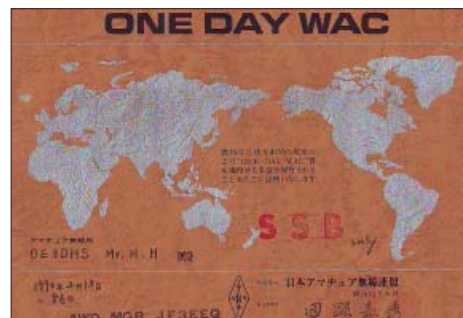
Utges av ÖVSV till lic radioamatörer för verifierade kontakter med 100 olika österrikiska stationer.

Avgiften är 10 Euro, Ansök med GCR-lista till Richard Kritzer, Aich 4, A- 9800 Spittal/Drau, Österrike

One Day Worked All Continents Award

Utges för verifierade kontakter från med alla sex världsdelar under ett kalenderdygn.

Ansök med GCR-lista och 4 USD till Hiromi Tokushima JE3SAE, 1-11 No, Habikino-city, Osaka, 583-0884 Japan.



Pioneers of Radio Diploma



För kontakter från 2013-07-01 till minne av radiopionjärerna Marconi, Popov och Tesla.

Följande betingelser skall uppfyllas: 100 kontakter med Ryssland (Moskva - 40 st, St Petersburg - 20 st, regionen , Leningrad - 10 st, Nizhny Novgorod - 10 st, Perm - 10 st, Sverdlovsk - 10 st., Serbien - 1 st, USA - 1 st, Italien 1 st.

Alla band och trafiksätt får användas. Ansök med 2 USD och verifierat loggutdrag till

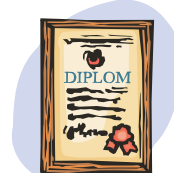
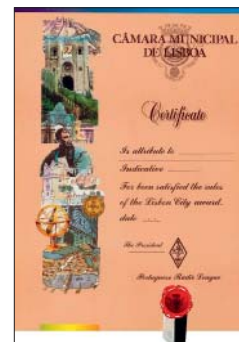
Frudtov Yuri Ivanovich, P.O.Box 33, Moscow, 119415 Ryssland.

Nationsdiplomen forts...

Turen har kommit till Portugal, som inte har något egentligt natiionsdiplom. Däremot finns ett diplom för huvudstaden.

Lisbon City Award
Kontakter från 1988-01-01 med 10 stationer från Lissabon. CT1REP räknas som 3 stationer.

GCR-lista och 4 USD till REP, Rua D. Pedro V, No.7 - 4º, 1250-092 Lisboa, Portugal.



Redaktör, Diplom-spalten SM6DEC, Bengt Högvikst Östbygatan 24 C 531 37 Lidköping sm6dec@ssa.se

Svenska rekord i CQ WPX CW...

... och två andraplatser i världen

Av SM7DZV, Erik Nyberg

Efter en rekordsnabb loggrättningsinsats av contestfolket på CQ Magazine kan vi redan nu se resultaten från årets WPX-test på CW, som gick i maj. Våra gratulationer riktar sig först och främst till våra två mest framgångsrika svenska testdeltagare: Rolf, SM7MX (SM5MX) kom på andra plats i världen på 160 m Low Power, och Leif, 8S0DX (SM0DSG) blev tvåa i världen på 80 m Low Power Assisted. Båda satte nya SM-rekord i sina klasser.

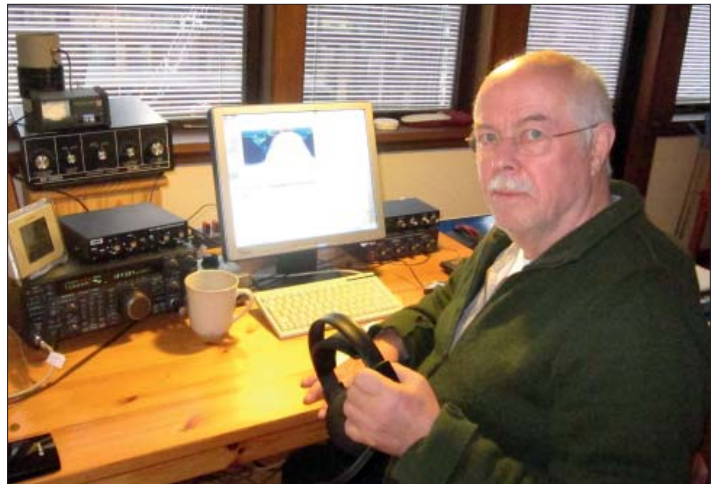
Nya SM-rekord sattes också av SM6CNN på 15 m High Power Assisted, SM6TOL på 15 m Low Power Assisted. Svenskt rekord sattes också av SK3W i klassen Multi Operator Multi Transmitter. Grabbarna som svarade för den prestationen var SA5BJM, SM3SGP, SM5EPO och SM5TXT. Alla SM-rekord hittar du som vanligt på:

www.ssa.se/contestspalten/rekord/svenska-contest-rekord/.

Gratis säger vi till alla ovan nämnda kämpar! WPXCW-resultaten för hela världen kan du läsa i CQ:s novemhernummer.

Rolf SM7MX körde från sitt störningsfria radio-QTH i böda på norra Öland. Leif 8S0DX (SM0DSG) körde för första gången ensam från SK0QO:s klubbstuga på Gälö med sin egen contestsignal 8S0DX. Vanligtvis brukar man köra multi op/single TX därifrån med signalen SK0QO.

— Vi ville testa en alldeles nyuppsatt vertikal för 80 meter, placerad alldeles nere vid Östersjöns strand i Stockholms skärgård, 18 m hög och med 28 st radialer (varav hälften i vattnet), berättar Leif. Det fina ant-



Rolf SM7MX (SM5MX) i sitt störningsfria test-QTH i Böda på norra Öland. Vi gratulerar till andra plats i världen i WPX-testen CW low power 160 meter.

enlätet gjorde att jag fick en låg take-off vinkel och en fin DX-antenn som fungerade fantastiskt bra. Som RX-antenn använde jag en horisontal loop 150 m lång på 17 meters höjd (också den ganska nära vattnet).

VRK 70 år

I år fyller SK5AA Västerås Radioklubb 70 år. Klubben bildades våren 1943 av tre herrar, Nestor Hedin, Knut Kihlberg och Henry Holmgren som alla var arbetskamrater på radioverkstaden vid dåvarande CVV (Centrala Flygverkstaden i Västerås). 70 år har alltså sedan dess gått och vi har varit en livlig, aktiv och utåtriktad klubb.

Nyligen hade vi en jubileumsfest där ett 50-tal gäster kom och hade trevligt med gamla minnen och intervjuer av Ragge Jagero som också var konferencier. Vi blev också uppvaktade från ABB Free Innovators (AFI), Västerås Astronomiska Rymd och Forskningsförening (VARF) och Eskilstuna Sändare Amatörer (ESA).

Bland några av de långväga gästerna hade vi SM5DJZ Jan, SM5COP Rune, SM5CAK Lars-Erik som även hade med sig en bunt QSL-kort. Ragge gick runt bland gästerna med mikrofonen och vi fick höra lite minnen och hyllningar till klubben från medlemmarna. Vi visade även en kort videonutt från Tekniskt Magasin med SM6DGR Erik Bergsten som gjorde en inspelning hos oss i gamla klubblokalen gjorde för många år sedan.

Slutligen lotteriet där vi från våra sponsorer fick fina priser att dela ut till:

Mobinet: Yaesu FT-270 – SM5DEV

Limmared: Radio & Data Maas AHT-4 – SA5CAB

Electrokit: Labbaggregat – SM5AKS

Electrokit: Lödstation – SM5CJW

SM5NZG Heide: Egenodlad honung – SM5KMU och SM5NDI

Musicpix SM5WPW Michael: fotobok – SM5BVS

Vi vill särskilt tacka alla sponsorererna för att de välvilligt ställde upp med de fina priserna.

Det finns fler bilder på vår hemsida – sk5aa.se

SM5KRI, Krister

SM5DIC Ragge intervjuar SM5CS Stig, en av våra äldsta medlemmar. →

Foto: SM5KRI, Krister





Reseberättelse från 2013 års EM i radiopejlorientering

Av Clas Thorén

”NOG FINNS DET MÅL OCH MENING I VÅR FÄRD,
MEN DET ÄR VÄGEN SOM ÄR MÖDAN VÄRD.”

Dessa rader av Karin Boye kunde varit motto för 2013 års Europamästerskap i radiopejlorientering, även kallad rävjakt, som avhölls 7–14 september i och utanför Kudowa Zdroj i sydvästra Polen, helt nära gränsen mot Tjeckien. Staden är en gammal kurort, känd för sin hälsosamma luft. Tävlingarna hölls på 600–800 meters höjd i Sudeterna där slutningarna var bitvis mycket branta, så branta att man inte orkar ta sig upp och inte vågar ta sig ner. De plana områdena var få om ens några.

Rävjakt består i att leta rätt på ett antal (normalt 5) radiosändare (rävar) som är dolda i skogen. Man ska hitta så många som möjligt så snabbt som möjligt. Man får angripa dem i valfri ordning. Utrustad med mottagare, hörlur, karta, kompass och penna för att rita in bäringar ger man sig sålunda ut i skogen för att lyssna och pejla sig fram till de olika rävarna. Var och en har ett unikt sändningsmönster som identifikation. De sänder normalt en i taget och under 1 minut vardera enligt ett givet schema. Rävarna är INTE inritade på kartan.

