

QTC

Amatörradio Nr 2

YASME EXCELLENCE AWARDS – SM20

DX-PEDITION TILL SAINT BARTHÉLEMY

MITT ÅR MED HF-CUPEN

MITT MÖTE MED AMATÖRRADION

NASA BEHÖVER HJÄLP

QTC AMATÖRRADIO • NUMMER 2 • FEBRUARI 2011



Limmared.nu

YAESU FT-450DE



HF + 50MHz inklusive CW-filter och belysta knappar.

10 495 kr

ALINCO DX-SR8E



HF 100W med delbar front.

5 995 kr

KENWOOD TS-590E



HF + 50MHz. Inbyggd antenn-tuner och DSP.

17 495 kr

ANYTONE AT-588



Mobilstation 144-146 MHz. 60W inkl. DTMF-mick.

1 299 kr

MAAS SPS-330-II



Nätaggregat 8-15V, max 30 amp. Fläktkylt.

995 kr

MAAS SPS-50-II



Nätaggregat 9-15V, max 55 amp. Fläktkylt.

1 495 kr

ALINCO DJ-596E



Handapparat 144/430 MHz. DTMF och CTCSS.

1 595 kr

MAAS AHT-2-UV



Handapparat 144/430 MHz. Många funktioner till lågt pris.

1 195 kr

ALINCO DJ-VI7



Handapparat 144MHz. Vattentät IPX7

1 495 kr

LDG AT-600



HF + 50MHz automatisk antenn-tuner, max 600 Watt.

4 695 kr

KENWOOD TH-D72E



Handapparat 144/430 MHz. Inbyggd GPS och APRS.

5 495 kr

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

Stort utbud av kontakter och koaxialkabel.

Telefontider: Måndag och onsdag 9 - 17. Fredag 13 - 17. Telefon: 0738-474685

www.limmared.nu / info@limmared.nu



QTC Amatörradio

Årgång 85, nr 2 2011

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

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

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

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

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

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

Utgivare
Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

Tryck
NRS Tryckeri, Huskvarna
Uppлага cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

QTC	Manusstopp	Ham-annonser
QTC 2011, stoppdatum		
3	2011-02-03	2011-02-15
4	2011-03-08	2011-03-20
5	2011-04-06	2011-04-16
6	2011-05-09	2011-05-20
7/8	2011-07-16	2011-07-28
9	2011-08-08	2011-08-20
10	2011-09-08	2011-09-19
11	2011-10-06	2011-10-18
12	2011-11-07	2011-11-19
1, 2012	2011-12-06	2011-12-18

Genmäle till insändare eller liknande kan skickas till redaktionen till och med fem dagar efter manusstopp. Tidningen skall nå läsarna första vardagen i respektive månad, med undantag för nr 7/8 som skall ligga i postlådan den 9 augusti.

Omslagsbilden

Utsikten från shacket på Saint Barthélemy. Läs mer om expeditionen som SM5ENX och SM5FUG gjorde för lite sedan, du hittar artikeln på sidan 12.

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

Bygg själv!

Jag har tidigare propagerat för att bygga någon del av radioanläggningen själv. SSA:s styrelse har satsat på "Teknikinspirationsprojektet". Responsen från klubbarna har varit begränsad så här långt. Det är möjligt att vi satsade på fel byggsats eller att vi inte lyckats nå ut med information. Vi i styrelsen har beslutat att fortsätta med den här formen av stimulans till klubbarna. Vi är övertygade om att det går att skapa bra klubbaktiviteter med teknikkvällar eller teknikdagar.

Snön faller tät ner över mina antenner. Det är trädantennor och de flesta är olika loopar/quad-antennor. De är hembyggen kanske inte de vackraste konstruktioner man kan se men de fungerar mycket bra.

Rätt ofta hör man att amatörer köper så kallade multibandantennor och de är glada över låg ståendevåg. Men vilken verkningsgrad har den "fina" antennen. Ett motstånd med lämpligt värde och coaxkabel ger också fina värden på SWR-mätaren. Jag är medveten om att det kan vara svårt att få sätta upp bra antenner. Trots det vill jag nu mitt i vintern förespråka att du bygger dina antenner själv. Med tråd och bra fästpunkter kan man uppnå mycket fina resultat.

Själv har jag under många år kört med vertikala dipoler. För de högre banden är det lätt att placera flera antenner i samma fästpunkt. För 40 meter så blir ju längden runt 20 meter. Det kan vara svårt att hitta en hög fästpunkt. Men då kan man "sloopa" den något. Jag har valt att köra med en antenn för varje band. Jag matar med samma coax som jag kopplar in med reläer. En reläbox kan du enkelt bygga med rätt billiga högspänningsreläer som klarar hög ström.

En annan lösning som jag kört med under ett antal år är en loop. Den var ca 10 meter i sida och som jag matade med en så kallad stege. Jag byggde en avstämningseenhet och detta blev ett system som fungerade riktigt bra på de flesta av våra amatörband. I jämförelse med den då populära W3DZZ var min hembyggda loop helt överlägsen. I QTC har vi haft flera bra beskrivningar av stegmatade antenner. Enligt min och många amatörers uppfattning är stegmatning klart under-skattad lösning för att lyckas jaga ut effekten effektivt till antennen.

Att bygga antenner och antenntillbehör är bra klubbaktiviteter. Du får ut mycket för varje satsad krona och dessutom får du känna av tillfredställelsen att du gjort det själv.

I avvaktan på att snön försvinner så rekommenderar jag att du plockar fram gamla QTC eller dina antennböcker. Läs och planera! Saknar du bra antennböcker så finns det att köpa från SSA! Det finns också en CD med artiklar från QTC.

SM0DZB, Tore Andersson SSA ordförande

INNEHÅLL

Bygg själv!	3	Diplt-projektet	27
Poströstning avlyst	5	QRP & egenbygge	28
QSL-information	5	Mitt möte med amatörradion	31
Kansli	5	Insändare – kompis-QSO	33
Att tänka på vid antennköp	6	SSA:s årsmöte i Växjö	34
Tävlingen "Årets bästa artikel" avgjord	8	På gång	35
NASA behöver hjälp	8	Amatörradiokurs i Jordbro	35
DX	10	Skåneträffen 2011	35
DX-pedition till Saint Barthélemy	12	Amatörradiomässa i Eskilstuna	35
Världsradiolyssnare	14	Program för Södertörns Radioamatörer	36
Radioprognos	15	Distriktsmöte SM7	36
Contest	16	Distriktsmöte SM5	36
SK6M körde CQWW CW från Ecuador	16	Remissyttrande angående 2,3 GHz	37
Mitt år med HF-cupen	17	In memoriam	38
SKOQO KM-CUP HF	19	HOTA 2011	40
VUSHF	20	PileUp	40
Solbrusmätningar under solförmörkelse	20	Ham-annonser m.m.	41
Diplom	26	Lindesbergs Radioklubb 2010	42
Varning för elrör av metall och högfrekvens	27	Yasme Excellence Awards – SM20	42

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



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

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: www.ssa.se

Sollentuna

Ekonomi
Utdelning av nya bassignaler och certifikat
Provtagningsfrågor
Förfrågningar om medlemskap

Karlsborg

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

Sollentuna

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

Karlsborg

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

Styrelse

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

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

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

Ledamot
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

Medlemsavgifter			
Inom Sverige		Utanför Sverige ¹	
Till och med det kalenderår man fyller 17 år	170 kr	Europa ekonomi	670 kr
Från och med det kalenderår man fyller 18 år	440 kr	Europa 1:a klass	720 kr
Familjemedlemsavgift	270 kr	Utanför Europa ekonomi	810 kr
Ständig medlem till och med det kalenderår man fyller 64 år	5 280 kr	Utanför Europa 1:a klass	850 kr
Ständig medlem från och med det kalenderår man fyller 65 år	3 520 kr		
Prenumeration och lösnummer			
Prenumeration helår inom Sverige	440 kr	Lösnummer inklusive porto inom Sverige	45 kr

¹ Reservation för prisändring.

Ny anropssignal och medlem

SA0BQY	Anders Thornemo	Sulvägen 34	126 40 Hägersten
SA6BQW	Monica Nilsson-Nenzén	Engelbrektskatan 41	411 37 Göteborg
SA7BQP	Per Nilsson	Vallgatan 3	272 93 Tommarp
SA7BRM	Robert Lundgren	Stationsvägen 1 C	235 41 Vellinge
SM0-8301	Jan-Erik Larsson	Ropuddsvägen 4	133 37 Saltsjöbaden
SM5-8299	Mikael Kuisma	Ulva kvarn 29	755 93 Uppsala

Återinträde

SM0EQG	Göran Rolker	Mörbydalen 22 6tr	182 52 Danderyd
--------	--------------	-------------------	-----------------

Ny anropssignal

SA6BQS	Magnus Carlsson	Apelrödsvägen 127	439 91 Onsala
SD0WFF	SM0DXT, Christer Sandström		

Ny medlem

SA0BQT	Thomas Lundquist	Lodjurets gata 218	136 64 Haninge
SM5JYB	Paul Namerius	Harrvägen 18	744 31 Heby
SM6FWR	Toorleif Jonsson	Videlundsgatan 30	421 65 Västra Frölunda

Ständig medlem

SM0DXE	Thomas Erhardt	Rålambsvägen 8 B 3tr	112 59 Stockholm
SM0FK	Jan Sohlman	Nysättravägen 24	181 61 Lidingö
SM2GCQ	Bert Larsson	Granitstigen 14	977 53 Luleå
SM3SGG	Åke Malmberg	Norra Gröng 11 B 4tr	831 41 Östersund
SM5PIZ	Tomas Malmqvist	Holmen 111	736 91 Kungsör
SM5VXO	Leif Tollén	Lodgatan 10	587 39 Linköping
SM6OID	Morgan Uggla	Karlstorpsvägen 94	461 52 Trollhättan
SM7FHO	Lars Palmén	Fjärilskroken 18	593 52 Västervik



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

Poströstning avslut

Från valberedningen har följande meddelande inkommit:

"Jag vill härmed meddela att några förslag på andra kandidater till SSA styrelse, utöver bifogade (*), tidigare översända, ej inkommit till valberedningen per 1 januari 2011. Därmed kan postomröstning avslutas.

Med vänlig hälsning

För SSA valberedning

Göran Eriksson SM5XW

Sammankallande"

(*) På sidan 38 i QTC nr 11 2010 presenterade valberedningen sitt förslag till styrelse och revisorer.

Eric SM6JSM

QSL-information

Utgående QSL (utanför Sverige)

SM5DJZ, Jan Hallenberg
Edeby Andersberg 30
741 91 Knivsta

Utgående QSL (inom Sverige)

SSA Kansli
Box 45
191 21 Sollentuna



Inkommande kort

Från SSA QSL-byrå distribueras QSL-kort till dig via QSL-distriktschefen (QSL-DC) för respektive distrikt, till QSL-ombud för din ort. Närmare uppgift om QSL-ombudet för din ort kan fås av respektive QSL-DC: SM0BDS, Lars Forsberg, SM1TDE, Eric Wennström, SM2WLS, Magnus Lindgren, SM3JVJ, Lars Nordlander, SM4XFT, Thomas Wallgren, SM5CAK, Lars-Erik Bohm, SM6EAT, Roland Johansson och SM7HPK, Uno Sjöstedt

SM6JSM, Eric

Material till QTC-redaktionen

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

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

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

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

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

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

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman

Moga Breden 45

740 10 Almunge

Tel 0709-900189 (vardagar 9-17)

qtc@ssa.se

Viktigt när vi diskuterar, bedömer och köper antenner

Av SM6ENG, Bertil Lindqvist

Denna artikel är främst riktad till nyblivna sändareamatörer som inte har några kunskaper om antenner men att döma av det man hör på banden så finns det fler som kan få nytta av artikeln. När vi diskuterar och bedömer antenner så används allt oftare en del luddiga begrepp. Många gånger leder detta till missförstånd och det hela blir tämligen meningslöst. Om man väljer att köpa en antenn, istället för att bygga den själv, så är det viktigt att kräva precisa och kompletta specifikationer som inte ger utrymme för ovederhäftig/onyanserad marknadsföring. Förhoppningsvis kan denna artikel leda till en minskad användning av luddiga begrepp samt att vi ställer krav på ordentliga varudeklarerationer av antenner.

”Fungerar”

I samband med att man bedömer antenner hör man ofta luddiga uttryck som ”antennen fungerar väldigt bra”. Ett sådant utlåtande säger ingenting om hur bra en antenn är! När man anger en antens egenskaper så skall man i första hand använda vedertagna parametrar som till exempel dess antenndiagram, ståendevåg-förhållande som funktion av frekvens. Verkningsgrad skall åtminstone anges för bredbandsantenn som innehåller motstånd. Det är inte så lätt att mäta prestanda hos en antenn med undantag från dess ståendevåg-förhållande. Däremot så kan vi ta reda på antennens prestanda genom att modellera antennen i NEC. Om man inte har tillgång till riktiga specifikationer för en antenn och varken kan eller vill mäta antennens prestanda eller modulera den i NEC så kanske man bestämmer sig att prova antennen genom att köra en del QSO. Då är det helt nödvändigt att man jämför sitt provobjekt med en annan antenn. I bästa fall kan man kanske då säga något i stil med att ”när jag kör mot Kalifornien så verkar antennen vara några dB bättre jämfört med en dipol som sitter på samma höjd och har bredsida åt Kalifornien”. Men det säger inte särskilt mycket att säga ”antennen fungerar bra för jag har kört USA med den”. Givetvis måste man göra många upprepade prov innan man drar några slutsatser. Det finns dessutom många fallgropar när man jämför antenner. Om man istället använder sig av NEC kan man jämföra antenner under samma betingelser, till exempel i ”free space”. Då kommer man ifrån påverkan av antennens placering och påverkan av konditioner, QRM och QSB. Man får en betydligt mer rättvis och komplett information om man använder NEC jämfört mot praktiska prov. Mätningar på antenner kräver mycket avancerade antenlabbar.

Bredbandsantenn

Vad menas med begreppet bredbandsantenn? En bredbandsantenn är en antenn som täcker

ett stort kontinuerligt frekvensområde, avsevärt större jämfört med till exempel en dipol. Oftast handlar det om ett frekvensområde på en eller flera oktaver. Givetvis måste vi också definiera vad vi menar med uttrycket ”täcker”. En tydlig definition kan till exempel lyda: ”en bredbandsantenn för användning inom HF-området som täcker 10–30 MHz med SWR bättre än 2:1 med en verkningsgrad som är minst 25 %”. Antenndiagrammet varierar säkert med frekvensen men det går jag inte in på här. På HF (3–30MHz) finns det 2 två vanliga utförande av bredbandsantenn. Antingen så använder man många antennelement, som i en logperiodisk antenn, eller så sänker man antennens verkningsgrad för att få ett bra SWR över frekvensområdet. Det sistnämnda görs genom att elda upp en del av effekten i motstånd vilket innebär att effekten strålas ut i form av värme istället för att strålas ut som radiovågor. I vissa fall kan det vara en acceptabel kompromiss att välja en sådan antenn.

Man kanske vill komma ut på många band med bara en antenn och slippa att använda matchbox och man är inte så intresserad av köra DX. Man är inte beredd på att lägga ner jobb på ett bättre antensystem etc. Det viktiga när man gör en kompromiss är att det är ett medvetet beslut baserat på prioriteringar samt att man är medveten om vad kompromissen innebär. På HF så förlorar man oftast inte något vid mottagning när man använder en bredbandsantenn med låg verkningsgrad eftersom atmosfärsbruset oftast är helt dominerande. Vid sändning kan det däremot handla om att man förlorar någon eller flera S-enheter. Priset man får betala för denna kompromiss är att man går ut sämre och får svårt att köra DX. Man blir i ännu högre grad beroende av att konditionerna är bra. Men därmed inte sagt att antennen är oanvändbar. Om man inte är så kunnig på antenner och tillverkaren/försäljaren inte tydligt talar om att en antenn har sämre verkningsgrad, för att få ett bra ståendevåg-förhållande över ett stort frekvensområde, så är risken uppenbar att man inte förstår vad det är man har köpt – även om antennen verkar ”fungera”. Vid en fieldday fick jag syn på en trådantenn där det verkade sitta en balun i mittfästet samt så satt det några ”klumpar” på tråden. En kurva på paketet som antennen ligger i visar att antennens SWR är runt 2:1 från 2–30 MHz – vilket kan få vem som helst att dra öron åt sig. Antennen låg på en försäljningsdisk hos SRS. Jag letade efter information om antennens verkningsgrad som funktion av frekvensen men några sådana uppgifter fanns inte. När jag håller antennen i näven frågar försäljaren mig om det är något jag undrar över. Jag påpekar att enda möjligheten att få så bra SWR över så stort frekvensområde är att elda upp stora delar av effekten

i motstånd. Jag framförde också att verkningsgraden bör tydligt anges för denna typ av antenner. Jag får till svar att folk vill ha antennen eftersom man köper den och ingen har klagat hittills ”den fungerar ju”. Vidare så fick jag rådet att kontakta tillverkaren om jag vill ha mer information. Efteråt fick jag även ett mail från SRS som bland annat tyckte att jag kan ju skriva om detta i QTC. Jag har nu följt dessa råd. Jag kontaktade tillverkaren och fick mina misstankar bekräftade att verkningsgraden för antennen i fråga är kraftigt reducerad, speciellt på de lägre frekvensområdena. Jag fick alltså ärlig information från tillverkaren men tyvärr följer denna information inte med antennen. Nu hoppas jag att företaget som säljer dessa typer av antenner, även följer mitt råd och tydligt deklarerar antennernas verkningsgrad som funktion av frekvensen. I ärlighetens namn så är det inte bara SRS som brister när det gäller varudeklarerationer och reklam för antenner. Jag har kontaktat 2 andra företag som säljer antenner i liknande ärenden.

Multibandantenn

Man ser ibland formuleringar av typen att G5RV är en multibandantenn men man måste då använda en matchbox. Detta innebär att om man använder en matchbox så kan plötsligt mormors kristallkrona bli en multibandantenn om matchboxen klarar av att stämma av den. Därmed blir begreppet multibandantenn helt meningslöst eftersom det inte säger något om egenskaperna hos antennen. (Att många påstår att G5RV är en multibandantenn är för övrigt en myt). Om man till exempel använder en matchbox (jag föredrar att använda ordet matchbox istället för tuner) så är detta inte en del av antennen! Därför bör man enligt min mening inte benämna en antenn med ansluten matchbox som antenn. Man bör i stället använda begreppet antensystem. Om man använder ett fast anpassningsnät i antennens anslutningspunkt så kan jag sträcka mig till att låta denna komponent betraktas som en del av antennen. Typexemplet är när det sitter en spänningsbalun vid antennens matningspunkt. (De flesta dipoler oftast har hyfsad SWR om man använder dem på frekvenser som är cirka 3 gånger högre än frekvensen de är konstruerad för. Till exempel så kan vi använda en dipol för 7 MHz på 21 MHz. Om man är strikt så är i så fall alla dipoler multibandantenn men jag utelämnar detta specialfall eftersom det kan röra till begreppen).

Om man använder termen multibandantenn så måste man definiera vad man menar med detta begrepp. En lämplig definition för multibandantenn kan till exempel lyda:

”En antenn som ger ett ståendevåg-förhållande som är bättre än 2,5:1 på mer än ett frek-

vensområde. (Om man är strikt så bör man nämna att ståendevåg-förhållandet är relaterat till 50 ohm). Att jag väljer denna definition bottenar i att de flesta moderna transistoriserade transceivrar drar ner uteffekten när ståendevåg-förhållandet blir för högt. Detta för att skydda elektroniken. Hos de flesta transceivrar sker detta när ståendevåg-förhållandet överstiger någonstans mellan 2:1 och 3:1. Mot denna bakgrund valde jag 2,5:1 i min definition.

”Tysta antenner”

Se upp när man säger antenn är så bra för ”den är så tyst” eller att ”den tar upp så lite störningar”. En antenn kan inte skilja på vad som är en störning från vad som är en nyttsignal med några få undantag. Man kan i vissa fall undvika en störkälla om man har en riktantenn med smala lober. Vidare så tar en antenn med vertikal polarisation lättare upp störningar i närfältet jämfört med en antenn med horisontell polarisation. Vid statistiskt laddad nederbörd så kan en antenn som inte har öppna ändrar, typ en loop-antenn, vara fördelaktig. I de allra flesta fall så är det så att när en antenn upplevs som ”tyst” så är också nyttsignalerna lägre. Det viktiga är inte om en antenn är ”tyst” eller ej utan det viktiga är förhållandet mellan nyttsignalen och störningar, det vill säga, S/N.

Summering

1. Undvik flummiga begrepp vid karaktärisering av en antenn. Använd vedertagna begrepp som antenndiagram ståendevåg och verkningsgrad. Att säga att en antenn ”fungerar bra” säger inget om man inte anger hur bra antennen fungerar i förhållande till en annan antenn, till exempel en dipol som sitter på samma höjd, med ett avstånd på minst 3 våglängder mellan antennerna för att minska kopplingen mellan antennerna.
2. Efterfråga alltid SWR och antenndiagram för både horisontal och vertikalplanet. Tänk på att det måste framgå om uppgivet antenngain gäller för en antenn i ”free space” eller om man inkluderat extra gain som erhålls genom reflektioner från marken. Har man perfekt jord under sin antenn kan man få upp till 6 dB extra gain men detta har egentligen inget med antennen att göra.
3. Efterfråga alltid verkningsgraden för antenner som innehåller förlängningsspoler, traps eller motstånd. Efterfråga verkningsgraden som funktion av frekvensen för bredbandsantennerna eftersom verkningsgraden oftast varierar med frekvensen hos dessa antenner.
4. Förutom fysisk data som vikt och mått så kanske man vill veta vilka vindstyrkor en antenn tål.

5. Se upp med tillverkarnas/försäljarnas reklam om antenner. Det är inte ovanligt att man tillskriver antenner fantastiska egenskaper eller framhäver egenskaper som inte är av intresse samtidigt som man medvetet utelämnar information som är negativ för vissa antenntyper, till exempel verkningsgrad. Kräv att få ordentliga specifikationer.

De flesta vill givetvis ha en liten antenn som går på alla band med stort antenn-gain och bra verkningsgrad. Men det är naturlagarna som sätter gränser för hur antenner kan optimeras och inte tillverkarna och försäljarna ☐

På websidan www.esr.se finns en länk till 18 artiklar som delvis tar upp vad jag berört i denna artikel plus en del annat matnyttigt.

Du hittar länken till artiklarna i vänsterkanten på websidan med rubriken:
”Myter inom amatörradion av SM6ENG”

ESR *Experimenterande*
Svenska Radioamatörer

ecotec-online.se

Titta in på vår hemsida

Kondensatorer, motstånd, transistorer, dioder
IC, reläer, lampor, transformatorer mm.

ECOTEC

Tel: 0141-582 60 efter 16.00

stig@ecotec-online.se

VÅRGÅRDA-ANTENNEN

Svensk antenn för Nordiskt klimat

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



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

3EL2 2mb 7dBD vikt 0,7kg längd 0,8m
 6EL2 2mb 10dBD vikt 1,5kg längd 2,3m
 9EL2 2mb 12dBD vikt 2,7kg längd 4,5m
 6EL70 70cm 10dBD vikt 0,7kg längd 1m
 13EL70 70cm 13dBD vikt 1,5kg längd 2,5m
 19EL70 70cm 14.5dBD vikt 2,4kg längd 4m

Tillverkas av:

VÅRGÅRDA
RADIO AB

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



Tävlingen "Årets bästa artikel" avgjord

Av SM6JSM & SM5HJZ

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

Tekniska artiklar	Antal röster
Bygg en minitransceiver för 80 m SM6DJH	3
SOTA-antenn SM6EQO (Q1)	1
MKars 80 SM0JZT (Q5)	1
En DX-antenns tillkomst (Q12)	2
Easy Rotor Control (Q4)	1
Vertikalantenner (Q7)	1
Laddningsbara batterier (Q7)	1
Allmänna artiklar	
Om Morsekoden	1
The Gambia Experience SM1TDE (Q2)	3
Low Budget Contest Stn (Q12)	1
Vinter på Nordsjön	1
På toppen - Kebnekaise (Q9)	1
Project CW (Q10)	1
Äventyret Dominica (Q4)	1
En portabelantenn som fungerar (Q11)	1
Omslagsbild	
QTC Nr 1	1
QTC Nr 5	1
QTC Nr 9	1
QTC Nr 12	10

Omslagsbild: Nr 12 - 10 röster
 (fotografen är dess värre okänd)

Tekniska artiklar: Bygg en minitrvcv SM6DJH - 3 röster

Allmänna artiklar: Gambia Experience SM1TDE - 3 röster

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

73 Eric SM6JSM



NASA behöver hjälp

NASA Seeks Amateur Radio Operators' Aid to Listen for NanoSail-D

Så inleds artikeln på Space Daily. NASA ber oss radioamatörer att lyssna efter signaler från NanoSail-D på frekvensen 437.270 MHz.

Läs vidare på webben, Redax har ordnat en kort-URL:
<http://tinyurl.com/5ropanu>

Ads by Google NASA Images NASA Videos NASA Photo NASA TV NASA Jaxa

TECH SPACE

NASA Seeks Amateur Radio Operators' Aid to Listen for NanoSail-D

by Staff Writers
 Huntsville AL (SPX) Jan 20, 2011
 On Wednesday, Jan. 19 at 11:30 a.m. EST, engineers at Marshall Space Flight Center in Huntsville, Ala., confirmed that the NanoSail-D nanosatellite ejected from Fast Affordable Scientific and Technology Satellite, FASTSAT.



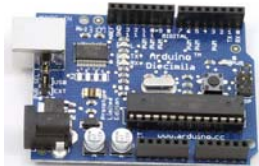
The ejection event occurred spontaneously and was identified this morning when engineers at the center analyzed onboard FASTSAT telemetry. The ejection of NanoSail-D also has been confirmed by ground-based satellite tracking assets.

If the deployment is successful, NanoSail-D will stay in low-Earth orbit between 70 and 120 days, depending on atmospheric conditions.

Amateur ham operators are asked to listen for the signal to verify NanoSail-D is operating. This information should be sent to the NanoSail-D dashboard at: <http://nanosaild.engr.scu.edu/dashboard.html>. The NanoSail-D beacon signal can be found at 437.270 MHz.

The NanoSail-D science team is hopeful the nanosatellite is healthy and

Elektronik för ^{riktiga} amatörer



Arduino

- AVR baserade moduler
- komplett utvecklingsmiljö i open source

Arduino är en open-source plattform för styrning och reglering via en mikroprocessor (Atmel AVR MEGA328). Programmering sker i ett högnivåspråk (C). Arduino kan känna av sensorer och knappar och styra t.ex motorer och belysningar. I plattformen ingår en utvecklingsmiljö för att enkelt kunna skriva styrprogram för korten. Projekten kan vara stand-alone, dvs de kör helt på Arduino-hårdvaran, eller så kan de kommunicera med en PC via seriport, USB eller Bluetooth. Besök www.arduino.cc för utförlig information, programvara och tutorials.

Beskrivning	Art.nr	Pris
Arduino UNO (MEGA328 - USB)	12200024	259:-
Arduino MEGA 2560	12200101	649:-

Fler Arduino-produkter finns i vår webshop

Se Arduino på TV!

En modul för anslutning av Arduino till din TV. 38x25 tecken PAL/NTSC, sv/v, enkel grafik mm. Monteras som shield på Arduino.

41003668 TellyMate shield 349:-



Batterikontakt HQ

En högkvalitativ 9V batterikontakt, lämplig på labb-bänken där man gör många i och ur-kopplingar. 41003780 9:90

IMU 5DOF sensor

Ett kombinerat gyro och accelerometer. Ger möjlighet att mäta fem frihetsgrader. Baserat på IDG300 och ADXL330. Storlek 20x23mm. Levereras färdigbyggd.

41003264 IMU 5DOF 1195:-



Nyhet! Signalgenerator

Frequency range
A: 100KHz-300KHz
B: 300KHz-1MHz
C: 1MHz-3.2MHz
D: 3MHz-10MHz
E: 10MHz-35MHz
F: 32MHz-150MHz (3rd harmonic wave up to 450MHz)
Level control 1mV-100mV
Internal modulation 1KHz +/-2% >2vrms output
External modulation 50Hz-20KHz
Dimensions 128(W) x 190(H) x 239(D) mm

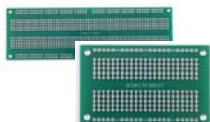
41004388 Signalgenerator MAG-450 1995:-



Nyhet! DSO Nano v2 - oscilloskop i fickformat

Färg-LCD, 1 MHz analog bandbredd, 6 triggmödrer, inbyggd signalgenerator, laddningsbart batteri (laddas via USB), USB-anslutning.

41004406 DSO Nano v2 1195:-

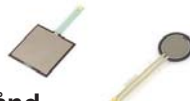


Prototypkort

i utförande som kopplingsdäck
- lätt att flytta en konstruktion!

Vi har tagit fram ett par experimentkort med samma layout som de klassiska kopplingsdäcken. Nu blir det jätteenkelt för dig att flytta över en konstruktion från ett lödfritt kopplingsdäck till en mer permanent uppkoppling på ett experimentkort.

41003657 Experimentkort 270 hål 25:- ny
41003658 Experimentkort 840 hål 46:- ny



Tryckkänsliga motstånd

Varierar resistansen beroende på vilket tryck de utsätts för.

