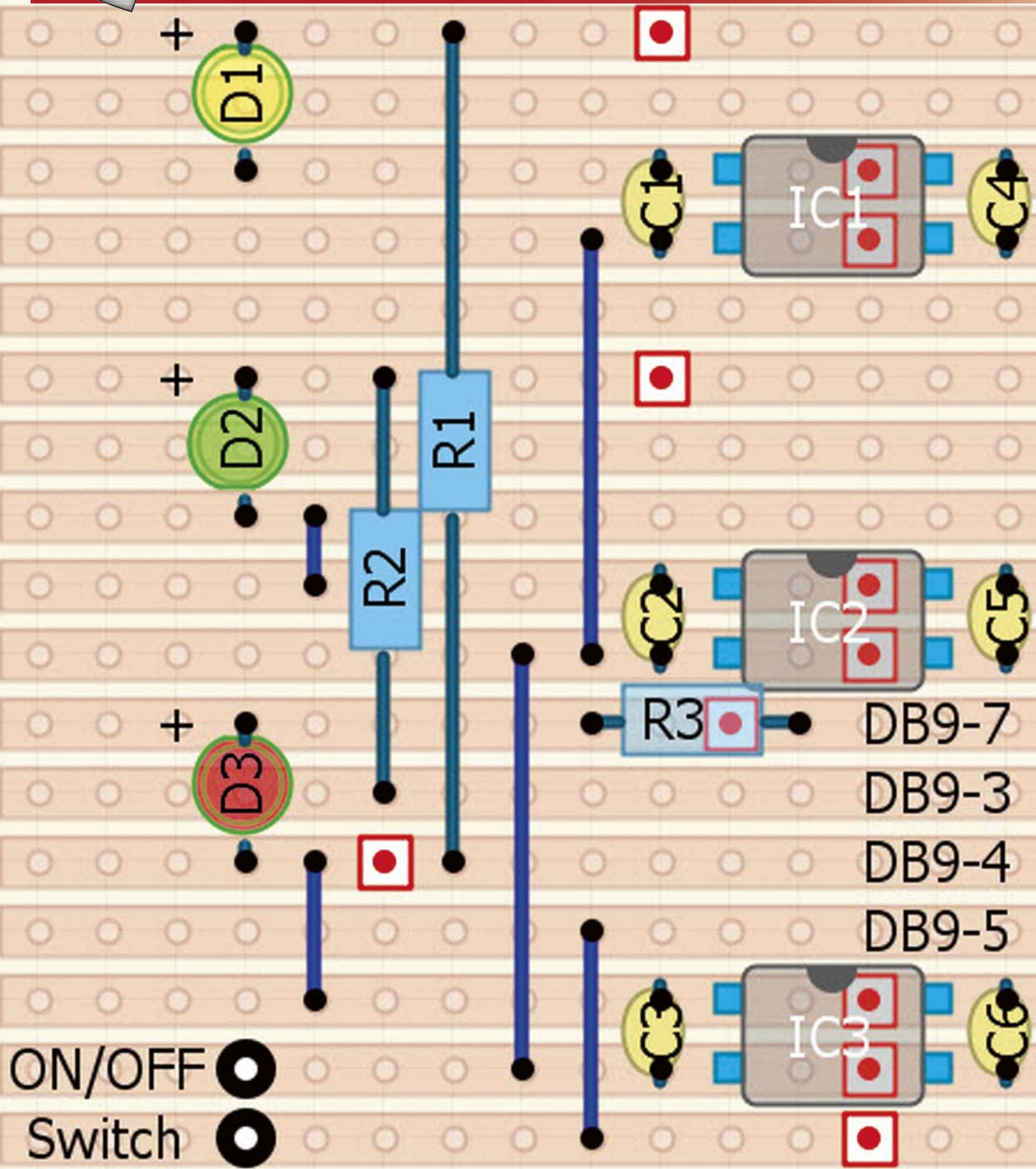


QTC

Amatörradio Nr 6



Limmared.nu

GLASETSDAG I LIMMARED

18 juni firar Limmared glasetsdag & då har Limmared.nu också öppet.

Vi finns från och med 1:a Maj på torget i Limmared.

Vi har öppet mellan 09-15 denna dagen & förströelse för "blomma" finns i form av marknad, glasmuseet & affärer.

Kaffe, Fika & möjlighet att göra lite fynd.

KENWOOD TS-590E



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

17 495 kr

MAAS SPS-50-II



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

1 495 kr

Anytone AT-588



Mobilstation 430-440 MHz.
45W inkl. DTMF-mick.

1 995 kr

MAAS AHT-2-UV



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

1 195 kr

Magnum I012



Allmode
handapparat,
10 eller 12m.

2 295 kr

RM BLA-300



Heltransistoriserat slutsteg
1.8-30MHz 300 W.

5 995 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 6 2011

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

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

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

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

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

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

Utgivare
Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

Tryck
NRS Tryckeri, Huskvarna
Upplaga cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

QTC	Manusstopp	Ham-annonser
QTC 2011, stoppdatum		
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

SM5FQQ, Jan Pettersson har byggt ett FSK/CW interface och bland annat använt programmet heter Diy-Layout-Creator. Läs mer om detta på sidan 20.

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

Nu går vi mot sommar och banden har redan börjat visa sommar-konditioner. Flera bra öppningar på t.ex. 15 och 10 meter. Även 6 meter och 2 meter visar att sommaren är snart här.

Vid den här tiden på året och lite längre fram på sommaren är det många klubbar som arrangerar fileld-days och loppisar. Ta chansen och möt dina motstationer i verkligheten. Det personliga mötet är en fin sida av vår radioverksamhet.

I slutet av maj deltar SSA i NARU:s möte i Norge. Där kommer vi tillsammans med övriga amatörradioföreningar i Norden att förbereda oss inför kommande IARU Region 1 konferens i Sydafrika. Med tanke på att andra radioanvändare ställer allt fler och hårdare krav på att ta över hela eller delar av våra amatörband och då främst de på höga frekvenserna är det mycket viktigt att vi samverkar internationellt. Kan vi hålla ihop internationellt är chanserna större att vi kan uppnå bättre resultat när det gäller våra amatörband. Styrelsen har utsett Anders SM6CNN att i samverkan med Kjell SM7GVF och Rune SM5COP representera SSA internationellt. Det är tre personer med stor erfarenhet av internationellt arbete och kan föra vår talan på ett bra sätt.

I sedvanlig ordning deltar SSA genom Eric SM6JSM vid den stora amatörradiomässan i Tyskland. Där kan vi visa upp amatörradion i Sverige och stimulera fler att komma till våra besöksstationer. Under mässan genomförs också ett antal informella organisationsmöten där Eric valt ut att delta i de viktigaste träffarna.

För egen del har jag och några kompisar börjat experimentera med glasfibermaterial som vi hoppas ska bli fina fackverksspridare för Quad- antenner. Det är rätt många som vill bygga quad antenner men som har svårt att hitta lämpliga material till spridarna och till rimliga kostnader.

Just nu sitter jag på flyget till USA. Det ska bli spännande att besöka världens största radiomässa i Dayton, Ohio. Jag hoppas att loppisen ska ge en del fina fynd så att jag tar tillvara lågt värde på dollarn och maxvikten på bagaget!

Ha en skön sommar ut naturen och kör radio i den nya naturjakten "Swedish flora fauna". Men sist men inte minst bygg nya antenner det ger mycket per satsad krona och arbetsinsats!

73 De Tore SM0DZB/OX

INNEHÅLL

QSL-information	5	Distrikt 2 möte i Vännäs	39
Kansli	5	Årets bästa artikel & bästa somslagsbild 2011	40
QRSS	6	AM-test	42
QRP & egenbygge	6	Field Day Väst	42
DX	10	Rävjakts-SM i Falun	43
Nationaldagen 2011 med specialprefix!	12	In memoriam	44
Radioscouting på World Scout Jamboree	15	Loppis på High Chaparral	45
SAC – uppladdningen börjar nu!	16	Fieldday i SM6, helgen 3–4 sept 2011	45
Contest	16	Fieldday Gälö	46
Web – Controlled Antenna Connection	18	Distriktsmöte i Distrikt 6	46
FSK/CW interface	20	SK4AO - fieldday Dådran	46
"Slope Loop"	21	SK4TL hamloppis	46
EME-Mötet i Örebro	22	Stora Björnmötet	46
VUSHF	22	SC6EFS	46
Repeaterkoordinering	24	Besök SI9AM	47
Topplistan – VUSHF	25	SK5BN skall ha field day	47
Samuel Morse – en fortsättning	28	Loppmarknad hos SK7AX	47
HAM-krypto	29	SK5DB - Uppsala möte	47
Världsradiolyssnare	30	Gudbrandsdal krigsminnesamling	47
Radioprognos	31	Stor Prylmarknad i Handen	47
Diplom	32	Sommarkurs för amatörradiocertifikat	48
DXCC & IOTA	33	Skåneträffen 2011	48
D-Star, DV eller Digital Voice...	34	SK0MG/Pristo	48
SSA årsmöte i Växjö	36	Besök SK0TM	48
SSA	37	Ham-annonser m.m.	49
Har jag verkligen så bra signal?	38	Ra630-systemet visades på Tofta	50
Joakim SA0BSJ, 10 år	38		

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

SA5BTF	Richard Jonsson	Sörgårdsgatan 62	586 46 Linköping
SA5BTI	Kristian Kling	Villa Löved	617 31 Skärblacka
SA6BTG	Lars Hammar	Lindfällsvägen 10	439 91 Onsala
SA6BTU	Torbjörn Claesson	Kilavägen 9	514 92 Uddebo
SA6BTW	Mikael Magnusson	Lundenvägen 41A	541 39 Skövde
SA7BSZ	Alf Magnusson	Kärrhöksgatan 56	556 12 Jönköping
SA7BTQ	Tommy Svensson	Ågatan 58B	334 32 Anderstorp

Ny medlem

SA5BJZ	Håkan Bachmann	Matrisvägen 6	610 13 Lotorp
SA6AAC	Henrik Johansson	Sjökvarnsvägen 25 A	533 73 Källby
SM0SHG	Adde Tjernberg	Tetorpsvägen 84	194 39 Upplands Väsby
SM5FHT	Anders Mårtensson	Klosterledsgatan 11 B	592 32 Vadstena
SM5FYA	Yngve Åkesson	Källbergsvägen 18	735 37 Surahammar
SM5YFH	Henry Galea Souchet	Vilbergsgatan 12	603 87 Norrköping
SM6BPX	Bo Selberg	Otto Edqvists väg 16	668 40 Bäckebo

Ständig medlem

SA7BBI	Niklas Barringer	Prästavägen 653	260 40 Viken
--------	------------------	-----------------	--------------

Återinträde

SM0TSN	Tommy Sandberg	Förlandagränd 13	125 72 Älvsjö
SM2VLC	Tomas Sundkvist	Sågverksgatan 6	941 53 Piteå
SM5-5545	Lennart Jansson	Västra Tullgatan 8 bv	611 30 Nyköping
SM5-6420	Sven-Olof Bergström	Rödhavevägen 34	734 38 Hallstahammar
SM5DVD	Sören Fredriksson	Motalagatan 16 A	592 32 Vadstena
SM5GLA	Jan-Erik Larsson	Jägaråsvägen 27	736 93 Kungsör
SM5HHX	Sonny Segermark	c/o Solgårdens sjukhem Sulgårdsvägen 2	742 50 Hargshamn
SM5OFO	Sven Olof Hagman	Hagabergsvägen 10	740 47 Harbo
SM5TAI	Rickard Säfvenberg	Morängatan 27	603 86 Norrköping
SM7LES	Olof Olsson	Aggarps Byaväg 125	266 94 Munka-Ljungby

Ny anropssignal

SA2BTJ	Andrew Wallace	Spanngränd 13	906 28 Umeå
SA2BTK	Kjell Axelsson	Lingonvägen 5	903 39 Umeå
SA2BTL	Lars Åberg	Gluntens väg 7	907 37 Umeå
SA2BTP	Robin Wallace	Spanngränd 13	906 28 Umeå
SA2BTY	Eva-Lena Wallace	Spanngränd 13	906 28 Umeå
SG4AXV	SA4AXV, Håkan Hjerdt		
SA5BTH	Raymond Happ	Storsvängen 33	602 28 Norrköping
SA5BTM	Jesper Nyberg	Djurgårdsgatan 81, 1 tr	582 29 Linköping
SI6E	SA6BNX, Daniel Sandlund		
SA7BUP	Per-Ove Andersson	Östra Säterivägen 135	275 67 Vollsjo
SA7BUW	Christian Svensson	Trydevägen 34	273 97 Tomelilla
SG7ONA	Radio Club OK1ONA	Zapadni 63	417 61 Bystrany
SJ4H	SM4-8280, Svein Aasen		



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

Material till QTC-redaktionen

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

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

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

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

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

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

QTC-redaktionen

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

QSL-information

Utgående QSL (utanför Sverige)

SM5DJZ, Jan Hallenberg
Edeby Andersberg 30
741 91 Knivsta

Utgående QSL (inom Sverige)

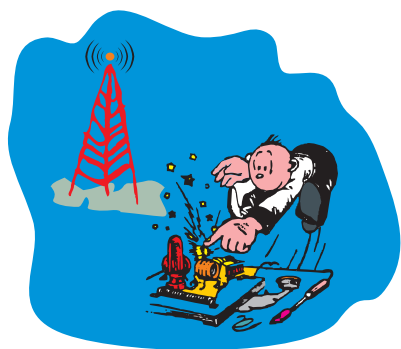
SSA Kansli
Box 45
191 21 Sollentuna



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, **SM3SJM**, Kent Billfors, **SM4XFT**, Thomas Wallgren, **SM5CAK**, Lars-Erik Bohm, **SM6EAT**, Roland Johansson och **SM7HPK**, Uno Sjöstedt

SM6JSM, Eric



Egenbygge är som alla vet inte synonymt med låga effekter och spartansk teknik. Denna spalt stoppar dock in dessa under samma hatt.

På samma sätt som vi radioamatörer inte skall behöva känna ett hot från Internet mot vår hobby så är låg QRP inte sämre än QRO. Skillnaden där emellan är blott en förstärkare... – som man med fördel kan bygga själv.

Denna månad skall vi dyka in på egenbygge med riktigt låg effekt. Där Internet är allt än ett hot, utan en hjälp för våra experiment och för att kunna njuta av frukterna av vår strävan att sprida våra signaler runt jorden.

Det handlar om QRSS. LA5GOA Steen Erik inspirerade mig till att prova tekniken. Läs hans artikel om hans första steg, från NRRL:s föreningstidning Amatörradio. Sedan dyker vi ner i QRSS-tekniken

QRSS – en liten rapport från en nybörjare i området

Av LA5GOA Steen Erik



LA5GOA Steen Erik visa stolt upp sin lilla QRSS-sändare. Nu då han fått blodad tand är en till sändare på gång att bygga. Det ligger fortfarande i påsen på bordet.

QRP & egenbygge

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

Hur började det?

På årsmötet för klubben LA4C pratade jag med Tjaerand LA9BEA. Han samlar radiofyror över hela världen. Han tipsade mig om att jag borde ta en titt på Hans Summers hemsida [1]. Där fanns mycke information att få, han säljer även byggsats för att bland annat kunna bygga sig en QRSS-sändare. Då jag kom hem gick jag igenom sidorna och frestelsen att beställa mig en egen byggsats blev allt för stor. Så nu återstod bara att vänta på att den skulle komma.

Paketet hämtades från brevlådan sent på lördag eftermiddag, men lödkolven värmdes inte upp förrän på söndag eftermiddag.

Det var en fin liten byggsats att bygga. Det som tog längst tid var lindningen av toroidspolarna. På min PC installerades och startades programmet ARGO [2]. En mottagare ställdes in på 10 140,00 MHz och sändaren ställdes in enligt bygginstruktionen och anslöts till en konstlast.

På ARGO-skärmen dök så min signal upp med fina frekvensskift och tydlig läsbarhet. Jag valde cirka 3,5 Hz frekvensskift. Då jag inte är någon CW-fantast och därmed inte har någon

antenn för 30 meter uppkom frågan hur det skulle lösas.

Det blåste småspik ute så det var inget antennenbyggarväder, det hade dessutom börjat bli mörkt ute. Det blev dock en 5 meter lång kopplingsstråd snett ned i 45 grader från fönstret på andra våningen till ett räcke på första våningen. Tråden kopplade till sändarens antennutgång och jordpunkten fick nätaggregatet bidra med.

Fick jag en utsignal då?

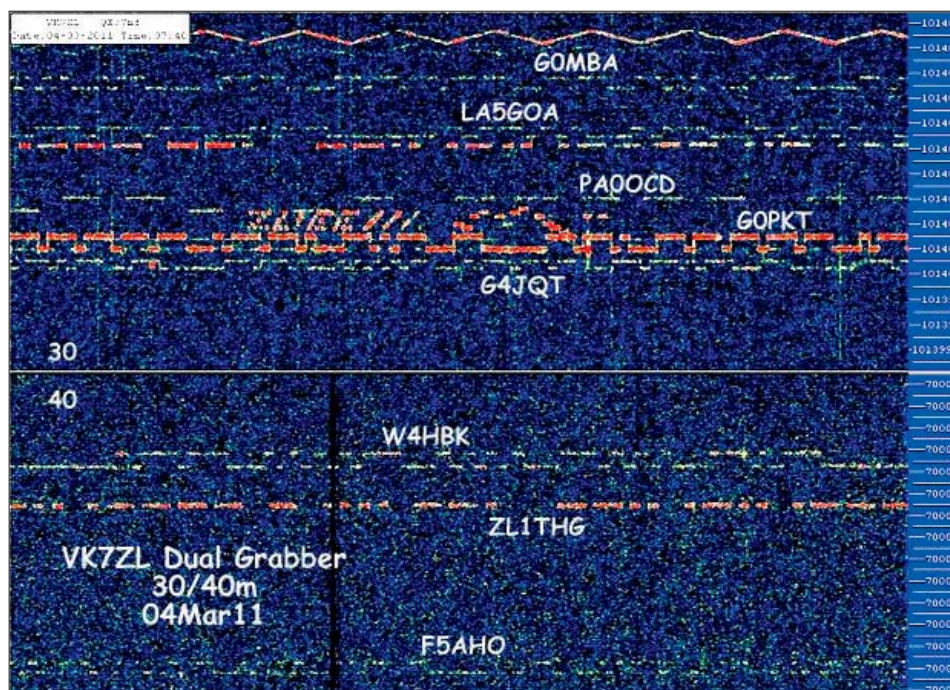
Ett snabbt telefonsamtal till LA9BAE Tjaerand med frågan "kan du se min sändning?" Återkopplingen var positiv, men samtidigt fick jag veta att 30 meter är ett typiskt "dagband". Så jag fick vänta till måndagen.

Sändaren tickade på då jag gick till arbetet. I en paus i arbetet kollade Tjaerand några "grabbers" (visste då inte vad det var) och sände mig ett mail med en skärmdump som visade att jag var registrerad/hörd hos DL4DTL i syd-Tyskland!

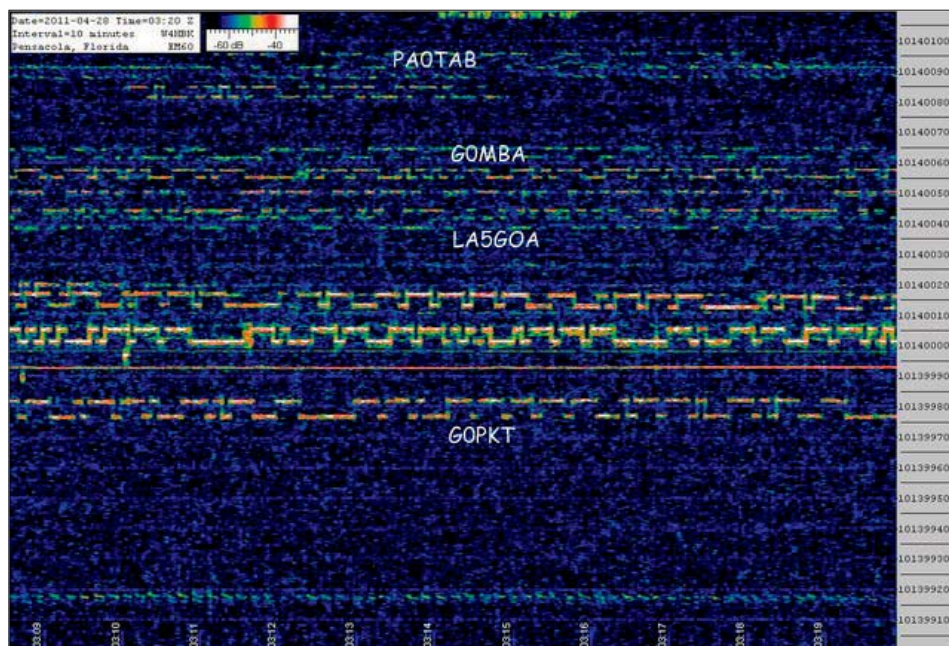
Att uppleva att denna lilla pryl till sändare skulle nå så långt (uteffekt är 100 mW), med en provisorisk antenn var helt fantastiskt.

Måndagkvällen spenderades sedan med att studera diverse grabbers. Till det så anmälde jag mig på mailing-listan[2]. Mottagandet på gruppen var helt otrolig. Många tips och stort intresse för mig då jag kom till gruppen som ny anropssignal.

Jag hade blott varit igång en vecka och redan fått en massa mersmak. Nu hade jag också satt upp en riktig vertikalantenn för 30 meter. Jag noterar att det är stor skillnad på strålningsvinkeln med denna. Man ser att signalstyrkan har ändrat sig beronde på varifrån signalerna tagits upp. Under veckan hade det också varit



VK7ZL har med denna bild illustrerat att LA5GOA hörs i Tasmanien den 4 mars 2011. Allt med blott dryga 100 mW sändareffekt. Något att vara stolt över onekligen.



Bildbevis för att LA5GOA hörts hos W4HBK i Pensacola Florida den 28 April 2011.

ändringar beronde på solaktivitet. Så vad som betyder mest får framtiden utvisa. Det längsta distansen som min station (LA5GOA) efter att nyligen blivit QRV har fått bekräftelse på är hos EA1FAQ, med lite drygt 2000 km avstånd.

Nu då jag varit QRV lite längre tid kan jag glädja mig åt exempelvis rapporter från USA och Tasmanien (se bilder). Fortfarande med samma blygsamma effekt och enkel utrustning!

Framtid

Jag ser att jag har en hel del att lära mig nu då jag har startat med det enklaste – sändningen. Nu är det dags att tänka på mottagningen och rapportering till stationerna då jag själv inte sänder. Här gäller det att få till växelverkan mellan sändning och mottagning, en utmaning att få till på samma QTH.

Vid sidan om att finna glädje med att motio-

QRSS – minska din nycklingshastighet extra mycket

Det finns ett samband mellan överförd hastighet av data per tidsenhet och nyttjad energi.

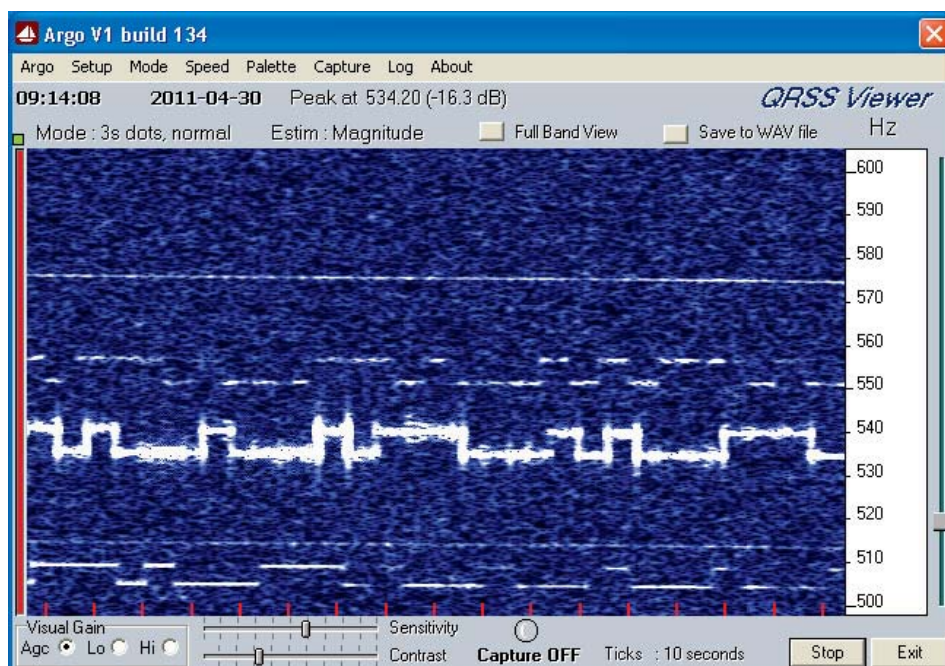
Detta illustreras med QRSS som gör det möjligt att överföra information över etervågor med sändareffekter av blott milliwatt till andra sidan jorden. Det tar dock flera minuter för att utväxla enbart anropssignaler.

Varför skulle man intressera sig för experiment av detta slaget då allt idag går så fort? Av samma anledning kanske som den seglare som guppar fram på haven men några knops fart, trots att han skulle kunna överbrygga kontinenter inom timmar i ett flygplan på 10 000 meters höjd. Vi gillar dessa experiment, för att det går och är spännande att prova.

Bakgrund

QRSS härleds ur Q-förkortningen QRS som säger ”minska din nycklingshastighet”. Genom att använda en extremt långsam nycklingshastighet är det möjligt att med en PC med ljudkort och speciell programvara fiska upp CW-signaler från UNDER den hörbara brusnivån. CW-signaldelar med en överföringstid på mellan 10 och 30 sekunder används och illustrerar väl varför det tar lång tid.

Radioamatörer har redan sedan ganska lång tid tillbaka praktiserat mycket långsam CW för experiment på långvågsbandet 136 kHz. Så även om man har extremt liten utmatad effekt på dessa band så kan man överbrygga extrema avstånd.



ARGO av I2PHD Alberto och IK2CZL Vittaria [1].

nera lödkolven med byggsatsen så är det otroligt mycket intressant information på nätet för att vidare förkovra sig i denna långsamma men otroligt spännande del av hobbyen. Prova med exempelvis [3]. Vill även tipsa om det fantastiska sammanställningsverktyget från SV8GXC [4]. Detta möjliggör att jag kan få hjälp att följa min aktivitet på flera grabbers då jag ligger och sover!

Hoppas att jag med detta har inspirerat andra att med enkel utrustning se möjligheter med QRSS, även om man inte är en CW-guru.

Jag är själv inte främmande för att bli aktiv med ”äkta” CW (icke FSKCW) på 600 meter på ett eller annat sätt framöver.

Ett stort tack till LA9BEA Tjaerand och alla QRSS Knights som bidragit till att visa nya möjligheter inom min del av amatörradiohobbyen.

Artikeln är tidigare publicerad i norska NRRL Amatörradio 4/11 och för QTC:s räkning översatt av SMOJZT, Tilman.

Referenser:

- [1] www.hanssummers.com
- [2] knightsqrss@cns.be
- [3] knightsqrss.blogspot.com
- [4] sv8gxc.blogspot.com/2011/04/qrss-archiver.html

Hur fungerar det?

På mottagareändan ansluts mottagarens högtalareutgång till ett ljudkort i en PC. Genom att nyttja därför avpassad programvara kan man presentera de mottagna signalerna på skärmen visuellt i realtid. Det som sker är att programvaran extraherar ut den sammansatta CW-tonen

ur brusets icke sammansatta signal. Man kan alltså uppfatta något som man inte kan urskilja med den mänskliga örat.

Vad behövs för att ta emot QRSS-trafik?

Vanligtvis genomförs QRSS-trafiken på 30 metersbandets 10 140,50 MHz. Valet av mottagare är hart när fritt huvudsaken är att du kan ta ut audiosignalen (exempelvis högtalareutgång). Det är givetvis bra om man har en effektiv antenn som om möjligt inte plockar upp onödigt mycket störningar, såsom lokala störningar från där antennen är uppsatt.

Audiosignalen från mottagaren anslutes till PC:ns ljudkort och lämplig programvara installeras på den samma. Det finns en uppsjö, prova exempelvis följande; ARGO av I2PHD Alberto och IK2CZL Vittaria [1]

Grundinställningarna är enkla att få till för att sedan göra finjusteringar. Välj det ljudkort som skall ta in signalen till ARGO och sätt bandbredden till cirka 500 Hz. Om du inte vill sitta och stirra på skärmen efter trafik kan du spela in (capture) trafiken för att sedan bläddra igenom en sparad bildsekvens i efterhand.

Vill du se vad andra hör?

Om du vill se hur du hörs ute i världen så finns det så kallade grabbers (engelska för "fångare") ute på nätet.

