

QTC

Amatörradio Nr 5



Succé för SSA:s ungdomssatsning

WPX SSB 2013 SH3Y

Viska med elektromagnetism

Telegrafi – en livsstil



QTC AMATÖRRADIO • NUMMER 5 • MAJ 2013

SWAINS ISLAND

LIMMARED RADIO & DATA AB

0325-660660

Yaesu FTdx3000



Högklassig HF+50Mhz RF front-end baserad på FTdx-5000.
28 595 kr

Yaesu FT-2900E



VHF mobilstation på hela 75w.
1 795 kr

Yaesu FT-1900



Robust 55W VHF station med DTMF mikrofon som standard.
1 695 kr

CRT 270



144/430Mhz 50/40w med crossbands repeaterfunktion.
2 795 kr

Powerpole



Viharkontakter, delningsbryggor och crimpverktyg. Det mesta du behöver för dessa kontakter.

Yaesu FT-450DE



Transcievern för HF & 6m, en mycket prisvärd maskin.
9 995 kr

Kenwood TS-480SAT



En perfekt rig för remote med 100W på HF.
8 795 kr

Kenwood TS-990

Det senast flaggskeppet från Kenwood med HF+50Mhz
För mer info, se hemsidan.



Maas AHT-9



Enkel & smidigt radio för 144/430Mhz. Kompletterat med bordsladdare.

495 kr

Crimptångsväska



Komplett för de flesta koax kontakterna. Perfekt för antenn monteringen.

795 kr

Signalink™



Tigertronics Signalink USB perfekt för dig som vill köra digitala moder. 1st Kabel för din radio medföljer.

1 495 kr

Vi har fullständigt sortiment från bland annat Alinco, Diamond, Heil, Icom, Kenwood och Yaesu.

Stort utbud av kontakter och koaxialkabel.

Telefontider: Måndag - fredag 9-12, 13-18. Telefon: 0325-660 660
Butiken öppen måndag - fredag, 13.00 - 18.00

www.limmared.nu / info@limmared.nu

QTC Amatörradio

Årgång 87, nr 5 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

NRS Tryckeri, Huskvarna
Upplagga cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Omslagsbilden

Succé för SSA:s ungdomssatsning med bland annat WPX SSB 2013 SH3Y. Se artiklar på sidorna 10 och 36.

Foto: SM5CBM, Bertie Hayden.



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

Amatörradio-härlig känsla!

Nu har vi varit med om vårens stora amatörradioevenemang. Årets radiomässa i Eskilstuna och SSA:s årsmöte. Radiomässan var som vanligt en trevlig mötesplats. Vårt årsmöte hade en något annorlunda inramning i år. Det fungerade väl med bra deltagande.

Själva årsmötet leddes av Calle SM5BF vilket skapar en bra stämning och god ordning. Stort tack till Calle!

Stort tack också till Eskilstunaklubben som ställde upp och ordnade en trevlig amatörradio-helg! Styrelsen har beslutat att anta Eskilstunaklubbens erbjudande att lägga även nästa årsmöte i Eskilstuna.

Under påskhelgen genomfördes SSA:s första Europeiska ungdomsläger. SK3W var värd för lägre. Ungdomarna fick en bra träning i att sköta en avancerad amatörradiostation. Första dagarna var det träning i radio och antennteknik.

Sedan var det dags för deltagande i WPX testen. Målet var att slå det svenska rekordet för en multi/multistation. Det nåddes med råge.

Här möttes unga sändareamatörer från 6 olika länder. De var unga sändareamatörer med varierande åldrar och olika erfarenheter. Det blev ett fint fungerande team. Tack till deltagarna och de som ställde upp som ledare!

Våren är lite sen men konditionerna tycks bli allt bättre så den delen av solen tycks fungera rätt bra. Det är en härlig känsla jag får när jag sitter och pratar med min kompis på VK7 med starka S9 signaler. Inget internet eller någon mobiloperatör som mellanhand. Det är direkt radiokontakt!

Den känslan hoppas jag fler känner när de kör radio eller bygger någon ny radiodel som funkar. Vår radioverksamhet är ett privilegium som vi har all anledning att dela med oss av till andra. Berätta om hur det är att vara sändareamatör. För det är som vår ungdomskoordinator SA5BJM Johan sa på årsmötet, när han informerade om våra träningsläger, ”det ger ringar på vattnet”.

En sådan ”ring” är att flera av ungdomarna nu frågar efter en ny CW-kurs. Och vi hoppas att en sådan verksamhet kommer igång under året.

SSA kan ge ekonomiskt stöd till lokala ungdomssatsningar. Glädjande har nu ett antal radioklubbar antagit utmaningen att starta upp liknande träningsläger för unga sändareamatörer.

73 de Tore SM0DZB ordförande i SSA

INNEHÅLL

Amatörradio-härlig känsla!	3	WPX SSB 2013 SH3Y	36
Viska med elektromagnetism	4	En resa in i framtiden	36
SSA Tekniktävling för klubbar 2013	6	På gång	41
3B7C – Ny bok!	6	Distriktsmöte i Distrikt 5	41
Enchipslösning mäter avståndet till åskväder	7	Loppis i Nykvarn	41
SM7CZL, Bertil avtackad	8	Bockebodaträffen	42
Mobilen eller surfplattan som HF-mottagare	9	D6 klubbledarträff	42
WCY-transceiver - teknisk förfrågan	9	35:e Nordiska VUSHF mötet	42
Contest	10	Efterlysning	42
Succé för SSA:s ungdomssatsning i CQ WPX	10	Besök SI9AM	42
DX	14	QSL till ”småländerna”	43
Exklusivt för DX-spalten – Swains island	14	Distriktsmöte i Distrikt 4	43
VUSHF	18	SSA	44
Meteorscatter ett trafiksätt att reflektera över	18	Protokoll från årsmötet	44
Topplistan – VUSHF	24	SSA:s årsmöte 2013 - en lugn tillställning	45
Diplom	25	Ett stort Tack!	45
FOC 75th Anniversary Award	25	In memoriam	46
’Sanningar’ från Teheran och Korea	28	Vin med Morse Code, något för oss amatörer!	46
Bilder från årsmötet i Eskilstuna	30	SSA	47
Internationellt nödsambandsmöte	31	HQ-nätet	47
Mail från Polen	31	QSL-information	47
Amateur of The Year	31	Bli Sändareamatör	48
SOCWA	32	Ett mycket intressant dokument från 40-talet	48
Telegrafi – en livsstil	32	Ham-annonser m.m.	49
Bli glad – kör CW!	33	Kansli och QTC	50
En ”CW-freaks” historia.	34	Leverans av provfrågor	50
QTC-Syd	35	QTC Amatörradio 2013 – tidplan	50
Loppmarknad - SK2AU	35		

Viska med elektromagnetism

WSPR för dom nyfikna

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

Hur långt kan man komma med en radio-signal, hur ändrar sig vågutbredningen över dagen och hur många kilometer når man per milliwatt? Det är bara några av dom frågor som en nyfiken radioamatör kan få svar på då man experimenterar med WSPR.

Avancerad teknik gifter sig med tillgänglig utrustning och Internet, så att vi kan göra nya upptäckter. Denna månad skall vi igen lyfta blicken med egna experiment.

Liten effekt är allt

I tidigare nummer av QTC [1] har vi kunnat resonera om hur lång vi kan komma med långsam CW. Med tiondelar av en watt och med bandbredder som medger otroligt många samtidiga QSO:n kan vi med enkla medel inte annat än imponeras av QRSS.

Q-förkortningen "QRS" betyder som bekant "jag minskar sändningstakten". Låter jag ett kort tecken i CW sändas under 3 sekunder så kan vem som helst förstå att QRSS inte har till syfte att överföra romaner och kallprat utan just det som dom flesta av oss radioamatörer är intresserade av i första hand: Att konstatera att det fungerar och att imponeras av hur lite som krävs för att nå långt med just CW är den största kicken.

Alla vet att det krävs oerhört litet "signal-brusavstånd" för att klara att uppfatta en CW-signal. Man behöver inte bara vara en duktig operatör, men måste för all del även höra att det är en signal där i kanten av bruset. Med QRSS så låter man en dator lyssna och avkoda en signal som rent av kan blanda upp sig med bruset. Här kan vi alltså lyssna under brusnivån och därmed med

oerhört små effekter och signaler överbrygga oerhört långa avstånd.

Datorn lyssnar, men avkodar inte det CW-meddelande som sänds. Avkodandet sker däremot med blotta ögat av den operatör som tittar på skärmen efter långa och korta signaler. Utifrån det som framträder på skärmen kan man som operatör se (och inte höra) meddelandet. På detta sätt kan vi konstatera att QRSS i egentlig mening inte är en digital mode utan mera en "presentationsteknik" av en analog signal som kan vara rusligt signalsvag.

En till digital mode

Det finns många "digitala moder" för textöverföring för oss radioamatörer. Många är vi som genom åren kört RTTY och på senare år PSK31 som digital mode. För att kunna göra det så tar vi till den beräkningskraft som idag finns i alla radorum i form av en PC.

RTTY har funnits med sedan väldigt många år och används fortfarande ganska frekvent av gammal vana, även om det rent tekniskt inte är allt för spännande och nytänkande.

PSK31 kräver mycket liten bandbredd (31,5 Hz), kan förhållandevis kvickt överföra meddelanden trots svaga signaler och litet signal/brusavstånd. Felkorrigering finns inte, så om det ser konstigt ut på skärmen så får man gissa sig till vad som avsågs i meddelandet.

PACTOR i lite olika former är ett protokoll som är riktigt robust och vanligtvis ger mycket bra felkorrigering. För att köra PACTOR är man dock tvungen att skaffa ganska dyrbar utrustning (modem), ett "hinder" som har gjort att

populariteten för PACTOR har inskränkt sig till kommersiella brukare.

Sedan en tid finns nu ett "nytt" protokoll för oss radioamatörer som kan sägas förena det bästa av flera världar, detektering av mycket svaga för örat ohörbara signaler och felkorrigering. Det heter "Weak Signal Propagation Reporter" och förkortas WSPR.

Nobelpristagare 1993

Uppfinnaren av WSPR är ingen mindre än 1993 års nobelpristagare i fysik, nämligen Joe Taylor. Uppfinnaren är inte bara nobelpristagare, han är även radioamatör med signalen K1JT. WSPR utvecklades redan 2008 och har en del protokollkusiner för lite andra bruk, exempelvis JT65.

Titta på K1JT:s hemsida [2] för mera information om protokoll och även för att hämta senaste versionen av programvaran till Windows, Linux eller Apple OS/X.

Viska WSPR

Uttalar man förkortningen WSPR på engelska så får man till det engelska ordet för viska (Wisper). Och det är just en av poängerna med WSPR, att det krävs nästan inte en viskning att kunna uppfatta och avkoda ett meddelande. Faktum är att man med WSPR kan uppfatta signaler som ligger mellan 10–15 dB under det som man som duktig operatör kan avkoda med CW. Alltså ner till ett signal/brus-avstånd på -28 dB!

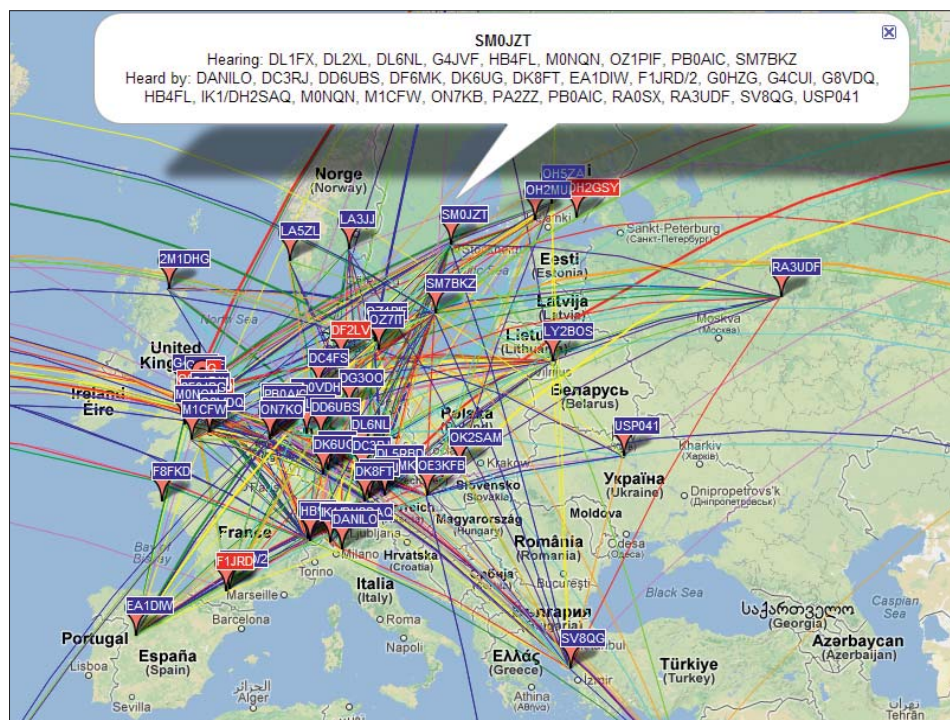
WSPR är ett protokoll som bygger på FSK (frekvensskift). Man skiftar mellan 4 frekvenser inom ett frekvensområde av blott 6 Hz! Det innebär alltså att ett mycket stort antal QSO:n kan genomföras inom det vanliga frekvensutrymmet för SSB av 2,5 kHz.

Så allt man behöver göra är att lägga fast en frekvens på riggen, ansluta en PC, ladda programvaran och börja köra.

Till skillnad från QRSS kan man genomföra regelrätta tvåvägs-QSO:n då man kör WSPR. Detta måste dock ske i organiserad form så att man på ett effektivt sätt utnyttjar frekvensutrymmet och att inte alla "pratar i mun på varandra".

En annan graverande skillnad mellan WSPR, QRSS och RTTY är att WSPR medger felkorrigering. Alltså att det meddelande som presenteras på skärmen är felrättat innan det skrivs ut. Tekniken kallas FEC (Forward Error Correction) och bygger på att meddelandet som skall överföras sänds inte bara en utan flera gånger. Genom att jämföra dom olika versionerna av meddelandet och jämkna kan vi få fram ett kor-

Full rulle den 19 mars mitt på dagen. Som man kan se så är det ganska gott om motstationer då man kör WSPR. Den grafiska presentationen i realtid illustrerar väldigt väl hur vågutbredningen ter sig och vem som är QRV var.



rekt resultat. Att överföra ett meddelande med vanlig WSPR tar knappt 2 minuter (närmare bestämt 110,6 sekunder).

Man skall bland annat av denna anledning ha i minnet att WSPR på samma sätt som QRSS, PSK31 eller RTTY inte är ett protokoll eller mode som används om man vill prata om dittan och dattan på bandet. Dessa protokoll används i första hand till det som är kärnan i amatörradio för dom flesta – att experimentera med tekniken och upprätta kontakt med avlägsna ställen.

599 och 73

Vi har alltså konstaterat att WSPR inte är till för långsnack utan för det väsentliga. För den som vill gå in på detaljer kring protokollet hänvisas till hemsidan [2]. Den information som måste utbytas är dock: Anropssignal, signalrapport, locator (QTH) och den använda effekten i dBm.

Till det finns det utrymme för att brodera ut texten kring väsentligheter som väderrapport eller antenntyp. Typiskt sådana där ting som förgyller en radioamatörs vardag, eller hur?

Vad gäller effekt så rör vi oss vanligtvis i spannet 0 dBm (1 mW) och kanske 33 dBm (2 W) för att nå stationer runt omkring i världen. Alltså är WSPR ett idealt protokoll för experimentsugna radioamatörer som gillar spännande teknik och inte vill lyssna på ett slutstegs fläktsurr.

Ordning och redaexperiment

Vill man så kan man alltså sitta och njuta av att köra regelrätta "599 och 73"-QSO:n och logga dom i sin PC då man kör WSPR.

Något som är desto mer intressant och där man "gifter" radiotekniken med Internetteknik är då man använder tjänsten WSPRnet. WSPRnet utvecklades och tillhandahålls av radioamatören W1BW Bruce Walker. WSPRnet är en internet-site [3] till vilken man på ett automatiserat sätt rapporterar om de stationer man hör på respektive band. Man rapporterar då som registrera användare den frekvens, den signalstyrka och den anropssignal man hört.

På siten [3] kan man titta på den sammantäckta informationen och på så sätt i realtid på en kartbild titta på vad som händer, vem som är QRV och vem som hör vem. Det är oerhört spännande att se vågutbredningen förändras över dagen och relaterat till frekvens. Som redan nämnt är effekterna oerhört små. Men trots detta är det inte alls ovanligt att se att QSO:n genomförs från norra Europa till Australien eller Nya Zeeland. QSO med USA och för all del Europa är vardagsmat. Vid experiment inför denna artikel körde jag med hela 30 dBm (1 W) uteffekt. Det blev så mycket i och med att det är lite svårt att ställa in den använda riggen exakt på låga effekter som exempelvis 50 mW.

Vid sidan om realtidsinformation på en karta

Så här kan det se ut när man har haft igång programvaran en stund. Uppe i bild ser man man avtryck från stationer. Därunder ser man den rapport dom fått och som redovisats till WSPRnet genom att markera "upload spots".

kan man på siten även titta på historiskt material i en mycket flexibel databashanterare.

Man kan här exempelvis:

- ✓ Lista alla som hört stationen SM0JZT på 20 meter de senaste 24 timmarna, sorterat på avstånd med den mest avlägsna först.
- ✓ Lista alla stationer som en viss station har hört under de senaste två veckorna sorterat efter "km/watt" med längsta sträckan först.

Den här databasfunktionen är snabb som ögat och uppmuntrar till intressanta analyser av resultatet.

Material från flera år tillbaka finns undanstoppat i filform (.csv-format) för den som vill förkovra sig. Vill man diskutera med andra WSPRnet-brukare så finns chat, forum och blog-teknik att använda.

Ett besök på siten inspirerar till att komma igång och experimentera.

Komma igång

Som redan nämnt är detta ytterligare en digital mode likt RTTY eller PSK31. Alltså är det samma kopplingar och grejor som behövs som för dessa protokoll. Enkelt uttryckt ansluter man audiokanaler mellan radio och PC:ns ljudkort. Till det behöver man nyckla PTT mellan mottagning och sändning, det sker vanligtvis via en pinne (exempelvis DTR) på en COM-port. Om man vill att WSPR-programvaran även skall byta band/frekvens på radio så behöver man ordna med ett CAT-snitt via en till COM-port. Det finns många som använder "digitalinterface" från exempelvis Signallink för att klara biffen för ljudkanaler och kontroll, då har man så att säga "allt i ett". Ett annat alternativ är att använda det USB-gränssnitt som många moderna radioapparater har inbyggt. Det gäller exempelvis ICOM IC-7200 eller YAESU FT-DX3000, för att

nämna två. Då man kopplar det snittet till PC:n med lämplig drivrutin installerad presenterar sig radion med ett ljudkort och COM-port, att använda för ljud och kontroll-kommunikation.

Som redan nämnt så kör man WSPR med låg effekt. Skruva ner allt vad det går och kör INTE med dom vanliga 100 W!

På hemsidan [2] finns alltså programvaran att hämta (gratis) för olika operativsystem. Till det finns även omfattande dokumentation för den nyfikne att hämta och studera. Inte bara kring hur man installerar och konfigurerar, utan även om detaljer kring protokollformat och teknik. Den som är riktigt på hugget erbjuds att delta i programvaruutvecklingen.

Undertecknad använder för WSPR-experiment en liten SDR-radio av typen FLEX-1500 från Flex-radio [4]. Som PC används en liten enkel laptop med Windows 7. Antennen är en vanlig dipol som är uppspikad på vinden. Trots gott som snö på taket och låg effekt så funkar det riktigt bra med loggade rapporter hela vägen till andra sidan jorden. Är QRV till och från på 15, 17, 20, 30, 40 och 80 meter med gott resultat.

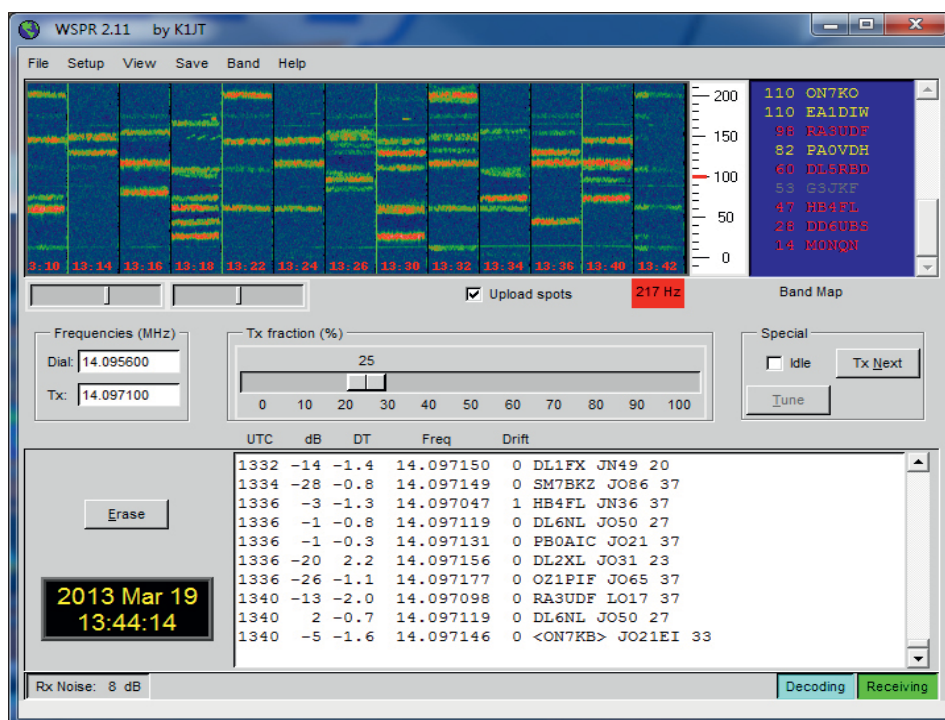
NU ÄR DET DIN TUR.
BERÄTTA GÄRNA HUR DET GÅR!

Referenser:

- [1] QRSS i QTC 2011 nr 6 & 9, 2012 nr 5 och 2013 nr 1
- [2] K1JT – www.physics.princeton.edu/pulsar/K1JT
- [3] WSPRnet – www.wsprnet.org
- [4] FlexRadio – www.flex-radio.com



SM0JZT
Tilman D. Thulesius
Klostervägen 52
19631 Kungsängen
0700-097501
sm0jzt@ssa.se
radio.thulesius.se



SSA Tekniktävling för klubbar 2013

SSA sektion Radioteknik utlyser en tekniktävling för SSA medlemsklubbar

Roligaste projekten vinner pris. Klubben vinner inte bara äran utan får även glädjas åt att kanske inspirera andra klubbar att genomföra samma eller liknande projekt. Vi hjälper varandra till inspiration till kreativa och roliga radioteknikexperiment. Det finns en oerhört stor experimentlusta och kunskap bland alla SSA:s medlemmar. Släpp ut den ur garderoben, till glädje för många...

Projektet skulle kunna vara

- Klubben genomför en kurs i mätteknik
- Klubben konstruerar och bygger ett antal slutsteg
- Bygger en serie antenner. Istället för att köpa färdiga
- Gemensam insats för att sätta upp antenner för handikappade/äldre klubbmedlemmar
- Utvecklar en byggsats till en rävsax
- Håller en utbildningsserie om DSP-teknik
- Håller en inspirationshelg kring hur man använder en ARDUINO-processor för amatörradio
- Klubben bygger egen QRSS/WSPR-sändare/fyr för klubben för vågutbredningsexperiment.

Vi delar in tävlingen i två kategorier

- Kategori 1. Klubben beskriver ett redan genomfört projekt.
- Kategori 2. Klubben beskriver projekt som är på gång.

Bedömningen av Kategori 1 går ut ifrån idéns originalitet, ungdomsfokus, ringar på vattnet och inte minst även hur pass intressant den är för andra föreningar att plocka upp.

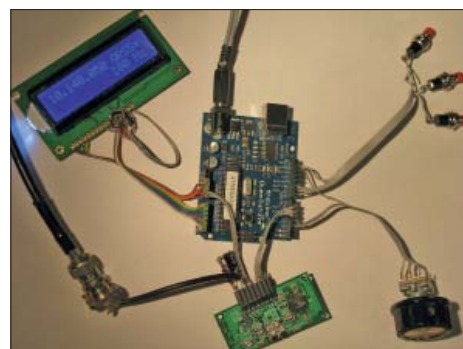
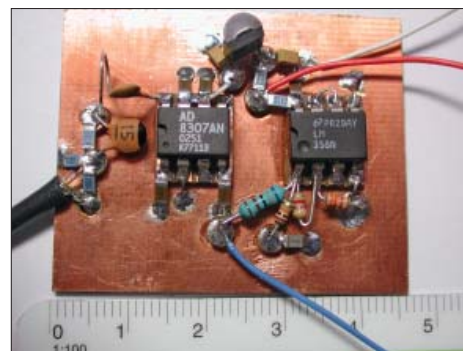
Bedömningen av Kategori 2 går ut på huruvida idén kommer att kunna realiseras i sin form eller om det blir en tumme. Samma kriterier avseende originalitet, ungdomsfokus och ringar på vattnet som i den första kategorin bedöms.

Dom tre första bidragen i respektive klass vinner ett pris och projekt publiceras i QTC. Hjälper med att publicering erbjuds i den mån gruppen så önskar.

Jury

SM0JZT Tilman D. Thulesius, Sektionsledare Radioteknik
SA5BJM Johan, Ungdoms/utbildningsledare
SM6CNN Anders, Vice ordförande

Frågor, synpunkter och bollplank hanteras av SM0JZT Tilman sm0jzt@ssa.se 070-0097501. Väsna nu geniknölarna så att bidraget kommer in till SM0JZT **senast 30 november 2013**.



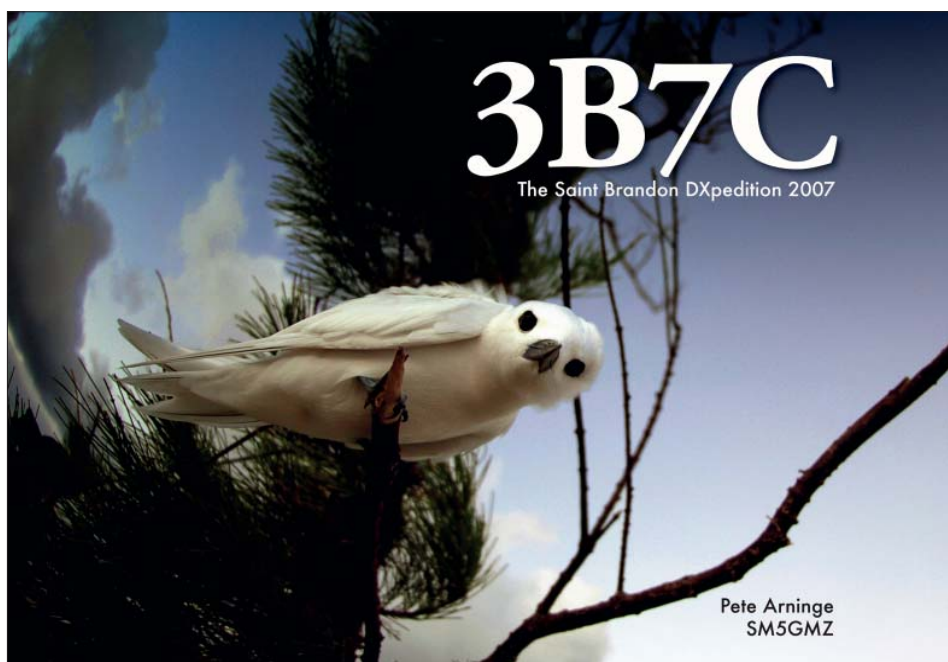
I mitten av april släpper Peter, SM5GMZ, ännu en fotobok. Denna gång handlar den om DX-peditionen till Saint Brandon, där Peter var en av de totalt 20 operatörerna som tillsammans lyckades köra ihop 137 500 QSO under ett absolut solfläcksminimum.

Boken – 3B7C – består av ett stort antal bilder, samtliga i fyrfärg, och beskriver på engelska ingående hur det är att befinna sig på en obebodd atoll, mitt i södra Indiska oceanen, där inget annat än amatörradio och satellittelefoner fungerar. Den försöker också att förklara vilka vedermödor som kan möta en entusiastisk radioamatör och vilken enorm planering som krävs för att ro i land ett sådant gigantiskt projekt som 3B7C.

Boken är fotograferad och skriven av Peter, SM5GMZ, och formgiven av Johan Stiernspetz som just nu – efter påtryckningar från flera håll – fallit till föga och hårdpluggar för att bli radioamatör.

MER INFO FINNS PÅ: WWW.3B7CBOOK.COM
PUBLICERA FÖRLAG AB
WWW.PUBLICERA.COM

3B7C – Ny bok!



Enchipslösning mäter avståndet till åskväder

Artikeln har skickats in av SM4WII, Kristoffer och är tidigare publicerad (2012-11-16) i tidningen Elektronik i Norden.

Artikelförfattare är Ruggero Leoncavallo.



Blixtnedslag är en ganska vanlig dödsorsak, men många olyckor kan undvikas med effektiva mätmetoder. Ruggero Leoncavallo, systemtekniker hos ams, beskriver här hur man kan använda en enchipslösning med ett enkelt RF-smalbandssystem som bas för mätningarna. USA har sedan länge tagit fram detaljerade rapporter över väder och olyckor, och dessa rapporter ger en långsiktig bild av faran för människoliv i samband med blixtnedslag. Sedan 1940 har ungefär 30 procent fler personer dödats av blixten än av orkaner (enligt USAs vädertjänst NOAA/National Oceanic and Atmospheric Administration).

Dagens noggranna väderprognoser hjälper människor att vidta förebyggande åtgärder när det finns risk för åskväder, och antalet dödsfall är nu i genomsnitt lägre än 50 per år i USA. Men varje dödsfall är ett dödsfall för mycket och dessutom tillkommer personskador och egendomsskador som orsakas av blixtnedslag (detaljerade uppgifter finns på www.struckbylightning.org) – allt detta utgör en betydande belastning på de som har utturen att bo i ett område där våldsamma åskväder är vanliga. Kinesiska forskare har dessutom varnat för att global uppvärmning troligen kommer att förstärka extrema vädermönster, och kraftiga åskväder på senare år kan vara en förvarning om detta (China Meteorological Administration, 30 juli, 2007).

30/30-regeln

Det finns dock möjligheter att i stor utsträckning undvika dödsfall och skador som orsakas av blixtnedslag, förutsatt att det finns tillräckliga möjligheter att varna för annalkande åskväder. Den så kallade 30/30-regeln säger att om tiden mellan blixtnedslag och åskmuller är kortare än 30 sek-

under bör man gå under tak i minst 30 minuter. Om du hör åskmuller är du troligen redan i riskområdet.

Människans sinnen är inte väl utrustade för att uppfatta annalkande åskväder. En fördröjning på 30 sekunder mellan blixtnedslag och åskmuller motsvarar en sträcka på cirka 10 km från nedslagsplatsen (eftersom ljudets hastighet i luft är cirka 300 m/s). På längre avstånd är det ovanligt att människan kan uppfatta åska, även i en tyst omgivning utan fysiska hinder som dämpar ljudet. Om det finns fysiska hinder och/eller kraftiga omgivande ljud (till exempel trafik eller folksamlingar) kan den här sträckan reduceras till bara några kilometer.