Område: 100g - 10kg
41003790 Runt ø 12mm 99:-
41003791 Fyrkantigt 45x38mm 89:-



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

Analogt Oscilloskop

20 MHz 2 kanaler
Många föredrar det klassiska analoga oscilloskopet med CRT display. Vi har det ännu.

41001297 Oscilloskop 2 995:-



Accelerometer

Känner av rörelse, lutning och vibrationer i alla riktningar. Modulen innehåller 3.3V spänningsregulator och har buffrade utgångar. Baserade på ADXL320/330
Utsignal: 0-1V. Kan monteras i DIL-14 hållare.

41002701 3-axel 3g 399:-
41002703 2-axel 6g 269:-



Crimpverktyg för koaxialkontakter

Innehåller en crimptång med fem olika backar för olika kontakttyper och kabeldiametrar. Innehåller även skalverktyg och skruvmejsel.

N, C, BNC, TNC, SMA, F, m.fl

41004279 Crimptång för coax 995:-



USB - RS-485 modul

En praktisk modul som ger dig en seriell port med RS-485 gränssnitt via USB på PC: n. FT232RL UART. Indikering för TX, RX och RTS.

41003904 USB RS-485 modul 199:-



DC Motorstyrning 30A

En modul för varvtalsstyrning av DC motorer med PWM (pulsbreddsmodulering). Levereras som färdigmonterat kretskort.

12108066 199:-

I vårt sortiment finner du över 300 olika byggsatser

DIY/kitsRus Velleman, Future Kit, AnyKits, Elenco

För Dig som tycker att elektronik är kul!



Kopplingsdäck

Lödfria kopplingsdäck för experimentuppkopplingar.

270 anslutningar 10160270 29:-
840 anslutningar 10160840 59:-
1680 anslutningar 10161680 229:-
2420 anslutningar 10162420 279:-



Trådbygglar - mjuka

Mjuka trådbygglar lämpliga för kopplingsdäck. Med stiftkontakt i varje ända. Totalt 65 st i olika längder, 10-23cm.

41003181 29:-



Nyhet!

Avlödningspenna 30W

Ett löppenna med integrerad tennsug, för bekvämare avlödning av komponenter.

41003929 Avlödningspenna 69:-



Nyhet!

LCD Oscilloskop Atten ADS1000-serien

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

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

electro:kit

Tel: 040-298760

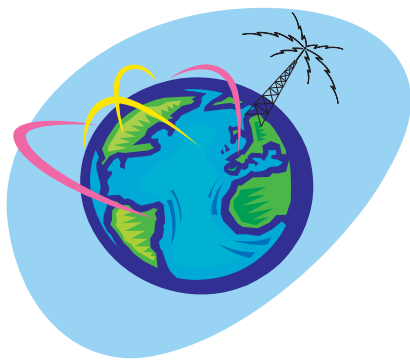
www.electrokit.se

Moms ingår. Frakt tillkommer - från 29:-.

Se hemsida för detaljer.

Reservation för ev fel o ändringar.

Electrokit är företaget som satsar 100% på dig som tycker att elektronik är kul. Vi utvecklar ständigt vårt sortiment med nya produkter och vi gör allt för att hålla en prisnivå som passar en hobby-budget.



DX

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

Så var vi inne på DX-året 2011. Vi har en hel del att se fram emot, ur huvudet kan jag plocka T31A Canton, KH5 Jarvis island, VP8 Orkney islands, DX0DX-expeditionen till de omtvistade Spratlyöarna i vilken Björn/SM0MDG ihop med 36 andra skulle ingå fick tråkigt nog ställas in i sista stund. DX-spalten hoppas på en rapport direkt från Björn om vad som egentligen gick fel.

För egen del så avslutades 2010 på ett trevligt vis, dagen innan nyårsafton så plockade jag upp QSL från hela fyra nya IOTA-grupper ur brevlådan och därmed kunde min ansökan om IOTA-600 gå iväg till SM5DJZ. En annan som uppvakttat sagde -DJZ är vännen Sten/SM3NXS som lagom till nyår kvalificerade sig för DXCC Honor Roll. Kravet för detta är att man bara har tio länder kvar till full hand, vilket idag innebär 330 länder enligt den aktuella listan. Stort grattis Sten!

Det rör sig på andra håll inom SM3 också. Hans/SM3TLG dök strax innan jul upp som VP9/SM3TLG från Bermuda. Hans hyrde in sig hos VP9GE och bjöd på mycket kraftiga SSB-signaler på 20 m. Hans lovar att nedanstående fina QSL kommer via byrån till alla SM som kontaktades.

Varje månad när det börjar närma sig stoppdatum för QTC hoppas jag på ett mirakel men det är nog bara att inse faktum: DX-spalten skriver sig inte av sig själv. Det tar kanske fem

till sex timmar i anspråk att få ihop råmaterialet till spalten och en hel del tid går åt till att leta fram lämpliga saker. Bland annat brukar jag skicka någon rad till olika intressanta utövare av vår hobby och be om en liten kommentar, exempelvis ZL3UXT som omnämndes i förra QTC. I början av december var CW3TD aktiv från den uruguayanska ön Timoteo Dominguez med IOTA-nummer SA-057. Ön har uppenbarligen aktiverats vid några tillfällen för enligt RSGB:s databas har 32 % av deltagarna i IOTA-diplomprogrammet ön sig ackrediterad. Detta gjorde dock inte intresset för expeditionen mindre av pile-uperna att döma. Jag fick till ett QSO på 17 m CW och CW3TD kom tillbaka med "Hej Eric", det visade sig vara Carlos/CX7CO (SM0KCO) som höll i manipulatorn! Carlos har tidigare berättat om sin aktivitet från CX här i DX-spalten så givetvis gick ett mail iväg till honom med en uppmaning att skriva några rader om CW3TD. Med stor tacksamhet publiceras följande:

"Det är sommar i Uruguay och det betyder höga doser av QRN!"

Att läsa dig mitt i kalabaliken med min antenn riktad mot JA Long Path var en höjddare. (Carlos refererar här till ett QSO på 40 m CW på självaste nyårsaftonen-TDE)

Jag har inga förklaringar, jag använder för det mesta 500 Hz selektivitet, många starka signaler tar varandra, men mitt i QRM kan man ändå

läsa tydligt en mindre signal...

Ja, jag var med på CW3TD som gäst, det är en gäng som brukar köra tillsammans.

Timoteo Dominguez är en pytt liten ö just där Rio de la Plata börjar.

Det blev komplicerat med vädret, vi hade inte räknat med ganska konstanta och starka vindar som gjorde att vi stoppade radiokörningen flera ggr. Ett stort problem var att få flygande sand på apparaterna särskilt på laptops tangentbord!

Så det blev mindre än 1900 QSO. Antennerna var mycket enkla och låga, förutom den fina 2 el quad på 15 (10 var dött). Effekten var 100 watt."

Carlos hade vänligheten att bifoga ett logg-utdrag med alla SM-QSO vilket var 20 stycken ganska jämnt fördelade på 17 respektive 15 m. QSL skall gå via EB7DX. Bilden, lånad från QRZ.COM, visar monteringen av omnämnd Quad.



Kan det vara ytterligare en förändring av DXCC-listan på gång? Fram till 1995 räknades den södra delen av Sudan (Southern Sudan/ST0) som separat land för DXCC. En politisk förändring genomförd 12 år tidigare låg till grund för att området ströks. Södra Sudan har ju varit skådeplatsen för Afrikas längst utdragna väpnade konflikt och i ett fredsavtal som skrevs för att antal år sedan stipulerades att en folkomröstning skulle hållas om områdets framtida status. Omröstningen startade som planerat den 9 januari och vi lär återkomma i DX-spalten om utgången. Allt tyder på att väljarna kommer gå på självständighetslinjen vilket nog inte blir helt oproblematiskt. Sudans i våra medier omskrivna oljefyndigheter finns till stor del i landets södra delar och med en president som är föremål för FN:s krigsförbrytartribunal lär nog ett och annat motkrav för att låta folket i söder gå sin egen väg ställas av regimen i norr.

I DXCC-hänseende kan jag tänka mig att självständighet för Södra Sudan kommer resultera i att området återupptas på samma sätt som Västra Sahara (S0 - påhittat prefix) som tidigare fanns med som den spanska enklaven Rio del Oro (EA9) som ströks 1975 då Spanien lämnade området. S0 återupptogs i mitten av 80-talet. Det lär alltså inte bli ett 341:a DXCC-land den här gången, det får vi i så fall hoppas på att det av över 70 stater erkända Kosova blir.

BERMUDA
VP9/SM3TLG

WLOTA-0201

IOTA
ISLANDS OVERSEAS

NA-005 CQ ZONE-05 ITU ZONE-11 LOC. FM72



Logbook of The World (LoTW) är säkert ett bra hjälpmedel för att få ihop olika varianter av DXCC, antalet användare ökar stadigt men trots detta kommer mängder av kort via byrån vilket givetvis är att föredra. Den i förra numret hyllade expeditionen till Kermadec (ZL8X) började på Nyårsaftonen att ladda upp sina QSO för matchning. Dock gäller detta inte alla knappt 150 000 som kördes utan bara för de som i förväg lämnat en donation, exempelvis genom att beställa direkt-QLS via OQRS-funktionen på deras hemsida.

Apropå LoTW så har ARRL meddelat att det ännu kommer dröja innan de nya PJ-länderna dyker upp, det är tydligen några parametrar som skall matas in vilket kommer göras under den närmaste tiden. Fram till dess får vi klara oss med riktiga QSL-kort såsom det från PJ4B nedan!



En anropssignal kan uppenbarligen se ut hur som helst. Den senaste tiden har Hiroo/JA2EZD åter varit aktiv från Laos. Under åren har hans signaler i vissa fall inte direkt följt gängse norm för hur en sådan skall vara uppbyggd; från Kambodja har han bland annat använt XUX0, nu från Laos hörs han som XWPA (ja, ingen prefixsiffra), företrädesvis på 15 m CW.

Kortet från Hiroo har några år på nacken men då hade han en till synes fullt normal laotisk signal.

XW2A Vientiane Laos

Confirming our QSO with SM1TDE

UTC	Day	Month	Year	Band MHz	Mode	SSB	RPT	RMRK
2100	9	3	2000	7	SSB/CW	59/699		
			2000		SSB/CW	59/699		
			2000		SSB/CW	59/699		

OP: Hiroo Yonesaka JA2EZD, XJ3A, 3W4E2D, VP2E2D, VATE2D, HF9JC, V20HV etc.
Mailing address: P.O.Box 2659 Vientiane Laos ASIA
Email: JA2EZD@wvds.net

DX shack: FG, J6, 3W, XU, XW
TRX+ kW AMP+Beam ANT URL://qth.com/dxshack/

Kamerun har inte varit direkt dagligt aktiverat under årens lopp, sedan en tid är dock TJ3AY igång mest varje dag på SSB, främst på de högre banden. Operatör är F6EAY som är i landet för arbete en tid framgent. QSL går via F5LGE som meddelat att kort kommer vara klara för utskick under februari. On-linelogg finns på QRZ.COM och i denna finns ett stort antal SM att finna. Som om TJ3AY inte är nog så är den flitiga klubben F6KOP på väg till landet för en större insats på banden. Call blir TJ3C och det korta suffixet känns igen från flera av deras tidigare äventyr, bland annat J5C och TS7C. Räkna med att det blir lätt att få till ett eller flera QSO!

Vi som var med på DX-mötet i Karlsborg i höstas bjöds på ett uppskattat föredrag med film av och med SM6CVX & Co senaste IOTA-seglats kring den papuanska arkipelagen. Nu är killarna på gång igen och Hans meddelar följande preliminära resplan:

OC-101 Feni Island 2-7 april P29VCX, QSL via SM6CVX.

OC-257 Nuguria Island 8-14 april P29NI, QSL via G3KHZ.

OC-231 Green Island 15-18 april P29VLR, QSL via SM6CVX.

Precis som 2009 kommer Hans fortsätta det hela ensam (fast ihop med kompisen Stig som, trots att han varit med till P29 flera gånger, ännu inte blivit HAM själv. Hmmm, han kanske har blivit avskräckt?) I alla fall, den 22-25 april aktiveras OC-117 Misima Island, antar att callen blir P29VCX, det är i alla fall signalen Hans kommer avsluta äventyret med från Loloata island (OC-240) den 25-27 april i vänta på lämpligt flyg hem.

Expeditionen kommer köra som vanligt med vertikaler, slutsteg, SSB, RTTY samt, trevligt nog som Hans skriver, "massor med CW!"

Hans lär återkomma med skedtider för SM. Ni kan studera händelseutvecklingen på: www.p29niweebly.com

Kortet kommer från ovan nämnda expedition som gick av stapeln i oktober 2009.



Kongo är ett land med en brokig och tyvärr våldsam historia. En lång period var området först den belgiska kungens privata egendom under namnet Fristaten Kongo. Senare blev området en belgisk koloni som Belgiska Kongo, hur många av landets innevanare som fick sätta livet till under det belgiska styret är okänt men det anses röra sig om 10 miljoner – halva befolkningen. Landet blev så 1960 sedan självstän-

digt som Zaire och under diktatorn Mobutu utvecklades ett styresätt som kunde kallas för kleptokrati. Folk svält och ledarskiktet vältrade sig i lyx. Mobutu störtades i mitten av 90-talet och sedan har landet varit skådeplats för ett inbördeskrig där de flesta grannländerna blandat sig i, ofta mot rätten att exploatera de enorma naturresurser landet har, i samband med att det gamla ledarskiktet försvann byttes återigen namn på landet och nu blev det Demokratiska Republiken Kongo.

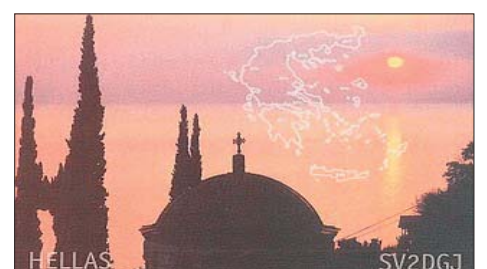
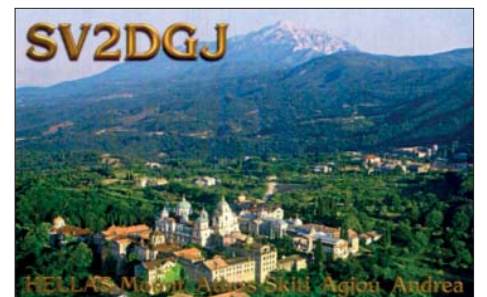
Som sagt, det är nu 50 år sedan självständigheten och med anledning av detta blev en belgisk grupp aktiva i mitten av december som 9Q500N. De var igång från huvudstaden Kinshasa och hade flera stationer QRV samtidigt. Totalt loggades över 30 000 QSO och det var länge sedan som det bjöds på en så koncentrerad aktivitet från 9Q; det har under många år varit mycket svårt, och enligt uppgifter kostsamt att få licens.

Flest QSO, 16 000, producerades på CW följt av 10 000 på SSB, 3 000 RTTY-kontakter måste anses vara ett mycket bra resultat. 160 m gav bara knappt 600 QSO vilket förklaras med den höga störnivå de hade hela expeditionen, många hördes ropa men få var läsbara, de klarade i alla fall det uppsatta målet på 500 Topbands-QSO!

QSL skall gå via ON4BR, byrån går bra. Kortet kommer levereras från tryckeriet i slutet av februari. Loggarna kommer på LoTW till årsskiftet.



Till slut ett QSL-kort som nog har fått en och annan radioamatör att hoppa högt men nej, det är *inte* Mount Athos som är QTH trots att så kan tolkas från kortets motiv och anropssignalen; jag vet, det borde vara /A.



Vi börs om en månad.
73 de Eric – SM1TDE

DX-pedition till Saint Barthélemy

Av SM5ENX, Lennart Svensson



Redan ett år tidigare, 2009, diskuterade SM5FUG, Jan och jag SM5ENX, Lennart om att göra en DX-pedition. Vi ville gärna åka till ett varmt land långt bort och som också var lite rart ur DX-synpunkt. Efter ett tag kom vi fram till att FJ, Saint Barthélemy vore intressant. Inte minst på grund av att det varit en svensk koloni. FJ blev eget DXCC land (eller "entity") 19/12 2007, så det hade redan varit flera DXpeditioner där, men ingen med svenska operatörer.

På FJ gäller CEPT-licensen. Våra call blev då FJ/SM5ENX resp. FJ/SM5FUG.

St Barthélemy var svensk koloni mellan 1784–1878, då det såldes tillbaka till Frankrike.

Den bergiga ön, som är av vulkaniskt ursprung, upptar cirka 21 km² och har 7 400 invånare. Huvudstaden heter Gustavia efter den svenske kungen Gustav III.

Flera gator i Gustavia har svenska namn och det finns flera byggnader från svensktiden, inklusive vad som återstår av tre olika fort runt hamnen.

Språket är huvudsakligen franska. På ön, som lär vara Karibiens dyraste finns mängder av villor efter bergssidorna. Ön är ett tillhåll för filmstjärnor och kändisar.

Mellan mars och november är det orkansä-

song. Därför försökte vi undvika den perioden, men eftersom priserna blir mycket högre i december så hoppades vi att de flesta orkanerna hade hunnit förbi innan vi kom.

Packa väskorna gjorde vi bara några dagar innan vi skulle åka iväg till Arlanda, 1/11.

Utrustningen bestod av två lika uppsättningar av radio med tillbehör (den ena som back-up); IC7000, auto tuner och laptop för loggning (N1MM). Vi hade även två stycken 12 m teleskopiska glasfibermaster.

På Arlanda var det stökigt med försening vid incheckningen. Flera hundra resenärer stod och väntade, sedan blev det brått. Specialincheckning av bagage och företrädare i säkerhetskontrollen. Vi skulle ju byta plan i Paris, men det var inga problem visade det sig.

Flygresan från Paris till Sint Maarten (PJ7), där vi skulle övernatta första natten, tog drygt 8 timmar. Nästa morgon tog vi en "speed boat" till St Barthélemy. Det tog 40 minuter och det gick undan! Som tur var, så var det ganska lugnt på havet.

Ett alternativ är att flyga över. Det tar 10 minuter med ett litet plan. Planet kommer in över en bergsrygg och dyker ned mot landningsbanan, som är världens näst kortaste. Man måste

bromsa hårt med en gång annars hamnar man i vattnet! Detta kan beskådas på Youtube. Det var anledningen till att vi valde båt, HI. Dessutom kan man ha med mer bagage.

Båten gled in i Gustavias hamn förbi lyxjakter och gamla byggnader från svensktiden. St Barthélemys stadsvapen innehåller förresten "Tre Kronor" för att påminna om den svenska eran. På kajen mötte villaagenten och vi fick vår hyrbil. Vi följde efter agentens bil fram till vår villa längs smala och branta vägar med mycken trafik av småbilar och fyrhjuliga motorcyklar.

Villan, som låg vid stranden var fullt utrustad med allt vad man kan tänka sig, till exempel trådlös Internet, platt-TV, telefon, fullt utrustat kök med mera. I trädgården fanns höga palmer, vilstolar och en stor grill. Nedanför låg stranden, ren och fin med få badande och inga försäljare! Vattnet var blågrönt och utanför i viken såg man en ö. Stranden låg inne i en nordlig vik, kanske inte det bästa läget för solbad men det innebar att vi hade öppet hav hela vägen till Europa.

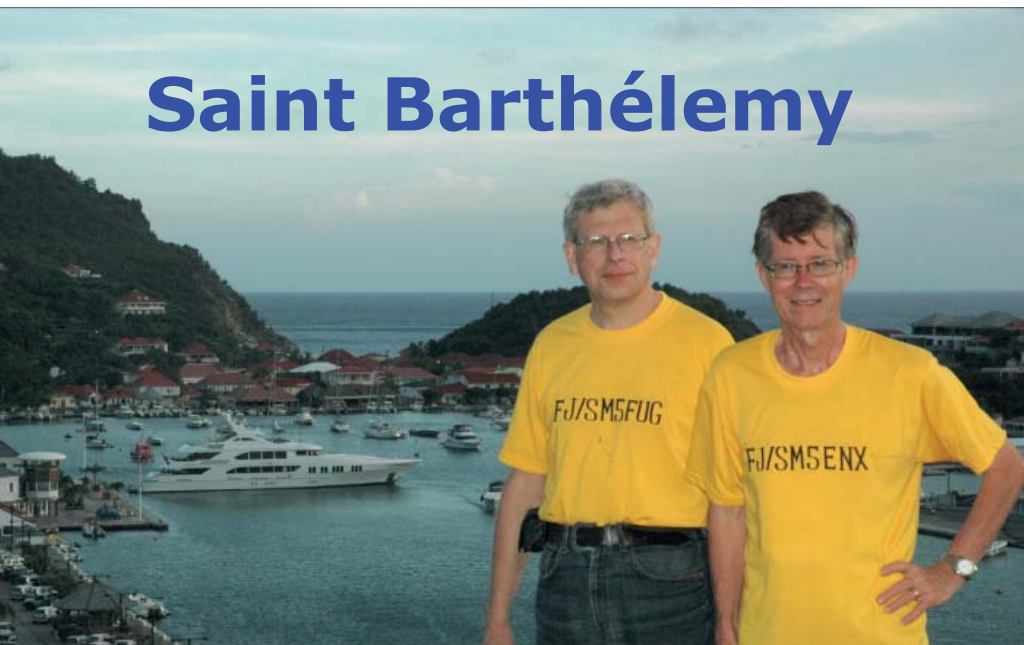
Först monterade vi upp den ena 12 m höga glasfibermasten. Den andra var reserv.

Vi gjorde en GP med en 12 m vertikal del och 12 st radialer av olika längd. Det visade sig att antennen gick att stämma av på alla band mellan 80–10 m! På 80 m gick den ju inte så bra förstås. Vi använde bara en radio och körde i skift, 2 timmar åt gången. Nattpassen blev dock längre. Trafiksätten var CW och en del RTTY. Vi var inte QRV hela tiden utan gjorde avbrott för sight-seeing, bad och goda middagar, det var ju även en semesterresa.

Som förväntat fick vi ofta enorma pile-ups. Ibland var det dock ganska tyst på bandet när vi började sända. Vi ropade 10–20 gånger och endast ett par svarade, men sen lossnade det och en störtflod av signaler kastade sig över oss! Givetvis hade vi då blivit tipsade på DX-klustret. Vi körde många W- och EU-stationer, men sämre verkade det gå mot JA.

Vi körde dem också, men de hade ofta svaga signaler. Det är 5 timmars tidskillnad till

Saint Barthélemy





Till vänster sitter SMSFUG och hanterar en stor pile up. I mitten syns vår badstrand med fibermasten till höger bland palmerna. Till höger IC-7000 med auto tuner och laptop.

Sverige och det var speciellt kul att köra SM och nordbor. Det verkar ha gått bäst på 40 m svensk förmiddag enligt rapporter. Signalerna hade tidvis varit mycket starka.

Sammanlagt körde vi drygt 6000 QSO och det med en enda antenn och barfota, 100 W. Villan låg i en liten by och vi hade grannar på alla sidor utom mot havet, men banden var väldigt tysta. Vi kunde läsa även svaga stationer utmärkt om de bara var ensamma. Vi hade befarat att olika apparater skulle störa eller att vi i värsta fall skulle störa våra grannar men vi hade inga problem alls förutom att huset stereo ibland startade och att internetroutern dog ibland när vi körde 40 m. Det avhjälpes dock

snabbt med några ferritkärnor på koaxen. Det var märkligt att uppleva hur bra européerna hördes, speciellt på 40 m, man skulle kunna tro man satt öster om Atlanten, nu förstår man varför tester så ofta vinnas från Västindien. 40 och 30 m gick bäst, på 10 m körde vi bara 30 QSO:n varav två med Europa och det vara bara öppet en enda dag.

Vädret var soligt och ibland molnigt och temperaturen låg mellan 27–30° C. Under några nätter och en kväll regnade det kraftigt, en kväll när jag satt och körde radio blixtrade åskan ute vid horisonten. Jan körde radio en natt då åskan plötsligt kom närmare. Då fick han i all hast gå QRT och rycka ur antensladden!

Den 8/11 på kvällen körde vi de sista QSO:na vilket var på 30 m. Därefter tog vi ned antennmasten. Vi skulle iväg tidigt nästa morgon med båten och dessförinnan återlämnat hyrbilen.

Våra loggar finns nu på Logbook of the World, LoTW och QSL är på väg.

Redan efter vår hemkomst hade vi fått 10 direkt-QSL vardera! På LoTW har vi nu den 11/12 vardera mer än 30 % av alla QSO:n konfirmerade. Vi körde totalt 310 QSO med Sverige varav 162 unika call.

FJ/SM5ENX och FJ/SM5FUG

DIAMOND SD-330

En "screwdriver" tillverkad av Diamond i Japan, med högsta kvalitet. Passar inte bara på bilen, husvagnen eller husbilen, utan också perfekt som balkongantenn, eller varför inte som reseantenn.

Längd ca 1.85 meter (längd utan spröt ca 53 cm)
Vikt ca 1.1 kg
Frekvens 3.5-30MHz
Max effekt 200W (SSB)
Impedans 50 ohm
Stående våg mindre än 2.0
Anslutning PL-hane
Spänning och ström 12 VDC 100 mA
Upp och ner tid ca 50 s (3,5 - 30 MHz), ca 20 s (7 - 30 MHz)



K-3000 magnetfot, lämplig till SD-330

Längden på SD-330 bör var max 1.7 m för att vara säker på att magnetforten sitter ordentligt. Andra antenner bör väga max ca 1.0 kg. Om det sitter en spole på antennen, bör den sitta på den nedre delen av antennen. Magnetfotens vikt 1.5 kg.



Pris:
5 900:-

Pris:
700:-



Upp/ner omkopplare ingår



Pris:
150:-

ECH-5
5 meter RG-58/CU, med monterad PL-259 och SO-239 för montering på antennfäste eller plåt

A COMPANY IN THE VHF GROUP AS

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

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

TELEFON
054-67 05 00

PLUSGIRO
33 73 22-2

ÖPPETTIDER
Måndag-Fredag

FAX
054-67 05 55

BANKGIRO
577-3569

08.00-16.00

WEBB
ham.srsab.se

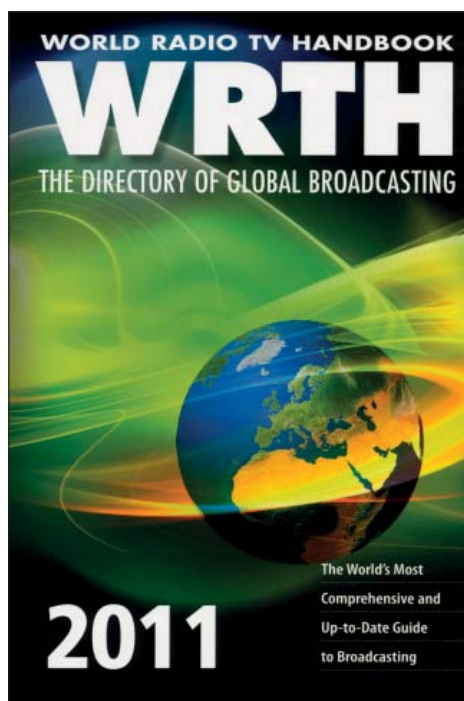
E-POST
ham@srsab.se

LUNCHSTÄNGT
12.00-13.00



WRTH 2011 – en recension

I början av december förra året kom årgång nummer 65 av World Radio & TV Handbook. Det är en mastig volym på hela 674 sidor som av många beskrivs som en bibel för alla radiointresserade. Handboken sammanställdes ursprungligen i Danmark men ges numera ut av ett förlag i Storbritannien.



Ansvarig för handboken är Nicholas Hardyman. Till sin hjälp har han ett stort antal medarbetare runt om i världen. De gör sitt yttersta för att hitta aktuell information om världens alla radiostationer på kortvåg, mellanvåg och FM. Dessutom finns en kortare avdelning med information om TV.

Samtliga länder listas i alfabetisk ordning från Afghanistan till Zimbabwe. Här hittar man detaljerad information om de olika radiostationerna med adresser, frekvenser och sändningstider. Utlandssändarna på kortvåg återfinns i en speciell avdelning liksom tabeller över stationer på kortvåg och mellanvåg.

Man kan konstatera att allt fler stationer överger mellan- och kortvåg till förmån för FM-bandet.

Handboken inleds med ett flertal artiklar som bland annat ger nyttig information om hur handboken kan användas. Här kan man också

Världsradiolyssnare

Redaktör

SM6-8300, Christer Brunström

Kungsgatan 23

302 45 Halmstad

christer.brunstrom@telia.com

bland mycket annat läsa om specialsändningarna från Radio St Helena i Sydatlanten. Man har dessutom testat några av de nya mottagare som finns på marknaden. Bland dessa märks speciellt AOR AR5001D, en mottagare i den högre prisklassen.

Det är svårt att se hur man kan syssla med DXing utan att ha tillgång till en aktuell utgåva av WRTH.

Ny svensksändare

På senare tid har Vatikanradion varit den enda svensksändaren på kortvåg men i december förra året dök det upp en helt ny station – Family Radio!

Stationen sänder på svenska varje kväll från 20.00 till 21.00 på 7240 kHz. Signalen är mycket stark vilket säkert hänger samman med att den kommer från en sändare i Ryssland.

Family Radio har annars sitt högkvarter i Oakland, Kalifornien. Verksamheten leds av Harold Camping, en man i 80-årsåldern. Camping har sin högst egna tolkning av Bibelns budskap vilket han nu framför på runt 65 olika språk och då i stor utsträckning via sändningar på kortvåg. Family Radio har en egen sändaranläggning i Florida med anropssignalen WYFR.