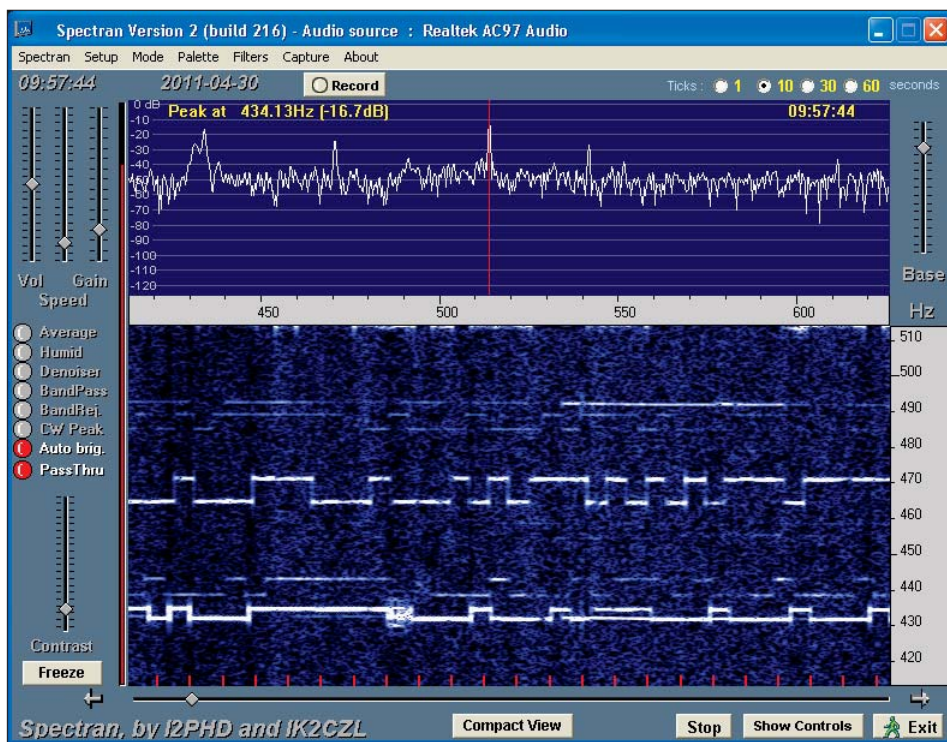
Det är andra radioamatörer som satt upp en mottagare vars uppfångade data presenteras i realtid på nätet. Dessa grabbers hittar man med en Google-sökning eller varför inte börja med en sammanställd sida [3]. LA5GOA har en egen sida där han har samlat grabbers [4]. Titta även på SV8GXC insamlingsverktyg [5] från grabbers där ute.

Sända själv ??

Allt som behövs är en ytterligt enkel sändare som nycklar ut din signal i etern. Man nycklar ut signalen med ett frekvensskift av blott 5 Hz (se bilder från programvarorna). En titt på schemat ger en god bild om konstruktionen. "slutsteget" med en 2N7000 ger en uteffekt av upp till 150 mW. Den kan ställas med vridpotentiometern R8. Q2 är buffersteget som tar signalen från oscillatoren Q1. Kristallen väljs beroende på vilket band som skall köras (givetvis påverkas lågpasfilteret också). Oscillatoren nycklas från en mikrokontroller som programmeras med den anropssignal som skall användas. Frekvensskiftet justeras med den lilla kondensatorn C3 som i själva verket är två tvinnade trådar och som därmed blir en variabel kondensator. Nycklingshastighet kan väljas med bryggorna S0 – S2. Ett bra val för god läsbarhet är 6 sekunder för den korta CW-tonen.

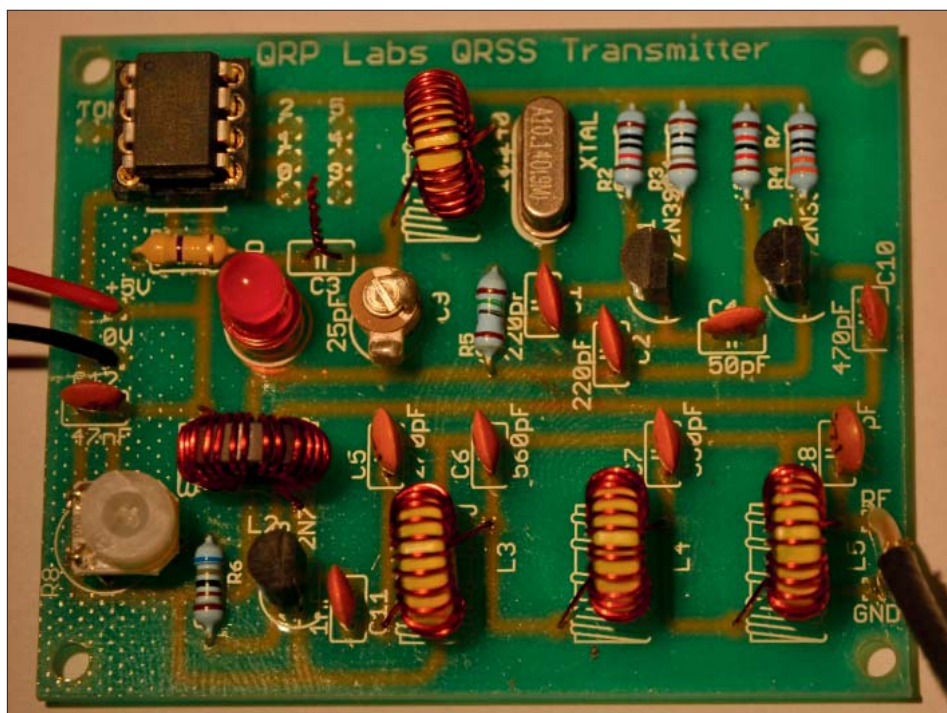
Byggsatsen kostar blott 10 engelska pund (frakt tillkommer). Gå in på hemsidan[6] och läs om QRSS-sändaren (och även andra spännande projekt). Beställ byggsatsen i shop:en och betala säkert med PayPal.

Byggsatsen är ytterligt lätt att bygga och ma-



Spectran av I2PHD Alberto och IK2CZL Vittaria [2]

Denna kommer från samma utvecklaren som för ARGO. Lite annorlunda och mera omfattande, smaksak vilken man väljer.

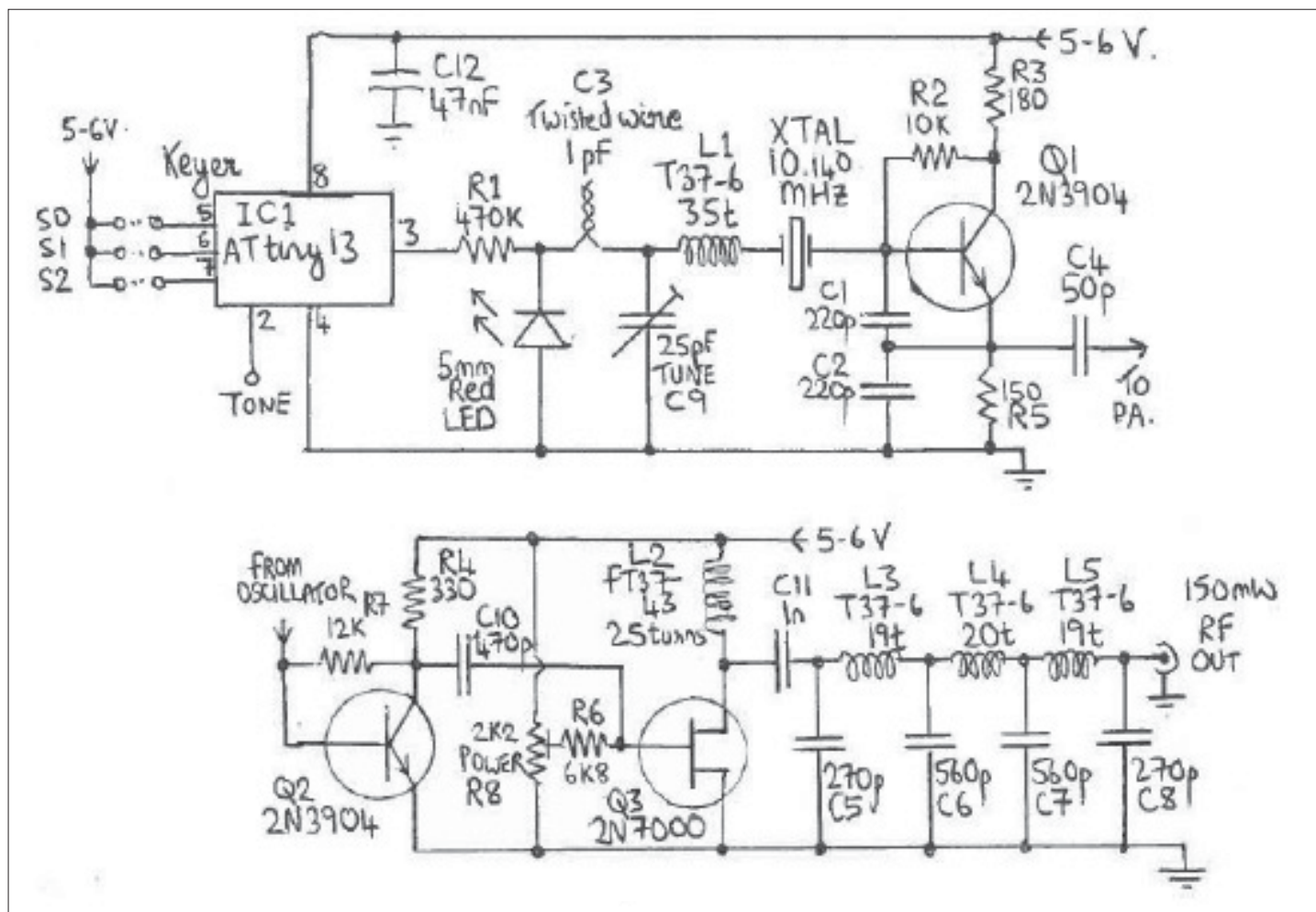


Allt får plats på ett litet kretskort med måtten 50 x 65 mm. Uppe till vänster sitter den lilla mikrokontrollern ATtiny13 som programmeras med din signal.

tas med 5 V. Tänk på att följa bygginstruktionerna på engelska noga. Dom 5 spolarna kanske är dom mest pilliga att göra. Men då det är gjort rinner det andra på som ett fritt vatten. Montera in hela härligheten i en låda och anslut förslagsvis det till ett litet plugin-nättaggregat. Undertecknad använder en vanlig dipol tillklippt för 30 metersbandet som antenn. Men även enklare alternativ går att använda med framgång.

En ny tävlingsform

Vad sägs om att tävla med QRSS? Vid sidan om att QRSS kittlar experimentlustan och kunskapstörsten efter att förstå vad som händer och varför, så kan man tänka sig att tävla mot andra och sig själv med att överbrygga avstånd med minsta möjliga effekt. Vad sägs om milliwatt per kilometer? Vad kul att med så enkla och strömsnåla medel kunna tävla i vår hobby?!



Schema på Hans Summers QRSS-sändare. Bilden tagen från den välksrivna bygginstruktionen.

Gäck åstad och prova redan nu!

Ovan har förhoppningsvis givit dig en inblick i vad som kan och behöver göras för att komma igång. Vill du veta mera så rekommenderas att göra en google-sökning på nätet efter QRSS. Du kommer att få många träffar som kan stilla din nyfikenhet. Diskutera ämnet på klubben, genomför experiment individuellt eller i grupp. Bygg egna grejor och kom igång med QRSS!

Vill passa på och tacka LA5GOA Steen Erik som inspirerade mig under NRRL:s årsmötesbankett till att titta på QRSS.

SM0JZT Tilman

Referenser:

- [1] ARGO - www.sdrham.com/argo/
- [2] Spectran - www.sdrham.com/spectran.html
- [3] digilander.libero.it/i2ndt/grabber/grabber-compendium.htm
- [4] la5goa.manglet.net/qrss/qrss-grabber-links/
- [5] sv8gxc.blogspot.com/2011/04/qrss-archiver.html
- [6] GOUPL - www.hanssummers.com

CW
17 – 18 september 1200 – 1200 UTC

SSB
8 – 9 oktober 1200 – 1200 UTC

Senaste info om SAC finns på
qrq.se/sac/

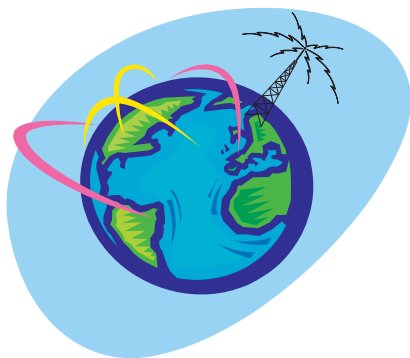


Utförsäljning av parabolbyggsatser!

Parabolic Systems AB byter namn under året och övergår till annan verksamhet.

Kolla www.parabolic.se/hamradio.html för byggsatserna
och titta gärna in på www.turistkanalen.se, som är den nya verksamheten.

73 de SM6CKU



De fina konditionerna på våra högre band har inte riktigt hållit i sig som det verkar, tyvärr, istället får vi väl se fram emot lite bättre väder och när solen skiner går det ju ändå inte att sitta inne framför radion och häcka, inte sant?

Själv tog jag en tur med familjen till TA4-land efter Påsk. Hade med en gammal IC-706 men fick aldrig tid till att bli QRV, det hade troligtvis ändå varit svårt att köra något från hotellet som låg mitt i Alanyas centrum, jag kan tänka mig att störningsnivån var direkt bedrövande. Det får bli en riktig DX-pedition istället vad det lider, planer finns.

Jag vill framföra mina tack till SM0AIG, SM5CAK samt SM7AYB för bidrag och uppmanande ord om DX-spaltens innehåll!

Vi börjar med att följa upp tidigare spalter. EB7DX, QSL-manager för bland annat 4A4A (Revilla Gigedo), meddelar att han på grund av sjukdom inom familjen inte kommer kunna besvara några QSL-kort på ett tag. När det gäller just 4A4A så kom deras logg upp på LoTW den 4 maj så ni som behöver bekräftelse för DXCC kan ju i brist på riktigt QSL-kort logga in där och kolla. EB7DX är även manager för likaledes tidigare omskrivna IOTA-expeditionen CW3TD där SM0KRC/CX7CO var en av operatörerna. De QSL-korten började komma efter ett halvår. Provxempel på 4A4A:s kort har börjat florerat på nätet och det kommer delvis att se ut som nedan. ARRL meddelar förövertigt att operationen är OK för DXCC.

Kapten Carlsen/W2ZZM hade bevisligen QSO med SM under sina seglatser. Göran/SM7AYB skriver: "Så här ser baksidan ut på Kurts QSL. Körde honom på 21 MHz SSB 7/11

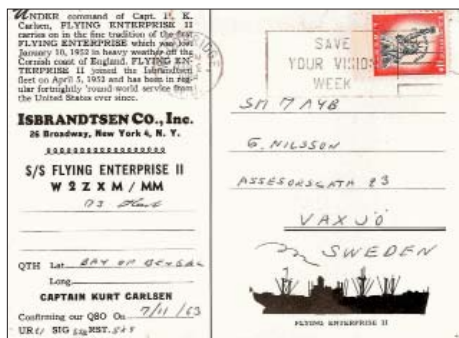
DX

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

1963 då han befann sig i Bengaliska Viken.

Minns inte om vi talade danska – han lär ha varit av danskt ursprung. Hur som helst var det stor dramatik han fick uppleva på sitt sjunkande skepp utanför Corwalls kust.

Vad det är kul att tänka tillbaka på tider som flytt. I dag är kommunikation något som är tillgängligt för alla, den gången kändes det lite märkligt när man hade QSO med en kändis som Captain Carlsen."

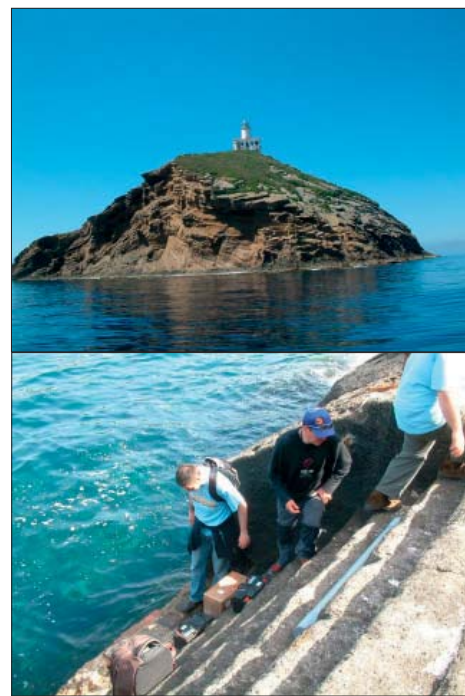


Lars/SM5CAK verkar ha koll på det mesta när det gäller anropssignaler. I förra spalten undrade jag om 5M-prefixet, vilket tillhör Liberia, hade använts för amatörradio innan den lyckade 5M2TT-expeditionen. Lars har gått igenom sina anteckningar som innehåller 78 580 signaler för de sista 50 åren och kan inte hitta någon 5M-call. Så, det måste ha varit första gången 5M användes i våra sammanhang!

Den inte helt okände N7RO, aktiv DX-are, QSL-manager samt medlem i The DX Advisory Committee, besökte i april sin gode vän Tony/LZ1JZ och var aktiv från, den minst sagt välutrustade, klubbstationen LZ1KSP under några dagar. Resan fortsatte ihop med Tony till den grekiska ön Limnos (EU-049) där de var igång som SV8/N7RO/P innan N7RO vände

åter hem till USA. EU-049 är inte så jätteovanlig, 58 % av deltagarna i IOTA-programmet har gruppen sig ackrediterad, mer ovanlig är däremot EU-069, spanska Columbretes, som aktiverades av EG5CI mellan den 7 och 10 april. De fyra operatörerna loggade fantastiska 9 000 QSO och EU-069 torde nog rasa ned i statistiken över de IOTA-grupper vi entusiaster behöver logga, innan EG5CI hade 36 % sig önskt ackrediterad, senaste aktiviteten ägde rum för tre år sedan.

Columbretes ligger 56 km utanför det spanska fastlandet och utgör ett större naturreservat, jag kan tänka mig att det krävs en del tillstånd för att få gå iland och av bilder från den hästskoformade ön att döma verkar det inte helt enkelt att sedan landstiga, ön består av en bergsklippa som är mellan 32 och 67 meter hög. På den högsta punkten finns en fyr och det var den som EG5CI använde som QTH vilket nog bidrog till deras fina signaler.



En annan ö som nog inte är helt lätt att ta sig torrskodd iland på är Saint George Reef som ligger 10 km utanför Kaliforniens norra del. På den blott i diameter 91 meter lilla klippan byggdes på 1880-talet en fyr som skall vara den dyraste fyr som uppförts i USA, vad \$750 000, som bygget gick lös på, motsvarar idag vet jag



inte men det är vilket som en svindlande summa. För att kunna få till en jämn grund för den 44 meter höga byggnaden tvangs man bland annat spränga bort en stor del av klippan, flera arbetare dödades under arbetets gång, både i arbetsplatsolyckor samt under transporten till och från ön. Flera fyrvaktare skall ha drabbats av mentala sammanbrott, bland annat under en storm 1952 då vågorna var så kraftiga att de krossade fönsterrutor i lanternrummet allra högst upp i fyren! Fyren kom att släckas 1975 och byggnaden lämnades mer eller mindre åt sitt öde. Sedan dess har en sammanslutning entusiaster: www.stgeorgereeflighthouse.us tagit sig an uppgiften att försöka bevara detta unika byggnadsverk och det går att ta som turist ta dagsturer ut med helikopter för en inte alltför stor peng.

Fyren har ARLHS-nummer USA-793 men mer intressant är förstås det faktum att Saint Georges Reef räknas för IOTA med referens NA-184. Av inte helt oförståliga skäl är ön eftertraktad, endast 14 % av IOTA-jägarna har ön sig tillgodoräknad. Den 8–9 april lyckades så K6VVA ha lite tur med vädret och fick komma med en helikopter ut till ön och blev aktiv som K6VVA/6. Det var ganska enkelt att få QSO på 20 respektive 17 m CW och det var nog många som fick sig en ny ö till livs. Tyvärr har K6VVA inte ännu släppt ifrån sig några bilder från aktiviteten mer än QSL-kortet; som finns att få via N6AWD. En del går i alla fall att utläsa från detta, bland annat att det måste ha varit riktigt kallt och rött inne i fyrbyggnaden samt att radion drevs med batteridrift. Tur att vi har entusiaster inom våra led som är beredda att utså ett och annat för vår skull!

Den gotländske vetenskapsmannen Christopher Polhem föddes för 350 år sedan och som det kunde utläsas i QTC Nr 4 firas detta med pompa och ståt, även bland oss radioamatörer! Gotlands Radioklubb aktiverar SI350CP (Swedish Inventor 350 Christopher Polhem) nu under våren och hitintills är omkring 2 000

QSO loggade. Polhem 350, som ligger bakom jubileet, är ett samarbetet mellan bland annat flera kommuner, landsting, skolor, Vetenskapsrådet samt Sveriges Ingenjörer. Om man studerar hemsidan www.polhem350.se så går det att finna att även SI350CP har fått lite officiell status – aktiviteten har fått en egen liten blänkare! Bra reklam för hobbyen, eller hur?

Körde du den brasilianska expeditionen till den franska besittningen i Mocambiquekanalen Mayotte – TO2FH? Då de inte fick tag i några sponsorer så försöker de få in lite av de \$18 000 äventyret kostade genom QSL-kort. Kort beställs, ja, i detta fall betalas via OQRS på: www.dxwatch.com/dxped/to2fh/qs/ OQRS är utmärkt men nog skall det finnas möjlighet till ett gratis kort via byrån? Vill du ha ett TO2FH-kort så kostar det mellan två och sju USD. Den sistnämnda summan belönas med ett dubbelvikt fyrfärgskort. TO2FH åstadkom 11 300 QSO på en vecka.

Mayotte ingick förövrigt fram till 1976 i den franska kolonin Komorerna då dessa öar fick självständighet. Mayottes befolkning röstade i två folkomröstningar för att bryta sig loss från Komorerna och fortsätta ingå i Frankrike. Komorerna har aldrig givit upp sina anspråk på ön.



DXCC-landet Central Kiribati (T31) är inte direkt vanligt i etern, på den senaste versionen av *DXCC Most wanted list* placerade sig T31 på 28:e plats och jag kan tänka mig att behovet i Europa är än högre.

Den enda bebodda ön i gruppen är Kanton som ligger 1 765 km väster om landets huvudstad Tarawa, grovt sett mitt emellan Fidji och Hawaii. På Kanton bor idag 24 personer och för ett drygt år sedan höll det på att gå mycket illa för den lilla befolkningen. Det fartyg med förnödenheter som väntades blev strandsatt på någon annan ö och i flera månader fick öborna livnära sig bäst de kunde på fisk och kokosnötter. En, av en slump, förbipasserande brittisk seglare blev varse om situationen och lyckades få in hjälp. Uppenbarligen saknades radioförbindelse med omvärlden.

Kanton har inte alltid varit så gles befolkad. Från 1940 och fram till mitten av sextioalet användes ön som mellanlandningsplats för långdistansflygningar USA-VK/ZL. Öns 1 900 meter långa landningsbana kom även att spela viss roll under Andra världskriget.

När behovet av mellanlandningar försvann byggde USA istället en missilsparningsstation på Kanton vilken kom att vara i bruk till 1976 då all amerikansk personal drogs tillbaka. Ön hade varit delad mellan Storbritannien (de sistnämndas närvaro var tydligen mest formell, det fanns ett brittiskt postkontor på ön) och USA och i samband med Kiribatis självständighet 1979 kom Kanton att inkorporeras i det nya landet. Nu flyttade några människor från de mer tätbefolkade Gilbertöarna över till Kanton och kom att dra nytta av de byggnader amerikanerna lämnat efter sig.

Det har varit en hel del amatörradioaktivitet från Kanton, bland annat var SM0AGD där för många år sedan men som sagt, behovet är alltfjämt högt. En ukrainsk grupp gjorde ett försök förra året men de kom aldrig i land, det var något tillstånd som saknades. På resan åter mot Samoa lade till råga på allt båtens motor av och de fick uppsöka nödhavn på Tokelau/ZK3.

Den inte helt okände YT1AD har haft något på gång under flera år och nu i april såg det ut att äntligen kunna bli något av. Ett dussintal operatörer avsåg att vara aktiva som T31A under tio dygn med upp till sex stationer i luften samtidigt. Problemen verkade hopa sig när de väntade på Samoa. Båten blev mer och mer försenad och i takt med att osvisheten ökade när och om de ens skulle komma iväg valde flera av deltagarna, bland annat då YT1AD, att hoppa av expeditionen. Båten dök tillslut upp men av de tio dygnens aktivitet blev det bara hälften; 22–27 april. De skall ha tillbringat nästan dubbla tiden till havs Samoa-Kanton T-o-R, en sträcka på säkert 80 landmil enkel resa.

T31A körde 31 700 QSO varav 6 000 med Europa (exempelvis kördes mer än det dubbla med Nordamerika), jag måste säga att vi i SM verkar ha varit lyckligt lottade trots allt för nästan 100 SM-signaler finns i loggen, i stort sett

K6VVA/6

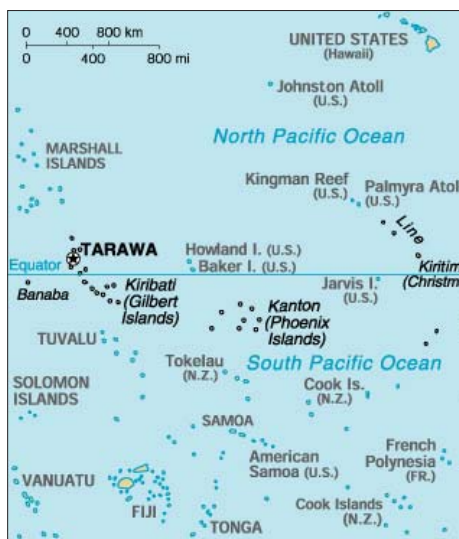
IOTA NA-184

alla SM-QSO kördes på 20 (där de var körbara så sent som vid 1930Z) respektive 17 m och T31A var stundtals riktigt starka och prickade in Europaöppningarna väl, dessutom hade de den goda smaken att rikta anropen mot vårt håll. Så, vi som var i andra änden av pile-upen skall vara nöjda!

Behovet av T31-QSO lär vara i stort sett oförändrat stort.

Till slut så hälsar DX-redaktionen Hans/SM6CVX välkommen hem efter ett välförrättat värv på P29. Denna vända blev det aktivitet från fyra olika öar och Hans imponerade stort med sin fina CW-teknik och kraftiga Long-path-signaler på 20 m om morgnarna. Må vi få ta del av en utförligare rapport i nästa QTC?

73 de Eric – SM1TDE



VÅRGÅRDA-ANTENNEN

Svensk antenn för Nordiskt klimat

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



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

144MHz

3EL2 7dBd vikt 0,65kg längd 0,8m

6EL2 10dBd vikt 1,45kg längd 2,3m

9EL2 12dBd vikt 2,65kg längd 4,5m

VDIP2 rundstrålande

432MHz

6EL70 10dBd vikt 0,65kg längd 1m

13EL70 13dBd vikt 1,45kg längd 2,5m

19EL70 14,5dBd vikt 2,4kg längd 4m

VDIP70 rundstrålande

Vårgårda-Masten - en höjdare med lågt pris. Sedan 30+ år en vinnare när 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!



Tillverkas av:

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

Vi firar nationaldagen 2011 med specialprefix!

Ännu ett år har gått och jag vill påminna om att vi radioamatörer firar nationaldagen på följande sätt:

Mellan klockan 00.00 UTC till 23.59 UTC måndagen den 6 juni (= kl 02 söndag morgon till 0159 tisdag morgon svensk sommartid) får den som vill och känner för det använda specialprefix enligt följande:

Alla amatörer med prefixet SM i bassignalen – prefixet SE

Alla amatörer med prefixet SA i bassignalen – prefixet SF

I samtliga fall används den vanliga distriktsiffran med eget suffix.

OBS! Detta generella tillstånd gäller **inte** SK- eller SL-signaler, special- och contestsignaler; inte heller våra vanity calls. Glöm inte att notera i loggen att ni använt annan signal, och markera detta tydligt på era QSL-kort. Många har sedan tidigare år tryckt upp speciella QSL att användas för QSO den 6 juni.

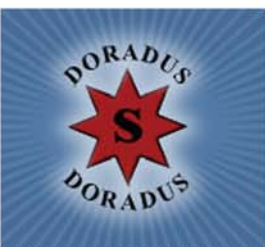
Vi hörs den 6 juni!

