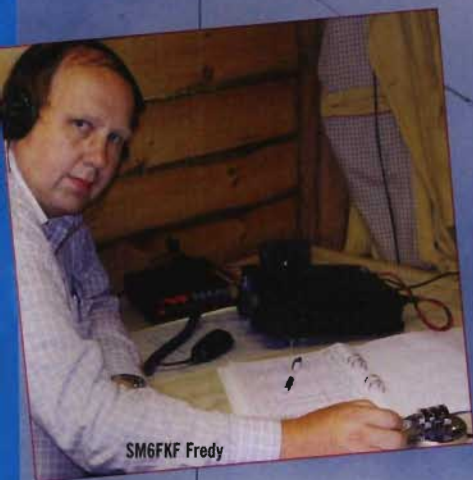




SM6FKF Fredy



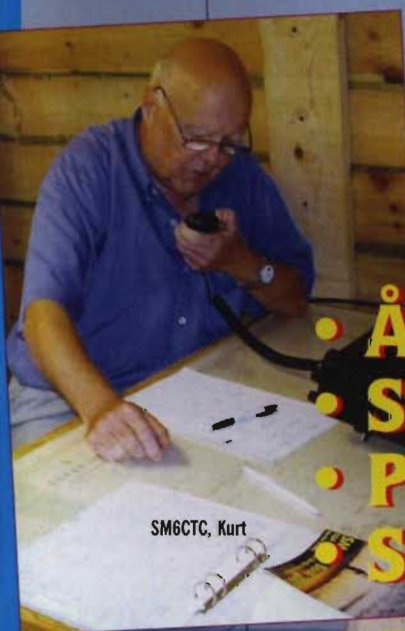
SM6CVX Hasse

QTC Amatörradio

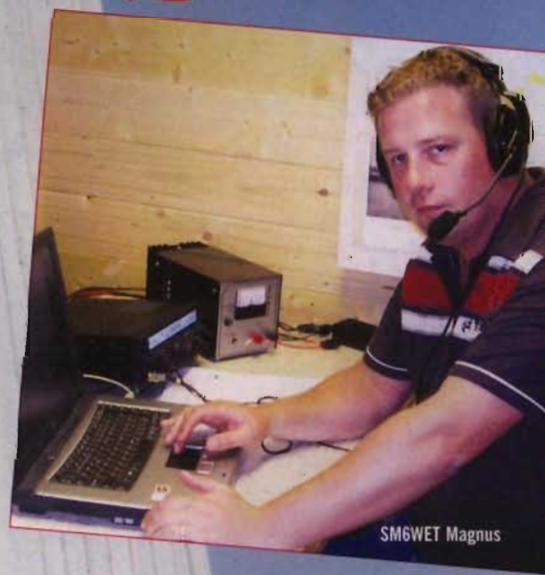
September 2006

9

Årgång 79



SM6CTC, Kurt



SM6WET Magnus

- Årets DX-möte 8–10 september!
- Spitwire – en antenn för 7 MHz
- Peter I Øy-exspedisjonen 2006
- Scandinavian Activity Contest – Frågor och svar
- PRAKTISKT RÖRMOKERI: Q- och L-meter



ICOM

PRIS
17.500
inkl.moms

IC-7000

Den nya generationens transceiver!

Delningskabel för delat montage är tillbehör och ingår ej som standard.

IC-7000**DRÖMMEN OM DET DIGITALA FILTRET**

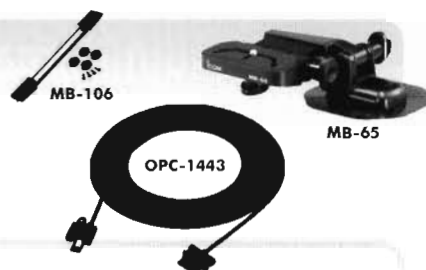
Drömmen om det digitala filtret. Den digitala revolutionen har även nått amatörradion. ICOM är den enda tillverkaren som erbjuder digitalteknik i sina HF-transceivrar. Du bestämmer hur dina MF-filter skall se ut.

- HF, 50, 144 & 432 MHz • Aktiv TFT-skärm 51x35 mm • Digital röstinspelare • AGC-loop, styr IC-7000 via mikrofonen • Band-scope • Multifunktionstangenter • Elbug • Talsyntes • 503 minnen • Multifunktionsmätare • Löstagbar frontpanel • 2 st manuella notchfilter • Storlek 167 x 58 x 180 mm • Vikt 2.3 kg

TILLBEHÖR

92589	OPC-589	Modular till 8-polig kabel
94105	MB-105	Frontpanelhållare
90165	MB-65	Fot för MB-105
94106	MB-106	Bärhandtag
91443	OPC-1443	Separationskabel 3.5 m

225 kr
100 kr
275 kr
150 kr
500 kr

**IC-E91** (144/432 MHz. Mottagning 0.495-999.990 MHz)**DUBBLA MOTTAGARE OCH DIGITALA FUNKTIONER**

- Stor bakgrundsbelyst LCD • Välj teckenstorlek • "Joystick"-navigering • Trafiksätt FM, WFM & AM • Vattentålig enligt IP-X4 • Bandscope • 1304 minnen • 10 DTMF-minnen • Snabb scanning • Två mottagare ger lyssning av HF, VHF, UHF & VHF, UHF samtidigt • Automotisk/manuell brusspär • DC-uttag (10-16V) • Uteffekt 0.5/5W • Kompakt 58 x 103 x 34 mm

DIGITALPRIS
4.395
inkl.moms

BP-216/217



OPC-254



SP-13



BC-139



HM-75A



HM-128

TILLBEHÖR

91216	BP-216	Tomkassett för 2 st AA	310 kr
91217	BP-217	Li-ion batteri 7.2V 1300 mAh	900 kr
89791	RS-91	PC program för styrning mm. Inkl PC-kabel.	600 kr
92254	OPC-254	DC-kabel med säkringar	113 kr
90139	BC-139	Bordsladdare	925 kr
90013	SP-13	Öronsöcka	57 kr
93129	HM-128	Headset typ mobiltelefon för ett öra, PTT	350 kr
89025	CP-12	Cigarettändarkabel. Innehåller störskydd och säkring	338 kr
91076	HM-75A	Monofon med styrning	625 kr
92121	UT-121	Digitaltillsats tal & data samtidigt, röstinspelare, sänd/ta emot meddelanden.	2250 kr

Levereras med

- BP-217 Li-Ion-batteri • BC-167D Laddare • Handlovsrem • MB-107 Bältesklips • FA-S270C Antenn

TELEFON
054-67 05 00FAX
054-67 05 55WEBB
ham.srsab.sePOSTGIRO
33 73 22-2BANKGIRO
577-3569E-POST
ham@srsab.seÖPPETTIDER
Måndag-Fredag 08.00-16.00LUNCHSTÄNGT
12.00-13.00**SWEDISH RADIO SUPPLY AB**

Brevadress.....Box 208, 651 06 KARLSTAD

Paket & besöksadress.....Fallvindsgatan 3-5, 652 21 KARLSTAD

Föreningen Sveriges SändareAmatörer

Postadress: Box 45, 191 21 Sollentuna
Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna
Tel. 08-585 702 73, fax 08-585 702 74
Webbplats: www.ssa.se, e-post: hq@ssa.se
Plusgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075
Kansli: SMØEYT Börje Carlsson och Cristina Spitzinger
Expeditionstid:

Tisdag och onsdag kl. 9-12, torsdag kl. 9-20.

Telefontid:

Måndag-fredag kl. 9-12.

Styrelse:

Ordförande SM5XW Göran Eriksson, tel. 08-500 111 73
Vice ordförande SM6CTQ Kjell Nerlich, tel. 0505-120 00
Kassaförvaltare SM6JSM Eric Lund, tel. 0505-444 00
Ledamot SM5NRK Roger Bille, tel. 0155-29 02 06
Ledamot SM7EQL Bengt Falkenberg, tel. 046-24 73 42

SSA medlemsavgifter

Till och med det kalenderår man fyller 17 år	170:-
Från och med det kalenderår man fyller 18 år	440:-
Familjemedlemsavgift	270:-
Ständig medlem	
till och med det kalenderår man fyller 64 år	5.280:-
från och med det kalenderår man fyller 65 år	3.520:-
Utanför Sverige, helår (Reservation för prisändring)	
Europa ekonomi 670:-	1:a klass 720:-
Utanför Europa ekonomi 810:-	1:a klass 850:-
Prenumeration helår	
Avgift inom Sverige	440:-
Lösnummer inkl. porto/hämtpris	45:-

QTC Årgång 79
2006: **9**

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Adress

Sven Eriksons väg 10
515 70 Rydboholm
Tel. 033-29 31 50
E-post qtc@ssa.se

Chefredaktör SM6MLB Tomas Lysjö

Teknisk konsult

SMØAOM Karl-Arne Markström

Ansvarig utgivare SM5XW Göran Eriksson

Produktion

Grafisk kommunikation Lysjö AB

SW ISSN 0033 4820 • Upplaga ca 6.000 ex.
Tryck: Grafiska Punkten, Box 417, 351 06 Växjö

Eftertryck är tillåtet med respektive upphovsrättsinnehavares
tillstånd och med angivande av källan. För ej beställt material
ansvarar ej. Insänt material redigeras. För upphovsrätt av insänt
material ansvarar leverantören. Insänt material kan komma att
användas på SSA webbplats samt i SSA-bulletinen. För eventuella
felaktigheter i tidskriften ansvarar ej. Arvode utgår ej.