Camping predikar att domedagen nu närmar sig med raska steg. Enligt sändningarna kommer den att inträffa den 21 maj 2011. Det lönar sig inte att söka frälsning hos något samfund; endast en personlig relation till Gud kan resultera i att man kommer att tillhöra de fåtal miljoner som hämtas hem på domens dag. Ja, ungefär på detta dramatiska sätt kan man karakterisera innehållet i Family Radios sändningar på svenska.

Family Radios mycket omfattande verksamhet finansieras med gåvor från lyssnare i främst USA. Tydligt är detta en helt lysande affärsidé – efter domedagen behöver man ju inte



några pengar alls varför de redan nu med fördel kan överlämnas till Family Radio.

Det hade nog varit trevligare att kunna rapportera om någon annan typ av sändningar på svenska. Stationen kan kontaktas på följande adress: international@familyradio.com

KBS World Radio

Läget på den koreanska halvön har på senare tid varit synnerligen spännande. Då kan det vara intressant att lyssna på KBS World Radio i Söul. Stationen har flera dagliga sändningar på engelska till Europa och dessutom många mycket trevliga program. Till Europa sänds enligt följande schema:

1700-1800 9515 kHz (direkt från Korea)

1900-2000 7275 kHz (direkt från Korea)

2300-2330 3955 kHz (via Skelton, England)

0100-0200 1440 kHz (via RTL i Luxembourg)



På tisdagar har man ett inslag där man introducerar Korea som ett turistland och på onsdagar handlar det om koreansk mat. På lördagar har man det trevliga brevlådeprogrammet Worldwide Friendship. I det ingår ett informativt DX-inslag som produceras av Kevin O'Donovan, en DXare bosatt i New Mexico, USA. På söndagar kan man bekanta sig med koreansk popmusik.

KBS World Radio svarar på rapporter med vackra QSL-kort. Adressen är: english@kbs.co.kr

Nyheter från Mellersta Östern

Två länder i Mellersta Östern har på senaste tid stått i rampljuset bland världens DXare. Först ut är Radio Riyadh i Saudi Arabien som numera kan höras med en sändning på engelska kl. 1300 på 15250 kHz.

Radio Amman i Jordanien reläade tidigare sina engelska program på kortvåg med det upphörde för några år sedan. Gissningsvis börjar stationens kortvågssändare bli tämligen utslitna varför de sällan kommer till användning. Nu kan dock Radio Amman höras med en lång nyhetssändning på arabiska kl. 1300 på 15290 kHz.

Månadens QSL

Under 2000-talet har nog varje års DX-höjdpunkt varit sändningen från Radio St Helena i Sydatlanten. Senast det begav sig var den 14

Radio Station, Pounceys, St. Helena, South Atlantic Ocean

ZD7RSD

Radio St. Helena Day
on shortwave
14 November 2009

november 2009 då tusentals DX-lyssnare runt om i världen försökte logga den svaga signalen på 11092.5 kHz USB. Jag hörde stationen med sedvanliga hälsningar, informativa inslag om St Helena samt mycket trevlig musik.

Tanken var att det skulle bli en ny sändning hösten 2010 men den fick tyvärr ställas in eftersom antennen hade skadats. St. Helena är en

synnerligen isolerad ö och det var omöjligt att få fram reservdelar i tid. Låt oss hoppas att det blir en ny sändning från Radio St Helena kommande höst!

DX Partyline 50 år

Att ha funnits till i hela 50 år är en aktningvärd ålder för ett radioprogram. Radio HCJB i

Ecuador startade DX Partyline år 1961 för att fylla ut tid i sändningsschemat. HCJB har nu upphört med sina internationella kortvägssändningar från Quito men DX-programmet lever vidare.

Det produceras numera av Allen Graham på stationens spanska avdelning och sänds varje vecka av stationer i Australien, Italien, Nya Zeeland, Skottland och USA. Det 15 minuter långa programmet är baserat på inslag från medarbetare i Australien, Italien, Japan, Sverige och USA. HCJB är ju en kristen radiostation varför det alltid finns ett kortare religiöst inslag och oftast med någon anknytning till vår hobby.

I Europa kan programmet höras på IRRS lördagar kl. 1030 på 9510 kHz och kl. 20.45 på 6090 kHz samt söndagar kl. 1345 på 9510 kHz.

Svensk tid eller UTC?

Pressläggningstiden för QTC är tämligen lång varför jag när detta skrivs ännu inte vet läsarnas inställning till användandet av svensk normaltid eller UTC. Alla tidsangivelser i månadens spalt är i svensk vintertid och inget annat. Hör gärna av er om ni föredrar ett annat system!

Christer Brunström



**RADIO-
PROGNOSEN**

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortväg

(1,8 - 28 MHz) och varannan timme (02 - 24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90 - 100 %, "8" 80 - 89 %, "2" 20 - 29 %, "1" 10 - 19 % och "0" 5-9 %. Mindre än 5 % markeras med "." (":": för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC nr 9, 2010.

SM5IO, Stig, stig.boberg@bredband.net

Radioprognos: februari 2011 SSN = 34

Tid/ /GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
5H	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9H	241:..13232	441:..12444	6631..135666	435322356544	o.3555631o1	..o566651..	..45543:..	..2333:..	..:oo:..
A4	o.....111	o.....1111	32:..o24343	131:..o232122	..211242:..	..22233o:..	..13332:..	..211:..	.....
DU	.....	.....	oo1o.....	11o1o.....	11.o1.11o.1	.....o1:..	.....	.....	.....
EAB	.1:..:..:2	221:..:o11	444o:..:2344	1oo21oo23311	..:332132o..	..:133231..	..:1221:..	.....	.....
EL	.....	o.....	221:..:o122	32.o.....1122	o..21..111..	..:12111:..	..:111oo:..	.....:1:..	.....
F	643o..14456	7642oo127777	425533367644	..1577765211	..:367641..	..:o233:..	.....o2:..	.....	.....
FG	o1:.....o	oo:.....	2211:..:o11	1.o1.....1..	.....11:..1..	.....:111:..	.....:11o:..	.....	.....
JA	.....	.....	..:o11111	..:o11111	..111.....	..1.....	.....o.....	.....	.....
KH6	.....	.....	oooooo:..	o1111111:..	111o.o.o11.o	o:.....oo.	.....	.....	.....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	o:.....	.....oo.....	.....	.....
LU	.....	.....o.	o.....1111	1.....11221	o:..oo21oo1	..1:o112:..	..11111o:..	.....1111:..	.....1o:..
OA	.....	o.....	111:..:o1	1o.1o.....o1	..o.1:..o.	.....1ooo..	.....1o1o..	.....o1o:..	.....
OD	11:..:o1111	32:..:o3333	632:..234563	443212331444	o12344413111	..2551.o.	..:o55.2:..	.....:4331:..	.....:1:..
PY	.....	.....	111:..:o1	21o1:..:o11	..:oo.o1o.	.....11oo1..	.....:1111o:..	.....:1oo:..	.....
T2	.....	.....	.....oo..	..oo1111o.	..o1111oo..	.....111:..	.....oo:..	.....	.....
UA1	7621o1367666	675212477777	236656675343	..46676520o.	..o44532:..	.....o12o:..	.....	.....	.....
UA9	2.....2o441	2.....13332	231:oo1243332	..222234122o.	..23331:..	..o221:..	.....11:..	.....:2331:..	.....
VK2	.....	.....	.....oo.	.....o11.	.....oo1:..	.....oo121:..	..oo12:..	.....1oo:..	.....
VK2-L	.....	.....	.....	.....	.....	oo:.....	.....o:.....	.....	.....
VK6	.....	.....	.....o11o.	.....o1111o	.....o11o.o.	.....oo111:..	.....o112:..	.....111:..	.....oo:..
VU	.....:1	.....oooo	21:..:o23333	o2o:..o231121	..1211331:..	..22232:..	.....1222:..	.....:12o:..	.....
W2	.1o:.....	o11:.....	1221o:..o11	o.o.o.1oo11oo	.....:121oo.	.....:1oo.	.....	.....	.....
W4	oo:.....	.....	o1oo:..:oo	.....o.o:..oo.	.....:111o.	.....:11:..	.....o:..	.....:11o:..	.....
W6	.....	.....	o:.....	1o:..:o11oo1	o:..:..11o.	.....:11o:..	.....	.....	.....
XE	.....	.....	o11:.....	.....oo:..	.....:1o:..	.....:6o:..	.....	.....	.....
YB	.....	.....	.....o111o	.....oo1111	.....:o.11o.	.....o1112:..	.....11221:..	.....:o121:..	.....oo:..
ZL	.....	.....	.....oo..	.....o11o.	.....o111o:..	.....o122:..	.....11o:..	.....oo:..	.....
ZL-L	.....	.....	.....	.....	.....	1:.....	.....o:..	.....	.....
ZS	.....	.....	1o:.....1oo	11:..:1222	..1:..1:..	..o.11:..	.....1o11:..	.....:1:..	.....
AntarktW	.....	.....	11:..:o1	211:..:o11	1.o1.....1oo	.....:111o1o.	.....:ooo1o.	.....:ooo:..	.....
AntarktE	.....	.....	.....	o:.....o11o	..11.....11111	oooooo:..	.....	.....	.....
SM 250 N	544458865565	324457764444	o.1456531oo1	ooo2232oooo	1ooo1o1oooo1	1ooo11111o11	1ooo11111111	1ooo11111111	1ooo11111111
SM 250 S	766678877777	435678887555	ooo567742ooo	1oo2222oooo11	11oooooo111	111o1oo11111	111o11111111	111111111111	111111111111
SM 500 N	544346765465	434457764454	..2457642121	o..24441:..	o.o.ooo.o.o.o	o.o.o.ooooo	o.o.o.ooooo	o.o.o.ooooo	o.o.o.ooooo
SM 500 S	766556777777	545667887655	..15788631o1	o..34441o.o	o.o.o:..ooo	oo:.....ooo	oo:.....ooo	oo:.....ooo	oo:.....ooo
SM 750	675444677777	54555777666	212578874333	..34652ooo.	.....ooo:..	.....	.....	.....	.....
SM 1000	664222467766	655333577787	323567784454	o.o467741222	..1232:..	.....	.....	.....	.....



HF-cupen 2011

Som de flesta redan sett, så har vi ändra reglerna inför årets upplaga av SSA HF Contest Cup. Vi har gjort ett antal mindre justeringar som vi hoppas skall fungera under året. Bland annat gör vi inte längre någon skillnad på Single Operator och Multi Operator när det gäller effektivklasserna. Så är det någon klubb som tävlar utan stufsteg så får man tillgodoräkna sig samma effektmultiplier som alla andra.

Till den här spalten har det kommit flera bidrag! Två stycken som an knyter till HF-cupen. Dels är det Allan SM5CSS som berättar om sina erfarenheter från 2010. Dessutom skriver Lars SA0BJL om att man i radioklubben Södra – SK0QO startat en systertävling till HF-cupen, detta är kanske något även andra klubbar kan göra för att öka aktiviteten och sammanhållningen mellan klubbmedlemmarna?

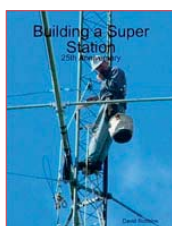
Generösa bidragsgivare till denna spalt är: SA0BJL SM3DMP, SM5COP och SM5CSS. TACK!

73 Ingemar SM5AJV

SSA Jultest

SM3CER, Janne lyckades med konststycket att få fram resultaten från SSA Jultest redan innan deadline för loggarna. Janne som har örnkoll, lyckades plocka in alla loggar i förtid. Så vi kan presentera resultatet redan i detta nummer. Segern gick till SSA:s HF-manager SM5COP som luftade sitt contescall 7S5Q. Efter Rune, var det strid på kniven, mellan tvåan SM6FKE, SM1TDE och SM7BUA som hamnade på delad tredjeplats. Antalet deltagare ökade något, men är fortfarande lite lågt.

Bygg en superstation



Har du någonsin funderat på hur man bygger en superstation för contest? K1TTT som de flesta säkert har loggat någon gång under de senaste 25 åren har sammanställt sina erfarenheter i en 425 sidor lång bok. Boken

finns numera att ladda hem gratis och innehåller mängder av erfarenhet från hur man bygger en contest-station och allt vad det innebär att ordna operatörer, mat, skotta snö och framför allt hålla igång alla antenner! Boken är läsvärd

Contest

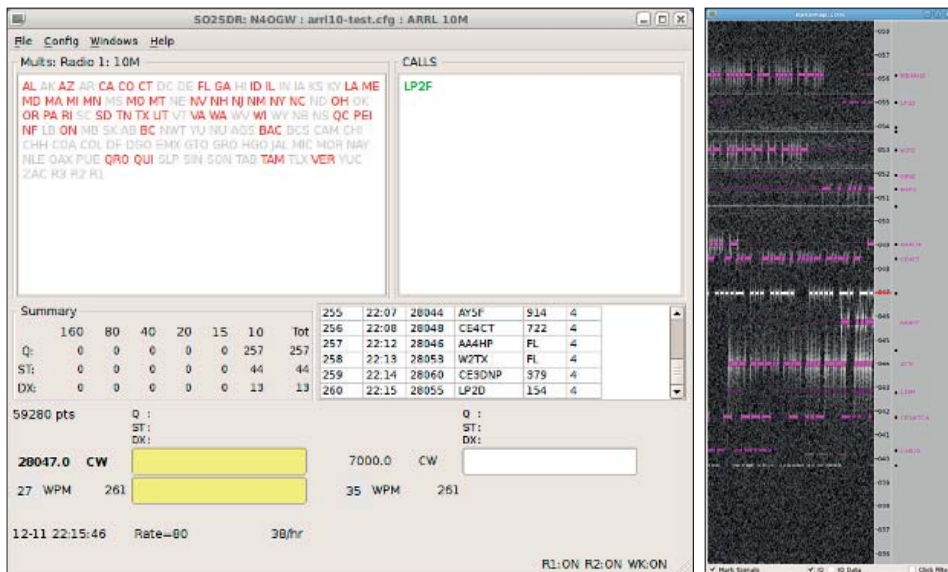
Redaktör
SM5AJV, Ingemar Fogelberg
Sämjevägen 52
162 71 Vällingby
sm5ajv@qrq.se
www.qrq.se/contestspalten/

även för den som inte alls tänkt sig bygga en superstation. Det finns många tips på allt mellan himmel och jord. Ladda hem boken gratis från: stores.lulu.com/k1ttt/

SO2SDR

N4OGW, Torsten har börjat utveckla ett nytt loggprogram som kombinerar en mjukvarudefinierad radio (SDR) med konventionell radio. Tanken är att integrera till exempel vattenfallsdisplayen från en Rocky-mottagare tillsammans med vanliga riggar. Det gör att man kan klicka i vattenfallet för att hoppa till någon intressant frekvens. Mig veterligen finns det inget loggprogram som gör detta helt integrerat ännu. När detta skrivs har första versionen släppts. En inte allt för djärv gissning är att även andra contest-program kommer att inför stöd för SDR-mottagare. Läs mer om SO2SDR på: <https://code.google.com/p/so2sdr/>

Se nedanstående bildskärmsbilder.



SK6M körde CQWW CW från Ecuador

HD2M i Ecuador aktiverades av SK6M Contest Team under CQ WW CW i november 2010.

Totalt hade vi 5 stationer igång samtidigt och körde drygt 7700 QSO:n. Preliminär poängsumma blev nästan 17 miljoner. Ett reportage kommer i QTC och vi berättar och visar bilder/video på SSA årsmöte i Växjö i april.

På bilden har HC2SL Alfredo (74 år) kört på 40 m tills han krokmat. (SM5COP)



SM3DMP:s hund "Martti Laine" laddar inför ARRL DX Contest. Foto SM3DMP.

Mitt år med HF-cupen

Av Allan SM5CSS – 7S5S

Jag tänkte inte alls delta i SSAs första HF-cup år 2010, men drogs ändå med på något sätt! Jag har sedan konstaterat att vill du öka din aktivitet och få en massa QSO:n i loggen, häng då med i HF-cupen! Själv körde jag detta år 4 – 5 gånger fler QSO än något av mina tidigare 50 år, 21 359 QSO jämfört med tidigare 4 500 QSO som bäst! Det är inte det maximala sättet att köra rara DX, men det kan ändå bli en del band- och mode-länder.

Utrustning

Det är inte nödvändigt med någon stor contest-station utan se bara till att ha antenner för så många band som möjligt, och en QRP-stn eller 100-wattare så är du med i ”racet”!

Genom HF-cupen har jag fått upp ögonen (eller ska man säga öronen) för hur fruktansvärt mycket man kan köra med 100 W, och jag har börjat fundera på varför mitt SB-200 sedan 40 år tillbaka fortfarande ska få stå kvar och ta upp plats på radiobordet!

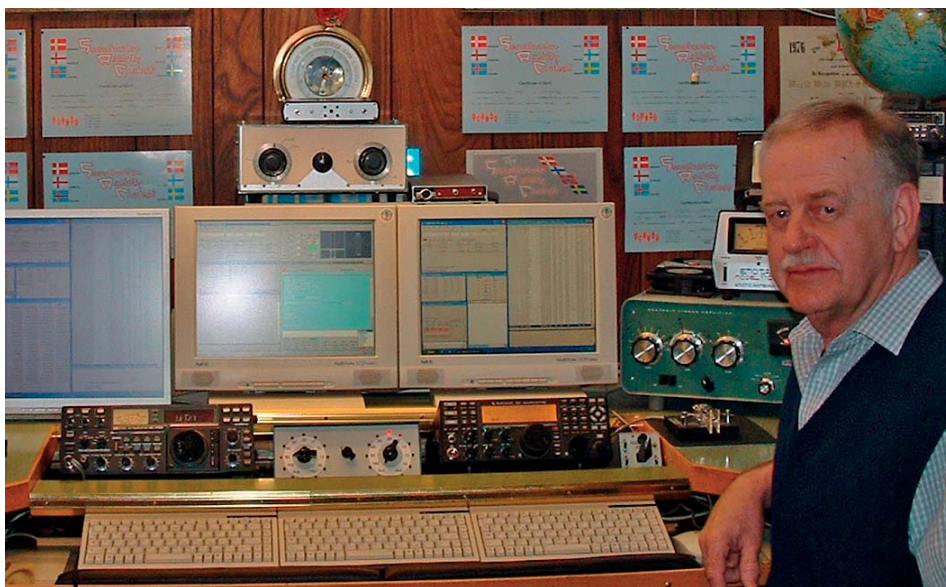
För loggning räcker det med någon gammal avlad dator, själv har jag mest loggat, kört RTTY och CW i en WinMe-dator med bara 127 MB interminne! Inget virusprogram eller brandvägg och ingen internetanslutning, så överföring av loggar och program har skett via diskett och CD-skivor till och från en normal internetdator. Har du fler gamla datorer så kan du göra som jag, köra och logga CW på en dator, köra och logga RTTY på en andre dator och logga SSB på en tredje dator! Det är enklaste sättet om man vill hoppa mellan olika tester, däremot kommer jag nog aldrig att börja köra SO2R som de stora grabbarna gör, jag skyller på att jag har åldern emot mig HI!

Loggning

Jag loggar i stort sett alltid i N1MM, gratis och superbära contest-program som hämtas från internet, och man bör ofta kolla efter uppdateringar, som ofta kommer både före och efter aktuella tester! N1MM saknar ibland test-val för mindre lokala tester, då får man välja någon liknande test och kanske skippa eller göra om poängräkningen. Log4U klarar bland annat flera svenska tester, men tyvärr kommer jag riktigt inte överens med det programmet, då jag förmodligen har N1MM så kraftigt inetsat i hjärnan att jag fortfarande kan köra det som ”halvdöd”.

Operation

Jag försöker uppföra mig väl även vid contestkörning, framför allt i SAC då vi har hela världens öron på oss, och vara ärlig med loggar, på så sätt behåller jag glädjen med vad jag åstadkommit och behöver aldrig känna mig misstänkt för fusk eller liknande. I SAC-CW exempelvis, startade jag i HP men efter 33 QSO så slutade slutsteget att fungera. Offrade en dryg timme på att försöka få igång det igen, men fortsatte sedan i LP.



När det var dags att sända in loggen så matade jag in fel mottaget serienummer för de 33 första QSO:na så att det bara blev giltiga LP-QSO kvar. Det kändes helt bra trots att jag enligt claimed score föll från första till tredje plats i LP-klassen, jämfört med om jag varit ofin nog att ta med de första 33 QSO:na också! Jag berättade också för tävlingsledningen vad jag gjort och jag hoppas ingen motstation förlorar någon poäng på grund av detta detta!

Det är ungefär samma stationer som kör contest hela tiden, så du kommer många gånger att förvåna dig själv över att du känner igen dem, bara du hör halva callet!

Jag är inte bra på CW-sändning men kör oftast med datorns funktionstangenter, det gäller bara att tänka igenom programmeringen av dem, så att det passar både den aktuella testen och mig själv.

Kör i den takt som passar dig, om den är samma eller lägre än motstationens, även lägre takt får motstationerna stå ut med om de vill ha poängen! Jag förstår inte varför en del ska köra så fort att reläerna knappt hänger med längre. Jag körde vid ett tillfälle en 4L-stn där jag visste callet och att hans meddelande var 59921 i någon form, men jag kunde ändå inte läsa honom, men det roliga var att min K3-stn kunde läsa det, det är dock bara en nödlösning, inget att använda sig av för jämnan!

Balans

Att köra HF-cup är en balansgång mellan det sociala livet och amatörradion! Min fru och jag var överens med svåger och svägerska om en resa till Azorerna i maj, och datumen stämde så jag skulle inte behöva hetsa någon med att ens tala om att jag ville vara hemma i god tid före CQ-WPX! Damerna gick till resebyrå för att boka resan, något strulade till sig så de kom hem glada i hågen och berättade att de bokade en annan tid, utan att fråga oss övriga, och det var ju bara att acceptera! Där rök den WPX-testen, för resa med både fru och radio är inte populärt. Annars hade nog CT8 varit ett fint prefix i just denna test!

Det gäller också att matcha körtider, exempelvis genom att smyga i säng en stund innan frugan vaknar på mornarna! Man kan inte pressa familjen med att i princip köra dygnet runt varje helg ett helt år!

Efterarbete

Jag skapade en avprickningslista, för det är väldigt lätt att glömma någonting när det kanske börjar bli fler tester körda varje helg.

Det gäller ju att kontrollera/justera loggen, sända den till testarrangören, sända den till HF-cupen, kanske ladda in den i sitt vanliga loggprogram, kanske skapa en ADIF-fil och ladda upp den till LOTW, och slutligen köra en backup. Sedan brukar jag också spara bekräftelser på insänd logg ifall någon skulle påstå annat!

Anslut dig gärna till LoTW (Logbook Of The World) och ladda sedan upp dina loggar dit, så slipper du förmodligen en hel del QSL. Du kan givetvis ändå sända QSL till dem du önskar få QSL ifrån och besvara alla de övriga du får kort ifrån, framför allt när du kör SAC!

Resultat

Det är svårt att kombinera att både vinna tester och få ett bra resultat i HF-cupen. Bästa på det var uppenbarligen Jan/SM5DJZ och vi gratulerar honom så mycket till förstaplatsen! För min del klarar jag inte både och, så min lilla gimmick fick istället bli att försöka köra så många tester som möjligt!

För mig blev det en stor obalans mellan contest-QSO:n (21 359) och vanliga DX-QSO:n (47) detta år, men i alla fall en fruktansvärd ökning i contest-aktivitet, och det var ju det som var HF-cupens mål! Som kuriosas, så har jag fått erbjudande om gratis hedersmedlemskap i en RSGB-ansluten klubb, som vill att jag ska köra ihop poäng åt dem i RSGB-tester HI!

*Kör HF-cup så det ryker!
Allan / SM5CSS - 7S5S*

SSA MånadsTest nr 12 CW - 12/12 2010

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM7ATL*	5	34	39	10	66	76	4	16	20	1520	SK7CA	
2 SM6IQD	1	40	41	2	76	78	0	16	16	1248	SK6AW	
3 SM7C*	3	34	37	6	66	72	2	15	17	1224	SM7CFZ	
4 SA1A*	1	34	35	2	64	66	1	17	18	1188	SM1TDE	
5 SE5E	3	34	37	6	62	68	1	15	16	1088	SM5AJV	
6 S15Y	0	37	37	0	72	72	0	15	15	1080	SM5BKK	
7 SM6Z	2	31	33	4	58	62	2	14	16	992	SM6BZE	
8 SM6FKF	0	35	35	0	66	66	0	15	15	990	SK6HD	
9 SM5ACQ	1	32	33	2	62	64	0	15	15	960	SK5AA	
10 SM5CSS	0	33	33	0	64	64	0	14	14	896	SK5AA	
11 SA6A*	0	40	40	0	64	64	0	14	14	896	SM6JSM	
12 S16T	2	27	29	4	50	54	2	14	16	864	SM6LZQ	
13 SA6W	0	31	31	0	60	60	0	14	14	840	SM6PVB	
14 SK4EA	2	28	30	4	52	56	2	13	15	840	SM4EPR	
15 SM5DQE	3	29	32	6	54	60	0	14	14	840	SK5DB	
16 SE2I*	2	30	32	2	54	56	1	14	15	840	SA2BRN	
17 SK6HD	0	31	31	0	58	58	0	14	14	812	SA6AQP	
18 SM5AZN	0	28	28	0	48	48	0	14	14	672	SK5BN	
19 SM5NZG	1	26	27	2	48	50	0	13	13	650	SK5LW	
20 SM0AIG*	3	28	31	4	50	54	1	11	12	648	SK0QO	
21 SK3GA	0	26	26	0	46	46	0	14	14	644	SM3DBU	
22 SM6BGG	1	24	25	2	44	46	1	12	13	598	SK6GX	
23 SM5DXR	2	26	28	4	46	50	0	11	11	550	SK5AA	
24 SA6AXR	1	22	23	2	40	42	1	12	13	546	SK6QA	
25 SK4YO*	0	24	24	0	38	38	0	13	13	494	SM4CPW	
26 SM0J	0	22	22	0	40	40	0	12	12	480	SM0DZH	
27 SM4SEF	0	22	22	0	36	36	0	13	13	468	SK4IL	
28 SM5AQI	0	21	21	0	38	38	0	12	12	456	SK5BN	
29 SM5F*	3	17	20	4	32	36	0	12	12	432	SA5BJM	
30 7S3A	0	18	18	0	36	36	0	10	10	360	SM3CER	
31 SM6FAM	2	21	23	0	32	32	0	11	11	352	SK6BH	
32 SM7EH	1	18	19	2	34	36	0	9	9	324	SK7AX	
33 SE7A	0	18	18	0	32	32	0	10	10	320	SM7YII	
34 SA6BNV	0	19	19	0	32	32	0	10	10	320	INGEN	
35 SM6AHU*	0	15	15	0	30	30	0	9	9	270	SK6LK	
36 SM2BJS	0	17	17	0	30	30	0	9	9	270	SK2AT	
37 SM7TZK	0	19	19	0	30	30	0	8	8	240	SK7BQ	
38 SM6MIS	0	12	12	0	22	22	0	8	8	176	SK6AW	
39 SM6WET	0	10	10	0	20	20	0	7	7	140	SK6HD	
40 SM5AHD	2	23	25	4	12	16	1	5	6	96	SK0HB	
41 SE6U	0	9	9	0	14	14	0	5	5	70	SM6KNL	
42 SM5LSM	1	10	11	2	14	16	0	4	4	64	SK5AA	
43 SA0BJF	0	3	3	0	4	4	0	2	2	8	SK5DB	
44 SM6LTO	1	1	2	2	2	4	0	0	0	1	SK6AW	
45 SM5NDI	0	2	2	0	4	4	0	0	0	1	SK5AA	

Rookies: SA6BNV

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM7HVQ	1	21	22	2	38	40	1	12	13	520	SK7YX	
2 SM5OUI	0	23	23	0	42	42	0	10	10	420	SK7CN	

Testkalender

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

www.sk3bg.se/contest/**Februari UTC**

UTC	Test
3 1800 - 2200	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
13 1400 - 1500	SSA Månadstest nr 2 - SSB
13 1515 - 1615	SSA Månadstest nr 2 - CW
12-13 0000 - 2400	CQ WPX RTTY Contest - RTTY
19-20 0000 - 2400	ARRL Int. Dx Contest - CW
25-27 2200 - 2159	CQ 160-meter Contest - SSB
26-27 0600 - 1800	REF Contest - SSB
26-27 1200 - 1200	UBA Dx Contest - CW

Mars UTC

UTC	Test
3 1800 - 2200	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
5-6 0000 - 2400	ARRL International DX Contest - SSB
13 1400 - 1500	SSA Månadstest nr 3 - CW
13 1515 - 1615	SSA Månadstest nr 3 - SSB
19-21 0200 - 0200	BARTG HF RTTY Contest - RTTY
19-20 1200 - 1200	Russian DX Contest - CW/SSB
26-27 0000 - 2359	CQ WW WPX Contest - SSB