Något som förstärker problemet är att blixtnedslag oftast inte sker lodrätt utan diagonalt, över en vågrät sträcka som kan vara upp till 10 km lång. Detta är den största begränsningen i 30/30-regeln. Eftersom människor bara kan höra åska på högst 10 km avstånd är det tydligt att det utgör en klar risk för både liv och egendom att bara förlita sig på de mänskliga sinnen utan hjälpmedel.

EMP i blixtnedslag

Redan på 1800-talet insåg Alexander Stepanovic Popov att det var möjligt att avkänna blixtnedslag med en enkel AM-radiomottagare – detta var det första elektriska systemet som klarade av att förutse åska.

Blixtnedslag avger elektromagnetisk energi från mycket låga frekvenser och ända upp till röntgenbanden. Intensiteten i EMP-fenomenet visar ett 1/f-beteende: emissionen är starkast vid låga kHz-frekvenser och försvagas när frekvensen stiger. Popov använde ett enkelt system med en förstärkare, nedmixer och lågpasfilter, och med denna utrustning kunde han höra signalen som genererades av blixtnedslaget.

Liknande teknik används idag i personliga åskvarnare (eller blixtrräknare) som säljs till konsumenterna. Även om American Meteorological Society inte öppet erkänner tillförlitligheten eller värdet hos dessa

portabla enheter så kan åskräknare, under rätt förhållanden, avkänna blixtnedslag inom ett mindre område. Men dessa enkla enheter har begränsad nytta, eftersom de inte kan uppskatta sträckan från åskvädrets centrum, och de kan inte heller skilja på blixtnedslag från störningskällor som till exempel mikrovågsugnar, fluorescerande ballaster, (el-)motorer, bilmotorer eller kamerablixtnedslag. Eftersom dessa system bygger på diskret teknik är de heller inte optimerade vad gäller strömförbrukning och batteriets livslängd är begränsad till ett par veckor.

Konsumenterna behöver utrustning som ger tillförlitliga varningar i rätt tid – en personlig enhet som mäter sträckan från ett åskväder på noggrant sätt på en sträcka av 30 km eller mer, och som kan känna av skillnaden mellan genuina åskblixtnedslag och andra källor till EMP.

Smalbandssystem

Det finns två typer av blixtnedslag: blixtnedslag mellan moln och jord, och blixtnedslag som stannar kvar inom molnen. Vid elektromagnetisk analys kan man se att de enorma strömmarna som genereras vid åskväder ger bredbandssignaler över ett stort spektrum. Det är praktiskt taget omöjligt att övervaka ett så stort frekvensintervall med en bärbar enhet avsedd för privat bruk. Som tur är ledde Popovs experiment till vetskap om att smalbandssystem kan känna av signaler från åskblixtnedslag. Men hur noggrann är den här smalbandssignalen?

Faktum är att åskblixtnedslag är en komplex kombination av flera olika händelser: strömöverlag, returslag, inre aktivitet i molnet, och efterföljande blixtnedslag. I vetenskaplig litteratur (Le Vine, D.M., "Review of Measurements of the RF Spectrum of Radiation from Lightning", 1987) framgår att åskblixtnedslag kan avkännas med ett smalbandssystem, även om viss detalj i sig-

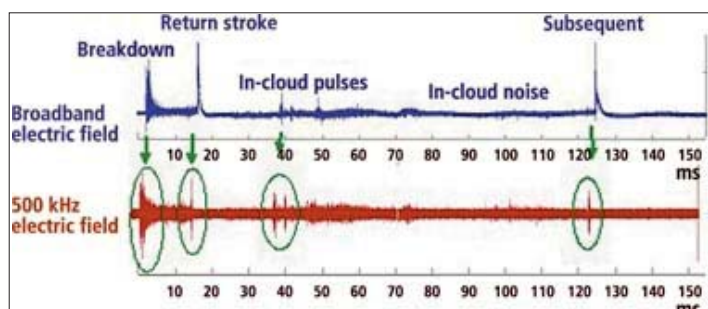


Fig 1. Jämförelse av bredbands- och smalbandssignaler från samma blixtnedslag.

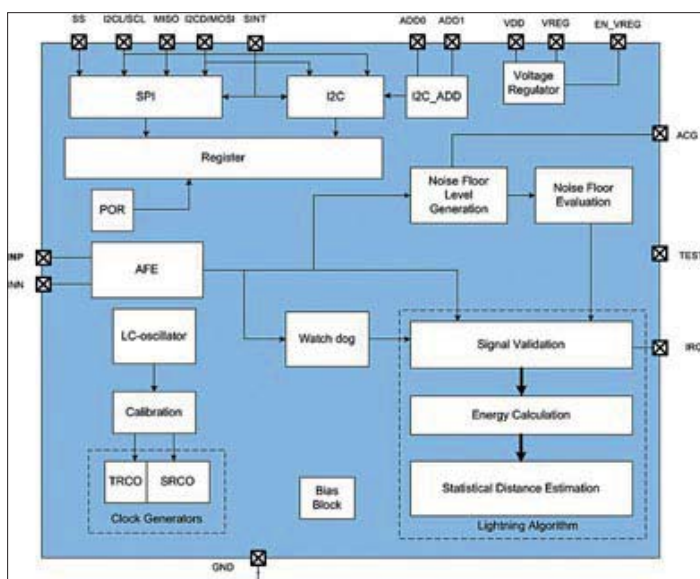


Fig 2. Blockschema över åskvarnaren AS3935.

nalens form förloras. Fig 1 visar att det finns en nära överensstämmelse mellan bredbandets elektriska fält och den signal som tas upp med en smalbandsmottagare vid 500 kHz.

Le Vine-rapporten visar också att åskblixrens emissioner har en topp vid cirka 5 kHz, varefter de faller som en funktion av $1/f$. Om centrumfrekvensen i en smalbandsmottagare har ställts in för högt faller den mottagna signalens styrka till en punkt där den blir svår att skilja från andra störningskällor med EMP. Signalstyrkan är mycket högre på en låg frekvens, på mycket låga frekvenser, men antennen blir för otymplig för att kunna byggas in i en portabel enhet. Därför finns en kompromiss mellan signalstyrka och enhetens storlek, där de mest lämpliga frekvenserna ligger mellan ett par hundra kHz och upp till ett par MHz.

Mönstermatchande programvara

En lågfrekvensmottagare kan alltså känna av emissionerna vid blixtnedslag, vilket är i linje med Popovs resultat. Men en större utmaning i arbetet med att få fram en tillförlitlig och användbar åskvarnare är:

- att motverka signaler från andra källor
- att noggrant uppskatta avståndet till ett åskväder

Ams har utvecklat ett praktiskt system som implementerats i IC-åskvarnaren AS3935. Det här systemet fungerar vid avkänning av blixttaktivitet mellan moln och jord, och även blixttaktivitet inom moln, och bygger på algoritmer som analyserar inkommande signaler och jämför deras form med den typiska formen hos vågformen hos ett blixtnedslag. Mycket arbete har lagts ned på att anpassa algoritmen så att den ger en bra balans mellan bortstötning av störningssignaler från andra källor och avkänning av genuina signaler som genereras av åskblixtnar.

En särskild hårdkodad algoritm som har implementerats i modell AS3935 kan även derivera noggranna avståndsuppskattningar genom

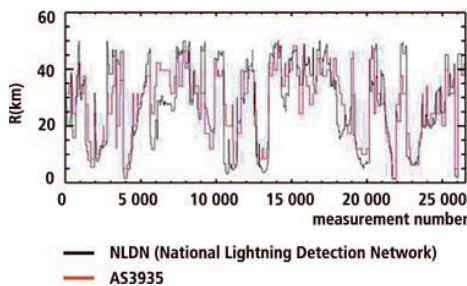


Fig 3. Jämförelse av blixtsignaler från AS3935 och ytterst exakta data från NLDN. Jämförelsen visar hur utsignalen från AS3935 stämmer mycket väl överens med NLDNs avancerade radarbaserade system. Den vågräta axeln representerar antalet blixtnedslag.

att analysera energin i signalen som avkänns av IC-enhetens RF-front.

Fig 2 visar ett blockschema över AS3935. Precis som i Popovs system övervakar enheten LF-bandet (500 kHz–2 MHz) och söker efter den starka $1/f$ -signaturkaraktistiken hos åskblixtnar. Systemet innehåller en AFE-enhet (Analogue Front-End) som förstärker insignalen som tas upp av antennen och överför den till basbandet samtidigt som den filtreras för numeriska beräkningar i backend-delen. Blixtalgoritmblocket består av tre steg: signalvalidering, energiberäkning och statistisk uppskattning av sträckan.

Det första blocket kontrollerar mönstret hos den inkommande signalen och stöter bort brus från andra källor. Fig 1 visar hur en typisk åsksignal stiger till ett högt värde mycket snabbt och därefter faller jämnt efter toppen. Den flexibla algoritmen i AS3935 gör att slutanvändaren kan optimera kompromissen mellan blixttavkänningen och bortstötningen av störningssignalerna.

Om den mottagna signalen fastställs vara en blixtt utför det andra blocket en energiberäkning. Beräkningen analyseras sedan i det sista blocket som uppskattar avståndet till åskvädrets centrum baserat på data som samlas in under hela åskvädret. Uppskattningen av sträckan ges i kilometer med en variabel upplösning från 1

km och 4 km. (Uppskattningen blir mer exakt när åskvädret närmar sig instrumentet.)

Prestanda i AS3935 har testats av Florida Institute of Technology i Melbourne, USA, och jämförts med officiella åskvädersdata från NLDN (National Lightning Detection Network) i USA, som anses utgöra guldstandarden vid övervakning av åskväder och blixtnar (se fig 3).

Dessa jämförande data visar att denna enda IC-krets, som enkelt kan byggas in i ett litet handhållet instrument, kan ge en hög noggrannhet vid avkänning av blixtnedslag och uppskatta sträckor lika noggrant som stora, fasta och professionella installationer.

Den här integrerade lösningen är den första som drivs med mycket låg effekt, vilket gör att batteriet bara behöver vara en enkel knappcell, som dessutom håller i årtal. I en slutprodukt krävs inga andra tillhörande komponenter än en enkel enkapseldator med antingen ett SPI- eller I2C-gränssnitt, samt en parallell resonatorantenn som har en induktor med järnkärna, en kondensator och en resistor.

Ruggero Leoncavallo, systemtekniker, ams

Om Elektronik i Norden

Viktiga verktyg för Nordens elektroniker
Elektronik i Norden har sedan starten 1992 som mål att vara den viktigaste informationskällan för Nordens yrkesverksamma professionella elektroniker. Tidningens ursprung är Modern Elektronik.

Tidningen skriver bland annat om Komponenter, Konstruktion, Test & Mät, Systemkomponenter, Embedded Technology både hård och mjukvara, Produktionsteknik samt publicerar även flera översikter inom teknikområdena.

Besök tidningens på: www.elinor.se

/Redax

SM7CZL, Bertil avtackad

Distrikt 7 bulletin operatör SM7CZL avtackad efter 15 år.

Bertil SM7CZL har avtackats efter att under ett 15-tal år varit operatör av distrikt 7 SSA-bulletinen på 80 m. Bulletinerna har sänts från Bertils QTH i Eslöv, eller från hans sommar QTH i Mälarhusen på Österlen. Avtackningen gjordes på distriktsmötet i Kristianstad den 2 mars.



Ett stort tack från hela 7:e distriktet.



Vid Loppisen och SSA:s årsmöte i Eskilstuna besöktes detta av familjen Svensson från Lilla Edet, alltså tre generationer radioamatörer. Från vänster Inge, farfar till Jenny i mitten och pappa Mats till vänster. Deras amatörsignaler är SM6NAJ, SA6BMM och SMPWQ. Foto: Åke Johansson, SM7NJD.

Använd mobilen eller surfplattan som kortvågsmottagare

På ssa.se finns mycket läsa, bland annat har QTC-redaktionen saxat följande.

Många av er känner säkert till det utmärkta jobb som eldsjälarna bakom SK4KO i Mora sk4ko-websdr.no-ip.org:8901 lägger ner på att ge oss en möjlighet att lyssna på 80, 40 eller 20 meter via datorn. En suverän möjlighet när störningsmiljön i våra samhällen blir allt värre för varje dag som går.

Gratis app fixar jobbet

Lyssning via nätet kräver att man har tillgång till programapplikationen Java. Nu finns det en fiffig, kostnadsfri lösning för att lyssna över någon av de SDR-mottagare som finns runt om i världen med hjälp av en Android bestyckad telefon eller surfplatta (tack för tipset SA0BKW). Hämta hem programmet Pocket HAM Bands Transceiver via Google Play (och kolla gärna YO3GGX Dans andra Ham-appar), en tredelad app som bland annat innehåller Pocket RX (samt appar med fjärrstyrningsmöjlighet för flera av Yaesus tranceivrar).

Lyssna på 80-metersringen när du ligger på stranden. Sen kan du njuta av kortvågsmottagning från Sverige, Estland, Canada och Jugoslavien för att nämna några exempel. Du behöver inte missa kompisarnas samtal i 80-metersringen bara för att du för tillfället solar dig på en strand någonstans vid Medelhavet eller sitter i bilkö, allt som behövs är en mobiltelefon eller surfplatta med internetuppkoppling.



Video på YouTube. Här kan du se en video som visar hur det hela fungerar: www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=KdnJ0HcT18M

Redaktionell not

För att starta applikationen måste man hålla ner startknappen någon eller några sekunder. Samma sak när man vill skifta mellan olika SDR-mottagare. Andra funktioner kräver bara korta tryck.

Använd gärna hörlurar eller motsvarande för att få bättre kvalitet på ljudet.

//SM7DZV, Erik

WCY-transceiver - teknisk förfrågan

SM7TRO, Erik har skickat följande fråga till QTC-redaktionen. Då jag inte själv kan hjälpa Erik med detta hoppas jag att någon av QTC-läsarna kan bistå Erik.

SM5HJZ, Jonas

Jag har precis byggt en WCY-transceiver för 80 m med gamla oanvända kretskort. Projektet presenterades i QTC 1987:5 och i ett antal följande nummer. Stationen fungerar men är behäftad med ett knasterproblem vid nyckling.

Det verkar som om reläet inte hinner koppla bort mottagaren vid sändning så att HF hinner läcka in och orsaka ett kort smällande/knastrande ljud vid nycklingens påbörjande och liknande ljud men något lägre vid avslutande. Det blir naturligtvis jobbigt vid användandet av stationen.

Finns det någon möjlig lösning till problemet som bör tillhöra en känd frågeställning

Mycket tacksam för svar

SM7TRO

Erik Lindström

erik.lindstroem@yahoo.se



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

Tillverkas av:

**VÅRGÅRDA
RADIO AB**

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



Succé för SSA:s ungdomssatsning i CQ WPX SSB

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg

Vadå "satsa"?

Nu när det är maj, får vi hoppas att vintern har släppt sitt järngrepp från stora delar av landet. För nu vill vi ut och fixa alla antennjobb som planerats under vintern. För egen del har antennenparken blivit lite desarmerad, eftersom vi varit tvungna att fälla några träd på tomten. Tyvärr att mina hisslinor satt just där. Men skogen är full av träd, så det är bara att se ut några nya antennplatser.

Ut måste man också om man vill köra SSA Portabeltest som går den 19:e maj. I slutet av månaden är det dags för favoriten, CQ WPX Contest på CW. Se till att köra den du också!

Ta steget från våra egna SSA-tester och var med i en internationell test! Givetvis kan man vara med någon timma, men ännu roligare blir det om man kan planera in att köra lite mer seröst. Oj, vad jobbigt kanske någon tänker, det där med "seriöst" är inget för mig, jag är ingen tävlingsmänniska på det viset. Men vad jag menar är att förbered dig genom att ha ett eget mål med din aktivitet. Vill du köra alla testens timmar, gör det! Eller vill du förstå hur och när 15 meters-bandet öppnar, gör det genom att kanske fixa en radioprognos och jämför. Eller varför inte testa en ny antennidé på något av de högre banden. Det har ju varit lite så och så med öppningar på 15 och 10 meter. Men av någon konstig anledning blir det ofta "konds" när det är test. Sanningen är nog den att det är konditioner oftare än vi tror. Problemet är att det är så många som bara lyssnar och så få som sänder.

73 & Kör hårt
Ingemar SM5AJV

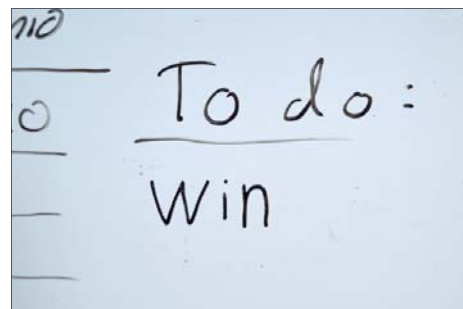
Bäst-av-8 i MT

Förra månaden nämnde jag att det kommer finnas en kontinuerligt uppdaterad lista över "bäst-av-8" för SSA Månadstest. Vad jag dock glömde var att förklara hur listan beräknas. För tittar man i listan så ser poängräkningen inte likadan ut som i varje deltävling. Så här går det till. Vinnaren i till exempel CW-delen får 1 000 poäng, de efterföljande stationerna får poäng i proportion till segrarens poäng. Till exempel SM8XY vinner med 2325 poäng och tvåan SA8MM hamnade på 2225 poäng. Vinnaren får $2325/2325 \cdot 1000 = 1000$ poäng, tvåan får $2225/2325 \cdot 1000 = 957$. Alla deltagares poängssummor "normeras" med vinnarens summa, avrundat uppåt.



Lisa PA2LS och Kristjan ES1TRE kör hårt på var sitt band. Foto: SM5AJV

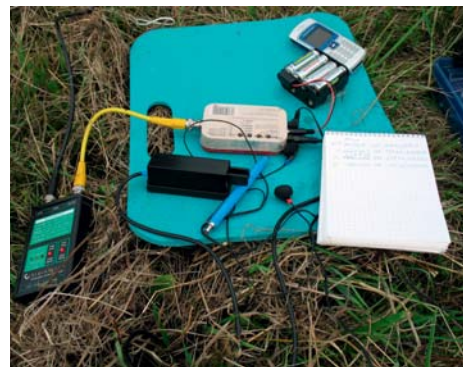
SSA:s internationella träningsläger för unga radioamatörer provade sina vingar under CQ WPX SSB-testen. Idén var att samla ett antal ungdomar både från Sverige och övriga Europa för att låta dem prova på att köra en stor test från en välutrustad contest-station. Ledaren för ungdomssatsningen Johan SA5BJM, kontaktade gänget på SK3W som inte var sena att tacka ja. Det var 14 ungdomar från Sverige, Finland, Holland, Belgien och Estland som under påskhelgen "belägrade" SK3W. Målet var att försöka slå det gamla svenska rekordet i klassen Multi Operator Multi Transmitter. Det nuvarande rekordet innehas av 7S2000M och det var år 2000 som ett stort gäng SM7:or körde 3472 QSO och 1 028 prefix, totalt dryga 7 miljoner poäng. Sammansättningen i ungdomsteamet var minst sagt blandad. Åldern varierade från 12 till 25 år och några hade aldrig kört ett kortvägs-QSO tidigare. Testen började segt i och med att det dök upp ett elakt norrsken som la locket på över hela kortvägen. Men på lördagsförmiddagen släppte det och antalet QSO ökade hela tiden i loggen. Man hade kontinuerlig bemanning på fem band under testens alla 48:a timmar. Inga andra än ungdomarna körde några QSO. Support-teamet fick hålla sig i bakgrunden och serva med mat och dryck, tekniskt stöd och allmän logistik. Själv besökte jag gänget på lördagen och det var en närmast magisk stämning i shacket. Entusiasmen var stor och man nästan slogs om att få sitta och köra. Under söndagens eftermiddag stod det helt klart att SH3Y skulle slå det svenska rekordet. När slutsignalen gick efter de 48:a timmarna kunde man tröttna men glatt konstatera att det tidigare svenska rekordet blivit fullständigt uttraderat. Slutpoängen hamnade på dryga 12 miljoner poäng, det vill säga 5 miljoners marginal till det gamla rekordet. Imponerande gjort!



Tydligare målbild än så här kan man inte ha!
Foto: SM5AJV

Hela det här konceptet med att få prova på en gren inom vår omfångsrika hobby under några intensiva dagar tror jag kan passa även andra ålderskategorier inom våra skaror. Att förbehållslöst få prova på något nytt med goda och tillåtande mentorer är ett väldigt effektivt sätt att inspirera till något nytt. Det kan vara contest eller varför inte något inom teknik? Att ungdomarna blev taggade av att fortsätta med nästa mål inom contesting går inte att ta miste på. Redan nu har man börjat planera inför nästa aktivitet. Vem vet? Kanske nästa rekord slås på CW? För en sak är säker, inget är omöjligt för dessa ungdomar!

Stick ut!



Ut i gröngräset under Portabeltesten! Foto: SM5AJV

Nu har snön försvunnit från stora delar av landet och solen värmer allt skönare. Till våren hör också traditionen att börja köra radio utomhus och varför inte passa på att göra det nu den 19:e maj när SSA:s portabeltest går av stapeln på CW och SSB. Just våromgången brukar locka många deltagare. Portabeltesten är ett bra tillfälle att testa senaste radiobygget och kanske



SSA MånadsTest nr 3 CW - 17/3 2013

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SA1A*	25	23	48	49	44	93	14	11	25	2325	SM1TDE	SK1BL
2 SM6FKF	26	20	46	49	40	89	13	12	25	2225		SK6HD
3 SM5DRW*	22	20	42	43	40	83	14	12	26	2158		SL5ZXR
4 SM5ALJ*	25	20	45	50	38	88	13	11	24	2112		SL5ZP
5 SM5DXR	25	21	46	46	38	84	14	11	25	2100		SK5AA
6 SM6IQD	26	19	45	51	38	89	13	10	23	2047		SK6AW
7 SM0A	24	19	43	48	34	82	15	9	24	1968	SM0AIG	SK0QO
8 SM7C*	25	19	44	49	36	85	12	11	23	1955	SM7CFZ	SK7AX
9 SM6BSK	23	19	42	44	38	82	13	9	22	1804		SK6SP
10 SA6W	21	17	38	42	34	76	11	11	22	1672	SM6PVB	SK6IF
11 855A	18	20	38	35	40	75	10	11	21	1575	SM5NAS	SK7JD
12 SK6HD	16	16	32	29	28	57	13	11	24	1368	SA6AQP	SK6HD
13 SM5CSS	14	16	30	27	30	57	9	11	20	1140		INGEN
14 SM0OY	17	13	30	32	24	56	11	9	20	1120		SK4AO
15 SM6Q	17	15	32	32	28	60	9	8	17	1020	SM6UQJ	SK6AW
16 SD6M	13	13	26	26	26	52	9	10	19	988	SA6BGR	SK6AW
17 SA5N	12	18	30	24	32	56	7	10	17	952	SM5NBE	SK3GK
18 SM5AQI	10	13	23	20	24	44	8	10	18	792		SK5BN
19 753A	20	4	24	40	8	48	12	4	16	768	SM3CER	SK3BG
20 SM6EHL	11	8	19	18	16	34	8	5	13	442		SK6AG
21 SD6A	9	7	16	16	14	30	8	6	14	420	SM6GBM	SK6AW
22 SM0CUH*	10	10	20	17	18	35	6	6	12	420		INGEN
23 SM4SEF	13	8	21	19	12	31	7	5	12	372		SK4IL
24 SM6MIS	15	1	16	26	2	28	9	0	9	252		SK6AW
25 SM2BJS	11	0	11	20	0	20	8	0	8	160		SK2AT
26 SM6VMD	4	5	9	8	10	18	4	4	8	144		INGEN
27 SM5BJT	12	0	12	17	0	17	7	0	7	119		SK5DB
28 SM2T	9	1	10	12	1	13	5	1	6	78	SM2EZT	INGEN
29 SM5AKU/5	6	0	6	12	0	12	4	0	4	48		SK5EW
30 SM5LSM	7	5	12	4	4	8	1	1	2	16		SK5AA
31 SM4SKU	4	0	4	4	0	4	2	0	2	8		INGEN
32 SM6LTO	1	1	2	2	4	0	0	0	0	1		SK6AW

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SJ7J	15	13	28	30	24	54	11	9	20	1080	SM7HVQ	SK7YX
2 SM5VZY	22	11	33	31	22	53	11	6	17	901		SK5AA
3 SM5DFM	18	0	18	33	0	33	12	0	12	396		INGEN
4 SM6PPS	14	1	15	26	2	28	10	1	11	308		SK6AW



Redaktör, Contest-spalten

SM5AJV

Ingemar Fogelberg

Sämjevägen 52

162 71 Vällingby

sm5ajv@qrq.se

www.ssa.se/contestspalten/

någon ny antennidé. En del har redan rekognoserat sitt favorit-QTH. Bra möjligheter att få upp antenner och med ett "lagom" avstånd till övriga stationer är det som gäller. För i portabeltesten får man poäng i förhållande till hur långväga kontakten är. Eller så gör du något spontant, stick ut i närmaste skog eller park och bara kom igång. Det är det som är tjuvningen med att köra portabelt, att med enkla prylar kommunicera med andra. För att ytterligare uppmuntra till deltagande får man extra många poäng i SSA HF-cup. Så plocka ihop hisslinor och antenner, ladda ackumulatören och stick ut i det fria! Vem vet, kanske det går att kombinera portabeltesten med att aktivera något okört SMFF-område?

CQ WPX CW

Den här månaden är det WPX-test på CW. Jag är en aning tjugig, men just WPX-testen är en otroligt rolig test där hela världen



jagar prefix. Det spelar inte så stor roll om man befinner sig på ett exotiskt DX-QTH eller i lilla Sverige, eftersom OJ0 är lika mycket värt som SM5 i poängberäkningen. WPX-testerna är dessutom de tester som har i särklass flest tävlingsklasser. Det är bara att välja och vraka bland över 50 olika klasser. Om jag räknat rätt så finns det "bara" 42 Svenska rekord. Så det finns goda chanser att kunna bli först med ett nytt rekord. Kolla på:

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

Några enklare ändringar har gjorts i reglerna. Bland annat förtydligande vad man menar med uteffekt.

Förre testledaren för WPX-testerna K5ZD har gått vidare i karriären och är nu testledare för CQ WW-testerna. Ny testledare för WPX är Terry N4TZ, som i dagarna blir pensionär från sitt jobb som professor inom finans och försäkringar.

SSA MånadsTest nr 3 SSB - 17/3 2013

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM6UQL*	37	34	71	72	68	140	18	14	32	4480		SK6AW
2 SH0G*	36	35	71	70	66	136	18	14	32	4352	SM0SHG	SK0UX
3 SB6A*	31	40	71	62	78	140	16	15	31	4340		SK6AW
4 SM0OY	31	33	64	62	62	124	18	15	33	4092		SK4AO
5 SM6FKF	30	37	67	60	74	134	16	14	30	4020		SK6HD
6 SM6B*	34	31	65	66	62	128	15	13	28	3584	SM6AGR	SK6KY
7 SM7DQV*	27	23	50	54	46	100	18	14	32	3200		SK7JD
8 SK6IF	29	21	50	58	42	100	15	13	28	2800	SM6OPW	SK6IF
9 SM7XWI*	24	29	53	48	58	106	13	13	26	2756		SK7CA
10 SM6MVE	29	16	45	58	32	90	19	9	28	2520		SK6HD
11 SK50DB	23	27	50	44	52	96	13	12	25	2400	SE5S	SK5DB
12 SM5DXR	17	28	45	34	54	88	12	13	25	2200		SK5AA
13 SM7UFR	28	17	45	54	34	88	14	11	25	2200		SK7CA
14 SM5ALJ*	24	25	49	40	48	88	11	12	23	2024		SL5ZP
15 SA5ACR*	12	35	47	22	66	88	8	14	22	1936		SK5BN
16 SK6JX	10	29	39	20	56	76	9	12	21	1596	SM6YED	SK6JX
17 SA6W	17	20	37	34	40	74	11	10	21	1554	SM6PVB	SK6IF
18 SM6FXW	17	18	35	34	34	68	11	10	21	1428		SK6KY
19 SK6HD	14	18	32	28	36	64	9	11	20	1280	SA6AQP	SK6HD
20 SK3PH	29	5	34	58	8	66	13	4	17	1122	SM3MTR	SK3PH
21 SM5BXC	15	13	28	28	26	54	10	9	19	1026		INGEN
22 SA4AZC*	12	15	27	24	30	54	10	9	19	1026		SK4IL
23 SM6P	20	9	29	40	18	58	11	6	17	986	SM6SCM	SK6AW
24 SK4UW	14	11	25	28	22	50	9	7	16	800	SM4JHK	SK4UW
25 SM6EHL	13	11	24	24	22	46	9	8	17	782		SK6AG
26 SC4U	9	15	24	16	30	46	7	10	17	782	SM6MGZ	SK6AW
27 SM4DDY	12	12	24	22	22	44	9	8	17	748		SK4IL
28 SA0BYP	12	14	26	22	26	48	6	9	15	720		SK0MG
29 SM5NOB	11	12	23	20	24	44	7	9	16	704		SK5DB
30 SD6M	9	13	22	18	26	44	8	8	16	704	SA6BGR	SK6AW
31 SM5AQI	14	10	24	22	20	42	9	7	16	672		SK5BN
32 SM5LSM	10	12	22	16	24	40	7	8	15	600		SK5AA
33 SF3A	20	1	21	40	2	42	12	1	13	546	SM3CER	SK3BG
34 SA4AVS	10	11	21	14	20	34	6	8	14	476		SK4IL
35 SA6BAW	8	10	18	16	20	36	6	7	13	468		SK6AW
36 SM5CSS	0	21	21	0	42	42	0	11	11	462		INGEN
37 SM6L	12	4	16	24	8	32	7	3	10	320	SM6NZB	SK6AW
38 SM6PPF	5	6	11	8	12	20	4	6	10	200		SK6IF
39 SM6OER*	7	8	15	12	12	24	4	4	8	192		SK6GB
40 SJ2T	10	0	10	20	0	20	9	0	9	180	SA2BZE	SK2AU
41 SM0O	7	4	11	14	8	22	5	3	8	176	SA0AYF	SK0ZA
42 SE3X	11	0	11	22	0	22	8	0	8	176	SA3BYC	SK0MG
43 SA5BVE	4	7	11	8	14	22	3	5	8	176		SK5DB
44 SM6LTO	2	8	10	4	16	20	2	6	8	160		SK6AW
45 SE0L	2	9	11	2	18	20	1	6	7	140	SM0LIU	SC0UT
46 SM7RZJ	10	0	10	20	0	20	7	0	7	140		SK7HR
47 SE3E	10	0	10	18	0	18	7	0	7	126	SA3AZK	SK3JR
48 SA0CAD	5	0	5	10	0	10	4	0	4	40		SK0QO
49 SM2T*	3	0	3	6	0	6	2	0	2	12	SM2EZT	INGEN
50 SM0A	3	0	3	2	0	2	0	0	0	1	SM0AIG	SK0QO

Rookies: SA0BYP, SJ2T, SE3X, SA5BVE

Nya 3830

Har du hört talas om 3830? Förr, alltså långt innan vi hade Internet och datorer i shacket, så samlades USA-amatörer på 3830 kHz efter varje test för att samla ihop de preliminära resultaten. Frekvensen fungerar fortfarande som samlingspunkt för de stora multi-stationerna. Traditionen har förstås levt vidare även på nätet. Där Bruce WA7BNM gjort ett stort jobb med sajten 3830scores.com som nu är ett bra komplement till de listor som finns på 3830-reflektorn. På den nya sajten kan man till exempel jämföra i detalj med andra stationer. Man använder ett enkelt formulär för att skicka in sitt preliminära resultat.