**Manusstopp till nr 10 är
måndag 11 september kl. 16.00.
Preliminär utgivning 2 oktober!**

Omslagsbilden

Vanäs fyr med beteckningen SWE-415 ligger i Vättern vid
Karlsborg. Första dagen av fyrhelgen loggades över ettusen
QSO med signalen 8S6VAN. Olika operatörer avlöste varandra
och oftast var två stationer aktiva samtidigt.

Under helgen aktiverades stationen 8S6VAN av SM6CTQ,
SM6CVX, SM6JSM, SM6CTC, SM6WET, SM6FKF, SM6YJS och
SM6BBM. Kollaget visar Vanäs Fyr samt aktiva operatörer.

Foto SM6CTQ och SM6JSM

Information från styrelsen Förslag och synpunkter från medlemmar

Denna härliga sommar går nu
mot sitt slut. Jag hoppas
många av er haft möjligheten
att njuta av både sol och
underbar värme och kanske
samtidigt lite radiokörande.

Under min egen semester på Lista i allra
sydligaste Norge blev det mer koncentra-
tion på tyska VM-stationer än DX. Dess-
utom testade jag enkla trådanter och en
lättnvikts-GP, vilken var med till Kenya i ja-
nuari-februari. Listalandets kustremsa är
flack och erbjuder fin "take off" med omgi-
vande hav i 270 grader. Åk gärna dit och
pröva lyckan – jag har adressen!

Även om informationen från styrelsen be-
gränsats till info i QTC 6-7 betyder det inte
att vi legat på latsidan. När ni läser detta har
vi på styrelsemöte i Karlsborg 26-27 augusti
behandlat förslag till befattningsbeskriv-
ningar för funktionärerna i SSA. Dessa do-
kument skall ju styra in oss alla berörda på
rätta vägar och de utgör viktiga dokument
för styrelsen vid uppföljning av olika aktivi-
teter. De ligger dessutom till grund för er
som blir tillfrågade av valberedningar och
styrelse att aktivt delta som medarbetare.

Grunden till befattningsbeskrivningarna
har lagts av SM5NRK Roger. Arbetet han
har genomfört under många sköna sommar-
dagar är av mycket god kvalitet och totalt rör
det sig om hela 40 A4-sidor.

Vid det kommande styrelsemötet skall vi
även fastställa de ansvarsområden som res-
pektive styrelseledamot skall ha. Sedan före-
gående möte har vi känt efter vad som kan
vara en rimlig arbetsbörda för envar. Sanno-
likt blir det några mindre förändringar mot
tidigare uppdragsgränser.

Till er som efterlyser mer och tätare infor-
mation från styrelsen vill jag ge rådet att
delta i HQ-nätet på 3,705 MHz, kl. 09.00
SNT, lördagar med jämna veckonummer. Se-
nast då jag själv var operatör den 12 augusti
blev det endast åtta incheckningar och näs-

tan inga frågor. Jag tröstar mig med att det
fortfarande var "semesterstängt" i Sverige.

Genom SMØIMJ Hans får vi nu fortlö-
pande information om vad som händer inter-
nationellt, speciellt inom IARU. Jag är väl-
digt glad över att vi här har fått rätt man på
rätt plats. Sverige finns nu med bland
IARU:s aktiva länder.

Styrelsen har ett stort stöd av vår jurist
SMØUPA Nicklas, som ger oss goda råd i
olika sammanhang. Avtalstexter som blir
satta under juristens lupp får en professionell
prägel och styrelsebeslut om olika åtgärder
är juridiskt penetrerade. Det känns bra!

Vi får ibland, men alltför sällan, förslag
och synpunkter från våra medlemmar. Detta
kan leda till nya aktiviteter, förändringar och
förbättringar och det är jättebra. Det handlar
om olika områden av vår breda hobby. En
del nischer berörs sällan, andra ofta. Vid
några tillfällen har jag hört att "kärnverk-
samheten" borde prioriteras. Detta ord för-
bryllar mig eftersom SSA-medlemmar har
en i allra högsta grad olikartad intressesfär.
Vissa har huvudintresset inriktat på tester,
andra är mest intresserade av radiobyggande
och en tredje kategori kanske helst jagar räv.
Alla skall givetvis rymmas under hatten SSA
och alla skall också känna SSA:s stöd för det
område han eller hon ser som sitt skötebarn.
Fler synpunkter och förslag efterlyses, gärna
i positiv anda.

Hösten innebär att olika aktiviteter får
full fart både inom SSA och de många klub-
barna i landet. Flera av de mest aktiva klub-
barna har redan presenterat sina program för
höstterminen. Ta gärna del av dessa genom
de webbplatser som finns! Uppmuntra Dina
vänner och bekanta till att bli mer aktiva
både inom klubben och SSA. Lämna gärna
bidrag till QTC, som nu i helguten färg-
skrud prunkar med stort och diversifierat
innehåll.

SM5XW Göran
SSA ordförande

Ur innehållet

Q- och L-meter	4	Radioverksamhet på scoutläger	
Spitwire – en antenn för 7 MHz	6	på 2000-talet	25
RPO-SM togs hem i Stockholm	7	• VHF	26
Nya mastbestämmelser?	8	SM5BRG semester-QRP	26
• Solfläcks- och radioprognostrer	8	• Världsradiolyssnare	27
JOTA 2006	9	Vår hobby, när den är som bäst!	28
ESR sommarläger 4-9 juli	10	• QRP och egenbygge	30
• DX(CC)	12	Antenn som "trollar bort"	
KRIS -06	15	mossa på taket!	33
Årets DX-möte	16	• Kanslinytt	35
Peter I Øy-expedisjonen 2006	17	• Hamshop	36
Besök på SL8SUB – Belos	19	• Hamannonser	38
• Contest	20	Silent keys	39
Scandinavian Activity Contest			
– Frågor och svar	21		

Rubriker med inledande punkt avser återkommande inslag.

Praktiskt rörmokeri

Q- och L-meter

SMOYZI Bengt Grahn

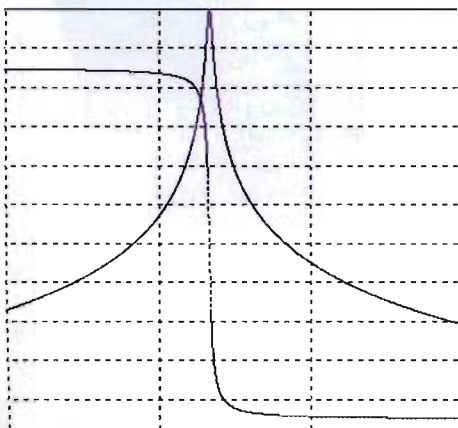
När man bygger mottagare eller oscillatorer eller andra prylar som har med HF att göra, är det alltid intressant att veta Q-värdet på spolarna man använder. Q-värdet är ett sortlöst godhetstal som berättar hur effektiva dina kretsar är. Ett enkelt sätt att uttrycka saken är att Q-värdet bestämmer bandbredden i dina avstämda kretsar. Ju högre Q-värde, desto smalare bandbredd och desto effektivare är kretsen. Q-värdet kallas även ibland för **förstärkningsfaktorn**.

Det må låta paradoxalt för den oinitierade, men en avstämd krets med spole och kondensator förstärker faktiskt signalen man stoppar in i den. Det är en pryl med bara passiva komponenter som ger mer ut än den får in.