SSA MånadsTest nr 12 SSB - 12/12 2010

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SB6A*	6	62	68	12	115	127	3	18	21	2667	SA6AOA	
2 SA2Z*	21	32	53	42	62	104	10	15	25	2600	SM2YPZ	
3 SM7ATL*	2	52	54	4	101	105	2	21	23	2415	SK7CA	
4 SM5DXR	3	53	56	6	101	107	1	18	19	2033	SK5AA	
5 SM5ZBJ*	0	57	57	0	103	103	0	19	19	1957	SK5AA	
6 SM6UQL*	3	55	58	6	100	106	1	17	18	1908	SK6AW	
7 SM5CSS	0	52	52	0	99	99	0	19	19	1881	SK5AA	
8 SM6FKF	0	50	50	0	94	94	0	20	20	1880	SK6HD	
9 SK3GA	0	54	54	0	97	97	0	19	19	1843	SM3DBU	
10 SM6VKC*	0	57	57	0	101	101	0	17	17	1717	SK6AW	
11 SA5X	0	47	47	0	92	92	0	17	17	1564	SM5TJH	
12 SM5F*	1	53	54	2	95	97	0	16	16	1552	SA5BJM	
13 SG0M	0	46	46	0	87	87	0	17	17	1479	SA0AQT	
14 SM6OPW	1	40	41	2	78	80	1	17	18	1440	SK6GX	
15 8S4S*	0	52	52	0	95	95	0	15	15	1425	SM6U	
16 SG4G*	0	45	45	0	88	88	0	16	16	1408	SM4JST	
17 SM6WET	0	44	44	0	79	79	0	17	17	1343	SK6HD	
18 SA6W	1	40	41	2	75	77	1	16	17	1309	SM6PVB	
19 SM1CIO	1	41	42	2	75	77	1	16	17	1309	SK1BL	
20 SM5ISM	2	38	40	4	74	78	1	15	16	1248	SK5LW	
21 SA3AZK	0	39	39	0	72	72	0	16	16	1152	SK3JR	
22 SM5YRA	1	33	34	2	64	66	1	16	17	1122	SK5UM	
23 SM5DQE	1	39	40	2	74	76	0	14	14	1064	SK5DB	
24 S16T	3	30	33	6	58	64	1	14	15	960	SM6LZQ	
25 SK4UW	1	29	30	2	58	60	1	15	16	960	SM4JHK	
26 SM6BGG	1	30	31	2	58	60	1	15	16	960	SK6GX	
27 SK6HD	0	30	30	0	60	60	0	16	16	960	SA6AQP	
28 SF3A	0	30	30	0	60	60	0	15	15	900	SM3CER	
29 SM5AHD	1	32	33	2	58	60	1	14	15	900	SK0HB	
30 SK4YO*	0	33	33	0	60	60	0	15	15	900	SM4CPW	
31 S15Y	0	32	32	0	62	62	0	14	14	868	SM5BKK	
32 SM6IQD	0	35	35	0	65	65	0	12	12	780	SK6AW	
33 SA0AND*	0	28	28	0	50	50	0	13	13	650	SK0MT	
34 SA4AZC*	1	26	27	2	50	52	1	11	12	624	SK4IL	
35 SM6MGZ*	1	23	24	2	44	46	1	12	13	598	SK6AW	
36 SM5AQI	1	21	22	2	42	44	1	12	13	572	SK5BN	
37 SM0J	0	25	25	0	46	46	0	12	12	552	SM0DZH	
38 S15S	0	23	23	0	42	42	0	13	13	546	SM5NVF	
39 SM6NOC	1	22	23	2	40	42	1	11	12	504	SK6HD	
40 SE2I*	0	24	24	0	44	44	0	11	11	484	SA2BRN	
41 SM4SEF	1	21	22	2	36	38	1	11	12	456	SK4IL	
42 SM5BXC	0	23	23	0	40	40	0	10	10	400	INGEN	
43 SM5NQB	0	18	18	0	32	32	0	12	12	384	SK5DB	
44 SM6AHU*	1	22	23	2	36	38	1	9	10	380	SK6LK	
45 SM0HXB	0	22	22	0	42	42	0	9	9	378	SK0MM	
46 SA2AXJ*	0	19	19	0	34	34	0	11	11	374	SK2HG	
47 SM5LSM	1	21	22	2	38	40	0	9	9	360	SK5AA	
48 SM5XAX	1	17	18	0	32	32	0	9	9	288	SK5BN	
49 SA6AXR	1	16	17	2	32	34	1	6	7	238	SK6QA	
50 SM7UFR	0	15	15	0	26	26	0	9	9	234	SK7CA	
51 SM6SCM/6	1	14	15	2	26	28	1	7	8	224	SK6AW	
52 SM6LTO	2	14	16	4	26	30	1	6	7	210	SK6AW	
53 SM6JUL	0	15	15	0	28	28	0	7	7	196	SK6GX	
54 SM6WZW	0	16	16	0	26	26	0	7	7	182	SK6GX	
55 SA0BJF	0	14	14	0	26	26	0	7	7	182	SK5DB	
56 SA6AVB	0	14	14	0	24	24	0	7	7	168	SK6QW	
57 SC0UT	0	14	14	0	22	22	0	7	7	154	SA0AEK	
58 SM2YIP	2	9	11	4	16	20	2	5	7	140	SK2HG	
59 SE7A	1	11	12	2	16	18	1	6	7	126	SM7YII	
60 SA7B	0	11	11	0	18	18	0	7	7	126	SA7BII	
61 SM5NDI	0	6	6	0	10	10	0	3	3	30	SK5AA	
62 SA0BJL	0	5	5	0	6	6	0	2	2	12	SK0QO	
63 SM3SQJ	0	3	3	0	6	6	0	2	2	12	SK3VJ	
64 SE6U	0	2	2	0	4	4	0	1	1	4	SM6KNL	

Rookies: SA0BJL

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng
---------	-----------	--	--	-----------	--	--	-------------	--	--	-------------

Jultesten 2010

Klass A: Single Operator

* = High Power (> 100 W)

PI Call	Antal QSO		Godk QSO		QSO-poäng	
	80/40	Tot	80/40	Tot	80/40	Tot Op
1 755Q*	57/37	94	57/37	94	109/73	182 SM5COP
2 SM6FKF	59/23	82	59/23	82	116/44	160
3 SA1A*	54/28	82	54/27	81	105/53	158 SM1TDE
3 SM7M*	53/33	86	53/29	82	100/58	158 SM7BUA
5 SM6BSK	53/25	78	53/25	78	105/50	155
5 SM7ATL*	48/34	82	48/34	82	91/64	155
7 SM6Z	54/20	74	52/20	72	99/36	135 SM6BZE
8 753A	33/33	66	33/33	66	66/66	132 SM3CER
9 SM6Q	52/15	67	52/14	66	101/27	128 SM6UQJ
10 SM5AHD	50/17	67	50/17	67	92/33	125
10 SM5FUG	50/14	64	50/14	64	98/27	125
12 SM4ALB	52/6	58	48/6	54	91/12	103
13 SM6PVB	47/7	54	46/5	51	89/10	99
14 SM5BRG/6	39/14	53	38/13	51	72/26	98
15 SA6AXR	37/11	48	37/11	48	73/20	93
16 SM5D	35/13	48	33/13	46	63/25	88 SM5DJZ
17 SM5DXR	31/15	46	31/15	46	57/27	84
18 SM0OY	38/0	38	38/0	38	76/0	76
18 SM5CNQ	37/4	41	37/4	41	69/7	76
20 SC7C	32/8	40	31/7	38	57/14	71 SM7BKZ
21 SE6U	26/10	36	26/10	36	49/18	67 SM6KNL
22 SE7A	29/5	34	29/3	32	53/6	59 SM7YII
23 SM0AIG	22/6	28	21/5	26	42/10	52
24 SM7FDO	26/0	26	26/0	26	50/0	50 SM0F-DO
25 SM5ALJ	25/0	25	25/0	25	48/0	48
26 SM5BJT	17/7	24	16/6	22	31/11	42
27 SM6MIS	19/1	20	19/1	20	38/1	39
28 SE5E	18/2	20	18/2	20	34/4	38 SM5AJV
29 SM6WET	7/0	7	7/0	7	13/0	13
30 SK6HD	7/0	7	7/0	7	12/0	12 SA6AQP
31 SM5CSS	1/0	1	1/0	1	2/0	2

Checklogg: SC0XMAS (SM00GQ) - 8 QSO

Klass B: Single Operator/QRP

PI Call	Antal QSO		Godk QSO		QSO-poäng	
	80/40	Tot	80/40	Tot	80/40	Tot Op
1 SL7ZXJ	49/16	65	49/16	65	98/32	130 SM7HNF
2 SG5W	43/11	54	43/11	54	85/22	107 SM5IMO
3 SF5X	37/13	50	37/12	49	74/24	98 SM5EFX
4 SM5AKU	32/5	37	31/5	36	61/9	70
5 SA7W	12/7	19	12/7	19	23/13	36 SM7E0I

Klubbävlingen

SSA MånadsTest nr 12 CW - 12/12 2010

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK5AA	Västerås Radioklubb	2470
2 SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	2412
3 SK5DB	Uppsala Radioklubb	2360
4 SK6HD	Falköpings Radioklubb	1942
5 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	1520
6 SK6GX	Uddevalla Amatörradioklubb	1438
7 SK6AW	Hisingens Radioklubb	1424
8 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1184
9 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	1128
10 SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	992
11 SK6WW	Lake Wettern DX Group	896
12 SK2AU	Skellefteå Radioamatörer	840
13 SK4EA	Lindesbergs Radioklubb	840
14 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	650
15 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	648
16 SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer	644
17 SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb	546
18 SK7YX	Westbo Radioklubb	520
19 SK4YO	Rättviks Radioklubb	494
20 SK0CJ	Järfälla Sändareamatörer	480
21 SK4IL	SK4IL Radioklubben	468
22 SK7CN	Radioklubben CQ	420
23 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	360
24 SK6BH	Strömstads Amatörradioklubb	352
25 SK7OA	Syd kustens Radioamatörer	320
26 SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	270
27 SK6LK	Borås Radioamatörer	270
28 SK7BQ	Kristianstads Radioamatörer	240
29 SK6NL	Kungälv Sändareamatörer	70

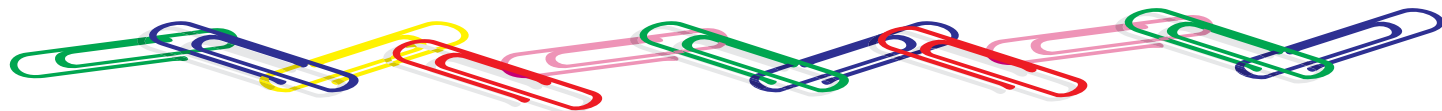
SSA MånadsTest nr 12 SSB - 12/12 2010

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	9529
2 SK5AA	Västerås Radioklubb	6261
3 SK6HD	Falköpings Radioklubb	4687
4 SK6GX	Uddevalla Amatörradioklubb	4087
5 SK5DB	Uppsala Radioklubb	4050
6 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	2649
7 SK2TP	GEMARK Gellivare- Malmbergets ARK	2600
8 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	2424
9 SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer	1843
10 SL0ZG	FRO Norrtälje	1479
11 SL0CB	Försvarets Radioanstalt FRA	1408
12 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	1309

13 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	1248
14 SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	1152
15 SK5UM	Flens Radioamatörer	1122
16 SK4IL	SK4IL Radioklubben	1080
17 SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	960
18 SK4UW	Arvika Sändare Amatörer	960
19 SK4YO	Rättviks Radioklubb	900
20 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	900
21 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	900
22 SK0MT	TSÄ Täby Sändareamatör	650
23 SK0CJ	Järfälla Sändareamatörer	552
24 SK3GK	Gävle Kortvägsamatörer	552
25 SK5WB	Enköpings Radioklubb	546
26 SK2HG	Södra Vätterbygdens ARK	514
27 SK2AU	Skellefteå Radioamatörer	484
28 SK6LK	Borås Radioamatörer	380
29 SK0MM	Sth Skärgårds Sändareamatörer	378
30 SK4DM	Västerbergslagens Sändare Amatörer	280
31 SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb	238
32 SK6QW	Mariestads Amatörradioklubb	168
33 SC0UT	RadioScouter i Stockholm	154
34 SK7OA	Syd kustens Radioamatörer	126
35 SK7CE	Ham-Club Lundensis	126
36 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	12
37 SK3VJ	Bollnäs Radio Club	12
38 SK6NL	Kungälv Sändareamatörer	4

SK0QO KM-CUP HF

Av Lars SA0BJL



Under 2011 kommer Södertörns Radioamatörer tävla i ett klubbmästerskap på kortväg, som vi kallar SK0QO KM-Cup HF. Medlemmar i Södertörns Radioamatörer samlar poäng i cupen genom att delta för SK0QO i ett antal aktivitetstester. Cupen pågår ett år, och den som samlar flest poäng koras till årets HF klubbmästare. Syftet med cupen är, förutom att ha roligt tillsammans och tävla mot sig själv och andra, att aktivera banden, öka deltagandet i SSA:s aktivitetstester och synliggöra Södra – en av Sveriges största amatörradioklubbar. Aktuell ställning i cupen kommer att publiceras en gång per månad på Södras hemsida: www.sk0qo.se

Regler

De deltagare som ingår i KM-Cupen är: SSA Månadstest, 10 meter NRAU Activity Test (NAC 28) och SSA Portabeltest.

Poäng i KM-Cupen är de poäng man fått i

SSA HF Contest Cup för någon av deltagarna under tävlingsperioden, där man angett SK0QO som klubb. I övrigt gäller reglerna för SSA HF Contest Cup och de olika aktivitetstesterna.

Mer information SSA HF Contest Cup är utformad så att man får poäng för varje QSO multiplicerat med en effektfaktor. Hög effekt (>100 W) ger effektfaktor 1, låg effekt (<=100 W) ger effektfaktor 1,5 och QRP (<=5 W) ger effektfaktor 2. Alla trafikfaktorer räknas likadant. Loggar i Cabrillo-, STF- eller EDI-format laddas upp på: www.hfcup.se Observera att man även måste ladda upp loggen till respektive testarrangör för att få delta i SSA HF Contest Cup, och därmed i SK0QO KM-Cup! Läs gärna mer om SSA HF Contest Cup på hemsidan ovan.

Lämpligt loggprogram är Log4U, som kan laddas ner från: www.sk3bg.se/contest/log4u.htm

SSA Månadstest hålls en gång per månad på söndagen närmast den 15:e på 40- och 80-me-

ters banden, och består av två individuella delar på en timme var: CW och SSB. Regler och tider finns på: www.sk3bg.se/contest/mt.htm 10 meter NRAU Activity Test (NAC 28) hålls den första torsdagen varje månad på 10-meters bandet, och består av fyra individuella delar på en timme var: CW, SSB, FM och Digitala trafikfaktorer. Regler och tider finns på: www.sk3bg.se/contest/text/10m-nac.txt SSA Portabeltest hålls två gånger per år – i maj och augusti – på 40- och 80-meters banden och varar fyra timmar. Testen är öppna endast för portabla stationer och man kan välja att delta i CW, SSB eller både och. Regler och mer information finns på: www.sk3bg.se/contest/smp.htm

Väl mött på banden!
SA0BJL, Lars



VUSHF

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

I början av januari var det dags för Quadrantiderna, en meteorskur som ibland är spektakulär. I år berättar OK1DFC att han och RW7A gjorde ett försök att köra MS på 1296 MHz. De använde WSJT9/FSK441 och i bägge ändrar fanns det resurser. Vad jag förstår så blev det QSO trots att de ej kunde vara igång under skurens peak. Spännande, gå gärna in på: www.ok1dfc.com/tropo/meteor/23cmms.htm och kolla utrustningarna. Jag vet inte bestämt om det körs MS-QSO på det bandet förut.

SM7ECM har skickat in ett par bilder på sin mast några km söder om Lund tagna den 22 december i 20 minusgrader. 2x16 el på 70 cm och 2x44 el på 23 cm. Överst sitter 90 cm parabol med ringmatare för 13, 9, 6 och 3 cm. Lådan med kylflänsar bakom parabolen innehåller transvertrar, preampar och PA för 9, 6 och 3 cm. Längst ner syns lådan med 24 GHz transverter och 30 cm parabol. Notera att det är värme i lådorna, därför ingen frost på dessa.

Tack Anders!



Antenner hos SM7ECM, bilden tagen de 22 december 2010. Se inledningen av denna spalt för detaljer.

World Wide EME Contest 2011 sponsored by Dubus and REF – CW and SSB only

Datum	Band	UTC
12-13/3s	144 MHz + 10 GHz och upp	00-24
9-10/4	432 MHz + 3,4 GHz	00-24
30/4 -1/5	5,7 GHz	00-24
7-8/5	2,3 GHz	00-24
4-5/6	1,2 GHz	00-24

Du som är intresserad av att delta kan läsa mer om tävlingen på: www.marsport.org.uk/dubus/EMEContest2011.pdf

Mer EME

2009 fick Väst kustens Mikrovågsgrupp "låna" 26,5 m-antennen på Onsala Rymdobservatorium för att under en weekend köra månstuds på 1,3 GHz som SK6OSO. Det var dock inte första gången som den antennen användes för EME. Redan 1988 kördes ett antal QSO på 2,3 GHz med signalen SK6WM och SM6FHZ har lagt upp några bilder med text på sin hemsida. Ta gärna en titt på: www.2ingandlin.se/SK6WWM_EME.html



SM4DHN, Lars-Bertil's nya fjärrstyrningsradio. I grunden är det en förklädd 706.a.

SM4DHN har byggt om hela sin remote-rig och använder nu en ombyggd (går ej att känna igen, se bild) 706MKIIG styrd av SM20-grejer via WLAN-länk 54 Mbit på 5,8 GHz (20 km). Han använder SDR-IQ som spektrum-display, N8LP remotekort för omkoppling av transverters etc och feedback samt EA4TX rotorkort för kontroll av rotorn. Se vidare på: www.remoterig.com

www.telepostinc.com
www.ea4tx.com

I nästa nummer har ESG lovat oss en nostalgartikkel om mobilkörning på 2 m. Med detta vill jag säga att alla ni, som uppskattar Morgans artiklar, har något att se fram emot.

73 de CKU

Solbrusmätningar under solförmörkelse

Solbrusmätningar har länge varit ett sätt, framför allt för dem som sysslar med EME, att studera systemprestanda hos sin mottagaranläggning, antenn och preamp. Det finns ett antal beskrivningar, med resultat, på nätet.

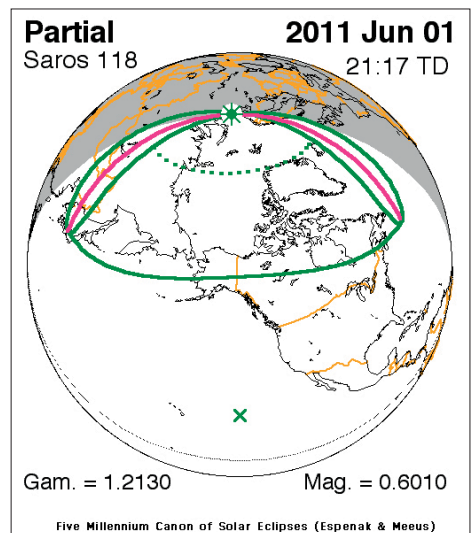
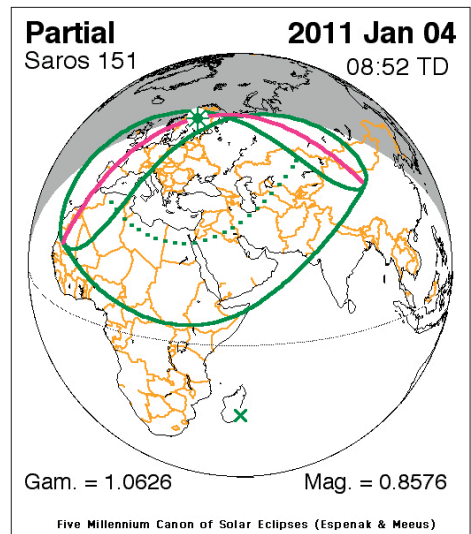
Under en total solförmörkelse 1999 gjorde OE5JFL och OE5EYM mätningar av redueringen av solbruset under själva förmörkelsen och fick en reducering av solbruset med 6 dB på 432 MHz och 10 dB på 1296 MHz.

Under den partiella förmörkelsen i januari 2011 gjorde bland annat OK1DFC mätningar på 1296 MHz och fick en reducering med 6 dB vid ungefär 80 % förmörkelse.

Här finns några frågeställningar. Vid mätningarna 1999 kan man jämföra de olika banden, men varför skiljer sig resultaten på 23 cm? En del av svaret är naturligtvis att det är två olika antenner med olika öppningsvinklar, men strålar solens corona mindre på 23 än på 70 cm?

Det är mycket man kan göra med amatörradio! Nästa möjlighet att mäta liknande saker kommer redan till sommaren, men då bara i Nordamerika!

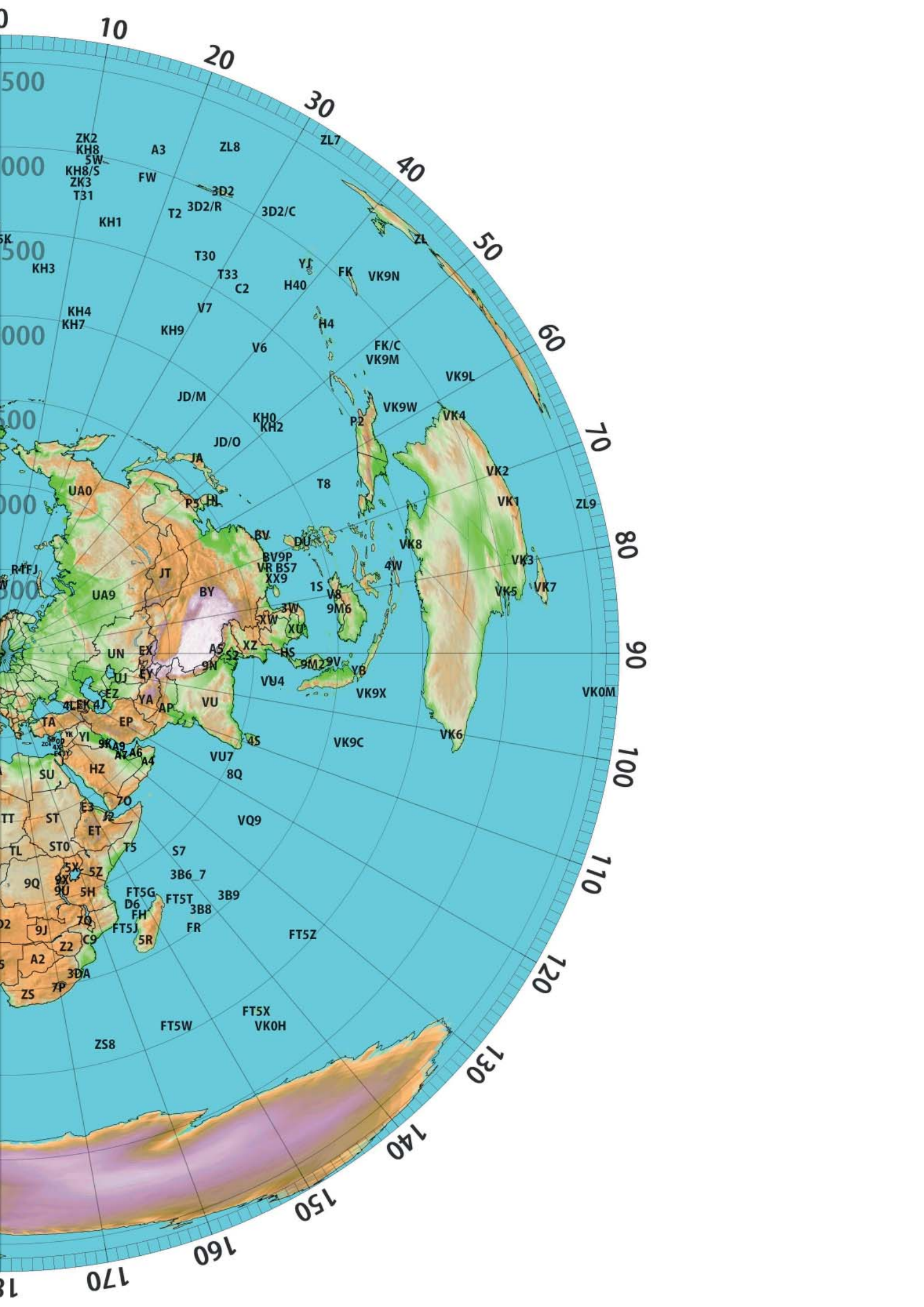
Mer finns att läsa på www.ok1dfc.com hälsar SM6CEN