EM i rävjakt bestod detta år av fyra olika tävlingsformer

- 1) ”Foxoring”, där man får ett antal cirklar med ca 100 m diameter inritade på en karta. I varje cirkel finns en räv som sänder kontinuerligt med mycket låg effekt, hörbar inom 30–40 m. De tävlande ska hitta dem och komma till ett på kartan utritat mål på kortast möjliga tid. Denna form av rävjakt har alltså ett större inslag av orientering än andra former, där man hör rävarna hela tiden och springer mot dem.
- 2) ”Sprint”, där de tävlande ska hitta fem rävar som sänder 12 sekunder vardera en gång per minut. Sedan man funnit dem ska man besöka en annan räv (beacon, sv. ”ledfyr”) som sänder kontinuerligt på en annan frekvens. Därefter ska man hitta ytterligare fem rävar som sänder 12 sekunder vardera en gång per minut på en tredje frekvens. Efter det ska man till en ny beacon, och därefter spurta in till målet, som är inritat på kartan. Också beacons är inritade på kartan.
- 3) Den klassiska formen av rävjakt med två täv-
- 4) lingar, en på 144 MHz (våglängd 2 m) och en på 3,5 MHz (80 m). Fem rävar är utplacerade. Det finns ingen räv inom 750 m från starten och ingen inom 400 m från målet. Man ritar cirklar på kartan för att markera var det inte finns rävar.

Gemensamt för alla fyra tävlingarna är att man tävlar i åldersklasser, sex för herrar och fem för damer. Klassen M21 (herrsniörer mellan 21 och 40 år) ska ta alla rävar, de övriga klasserna ett lägre antal rävar. Det finns en maxtid; kommer man i mål efter den räknas man inte in i resultatlistan. Starten sker gruppvis, 5–10 personer per grupp, med fem minuters mellanrum. I grupperna fördelas de tävlande åldersmässigt och nationsmässigt på ett så blandat sätt som möjligt. Kartan delas ut vid starten; man får bara några minuter på sig att bekanta sig med kartbilden innan man ska ut ”i terränglädan och fylla näsborrarna med dräktig mylla” (Blandaren). Det finns två startkorridorer om cirka 100 m, av vilka man tilldelas en, och den ska man följa till slutet innan man får börja pejla.

För kontroll av att deltagarna hittar rävarna används SportIdent-systemet, där man har en elektronisk pinne med sig, som man sticker ner i en dosa placerad vid räven. Tiden registreras i pinnen. Vid målet finns en särskild dosa, där man tömmer pinnen på information. Genast får man resultatet på ett litet papper – namn, totaltid och sträcktider mellan rävarna. Mycket förnämligt system.

I år deltog ca 275 tävlande från 25 länder

Den svenska truppen bestod av:

M40: Henrik Lindell

M50: Jan Palmqvist (lagledare), Ingvar Ehrsson

M60: Bo Lenander, Gunnar Svensson, Rolf Svensson.

M70: Olle Nilsson, Andras Páal, Clas Thorén

Dessutom deltog P-A Nordwaeger som överdomare och Lars Nordgren som domare. P-A:s fru Eva och Andras’ fru Aliz tillhörde också det svenska gänget.

7 september: Avfärd hemifrån 07.30, kom till Arlanda vid 9.00. Jättekö till bagageinlämningen. Jag frågade en funktionär om alla i kön verkligen skulle till baggage drop, alla hade ju inte taggar på väskorna. Jag blev hänvisad till självbetjäning. Ytterligare ett steg i att låta kunden göra allting själv. Jag trodde jag skulle vara först på plats av svensktruppen, men jag var näst sist. Flyget avgick och landade på Prags flygplats i rätt tid. Nu gällde det att hitta den som skulle ta oss till Kudowa Zdroj. Det blev en enkel uppgift. I ankomsthallen stod nämligen en glad man med en orienteringsskärm uppsatt på en stång. Två minibussar körde oss på 2,5 timmar till resans mål. Chauffören mycket pratsam på tyska, Janne som satt bredvid fick användning för sina tyskkunskaper. Väl framme vid 15-tiden upptäckte jag att vi passerat gränsen mellan Tjeckien och Polen utan att jag märkt det. Hotellet hade sett fint ut på foto och motsvarade förväntningarna. Utsikten från rummet, som jag delade med Olle, bestod av en vägg av skog, som reste sig ett 50-tal meter från hotellet. Överst syntes en mast. Vi gick ut och tog en öl och sedan var det dags att få provlyssna på de rävar som skulle användas för morgondagens tävling. Middagen smakade bra, det blev ju ingen lunch i samband med ankomsten till Prags flygplats. Senare på kvällen informerade Janne om morgondagens tävling. Jag startar allra sist, kl 12.30. Blir en lång väntan, och jag måste ha medhavd matsäck.



Tävlingshotellet.



8 september: Dagens tävlingsform var s.k. foxoring. Frukost 06.30, avfärd 08.30 för promenad någon dryg kilometer. Ett antal tält hade satts upp på en ängsplätt. Fint väder, cirka 20 grader. Väntan gick bättre än jag fruktat, 12.20 blev jag upppropad till start. Själva startplatsen var förlagd en bit uppåt i en skogsslutning, redan att ta sig dit var påfrestande. Jag skulle ta fyra rävar (på kartan 4, 5, F2, F4), och de låg inom ett område med någon kilometers radie. Slutningen fortsatte uppåt, men snart kom en något planare terräng. Hittade ganska enkelt mina första tre rävar. Det blir upptrampade spår i närheten av dem, vilket underlättar för dem som startar sent. Men man ska orientera rätt mellan rävarna, och här var min chans; många av konkurrenterna springer vanliga rävjakter på signalstyrka och är inte vana vid regelrätt orientering. Till min sista räv var det en lång mycket brant backe, och jag fick stanna och pusta efter ett tag. Överst stod domare Ole Garpestad och fotograferade. Efter att ha hittat räven på toppen av backen bar det enkelt utför mot målet. Kom in på 56 minuter, vilket räckte till plats 10 av 15 deltagare. Olle blev femma, Andras tolv. Idag var det bara individuell tävling, ingen lagtävling.

Efter dusch och lunch tog Olle och jag en promenad till stadsparken, där vi ryktesvis skulle ha morgondagens sprinttävling. Ett hett tips var att målet skulle vara precis vid hotellet. Stadsparken liknade andra parker med gångar, stora lövträd och välvårdade blomsterrabatter. Där fanns också en lång vallgrav av sten, två meter djup och tre meter bred. Vi funderade på hur arrangörerna skulle hantera den. Vi gick fram till en stor damm, som var avslutning på parken. Vi såg också att parkens ena kant fortsatte med en brant sluttning uppåt masten till. Senare på eftermiddagen fick vi provlyssna sprinträvarna. Jag kunde urskilja och hålla isär dem. Men det gäller att vara fokuserad och inte fladdra mellan rävarna. Och 12 sekunder för att identifiera och riktighetsbestämma är inte lång tid. Särskilt de snabbsändande rävarna nr 4 och 5 kan vara svåra att skilja åt. Det blir min första sprinttävling. På kvällen information från Janne. Jag går ut sist även denna gång. Jag ska i tur och ordning ta rävarna nr 1, 3, 5 på 3510 KHz, beacon på 3540 KHz, F1, F4, F5 på 3570 KHz samt beacon på 3600 KHz, därefter till mål. Det blir alltså ett väldigt rattande och pejlande.

9 september: Avfärd 08.15 till starten, som visade sig ligga precis utanför hotellet. Jag hade sett från rummet när täkten restes. Det var alltså starten och inte målet, som låg där. Första start kl 10.00, sedan gruppvis med 1 minuts mellanrum. Efter ett tag kom första regnskuren, alla flydde in under täkten. Jag gjorde en halvhjärtad uppmjukning, jag räknade inte med att ta dagen särskilt allvarligt eftersom jag var helt ovan vid sprinttävling. Jag startade 11.00. Hörde räv 1 direkt, en kort bit upp i branten (väggen utanför hotellet). Jag hittade den och fortsatte klättringen upp. Tog snart räv 3 och 5 och var

vid första beacon (märkt S på kartan) efter 15 minuter. Så långt allt väl. Men sen sket det sig. Ny frekvens och ny pejling. Letade efter räv 5 upppe vid masten, men där låg räv 3, som jag inte skulle ta. Hittade räv 5 efter 15 minuters irrande, i början av branten ner mot hotellet. Jag hade inga dobbar på skorna, så den låg lite äventyrligt till. Sprang på måfå västerut mot nr 4 och 1, visste inte läget på dem. Fick snart korn på nr 4, korsade en väg och fick tag på fyran. Ut på vägen igen och bort mot en gles skog där jag kunde gå mot ettan, som jag nu hade koll på. Hittade den tillsammans med amerikanen Cooley, som deltog utom tävlan. Följde efter honom ut på en äng. Såg på klockan att det kunde bli problem att klara maxtiden 1 timme. Elände! Fick syn på en sjö. Såg plötsligt att det var dammen vid parken! Jag var alltså bara hundra meter från slutbeacon (B på kartan). Stämplade där och så återstod 420 meter raksträcka i parken fram till målet. Jag måste för skams skull orka springa hela vägen. Blev påhejad av flanörerna. I mål slutkörd på 51.56. Det dröjde innan jag kunde läsa på resultatlappen på grund av imma på glasögonen. Jag blev faktiskt 9:e man och bäste 70-svensk. Före middagen blev det prisutdelning för foxoringen och sprinten. Mycket tjeckiskt och ukrainskt. Dock engelsk seger och tredjeplats i M70 på sprinten. Kul. Före middagen en öl med nästan hela svensktroppen. Jag fick veta att mina problem med en av 5-rävarna berodde på elledning i marken där jag stod och pejlade.

10 september: Sovmorgon! På förmiddagen träning inför de ”riktiga” tävlingarna på 2 m och 80 m. Träningen avhölls vid målområdet för foxoringen, cirka 500 m från hotellet. Jag tog 2m-mottagaren, det är på 2 m som vanskligheterna finns. I början fick jag bäringar åt alla håll, mycket på grund av reflexer från ”väggen” bakom hotellet. Ju högre jag kom i slutningen, desto säkrare kändes pejlingarna. Jag hittade de tre 2 m-rävar som satts ut. Under tiden mötte jag Andras, Janne och Henrik. Vi var eniga om att det här inte blir lätt.