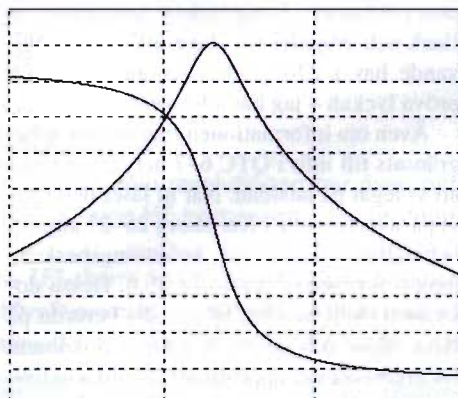
Avstämda kretsar

Avstämda kretsar är intressanta saker. Den har två poler och ingången är samtidigt utgång. Vid resonans är parallellkretsen högohmig och fungerar som en ren resistans, d.v.s. den fasvrider inte signalen. Den är dessutom känslig för vilken frekvens man lägger in i den. På bägge sidor av resonanspunkten sjunker amplituden och signalen fasvrids dessutom åt ena eller andra hållet – den blir reaktiv.

Det är därför det är så viktigt att avstämda kretsar sitter i högimpediv miljö. Är impedansen för låg, belastar man kretsen, och Q-värdet sjunker, d.v.s. man får inte ut maximala prestanda ur kretsen. När kretsen är i resonans, är fasvinkeln noll, och det utnyttjar en oscillator. Om svängningarna tenderar att avvika från resonans, går fasvinkeln hög eller låg, och det styr oscillatorn tillbaka till sitt inställda värde igen. I en krets med lågt Q sker förändringen av fasvinkel långsammare än i en krets med högt Q, och oscillatorn tillåts att driva längre innan den upptäcker fasvridningen, och du får en instabil oscillator.



Så enkelt är det. Q-värdet i kurvan här är relativt högt, och det vertikala strecket genom kurvan är fasen hos signalen. Faskurvan är rak och vertikal – den ändrar fas vid minsta frekvensändring. Kurvan nedan är från en krets med lågt Q, och vi ser att faskurvan lutar mer – den tillåter en större frekvensändring.



Ur kurvorna kan vi också utläsa att bandbredden beror av kretsens Q-värde, och formeln är:

$$Q = \frac{\text{resonansfrekvensen}}{\text{bandbredden}}$$

Det finns andra sätt att räkna ut Q – ett av dem är:

$$2 \times \pi \times \text{frekvensen} \times \frac{\text{induktansen}}{\text{resistansen}}$$

där induktansen gäller spolen och resistansen är den dynamiska resistansen, d.v.s. den resistans spolen har vid den använda frekvensen. När man vill veta Q kan man begränsa sig till att ta fram Q för spolen. Kondensatorer har i de flesta fall så högt Q att de är försumbara i sammanhanget. Det förtjänar att nämnas att eftersom den dynamiska resistansen är frekvensberoende, kommer spolens, och därigenom kretsens, Q att också vara frekvensberoende.

Men det skulle gå för långt att gå ytterligare in på dessa begrepp här, eftersom vi ska använda det första formeln. den är lättare att förstå och enklare att använda.

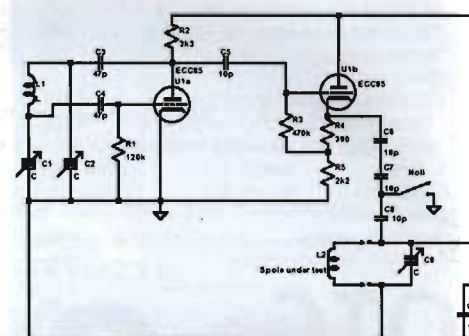
Vad vi behöver göra är att ta fram två parametrar, kretsens resonansfrekvens och dess bandbredd. Enkelt! Vi behöver en oscillator, ett sätt att mäta frekvens och ett sätt att mäta spänning, med andra ord en signalgenerator, en räknare och ett mätinstrument. Vi ska bygga ett instrument som innehåller det mesta av detta. Instrumentet innehåller naturligtvis rör, och är föredömligt enkelt att pillra ihop och använda.

Vi använder ett analogt visarinstrument

för att mäta spänning. Vi ska nämligen stämma av avstämda kretsar, och det är faktiskt svårt att fånga toppen på en resonanskurva med ett digitalt instrument. Visarinstrumentet kan lämpligen sättas på frontpanelen. Faktum är att du egentligen bara behöver två markeringar på instrumentets skala: "1" och "0,707" ($1/\sqrt{2}$)!

Schemat

Det kompletta schemat ser ut så här:



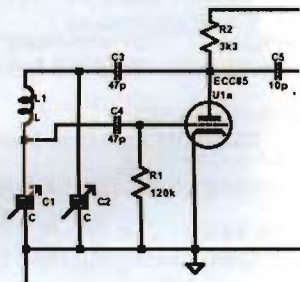
Ser det konstigt ut? Frukta icke, ty vi ska dissekera det och gå igenom det enhet för enhet.

Oscillatorn

Vi börjar med oscillatorn. Det är en Colpitts i standardutförande. Det är inte mycket att säga om den. Den ska förse oss med en HF som kopplas till kretsen med spolen vi vill mäta. C1 och C2 är gangade och kan vara nästan hur stor som helst. Du väljer en ur lådan eller

köper en ny. Jackson är ett fabrikat man kan leta efter. De gör kondingar på 360 pF. Inga data är utsatta för spolen heller, eftersom du lindar den själv. Med en stor vridkondensator kan vi kanske nöja oss med bara en spole, vilket förenklar bygget något, eftersom man då inte behöver någon bandomkopplare. 360 pF ger ett frekvensförhållande på 1:3, m.a.o. om spolen lindas för 3,0 MHz lägsta frekvens, täcker oscillatorn 3,0–10,5 MHz (cirka). Du kan också använda en konding från en gammal radio. Många av dem har "inbyggd" utväxling på axeln.

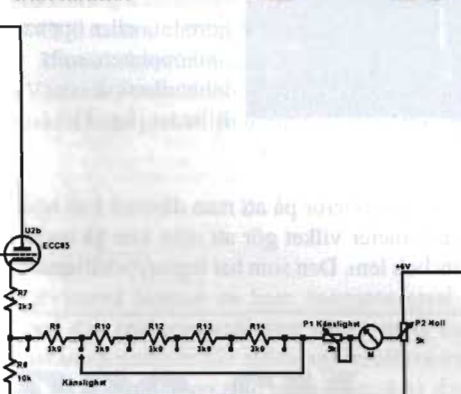
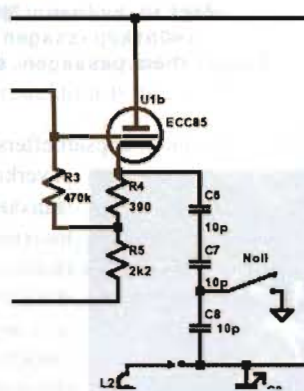
Det kan vara lämpligt att förse vridkondensatorerna med någon form av utväxling, och vill du ha en skala också, så underlättar det, men det är inte absolut nödvändigt. Du



använder din mottagare för att mäta frekvensen. Med dagens digitala frekvensdisplayer är det inget problem.

Testinterfacet

Signalen från oscillatoren ska vi koppla till en svängningskrets, som består av spolen vi ska mäta plus en vridkonding till. För att störa oscillatoren så lite som möjligt



att driva ganska ordentligt vid resonans i testkretsen. Det här sättet är bättre.

Nu har jag i mina artiklar tjatat om att det är så viktigt med hög impedans i omgivningen till en svängningskrets, och en katodföljare har ju *låg* impedans i utgången. Hur hänger det ihop? Jo, du ser de tre småkondingarna på 10 pF som ligger i serie med signalen? De ger cirka 3 pF kapacitans totalt, och det går faktiskt att fuska lite med impedansomvandlingen med kondingar av god kvalitet. Försök bara inte att öka impedansen ytterligare genom att koppla ett motstånd också i serie. Det går inte. Motståndet måste i så fall vara så stort att det inte blir mycket kvar av signalen. Mindre motstånd än så, och kretsen belastas (bandbredden ökar).

Det sitter en switch i kedjan som normalt är öppen – en tryckknapp går bra. Det är till för att förhindra att kretsen får signal medan man nollställer visarinstrumentet.

I hela HF-delen rekommenderas starkt korta tilliedningar! Endast då kan man behålla den höga impedansen.

Den här katodföljaren har mycket hög inimpedans, så den stör inte oscillatoren alls. R4 står för gallrets arbetspunkt och R5 ger i huvudsak den höga impedansen. R3 är gallerläckan, men den ska alltså inte kopplas till jord i det här fallet – det hade givit alldeles fel gallerförspanning.

Detektorn

Vi behöver en detektor för att omvandla HF-en till en likspänning. En mycket bra detek-

tor med låg distortion och hög ingångs-impedans är den så kallade "infinite impedance"-detektorn. Dess impedans är så hög att den kan kopplas direkt till kretsen utan att störa den. Det är också en typ av katodföljare, men lägg märke till att katodmotståndet är mycket stort i sammanhanget, 150 kOhm. Det är det som gör impedansen så stor och att kopplingen fungerar som en detektor.