Årsresultat 2010																			
28 MHz																			
Nr	Call	Antal	Poäng																
		tävlingar																	
1	SK2AT	7	569120	88	SM6AHU	2	12186	29	SK4KO	5	94043	120	SB6A	3	12017	211	SM6ZEM	1	502
2	SA6A	7	282750	89	SF4J	1	11972	30	SA6AFQ	8	93339	121	SM7NNU	2	12014	144			
3	SM5INC	5	222990	90	SA0BIY	4	11789	31	SM6MVE	12	93305	122	SASX	3	11792	1	SK7MW	10	1281019
4	SA5ACR	10	210312	91	SM0IFP	4	11331	32	SM5SCS	11	90576	123	SM7HQD	1	11767	2	SK7CY	12	796471
5	SM5ZBJ	11	210111	92	SF0D	1	11153	33	SM0BSO	7	89467	124	SM6CDN	1	11741	3	SK3MF	9	684006
6	SM7ATL	10	168427	93	SA5X	1	11118	34	SE5S	6	88427	125	SK1BL	1	11731	4	SM1A	8	680734
7	SM6UQL	11	163746	94	SM4TUR	4	10901	35	SM4TUR	11	85483	126	SM4WII	1	11572	5	SK4KO	12	623837
8	SM6TOL	9	149023	95	SA5ACN	5	10519	36	SM0KRN	8	84959	127	SM4DDY	2	11493	6	SKOCT	12	534586
9	SK5A	2	144399	96	SA5BJM	2	9549	37	SM4HEJ	11	82161	128	SM7CXI	2	11311	7	SK6W	10	522343
10	SK6HD	10	134695	97	SM5EPC	2	8983	38	SM7UFR	8	82089	129	SM3WEH	1	10857	8	SM3BEI	11	441370
11	SM6DBZ	12	121262	98	SM7PER	1	8921	39	SMORPT	6	72940	130	SM6HYG	3	10737	9	SM4BDQ	11	415721
12	SM6X	7	120777	99	SMSF	2	8915	40	SM5NOB	11	71631	131	SM3JGG	1	10590	10	SLOCB	10	412550
13	SM6TPJ	11	112552	100	SA3B	1	8789	41	SM5ISM	10	68829	132	SM5EPC	4	10456	11	SL4AQ	10	407032
14	SM5DXR	11	105016	101	SM5DYC	1	7534	42	SM5INC	3	68485	133	SM6CNN	1	10369	12	SM7NR	7	375571
15	SA6AVB	11	103504	102	SA4BJK	2	7086	43	SM0BSB	5	67985	134	SM7TZK	3	10106	13	854A	12	332425
16	SM2P	4	97929	103	SA6BET	3	6465	44	SK6DW	5	66325	135	SM4TZZ	1	9903	14	SM7OTE	10	328680
17	SE6P	5	97029	104	SM6USS	1	6187	45	SA6N	9	65555	136	SK6OA	3	9772	15	SM3LWP	11	317964
18	SA1A	12	94803	105	SM4OY	1	5679	46	SM5DXR	10	64062	137	SA7AKE	2	9396	16	SK4AO	12	305368
19	SM7XON	4	92564	106	SM6OPW	3	5351	47	SM4YMP	8	63051	138	SM7A	3	9392	17	SMORPT	12	304529
20	SK7OA	5	88643	107	SM0EZZ	1	5037	48	SM6DBZ	11	61837	139	SM5DRV	1	9381	18	SK6AW	11	287770
21	SK3MF	4	85482	108	SM7DDR	2	4931	49	SM4LMV	2	58967	140	SM7CLM	2	9342	19	SK7IJ	9	285937
22	SM5CCS	11	80185	109	SA5AEL	1	4455	50	SM6IQD	5	58401	141	SA5ACN	6	9098	20	SM7ATL	12	270599
23	SE5S	9	79620	110	SM5NVF	2	4353	51	SM2P	6	56208	142	SM5CUI	2	8851	21	SM7XWI	10	269277
24	SM0OY	8	76677	111	SMSFQQ	1	4168	52	SK6DG	2	54668	143	SKOCT	1	8741	22	SM6MVE	12	267974
25	854S	6	75649	112	SM5VFE	2	4149	53	SM3HG	11	54053	144	SC7C	1	8398	23	SA6AFQ	12	255590
26	SM5ACQ	7	75155	113	SA0E	3	3829	54	SA0AND	10	53221	145	SA4BJK	1	8147	24	SK2AT	10	255505
27	SISY	8	70216	114	SMSQU	2	3544	55	SF4J	4	51053	146	SM2VTS	1	8147	25	SM5KQS	12	244950
28	SM4YMP	9	68912	115	SM6V	1	3431	56	SA0BJF	9	50797	147	SA6BAW	6	8074	26	SK0MM	12	240187
29	SAZZ	4	66495	116	SM7SPP	2	3186	57	SM0EZZ	9	47742	148	SA4AZC	3	7703	27	SK6HD	12	235276
30	SM5ISM	11	65812	117	755Q	1	2978	58	SM4RPQ	10	46408	149	SA5ACL	3	7677	28	SM6VKC	11	215078
31	SA6N	9	61134	118	SM0NCL	1	2901	59	SM5KOS	7	44738	150	SM3XGV	2	7374	29	SM6FOV	9	212302
32	SM6LTO	12	60046	119	SM7A	1	2864	60	SM6BGG	3	43032	151	SM1CKE	3	7361	30	SE6P	8	208445
33	SM5DQE	8	51020	120	SM6FIQ	1	2775	61	SM3EQY	11	42958	152	SM4EPR	3	7288	31	SM5AQI	10	208283
34	SM1CIO	10	46648	121	SA2BBU	1	2709	62	SM6M	2	42848	153	SH1AAJ	1	6790	32	SM1CIO	11	203103
35	SM6M	4	45297	122	SA2D	1	2620	63	SE5Z	6	41850	154	SM6UJZ	3	6472	33	SM7GVF	4	191172
36	SM5EPO	6	44514	123	SM6MGZ	2	2138	64	SM5DQE	7	40852	155	SM60PW	6	5968	34	SM6UQL	11	184594
37	SM4L	12	39816	124	SM4FYX	1	2116	65	SF3A	3	40533	156	SE6Y	1	5820	35	SA5ACR	12	183435
38	SM5D	3	39094	125	SK6IF	1	2057	66	SM6MCW	2	40448	157	SMORCL	2	5316	36	SMSFND	12	176952
39	SA0BJL	7	38950	126	SM7YGW	1	2045	67	SM5BRG	3	40371	158	SK5DB	1	5235	37	SK6OA	12	175851
40	SM5NOB	10	38024	127	SGOM	1	1958	68	SM2A	5	40071	159	SIGB	1	5143	38	SMONUE	12	173325
41	SM0IHR	2	36395	128	SMSAKS	1	1824	69	SMSFOQ	5	39991	160	SM2JEB	1	5095	39	SA6AVB	11	172631
42	SM6IQD	6	36117	129	SA0AZT	1	1685	70	SA5A	3	38971	161	SM6MGZ	3	5043	40	SM3HG	12	172629
43	SM7XWI	5	36032	130	SM6L	1	1564	71	SMOLOB	1	38498	162	SM6NZB	1	4996	41	SM4RPP	12	169333
44	SM6NJK	3	34679	131	SM0WHH	1	1537	72	SE6P	7	38006	163	SA3B	1	4987	42	SK6IF	12	167841
45	SM5IMO	3	32774	132	SM5BS	1	1245	73	SMOGWX	8	37802	164	SA5AEL	1	4795	43	854S	9	167583
46	SA5ACL	6	32432	133	SA7AIP	2	1155	74	SM6C	3	36296	165	SM5EUG	2	4594	44	SK3W	3	167393
47	SA6AIN	4	31643	134	753A	2	1086	75	SMSYMS	2	35506	166	SM5IZS	1	4483	45	SM3UFF	10	166130
48	SM6BGG	2	31168	135	SM6OER	1	1040	76	SM4JHK	9	33890	167	SM1CVJ	3	4363	46	SM6FIQ	7	162295
49	SM6JCC	5	30987	136	SM6PVB	1	1015	77	SMSAZN	5	33868	168	SM6VYK	1	4332	47	SM7XWM	8	160856
50	SM6VYP	5	30869	137	SK4L	1	628	78	SM6JUJ	5	31242	169	SM3ALR	3	4301	48	SMONZY	8	151919
51	SF3A	3	30235	138	SM7LQV	1	624	79	SM6/DLANAC	1	30943	170	SM1W	1	4218	49	757V	6	146385
52	SM5BTX	7	29446	139	SI7T	1	586	80	SA7AIP	7	30356	171	SM6TOL	1	4052	50	SM3XGV	5	144441
53	SK6DW	3	28960	140	SA5BBE	1	570	81	SM5ZBJ	4	29520	172	SMOAGP	1	3684	51	SM3WEH	4	144278
54	SK4UW	5	28238	141	SA6AWR	1	546	82	SM2CKR	2	29380	173	SK6T	1	3533	52	SK6EI	9	143856
55	SKOCT	3	28107	142	SMOVUX	1	527	83	SA5BCG	6	28818	174	SM6XMY	1	3454	53	SM3XZF	7	143384
56	SM3SIN	3	27927	143	SM6XUZ	1	526	84	SMOEU	4	28706	175	SMSAKS	1	3333	54	SK5CN	5	139174
57	SM6CCO	6	27351	144	SE0L	1	520	85	SMSDSF	3	27566	176	SM5ARL	1	3221	55	SM6BEF	6	139094
58	SA0BJF	6	26606	145	SM7CXI	1	505	86	SK6HD	5	27547	177	SM7SJR	1	3028	56	SA7U	6	138650
59	SM6WET	4	25494	146	SK5BN	1	505	87	SA5BJM	2	25703	178	SM5DGA	2	2978	57	SM6DBZ	11	132512
60	SJ2W	1	25006	147	SM6OPU	1	502	88	SM5NVF	5	24239	179	SM3JQU	1	2698	58	SM4L	12	128156
61	SA0AND	9	24236	148	SMOXMX	1	501	89	SM6LTO	12	23768	180	SM6USS	1	2640	59	SM5YJM	11	122514
62	SM5ERK	3	23871	149	UTSUKA	1	0	90	SM4JST	3	23337	181	SMOAIQ	1	2624	60	SM5XJO	5	115412
63	SM2YIP	2	23834	50				91	SM7BKZ	2	23264	182	SM4BRD	2	2526	61	SMOUMU	5	115001
64	SM6NOC	1	23471	1	SK3MF	6	409930	92	SMOTS	1	22665	183	SM5BXC	1	2429	62	SM4YMP	7	112676
65	SM6VKC	3	23428	2	SM3BEI	11	405283	93	SM3VEE	4	22067	184	SM7RPU	1	2411	63	SM5SHQ	12	112530
66	SK6NP	1	22502	3	SK2AT	11	329455	94	SA6BET	4	21823	185	SM6VYP	1	1964	64	SM4DXO	6	112376
67	SM6MVE	8	22355	4	SLOW	11	304712	95	SM7XON	2	21743	186	SM4DXO	1	1892	65	SM0EZZ	12	109759
68	SM7VWZ	2	22196	5	SM6NOC	10	264904	96	SM3LWP	6	21109	187	SM5DWF	1	1831	66	SK7JD	5	108042
69	SB50	7	21807	6	SK7IJ	11	258251	97	SM5YJM	6	19888	188	SM5MEK	1	1789	67	SM7A	7	106964
70	SM5AQI	3	21078	7	SA6A	8	207383	98	SA5K	2	19085	189	SM4OY	1	1776	68	SM3RIU	8	106704
71	SM5LSM	7	20300	8	SA1A	12	200270	99	SM7GVF	1	18845	190	SA6AIN	2	1743	69	SM5DXR	8	99289
72	SM6C	3	18696	9	SM6WET	9	181040	100	SK3BP	5	18437	191	SM6JCC	1	1716	70	SK3BP	9	96671
73	SM5AZN	3	18277	10	SM5EPO	9	167580	101	SM6NJK	6	18338	192	SM4IPC	1	1349	71	SM5RN	6	96012
74	SM5YJM	5	17934	11	SM4R	8	160818	102	SM4UPV	5	17927	193							



SM5FQQ, Jan har arbetat en hel del med att skapa denna fina storcirkelkarta.
 QTC-redaktionen tackar för bidraget.



90 SA6AHL	10	64213	181 SM6UZ	3	14855	272 SM6YAT	1	1040	83 SA7AIP	7	13756	20 SM7GVF	5	58414				
91 SM5BXC	6	63927	182 SM7RPU	2	14044	273 SM3GHQ	1	571	84 SL5ZO	1	13180	21 SK2AT	11	54170				
92 SAOAZT	7	61552	183 SE6B	4	13660	274 SM1CIV	1	558	85 SA3BDF	10	13177	22 SD3F	6	53700				
93 SM3FKL	5	60846	184 SM6OPX	2	13495	275 SE5Z	1	556	86 SM6HYG	3	12923	23 SM4RPP	12	52986				
94 SM5AZN	9	60145	185 SM6MIS	5	13483	276 SM3JBE	1	530	87 SA6AIN	1	11858	24 SM2DXH	8	51787				
95 SM0OY	5	59963	186 SM6NT	2	13144	277 SM6OPU	1	528	88 SA5ACL	3	10053	25 SM4DXO	8	49305				
96 SK7VC	2	58817	187 SM6WCQ	3	12986	278 SM0YR	1	520	89 SA2ME	2	9746	26 SM6DBZ	10	44855				
97 SM6CJY	10	56920	188 SM4WII	1	12918	279 SM6CEN	1	507	90 SA3S	2	9079	27 SK3MF	4	44527				
98 SA4AZC	10	56711	189 SA2ME	1	12816				91 SK6HD	2	9037	28 SM7FMX	3	42374				
99 SM5DYC	10	56367	190 SK7CE	2	12630	432			92 SM2A	2	9008	29 SM6EHY	8	38814				
100 SM7FMX	2	56300	191 SE6U	2	12134	1 SK7MW	9	606178	93 SM2VTS	3	8549	30 SM6EAN	3	37112				
101 SA0BJF	6	55351	192 SM7SJR	2	11976	2 SM1A	6	372512	94 SM6CCO	7	8455	31 SM6HYG	5	36129				
102 SM6LTO	12	53190	193 SM3JQU	1	11892	3 SM7DTE	12	335626	95 SM5EPC	3	7775	32 SM1MUT	11	30338				
103 SM2P	9	52546	194 SM6VYK	2	11757	4 SM3BEI	11	295670	96 SM4YMP	4	7622	33 SM3JQU	6	28051				
104 SM6CDN	5	50980	195 SM4DDY	3	11111	5 SK4KO	12	255436	97 SM3RIU	2	7154	34 SM0NUE	9	28040				
105 SA6N	9	50572	196 SM7KPB	1	10554	6 SK0CT	9	228646	98 SE5Z	1	7149	35 SM2OKD	11	27906				
106 SM2RHX	3	49611	197 SF6X	1	10541	7 SM0FZH	5	216926	99 SK6IF	3	6809	36 SM7EYW	1	26903				
107 SA7AKE	5	49033	198 SM5CUI	1	10493	8 SM7NR	7	212570	100 SM7UFR	3	6704	37 SM4L	12	25539				
108 SA3BDF	11	48819	199 SM5YMS	1	10462	9 SM4BDQ	12	205559	101 SM0IFP	3	6452	38 SM0RPT	6	24483				
109 SM3SPD	11	48530	200 SM2CEW	1	10432	10 SK6AW	8	201045	102 SM6CVR	4	5549	39 SM5KQS	11	23649				
110 SM7CLM	5	47744	201 SK4BW	1	10183	11 SK3MF	6	175077	103 SM6VYP	1	5396	40 SM0BSO	2	22830				
111 SM6YVI	4	47143	202 SM7I	2	10098	12 SF6X	10	160400	104 SM4TUR	6	5239	41 SM3LWP	8	17350				
112 SM6EHY	3	46666	203 SM5YLG	2	10058	13 SM3LWP	12	147325	105 SM6WET	2	5035	42 SM5EPC	10	16754				
113 SA0AND	5	46560	204 SM6NZB	1	9549	14 SM6BFE	11	142539	106 SM5AQI	2	4876	43 SM7SJR	2	15770				
114 SM6GT	9	46446	205 SA6APY	1	9336	15 SM0NZY	9	141646	107 SA6BWA	5	4648	44 SM0UMU	6	8717				
115 SM2VTS	7	46280	206 SM6NJU	4	9318	16 SM4DXO	9	131840	108 SM2OXB	1	4374	45 SM6V	2	8320				
116 SK6QW	2	45911	207 SM7DIE	2	9288	17 SK6QA	12	129072	109 SM0NR	1	4257	46 SM6L	5	5153				
117 SM4SEF	9	45731	208 SI6T	1	9202	18 SA6AFQ	12	123951	110 SK6BA	1	4191	47 SM3HG	10	5112				
118 SK6DW	5	44957	209 SK4TL	1	8815	19 SM7ATL	9	121056	111 SM4UVP	2	3711	48 SM6IQD	5	4848				
119 SA6AIN	6	44479	210 SM7CXI	1	8695	20 SM4RPP	11	114728	112 SM6OPW	6	3669	49 SM2A	1	3568				
120 SM2A	3	44431	211 SM4HFI	1	8499	21 SM7FMX	4	112685	113 SM3WFC	5	3473	50 SA6AVB	3	3517				
121 SM0LQB	2	43749	212 SM2XVV	1	8297	22 SK4AO	12	111633	114 SM6UJ	3	3335	51 SM2P	1	684				
122 SM5MCZ	4	42537	213 SM6WET	2	8297	23 SK5BE	9	109397	115 SM5SHQ	2	3287	52 SM5FND	1	537				
123 SASX	4	42274	214 SM6PAG	1	8205	24 SE6P	8	108780	116 SB6A	3	3153							
124 SA5ACL	4	41684	215 SM6B00	1	8150	25 SM6VKC	11	108701	117 SM6UJZ	2	3042	1 SM7GEP	9	389423				
125 SA7AIP	7	41394	216 SM6Z	2	7956	26 SK2AT	11	100623	118 SM3VEE	2	2992	2 SM6AFV	8	296398				
126 SM000M	4	41099	217 SM7BHM	1	7849	27 SM6MVE	12	92247	119 SM5CUR	2	2980	3 SM3BEI	9	246496				
127 SM3WFC	9	40783	218 SM6CVR	5	7208	28 SM7GVF	7	86281	120 SM1MUT	1	2718	4 SM0DFP	9	221503				
128 SM6MGZ	7	40356	219 SM7NNJ	4	7165	29 SM6DBZ	11	85580	121 SA6BMF	2	2587	5 SM7ECM	6	221151				
129 SE0TH	7	39461	220 SA6AQP	1	7107	30 SM0NUE	9	79178	122 SG3O	3	2443	6 SM0ERR	9	216551				
130 SA6BAW	11	39352	221 SM7WVZ	1	7003	31 SM2RHX	4	77932	123 SM7DIE	1	2418	7 SA4Z	9	214999				
131 SF4J	4	38333	222 SM4EPR	1	6578	32 SD3F	6	77641	124 SM6ZEM	2	2346	8 SM7DTE	9	106216				
132 SM0AGP	2	34893	223 SM0DFP	1	6550	33 SM6EHY	6	72203	125 SM3YKF	4	2040	9 SK3MF	5	74587				
133 SM5CUR	10	34870	224 SM0RCL	2	6497	34 SM1CIC	10	71843	126 SM6OPU	4	2024	10 SK0CT	6	51807				
134 SK6YH	1	32794	225 SM3DAL	1	6350	35 SM1CIV	12	68779	127 SM6VYK	1	1962	11 SM2RHX	5	31118				
135 SM3VEE	4	31793	226 SE5S	2	6185	36 SM4L	12	63757	128 SK5DB	1	1875	12 SK7MW	1	25270				
136 SM4UVP	4	31758	227 SM6USS	1	6140	37 SM7EYW	1	63425	129 SM6U	1	1570	13 SD3F	7	22029				
137 SL5ZL	7	31510	228 SASA	1	6108	38 SM3UFF	10	62055	130 SM6VYS	1	1567	14 SM6VTZ	1	13480				
138 SK4UG	1	30034	229 SK5A	1	6047	39 SM5FND	10	52984	131 SM6YOF	2	1541	15 SM6EAN	2	12580				
139 SM6DOK	9	29788	230 SK6T	1	6009	40 SM6C	4	51638	132 SM7TZK	1	1406	16 SM5EPO	1	11803				
140 SK/JD	1	28984	231 SM6IQD	3	5793	41 SM0EZZ	11	51493	133 SM7NNJ	1	1399	17 SM6BTT	1	8420				
141 SM4TUR	5	28676	232 SK4EA	1	5753	42 SM4IVE	2	50583	134 SM3HJ	2	1325	18 SM6EHY	7	7876				
142 SM6L	10	28653	233 SM7WZM	1	5473	43 SM3JQU	7	48840	135 SE0TH	1	1239	19 SM3JQU	3	4900				
143 SM6JCC	3	28516	234 SM4BRD	1	5347	44 SM0DFP	4	47707	136 SM3DYE	1	1234	20 SM3LWP	9	4590				
144 SM3SJJ	3	27715	235 SM6U	6	5114	45 SM6GUL	8	45625	137 SA4AZC	2	1204	21 SM0RPT	1	570				
145 SM6VYP	6	27655	236 SA3S	1	4818	46 SM0RPT	6	45466	138 SM6CJY	1	1196							
146 SM0IFP	6	27650	237 SM4JHK	2	4638	47 SA5ACR	7	44797	139 SM7CXI	1	1186							
147 SM6GBM	11	27213	238 SM3JGG	2	4534	48 SM3WEH	6	43102	140 SM6WCQ	1	1158							
148 SK6D	2	26696	239 SG3J	3	4375	49 SK3BP	12	42998										
149 SM6X	3	26630	240 SM4ONW	1	4095	50 SMOGWX	10	41944	141 SMORCL	1	1096	Nr Call	V	U	S	M	Klubboäng	
150 SM6BCD	5	26559	241 SM3RAB	1	3784	51 SK1BL	2	41588	142 SA0BJF	2	1082	1 SK7MW	40	28	35	20	12874.02	
151 SK50AU	5	26393	242 SM4VLR	1	3686	52 SM3HG	12	41042	143 SA5ACN	2	1070	2 SK3BP	154	112	35	25	11107.40	
152 SM4R	2	26250	243 SM7MXP	1	3587	53 SM6NET	2	39313	144 SA0AMM	1	1051	3 SK0CT	27	35	47	28	8868.12	
153 SM0DRV	3	24658	244 SM6HVV	1	3419	54 SM7XWI	9	37122	145 SM7A	1	619	4 SK6AW	175	106	20	7	7950.31	
154 SM7DYD	3	24618	245 SM4RRD	1	3358	55 SM2OKD	10	35403	146 SM7XWM	1	607	5 SK4AO	64	53	31	0	6212.36	
155 SM5YSO	5	24133	246 SM5DRV	1	3212	56 SM6FIQ	5	34453	147 SA6ATX	1	602	6 SK4KO	32	19	0	0	4104.35	
156 SL6AM	2	23968	247 SM6VPU	1	2759	57 SM0UMU	4	34445	148 SM6PVB	1	556	7 SK5BN	90	36	1	0	3352.63	
157 SA3A	2	23069	248 SA5RG	1	2669	58 SM1FMT	1	33734	149 SA6N	1	535	8 SK6YH	3	16	24	11	3221.92	
158 SA6AYN	2	22944	249 SK0BU	1	2578	59 SM5YJM	8	32317	150 SASX	1	531	9 SK2AT	40	28	39	5	3034.43	
159 SK5UM	2	21793	250 SA6BMF	1	2572	60 SK3W	1	31433	151 SE4T	1	515	10 SK7CA	48	23	0	0	2953.00	
160 SA0AGV	7	20482	251 SM3XRJ	1	2467	61 SM3FKL	5	30068	152 SM6MGZ	1	511	11 SK6HD	33	16	11	0	2589.43	
161 SM4VLG	2	20093	252 SM3SQU	3	2464	62 SM7SJR	5	29158	153 SM4SEF	1	507	12 SK3MF	12	12	10	11	2554.61	
162 SM3HJ	6	20030	253 SA0BFI	1	2410	63 SM6VTZ	3	26379				13 SK7VC	3	0	10	6	2343.70	
163 SM5DFF	1	19853	254 SM3YKF	4	2035	64 SA6AVB	7	25881	1	SK7MW	9	305596	14 SK4BX	0	2	9	10	1897.67
164 SM0JST	1	19499	255 SA3B	1	2025	65 SM6EAN	3	24635	2	SM7ECM	10	270717	15 SK5RO	29	17	16	1	1843.15
165 SA6S	3	18804	256 SA7BOA	1	2016	66 SM5AZN	6	22521	3	SM6QA	9	233894	16 SK6WW	24	4	0	0	1656.63
166 SM3TLG	1	18734	257 SM5ZBJ	1	1970	67 SM6L	8	22270	4	SM7GEP	10	215126	17 SK5BE	15	10	11	0	1654.62
167 SG3O	7	18635	258 SM7VZP	1	1938	68 SM0LQB	2	21937	5	SM0ERR	11	194004	18 SK6IF	39	33	14	0	1448.55
168 SM6AHU	4	18544	259 SM5LIB	1	1805	69 SM5XJO	2	21104	6	SM3BEI	11	190484	19 SK6PN	15	13	0	0	1415.63
169 SM6HYG	2	18463	260 SA0BIY	1	1756	70 SK6QW	2	20695	7	SA4Z	9	164237	20 SK6QA	18	24	0	0	1332.05
170 SM2T	1	18461	261 SA5ACN	2	1622	71 SM3XZF	9	19889	8	SM7DTE	11	136352	21 SLOCB	22	9	0	0	1275.46
171 SM7HQD	1	18261	262 SM7UR4UJS	1	1480	72 SM6SCM	12	19609	9	SK0CT	10	119640	22 SK4L	33	14	12	0	1274.20
172 SE6M	4	18206	263 SA7B	1	1308	73 SA7AKE	4	18686	10	SM0DFP	8	116463	23 SK7CY	12	0	0	0	1217.21
173 SD3F	3	17775	264 SM3PWM	1	1297	74 SM6MIS	6	16372	11	SM6AFV	6	100225	24 SK1BL	8	19	11	0	1166.00
174 SK0MG	2	17604	265 SA5YLR	1	1226	75 SM6IQD	3	15854	12									

TR 432 H - 70 cm Transverter with excellent large signal performance

www.db6nt.com



KUHNE electronic
MICROWAVE COMPONENTS

TR 432 H - re-engineered with new features

- Entire re-engineered design with new features
- +30 dBm RX IP3 guarantees excellent RX large signal performance
- 98 dB SFDR achieved with a system bandwidth of 3 kHz
- Additional input for 10 MHz reference frequency
- Automatic activation of PLL if external 10 MHz signal is supplied
- Power amplifier with built-in protection circuit
- Compatible with almost all transceivers with transverter interface
- Output power adjustment with TX power control on the front panel

TR 6 SW - completes your transverter system

The switch unit TR 6 SW is the gateway between your transceiver and your Kuhne electronic transverters.

- Up to 6 IF channels useable
- For separate and common IF systems
- Controls PTT interface of the connected transverters
- Remote control interface

Kuhne electronic GmbH | Scheibenacker 3 | D-95180 Berg | Germany | Tel. +49 (0) 92 93 - 800 939 | info@kuhne-electronic.de

34	SL4AQ	10	0	0	0	614.74
35	SK4TL	12	2	0	0	591.04
36	SLOZS	28	11	0	0	589.48
37	SKOMM	12	1	0	0	408.81
38	SK7BQ	18	1	0	0	357.62
39	SKIBL	7	7	0	0	344.07
40	SKSLW	13	0	0	0	268.02
41	SK7JD	7	0	0	0	241.05
42	SK7AX	9	0	0	0	219.08
43	SK6EI	10	0	0	0	216.66
44	SK2AU	8	2	1	0	171.61
45	SK3LH	8	2	0	0	164.90
46	SK7CN	5	0	0	0	151.79
47	SK0MT	5	0	0	0	130.94
48	SK7BV	7	0	0	0	125.18
49	SK6GJ	9	0	0	0	119.52
50	SK7OA	4	0	0	0	113.50
51	SK6DZ	8	0	0	0	112.98
52	SK4DM	5	2	0	0	112.27
53	SK0NH	0	1	3	0	111.82
54	SK6BA	6	1	0	0	111.17
55	SK4WV	0	0	0	0	109.48
56	SK2AZ	11	0	0	0	108.86
57	SK6DJ	3	2	0	0	92.97
58	SK3BG	6	0	0	0	72.22
59	SK6LL	1	1	1	0	66.77
60	SK5LF	1	0	0	0	61.79
61	SK6DG	0	0	0	0	60.96
62	SK4UW	2	0	0	0	56.73
63	SK7RA	1	1	0	0	50.23
64	SK6CM	0	0	0	0	47.55
65	SAGAR	3	1	0	0	43.88
66	SKSUM	2	0	0	0	36.43
67	SL6AM	2	0	0	0	34.99
68	SK4UG	1	0	0	0	34.68
69	SL5ZL	5	0	0	0	33.65
70	SK6D	1	0	0	0	32.91
71	SLOBZ	1	0	0	0	25.14
72	SK6WW	0	1	0	0	23.95
73	SL5ZO	0	1	0	0	23.12
74	SK4YO	1	0	0	0	22.43
75	SK0MG	3	0	0	0	21.15
76	SK4EA	2	0	0	0	20.32
77	SK0CJ	1	0	0	0	19.72
78	SK6LK	1	0	0	0	19.09
79	SK5SM	0	0	0	0	18.92
80	SK3GK	1	0	0	0	18.69
81	SK3EK	5	4	0	0	18.32
82	SK7CE	2	0	0	0	16.29
83	SK2QG	0	1	0	0	16.10
84	SK6NL	1	0	0	0	11.91
85	VRK	1	0	0	0	9.86
86	SK3JR	2	0	0	0	8.27
87	SA5RG	1	0	0	0	5.81
88	SCOUT	1	0	0	0	3.70
89	SK5WB	0	0	0	0	3.55
90	SK6RM	1	0	0	0	3.33

91	SK0BU	1	0	0	0	2.80
92	SK0HB	1	0	0	0	2.78
93	SK3IK	1	0	0	0	2.16
94	SK7RN	0	0	0	0	1.28

Jultesten 2010

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1	SK7MW	J065	65	46458	SK7MW
2	OZ5W	J055	34	18261	OZ9EDR
3	SM3BEI	JP81	13	7472	SK3BP
4	SM6UQL	J057	13	7019	SK6AW
5	SMORPT	JP90	9	6196	SK5RO
6	SK4AO	JP70	9	5810	SK4AO
7	OZ3J	J045	13	5444	
8	8S4S	JP80	10	5252	SK6AW
9	SM7UYS	J065	16	5052	SK7BV
10	SM6MVE	J067	8	4870	SK6NP
11	SM3HG	JP81	8	4199	SK3BP
12	SM4HFJ	JP70	9	3899	SK4AO
13	OZ2M	J065	6	2561	OZ2AGR
14	SM4DXO	JP70	8	2529	SK4AO
15	8S4A	JP71	7	2174	SK4KO
16	SM6BFE	J058	4	2159	SK6QA
17	SM2OKD	KP03	7	1730	SK2AT
18	SM6L	J057	3	1063	SK6AW
19	SM6LTO	J057	3	1028	SK6AW
20	SM6SCM	J067	2	533	SK6AW

Bästa DX: SK7MW - M1MHZ/1092WW, 899 km

432

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1	SM3BEI	JP81	0	4751	SK3BP
2	OZ3J	J045	0	3008	
3	OZ2M	J065	0	2538	OZ2AGR
4	SM4DXO	JP70	0	1885	SK4AO
5	SK4AO	JP70	0	1843	SK4AO
6	SM3HG	JP81	0	1755	SK3BP
7	OZ9PZ	J046	0	1318	
8	SA3S	JP71	0	1265	NONE
9	SM4TUR	JP71	0	1164	SK4KO
10	8S4A	JP71	0	1113	SK4KO
11	SM6L	J057	0	521	SK6AW
12	SM6UQL	J057	0	520	SK6AW
13	SM6LTO	J057	0	501	SK6AW

Bästa DX: OZ3Z - DG1KJG/J030NT, 551 km

1296

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1	SM3BEI	JP81	0	1995	SK3BP
2	SK4AO	JP70	0	1804	SK4AO
3	SM4DXO	JP70	0	1792	SK4AO
4	SM3HG	JP81	0	568	SK3BP
5	OZ3Z	J045	0	562	

Bästa DX: SM3BEI - SM0ERR/J089WJ, 212 km

Kommentarer - jultesten 2010

144

SK7MW

Uj, Uj idag var det jobbigt att kommat till Mogglarp, till slut gick vi ca 2km och grävde oss in, hihi. ODX var till U.K. sp; QUL Inte så många igång denna annandag men tack för QSO'na & ett fantastiskt År med fina QSO. 73sss & Happy New Year från ett snöigt Mogglarp

8S4S

Riktigt dålig aktivitet i år?! Kul att få köra Bengt, SM6UQL som aldrig hörts här tidigare på 2m! Gott nytt år! /SM6U, Rickard

SM6LTO

Duopinne med magnetfot.

432

SM6LTO

Duopinne med magnetfot.



Testkalender 2011

Februari

8	18 - 22z	NAC 432 *
10	18 - 22z	NAC 50 *
15	18 - 22z	NAC 1296 *
22	18 - 22z	NAC Micro *

Mars

1	18 - 22z	NAC 144 *
3	18 - 22z	NAC 28
5	14 - 17z	Kvartalstest 144 *
5	14 - 14z	SRAL Nordisk test
8	18 - 22z	NAC 432 *
10	18 - 22z	NAC 50 *
15	18 - 22z	NAC 1296 *
22	18 - 22z	NAC Micro *

April

5	17 - 21z	NAC 144 *
7	17 - 21z	NAC 28
12	17 - 21z	NAC 432 *
14	17 - 21z	NAC 50 *
19	17 - 21z	NAC 1296 *

*) Ingår i klubbavtävlingen

Loggar skall vara i UTC. 28/29 MHz och NAC loggar laddas upp på SSA.SE Välj VHF-sektion, tester.

Reg1 loggar till: vhfcontest@ssa.se eller Tommy Björnström, Doktor Sydows gata 32, 413 24 Göteborg
ED1 loggar vill jag helst ha!

...

I och med starten av nya året samtidigt som jag planerar att lansera en ny plattform för roboten gör att jag inte vill lägga så mycket tid på den gamla roboten så resultaten från 2010 kommer att vara otillgänglig under några dagar från och med idag. Förhoppningsvis kan den nya plattformen vara "up and running" inom några dagar och då kommer resultaten för 2010 finnas tillgänglig igen.