Eric SM6JSM





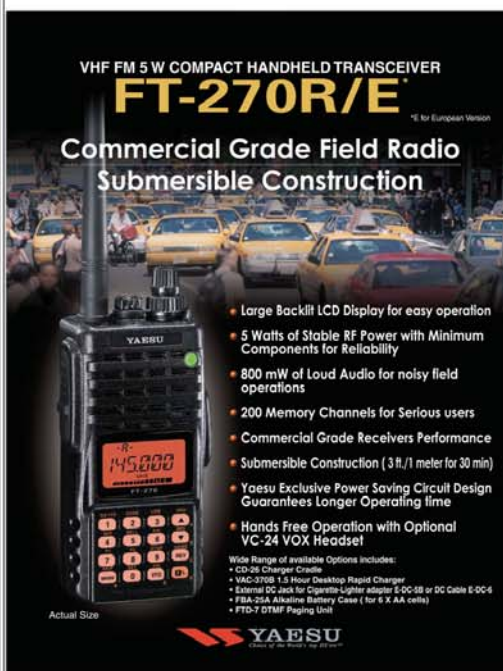
Våra Varumärken



Kommunikationslösningar för proffs och hobbyist...



FTDX5000MP(200W) HF/50 MHz 200W all mode transceiver. Pris **62000:-**



FT-270E Vattentät handapparat, 144 MHz, 5W Pris **1495:-**



FT-2900E Mobilstation 144 MHz, 75 WEn kraftfull mobilstation med hela 75 Watt uteffekt. Pris **2095:-**

Varukorg

Populära produkter



Dålig täckning?

Fungerar inte 3G telefonen? Tappar du samtal? Vi har GSM & 3G repeater som löser dessa problem.



SDI-500 UMTS 3G repeater 500m2 Kit Pris **4875:-**



Signal Link S15-GW GSM & 3G repeater Kit 1500m2 Pris **13750:-**



MFJ 269 antenn analysator 1.8-170MHz 415-470MHz Pris **3950:-**



FT-450E HF/50 MHz 100W all mode transceiver Pris **10450:-**



Radioscouting på World Scout Jamboree

Nu har turen äntligen kommit – Sverige står värd för den 22:e World Scout Jamboreen.

Platsen är som vanligt, när det är stora scoutläger i Sverige, på Rinkabyfältet utanför Kristianstad. Här kommer närmare 40 000 scouter bo, ha kul och lära sig saker tillsammans. Det ger scouterna stora möjligheter att knyta kontakter både över kulturella som geografiska gränser. Målet är att det skall finnas scouter från alla medlemsländerna (160 länder) i WOSM (World Organization of the Scout Movement) representerade på lägret.

På de två senaste nationella jamboreerna deltog 26 000 scouter på SCOUT2001 och år 2007 deltog 19 500 scouter på Jिंगijamborii och nu dubblas nästan lägret. Dessutom kommer det finnas så kallade "Camp in Camp" inom cirka 10 mils radie från Kristianstad. Vanliga svenska scoutläger, som våra internationella scouter kommer att få besöka under en dag.

Liksom de tidigare jamboreerna kommer Svenska och Internationella radioscouter (40 st varav hälften är Internationella) visa scouterna vad amatörradio och radioscouting är, men naturligtvis skall det också köras mycket radio. Vår anropssignal under lägertiden kommer att vara SJ22S, S(cout) J(amboree) (Nr:) 22 S(weden).

Historia

År 1957 firade det engelska scoutförbundet sitt 50-års dag med ett stort läger i Sutton, Cottonfield, England. En samling scoutledare som tillika var sändareamatörer hade med sig sina radioutrustningar och snart uppstod en tanke; "Varför inte samla världens scouter till ett gemensamt etermöte vid en viss tidpunkt på året?" Därmed var JOTA (Jamboree On The Air) och radioscouting, som en del av scoutrörelsen, skapad.

Radioscoutprojektet på lägret:

Under lägret kommer scouterna bland annat att få tillfälle att prova på rävjakt (RadioPejlOrientering), kit building, lära sig morsealfabetet och naturligtvis prata radio.





27 juli – 7 augusti 2011

www.worldscoutjamboree.se

Att exempelvis använda PMR 446 MHz radio, det är också radioscouting. Vi vill visa på möjligheten att använda radion som ett komplement i kårens scoutarbete.

Är du själv radioamatör som kommer att vara med på lägret? Ta med dig din utrustning (2 m/70 cm) så hörs vi på lägerområdet. Åker du som radioamatör på Camp In Camp, ta med dig din kortvågsstation, så hörs vi på 80 m SSB.

Kommer du som dagsbesökare till lägret, så måste man lösa inträdesbiljett. Radioscoutprojektet hittar ni vid "Grimeton", öster om skogen "Spring forest", se kartan ni får vid lägerentrén.

Mer information för besökare finner ni på:
sverige.worldscoutjamboree.se Gå in på "Besökare" i menyn.

Vi kommer också att anordna ett "ham meeting" för lägrets alla radioscouts under lägret, håll utkik efter anslag på info-tavlor och i lägertidningen.

Ni kommer att finna oss på eller i närheten av de internationella scoutfrekvenserna.

Internationella scoutfrekvenser

CW 3570, 7030, 14060, 18080, 21140, 24910, 28180 kHz

SSB 3690, 7090, 14290, 18140, 21360, 24960, 28390 kHz

Lägerfrekvenser

2 m 145,425 MHz

70 cm RU380 (RU6) Lokal lägerrepeater

Vill ni komma i kontakt med oss innan lägret, så nås vi på SJ22S@worldscoutjamboree.se eller telefon 076 – 147 29 69 (Per-Olof).

73 hälsar:

Radioscoutgruppen på WSJ2011 / Per-Olof Hansson SM6SMY





Sommar, Sol och ...

Det är juni månad och det är lite lugnare på testfronten innan den tar fart i juli igen. Många börjar nu sina semestrar och kanske det hinns med ett och annat antennprojekt trots att det är sol och vackert väder. Eller gör du som alla andra? Väntar tills det blir snö och slask? För egen del så behöver jag ut i skogen och reparera några trådanter som några stormfälda träd dragit ner

I juli körs IARU HF World Championship och vi försöker åter aktivera SSA i HQ-klassen med den unika anropssignalen SK9HQ. När detta skrivs har ett antal operatörer och stationer anmält sitt intresse för att vara med. Vi försöker få ihop en bra planering i början av juli. Håll utkik på qrq.se/contestspalten/ där finns både anmälningsformulär och en lista över intresserade.

Månadens spalt blev kortare än vanligt och inkorgen med bidrag var ekande tom denna gång. Men nästa månad hoppas jag att det dyker upp något intressant. Jag har sagt det förr, men det förtjänas att upprepas. QTC är en medlemstidning och den blir inte bättre än vad vi tillsammans gör den till.

Slutligen "stjal" jag ett bra tips från den utmärkta ARRL Contest Update med N0AX som redaktör och som finns att läsa på:

www.arrl.org/contest-update-issues/

"Ren modulation spar tid! **Tips 1** – Nälen på effektmätaren skall röra sig synkront med hur du talar i mikrofonen, inte slå i botten och stanna där, på grund av att du har dragit på för mycket mikrofon processing. **Tips 2** – Att skrika i mikrofonen gör bara allt värre. **Tips 3** – En ren modulation kommer att minska tiden för varje QSO med två tredjedelar. Varför? Därför att allting inte behöver repeteras och din anropssignal går fram kristallklart, oftast på första anropet. Högre medeffekt betyder inte bättre läsbarhet – alltför ofta är det precis tvärtom."

73 & Kör hårt!

Titta på SO2R

Vad är SO2R – Single Op Two Radio? Som så mycket annat inom vår kära hobby så kan det vara lite svårklarat. Det har gjorts några

Contest

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

försök i textform här i QTC, men egentligen skall man lyssna och se, för att verkligen förstå vad som händer när man kör SO2R. En del tror fortfarande att SO2R är en speciell tävlingsklass. Men mig veterligen finns det inte en enda test som har en sådan klass. Utan SO2R är ett sätt att smartare utnyttja tiden när man kör contest.

Randy K5ZD, har gjort en video där han berättar och visar grunderna i SO2R. Videon är uppdelad på tre delar.

Den första delen innehåller bakgrunden till SO2R och de två andra delarna visar praktiskt hur det går till. För att kunna hänga med i svängarna rekommenderas att ljudet avlysnas i stereo och helst med hörlurar. Videon finns upplagd på YouTube: www.korturl.com/k5zd

SSA HF Contest Cup



HF-cupen tuffar på och det verkar som om alla deltagare numera har fullt klart för sig hur de skall göra. Den senaste tiden har det varit väldigt få "supportärenden" vilket är ett gott betyg till det mer eller mindre helautomatiska upplägg som SM6U har åstadkommit på webbsidan: hfcup.se När det skrivs har cupen knappt 200 deltagare. Men det finns givetvis plats för många-många fler. Det är superenkelt att vara med i cupen. Kör en test skicka in testloggen till tävlingsarrangören och ladda därefter upp loggen på hfcup.se Ingen anmälan eller annat krångel krävs. Förutom en individuell tävling pågår samtidigt en klubbävling där SK6HD och SK5AA är i princip jämnsides just nu. På vilken plats ligger din klubb? Var med i några tester och visa att ni är aktiva!

SAC – uppladdningen börjar nu!

I år är det Finland som står som arrangör av



Scandinavian Activity Contest. Inför den stora amatörräffen i Dayton har man tryckt upp promotion-kort (se ovan) och som delas ut personligen av bland annat OH2MM. Samma kort kommer att distribueras tillsammans med QSL-kort från OH2BH:s och OH6KN:s expeditioner. När det här läses skall även den finska contesttidningen PileUp! ha kommit ut med ett dubbelnummer med material om SAC. Eftersom testen är en regional tävling blir inte deltagarantalet lika stor som vid de stora internationella testerna, som t.ex. CQ WPX eller IOTA. Därför är det extra viktigt att vi aktiverar alla som har möjlighet här hemma i vår region. I Sverige har vi varit riktigt duktiga de senaste åren, men det finns plats för många-många fler. SAC är en perfekt test för den som tidigare bara provat på att köra mindre nationella tester. I SAC är det vi som är de jagade! Det är med andra ord lätt att få QSO genom att lägga sig på en ledig frekvens och ropa CQ. Blir det för många som svarar samtidigt, så är det bara att försöka ha is i magen och plocka en och en.

Förra året vann Sverige landskampen och Finland som mer eller mindre abonnerat på första platsen är mer revansch sugna än någonsin. I landskampen räknas alla deltagares resultat. Så tveka inte att vara med i SAC och bidra till Sveriges totalpoäng. Se också till att vara igång lite längre, nu när conditionerna äntligen blivit bättre. I år hoppas vi att både 15 och 10 meter skall koka av aktivitet och mest skall det koka från Sverige! Vill man inte köra individuellt kan man göra SAC till en trevlig gemensam aktivitet i den lokala klubben.

Håll utkik på webben, för det kommer mer aktivitet och information framöver. Planera redan nu för att köra SAC! Finland kommer inte ligga på latsidan i år, så nu gäller det att visa att Sverige inte ger bort segern i landskampen. □

www.qrq.se/contestspalten/

Testkalender

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

Juni UTC

2 1700 - 2100
4-5 1500 - 1459
11v12 1500 - 1500
12 1400 - 1500
12 1515 - 1615
18 - 19 0000 - 2400
25 0800 - 2200
25 - 26 1200 - 1200
25 - 26 1200 - 1200
25 - 26 1400 - 1400

Augusti UTC

1 0000 - 2359
2 - 3 1100 - 1050
7 1700 - 2100
17 1400 - 1500
17 1515 - 1615
9 - 10 1200 - 1200
30 - 31 1200 - 1200

Test

10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
IARU Region 1 Field Day – CW
GACW WWSA CW DX Contest – CW
SSA Månadstest nr 6 – SSB
SSA Månadstest nr 6 – CW
All Asian DX Contest – CW
SCAG Straight Key Day – CW
His Maj. King of Spain Contest – SSB
Ukrainian DX DIGI Contest – RTTY/PSK63
Marconi Memorial HF Contest – CW
Test
RAC Canada Day Contest – CW/SSB
DL-DX RTTY Contest – RTTY
10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
SSA Månadstest nr 7 – CW
SSA Månadstest nr 7 – SSB
IARU HF World Championship – CW/SSB
RSGB IOTA Contest – CW/SSB



CW

17 – 18 september 1200 – 1200 UTC

SSB

8 – 9 oktober 1200 – 1200 UTC

Senaste info om SAC finns på

qrq.se/sac/

SSA Månadstest nr 4 CW - 17/4 2011

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot				
1 SM6V*	30	31	61	58	62	120	11	13	24	2880	SM6VAO	SK6AW	
2 SK2AT*	31	21	52	60	41	101	14	13	27	2727	SM2LIY	SK2AT	
3 SM6FKF	23	26	49	45	51	96	15	13	28	2688		SK6HD	
4 SM7ATL*	24	28	52	47	53	100	12	14	26	2600		SK7CA	
5 SM6NJK	23	27	50	45	51	96	12	15	27	2592		SK6QW	
6 SM6IQD	20	29	49	40	57	97	11	13	24	2328		SK6AW	
7 SE2I*	26	23	49	47	44	91	12	13	25	2275	SA2BRN	SK2AU	
8 SM5BRG	17	29	46	34	55	89	11	14	25	2225		INGEN	
9 SI6T	22	21	43	43	39	82	14	13	27	2214	SM6LZQ	SK6QA	
10 SM5F*	23	28	51	43	51	94	11	11	22	2068	SA5BJM	SK5DB	
11 SK6HD	18	26	44	33	49	82	13	12	25	2050	SA6AQP	SK6HD	
12 SG4G*	26	17	43	52	32	84	13	11	24	2016	SM4JST	SLOCB	
13 SM5ACQ	27	22	49	52	44	96	10	11	21	2016		SK5AA	
14 SM5FUG	22	25	47	44	47	91	9	11	20	1820		SK5AA	
15 SF0D	19	22	41	36	43	79	11	12	23	1817	SM0DSF	SK0QO	
16 855A	21	20	41	40	39	79	11	11	22	1738	SM5NAS	SK7JD	
17 SM5DXR	21	21	42	42	39	81	12	9	21	1701		SK5AA	
18 SF5X	22	19	41	41	37	78	11	10	21	1638	SM5EFX	SK5AA	
19 SM5AHD	21	16	37	42	31	73	12	9	21	1533		SK0HB	
20 SM7C*	19	23	42	33	41	74	11	9	20	1480	SM7CFZ	SK7AX	
21 SM5CSS	12	23	35	24	46	70	9	12	21	1470		SK5AA	
22 7S3A	19	13	32	38	25	63	12	11	23	1449	SM3CER	SK3BG	
23 SM4DQE	13	20	33	26	37	63	10	12	22	1386	SM5DQE	SK4DM	
24 SM7EH	22	19	41	38	33	71	10	9	19	1349		SK7AX	
25 SM6X*	18	25	43	29	43	72	8	10	18	1296	SM6CLU	SK6HD	
26 SM5QU	19	19	38	34	33	67	10	9	19	1273		INGEN	
27 SD7X	9	24	33	18	45	63	7	12	19	1197	SA7AJC	INGEN	
28 SM0J	15	17	32	28	34	62	9	7	16	992	SM0DZH	SK0CJ	
29 SM5AZN/7	21	14	35	37	21	58	8	9	17	986		SK5BN	
30 SM2BJS	16	16	32	25	31	56	8	9	17	952		SK2AT	
31 SM6BGG	12	20	32	20	38	58	5	11	16	928		SK6GX	
32 SA1A/7*	16	9	25	32	18	50	10	8	18	900	SM1TDE	SK7CA	
33 SM7SJR	8	13	21	16	19	35	8	7	15	525		SK0CT	
34 SM6GBM*	11	5	16	16	10	26	7	4	11	286		SK6AW	
35 SM6FAM	7	9	16	10	13	23	4	5	9	207		SK6BH	
36 SM5LSM	8	5	13	16	5	21	5	2	7	147		SK5AA	
37 SM5BJT	2	8	10	2	9	11	0	4	4	44		SK5DB	
38 SM6LTO	3	2	5	6	4	10	2	1	3	30		SK6AW	
39 SA6BGR*	7	3	10	0	1	1	0	1	1	1		SK6AW	

Rookies: SA6BGR

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 SM7BVO	17	23	40	34	43	77	10	11	21	1617		SK7AX	
2 SM7HVQ	13	14	27	26	25	51	9	9	18	918		SK7YX	
3 SM5KQS	14	9	23	27	17	44	10	8	18	792		SK5BN	
4 SA7W	0	8	8	0	16	16	0	4	4	64	SM7EOI	SK7CA	

SSA Månadstest nr 4 SSB - 17/4 2011

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot				
1 SB6A*	35	54	89	67	104	171	16	18	34	5814	SA6AOA	SK6AW	
2 SM6V*	41	48	89	81	93	174	15	18	33	5742	SM6VAO	SK6AW	
3 SM7ATL*	41	39	80	81	76	157	17	17	34	5338		SK7CA	
4 SM6XMY*	27	51	78	52	97	149	15	17	32	4768		SK6AW	
5 SK2AT*	46	27	73	91	51	142	17	14	31	4402	SM2LIY	SK2AT	
6 SM7DQV*	34	35	69	67	69	136	17	15	32	4352		SK7JD	
7 SG4G*	37	30	67	71	55	126	18	13	31	3906	SM4JST	SLOCB	

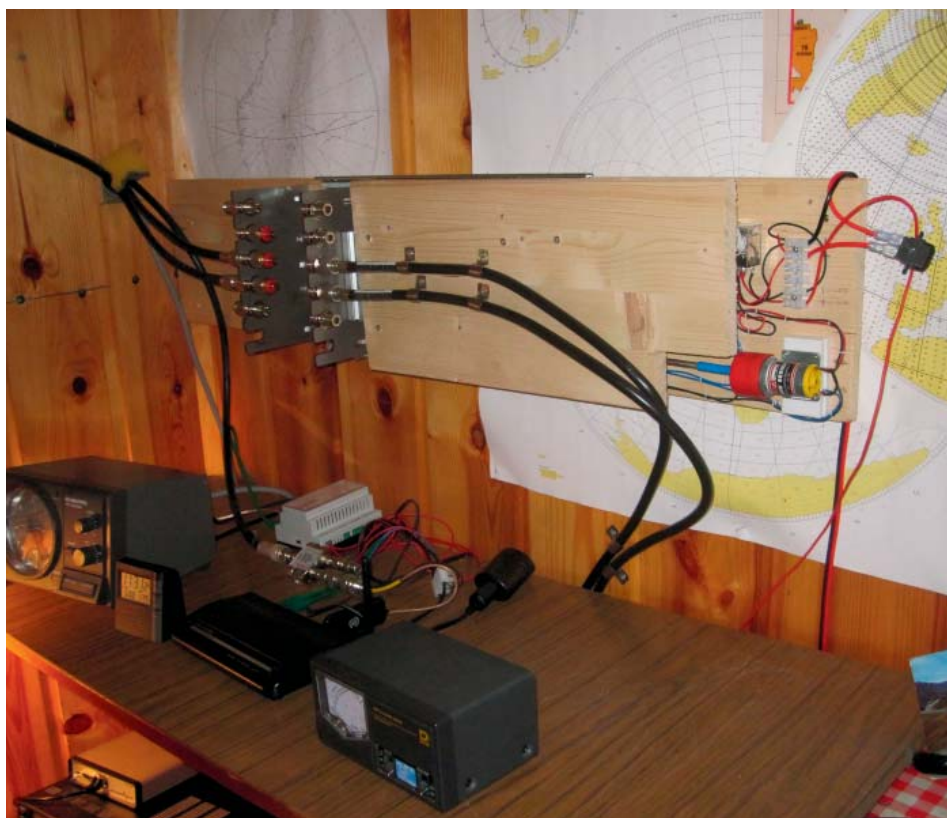
8 SM6FKF	36	36	72	67	65	132	15	13	28	3696		SK6HD
9 SM5DXR	23	40	63	43	76	119	15	16	31	3689		SK5AA
10 SK6HD	34	31	65	59	60	119	17	12	29	3451	SA6AQP	SK6HD
11 SA5ACR*	22	41	63	41	78	119	14	15	29	3451		SK5BN
12 SM5AHD	29	37	66	49	68	117	14	14	28	3276		SK0HB
13 SM6NJK	16	45	61	32	86	118	12	15	27	3186		SK6QW
14 SM6OPW	32	27	59	60	52	112	14	14	28	3136		SK6IF
15 SI6E	36	20	56	66	39	105	17	12	29	3045	SA6BNX	SK6AW
16 SM7UFR	36	22	58	67	44	111	15	11	26	2886		SK7CA
17 SM5ISM	23	28	51	44	55	99	16	13	29	2871		SK5LW
18 SM4DQE	16	33	49	30	61	91	12	19	31	2821	SM5DQE	SK4DM
19 854S*	26	27	53	49	51	100	16	12	28	2800	SM6U	SK6AW
20 SF0D	28	27	55	55	51	106	15	11	26	2756	SM0DSF	SK0QO
21 SM5ACQ	23	31	54	45	57	102	13	14	27	2754		SK5AA
22 SF3A	28	20	48	55	39	94	15	14	29	2726	SM3CER	SK3BG
23 SM5CSS	17	34	51	34	62	96	13	15	28	2688		SK5AA
24 SM5BRG	17	28	45	34	56	90	13	15	28	2520		INGEN
25 SA7B	28	26	54	53	50	103	11	12	23	2369	SA7BII	SK7CE
26 SK5DB	12	37	49	24	71	95	8	15	23	2185	SE5S	SK5DB
27 SI6T	25	21	46	50	41	91	15	9	24	2184	SM6LZQ	SK6QA
28 SM6FXW	25	21	46	49	41	90	12	11	23	2070		SK6KY
29 SI5S	10	38	48	18	70	88	7	14	21	1848	SM5NVF	SK5WB
30 SK4UW	23	12	35	45	24	69	13	7	20	1380	SM4JHK	SK4UW
31 SM4YZV	9	26	35	18	46	64	9	12	21	1344		SK4KO
32 SA4AZC*	15	16	31	30	30	60	11	10	21	1260		SK4IL
33 SM5XJ	29	6	35	52	11	63	13	5	18	1134	SA2YLM	SK2HG
34 SL6A	12	22	34	22	44	66	7	10	17	1122	SA6AVB	SK6QW
35 SD7X	5	25	30	10	48	58	4	15	19	1102	SA7AJC	INGEN
36 SM6NOC*	6	37	43	8	58	66	4	12	16	1056		SK6HD
37 SA0AND	9	19	28	18	38	56	8	10	18	1008		SK0MT
38 SM6GT/3	16	12	28	27	24	51	10	9	19	969		SK6GX
39 SM0HXB	10	19	29	20	36	56	9	7	16	896		SK0MM
40 SM0XMX	0	31	31	0	57	57	0	15	15	855		SK0QO
41 SA7AZQ	9	23	32	18	38	56	6	9	15	840		SK7CE
42 SM5FUG	7	23	30	12	43	55	4	11	15	825		SK5AA
43 SM5BXC	0	27	27	0	54	54	0	14	14	756		INGEN
44 SM5LSM	13	12	25	26	22	48	9	6	15	720		SK5AA
45 SM0HBV/3	13	10	23	26	18	44	8	8	16	704		INGEN
46 SA6BAW	11	12	23	22	24	46	8	7	15	690		SK6AW
47 SF4J	0	29	29	0	50	50	0	13	13	650	SM4CJY	SK4TL
48 SM1CIO	7	17	24	14	28	42	7	8	15	630		SK1BL
49 SM6LTO	10	10	20	19	20	39	9	7	16	624		SK6AW
50 SM5BTX	12	14	26	22	22	44	8	6	14	616		SK5AA
51 SM5NQB	9	13	22	14	26	40	7	8	15	600		SK5DB
52 SM7SKI	9	11	20	18	22	40	7	6	13	520		SK7CE
53 SM6P	11	9	20	22	16	38	8	5	13	494	SM6SCM	SK6AW
54 SM5SZG	8	10	18	14	18	32	5	7	12	384		SK5BN
55 SM6MGZ	5	13	18	10	26	36	4	6	10	360		SK6AW
56 SM7KUQ	6	8	14	12	16	28	5	6	11	308		SK7JD
57 SM6JUL	0	11	11	0	22	22	0	6	6	132		SK6GX
58 SM6NZB	11	2	13	15	0	15	6	0	6	90		SK6AW
59 SL6BE*	2	5	7	4	10	14	2	4	6</			

Web – Controlled Antenna Connection

Av SM3JGG, Staffan Lindberg

Klubbtävlingen SSA MånadsTest nr 4 CW		
Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK5AA Västerås Radioklubb	8792
2	SK6HD Falköpings Radioklubb	6034
3	SK6AW Hisingens Radioklubb	5525
4	SK7AX Södra Vätterbygdens ARK	4446
5	SK2AT FURA Umeå Radioamatörer	3679
6	SK7CA Kalmar Radio Amatör Sällskap	3564
7	SK6QW Mariestads Amatörradioklubb	2592
8	SK2AU Skellefteå Radioamatörer	2275
9	SK6QA Stenungsunds AmatörRadioKlubb	2214
10	SK5DB Uppsala Radioklubb	2112
11	SLOCB Försvarets Radioanstalt FRA	2016
12	SK0QO Södertörns Radioamatörer	1817
13	SK5BN Norrköpings Radioklubb	1778
14	SK7JD Westerviks Sändareamatörer	1738
15	SK0HB Botkyrka Radio Amatörer	1533
16	SK3BG Sundsvalls Radioamatörer	1449
17	SK4DM Västerbergslagens Sändar Amatörer	1386
18	SK0CJ Järfälla Sändaramatörer	992
19	SK6GX Uddevalla Amatörradioklubb	928
20	SK7YX Westbo Radioklubb	918
21	SK0CT Radioklubben SK0CT	525
22	SK6BH Strömstads Amatörradioklubb	207

SSA MånadsTest nr 4 SSB		
Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK6AW Hisingens Radioklubb	24427
2	SK5AA Västerås Radioklubb	11292
3	SK7CA Kalmar Radio Amatör Sällskap	8224
4	SK6HD Falköpings Radioklubb	8203
5	SK5BN Norrköpings Radioklubb	4899
6	SK7JD Westerviks Sändareamatörer	4660
7	SK2AT FURA Umeå Radioamatörer	4402
8	SK6QW Mariestads Amatörradioklubb	4308
9	SLOCB Försvarets Radioanstalt FRA	3906
10	SK7CE Ham-Club Lundensis	3729
11	SK0QO Södertörns Radioamatörer	3611
12	SK0HB Botkyrka Radio Amatörer	3276
13	SK6IF Lysekils Sändareamatörer	3136
14	SK4DM Västerbergslagens Sändar Amatörer	3133
15	SK5DB Uppsala Radioklubb	3001
16	SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer	2871
17	SK3BG Sundsvalls Radioamatörer	2726
18	SK6QA Stenungsunds AmatörRadioKlubb	2184
19	SK6KY Kungälv Radioamatörer	2070
20	SK3GK Gävle Kortvägsamatörer	1870
21	SK5WB Enköpings Radioklubb	1848
22	SK4UW Arvika Sändare Amatörer	1380
23	SK4KO Siljansbygdens Sändareamatörer	1344
24	SK4IL SK4IL Radioklubben	1260
25	SK2HG Kalix Radioklubb	1134
26	SK6GX Uddevalla Amatörradioklubb	1101
27	SK0MT TSA Täby Sändaramatör	1008
28	SK0MM Sth Skärgårds Sändaramatörer	896
29	SK4TL SK4TL Radio Team	650
30	SK1BL Gotlands Radioamatörklubb	630
31	SK3VJ Bollnäs Radio Club	18



Man kan ju numera köpa "färdiga" lösningar för att styra radion, elbuggen, antennrotorn, antennenkopplingningen med mera via Webben, se exempelvis. www.remoterig.com

Men har inte hittat någon färdig lösning för att fysiskt kunna koppla i och ur antennerna. Så jag beslöt att konstruera en simpel och lättbyggd enhet, en "Web CAC".

Har använt "lättåtkomliga köpeprylar" så långt det är möjligt, för att konstruktionen skall vara möjlig att tillverka av flera remote entusiaster hemma vid köksborden.

Det enda som är specialbeställt till mitt bygge är de 2 plåtarna som N-kontakterna är monterade på. Det går givetvis att tillverka dessa helt själv också, och individuellt passa in kontakterna mot varandra. Mina plåtar är designade i ett CAD-program, och sedan tillverkade i en laser-skärmaskin i 5 mm tjock stålplåt. Detta för att få bra inbördes precision mellan kontakterna.

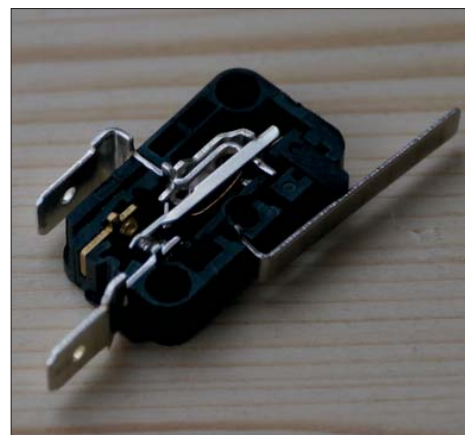
- Allt byggs lämpligen på ett hyllplan.
- In och utgående koaxer klamras fast på hyllplanet.
- Standard koaxialkontakter används.
- alla komponenter är för 12V.
- Styrningar och framdrivning är simpla standardkomponenter.
- En Webswitch eller Nexabrytare startar ihop/isär rörelserna.
- Microswitcharna stoppar sedan rörelserna på bestämda lägen.