Efter lunch tog några av oss en promenad till den tjeckiska gränsen. Den låg bara ett par hundra meter bakom stadsparksdammen och markerades med en röd linje i gatan och cementstolpar i marken. Sedan blev det invigning. Vi ställde upp nationsvis med skylt utanför hotellet. Så småningom gåsmarsch till en utomhusscen i stadsparken. Olika honoratiore höll tal, och borgmästaren hade fått i uppgift att förklara tävlingarna öppnade. Det glömde han emellertid bort, men blev påmind. Sedan blev det underhållning med en damkör (pensionärer) som sjöng glada folkmelodier. De ryska tjejerna sjöng med och gungade i armkrok, och det spred sig över slovakier och slovener till svenskar. Mycket trevligt! Därefter tog vi en öl på stamstället, sedan hem till middag. Senare sedvanlig info från lagledare Janne: Det blir 80 m för 70-gubbarna, och vi ska ta rävarna 1, 4 och 5. Jag startar kl 12.05. Inte allra sist, skönt. Maxtid är 2 tim 20 min.

11 september: Buss 08.00 till tävlingsområdet. En annan buss hade redan avgått kl 7.00. Startplatsen låg vid toppen på en slalombacke med lift. De fåtaliga täkten var redan ockuperade av dem som anlänt en timme tidigare. Det hade förutspåts lätt regn, så det såg inte ut att bli någon angenäm vistelse fram till min start. Det var helmulet, men det kom inget regn. 12.05 gick starten nerför en tvärbrant startkorridor, väl upptrampad med lera och rötter. Rent under att jag inte gick på örönen redan där. Kom ut på liftområdet, pejlade räv 1 österut, 4 nordost och 5 norrut mot målet. Ordningen alltså klar: 1, 4, 5. Sprang med korta steg ner mot en väg. Fortsatte längs den och pejlade nr 1. Måste avgöra om den ligger på en höjd eller i slutningen bakom. Om jag går upp på höjden och den ligger i slutningen får jag en mycket brant och besvärlig nedfärd. Jag får det till att den inte ligger på höjden. Fortsätter en skogsväg som går längs slutningen bakom höjden. Får syn på 2 m-tävlare nedanför mig och snart också 80 m-medtävlare. Ettan nu stark, rakt ner för slutningen. Tar mig nerför cirka femtio meter brant och hittar räven. Klättrar flåsande upp samma väg till skogsvägen. Följer den norrut mot räv 4. Risk att den ligger högt till vänster om mig, men där vill jag inte klättra upp. Jag ser en som gör det, men han har en 2m-mottagare. Fortsätter skogsvägen. Kommer till en punkt där jag pejlar fyran på nytt och märker att jag är nära, och jag tar en stor stig som löper i behagligt nerförslut. Ser en kvinna går och strosar, troligen rävkontrollanten. Fyran sänder på nytt, jag är helt nära och stämplar strax. Återstår nu räv 5, som jag bedömer måste ligga mellan start- och målcirklarna, ett ganska litet område sydväst ut från min position. Ut på en väg som leder söderut. Går in en stig som jag bedömer kunna vara lämplig att använda. Direkt i början sänder femman. Vad nu? Riktning nästan söderut och inte västsydväst, som jag tänkt mig. Väljer en annan infart i området, en åkerlapp med några getter. Ser upptrampade spår och följer dem genom tät vegetation och björnbärrsnår. Kommer till ett bostadshus, ser på kartan att jag är helt nära startcirkeln. Något är fel. Femman sänder, nära. Går på kompass, kommer ut på en grusväg, går några meter, ser spår in i skogen och in i tätt sly, ser räven. Stämplar och går mot målet. Tar ut beaconbäringen och får sällskap med ett par damer, som snart springer ifrån mig. Hittar vägen mot målet och hör hejaropen från dem som kommit i mål och hejar på sina kompisar. Beacon ligger i utkanten på ett skidskyttestadion, och jag har 180 meter kvar till målet. Kan hålla ett relativt bra tempo och blir vilt påhejad av publiken. Efter målet får jag resultatlappen. 1.46.24. Olle möter och meddelar att vi gubbar ligger trea. Eftersom min tid är bättre än Andras', så stärks nu chanserna till lagbrons. Och M60-grabbarna ligger på silverplats! Alla är ju inte i mål, men resultatavslutningen visar att lagbronset ser ut att hålla. Bulgarena trängde sig emellertid in



före M60-svenskarna, så det blev ett brons där också. Men lagledare Janne var mycket nöjd: ”det är mina grabbar!”.

När vi kommit hem såg Olle på sin dator att resultatet var klara. Lagbrons i både M60 och M70! Jag blev tia individuellt. Så blev det middag och prisutdelning. Vi mottog medaljerna iförda landslagsjackor och svensk flagga. Tyvärr hade arrangörerna glömt att printa ut M70-klassens diplom, men vi fick dem nästa dag. Vi firade sedan med öl på en liten kvarterskrog.

Det visade sig att startplatsen var felaktigt inritad på den mallkarta som jag använde vid starten. Hade den varit korrekt, så hade jag inte vilsleetts vid femmans räv. Den låg utanför den rätta 750m-startcirkeln.

12 september: Vilodag! På programmet stod utflykt med buss till friluftsmuséet ”Skansen” (sic!) och möjlighet att besöka ett område med märkliga klippformationer. Efter en kanske halvtimmes resa kom vi fram till Skansen, som var ett litet område med några äldre byggnader. Efter en del velande hängde Olle och jag på vandringen till klipporna. Det visade sig bli allt annat än en vilodag. Promenaden skulle ta en timme. En karavan med tvåhundra människor startade på en asfalterad väg som lutade allt mer uppför. Den blev en serpentinväg med ”genvägar” i form av branta stigar mellan nivåerna. Allt svettigare och med fel klädsel kom vi upp på en planare del. Snart svängde vi in på en märkt skogsstig. Efter någon kilometer med ökande lutning kom vi till några cementpålar som vi kände igen som gränsen till Tjockien. Stigen reste sig nu nästan lodrätt upp med trappsteg inhuggna i berghällarna. Det blev för mycket för flera, bland andra mig. Jag beslöt att vända. Olle hade vänt tidigare (klocke!) av omsorg om sin hälsa. Fick sällskap med An-

dras tillbaka till Skansen. Vi undvek de branta genvägarna och följde asfalterad väg. Väl framme vid Skansen undfånades vi med varmt öl, tydligen en polsk specialitet, och korvar att grilla. En musikant spelade och sjöng. Det var ackompanjeraren för damkören som uppträdde vid invigningen. Efter någon timmes vistelse i friluftsmuséet tog många av oss första bussen tillbaka till hotellet. Där fanns en skylt som talade om att kl 16 serverades middag i Barbecue Hall. Det visade sig vara ett stort partytält på baksidan av hotellet där man dukat upp med långbord. Alla fick en tallrik med korv, fläsk, grönsaker och potatis. När vi kom in igen såg vi att kl 19 serverades middag igen. Det var alltså lunchen som vi hade ätit. Middag nr 2 blev en liten portion för min del. Allt berodde på ett översättningsproblem mellan polska och engelska. På kvällen informerade Janne om morgondagens tävling. Nu blir det 2m-jakt och avfärd kl 07.00. Jag startar – just det – allra sist, för tredje gången, kl 12.50. Jannes besked till alla var: se till att komma inom maxtiden, för nu finns det medaljchans! (2 m är mer chansartat än 80 m.) Jag skulle ta rävarna 1, 2 och 3.

13 september: Fredagen den 13:e! Vad kan hända? Revelj 05.15. Kände av gårdagens promenad i de främre lårmusklerna. Inte bra, de hade behövt vara fräscha idag, när den stora lagmedaljchansen finns. Buss kl 07.00 till dagens startplats, en gräsbevuxen fotbollsplan i utkanten av ett litet samhälle. Det kändes som om det inte var så långt från onsdagens målplats, och flera kände igen vägen utanför fotbollsplanen. Spekulationer vidtog. Samma mål? Mycket möjligt. Samma karta - nej knappast. Nu blev det fem timmars väntan i uppehållsväder och ibland lite sol. Kl 12.30 upprop och språng till tältet med kartorna. På vägen såg jag Andras,

som startat långt tidigare, stå och samla sig inför en uppförbacke. Såg nu att det faktiskt var samma mål som i onsdags, skidskyttestadion. Det var dock en annan karta med terräng längre österut än i onsdags. Gick till startlinjen, men blev tillbakaropad. Hade glömt ta upp mottagaren, som jag lagt på marken! Bra början. Ett snabbt studium av kartan gav vid handen att jag skulle ta mig upp till en någorlunda plan mark vid kanten av startcirkeln. Ingen idé att pejla i den branta sluttningen upp dit. Starten gick. Gårdagens ”vilodag” satt fortfarande kvar i de främre lårmusklerna. Lunkade sakta uppför den 150 m höga sluttningen och kom upp på en skogsväg. Slog på mottagaren. Stendöd! Jag vred och tryckte på allt som gick att vrida och trycka på. Inget resultat. Inte ens brus. Ja, det är ju fredagen den 13:e. Bara att bege sig närmaste vägen till målet. Det var terräng som jag bekantat mig med på onsdagen, så det gick bra. De cirka 1,5 kilometrerna fågelvägen tog mig 45 minuter att traska. Vid målet mötte Olle, som låg trea. Andras hade tyvärr gått över maxtiden med 10 minuter. Ingen lagmedalj således. Hade jag tagit 1 räv inom maxtid eller Andras klarat maxtiden hade vi haft en lagmedalj. Det är väldigt mycket ”om” i den här sporten. Det blev en snabb omklädning – det började regna. Tog första buss hem.

Lunch serverades kl 15. Sedan ville Olle köpa champagne att bjuda på och fira – han blev verkligen trea. Gunnar, Olle och jag gick ut och handlade mousserande vin i en spritbutik. Spräksvårigheterna var betydande. Vi kunde ingen polska och butiksdamen kunde bara polska. Det höll på att bli som för han som beställde Dry Martini i Tyskland och fick in tre (drei) martini. Kl 20 var svensktruppen inbjuden till Olles och mitt rum för firande. Efteråt var det middag med prisutdelning. Som vanligt mycket tjockiskt, ukrainskt, ryskt och tyskt. Men holländskt guld och norskt brons i 60-årsdamklassen var ju kul. Och svenskt brons i M70. Jag och troligen flera i gänget avstod det efterföljande discot.