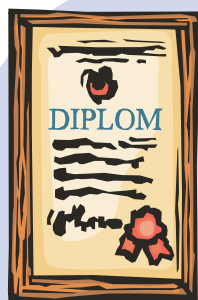
...

73 de SM7LQV

/Lars

Ja, så stod det på ssa.se när jag skulle hämta resultatet för NAC december.

/Redax



Februari är här och redan nu kan vi samla bokstäver till det världiga trädgårdsdiplomet från Koblenz. Flera andra kortisar finns med i månadens spalt.



Federal Garden Show 2011 Diploma

Den 15 April - 16 Oktober inträffar den nationella trädgårdsfestivalen i Koblenz. Diplomet utges för kontakter med stationer i distriktet Rheinland-Pfalz (DOK K) under år 2011.

Använd valfri bokstav i resp stations suffix och stava till: "BUGA 2011 KOBLENZ". Saknad bokstav (högst 3) må ersättas av kontakter med evenemangsstationen DR11BUGA.

Varje station räknas en gång per band. Ansök med 5 Euro och loggutdrag till Jörg Pellenz, DO1DJJ Hauptstraße 25, 56766 Auderath, Tyskland.



Diplom

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

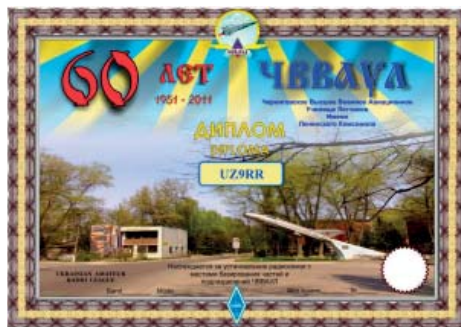
150th Anniversary of the Italian Navy Award

Diplomet utges av ARMI med anledning av den italienska flottans 150-årsjubileum. för kontakter 2011-01-01 kl 08Z -- 12-31 kl 23Z.

30 poäng krävs. Följande jubileumsstationer är igång: IA7MM, IU3MM, IP1NAVY och IQ9MQ. Trafiksätten är CW - SSB - PSK31 - RTTY. Banden 10, 15, 20, 40 och 80 får användas. Varje station räknas en gång per band/mode. Jubileumsstation (enl ovan) ger 10 poäng. Medlem i ARMI ger 4 p på CW, 3 p på PSK31/RTTY och 2 p på SSB.

Andra stationer med anknytning till sjöfart ger 1 poäng, oavsett trafiksätt.

Ansök med loggutdrag och 10 Euro till IT9MRM Alberto Mattei, Via and. Millo, 20, I-96011 Augusta (SR), Italien.



CHVVAUL 60th Anniversary Award

The 57th Military Aviation School i Chernigov. firar sitt 60-årsjubileum med det här diplommet för kontakter 2011-02-15--08-18.

60 poäng krävs. Stationer i regionen Chernihiv skall kontaktas. Varje station räknas en gång per band.

- 1 Station i Chernihiv, Uman och Konotop ger 2 poäng.
- 2 Pilot från Chernigov area ger 5 p.
- 3 Expedition till CHVVAUL flygfält ger 5 p.
- 4 QTH Singers ger 10 p.
- 5 QTH Kolychevka ger 10 p.
- 5 QTH Maleyka ger 10 p.
- 6 QTH Gorodnya ger 10 p.
- 7 QTH Dobryanka (Gornostaevka) ger 10 p.
- 7 QTH Konotop ger 10 p.
- 8 QTH Uman QTH ger 10 p.
- 9 QTH Ivangorod ger 10 p.

Ansök med verifierat loggutdrag och 5 Euro till, Yuri Pronin, ul. Krasnogvardeyskaya 15-54, 14033, Chernigov, Ukraina.

Coastal & Tidal Award

Diplomet utgör en del av "Worked All Britain"-serien och utges för kontakter genomförda under kalenderåret 2011.

Kontakter skall göras med olika WAB-rutor, vars område berörs av tidvattnet. Alla band och trafiksätt får användas. Klasser:

Klass	Rutor
Basic	50
Bronze	100
Silver	150
Gold	200
Platinum	250
Saphire	300
Diamond	350

Avgiften är 10 Euro. Ansök med verifierat loggutdrag till Graham Taylor - G4JZE, 1 Threshers Drive, Manor Farm Estate, Willenhall, WV12 4AN England.



Worked All Okayama Wards Award

Diplomet utges av Japan Awards Group (JAG) till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 2009-04-01 med 4 stationer från Okayama city plus en medlem i JAG.

Avgiften är 2 USD. Ansök med GCR-lista till Kurosaki Yuriko (JR4IKP), 2-6, Handa-cho, Kita-ku Okayama City, 700-0003 Japan.



Varning för elrör av metall och högfrekvens

En historia ur livet som sändareamatör

Av SM5DAJ, Sixten Enström

Detta handlar om att vara QRV med lite fler wattar än 100 watt.

Min aktivitet ligger mest på CW delen av banden. Senaste tiden har de varit 40 30 och 20 m.

Under sommaren fick jag upp inverterade dipoler för dessa band, där matningen finns 11 m upp och antennen står 25 m från mitt hus, se www.sm5daj.se

Jag kopplade in ett gammalt PA som max ger 300 W ut. Många CW QSO:n kördes på både 40 och 20 m med detta och inget har inträffat tidigare och allt såg ut att fungera bra. Nu under vintern fick jag för mig att köra lite SSB på 40 m 7160 KHz.

Jag körde 200 W ut och enligt SVR och effektmeteren på bordet fungerade antennerna full OK.

Allt var lugnt och ett antal QSO kördes. Jag var nog QRV 2 timmar utan avbrott, då jag helt plötsligt får känna doften av kutterspån!

Detta finns som isolering i väggarna på detta hus. Chocken kom snabbt, blir elmatningen varm fram till mitt uttag, överbelastning? Snabbt slår jag från allt och bryter spänningen. Spändofton försvinner långsamt efter ungefär en halvtimme. Men då inträder doften av en varm lödkolv som ligger på en träbit, nästa chock! Ryker det i väggen – oj – vad göra?

När chocken börjar avta efter några dagar kör jag hela station på en gummikabel från källaren med en effektmeter inkopplad, det går max 1500 W för radio, PC och allt som finns på bordet. Med ett PA som totalt drar cirka 600 W från nätet, så de är långt till att 10 A ska lösa ur och jag har 1,5mm FK i rören de ska inte kunna gå varmt. Vad är orsaken till detta fenomen?

Jag ringer till brandkåren för att hör när och

hur börjar kutterspån brinna. Man är ju som ett darrande asplöv efterföljande vecka. Vad kan hända? För brand fodras ungefär 1500 grader och gnista, fick jag till svar, de kändes lite lugnare, de kunde knappats vara så varmt i röret och gnista kunde inte heller uppstå.

Nu påbörjades grundforskning hur detta kunde inträffa. Efter att jag kartlagt eldragningen i huset hitta rätt säkring, bryter jag spänningen till mitt uttag.

Nu ansluter jag min MFJ 259 mellan skyddsjord och plåtröret som trådarna ligger i. Vrider på frekvensratten – oj – 75 ohm infaller vid 7,4 MHz!

Avståndet mellan mitt uttag och uttag nr 1 är cirka 10 m och från samma uttag till elcentralen är det cirka 12 m!

Alltså resonans på 40 m, jag körde på 7160 kHz. Kan det vara orsaken? Kan strålningen från min antenn, 25 m bort ge så stor ström i denna sugkrets, så att röret värmdes upp?

Kunde inte i min vildaste fantasi förstå mig att nått dylikt skulle kunna inträffa. Jag kopplar en 24 V skallampa mellan elröret och skyddsjord, med 200 W ut och lampan lyser.

När alla teorier är uttömda, så kan inte mina 200 W ut till antennen ge så stor ström att värme kan utvecklas tillbaka i elrören.

Efterföljande vecka börjar nya idéer dyka upp. Jag går igenom hela mitt koppel från PA och ut till koaxialkabeln som ska perfekt HF-jord. Jag har 200 m koppartråd i leran som HF-jord.

Bygget runt PA:t gjorde jag för 25 år sedan, med koaxialrelä, all omkoppling och kontakt-don.

Nu framkom att mina koaxialkontakter och kablar mellan PA och utgående koaxialkabel

inte var vad man önskar. Ohm-metern visar noll ohm, men HF-mässigt var de inte noll ohm.

Efter ombyggnaden ökade effekten med 25 W till effektmeteren, troligen gick dessa 25 W ut via nätanslutningen.

Så närmaste vägen från mitt PA till jord var troligen över mina nättransformatorer.

Hade inte mitt luktsinne fungerat, på grund av förkylning eller andra orsaker hade jag troligen inte känt spändofton innan överhettningen varit ett faktum med brand som följd.

Detta har lärt mig att verkligen kontrollera om de finns HF överlagrat på nätmatningen och jag kommer aldrig mera att ansluta ett PA till en elmatning som ligger i metallrör.

Detta fel framgick inte på mina kontrollinstrument, eftersom felet fanns före mina mätinstrument och inte ut mot antennen. Man har ju ingen aning vilka längder, rör och trådar har som finns i väggen.

Nu tar jag min spänning från källaren via gummikabel och på kabeln finns HF-drosslar för att spärra ev HF mot elsystemet.

Jag hade kanske tur i oturen att denna sugkrets fanns, annars kanske stora problem i elsystemet kunna inträffa om HF gått vidare till elcentralen, nu inträffade den störst strömmen just i första delen av röret och övergick i värme. Eller är de så att tack vare att resonansen fanns uppstod detta fenomen, jag har ju aldrig tidigare fått denna överraskning trots många QSO:n på både 20 & 40 m CW. Trots att HF måste funnit hela tiden som jag använt detta PA cirka ett år.

Här har det osannolika blivit sannolikt, som med Harrisburg!

73 de SM5DAJ, Sixten

Diplt-projektet

SK6LK har anmält intresse för Diplt-projektet. På klubbens onsdagsmöte diskuterade vi hur man tänkt lägga upp projektet. Projektledare blir den erfaren byggaren Börje, SM6DHD. Han kommer att detaljplanera genomförandet och även det nödvändiga förberedelsearbete. Klubben har redan genomfört övningar i lödning, även av ytmonterade komponenter, så medlemmarna är inte helt oerfarna. Klubben är beredd att dokumentera arbetet och att löpande förbättra de tekniska underlagen.

SSA kommer att införskaffa ett begränsat antal byggsatser för Diplt och ställa dessa gratis till förfogande för intresserade klubbar som är beredda att genomföra projektet på liknande sätt som SK6LK. Enmansbygge understöds icke.

Vi diskuterade även andra byggprojekt. Det är sannolikt att SK6LK efter Diplt kommer att ta sig an MKARS80 som några medlemmar redan köpt men icke byggt färdigt.

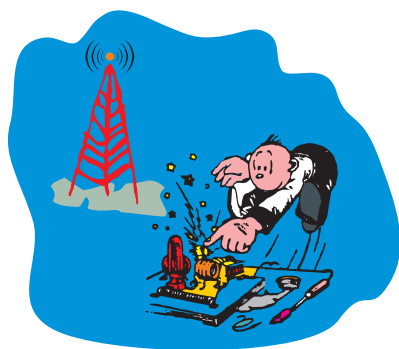
Vi ber klubbarna än en gång att pejla intresset för Diplt som ett gemensamt byggprojekt för medlemmarna. Anmäl ert intresse snarast.

Diplt har beskrivits i QTC 7/8 och 10, 2010 av Tilman, SM0JZT. I QTC 1, 2011 beskriver Bjarne, SM7FBJ sitt bygge av Diplt.

Anders SM6CNN



Börje, SM6DHD, t.v. diskuterar Diplt-projektet med Anders, SM6CNN.



QRP & egenbygge

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

Då detta skrives har vi precis klivit över årsskarven mellan 2010 och 2011. Nytt år och nya föresatser. Vissa saker görs som tidigare och vissa saker får bli nya. Viss teknik är den gamla beprövade och en hel del ny teknik kommer att se dagens ljus eller ytterligare förfinas. Så även inom vår hobby. I denna spalt skall vi försöka belysa framförallt ny teknik och dom möjligheter den ger oss som i första hand vill lära oss eller utvecklas med något nytt. Det kommer att "tjatas" vidare om mjukvarudefinierad radio och bruket av moderna komponenter som ytmonteras. Det kommer att förekomma mikroprocessorer men även helt vanliga enklare konstruktioner. Målsättningen kommer att precis som tidigare vara att söka inspirera till att inse att det inte är svårt, dyrt eller läskigt att jobba på egen hand. Precis som tidigare så är jag tacksam för synpunkter och idéer från läsarna.

SDR-Cube på G

I tidigare nummer av QTC (nov 2010) annonserade jag nedkomsten av det internationella projektet "SDR-Cube". Internationellt, då kärntruppen bakom projektet består av en amerikan och en finländare. Båda mycket bekanta

i QRP och egenbyggekretsar. Det handlar om N2APB George och Juha OH2NLT.

Lagom till att artikeln i QTC kom i tryck och ut till läsarna kunde den uppmärksamme och snabbe lägga en beställning på en byggsats ur en mindre pilotserie.

Bakgrunden till projektet kan studeras på hemsidan [1] eller för all del min artikel [2].

Snabbt beskrivet handlar SDR-Cube om en mjukvarudefinierad sändtagare som till skillnad från hart när alla andra lösningar INTE är beroende av en separat PC för att hantera signalbehandlingen. Allt detta jobb sköts av logik i stationen.

Som "HF-del" används primärt den för många kända SOFTROCK RXTX sändtagaremodulen. Den får plats inne i den kubformade lådan med måtten 10,5x10,5x12cm (BxHxD). Skulle man vilja använda en annan "HF-del" av liknande typ med QSD/QSE (Quadrature Sampling Detector/Encoder) så går det fint. Här finns exempelvis "FA-SDR" från den tyska tidningen FUNKAMATEUR [3].

Då detta skrives (jan 2011) har undertecknads byggsats precis anlänt och det handgripiga bygget har påbörjats.

För de som inte vill eller kan bygga, så finns det även färdigbyggda SDR-CUBE att beställa

[1]. SOFROCK RXTX-modulen finns även att beställa för den som inte redan har en liggande hemma.

Värt att notera är att SDR-Cube byggs med primärt ytmonterade komponenter. Notera särskilt DSP-processorkretsen som är en lurig liten krabat med 100 ben (se bild invid). För att montera den behövs tålmod, kunskap och inte minst rätt verktyg. Själv monterade jag min på cirka 20 minuter med rengöring. Men ta gärna gott om tid på dig, det är väl investerad tid.

Det finns en hel del mycket goda tips på hemsidan [1] kring ämnet montering av ytmonterade komponenter. Själv använder jag en vanlig temperaturreglad lödkolv med en spets på dryga millimetern och effekt av 50 W. Viktigt att inte ha för klena grejor så att det finns gott om värmeenergi för att löda även ytmonterat. En bra pincett, lupp, bra lödtenn och så flussmedel är allt som behövs, inget hokus-pokus alltså. Rengöring görs med Isopropanol som man i form av K-sprit kan skaffa på bensinmacken. Kolla att den innehåller Isopropanol och använd bomullstoppar vid rengöring så blir resultatet toppen (se bild invid).

All dokumentation kring projektet finns att ladda ner på hemsidan [1]. Där kan man inte bara få sig till livs hur byggsatsen byggs, där finns även en hel del matnyttigt kring tekniken. Detta så att dom grå får sig en duvning. Hela källkoden till programvaran finns tillgänglig för den som är sugen på att utveckla sina programmeringskunskaper. Processorn kommer givetvis förprogrammerad, men omprogrammering går som en dans via ett seriellt gränssnitt då nya versioner finns tillgängliga.

Det finns en omfattande handhavandebeskrivning som i detalj går igenom hur stationen skall användas den dagen då den står där färdig på bordet. Som nämnts i min tidigare artikel så är en av dom stora fördelarna med denna SDR-station att den med fördel kan tas ut i fält så att man kan "njuta" av SDR-tekniken även portabelt.

Konstruktionen är modulärt uppbyggd och egenbyggevänlig avseende inte bara elektroniken. SDR-konceptet med programvara medger ju hart när oanade möjligheter att för den hוגade att anpassa riggens funktion.

I kommande artiklar ber jag att få återkomma till resultatet av mina egna framgångar. Undertecknad är mycket intresserad av att höra av läsare som har egna erfarenheter av SDR-Cube och experiment med den. Hör av dig, varför inte bilda en Cube-Club??

SDR med mera pulver

För de av oss som gillar lite mera än QRP-effekter så sneglar man på lämpliga effektförstärkarsteglösningar att bygga själv. Undertecknad har ett antal byggen i "pipeline", där det största är på 500 W med transistorer som vill ha 48 V DC-matning. Som så ofta handlar det om att samla ihop komponenter likt en detektiv först för att sedan kunna sätta ihop allt till en fär-



Byggsatsen till SDR-CUBE kommer pryligt förpackade i separata påsar, en för varje beställd modul. Jag har valt att bygga min SDR-Cube själv, men det finns även färdigbyggd.



Här är "HF-delen" till min SDR-Cube. Det är en Softrock RXTX ver 6.3 som jag hade liggande redan. Dom kommer att behöva modifieras en smula för att passa. Uppe till höger ser man "slutsteget" som ger dryga 1 W ut.

dig enhet. En del begagnat och en del nytt i en skön blandning. Här vill jag tacka SM0DZB Tore för inspirationen till ett återuppväckt QRO-intresse.

Som en anknytning till SDR-stationen SDR-Cube med den blygsamma uteffekten av cirka 1 W vill undertecknad gärna tipsa om lämpliga förstärkarbyggsatser för den som inte vill konstruera själv. Det finns ju en hel del kostnadseffektiva FET-transistorer där ute som är bussiga att jobba med. Dom skall vi försöka använda.

50 Watt

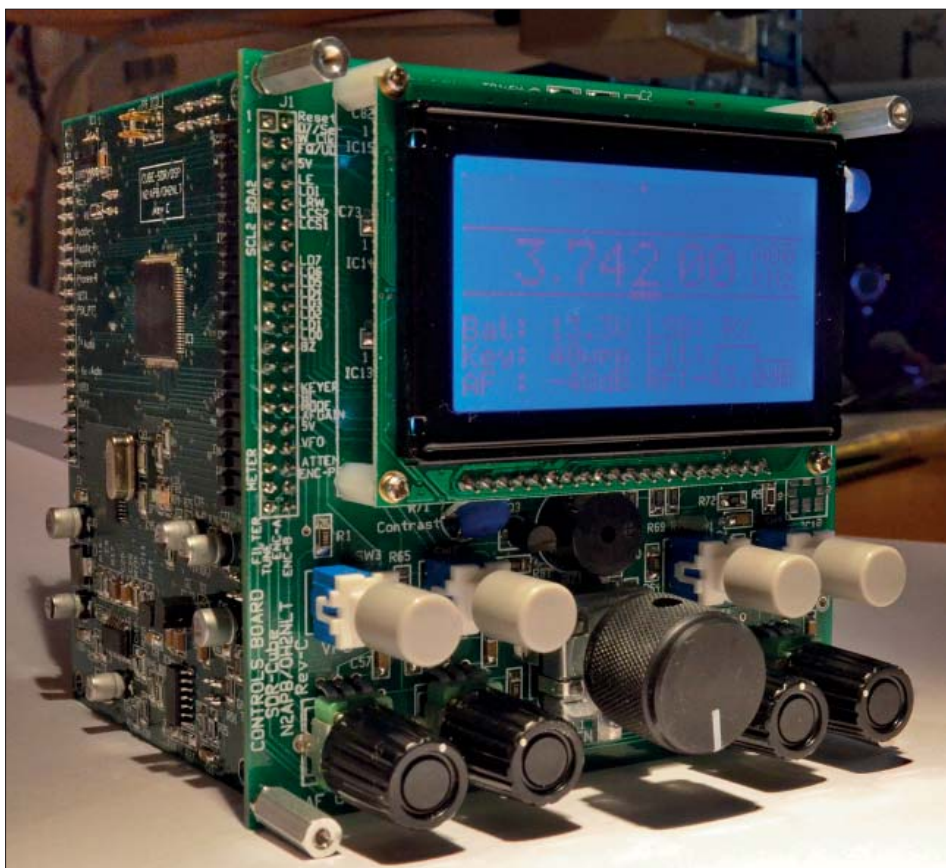
Till QROllen använder vi IRF-510 som ger riktigt bra med pulver över i princip hela kortvågsbandet, framförallt då man matar med lite högre spänningar. Hittade en 50W slutstegsbyggsats hos en gammal "bekant" i form av DL2AZK Klaus Nathan. Bekant är Klaus för undertecknad då jag byggt en del av hans mycket kostnadseffektiva QRP-stationer i form av QRP-99 (3-band) och QRP-Mini (1-band).

Nämnda slutsteg finns i 2 olika utföranden, men är i grunden mycket lika. Det mest vettiga alternativet består av slutstegsmodulen "FET-PA-50" och den separata lågpasfiltermodulen "TP-50". Då dessa är byggda förpassas dom till en lämplig låda och kopplas samman med "extern" via lämpliga reläer. Kostnaden för dessa byggsatsmoduler är EUR 59,90 respektive 39,80 och kan beställas genom hemsidan [4]. Dessvärre är hemsidan på tyska så det gäller att ha lexikonet i högsta hugg om man inte behärskar språket. Betalning sker via banköverföring. Har mycket god erfarenhet av detta betalnings sätt sedan flera år, så här behöver man inte vara orolig. Skriv gärna på engelska, Klaus är väl inte världsmästare på språket, men det funkar.

Slutsteget har rejält med förstärkning och är uppbyggt i 3 steg och kräver blott 5 mW för att ge 50 Watt ut. Alltså finns det mycket god potential att använda detta steg för allsköns konstruktioner förutom SDR-Cube, Givetvis med lämplig dämpsats före steget. Som redan nämnt används IRF-510. Dom är två till anta-

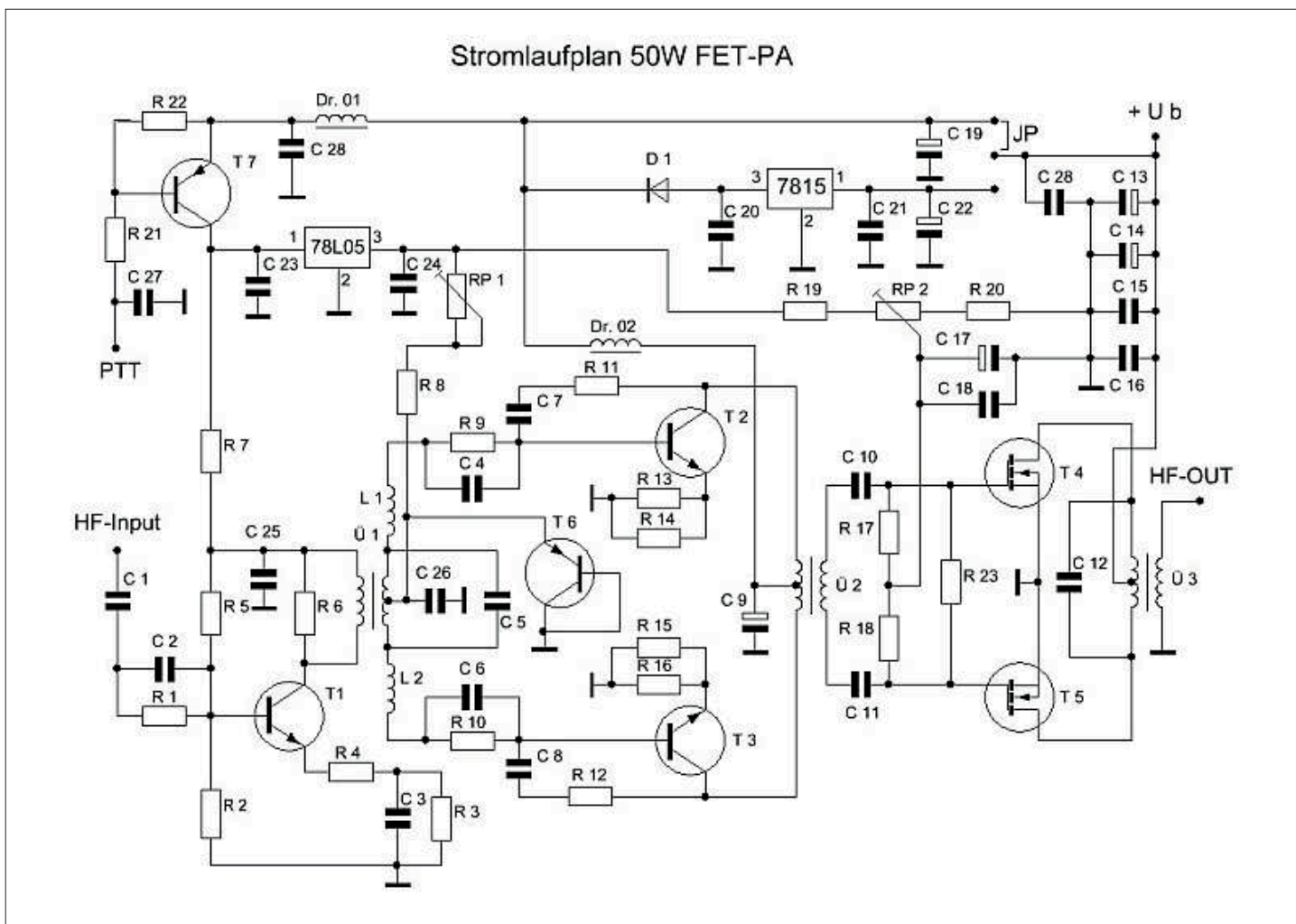


Ytmonterat är vackert! Och inte minst platsbesparande. Så här ser undertecknads DSP-kort ut efter några timmars arbete. DSP-processorkretsen har 100 ben och har en kapsel på 14 x 14 millimeter. Alltså krävs visst tålmod vid monteringen...



Efter ett antal timmars arbete kan JZT konstatera att SDR-Cube:n klarade första "smoke-test" med glans. Sanningen att säga så ägnades en hel del tid åt en noggrann okulärbesiktning av alla lödställen. Nu är riggen snart flygfärdig. Vi hörs på banden !!

Stromlaufplan 50W FET-PA



Schema på 50 W-steget från Klays Nathan. Förstärker i 3 steg och har två st IRF-510 i slutet. En separat lågpasfiltermodul måste kopplas efter för ren utsignal.

let liksom andra drivstegets transistorer av typen 2SC1957. Invid kan schemat studeras för mera detaljer. En linjär spänningsregulator av typen 78L05 används för att tillsammans med trimpotar ställa in bias-förspänningen. Då sista förstärkarsteget ger cirka 50 W ut vid en drivspänning av 35V måste övriga steg ges en lägre reglerad spänning. Detta sköter ytterligare en linjär spänningsregulator av typen 7815 som ger 15 V även till andra drivstegets matning. Enligt gjorda mätningar ger detta steg trots sin enkelhet en mycket ren och fin signal. Dåligt optimerade konstruktioner kan ge en hel del IMD (Inter Modulation Distortion) eller "splatter" i dagligt tal. Som ett kuriosum kan berättas att detta slutsteg används för ett antal proffs-tillämpningar, men erbjuds alltså nu även som byggsats för amatörbruk.

Denna konstruktion finns som byggsats även i ett tvåstegsutförande med integrerat lågpasfilter för 4 band. Byggsatsen levereras också med färdig låda och kylfläns och kostar då EUR 125.

Till slut vill jag passa på att varna för att koppla även ett väl fungerande steg som detta efter en exiter som exempelvis YAESU FT-817, som har ett riktigt dåligt sändareslutsteg. Sakerligen på grund av att dess breddbandighet

skall klara att förstärka till 5 W uteffekt för inte bara kortvåg utan även 2 m och 70 cm. Den gamla SISU-principen gäller även i dessa sammanhang, Skit In ger Skit Ut.

10 och 5 Watt

Tycker man att 50 Watt är i överkant kanske man skall sänka blicken till 10 Watt. Även här har tar jag mig friheten att tipsa om byggsatser från DL-land.

Samme Klaus Nathan [4] har en variant som med cirka 5 mW drivning ger 10 W ut vid 12V DC matning. Transistorerna i slutsteg är av den populära typen RD16HHF1 från Mitsubishi. Som ett litet kuriosum kan nämnas att denna slutstegsmodul används i den ovan nämnda QRP-riggen QRP99. Slutstegsmodulen kostar i byggsats EUR 59,90.

Tidningen FUNKAMATEUR [3] har en byggsats för ett litet 5 Watt-steg som använder samma Mitsubishi-transistor. Dock i detta steg blott en enda i slutet. Konstruktören DL2EWN Harald har lagt ner ett omfattande arbete på att optimera konstruktionen för att ge en riktigt linjär förstärkning. Det finns omfattande dokumentation att studera för den som behärskar tyska språket. Byggsatsen kostar EUR 29,80 och beställes genom hemsidan (on

line shop) [5]. Nämnas kan är att DL2EWN dessutom är konstruktör till ovan nämnda SDR-rigg FA-SDR.

Jag är medveten om att inte alla behärskar tyska språket och att mina tips ovan kan stöta på en hel del problem och språkförbistring. Kontakta mig gärna så skall vi försöka räta ut denna eventuella förbistring.

73 de Tilman SM0JZT

Referenser

- [1] SDR-CUBE, www.sdr-cube.com
- [2] Gamla QTC artiklar, radio.thulesius.se
- [3] FA-SDR (BX-200) www.funkamateurl.de
- [4] www.kn-electronic.de
- [5] BX-031, www.funkamateurl.de
- [6] www.qrpproject.de

Mitt möte med amatörradion

Av SM7CQY, Kenneth Nilsson

Signalunderofficer på P6 – 1967

När han öppnade dörren på vindsvåningen på 2:a kompaniet, så blev jag helt fascinerad. I rummet fanns massor av apparater som alla var utrustade med otaliga rattar och knappar. Han förklarade för mig att vi var i ett rum som han kallade shack, vad nu det var för något.