SSA MånadsTest nr 3 CW - 17/3 2013 Klubbtävlingen			
Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK6AW	Hisingens Radioklubb	5035
2	SK6HD	Falköpings Radioklubb	3593
3	SK5AA	Västerås Radioklubb	3017
4	SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	2325
5	SL5ZXR	FRO Gripen, Nyköping	2158
6	SL5ZP	FRO Fagersta	2112
7	SK0QO	Södertörns Radioamatörer	1968
8	SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	1955
9	SK6SP	Halmstads Sändare Amatörer	1804
10	SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	1672
11	SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	1575
12	SK4AO	Falu Radioklubb	1120
13	SK7YX	Westbo Radioklubb	1080
14	SK3GK	Gävle Kortvågsamatörer	952
15	SK5BN	Norrköpings Radioklubb	792
16	SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	768
17	SK6AG	Göteborgs Sändareamatörer	442
18	SK4IL	SK4IL Radioklubben	372
19	SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	160
20	SK5DB	Uppsala Radioklubb	119
21	SK5EW	Vingåkers Radioklubb	48

SSA MånadsTest nr 3 SSB - 17/3 2013 Klubbtävlingen			
Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK6AW	Hisingens Radioklubb	12240
2	SK6HD	Falköpings Radioklubb	7820
3	SK6KY	Kungsbacka Radioamatörer	5012
4	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	4956
5	SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	4554
6	SK0UX	Kvarnbergets Amatörradioforenin	4352
7	SK4AO	Falu Radioklubb	4092
8	SK5DB	Uppsala Radioklubb	3280
9	SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	3200
10	SK5AA	Västerås Radioklubb	2800
11	SK5BN	Norrköpings Radioklubb	2608
12	SK4IL	SK4IL Radioklubben	2250
13	SL5ZP	FRO Fagersta	2024
14	SK6JX	Falkenbergs Sändareamatörer	1596
15	SK3PH	Delsbo Radioklubb	1122

16	SK0MG	Pristo Stockholm	896
17	SK4UW	Arvika Sändare Amatörer	800
18	SK6AG	Göteborgs Sändareamatörer	782
19	SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	546
20	SK6GB	The British Amateur Radio Club	192
21	SK2AU	Skellefteå Radioamatörer	180
22	SK0ZA	Storstockholms Radioamatörer	176
23	SK7HR	Nässjö Radioamatörer	140
24	SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	126
25	SK0QO	Södertörns Radioamatörer	40

SAC 2013 GÅR FÖLJANDE DATUM:

CW: **21 – 22 september**

SSB: **12 – 13 oktober**

Testkalender

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

Maj	UTC	Test
2	1700 – 2100	10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
4-5	1200 – 1159	ARI International DX Contest – CW/SSB RTTY
11-12	1200 – 1159	CQ-M International DX Contest – CW/SSB
11-12	1200 – 1200	Volta WW RTTY Contest – RTTY
12	1400 - 1500	SSA Månadstest nr 5 – CW
12	1515 - 1615	SSA Månadstest nr 5 – SSB
18-19	1200 – 1200	His Maj. of Spain Contest – CW
18-19	2100 – 0200	Baltic Contest – CW/SSB
19	0700 – 1100	SSA Portabeltest – CW/SSB
26-27	0000 – 2400	CQ WPX Contest – CW
Juni	UTC	Test
1-2	1500 – 1459	IARU Region 1 Field Day – CW
8-9	1500 – 1500	GACW WWSA CW DX Contest – CW
6	1700 – 2100	10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
15-16	0000 – 2400	All Asian DX Contest – CW
16	1400 - 1500	SSA Månadstest nr 6 – SSB
16	1515 - 1615	SSA Månadstest nr 6 – CW
21	0800 – 2200	SCAG Straight Key Day – CW
22-23	1200 – 1200	His Maj. King of Spain Contest – SSB
22-23	1200 – 1200	Ukrainian DX DIGI Contest – RTTY/PSK63
22-23	1400 – 1400	Marconi Memorial HF Contest – CW

Amatörradiomässan på Nätet

Varför en amatörradiomässa på nätet?

Jag driver redan Turismmassan.se på nätet och tänkte att konceptet skulle passa även vår hobby. När jag ibland roar mig att på nätet leta efter t ex radioamatörers hemsidor, så upptäckte jag att det inte var så enkelt. På QRZ.COM måste man ju veta vem man söker på.

Men det kan ju inte vara det enda skälet?

Nej, naturligtvis inte. Om Amatörradiomässan fylls med utställare, som presenterar sig själva och delar med sig av sina erfarenheter, så blir det ett utmärkt fönster att visa upp för dem som eventuellt är intresserade av vår hobby.

Hur många radioklubbar finns det i Sverige?

Det vet jag inte och även här skulle Amatörradiomässan fylla ett behov genom att samla alla på ett ställe. Dessutom är det enkelt att ordna eller söka på dem geografiskt. Klubb- och distriktsmöten kan enkelt annonseras i Evenemangskalendern och den nyfikne kan t o m få en vägbeskrivning till mötesplatsen.

Är det svårt att bli "utställare"?

Nej, verkligen inte. Man fyller i och skickar iväg ett formulär, som besvaras med log-in uppgifter. Sedan är det bara att ladda upp texter, bilder och t o m Youtube-filmer, dock endast en i taget. Allt innehåll kan enkelt ändras när som helst.

Vad vill du hälsa läsaren av denna annons?

Jag hoppas Du vill hjälpa till att göra mässan intressant för oss alla. Boka Din egen "monter" idag.

Hälsar SM6CKU

www.amatorradiomassan.se

Vi delar ut 10 st överraskningspresenter till de första 100 utställarna. Som utställare måste du ladda upp några bilder, kartposition och lite text om dig själv för att delta i utlotningen.

AMATÖRRADIO
MÄSSAN 

RADIO

Land

Öppnar

inom

kort...

www.radioland.eu

Exklusivt för DX-spalten – Swains island

SM5AQD, Håkan om hans resa till NH8S i Stilla Havet

Av SM1TDE, Eric Wennström

Sedan sist har vi hunnit med en trevlig övning i Eskilstuna och det var givetvis trevligt att träffa på en och annan bekant vilket för mig var den stora behållningen då jag inte tillhör den skara som med nöje samlar på sig mängder av kvalitetsprylar. Tur att hobbyn är så mångfacetterad och att det ena inte behöver utesluta det andra, eller..?

Månaden har bjudit på flera fina expeditioner varav givetvis TX5K till Clipperton var den som trummade upp mest intresse, tyvärr slutade det hela i tragedi då en av operatörerna avled precis när de kommit åter till USA. Samma öde drabbade en av deltagarna på den tyska Tuvaluexpeditionen, mer om detta nedan.

Vintern kom åter till Licksarve Ranch och som det ser ut nu så lär det dröja innan jag blir påmind om alla löv jag inte räfsade och eldade upp i höstas. Allt en klen tröst i eländet.

Exklusivt för DX-spalten: SM5AQD berättar om NH8S – Swains island

Detta var en fantastisk resa, det började med att jag fick ett E-mail från Joe W8GEX under november månad 2011. Vi skall på en DX expedition till Swains Island ca september 2012, vill du hänga på? Prioritet är säkerhet samtidigt som vi skall ha roligt.

Han angav även vad det skulle kosta, priset inkluderar tiden på ön, ”all inclusive” samt båt-färden på 24 timmar från American Samoa till Swains. Teamet möttes upp i Honolulu för att vidare flyg till AM Samoa.

Inom några timmar svarade jag: naturligtvis ”I am in”. XYL har alltid sett positivt på min amatörradiohobby samtidigt är det typ ”once in the life time” varning. Anledningen till mitt intresse är ju också att landet är ju relativt rart, det är ju ingen liknande Ålandaktivitet. En annan anledning att tacka ja berodde på att jag i princip inte haft semester sedan 2007, problemet var dock att som egen företagare vara borta 4 veckor.

Minna från D68C aktiviteten för ca 10 år sedan kom snabbt tillbaka, på mitt första 4 timmars pass där, körde jag nästan 1 000 QSO. Det skulle smaka mumma att få samma genuina pile från Swains, det var drömmen.

Det var ju relativt lång tid innan det var avfärd, så mycket snurrade i huvudet, det diskuteras mycket på Internet angående alla myggen, jag skrev till F6EXV som hade varit där tidigare, även han tyckte att det var mycket mygg så inköp av alla typer av motmedel införskaffades. Normalt är jag inte en funderare och bygger upp problem utan har inställningen ”det löser sig alltid”, hjärnspökerna började vakna när flera DX-are som varit med på olika båtturer till rara DX uttryckte ”sjösjuka, oj, oj, oj.” Så detta var väl det som brydde mig mest en negativ tanke.

Efter ett antal E-mail och möte under maj månad i Dayton var det dags att ge sig av. Gruppen bestod av mycket trevliga personer.

Jag vill alltid vara ute i god tid så jag var först på plats i Honolulu, kanske inte helt korrekt. DL3DXX Dietmar och W8GEX Joe hade samma dag jag kom åkt till Am. Samoa (som förtrupp), synd att jag inte kommit några timmar tidigare. När jag kom till Honolulu hade jag varit på resa i 27 timmar. Från Arlanda via Frankfurt via San Francisco (direkt med stora A380), SF till Honolulu, man somnade gott den kvällen – tidsskillnad 12 timmar. Dagen därpå landade K9CT Craig, WB9Z Jerry – de känner vi sedan senast HK0NA aktiviteten, K9CS Carl. Vi blev upplockade av KH7U Kimo som tog oss runt till tidigare conteststationen KH6XX, idag är det KH7X/KH6YY som äger den. Fantastisk station med många master och mängder med aluminium i luften samt 5 st. operationsplatser med fina stationer och slutsteg.

Vi hade även en dag där vi kunde se vad som hände med Pearl Harbor under andra världskriget då japsen var på stridshumör, otroligt intressant. Jag kan rekommendera ett besök.

Väl framme i Pago Pago och en natts sömn, delade rum med 9V1FJ Barry, och vi är på väg

ner till hamnen där båten Lady Naomi låg, hon skulle ta oss till SWAINS, äntligen !!!

Stora delar av vår utrustning var redan ute på Swains, sov- och operatörs-tälten var redan uppsatta på ön. Ön är privatägd av familjen Jennings. David Jennings med team hade redan satt upp detta samt byggt toaletter och dusch, helt otroligt. Swains Petroleum, alla våra 200L bensinfat, fanns också på plats.

Själva båturen ut till ön tog ca 24 timmar, det gungade från alla håll men med åksjukeplåstret man sätter bakom örat fungerade det superbra. Man blir ju inte direkt hungrig precis under denna typ av resa. Så mycket kackerlackor har jag aldrig sett även om dessa inte var så där superstora. Vi var 19 st operatörer, tyvärr så slog sig en operatör under båtresan så illa att han var tvungen att följa båten tillbaka till Pago Pago och läggas in på sjukhus.

Vi delades in i 3 st operatörsteam med 6 st i varje. Vi skulle operera 3 timmar åt gången och därefter vila 6 timmar. Vi hade 6 st stationer (IC7600 med bl.a. KPA500) och dessa skulle vara i luften hela tiden. K9CT Craig och W8GEX Joe, ledarna poängterade just att det var säkerheten som var prio under vår aktivitet på Swains.

— Vi vet att det är mycket hett under dagarna, när vi nu skall montera upp alla antenner och stationer, hjälp varandra samt känner man sig dåsig (kan bero på vätskebrist), säg till. Det är bättre att säga till en gång för mycket och i ett tidigt skede så vi hinner agera. Skulle någon skadas så fanns inget enkelt sätt till räddning. Vår doktor var N6HC Arnie, han har varit på många olika DX expeditioner så han har en enorm erfarenhet. N6HC första jobb var dock under själva båtresan, sy ihop en av operatörerna som skadat sig på båten. Där tog tyvärr resan slut för denna kille, det var för vågat och riskfyllt att ha en skadad person på ön under + 2 veckor.

Det finns igen hamn vid Swains, för många år sedan så sprängde man en öppning i revet som omger ön så att man kunde komma in



The Camp Swains



med små båtar med utombordare, detta gick tyvärr bara då det var högvatten.

Väl på ön, efter att blivit transporterad med allt sitt bagage med små motorbåtar, väntade mat och lite tilltugg. Vi hade köpt en typ av "nyckellösning" där allt skulle ingå inklusive kökspersonal, service av våra generatorer bl.a. Alla fick samtidigt sin tätsäng att sätta ihop, The Camp, sovtält och var vi åt våra måltider samt toaletter och enklare dusch anläggning låg en bit från var vi skulle operera.

I mitt team 2/tält ingick N6HD David, K9NW Mike "Maskinen", NA6M Mark, W8HC Hal, W8TN Clark otroligt trevliga personer. Vi i teamet gör upp själva vad vi vill operera, men alla 6 stationer skall vara aktiva. 3 på CW, 2 på SSB och 1 på RTTY (dock inte från dag 1).

Vi opererade från 2 operations ställen en för CW (tog 12–15 minuter att gå från Campen) och den andra för SSB/RTTY (tog 5–7 minuter från Campen). Vet inte hur många gånger man gick denna sträcka under dessa dagar men det var åtskilliga.

Eftersom prioritet var Europa, stod alla antenner i riktning mot Eu precis i vatten kanten, det var bara vatten mellan oss och Eu. Japan kan man ju köra när som, USA var ju också enkelt. Vi hade separata antenner på CW och SSB/RTTY så det går ju åt lite koax som ni förstår.

Antennerna var lika vid både CW och SSB/RTTY: SVDA (vertical Dipole array) på 10, 12, 15, 17 och 20 m. Singel vertikaler på 30, 80 och 160 m (CW tältet) och 40 m hade 4-SQ på både CW och SSB.

Ni kan ju tänka er att man var ju lite uppskruvad med hög puls nu när man skulle köra sitt första pass. Jag avlöser ju förra teamet som har kört det första 3 timmarna av expeditionen. Fantastiskt vilken pile, tror det var på 20 m SSB som jag började. Pilen var konstant från 14195 upp till 14215, då och då passade jag på att ge lyssningsfrekvens på svenska – där nappade några, tror att Janne SM5DJZ var först därefter kom ett rep av nordbor. Vilka signaler; man får gånshud då man hör det där fluttret på signalen och stationen kommer från Skandinavien, det var mäktigt men svårt att förklara.

Något som jag också funderade en del på innan resan var, orkar man operera 3 timmar vila 6 och köra 3 igen om och om igen i nästan 2 veckor. Om man åker på en sådan här resa så var focus 100 % på att göra ett bra jobb, alltså köra så många stationer som det bara var möjligt, hela tiden. Hemma har jag ju antenner så

att jag kan om jag vill köra men jag är ju inte igång konstant varje dag.

Om man tycker att 3 timmar inte är lång operationstid så kan jag då tala om att i det klimat vi befann oss i med mellan 30–40 graders värme på dagarna och ca 24 grader på nätterna så är 3 timmar fullt tillräckligt. Det är ju teamwork ända ut i fingerspetsarna, jag kom ihåg en episod då W8TN(Clark) hade haft enorma problem med datorn och inte fått till det på 90 minuter – jag körde då en enorm pile på 15 m, vi alla var ju där för att ha roligt. Jag lämnade över pilen till Clark och han blev jätteglad och det var uppskattat, jag försökte lösa hans problem och fortsätta från där. En annan episod var när David N6HD som normalt bara kör CW – detta var i början, då jag fick ta över pilen som han tyckte han hade problem... "Europe, Hawk it is yours...take the band".

I vår grupp/tält så körde både K9NW och NA6M bara CW och oftast N6HD och ibland W8HC därför så föll lotten på W8TN och mig att ta SSB. Vi som satt i SSB tältet skulle även köra RTTY med en station även om det inte alls är lika roligt, vid första RTTY passet för mig höll jag på att somna mellan kontakterna.

Mathållningen var helt fantastisk, vi servades som riktiga kungar och trodde man att man skulle gå ner i vikt så tog man fel. Färsk fisk fanns att fångas, hummer fiskades också och olika typer av krabbor. På ön finns den utrotningshotade Coconut crab, den har en klo som kunde krama sönder en kokosnöt, de ni. Den



SM5AQD äter krabba

inte spelade så stor roll men tyvärr var det just den rätta tiden för Norra Eu – jag körde några LA med supersignaler och när jag gång på gång talade om för pilen att ONLY Norra Europa... alla ropade, hela Eu låg på som tokar då slog jag igen på det bandet samt att CW stationen skapade stora problem ca 59+20 dB. 4-SQ som CW hade på 40 m hade blivit en singelvertikal, det var då vi fick problemet.

Det fanns några få perioder då det inte fanns något att köra, endera var det aktiva bandet upptaget redan och det var öppet bara på ett fåtal band som redan var besatt.

Det var länge sedan jag hade så roligt dels var ALLA grabbar helt otroliga, jag har nog inte skrattat så mycket på många år – vi hade mycket tokigheter hela tiden. Flera av operatörerna har ju varit på många rara DX-expeditioner tidigare. Så det var flera roliga historier som rullades upp. På den lediga tiden fanns det många olika aktiviteter, jag passade på att bada någon gång varje dag man var ju lite tagen av det varma vädret, ibland över 40 grader och solen stod som högst, jag tyckte man var svettig dag som natt även om man tog ett bad.

Vi slog igen och plockade ner alla antenner i god tid för att bli upplockade av båten Lady Naomi.

Samtidigt som vi åkte kom ett nytt team, dessa var från någon naturorganisation och skulle dyka och registrera lite av aktiviteten runt revet.

Hoppas ni fick kontakt med oss, en som förmod-

ligen var den gladaste laxen från Sverige, var SM5FQQ Janne – Swains var hans sista land för DXCC, tyvärr var det inte jag som fick nöjet att köra Janne – det var på mitt pass eftersom han körde W8HC Hal. Vet inte vilket band jag var på vid det tillfället. Grattis Janne!!

"Where do We go next?"

fanns i stora mängder MEN man var mycket restriktiv att servera den, smaken var utsökt.

Några av er märkte att vi hade problem på 15 m, där startade vi aktiviteten några dagar senare, vi hade stora problem med överhörning mellan stationerna när vi aktiverade 15 m. Naturligtvis så berodde detta på att alla antenner var mycket nära varandra. Efter flytt av 15 m antenner blev resultatet bättre. Vi hade faktiskt också en hel del överhörning mellan de olika stationerna i samma tält. Vid ett tillfälle så hade jag problem med grabbarna på CW och det var på 40 m, jag slog igen min station, det kanske



DX-redaktionen tackar och bockar för att vi fick dela din upplevelse, "Hawk-san". Vi var nog ett antal från SM som kunde inkassera ett nytt DXCC tack vare er fina expedition!

Månadens 60m-QSL

John/W5JON har ett fritidshus på St. Kitts & Nevis från vilket han som V47JA är aktiv på de flesta band. Vid flera tillfällen har John noterats på 60 m SSB och första SM i loggen skall ha varit SM3NRY, grattis Tomas! John sänder vanligtvis på 5403,5 kHz USB och lyssnar runt på de olika kanalerna, enklast att få fatt i honom är nog att skedda via e-mail.

CALYPSO BAY, ST. KITTS, W.I.
V47JA
 John Abruscato W5JON
 22107 Pine Tree LN.
 Hockley, TX 77447
 USA
 CQ Zone 8
 IOTA NA-104
 Grid: FK87

Radio	Confirming QSO	DAY	MONTH	YEAR	UTC	BT	MHz	MODE
SM1TDE	04 03 13 23:06	5.3	SSB					

10 MHz-cupen

Det är synd att påstå att "vi äro tusenden" men det är i alla fall en tapper skara som är med och tävlar. Erik/SM6RXZ skriver till och med i ett mail att cupen gjort att han blivit mer aktiv och att den lilla tid han har över till radion bättre kan koncentreras bättre, trevligt!

1. SM0DTK	130 länder
2. SM5-1252	71 länder
3. SM1TDE	54 länder
4. SM6CTQ	45 länder
5. SM5DGA	42 länder
6. SA7BXU	31 länder
	(endast PSK)
7. SM6RXZ	18 länder

Kul att vi har en av våra få aktiva SWL med i toppen!

Full aktivitet från Tuvalu slutade i tragedi

Den lilla Söderhavsatollen Tuvalu, med 11 000 invånare och i vissa fall ansett som världens minst utvecklade nation, har den senaste tiden haft en kö av radioamatörer. Först ut var T2GM med ett gäng skottar, bl.a. GM0GAV, som stötte på patrull innan de ens kommit iväg på sin resa. Flyg ställdes in och bokades om vilket gjorde att gruppen om tre man splittrades upp, några blev fast på Fidji. Till detta lyckades flygbolagen tappa bort flera väskor under resan Skottland-Tuvalu så det hela blev en knapp veckas aktivitet vilken resulterade i 18 500 QSO, varav över 13 000 på CW. Lagom när T2GM-gänget hade packat ihop kom en tysk grupp till ön, faktiskt med det plan som T2GM lämnade ön med. Tyskarna, bl.a. DK8YY och DL4JS, blev aktiva som T2YY och bjöd på direkt anmärkningsvärt kraftiga signaler på de högre banden, det krävdes inga större kraftansamlingar att ta sig igenom de minst sagt intensiva pile-uperna. På RTTY bjöd sagde DL4JS på stor underhållning, hur han lyckades få ut någonting av röran med så pass litet QSX-område som han använde kan jag inte begripa, det tyder i alla fall på stor



skicklighet från operatörens sida. Den 28 mars händer inträffar en olycka vilken resulterar i att DL4JS tragiskt nog omkommer, vad som hände vet jag inte. De två andra operatörerna valde att fortsätta aktiviteten som planerat fram till den 4 april även fast det självfallet blev ytterst sporadiska inhopps på banden.

Kondoleanser till DL4JS' familj och anhöriga kan skickas på:

condolence.dl4js@gmail.com

R.I.P. OM.

Samtidigt som T2YY var igång fanns även NL8F på ön, Tom var aktiv som T2TT och fanns främst på de högre banden SSB. Tom har hemma-QTH Dutch Harbour med IOTA NA-059. Dutch Harbour känner vi igen från Discovery channels "Deadliest catch".

DX-redaktionen läser dokumentärlitteratur

Till och från dyker det upp material till DX-spalten vilket inte alls härstammar från banden. Den senaste tiden har jag tagit mig igenom två någorlunda intressanta böcker vilka båda visade sig ha inslag av intresse för den radiointresserade. Christoph Anderssons "Operation Norrskén" behandlar den gamla östtyska diktaurens underrättelse- och subversiva verksamhet i Sverige fram till dess att den vidriga muren revs 1989. Boken tar bl.a. upp propagandasändaren Radio Berlin International som ju sände regelbundet på svenska (undrar allt vad det blev av de svenskar som jobbade på stationen). Programmen bestod mest av uppräknings av nya fantastiska produktionsmål för DDR:s industri samt vanliga floskler om världsfred och frihet. Vidare tas den östtyska nummerstationen som sände kodade meddelanden till olika agenter mest hela nätterna på, vill jag minnas, en frekvens runt 3,8 MHz. Kolla in Youtube-filmerna som visar utrustningen, givetvis går det att höra den kvinnliga syntetrösten också!

Nästa bok jag gav mig på fick jag av min XYL och boken handlar om den kanske störste rock-sångaren genom tiderna, Freddie Mercury, född på Zanzibar/5H1 (DX-redaktionen har givetvis besökt Freddie's favoritbar på ön och suttit vid hans gamla stambord – vem sade något om lättlurad turist?) som frontade bandet Queen. Ett kapitel tar upp hur radio på 1960-talet kom att påverka den unge Freddie och bl.a. omnämns Radio Luxembourg som underhöll hela Europa på sin mellanvägsfrekvens 1440 kHz, offshore-piraten Radio Caroline ute på Nordsjön (stationens första fartyg Mi Amigo väl hade huserat Radio Nord utanför Landsort). Den kommersiella legala mellanvägsradion i Storbritannien behandlas också, jag vet inte vad som finns kvar av dessa lokala lågeffektsstationer idag.

Bilden är lånad ut tillstånd från Dirk Reijmenants trevliga sidor om ämnet.

Östtysk nummersändare



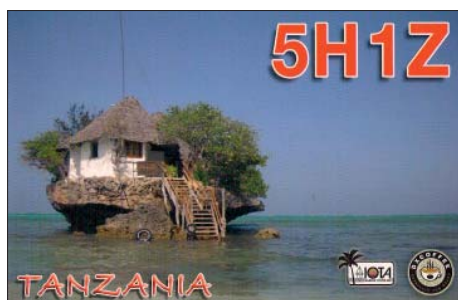
113 000 QSO från Clipperton island

Efter tioalet år kom Clipperton island, en till Frankrike tillhörande atoll belägen väster om Mexico, att åter aktiveras. Ett över 20 man starkt internationellt team med radioamatörer, forskare och filmare besökte ön under den första halvan av mars. Bakom det hela låg KK6EK och DL1MGB, båda välkända inom DX-kretsar. Redan den 19 februari avseglade halva styrkan från San Diego för att under resan mot Clipperton hämta upp resterande deltagare i Mexico. De nådde fram till Clipperton, en seglats på 900 km, den 27 februari och efter att ha väntat ut sjögången kom alla i land efter något dygn. Första signalerna från TX5K kom i luften helt enligt tidsplan den 1 mars.

De kunde ha upp till 10 stationer igång samtidigt, det var dock inte ofta så var fallet, vi fick nöja oss med kanske 6-7 samtidigt. Expeditionen hade en mycket fin on-linelogg kallad DXA2 på vilken de 10 senast körda kontakterna visades i realtid på en rulle, vidare fick man upp alla sina QSO efter att ha matat in sitt call. En tredje trevlig sak var att varje QSO kom upp på en liten flagga placerad på landet man kör från, till detta kom callen upp med hälsningen "WELCOME" på skärmen vid en sökning. Trevlig värre!

Pile-uperna var givetvis horribla men jag tror att ovanstående omnämnda funktioner fick ned QRM-nivån och onödiga säkerhets-QSO en del, det lät faktiskt vanligtvis ganska anständigt på TX5K:s sändningsfrekvenser (med tanke på hur jag fick kämpa i totalt 7-8 timmar för mitt första QSO lyssnade jag en del) även fast själva pilen var totalt oreglerig. Jag och fler med tycker att de gott kunde spridit ut pile-upen på CW mer, det var ofta väl litet QSX-område som användes, detta gjorde att det blev mycket rörigt men facit på 113 844 QSO under en vecka visar att det hela fungerade alldeles utmärkt ändå. Jag kan inte uttala mig om annat än CW-trafiken, lyssnade aldrig på vare sig SSB eller RTTY, kan, av tidigare erfarenhet, tänka mig att det var än värre med trafikdisciplinen där.

THE 2013 CORDELL EXPEDITION
CLIPPERTON ISLAND
 EASTERN PACIFIC OCEAN
 MARCH, 2013



Flera SM-stationer rapporterar QSO på alla nio band vilket inger viss respekt. För oss lite med lite mindre stationer var det banden 30–12 m som var enklast att få till det på. En vänlig gest som gavs från TX5K var att de runt 15–16z riktade sina anrop på 17/15 m CW först mot UA/Asien för att sedan gå vidare mot OH/SM, vid denna tid peakade signalerna innan banden gick ned. Tyvärr så respekterades sällan TX5K:s önskan, folk ropade hej vilt ändå och försök att hänga på senast kontaktade stations sändningsfrekvens var fruktlösa. Bättre var att välja en någorlunda ren frekvens en bit ovanför den värsta pöbelhoppen och sedan ropa i sekvenser, då gick det fint, de lyssnade runt länge och väl och tog faktiskt bara stationer från de områden de riktade sig emot. CW-operatörerna var minst sagt drivna!

Allt verkade ha flutit på som planerat fram tills att expeditionen kom i land i Kalifornien. Luis/XE1L drabbades av en hjärtattack i princip direkt efter att han stigit i land och hans liv stod inte att rädda trots tappra insatser av expeditionsläkaren US0VA. En trist avslutning på en mycket framgångsrik expedition.

F6AML var aktiv som 5H1Z/P

F6AML var aktiv som 5H1Z/P från Zanzibars grannö Pemba (AF-063) i slutet av januari. Rätt häftigt QTH, eller hur?

Detta QTH ser inte så tokigt ut, lite svårt med rejäla lyssningsantennerna för lågbanden dock, fast saltvattnet borde göra sitt! Jag vet inte vad stenbumlingen heter men QSL-et är för 5H1Z/P som var aktiv från Pemba (AF-063) i slutet av januari.

SM5-1252 bjuder på engelskspråkig läsövning

Det vore ett direkt tjänstefel av mig att undanhålla läsekretsen följande från vännen Ullmar (texten är givetvis publicerad med författarens tillstånd och välsignelse):

“Separation Anxiety – A Mental Problem In Amateur Radio

As most of you know, small children from the age of 8 months and up develop separation anxiety. They get in panic when separated from their mother. This condition is normal at their age, but when remaining until the person is grown-up it is abnormal.

I notice many radio amateurs suffer from separation anxiety. This is shown in pile ups when they call exactly on the DX station frequency or so close that they block reception of the DX. They keep doing it – they can't separate from "Mum" – the DX!!!

Others get jealous with their brothers who cling to Mum – they start bullying them, calling them "idiots" and other evil names. They behave just as badly.

Now, with psychological knowledge we know those who behave this way should see a doctor. Perhaps we must tell them to do so?

73

Ullmar, SM5-1252”

Så kom det upp på väggen tillslut...

...DX-redaktionens IOTA-700-diplom förstås! Den sedan tidigare omskrivna djupdykningen i loggen resulterade i fem minst sagt välkomna QSL-kort för gamla QSO, den äldsta kontakten var från 1999, väl värt mödan och några greenstamps!

Tro det eller ej men jag har en hel hög med material kvar till denna omgång, hade tänkt berätta om dubbelexpeditionen H44G och H40T till de båda Salomon islandsländerna, 9X0NH, The Italian DX Teams nästa expedition som går till FH/Mayotte i oktober; de fick föresten ut korten för XT2TT bara en månad efter avslutad aktivitet, 9M4SLL från de omstridda Spratlyöarna, HV0A som bjöd på lite extra fart från Vatikanen i samband med att nye påven utsågs, Rapa Nui eller på svenska Påskön i form av XR0YG med bl.a. G3TXF och ”Mr. Clublog” G7VJR samt den mycket aktive 4K9W som återigen behöver vår hjälp för att kunna fortsätta sina gärningar på banden.

För att inte vår hårt prövade huvudredaktör skall behöva avbryta mig med tvång väljer jag själv att säga 73 es good DX och på återhörande om en månad eller så!

/SM1TDE



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



Meteorscatter ett trafiksätt värt att reflektera över

Av SM7FWZ, Ronny Lembke

För många år sedan blev jag introducerad till meteorscatter av vännen SM5MIX (SK). Ulf lärde mig grunderna och lånade välvilligt ut sin utrustning. Detta var nog 1986, minns inte säkert. Allt sedan dess har jag återkommit till denna spännande utbredningsform som jag minns som otroligt spännande när jag väl fick ordning på procedurer etc.

För den helt oinvidge måste jag först enkelt förklara vad meteorscatter är för något.

Som namnet antyder är meteorer inblandat och scatter är vad som händer när radiosignalen reflekteras och scatterar på meteorens "svans". Meteorerna kommer in i jordatmosfären och då brinner de upp, vi brukar kalla denna företeelse för stjärnskott då det syns för blotta ögat.