14 september: Revelj 06.15 och frukost 07.00. Avfärd 07.30 mot Prags flygplats i hällande regn. Framme i god tid, och planet avgick i rätt tid och kom fram i rätt tid. Vi sa adjö till varann vid bagageutlämningen och gick var och en åt sitt håll. 2013 års rävjakts-EM var till ända.



Kartbearbetning före start. Längst fram till höger står Ingvar_SA0AMM.



RADIO

Land



FT1DE
YAESU

5.046:-



Duo-band transceiver utvecklad för amatörradio. Silver/svart.

VX-3E
YAESU

1.746:-
inkl. moms



Ultrakompakt handportabel FM transceiver.

VX-8DE
YAESU

4.221:-
inkl. moms



Handapparat packad med finesser.

G-2800DXG
YAESU

9.563:-
inkl. moms



Stor rotor, BVL=2500Nm/
250Nm/300Kg

FT-897D
YAESU

8.990:-
inkl. moms



Krafftfull portabel station med massor av användbara finesser.

FT-450DE
YAESU

8.370:-
inkl. moms



En enastående allemans-transceiver.

RADIO

Land



*Vi önskar
våra kunder*

*God Jul
och
Gott Nytt År!*

IC-9100

ICOM

30.982:-
inkl. moms



Alla trafiksätt.

IC-7200

ICOM

9.024:-
inkl. moms



Enkel och tuff med DSP.

TX5K och SI9AM

Av SM3LIV, Ulla Norrmén

Vad har signalerna gemensamt?

- ✓ Signalerna lockar många att ropa in när de är QRV på frekvensbanden (naturligtvis är det betydligt svårare att få kontakt med Clipperton Island)
- ✓ DD2CW/Jef har kört från båda platserna

Återkommande besökare

DD2CW/Jef och ON6UQ/Marcel har sex år i rad hyrt och kört CQ WW Contest SSB från SI9AM. I år följde även ONL741/Dirk och ON7TQ/Roger med.

I våras frågade vi Jef, som var en av operatörerna på DX-peditionen TX5K till Clipperton Island i februari/mars i år, om han ville hålla ett föredrag för oss. *"Of course. Best for us is on Holmstagården the day before the CQ WW Contest"*, svarade han.

Fredag kväll den 25 oktober

Vi var 18 radioamatörer från Örnsköldsvik, Kramfors, Östersund och Sundsvall som samlades på Holmstagården och fick höra Jef berätta om förberedelserna, resan till Clipperton, uppbyggnaden av lägret, radiokörandet, nedmonteringen och hemresan samt se en mängd bilder.

TX5K

Det var 24 radioamatörer och 5 forskare/journalister som deltog i DX-peditionen. Det var ett jättelikt planläggnings- och förberedelsearbete. Teamet hade en chartrad båt, Shogun, som tog halva teamet och allt material från San Diego till Cabo San Lucas där resterande del av teamet steg på och därefter fortsatte resan till Clipperton Island. Landstigningen på Clipperton var inte enkel, eftersom Shogun var tvungen att ankra en bit utanför och allt måste transporteras till ön i en mindre båt. Ett tidskrävande och tungt arbete som inte var helt riskfritt. Det var enormt mycket material som behövdes för vistelsen på ön.

Väl på plats på ön hjälpte alla till med upppackningen av allt material som var tydligt



Båtresan från San Diego till Cabo san Lucas och vidare till Clipperton Island.



TX5K The Camp

märkt i olika lådor, montering och resning av alla master samt uppbyggnaden av lägret. Arbetet blev inte lättare av det var väldigt varmt på ön, ibland upp till 55 grader.

All mat tillagades på båten Shogun och fraktades en gång per dygn till ön. Men det gällde att ha reservproviant på ön ifall det var för stormigt för den mindre båten att ta sig i land.

Radiokörandet från ön kunde följas från deras hemsida där alla loggade radiokontakter kunde följas i realtid. De som fick kontakt med TX5K kunde då direkt se att de verkligen fanns i loggen.

DX-peditionen fick avbrytas lite i förtid på grund av ett annalkande oväder. Arbetet med att plocka ner alla master, montera ner lägret,

packa ner allt i lådor och städa upp efter sig var oerhört slitsamt i värmen. Men genom ett väl fungerande teamwork så kunde Shogun och expeditjonsdeltagarna lämna ön innan ovädet kom.

Resan startade den 18 februari och avslutades den 18 mars och resultatet av DX-peditionen blev 113 601 loggade kontakter.

Mer information om DX-peditionen finns att läsa på deras hemsida, bland annat deras 34-sidiga *"Report of the Expedition Leader, The 2013 Cordell Expedition to Clipperton Island"* www.cordell.org/CI/

Hur gick det på SI9AM i CQ WW SSB contest?



Stort intresse bland de 18 åhörarna

=DXA= Clipperton Island DXpedition Call Sign **TX5K**

Version 2 2 Mar - 10 Mar 2013

CURRENT

- K5FO
- 9A9L
- K9ALP
- 5B4AJC
- EA3AKA
- NR6M
- VE3FJB
- XE3/
- DM3DL
- VA2DF
- K1JI
- OK1II
- K5ZK

PREVIOUS

- 0407 UTC-
- WB3AVN
- KH6CG
- W3GH
- K1SLB
- DK4US
- KK4CLY
- EA8TL
- AH8RR
- KJ4UZU
- VK7CW
- DJ8YX
- N68M
- LZ1QN

MESSAGE FROM TX5K

Welcome to DXA
It is not necessary to refresh your browser, the QSOs are uploaded once per minute and this page will also update once every minute.
Cordell Expeditions 2013

CALL SEARCH

KY6R
Please enter...
...a valid callsign

CONFIRM KY6R LOGGED

160	80	40	30	20	17	15	12	10	6
CW	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SSB	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DIGI	■	■	■	■	■	■	■	■	■

CURRENTLY TX5K WORKING

160	80	40	30	20	17	15	12	10	6
CW	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SSB	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DIGI	●	●	●	●	●	●	●	●	●

TIME REMAINING

0 d 0 h 1 m
Sun, 10 Mar 2013
00:00:00 UTC

TOTAL QSOs

113844
CW SSB DIGI
60227 45030 8587

Unik möjlighet att följa hela DX-peditionen på internet i realtid.

Fakta om Clipperton Island (hämtat från Wikipedia)

En mindre obebodd korallatoll i östra Stilla havet, cirka 1 000 kilometer väster om Centralamerika. Ön tillhör Frankrike.

Clipperton har endast omkring 1,7 km² av landmassa. Den högsta höjden Rocher Clipperton är belägen cirka 28 m.ö.h.. Ön täcks till större delen av kokospalmer och låg vegetation samt har ett mycket varierande djurliv.

Ön räknas som eget land för radioamatörer och har besökts ett antal gånger av amatör-radioexpeditioner under de senaste decennierna. Öns isolerade läge och att den är obebodd gör att varje sådan expedition kostar motsvarande miljonsummor i svensk valuta att genomföra varför det krävs många sponsorer. All utrustning, mat, vatten etc. måste medföras.

Förra gången ön var QRV var år 2008.

Grabbarna körde 3 040 QSO:n och fick ca två miljoner poäng, vilket är all-time-high på SI-9AM. De har redan bokat in sig för nästa CQ WW SSB på SI9AM.

Tack

Stort tack Jef, det var enormt fascinerande att få ta del av din upplevelse av DX-peditionen och se alla bilderna. Det var många frågor som besvarades och några av oss som lyssnade hade säkert velat vara med på Clipperton Island.