Vad kostar då komponenterna?

Benämning	Kr
Hyllplan från Rusta	90
Expansionsbeslag, 2 st	220
Motor & microswitchar	320
Växlande relä	70
Gängstång, lång mutter, wirelås	60
<hr/>	
	760
Koaxialkontakter, 3 per anslutning	150

Mera info om inköpsställen, bilder med mera finns på:

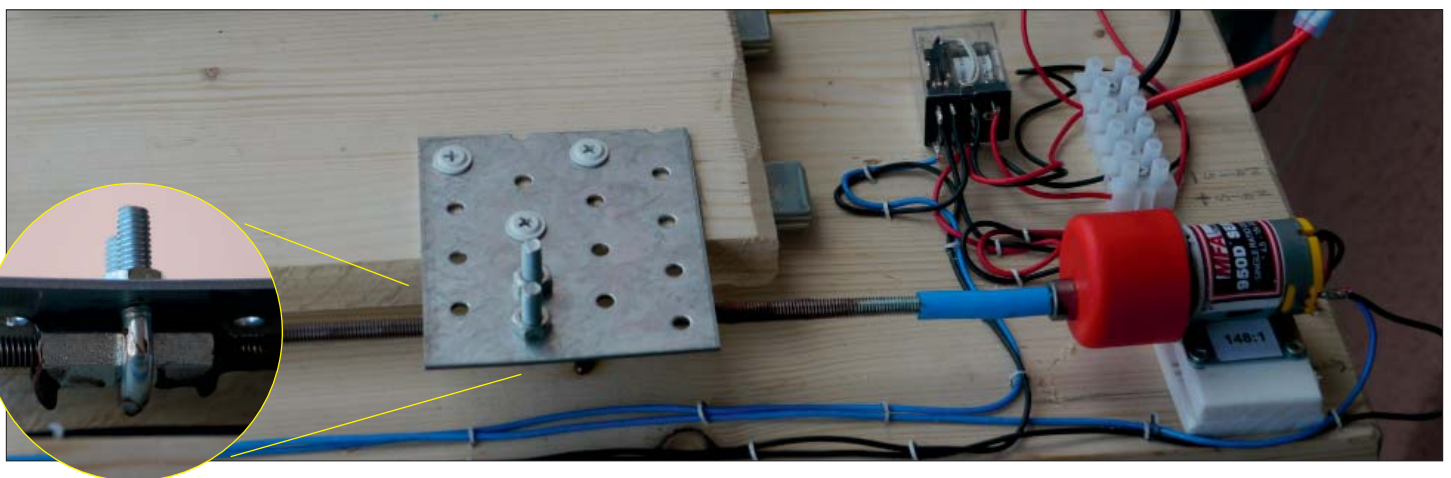
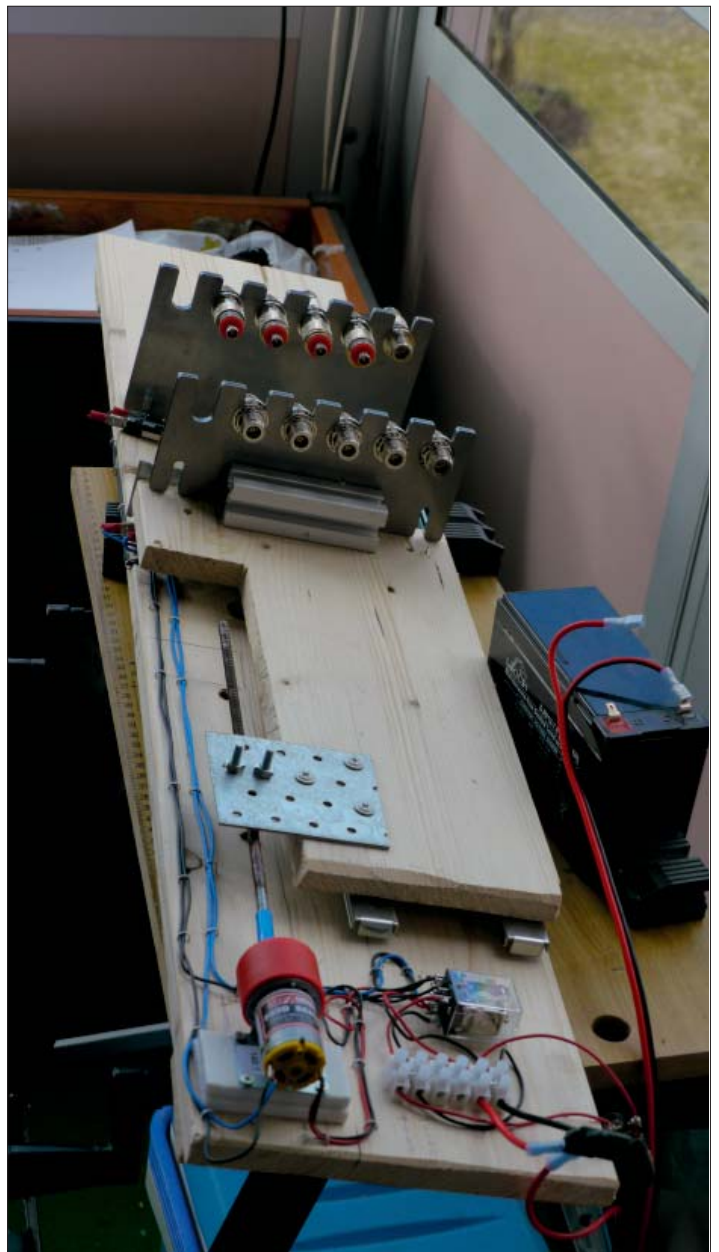
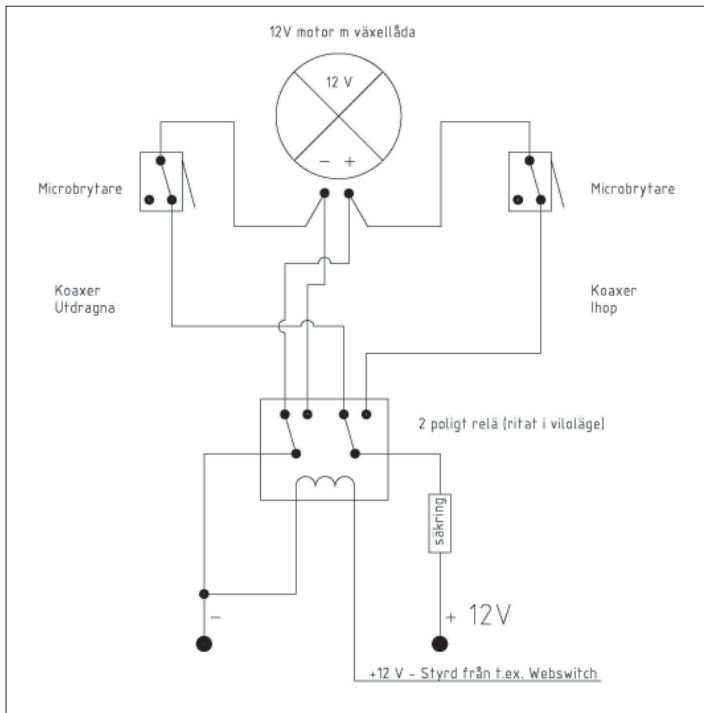
<https://sites.google.com/site/sm3jggwebcac/>



Inuti microswitcharna fick tungan närmast kameran, och den korta mässingtungan byta plats för att få rätt funktion.



www.qrq.se/contestspalten/



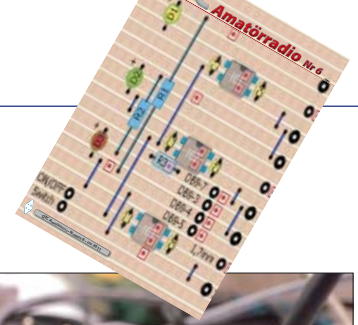
FSK/CW interface

Av SM5FQQ, Jan Pettersson

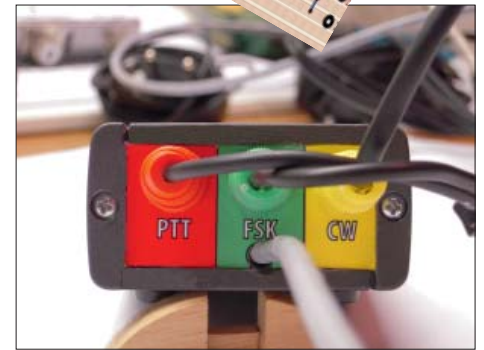
SM5GMZ, Peppe, frågade mig och Bertil, SM5IZS, om hjälp att ordna nyckling av hans Yaesu FT-1000 Mk.V Field så att contestkörningen skulle bli lättare.

Då han tidigare hade en Signalink SL1+ så finns ingen del med för ljudet. Jag hittade då ett program på Internet som gjorde det lätt att jobba med Veroboard. Programmet heter Diy-layout-creator, är gratis, och hittas på: code.google.com/p/diy-layout-creator/

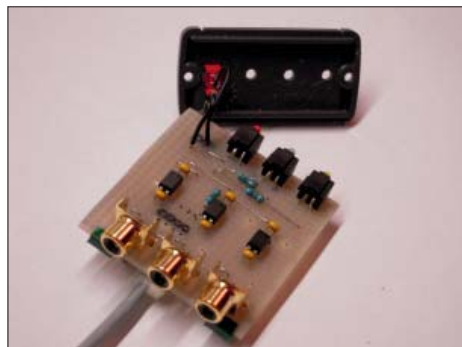
Det bygger på Java-script. Vi byggde interfacet i en aluminiumbox från ELFA, 50-415-04, som har spår för kretskort. Vi satte dit en strömbrytare så att interfacet kan kopplas bort då datorn skickar ut spänning på portarna vid uppstart. Jag hade själv en likadan box som jag hade använt till annat, så jag har också byggt ett interface till mig själv. Jag valde då att flytta ihop dioderna närmare varandra med en modul, 2,54 mm, för att få bättre placering på framsidan. Signeringarna gjorde jag i Adobe Illustrator och skrev ut på fotopapper. Vi använde phono-kontakter på baksidan för att göra det enkelt för Peppe att anpassa till andra riggar på sina DX-expeditioner. Bertil och jag borrade och lödde, resultatet kan ni se på bilderna. □



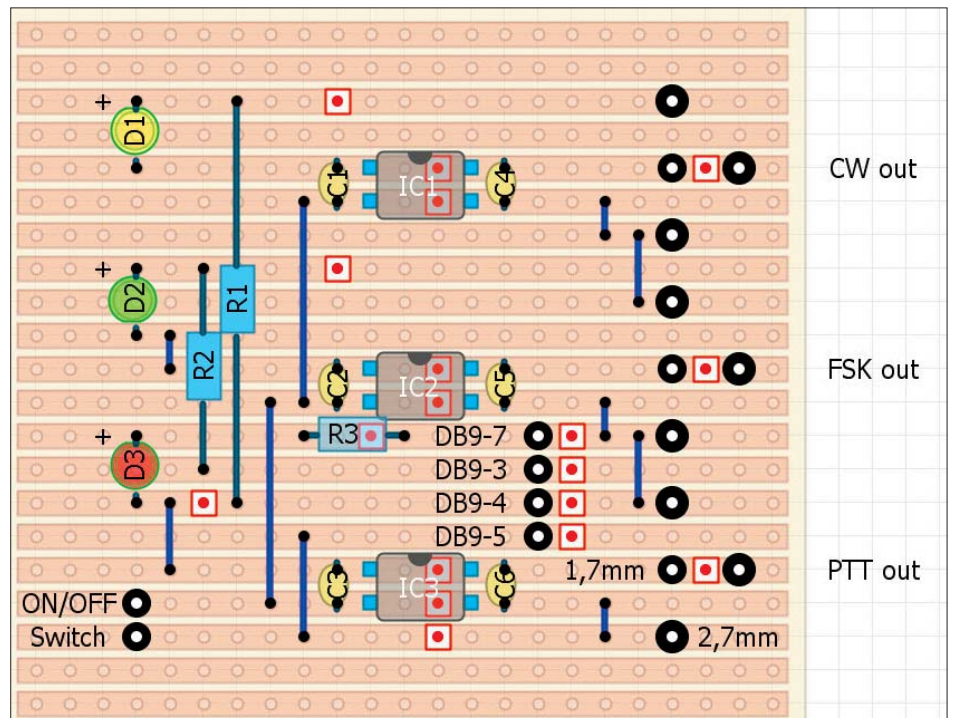
Fronten på interfacet.



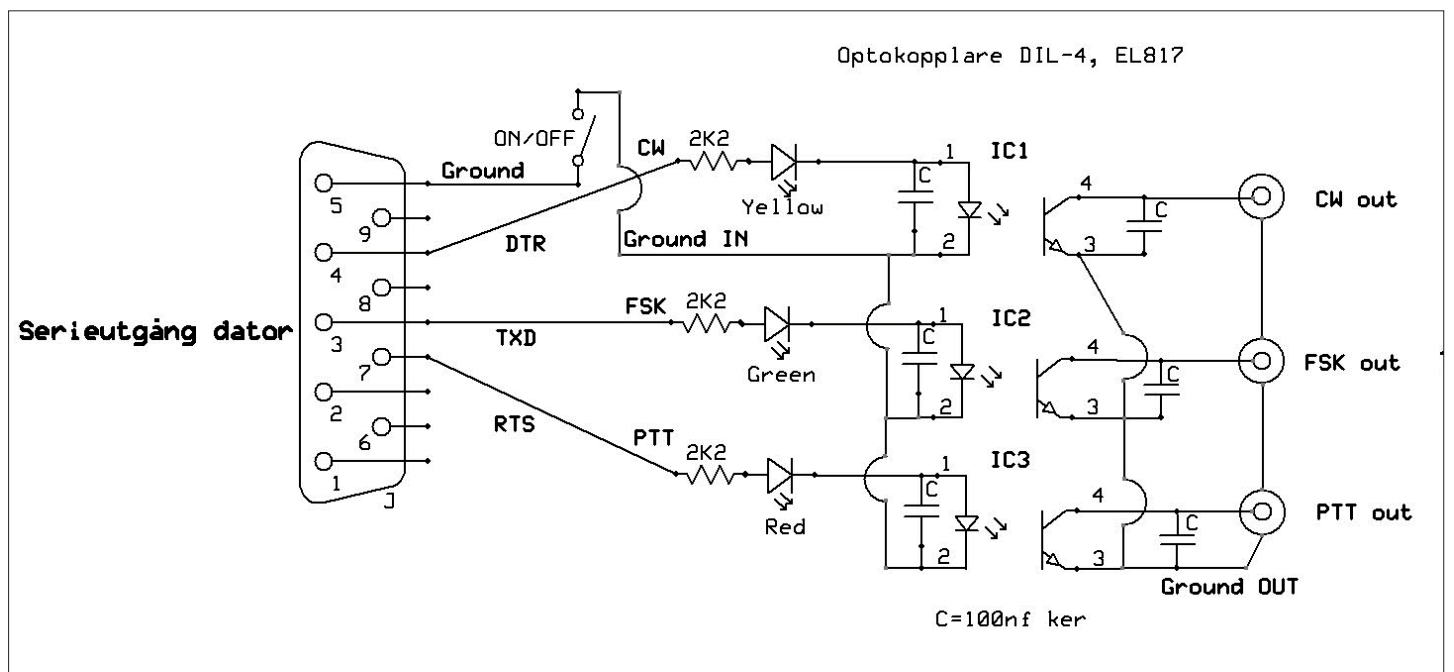
Baksida på interfacet.



Det färdiga kretskortet.



Layout gjord i Diy-layout-creator, röda fyrkanter markerar avbrott i ledningsbanan.



"Slope Loop"

Av SM0DTK, Martin Hedman

Vid antennenbyggen är det ju väsentligt att konstruktionen är mekaniskt stabil och balanserad för att bli tåla vindstötter. Jag funderade i dom banorna och simulerade fram en antenn där antennelementen bär upp antennstagen. Allt är centrerat runt en mast och i total jämvikt med samma längder på antennstagen som utgörs av metspön. Antennen är således en 2 elements Loop-antenn med ett matningselement och ett reflektorelement. Elementen sluttar från masten ut mot antennstagen och blir således en sluttande Loop (Slope Loop). Kryssfästet som ansluts till masten har tillverkats av aluminiumprofiler och rörklämmor (fig 2). Övre delen av masten är gjord av en glasfiberstav. Antennelementen har tillverkats av högtalartråd som inhandlats hos Clas Ohlson (art.nr 49-333). Tråden delas så att endast en enkelledare används. Matningsimpedansen är cirka 150 ohm så därför har jag använt en kvartsvågstranformator i form av en 75-ohms kabel som är 1,74 meter lång. Den ger inte en kassaskåpsäker anpassning men det får duga. Vid test av antennen så bekräftades dom värden som jag simulerade fram i 4Nec2-programmet. Antennen ger ett gain som motsvarar en 3-elements Yagi. F/B kunde dock vara bättre men man kan inte få allt här i världen. Fig 1 visar konstruktionen och fig 4 visar antennen under fälttestet. Fig 3 visar antennen förankrad med stöddlinor och utan bärande antennstag. Vid en masthöjd av 7,5 m så blir avståndet mellan masten och markfästet 8,46 m. Avstånden mellan resp markfäste blir 10,4 m. Billigare antenn som ger samma gain som en 3-element Yagi får man leta efter! Har du en hög och vridbar mast så kan ju antennen vara värd att testa på lägre frekvenser.

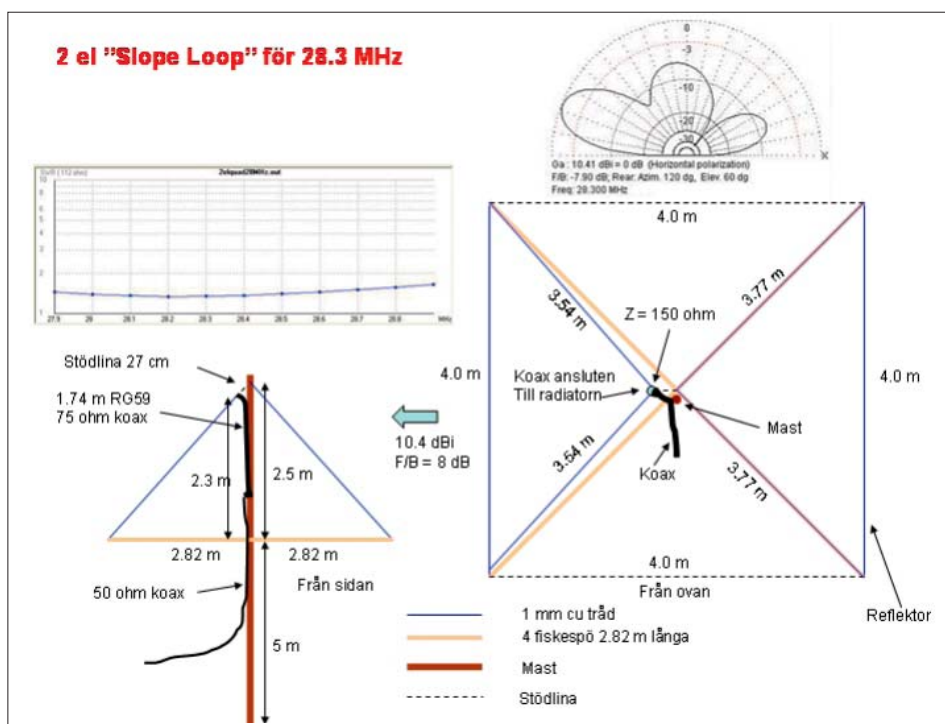


Fig 1.

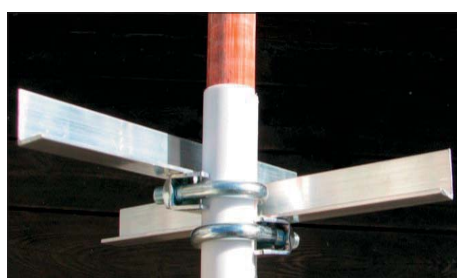


Fig 2.



Fig 4.

Lycka till med bygget!

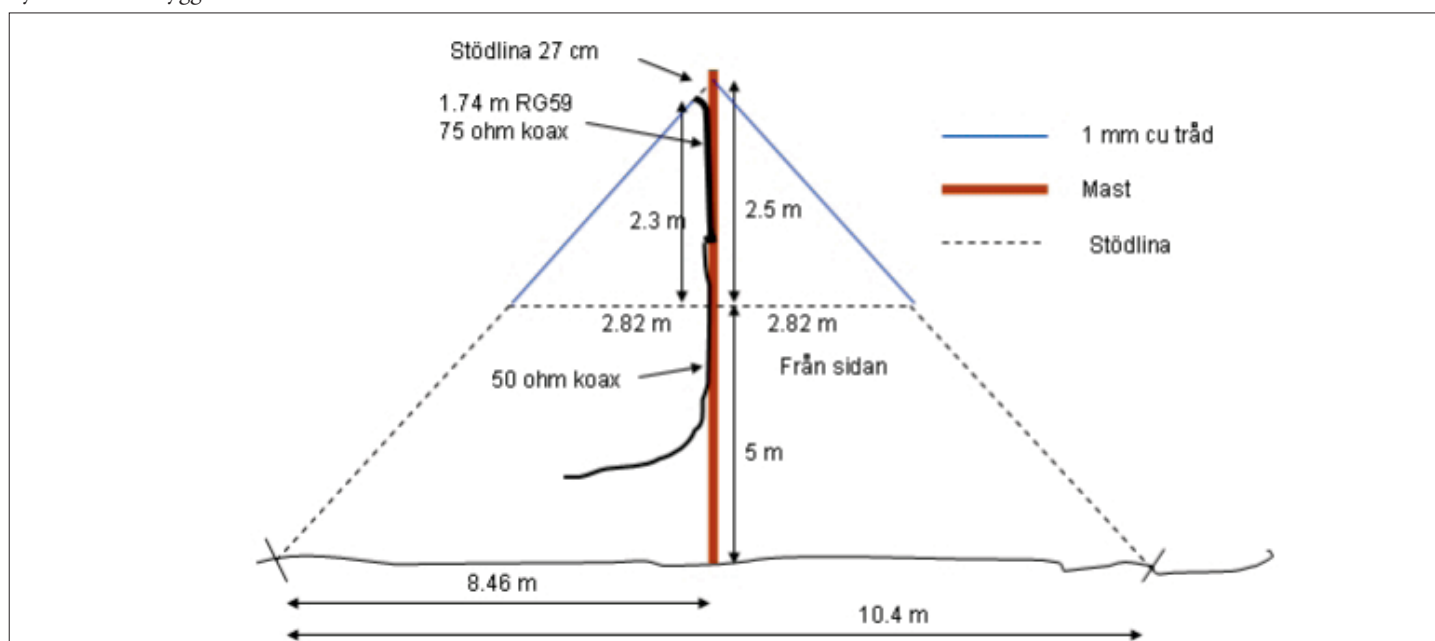


Fig 3.



SK6OSO

blir förmodligen QRV på 5760 MHz eller 6 cm den första helgen i juli (1–3/7). Återigen skall VMG använda 26,5 m-antennen för EME och vi uppmanar alla med utrustning för 6 cm att försöka få QSO. Mer info kommer att meddelas på www.sk6yh.org

Ny Lista

Under VHF/UHF/SHF på SSA:s hemsida finns nu en ny lista, som fått rubriken "DX rekord". DX rekord visar de längsta förbindelserna på olika vågutbredningsformer, som körts av SM-stationer på de olika VUSHF banden från 50 MHz och uppåt. Det finns ju sedan tidigare motsvarande listor för IARU Region 1. Gå gärna in och titta ifall du har några QSO, som platsar i listorna, och skicka i så fall in upp-

EME-Mötet i Örebro

Den 13–15 maj avhölls ett EME-möte i Örebro med cirka 30 deltagare. Mötet arrangerades av SM4IVE med bravur. Utöver de svenska deltagarna kunde vi träffa DL1YMK Michael med Xyl Monika, HB9BBD Dominique, ON7UN Eddie, ON4BCB Walter, OZ6OL Hans, G4DDK Sam, G4BAO John, G4DHF Dave, G4RGK Dave, GM4TXX Jim med Xyl samt PA7JB John.

G4DDK berättade om sin preamp för 23, 13 och 9 cm. Denna kan köpas i byggsats och mätningar har visat att den är mycket reproducerbar. Mätgänget med SM0ERR, SM0DFP, SM4DHN och SM3456QA kunde själva bekräfta detta. Brusfaktorn för 23 cm-versionen ligger i snitt på 0,21 dB och det är inte dåligt.

Michael och Monika underhöll oss med historien kring sin EME-expedition, R2/DL1YMK, till Kaliningrad förra året. Som någon sade, två veckors radiokörning föregicks av 50 veckors planering. När man hör om alla svårigheter med licenser, transporter och annan logistik så förstår man verkligen vad mycket arbete det innebär. Monika står för all logistik och Michael sköter utrustningen, dvs ett riktigt teamwork. När du läser detta är de förhoppningsvis i full gång på för oss idag okänd plats.

G4BAO talade om Solid State QRO teknik för VHF och hans presentation kan du läsa på www.g4bao.com under *Downloads och Bodger's Guides*. Mycket intressant.

VUSHF

Redaktör

SM6CKU, Bengt-Arne Jöckert

Allatorpsvägen 97

439 74 Fjärås

ben@parabolic.se

www.sm6cku.se

gifterna till SM6CMU om det gäller 50 MHz, eller SM7ECM om det gäller övriga band.

Samtidigt kan du kolla om du har någon uppdatering till "Första kontakt"-listorna.

Varför inte passa på att skicka in nya uppgifter till "Topplistan" också. Många uppgifter här är inte uppdaterade på väldigt länge så det behövs verkligen en uppdatering.

Liten kommentar från redaktören: Att räkna avstånd på jorden för EME-kontakter har jag alltid tyckt vara lite konstigt. Visserligen är månen olika långt bort från jorden men i huvudsak har ju alla lika långt fram och tillbaka. No big deal.

Veranda-EME

G4BAO har gett en presentation av sin EME-station och den kan du läsa på nätet. Gå in på:

(<http://homepage.ntlworld.com/john.g4bao/Files/MRT2010.pdf>) [eller använd den något enklare tinyurl.com/3hrmts8 /Redax] och förundras. John kör 13 cm EME med en 1,4 m satellit-TV antenn och 270 watt och hör tydligen också hyfsat. Det är mycket tråkigt att vi här i Sverige kanske inte kommer att kunna ta del av det här bandet, som helt klart är det bästa för EME.

Gå in på http://www.ndr.de/fernsehen/sendungen/s-h_magazin/media/shmag9155.html [eller använd den något enklare tinyurl.com/3gj2774 /Redax] så får du se ett trevligt TV-reportage från Tyskland. Det handlar också om EME. När kan vi få ett svenskt TV-bolag att göra ett dylikt program?

När du läser detta är väl 6 m-cirkusen i full gång. Jag har en känsla av att det kommer att bli spektakulärt så det är bäst du hänger på. FJE/Bosse har redan kört TJ3AY på 50 MHz som första SM. Jag hoppas själv att min 7-el Yagi sitter högst upp i masten om några veckor, läs maj.

Lördagen den 6 augusti är det SAQ-dagen på Grimeton och årets tema är Rymden med bl a annat mikrovågor. Ta med dig din portabla mikrovågsrig och kom till Grimeton i augusti!

Del 2 av Morgans artikel om mobilkörning på 2 m dyker upp i ett kommande nummer.

73 de CKU

Per SM3JQU, berättade om ett projekt som han och hans son Erik gjort tillsammans. Det handlar om mjukvara med mera för antennstyrning med en Velleman-kit, och det är alltid aktuellt.

Hela mötet avhölls på Gustavsvik i Örebro och samtliga bodde på närliggande Ibis-hotellet. Hela fredags- och lördagskvällen ägnades åt mat, dryck och diskussioner om allt som hör till EME. Söndagsförmiddagen ägnades åt diskussion om hur man skall göra månstuds mer populärt. Som ett första steg beslutades att en

ny gemensam hemsida skulle lanseras. Adressen www.moonbouncers.org registrerades och skall driftsättas så snart som möjligt. På sikt ska du där kunna läsa "allt om EME" och det är inte lite.