När meteorerna brinner upp bildas en svans av "gas" som har egenskapen att kunna reflektera radiovågor. Optimala frekvensen för meteorscatter är runt 48 MHz vilket kommer väl till pass för de som är aktiva på 50 MHz. Som tur är så reflekteras även högre frekvenser och det fungerar utmärkt på 144 MHz och bra även på 432 MHz. Högre amatörband än 432 MHz har jag inte någon uppgift på att man lyckats med. Många har säkert hört talas om, och själv sett, att det under vissa perioder på året förekommer stjärnfall mer ofta, det är under så kallade meteorskurar. För den som vill veta mer om den astronomiska aspekten på Meteorscatter är Internet en outtömlig källa. Utöver de så kallade skurarna så kommer det in meteorer alla dagar på året men det är klart mer sporadiska meteorer under sommarhalvåret (maj-sept) och då speciellt tidig morgon förmiddag. Under sommaren infaller även en av de riktigt stora skurarna, Persiderna. Namnet har den därför man anser att meteorerna kommer från stjärnbilden med namnet Persiderna som passerar runt 12 augusti vart år. Andra stora och bra skurar att använda är Leoniderna i november, Geminiderna runt Lucia i december och Quadrantiderna några dagar efter nyåret. Information om skurar (Meteor shower) hittas på Internet.

Det finns många fler men min egen erfarenhet är de nämnda skurarna och sporadiska meteorer som också funkar väldigt bra.

Olika skurar har olika egenskaper, ger olika långa och olika starka reflektioner. Det finns otroligt mycket astronomi för den vetgirige.

Tidigare tekniker

När jag startade med MS så använde man antingen SSB, som var grymt jobbigt, eller CW.

På 50 MHz kunde man utan större problem köra MS med vanlig takt på CW men på 144 MHz så är reflektionerna kortare och det löste man med snabbare CW. Minnesbugg var ett måste, man programmerade sitt meddelande och sände iväg det i 1000-takt eller mer. Åt andra hållet använde man en bandspelare som man kunde manipulera motorhastigheten på och spela in med högt varv för att sedan spela upp i lågt varv. Oj vilket problem det kunde vara att hitta de få cm tape som inspelningen av reflektionen satt på, men så spännande.

Datorer gjorde sitt intåg hos gemene man och det utvecklades programvaror som klarade av att spela in väldigt hög CW-hastighet och sedan kunde man växla ner till valfri uppspelningshastighet. Det programmet jag tänker på finns fortfarande tillgängligt på Internet, designern var 9A4GL.

Det var den tiden, nu är det nya tider och om man vill köra CW så får man leta länge efter motstationer. Nu är det FSK441 som är den mest vanliga moden. FSK441 ingår i suiten WSJT designad av Joe Taylor, K1JT. För att läsa mer om FSK441 kan jag rekommendera en "Google-sökning", det finns mycket skrivet.

Vad behövs?

Hur går det då till detta med meteorscatter och vad behöver man ha för att det skall fungera? Jag utgår från min egen och andras erfarenhet av 144 MHz.

Du har nog räknat ut att man behöver en dator med ljudkort. Jag använder en >10 år gammal Laptop med XP som operativsystem, en

vän i England använder Windows 98 så det fungerar även med gamla enklare datorer, men ett ljudkort är tvunget. Först använde jag en dator med Windows Vista, det funkade ibland men kunde efter uppdateringar av operativet sluta fungera varför jag letade upp min gamla XP-dator. Nu håller jag på och experimenterar lite med Windows 8 och det förefaller fungera men jag har inte testat så mycket.

Som sagt en dator med programvaran WSJT version 7 eller 9. Version 7 är "produktfrisläppt" och är stabil.

Utöver dator med ljudkort behöver man en 144 MHz utrustning eller för all del annat band som man vill prova (50 MHz, 432 MHz).

Min erfarenhet säger att en 144 MHz RIG med 100 W ut och en antenn med cirka 10 dBd gain är vad som behövs för att kunna köra meteorscatter. Under flera år körde jag med en 9 el Tonna, F9FT och cirka 75 W i mataren, ingen preamp. Många QSO:n och en del QRB >2000km. Sedan förra våren kör jag med 4 x 7 el ZB men fortfarande cirka 75W och ingen preamp i masten, det går fantastiskt bra, ODX är nu 2152 km med 75 W.

Interface mellan dator och radio är bra att ha. Man vill med interfacet skilja på dator och radio galvaniskt och på så sätt minimera eventuellt brum som kan bli förödande om det följer med signalen ut i luften.

Interfacet är i princip två stycken linjetransformatörer på några hundra ohm. Jag har provat 120 Ω, funkar fint. Gott om beskrivningar på Internet om man vill bygga sitt eget. Köpe-interface finns också men jag har inte använt sådant så vet väldigt lite om dem.

Datorn måste ha bra koll på tiden för det är väldigt viktigt att man är överens om vad klockan är. Det finns gratis program som håller reda på tiden, så kallad NTP-server, Network Time Protocol. Gratis på Internet, jag använder TimeSync 2.0. Ett annat sätt är ju vår vän Fröken Ur och så får man manuellt justera sin datortid, systemklocka, när den glidit iväg >1 sekund.

Att tiden är så viktig att hålla koll på förklaras av att man delar upp var minut i två halvor där man sänder i den ena halvan och lyssnar i den andra. Du inser nu att om man ligger för mycket fel i tiden så minskar man chansen att höra/höras proportionellt med tidsfelet.

Den station som ligger mest öster ut börjar med att sända de 30 första sekunderna i varje minut. Vissa tätbefolkade delar av Europa tvingas till att samordna periodiseringen oavsett om man är mest väst eller öst eftersom man då kan samexistera utan att störa varandra, vi övriga kan då tvingas att bortse från standarproceduren. I SM har det sällan varit problem, vi är trots allt glesbefolkade. Jag brukar i första hand föreslå att man använder standarproceduren.

Vad är då ett QSO och hur går det till?

Precis som andra QSO så skall man utväxla callsign och rapport samt konfirmera att call och rapporten mottagits korrekt.

Callsign är ju vad de är och inget konstigt, rapporteringen är dock anorlunda. Rapporten är uppdelad i två delar, längd på reflektionen och styrkan. En väldigt vanligen förekommande rapport är 26 där 2=upp till 5 sekunders reflektion och 6=upp till S3 signalstyrka.

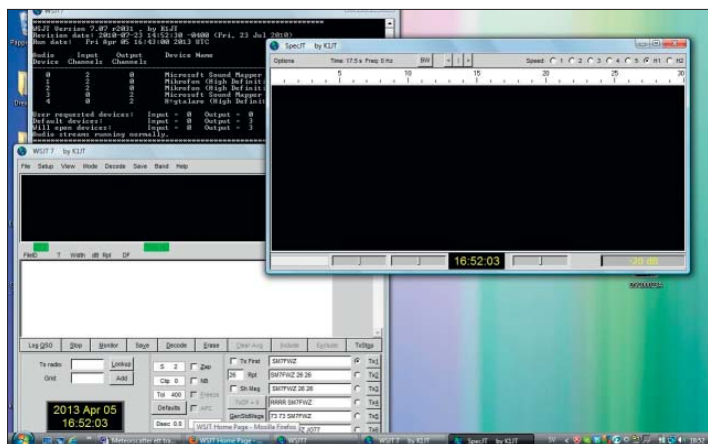
Första siffran	Andra siffran
2 = upp till 5 sekunder	6 = upp till S3
3 = 5–20 sekunder	7 = S4–S5
4 = 20–120 sekunder	8 = S6–S7
5 = > 120 sekunder	9 = >S8

Den längsta reflektion jag varit med om är cirka 3 minuter. Under vintern ger sporadiska meteorer korta reflektioner på några hundra milisekunder, vi ska titta på vad datorn hinner med på 300 ms.

Hur kommer man igång med FSK441?

Programvaran finns fritt tillgängligt på Internet. Om man gör en "Google sökning" på WSJT bör man hitta följande physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/wsjt.html där man hittar både program och manual.

Installera enligt ditt krav, finns ju både Windows och Linux operativsystem.

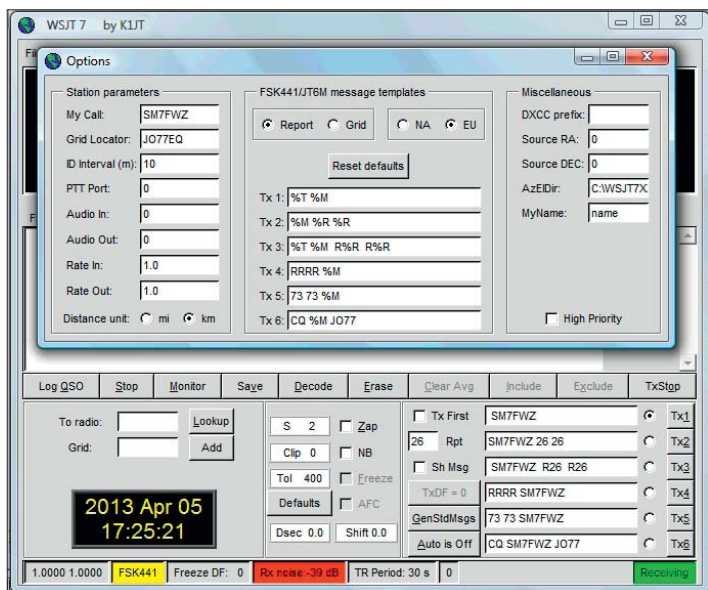


När du startar WSJT borde du få upp dessa 3 fönster.

Nu måste du göra en del inställningar. Tryck på F2 som startar "Option" meny. Här skriver du in;

- Din anropssignal
- Din lokator
- Intervall i minuter mellan automatisk identifiering (på CW)
- Serieportsnummer för PTT-styrning
- Audio in/out, vilket du ser i DOS-fönstret, det första som startas när du startar SW
- Rate in/out, vilket du ser i användar-gränssnittet längst ner till vänster
- Klicka i Report
- Klicka i EU
- I fönster TX1–TX6 kopierar du som jag skrivit (dock ej JO77 om du inte bor där)

Stäng Option, tryck på knappen "GenStdMsgs" och kolla om TX1–TX6 blev som du tänkt.



Nu får du experimentera med de olika knapparna för att se vad som händer. Det finns mycket finesser att lära sig men man gör det allt eftersom man använder programmet, för du har väl inte tänkt att läsa manualen. Råd... Läs manualen.

För att kunna komma igång och lyssna (titta) så krävs nu inget mer än att koppla in radions audio-utgång till datorns ljudkortsingång vanligen markerad som en mikrofon. Olika riggar har olika bra möjligheter att få ut audiosignalen och samtidigt kunna lyssna i högtalaren. FT-847 har ett data in/out som funkar, IC-7000 likaså och säkert många fler riggar. Jag använder en Elecraft K3 och den har till och med inbyggd interface.

Om du tittar på bilden ovan ser du det röda fältet "Rx noise: -39 dB" vilket indikerar att det inte kommer in någon audio att avkoda. Tryck på knappen Monitor så startar inspelningen. Nu startar det 3:e fönstret med en horisontell presentation av spektrat, reflektioner, störningar etc kommer att synas som streck, spikar. Du måste i detta läget anpassa nivån på signalen in i datorn antingen genom att öka volymen på din mottagare eller om du använder en konstant audionivå såsom IC-7000, med flera, öka eller minska gain:et på mikrofoningången i datorn. När fältet upphör att vara rött ligger du inom det intervall FSK441 accepterar. Mitt mål är att ligga i närheten av 0 dB men har inte sett någon degradering vid "mindre" avvikelser typ ± 4 dB.

Du är nu klar att lyssna på reflektioner. De som ropar CQ gör det oftast på 144,370 och brukar då lägga till den frekvens som man lyssnar på för svar. Exempel ett CQ skulle kunna se ut såhär,

CQ SM7FWZ JO77 383 CQ SM7FWZ JO77 383

vilket betyder att jag har för avsikt att lyssna efter svar på 144,383 MHz. Jag fortsätter att sända på 144,370 MHz och när jag fått ett svar på 144,383 MHz skiftar jag dit och fortsätter då att sända på 144,383 MHz. Att jag lägger till JO77 är för att motstationen skall beräkna ungefärlig QTF till mitt QTH.

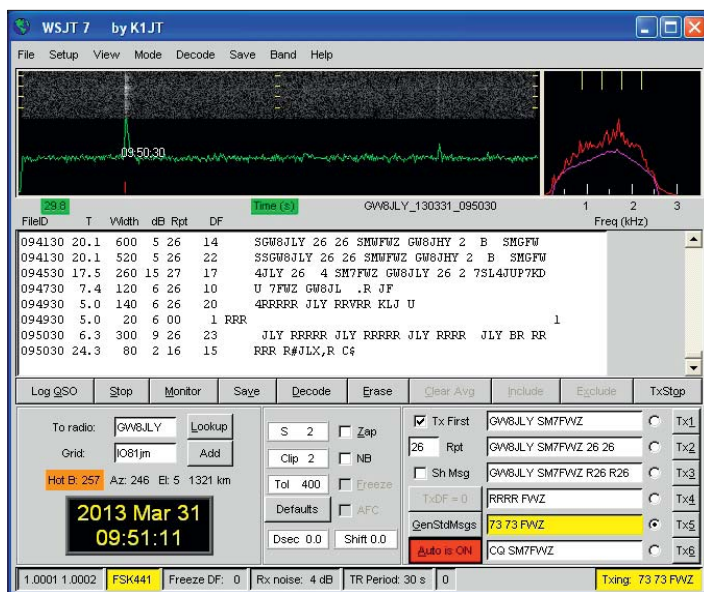


Bild från ett QSO med GW8JLY, Lyndon i Cardiff.

Det du ser i fönstret är *FileID*=periodens tid, *T*=hur långt in i perioden reflektionen spelas in, *Width*=hur många millisekunder lång är reflektionen, *dB*=hur stark är reflektionen, *Rpt*=föreslagen rapport, *DF*=delta frekvens det vill säga hur mycket "fel" man ligger i frekvens och hur mycket man ska flytta sin RX. Sista reflektionen säger *DF 15* vilket betyder att jag skall ändra 15 Hz upp, vilket man inte behöver göra för avkodningen är förlåtande mot flera hundra Hz men när det är > 50 Hz brukar jag justera RX.

Har man börjat ge en rapport, exempelvis 26, så ändrar man inte rapporten även om det kommer längre och starkare reflektioner senare i QSO:et.

Sked eller random det är frågan det?

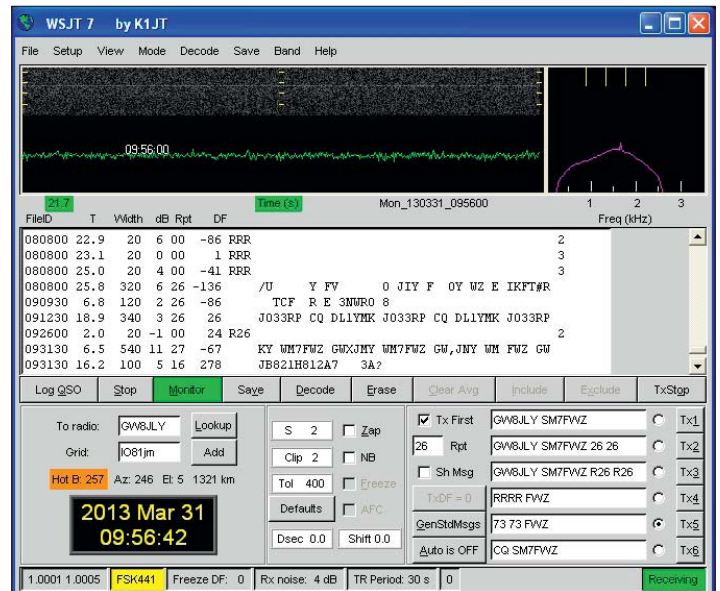
Jag kör väldigt mycket sked och ropar sällan CQ. Sked fixar man på ON4KST-chatten (använd telnet-programmet *KST2me* av OZ2M, ett måste) som är en samlingsplats för bland annat MS-intresserade amatörer. Om du aldrig kollat på "KST chatten" så rekommenderas du kolla läget och se hur andra gör. Bor du i en eftertraktad ruta blir du snart tillfrågad om sked.

Om du väljer att köra "Random" så kommer det att bli en längre uppförbacke men det är fullt möjligt. Under sommaren ser man stationer ropa CQ på 370 varje dag nästan hela tiden. Under de bästa perioderna under sommaren är det massor av stationer som försöker samsas om 370 då blir det lite krångligt med periodiseringen och det kan bli lite stökigt ibland.

Med dessa rader hoppas jag att intresset för meteorscatter skall öka och att många inser att det inte är krångligt och att man har det mesta av det som krävs radio, dator, interface och lite tålamod förstås.

Frågor besvaras på det telnummer som finns på SSA:s hemsida "SM callbook" eller e-mail till: sm7fwz@arlembeke.se

Lycka till
//Ronny SM7FWZ



Titta på tiden 091230, där ser du DL1YMK ropa CQ på anropsfrekvensen 144,370 MHz.

Kort och Gott!

- ✓ SM7GVF och SM4IVE genomförde återigen en AU-kontakt på 23cm vid den stora AU-öppningen 17/3.
- ✓ SK6YH planerar att köra EME på 23 cm från SK6OSO onsala rymdobservatorium med deras 25 m parabol. Datum som angetts är 13–14 juli.
- ✓ TK får numera köra 50 MHz och vi förväntar oss god aktivitet denna ES säsong.
- ✓ Bob Bruninga, WB4APR ledde en grupp radio amatörer i utforskningen av Mammoth grottorna, i Kentucky USA, världens längsta grottsystem.
VHF och UHF radio fungerar bara några hundra fot (ca 100 m.) men genom att man använde APRS paketradio digipeatrar så kunde man via 14 st. kommunicera 1 mile (1 1/2 km).
Man förvånades av att VHF gick sämre och att det inte hjälpte med med att öka effekten till 10w.
- ✓ Ny repeaterkarta för nedladdning:
http://www.sk7rn.se/pdf/ssa/svenska_repeaterkartan_ba.pdf
- ✓ SK2VHG på 144,435 som jag hade ett frågetecken på i förra numret är igång och har så varit under lång tid.
- ✓ På IARU möte i Vienna 19–21 april diskuterade bland annat flyten av 50 MHz beacon. Hur är statusen i SM? finns det några planerade frekvensändringar?



Information från AMSAT SM

Till er som är intresserade av amatörsatelliter och AMSAT SM i synnerhet så meddelas att vi under nya styrelsen håller på att titta över verksamheten för att anpassa oss till den verklighet vi lever i idag.

Föreningen är stabil med en nyvald styrelse och god ekonomi, men vi tittar över hur verksamheten skall drivas framöver för att ge bästa möjliga resultat för alla intresserade.

Vi har därför i styrelsen beslutat att under Maj månad köra en enkätundersökning på vår hemsida för att få in medlemmarnas åsikter om hur föreningen bäst skall leva vidare. Vi skulle uppskatta om ni tog 5 minuter och fyllde i denna enkät.

På förhand ett stort tack till alla satellitintresserade!
Styrelsen AMSAT SM

VUSHF redaktionen hoppas på att då och då kunna lägga in något reportage om våra olika VUSHF operatörer. Vi tar tacksamt emot lite antennbilder samt information om aktuell station.

Här får vi en liten hälsning från SK7MW som kom in efter stopdatum förra numret (nu vet vi varför dom hörs så långt... /WSJ)

Större delen av de aktiva på SK7MW lämnade vintern i slutet av Februari och åkte söderut. På Tisdagens 2m NAC var vi aktiva och körde och kallade på 2m av bara den. Kondsens var kanske inte de bästa mot SM från IL27fs och våra 4W FM kanske bidrog något. De som svarade sade "Englaesia bandito" och "No Comprendo".

Nästa gång har vi större grejor med – det lovar vi!

73sss från Playa del Ingles

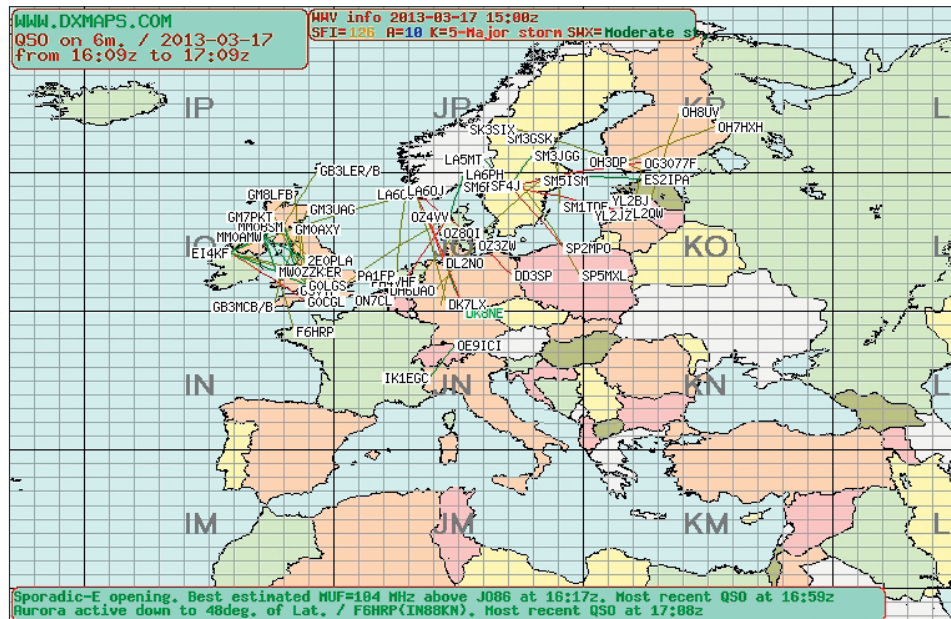
På bilden, från vänster: EA8/SM7GEP, EA8/SM7EYW pch EA8/SM7FMX



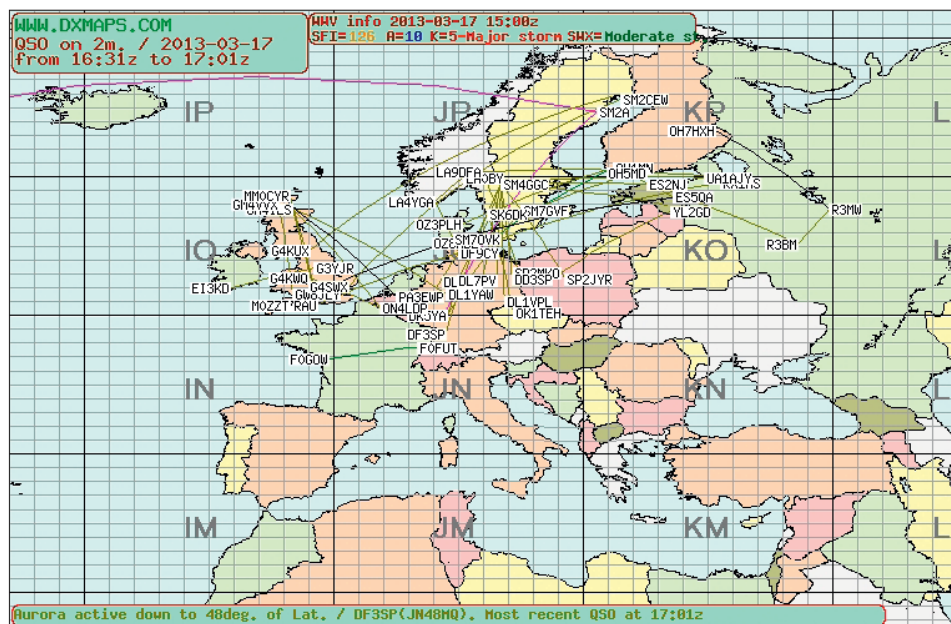
Norrskens öppning 50 & 144 MHz

Även det här solaktivitetsmaxet lyckades bjuda på lite fina norrskenskontakter. Det gick ett par dagar tidigare ut förvarningar om att det kunde bli en ordentlig show vilket besannades.

Det är väldigt roligt att se hur annars tysta och välbevakade band väcks till liv och aktiviteten sprudlar både på 50 MHz och 144 MHz.



Fin aktivitet på sex meter 130317.



Även 144 MHz bjöd på bra aktivitet 130317.

VÅRGÅRDA-ANTENNEN
Svensk antenn för Nordiskt klimat



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

- 144MHz**
 3EL2 7dBD vikt 0,65kg längd 0.8m
 6EL2 10dBD vikt 1,45kg längd 2,3m
 9EL2 12dBD vikt 2,65kg längd 4,5m
 VDIP2 rundstrålande
- 432MHz**
 6EL70 10dBD vikt 0,65kg längd 1m
 13EL70 13dBD vikt 1,45kg längd 2,5m
 19EL70 14.5dBD vikt 2,4kg längd 4m
 VDIP70 rundstrålande

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

Ring oss för kostnadsfri personlig rådgivning!



M38W
ett bra val med lågt pris!

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



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

Tester 2013

Dag	Datum	Tid	Test	Klubb
to	2 maj	17 - 21z	NAC 28	
lö	4 maj	14 - 14z	SSA Nordiska 50 MHz & upp	
sö	5 maj	06 - 09z	Kvartalstest	
ti	7 maj	17 - 21z	NAC 144	*
to	9 maj	17 - 21z	NAC 50	*
ti	14 maj	17 - 21z	NAC 432	*
lö	18 maj	17 - 21z	SM-OH CW	
sö	19 maj	06 - 10z	SM-OH Foni	
ti	21 maj	17 - 21z	NAC 1296	*
ti	28 maj	17 - 21z	NAC Micro	*
ti	4 jun	17 - 21z	NAC 144	*
to	6 jun	17 - 21z	NAC 28	
ti	11 jun	17 - 21z	NAC 432	*
to	13 jun	17 - 21z	NAC 50	*
lö	15 jun	14 - 14z	Reg1-test 50 MHz	
ti	18 jun	17 - 21z	NAC 1296	*
ti	25 jun	17 - 21z	NAC Micro	*

*) Ingår i klubbävlingen
 Loggar ska vara i UTC. NAC-loggar laddas upp på www.ssa.se.
 Välj sektion VHF/UHF/SHF, Tester. Vid problem med logghanteringen kontakta vhfcontest@ssa.se eller Tommy Björnström, Doktor Sydovs gata 32, 413 24 Göteborg eller Jan Wedin, Nämndemansvägen 21, 791 61 Falun.

NAC - mars
28 MHz

Nr Call	Loc	QSO	(A,B,C,D)	Poäng	Klubb
1 S16A	J078	34	(17,15,2,-)	38127	12 SM6TOL J078 12
2 SK4AO	JP70	21	(8,10,3,-)	19295	13 SM3XZF JP81 13
3 SA5ACR	J088	9	(-,9,-,2)	16648	16 SK6IF J058 13
4 SM6NET	J068	38	(17,21,-,-)	15325	18 SM6VKC J068 9
5 SB6A	J057	10	(-,10,-,-)	14086	19 SK2AT KP03 15
6 SM6USS	J058	5	(2,3,-,-)	13715	20 SK4WV JP70 17
7 SM6VKC	J068	14	(8,6,-,-)	9864	21 SM4R J079 9
8 SM6UQL	J057	24	(-,15,2,-)	9150	22 SK50DB J089 21
9 SM5ACQ	J089	24	(9,10,5,-)	7690	23 SA5A JP80 23
10 SM5CSS	J089	28	(10,11,7,-)	7585	24 SM5RN J088 15
11 S15Y	JP80	24	(11,7,6,-)	7062	25 SM4EPR J079 10
12 SM7XWI	J086	9	(-,9,-,-)	7005	26 SM5CSE J089 18
13 SM6DBZ	J058	16	(6,7,2,1)	6758	27 SM6UQL J057 14
14 SK6HD	J068	18	(9,7,1,1)	6050	28 SM4L JP70 22
15 SM6EHL	J057	15	(4,6,1,4)	5938	29 SM5NQB JP80 16
16 SM5DYC	J089	11	(5,3,2,1)	5424	30 SM3JGG JP71 11
17 SM00Y	J089	15	(9,6,-,-)	4775	31 SM4DXO JP70 12
18 SM4L	JP70	12	(-,8,3,1)	4774	32 SK5FND J079 7
19 SM5FND	J079	9	(-,8,1,-)	4504	33 SM6UZ J058 9
20 SM6JCC	J067	11	(-,11,-,-)	4478	34 SL3ZZR JP81 12
21 SM5DXR	J089	15	(8,4,3,-)	4350	35 SM6FGN J078 6
22 SA6N	J078	11	(5,5,1,-)	4288	36 SK3BP JP81 10
23 SM5NQB	JP80	15	(-,10,5,-)	3957	37 SM3HG JP81 5
24 SM7ATL	J086	5	(4,1,-,-)	3395	38 SM4ONW JP70 10
25 SE5S	J089	14	(-,11,3,-)	3364	39 SM5AZN J078 7
26 SM6LTO	J057	14	(2,7,3,2)	3178	40 SM6UDU J058 4
27 SM6OEF	J068	11	(7,4,-,-)	2925	41 SA5BBE J089 10
28 SM5LSM	J089	12	(5,4,3,-)	2814	42 SM3FKL JP80 6
29 SM6X	J068	10	(7,3,-,-)	2360	43 SA5BVE JP80 6
30 SM6VVP	J067	9	(-,9,-,-)	2357	44 SM0NUE J099 2
31 SM5VFE	JP80	9	(-,9,-,-)	2216	45 SM4TUR JP71 7
32 SM6GOR	J068	8	(8,-,-,-)	2019	46 SM2P KP05 3
33 SM7TFJ	J077	4	(-,4,-,-)	1833	47 SM20KD KP03 8
34 SA0BJL	J089	9	(4,5,-,-)	1735	48 SA0AND J099 7
35 SM6MVE	J067	4	(-,1,-,3)	1718	49 SM5KQS J088 4
36 SA1A	J097	2	(2,-,-,-)	1393	50 SE5Z J089 8
37 SA0BYP	J089	8	(-,8,-,-)	1359	51 SM5AQI J088 3
38 SA6BAW	J057	5	(-,5,-,-)	1059	52 SM5YJM JP90 3
39 SM0BWM	J089	3	(2,1,-,-)	1033	53 SM5EPC JP90 3
40 SM7CIL	J086	1	(-,,-,1)	767	54 SM7TFJ J077 2
41 SM2P	KP05	1	(1,-,-,-)	751	55 SA2D JP94 4
42 SA5BVE	JP80	1	(-,1,-,-)	525	56 SM6IQD J057 3
43 SAOCAM	J089	3	(-,3,-,-)	524	57 SA3BDF JP81 4
44 SM3SUN	JP82	1	(-,1,-,-)	510	58 SM0VEC J089 5
45 SM6PPS	J067	1	(-,,-,-)	505	59 SM6KTV J058 5

50 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1 SK0EN	J099	57	36586	SK0EN
2 SM5EPO	JP80	33	20773	SK0CT
3 SM3WEH	JP81	33	15811	SK3BP
4 SM7XWI	J086	22	13927	SK7CA
5 SM6MVE	J067	19	12848	SK6NP
6 SM6V	J057	14	10952	SK6AW
7 SK4KO	JP70	21	10640	SK4KO
8 SM6LJP	J068	18	9709	SK6EI
9 SM4GGC	J069	16	9683	SK6NP
10 SK4AO	JP70	26	9675	SK4AO
11 SA5ACR	J088	15	8639	SK5BN