Vid pennan
SM3LIV/Ulla



Kul anagram

THE MORSE CODE:
When you rearrange the letters:
HERE COME DOTS

73 Bengt/SM7CFF

BANDPLAN KORTVÅG

Enligt IARU Region 1 - med Svensk tillämpning

Version 2.5 av SM2DCU 2013-10-01

Band meter	Frekvens kHz	Bandbredd max Hz	Trafiksätt	Noteringar samt rekommenderade aktivitets- och anropsfrekvenser
2200	135,7 – 137,8	200	CW, QRSS, Digimoder	OBS! Högsta utstrålad effekt 1 W ERP
	600	472 – 479	200	CW, QRSS, Digimoder
160	1 810 – 1 838	200	CW exklusivt	CW QRP 1836 kHz
	1 838 – 1 840	500	Smalband	Ej Packet på 160 m, PSK 1838.150 kHz
	1 840 – 1 850	2700	Alla moder, Digimoder	SSB QRP 1843 kHz.
	1 850 – 2 000	2700	Alla moder	OBS! Högst 10 W inmatad effekt till antensystemet inom segmentet.
80	3 500 – 3 510	200	CW exklusivt	Interkontinental DX-trafik skall ges företräde i segmentet
	3 510 – 3 580	200	CW exklusivt	CW contest 3510 – 3560 kHz, CW QRS 3555 kHz, CW QRP 3560 kHz
	3 580 – 3 600	500	Smalband, Digimoder	PSK 3580.150kHz, Automatiska obevakade Digimoder 3590-3600 kHz
	3 600 – 3 620	2700	Alla moder, Digimoder	Automatiska obevakade Digimoder
	3 600 – 3 650	2700	Alla moder	SSB contest 3600 – 3650 kHz, DV 3630 kHz
	3 650 – 3 700	2700	Alla moder	SSB QRP 3690 kHz
	3 700 – 3 800	2700	Alla moder	Contest 3700 – 3800 kHz, Image 3775, Region 1 nödfrekvens 3760 kHz
3 775 – 3 800	2700	Alla moder	Interkontinental DX-trafik skall ges företräde i segmentet	
40	7 000 – 7 040	200	CW exklusivt	CW QRP aktivitetscentrum 7030 kHz
	7 040 – 7 050	500	Smalband, Digimoder	Automatiska obevakade Digimoder inom 7047 – 7050 kHz
	7 050 – 7 060	2700	Alla moder, Digimoder	Automatiska obevakade Digimoder inom 7050 – 7053 kHz
	7 060 – 7 100	2700	Alla moder	SSB contest i segmentet. DV 7070 kHz, SSB QRP 7090 kHz
	7 100 – 7 130	2700	Alla moder	Region 1 nödfrekvens 7110 kHz
	7 130 – 7 200	2700	Alla moder	SSB contest i segmentet. Image 7165 kHz
7 175 – 7 200	2700	Alla moder	Interkontinental DX-trafik skall ges företräde i segmentet	
30	10 100 – 10 140	200	CW exklusivt	Max 150 Watt på 30 meter. CW QRP 10116 kHz
	10 140 – 10 150	500	Smalband, Digimoder	PSK 10142.150 kHz, ej Packet på 10 m
20	14 000 – 14 070	200	CW exklusivt	CW contest 14000 – 14060 kHz, CW QRS 14055 kHz, CW QRP 14060 kHz
	14 070 – 14 099	500	Smalband, Digimoder	PSK 14 070.150 kHz. Auto obevakade Digimoder inom 14089 – 14099 kHz
	14 099 – 14 101	200	Fyrar	IBP, International Beacon Project, världstäckande fyrnät
	14 101 – 14 112	2700	Alla moder, Digimoder	Digimoder och Automatiska obevakade Digimoder
	14 112 – 14 350	2700	Alla moder	SSB contest 14125 – 14300, DV 14130, Dxpedition prio på 14195 ±5kHz, Image 14230 kHz, SSB QRP 14285 kHz, Global nödfrekvens 14300 kHz
14 300 – 14 350	2700	Alla moder	Image 14230 kHz, SSB QRP 14285 kHz, Global nödfrekvens 14300 kHz	
17	18 068 – 18 095	200	CW exklusivt	CW QRP 18086 kHz
	18 095 – 18 109	500	Smalband, Digimoder	PSK 18100.150 kHz. Automatiska obevakade Digimoder 18105 – 18109 kHz
	18 109 – 18 111	200	Fyrar	IBP, International Beacon Project, världstäckande fyrnät
	18 111 – 18 168	2700	Alla moder, Digimoder	Digi 18111 – 18120. SSB QRP 18130, DV 18150, global nödfrekv. 18160
15	21 000 – 21 070	200	CW exklusivt	CW QRS 21055 kHz, CW QRP 21060 kHz
	21 070 – 21 110	500	Smalband, Digimoder	PSK 21080.150 kHz. Automatiska obevakade Digimoder 21090 – 21110 kHz
	21 110 – 21 120	2700	Alla moder, utom SSB	Digimoder och Automatiska obevakade Digimoder
	21 120 – 21 149	500	Smalband	
	21 149 – 21 151	200	Fyrar	IBP, International Beacon Project, världstäckande fyrnät
21 151 – 21 450	2700	Alla moder	DV 21180, SSB QRP 21285, Image 21340, global nödfrekv. 21360 kHz	
12	24 890 – 24 915	200	CW exklusivt	CW QRP 24906 kHz
	24 915 – 24 929	500	Smalband, Digimoder	PSK 24920.150 kHz. Automatiska obevakade Digimoder 24925 – 24929 kHz
	24 929 – 24 931	200	Fyrar	IBP, International Beacon Project, världstäckande fyrnät
	24 931 – 24 990	2700	Alla moder	Auto obev. Digimoder 24931– 24940 kHz. SSB QRP 24950, DV 24960 kHz.
10	28 000 – 28 070	200	CW exklusivt	CW QRS 28055 kHz, CW QRP 28060 kHz
	28 070 – 28 190	500	Smalband, Digimoder	PSK 28120.150 kHz, Auto obevakade Digimoder inom 28120 – 28150 kHz
	28 190 – 28 199	200	Fyrar	IBP, regionala fyrar med tidsdelning
	28 199 – 28 201	200	Fyrar	IBP, International Beacon Project, världstäckande fyrnät
	28 201 – 28 225	200	Fyrar	IBP, kontinuerligt sändande fyrar
	28 225 – 28 300	2700	Alla moder, Fyrar	
	28 300 – 28 320	2700	Alla moder, Digimoder	Digimoder och Automatiska obevakade Digimoder inom segmentet
	28 320 – 29 100	2700	Alla moder	DV 28330 kHz, SSB QRP 28360 kHz, Image 28680 kHz
	29 100 – 29 200	6000	Alla moder, FM simplex	FM 10 kHz kanaler, ±2.5 kHz sving, max 2.5 kHz modulationsfrekvens
	29 200 – 29 300	6000	Alla moder, Digimoder	Digimoder och Automatiska obevakade Digimoder inom segmentet
	29 300 – 29 510	6000	Satellitband nerlänk	Ingen sändning i segmentet för att undvika störningar på satellitfrekvenser
	29 510 – 29 520	6000	Skyddsfrekvens	Skyddsfrekvens för satelliter. Ingen sändning i segmentet.
29 520 – 29 590	6000	Alla moder, Repeater in	FM Repeater infrekvens RH1 – RH8, 100 kHz duplexskift, 2.5 kHz NBFM	
29 600 – 29 620	6000	Alla moder, FM simplex	FM anropsfrekvens 29600 kHz. FM simplex repeater 29610 kHz.	
29 620 – 29 700	6000	Alla moder, Repeater ut	FM Repeater utfrekvens RH1 – RH8, 100 kHz duplexskift	

Förklaringar:

200	CW exklusivt = Endast telegrafi inom segmentet.
500	Smalband och Digimoder = Alla moder med en bandbredd upp till 500 Hz inkl. CW, RTTY, PSK, Packet etc
2700	CW, SSB och övriga listade moder med en bandbredd upp till max 2700 Hz samt AM (Se not. om AM nedan)
6000	CW, SSB och övriga listade moder enligt bandplanen med bandbredd upp till 6000 Hz
Contesifritt	Område som skall hållas fritt från contest QSO förutom interkontinental DX
Fyrband	Exklusiva frekvenser för fyrar, <u>ingen</u> sändning är tillåten. Gäller även segmentet för 10 m satellit nerlänk.

QRP = aktivitetscentrum för låg effekt (< 5 W), visa hänsyn där för svaga signaler, QRS = aktivitetscentrum för långsam telegrafi
 QRSS = extremt långsam CW med dataprog, DV = Digital Voice (digitalt tal), Image = bildmoder ex SSTV och Fax inom max bandbredd
 Vid SSB telefoni används LSB under 10 MHz och USB över 10 MHz
 OBS! Lägsta inställda frekvens för LSB röst är 3 kHz över undre bandkant och för USB 3 kHz nedanför övre bandkant.
 Vid AM skall hänsyn tas så att sändningen inte stör QSO på närliggande frekvenser i övre och undre sidbandet.