Han som öppnade dörren var SM5DJZ, som på den tiden var SM7DJZ. Platsen var på P6 i Kristianstad.

Pionjär?

När jag mönstrade blev jag uttagen till underofficersutbildning, vilket de flesta studenter råkade ut för vid den tiden. Det innebar 15 månader i kronans tjänst varav jag skulle avverka de första tre vid P7 i Revingehed.

Efter denna grundutbildning skulle sedan gänget från Revinge spridas över hela landet, beroende på vilken inriktning deras fortsatta karriär skulle få. Av någon outgrundlig anledning ansågs jag vara lämplig för en utbildning till pionjär. Det var sådant folk som skulle bygga eller spränga broar och vägar och syssla med annan tekniskt orienterad verksamhet. Inte nog med det, utbildningen var förlagd till något regementet i mellansverige. Som humanist och dessutom nykär var detta ett mycket oattraktivt alternativ för mig. Detta var något jag var tvungen att försöka ändra på. Jag tog därför kontakt med mina överordnade och förklarade det orimliga i att jag, som kanske var den mest otekniske personen i södra Sverige, skulle syssla med sprängmedel och annat konstigt. Militärmakten skulle i värsta fall kunna få stå till svars för fatala olyckor om de satte in mig i denna typ av tjänst. Min uppfattning, som jag lade fram på ett diplomatiskt sätt och i all välmening, för att inte orsaka olyckor, togs på stort allvar. Beskedet från mina överordnade blev att jag och ett antal andra skulle få genomgå ett test, för att utvärdera huruvida eventuell lämplighet fanns för en utbildning till signalist.

Med ett förflutet som elbasist i ett rockband var jag begåvad med ett mycket bra rytmisinne, vilket var en förutsättning för att jag skulle kunna lära mig morsetelegrafering. Testet gick strålande, åtminstone för mig. Min bästa kompis,

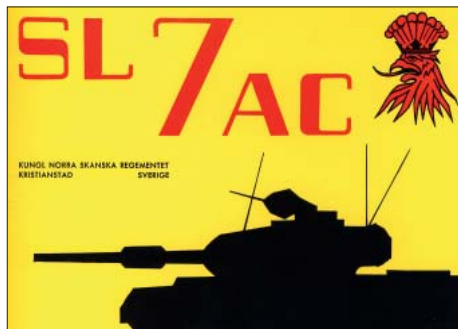


Här är det träning i telefoni. Femställiga bokstavsgupper var det vanliga kodsystemet



Jag till vänster och så Janne, som är lite omilitärisk i sin outfit.

som också var nykär och som jag och min tjej umgicks flitigt med, hade inte samma tur. Det kunde jag nästan sagt på förhand, för han var passgångare redan från början, när vi fick lära oss marschera. Det blev därför han som fick bli pionjär (han var ju dessutom kemiingenjör) och jag fick förmånen att tillbringa mina tolv månader på P6 i Kristianstad med närhet till min tjej i Helsingborg. Ibland kan även militärmakten göra kloka val!



Det skickades ut en hel del sådana här kort som signerades av mig

Signalist

Vår kompanichef på signalkompaniet hette Boris Göransson. Han var kapten och hade tillbringat en hel del tid som FN-soldat i olika länder. Han var väldigt korrekt, strikt och formell med ett begränsat sinne för humor.

Det blev, under hans ledning, otaliga timmar i telegrafisalen. Fyra bokstäver eller tecken i stöten var inlärningsmetoden. Dessa tecken blandades sedan i femställiga grupper. När dessa satt ordentligt så fick vi lära oss ytterligare fyra och så vidare. Det var också under min utbildning till signalist som jag fick lära mig att skriva ner alla meddelanden med versaler, något som jag fortsatt med hela livet, vad jag än skrivit.

Det var här jag lärde känna Jan Hallenberg, som jag sedan dess betraktat som min ELMER. Han kände redan Boris eftersom båda var radioamatörer. Janne hade då signalen SM7DJZ och Boris, som var en känd DX-are, hade signalen SM7TV (numera SK). Trots att jag tidigare hade lyssnat ganska mycket på BC-stationer och skickat lyssnarrapporter, enligt SINPO-metoden, inte minst till Kina och Ryssland, så hade jag ingen aning om vad amatörradio var för något. Det vore fel att påstå att Boris var någon ambassadör för amatörradion på den tiden, eftersom han aldrig talade om denna fantastiska hobby med oss signalister, till skillnad från Hugo SM7VG, som då var rustmästare på 2:a kompaniet, signalkompaniet. Hugo var det mest omilitäriska befälet på P6, talade sig varm för amatörradion och var mycket omtyckt av rekryterna.

Shacket på SL7AC

Den där kvällen, när Janne drog med mig upp på vindsvåningen på 2:a kompaniet, öppnades en ny värld för mig. Eftersom han redan hade amatörradiolicens, när vi ryckte in i lumpen, fick han också tillstånd att köra radio från regementets amatörradiostation. Det ansågs vara utvecklande för telegrafikunskaperna, vilket det naturligtvis också var. Det fanns ytterligare en möjlighet att få köra radio från detta shack och det var när man uppnått en hastighet av 60-takt d v s 60 tecken per minut i telegrafi. Detta var minst sagt en otroligt viktig sporre till att träna telegrafi ännu flitigare och när jag väl uppnått



Olsson och jag upprättar samband i någon skog utanför Kristianstad

den magiska gränsen, så tillbringade jag och Janne en stor del av fritiden på vinden på 2:a kompaniet.

Janne hade A-certifikat och hade fullständiga rättigheter vad gällde frekvenser, trafikläge och effekt. När han vred på alla kranarna på den Hallicrafter och den Hammarlund som stationen på regementet bestod av, tog mikrofonen i handen och började ropa CQ på 20 meter så blev jag helt tagen. När han fick svar från någon i U.S.A så höll jag på att svimma. Hur var detta möjligt? Här satt vi i Kristianstad och kunde prata med folk över hela världen. För en humanist som jag var det helt osannolikt. Jag lyssnade med stora öron och ögon, när Janne avverkade den ena långväga kontakten (QSO:t) efter den andra och tänkte att det här vill jag också få möjlighet att göra. Själv fick jag sitta och tugga mina CW-kontakter med 50 W uteffekt, kväll efter kväll.?? Eftersom jag var ganska trött på det här med telegrafi, eftersom vi höll på med det varje dag, tänkte jag att när jag väl fått mitt A-cert så skulle jag aldrig mer sitta och tugga CW, jag ville prata.

En härlig tid

Jag trivdes väldigt bra i lumpen, bra kompisar, intressanta arbetsuppgifter och nära hem till flickvännen.

Men, det är väl så i efterhand att man bara kommer ihåg det som var kul och har förträngt allt som var tråkigt.

Jag glömmer till exempel aldrig Uffe Werners smittande skratt vid ett tillfälle. Vi hade varit

Vårt band The Madison där förebilderna var The Shadows.



Vi fick ofta kompa lite halvkända artister. Här är vi med Ray Adams som låg på topplistorna med Violetta och Little Rose-Marie.

ute i skogen under dagen och stod uppställda framför kompaniet, fullt utrustade. Furiren beordrade oss då att vi skulle lägga tillbaka all material och sedan gå upp i logementet och byta till helt andra kläder, för att vara uppställda igen, på samma plats, fem minuter senare. Då var det någon i plutonen som frågade: "Får vi lov att komma tidigare?"

Ja, det var mycket kul som hände, men det bästa med artt vara signalist, förutom att jag fick lära mig telegrafi, var att en stor del av tjänstgöringen skedde i mycket fria former. Det var till exempel vanligt att vi transporterades ut i skogen på morgonen. Utrustade med förstärkt frukost, "trädrullar", telefoner och långa stänger skulle vi sedan dra kabel till en viss position. Där skulle vi sedan upprätta samband med befälen, som förmodligen satt i en varm lokal någonstans. När vi fått OK på detta åt vi vår förstärkta frukost, varefter vi rullade in all tråd igen till utgångspunkten. Där blev vi hämtade och hemkörda till regementet. Så var den dagen slut. Vi avundades inte för en sekund pansarskyttesoldaterna, som varje dag var ute och ålade i "dyngan" och ständigt hade befälen över sig.

Det dröjde nio år innan jag tog min licens

När värnplikten var avslutad började allvaret. Giftermål, två barn i snabb följd, universitetsstudier, husköp och ett arbete som innebar väldigt mycket resor gjorde att det här med att ta licens fanns väldigt långt ner på agendan. Det var dock inte så att jag hade släppt tanken. Jag SKULLE ta min licens, så snart tillfälle gavs.

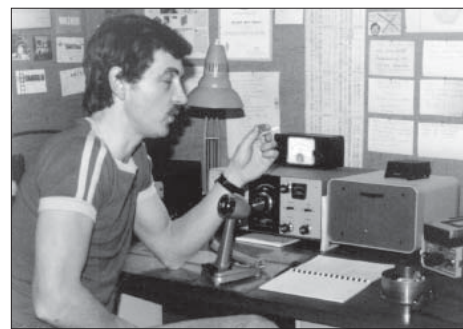
Så slumpade det sig så att konsultföretaget jag var anställd hos fick ett stort uppdrag för Södra Skogsägarna (idag SÖDRA) på deras huvudkontor uppe i Växjö. Det blev min uppgift att hålla i det här uppdraget och jag fick därför tillbringa 13 månader i sträck i staden. Inte speciellt kul med två småbarn och en snygg fru därhemma.

Kvällarna var ganska trista, även om jag bodde på ett fint hotell och inte hade några restriktioner vad gällde mat och sådant. Det blev ofta kalvfilét Oscar med bearnaisesås, stekt potatis och lingon (lingon har jag till nästan all varm mat förutom till soppa) på kvällarna. Därefter blev det hotellrummet med Expressen och lite godis. En ganska enahanda tillvaro.

Det var då tanken på amatörradion dök upp igen. Nu hade vi ju villa varför det inte längre fanns något hinder för att sätta upp antenner. Jag var ju en bit på väg till licensen i och med jag hade avlagt telegrafiprovet under lumpartiden, något de flesta, som ska ta licens, tycker är det svåraste. För mig, som humanist, var det tvärtom. Jag fasade för de teknikkunskaper jag måste tillgodogöra mig för att kunna avlägga de teoretiska proven. Fysik hade jag inte läst sedan realskolan och fick nog aldrig bättre än B i betyg i det ämnet.

MEN LICENS SKULLE JAG HA!

En kväll på hotellrummet ringde jag upp nå-



SM7BUR, numera VE3OBU, Göran i sitt shack i villan i Växjö, för drygt 30 år sedan. På den tiden körde han med Heathkit. Den ersattes senare med en Collins-Line, som ansågs vara amatörradios Rolls-Royce på den tiden.

gon, jag tror det var Janne, som berättade för mig att det i Växjö fanns en amatörradioförening som hette SK7HW, som var en väldigt aktiv klubb med ett fint och välutrustat klubbhus, någonstans i stan. På något sätt fick jag reda på att ordföranden i klubben hette Göran Almemo, så jag ringde upp honom.

Vi kom överens om att träffas en kväll i SK7HW:s klubbhus för vidare resonemang. I klubbhuset var det en väldigt aktivitet, när jag kom dit. Det snickrades och målades och ett stort antal medlemmar var involverade i arbetet. Göran visade mig runt och jag imponerades stort av shacket som innehöll massor av utrustning bland annat en gammal Creed RTTY-maskin.

Efter detta möte med Göran så tillbringade jag var och varannan kväll, antingen på SK7HW eller hemma hos Göran. På den tiden var han ogift, hade villa och en hög antennmast i trädgården samt ett välutrustat shack. Det blev åtskilliga kvällar med grillad kyckling, mjölk!!! och snack om amatörradio.

Han lärde mig mycket om hobbyn och tipsade mig om lämplig litteratur och om de tidigare tekniska prov som man avlagt för att kunna ta licens, som kunde rekvideras någonstans ifrån.

SM7CQY från 1977

Efter detta satte jag igång att hårdplugga allt om teknik och säkerhet och 1977 fick jag äntligen min B-licens. Den innebar att jag var hänvisad till CW-operation under tolv månader innan jag fick börja använda telefoni.

Jag fick alltså fortsätta att "tugga" CW, men när året gått och jag fått mitt A-cert (80-takt i telegrafi hade jag klarat av under senare delen av militärtjänsten) så blev det SBB för hela slanten under flera år.

På den tiden tror jag inte att jag kände till att det fanns ett diplom som hette DXCC. Mitt stora intresse var endast inriktat på att få kontakt med radioamatörer långt borta. Därför kunde jag, kväll efter kväll, prata i timmavis (rag-she-wing) framförallt med jänkare men också med japaner och andra "exotiska" stationer.

Trots mina numera något uppfräschade tekniska kunskaper, så förstod jag ändå egentligen

inte varför och att det överhuvudtaget gick att prata med människor så långt borta. Det var väl därför som detta var så spännande för mig.

DX, Diplom, Plaketter och alltmer CW

När jag efterhand blev mer erfaren och träffade amatörer som hade en massa papper och plaketter på väggarna så kom jag underfund med det här att jaga länder. Tävlingsinriktad som jag är, så var detta något som föll mig på läppen. Det fanns massor av diplom att sträva efter som DXCC, WAS, WAZ och på senare tid även IOTA.

Så därefter blev min huvudinriktning att jaga DX och efterhand också öar. Det blev många sena kvällar och nätter i shacket för att kunna skrapa ihop de första 100 länderna på 80 och 160 meter.

På grund av mina, fortfarande mycket begränsade tekniska kunskaper, så har DX-jagande och en del contestkörning blivit det jag huvudsakligen har ägnat mig åt. Däremot har mitt SSB-pratande till allra största delen ersatts av QSO på telegrafi. Jag var ju inte dummare än att jag snabbt lärde mig att det var betydligt



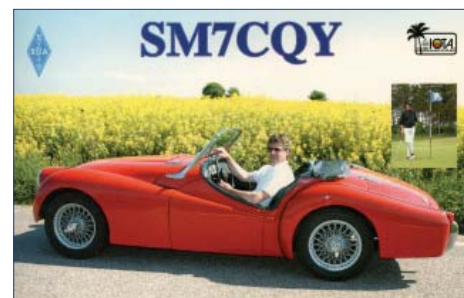
Nu är det bara plaketter som gäller!

lättare att köra svaga, långväga, spännande DX-stationer på detta trafik sätt (mode).

Shacket besöker jag, trots 33 år som radioamatör, varje dag. Jag kanske inte kör så många QSO, men jag lyssnar mycket och följer med vad som händer på clustret.

Jag har idag fått konfirmerat alla länder utom två, KP1 Navassa och VP8O South Orkney, vilket jag tycker jag känner mig nöjd med. I många andra radioamatörers ögon är jag emellertid ingen "riktig" radioamatör, utan bara en tryckknappsamatör.

Men, det kan jag stå ut med, för jag har kul med det jag gör. ☐



Insändare – kompis-QSO

Hur man betar sig på banden har varit och är ett av de största problemen vi har inom hobbyn. Jag tycker mig ha märkt en liten förbättring efter att DX-koden på www.dx-code.org nu funnits i dryga året. Många DX-peditioner har anammat denna uppförandets kod och hänvisar till densamma på sina web-sidor.

I väntan på ytterligare förbättring vill jag passa på att belysa en annan sak som retar mig och säkert några ytterligare.

Du som läser detta, skulle du kunna tänka dig att lämna en lista över de DXCC-områden (länder) du har okört till någon kompis och be denne köra dessa åt dig?

Och att du sedan skulle sända in QSL-en för dessa "kontakter" för att få dem godkända för DXCC gör ju inte saken muntrare direkt.

Det har kommit till min kännedom att några svenska radioamatörer håller på så här! Vad jag förstått så gäller det inte enbart DXCC utan även IOTA, RDA etc. Men hallåååå!!!!!!

Är du far till dina barn? Eller bad du kompiserna med stora antennen och hjälp? Om vi skall kunna vara stolta över våra framgångar så måste vi producera dem själva!

Jag ser fram emot ett genmäle från någon med avvikande uppfattning.

SM3DMP, Thomas A. Rylander

Koaxialkontakter - hög kvalitet -



Har du också tröttnat på lågpriskontakter som inte går att löda på, och med dåliga HF-egenskaper?

Vi har tagit in en serie kontakter som håller mycket hög kvalitet och har utmärkt lödbarhet.

Koaxialkontakter silver/teflon

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

41004317	PL-259 silver/teflon	29:-
41004318	UG-175 reducering silver	17:-
41004319	SO-239 silver/teflon/guld	27:-
41004320	N-plugg silver/teflon/guld (2 delar)	63:-
		10 st -20% rabatt

electro:kit

www.electrokit.se

040-298760

Väst kustvägen 7, 211 24 Malmö



Planerade föredrag och möten under lördagen 16 april.

QSL-kortens utveckling	Eric Lund, SM6JSM
Sture SM7XY, 1905-1974, en "nyckel-person" inom svensk amatörradio	Bengt Svensson, SM0UGV
Piratradoäventyret Radio Nord	Ove Sjöström, SM0XBI
Fjärrstyrning av radiostationer över internet	Jan-Olof Nilsson, SM0IFP
-STAR, ny teknik - nya möjligheter	Christian Nilsson, SM7ZDV
Att köra contest	Ingemar Fogelberg, SM5AJV
DX-ing	
Utvecklingen inom DX-ing	Christer Brunström och Bengt Ericson
Mellanvågen förr, nu och i framtiden	
HD2M-expeditionen till Ecuador nov 2010	Mats Gunnarsson, SM7BUA och Rune Wande, SM5COP
Kostnadseffektiv radionätplanering	Olle Carlsson, SM7EXE
Försvarets nya helautomatiska kortvågsradiosystem HF 2000	Håkan Bergzén, SM7OKI
100 år av flygradioutveckling, "A Journey from Spark to Space"	Karl-Arne Markström, SM0AOM
Stegmatning av antenner	Tore Sandström, SM7CBS
Hur Sveriges största privata parabol blev till	Lars Pettersson, SM4IVE

Nu är det hög tid att planera boende och mat för besöket i Växjö

Vi har förbokat ett antal rum hos Quality Hotel, Sandviksvägen 1, Växjö. Det är ett trevligt affärs- och konferenshotell med familjeprägel och en personlig service som ligger bara några minuter från Växjö centrum och granne med mötes- och utställningslokalen i Fagrabäcksskolan. Hotellet har 147 ljusa och fräscha rum med dusch och wc. Hotellet är helt rökfritt och husdjur tillåts inte på rummen. Fyra handikappsvänliga rum finns.
Enkelrum kostar 590 kr per natt, dubbelrum 790 kr per natt.

Pubafton på fredag kväll har en buffé som kostar 120 kr/person

Konferensluncher på hotellet kan beställas för både lördag och söndag. Kostnaden är 115 kr/pers.

Supé med underhållning på lördag kväll där det serveras en 3-rätters middag till ett pris av 295 kr per person.
Dryck kan köpas till (vin/öl/cider 60 kr, avec 4 cl 70 kr).

Boende och måltider ska bokas i förväg (senast 13 mars) hos oss men betalas direkt till hotellet. De som bor på Quality Hotel debiterar måltiderna sitt rum, de som inte bor på hotellet kan köpa sina reserverade biljetter i receptionen. När du bokar rum och/eller mat vill vi veta om du har några speciella önskemål.

Bokar gör du enklaste genom att använda vårt anmälningsskema på hemsidan www.ssa2011.se

Du kan även sända ett mail till SM7MXP Janne "kontakt@ssa2011.se"

Eller ringa Janne på 0478 – 50572 alt.0490-72075.

Janne tar även emot frågor och vidarebefordrar dem om han själv inte kan svara på dem direkt.

Skulle du vilja bo på annat ställe, finns det i Växjö eller dess närhet bl a hotell, vandrarhem och campingplatser som du då bokar själv. Se boende under turism på Växjö kommuns hemsida

www.vaxjo.se eller ring turistbyrån 0470-733280 för information och tips.

*Varmt välkomna till Växjö våren 2011.
Kronobergs sändareamatörer SK7HW*

För mer info om mötet se hemsidan www.ssa2011.se

Amatörradiokurs i Jordbro Bli sändaramatör

Årets första studiecirkel med start i februari. Totalt blir den fem dagar fördelat över tre helger. Platsen är Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro, 20 km söder om Stockholm.

- Del 1 Lördag-söndag 5-6 febr kl 08.30-17.00, dag 1-2
- Del 2 Lördag 26 febr kl 09.00 - 17.00, dag 3
- Del 3 Lördag-söndag 19-20 mars kl 09.00-17.00, dag 4-5

Kursen omfattar teknik och betäckelser, även övningar i radiotrafik och antennbyggen. Sista helgen blir det certifikatprov.

Mera info och anmälningsblankett hittar du på www.sk0qo.se
Frågor till Lasse SM0FDO tel 08-500 102 60 eller Gun SM0YDQ tel 08-745 06 46 eller via e-mail kurs@sk0qo.se

Vi använder SSA:s utbildningspaket.

Välkommen till tre intressanta kurshelger!
Våra kurser bedrivs i samarbete med ABF - Södertörn



Södertörns Radioamatörer – SK0QO

Söd Ra



Amatörradiomässa i Eskilstuna



Kom till Amatörradiomässan i Eskilstuna och träffa alla kompisar! Eskilstuna Sändareamatörer arrangerar stor Radiomässa/loppis **lördagen den 26 mars mellan kl. 10 och kl. 15** i Munktellarenan.

Många säljare. Över 200 m bokat. Nytt och begagnat. Firmorna som kommer är bl.a Mobinet, Swedish Radio Supply, Radio2U2, VKC hamshop, Scandic och Hälsinge teleservice.

Stor Cafeteria! Bra parkeringsmöjligheter!
Entréavgift: 20 kr. Lotteri på inträdesbiljetten.
Namnskyltstävling: snyggaste skylten vinner ett pris.
Hela familjen kan hänga med till Eskilstuna.

Arenan ligger centralt nära centrum. Många bra hotell finns alldeles i närheten.
Konstmuseum i samma område som mässan.
Munktellmuseet med traktorer, skördetröskor, entreprenadmaskiner och tändkulemotorer.

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

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

Vägbeskrivning: Om ni kommer på E20 så svänger ni av vid Trafikplats Årby och åker mot centrum tills ni ser skylt märkt Munktellstaden/arenan. Om ni kommer söder ifrån på väg 53 eller väg 230 så åker ni mot Västerås tills ni ser skylt märkt Munktellstaden/arenan. Följ sedan de skyltarna.
För senaste nytt, kolla vår hemsida sk5lw.com
Varmt välkomna till Smé-staden och årets Ham-fest.
73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer

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

Skåneträffen 2011

Boka redan nu in den **11/6 2011**

Preliminärt på programmet:

- Utställning
- Föredrag
- Loppis
- "Hambeque"

Intresseanmälan och frågor, maila skanetraffen2011@sk7oa.com

Mer info kommer...stay tuned...
Väl mött SK7CE och SK7OA

Påminnelse om intresseanmälan för klubbar till radioinspirationsprojekt.

I nummer 7/8 och 10 av QTC lades i QRP och egenbyggespalten texten ut om ett radioteknikinspirationsprojekt initierat av SSA centralt.

Syftet är att hjälpa klubbarna att samlas kring ett byggprojekt för att sprida kunskap och inspiration kring att våga sig på att bygga själv.

Intresseanmälningarna flyter in men vi vill gärna se fler klubbar som vill vara med. Läs artiklarna i QTC och kontakta sektionssledaren för radioteknik SM0JZT / Tilman för vidare diskussion.

73 de SM0JZT / Tilman

Besök SKOTM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet
i Stockholm.

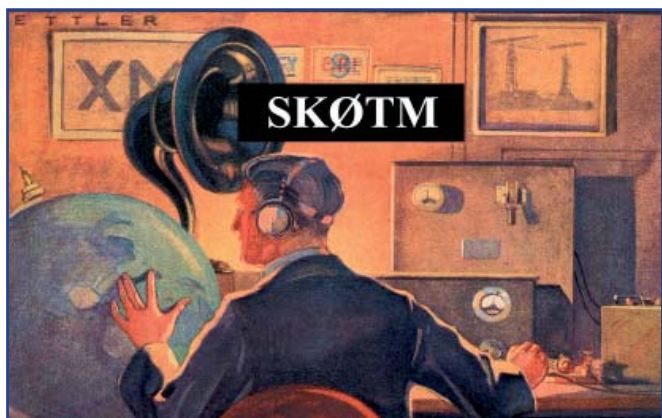
Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00

Lördag 11.00 – 17.00

Söndag 11.00 – 17.00

web.comhem.se/skotm/



Distriktsmöte i Distrikt 7

SSRA/SK7DX och DL7/SM7DXQ inbjuder till
D7-möte i Malmö.

Lördagen den 12 mars 2011

Plats: Husie församlingshem Klågerupsvägen 254 Malmö
Kordinater: 55,5940- 13,0728
Inlotsning: Malmö repeatern 145.775

Förhandlingarna börjar kl 11.00, Det finns fika från kl 10.00
Valberedningen kommer att presentera kandidater och val
kommer att ske för DL7.

Vidare info kommer att finnas på D7 sidan och SSRA:s hemsida
www.ssra.se

Det går även bra att kontakta SSRA:s sekreterare
SM7KJH/Christer sm7kjh@bolina.hsb.se

Lotteri med fina priser. Vid tjänlig väderlek bakluckeloppis.

Välkomna

SSRA SM7GIB/Mats och DL7 SM7DXQMats

Distriktsmöte SM5

i Eskilstuna

Klubbar och medlemmar hälsas välkomna till
nästa distriktsmöte SM5 i samband med

Amatörradiomässan den **26 mars. Mötet börjar kl.13**
efter lottdragningen i samma byggnad som mässan.

Vi planerar för något intressant föredrag och en rapport
om den pågående rekryteringskampanjen i distriktet.

Programmet i sin helhet publiceras på SSA hemsida/distrikt 5
och i nästa nummer av QTC.

Välkomna DL5 SM5BVV Morgan sm5bvv@ssa.se

Program för Södertörns Radioamatörer

Program för Södertörns Radioamatörer, SödRa

Om inget annat anges gäller följande tider:

Öppet från kl. 18.30 - Servering från kl. 19.00 - Program kl. 19.30-
21.00. F.ö. se vår hemsida www.sk0qo.se för ytterligare information.

Onsdag 2 febr. Kvarnbäcksskolan i Jordbro.

Lasse SM0EXP berättar om annorlunda radioupplevelser.

Värd: Ulf -DVK

Lördag-Söndag 5-6 febr. Kvarnbäcksskolan i Jordbro.

Certifikatkurs del 1. Kurs för amatörradiocertifikat i samarbete med
ABF.

Ansvarig: Lasse -FDO

Onsdag 9 febr. Kvarnbäcksskolan i Jordbro.

Fjärrstyrning av amatörradiostation. Jan-Olof SM0IFP informerar.

Värd: Jan-Olof -IFP

Onsdag 16 febr. Kvarnbäcksskolan i Jordbro.

Klubbträff

Onsdag 23 febr. Kvarnbäcksskolan i Jordbro.

Ingemar SM0AIG återkommer med nyheter på U-båtsfronten.

Värd: Göran -XW

Lördag 26 febr. Kvarnbäcksskolan i Jordbro.

Certifikatkurs del 2.

Ansvarig: Lasse -FDO

Onsdag 2 mars Kvarnbäcksskolan i Jordbro.

Klubbträff

Onsdag 9 mars Kvarnbäcksskolan i Jordbro.

Hur bygger man en Quad-antenn? Introduktion och planering för
"SödRa-projektet Quad-bygge". Informatör: SSA ordf. Tore Andersson
SM0DZB.

Ansvarig: Göran -XW

Söndag 13 mars kl. 14.00 Kvarnbäcksskolan i Jordbro

SödRa årsmöte 2011. Öppet från kl. 13.00. Avslutas med gemensam,
subventionerad måltid för de som senast 4/3 meddelat önskemål
om mat till sm5xw@telia.com

Ansvarig Jan-Olof SM0IFP

Söd Ra



Post- och telestyrelsen
Att. Anna Helmersson
Box 5398
102 49 Stockholm

Remissyttrande angående 2,3 GHz

Sveriges Sändareamatörers (SSA) svar och synpunkter på PTS frågor om framtida användning av 2,3 GHz-bandet.

Inledning och bakgrund

Sedan många år har ett antal radioamatörer inom SSA bedrivit FOU verksamhet i 2,3 GHz-bandet, vilket bl a bidragit till Sveriges goda renommé inom området radiokommunikation.

Då SSA det senaste året erfarit att medlemmars ansökningar om högeffektillstånd avslagits av PTS, har SSA fört en dialog med PTS, vars syfte har varit att om möjligt hitta nya vägar för att få tillståndsansökningar godkända. Samråd med militär, kommersiella aktörer och PTS har under hösten 2010 lett fram till förslag om samutnyttjande av 2,3 GHz-bandet.

Det är därför med stor oro vi nu konstaterar att den av PTS påbörjade analysen av 2,3 GHz-bandet, eventuellt kan leda fram till ett auktionsförfarande där kommersiella aktörer med betydande ekonomiska resurser, i praktiken omöjliggör för en icke kommersiell verksamhet som t ex amatörradion att i framtiden, få tillgång till detta frekvensutrymme.