12 SM6TOL	J078	12	7820	SK6EI
13 SM7ATL	J086	10	7729	SK7CA
14 SA1A	J097	10	7717	SK1BL
15 SM3XZF	JP81	13	7176	SK3BP
16 SK6IF	J058	13	7157	SK6IF
17 SB6A	J057	18	7005	SK6AW
18 SM6VKC	J068	9	6921	SK6AW
19 SK2AT	KP03	15	6893	SK2AT
20 SK4WV	JP70	17	6866	SK4WV
21 SM4R	J079	9	6612	SM4R
22 SK50DB	J089	21	6601	SK50DB
23 SA5A	JP80	23	5817	SA5A
24 SM5RN	J088	15	5742	SK5BN
25 SM4EPR	J079	10	5264	SK4EA
26 SM5CSE	J089	18	5138	SK5AA
27 SM6UQL	J057	14	4956	SK6AW
28 SM4L	JP70	22	4847	SK4AO
29 SM5NQB	JP80	16	4626	SK5DB
30 SM3JGG	JP71	11	4224	SM4HFI
31 SM4DXO	JP70	12	4044	SK4AO
32 SK5FND	J079	7	3989	SK5BN
33 SM6UZ	J058	9	3929	SK6IF
34 SL3ZZR	JP81	12	3920	NONE
35 SM6FGN	J078	6	3778	SM0MUE
36 SK3BP	JP81	10	3226	SK3BP
37 SM3HG	JP81	5	3068	SK3BP
38 SM4ONW	JP70	10	2907	SK4AO
39 SM5AZN	J078	7	2749	SK5BN
40 SM6UDU	J058	4	2670	SK6IF
41 SA5BBE	J089	10	2482	SK5DB
42 SM3FKL	JP80	6	2443	SK3BP
43 SA5BVE	JP80	6	2356	SK5DB
44 SM0NUE	J099	2	2247	SK0QO
45 SM4TUR	JP71	7	2003	SK4KO
46 SM2P	KP05	3	1996	SK2AT
47 SM20KD	KP03	8	1884	SK2AT
48 SA0AND	J099	7	1833	SK0MT
49 SM5KQS	J088	4	1832	SK5BN
50 SE5Z	J089	8	1788	SK5DB
51 SM5AQI	J088	3	1749	SK5BN
52 SM5YJM	JP90	3	1716	SK0EN
53 SM5EPC	JP90	3	1617	SK5RO
54 SM7TFJ	J077	2	1514	SK7HR
55 SA2D	JP94	4	1306	SK2TT
56 SM6IQD	J057	3	1248	SK6AW
57 SA3BDF	JP81	4	1209	SK3BP
58 SM0VEC	J089	4	1179	SM6MVE
59 SM6KTV	J058	5	1172	SK6QA
60 SK6HD	J068	2	1169	SK6HD
61 SM4YMP	JP70	4	675	SK4AO
62 SM3LWP	JP81	3	571	SK3BP
63 SA6BAW	J057	4	560	SK6AW
64 SM6LTO	J057	3	540	SK6AW

144 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1 SK7CY	J065	159	95220	SK7CY
2 SM1A	J097	155	94409	SK7MW
3 SK0EN	J099	142	73806	SK0EN
4 SK4KO	JP70	104	61190	SK4KO
5 854A	JP71	109	58086	SK4KO

6 SK6W	J078	119	55664	SK6WW
7 SK0CT	J099	100	51893	SK0CT
8 SM1FMT	J095	85	49443	SK1BL
9 SM7DTE	J075	67	45229	SK7MW
10 SM4VQP	J079	91	39850	SK6WW
11 SM5KWU	J089	76	37299	SK5AA
12 SM4BDQ	JP80	80	35617	SK4AO
13 SM6AIN	J068	76	34504	SK6HD
14 SM4GGC	J069	77	34111	SM7DTE
15 SK4AO	JP70	64	32460	SK4AO
16 SM6BFE	J068	66	31752	SK6QA
17 SM6MVE	J067	71	30443	SK6NP
18 SM7XWI	J086	51	29452	SK7CA
19 SK6QA	J058	79	27897	SK6QA
20 SM7SJR	J087	50	25726	SK0CT
21 SM7JUS	J065	48	25519	SK7BV
22 SK6L	J058	60	24689	SK6IF
23 SM6UQL	J057	67	24200	SK6AW
24 SM7ATL	J086	40	23938	SK7CA
25 SK0MM	J099	49	23806	SK0MM
26 SM3WEH	JP81	48	23682	SK3BP
27 SM5AQI	J088	40	22862	SK5BN
28 SA5ACR	J088	46	20969	SK5BN
29 SM1IRS	J097	43	20939	SK1BL
30 SM4DXO	JP71	45	20871	SK4AO
31 SA5ACL	J078	43	20534	SK5BN
32 SM6IPL	J078	47	20407	SK6WW
33 SM0NUE	J099	36	20270	SK0QO
34 SK6HD	J068	42	20235	SK6HD
35 SK7UJ	J077	35	20080	SK7UJ
36 SM4YMP	JP70	39	19981	SK4AO
37 SM5FND	J079	38	19410	SK5BN
38 SM6FOV	J078	35	18349	SK6QW
39 SK6BA	J067	40	18158	SK6BA
40 SM3HG	JP81	42	17864	SK3BP
41 SM3UFF	JP80	37	17591	SK3GW
42 SM7XWM	J086	30	17455	SK7CA
43 SM0VEC	J089	37	17030	SM20KD
44 SM5RN	J088	30	16530	SK5BN
45 SM4L	JP70	34	16387	SK4AO
46 SA5X	J078	30	16349	SK5BN
47 SLOCB	J089	34	16134	SLOCB
48 SK6IF	J058	41	15863	SK6IF
49 SM4HNG	J079	38	15311	SK4TL
50 SA6N	J078	28	15039	SK6WW
51 SM1CIO	J097	26	14797	SK1BL
52 SM6DBZ	J058	40	13686	SK6IF
53 SM5YJM	JP90	32	13598	SK0EN
54 SM4HFI	JP70	33	13565	SK4AO
55 SM5AZN	J078	28	13561	SK5BN
56 SD3F	JP92	17	12958	SK3MF
57 SM3XGV	JP81	24	12685	SK3BP
58 SM0EHL	J057	32	12670	SM6UQL
59 SM0MUE	J099	25	12485	SK0NN
60 SM6IWT	J078	29	11699	SK6WW
61 SA6P	J068	20	11686	SK6QW
62 SB6A	J057	37	10950	SK6AW
63 SA4AVS	J069	18	10532	SK4IL
64 SM0GWX	J078	20	10358	SK0CT
65 SA6XYM	J078	21	10289	SK6WW
66 SK3BP	JP81	22	10031	SK3BP
67 SM5SHQ	J088	25	9934	SK5BN
68 SM6SCM	J067	31	9408	SK6AW
69 SM5EPC	JP90	17	8883	SK5RO
70 SM6V	J078	28	8777	SK6AW
71 SM3JGG	JP71	21	8735	SM4L
72 SM4FPX	J079	14	8659	SM4CSK
73 SM6HYH	J078	16	7937	SK6WW
74 SA6AXYM	J078	17	7754	SK6WW
75 SM0EZZ	J089	17	7359	SLOZS
76 SM6UZ	J058	20	6900	SK6IF
77 SM3VEE	JP81	15	6784	SK3BP
78 SM3FKL	JP80	14	6410	SK3BP
79 SM6LTO	J057	21	6198	SK6AW
80 SM6BCD	J057	19	6117	SM0GWX
81 SM3SPD	JP81	14	5986	SK3BP
82 SM6CDN	J057	14	5954	SM3HG
83 SM5CUR	J089	11	5869	SK5AA
84 SM6L	J057	18	5865	SK6AW
85 SM6OER	J057	15	4646	SK6GB
86 SK2AU	KP04	11	4440	SK2AU
87 SM2OKD	KP03	13	4345	SK2AT
88 SM6GT	J058	11	3710	SK6IF
89 SM4ONW	JP70	11	3489	SK4AO
90 SAOCAM	J089	9	3386	SK3W
91 SA0BYP	J089	12	3331	SK0MG
92 SM6DOK	J067	8	3281	SK6AW
93 SD6M	J067	9	3088	SK6AW
94 SM5YRA	J089	6	3014	SK5BN
95 SA6BAW	J057	8	2894	SK6AW
96 SM2P	KP05	4	1987	SK2AT

Kommentarer - mars
28 MHz

SM6LTO EHY-Loop
SA1A Kvällens första QSO kom efter 24 minuter. QRT efter 30...

50 MHz

SM4GGC QRV första timman
SA1A QRV i 40 minuter.
SK4WV Dåliga conds
SM4EPR QRV ett par timmar med 100W och 2 el yagi 6magl. Stationer som ej hörde mig var SK4WV, OZ9KY, SM7FJE och SM5AZN. Missade också SM4R. 73 från Mats
SM5EPC När man blev av med TVI så börjar dessa förbaskade datorhögtalare att tjuta rätt ut. Aldrig får man vara glad.
SM6LTO Pinne diagonalt med magnetfot.

144 MHz

SK7CY Strul med utrustningen så det blev halv effekt och halva antensystemet. Illa när det var så bra aktivitet och fina förhållanden. 73's
SM5KWW Många stationer igång i kväll. Trög start första 30 minterna. Bra före söderut, knepigt mot norr och öst. Missade många och slösade tid genom att beama i fel riktning, som vanligt. Men kul var det, tack alla! 73 de Hannu.
SM4BDQ Bra aktivitet, trots det inga QRM problem från närliggande stn. Få OH och stationer från Balticum, ingen SM2 hördes trots många minuter mot norr. Uppliver sämst konditioner mot norr. 73! Thord
SM4GGC God aktivitet i kväll
SM6BFE Trevligt med fina SM-sigs, dock inte så många DX-stns i loggen, 73 Jan
SK6QA Riktigt bra aktivitet med en del godbitar. 73 sk6qa
SM7SJR 8x3el fast monterade antenner, funkar rätt så bra. Hade lite trassel med TX/RX sequencern som gjorde att PA löste ut några gånger. Men kunde vara QRV större delen av testen i alla fall, kul kul. Dock inget vidare ODX, tyvärr. Ska bli ett par snurrande långa yagis sen oxo, då kanske det blir lite bättre med ODX-biten.
SK6L Det här var ju roligt. Många stationer att köra Lysekil.
SK0MM Första minutrarna helt dött...??? Sen kopplade vi in antennen och då blev det liv minsann :-). Varierande konds.
SM1IRS Ringrostig efter ca 10år testvillande, men det gav mersmak och känner mig rätt nöjd.
SM0VEC Kul test, hyfsade konds och inte allt för kallt uppe i takluckan.
SM4HNG Kul test mer stationer än feb. ibland 3 på samma frekvens, 73 de Leif
SA6AYN Långe sedan man medverkade...igen! Avslappnat och fint med målet 10000 poäng. 73!
SM6SCM Tung-gung 4 meter galvat maströr + 6 el från slätta provisoriskt uppsatt på balkongen ;-) TX all ! 73s de Göran
SM5EPC Det blev fler poäng under sista timmen än under resten av kvällen sedan plasma-TV och andra störgeneratorer gått QRT.
SM6LTO Duopinne med magnetfot.
SM6OER FT897D P=50W 2x6EL2M VRAD 28mASL Tack/Takk/alla för Trevlig TEST! QRT=2207UTC 73 de Gunnar sm6oer
SM7STL HB9CV + 100 watt

432 MHz

SM0FZH Återigen antennerrotor problem. God aktivitet från SM3 och OZ 73 de Eberhard
SF6X Trodde feb omgången var botten, men detta var inte bättre. Utomhus var det snöstorm
SM6BFE Trögt, saknade många i loggen, 73 Jan
SM6SCM NAC februari var dålig denna inte B3 trots tung-gung 4 m galvat maströr plus en 13 el antenn från slätta på balkongen och 100 W ! TX all 73s de Göran
SM6LTO EHY-Loop
SM6UZ Det var i alla fall bra fotboll
SM6OER RX/TX YAESU FT897D P=20W Ant:Diamond X-30 Mont på balkong i Väster 28mASL TACK LASSE, SM6LTO för QSO! 73 de Gunnar

1296 MHz

SM5EPC Äntligen SM4 i loggen! Svårt mot väster pga höjder och skog i vägen. Tack SM4DXO och SK4AO för ert tälamod i QSB-dalarna. Trots en krånglande fotpedal så var testen rätt så hyfsad enligt mitt sätt att se det. Signalstyrkorna överlag lite bättre än normalt.
SM6EHY NO via chat...
SM6SCM Vertikal tribandsantenn ;-(

Mikro

Inga kommentarer

Q1 144 MHz

854A Det hjälpte inte att minska stackningsavståndet, de nyreparerade antennerna blåste ändå ner!

www.antennerna.se

Köp antenner, rotorer och tillbehör hos SJR Service



Vi säljer många spännande antenntyper från engelska InnovAntennas, design by G0KSC.

En antenn som lämpar sig väl för det ibland bistra svenska klimatet är den så kallade LFA-Q(uad) typen, se bild till vänster.

Dessa antenner har massor med gain, är mekaniskt väldigt hållbara, men tänk på att de är lite tyngre eftersom det går åt mycket aluminium till denna antenn typen. T.ex 6el för 6m är gjord för 225km/h vindhastighet, så de tål tuffa tag!

Prisexempel:

2-el för 6m, 75cm bomlängd för bakmontering, 1479 kr

4-el för 6m, 3,4m bomlängd, 2839 kr

6-el för 6m, 6,7m bomlängd, 5679 kr

LFA-Q finns även för 4m, 2m och 70cm

Alla priser inkl moms, fritt vårt lager.

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

Topplistan – VUSHF

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

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

50 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1 SM7FJE	1218	111	229	801	1886	2171	10198	18027	3570	15934	2012-12-10
2 SM6CMU	937	85	197	574	1460	1810	8653	0	3395	15785	2012-07-29
3 SM7GVF	698	54	129	0	1360	1429	9627	0	0	9339	2012-09-29
4 SM7OYP	625	61	135	338	1296	1815	7850	0	2450	12850	2012-11-25
5 SM3JGG	570	61	129	0	0	0	0	9	0	0	2011-02-06
6 SM0GWX	542	45	106	622	1494	1479	7978	0	2025	11288	2011-10-29
7 SM7NNJ	504	45	107	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-30
8 SM5HJZ	489	53	106	653	1357	1670	5102	0	2023	13434	2010-07-22
9 SM1CXE	487	23	85	0	0	0	0	0	0	0	2012-09-29
10 SM4DHF	484	41	107	0	0	0	10047	0	0	0	2012-06-30
11 SM4IVE	424	38	100	0	0	0	8428	0	0	0	2011-11-27
12 SM7WT	421	21	76	459	1236	0	5926	0	0	10091	2010-07-07
13 SM0TSC	408	27	78	778	1714	1942	8414	0	2177	12447	2012-08-13
14 SM5DIC	405	39	96	0	0	0	0	0	0	0	2011-06-30
15 SM6MPA	404	26	78	620	1365	1590	5769	0	0	10834	2013-02-04
16 SM2ILF	388	27	61	1090	1672	1883	8042	8523	1918	0	2012-06-30
17 SK2AT	384	23	66	0	0	0	8401	0	0	0	2012-05-16
18 SM7VQG	284	23	60	0	1241	1502	9349	0	0	0	2012-10-27
19 SM3RPP	284	21	59	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
20 SM6MVE	281	20	61	643	1183	1357	7658	0	1546	0	2010-01-03
21 SM5KQS	271	19	54	0	0	0	0	0	0	0	2012-06-30
22 SM3RPP	260	18	56	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
23 SM6NJK	248	22	56	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-30
24 SM5FND	242	14	50	377	594	0	3778	0	0	0	2010-07-06
25 SM3GBA	227	24	49	856	0	0	0	0	0	0	2013-02-21
26 SK6QW	206	11	39	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-30
27 SM7LQV	187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-05
28 SM7SJR	180	15	47	0	0	0	0	0	0	0	2012-12-07
29 SM3IEK	93	9	34	0	0	0	3634	0	0	0	2013-02-14
30 SM6DBZ	74	13	41	0	0	0	0	0	0	0	2011-08-28
31 SM5DYC	61	5	25	0	0	0	2026	0	0	0	2012-10-24
32 SM5PPS	57	10	21	403	1315	0	2018	0	0	0	2013-02-02
33 SM4RPP	41	6	8	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
34 SM4RPP	19	6	10	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
35 SM6PPS	1	1	1	0	0	0	1418	0	0	0	2013-02-02

144 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1 SM5CUI	887	97	150	1702	2033	2190	2267	17619	681	2012-12-31
2 SM7GVF	761	79	139	2315	1670	2244	3117	17791	0	2012-12-31
3 SM5DIC	747	76	119	1732	1705	2048	2484	17689	1356	2013-03-31
4 SM2ILF	660	73	110	1972	2052	2237	2387	17137	1531	2012-06-30
5 SM5CFS	644	69	93	1554	1768	1712	2107	17492	1223	2010-03-25
6 SM6CMU	635	34	72	1761	1928	2277	2496	12195	1731	2012-07-29
7 SM4IVE	553	48	52	0	0	0	0	15715	0	2013-03-19
8 SM7WT	476	14	54	1542	1830	1922	2636	0	1224	2010-07-07
9 SM3AKW	445	28	54	1918	2078	2160	3243	15476	1740	2011-10-27
10 SM7SJR	328	35	58	951	1336	2047	2090	15819	0	2012-12-07
11 SM5KWU	299	11	35	1399	1654	1750	2406	0	1320	2012-02-19
12 SM3JGG	295	18	43	0	0	0	0	0	0	2011-02-06
13 SM7NNJ	237	12	41	1664	1132	0	2315	0	0	2010-06-30
14 SM5KQS	234	12	37	1399	1319	0	2316	0	0	2012-09-30
15 SK2AT	234	13	32	0	0	0	0	6695	0	2012-05-16
16 SM7RZF	223	12	38	1506	1302	1657	2231	0	0	2010-01-03
17 SM6MVE	215	24	39	1296	1012	1851	1803	17721	0	2010-01-03
18 SM6DBZ	205	7	15	0	0	0	0	0	0	2011-08-28
19 SM4SJJ	188	28	41	1262	910	1495	2246	17459	0	2011-01-10
20 SM0GWX	181	10	28	1670	1845	0	2053	0	0	2011-10-29
21 SM5PPS	177	8	29	1409	1266	1456	2132	0	1364	2013-02-02
22 SK5AA	162	47	73	1090	1191	1547	0	17684	0	2013-04-09
23 SK6QW	151	8	25	1199	1289	0	2157	0	0	2010-06-30
24 SM5DYC	148	7	28	1295	1090	0	2290	0	0	2011-01-03
25 SM7SLU	136	19	28	961	0	1620	1859	16008	0	2011-02-03
26 SM4RPP	117	6	19	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
27 SM3RPP	51	6	13	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
28 SM3RPP	14	3	3	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
29 SM6PPS	1	1	1	16	0	0	0	0	0	2013-02-02

432 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1 SM4IVE	393	51	79	0	1413	0	0	15751	0	2013-03-19
2 SM3AKW	377	44	64	1918	1191	2140	0	17315	0	2011-10-27
3 SM7ECM	184	8	30	1903	1073	0	0	0	0	2012-12-31
4 SM6CEN	152	7	25	1694	1104	0	0	0	0	2011-09-21
5 SM2ILF	143	30	36	1518	753	1680	0	15317	0	2012-06-30
6 SM7GVF	143	11	28	1250	1574	1196	0	9075	0	2012-12-31
7 SM5DIC	132	16	26	1387	1076	0	0	10906	0	2013-03-31
8 SM7NNJ	124	6	22	1441	0	0	0	0	0	2010-06-30
9 SM6CMU	124	7	23	1638	674	0	0	0	0	2011-05-19
10 SM3JGG	59	4	11	0	0	0	0	0	0	2011-02-06
11 SK2AT	54	5	7	1401	0	0	0	0	0	2012-05-16
12 SM5PPS	53	4	11	996	334	0	0	0	0	2013-02-02
13 SK5BE	52	4	10	731	0	0	0	0	0	2011-09-30
14 SM7SJR	49	6	13	0	0	0	0	0	0	2012-12-07
15 SM6DBZ	45	5	9	0	0	0	0	0	0	2011-08-28
16 SK6QW	43	4	9	936	0	0	0	0	0	2010-06-30
17 SM0GWX	35	4	9	1195	0	0	0	0	0	2011-10-29
18 SM6VTZ	33	5	7	858	0	0	0	0	0	2010-08-13
19 SM5DYC	19	4	7	940	0	0	0	0	0	2011-07-19

1296 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	EME	Update
1 SM3AKW	220	36	59	1494	358	15521	2011-10-27
2 SM4IVE	156	29	40	0	244	15463	2013-03-19
3 SM7ECM	150	8	25	1547	0	0	2012-12-31
4 SM7LCB	122	7	19	1558	0	0	2011-05-15
5 SM6AFV	110	7	22	1710	0	0	2011-12-31
6 SM7GVF	76	6	18	1234	244	1108	2011-11-20
7 SM7SJR	46	13	17	0	0	0	2012-12-07
8 SM4RPP	38	4	8	0	0	0	2010-07-03
9 SM7SLU	34	3	6	704	0	0	2011-02-03
10 SM6VTZ	30	4	7	874	0	0	2010-08-14
11 SK2AT	23	4	4	714	0	0	2012-05-16
12 SM2ILF	17	4	5	618	0	0	2012-06-30
13 SM6DBZ	15	1	4	0	0	0	2011-08-28
14 SM5KQS	13	3	4	0	0	0	2011-12-26
15 SM5DIC	8	4	4	0	0	0	2011-06-30
16 SM5PPS	4	2	2	346	0	0	2013-02-02
17 SM7NNJ	2	1	1	0	0	0	2010-06-30

2,3 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	EME	Update
1 SM3AKW	86	22	34	664	0	15521	2011-10-27
2 SM7ECM	78	5	15	1076	0	0	2012-12-31
3 SM6AFV	52	5	12	1205	0	0	2011-12-31
4 SM7LCB	36	0	0	0	0	0	2011-05-16
5 SM4IVE	32	14	0	0	0	0	2013-03-19
6 SM6VTZ	4	2	2	458	0	0	2010-08-13

3,4 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	RS	EME	Update
1 SM7ECM	33	4	10	1071	600	0	2012-12-31
2 SM7LCB	15	0	0	0	0	0	2011-05-16

5,7 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	RS	EME	Update
1 SM7ECM	62	5	14	1045	664	0	2012-12-31
2 SM6AFV	37	4	11	1205	586	0	2011-12-31
3 SM3AKW	8	4	3	559	0	0	2011-10-27

10 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	RS	EME	Update
1 SM7ECM	84	5	12	1110	756	0	2012-12-31
2 SM7LCB	56	6	12	1169	734	0	2011-05-15
3 SM6AFV	50	5	14	1151	586	0	2011-12-31
4 SM3AKW	17	4	5	597	0	0	2011-10-27
5 SM6VTZ	4	1	3	458	389	0	2010-08-13

24 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	RS	Update
1 SM6AFV	9	1	3	404	0	129	2011-12-31
2 SM7ECM	9	1	3	315	0	168	2012-12-31

47 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	RS	Update
Inga uppdateringar.							

FOC 75th Anniversary Award & Italian Everest Expedition

Av SM6DEC, Bengt Högvist

First Class Operators Club firar sina 75 år med ett jubileumsdiplom, vilket får inleda månadens spalt.

Nu i vårtider börjar också mobilriggarna komma till heders igen. Nästa månad tänker jag därför ge en puff för vårt eget Mobil Diplom.

FOC 75th Anniversary Award



Diplomet utges med anledning av att First Class Operators Club fyller 75 år. Diplomet utges i tre klasser för kontakter under maj månad 2013.

Bronze - 15 poäng,

Silver - 30 poäng,

Gold - 50 poäng.

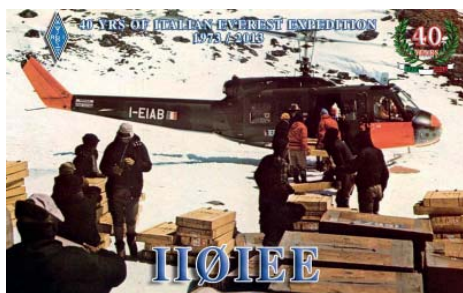
Varje medlem ger 1 poäng,

Kontakt medlem som vara minst 10 min ger 3 poäng, FOC suffix station (t ex M0RSE) ger 5 poäng, GB75 FOC, GP4FOC, GS4FOC och GT4FOC ger vardera 10 poäng, Varje station räknas en gång per band. Endast 2xCW!

Ansök med loggutdrag till:

foc75years@gmail.com

Italian Everest Expedition Memorial Award



Tjugo år efter den första lyckade bestigningen av Mount Everest, genomförd av Edmund Hillary, anordnade Italian Dep of Defense en ny expedition. Deltagare kom från Alpine Mil School, två chilenska militärer och två helikoptrar. Den ena helikoptern satte världsrekord genom att landa på 6400 m höjd.

IIOIEE kommer att vara igång till minne av helikopterpiloten Capt Paolo Landucci Viterbo (IOIEE SK), som deltog i expeditionen.

Diplom utges för tre kontakter med IIOIEE under perioden 5 - 25 maj. Ansök med loggutdrag till email: iw0efa@me.com
Diplomet utges som en PDF-fil.

85th Anniversary of the Omsk Regional Radio Club Award

Utges för kontakter under kalenderåret 2013. 85 poäng krävs. Den 22-28 april ger följande stationer 10 poäng: RO85SMC, RO85MD, RO85MN, RO85MT, RO85MV och RO85NN.

Station från regionen Omsk (R9M, R9N) ger 2 poäng, Station från staden Omsk (RDA OM1-OM5) ger 1 poäng. Portabla stationer från Omsk ger 2 poäng.

Avgiften är 3 IRC. Ansök med loggutdrag till Valentin N. Horuzhenko, R9MC, P.O.Box 1569, 644110 Omsk-110, Ryssland.

DIG 2013 OK Diploma

Utges med anledning av DIG-träffen i Tjeckien 2013. Kontakter under perioden 2013-0410--06-10 räknas. Följande kontakter krävs:

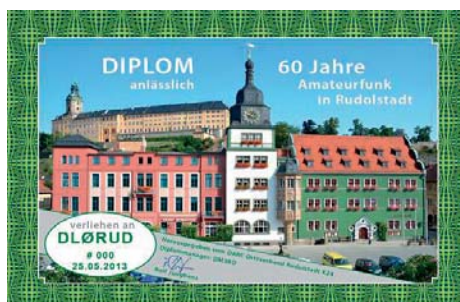
Evenemangstationen OL2013DIG,

10 DIG-medlemmar från Tjeckien

10 DIG-medlemmar från Tyskland.

Avgiften är 5 Euro. Ansök med loggutdrag till Erland Marecek, OK1MQY, Za Chlumen 729, CZ41801 Bilina, Tjeckien.

60 Years in Rudolstadt Award



DARC Ov Rudolstadt (DOK X24) ger ut det här diplom till lic radioamatörer och SWL för kontakter under kalenderåret 2013. 60 poäng krävs. Station i DOK X24 ger 2 poäng. DA0TFF kontaktad 4-7 Juli ger 20 poäng. Minst en av klubbstationerna DL0RUD, DK5M eller DA0TFF är obligatorisk.

Ansök med loggutdrag och 5 Euro till Award Custodian, Rolf Junghans, DM3RO, Am Bahndamm 5A, D-07404 Rudolstadt, Tyskland.

Dutch National Windmill and Waterpumpstation Weekend Award

Den 11 - 12 maj genomförs the Netherlands National Windmill and Waterpumpstation weekend.

Ett diplom utges för kontakter med sex Mills/Waterpumpstationer. Varje station räknas en gång per band.

Ansök med loggutdrag och 5 USD till Jelle Knot, Veenackers 8 B, Gieteven 9511RC, Holland.



Nationsdiplom forts...

Malaysia, All Malaysia Award



Tio 9M2 en 9M6 och en 9M8-station krävs. Ansök med GCR-lista och 5 USD till MARTS Award Mgr, E. Razak 9M2FK, 281C Jalan Pelikiling, 11700 Penang, West Malaysia.

Malta, 9H Diploma



Verifierade kontakter med stationer från Malta. 10 poäng krävs. 9H1MRL och alla 9H4-stationer ge 2 p. Övriga stationer ger 1 p. Alla band, bortsett från 18 och 24 MHz, räknas.

Ansök med GCR-lista och 10 USD till MARL, P.O.Box 575, Valletta, Malta.



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

Vi erbjuder inte allt -

“Jag måste säga att jag är väldigt nöjd med din service. Kommer att rekommendera dig till alla som är intresserade. Du är mycket bemötande. Jag är positivt överraskad. Mer än nöjd. Toppservice. Jag är helnöjd. Välkommen Du också!!!!

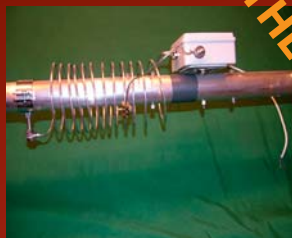


VERTIKAL 40-160 m

- 10 -12m Alu rör
 - 5 kW med CW/SSB switch
 - Lätt att sätta upp i trädgård
- Pris: från 5.600 kr.

RX LOOP 40-160 m

- Diamondloop med stor F/B
 - 5,5 m bred och hög
- Pris: ca 5.000 kr.



NYHET!



Teleskopiska & fällbara fackverksmaster i aluminium i bästa kvalitet!



Finns i 2-4 sektioner. 9 -28 m höga, < 4 kvm antenntyta, 150 kg last. Vippbara med fällstativ. Winsch ingår. Motoriserad winsch som tillbehör. [Se video](#). Uppfyller försvarets tuffa krav. Kraftigare än Verstatower Heavy Duty.
Pris: DX-1850, 18,5 m: 90.000 kr

NYHET!!!!



Välbeprövade antenner & antennotorer. Reservdelar.

CD-45, Ham IV &

T2X. Bromskrets, lampor, startkond.

Pris: från 6.195 kr.

VERTIKAL DX-88

10,12, 15, 17, 30, 40 & 80 m

Lätt att sätt up. 7,6 m hög.

1500 W PEP effekttålighet.

Pris: 4.200 kr.



RATPAK

6 antenner x 1-2 stationer

- 5 kW, låg överhörning

- Helt i aluminium

Pris: från 3.650 kr.

Robusta amerikanska antennväxlar!



ALPHA DELTA

Kompakta trådanterner. Inbyggt transientskydd och detaljer i rostfritt.



160-30 Slopers!

- DX-A dubbel sloper 160, 80 & 40 meter. 1 kW, > 12 m höjd, längd 20 m. Pris 1.650 kr.

- Dx-B Enkel sloper, 1 kW 160, 80, 40 och 30 m. Pris: 1.630 kr.

160-10 Multibands dipoler

- DX-CC 80-10 m dipol, 1000 W, 25 m lång. Pris: 2.270 kr.

- DX-LB Plus 160-10 m dipol, 800 W 160-80 m, 1000 W 40-10 m. Pris: 2800 kr.

RG-8X koaxkabel.

Tunn som RG-58 men klarar effekt som RG-213. Perfekt för dipoler högt i träd!!!!
Pris: 27 kr/m.



Färdig kontakterad koaxkabel!

Både RG-8X, RG-58 & RG-213.
Pris: från 275 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.



NYHET!

NYHET!

bara det bästa!

ndera dig till andra...."Mycket bra och kunnig hjälp...."Mycket fantastiskt
jd!" är några av våra kunders omdömen. Läs flera omdömen på vår web.

MFJ Automatiska Antenntuners

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



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

1500 W Manuell Tuner.



MFJ-989D. Uppgraderad. Avstämmer allt! Inbyggd antennväxel, konstlast mm. Pris: 4.600 kr.

AMERITRON®

2500 W konstlast.

Kvalitetsgjord med fläkt. 10 % dutycykel. Pris: 2.250 kr.



SWR Mätare, Analysatorer & TDR instrument

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



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.