BANDPLAN VHF-UHF

Enligt IARU Region 1 (Sydafrika aug 2011) med NRAU tillägg

Sammanställd av SM2DCU 2011-09-25 vers 1.7

Våglängd	Frekvens MHz	Bandbredd max	Trafiksätt	Noteringar samt rekommenderade aktivitets- och anropsfrekvenser
6 m	50.000 – 50.100	500 Hz	CW (a)	CW inkl. CW anrop 50.050 och 50.090 (interkontinentalt)
	50.100 – 50.130	2700 Hz	CW,SSB	Interkontinental DX-trafik, skall ej användas för QSO inom Europa
	50.100 – 50.200	2700 Hz	CW,SSB	DX 50.110 – 50.130, 50.110 anrop (interkontinentalt) och 50.150
	50.200 – 50.300	2700 Hz	CW,SSB	Generell användning, 50.285 för crossband
	50.300 – 50.400	2700 Hz	CW, MGM	PSK 50.305, EME 50.310 – 50.320, MS 50.350 – 50.380
	50.400 – 50.500	1000 Hz	CW, MGM	Endast fyrar, 50.401 ±500 Hz WSPR-fyrar
	51.210 – 51.390	12 kHz	FM Repeater	Repeater in, 20/10 kHz kanalavstånd, RF81 – RF99
	50.500 – 52.000	12 kHz	Alla moder	SSTV 50.510, RTTY 50.600, FM 51.510
	51.810 – 51.990	12 kHz	FM Repeater	Repeater ut, 20/10 kHz kanalavstånd, RF81 – RF99
2 m	144.000 – 144.110	500 Hz	CW (a) och EME	CW anrop 144.050, MS random 144.100
	144.110 – 144.150	500 Hz	CW, MGM	EME MGM 144.120 – 144.160, PSK31 aktivitetcenter 144.138
	144.150 – 144.180	2700 Hz	CW, SSB, MGM	EME 144.150-144.160, MGM 144.160-144.180, anrop 144.170
	144.180 – 144.360	2700 Hz	CW, SSB, MGM	MS SSB random 144.195 – 144.205, SSB anrop 144.300
	144.360 – 144.399	2700 Hz	CW, SSB, MGM	MS MGM random anrop 144.370
	144.400 – 144.490	500 Hz	Fyrar	Exklusivt segment för fyrar, WSPR beacon 144.4905 ±500 Hz
	144.500 – 144.794	20 kHz	Alla moder	SSTV 144.500, RTTY 144.600, FAX 144.700, ATV talkback .525 o 750
				Linjära transpondrar 144.630 – 144.660 in, 144.660 – 144.690 ut
	144.794 – 144.9625	12 kHz	MGM	APRS 144.800
	144.975 – 145.1935	12 kHz	FM och DV repeater in	Repeater in 144.975 – 145.1935, RV46–RV63, 12,5 kHz, 600 kHz skift
	145.194 – 145.206	12 kHz	FM rymdkommunikation	145.200 för kommunikation med bemannade rymdfarkoster
	145.206 – 145.5625	12 kHz	FM och DV simplex	FM 145.2125 – 145.5875 V17–V47, anrop 145.500, RTTY 145.300
				FM simplex Internet Gways145.2375, 2875, 3375. DV anrop 145.375
145.575 – 145.7935	12 kHz	FM och DV repeater ut	Repeater ut 145.575 – 145.7875, RV46–RV63, 12,5 kHz kanalavstånd	
145.794 – 145.806	12 kHz	FM rymdkommunikation	145.800 och 145.200 split för komm. med bemannade rymdfarkoster	
145.806 – 146.000	12 kHz	Alla moder	Exklusivt satellitsegment	
70 cm	432.000 – 432.025	500 Hz	CW (a)	EME exklusivt. CW i hela bandet mellan 432.000 - 432.399
	432.025 – 432.100	500 Hz	CW,PSK31	CW mellan 432.000-085, CW anrop 432.050, PSK31 på 432.088
	432.100 – 432.399	2700 Hz	CW, SSB, MGM	SSB anrop 432.200, MikroVåg talkback 432.350, FSK441 432.370
	432.400 – 432.490	500 Hz	Fyrar	Exklusivt segment för fyrar
	432.500 – 432.594	12 kHz	Alla moder	Linjära transpondrar IN-frekvens 432.500 – 432.600 (IARU Reg 1)
	432.500 – 432.575	12 kHz	Alla moder NRAU	Digital repeater in 432.500 – 432.575, 2 Mhz skift
	432.594 – 432.994	12 kHz	Alla moder	Linjära transpondrar UT-frekvens 432.600 – 432.800 (IARU Reg 1)
	432.594 – 432.994	12 kHz	FM repeater in NRAU	Repeater in 432.600 – 432.975 RU368-RU398, nya med 2 MHz skift
	432.994 – 433.381	12 kHz	FM repeater in	Gamla rep. in 433.000 – 433.375 RU368-RU398, 1.6 MHz skift
	433.394 – 433.581	12 kHz	FM	SSTV(FM/AFSK) 433.400, FM simplex U272–U286, anrop 433.500
	433.600 – 434.000	20 kHz	Alla moder	RTTY (FM/AFSK) 433.600, FAX 433.700, APRS 433.800
	434.000 – 434.494	20 kHz	Alla moder NRAU	Digitala kanaler 433.450, 434.475
	433.500 – 433.594	20 kHz	Alla moder NRAU	Digital repeater ut 434.500 – 434.575, 2 Mhz skift
434.594 – 434.981	12 kHz	FM repeater ut NRAU	Rep. ut 434.600-434.975, RU368–RU398,12.5 kHz med 2MHz skift	
435.000 – 438.000	20 kHz	Satellit (alla moder)	Exklusivt satellit segment	
23 cm	1240.000 – 1243.250	20 kHz	Alla moder	1240.000 - 1241.000 Digital kommunikation
	1243.250 – 1260.000	20 kHz	ATV och Data	Repeater ut 1258.150-1259.350, R20 – R68
	1260.000 – 1270.000	12 kHz	Satellit	Endast för satelliter alla moder
	1270.000 – 1272.000	20 kHz	Alla moder	Repeater in, 1270.025-1270.700, RS1 – RS28, Packet RS29-RS50
	1272.000 – 1290.994	20 kHz	ATV och Data	Amatörtelevision ATV
	1290.994 – 1291.481	20 kHz	FM och DV Repeater in	Repeat. in 1291.000 – 1291.475, RM0 – RM19, 25 kHz, 6 MHz skift
	1291.494 – 1296.000	12 kHz	Alla moder	
	1296.000 – 1296.150	500 Hz	CW & MGM	EME 1296.000 – 025, CW anrop 1296.050, PSK31 1296.138 MHz
	1296.150 – 1296.400	2700 Hz	CW, SSB, MGM	SSB anrop 1296.200, FSK441 MS anrop 1296.370
	1296.400 – 1296.600	2700 Hz	CW, SSB, MGM	Linjära transpondrar infrekvens
	1296.600 – 1296.800	2700 Hz	CW, SSB, MGM	SSTV/FAX 1296.500, MGM/RTTY 1296.600
	1296.600 – 1296.800	2700 Hz	CW, SSB, MGM	Linjära transpondrar utfrekvens, 1296.750-.800 lokala fyrar max 10 W
	1296.800 – 1296.994	500 Hz	Fyrar	Exklusivt segment för fyrar
	1296.994 – 1297.481	20 kHz	FM Repeater ut	Repeater ut 1297.000 – 1297.475, RM0 – RM19, 25 kHz, 6 MHz skift
	1297.494 – 1297.981	20 kHz	FM simplex	Simplex 25 kHz kanaler SM20 – SM39, FM anrop 1297.500 SM20
	1299.000 – 1299.750	150 kHz	Alla moder	5 st 150 kHz kanaler för DD, 1299.075, 225, 375, 525, och 675 ±75 kHz
1299.750 – 1300.000	20 kHz	Alla moder	8 st FM/DV 25 kHz kanaler 1299.775 – 1299.975	

Bandbredd max

500 Hz	Telegrafi och fyrar enligt bandpan med bandbredd < 500 Hz, inga andra analoga eller digitala moder
2700 Hz	Telegrafi och alla moder med bandbredd < 2700 Hz inkl. RTTY, PSK etc
12 kHz	Alla moder enligt bandplan med bandbredd < 12 kHz
20 kHz	Alla moder enligt bandplan med bandbredd < 20 kHz
150 kHz	5 x 150 kHz kanaler för high speed Digital Data (DD)
Fyrband	Exklusiva frekvenser för fyrar koordinerade av IARU fyr-manager, inga QSO tillåtna
Contestfritt	Dessa frekvenser skall INTE nyttjas vid contest

MGM = Machine Generated Mode, beteckning för digitala moder som Packet/AX25, RTTY, AMTOR, PSK31, FSK441 etc.

(a) CW tillåtet inom hela bandet (utom fyrsegmenten). CW exklusivt inom 50.000 – 50.100, 144.000 – 144.110, 432.000 – 432.100

Eldsjälstipendium

SSA har ett antal sätt att markera sin tacksamhet till medlemmar och andra som väl tjänat föreningen eller amatörradion i allmänhet. Det rör sig om hedersutmärkelser (regleras i SSA:s stadgar § 17) samt eldsjälstipendier.

Skicka in ditt eller dina förslag senast den 14 februari gällande någon:

- ✓ du tycker skall få SSA:s hedersnål eller utses till hedersmedlem. Det skall vara en person som tjänat föreningen eller amatörradion väl och som på detta sätt bör uppmärksammas.
- ✓ som genom sina insatser visat sig vara en genuin "eldsjäl" och genom sin brinnande entusiasm, på lokal eller nationell nivå, bidragit till att utveckla amatörradion och vår amatörradioanda.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

QTC-redaktionen önskar...

... alla läsare och bidragslämnare God Jul och Gott Nytt År.

Arbetet ned denna och alla andra QTC-tidningar är ett resultat av många medarbetares insatser. Med "mycken möda och stort besvär" sammanställer ett antal spaltredaktörer regelbundet material till tidningen. Deras arbete ger en välbehövlig ryggrad åt tidningen.

Artikelskribenterna lägger ned mycket tid och arbete på att få ihop intressanta och lärorika bidrag.

Tack alla som under året gjort tidningen till vad den är. Alla framtida bidrag, stora som små, välkomnas av såväl redaktionen som läsarna.

*SM5HJZ, Jonas
QTC-redaktionen*



QSL-rensning

Åter är det dags att städa i de små ländernas QSL-fack. Denna händelse som är tänkt att inträffa tvenne gånger årligen. Förra gången skedde det i maj-13. Så nu kan det vara lämplig tidpunkt för detta. Dock vill jag inte hamna mitt postens värsta handlingsperiod, men om jag räknar med att det mesta avsändes omkring 8-10 december borde det nog fungera.

Således sätter vi stoppdatum till torsdagen 5 december, dvs den dagen tar jag vad som finns i facken och börjar klistra igen kuverten.

Om någon undrar vad som är ett "små-land" (alltså inte Småland i SM7) kan man se resultatet av vårens omgång, som finns på nätet på sidan:
www.sm5djz.com/DJZ_QSL/QSL_2014.htm

*Välkomna med era "små-kort" men även andra länders QSL.
73 de Janne SM5DJZ*

IARU Region 1 General Conference 2014

Den 21 – 27 september 2014 kommer nästa IARU-konferens att äga rum i Varna, Bulgarien. Inför konferenser kan de olika medlemsländerna i Region 1 (Europa, Afrika, Mellanöstern) anmäla så kallade "papers" (motioner). Dessa består för det mesta av förslag till ändringar i nuvarande regelverk. Dokumenten ska vara IARU till handa senast i april 2014 för att kunna komma med på dagordningen.

Inom det nordiska samarbetet i NRAU (Nordic Radio Amateur Union) har vi under senare år haft en överenskommelse om att samarbeta och helst stödja varandras förslag. Det behövs därför lite extra tid för kontakter mellan länderna innan definitiva motioner skrivs och postas till IARU.

Det är fritt fram för medlemmarna i SSA att komma med förslag. Vi vill dock ha lite "kött på benen"; inte bara "Jag tycker vi ska ha det eller det" utan argument och kommentarer önskas. Det bör inte heller vara frågor av ren svensk karaktär (till exempel; "Varför får vi inte tillgång till 70 MHz?"), utan ämnena bör intressera en vidare publik (till exempel "Gemensamma frekvenser på 5 MHz" – fast behandling av just den frågan är redan påbörjad inom IARU).

Eventuella förslag tas upp på något styrelsemöte i SSA, och om det bedöms vara av tillräcklig relevans tar vi kontakt med de övriga nordiska länderna för att få deras syn på ämnet. Det blir mer tyngd i förslagen om åtminstone 4 – 5 länder är med som förslagsställare.

Förslagen kan röra sig inom hela vårt frekvensspektrum – från VLF till SHF.
Posta till SSA, Box 45, 19121 Sollentuna, **senast den 31 januari 2014.**

*Eric SM6JSM
SSA HF Manager*



Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet i Stockholm.

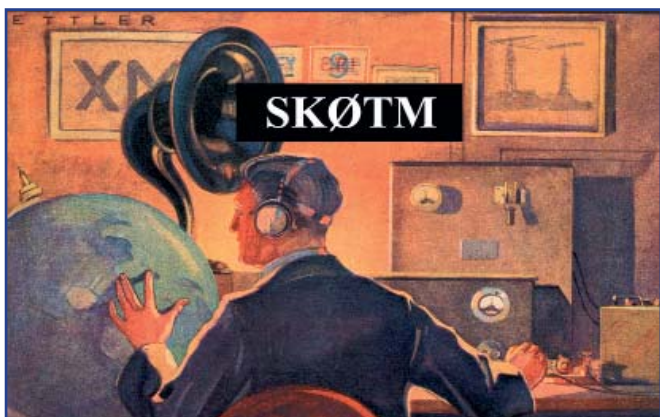
Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00

Lördag 11.00 – 17.00

Söndag 11.00 – 17.00

web.comhem.se/sk0tm/



Besök SI9AM



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

För frågor, ring

SM3FJF, Jörgen 070 – 394 17 45

SM3EAE, Lasse 070 – 659 00 69

Information finns på www.si9am.se

SG30RM

Från 15 november till 31 december kommer vi från Radiomuseet att köra med signalen SG30RM, detta med anledning av att Radiomuseet bildades den 3 december 1983 således 30 års jubileum. Vi kommer att köra CW, SSB, PSK31 från Radiomuseet under dagtid när museet är bemannat och även under helgdagar. Ett special-QSL kommer att tas fram med signalen SG30RM.