Detektorn kan med fördel användas i mottagare också. I det sammanhanget har den dock en nackdel – den kan inte generera någon AVC-spänning. Signalen ut blir positiv ju starkare signalen är, och en AVC-spänning måste vara negativ.

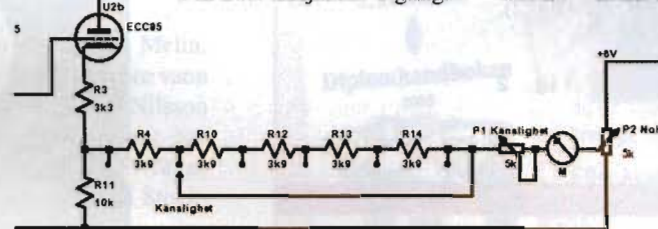
Kondensatorn C11 ser till att bli av med högfrekvensen i signalen.

Normalt kopplar man en kondensator från katoden till nästa steg, som är lågfrekvenssteget, men det går inte i det här fallet. Vi behöver likspänningen, för det är den vi ska mäta.

Detektorn kan inte driva instrumentet direkt, så vi måste göra ett steg till, ytterligare en katodföljare. Det har vi råd med, för vi har en triod över.

Mätsteget

Vi har emellertid ett litet problem. Det finns en spänning över detektorns katodmotstånd även utan signal. Det är rörets gallerförspanning, och den måste vi bli av med. Enklaste sättet är att skaffa oss en liten likspänning som vi kan ställa in och koppla till instrumentet, så att det mäter differentiellt mellan poten P2 och katodföljarens utgång.



Spänningen får vi från glödströmstransformatorn. Spänningen är likriktad, filtrerad och stabiliserad. Utspänningen från katodföljaren är ungefär densamma som från detektorn, cirka 2,5 V utan signal, så det är vad vi ska åstadkomma. Poten P1 och seriemotståndet R9–R14 ställer instrumentets känslighet, och det behöver vi kunna göra när vi ska mäta. Man kunde visserligen göra P1 så stor att man inte skulle behöva några motstånd och omkopplare. Men med denna anordningen får du inte så stort inflytande på instrumentet utslag, och det blir lättare att ställa in.

Det är så, att olika spolar ger olika spänning ut från detektorn. Vi får alltså vara beredda på att ställa in känsligheten separat för

olika spolar, och för olika frekvenser, eftersom Q-värdet hos en spole varierar med frekvensen.

Q-mätning

Arbetsättet är följande: Nolla instrumentet genom att trycka på knappen och vrida på P2 tills du har ställt in instrumentet på "1". Spolen vi vill testa kopplas till vridkondensatorn. Mottagaren ställs in på den frekvens vid vilken vi vill mäta vår spole. Ställ in oscillatoren så att du hör den. Notera frekvensen. Kondensatorn ställs in för resonans på frekvensen. Du ser på instrumentet när du har hittat toppen. Du får då max utslag. Sedan ställer du in instrumentet på "1" med känslighetspoten och dämpsatsen. Snedställ nu oscillatoren, exempelvis uppåt i frekvens tills instrumentet visar "0,707". Leta rätt på oscillatorsignalen igen på mottagaren. Notera den nya frekvensen. Gör sedan likadant åt andra hållet (nedåt i frekvens). Nu börjar beräkningarna. Dra ena "0,707"-frekvensen från den andra. Då får du bandbredden. Dividera den första frekvensen (som var resonansfrekvensen) med bandbredden, och du har ditt Q. Du kan använda Excel eller något liknande om du är lite lat.

Vi mäter ju frekvensen med en mottagare. Dagens digitala mottagare, som man kan anta att de flesta har stående någonstans, ger en god uppfattning om frekvensen. 100 Hz upplösning räcker mer än väl. Egentligen är det inte så kinkigt med frekvensnoggrannheten. En kHz upplösning skulle räcka gott och väl.

Det bästa av allt – ingenting behöver kalibreras! Vi ska göra relativa mätningar överallt. Signalgeneratoren behöver inte ens lämna konstant utspänning över sitt frekvensområde. Mottagaren behöver inte ens ha en S-meter.

Ja, det var det hela. Instrumentet i mitt exemplar är ett slaktat universalinstrument. En VU-meter från en slaktad kassetbandspelare går

också bra. Universalinstrumentet är känsligare, så du kan få anpassa P2 efter vilket instrument du använder.

Var beredd på att du kan få små variationer i mätningarna, så mät ett par gånger för att vara på den säkra sidan.

Induktansmätning

En annan rolig grej man kan göra med det här instrumentet är att mäta induktans. Du sätter då en omkopplare till vridkondingen i testkretsen som i stället kopplar in fasta kondingar som du vet värdet på. 47 pF, 100 pF och 200 pF kan vara bra värden. Det finns kondingar med 1 % tolerans att köpa (polypropylen/metallfolie). Mätningen går till så att du kopplar in en fast konding som du tror

Spitwire – en antenn för 7 MHz

Martin Hedman, SM0DTK
sm0dtk@passagen.se
<http://hem.passagen.se/sm0dtk>

Antennen baseras på en antenn som W1FV och K1VR utvecklat och som benämns "Spitfire". Deras konstruktion använder masten som radiator men eftersom jag använder en wire som radiator så föreslår jag namnet "Spitwire". Antennen har förutom radiatoren ett direktor- och ett reflektorelement som är utformade som pilspetsar (se fig. 1).

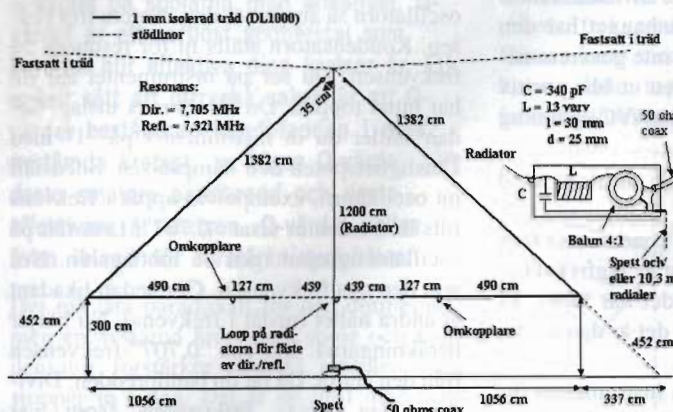


Fig. 1



Den egendomliga formen gör att resonansfrekvensen hos elementen ligger mycket högre än hos normala beamantennar, allt enligt konstruktörerna. Direktorn skall stämmas av till 7705 kHz och reflektorn till 7321 kHz. Jag använde en griddippa plus en frekvensräknare som anslöts till ett av parasitelementen via en liten länk på griddippaspolen (fig. 2).

Fig. 2

Detta gjordes med endast detta element uppsatt eftersom annars



Fig. 3

påverkan kan fås från dom andra trådelementen. Efter ett antal klippande och lödningar hittade jag någorlunda fina värden på dom två elementen genom att kortsluta eller öppna omkopplaren, som inhandlats på Biltoma (fig. 3).

Radiatoren är 12 meter hög vilket beror på att man därmed kan höja upp sidoelementen till ca 3 meter vilket gör att man kan gå under elementen utan fara för liv och lem. Den som har lugna förhållanden på gårdsplanen kan ju testa antennen med en normal kvartsvågradiator. Därmed får man ju en annan matningsimpedans och kanske slipper att använda en avstämnings-enhet vid matningspunkten. Jag använder en spole och en kondensator plus en balun och får ett perfekt SWR (fig. 4).



Fig. 4

ger resonans med spolen inom oscillatorns avstärningsområde. Sedan

sveper du med oscillatorn tills du får en tydlig resonansstopp. Instrumentets utslag spelar ingen roll här – ställ in känsligheten tills du får ett bra utslag. Leta sedan upp oscillatorn med din mottagare. Nu har du två parametrar, resonansfrekvensen och kondingen, och allt du behöver är att räkna ut induktansen. Frekvensformeln är den vanliga:

$$f_0 = \frac{1}{2 \times \pi \times \sqrt{L \times C}}$$

Stuva om den tills du har löst ut L, och du får ett Excel-statement som ser ut så här:

=POWER(1/(2*3,141592*(A9/1000000)))^2/B9

där A9 är resonansfrekvensen i kHz och B9 är kapacitansen i pF.

Ha det så kul med bygget!

ham-
annonser
GRATIS
för SSA-medlemmar
- högst 200 tecken

Kurt Leuchovius Minne 2006

Västerås Radioklubb utdelar årligen utmärkelsen *Kurt Leuchovius Minne* för förtjänstfull insats inom svensk rävjakt.