Till sist gjorde G4DDK reklam för nästa års EME-konferens, den 16–18 augusti 2012 i Cambridge, som är öppen för alla som är intresserade av EME. Kolla www.eme2012.com

73 de CKU



Testkalender 2011

Juni

2	17 - 21z	NAC 28
4	14 - 14z	Reg 1-test
7	17 - 21z	NAC 144 *
9	17 - 21z	NAC 50 *
14	17 - 21z	NAC 432 *
18	14 - 14z	Region 1-test 50
21	17 - 21z	NAC 1296 *
28	17 - 21z	NAC Micro *

Juli

2	14 - 14z	EDR Fieldday + EDR Nordisk
5	17 - 21z	NAC 144 *
7	17 - 21z	NAC 28
12	17 - 21z	NAC 432 *
14	17 - 21z	NAC 50 *
19	17 - 21z	NAC 1296 *
26	17 - 21z	NAC Micro *

Augusti

2	17 - 21z	NAC 144 *
4	17 - 21z	NAC 28
9	17 - 21z	NAC 432 *
11	17 - 21z	NAC 50 *
16	17 - 21z	NAC 1296 *
23	17 - 21z	NAC Micro *
30	17 - 21z	NAC Open

*) Ingår i klubb tävlingen

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

Reg1 loggar till: vhfcontest@ssa.se eller Tommy Björnström,

Doktor Sydows gata 32, 413 24 Göteborg

EDI loggar vill jag helst ha!

432 MHz		432 MHz		432 MHz	
Nr Call	Loc QSO	Poäng	Klubb	Nr Call	Loc QSO
13 SA6AFQ	J068 73	32899	SK6AW	14 SM7DTE	J075 44
14 SM7DTE	J075 44	31450	SK7MW	15 SK7UJ	J077 65
15 SK7UJ	J077 65	29253	SK7CA	16 SM7XWI	J086 54
16 SM7XWI	J086 54	27319	SK3BP	17 SM3LWP	JP81 51
17 SM3LWP	JP81 51	26920	SK5RO	18 SMORPT	JP90 45
18 SMORPT	JP90 45	26273	SK6QA	19 SM6BFE	J068 51
19 SM6BFE	J068 51	26136	SK5BE	20 SM5KQS	J088 51
20 SM5KQS	J088 51	26106	SK7MW	21 SA7U	J065 37
21 SA7U	J065 37	25621	SK6HD	22 SA6AIN/6	J068 48
22 SA6AIN/6	J068 48	25546	SK6NP	23 SM6MVE	J067 59
23 SM6MVE	J067 59	24776	SK4KO	24 854A	JP71 45
24 854A	JP71 45	23983	SK6DW	25 SM6FIQ	J068 59
25 SM6FIQ	J068 59	22167	SK7CA	26 SM7XWM	J086 36
26 SM7XWM	J086 36	21955	SK0MM	27 SK0MM	J099 44
27 SK0MM	J099 44	21913	SK5BN	28 SMSFND	J079 43
28 SMSFND	J079 43	21904	SK6IF	29 SK6IF	J058 52
29 SK6IF	J058 52	20878	SLOCB	30 SLOCB	J089 46
30 SLOCB	J089 46	20369	SK7BV	31 SM7UYS	J065 36
31 SM7UYS	J065 36	20103	SK7FMX	32 SM6FOV	J078 39
32 SM6FOV	J078 39	19179	SK4IL	33 SM4RPP	J079 36
33 SM4RPP	J079 36	19050	SK6AW	34 SM6GUL	J057 50
34 SM6GUL	J057 50	18580	SK0QQ	35 SM0NUE	J099 35
35 SM0NUE	J099 35	18347	SK6QA	36 SK6QA	J058 43
36 SK6QA	J058 43	18088	SK4AO	37 SM4YMP	JP70 33
37 SM4YMP	JP70 33	16930	SK6IF	38 SM6DBZ	J058 43
38 SM6DBZ	J058 43	16840	SLOCB	39 SMONZY	J089 31
39 SMONZY	J089 31	16320	SK5BN	40 SMSAQL	J088 32
40 SMSAQL	J088 32	15681	SK3BP	41 SM3HG	JP81 40
41 SM3HG	JP81 40	15158	SK3GW	42 SM3UFF	JP80 33
42 SM3UFF	JP80 33	15111	SK6DK	43 SK6DK	J067 31
43 SK6DK	J067 31	14318	SK1BL	44 SM1CIO	J097 22
44 SM1CIO	J097 22	13811	SLOZS	45 SMOEZZ	J089 28
45 SMOEZZ	J089 28	13810	SK5BN	46 SMSRN	J088 25
46 SMSRN	J088 25	13749	SK5BN	47 SASACL	J088 28
47 SASACL	J088 28	13411	SK6HD	48 SK6HD	J068 26
48 SK6HD	J068 26	12773	SA7AKE	49 SA7AKE	J087 22
49 SA7AKE	J087 22	12737	SM6YVI	50 SM6YVI	J067 29
50 SM6YVI	J067 29	12692	SK5BN	51 SASACR	J088 27
51 SASACR	J088 27	11740	SK3BP	52 SM3WEH	JP81 30
52 SM3WEH	JP81 30	11658	SK5BN	53 SASX	J078 27
53 SASX	J078 27	11252	SK7CA	54 SM7NNJ	J086 21
54 SM7NNJ	J086 21	10378	SK6AW	55 SM6V	J067 28
55 SM6V	J067 28	10306	SK4AO	56 SM4DXO	JP70 20
56 SM4DXO	JP70 20	10276	SK7RA	57 SM7CXI	J076 16
57 SM7CXI	J076 16	10259	SK5BN	58 SMS5HQ	J088 26
58 SMS5HQ	J088 26	10226	SK0QQ	59 SM0UMU	J099 20
59 SM0UMU	J099 20	10011	SK2AT	60 SK2AT	KP03 15
60 SK2AT	KP03 15	9916	SK4AO	61 SM4L	JP70 22
61 SM4L	JP70 22	9787	SK5LW	62 SMSJSM	J089 20
62 SMSJSM	J089 20	8374	SK6AW	63 S16E	J057 30
63 S16E	J057 30	8272	SM6SCM	64 SM6SCM	J067 3
64 SM6SCM	J067 3	8266	SK6DW	65 SM6VQC	J068 22
65 SM6VQC	J068 22	8018	SK4AO	66 SM4VLT	JP70 11
66 SM4VLT	JP70 11	7923	SK6QW	67 SM6CJY	J068 17
67 SM6CJY	J068 17	7363	SM6BCD	68 SM6BCD	J057 22
68 SM6BCD	J057 22	7211	SK7HW	69 SM7WZM	J076 11
69 SM7WZM	J076 11	7190	SK7MW	70 SM7I	J065 22
70 SM7I	J065 22	7092	SK3MF	71 SM3VAC	JP83 15
71 SM3VAC	JP83 15	6956	SK5BN	72 SMSAZN	J078 15
72 SMSAZN	J078 15	6945	SK6AW	73 854S	JP80 17
73 854S	JP80 17	6773	SA6AR	74 SM6VYP	J067 19
74 SM6VYP	J067 19	6313	SK6AW	75 SA6BAW	J057 20
75 SA6BAW	J057 20	6243	SK4BW	76 SK4BW	JP70 11
76 SK4BW	JP70 11	6185	SK6AW	77 SM6LTO	J057 21
77 SM6LTO	J057 21	6051	SK7CA	78 SM7ATL	J086 10
78 SM7ATL	J086 10	5975	SK5AA	79 SMS5CUR	J089 11
79 SMS5CUR	J089 11	5518	SK6AW	80 SB6A	J057 19
80 SB6A	J057 19	5514	SK2AT	81 SM2VTS	KP03 9
81 SM2VTS	KP03 9	5250	SK5AA	82 SMS5DXR	J089 9
82 SMS5DXR	J089 9	4946	SK5AA	83 SMS5DYC	J089 10
83 SMS5DYC	J089 10	4400	SK2AT	84 SM2R1X	JP93 10
84 SM2R1X	JP93 10	4286	SE0TH	85 SE0TH	J089 11
85 SE0TH	J089 11	4275	SA3S	86 SA3S	JP71 16
86 SA3S	JP71 16	4241	SA7B	87 SA7B	J065 14
87 SA7B	J065 14	4139	SK6AW	88 SM6SCM	J067 19
88 SM6SCM	J067 19	4079	SK6GX	89 SM6GT	J058 8
89 SM6GT	J058 8	3151	SK6AW	90 SM6L	J057 12
90 SM6L	J057 12	2942	SK6QA	91 SM6PVU	J058 6
91 SM6PVU	J058 6	2567	SK5BN	92 SASYLK	J078 4
92 SASYLK	J078 4	2532	SK6AW	93 SM6GBM	J067 8
93 SM6GBM	J067 8	2530	SL5ZL	94 SL5ZL	J089 5
94 SL5ZL	J089 5	2523	SK0QQ	95 SM0IFP	J099 5
95 SM0IFP	J099 5	1886	SK3BP	96 SM3SPD	JP81 9
96 SM3SPD	JP81 9	1797	SK3BP	97 SG3O	JP81 8
97 SG3O	JP81 8	1700	SK6AW	98 SM6IQD	J057 6
98 SM6IQD	J057 6	1154	SK3BP	99 SK3BP	JP81 5
99 SK3BP	JP81 5	1092	SK6IF	100 SA6AHL	J057 9
100 SA6AHL	J057 9	587	SK3EK	101 SA3B	JP83 3
101 SA3B	JP83 3				

Bästa DX: SK7MW - F6KIF/PJ/1N19XH, 914 km

NAC april		NAC april	
Nr Call	Loc QSO	Poäng	Klubb
1 SK5A	J089 75	122154	SK3BP
2 SM6C	J078 25	81208	SK3BP
3 SM5CSS	J089 30	56894	SK3BP
4 SM6UQL	J057 15	49710	SK3BP
5 SM6GOR	J068 17	42356	SK3BP
6 SA0BJF	J089 6	41289	SK3BP
7 SASACR	J088 13	39806	SK3BP
8 SMSACQ	J089 29	31041	SK3BP
9 SM7ATL	J089 19	30449	SK3BP
10 SK3GM	JP83 8	27583	SK3BP
11 SM7XON	J087 15	25520	SK3BP
12 SM6DBZ	J058 12	25497	SK3BP
13 S15Y	JP80 17	21245	SK3BP
14 SM6JCC	J067 7	20900	SK3BP
15 SM0OY	J089 12	20357	SK3BP
16 SK6DW	J068 3	18619	SK3BP
17 SK2AT	KP03 17	17630	SK3BP
18 SM4YMP	JP70 8	17109	SK3BP
19 SM6M	J068 22	14379	SK3BP
20 SM7XWI	J086 9	11567	SK3BP
21 SA1A	J097 9	9464	SK3BP
22 SK6HD	J068 14	8695	SK3BP
23 SM6TOL	J078 11	5575	SK3BP
24 SE5Z	J089 16	5425	SK3BP
25 SMS5DXR	J089 22	4816	SK3BP
26 SM6MVE	J067 3	4393	SK3BP
27 SASX	J078 1	3467	SK3BP
28 SM6LTO	J057 6	2946	SK3BP
29 SMS5AZN/7	J087 3	2271	SK3BP
30 SMS5BTX	J089 14	2228	SK3BP
31 SA0BJL	J089 7	2208	SK3BP
32 SF3A	JP82 3	2092	SK3BP
33 SA0AZT	J099 7	1795	SK3BP
34 SM4L	JP70 3	1716	SK3BP
35 SA0AND	J099 3	1051	SK3BP
36 SA6BAW	J057 3	1051	SK3BP
37 SM7DDR	J077 1	663	SK3BP
38 SM2H	JP94 2	658	SK3BP

50 MHz

Nr Call	Loc QSO	Poäng	Klubb
1 SM3BEI	JP81 39	32921	SK3BP
2 SC7C	J086 23	20069	SK7CA
3 SM5EPO	JP80 25	17488	SK0CT
4 SM6MVE	J067 21	15659	SK6NP
5 SM4BDQ	JP80 40	15546	SK4AO
6 SK6HD	J068 18	13508	SK6HD
7 SA1A	J097 18	12221	SK1BL
8 SM7XWI	J086 21	11988	SK7CA
9 SM5FUG	J089 35	11377	SK5AA
10 SM6GUL	J057 23	11078	SK6AW
11 SM4GRP	J069 19	10018	SK4IL
12 SK6DW	J068 17	9612	SK6DW

144 MHz

Nr Call	Loc QSO	Poäng	Klubb
1 SK7MW	J065 234	140352	SK7MW
2 SM1A	J097 152	94425	SK7MW
3 SK4KO	JP70 106	60045	SK4KO
4 SK0CT	J099 107	59008	SK0CT
5 SK7CY	J065 85	54385	SK7CY
6 SM7NR	J076 82	47290	SK7NR
7 SM4BDQ	JP80 86	47057	SK4AO
8 SM3BEI	JP81 72	39319	SK3BP
9 SK6W	J078 77	38406	SK6W
10 SM1PYO	J097 63	37599	SK1BL
11 SK7AX	J077 79	34470	SK7AX
12 SK4AO	JP70 59	33900	SK4AO

1296 MHz

Nr Call	Loc QSO	Poäng	Klubb
1 SK7MW	J065 49	36393	SK7MW
2 SM7ECM	J065 37	26623	SK7CE
3 SM6QA	J078 38	23817	SK0CT
4 SM3BEI	JP81 30	18159	SK3BP
5 SM0DFP	JP90 21	13317	SK0CT
6 SMOERR	J089 17	10122	SK0CT
7 SK0CT	J099 14	8458	SK0CT
8 SM2DXH	KP03 11	6591	SK2AT
9 SK4AO	JP70 11	5931	SK4AO
10 SK2AT	KP03 10	5603	SK2AT
11 SM4DXO	JP70 9	5099	SK4AO
12 SM0BSO	J099 10	4964	SK0CT
13 SM0NUE	J099 9	4669	SK0QQ
14 SM3LWP	JP81 7	4334	SK3BP
15 SM4RPP	J079 5	3195	SK4IL
16 SM6DBZ	J058 5	3092	SK6IF
17 SM2OKD	KP03 6	3014	SK2AT
18 SM1MUT	J097 4	2944	SK1BL
19 SM0XDO	J099 6	2812	SK0UX
20 SM5KQS	J088 4	2577	SK5BE
21 SM6IQD	J057 4	2281	SK6AW
22 SM4L	JP70 4	1894	SK4AO
23 SM5EPC	JP90 3	1837	SK5RO
24 SM6EHY	J067 2	1276	SK6AW
25 SM0UMU	J099 2	1243	SK0QQ
26 SM3HG	JP81 1	568	SK3BP
27 SMS5LNG	J078 1	524	SK5BN

Bästa DX: SK7MW - G3XDY/J0020B, 860 km



NAC - kommentarer april
28 MHz

SM6DBZ Öppning med EA och Sydamerika. Trångt i pileuppen. 73 Svenne
SK6DW Fina öppningar på 10m över Atlanten
SM6LTO Magnetfot med mobilpinne.
SA0AND Kort test idag pga antenn problem i blåsten

50 MHz

SM4BDQ Knepig test, missade OZ, LA, SM2 och ES trots starka signaler SM6X efter full time, SRI inga poäng men trevligt QSO ändå 6CLU!
SM4TUR Körde en timme.
SM6BFE FT817 5W till en 160m loop, 73 Jan
SM6LTO Inga bra konditioner för min lilla mobilpinne.

144 MHz

SK7MW The evning started with some fixing of our 23cm dish elevation. I looks like we are back in the next 23cm NAC with the 3,7m dish. The 2m NAC was running nice but not so mni stns QRV at first hour. Also interresting was that some stations from North are strong and others VY week compared to other NACs. We were lucky to get 16 countries but nobody from U.K. - There must be a change soon :-> 73sss From the spring Alp until next time. PS trx to 757V for the help this eve DS
SM1A Fösta testen för 2011, gick hyffsat efter några nya regler i brandväggen, det hackade i ljudet, nu hackar det i barnens spel istället, dom åt upp all bandbredd :->
SM4BDQ Trevlig kväll med massor av QSB som gjorde det extra spännande Trots mycket tid mot norr ingen SM2:a vare sig körd eller hörd.
SK6W Reläfel efter 3 timmar så det blev inte många QSO. 73 SM6CTQ och SM6CT Q
854A Sämsta testen på länge, bara att konstatera att 100 W och 15 el inte räcker till... 73s
SK6IF Trots nattsvarta utsikter blev testen väldigt bra för vår del. 73 från Lysekil de SM6OPW/SM6AZZ
SK6QA Hyfsade codx, Borde kört fler. Vi hörs igen! 73 de sk6qa/hdy,xtv
SM6DBZ Kom ej utanför LA, OZ, SM. Bra aktivitet. 73 cul Svenne
SM6YVI Blött ute. Testade i dag även att köra med två stackade 9-elements Yagi och är nöjd med resultatet. 73 de YVI/ David
SM6WCQ Kul test med roliga konditioner! Gick bra, men PA och en bättre strategi blir alltmer nödvändigt. 73 es gl /Markus -WCQ
SM7WZM Första för sommaren i sommarstugan.
854S Bara sista 45 min på duktigt intermittent mobilt bredband.
SM6LTO Duopinne med magnetfot.
SM6SCM En dämpad test med vertikal duobandspinne ;)
SL5ZL Ingen lyckad test, bara barfota 50W. Beamen har vridit sig ca 60 grader , så vi gav upp tidigt

432 MHz

SK7MW Wow - this test was Soooooo slow, bad wx, rain, bad conds, low activity. Even with a high spirit within the operators i did not help this evening :-> Let's hope it's better the next time With some luck our dish will be QRV next week on 23cm, hope to work U then too 73sss
SM6BFE Antennproblem i regnet, bytte till gamla 21 el Tonna, 73 Jan
SK6QA Trots risiga codx så fick vi ett par dx. Antennerna mot Stenungsund! 73 de sk6qa/6hdy,6xtv
SM6MVE Trögt men inte så dåliga konds.
SM6DBZ Trögt med få stn, men ändå öppningar, körde LA, OZ, SM4, 5, 6, 7 och YL. 73 Svenne
SM6SCM En dämpad test med regn och vertikal duobandspinne ;)
SM6LTO Duopinne med magnetfot.
SL6E 4 watt FM

1296 MHz

SK7MW A BIG WoW - after rebuilding our dish elevation we thought, better check the ringfeed too. We found it to be ca 100mm to low, so we have in a sort been running the dish offset :-> Now when we did rise the dish and put the feed were it was supposed to be, the SM6 beacon went from 54 to 59 When we QSO'd G3XDY, we called once and he came back on SSB SM0DFP was 59 and we had a pile of SM4's once..... Will be interesting to test the dish now on 13cm. Thanks for all QSO's & Happy Easter holiday 73sss From Mogglarp
SM7ECM Saknar flera stationer i loggen: 7DTE, 7GEP, 7LCB, 6AFV och OZ1FF. Men gick ovanligt lätt mot SM4: SM4RPP, SK4A0, SA4Z och SM4DXO kördes alla inom loppet av 6 minuter. SM0XD0 blev en ny signal i loggen.
SM3BEI Tnx alla UFB QSO, condx ganska skapliga men dålig aktivitet, Många fin a QSO över bottenhavet o mot OH. GL7CU - Lennart
SM6IQD 10 watt till en EHY-loop
SM6EHY Mni CQs few takers No skeds or cluster...Hrd SM6ESG & SM6QA Ant to South.

Mikro

SM7ECM Det var en stressig test. Fick kört några QSO på 3cm regnscatter först a halvtimmen. Såg på KST att SM6AFV, SM6EAN och SM7DTE var QRV. Men när jag fick tid att prova med dem så hade de redan gått QRT. Svårt att hinna med allt när det är bra conds och hög aktivitet. Lyckades köra 3 st OZ på 13 cm med mina 100 mW tack vara konditioner mot Jylland.
SM3BEI Tnx de få UFB QSO som lyckades! 2 NYA på 13 cm, OH6JKW på SSB och OH2DG via AP på 13 cm CW, kul, o 2 nya rutor i o med detta. Annars vy magert, de få som var QRV gick tidigt QRT. Hörde OH2AXH på 5 & 10G CW men dom läste inte mig. Får hoppas på bättring. cu/GL - Lennart
SK3MF Premiär för i år, nästan helt snöfritt i backarna, ingen match för jeep med 4-hjulsdrift :-> Alla QSO random idag...
SM6EHY Mni CQs..svar av SM6BTT. Hrd OZ1UHF 569 hela tiden. Nästan som tidigare...73

Repeaterkoordinering

SM6/7-OZ repeaterkoordinering

Föranlett av tilltagande problem med störningar mellan repeatrar, digitala och analoga, inom och mellan SM7 och OZ, hade jag tillsammans med SSA styrelse och EDR (representerat av OZ7IS) ett möte tillsammans med SK7MQ (representerat av bl a SM7ZDV), under lördagen 16/4. Mötet skedde i god anda.

Vi kom överens om att jag kallar till ett första möte för repeaterkoordinering, vilket kan bli i Malmö-området. Utgångspunkten för mötets arbete blir;

- planen omfattar både FM och DV
- IARU/NRAU bandplan följs
- att både svenska och danska repeatrar visar flexibilitet och behöver vara villiga att byta frekvens om det gagnar helheten
- att planen lämnar möjligheter för framtida projekt
- att båda sidor snarast insamlar data på nuvarande repeatersituation

Ett liknande arbete skedde för 20–25 år sedan då R8 och R9 togs bort, samt övergång till 12,5 kHz gjordes.

Eftersom även SM6 södra delar kan beröras behöver dessa repeatrar ingå i arbetet.

- Vi önskar förslag på representanter som är villiga att ingå i arbetsgruppen.
- Vi önskar att ni hjälper oss stämma av verkligheten mot repeaterlistan som återfins på ssa.se

Mejla mig förslag på arbetsgruppsrepresentant och ändringar till repeaterlistan, sm7gvf@ssa.se, så snart som möjligt.

73

Kjell, SM7GVF, SL och VHF Manager

Topplistan – VUSHF

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

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

50 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1 SM7FJE	1187	106	219	801	1886	2171	9764	18027	3570	15934	2011-05-09
2 SM6CMU	879	79	182	574	1830	1780	7795	0	3420	15728	2008-06-30
3 SM7OYP	601	59	135	338	1296	1815	7850	0	2450	12850	2010-11-25
4 SM7GVF	594	43	115	0	1360	1429	9627	0	0	9339	2010-12-31
5 SM3JGG	570	61	129	0	0	0	0	9	0	0	2011-02-06
6 SM7VXS	533	52	119	0	0	0	0	0	0	0	2008-10-31
7 SM3BEI	525	40	105	0	616	1879	2616	0	0	12558	2009-02-19
8 SM7NNJ	504	45	107	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-30
9 SM5HJZ	489	53	106	653	1357	1670	5102	0	2023	13434	2010-07-22
10 SM1CXE	448	22	79	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-30
11 SM7WT	421	21	76	459	1236	0	5926	0	0	10091	2010-07-07
12 SM6MPA	404	26	78	620	1365	1590	5769	0	0	10834	2009-04-13
13 SM4IVE	400	38	100	0	0	0	8428	0	0	0	2011-02-15
14 SM0TSC	400	27	78	778	1714	1731	8414	0	2177	12447	2010-05-12
15 SM5DIC	400	39	95	0	0	0	0	0	0	0	2010-12-31
16 SM6CTQ	399	40	102	792	912	0	0	0	2734	12727	2009-12-14
17 SM4FEW	354	37	86	423	640	0	3846	0	1791	13561	2008-04-19
18 SM7XJF	338	36	86	0	0	0	0	0	0	0	2008-08-22
19 SM2ILF	335	24	56	1090	1672	1883	8042	8523	0	0	2011-01-02
20 SM6WET	327	19	71	937	596	1860	7747	0	0	4552	2009-06-18
21 SM4ARQ	327	22	65	0	790	0	8267	0	1642	0	2009-01-29
22 SM3RPP	284	21	59	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
23 SM6MVE	281	20	61	643	1183	1357	7658	0	1546	0	2010-01-03
24 SM3RPQ	260	18	56	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
25 SM5KQS	255	19	51	0	0	0	0	0	0	0	2010-03-12
26 SM6NJK	248	22	56	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-30
27 SM5FND	242	14	50	377	594	0	3778	0	0	0	2010-07-06
28 SM6CKU	221	44	84	0	0	0	0	0	0	15945	2008-09-30
29 SM3GBA	217	24	49	856	0	0	0	0	0	0	2008-11-09
30 SK6QW	206	11	39	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-30
31 SM7LQV	187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-05
32 SM7SJR	156	11	34	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-21
33 SM7VGQ	125	18	42	0	0	0	0	0	0	0	2010-09-04
34 SM6DBZ	59	11	37	0	0	0	0	0	0	0	2008-09-30
35 SM3IEK	56	7	24	0	0	0	3634	0	0	0	2010-06-15
36 SM7WSJ	45	6	20	0	0	0	0	0	0	0	2008-05-21
37 SM4RPQ	41	6	8	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
38 SM4RPP	19	6	10	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
39 SM1TDE	0	0	102	0	0	0	0	0	0	0	2009-08-31

432 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1 SM3AKW	377	44	64	1918	1191	2140	0	17315	0	2009-05-08
2 SM4IVE	365	51	79	0	0	0	0	15751	0	2011-02-15
3 SM7ECM	181	8	30	1901	1070	0	0	0	0	2010-12-17
4 SM6CKU	162	26	34	0	0	0	0	15680	0	2008-09-30
5 SM6ESG	156	8	26	1708	711	0	0	0	0	2008-12-31
6 SM6CEN	142	7	23	1694	1104	0	0	0	0	2009-09-21
7 SM2ILF	130	29	33	1518	753	1680	0	15317	0	2011-01-02
8 SM7NNJ	124	6	22	1441	0	0	0	0	0	2010-06-30
9 SM6CMU	124	7	23	1640	670	0	0	0	0	2008-06-30
10 SM3BEI	122	5	16	1440	1139	1471	0	0	0	2009-02-19
11 SM5DIC	105	6	17	1318	1076	0	0	0	0	2010-12-31
12 SM7EBI	86	6	17	1593	1120	0	0	0	0	2008-11-04
13 SK7CA	81	4	14	1317	666	0	0	0	0	2009-02-23
14 SM7GVF	78	6	24	0	0	0	0	0	0	2010-08-14
15 SM6MVE	75	6	13	1230	0	0	0	0	0	2009-09-30
16 SM5FND	60	5	13	0	0	0	0	0	0	2009-04-05
17 SM3JGG	59	4	11	0	0	0	0	0	0	2011-02-06
18 SM4FEW	57	5	13	1241	0	0	0	0	0	2008-04-19
19 SK5BE	50	4	10	731	0	0	0	0	0	2009-09-09
20 SM7SJR	48	4	10	0	0	0	0	0	0	2010-07-21
21 SM6CTQ	48	4	10	874	0	0	0	0	0	2009-12-14
22 SK6QW	43	4	9	936	0	0	0	0	0	2010-06-30
23 SM6DBZ	43	3	8	0	0	0	0	0	0	2008-09-30
24 SM5HJZ	42	5	11	1149	0	0	0	0	0	2009-07-20
25 SM6VTZ	33	5	7	858	0	0	0	0	0	2010-08-13
26 SM7WSJ	17	3	7	0	0	0	0	0	0	2008-05-21
27 SM6WET	14	4	5	1482	0	0	0	0	0	2009-06-18

1296 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	EME	Update
1 SM3AKW	200	34	54	1494	358	15299	2009-05-08
2 SM6CKU	175	26	33	0	0	16030	2008-09-30
3 SM7ECM	144	8	24	1541	0	0	2010-12-17
4 SM4IVE	134	28	40	0	244	15463	2011-02-15
5 SM7LCB	122	7	19	1558	0	0	2011-05-15
6 SM6ESG	106	7	20	1445	0	0	2008-12-31
7 SM3BEI	87	5	13	1440	0	0	2009-02-19
8 SM7GVF	69	6	17	1234	244	1108	2011-02-15
9 SM5CF5	54	14	0	424	0	10984	2009-12-08
10 SM6CEN	50	0	0	1420	0	0	2009-09-21
11 SK7CA	45	4	10	683	0	0	2009-02-23
12 SM4RPP	38	4	8	0	0	0	2010-07-03
13 SM7SLU	34	3	6	704	0	0	2011-02-03
14 SM6VTZ	30	4	7	874	0	0	2010-08-14
15 SM0EUI	29	5	8	1388	0	0	2009-05-21
16 SM7SJR	23	1	1	0	0	0	2010-07-21
17 SM2ILF	15	4	5	618	0	0	2009-09-30
18 SM4FEW	14	3	2	602	0	0	2008-04-19
19 SM6DBZ	12	1	4	0	0	0	2008-09-30
20 SM5KQS	11	2	3	0	0	0	2010-08-27
21 SM7EBI	10	2	2	576	0	0	2008-11-05
22 SM5HJZ	8	3	3	448	0	0	2009-07-20
23 SM5FND	2	1	1	0	0	0	2009-04-05
24 SM7NNJ	2	1	1	0	0	0	2010-06-30

2,3 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	EME	Update
1 SM3AKW	72	20	28	664	0	15510	2009-05-08
2 SM7ECM	68	5	14	1073	0	0	2010-12-17
3 SM6ESG	63	4	10	1126	0	0	2008-12-31
4 SM3BEI	45	5	7	1440	0	0	2009-02-19
5 SM7LCB	36	0	0	0	0	0	2011-05-16
6 SM6VTZ	4	2	2	458	0	0	2010-08-13

3,4 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	RS	EME	Update
1 SM7ECM	21	4	7	1071	600	0	2010-12-17
2 SM7LCB	15	0	0	0	0	0	2011-05-16

5,7 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	RS	EME	Update
1 SM7ECM	59	5	13	1043	647	0	2010-12-17
2 SM6ESG	40	4	7	1390	0	0	2008-12-31
3 SM3BEI	21	5	6	1440	0	0	2009-02-19
4 SM3AKW	8	4	3	559	0	0	2009-05-08

10 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	RS	EME	Update
1 SM7ECM	82	5	12	1110	755	0	2010-12-17
2 SM7LCB	56	6	12	1169	734	0	2011-05-15
3 SM6ESG	45	4	7	1275	0	0	2008-12-31
4 SM3BEI	34	4	6	664	664	0	2009-02-19
5 SM3AKW	17	4	5	597	0	0	2009-05-08
6 SM6VTZ	4	1	3	458	389	0	2010-08-13
7 SM7SJR	1	1	1	0	0	0	2009-03-16

24 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	RS	Update
1 SM6ESG	9	1	3	303	0	0	2008-12-31
2 SM7ECM	8	1	3	315	0	168	2010-12-17

Push to Talk To Hytera — Ledande leverantör av p trådlös kommunikation



TC610P



TC700P



TC620



TC446S



TM800

TC610P

- Kapslingsklass IP66 mot damm och vatten
- Kraftfullt ljud och lång räckvidd
- Batteriindikator med LED
- Robust egenutvecklad konstruktion

professionell

Hytera, den ledande leverantören av professionell trådlös kommunikationsutrustning och systemlösning, är inriktat på att utveckla och leverera produkter för Privat Mobil Radio (PMR), från analoga till digitala, från terminaler till system.