Radiomässa och SSA:s årsmöte i april 2014!

Boka redan nu upp helgen 4-5 april (fre-lör) för årets Ham-fest.

Det planeras för Ham-pub, Radiomässa, SSA Årsmöte, Årsmötesmiddag mm. Det blir ungefär samma upplägg som i år men det finns planer att utöka programmet något.

Mer information kommer löpande.

Varmt välkomna till Smé-staden och årets Ham-fest.

73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer

Värva en sändareamatör!

Ge bort en Trafikhandbok i present till någon som du tror kan bli en sändareamatör.

Pris: 160 kronor inkl porto och moms.

Kan beställas per e-post hamshop@ssa.se eller ring 08 – 585 702 73.

TRAFIKHANDBOK

2012



SSA Sveriges Sändareamatörer

OH0QF, Melcher Johansson

Vår vän Melcher lämnade oss den 8 oktober efter en tids svår sjukdom i en ålder av 87 år.

Han var sedan många år medlem av frukostklubben på 80 mb. Hans lugna och försynta sätt kombinerat med stor klokhet, både gällande radioteknik och allmänkunnande gjorde honom till en uppskattad och respekterad person.

Förutom radion tyckte Melcher om naturliv, och hade sommarstället och båtliv som intresse.

Melchers röst kommer att saknas på bandet, men finns kvar i våra minnen. Vårt djupa deltagande med hustru Gun och barnen.

*Frukostklubben
gm SM0BTS / Rune*

SM3CVM Lars Aronsson

Den 22 oktober fick vi budskapet att SM3CVM, Lars Aronsson avlidit efter en längre tids sjukdom.

Lars föddes i Burträsk 1943. Gick grundskolan i Skelleftehamn. Efter utbildningen till socionom på Socialhögskolan i Östersund fick Lars arbete på socialkontoret. Kort därefter en tjänst som informatör på Socialhögskolan. Under resten av sitt liv arbetade Lars på informationsavdelningen på Mitthögskolan i Östersund, senare Mittuniversitetet.

Lars bana inom radion startade i Skellefteå, där han via en ABF-kurs tog amatörradiocertifikat hösten 1960. Kort därefter blev det FN-tjänstgöring som telegrafist i Gaza.

Lars var engagerad i Jemtlands Radioamatörer. Under alla år var han en av drivkrafterna till Torpets uppbyggnad. Han hade ett stort engagemang för klubbens contestverksamhet och skötte klubbens QSL-hantering. Under många år var han även spaltredaktör i tidningen QTC för Contest. Lars har under åren funnit vänner över hela världen och hjälpt människor att få kontakt med varandra, då naturkatastrofer slagit ut moderna kommunikationsmedel.

Lars var den store initiativtagaren kring förberedelserna och bildandet av SI9AM. Våren 1999 startades ett samarbete mellan SK3JR, Jemtlands Radioamatörer och SK3BG, Sundsvalls Radioamatörer om att bilda föreningen SI9AM, King Chulalongkorn Memorial Amateur Radio Society in Ragunda, Sweden. Europas 4:e amatörradiobesöksstation, belägen intill den Thailändska paviljongen i Utanede i Ragunda kommun.

Hösten 1999 utökades antalet medlemsklubbar i SI9AM med radioklubbar från Sollefteå, Kramfors, Nyland och Örnköldsvik samt Hudiksvall fr.o.m. 2009. I de åtta medlemsklubbarna finns över 400 radioamatörer representerade.

Lars har från att SI9AM bildades 1999 och till sin bortgång varit klubbens ordförande och QSL-manager och har bl. a. haft kontakter med



RAST, Radio Amateur Society of Thailand, SSAs motsvarighet i Thailand samt kontakter med Länsstyrelsen i Jämtlands län och andra myndigheter och organisationer.

Vi minns Lars som en diplomatisk och radiointresserad ordförande. Han tyckte mycket om att köra DX och Contest, hade stort intresse för QSL-kort och Lars var en mycket skicklig CW-operatör.

Våra tankar går till XYL Britt och döttrarna Therese och Annacarin med sina respektive familjer.

Efter SM3CVM Lars bortgång har radiovännerna i SI9AM startat en fond i hans namn, där insamlingen ska gå till föreningens fortsatta verksamhet och utveckling.

Inom SI9AM kommer Lars att leva kvar, i ljusst minne bevarad.

*Vännerna i SI9AM, genom radioklubbarna
SK3BG, Sundsvalls Radioamatörer
SK3EK, Sollefteå Radioklubb
SK3GA, Hudiksvalls Sändareamatörer
SK3GM, Kungsgårdens Radioklubb
SK3IK, Ådalens Sändareamatörer
SK3JR, Jemtlands Radioamatörer
SK3LH, Gullängets Radioklubb
SL3ZYE, FRO-avdelningen, Sollefteå*

SM5RTA, Nils Larsson

Vår vän och klubbkamrat Nils, SM5RTA, har lämnat oss i en ålder av 92 år.

Nils kom till Norrköping i slutet av 70-talet i samband med att Luftfartsverket flyttade från Stockholm. Nils och Ragna bosatte sig ute vid Torp som var deras ögonsten. Vi minns väl kaffestunderna under äppleträden i trädgården! Nils radiointresse väcktes tidigt, han lärde sig telegrafi i det militära men amatörlicens blev det först i samband med flytten och anslutningen till Norrköpings Radioklubb, SK5BN.

Nils anställdes 1946 som elektriker på Bromma flygplats och han blev sedan Luftfartsverket trogen fram till sin pensionering 1986. Ett av Nils stora intressen var elsäkerhet, ett ämne som han gärna delgav oss andra hur en säker elanläggning skulle utföras.

SK5BN låg Nils varmt om hjärtat. Han var klubbens hustomte i akt och mening. Gällde det att städa eller se till att det fanns kaffe vid mötena så var det Nils som ordnade till detta. Hans stora hjärta visade han ofta med fina gåvor till klubben.

Nu är Nils inte längre med oss men vi kommer att minnas honom som den vän och kamrat han alltid var.

*Klubbkamraterna i Norrköpings Radioklubb
SK5BN
gm Göran SM5AWU*

SM7ZDC, Lars Åström

Vi fick ett tråkigt budskap att Lars Åström SM7ZDC lämnat oss. SK7OA har mist en kamrat och medlem som verkligen kunde fångsla med historier och berättelser från sina resor över hela världen. Få har rest så mycket som Lars, 151 DXCC länder fanns i hans reselog. Lars, som alltid varit en intresserad lyssnaramatör kom till oss för att ta sitt certifikat. En mer intresserad och motiverad elev än Lars är nog svår att hitta och bläcket på certifikatet hade nog inte hunnit torka innan han var aktiv på banden.



*Våra tankar går till hans fru och familj.
Sydkustens Radioamatörer SK7OA*



SM4CTO	Börje Österberg	Karlstad
SM5JMR	Lars Backman	Västerås
SM5RTA	Nils Larsson	Norrköping
SM5TEX	Carl-Rickard Ekblad	Arboga
SM5TRT	Gunnar Persson	Rönninge
SM6BBM	Karl-Erik Carlsson	Karlsborg
SM7EL	Elwir Nilsson	Ängelholm
SM7GGU	Knut Hjalmarsson	Simrishamn
SM7UBQ	Ove Sandgren	Limhamn
SM7ZDC	Lars Åström	Malmö

Värva en sändareamatör!

Ge bort en Trafikhandbok i present till någon som du tror kan bli en sändareamatör.

Pris: 160 kronor inkl porto och moms.
Kan beställas per e-post hamshop@ssa.se eller ring 08 – 585 702 73.



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. 50

PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075. Ham-annonser skickas till QTC-redaktionen och gärna som e-post: Jonas Ytterman qtc@ssa.se eller Föreningen Sveriges Sändareamatörer Box 45, 191 21 Sollentuna Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)



Säljes

ICOM-8500 Wideband Receiver, som ny, 4 månader gammal, fungerar perfekt. original-kartong och manual.

Är du intresserad, ring:
Frans 0141-54786

Övrigt

EAGLE_4.15, hej alla! Jag har ett kretskort att göra i EAGLE 4.15, finns det någon i Helsingborgs trakten som kan detta program och som har tid och ork att hjälpa mig att komma igång? Ring mig på min mobil 076-1040686 i så fall. SM7JMO Thommy

Under hösten kommer vi på Radiomuseet i Göteborg att ha loppmarknad och försäljning av surplusutrustningar från andra världskriget, rundradioapparater, bandspelare, transistorapparater, komponenter, antenner plus mycket annat, till låga priser. Se bilder. Möjlighet att samtidigt besöka Radiomuseet finns samt att dricka kaffe/dryck och kaka finns. Välkommen till ett nystädat och uppfräshat Radiomuseum hälsar SM6AAL, Bertil Bengtsson och SM6BLT, Bengt Lindberg.