Enligt internationella Radioreglementet och ERC är amatörradio en internationell sekundär tjänst inom 2,3 GHz bandet.

Då delar av 2,3 GHz-bandet idag är internationellt koordinerat för amatörradioverksamhet, förutsätter vi emellertid att det även i framtiden kommer att finnas koordinerat frekvensutrymme för amatörradioverksamhet i detta band. Motiven till intresset för 2,3 GHz bandet för amatörradio finns redovisade i våra tidigare skrivelser till PTS daterade 2009-12-15 och 2010-02-18.

Nedan redovisas SSA:s svar på PTS sex frågor enligt PM med Dnr 10-9947.

Svar fråga 1

Det finns ett stort intresse för detta band hos sändareamatörer som bedriver vågutbrednings-experiment med månen som passiv reflektor, eftersom det radiobrus som uppfångas av en antenn riktad mot himlen har sitt absoluta minimum mellan ungefär 2,2 – 3 GHz.

Se även följande hemsidor: ITU: <http://life.itu.int/radioclub/rr/rindex.htm> under rubrik UHF samt IARU: http://www.iaru-rl.org/index.php?option=com_remository&Itemid=173&func=dtartdown&cid=178
VHF Managers Handbook V5.40 sid. 52, 53.

Svar fråga 2

För att möjliggöra samordning av amatörradio och andra tjänster i bandet 2,3 - 2,4 GHz kan amatörradion begränsas till ett mindre bandsegment på 1 MHz eller ett minimum på 500 kHz. Detta begränsar visserligen möjliga trafikstätt till smalbandskommunikation men detta underlättar samexistens med digitala och mer bredbandiga tjänster. I enlighet med internationell samordning förordas 2320-2321 MHz för markbunden kommunikation och området 2304-2305 MHz för EME-kommunikation.

Svar fråga 3

Amatörradion är till sin natur en experimenterande verksamhet där individer har möjlighet att praktiskt bygga teknisk kunskap - till nytta för landets industri och förvaltning. Kunskapen att anpassa trafikstätt till tillgängligt frekvensutrymme i ett visst frekvensband gör därför att ett smalare bandsegment kommer att utnyttjas av smalbandiga trafikstätt. Vi föreslår 1 MHz som minsta tilldelningsenhet. SSA har ingen speciell åsikt beträffande PTS förslag om operade block.

Svar fråga 4

Den av PTS vid informationsmötet den 18 november, redovisade tidplanen har vi inga invändningar mot.

Svar fråga 5

Vi stöder PTS förslag att tillstånden i 2,3 GHz-bandet bör vara nationella.

Svar fråga 6

Även PTS förslag om teknik- och tjänsteneutrala tillstånd tillstyrks av SSA.

Slutkommentarer:

Amatörradioverksamheten är smalbandig och intermittent.

Eftersom bredbandiga signaler har inbyggd immunitet mot smalbandiga signaler är det högst sannolikt att amatörradioverksamhet kan samexistera med bredbandiga signaler utan problem.

Den markbundna trafikens frekvensbehov kan minskas till 500 kHz i något av banden i svaret på fråga nr 2. Placeringen inom 2,3 GHz-bandet är väsentlig med tanke på internationell amatörradiotrafik och den därmed nödvändiga harmoniseringen med andra länder.

En typisk EME station använder 1 kW uteffekt. En uteffekt på 100mW är inte tillräcklig för markbunden kommunikation på längre avstånd.

Stockholm 2010-12-08

För SSA
Tore Andersson
Ordförande

SM0YQC, Rolf Göthberg



Vår medlem och tidigare styrelsemedlem SM0YQC Rolf Göthberg har lämnat oss efter en tids sjukdom. Beskedet kom oväntat och chockartat, då vi inget visste om hans cancer.

Roffe kom med i vår certifikatkurs 2003 och gick även telegrafkursen. Han har också varit med i styrelsen under flertal år.

Hans intresse inom hobbyn har varit radio-bygge med bl annat SDR-tranceiver och en Elecraft K2 som projekt. Han var mycket aktiv inom digitala trafiksätt, främst PSK-31.

Vi minns honom med sin underfundiga humor och tekniska engagemang. Vila i frid Roffe, vi saknar dej!

Södertörns Radioamatörer genom Lasse SM0FDO

SM2BCI, Ragnar Vesterlund



Efter en kort tids svår sjukdom lämnade han jordelivet (strax före julhelgen 2010).

Ragnar var mycket aktiv på banden. Mest på 80 meter och även på 20 meter där han på senare år byggde en 4 el. Yagi.

Han fick många vänner runt om i världen. Långseglare ute på haven fasinerade honom mycket. Han följde dom över hela världen via sin radio.

Han gjorde sin militärtjänst i Marinen och fick sin telegrafistutbildning där. Han fick oxo sin amatörradio certifikat i den vevan. Sedan genomgick han navigationsutbildning under sin tid i Marinen. Ett tag arbetade han på SAAB

Efter några år i södra Sverige flyttade han tillbaka till hemorten.

Han jobbade bl.a. på bogserbåtar i många år. En längre tid var han egenföretagare i Kyl- Frys branchen.

Man kan säga att Ragnar var som en tusenkonstnär. Han höll alltid på med något project och delade gärna med sig av sitt kunnande.

Ett tag läste han SSA:s bulletin sändning över SM2/SM3 distrikten.

Vi saknar din röst på kortvågsbanden. Våra tankar går till hans hustru Kerstin och barnen.

Ragnar, SM2BCI blev 83 år (skulle blivit 84 år 20/1 2011)

*Vännerna i Nordringen
Ingen nämnd, ingen glömd
SM2EJE, Sigvard/SM2FKN, Ivan*

SM4JPN, Stig Persson



Den 29 november avled en av våra kamrater. Stig var bosatt i Dala-Floda. Stig var en mycket skicklig telegrafist och hördes mycket på CW-bandet. Stig var född 11 maj 1928 och blev 82 år.

Varje morgon hördes han röst när han loggade in på Go'Morgonringen. Vi på Go'Morgonringen saknar dig men du kommer alltid att finnas i våra minnen.

*Vila i frid.
Go'Morgonringen genom SM1NI Uffe*

SM5ZI Lennart Svenssons



Lennart, en av Morsealfabetets "virtuoser", nyckel har tystnat 2011-01-08 vid nästan 89 års ålder.

Lennart var oomtvistat en av de få telegrafisterna som kunde hantera långa och korta på rätt sätt utan det "hafs och slafs" som numera hörs på våra amatörband från de som tror sig kunna men inte kan!

Ekenskisen Lennart startade sin telegrafistbana vid Kgl Flottan under beredskapsåren 1940-46 och tjänstgjorde ombord i örlogsfartyg, isbrytare och på kuststationer.

Sverige var ju de här åren närmast isolerat från kommunikation med yttvärlden men det fanns möjlighet för skickliga telegrafister att tjäna extra slanatar som morsemottagare hos nyhetsbyråerna vilket givetvis Lennart utnyttjade. Detta kom väl till pass när han skaffade sig en skraddarsydd uniform för han var alltid väldigt noga med klädseln. En episod i det sammanhanget var när Chefen på isbrytaren Ymer fick ett telegram överlämnat av Lennart och när han läst det säger: *Är "Gnistens" uniform verkligen regementsenlig?* Varpå Lennart svarar något tvekan *"Njaa..."* Och Chefen säger *"Men den är väldigt snygg!"* Se'n var det inget mer snack om det!

Efter "muck" fick Kgl Telgrafverket äran att hålla Lennart med jobb vid markstationerna med början i Jönköping och sedan fram till 1961 Bromma markradio. Därefter ett halvår i Congo på flygplatserna Kindu och Kamina.

Åter i Sverige fick nu Luftfartsverket hålla Lennart med jobb på diverse flygplatser, han hade nämligen under tiden vid Telegrafverket hunnit bli "ordinarie" vilket innebar att verket var skyldig att hålla honom med jobb!

Så kom chansen att Flygvapnet sökte folk till sitt markradionät och passade Lennart perfekt och där blev han kvar tills det var dags att pensioneras.

Det är med sorg jag skriver de här raderna

men också tacksam över att ha haft en verkligt "juste" kompis under mer än 60 år.

*Sov i ro gamle vän!
Pelle SM5BM*

SM6BJI, Ingvar Bergström

SM6BJI, Ingvar Bergström, Kungsbacka, lämnade oss den 25 november. Ingvar blev 70 år.

Ingvar var född i Piteå och det var där han började sin amatörradiobana.

Efter studentexamen i Piteå påbörjade han sin yrkesutbildning på Chalmers i Göteborg och det var här som våra vägar sammanstrålade. Ingvar var mycket aktiv inom E-sektionens Teletekniska Avdelning(ETA) och djupt engagerad i aktiviteter runt klubbstationen, sedermera med signalen SK6AB. Ingvar var en entusiastisk deltagare i många av de multi-singel tester som kördes från klubbstationen på 60-talet.

Efter Chalmerstiden engagerade sig Ingvar som delägare i göteborgsföretaget NDC där han sedan jobbade under större delen av sitt yrkesverksamma liv.

Ingvar var en begåvad tekniker med den inte helt vanliga förmågan att kombinera avancerad teori med praktisk skicklighet. Han lyckades som få få konstruktionerna på labbänken och trådarna i luften att fungera. Sina tekniska kunskaper och erfarenheter delade han bredvilligt med sig till kolleger och kamrater.

Under senare år blev Ingvar mindre aktiv på banden och ägnade alltmer tid åt sitt naturintresse. Han var mycket aktiv i Botaniska Föreningen i Göteborg och deltog som inventerare vid skapandet av de nya landskapsflororna för bl a Halland och Bohuslän.

Tankar och medkänsla går till sambon Gunnilla. Det känns tomt efter Ingvar.

Bo Carlsson, SM5AOE/SM5Q

SM6CTP, Göran Hansson

En gammal vän har gått bort. Det var med bestörtning jag mottog bortgången av SM6CTP. Jag fick mitt cert 1962 och det var i den vevan vi första gången fick kontakt med varandra. Sedan under alla år som följde hade vi ständiga QSO:n och träffades ofta också utanför banden. Sista kontakten var på 2 meter kl 09.00 tisdagen den 4 januari 2011 då han avled på eftermiddagen. Fick beskedet då jag ringde till honom vid 8-tiden på kvällen för att försöka få honom över på aktivitetstesten. En granne svarade i telefon och kom med det dystra beskedet.

*Frid över Görans minne
SM6CYZ, Gösta Bengtsson*

SM7FWD, Anders Sällberg

Efter en kort tids sjukdom avled Anders Sällberg, Gnosjö, den 6 december 2010, i en ålder av 73 år.

Anders var född i Värnamo där han växte



upp. Han flyttade efterhand till Gnosjö. Där han byggde en villa. Anders har arbetet på olika arbetsplatser i Gnosjö.

Anders var en mångkunnig man med många strängar på sin lyra. Han var mycket intresserad av politik och var medlem av kommuniststyrelsen i många år. Han var språkintresserad och lärde sig genom självstudier förutom engelska även tyska och italienska. Opera och klassisk musik var också ett stort intresse och han spelade gärna en skiva ur sin omfattande skivsamling på sin fina stereourrustning, när man besökte honom. Anders var även en mycket avancerad schackspelare, där han tillhörde eliten.

Intresset för amatörradio väcktes på 70-talet. Han lärde sig telegrafi på egen hand, han nycklade med vänster hand och skrev med höger, egentligen en finurlig sak, istället för att utnyttja höger hand till båda delar. I mitten av 70-talet avlade han prov för C-certifikat som han klarade galant och hade snart A-certifikatet i sin hand. Sin första utrustning byggde han själv. Anders var ledare för flera kurser för blivande sändareamatörer. Genom hans insats växte antalet amatörer i Västbotrakten. Amatörerna i Västbo var tidigare medlemmar i Värnamoklubben, men bildade snart en egen förening där Anders var en av initiativtagarna.

Anders var även en fena på att matlagning. Vid olika field-days var det alltid Anders som fixade maten. Det där med kryddor behärskade han till fulländning.

Under de senare åren skaffade Anders en mycket fin utrustning i sitt schack med det senaste i radioväg. Strax före sitt frånfalle inköpte han en manipulator som han tränade mycket med.

Anders var till sitt sätt mycket social och hade nära till skämt och skrat.

Tyvär fick inte Anders leva och pyssla med sina radioprylar och övriga intressen.

Vi i Västbo och Värnamo radioklubbar sörjer och saknar Anders som en mycket god vän och amatörradiokamrat.

Västbo och Värnamo Radioklubbar
Genom SM7CFR, Sven-Erik

SM7VAN, Nils Lundblad

6 dagar innan sin 85-årsdag lade Nils ner sin vandringstav. Han var en rättskaffens man och försökte alltid hjälpa till, kanske missförstods han ibland.

Nils Lundblad (Nisse) föddes på en gård utanför Vadstena. Sitt första arbete fick han vid 12 års ålder som stalldräng på, undertecknads föräldrahem, Kårsby gård utanför Motala. Han berättade ofta om hur det såg ut på den tiden. Större delen av sitt arbetsliv var han anställd vid Motala Verkstad.

Några år innan pensionen, när Motala Verkstad minskade på sin personal, fick Nils ett nytt jobb på Försäkringskassan.

Hans stora intresse var naturen där han och hans hustru tillbringade mycket av sin lediga tid. Han var en av de drivande krafterna vid byggandet av det första fågeltornet vid sjön Tåkern och blev även utnämnd till hedersmedlem i Fältbiologerna.

Många resor gjorde Nils och hans hustru till Ölands södra udde. Tyvärr avled hans Margit för cirka 20 år sedan.

Vid en av sina resor stannade Nils i Mörbylånga för att äta. Där fick han hos en mäklare se att det fanns en radhuslägenhet ledig.

Handlingens man som han var, gick han in och tecknade sig för den och flyttade från Motalatrakten för första gången i livet.

Amatörradiointresset började tidigt. 1954 började tre grabbar att öva för att avlägga amatörradioprovet. Det var bara Göran (CKG) som då avlade provet. För Nisse och Lasse (OAD) tog det längre tid. Familjen och jobbet tog sin del, men Nils släppte inte tanken på att bli sändareamatör.

När en grupp från Motala skulle avlägga CW-provet så lockades Nisse med. Resultatet blev att det bara var han som klarade provet, ett A-certifikat med 80 takt i telegrafi.

När Nisse flyttade till Öland ville han gärna hålla kontakten med Motala. Därför startades Motalaringen på 3610 kHz och pågår än idag varje Söndag.

Nils var nykterist och levde ett enkelt liv. Han blev medlem i Tempelriddarorden 1966 och det var i det sammanhanget jag träffade honom för första gången.

Sista gången jag mötte Nils var i somras i hans prydliga hem där vi återupplivade minnen från svunna tider. Du kommer alltid att finnas i våra tankar med glädje och tacksamhet.

Sändareamatörerna i Motala
Genom Lars-Erik Bohm SM5CAK

VK4SS, Alan Shawsmith Snr



En av amatörvärldens stora har lämnat oss. Alan föddes 1917 och blev amatör 1935 efter att på sin 15 årsdag två år tidigare ha blivit nekad att få avlägga prov för amatörlicensen för att han ansågs vara för ung.

1935 blev han också den yngste teknikern på den första rundradiostationen i Brisbane, 4QG.

Alan har varit en mycket aktiv DX-jägare (1994 hade han mer än 361 länder körda) och contest-operatör. Han gillade QRQ på CW och tyckte det var kul, när han fick en pile-up. En gång var han fotograferad i QTC med en del av sin enorma samling av telegrafinycklar. Den innehöll mer än 200 olika typer av nycklar!

Alan älskade att skriva och blev journalist. Under 30 år skrev han om radio i tidskrifter jorden runt och för sitt arbete fick han "Merit Badge" nummer 25 för sitt arbete för WIAQ (VK4-

delen av australienska motsvarigheten till SSA) för sina tjänster för föreningen och från tidskriften "Amateur Radio Action" fick han 1984 "the ARA Trophy" för sitt journalistiska arbete.

1988 pensionerade han sig för att få tid att skriva sin bok, "Halcyon Days", där han presenterar de hams i Queensland, som var pionjärer i radions barndom. Efter att man i Australien haft call som 4CH och 4PW började man med prefixet A4, vilket sedan 1926 ändrades till OA4 (Oceania Australia.)

Australiens första ham-magasin hette också QTC och 1927 kom det ut för första gången.

Själv lärde jag känna Alan, då jag samlade information till min bok 1994. Från Alan fick jag inte bara fantastiska berättelser utan även hans bok och framför allt ett enormt moraliskt stöd i mitt arbete med boken! Det blev en livaktig korrespondens (Internet var ju fortfarande inte aktuellt!) och jag lärde mig efter ett tag hur rätt han hade, då han påpekade att "när du har all materialet, har du bara gjort halva jobbet!"

För ett år sedan fick jag det sista brevet från Alan. Han skrev då att han nu var nästan blind, men trots detta skrev han fortfarande fullt läsligt för hand.

En av Alans söner är VK4JSS. Alans slutord i "Halcyon Days" sammanfattar på ett utmärkt sätt hur han och andra pionjärer kommer att stanna kvar i minnet för alla oss, som haft förmånen att lära känna dem.

*"Old Hams never die,
They simply QSY.
Old soldiers may just QSB,
But the Ham's appointed place
Is on a higher frequency,
Where DXers need no mode, rig
To communicate a sig,
Where QRN and static rife
Is absent – as is QRM
Cause of such ignoble strife.
- And while on Earth ops contemplate
They, "from up the log", await
On the infinite band
Where DX is eternal,
To greet their kin in friendship grand."*

Skrivet av Sten SM7WT den 9 januari 2011

SA3AZV	Kent Hägglov	Väja
SM6HNO	Germund Larsson	Göteborg
SM7ANE	Sten Jönsson	Lyckeby
SM7VAN	Nils Lundblad	Mörbylånga

HOTA 2011

Aktivitetsvecka för att köra största möjliga antal QSO med stationer som använder Heathkit-utrustning samt QSO med andra stationer.

HOTA inleds **lördagen den 5 februari 2011 kl 6 UTC** och avslutas söndagen den **13 februari 2011 kl 18 UTC**. Ila gällande frekvensband 2-160 meter får användas.

Klass	A	Foni (AM/FM/SSB)
	B	CW
	C	CW QRP / max 5 W
	D	Blandad klass A+B+C

Deltagande är möjligt i en eller flera klasser, men med separata loggar.

Anrop Foni: Allmänt anrop Heathkit CW: CQ Heath

Multiplier ges för varje QSO med medlem i Swedish Heathkit Club. Ingen begränsning av antalet QSO med samma station.

För loggningen ange RS(T) + medlemsnummer i Swedish Heathkit Club, t.ex. 59(9)/003.

Kolla på Heathkit-klubbens hemsidan om du glömt ditt medlemsnummer.

Logg skall innehålla följande data:

Eget call och medlemsnummer
Körd klass
Motstationens call
Datum
Tid UTC
Band

Sänt RS(T) + medlemsnummer
Mottaget RS(T) + ev. medlemsnummer
Din Heathkit-rigg för resp. QSO
Motstationens ev. Heathkit-rigg

Vinnare i resp. klass är den med högsta antalet poäng (antal QSO x multipliers). Vinnare i varje klass erhåller ett HOTA-specialdiplom.

Loggarna skickat via email till:

sm7bua@telia.com

eller som papperslogg till:

SK7XN, c/o Gunnarsson

Baldersgatan 6

341 33 Ljungby

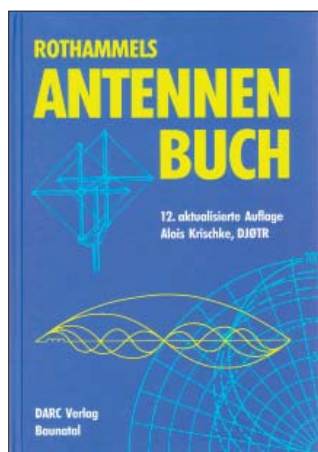
PileUp

Nytt nummer av PileUp, allt som vanligt mycket läsvärt. Hämta tidningen gratis på: www.helsinki.fi/~korpela/PU/PU.html

Rothammel Antennenbuch

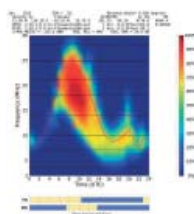
Vi har tagit in ett par ex av den berömda antennboken som det dock fordras goda kunskaper i tyska för att kunna få någon behållning av. Den är ansedd som den ultimata "antennbibeln" och föreligger nu i den 12:e aktualiserade upplagan. Boken består av exakt 1000 sidor och väger 1,7 kg.

Pris: 390 kr plus porto 84 kr = totalt 474



PileUP!

Volume 15(1-2) 2011

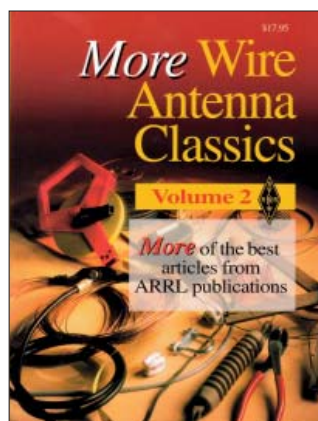


VOACAP is now on-line thanks to OH8BG & Team

More Wire Antenna Classics

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

Pris: 260 kr, inkl moms och porto



ECO Antenner

Produktionen har upphört

**Därför säljer vi ut
vårt lager med
25 % rabatt**

Wireantennor
Vertikaler
Riktantennor
Discone
Baluner mm

För lagersituation se vår hemsida, www.svebry.se

Svebry Electronics AB
Box 120, Norregårdsvägen 9
541 23 Skövde

Tel: 0500-48 00 40

E-post: svebry@svebry.se

Generalagent för KENWOOD i Sverige



VÅRGÅRDA-ANTENNEN

Svensk antenn för Nordiskt klimat

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



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

144MHz

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

432MHz

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

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

Ring oss för kostnadsfri personlig rådgivning!



M38W
ett bra val
med lågt pris!

Tillverkas av:

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

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

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

Säljes

Kenwood TS-940S i bra skick. Toppenrigg från ca 1990, se <http://www.eham.net/reviews/detail/239>.

Pris 5000:- eller bud.

SM0FWP, Ove

0705-549591

sm0fwp@telia.com

Säljes

Boken "CONTACT" (På hjemmelig oppdrag i Norge) av Oluf Reed Olsen.

Tryckt i Oslo 1946

Pris: 75 kr + frakt

Boken "SEPALS"

Ukjent norsk krigshistorie. Hemmelige baser på svensk jord 1944 -1945.

Tryckt i Oslo 2009

Pris: 100 kr + frakt

SM3CLA, Karl-Olof

026-642719

Säljes

QTC-samling med början 1934.

SM4TU, Per

sm4tu@telia.com

0248-20110

ARRL Handbook 2011 har utkommit i ny upplaga, 88:e årgången!

Pris: 550 kronor

Kan beställas per e-post hamshop@ssa.se eller ring 0505-13100.

SM6JSM, Eric



Säljes

Fjällstuga

JP62EN, Åsvalen, Tännaldalen, 800 m.ö.h. 6 bäddar, fullt

utrustad + 2 HF-trådentenner

SM6GT, Anders

0524-102 44

0735-10 24 44

Förmedlas via Funäsdalsmäklarna AB, 0684-215 00

Säljes

Transceiver YAESU FT-817, KV-50/144/430 MHz samt mott FM-banden 87,5-154 MHz. Kompl. med inbyggt batt samt laddare.

5000:-

Prof. Linjärt slutsteg HLA 150. 10-160 meter, 13 V in, 150-250 W ut.

2000:-

Hämtpriser.

SM6YD, Arvid

035-221146

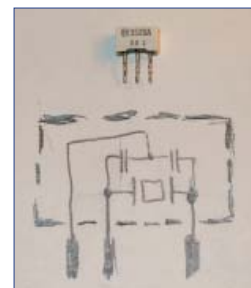
Köpes

XTAL, liten, QRG

3520 kHz eller resonator, se bild.

SM0CLS, Rolf

08-55171081



Köpes

Skyddskåpa till Heathkit HP-23/PS-23

SM3MTQ, Dan

sm3mtq@hotmail.com

070-6337479

0653-10320

Lindesbergs Radioklubb 2010



Radioklubben, som 2010 fyllde 85 år, kan blicka tillbaka på ännu ett aktivt år. Befolkningsunderlaget är inte stort, ändå räknas medlemsantalet till 60. I klubbstugan är det öppet hus på tisdagar. Under året har det varit rikligt med byggaktiviteter, bland annat metspöantenn för 80/40/30 meter, portabel stackad 5/8-antenn för två meter, MKARS-80 SSB transceiver, minitransceiver för 80 meter CW enligt SM6DJH. Vi har arrangerat eller medverkat i inte mindre än åtta radiosambandsuppdrag. 8S4SP har aktiverats med Fellingsbroscouterna såväl vid sommarläger som Jamboree on the air. Medlemmarna har varit besökare av många amatörradioträffar, och många portabla aktiviteter har genomförts. Lokaltidningen Nerikes Allehanda har gjort reportage om vår verksamhet.

På bifogad bild berättar Eilert, SM4FZW, om sitt deltagande i radioexpedition till Åland tillsammans med PI4CC Contest Club. Eilert körde cirka 2500 QSO därifrån.

SM4EPR, Mats



SM4FZW, SM4MOZ, SM4MPC, SA4BES och SM4LRA. Några av de som tittade på bilder från Åland.

Yasme Excellence Awards – SM2O

January 4, 2011

Yasme Excellence Awards

The Yasme Excellence Awards are given to individuals who through their own service, creativity, effort and dedication have made a significant contribution to amateur radio. (<http://www.yasme.org/excellence.html>) The contribution may be in recognition of technical, operating or organizational achievement as all three are necessary for amateur radio to grow and prosper. The YASME Foundation recognizes the following individuals in order to inspire them and others on behalf of amateur radio now and in the future.

Mikael Styrefors, SM2O who has developed the Remote Radio Interface. The ability to connect radios and operators transparently and robustly over the Internet is a key technological element of putting top-grade remote HF stations on the air – something more common every day. Remote stations will undoubtedly be important and popular in making and keeping amateur radio available to urban and suburban amateurs as they deal with mounting antenna restrictions and an increasingly noise-filled and interference-prone electromagnetic environment.



For additional information about the Yasme Foundation, visit our Web site at www.yasme.org

Wayne A. Mills, N7NG, President
The Yasme Foundation

Redax och alla andra gratulerar Mikael till utmärkelsen.



The **YASME**
FOUNDATION

PO Box 20578 • Castro Valley, California 94546

A not-for-profit corporation organized to conduct scientific and educational projects related to Amateur Radio

www.yasme.org

Enastående prestanda när du bäst behöver det...

YAESU
Choice of the World's top DX'ers

PEP
FT-950E

HF/50 MHz transceiver
100 Watt uteffekt
inbyggd tuner

17 950:-
inkl. moms

Svensk manual!

Senaste, uppdaterade PEP-versionen, så klart!



100 W uteffekt

Tillbehör

Numerisk knappsats

FH-2

463 kr

Bordsmikrofon

MD-100A8X

1 408 kr

Dynamisk bordsmikrofon

MD-200A8X

3 070 kr

Inbyggd tuner

Roofing filter

Stereohörlurar

YH-77STA

785 kr

Röstinspelningsmodul

DVS-6

596 kr

Tuner för utomhusbruk

FC-40

3 495 kr

Helgjutet aluminiumchassi

DSP som standard

Se vår hemsida för fler tillbehör!

Allemans- transceivern

FT-450DE

HF/50 MHz all-mode transceiver
100 Watt uteffekt
inbyggd tuner

10 995:-
inkl. moms

Svensk manual!



FT-450DE allemanstransceivern från Yaesu har ett enastående pris i förhållande till prestanda. Med mycket av sin teknik lånad från FT-2000 och FTDX-9000 är det inte konstigt att den går väldigt bra. En suverän mottagare och en mycket bra sändare till ett bra pris gör den till en riktig allemanstransceiver!

Med reservation för feltryck. Samtliga priser är inklusive moms.

YAESU
Choice of the World's top DX'ers

Nyheter!

- Belysta manöverknappar
- 300 Hz CW-filter som standard
- Fötter för tiltning i framkant
- Förbättrad reglagedesign
- Handmikrofon MH-31A8J ingår

Fjärrstyrningskabel

CAT-kabel

165 kr

Packet-interface kabel

CT-39A

190 kr

Nättaggregat 9-15V / 25A

NISSEI NS-1228A

1 150 kr

Tuner för utomhusbruk

FC-40

3 495 kr

Bordsmikrofon

MD-100A8X

1 408 kr

Mobilfäste

MMB-90

300 kr

Bärhandtag

MHG-1

85 kr

Se vår hemsida för fler tillbehör!

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

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



Huvudsponsor av
Kommunjakten
Du är väl med...?

MOBINET
Selling World Class Products



2 0 1 1 4 0 0 2

Dannex HF-Equipment

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

DX Supply

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

Ecotec

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

Elektrokit Sweden AB

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

Fa Manuel Larsson

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

Hams4hams

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

Ham Radio Sweden

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

Josef Johanssons Radio TV-Service

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

KUHNE electronic GmbH

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

LSG Communication AB

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

Mobinet Communication AB

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

Microbit 2.0 AB

Mikael Styrefors
Nystaden 1
950 40 Töre
mikael@styrefors.se
www.remoterig.com

SANCO

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

SJR Service

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

Svebry Electronics AB

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

Swedish Radio Supply AB

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

VKC Hamshop

Firma Peter Dahlbom
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