Hytera deltar i industrins digitala utveckling och är en viktig bidragsgivare till flera större nationella standarder och branschorganisationer, inklusive den kinesiska polisens 'Digital Trunking Standard' (PDT) och 'Digital Radio Association' (DRA), och är även en aktiv medlem i ETSI, TETRA, DMR och dPMR MoU.

Som innehavare av störst marknadsandel när det gäller Privat Mobil Radio (PMR) i Kina och som den enda leverantören i Asien som behärskar både DMR- och TETRA-teknik, erbjuder Hytera kompletta kommunikationslösningar till säkerhetsföretag, myndigheter, allmänna kommunikationer, näringsliv och samhällservice för svåra uppgifter och krävande insatser. Användare över hela världen upplever att Hytera ger bättre kommunikation och förbindelse.



**För mer information om Hyteras digitala produkter
vänligen kontakta vår distributör Zodiac.**



Zodiac Sverige AB
Tel. 08-566 156 90 Fax. 08-566 156 91
E-mail: info@zodiac.se Web: www.zodiac.se

Hytera analog söker distributör!

Kontakta oss

Tel. +86 755 26972999 ankn.1649

E-mail: overseas@hytera.com

Samuel Morse – en fortsättning

Av SMOJT, Nils Linder

När jag läste slutklämmen i den intressanta artikeln i QTC nummer 4 om Samuel Morse och hans insatser för telegraferingens utveckling kan det kanske vara lämpligt att påpeka att han sannerligen inte var så uppskattad i sitt eget land under sin livstid.

Den staty som nämns i artikeln kom på plats först året före hans död, och trots ett flertal patent avseende uppfinningar inom telegrafins område, betalades sällan ersättningar till honom. Det lär vara så att den första mer reglerade ersättningen kom från ett antal europeiska nationer, däribland Sverige, som tydligen insåg det orättfärdiga i att utnyttja hans uppfinningar utan vederlag.

Jag besökte förra året det museum som finns inrymt i hans lantegendom Locust Grove. Den ligger i staden Poughkeepsie i Hudson Valley i staten New York. Där kan man beskåda en del av hans måleri och några telegrafihistoriska objekt. Om man är på besök i staden kan det kanske vara värt att titta in där, men det är knappast värt en särskild resa. Omgivningarna är vackra, så man kan ju förstås alltid företa en exkursion i trakten.

Poughkeepsie är väl mest känt för Vassar College, som grundades för enbart kvinnor år 1861 och har haft studerande även från det svenska kungahuset.

Jag fotograferade av en i mitt tycke intressant redogörelse för hur Morse arbetade med själva apparatutvecklingen samtidigt som han var lärare i måleri. Jag undrar om dagens professorer i Sverige skulle kunna förena så vitt skilda discipliner.

Följande är fotograferat från muséet i Locust Grove och OCR-at (heter det så?):



Telegraph Receiver, English, c. 1840

Photographic reproduction

Utilizing five needles drawn by an electromagnet to different letters or numbers on the diamond-shaped board, Wheatstone and Cooke's telegraph system was cumbersome and difficult to use rapidly.

Samuel Morse's vision in 1832 of a world united by the instant electrical transfer of information had been achieved by the time of his death forty years later but only after surmounting numerous obstacles. Just after his return from Italy, Morse set up a workshop in his studio at New York University where he was a professor of art struggling to balance his painting career, his professional duties, and his electrical experiments. To make the telegraph work, Morse had to find a reliable source of electric current and then build two instruments: one to send an electric pulse, and the other to receive it.

Other inventors had already solved the problem of creating electric currents. The experiments of Luigi Galvani and Alessandro Volta thirty years earlier had resulted in practical batteries that generated a steady flow of electricity. Morse experimented with their batteries while studying at Yale just a few years later and in the 1830's used an improved version to supply current for his tests.

To send messages, Morse took a slightly different approach than other inventors working on telegraphs at about the same time. He envisioned a code of electric pulses representing words contained in a dictionary of terms. He proposed using saw

tooth type that would raise a lever and close an electric circuit as it passed over the peaks and/or open the circuit as the lever dropped into a valley. The only remaining problem was to make the electric current mark its code on a sheet of paper.

While living in New York in the 1820's Morse attended lectures where he learned that a piece of iron wrapped in insulated wire could be magnetized by passing an electric current through it. Called an electromagnet by William Sturgeon, the inventor, it was the perfect solution to Morse's last problem. The pulses of electricity sent from his receiver would turn the electromagnet on and off. By attaching a pencil to the magnet and moving a paper ribbon under the pencil, Morse made a permanent record of the code sent from any point on the globe.

After five years of experiment, Morse patented his ideas in 1840 and began lobbying for a government subsidy to build a demonstration line between Washington, DC, and Baltimore, Maryland. This line opened in 1844 using a faster type of sender invented by Morse and his partner, Alfred Vail. The lever connected to an electric circuit was called a "key" and it was used to send the first official telegraph message, "What hath God wrought!"

Detta första officiella "morsetelegram" påminner till sin karaktär litet om Thomas Alva Edisons inskrifning av "Mary had a little lamb" på fonografrullen.

SMOJT, Nisse



HAM krypto

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

	22	10		5	18	6	7	20	25	17		5		7	15
	20	14	15		10				5			14	21	7	20
2			9	21	16	8	24	22			25	20	1	15	18
1		18	10	16	6				18		21				24
	15			16		7	21	25	15	6	7			19	24
18	23	8		1					21			13	21	10	16
	8			18		11			8			1			
14		11	25	24	13	16	16	22			24	3	18	5	24
21			9		15			8		5		16			19
6	1		21	1		17		7		14	21	17		21	
		21	1	18				20		8				25	6
1	16	23		20	1		11	25	12	25	21			5	6
		23		23				17		20		3	1	16	19
14		12	15	25	5	8				10	13			24	21
5				21		23	24	10			2			12	15
19	25	15	6		15	10			5			6		24	20
	6		1		16		9		5			2		5	13
22	25		4	16	21	22	7	20	15	24		26			16

14	21	7		=	Skall jag minska sändningseffekten? / Minska sändningseffekten.
14	21	6		=	Är min sändning störd? / Störningarna är 1. Obefintliga 2. Svaga 3. Måttliga...
14	5	19		=	Är min sändning störd? / Störningarna är 1. Obefintliga 2. Svaga 3. Måttliga...
14	21	17		=	När anropar du mig igen? / Jag anropar dig klockan...

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	Å	Ä	Ö		
7	14	21									-	-	-		Konstruktör: SM6YCQ



Världsradiolyssnare

Redaktör

SM6-8300, Christer Brunström

Kungsgatan 23

302 46 Halmstad

christer.brunstrom@telia.com

Årsmötet

Jag vill inleda månadens spalt med att tacka alla som kom till Växjö och lyssnade på mitt föredrag om DX hobbyn. Det är alltid trevligt att träffa andra lyssnare som delar mitt intresse för världsradiolyssning.

Den 2–3 juli äger årets DX-Parlament rum. Det arrangeras denna gång i den klassiska radiometropolen Motala. Mer information hittar man på Sveriges DX-Förbunds hemsida www.sdx.se.

Muslimskt från Malaysia

Voice of Malaysia i Kuala Lumpur har hörts riktigt bra de senaste månaderna. Frekvensen är 15295 kHz och stationen har engelska program från 06.00 till 10.00. Under de två första timmerna sänds nyheter, featureinslag och trevlig musik. Kl 08.00 byter man namn till Voice of Islam och programmen får en något annorlunda utformning med religiös musik och recitationer från Koranen.

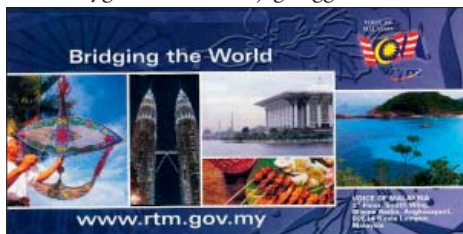
Man kanske inte alltid tänker på att Malaysia i huvudsak är ett muslimskt land. Det kan dock tyckas märkligt att en statlig utlandsradio har denna typ av program med tanke på att landet har stora minoriteter med ursprung i Kina och Indien.

Det var länge mycket svårt att få Voice of Malaysia verifierat men numera kommer det ett trevligt kort från stationen som svar på våra rapporter.

CFRX

Idag finns en stark tendens i Canada att kommersiella stationer flyttar från mellanväg till FM. Det kan därför tyckas ännu märkligare att ett par kommersiella stationer fortfarande sänder på kortväg. Det gäller bland annat CFRB "Newstalk 1010" i Toronto. Stationen sänder på 1010 kHz med 50 kW.

På kortväg hittar vi CFRX på 6070 kHz med blygsamma 1 kW. Kortvägsstationen reläer CFRB dygnet runt. När jag loggade stationen



den 27 mars 2011 runt 01.30 UTC kunde jag under den halvtimme jag lyssnade inte vid något tillfälle uppfatta något anrop för CFRX.

Trots den låga effekten kan CFRX nå betydligt längre än mellanvägsfrekvensen. Avsikten är att täcka mera avlägsna delar av provinsen Ontario. Kortvägen har dock inte någon högre prioritet för CFRB Radio. När det uppstår problem med sändare och antenn kan det dröja veckor innan problemen åtgärdas. Jag skulle tro att stationens tekniker tycker det är roligt att hålla igång stationens närvaro på kortväg.

Ontario DX Association har i årtal haft hand om de rapporter som kommer till CFRB Radio. Ansvarig för detta uppdrag är Steve Canney. Han berättar att rapporterna från nordiska DX-are brukar vara av god kvalitet. Man svarar med det här visade QSL-kortet.

CVC La Voz

Det finns numera en mycket omfattande krisen radioverksamhet på kortväg. I Chile hittar vi CVC La Voz med sändningar till Sydamerika på spanska och portugisiska enligt följande schema:

12.00-23.00 på 17680 kHz
12.00-22.00 på 9635 kHz
23.00-02.00 på 11665 kHz
22.00-02.00 på 9780 kHz
14.00-16.00 på 17640 kHz (DRM)

Stationens program produceras i Miami i USA men distribueras sedan från Chile på kortväg från sändarstationen i Calera de Tango. Sedan 1997 är svensk-chilenaren Mathias Svensson chefsingenjör på stationen.

Mathias föräldrar var svenska missionärer i Chile och han föddes och växte upp där. Som utbildad ljudtekniker och ingenjör passade han perfekt som chefsingenjör på CVC La Voz. Hans främsta uppgift är att ansvara för att sän-

darna fungerar som de skall. Mathias ser till att det alltid finns reservdelar och han har hand om kontakterna med olika leverantörer. Dessutom ingår frekvensplanering i jobbet.

När jag frågar om rapporter och QSL-kort berättar Mathias att de lämnas vidare till sekreteraren som sänder ut ett trevligt kort med ett fotomontage från CVC La Voz.

Stationen har ett något annorlunda programformat med nyheter, sport, modern musik och mycket annat. Det kristna budskapet förekommer flitigt men det är aldrig långa utläggningar utan ofta mycket korta vittnesbörd.

Här skall slutligen nämnas att CVC La Voz för närvarande sänder ut programmen på tyska och portugisiska från HCJB i Ecuador.

Månadens QSL

Att bläddra i gamla QSL-pärmar ger ofta riktiga nostalgitrippar. Denna gång visar jag ett QSL-kort från Radio Satélite i Cutervo, Perú. Stationen var mycket vanlig på sin märkliga frekvens 6725 kHz där den kunde höras tidig morgon med sina andinska huaynos. Ofta var det hälsningsprogram där lyssnare hade köpt programtid i samband med födelsedagar eller liknande. En annan stor inkomstkälla var de betalda meddelanden man sände; detta var långt innan telefonen vunnit mera omfattande utbredning i regionen Cajamarca.

Stationen drevs av Sabino Llamas Chávez och man sände enbart kvällstid då det tydligen inte fanns el tillgänglig under dagtid. Stationen inledde sina sändningar sommaren 1979 men först något senare fick man officiell licens för rundradio. Direktören skriver i ett brev att man endast använde 150 watt; trots denna mycket låga effekt hördes Radio Satélite med förbluffande stark signal i Norden.

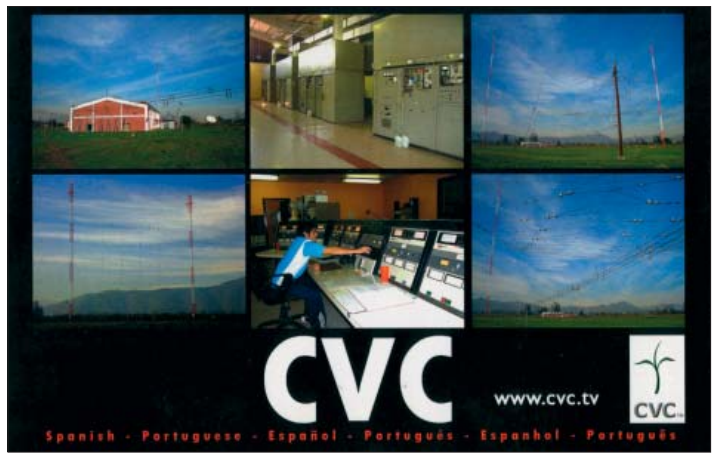
Direktören berättade vidare att det kommit mer än 300 rapporter från utländska lyssnare. Han hade för avsikt att producera speciella program för Radio Satélites lyssnare utanför Perus gränser men om dessa planer blev verklighet känner jag inte till.

Staden Cutervo ligger på 2000 meters höjd över havet i de peruanska Anderna. Befolkningen uppgick till 5000 personer. Radio Satélite var en typisk närradiostation men vägutbredningen på kortväg ledde till att man fick många lyssnare även i avlägsna Sverige.

R. ICDI – DX på hög nivå

Centralafrikanska Republiken är ett land med enorma problem på de flesta områden – politisk instabilitet, dålig ekonomi och stora brister inom sjukvården. Det är då inte alls förvånande att det finns grupper som via radio vill hjälpa landets befolkning. Bakom Radio ICDI hittar vi en kristen organisation.

ICDI står för Integrated Community Development International och programmen handlar väldigt mycket om utveckling och hälsofrågor. Länge sände stationen enbart på 49 meter under dagtid. Det rapporterades om god mottagning



i Centralafrikanska Republiken men utomlands gick den inte att höra.

Nu har stationen fått igång en andra sändare på 3390 kHz. Den används kvällstid fram till runt 21.00 och har redan loggats i Norden trots att effekten är blygsamma 1 kW.

Radio ICDI sänder på franska och flera olika lokala språk.

Brasse DX

När jag inledde min DX karriär på 1960-talet var tväklöst de många stationerna på kortväg mina

antal stationer på alla kortvägsband från 120 till 16 meter. Redan tidig kvällstid kunde de första stationerna höras på 19 meter. En av dessa stationer var Rádio Inconfidência i Belo Horizonte på 15190 kHz. För runt 20 år sedan stängde man av sändaren på 19 meter men mycket överraskande kom för några månader sedan nyheten att stationen åter beslutat sända på 15190 kHz.

Rádio Inconfidência hörs ofta bra runt 20.00 UTC med program som "Sertanejos Modernos" och "A Hora do Fazendeiro". Sertanejamusiken är Brasiliens svar på USAs countrymusik och är

absoluta favoriter. Det fanns ett mycket stort

mycket lyssnarvärd. På helgerna sänds ofta fotboll med enormt uppjagade kommentatorer.

Sändaren uppges ha en effekt på endast 5 kW vilket låter otroligt med tanke på den ibland mycket goda mottagningen.

Stationen är kommersiell och tillhör delstaten Minas Gerais. På kortväg sänder Rádio Inconfidência också på 6010 kHz. I övrigt är det mellanväg och FM som gäller.

Man besvarar rapporter med ett trevligt QSL-kort. Mitt exemplar blev tyvärr skadat i posthanteringen varför det inte passar som illustration.

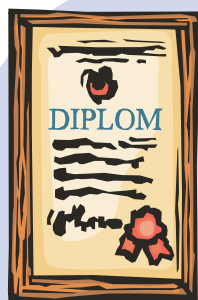
Christer Brunström



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.

Radioprognos: juni 2011 SSN = 56

Tid/ /GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
5H	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
9H	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
A4	.....o1233	2o.....1122	53o.....o2445	763221235667	35511o.47775	o24455346631	o233222331.	o11o..11..	.....
DU	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233
EA8	1.....o1	1.....o1o	32.....123	4321o.o2344	oo23..224442	o1111o231.	.....o.	.....o.	.....o.
EL	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233
F	41.....2233	631.....2356	873221225567	466555465676	1211oooo..1	111:..ooool1	oo:.....oo	.....oo	.....oo
FG	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233
JA	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233
KH6	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233
KH6-L	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233
LU	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233
OA	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233
OD	.....o31	.....ooool	41.....1244	632oo.124556	552221123765	145oo4466642	.233324442.	o2221o122.	oooo.....
PY	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233
T2	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233
UA1	32..11o13566	631..1123657	774322256778	446777656754	1233222332o	o2211o121..	o1..o1o.	.....	.....
UA9	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233
VK2	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233
VK2-L	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233
VK6	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233
VU	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233
W2	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233
W4	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233
W6	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233
XE	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233
YB	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233
ZL	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233
ZL-L	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233
ZS	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233
AntarktW	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233
AntarktE	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233	.....o1233
SM 250 N	554444455545	554444455545	333344434443	11000o100o11	110o11o1111	111111111111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 250 S	565555566655	565555566655	234444434443	11o1oo.o111	111ooooool11	1111111o1111	1111111o1111	111111111111	111111111111
SM 500 N	443222344444	443333445544	344444444444	oo1111111111	ooooooo.oo	ooooooo.oo	ooooooo.oo	ooooooo.oo	ooooooo.oo
SM 500 S	554333445655	564443456655	344555445544	oo1221112221	oo:.....oo	oooo..o.:oo	oooo.o.:oo1	oooo.o.:oo1	oooooo.oo1
SM 750	553112345665	654222346775	45667777764	22333223332	o1o.o1o.	.....	.....	.....	.....
SM 1000	541o.1333555	652111234666	666644667776	333565344443	112221222221	.....o1..	.....	.....	.....



Diplom

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



Nu är det dags för dom årliga aktiviteterna från museala fartyg världen över.



Själv provsatt jag nyligen kaptenstolen på HMS Belfast. Jag hade hellre provsuttit gnistens stol, men radiatorummet var stängt för renovering.

Museum Ships Weekend 2011 Certificate

Tidsgräns: 06-04 kl 00Z -- 06-05 kl 2359Z
Kontakta minst 15 av dom deltagande museum-fartygen. Varje fartyg räknas endast en gång, oavsett band och trafiksätt. Avgiften är 3 USD.

Rekommenderade frekvenser i kHz

3860	3539
7260	7039
	10109
14260	14039
18160	18079
21360z	21039
24960	24899
28360	28039
50160	50109
10142	
14070	
18100	
21070	
28120	

3705 (W. Europe)

Klosterfest Cismar Diplom

Diplomet utges av DARC Ortsverband Lensahn (DOK M18) med anledning av den årligen återkommande klosterfestivalen i Cismar. 15 poäng krävs. Station i DOK M10 och M18 ger 2 poäng. Någon av klubbstationerna DL0MJ, DK0VM, DC0OVG, DF0OVG eller



DL0OVG är obligatorisk och ger 5 poäng.

Avgiften är 10 Euro. Ansök med GCR och 10 Euro till Otto Behrens, DD0LO, Stadtfurth 9, D-23743 Grömitz, Tyskland.

Louise – Trophäe



DARC Ortsverband Elbe-Elster (Y 43) utger den här utmärkelsen till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 2006-01-01.

Sex stationer från Senftenberg (Y25), Finsterwalde (Y38) och Elbe-Elster (Y43) skall kontaktas.

Klubbstationerna DL0LIB, DL0MUE, DN1EE, DM5D och DP5E räknas dubbelt.

Avgiften är 15 Euro. Ansök med GCR-lista till Hans-Jürgen Döring, DK8RE, Hospitalstrasse 21, D-04931 Mühlberg/Elbe, Tyskland.

Utmärkelsen består av en brunkolsbrickett med ingraveringen "Gruß von Louise" i guld, plus den ansökandes anropssignal,

New England Writers Award

New England är födelseplatsen för många berömda författare. Kontakta 10 olika stationer i städer, där dessa levde. Ingen tidsbegränsning råder.

Avgiften är 5 USD. Ansök med GCR-lista till WSSM Awards Manager, 16 Hope Drive, Gorham, ME 04038, USA.

Författare

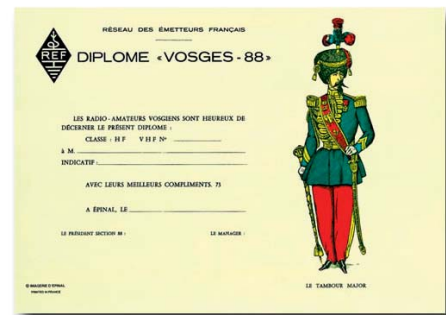
Louisa May Alcott	Concord, Mass
Ralph W Emerson	Concord, Mass
Henry D Thoreau	Concord, Mass
Emily Dickenson	Amherst, Massachusetts
Edith Wharton	Lenox, Mass
Nathaniel Hawthorne	Lenox, Mass
John G Whittier	Haverhill, Mass
Herman Melville	Pittsfield, Mass
Oliver W Holmes, Sr.	Pittsfield, Mass
Oliver W Holmes, Jr.	Pittsfield, Mass
Jack Kerouac	Lowell, Mass
William C Bryant	Great Barrington, Mass
Catherine Sedgwick	Stockbridge, Mass
Theodore Geisel	Springfield, Mass
Robert Frost	Franconia, NH
Mark Twain	Hartford, Conn
Harriet B Stowe	Hartford, Conn
Henry Wadsworth	Longfellow Portland, Mn
Artemus Ward	Waterford, Mn
Edna St. Vinc Millay	Camden, Mn
Robert Benchley	Worcester, Mass
E.E. Cummings	Cambridge, Mass
Erle Stanley Gardner	Malden, Mass
Robert Lowell	Boston, Mass
James Russell Lowell	Cambridge, Mass
Sylvia Plath	Winthrop, Mass
Edgar Allan Poe	Boston, Mass

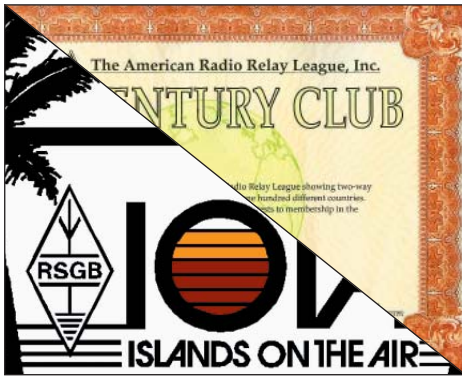
Stad/stat

Vosges 88 Diplome

Diplomet utges av REF Dpt 88 för verifierade kontakter med 5 olika stationer i det franska Departementet Vosges.

Alla band och trafiksätt får användas. Avgiften är 12 Euro. Ansök med GCR-lista till Philippe Poirot, F6CSQ





DXCC & IOTA

Redaktör

SM5DJZ, Jan Hallenberg

Edeby Andersberg 30

741 91 Knivsta

sm5djz@ssa.se

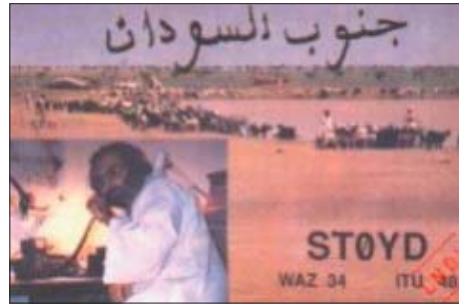
hem.passagen.se/sm5djz/

Efter den stora DXCC-händelsen i oktober förra året, börjar nu de flesta PJ-QSL-korten komma in till de mest aktiva DXCC-jägarna. Även hos Logbook of the World finns numera de flesta stationerna representerade och många av oss har påbörjat processen med att uppdatera sina DXCC-resultat. Med anledning härav så haltar alla listorna ganska betänkligt, så för närvarande finns ingen anledning till att här i QTC publicera några listor, utan vi avvaktar till i höst med de första listorna. För närvarande uppdaterar jag själv ungefär en gång i månaden med de senaste uppgifterna som finns ifrån ARRL:s PDF-filer, och ni är naturligtvis välkommen att besöka hemsidan www.sm5djz.com för senaste nytt om DXCC.

Lite kuriosa. SM5CRV hade nästan 600 träffar för nya länder till sina band- och mode-diplom. Han gjorde en ren LoTW-uppdatering utan några kort den 3 maj och fick resultatet uppdaterat och klart redan den 4 maj! Så snabbt kan man få sin DXCC-uppdatering, förutsatt att man enbart tar sina LoTW-träffar. Andra däremot som har kort involverade får vänta i över 3 månader på sina resultat. Man vill visst prioritera rena LoTW-ansökningar!



Annars lurar ett nytt litet "problem" runt hörnet och det är den senaste nya landet i världen nämligen Södra Sudan. Valet den 9 januari gav ju ett rungande JA för en delning och man har nu avsatt 9 juli som ett startdatum för den nya nationen. Normalt sett får vi ett nytt DXCC-



område i liknande fall, och mycket talar väl för att så också kommer att bli fallet.

Södra Sudan har ju dock tidigare varit ett eget entity med prefixet ST0 mellan 7 maj-72 och 31 dec -94, och frågan är nu om man återinsätter detta gamla land, eller om det blir ett helt nytt land. Det mesta talar nog för att det blir ett helt nytt land, men ARRL har på sitt sedvanliga sätt hållit helt tyst i denna sak. Bara att vänta och se. Den 9 juli 2011 är det sagt att Södra Sudan skall bli självständigt och hittills har minst 2 DX-peditioner anmält sina intressen att starta med aktivitet just denna dag. Tyvärr har det den senaste tiden blossat upp svåra strider med flera dödsfall i området, så jag tror inte vi skall ta för givet att det blir klart redan i sommar.

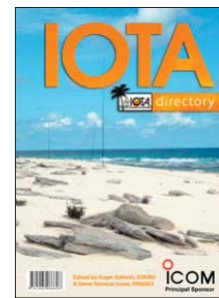
IOTA

I slutet av april publicerade RSGB-resultaten från vinterns uppdateringar av Honor Roll och Annual List. Här följer så dessa resultat gällande svenska signaler. För att komma med på dessa listor måste man ha gjort en uppdatering efter februari 2006. Honor Roll-listan omfattar de stationer som har minst 50% av antalet totalt numererade öar. Annual list däremot innehåller samtliga som har minst 100 öar undantaget H.R. I år gick gränsen vid 548/547. Vidare tillkommer listorna för VHF/UHF, Klubbbar och SWL:s.