Mottagare av Kurt Leuchovius Minne 2006 blev *SMØKON Olle Nilsson* för innovativ konstruktion och produktion av en ny generation lättanvända rävjaksändare för både 3,5 och 144 MHz.

Motivering

Olle Nilsson har under de senaste åren både konstruerat och byggt ett 20-tal nya sändare för rävjakt. Sändarna innehåller nya innovativa delar såsom tidstyrning via radiostyrd klocka DCF77. Konstruktionerna består av kombinerad 3,5/144MHz-sändare, mikrosändare för 3,5 MHz samt kompakta och lätthanterliga sändare för 144 MHz. Framträdande för konstruktionerna är att enheterna är mycket enkla att använda.

Sändarna är knutna till Stockholms Rävjägare men lånas ut vid behov. De har bl a använts vid årets SM både 144 MHz och 3,5 MHz.

Olle mottog utmärkelsen på SSA-RPO-SM-mötet i Örebro den 12 augusti.

Utmärkelsen utdelas årligen på SSA-RPO-SM-mötet och mottagaren beslutas av styrelsen i Västerås Radioklubb, på rekommendation av RPO-sektionen. Den består av en personlig plakett samt plakett på utmärkelsen som mottagaren förfogar över under 1 år.

Foto: SM5FUG Jan Palmquist
Text: SM5SVMHans Sundgren



RPO-SM togs hem i Stockholm



Vid SM i rävjakt 3,5 MHz i Örebro i helgen tog Håkan Melin, Stockholms Rävjägare hem SM-titeln. Stockholms Rävjägare vann även lagtävlingen med Håkan, Gunnar Svensson och Olle Nilsson SMØKON. Tävlingen arrangerades av Bergslagens Rävjägare och bestod av en nattetapp med 5 rävar och en dagetapp med 7 rävar. Rävjägare från Göteborg, Örebro, Eskilstuna, Västerås och Stockholm fanns på plats.

SM5SVMHans Sundgren



Silvermedaljören Michael Hallgren SM50XW, segraren Håkan Melin samt bronsmedaljören Gunnar Svensson. Foto: SM5FUG Jan Palmquist

2005 SSA Diplomhandbok av SM6DEC



Världens enda i sitt slag - dessutom på svenska!

En total dammsugning av dagens diplommarknad, vilket resulterat i knappt 3000 diplom.

Efter kvalitetsgallring kvarstår till handboken 1650 diplom från 116 länder.

Mer än 1000 bilder

Dessutom:

- Diplomregister.
- Råd inför en diplomansökan
- Ansökan via SSA Diplomfunktionär
- Ordlista
- Exempel på ansökningsblankett

2 delar - totalt 450 sidor.
Komplett båda delarna 350 kr
Finns i SSA Ham Shop



1650 diplom från 116 länder!

Nya mastbestämmelser?

Luftfartsstyrelsen föreslår nya föreskrifter om markering av bland annat master.

SSA har den 15 augusti fått vetskap om ett förslag på nya föreskrifter från Luftfartsstyrelsen angående markering av föremål av en höjd av 20 meter eller högre. SSA behandlade detta på styrelsemötet den 26-27 augusti.

Förslaget innebär att master 45 meter och högre skall anmälas till Luftfartsstyrelsen för beslut om den skall markeras enligt dessa nya föreskrifter. Master mellan 20-45 meter utanför tätbebyggt område skall också anmälas till Luftfartsstyrelsen för beslut och, i förekommande fall, hur masten skall markeras. Dessa föreskrifter ska gälla för föremål utanför de för en flygplats fastställda hinderbegränsade ytor.

Hela remissen finns på www.luftfartsstyrelsen.se under rubrikerna "Regler" och "Remisser". Remissen heter "BCL-F 4.1"

Skicka eventuella synpunkter på remissen till SM5NRK Roger.

Källa: SSA Styrelse/SM5NRK

Solfläcksläget – en kort lägesrapport

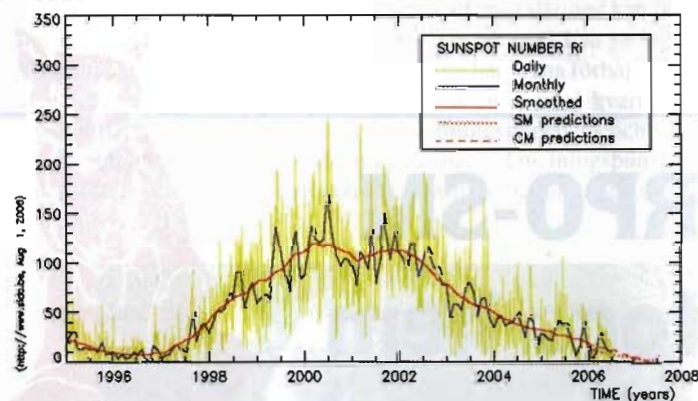
Vi befinner oss som bekant nära solfläcksminimum till glädje för DX-jägarna på 160 meter men till förtret för de flesta andra. Vi som varit med ett antal cykler vet skillnaden mellan min och max. Men nu är minimum så nära att de första tecknen på att en ny solfläckscykel startar har dykt upp. Vid varje 11-årscykel växlar de magnetiska polariteterna i ett solfläckspar så att om den s k ledande fläcken i ett par på solens norra halva är nordpol och den efterföljande fläcken är sydpol blir det omvänt i nästa cykel.

För ett par veckor sedan upptäcktes en liten solfläcksgrupp med omvänd polaritet men den ebbade snabbt ut. Men nu har "rymdskeppet" SOHO fotograferat en stor grupp med omvänd polaritet. Nästa år börjar det röra sig mot ljusare tider och inte nog med detta. Solforskarna förutspår att nästa solfläckmaximum blir kraftigt. Tänk om det blir som rekordåret 1957. Det glömmer jag aldrig. Jag fick mitt cert 1958 men satt som DX-are med en enkel bordsradio och jordledning som antenn och hörde DX från hela världen fullkomligen dåna in.

SM5BRW, Hans



Credit: SIDC, RWC Belgium, World Data Center for the Sunspot Index, Royal Observatory of Belgium.



Electronix Scandinavia
Components Electronics Production Testing & Measuring Embedded Technology

SSA finns med på Electronix i Göteborg
5 - 7 sept. **Välkommen!**
SM6HNS Dick Stenholm
SSA Sektion information
SM0RGP Ernst Wingborg



RADIO-PROGNOSEN

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (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 2005:5.

SM5IO Stig – stig.boberg@bredband.net

September 2006 SSN = 10

	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
Tid/	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
/GMT	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
5H	22:12311	320:01223	0:00000	1:01110	1:01110	0:01010	0:01010	0:01010	0:01010
9H	22:12311	320:01223	6631:024567	235321255653	454045531	23333331	122111	0	0
A4	00	0	20:02233	02:134310	22111221	211111	00	0	0
DU	00	0	010:0	111100:0	11:1100:01	0000000	0	0	0
E8	11:02	22:01	432:1244	220:013420	2311222	0001	0	0	0
EL	00	0	00:0000	00:0121	20:0110	1111:0	00:0	0	0
F	442:14366	75310:025577	336422246755	224555546433	123222110	0	0	0	0
FG	10:00	00:00	1110:01	00:0110	0000000	0	0	0	0
JA	00	0	00:0110	00:0110	00110	0	0	0	0
KH6	00	0	011001110	11101:01100	01:01100	0:011000	0:01100	0:01100	0:01100
KH6-L	00	0	0	0	000:0	00:0	0	0	0
LU	00	0000	0:01111	10:01120	10:01110	101110	00010	0	0
OA	00:01	00:01	110:01	0:010:01	0:0:00	0:0:00	0:0:00	0:0:00	0:0:00
OD	10:00:0	20:0012	631:023436	313212233654	2151111531	433.331	3:21	1:00	0
PY	00	0	110:01	101:011	10:011	100010	0	0	0
T2	442000146686	553112256876	356444457643	14565444221	1112221	00	0	0	0
UA1	0:1:1.2	0:01222	31:0134321	0211123310	0211210	00000000	00000000	00000000	00000000
UA9	00	0	0	0011	0:0111	00100	1	0	0
VK2	00	0	0	0	0:0111	00100	1	0	0
VK2-L	00	0	0	0	0:0111	00100	1	0	0
VK6	00	0	0	0	0:0111	00100	1	0	0
VU	00	0	0	0	0:0111	00100	1	0	0
W2	01:00	11:00	2210:011	000001100	01001	0:0	0	0	0
W4	00	00	1110:00	0000	1000	0	0	0	0
W6	00	00	0	10:01:01	0:01000	0	0	0	0
XE	00	00	010:00	00	00	0	0	0	0
YB	00	0000	0:01110	0:01110	001121	0101111	000000	0	0
ZL	00	0	0	0:0111	0:0110	0	0	0	0
ZL-L	00	0	0	0	0:0110	0	0	0	0
ZS	00	0	0	0	0:0111	000101	0	0	0
AntarktW	00	0	110:01	110:012	00:0110	00111	01	0	0
AntarktE	00	0000	1:01101	100111101	001111111	11001111101	11001111101	11001111101	11011111101
SM 250 N	544445554445	344445555434	101234433201	100011101001	11001111111	11001111111	11111111111	11111111111	11111111111
SM 250 S	556555555555	345555555544	001344444300	110000001001	00:00.00000	00.00000000	00.00000000	00.00000000	00.00000000
SM 500 N	443334444334	444344544434	002344444322	0:0112121	00:00.00000	00.00000000	00.00000000	00.00000000	00.00000000
SM 500 S	555434455555	345444555554	0.3445554310	00.011120.0	00:00.00000	00:00.000000	00:00000000	00:00000001	10:00000001
SM 750	554323445455	455434455554	21445554433	0:012322220	00:00.0000	00:00.00000	00:00000000	00:00000000	00:00000000
SM 1000	544211245555	454323455675	334556655443	0.213433332	00:00.0000	00:00.00000	00:00000000	00:00000000	00:00000000