Transeiverar



FTDX-3000. Toppklass med 106 dB dynamik, +33 dBm IP3 (2 kHz). En mottagare. Digitala filter. Pris: 29.600 kr



Världens bästa baluner!

- med tekniska data
 - klarar > 3kW i bästa ferrit material
- Pris: från 900 kr

Stolt sponsor av



Med Wasa kredit kan Du delbetala till en bra ränta. Ring så berättar vi mer!



Alla priser inkl. moms (25 %). Med reservation för feltryck. Tel: 08 - 440 39 39 **Välkomna SMOHRP!**

'Sanningar' från Teheran och Korea & ändringar på Sri Lanka

Av Christer Brunström

Sommartider

Övergången till sommartid resulterade som vanligt i många förändringar. BBC passade på att lägga ner sin relästation på Cypern och fransmännen gjorde samma sak med sin sändaranläggning i Franska Guyana. Voice of America upphörde med sina sändningar på kortvåg till Mellersta Östern.

Till min stora förvåning har NHK Radio Japan återupptagit engelska till Europa. Programmet kan höras varje morgon kl. 05.00 på 5975 kHz.

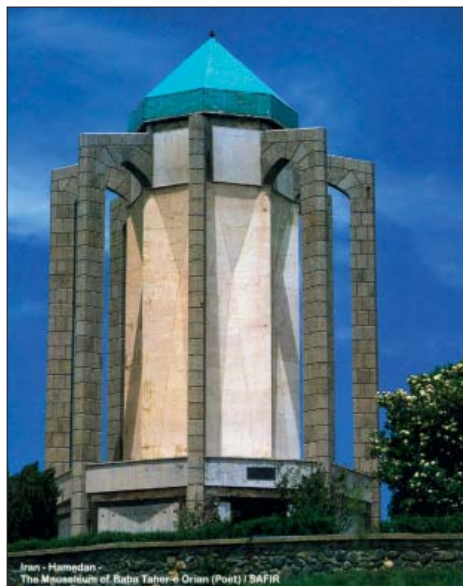
Koranrecitationer från Teheran

Utlandsradion i Iran har det något pompösa namnet Voice of the Islamic Republic of Iran (VoIRI) men jag har noterat att den franska avdelningen ofta nöjer sig med beteckningen Radio Teheran. Stationen sänder till Europa på engelska, franska, spanska och tyska.

VoIRI tycks ha både en religiös och en politisk funktion. Detta avspeglar förmodligen det förhållande att religiösa ledare i stor utsträckning tycks sitta på makten i landet. Varje sändning inleds med en koranrecitation varefter det kommer en översättning och förklaring på det aktuella programspråket. Först därefter kommer dagens nyhetsbulletin. Den brukar sedan följas av ett par kommentarer som normalt kritiserar USA och Israel.

Mycket ofta har man en telefonintervju med någon västerländsk specialist. Även här handlar det oftast om kritik av USA och en hyllning till de framsynta ledarna i Iran. Programmet avslutas sedan med ett par kortare inlägg där man gärna berättar om någon islamsk ledare.

På söndagar har man brevlåda och man frapperas av att så många rapportörer är så positiva till Irans politik. Kanske är det ett sätt att få intressanta souvenirer från stationen?



Iran - Hamadan - The Mausoleum of Rabi'at al-Bayha (Part 1) SAFIR

Mer självständiga rapporter från Iran berättar ju om hur man slår ner all opposition, sätter folk i fängelse på väldigt lösa grunder och behandlar kvinnor som andra klassens varor för att bara ge några exempel. Detta är dock något som aldrig tas upp i programmen från Teheran. Men lyssna gärna själv. Här är det aktuella schemat för sändningarna på engelska till Europa:

19.30-20.30 på 9715 och 11750 kHz

Voice of Korea

Till de mera märkliga stationerna på kortvåg hör tveklöst Voice of Korea (VoK), den nordkoreanska utlandsradion i Pyongyang. Under det senaste halvåret har antalet sändningar varit mycket begränsat men det hänger samman med att stationen håller på att installera nya sändare som levererats av ett företag i Kina.

När detta skrivs i slutet av mars är Voice of Korea i stort sett igång i full omfattning men mottagningen har inte varit speciellt god. VoK sänder till Europa på engelska, franska och tyska och sändningarna är i princip identiska på samtliga språk.

Varje sändning inleds med en körsång tillägnad den store ledaren Kim Il Sung. Omedelbart därefter kommer sedan en liknande sång med Kim Jong Il som tema. Som synes har man en mycket omfattande inledning på sina program. Först efter tio minuter kommer man igång med dagens nyheter.

Vi har säkert alla hört om virulenta attacker från Nordkorea mot främst USA och Sydkorea. Liknande uttalanden förekommer naturligtvis mycket ofta i programmen från Pyongyang. När detta skrivs har regimen i Pyongyang i princip förklarat krig mot Sydkorea.

Kim Il Sung var en flitig författare. Han skrev ideologisk litteratur för att inte tala om omfattande memoarer. Voice of Korea har ofta inlägg där man läser ur Kim Il Sungs olika skrifter.

Musik spelar också en stor roll i stationens programutbud. Nästan alltid handlar det om patriotiska sånger eller hyllningar till de nordkoreanska ledarna. Ofta är det i form av pompös körsång.

Voice of Korea har även ett kortare brevlådeprogram. Man har noga valt bland brevsörden eftersom man endast läser upp mycket positiva kommentarer till Nordkoreas politik på olika områden.

Under sommaren sänder Voice of Korea på engelska till Europa enligt följande schema:

13.00-14.00 på 13760 och 15245 kHz
15.00-16.00 på 13760 och 15245 kHz
18.00-19.00 på 13760 och 15245 kHz
21.00-22.00 på 13760 och 15245 kHz

Ändringar på Sri Lanka

År 1951 invigde Sri Lanka Broadcasting Corporation sin sändarstation i Ekala cirka två mil norr om huvudstaden Colombo. Härifrån har man sedan dess sänt på kortvåg till lyssnare i främst Sydasiens. Äldre läsare kommer säkert ihåg de populära musikprogrammen från The Commercial Service of Radio Ceylon. Stationen var på många sätt Sydasiens motsvarighet till Radio Luxembourg.

Nu har Ekala tjänat ut sin roll. Sändningarna flyttas till sändarstationen i Trincomalee på Sri Lankas östkust. Denna sändarstation är betydligt nyare och byggdes av Deutsche Welle för programmen till Asien. För något år sedan överlämnades hela anläggningen till Sri Lanka.

Det är när detta skrivs inte helt klart när Ekala kommer att stängas. Dr. Adrian M. Peterson som har hand om programmet *Wavescan* från Adventist World Radio (AWR) har meddelat att man avser att ägna hela programmet till Ekala samma vecka som anläggningen läggs ner. Just det inslaget kommer att få namnet *Radio Monitors International*.

AWR har i stor utsträckning använt sig av Ekala för sändningar på kortvåg till Indien. Det var också över denna anläggning som Radio Monitors International gick ut till DX-lyssnare i Sydasiens och övriga världen.

Det blir ett speciellt QSL-kort för att markera nedläggningen av den berömda sändarstationen i Ekala. Rapporter kan sändas till Adventist World Radio, Box 29235, Indianapolis, Indiana 46229, USA.

Från den 31 mars sänds *Wavescan* söndagar enligt följande schema:

15.30 15335 kHz (Nauen, 250 kW)
16.00 15360 och 15670 kHz (KSDA Guam, 100 kW)
22.30 15320 kHz (KSDA)
23.30 17650 kHz (KSDA)

Samtliga sändningar är riktade mot Asien men vid goda konditioner kan de även höras i Norden. Programmet ställs samman av Adrian Petersen och presenteras av Jeff White på WRMI International i Miami, Florida.

Månadens QSL

Som jag tidigare rapporterat här i Världsradiolyssnare stängde CVC La Voz sin sändarstation i Calera de Tango i Chile den 17 augusti 2012. De som rapporterade den sista veckans sändningar fick långt om länge ett mycket trevligt QSL-kort. Det avbildar olika vyer över sändarstationen samt en grupp bild av teknikerna på stationen.

Kortet har tyvärr fått sig en del törnar under posthanteringen mellan Chile och Sverige. Det



är dock på många sätt ett historiskt QSL-kort. Stationen i Calera de Tango användes först för utlandssändningar från Radio Nacional de Chile. När dessa upphörde köptes anläggningen av Christian Vision för att sända kristna program på spanska och portugisiska till Amerika. CVC La Voz producerade alla sina program i Miami. Numera sänds de enbart via satellit och de reläas av ett stort antal lokala FM-stationer runt om i Latinamerika.

Under några år köpte den tyska avdelningen på HCJB sändningstid över anläggningen i Calera de Tango för programmen på tyska och portugisiska till sina lyssnare i Sydamerika.

RRI:s sommarschema

Rumänien och Radio Romania International intar en särställning bland Europas radiostationer med sändningar till utlandet. För några år sedan installerades helt nya sändare vilket innebär att RRI numera är mycket lätthörd.

Man kan fråga sig hur länge Rumänien har råd med dessa sändningar. Landet har drabbats hårt av den europeiska ekonomiska krisen även om Rumänien inte har euron som valuta. Många rumäner (och då inte minst romer) har sökt sig till andra delar av Europa för att finna bättre inkomstmöjligheter.

RRI har omfattande sändningar på rumänska avsedda för alla dessa emigranter. I övrigt

sänder stationen på ett stort antal europeiska språk. Här följer nu det aktuella schemat för sändningarna på engelska till Europa (DRM i fet stil):

05.30-06.00 på 9700 och 11875 kHz
 11.00-12.00 på 15210 och 17510 kHz
 17.00-18.00 på 11740 och 9535 kHz
 20.30-21.00 på 11975 och 9800 kHz
 22.00-23.00 på 7430 och 9540 kHz

Katolsk världsradi

Nyligen överraskades världens katoliker av budskapen att den tyske påven Benedikt hade bestämt sig för att lämna sin befattning med tämligen omedelbar verkan. Därefter följde de traditionella procedurerna kring valet av en ny påve. Det hela resulterade i valet av en argentinsk kardinal som sedan tog namnet Franciskus, den förste påven från Amerika.

Tyvärr har ju Radio Vaticana valt att inte längre sända på kortvåg till sina lyssnare i Europa. Programmen på svenska produceras fortfarande men de kan endast höras över Internet. Men vi kortvågsllyssnare kunde ändå följa processen via WEWN i Birmingham, Alabama. Varje eftermiddag sänder denna station i flera timmar på engelska i riktning mot Europa. De kan höras från 13.00 till 17.00 på 15610 kHz.

Under veckosluten sänds gudstjänster men även i övrigt handlar det om olika program som till 100 % handlar om den katolska kyrkan. Man kan förmoda att WEWN ligger väldigt nära den amerikanska högern. Det handlar väldigt mycket om kampen mot aborter och samkönade äktenskap. Jag har ännu inte hört något inlägg om de många sexuella förbrytelser som katolska präster under årens lopp gjort sig skyldiga till.

WEWN har tre sändare på 500 kW vardera i Birmingham, Alabama. Två används för sändningar på spanska till Latinamerika och en är riktad till den övriga världen med program på engelska.

Stationen svarar mycket bra på våra rapporter med det här visade QSL-kortet. Rapporterna kan sändas till följande e-postadress: gtapley@ewtn.com

Lyssnarnatt

Vi som bor mitt i städer besväras allt mer av olika störningar. Det var därför riktigt roligt att ha en "lyssnarnatt" hemma hos en radiövän som bor i utkanten av Halmstad. När radio och antenn väl kopplats in kunde man njuta av den i stort sett störningsfria mottagningen. Plötsligt hade mottagningen blivit ungefär tio gånger bättre än vad fallet är i min bostad!

Stationer som hördes inkluderade Rádio Transmundo i Brasilien med programmet *Sons do coração* kl. 19.30 på 11735 kHz. På 15190 kHz hördes Rádio Inconfidência med sin brasilianska sertanejamusik från 20.00 och sedan hela kvällen. Kl. 23.00 kunde Beibu Bay Radio i Kina höras på 5050 kHz när man inledde dagens sändning med tidsangivelse på engelska. Kl. 23.30 rattades WTWW i USA in på nya 9930 kHz med Glenn Hausers *World of Radio*.

Aftonen blev något av kvalitetstid för författaren av dessa rader.

Christer Brunström



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

Bilder från årsmötet i Eskilstuna



Huruvida denna nyckel blir ett nytt verktyg i DX-jakten får vi fråga DX-redaktören SM1TDE om, men helt tydligt kör han som omväxling QLF. Foto: SM5KRI.



Tre glada herrar under årsmötet i Eskilstuna, vad som avhandlas vet inte redaktionen. Från vänster: SM2O, SM6CNN och SM0JZT. Foto: SM6VYP.



Under aftonen kunde mätlade drycker intagas vilket SM0BYD visar på ett tydligt sätt. Från vänster: SM6JSM, SM6YBR, SM0BYD och SM5AKP. Foto: SM6VYP.



Under kvällens middag passade SM5OCK på att säga några ord. Foto: SM6VYP.



Inget årsmöte utan utmärkelser, här får SM6YOU eldsjälstipendiet från SM0DZB. Foto: SM6VYP.

Internationellt nödsambandsmöte i Stockholm

Av SMOFAG, Krister Ljungqvist

FN:s arbetsgrupp för nödsamband, WGET Working Group Emergency Telecommunications, höll konferens i Kista 11–12 april. Vård för konferensen var Ericsson Response, Ericssons enhet för internationell assistans till FN:s hjälporgan och Internationella Röda Korset.

Ifrån Sverige deltog inga andra organisationer eller företag. Inga svenska myndigheter deltog, inte ens MSB som är medlem i WGET. – Internationella deltagare var bland annat representanter för FN:s olika hjälporgan, som UN-WFP, UN-OCHA, UNICEF, FAO samt Röda Korset, försvarsorganisationer, utrikesdepartement och olika företag verksamma inom telekom och satellitkommunikation, bland andra Inmarsat, Iridium, Thuraya och Motorola, samt HF-radio leverantörerna Barrett och Codan.

Ericssons CEO Hans Vestberg inledde konferensen med att förklara varför företag som Ericsson engagerar sig i frivilligarbete internationellt, under mottot ”*Technology for good*”.

Ericsson har utvecklat ett system kallat ”Wider” för att underlätta kommunikationen för hjälparbetare vid naturkatastrofer och i flyktingläger. Systemet, är ett system för trådlösa hot-spots med koppling över satellit. Även Cisco har ett liknande program där man tillhandahåller frivilliga och certifierade medarbetare för att hjälpa internationella hjälporganisationer. Cisco har precis som Ericsson tagit fram transportabla kommunikationscentraler,

Krister, SMOFAG har mångårig bakgrund inom radio- och telekommunikation, mest på Ericsson.



Han har bla varit Ericssons representant i WGET nödsambandsforum. Vägen dit gick genom Ericsson Response, ett volontärprogram för att hjälpa FN:s hjälporganisationer och Internationella Röda Korset med kommunikation vid katastrofer. I dag är han verksam som konsult inom kommersiell HF- och satellitkommunikation.

och specialutbildade volontärer.

Av dom många satellitlösningarna som presenterades vill jag nämna tre. ”*The Global VSAT Forum*” presenterade en teknisk lösning för transportabla WiFi och GSM hot-spots över Inmarsat. Tekniken finns även hos andra, bland annat hos Ericsson. Thuraya presenterade en dockningsplatta – ”*Thuraya SatSleeve*” för iPhone, som förvandlar den till en fullvärdig satellittelefon. Thrane & Thrane presenterade en lösning för att förlänga VHF med hjälp av satellit, det vill säga ihopkoppling av VHF-stationer över Inmarsat/ BGAN med IP.

Under kafferasterna diskuterades bland annat värdet av rundradiosändare för AM och FM. Sverige liksom många andra länder i Nordeuropa har valt att lägga ner sina mellanvägssändare, och missar möjligheten att i ett nödläge med kraftbortfall nå befolkningen från en enda, eller ett fåtal sändare.

Australiensiska Barrett och Codan visade upp sina senaste HF transceivrar. Båda har mobila stationer för 125 W, och fasta stationer för upp till 1 kW samt ryggburna HF-transceivrar för 25 W.

En av slutsatserna ifrån konferensen är ändå att enklast möjliga teknik bör användas i inledningskedet av en nödsituation och för etablering av kommunikation i katastrofområden. HF har fördelen av att vara gratis i luften och kräver inga dyra SIM-kort, men har inte den bandbredd som behövs för etablering av fasta sambandscentraler. HF och VHF är emellertid utmärkt komplement för etablering av lokal röstkommunikation.

Efter en jordbävning – eller extrem solstorm, får man räkna med att all kommunikation är utslagen, och att iPhone är en kamera, inte mer. Och då är HF- eller VHF-stationer med batteribackup däremot guld värda.

Mera information om WGET mötet och produkterna finns på: www.garec.se/WGET

Krister Ljungqvist/SMOFAG
SSA Nödsambandskoordinator

Mail från Polen

För lite sedan fick jag, SM5XW ett mail från Polen. Hon och hennes pojkvän Bart besökte SK0TM när jag tjänstgjorde på stationen i mars förra året. Nu ett år senare kommer det glada budskapet om att Bart är sändaramatör med signalen SQ9ROW. Ett lysande exempel på hur viktig vår besöksstation på Tekniska Museet är. Här borde SSA satsa ännu mer – här när vi ut till både unga och gamla! Anna skriver:



”Hello Göran, do you remember March last year, it was on Wednesday - and a couple from Poland, Anna and Bart, visited Stockholm Museum of Science and Technology (if you don't remember please see attached pictures to recognize us). It was Wednesday so Amatour Radio Station was open - we spent about hour in your “Radio Kingdom” talking with you. My boyfriend was fascinated about your hobby and equipment. He was also interested in radio but didn't have passed license... You encouraged him to pass exam and start talking using radio.

In October 2012 he passed an exam and has got his own radio sign: SQ9ROW :) He has some radio at home but doesn't have possibility to talk with you (he has only 2 meter wave). He goes every Tuesday and Friday to Radio Club but is always crowded and doesn't have chance to talk with you yet. So we decided to write an email to you firstly and share a small success with you. God påsk :) Anna Pukrop”



Amateur of The Year

DL1BDF har blivit utsedd till Hamvention 2013 Award Winner

”Mustapha Landoulsi DL1BDF has been instrumental in promoting amateur radio all over the world. He is a retired pilot who worked for Luftansa Airlines. He is fluent in Arabic, French, German, and English. Among his many accomplishments he has assisted in the promotion and development of amateur radio in the middle east. He has organized delivery of emergency medical equipment and medicine to African countries. He works tirelessly to bring amateurs together in the middle east and Africa and many other parts of the world. He has won many awards for his numerous contributions throughout the world.”

Detta står på Hamvention.org och Mustapha är en mycket värdig vinnare, som gjort enormt mycket gott för amatörradion och mänskligheten! Mustapha samlar in gamla rigggar, som han skänker till stationerna i Tunisien. Eftersom fortfarande ingen kan få en egen licens så finns alla stationer hos scoutgrupper runt om i landet så det är mest ungdomar, som kör därifrån.

73! Sten SM7WT sm7wtstan@gmail.com

SOCWA

Scouterna's Open CW Activity

www.socwa.se

[Registrera dig!](#)
[Logga in](#)

Start
Vinster
Blog
Regler
Medlem

Telegrafi – en livsstil

Vissa saker får större betydelse än andra och kanske rent av sätter sin prägel på en människas liv. Under åren har jag haft förmånen att få ägna mig åt många viktiga uppgifter. En av dem är att få dela med mig av erfarenheter av telegrafi, inte minst bland ungdomar och då speciellt scouter.

För många av de som nu är aktiva på cw-banderna började det med militär utbildning. Timmar i lektionssalen då morsetecken snabbt skulle uppfattas och skrivas ner. Bokstavskombinationer som inte var lätta att begripa sig på, och det var kanske inte meningen heller. Självt började det hemma vid pianot, då mamma Ebba hjälpte till att ”telegrafera” genom att slå an en ton på pianot och göra det så att jag uppfattade ”långa och korta” toner. Någon telegrafnyckel eller summer fanns inte att tillgå, men underligt nog fungerade det.

Vilket lyft när jag fick tillträde till telegrafisal på T4 i Hässleholm och under den legendariske ”Zäta Johan” fick möjlighet att träna mottagning och sändning. C-certifikatet var en dag att minnas, och den första loggboken 1960 fylldes snabbt med QSO på frekvensen 7032 kHz, den enda kristallen jag hade att tillgå.

Under några år i slutet av 60-talet låg CW-aktiviteten nere, men elden fick nytt liv i början av -70-talet då radioscouting blev aktuellt. Jag fick uppdraget att tillverka en enkel telegrafkurs för scouter, ett material som ledde till ett flertal nya amatörradiocertifikat. Att ungdomar är nyfikna på att ”lära sig ett nytt språk” har visat sig på ett antal scoutläger under åren. Det är i regel alltid kö till CW-nycklarna när det ges tillfälle att pröva på att köra CW. Att lära sig morsetecknen för sitt namn och sedan sända det så att en an-



Artikelförfattaren SM7BUA Mats vid sin station med olika CW-nycklar.

nan uppfattar, det är en spännande upplevelse. Kanske finns här en av nycklarna till att skapa nytt intresse för vår fantastiska hobby!

Under mina år i Ecuador blev det många CW-QSO på DX-banderna. Det var ytterst sällsynt med en HC-signal på CW-banderna och därför blev ofta pile-upen stor. En höjdpunkt blev DX-expeditionen till HC8, Galapagosöarna där 100 watt och enkla trådantennor var tillräckligt för att CW-signalerna skulle väcka uppmärksamhet.

För att hjälpa ecuadorianska radioamatörer till CW-kunskap körde jag CW-träning på 40 meters bandet. Jag satt i huvudstaden Quito och eleverna runt om i landet. Genom instruktioner på SSB och sedan bokstavsträning på CW genomförde vi ett flertal kurser, som under åren ökade telegrafiaktiviteten från Ecuador. Nu är det möjligt att få QSO med duktiga cw-operatörer nere i HC-land, inte minst HC2SL Alfredo. Han har också varit aktiv tillsammans med svenskar från HD2M under ett par CQWWDX Contests.

Ölands Radioamatörer SK7RN inbjöd mig för en tid sedan att berätta om mina erfarenheter från Ecuador och också om telegrafi på scoutläger och i samband med JOTA. Det var detta som låg till grund för den telegrafkurs som SK7RN senare startade upp på 80 meter. Tanken var att inspirera de som hade grundkunskaper, men behövde hjälp och träning för att komma igång på CW-banderna. Mentorerna var SM7DZV Erik och undertecknad SM7BUA Mats.

Ett 20-tal amatörer var med i den kursverksamheten och ett flertal av dessa är nu regelbundet igång och kör CW.

SOCWA blev nästa steg för att höja intresset för telegrafi och ge möjlighet för den ovane att i lugn och ro få möjlighet att komma igång. Inte kunde vi då ana att det fanns ett så stort uppdämt intresse för CW, men nu vet vi det. I början av april var det 428 registrerade calls i SOCWA.

I samband med Amatörradiomässan i Eskilstuna 2013 fick styrgruppen för SOCWA tillfälle att möta många ”SOCWA-körare”. Då fick vi också höra många positiva kommentarer om vad SOCWA betyder. Nybörjare och erfarna CW-operatörer uttryckte sin glädje över möjligheten att få köra CW-QSO under lite längre tid. De tio minuter som behövs för att få ett SOCWA QSO konfirmerat ger tid till fördjupad kontakt för att lära känna varandra lite mer.

Telegrafi är ett intresse som skapar kommunikationsmöjligheter på ett enkelt och effektivt sätt. En ”livsstil” som tillför utövaren stor tillfredsställelse och skapar möjlighet till möte mellan människor. I en tid då allt fler känner sig stressade av ett uppskruvat tempo behövs det tillfällen där man kan få uttrycka sig ”i sin egen takt.”



CW-träning bland en grupp unga scouter.



Mats SM7BUA instruerar en gäng unga scouter hur man telegraferar.


CW en spännande upplevelse för både tjejer och killar.

Hur var det nu man gjorde?

En skönhet, LM Eriksson nyckel från tidigt 1900 tal.

Den utmaning som nu ligger framför är att arbeta med ett projekt som vill ge möjlighet till ungdomar att få "känna på telegrafi". Frågan är hur man idag kan motivera nya människor, och då kanske i första hand ungdomar, att lära sig ett helt nytt språk. Att många är nyfikna på telegrafi har vi sett i olika sammanhang, en CW-nyckel lockar ofta fler intresserade än en mikrofon.

Text och foto: SM7BUA Mats

SCAG Honour Key donerad av CAB Elektronik finns hos SM7BUA efter 5 första-placeringar i rad.

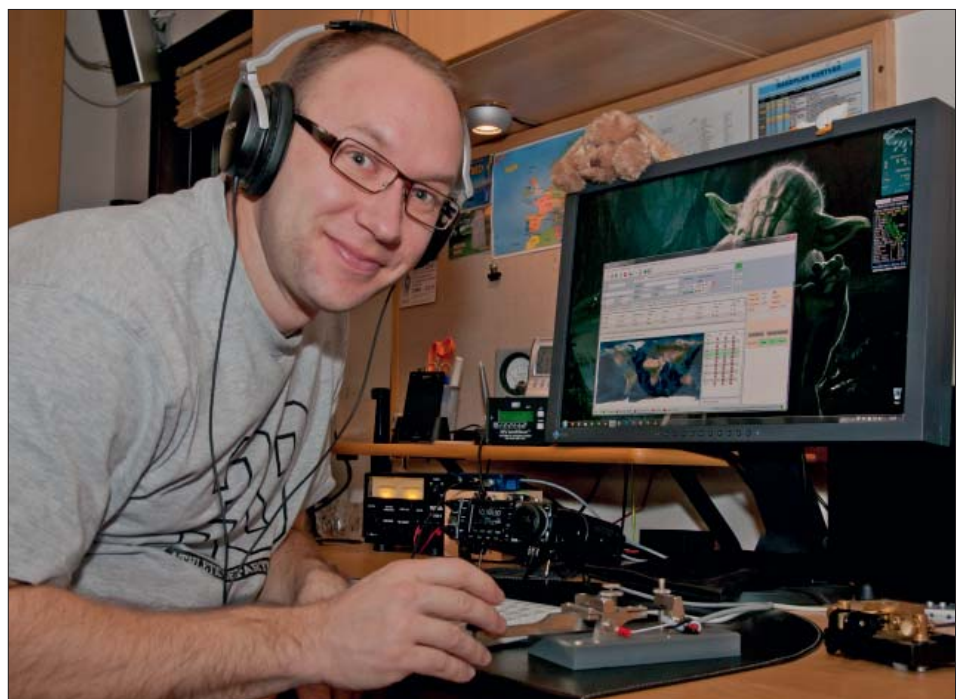
Bli glad – kör CW!

Radiointresset väcktes för mig redan då jag var liten gyltt på 80-talet. Jag hade en fin radiostyrd bil... ända tills jag försökte bygga om den till något man kunde prata i. Jag fick därefter vara utan både "komradio" och radiostyrd bil ett tag framöver. Som 17-åring fixade jag 1994 ett N-cert och -97 ett T-cert, men målet var snart att jag ville komma åt kortvågsbanden. Telegrafi var på den tiden ett krav och jag försökte mig på någon slags hemmakonstruerad utbildning. Det gick väl "sådär", men jag fick ganska bra kläm på sändning med handpump. Med mottagningen var det värre, för jag hittade inget att lyssningsöva på. Kring millennieskiftet havereade min gamla tvåmeters-rigg samtidigt som radiointresset försvann, till förmån för högskolestudier och arbetsliv.

Dryga tio år senare, i samband med att jag såg ett inslag på TV om RS01S, en amatörradiosatellit, kom intresset tillbaka så smått och en liten, trevlig IC-7000 inskaffades och antennrådar åkte upp i träden på tomten. Jag noterade att man inte längre behövde kunna telegrafi för att köra kortvåg. Det var ju piffigt, eftersom det ju då blev avsevärt mycket lättare att lära sig dito (!) Efter att ha lyssnat runt konstaterade jag snabbt att: skulle jag göra något, så var det att köra telegrafi. Ju mer jag lyssnade så ökade intresset för detta mystiska och mycket effektiva

radiospråk och jag började så smått med olika telegrafikurser jag hittade på nätet. I februari 2012 startade SK7RN en telegrafiavrostning på 80 meter som gick en timme varje tisdag och

torsdag. Detta passade mig utmärkt och fungerade som morot för mig att nöta in hörmottagning. Vi var ett glatt och trevligt gäng som tutade ihop vid så gott som varje tillfälle.


SM6VMD, Robert vid nyckeln under SKD nyårsdagen 2013.

När grabbarna från Öland drog avrostningen vidare till SOCWA-projektet kändes det som en självklarhet att följa med. Nu tillhör jag kanske inte de mest aktiva, men det tycker jag samtidigt är en del av charmen med hobbyn som sådan – det går utmärkt att ta det med ro i sin egen takt och när det passar. (Något man inte kan skryta med i många andra sociala hobbyer!) QSO:na i SOCWA går i behaglig takt och man får såklart lite mer substans i konversationen på tio minuter, än ”599TU”.

Därmed inte sagt att det ena utesluter det andra! Utan ovan nämnda telegrafövningar och uppmuntran hade jag antagligen inte vågat mig på SAC-testen på CW i somras, något som gick

över förväntan. I år har jag med trevande steg försökt mig på månadstesterna på CW och visst går det också. En och annat snabb DX-kontakt har också slunkit med på senare tid. Det är alltså roligt att lära sig något nytt och utvecklas med kunskaper och färdigheter. SOCWA är ett utmärkt sätt att utveckla och stärka sig inom telegrafins ädla konst. För den som vill finns även där ett tävlingsmoment inbyggt och kanske hittar man roliga funktioner på radion som man inte visste fanns. Ökad säkerhet på telegrafen får man som sagt på köpet.

Det roligaste telegrafiminnet jag har, kommer ändå från långt tillbaks på 90-talet då jag med IC-201:ans tio watt och svajiga VFO höj-

tade på SSB på två meter i jakten på en kille på Skottland som jag hörde långt borta i bruset. Han hörde att jag fanns, men inte mer. Efter ett antal misslyckade försök rotade jag till slut fram den lilla sneda handpumpen och nycklade hackigt en rapport, som en slags sista utväg. CW:n gick igenom klockrent och tillbaka fick jag en sån hjärtlig radda med hälsningar så det räckte för flera veckor framöver. Vad är bättre än en glad amatör? Jo, flera glada amatörer ... och tänk, att bli glad genom att bara trycka på en knapp!

73 de Robert, SM6VMD

En ”CW-freaks” historia.

År 1959 flyttade jag som 14-åring med mina föräldrar till Falun. I skolan kom jag i kontakt med en kille som berättade för mig att han var intresserad av amatörradio och höll på att lära sig telegrafi. Jag var i början inte så imponerad av hans radiointresse, men så småningom beslöt jag att även jag skulle lära mig telegrafi.

Det verkade spännande och jag anmälde mig till en kurs i telegrafi vid Kungliga Dalaregementet I 13 i Falun. Vi var en grupp om kanske 15–20 elever, och läraren hette Carl-Erik med signalen SM4ASI. Förutom att gå på kurs några kvällar i veckan under hela varen, så blev jag mer eller mindre trakasserad av min skolkompis som hette Lennart. Han kom ofta hem till mig, ringde på dörren och trängde sig in beväpnad med telegrafnyckel och summer. Nu skulle här skulle tränas telegrafi.