Honor Roll	Annual List	VHF/UHF	
SM0AJU	1054 SM7NGH	542 SM6CMU	130
SM6CVX	1040 SM0BSB	504	
SM5DJZ	1027 SM4DDS	503	
SM3CXS	1001 SM5BNK	503	
SM7TE	976 SM6BZE	458	
SM5CZY	958 SM5ELV	440	
SM3EVR	927 SM7DAY	419	
SM5FWW	922 SM3DMP	386 Klubbbar	
SM6TEU	904 SM0KRN	363 SL0ZG	692
SM3NXS	876 SM3AF	335 SK3BG	456
SM6CAS	859 SM4AZQ	320	
SM5JE	851 SM0MPV	319	
SM4CTT	838 SM7BHM	307	
SM7WDS	814 SM0KCR	277	
SM3NRY	802 SM6WET	221 SWL	
SM6DHU	795 SM5AFU	209 SM4-3434	624
SM7CQY	759 SM6HVR	207	
SM5BMB	754 SM1LF	194	
SM3TLG	744 SM3JVJ	157	
SM5ARL	727 SM7AVZ	133	
SM6CMU	659 SM0EUI	128	
SM1TDE	602		
SM7DXQ	585		
SM7BZV	582		
SM7BHH	573		

Efter att denna lista upprättades har 2 stationer tillkommit. SM5CBM Bertie har för närvarande 149 och SM6IWT Göran har precis erhållit 101 cfmd öar. Dessa resultat kommer att ingå i nästa års uppdateringar.

I maj utkom årets nya IOTA-directory 2011, som enklart kan beställas hos RSGB-shop. Den kostar £12,00 plus £3,00 i porto. Boken innehåller som vanligt samtliga ö-namn och nummer som skall vara giltiga för diplommet. Dessutom finns det flera skildringar från aktuella IOTA-expeditioner över hela världen. Även resultat och regler av IOTA-testen, som i år går av stapeln helgen 30/31 juli. Passa på att fylla på med relativt enkla öar under sommaren då aktiviteten här i Europa är på topp. Många planerar sina semestrar med lite IOTA-aktivitet.



IOTA 50th ANNIVERSARY MARATHON

Med anledning av att IOTA-programmet firar sitt 50-års jubileum år 2014, kommer RSGB att introducera ett aktivitetsprogram som heter som ovan. Det gäller att under 2 hela kalenderår (2012 och 2013) antingen jaga olika IOTA-öar, eller att aktivera IOTA-öar över hela världen. Detaljerade regler finns ute redan nu (se vidare IOTA:s hemsida: www.rsgbiota.org Det finns väl anledning att återkomma i detta ärende så småningom.

73 till alla DX- och IOTA-jägare med förhoppning om goda konditioner under sommaren.

Janne SM5DJZ

D-Star, DV eller Digital Voice...

Av SM7ZDV, Christian Nilsson

Vad är det som väcker det stora intresset för den nya tekniken som nu blomstrar i Sverige.

D-STAR, DV ELLER DIGITAL VOICE...

Kårt trafiksätt har många namn, med den gemensamma nämnaren att glädje, samhörighet och vänskap är ledordet då repeaternätet i Sverige expanderar och byggs ut i hela landet. D-Star är framtiden, som är här för att stanna!

Bosse SM7HZK fick upp ögonen för D-Star under hösten 2010. Strax därpå inhandlade han en simplexrepeater så kallad DV Hot-Spot. I och med det var Bosse nu först i Småland med att introducera den nya tekniken för sina vänner. Hans engagemang spred sig fort och snart står Smålands första DV repeater klart på 70 cm i Växjö. Det är med en stor glädje Bosse informerar om den glädje och kristallklara ljudåtergivning D-Star ger honom och många vänner i både Sverige men världen över. Det system Bosse använder sig av, ger honom möjligheten att styra och rikta sina anrop med sin Hot-Spot genom ett program i sin dator.



D-Star är en nytändning för amatörradion säger Bosse SM7HZK tillsammans med hustrun Anki SM7HXR vid SSA 2011.

Under våren 2011 presenterade SK7MQ Österlens Sändaramatörer den film som producerats för D-Star i Sverige. Premiärvisningen ägde rum under det trevliga årsmötet vid Lomma Segelsällskap.

Filmen finns att beskåda på deras hemsida eller den facebook profil föreningen har för sina medlemmar. Se filmen online genom att besöka www.sk7mq.se. Filmen är skapad och producerad av Jacob SA7BOS, som till yrket är professionell videofotograf och även styrelsemedlem vid SK7MQ.



Lasse SA7AXE med sin kranbil levererar på bilden det 42 meter långa antenntornet till SK7MQ:s nya repeater i Linderöd.

Vi har alla mycket att tacka både Johan SM0TSC som ideellt lägger mycket arbete på den svenska reflektorn REF031 han äger och driver ifrån SM0.

Det är med en stor glädje som samarbetet med SSA har gått så bra. Där syftet att informera om detta nya trafiksätt gått så bra. Vid ett par tidigare tillfälle har D-Star getts utrymme i QTC och informationen växer i takt med att systemet ständigt utvecklas. Att Christian SM7ZDV tillsammans med Johnny SM7IOE för Österlens Sändaramatörer blev kallade till styrelsen för SSA under årsmötet för att diskutera situationen om utbyggnaden, användandet och lösningar på frekvensplanering åt repeater var en stor glädje åt hobbyen. Idag står vi med ett tätt informationsflöde genom QTC och internet. Något som får detta nya trafiksätt att slå igenom mycket skarpare än på 70-talet då frekvensmodulering skulle introduceras. Det är sannolikt att Johan SM0TSC var spjutspetsen som sammanfogade de olika repeatergrupperna och samlat har skapat det intresse och ökade användning av DV Hot-spots som finns idag.

Det som väcker intresset för den nya teknik Digital Voice (DV), är framför allt möjlighet till nationell och regional kommunikation över VHF och UHF banden. Men även i experimentellt syfte den digitala data överföringen via 23 cm bandet. D-Star är sannolikt ett nytt trafiksätt som förutsätter TCP/IP protokoll för trafik över de nationella reflektorer som finns runt om i världen.

Dock möjliggör ett lokalt nätverk med 23 cm Digital Data (DD) att sammankoppla två och flera relästationer via ett så kallat zonrepeater-system. Sedan slutet på 2007 har den första DV transceivern används i Sverige med ett begränsat användningsområde då repeatersystemet ännu ej var utbyggt.

Nu nästan fyra år senare har aktiviteten ökat runt om i landet och relästationer på både VHF och UHF sätts upp runt om från distrikt 0 till 7. Som ni ser på kartan täcker D-Star idag in de tre storstadsregionerna samt flera viktiga städer och kommuner från söder till norr.

För att främja den regionala kommunikationen har huvudaktörerna inom uppbyggnaden och SSA kommit fram till vissa gemensamma system för att förenkla användandet av tekniken. Det genom att ta fram både områdesknutna reflektorer, men även samtalsgrupper för distrikten.

Reflektorer för repeatersystem

REF031A - Södra Sverige

REF031B - Mellersta Sverige

REF031C - Norra Sverige

XRF031D - Nationellt för Hot-Spot användare

Samtalsgrupper för respektive distrikt

SG0TAC - Distrikt 0

SG1TAC - Distrikt 1

SG2TAC - Distrikt 2

SG3TAC - Distrikt 3

SG4TAC - Distrikt 4

SG5TAC - Distrikt 5

SG6TAC - Distrikt 6

SG7TAC - Distrikt 7

SG9TAC - Nationell talgrupp för CQ

Det är av stort intresse att dela upp våra olika distrikt med samtalsgrupper, då det ständigt blir fler som använder systemet. Dels för att ge mer utrymme på bandet, med även för att ej låsa upp repeaternätverket över större område.

Att D-Star nätverket är nationellt har nog de flesta redan tagit del av. Men hur det är uppbyggt och vad systemet erbjuder ska denna grafik och presentation förklara. Vi visar här fyra sändare på olika platser i Sverige. Malmö, Göteborg, Stockholm och Umeå. Alla fyra relä är som ni



Uppslutningen av åhörare vid D-Star presentationen Christian SM7ZDV stod för vid årsmötet i Växjö var så stor att alla bord fick ersättas med fler stolar.

ser kopplade till den nationella samtalsgruppen SG9TAC. Det innebär att man ifrån Malmö i söder via samtalsgrupp 9 hörs över alla fyra relästationer vid anrop. Genom denna nationella talgrupp kan således allmänna anrop göras för att etablera kontakt över SM. Ytterligare ser ni att respektive station lyssnar på sin regionala samtalsgrupp för det distrikt repeatern är placerad i. Det medför att trafiken över den regionala samtalsgruppen SG0, SG3, SG6 eller SG7 enbart hörs över de stationer som är inloggade i respektive region. När då en sändaramatör ifrån Umeå gör ett allmänt anrop över samtalsgrupp 9 och får svar ifrån en motstation i Göteborg är den nationella kontakten etablerad. Här väljer man sedan att fortsätta samtalet över antingen samtalsgrupp 3 eller 6. Viktigt efter avslutat samtal är att man kopplar ur sig ifrån det andra distriktet och fortsätter passa enbart sin regionala och nationella samtalsgrupp. Anledningen till det är för att behålla den regions-sektivitet systemet kräver.

Vidare som texten ovan förklarar är den regionala trafiken över exempelvis samtalsgrupp 0 knutet till distrikt 0. När det sedan gäller reflektorerna ges följande förklaring. Som ni ser är Malmö och Göteborg, till skillnad mot både Umeå och Stockholm kopplade till samma reflektor REF031A. Det är resultatet av den sektionsindelning av Sverige som skett under utvecklingen av D-Star nätverket, där vi delat in SM i tre regioner A, B och C. □



Mikael SA7BXX berättar om Österlens Sändaramatörers mobila D-Star repeater med Bertil SM7KPB vid sin sida som nyfiskt lyssnade, vid SSA 2011 i Växjö



Maj -2011

D-Star nätverket växer ständigt. Det finns idag relästationer vid följande platser och eller under uppbyggnad:

- Simrishamn
- Malmö
- Helsingborg
- Linderöd
- Kristianstad
- Karlskrona
- Växjö
- Moheda
- Göteborg
- Allingsås
- Stockholm
- Karlstad
- Hudiksvall
- Borlänge
- Eskhärjed
- Söderhamn
- Umeå



Reflektorsystemet är till skillnad mot talgrupperna ett protokoll för "permanenta" länkar och ej bundet till regionala distrikt, Reflektorn kopplar samman två eller fler repeaters på ett liknande sätt som Echolink. I bakgrunden finns en central databas kallad "US-TRUST" som levererar information till repeaters och hot-spots i form av IP nummer för de olika noderna samt vilken repeater en enskild amatör sist använde för att enkelt kunna styra trafiken. Det finns även ett ytterligare system – ircDDB som tillhandahåller repeater / hot-spot och användardata men med en distribuerad databas via IRC-protokoll. Alla repeaters i SM är anslutna till bägge systemen. Och de flesta hot-spots är anslutna via ircDDB. ircDDB är även backbone för talgrupperna. Detta system är i många hänseende snabbare på att hantera förändringar (t.ex användare som flyttar sig mellan olika repeaters) och lämpar sig därför mycket väl för talgrupps hanteringen.



Get together i baren



På P-platsen förekom allehanda mobilantenner

SSA årsmöte i Växjö

Text: SM7DBD, bild: SM3RAB, SM7HZK och SM7DBD.

Årets årsmöte genomfördes i Växjö 15 – 17 april i Fagrabäckskolan samt intilliggande Quality Hotel. De riktiga entusiasterna kom redan på fredagskvällen till ett informellt get together på hotellet.

De flesta besökarna anlände under lördagen, då det fullmatade programmet bestod av:

- ❑ utställningar
- ❑ ett 15-tal föredrag
- ❑ gruppmöten (YL, APRS och SCAG)
- ❑ workshop om nödsamband
- ❑ guidad stadsvandring för medföljande.

Dagen avslutades med en välbesökt bankett med magisk underhållning. Under middagen delade föreningens ordf. Tore, SM0DZB, utmärkelser till förtjänta medlemmar. Därefter

kungjordes de högsta vinstererna i skraplotteriet, komplett vinstlista finns på annan plats i detta nummer av QTC.

På söndagen genomfördes under Calles, SM5BF, vana ledning ett effektivt årsmöte. Totalt besöktes årsmötet av ca 400 personer från samtliga SM-distrikt, det fanns även några deltagare från våra nordiska grannländer och dessutom deltog presidenten för IARU region 1, Hans Blondeel Timmermann, PB2T.



Leif, SM7MCD, på plats i ERS:s monter



Diskussion mellan ölänningarna Tore, SM7CBS, och Erik, SM7DZV



Brita, SM6YBR sköter om SSA:s monter



En belåten arrangörstriö som slappnar av, Kjell, SM7GVF, Sven-Åke, SM7EKU och Nisse, SM7DBD



MAAS AHT-2-UV
Transceiver
2m/70cm



Alinco DJ-175E
144MHz



DSO Nano Osc



ICOM
IC-E92D



ICOM E 80



Presentkort



IC-7200



ID-E880



Morokulien
Presentkort



Web 1216H

Vinstlista årsmöteslotteri

Pris	Vinst / Sponsor	Lott nr	Utlämnad vinst
1	IC-7200, TRX HF+50 / SRS AB	586	X
2	ICOM IC-E92D / SRS AB	710	X
3	ICOM ID-E880 / SRS AB	211	X
4	ICOM E80D /SRS AB	796	X
5	ICOM E80D /SRS AB	699	
6	RRC 1258MkII / Microbit	487	X
7	Yeasu FT2900 / Mobinet	1437	X
8	Web 1216H / Microbit	1876	X
9	Alinco DJ-175E 144 MHz / Limmared	197	X
10	DSO Nano Osc. / Elektrokit	391	X
11	MAAS AHT-2-UV Transceiver	446	X
12	Weekend Morokulien för 5 pers. SJ9WL-LG5LG	1686	X
13	Övernattning 2 pers en natt / SI9AM	1039	
14	Presentkort / SSA	736	X
15	Presentkort / SSA	1059	X
16	MiniTrx / Elektrokit	1889	
17	Byggsats / Elektrokit	1891	X
18	Byggsats / Elektrokit	463	
19	Byggsats / Elektrokit	48	X
20	Multimeter / Elektrokit	1555	X
21	HO loop för 2m/ SJR Service	519	X
22	HO loop för 70cm/ SJR Service	1875	X

Vi reserverar oss för eventuella feltryck
Vinstlista finns även på www.ssa2011.se
Sista vinstutlämningsdag 2011-09-01.

Vinster avhämtas hos KSA. Kontakta

SM7WZM Magnus sm7wzm@ssa.se . 070 6483747

Ej uthämtade vinster tillfaller Kronobergs Sändareamatörer

Tillstånd beviljat av Växjö kommun 20110215. Sista försäljningsdag: 2011-04-16.

Kontrollant Peter Johansson. Lotteriföreståndare Bertil Lydén

Har jag verkligen så bra signal?

Det var några år sedan jag var aktiv som ham. Arbeta, bostadsförhållanden, segelflyg och flugfiske kom i vägen. Nu har jag sedan en månad lyssnat och kört mina första CW-QSO:n sedan 1986 på vår nya bostadsort. Jag är förvånad och inspirerad över alla spännande signaler som hörs. Det verkar som om det sitter en amatör på varenda liten ö ute i världshaven. Mellanamerika är lika flitigt i luften som Nordamerika. Kina har flera amatörer aktiva. Detta gör ju att vår hobby har fått ett lyft.

Det är emellertid ett område som försämrats påtagligt och det är ärligheten i RST utdelandet. När jag var aktiv på 60-80-talet, var just RST-rapporten något man gladdes åt och

kunde prata om. Att få en 579 rapport från en PY-station var något som kunde glädja en amatörsjäl i flera dagar.

Nu har jag upplevt att vid en pile-up, så finns det bara en nivå på RST – 599. Det delas ut även om DX-stationen får fråga om min signalbeteckning flera gånger. Samma sak vid tester. Det är bara 599 som gäller, trots att testerna kallas contest d.v.s. condition tests, där konditionen mellan stationerna är det som vi vill bedöma. Fungerar den nya antennen lika bra eller bättre än den gamla? Har ombyggnaden av sändaren gjort tonen renare? Har nyinköpet för 25.000 SEK förbättrat kontaktmöjligheterna i min rig? Fantastiskt att 21mc/s har öppet så länge i kväll med bra signalstyrkor!

Som det är nu, så blir enda resultatet av en förbindelse att ”jag vet att jag hördes”. Antalet omfrågningar och bokstavsmisrar i QTH från motstationen får jag använda när jag gissar hur bra jag hördes. Det är inte så kul!

Den gamla RST-skalan är ju i sig subjektiv, men skärper i alla fall rapportgivningen betydligt. Jag använder den alltid och träffar då och då på en motstation som använder graderingarna. Jag är då mycket mer tacksam för att ha fått en ärligare rapport än det 599 jag fick av det avlägsna DX-et jag körde nyss. Hördes jag i verkligheten 449 eller 599?

SM6DPB, Anders Hedin

Joakim SA0BSJ, 10 år – Sveriges yngste amatör?

Den yngste deltagaren i årets första certifikatkurs var Joakim Svanfeldt 10 år från Huddinge. Vi var lite tveksamma när han anmälde sig till kursen, normalt brukar vi avråda så unga deltagare.

Men Joakim var mycket bestämd och målmedveten, och tillsammans med ett stort radiointresse deltog han i kursen. Han fick även en fin uppbackning av sin far Bosse, SM0SUQ som alltid fanns tillhands.

Till allas stora glädje gick provet bra, godkänt med marginal vid första försöket!

Stort grattis säger vi!

*Södertörns Radioamatörer SK0QO
Text/bild SM0FDO*



En glad Joakim visar upp bevisen för godkänt prov! Här tillsammans med Robban SM0TAE som är ny provförrättare i SM0.

Distrikt 2 möte i Vännäs

Av SM2EKA, Rune Grundström

FURA, Föreningen Umeå RadioAmatörer önskade ta på sig vårens DS2-möte i år då det lutas mot att föreningen nästa år skulle arrangera SSAs årsmöte.

Eftersom en stor del av föreningens styrelse består av medlemmar boende i Vännäs så började tankar gå att varför inte förlägga mötet där! Sagt och gjort, undertecknad tillsammans med Olof SM2DCU, tog kontakt med Hotel Vännäs och tillsammans ordnades en helt igenom lyckat möte lördagen den 19 mars. Inte bara att det blev en innehållsrik dag, vädret var jättefint, men det hade vi som satt inne dock ingen större glädje av. Däremot de XYLs (närmare 10 st) som hade följt med passade på att både njuta av vädret samt att bekanta sig med Vännäs affärliv!

Många kom redan före kl 11.00 till incheckningen. Kl 11.45 åts en god fisklunch varefter förhandlingarna startade runt kl 13.00. DL2 Mikael SM2O öppnade mötet med sedvanlig parentation. Ordförande för mötet blev Bo SM2PYN och Rune SM2EKA sekreterare. Förhandlingarna gick rätt fort eftersom inga nyval skulle göras samt att inga motioner/propositioner inför SSAs årsmöte fanns.

Den punkt som tog en lite större tid var punkten om utbildning och rekrytering. Där spaltade Rune SM2EKA upp ett antal idéer på aktiviteter som föreslogs från deltagarna. Alla var överens om att hobbyn borde vara bättre på att visa upp sig (Va? Finns ni fortfarande kvar? ...har ni väl alla hört!). Ett stort önskemål var att SSA snarast borde plocka fram ett modernt PR-material som kan delas ut respektive användas vid olika aktiviteter. Även en Internetbaserad utbildning borde snarast utredas!

De punkter om utbildning, rekrytering och

PR som kom upp på blädderblocket var grovt dessa:

- Amatörens roll vid "katastrofer"
- Deltagande på mässor och marknader (att visa upp sig!)
- Fielddays
- Utbildningsorganisationer, att vi finns med i deras kataloger!
- Visa integreringen mellan datorer, Internet och radio, något vi måste bli bättre att göra PR om!
- Kontakter med scoutrörelsen.
- Sambandsuppdrag, tala om vilka vi är, proffs på samband!
- Varför inte ställa upp en amatörradio-monter på ungdomarnas LAN-träffar!?
- Internetbaserad utbildning!
- Sociala medier, hur kan vi idag till max utnyttja exvis Facebook!?
- mm

Det var utlovad en hemlig gäst, en rikskändis! Gästen var inte mindre än förra Plus-programledaren och Vännäsbon Sverker Olofsson som trollband åhörarna i en dryg halvtimme. Ett mycket uppskattat inslag!

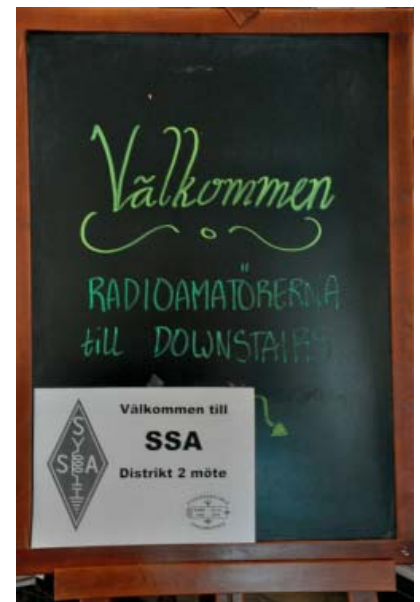
Tomas SM3WMU ledamot i SSAs styrelse berättade en kvart om sin roll inom SSA. Eftermiddagen avslutades med att Tomas SM2XVV visade 2 st antennanalyser, dels hans egen AIM 4170C samt den nyligen till klubben inköpta miniVna Pro-analysatorn.

Till slut blev det dragning på lotteriet där huvudvinsten, en Icom Duobandare vanns av Tomas SM3WMU. Tack till vår huvudsponsor SRS AB. Tack även till Microbit AB, UDK AB, Fridata AB, Sanco, Kjell & Co.

Antalet närvarande amatörer på eftermiddagen var 37 st. En liten utställning med prylar från SRS, Microbit och Sanco besöktes flitigt av de nyfikna amatörerna!

Kl 19.00 var det dags för middag för de 35 som anmält att vara med. Mycket god och uppskattad mat av hotellets kock Lisa Persson. Förrett Västerbottenspaj med löjrom, huvudrätt oxkind med palsternackspuré. Sten SM2SXT med fru Tuula underhöll med lite bluegrassmusic mellan huvudrätt och kaffe/efterrätt. Efterrätten som de flesta tog var glass från Glassbonden i Selet, en by nära Vännäs.

Lite sång och glam varvade matintaget. Först runt midnatt lugnade det hela ned sig. Tack till Olof SM2DCU som dragit det största lasset och Hotel Vännäs som fixade god mat och fina lokaler!



Rune SM2EKA, ordförande för FURA, hälsar alla välkomna till Vännäs och Distrikt 2 möte!



Lotteridragning med därtill hörande vinstbord brukar alltid ge glada minner! Gunnar SM2HQG och Jan SM-2SXI lyckliga vinnare vid vinstbordet!



Sverker 'Plus' Olofsson berättade engagerat om hur soptunnan kom till!

Årets bästa artikel & bästa omslagsbild 2011

SSA:s tävling i tre kategorier

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

Tävlingen påbörjas från och med QTC Nr 1, 2011.

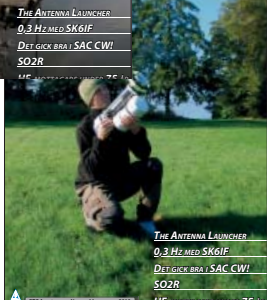
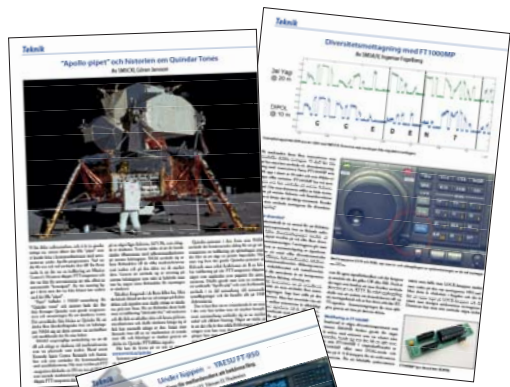
Det är SSA:s medlemmar som röstar fram vinnaren i respektive kategori. Samtliga artiklar mellan QTC nr 1 – 12 ingår i tävlingen.

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

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

QTC-redaktionen
SM5HJZ, Jonas

HamShop
SM6JSM, Eric Lund



Bredbandsantenn FRA 1530A
1,8 - 30 MHz, - 1000W.
Matchbox erfordras ej.
Pris: 2.030Kr
inkl. moms
och frakt

Dannex HF-Equipment
Eggby Sjögård
532 92 Axvall

Tel: 076-136 73 05 info@dannex.se www.dannex.se

Glad sommar!

Önskar Mobinet med personal.

YAESU
Choice of the World's top DX'ers



Pangpris!
Under hela juni och juli månad.

Anslut GPS-antenn



GPS-antennen monteras antingen på monofonen eller med en adapter direkt på monofonuttaget.

Tripple-band 50/144/430 MHz, 5W hanportabel transceiver

VX-8DE

En ny generation transceiver är här

Ordinarie pris: 5 850:-

4 595:-
inkl. moms

Dual-band 144/430 MHz, 5W

VX-8GE

- 108 - 1000 MHz RX
- Smidigare format
- Inbyggd GPS
- Ej Bluetooth
- Datautgång
- IPX5

3 995:-
inkl. moms

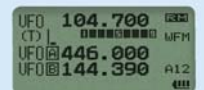
Ordinarie pris: 5 395:-



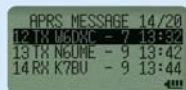
Information från GPS-mottagaren



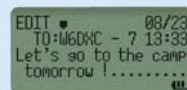
GPS-data mottaget via APRS



Tre mottagare igång samtidigt!



Lista med mottagna APRS-meddelanden



Ett mottaget APRS-meddelanden



Mätvärden från de inbyggda sensorerna

Mjuk väska

CSC-93



139 kr

Biladapter

E-DC-5B



296 kr

Batteri, 1100 mAh

FNB-101Li



636 kr

Batteri, 1800 mAh

FNB-102Li



869 kr

Snabbladdare med ställ

CD-41



220 kr

Torr batterikassett

FBA-39



331 kr

Bluetooth® Headset

BH-2A



1 345 kr

Monofon

MH-74A7A



650 kr

Bluetooth® enhet

BU-1



1 141 kr

GPS-antenn

FGPS-2



895 kr

Laddställ för headset

CD-40 + NC-85C



304 kr

Adapter för GPS-antenn

CT-136



355 kr

Se vår hemsida för fler tillbehör!



Massor med användbara funktioner!

- ◇ Stöd för APRS datakommunikation*
- ◇ Upp till 5 timmars batteridrift
- ◇ Stöd för GPS-mottagare*
- ◇ Helgjutet aluminiumchassi
- ◇ Stöd för Bluetooth headset*
- ◇ Fler än 1200 minnen
- ◇ Dubbla mottagare för amatörband
- ◇ Helt vattentät och stöttålig
- ◇ Separat mottagare för rundradio
- ◇ Inbyggd ferritantenn för AM
- ◇ Supertåligt polykarbonathölje
- ◇ FM stereomottagning
- ◇ Inbyggd barometer/trycksensor
- ◇ Inbyggd temperatursensor
- ◇ Stor display med tydlig visning
- ◇ Mycket, mycket mer...

* Extra tillbehör kan behövas

Specifikation:

Frekvensområde:	0,5 - 1000 MHz (RX) 50/144/430 MHz (TX)
Uteffekt:	5 Watt
Drivspänning:	4 - 16 V DC
Temperaturområde:	-20 °C -- +60 °C
Storlek:	60 x 95 x 24,2 mm
Vikt:	240 g

VX-8E levereras med:

- Batteri, 1100 mAh Li-Ion
- Batteriladdare
- Gummiantenn
- Bältesclip
- Engelsk bruksanvisning

Med reservation för feltryck. Samtliga priser är inklusive moms.

Generalagent

MOBINET
Selling World Class Products

Mobinet Communication AB
Blockgatan 10
653 41 Karlstad

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

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

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

AM-test

Vi inom Arboga Radio Klubb och Arboga FRO-avdelning har anordnat denna lekfulla tävling sedan 1988. Totalt har över 250 amatörer deltagit under åren. Använda stationer har varit allt från bärbara från 40-talet, via stora anläggningar från militära staber, till moderna med dammig AM-knapp. Ställ upp även du och bifoga gärna lite bakgrundsinformation och bild på din AM-station, tillsammans med loggen. Det kan då bli en trevlig uppföljningsartikel! Regler finns på come.to/sl5zyb/

AM är välmodulerat och vackert, men svårt!

Lyssna i bruset och lycka till!

*Arboga FRO-avdelning och Arboga Radio Klubb
SL5ZYB / SM5B, Jonny*

Våra enkla regler

Tid	Första lördagen i augusti, kl 07.00-09.00 UTC
Frekvens	3600-3750
Modulation	AM, dubbelt sidband med bärvåg
Klasser	1. Fast station, max 100 W uteffekt 2. Portabel station, --"--
Anrop	CQ AM-test
Testmeddelande	RS, förnamn och ortsnamn
Poäng	Kontakt med fast station ger 1 poäng, med portabel 2 poäng. Portabel station multiplicerar sin slutsumma med 2

Logg

Ange klass och eget QTH.

Tid, motstation, namn och QTH.

Sänd loggen inom 14 dagar till Jonny Rosenquist,

Brattbergsvägen 32, 732 48 Arboga.

Går även bra med mail till sm5b@ssa.se

Ej insänd logg

Poäng erhålls, om motstation återfinns i 2 loggar.