ICOM • KENWOOD • YAESU

AMERITRON - BENCHER - CUSHCRAFT - DAIWA - DIAMOND - HARI - HEIL - MFJ - OUTBACKER - SGC

YAESU FT-2000



... kommer september-oktober

Kolla
vår
webbplats
www.afr.se

Slå en signal - det lönar sig!

A.F.R. Electronics

Auktoriserad
återförsäljare
med
egen service

Tungatan 9, 853 57 SUNDSVALL Tel. 060-17 14 17

Plusgiro: 4173120-9

Öppet 09-17 Lunch 12-13 Lörd Stängt

Bankgiro: 5802-5164

JOTA — Jamboree On The Air 20—22 oktober 2006

Är du radioamatör, scout eller både och, så är det hög tid att anmäla ditt intresse för att vara med på JOTA:n.



JOTA betyder Jamboree On The Air och är ett enormt scoutläger i luften. Scouter över hela världen sitter vid amatörradiostationerna under denna helg och pratar med andra scouter och radioamatörer. I år är det den 49:e gången som JOTA:n går av stapeln. JOTI (Jamboree On The Internet) firar i år 10-årsjubileum och är till för dem som vill kontakta scouter, världen över, via datorn. Du som sändaramatör, kontakta scoutkåren på din ort och hör om de är intresserade. Presentera både hobbyn och JOTA/JOTI för dem. Många radioamatörer har kommit i kontakt med amatörradio för första gången just som scouter. Anmälan och mer information finns på www.jota.scout.se.

Anmälan endast i nödfall via e-post till sm6smy@ssa.se eller brevledes till Per-Olof Hansson, Gamla vägen 36, 446 32 Älvängen.

Vill du veta mer? Kontakta SM6SMY, Per-Olof Hansson på tel. 0303-74 84 76 eller e-post sm6smy@ssa.se.

Väl mött under JOTA:n!

SM6SMY, Per-Olof

P.S. Tänk på att för scouterna kan det vara lika kul att prata med "grannkåren" 3 mil bort som att få tag på en DX-station i Sydamerika. Börja alltså gärna med enkel utrustning, till exempel 80 m SSB och repeatertrafik på 2 m. Allt för att väcka ett intresse. Ds.

ESR Sommarläger 4–9 juli

Text- och bildredigering av SM7DQW Staffan Wierup, ESR.

ESR Sommarläger 2006 blev ett alternativ till RS Syd som tyvärr inte kunde bli av i år, då några av de medverkande klubbarna inte hade resurser och möjlighet att medverka i RS06.

Efter tre lyckade radioträffar – RS-03, RS-04 och RS-05, där ESR bl.a. ansvarat för Teknikseminarierna var det dags för nya grepp.

Inspiration hämtades från EDR Sommerlejr som arrangerats varje år av Experimenterende Danske Radioamatører (EDR) allt sedan slutet av 1920-talet.

Deltagare

Läget skulle vara öppet för alla amatörradiointresserade med familj och hållas i "easy going" stil med mycken radioaktivitet och trevlig otvungen samvaro med möjlighet till bad och familjesamvaro.

Platsvalet

Vi bestämde oss för Löderups Strandbads Camping i Ystads kommun mellan Kåseberga och Sandhammaren längst nere i sydost med Bornholm i sikte vid horisonten. Platsen hade de faciliteter vi ansåg oss behöva och vi fick disponera den del av campingen där stugorna ligger. I direkt anslutning finns ett större naturreservat och strövområde med gott om höga antennträd – allt perfekt för de aktiviteter som planerades – och campingvärderna var mycket positivt inställda till att ha oss radioamatörer som gäster.

Radioläget

Redan på måndagen den 3 juli ankom de första gästerna tillsammans med oss arrangörer. Samlingstältet var redan på plats och antennuppsättningen kom snart igång.

Under tisdagen ankom allt fler deltagare och vid middagstid på onsdagen hade 30 personer checkat in.

Vad är ett Sommarläger utan radio? Tidigt i planeringsfasen bestämde vi oss för att uppmäna alla att ta med såväl hembyggd som fabriksbyggd utrustning för att visa på den bredd amatörradion erbjuder.

För att bättre kunna förstå hur forna tiders field-days kunde te sig och vilka kraftresurser som krävdes var surplus-maskinerna ett tungt vägande inslag.

Bengt SM7EQL hade tagit med sin Wireless Set 19 anno 1945, som var igång på på 80 m CW under hela veckan och Göran SM7DLK hade en likadan i drift på 40 m.

Raka motsatsen var denna lilla lätta portabelstation – en Sierra från Wilderness Radio. En mångsidig och känslig liten QRP-transceiver för CW med utbytbara moduler för alla amatörbanden på KV.



Göran SM7DLF, samlare av svensk militärradio visade upp ett snyggt exemplar av RA200.

Leif SM7NCI hade också bullat upp med flera av sina hembyggda apparater som vid närmare granskning visade sig vara rena rama konstverken. Många små bearbetade detaljer och ett snyggt utförande i "military look". Bra jobbat Leif!



I takt med att fler amatörer ankom hissades fler trådar upp i träden, fler pinnar restes.

Dag SM7IPB kämpade med en dipol för 14 MHz som av någon outgrundlig anledning hamnade på 12,7 MHz. Efter diverse vedermödor kom den dock rätt till slut.



2:nd OP Nils mixtrar med sin nya radiobyggsats.



Internet – uppkopplingsförsök.

På tisdagen restes master och trådanter hissades upp i de höga tallarna. Richard SM7OHB kämpade tappert med att försöka förse platsen med trådlöst Internet. Det som normalt och enligt Richard skulle vara en barnlek visade sig helt omöjligt även för proffs.

En 3G-telefon med extern antenn och tillhörande LAN-router hissades upp i träd efter träd runt campingplatsen i jakten efter en användbar signal från Telenor, men ack vad vi bedrog oss.

Campingplatsen ligger i total mobilradioskugga och de extrema tropo-konditionerna på 3G-frekvenserna ställde också till det ordentligt för oss. Vid ett tillfälle loggades hela 27 mobiltelefonnät varav många från de baltiska länderna och Tyskland. Någon signal från Telenor fanns dock inte. Endast Telia blänkte till ibland.

Föredrag och workshops

Trots värmen hölls teknikfanan högt med flera olika föredrag och workshops i samlingstältet.

Bengt SM7EQL inledde på onsdagen med ett föredrag om grunderna för signalspaning och hur man med modern teknik med stor noggrannhet kan fastställa en "svartsändares" position.

Mogens SM7FMX visade upp sin nya skapelse – en kompakt pejlantenn för 2 m-bandet.

Torsdagens tema var antenner och i många husvagnar och stugor pågick antenn-aktiviteter. Bengt SM7EQL höll ett

instruktivt föredrag om hur man med enkla verktyg kan bygga effektiva antenner lämpliga att ta med på resan eller använda i stugan. Han avslutade med en praktisk demonstration av hur man med enkla medel själv kan tillverka antenner med stabila mitt- och ändisolatorer.

Ivan OZ7IS, som ibland titulerar sig "fyrpassare" på OZ7IGY visade ett uppskattat power-point bildspel om radiofyren OZ7IGY från starten 1957 fram till vad den är idag. Vi fick se många intressanta bilder på de gamla rörbestyckade firsändarna och antennsystem som använts genom åren.