På den tiden måste vara 16 år för att få ett amatörradiotillstånd och det var jag inte när kursen var avslutad och jag avlagt godkänt prov. Samma gällde också för min kompis Lennart. Vi fick tillstånd av Carl-Erik, som också var chef för såväl fasta- som amatörradiostationen SL4BP, att köra amatörradio därifrån. SL4BP:s lokal låg längst uppe på vinden i en av kasernerna, och vi tassade många gånger uppför alla trapporna i fullständigt kolmörker och slank in i schacket.

Där huserade en stor rack innehållande arméns gamla 75 wattare och antennen var en Zepp. Vad mottagaren hette kommer jag inte ihåg. På matarledningen satt ett lysrör som lyste kraftigt när sändaren och antennen var i harmoni med varandra. Vi tillbringade många dagar och kvällar i detta schack, där vi i början

med darrande händer knackade iväg våra CQ:n. Vad jag kan minnas var det inte någon större aktivitet på 80 m, men det blev en del QSO då och då. När vi uppnått den stipulerade åldern erhöll vi båda våra certifikat och jag fick callat SM4CPQ och Lennart SM4CDO.

Lennart var en rackare på att bygga, och han hjälpte mig att bygga en 5 W kristallstyrd TX för 7 MHz. Frekvensen på någon kristall kunde vi justera genom att gnugga på den med en blyertsenna. RX:en blev en surplusmottagare som hette BC 324 och stuttit i ett flygplan. Jag kommer ihåg att mottagaren hade urusel bandspridning. Antennen var en 42 m lång wire uppspänd mellan hyreshuset där jag bodde och grannfastigheten. Hur jag fick tillstånd att sätta upp antennen är för mig en gåta, eftersom vicevärden som gav mig tillstånd oftast var en riktig ”surkart och gringubbe.”

Jag gjorde sedan militärtjänsten vid I 13 som telegrafist och chef för en Ra 200 grupp. Därav mitt intresse för just denna station som jag också nu har uppkopplad i mitt schack. Efter ”lumpen” blev det yrkesutbildning och familjebildning och intresset för amatörradion dog ut och jag tappade min signal. Kontakten med Lennart, SM4CDO tappades jag också, men nu efter nästan 50 år har vi hittat varandra igen. Lennart har nu signalen SM7CDO och aktiv på CW efter att ha varit QRT i nästan 50 år.

År 1966 var jag inkallad på ett repmöte i det militära och då som telegrafist. Jag hade då inte kört telegrafi på några år och hade också tappat min signal. Telegrafen satt dock där den skulle och var inga problem. Jag körde sedan ingen telegrafi på drygt femton år. En av mina söner



Ra 200 körs flitigt på amatörbanden.

blev intresserad av amatörradio och telegrafi och tidigt 80-tal gick även han på kurs vid regementet i Falun och tog ett C-certifikat och fick callat SM4LTT. Mitt eget intresse tog då fart och jag körde som second operator. Telegrafen satt kvar, förvånansvärt bra och 1982 tog jag ett C-cert och något år senare ett A-cert. Min gamla signal kunde jag inte få tillbaka, fast den var vakant, utan det blev SM4NSS. Ett call som ”låter” bra på CW.

För tre år sedan började köra flitigt på 80 m bandet. Innan SOCWA brukade vi vara högst en handfull oldtimers som var igång där och ”tuggade” med varandra nästan varje morgon. Inget ont i det, men visst är det skoj att det blivit så många nya hams att prata med. Ett stort tack till alla er i arrangörskapet för fullträffen SOCWA som blivit ett lyft för telegrafen.

*På eterhörande
SM4NSS ex SM4CPQ
Tony*



En fin uppsättning CW-nycklar finns i schacket hos SM4NSS.

TS-990S Kenwoods nya flaggskepp -HF/6m basstation

Tillbehör

MC-90
Delux
Bordsmikrofon



MC-60A
Bordsmikrofon



MC-43S
Handmikrofon



HS-5*
Delux
Hörlur



HS-6*
Hörlur



SP-990
Extern
Högtalare



ARCP-990
Dator-Program



ARHP-990
Dator-Program



(Finns att ladda ner på Kenwoods hemsida)

(Finns att ladda ner på Kenwoods hemsida)

*: HS-5 och HS-6 är monohörlurar. Rekommenderat är att använda stereohörlurar för optimal funktion.

- HF/50MHz Basstation

- 200W uteffekt

- 5 roofing filter - 270Hz, 500Hz, 2.7Hz, 6kHz & 15kHz

- Dubbla TFT displayer med touch-screen

- 120 minnen

- Sky Command II

- Dubbla USB portar

- LAN & Com portar

- Inbyggd antenntuner

- Inbyggt nätaggregat



Pris: 65,000:- inkl. MC-43S

Svebry Electronics AB
Norregårdsvägen 9
541 34 Skövde

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

Generalagent för KENWOOD i Sverige



OTC-SYD

Oldtimers Club Syd

Årsmöte lördagen 2013-06-01

Plats: Kulturen i Lund

Adress: Tegnérplatsen, 223 50 Lund

Tidplan:

10.30 Samling i Kulturkrogen
11.00 Årsmötet börjar
Stadseenliga förhandlingar
12.00 Lunch på krogen
13.15 Guidad tur i museet
??00 Avslutning och hemfärd

Anmälan och motioner senast 2013-05-20 till
SM7BHM Ewe

Styrelsen ser fram mot ett stort deltagarantal i Lund och hälsar hjärtligt välkommen till årsmötet 2013 med OLDTIMERS CLUB SYD

SM/CFF Bengt
sm7cff@ssa.se

SM7BHM Ewe
sm7bhm@ssa.se

SM7ASL Göran
sm7asl@ssa.se



**Loppmarknad och
amatörradioträff i
Skellefteå den 25 maj.**

Lördagen den 25 maj inbjuder Skellefteå Radioamatörer, SK2AU till loppmarknad och amatörradioträff i Skellefteå.

Vi startar kl. 10:00 och håller på fram till kl. 15:00.
Utställare är välkomna från kl. 8:30.

Plats, som tidigare, Logen vid Skellefetravet.

Ingen avgift för utställningsbord, men säljare måste anmäla hur många bordsmeter de behöver!

Bokning av bord och frågor till:
Sture, SM2AGK, tel. 0910-384 55, 070-372 52 55, sture@yxan.ac

Per, SM2PDT, tel. 070-337 25 15, pottoskars@gumark.nu

Sedvanlig servering av mackor, kaffe, te, läsk och varm korv.

Inlotsning på 145,700 (R4).

Utförligare vägbeskrivning och info kommer att finnas på vår webbsida: <http://www.sk2au.org/>

Varmt välkommen!
Skellefteå Radioamatörer SK2AU

Styrelsen/Per-SM2PDT



Foto: Bo Svanfeldt

En resa in i framtiden

WPX SSB 2013 SH3Y @ SK3W

Redan under tidig höst 2012 kom idén om att SSA skulle bjuda in till ett internationellt träningsläger med målet att ge ungdomarna ytterligare förkovring i operatörsteknik, teknisk förståelse, knyta internationella kontakter och medlemskap i nya grupper och föreningar där unga amatörer får möjlighet att diskutera olika frågor med likasinnade, osv. Språkkunskaperna i engelska fördjupades även de då det föll sig naturligt att använda engelska som samtalspråk under läget – en extra bonus.

SK3W

SK3W conteststation är idag en multi/multi station varifrån man bland annat slog det svenska rekordet i CQWW CW M/M 2011. Platsen valdes även på grund av att övernattningsmöjligheter för ett större antal deltagare fanns. Stationen är utrustad med antenner från 160 m–10 m – det är rejäla doningar vi talar om! Stationen ägs och drivs av SM3SGP samt ett flertal, i detta sammanhang ej okända, glada amatörer som välkomnade oss till stugan.



Antennfakta SK3W

160 m	4-SQ
80 m	4-SQ
40 m	2 x 3 el, roterbar
20 m	NA 2 x 4, el fast
	5 el, roterbar
	3 x 5 el, roterbar
15 m	NA 4 x 5 el, fast
	3 x 5 el, roterbar
	JP2000, roterbar
10 m	6 el, roterbar
	2 x 6 el, roterbar
RX	R7000

Så, hur gick allt till?

Då detta skulle bli ett något större projekt än vad vi genomfört hittills så vände jag mig till åter igen till världens bästa P-O SM5EPO! Svart blev kort, ”jo ja kommer”. Nästa samtal gick till SM5CBM Bertie som även han alltid är redo att mönstra på skutan för att våra unga amatörer ska få fördjupad kunskap! Efter detta informerades SM0DZB Tore i förbifarten att ungdomssektionen hade något, som kanske skulle bli något större än vad vi gjort hittills, på gång... Sist men inte minst fick SM3SGP Gunnar ett samtal och frågan var ganska lätt: ”jo jag tänkte höra om jag kan ta med lite ungdomar och köra WPX SSB i slutet av mars...?” Gunnar som vid det här laget är en luttrad ”contester” svarade att det skulle nog gå bra och undrade hur många vi skulle bli.

Planeringen och arbetet med att färdigställa stationen fortlöpte under sena delen av 2012 och intensivt i början av 2013. SA0AZT Mattias, SA0CAD Andreas samt SA0CAV Alexander, samtliga deltagare i WPX, fick förmånen att redan på tidigt stadium lära sig hur man bygger upp en M/M-station som inte går av för hackor. Allt från mjukvara, hårdvara, löda sladdar och programmera mjukvara i olika system är bara ett axplock av vad som gjordes under de arbetshelger som vi var på stationen.

Stormen...

... en olycka kommer sällan ensam

Tidigt en lördagsmorgon, efter en i Uppsala ganska så blåsig natt, ringde jag till Gunnar, som befann sig på stationen, för att höra hur

läget var. Under samtalet så går Gunnar ut och tittar upp i stora masten. 70 m över marken satt en 3-el för 40 m som var roterbar – dock ej längre... Antennen hade gått i backen och inte nog med det, på vägen ner slog den sönder ett flertal andra antenner i stackarna för NA. Bedrövelsen var stor, men inte gav något upp på grund av detta utan planerna vidhölls.

Det dröjde dock inte länge förrän nästa hinder kom för vår väg. Senare under den helg då stormen ödelade stora delar av antennerna i 70m-masten skar vattenpumpen till stugan. Detta gjorde att nya resurser krävdes. Efter ett par samtal stod SA0BJF Leif med rörtången samt SA5BCG Magnus med mätinstrumentet redo i stugan redan helgen efter. Dessa herrar är av den kalibern att man med lätthet kan släppa dem ner på en öde ö bara för att vid nästa besök finna ett fullt fungerande spa med bubbelpool och tillhörande strålkastar-belysning och allt där till! Stort tack grabbar!

Hur många blir vi egentligen?

Då Gunnar SM3SGP ringde för att fråga mig hur många vi egentligen skulle bli som tänkte ”dyka upp” för WPX så visade det efter lite summering att gruppen blivit kanske aningen





större än vad vi från början tänkt.

— *ja 14 kids å 4–5 vuxna ser det ut å bli å så du då...*

Glömda nycklar löste bostadsproblemet!

Vid ett tilltänkt besök på stationen så visade det sig att nödvändiga nycklar låg hemma varpå en extra utflykt gjordes för att hämta dessa. Kvar på platsen var två hungriga amatörer som genast beslutade sig för att avlägga ett besök på den lokala Pizzerian i Färnebo. Detta var dock ytterligare bara ett steg närmare lösningen på bostadsproblemet då det visade sig att den ända dag som Pizzerian i Färnebo är stängd är just måndagar!

Men ett blodsocker likt tillgången på vatten i öknen besöktes den lokala affären. Här inhandlades en massa godsaker som skulle avnjutas på stationen så fort nycklarna anlände. I samband med reglering av den uppstådda skulden i samband med inköp frågade den ene amatören personalen om man viste om det gick att hyra en stuga i bygden?

Förnödenheter och logistik

Då gruppen vuxit till en mindre pluton i storlek med avseende på antal munnar som skall mättas samt fysiska kroppar som skall transporteras och dess tillhörande utrustning till och från olika platser krävdes här kraftsamling. Logistikerna för allt detta drogs kvickt upp på ett kassakvitto av typen ”lite större”. En noggrann beräkning visade att det skulle gå åt en inte allt för obetydlig mängd föda: Korvstroganoff, köttfärssås, köttfärsbiffar, pastagrätäng och ytterligare en i sammanhanget mycket vik-



Dessa två SA3BRX Joel och SA3BPG Markus kom farandes med något som skulle kunna liknas med en bil, tidigt under lördagen för att ansluta till teamet.

tig detalj – Saras smörgåstårta! Resultatet blev mycket uppskattat!

Transporter till och från Arlanda samt Bromma skulle lösas och tillfälliga övernattningar för de deltagare som av olika skäl valt att ansluta redan under onsdagen. Första deltagaren möttes tidigt på onsdagen den 27/3 i ett soligt Stockholm. Deltagaren bjöds på en kort men effektiv rundtur genom Stockholm med ett planerat tankstopp vid E4/E18. Från de södra förorterna dvs. Skåne anlände SA7BQP Per med sin far SM7IOE Jonny sent under onsdagen. Övernattningen skedde hemma hos SM5EPO P-O.

Torsdagen den 28/3

Dagarna får nya namn då klockan passerat 23:59 och så var det även natten mellan onsdag och torsdag. Flitens lampa lös ända fram tills gryningen och ett sparsamt antal timmar sömn kunde avnjutas mellan disk och matlagning. Rapporter inkom tidigt från ett annex beläget i den östra kustlinjen att maträtter för rätt antal deltagare även där var färdig samt för ändamålet behövlig utrustning packad.

SM5CBM Bertie var tidigt uppe och begavs sig mot Arlanda för att möta ankommande operatörer. Nu visade det sig som alltid att allt inte gick som det var tänkt då vi via telefon fick uppgift om att ett anslutande flyg lämnat ES7GM stående på terminalen och att nästa möjliga flyg till SM skulle vara på plats vid 22.30 samma dag. Detta förorsakade en kvick omplanering för att lösa den uppkomna situationen.

Som lök på laxen råder det i öst en förvirrad bild på hur ett tåg ser ut. Det visade sig att detta skulle få oanade konsekvenser då vi till vår häpnad inte kunde hitta de två operatörerna från OH vid tåget. Via Uppsalas 70 cm rep kunde vi höra SM/OH2FPK ropade ut i etern från en buss bedjandes om nya instruktioner för att kunna ta sig till HQ. Ordonnans för att undsätta dessa något förvirrade operatörer utsändes.

HQ

I god tid fick alla information om att vi skulle samlas i Uppsala hos SA5BJM Johan. Här skulle vi lasta all utrustning, såväl personlig som mat och radioutrustning – ”extra allt”

var konceptet. En faktor 1,4 gällde vid beräkning av hur mycket som skulle behövas – det vill säga behovet var fem fungerande slutsteg, så 7 togs med.

Vid kl 15.00 lokal tid var nu de cirka 80 kvadratmetrarna väl fyllda med ungdomar, saker och mycket saker... På plats var Mari och Kati från Finland, Alexander, Andreas, Per, Jennifer och Joakim från SM, ES2TRE Kristjan från Estland och ON3LOL Maarten med YL från Belgien. Lunch avnjöts till livliga planer för testen och hur man tänkte sig lägga upp det hela. När alla operatörer samt utrustning kommit på plats bar det av i kolon med bil mot SK3W. Resan gick bra och ungdomarna var på mycket gätt humör!

Förberedelser inför testen.

Då tre utav ungdomarna, Matias, Lisa och Kristjan varit tvungna att övernatta ute på annex Roslagen hemma hos SM0DZB Tore, var vi inte så många som natten mellan torsdag till fredag skulle sova på stationen. Den för ändamålet inhyrda stuga, vilken den lokala Baptistkyrkan uthyr, var i *mint-condition*. Här kunde trötta operatörerna få kvalificerad sömn och lite time off. Även ledare kunde få sluta ögonen utan att höra ”*You’re Five Nine...*”.

Innan ögon slöts så bjöd några operatörer på ett par QSO:n på 80 m. Det blev en otrolig pile och små QRP-stationer i norr beklagade sig att front-to-backen var för bra på vår 80 m antenn, då dessa inte lyckades ta sig igenom – operatören gjorde en lucka så även SJ2W fick komma in i loggen. SH3Y gick i luften för första gången under torsdagen och då öppnade även



Del av ”tränggruppen”, från vänster: SM5CBM Bertie, SM3SGP Gunnar, SM5EPO P-O och SA5BJM Johan. Foto: Bo Svanfeldt.



OH2FKX Kati och OH2ZPK Mari.

[QRZ.COM](#) sidan som skapats för ändamålet. Denna sida skulle bli välbesökt under helgen.

Totalt så blev det med torsdagens och fredagens träningskörande cirka 600 QSO:n loggade – en bara början...

Tidigt på fredagsmorgonen anslöt de för natten utlokaliserade operatörerna från Roslagsannexet. Alla var på ett strålende humör och väder bjöd på strålende sol denna dag! Hela helgen bjöds vi på lika vackert väder – sol och åter sol! Härligt! Efter en rundvandring och stationspresentation av SGP fick vi lite fritid över. Genast så styrdes ett klassiskt snöbollskrig upp. SM:s vs övriga deltagare. Efter striden och den sista flingan fallit till marken så stod det klart att man även i övriga delar av EU viste hur man skulle ha ett snöbollskrig...

Som alltid gäller det att ta tillfället i akt när så erbjuds. En dam vid namn Birgitta, som kom åkandes på sin snöskoter, skjutsandes på sin mormor, blev genast tillfrågad om ungdomarna kunde få en åktur. Svaret var rakt och man skulle bara lämna mormor hemma vid brasan för att sedan återkomma. Alla fick nu en tur på cirka 5 min på en snöskoter i strålende sol. Detta var mycket uppskattat.

Mörkret faller över Färnebo

Då testen börjar 00.00z lördag var vi ganska tidigt tvungna att avgöra vilka operatörer som skulle ta första passet. Ett schema för de 12 första timmarna ritades upp på tavlan. Ett klart mål för testen var att slå det gällande rekordet för M/M i SM.

När testens början kröp närmre, kunde man se hur stämningen blev mer och mer likt en *wolfpack* som skulle ut på jakt. Alla såg till att man var en del av teamet och hjälpte andra som behövde stöttning. Samtliga radioapparater var redan nu försedda med splitters så man kunde sitta och lyssna på den operatör som körde ett band. Detta var mycket lärorikt då vi

hade operatörer med olika erfarenhet. Detta till trots gav ingen indelning i någon form av A- och B-lag, alla gjorde sitt bästa och de mer erfarna kunde bjuda på kunskap, härligt att se!

Katastrofala konditioner

När startskottet för testen gick Ljöd SH3Y ut i etern samtidigt på fem band. QSO:n rullade in men i en mycket för sammanhanget blygsam "rate". Operatörerna blev fundersamma över konditionerna och det visade sig att en större störning uppstått. Konditionerna var så dåliga att man fattade



ES7GM Kristjan och ES1TRE Kristjan.

beslut om att låta OP:n för 15 m vila, övriga band nöttte vidare trots urusla konditioner. Vid pass 07.00z lördag var det endast 59 st QSO:n på 20 m för att ge en fingervisning om hur illa det var. Teamet började fundera på om det skulle kunna gå att nå det svenska rekordet i dessa förhållanden.

Förstärkning från norr

Vid DL3-mötet våren 2013 hade jag förmånen att vara inbjuden. Efter mötet kom två unga amatörer fram och frågade lite om SK0YT och om det gick att få följa med till WPX. Dessa två SA3BRX Joel och SA3BPG Markus kom farandes med något som skulle kunna liknas med en bil, tidigt under lördagen för att ansluta till teamet, Efter lite mat och en rundtur i tekniken var det bara att hoppa in i förarstolen.

Banden öppnar upp igen...

Lagom till lunch vid pass 11z började det lätta något och rate:en ökade på 20 m. 15 m var fortfarande katastrofalt dåligt. Under natten gav PA:t för 40 m upp och vi fick ta till reserven. 160 m visade sig ha gett bra med QSO:n och detta skulle visa sig ha stor betydelse för resultatet. 10 m gav endast S&P-QSO:n trots stora försök.

Nytt svenskt rekord

Stationens antenn för EU 15 m roterades för att nå en multi vilket fick till följd av okänd anledning att den fastnade i rakt nordlig riktning. Strax efter detta gav ett rör upp i PA:t för 15 m...

Detta till trots kämpade samtliga operatörer vidare tröttare och tröttare med en frenesi som sällan skådats, och nu började det närma sig rekordet...

Ungefär 13.45z den 31/3 passerade SH3Y det gällande rekordet. Glädjevrål och klackarna i taket gjorde sig hörda över etern när ungdomarna likt en lavin svepte vidare över banden! Fram till slutet var SH3Y QRV och kämpade för alla poäng som gick att få. När tiden för testens slut nåddes visade loggen 4419 QSO:n och cirka 12,3 miljoner poäng. En otrolig insats av ungdomarna! Bra gjort!

Vi som har fått följa testen på plats kan bara lyfta på hatten. Flera radioamatörer besökte stationen under testen och blev imponerade av hur man genomförde testen. Som ungdomskoordinator och arrangör av

Band	QSO	DUP	PFX	Poäng	Medel
160	199	8	76	402	2,02
80	1071	39	263	2312	2,16
40	837	22	228	2057	2,46
20	1517	46	478	2703	1,78
15	692	16	221	1652	2,39
10	103	1	42	257	2,50
	4419	132	1308	9383	2,12

Totalt antal poäng:
12 272 964



PA2LS Lisa.

evenemanget kan jag bara konstatera att allt slit, fixande och trixande som vi, alla inblandade, lagt ner har varit mer än mödan värt. Ett varmt och stort tack till alla för en otroligt inspirerande och lyckad helg!

73 de Johan Mattsson, SA5BJM, SSA:s Ungdomskoordinator

Foto där annat ej anges: SM5CBM, Bertie=. För fler bilder, besök:

www.sk0yt.blogspot.com



ON3LOL Maarten.

WPX SSB 2013 SH3Y

SA7BQP Per, SA0AZT Mattias, SA7BUJ Jennifer, SA0BSJ
Joakim, SA0CAD Andreas och SA0CAV Alexander
Foto: Bo Svanfeldt



Distriktsmöte i Distrikt 5



Distriktsmöte i Strängnäs

Lördagen den 18 maj träffas vi på Arsenalen, Sveriges Försvarsmuseums i Strängnäs för distriktsmöte i SM5.

Programmet blir föreningsfrågor, val av DL och vDL. Vi tar ett tag i utvecklings- och förnyingsfrågan och planerar även för något föredrag med anknytning till radioteknik och museet.

Det finns mycket kunskap och kompetens i våra led.

Vi startar kl. 10.00 med sprängfika och håller på till kl. 13, då det blir lunch. Museet är öppet entré 60 kr. Kostnad för fika; kaffe 20 kr, bulle 15 kr, fralla 25 kr, smörgås 55 kr lunch max (30 personer) 95 kr. Blir vi fler än 30 personer ökar priset till 125 kr på grund av cateringarrangemang.

Vägbeskrivning se Arsenalens hemsida.

Vi måste ha er anmälan för beställning av fika och mat.

Skicka ett mail med namn och signal till sm5bv@telia.com eller ring DL5 på 070-75 38 690.

Välkomna

Morgan Lorin SM5BVV
DL5

Mats Ekström SMTAH
Flens Radioklubb SK5UM

Länkar

www.arsenal.se
www.ssa.se



Radio & elektronik LOPPMARKNAD

Lördag 18 maj 2013

Nordvästra Skånes Radioamatörer arrangerar traditionsenligt Loppmarknad i Påarp (utanför Helsingborg), lördagen den 18 maj 2013 mellan kl. 11 - 14

Du som är intresserad av att hyra bord kan göra det genom att maila till: loppis@sk7dd.se Bordshyra är 100:-

Utöver att en massa intressanta prylar byter ägare kommer föreningen att ha en kaffeservering och korvgrillning.

Välkommen !!!

Loppis i Nykvarn

Loppis i Nykvarn **lördagen den 1:a juni 2013**

Lördagen den 1:a juni har Mälardalens Radioamatörer SKOMK loppmarknad i Nykvarn.

Vi startar kl 10.00, och håller på till ca 14.00, försäljare är välkomna från 9.00.

Vi håller till i samma lokal som förra året "Qulturmagasinet Ge Järnet" ca 700 m från Nykvarns centrum och järnvägsstationen, karta finns på klubbens hemsida www.sk0mk.se

Enklast är det att åka med bil och det finns gott om parkeringsplatser. Det går även att åka med buss 780 från Södertälje, pendeltåg eller X2000 till Nykvarn och ta en promenad i det förhoppningsvis vackra försommarvädret. Inlotsning på 145,700 (Mariefredsrepeatern) och 145,325.

GPS-koordinater:

Lat N 59° 11' 1" Lon E 17° 25' 55" (decimalt 59.1837, 17.4322)

I vår cafeteria finns det kaffe, te, läsk, saft, mackor, bullar och kakor. Allt till humana priser.

Bokning av bord sker via Anders SM0ORB på tel 070-595 75 16 mail sm0orb@ssa.se. Ha gärna ett par veckors framförhållning.

Kom, träffas och trivs!

Mälardalens Radioamatörer gm
Anders SM0ORB



Bockebodaträffen



Bockebodaträffen 15 juni 2013

2013 arrangeras åter en stor Radioträff i Norra Skåne

Boka redan nu **lördagen 15 juni kl. 10.00 – 15.00**

Kristianstads Radioamatörer SK7BQ och Frivilliga Radioorganisationen FRO Kristianstad arrangerar stor amatörradioträff i Kristianstad.

På grund av brand i Bockatorpet, där vi hade 2012-års Bockebodaträff tvingas vi flytta årets arrangemang till Kristianstad, platsen blir före detta Soldathemmet på Elemtorpsvägen 12 vid Högsolan.

På programmet bl.a. stor loppis, utställning, föredrag, demonstrationer, RPO prova på rävjakt, SMFF-träff och försäljning av radioprylar.

Egna bord måste medtagas, eller sälj direkt från bakluckan. Ingen kostnad för bord, men bokning måste göras.

Servering av kaffe – bullar – smörgåsar – läsk – glass m.m. från serveringen som är öppen.

För familjen finns en härlig natur, Kristianstads Vattenrike med informationsbyggnaden Naturum ligger i närheten.

Möjlighet att ställa upp husvagn, tält eller husbil finns redan på fredag eftermiddag. Ingen kostnad.

Lotteri med fina priser. Inlotsning på 145,7375 SK7BQ/R

Karta finns här:

<http://kristianstad.fro.se/a145-hitta-kristianstadavdelningen>

Kommer Du?

Anmälan kan göras på vår hemsida www.sk7bq.com

Bilder från 2012 års Bockebodaträff finns på www.sk7bq.com

Mer info i nästa QTC, intresseanmälan, bokning och frågor mailas till

SM7BHM/Ewe sm7bhm@telia.com eller 070-529 2441

Välkomna önskar

Kristianstads Radioamatörer SK7BQ i samarbete med FRO Kristianstad SL7ZYP

D6 klubbedarträff

Kallelse till D6 klubbedarträff på Tångahed/Vårgårda. I år blir den hos SK6DZ i deras klubblokal

den 1 juni kl 12.00

Denna gäller en till två personer som sitter i styrelsen i klubbar som har medlemskap i SSA.

På schemat finns bl.a. ungdomssatsningen i SSA.

73 de DL6 SM6VYP/Valle.
sm6vyp@ssa.se

35:e Nordiska VUSHF mötet

Jemtlands Radioamatörer inbjuder till det 35:e Nordiska VUSHF mötet i Östersund den **31 maj till den 2 juni 2013.**

Mera information finns på:

www.vhf2013.se

där man också kan boka boende och måltider.

Mvh Lars Hedström, SM3GHQ



Efterlysning

Jag söker med ljus och lyckta efter fotografier (foton) på de personer nedan angivna i listan. Alla foton - färg / svart-vit / fotostatkopior / tidningsutklipp / Digitala foto etc tages mycket tacksamt emot. Anledningen till foto insamlingen är olika historiska motiv till GSA arkivet.

Man kan maila dessa om du har de i digital form till :

robert@radiosamband.se

eller brevledes till :

SM6UQP - Robert Roos

Fjällviolen 2, 424 48 Angered

Tack på förhand för er hjälp!

Listan:

SM6QL - Carl Brusberg

SM6BLE - Rudolf Dahlström

SM6AEN - Lennart Bjureblad

SM6BJK - Rolf Berndtsson

SM6CPI - Kjell Ström

SM6CVV - Carl Georg Lodström

SM6EZD - K.Å Sjögren

SM6AUZ - Hans Haglund

SM6JO - Einar Jernäs

Vy 73 de SM6UQP - Robert

Besök SI9AM



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

För frågor, ring SM3CVM, Lars 063-850 09 eller 070-343 06 27
Information finns på www.si9am.se

Besök SKOTM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet
i Stockholm.

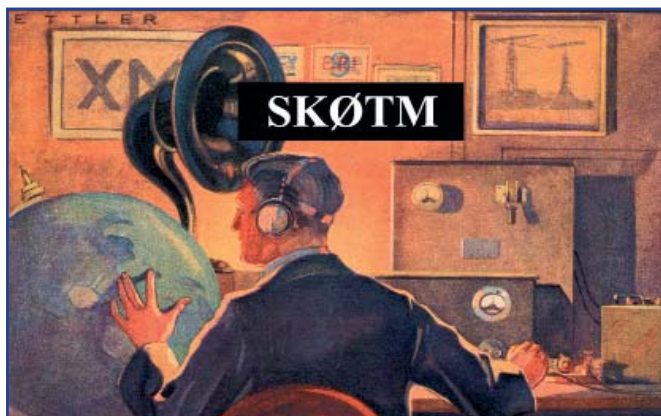
Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00

Lördag 11.00 – 17.00

Söndag 11.00 – 17.00

web.comhem.se/sk0tm/



QSL till "småländerna"

Utskick till de så kallade småländerna kommer att ske
nu i maj månad. Stopdatum sätter vi till **10 maj**.
Kolla gärna artikeln i QTC nr 4-2013 sid 30.

Välkomna
SM5DJZ - Janne
SSA Utgående QSL-byrå



Distriktsmöte i Distrikt 4



Lördag den 11 maj

DL4 och Falu Radioklubb inbjuder härmed SSA-anslutna
klubbar, dess medlemmar
samt enskilda SSA-anslutna sändar- & lyssnaramatörer
inom Distrikt 4 till vårmöte.

Tid: Lördag den 11/5 2013, kl. 12.00

Plats: Kårestugan vid hopptornen på Lugnet, Falun

Kör E16, Lugnetleden.

Vid Högskolan och Scandic kör in på
Svärdsjögatan österut, bort från centrum.
Följ den till skyltning "Hopptorn" och följ den.
Stugan är vid parkeringen.

Koordinater:

WGS84 N 60° 37,3' E 15° 40,1'

Decimalt N 60,622° E 15,668°

Möjlighet till inlotsning finns även via repeater
SK4AO/r på RV50/R1 och RU370/RU1.

Preliminärt program ser ut som följer

- 12.00 Mingel, där det serveras en lättare lunch.
- 12.45 Mötet startar.
- 13.30 Kort paus.
- 13.45 Mötet fortsätter.
- 14.30 Fika.
- 15.00 Information från SM4JLX om hur SK4KO med hjälp av
APRS håller reda på mobila resurser åt Vasaloppet.
- 15.30 APRS-möte.
- 16.30 Mötet avslutas.

För de som önskar finns därefter möjlighet att även
besöka SK4AO-s klubbstuga.