Priser

Totalsegrare får en nostalgisk radiopryl, samt alla ett diplom.



Field Day Väst

Välkommen till Tångahed och Field Day Väst 2011-08-27

Boka redan nu den **27 augusti** för årets upplaga av Field Day Väst. På plats finns som vanligt utställare, loppis och tillgång till något ätbart. Stor loppmarknad i det fria. Ta med bord eller sälj från bagaget.

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

För löpande information se sidan: www.tangahed.net

Inga inträdes avgifter, boka övernattninng på Tångahed vandrarhem!

Väl mött på Tångahed!

Peter, SM6VKC

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)9293-800939 | info@kuhne-electronic.de

Rävjakts-SM i Falun

Falu radioklubb SK4AO, med tävlingsledaren SM4HFI Jan i spetsen, arrangerade helgens svenska mästerskap i rävjakt på 3,5 MHz. Tävlingen samlade 17 deltagare - varav en dam - från fyra klubbar. Rävjägarna letade efter fem rävar under fredagsnatten och sju rävar under lördagsförmiddagen.

Håkan Melin, från Stockholms Rävjägare blev svensk mästare individuellt medan Göteborg och Bergslagens Rävjägare vann lagtävlingen, genom Erik Agrell och Bengt Evertsson SM4VMU.

Falu radioklubb erbjöd genom banläggaren SM4OY Lars, mycket utslagsgivande, långa och krävande banor i den kuperade terrängen runt Lugnet och Falun.

Vattendraget runt dagetappens räv nr. 2 var

flera meter brett och dryga metern djupt och krävde mod för att passeras. Fast man kunde ju springa runt också om man hade tid... Falu radioklubb stod som SM-värd även år 1984.

Mer information finns på:

www.pejla.se
och
www.sk4ao.net



SM7KHF, Lennart Wiberg



Lennart Wiberg avled den 5 februari 2011. När han 1952 bodde i Stockholm fick han sin första licens och signalen SM5BLP. Han flyttade till Skåne och tog som familjefar en paus från amatörradion för att senare ta upp sin hobby som SM7KHF.

Lennart invaldes i SSA:s styrelse 1986 som ungdoms- och utbildningssekreterare. Bara namnet på funktionen indikerade att det var nyckeln till SSA:s framtid. Han visade omedelbart ett kraftfullt engagemang och var inte rädd att entusiastiskt ta på sig arbetsuppgifter som inte direkt var inom hans sekreterarroll. Han blev därigenom en viktig kugge i SSA:s verksamhet tills han avgick 1996 och blev utsedd till hedersmedlem.

Lennart ingick i den "framtdsgrupp", som bildades vid årsmötet 1988, och arbetade då mycket med projektet ELMER som var ett initiativ av SSA med avsikt att få in ungdomar i vår hobby genom skolan och med hjälp av mentorer. Dåvarande frekvensförvaltningen inom Televerket Radio stöttade verksamheten genom att 1992 införa nybörjarlicensen N som gällde i sex år och tillät trafik på VHF och UHF. Lennart var SSA:s ledamot i IARUs arbetsgrupp som tog fram harmoniserade provfrågor och den uppskattade CEPT-licensen.

Frekvensförvaltningen överfördes 1992 till

den nybildade Telestyrelsen, senare Post- och telestyrelsen PTS. Den nya myndigheten fann ingen lagtext som stöttade nybörjarverksamheten och 1994 skrev dess generaldirektör till SSA att man inte avsåg förlänga N-tillstånden. Detta kom som ett dråpslag för Lennart och oss andra; om SSA inte fick PTS att ändra sig skulle rekryteringen av nya radioamatörer allvarligt försåras.

Lennart blev en av dem som då stod på barrikaderna. SSA uppvalade samtliga ledamöter i styrelsen för PTS och dess ordförande besökte en radioklubb. Vi fick stöd av ÖB, FRA och SRV samt gjorde en föredragning i regeringskansliet. PTS ändrade sig och inrättade ett utbildningscertifikat U, som även gav rätt till några kortvågsband, och man gav SSA en serie SH-signaler att fördelas till dem som klarade certifikatprovet, en stor seger för oss.

Lennart utarbetade en kombinerad lärobok och uppslagsbok för amatörradio som, trots att den utgavs för 20 år sedan, fortfarande är efterfrågad i vår Hamshop. Han assisterade SVARK som skrev en motsvarande publikation riktad mot nybörjarna.

En gång chockade Lennart oss när han tog fram ett dokument som visade vilka lagar som vi radioamatörer måste ta hänsyn till, allt som allt blev det 42 lagar.

Lennart var noggrann, accepterade inga genvägar för att nå resultat och var ingen vän av kompromisser men väl av kreativa idéer som övervann många byråkrater. Han deltog också med liv och lust i utredningar om SSA:s organi-

sation och fick till slut uppleva att hans förslag genomfördes.

Hans enastående engagemang att stimulera nybörjare, främst ungdomar, skattas mycket högt och likaså hans insatser i brytningstiden mellan televerkets B:90 och PTS lagtolkning; allt detta är amatörradiokollektivet tacksamma för.

SM5BRW Hans ordförande 1990-1992

SM5COP Rune ordförande 1992-1996

SM0SMK Gunnar ordförande 1996-2004

SM5BF Calle vice ordförande 1987-1999

SM0XBR	Leif Laneskog	Hallstavik
SM3ANG	Ulf Wagenius	Lindefallet
SM5EKE	Gösta Kylbring	Arboga
SM5UFT	Bengt Edin	Stockholm
SM7FJO	Robert Bärlund	Knislinge

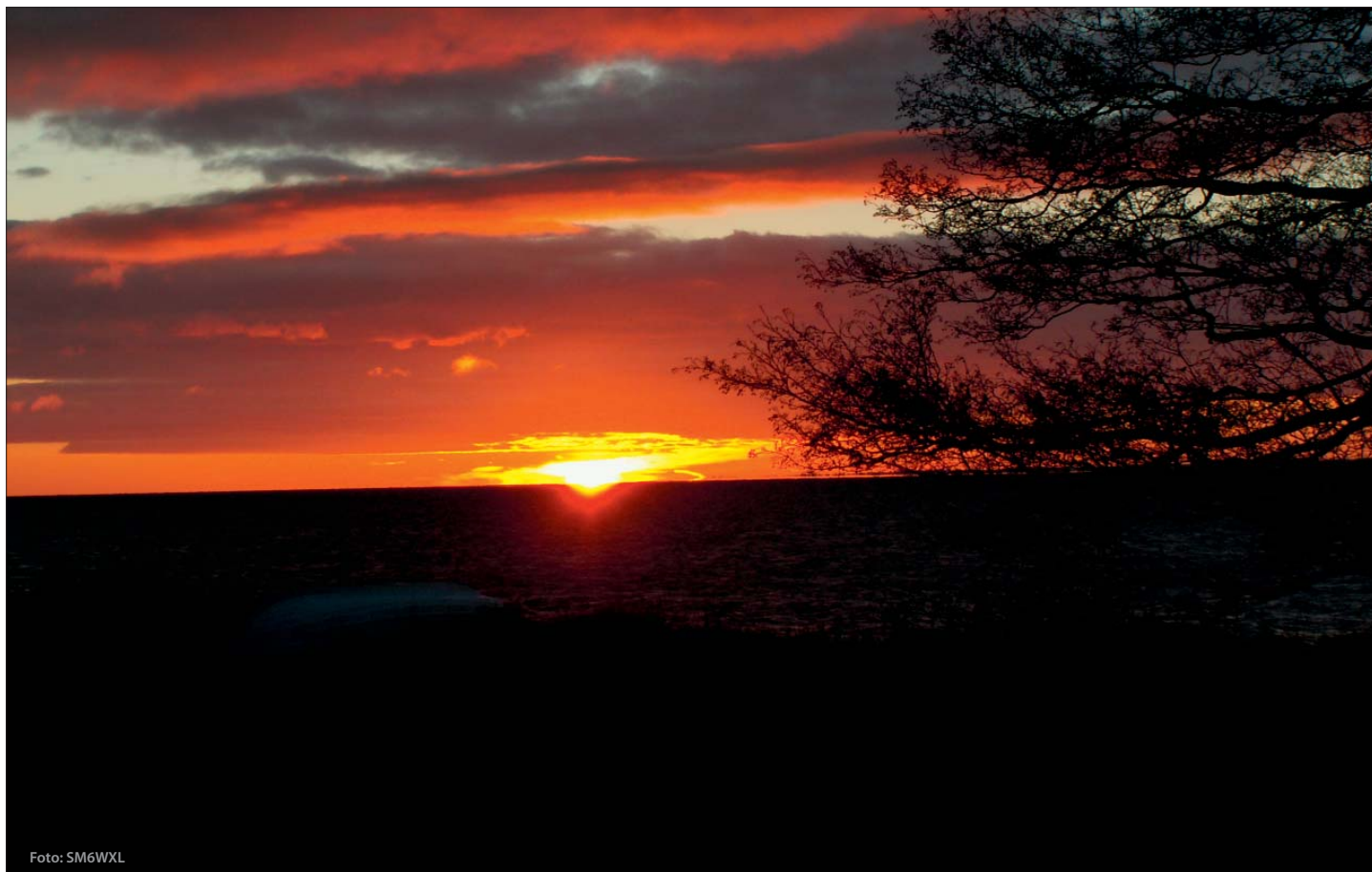


Foto: SM6WXL

Loppis på High Chaparral

Värnamo Radioklubb, SK7GH
inbjuder till loppis på
High Chaparral, 2 mil utanför Värnamo

Lördagen den 6 augusti 2011
mellan klockan 10.00 – 14.00.

Var och en tar med sig bord som behövs eller
bara öppnar bagageluckan.

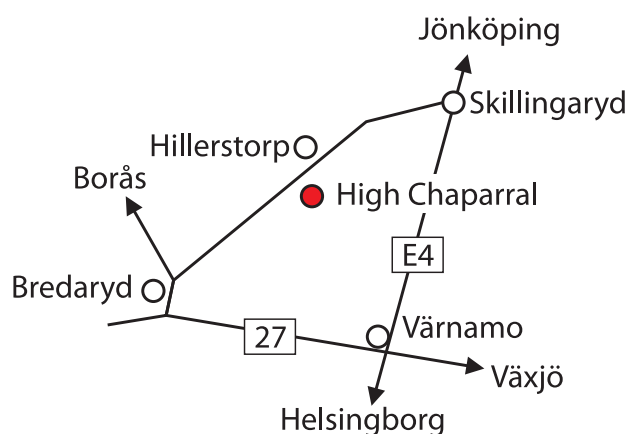
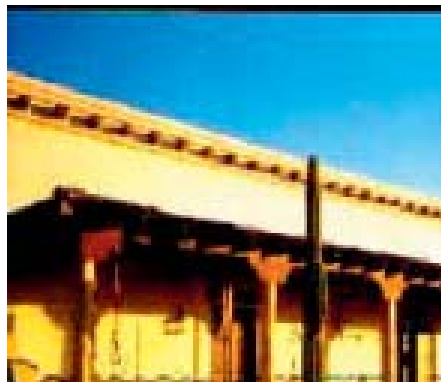
Stora möjligheter finns för barn och
"blomma" till förströelser genom flera
butiker, museum samt inte minst
Västerntorpsgården med massor av olika aktiviteter.

För övernattnig, bokning på tel. 0370-82785,
eller via www.highchaparral.se

Ev. frågor, ring eller maila till:
SM7CFR, Sven-Erik, tel. 0472-20367 / sm7cfr@tele2.se

Varmt välkomna önskar
Värnamo Radioklubb
Genom SM7CFR, Sven-Erik och SM7BYV Håkan

HIGH CHAPARRAL



Fieldday i SM6, helgen 3 – 4 sept 2011

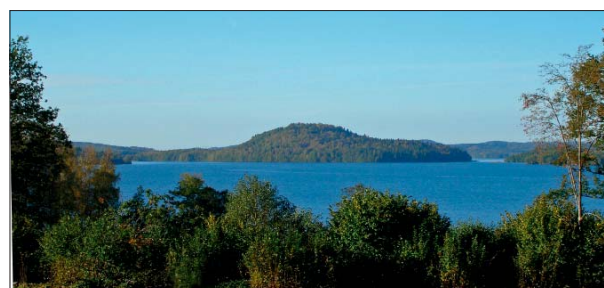
Kungsbacka Radioamatörer SK6KY, och Göteborgs Sändareamatörer SK6GSA inbjuder till fielday på historiska "Seatons Kulle" i Marks Kommun.

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

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

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

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



Fieldday Gålö

Från lördag, 11 juni 2011 kl 10.00 till
söndag, 12 juni 2011 kl 17.00

Södertörns Radioamatörer inbjuder alla intresserade till fieldday på natursköna Gålö i Stockholms södra skärgård. Besök SK0QO och vår klubbstuga som ligger i en fantastisk skärgårdsmiljö.

Utöver att köra radio ordnar vi med demonstration av bland annat Minirävjakt. Vi har en Tipsrunda och Lotteri och Serveringen är igång. Vi kommer också att prova olika antenner och gott om plats för egna experiment. Det finns också möjlighet till grillning och bad i havsviken 100 m från stugan. Viss möjlighet till övernattnings genom camping finns.

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

För mera info, se vår hemsida www.sk0qo.se

Välkommen till en trevlig familjehelg!
73 från Södertörns Radioamatörer - SK0QO



Söd Ra

Söd Ra

SK4AO - fieldday Dådran

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

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

I sedvanlig ordning har vi Bakluckeloppis.

Firmor och försäljare är självklart också välkomna.

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

Fielddaykommittén Falun Radioklubb

SK4TL hamloppis

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

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

Säljare släpps in från kl 09.00

Senaste infon hittar du på www.sk4tl.com

Alla hälsas välkomna
SM4RGD Charlie

Distriktsmöte i Distrikt 6

Lördagen den 24 sept 2011

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

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

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

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

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



Stora Björnmötet

År 2011 hålls Stora Björnmötet för 47:e året i rad.

Mötet börjar fredag kväll den 1/7 runt 1730
och håller på till söndag den 3/7.

Träffas i trevlig och elektrisk atmosfär och kör radio
tillsammans. På lördag eftermiddag kan den som vill äta
lite gott på restaurangen då gemensam middag intas.
Tältplats, ström, mm finns, liksom ett enastående
QTH för fina QSO:n.

SM4KEL, Peter

SC6EFS

SC6EFS kommer att vara QRV från EFS Scoutläger på
Sällershögs gård den 30 juli till 6 augusti.

Vi kommer att köra med en FT1000MP
och trådanterner på SSB/CW, alla band.

73 Calle SM6CPY

Besök SI9AM



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

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

Information finns på www.si9am.se

SK5BN skall ha field day

Norrköpings Radioklubb har Fieldday **den 21 och 22 maj.**

Från 1200 – 1900 lördag och 0900 – 1400 på söndag.

Platsen är Aborreberg som är lättillgänglig med bil, buss, eller cykel. På lördagens eftermiddag blir det riggning och prov av antenner, korvgrillning mm. Söndag förmiddag kör vi portabeltesten. Mycket välkommen ta med xyl, hund och barn och ett glatt humör.

Styrelsen



Loppmarknad hos SK7AX

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

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

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

Mer information kommer på vår hemsida www.sk7ax.se

Välkomna
73 de SM7NTJ Lorentz

SK5DB - Uppsala möte

Uppsala möte hålls som traditionen nu bjuder vid **nationaldagshelgen.**

Tid från 10.00 tills siste man går. OBS nu bara en dag.

Platsen är som vanligt Uppsala Radioklubbs lokal i Nántuna Uppsala.

Vägbeskrivning se sk5db.se
På programmet står tipspromenad för folkhälsans skull. Möjlighet till SMFF aktiviteter från närbelägna lokaler. Bygge av traps av koaxialkabel. Hur viktigt är jordplanet? Gör praktiska jämförelser. Vi tittar på och bygger deltaloo. Lotteri.

Mer programpunkter kommer. För nu 72 och 44 de SJ5E alias SM5MEK PS Naturligtvis kommer vi att slå igång grillen för medhavda läckerheter. Korv med mera kommer att finnas till försäljning.

Gudbrandsdal krigsminnesamling

Gudbrandsdal krigsminnesamling, Kvam Ett besök på detta museum är väl spenderad tid.

Det ligger i Gudbrandsdalen och känner man för att äta och sova gott kan man göra det på Rondablikk ett hotel mycket högt ovanför Kvam där museet ligger.

Radio i sardinburkar mm finns att beskåda, märk väl att Norges befolkning inte fick inneha en radio att lyssna på, så uppfinningsrikedommen var stor.

Gå in på www.krigsminne.no tyvärr visar de inte deras rx/tx-samling men den finns där, har själv sett detta 2 ggr.

73 de Birger/SM5EZN



Stor Prylmarknad i Handen

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

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

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

Anmäl ditt intresse i tid.

Boka in denna datum redan nu. Välkomna i höst!

Information kommer på vår hemsida www.sk0qo.se

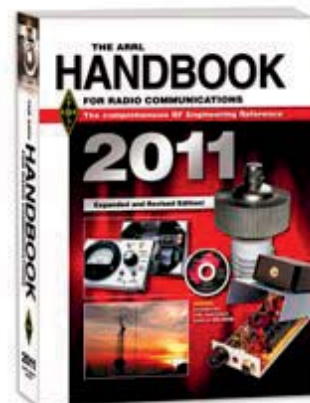
Södertörns Radioamatörer

Söd Ra

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

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



Sommarkurs för amatörradiocertifikat

Vecka 27: Måndag 4 juli t om lördag-9 juli
Kurstider: Varje dag kl. 9-17

Plats: SödRa's klubbstuga, Hasslinge, Gålö.

Tag chansen till en kombinerad semester/kurs
i fantastisk skärgårdsmiljö!

Kursen leder fram till amatörradiocertifikat. Vi kommer att
använda SSA:s kurspaket vilket kan köpas på plats. Det blir lektioner
varvat med praktiska övningar och radiotrafik.

Prov för certifikat sker sista dagen.

Övernattningar: Camping/Husvagn/Husbil, Stuga eller Vandrar-
hem på Gålö havsbad bokas av deltagarna själva genom: info@
galohavsbad.se eller tel. 08-500 338 80.

Information om priser mm finns på: www.galohavsbad.se

Kursprogram och övrig info finns på www.sk0qo.se
Välkommen till en skön vecka i fin skärgårdsmiljö! 150 m till viken
med havsbad invid vår stuga!

Gålö ligger ca 30 km sydöst om Stockholm.

Förfrågningar och anmälningar till: kurs@sk0qo.se

Södertörns Radioamatörer – SK0QO
www.sk0qo.se



Söd Ra

i samarbete med ABF - Södertörn



SK0MG/Pristo

Amatör & Privatradioföreningen SK0MG/Pristo
kommer att fortsätta i samma anda som under våren.

En fieldday på Rudans friluftsområde kommer lite längre
fram i sommar, exakt datum i nästa QTC.

En fototävling startade under QRP-dagen den 14:e maj,
den kommer att pågå till i början på oktober.

Tanken är att du ska fotografera en udda miljö eller
motsvarande, där du använder radio.
Bästa bild kommer att premieras!

Lagom till höststarten kommer det att bli inflyttningsfest/
grillkväll i anslutning till klubblokalen i Västerhaninge.

Varje måndag med start 18.00 är det öppet hus i
klubbloken, Vargvägen 25 i Västerhaninge.

Varannan lördag är det också öppet med start 10.00.
Datum för vilka datum finns på hemsidan.

Ta gärna en titt där och titta gärna på vårt forum, länk
finns från hemsidan. www.sk0mg.se

Tisdagar fram till sommaruppehållet, körs det
lokalbulletin på R0/Ru12 kl 20.00.

Varmt välkomna att lyssna och checka in!

Skåneträffen 2011

Boka redan nu in den **11/6 2011** då vi kommer att arrangera
en Amatörradio träff på SK7OAs klubbgård i Skurup.

På programmet

Utställning; Mer info om vilka som kommer hit
presenterar vi närmare utställningsdatumet.

Föredrag om aktuella amatörradio ämnen.

Loppis, Skuff loppis. kostar inget för dig som säljer
men du måste boka plats eftersom utrymmet är
begränsat, kontakta oss på mail
skanetraffen2011@sk7oa.com
så att du inte blir utan plats.

"Hambeque", Cafeteria och Grillat
i kombination kan det bli bättre?

Lotteri med fina priser!

Och det finns något för hela familjen eftersom
Skurups Marknad pågår på gångavstånd
från SK7OAs klubblokal.

Intresseanmälan och frågor, maila
skanetraffen2011@sk7oa.com

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

Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet
i Stockholm.

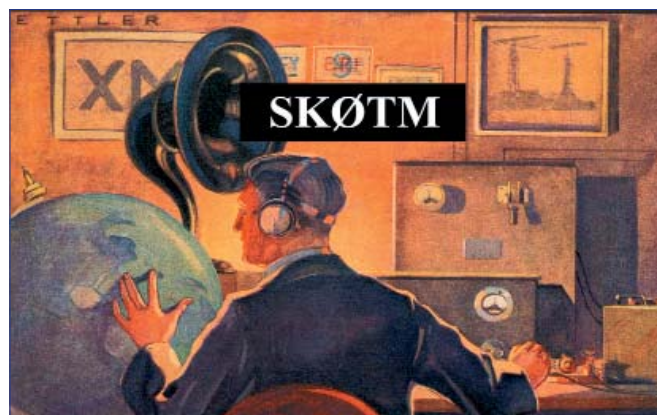
Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00

Lördag 11.00 – 17.00

Söndag 11.00 – 17.00

web.comhem.se/sk0tm/



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

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

Säljes

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

info@radiomuseet.se

www.radiomuseet.se

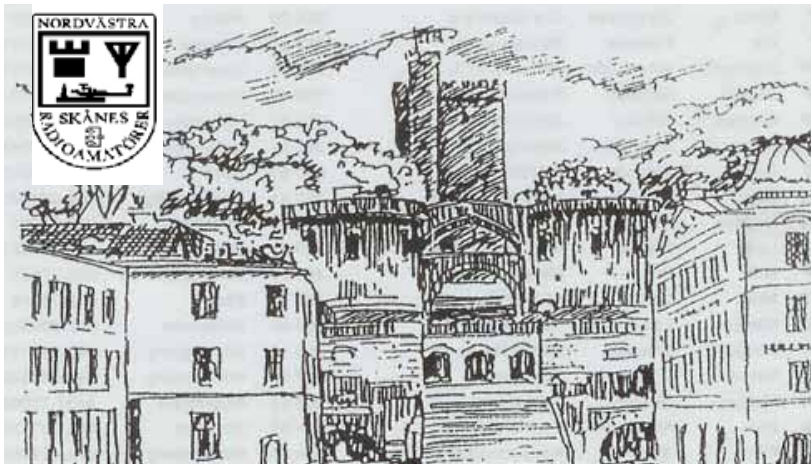
SK6RM/SM6AAL, Bertil Bengtsson

Säljes

Kenwood TS-870S med mikrofon och nätaggregat PS IC-PS15. Säljs endast tillsammans och till högstbjudande. Utrustningen finns i Stockholm, eventuell frakt tillkommer.

Bud ges till Fredrik Edin:

fredrik.edin@hotmail.com



NSRA - LOPPIS

När: Lördagen den 18 juni kl: 10:00 - 13:00

Var: Påarps scoutlokal Mullbärsgatan i Påarp

Serveringen erbjuder bl. a.
kaffe, läsk, korv, kakor

Välkommen !!!

För Dig som vill sälja på vår loppis:

Du bokar plats via loppis.sk7dd.se Priset är 100:- per försäljningsplats (c:a 2x3 m).

Vi öppnar för Dig som skall sälja kl. 09:30, så Du hinner packa upp dina prylar.

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



Ra630-systemet visades på Tofta

Av SM1TDE, Eric Wennström

Lördagen den 23 april förevisade Kent/SM5LQL sin Ra-
dio 630-lastbil, en av fyra som finns kvar idag, för intres-
serade hemma hos undertecknad i Tofta.

I strålande solsken upprättades stationen, bland annat
en delta-loop med en omkrets på 150 m, och ett antal
QSO, bland annat med Mats R3/SM6LRR, kunde genom-
föras.

Ra630-systemet utgörs av SRT CT-1000, sändaren ger en
drygt kilowatt ut och det hela kräver 16 amperes trefas
för att kunna driftsättas. Rätt rejäla doningar således.

Ett tjugotal radioentusiaster från FRO och Gotlands
Radioklubb slöt upp, till detta kom ytterligare ett tiotal
anhöriga så det var en välbesökt övning.

FRO bjöd på kaffe samt tårtor signerade Sara (XYL/TDE).

Tack till SM5LQL för att vi fick möjlighet att ta del av
detta unika historiska radioobjekt!

Eric
SM1TDE
SSA DL1



DXSupply
dxsupply.com

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

DX-are vi har allt Du behöver!

LÄS VÅR NYA ANTENNKATALOG!

* Transeivrar Yaesu & ICOM
* Kompakta trådantennor.

* Master
* Beamar

* Mätinstrument
* Tuners

QRP när det är som roligast!

FT-817ND



HF/50/VHF/UHF transceiver
QRP-rigg, 5 Watt uteffekt
Alla band - alla trafiksätt

5 995:-
inkl. moms

Ordinarie pris:
7 995:-



Svensk manual!

Ultraportabel all-band och all-mode QRP-transceiver med inbyggt Ni-MH batteripack!

Trots det lilla formatet har FT-817ND flera funktioner som hittas i betydligt större stationer. T.ex. Dual VFO, split-körning, IF-shift, clarifier (RIT), IF noise blanker, ställbar AGC, RF Gain och Squelch, IPO, attenuator, VOX och CW-keyer och mycket, mycket mer.

FT-817ND levereras med laddbara batterier, laddare, mikrofon, DC-kabel och svensk bruksanvisning.

Pangpris!

Under hela juni och juli månad.

Programmeringskabel

CT-62B (USB)

339 kr



Programmerings-CD

ADMS-4A

575 kr



Mjuk väska

CSC-83

211 kr



DTMF-mikrofon

MH-36E8J

721 kr



DC-kabel

E-DC-6

63 kr



kristalosc. +/- 0.5 ppm

TCXO-9

889 kr



Collins 2,3 kHz SSB-filter

YF-122S

1 331 kr



Collins 500 Hz CW-filter

YF-122C

1 263 kr



Se vår hemsida för fler tillbehör!

FT-857D

HF / 50 / 144 / 430 MHz
100 / 100 / 50 / 20 Watt
All mode transceiver



7 995:-
inkl. moms

Ordinarie pris:
10 300:-



Svensk manual!

Programmeringskabel

CT-62B (USB)

339 kr



Programmerings-CD

ADMS-4B

575 kr



Collins 2,3 kHz SSB-filter

YF-122S

1 331 kr



Separationskit

YSK-857

585 kr



Collins 500 Hz CW-filter

YF-122C

1 263 kr



Aktivt avstämd antenn

ATAS-120A

3 816 kr



Collins 300 Hz CW-filter

YF-122CN

1 263 kr



Tuner för utomhusbruk

FC-40

3 495 kr



- Mycket kompakt format • Inbyggt DSP • Helgjutet aluminiumchassi
- Stort och lättanvänt VFO-vred • Bredbandig mottagare • Ställbar uteffekt 5-100W • Speechprocessor • Löstagbar front • TX på alla band (HF-70cm)
- Alla trafiksätt • Ställbar bakgrundfärg • VOX • Inbyggt keyer
- CW-träning inbyggt • Spektrumanalysator • Fler än 200 minnen
- Avancerade skanningsfunktioner • Svensk manual • Stöd för digitala moder • Styrbarhet från dator • Massor av andra funktioner!

Specifikation

Frekvensområde RX	0,1-56 / 76-108 / 118-164 / 420-470 MHz
Frekvensområde TX (amatörbanden)	1,8-50 / 144-146 / 430-440 MHz
Trafiksätt	SSB CW AM FM
Uteffekt	HF 100W (25W AM), 2m 50W, 70cm 20 W
Drivspänning	13,8 Volt DC
Strömförbrukning	Max 22A
Storlek	155 x 52 x 233 mm

Medföljer

- Mikrofon MH-31A8J
- Mobilfäste MMB-B2
- Kontrollkabel 10cm
- DC-kabel DCC-06P
- Svensk bruksanvisning
- Engelsk bruksanvisning

Se vår hemsida för fler tillbehör!

Med reservation för feltryck. Samtliga priser är inklusive moms.



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

Electrokit Sweden AB

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

Fa Manuel Larsson

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

Hams4hams

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

Ham Radio Sweden

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

Hytera Communications Co., Ltd.

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

Josef Johanssons Radio TV-Service

Bengt Karlsson
info@jjrtvs.se
www.jjrtvs.se

KUHNE electronic GmbH

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

LSG Communication AB

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

Mobinet Communication AB

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

Remoterig

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

SANCO

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

SJR Service

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

Svebry Electronics AB

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

Swedish Radio Supply AB

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

VKC Hamshop

Firma Peter Dahlbom
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