Ett enormt fint arbete utfört av de danska experimenterande radioamatörerna och som nästan uteslutande finansierats med privata medel ur egen ficka.



Ivan OZ7IS har tagit på sig den officiella "fyrpassarhatten" och tar här emot bidraget till OZ7IGY som Morgan samlat in bland Sommarlägrets deltagare.

Drygt sexhundra riksdaler och tio Rubel blev det, vilket bevisar vilket värde många sätter på att ha tillgång till en väl fungerande radiofyra som är aktiv 24 timmar om dygnet på samtliga VUSHF-band! Hatten av för Ivan och hans beacon team.

Morgan SM6ESG bidrog med ett föredrag om hembyggd utrustning. Vi fick se en lång rad hembyggda apparater där de alla representerade olika byggtekniker. Morgan framhöll flera gånger enkelheten i konstruktionerna och visade hur man med ett minimum av verktyg och med surpluskomponenter kan bygga fullt ändamålsenlig utrustning med bra prestanda.

Sven-Olof SM7GFD demonstrerade den välkända mottagaren BC348 och tillhörande sändare, roterande omformare, som drogs igång via några medhavda ackumulatorer modell större.

En komplett fungerande Wireless SET 19 MKIII med whipantenn, CW-nyckel och talgarnityr hörde också till samlingen.



Sändaren till BC 348. Vilket originalskick!



Efter maten på fredagskvällen blev det Willi Reppels, SM6OMH, tur att hålla en workshop om SoftRock och SDR-radio. Willi visade hur

han byggt in en SoftRock-mottagare i en äldre amatör-radiomottagare och där mellanfrekvensen 455 kHz sedan skickades vidare som I & Q-signaler in i datorn. En intressant applikation som fick många att börja fundera i nya banor.

Radiopejlorientering

Staffan SM7DQW demonstrerade principerna för radiopejlorientering (RPO).



Många fick en aha-upplevelse om hur enkelt det kan vara att pejla in en sändare om man går metodiskt tillväga.

Som tillämplad avslutning anordnades rävjakt med två rävar. Trots det extremt varma vädret lockade skogspromenaderna hela 15 deltagare, alla försedda med karta, kompass och rävsax. Rävjägarna var mellan 9 och 72 år ... och alla lyckades hitta båda rävarna!

Tester

Under tisdagskvällen kördes NAC på 144 MHz från campen. En 7 elements Yagi på 5 meter gav ett trettiotal QSO i loggen. Operatörer var Robban SM7YGG, Bengt SM7EQL och Per SM0AIB. Längsta förbindelse DL6NAA/JO50VF 595 km. Även några OK-stationer kördes på CW och SSB.

Preliminärt testresultat mitt i listan: www.sk4ao.net/vhf/nac06/0607/0607.htm.

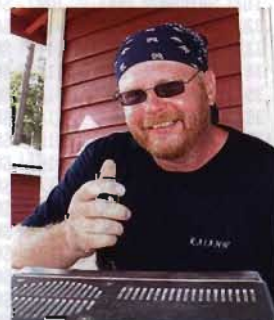
Inspirerade av antennenpasset tillverkades en 28 MHz-dipol som skulle användas i torsdagens NAC 28 MHz-test. Ett 30-tal QSO blev det, de flesta på CW.

Preliminärt resultat, högt upp i listan med 28 QSO och längsta förbindelse blev med UA3FDX/KN85LD 1968km. www.sk4ao.net/nac28/06/07/07.htm.

Gäster

Under onsdagseftermiddagen ankom vår första utländska gäst - Ivan OZ7IS och senare på kvällen lagom till utflykten till Sandhammarens fyr dök Vasily RA1AMW med XYL Alexandra upp.

Bland de mest aktiva radiooperatörerna under veckan utmärkte sig Vasily RA1AMW som körde pile-up med stationer från hemmaplan. Vi som inte behärskade ryska språket flytande kunde dock tyda ut en och annan mening och förstod att Vasily gjorde god reklam för ESR och vårt sommarläger.



ESR Sommarläger 2006 är över och vi tackar alla deltagare och besökare. En fantastisk gemenskap med många spontana aktiviteter och mycket radio i både teori och praktik.

Ett stort tack till campingvärden Kjell Ahlqvist på Löderups Strandbads Camping för ett gott samarbete.

ESR Sommarläger 2007 kanske liksom i år skall vara öppet för alla radiointresserade, inte bara ESR-medlemmar, och kan läggas längre upp i Sverige, för att även locka deltagare från andra delar av Sverige. Konceptet är enkelt: Lämplig campingplats, bra badmöjligheter och fint radioläge. Låt campingvärden sköta bokning och ekonomiska detaljer med stugor och campingavgifter. Deltagarna bokar sig parallellt över ESR:s webbplats. Så gjorde vi med ett minimum av administration och ekonomiskt ansvar.