Plats:
Trapphuset Radiomuseet
Anders Carlssonsgata 2
Norra Älvstranden Göteborg

Tider:
12.00 till cirka 14.00 på lördag 30 november.

e-mail: info@radiomuseet.se
www.radiomuseet.se

Ny anropssignal

8560P	LA60P, Sindre Torp		
SH3P	SA0BYP, Per Pahlén		
SH0P	SA0BYP, Per Pahlén		
SA0CIK	Åsa Gerdes	Östra Finnbodavägen 28	131 72 Nacka
SA0CIL	Dan Gerdes	Östra Finnbodavägen 28	131 72 Nacka
SA0CIP	Erik Hillergård	Lundavägen 32	148 91 Ösmo
SA0CIU	Leif Bohjort	Eva Bonniers gata 6, Lgh 1803	129 54 Hägersten
SA0CIW	Michael Eriksson	Myggdalsvägen 46 BV	135 43 Tyresö
SA3CIT	Ulf Nyberg	Norra Järvstavägen 29	804 29 Gävle
SA3CJX	Andreas Larsson	Skålbövägen 3	824 50 Hudiksvall
SA5CIF	Tobias Ölfvingsson	Lantmannagatan 243	582 32 Linköping
SA5CIY	Jan-Ove Mattsson	Harnäsgatan 12B	814 92 Skutskär
SA7CIH	Jonas Rasmussen	Floragången 2D, Lgh 1101	212 21 Malmö
SA7CIN	Annethe Malmberg	Dovhjortsvägen 48E	275 61 Blenarp
SA7CIZ	Lars Nilsson	Bärnstensvägen 26	246 34 Löddeköpinge
SG30RM	SK6RM, Radiohistoriska För. i Västsverige		
7S400K	SK7BQ, Kristianstads Radioamatörer		
SC7EM	SK7HW, Kronobergs Sändareamatörer		
SE0TTT	SM00EK, Jaan Jürgenson		
SC6M	SM6FKF, Fredy Neuman		

Ny anropssignal och medlem

SA0CII	Lars Eklund	Klara Östra Kyrkogata 2A	111 52 Stockholm
SA0CIJ	Joachim Neve	Örsvängen 3	174 51 Sundbyberg
SA0CIM	René Baumann	Blåbärstigen 55	144 37 Rönninge
SA0CIX	Christopher Svedberg	Ingentingsvägen 12	141 40 Huddinge
SA2CIR	Rickard Garvare	Rågvägen 39	954 32 Gammelstad
SA3CJB	Jesper Lindstedt	Roslingsvägen 4	871 40 Härnösand
SA3CJC	Kenneth Karlsson	Östlundsväg 8B	835 33 Krokom
SA3CJE	Ulf Axling	Lötgårdesvägen 36	820 26 Marmaverken
SA3CJF	Marina Karlsson	Edsbyvägen 80	821 30 Bollnäs
SA4CJD	Mattias Allringer	Mässvägen 24	796 31 Älvdalen
SA5CIG	Mikael Wiklund	Fotbollsgatan 9	745 38 Enköping
SA5CJT	Joy Torgé	Dragsgatan 11B, Lgh 1503	602 19 Norrköping
SA6CIC	Tobias Nilsson	Utsiktsgatan 75	461 71 Trollhättan
SA7CHU	Leif Sjödén	Gasverksgratan 25	252 68 Helsingborg
SA7CHY	Mikael Green	Lejdarevägen 7	243 35 Höör
SA7CIE	Paul Petersson	Tästarps-Backaväg 350	266 92 Munka-ljungby
SA7CIS	Sören Fritiofsson	Bergfallsvägen 6	570 15 Holsbybrunn
SA7CIV	Peter Cutting	Valborgsgatan 42	216 13 Limhamn
SM0-8333	Jan Hytönen	Stavangergatan 68	164 38 Kista

Ny medlem

SA0CHC	Robert Apanowicz	c/o Carl Nils Fahlander	181 29 Lidingö
		Frisksportarvägen 2, Lgh 1102	
SA6BGO	Andreas Sandbeck	Göteborgsvägen 52	463 31 Lilla edet
SA6CHD	Andreas Sundberg	Vallergatan 3	541 70 Skövde
SA7CGC	Mats Sjöholm	Berga 237	241 91 Eslöv
SM5BYN	Björn Åsell	Åsgatan 6 C	724 63 Västerås

Ständig medlem

SA7BVV	Göran Steiner	Saffransgatan 11	253 73 Gantofta
SM5EWE	Kaj Schnipper	Södra Kungsgatan 14 A	642 35 Flen
SM5JPF	Hans-Eric Larsson	Sjöängsvägen 9	732 91 Arboga

Återinträde

SM0SUV	Göran Wallés	Hultvägen 26	184 44 Åkersberga
SM1YUT	Gustav Franzén	Lillhagsvägen 23	624 48 Slite
SM3XRJ	Sven Henriksson	c/o Henriksson-Lind	873 30 Bollstabruk
		Tallmovägen 8	
SM5URS	Anders Dahl	Oljeväxtgatan 3	583 36 Linköping
SM6GFR	Staffan Rudholm	Åskärsvägen 10	439 65 Stråvalla

Leverans av provfrågor

För allas bästa; leverans av provfrågor är prioriterat arbete på kansliet. Provfrågorna ligger dock inte på hyllan och väntar utan skall tillverkas, packas, journalföras och skickas. Detta arbete tar inte "ett par minuter", varför vi uppskattar en smula framförhållning. Vänligast räkna med en veckas leveranstid, var ute i god tid.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

QTC Amatörradio 2013 – tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservation ¹	Hamannonser	Kanslinytt	Annonser ²	Hos läsare ³
1, 2014	2013-12-02	2013-12-02	2013-12-16	2013-12-17	2013-12-16	2014-01-02
1/ Kommersiella annonser						
2/ Kommersiella annonser, fullt färdigt underlag (Acrobat-fil).						
3/ Posten upp till tre arbetsdagar att distribuera samtliga exemplar av ett QTC-nummer.						



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 digital-kameran 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

qtc@ssa.se

eller

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)



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

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

 web-plats: www.ssa.se

Kansliet i Sollentuna

 Postadress Box 45 Expeditionstid Tisdag – torsdag 9.00 – 12.00
 191 21 Sollentuna Måndag & fredag, ingen expeditionstid.

 Besöksadress Turebergs Allé 2 Telefontid Måndag – fredag 9.00 – 12.00
 Sollentuna

Medlemsärenden, provfrågor, ekonomi, utebliven QTC m. m. handläggs av Therése Tapper

 Telefon 08 – 585 702 73 e-post therese@ssa.se

Fax 08 – 585 702 74

Adressändringar, HamShop, ssa.se, tekniska frågor m. m. handläggs av SM5HJZ, Jonas Ytterman

 Telefon 08 – 585 702 76 e-post hq@ssa.se

Fax 08 – 585 702 74

Arkiv och lager i Karlsborg

 Postadress Box 173 Kansliet i Karlsborg hanterar föreningens arkiv och lager
 546 22 Karlsborg för böcker utgivna av SSA. Administrationen av special-

 Besöksadress Stenbecks Väg 2 signaler handhas från Karlsborg genom e-postadressen
 Karlsborg signal@ssa.se

Telefon 0505 – 131 00

 Arkivarie SM6JSM, Eric Lund e-post sm6jssm@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

 SM3WMU, Tomas Vikman
 Tjärnvägen 16, 893 30 Bjästa
 0660 – 22 12 10, sm3wmu@ssa.se

Ledamot

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

HQ-nätet

HQ-nätet körs normalt första och tredje lördagen varje månad
 klockan 09.00 svensk tid på 3705 kHz ± QRM.
 73 de Tore SM0DZB

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, föreningens web-plats och i SSA-bulletinen. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej. Arvode utgår ej.

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:

 DC0 SM5CCT, Bengt Eriksson
 DC1 SM1TDE, Eric Wennström
 DC2 SM2GCQ, Bert Larsson
 DC3 SM3NXS, Sten Holmgren

 DC4 SM4DQE, Lars Dahlgren
 DC5 SM5CAK, Lars-Erik Bohm
 DC6 SM6EAT, Roland Johansson
 DC7 SM7HPK, Uno Sjöstedt

Medlemsavgifter			
Inom Sverige		Utanför Sverige ¹	
Till och med det kalenderår man fyller 25 år, 170 kr	170 kr	Europa ekonomi	670 kr
Från och med det år man fyller 26 år, 440 kr	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.



Distriktsmöte i SM5 Strängnäs



Lördagen den 14 december, träffas vi på Arsenalen, Sveriges Försvarsmuseum i Strängnäs för distriktsmöte i SM5, en bra avkoppling ifrån julstressen, och knyta kontakter och utbyta erfarenheter.

Vi startar med föreningsärenden och tar en vända om utvecklings- och förnyingsfrågorna inom SSA.

Det blir föredrag om Winlink 2000 och sambandsteknik med anknytning till vad vi skall se i museet.

Slutligt program publiceras på SSA hemsida under distrikt 5. Vi startar kl. 10:00 med sprängfika och håller på till kl. 13 med avbrott för lunch, därefter besök i museet. Kostnad för förtäring: kaffe 20,- bulle 15,- fralla 25, och lunch 125,- (catering). Entrén till museet är 60,-

Vägbeskrivning se Arsenalens hemsida; www.arsenal.se Vi måste ha er anmälan senast den 5 december inkl. beställning av den förtäring du önskar.

Skicka ett mejl till DL5 sm5bvv@ssa.se eller ring 070-75 38 690.

*Välkomna
Morgan Lorin/SM5BVV
DL5*

*Mats Ekström/SM5TAH
Flens Radioklubb SK5UM*





Succén fortsätter!

25%

...på allt!*

 *God Jul och Gott Nytt År!* 

*Erbjudandet gäller så långt
lagret räcker, längst t o m 2013-12-31.

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

Handla online:
<http://www.mobinet.se/>
Mail:
info@mobinet.se
sales@mobinet.se





20114002

Dannex HF-Equipment AB

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

KUHNE electronic GmbH

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

SJR Service

Box 90
383 22 Mönsterås
info@sjrservice.se
www.antennerna.se
070-627 44 50

DX Supply AB

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

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

Svebry Electronics AB

Norregårdsvägen 9
541 34 Skövde
Tel 0500-48 00 40
Fax 0500-47 16 17
svebry@svebry.se
www.svebry.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

Radioland

Rådalsvägen 4
653 50 Karlstad
Tel 010-13 88 300
sales@radioland.eu
www.radioland.eu

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

Limmared Radio & Data AB

Besöksadress: Torget Limmared
Postadress: Dammgatan 1
514 40 Limmared
manuel@limmared.nu
www.limmared.nu
0325-66 06 60
0738-47 46 85

Remoterig

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

VKC Hamshop

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