Välkomna!
SM4YRH / DL4
SM4HFI / Ordförande Falu Radioklubb, SK4AO

LIFE IS SIMPLE



SSA – Sveriges Sändareamatörer
Protokoll från årsmötet 23 mars 2013 i Munktellarenan,
Eskilstuna

§1 Årsmötets öppnande

Föreningens ordförande Tore Andersson SM0DZB inledde med att hälsa de närvarande välkomna till årsmötet 2013 och utlyste därefter en tyst minut tillägnad under året bortgångna medlemmar.

§2 Fastställande av dagordning för årsmötet

Den i kallelsen föreslagna dagordningen fastställdes att gälla för årsmötet; den lades till handlingarna.

§3 Val av ordförande för årsmötet

Carl-Henrik Walde SM5BF valdes till ordförande.

§4 Val av sekreterare för årsmötet

Lennart Pålryd SM5AOG valdes till sekreterare.

§5 Val av två personer att jämte ordförande justera årsmötesprotokollet och tillika tjänstgöra som rösträknare.

Hans Murman Magnuson SM0ETT och Johan Söderberg SM0RGH valdes till denna uppgift.

§6 Tillkännagivande av vid årsmötet uppgjord röstlängd samt beslut om adjungering

Vid mötet närvarade 117 medlemmar; 5 medlemmar representeras genom fullmakt. Stämman beslutade att 3 gäster fick övervara stämman med yttranderätt men utan rösträtt.

§7 Fråga om mötet var stadgeenligt utlyst

Kallelse till mötet hade varit publicerad på SSA:s hemsida, i veckobulletinen samt i nr 2 av QTC inom i stadgarna föreskriven tid. Årsmötet fann att mötet var stadgeenligt utlyst.

§8 Föredragning av verksamhets- och kassaberättelser för föreningen och dess fonder

Dokumenterna har varit publicerade i nr 3 av QTC.

Ordförande Tore Andersson SM0DZB hänvisade till QTC beträffande förvaltningsberättelsen. Gunnar Olsson SM4EFW uppmärksammade att SSA:s nya kanslichef Jonas Ytterman SM5HJZ saknades i redogörelsen för kanslibemanningen. Årsmötet beslöt att uppgiften skall tillfogas verksamhetsberättelsen.

Kassaförvaltare Lennart Pålryd SM5AOG hänvisade till QTC beträffande resultat- och balansräkningarna. Några frågor om aktieförvaltningen besvarades.

§9 Föredragning av revisionsberättelser för föreningen och dess fonder

Revisionsberättelserna har varit publicerade i nr 3 av QTC.

Rosenthal SM0BSO företrädde revisorerna och redogjorde för gången i deras arbete kring SSA:s och de tre anknutna stiftelsernas verksamhet. Anförandet utmynnande i förslaget till årsmötet att bevilja styrelsen ansvarsfrihet för det gångna verksamhetsåret.

§10 Godkännande av verksamhets- och revisionsberättelser

Årsmötet beslöt godkänna den framlagda verksamhetsberättelsen och revisionsberättelserna; dessa lades till handlingarna.

§11 Fastställande av resultat- och balansräkningar

Årsmötet beslöt fastställa framlagda resultaträkningar för räkenskapsåret 2012 samt balansräkningar per den 31 december 2012 för såväl SSA som dess fonder; dessa lades till handlingarna.

§12 Beslut i anledning av uppkomna resultat enligt fastställda balansräkningar

Årsmötet beslöt enligt styrelsens förslag att 910000 kronor, motsvarande värdet på gåvodagen av den mottagna aktieposten i Industrivärden AB, avsätts till ett konto benämnt Ungdomsfonden och att resterande överskott balanseras i ny räkning.

§13 Beslut om ansvarsfrihet för styrelsen för dess förvaltning under föregående verksamhetsår

Enligt förslaget i revisionsberättelsen beslöt årsmötet bevilja styrelsen ansvarsfrihet för år 2012.

§14 Fastställande av val av styrelseledamöter fram till nästa årsmöte

Valberedningens sammankallande Hans Löf SM0BYD redogjorde för valberedningens arbete. Då inga alternativa kandidater till valberedningens förslag hade anmälts hade poströstningen avlysts.

Årsmötet fastställde valberedningens förslag innebärande omval av Tore Andersson SM0DZB till ordförande, omval av Lennart Pålryd SMAOG till kassaförvaltare och omval av Tomas Vikman SM3WMU till ledamot, samtliga på två år.

Styrelsen har därmed följande sammansättning:

Ordförande, Tore Andersson SM0DZB omvald på två år

Vice ordförande, Anders Larsson, SM6CNN, kvarstående tid ett år

Kassaförvaltare, Lennart Pålryd, SM5AOG, omvald på två år

Ledamot, Tomas Vikman, SM3WMU, omvald på två år

Ledamot, Dick Stenholm, SM6HNS, kvarstående tid ett år

Under denna punkt uttalade ordföranden styrelsens tack för förtroendet samt nämnde sitt mål att ytterligare vidareutveckla verksamheten och sammanhållningen inom SSA.

§15 Fastställande av val av revisorer och ersättare för innevarande verksamhetsår

Inga alternativa kandidater till valberedningens förslag hade anmälts. Årsmötet fastställde valberedningens förslag innebärande omval av Esko Antikainen SM5AKP, Peter Rosenthal SM0BSO och Dennis Becker SM0ATC till respektive revisorsposter, samtliga på ett år.

Revisorsgruppen har därmed följande sammansättning:

Revisor, Esko Antikainen, SM5AKP, omvald på ett år

Revisor, Peter Rosenthal, SM0BSO, omvald på ett år

Ersättare till revisor, Dennis Becker, SM0ATC, omvald på ett år

§16 Val av ledamöter och sammankallande i valberedningen fram till nästa årsmöte

Årsmötet beslöt genom nyval att välja Eric Wennström SM1TDE och Viktor Rosenqvist SA0BYA att ingå i valberedningen för en period av två år. Årsmötet beslöt utse Bo Nilsson SM2PYN till sammankallande.

Valberedningen har efter detta beslut följande sammansättning:

Viktor Rosenqvist, SA0BYA, vald på två år

Eric Wennström, SM1TDE, vald på två år

Bo Nilsson, SM2PYN, kvarstående tid ett år

Anders Nordgren, SM7GXR, kvarstående tid ett år

§17 Val av poströsträknare jämte ersättare fram till nästa årsmöte

Årsmötet omvalde Rune Wande SM5COP och Ingemar Thageson SM0SYQ till poströsträknare samt Carl-Henrik Walde SM5BF till ersättare för poströsträknare där det senare beslutet klubbades av Lennart Pålryd SM5AOG.

§18 Föredragning och beslut vad avser medlemsmotioner

§18.1 Motion angående förslag till nationell frekvensallokering i 70 cm bandet för repeaterlänkar, crossbandslänkar, extra repeatermottagare

Jouni Lundberg SM0MMO företrädde förslagsställarna och redogjorde kort för bakgrunden till motionen. Tore Andersson SM0DZB redogjorde för styrelsens uppfattning att förslaget är i linje med tillämpliga rekommendationer inom IARU.

Styrelsen anser att årsmötet inte är rätt forum för beslut om detaljerade frekvensallokeringar enligt motionen. Styrelsen delar motionens syfte men anser att ärendet skall handläggas inom Sektion VHF/UHF/SHF, en åsikt som motionären delade.

Årsmötet beslutade enligt styrelsens förslag innebärande att motionen ansågs besvarad.

§19 Föredragning och beslut vad avser styrelsepropositioner

Inga propositioner förelåg för behandling.

§20 Föredragning av verksamhetsplan och fastställande av budget för innevarande år samt, i preliminärt skick, för nästkommande verksamhetsår

Styrelsens förslag har varit publicerade i nr 3 av QTC.

Föreningsofdröfanden nämnde några delar i styrelsens verksamhetsplan för 2013 (köra radio, bygga radio, medlemservice).

För 5 MHz-segmentet skall en ansökandes avsaknad av amatör-radiocertifikat inte utgöra ett hinder för PTS att utfärda tillstånd t ex för landmobil radio.

Problem när det gällde SSA:s hemsida redovisades. Där har styrelsen tagit det nödvändiga beslutet att byta teknikplattform för att slippa nuvarande prestandabegränsningar.

SM7DZV Erik Nyberg harangerades för sitt arbete med hemsidan.

Efter förslag från SM5TEY Roland Eriksson kommer alla årsmötesdokument fortsättningsvis att vid sidan av publiceringen i QTC göras tillgängliga i lämpligt filformat på SSA:s hemsida.

Framfördes förslag från SM6JOC Björn Andersson om utnyttjande av Facebook, Twitter och YouTube. När den nya teknikplattformen är klar avser styrelsen också ta fram lösningar för andra media såsom Twitter och Facebook.

Kassaförvaltaren lämnade sedan några kommentarer till budgetförslagen för 2013 och 2014.

Årsmötet fastställde styrelsens förslag; dessa lades till handlingarna.

§21 Fastställande av medlemsavgifter och avgift för ständigt medlemskap för nästkommande år

Enligt styrelsens förslag fastställde årsmötet årsavgiften till 440 kr fr.o.m. det år man fyller 26 år, 170 kr t.o.m. det år man fyller 25 år resp. 270 kr för familjemedlem. Avgiften för ständigt medlemskap fastställdes till 5280 kr t.o.m. det år man fyller 64 år resp. 3520 kr fr.o.m. det år man fyller 65 år.

§22 Årsmötets avslutande

Mötesordföranden reflekterade en stund över de årsmöten där han agerat som ordförande och konstaterade att det tionde i ordningen nu kommit till sitt slut.

Enligt sedvanlig praxis avrundade han med stämningshöjande muntrationer. Den som vållade högst antal dB i lokalen avhandlade en pikant situation med bastubadande ÖB:ar, en svensk och en engelsk, som med enbart handduk i nypan stod ute för att svalka av sig bastuvärmen och då mötte ett gäng segelglada flickscouter. En förvånad engelsk ÖB konstaterade då hur anglosaxisk och svensk beslutsprocess kan skilja sig.

Ordförandeklubban återlämnades därefter till Tore Andersson som tackade Calle för väl genomfört arbete. Tore informerade om kvällens utdelning av hedersutmärkelser under den efterföljande banketten och avslöjade sedan att nästa års sammankomst också äger rum i Eskilstuna. Till ESA – Eskilstuna Sändaramatörer – riktades ett mycket varmt tack för alla arrangemang kring årsmötet.

Till årsmötesdeltagarna riktades ett tack för visat intresse varefter årsmötet förklarades avslutat.

Vid protokollet:

Lennart Pålryd

SM5AOG

Justeras:

Carl-Henrik Walde Hans Murman-Magnuson Johan Söderberg
SM5BF SM0ETT SM0RGH

Utanför årsmötesramen uppmärksammades under den efterföljande banketten följande medlemmar för värdefulla insatser i verksamheten:

SM6YOU Rickard Dahlstedt tilldelas eldsjällsstipendium

SM5AJV Ingemar Fogelberg tilldelas eldsjällsstipendium

SM0KDG Dag Florén tilldelas hedersnål

SM0CZL Bertil Nordahl tilldelas hedersnål

SM4JLX Inge Björk tilldelas hedersnål

SSA:s årsmöte 2013 - en väldigt lugn tillställning

Saxat från ssa.se

Sedan Radiomässan stängt i lördags samlades 140-talet radioamatörer för SSA:s årsmötesförhandlingar. Förhandlingarna, under ledning av Carl-Henrik SM5BF, blev en stillsam tillställning helt i samförståndets tecken. Frågorna från golvet var varken särskilt svåra eller elaka. De handlade mest om presidietts förmåga att tala in i mikrofonen så att vad som sades skulle höras i lokalen samt om en viss ÖB hade varit amiral eller general (han var visst general). Fjölårets räkenskaper och berättelse lades till handlingarna, en motion om frekvensanvändning på 70-cm handlades i enlighet med styrelsens förslag, vilket motionärerna förklarade sig helt nöjda med.

Mot den bakgrunden var det föga uppseendeväckande att styrelsen också omvaldes, helt efter valberedningens förslag.

Det har visat sig fortsatt svårt att få klubbar att åta sig värdskapet för SSA:s årsmöte. En klubb som inte bangar ur är Eskilstunaklubben. Därför kommer nästa årsmöte med SSA också att hållas i Eskilstuna, samtidigt med Radiomässan. Datum meddelas senare.

Av valberedningens fyra ledamöter skulle två nya utses för en mandatperiod av två år. Det mest dramatiska var möjligen när en årsmötesbesökare, före dessa val framhöll att någon av dessa nya ledamöter borde vara kvinna. Men när nomineringen väl avslutades fanns, ungefär som vanligt, enbart förslag på manliga kandidater... De nyvalda är Victor SA0BYA och Eric SM1TDE. Sammankallande i valberedningen är Bo SM2PYN. Kvarstående i valberedningen sedan föregående årsmöte är även Anders SM7GXR. Som poströsträknare valdes Rune SM5COP och Ingemar SM0SYQ.

Radiomässan i Eskilstuna samlade i år ungefär lika många besökare som vanligt, d.v.s. någonstans mellan 1100 och 1200. Tillgången på såväl nya som äldre amatörradioutrustning föreföll näst intill oändlig.

Mediebevakning om mäsja och amatörradio

Eskilstunakuriren hade reportrar på plats och rapporterade om såväl själva mässan som om vad amatörradio handlar om.

Ett stort Tack!

Vilken fest det blev! Många härliga möten amatörer emellan.

Över tusen amatörer kom till Eskilstuna på mässan och SSA:s årsmöte. Vilka dagar det blev. Vilka härliga människor som kom på besök.

Radiohelgen startade med en Ham-pub med skön stämning på fredagskvällen. Många kom och träffades för lite försnack innan själva radiomässan och årsmötet.

Redan klockan nio så var det många förväntansfulla som stod i kö för att göra fynd på lördagen. Över 300 meter bord med radioprylar. Det fanns något för alla. Nytt från våra kända leverantörer och massor med begagnat.

När mässan var över så startade årsmötet av SSA:s ordförande och Calle –BF fick som vanligt förtroendet att lotsa oss igenom mötet.

Sedan var det dags för årsmötesmiddagen med god mat och dryck. Flera hedersutmärkelser delades ut under kvällen. De sista kom i säng sent efter att stadens krogar stängt för kvällen.

Vi inom ESA vill rikta ett stort tack till alla som var på mässan och våra sponsorer.

De som sponsrade mötet var: Swedish Radio Supply, Mobinet, VKC Hamshop, Limmared Radio & Data, Remoterig, SSA, DX-supply, HTC Hälsinge TeleCenter AB och Radio 2U2. Tack för priserna ni skänkte. Gydda våra sponsorer!

Nu tar vi nya tag mot nästa års arrangemang. Då blir det lite mera på programmet.

Varmt välkomna till Smé-stan 2014.

73 de SK5LW

SM6JY, Bror Rehdell

SM6JY, Bror, har gått bort i en ålder av snart 98 år.

Bror blev medlem i föreningen kort tid efter att den startats (november 1944) och efter kurs i teknik och telegrafi avlades prov och certifikatet kom den 14 februari 1948. Under många år verkade Bror, antingen som sekreterare eller kassör i SK6DW, under andra bidrog han med sitt kunnande och sina anekdoter. Han var QSL-mottagare för Trollhättan med omnejd och hans telefonmeddelande: "det har kommit kort", var alltid välkomna.

Bror var alltid en mycket aktiv person, om det inte var på jobbet så var det på skidorna (6 gånger Vasaloppet), i träningsspåret eller vid radion. De senaste åren hade han dock ställt undan radion p g av flyttning till lägenhet och därmed inga möjligheter till antennuppsättning. Han var ändå vid god vigör, först efter en lunginflammation för halvannat år sedan decimerades hälsan. Han gick stilla ur tiden den 21 mars.

Våra tankar går till XYL Stina och övriga familjen. Inom SK6DW kommer Bror att leva kvar i ljust minne bevarad.

SM6BZE Kurt, SM6WCQ Markus

SM6YWM, Mats Dahl

Vår vän och klubbkamrat Mats har lämnat oss allt för tidigt i en ålder av 50 år.

Mats var mycket intresserad av teknik i allmänhet och radio i synnerhet. Antenner var ett intressant ämne och han kunde ta med familjen på bilturer för att titta på andra amatörers antennkonstellationer.

Mats med familj besökte ofta klubbens radiostuga på Halleberg och hördes ofta på klubbens söndagsnät. Han var också flitig besökare på klubbens torsdags träffar.

En signal har tystnat men lever för alltid kvar i våra hjärtan.

Närmast sörjande XYL Ingegerd, barnen Lin-da och Elin.

*Klubbkamraterna i SK6DW
Trollhättans Sändareamatörer genom
SM6VKC, Peter*

SM7UE, Sven-Thorsten Frostell

Sven-Thorsten avled natten till påskaften efter en tids konvalescens på Borgerskapets hem i Stockholm, i en ålder av 92 år.

Sven-Thorsten var född i Malmö, utbildade sig till jurist och efter tingstjänstgöring i Alvesta gav han sig in i försäkringsbranschen och blev 1964 VD för försäkringsbolaget Skånska Brand. Han var dessutom styrelseledamot i ett 10-tal verksamheter och lärare vid Lunds universitet i försäkringsrätt.

1947 gifte han sig med advokat Gunnel Daelander och bosatte sig i Lund. Efter pensioneringen flyttade de till hennes släktgård, Sandskog i Braås utanför Växjö med gott om utrymme för antenner. Sedan 1990 tillbringades vintertiden på Östermalm i Stockholm, där barnen Anders och Hans med familjer bor.

Radiointresset fick Sven-Thorsten under tidigt 40-tal, med DX-lyssning och hembygge, tillsammans med en god vän i Alvesta.

I februari 1946 bildades föreningen Växjö kortvågsamatörer med legendariske Sture Jönsson, SM7XY som ordförande och med Sven-Thorsten i styrelsen. Föreningen bytte 1974 namn till Kronobergs Sändareamatörer och Sven-Thorsten var dess ordförande under ett antal år och han var ända upp i 90-årsåldern en flitig besökare på de årliga radioauktionerna i Växjö.

Från tidigt 90-tal engagerade sig Sven-Thorsten i amatörstationen SK0TM på Telemuseum och tjänstgjorde som operatörer tills för några år sedan, nu på Tekniska Museet, under vinterhalvåret.

Det är alltid lika roligt att träffa en sändareamatör, som är självlärd då det gäller radioteknik och telegrafi. Sven-Thorsten var en riktig hedersman, som ställde upp för att berätta för allmänheten om vår hobby och alltid var beredd att hjälpa till i föreningslivet.

Sven-Thorsten Frostell fick ett långt och innehållsrikt liv med sin kära hustru, sönerna Anders och Hans, barnbarn och sin radiohobby.

Signalen SM7UE har tystnat, men är på väg i det oändliga eterhavet.

*Kronobergs Sändareamatörer
gm Nisse SM7DBD
SSA:s besöksstation SK0TM, Tekniska Museet
gm Bengt SM0UGV*



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.



Vin med Morse Code, något för oss amatörer!

Förra året besökte jag en vinbutik i USA och fick då se ett vin med namnet Morse Code.

Det fanns i tre varianter: Shiraz, Red Blend och Chardonnay från producenten "Henry's Drive Vignerons, Padthaway" i Australien. På etiketten står det:

In this digital world, we remember the craft of the postal telegraphists. For decades their Morse signals, dexterously delivered across Australia's great telegraph line, connected us with the world and helped to save countless lives. We honour the Morse Codian Fraternity with this collection of fine wines.

Jag köpte Red Blend-vinet, som smakade utmärkt, men tyvärr inte finns i Systembolagets lista. Efter lite efterforskning hittade jag en vinklubb, som importerar vinerna: Info@WineRepublic.se

73 es 88 de sm0ugv, Bengt



SM3NQM Sune Gavelin	Voxnabruk
SM3VWU Bernt Danielsson	Graninge
SM3VWZ Lars Falck	Lit
SM3ZAK Åke Bilander	Härnösand
SM5AD Staffan Söderberg	Boxholm
SM6JY Bror Rehdell	Trollhättan
SM7AIB Rune Skog	Limhamn
SM7NOW Robert Håkansson	Hok
SM7PNO Arne Fredrikson	Limhamn

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.

Bli Sändaramatör Grundboken uppdaterad

SSA:s grundbok för utbildning av nya radioamatörer har anpassats för att stämma med PTS nya föreskrifter, som gäller från 1 oktober 2012.

SSA:s grundbok för blivande sändaramatörer har nu reviderats.

Revideringarna bygger på Post- och telestyrelsens nya föreskrifter PTSFS 2012:3, som gäller från 1 oktober 2012.

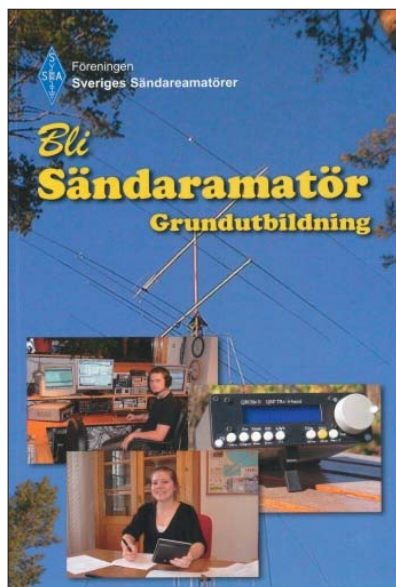
Uppdateringen av boken har gjorts av bokens författare Jörgen Normmén, SM3FJF. Till hjälp med korrekturättningar, har han konsulterat SSA:s tidigare ordförande Gunnar Kvarnefalk, SM0SMK, samt Ingvar Bergström, SM3GFN, som tillika är utbildningsansvarig i Jemtlands Radioamatörer, SK3JR.

— Revideringarna gäller för all amatör-radiotrafik. Uppdateringen av läroboken är därför ingen handling som bara gäller för blivande radioamatörer, säger Jörgen Normmén SM3FJF. Alla bör känna till reglerna. Därför har vi lagt ut dem på ssa.se så att samtliga radioamatörer lätt ska kunna ta del av dem nu direkt.

Revideringarna med de nya reglerna kan hämtas på ssa.se

— Det har varit roligt och en förmån att ha fått tillfälle att uppdatera utbildningsboken Bli Sändaramatör – Grundutbildning, sjätte versionen, säger Jörgen. Revideringarna var planerade direkt efter jul men drog ut något på tiden eftersom jag fick göra fler tjänsteresor än vanligt i mitt jobb.

Texten hämtad från ssa.se



Ett mycket intressant dokument från slutet av 1940-talet

SSA HamShop kan erbjuda ett historiskt dokument från slutet av 1940-talet då VHF introducerades inom amatörradion. Det experimenterades mycket på dessa nya våglängdsområden (5 meter och 2,5 meter), speciellt i Stockholmstrakten. Tack vare originalinspelningar på lackskivor gjorda av SM5GQ, Rune Sagnell, kan vi nu njuta av ett antal QSO och tester precis som de utspelades på banden vid denna tid.

SM5GQ överförde 1996 lackskivorna till kassetband som i sin tur digitaliserats av Lennart SM6DQA i Hjo. Ljudkvaliteten är förstklassig, och dåtidens sätt att uttrycka sig framgår påtagligt. Som tidsdokument är denna CD fantastiskt intressant.

SM5GQ överlät kassetbandet och rättigheterna till Lars, SM5DL, före sin död 2010. Lars har i sin tur överfört rättigheterna till det digitaliserade materialet till Lennart

SM6DQA som genom SSA erbjuder er alla att ta del av experimenten.

CD:n kompletteras med intressanta inspelningar från 1978-80, där den internationellt kände svenske radioamatören Bengt Sagnell, HB9BCU (SM5ABC), genomför ett antal experiment med bl.a. horisontell och vertikal polarisation, månstuds, meteorscatter och backscatter.

På CD:n hörs bland andra följande legendariska anropssignaler: SM3LX, SM5SI, SM5VL, SM5UU, SM5PW och SM5RT. Även bröderna Sagnell är med i originalinspelningarna. Under 2013 hoppas jag skriva om några av dessa pionjärer.

CD-skivorna är producerade av Providoc AB i Hjo och är av absolut högsta kvalitet.

Priset är endast 100 kronor per CD, inklusive moms och porto. Beställ genom att sätta in beloppet på plusgiro 52277-1. Skriv "Amatörradio 1947" som meddelande.

Recenserad av Eric SM6JSM, som passar på att tacka för detta oerhört betydande tillskott till SSA:s arkiv.



Säljes

Portabel QRP i sommar ? ICOM IC-703, 10 W ut , med FL-52 A / 500 Hz CW filter, & ev. BY-1 Bencher Manipulator i stabil metallväska.
SM4EFQ, Stig
0590 - 220 27

Säljes

Mottagare Drake 2-A
Yaesu FT-75 Transceiver, 80-10 m, SSB/ CW

Yaesu FV-50B (VFO till FT-75)

Hembyggd Match-Box med antenno-
kopplare

Telegrafnyckel (handpump)

En mängd små plastlådor med tillbehör.
Allt finns att hämta i Sollentuna.

Anna Kronstedt

073-825 22 12

Säljes

TS-440 med manual.

Hämtpris 5000 kr

IC-M800 HF Marin Transceiver 2-27 MHz,
150 W med manual.

Hämtpris 5000 kr

SM6BQL, Folke

0510-80468

Ham-annonser är gratis för medlem-
mar, 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 fin-
nas SSA tillhanda enligt tabellen på s. 50

PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075.

Ham-annonser skickas till QTC-redaktio-
nen 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 IC-703 + CW-filter 500 Hz + Power
12 volt + Manipulator.

SM6CRA, Rolf

031-454748

Säljes

ICOM 756 ProIII i orört skick, med DSP
och heltäckande TX, täcker alla KV-ban-
den. Pris 12.000:-

Slutsteg Drake L7, orört men med nya
grafitrör och nya ellyter samt fläkt till
PS, täcker alla KV-banden, ca 1 kW ut.
10.000:-

Alla priser fritt Malmö.

SM7BIC, Lennart

lennart.michaelsson@telia.com

070-5141010

Köpes

Versatower BP80(24M) allt av intresse
köpes ! helst inom SM0-SM5 område

SM5YJM, Joakim

070-1761080

sm5yjm@gmail.com



Under våren kommer vi på Radiomuseet i Göteborg att ha loppmark-
nad 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 Bertil/SM6AAL, Bengt/SM6BLT och Kenneth SM6DID /SK6RM

Plats:

Trapphuset Radiomuseet
Anders Carlssonsgata 2
Norra Älvstranden Göteborg

Tider:

12.00 till cirka 14.00 på lördagen den 1 juni.

e-mail: info@radiomuseet.se

www.radiomuseet.se

Ny anropssignal

SA0CFW	Gertrud Sjöström	Laxvägen 30 A	181 30 Lidingö
SA2CBF	Emil Palm	Innergatan 2	934 41 Ersmark
SA3CEW	Anders Olofsson	Lejdarvägen 16	865 32 Alnö
SA4CFP	Roland Andersson Ljungberg	Skrammelvägen 8	794 90 Orsa
SA5CFF	Anders Karlsson	Eva Lagerwalls väg 2	756 43 Uppsala
SG6APY	SA6APY, Henrik Pihlblad		
SG7CDJ	SA7CDJ, Jan Lindvall		
SA7CFH	Hans Joelsson	Rapsvägen 85	232 38 Arlöv
SG0A	SM0AIG, Ingemar Myhrberg		

Ny anropssignal och medlem

SA0CEQ	Ola Lindergård	Varvsgatan 10 B, 3 tr	117 29 Stockholm
SA0CFC	Åke Pettersson	Verktygsvägen 13	136 45 Handen
SA0CFQ	Bartłomiej Czerwinski	Lövstävägen 82, 4 tr	194 42 Upplandsväsby
SA0CFV	Björn Sjöström	Laxvägen 30 A	181 30 Lidingö
SA3CEG	Henrik Olofsson	Lejdarvägen 16	865 32 Alnö
SA3CFX	Jimmy Dragon	Onsäng 917	826 92 Söderala
SA5CFE	Maria Karlsson	Eva Lagerwalls väg 2	756 43 Uppsala
SA5CFG	Mikael Lagergren	Mariehälls gård	645 94 Strängnäs
SA5CFR	Hans Gustafsson	Svartbäcksgatan 108 A	753 35 Uppsala
SA6CFB	Rolf Weglin	Ekängsgatan 8	506 48 Borås
SM3-8237	Andreas Larsson	Skälbovägen 3	824 50 Hudiksvall
SM6-8239	Göran Weinholt	Gibraltargatan 78/1529	412 79 Göteborg
SM7-8238	Tomas Schönfeldt	Tvärgatan 6E	243 32 Höör

Återinträde

SL3AF	avd. 215 Gävle FRO Gästrikland	c/o Englin Nils Oskarsplan 2	802 54 Gävle
SM4RLA	Göran Carlson	Majorsgatan 4	703 69 Örebro
SM5XHB	Bernt Jönsson	Svalgången 18	724 81 Västerås
SM5YAA	Anders Lindmark	Hörnsjöfors 122	733 61 Västerfärnebo

Återupptagit

SM0GWT	Peter Westöö	Observatoriegatan 18	113 29 Stockholm
--------	--------------	----------------------	------------------

Namnbyte

SL3AG	Ångermanlands Hemvärnsbataljon	c/o SA2BDO Ohlsson Bjännberg 121	910 20 Hörnefors
-------	--------------------------------	-------------------------------------	------------------



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)

Nytt telefonnummer



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

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
6	2013-05-07	2013-05-07	2013-05-21	2013-05-22	2013-05-21	2013-06-03
7/8	2013-07-14	2013-07-14	2013-07-28	2013-07-29	2013-07-28	2013-08-08
9	2013-08-06	2013-08-06	2013-08-20	2013-08-21	2013-08-20	2013-09-02
10	2013-09-04	2013-09-04	2013-09-18	2013-09-19	2013-09-18	2013-10-01
11	2013-10-07	2013-10-07	2013-10-21	2013-10-22	2013-10-21	2013-11-01
12	2013-11-05	2013-11-05	2013-11-19	2013-11-20	2013-11-19	2013-12-02
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).

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

Prisfest under maj månad!

Begränsat antal.

FT-817ND

HF/50/144/430 MHz Multimode transceiver



Ultraportabel all-band och all-mode QRP-transceiver med plats för inbyggt batteripack!

Ord. pris 7.995:-

5.995:-
inkl.moms

FT-857D

HF/144/430 100W Multimode transceiver



En ultra-kompakt all mode DSP transceiver med löstagbar front, ställbar bakgrundsfärg i displayen.

Ord. pris 10.300:-

7.995:-
inkl.moms

FT-897D

HF/VHF/UHF 100W Multimode transceiver



En av marknadens kraftfullaste portabla stationer. Massor av användbara finesser.

Ord. pris 11.650:-

8.995:-
inkl.moms

YAESU
The radio



20114002

Dannex HF-Equipment

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

DX Supply AB

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

Electrokit Sweden AB

Västkustvägen 7
211 24 Malmö
Tel 040-2987 60
Fax 040-2987 61
info@electrokit.se
www.electrokit.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

KUHNE electronic GmbH

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

LSG Communication AB

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

Mobinet Communication AB

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

Remoterig

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

SJR Service

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

Svebry Electronics AB

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

Swedish Radio Supply AB

Box 208
651 06 Karlstad
Tel 054-67 05 00
Fax 054-67 05 55
srs@srsab.se
ham.srsab.se
www.srsab.se

VKC Hamshop

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

Vårgårda Radio AB

Hjultorps Industriområde
Skattegårdsgatan 5
Box 27
447 21 Vårgårda
Tel: 0322-62 05 00
sales@vargardaradio.se
www.vargardaradio.se

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