DXCC TOP SM

pr ARRL
2006 -07-31

MIXED

1	SM3BIZ	384	68	SM5APS	343	146	SK5PZ	308	224	SM7HCJ	217	24	SM5FC	348	104	SM3RL	237	38	SLOZZI	335
2	SM0KV	382	69	SM5CSS	343	147	SM5AKS	308	225	SK5CG	215	25	SM6AOU	348	105	SM6JHO	236	39	SM7CNA	335
3	SM5CCE	381	70	SM6CAS	343	148	SM5ENX	307	226	SM0DGW	215	26	SM7BYP	347	106	SM7NAS	236	40	SM4CTI	334
4	SM7MS	380	71	SM6CKU	341	149	SM6MSG	306	227	SM6NT	215	27	SM5BRW	346	107	SM4HEJ	231	41	SM3BCS	333
5	SM0AJU	379	72	SLOAS	342	150	SM0NZZ	305	228	SM7TOG	215	28	SM5FQQ	346	108	SM3VAC	230	42	SM5FNU	333
6	SM0AGD	376	73	SM3AFR	342	151	SM5OK	304	229	SM5BTX	212	29	SM5AQD	345	109	SM5JPG	230	43	SM6CUK	333
7	SM5BCO	373	74	SM3AVV	342	152	SM7AVZ	304	230	SM7GIB	210	30	SM7HCW	345	110	SM0DSF	228	44	SM7TE	333
8	SM1CXE	371	75	SM4OLL	342	153	SM0BGM	303	231	SM0AJV	207	31	SM2EJE	344	111	SM4CVE	226	45	SM5JE	331
9	SM5CZY	371	76	SM5FUG	342	154	SM6YF	300	232	SM6HVR	205	32	SM4BNZ	344	112	SM3KOR	224	46	SM5ARL	329
10	SM6AOU	370	77	SLOZG	341	155	SM6CLU	299	233	SM6WQB	205	33	SM4BOI	344	113	SM7CZL	221	47	SM6TEU	329
11	SM3BCS	368	78	SM0BSB	341	156	SM1TDE	293	234	SM7BSJ	205	34	SM5BMD	344	114	SM4HAI	216	48	SM5CEU	328
12	SM6VR	368	79	SM0KRN	341	157	SM5AHK	293	235	SM0CMH	200	35	SM5HPB	343	115	SM0DGW	215	49	SM2EKM	326
13	SM5CAK	365	80	SM3QJ	341	158	SM5WP	292	236	SM5AFU	200	36	SM6DYK	343	116	SK5AA	203	50	SM0NJO	325
14	SM5API	364	81	SM4AWC	341	159	SM5OBK	290	237	SM7FJE	200	37	SM0CCM	342	117	SM4TIY	202	51	SM5CSS	325
15	SM3CXS	363	82	SM5BFC	341	160	SM3KIF	287	238	SM3MHD	198	38	SM4CTI	342	118	SM4BZH	201	52	SM3CBR	324
16	SM6CKS	363	83	SM5JE	341	161	SM0JOQ	285	239	SM0GDB	194	39	SLOZG	341	119	SK5CG	199	53	SM5SWA	324
17	SM6DHU	363	84	SM5KNV	341	162	SM3RCA	281	240	SM0PRB	192	40	SM5KNV	341	120	SM4XIH	198	54	SM6CMU	323
18	SM7ASN	362	85	SLOZZI	340	163	SM7ABL	281	241	SM4VPZ	192	41	SM5BFC	340	121	SM7EJ	197	55	SM4AWC	322
19	SM4ARQ	361	86	SM3NRY	340	164	SM4AMJ	279	242	SM6TOL	192	42	SK7AX	339	122	SM3MHD	196	56	SM5CZK	320
20	SM6CVX	361	87	SM5CZK	340	165	SM6CNN	279	243	SM0WKA	191	43	SM3DXC	339	123	SM7JNT	194	57	SM5KNV	319
21	SM4EAC	360	88	SM2GCQ	339	166	SK6LU	278	244	SM7PKK	191	44	SM3NRY	339	124	SM6MCX	191	58	SM6CMR	320
22	SM5ARL	360	89	SM0FWW	338	167	SM7FHJ	278	245	SM7NBO	190	45	SM5CSS	339	125	SM7GXR	188	59	SM7NDX	320
23	SM5BFJ	359	90	SM3PZG	338	168	SM7NAS	278	246	SM0EUI	187	46	SM6AHS	339	126	SM5DUT	187	60	SM5IMO	319
24	SM5DQC	359	91	SM5LI	338	169	SM7CZL	276	247	SM5CAH	186	47	SM0SMK	338	127	SM5BZQ	182	61	SM6CTC	319
25	SM6CWK	359	92	SM6BGG	338	170	SM5KG	275	248	SM7TZK	186	48	SM5CEU	338	128	SM0NFA	176	62	SM5DAC	318
26	SM2EKM	358	93	SM6CTC	338	171	SM0DSF	274	249	SM5BRG	184	49	SM2GCQ	337	129	SM6VVT	172	63	SM6BGG	318
27	SM7BIP	358	94	SM7EH	338	172	SM4XIH	273	250	SM6WET	182	50	SM3WET	337	130	SM3WUW	168	64	SM3LGO	316
28	SM7EXE	358	95	SM4SET	337	173	SM0XG	268	251	SM6WXL	181	51	SM6CMU	337	131	SM7LZQ	167	65	SM7EH	316
29	SM3BIU	357	96	SM5FNU	337	174	SM0NFA	267	252	SM0BXT	179	52	SM7DXQ	337	132	SM5BTX	162	66	SM5OJH	315
30	SM6CUK	357	97	SM6AFH	337	175	SM3CZS	265	253	SK0CC	178	53	SM0RUX	335	133	SM0RUX	157	67	SM3PZG	314
31	SM7CNA	357	98	SM7DXQ	337	176	SM3EKD	264	254	SM7BHM	173	54	SM7JJK	150	134	SM7TOG	157	68	SM5BMB	313
32	SM4BZH	356	99	SM5SWA	336	177	SM6GOR	263	255	SM6DPF	171	55	SM6BGG	334	135	SM7AED	156	69	SM5MLE	313
33	SM4DHF	356	100	SM6TEU	336	178	SM6MCX	263	256	SM5AJX	165	56	SM6BGG	334	136	SM0WKA	155	70	SM7CQY	313
34	SM5BRW	356	101	SM7BHH	336	179	SM7BRO	263	257	SM0RUX	164	57	SM6IQU	332	137	SM5GMZ	152	71	SM3NKS	312
35	SM7CRW	355	102	SM7FIG	336	180	SM5IRV	262	258	SM3SGP	161	58	SM0FWW	331	138	SM5BRK	145	72	SM3VAC	311
36	SM3RL	354	103	SM4PUR	335	181	SM7AED	261	259	SM6OEF	160	59	SM0KRN	330	139	SK6QA	144	73	SM4DDS	308
37	SM7BLO	354	104	SM7MPM	335	182	SM5UH	259	260	SM1LF	159	60	SM1LF	330	140	SM5CCT	144	74	SM5ENX	306
38	SM7TE	354	105	SK4BX	334	183	SK6OA	258	261	SK3LH	154	61	SM3QJ	329	141	SM3DTR	138	75	SM4AZQ	303
39	SM6CTQ	353	106	SM5BMB	334	184	SM5CCT	257	262	SM5OAD	151	62	SM5JE	329	142	SM5DAC	132	76	SK5PZ	301
40	SM0CCM	352	107	SM5CLE	334	185	SM5PLW	257	263	SK6HD	150	63	SM6CKU	329	143	SM5OAD	129	77	SM3DTR	298
41	SM4BNZ	351	108	SM5HYL	334	186	SM6IVV	256	264	SM7JJK	150	64	SM6CTC	328	144	SM6WET	128	78	SM5AKS	297
42	SM5KI	351	109	SM7NDX	334	187	SK5AA	255	265	SM5AQI	148	65	SM6TEU	327	145	SM0FM	117	79	SM6NJK	296
43	SM4CTI	350	110	SM7CQY	333	188	SM3PYB	255	266	SM5BRK	145	66	SM5SWA	326	146	SM5AHK	118	80	SM6BZE	295
44	SM3DXC	349	111	SM5IMO	332	189	SM4CUE	255	267	SM6WXA	144	67	SM5BMB	325	147	SM0GDB	115	81	SM6YF	291
45	SM3EVR	349	112	SM7TV	332	190	SM5DUT	254	268	SK0BU	140	68	SM5CZK	324	148	SL5ZYB	113	82	SM7AVZ	291
46	SM4EMO	349	113	SM6EOC	331	191	SM6PRX	254	269	SM6CDN	134	69	SM5HYL	324	149	SM0MPV	107	83	SM7BZV	291
47	SM5DJZ	349	114	SM6LIF	331	192	SM0PCA	253	270	SM3PGN	132	70	SM7CQY	324	150	SM3RRT	107	84	SM5BEU	288
48	SM6CMU	349	115	SM6MCW	331	193	SM4HAI	253	271	SM6PVB	131	71	SM0DRB	321	151	SM0PRB	106	85	SM0FWW	284
49	SM7DMN	349	116	SM7BAE	330	194	SM5EDX	252	272	SK4IL	127	72	SM2DMU	321	152	SM0EUI	104	86	SM1TDE	283
50	SM5FC	348	117	SM3CBR	330	195	SM0BTS	250	273	SK6GX	127	73	SM3AKX	319	153	SM5YOC	102	87	SM5ATV	283
51	SM7BYP	348	118	SM7BAE	330	196	SM5JPG	250	274	SM7BJW	119	74	SM5IMO	319	154	SM0UGV	101	88	SM7MPM	282
52	SK7AX	347	119	SM6CMR	329	197	SM6VVT	250	275	SM5FMQ	118	75	SM5WS	318	65	SM5BS	314	89	SM6MSG	281
53	SM5CEU	347	120	SM7BAU	328	198	SM7AIO	250	276	SM5TRT	115	76	SM5BS	314	66	SM5BS	314	90	SM5BNK	276
54	SM6AHS	347	121	SM5BNK	327	199	SM7ED	250	277	SM7CWI	112	77	SM6CCO	314	67	SM6CCO	314	91	SM6LWH	276
55	SM6CCO	347	122	SM6CAW	327	200	SM6DUA	249	278	SM5YOC	111	78	SM3PZG	313	68	SM3PZG	313	92	SM4AMJ	274
56	SM6DYK	347	123	SM3VAC	326	201	SM0LZT	247	279	SM5UIU	109	79	SM2HWG	311	69	SM2HWG	311	93	SM6JHO	273
57	SM7CMY	347	124	SM6JHO	326	202	SM3JLA	245	280	SM3RRT	107	80	SM5AAP	310	70	SM5AAP	310	94	SM3KIF	269
58	SM2DMU	346	125	SK0TM	325	203	SM7EJ	240	281	SM5SVL	107	81	SM5LI	310	71	SM5LI	310	95	SM3CZS	265
59	SM2EJE	346	126	SM3DTR	325	204	SM00FW	239	282	SM6WXI	107	82	SM5OK	304	72	SM5OK	304	96	SM0XG	263
60	SM5FQQ	346	127	SM0DRB	323	205	SM3KOR	239	283	SM4TOQ	106	73	SM7FIG	303	73	SM7FIG	303	97	SM6GOR	261
61	SM6AEK	346	128	SM7BZV	323	206	SM7TUG	238	284	SM6YD	104	74	SM7BZV	302	74	SM6YD	104	98	SM0DSF	257
62	SM7HCW	346	129	SM3LGO	322	207	SM5BZQ	236	285	SM5PHW	102	75	SM5CCH	300	75	SM5CCH	300	99	SM7BAE	255
63	SM3DMP	345	130	SM4HEJ	322	208	SM4HEJ	234	286	SM0SKB	101	76	SM3NKS	298	76	SM3NKS	298	100	SM5CCT	251
64	SM5AOD	345	131	SM4AZQ	321	209	SM4EPR	233	287	SM4JS	100	77	SM0BGM	296	77	SM0BGM	296	101	SM3ACR	251
65	SM4BOI	344	132	SK3BG	320	210	SM5NDI	233	288	SM4YWO	100	78	SM4OLL	291	78	SM4OLL	291	102	SM0NFA	249
66	SM4CTI	344	133	SM0DBR	320	211	SM7PRF	233	289			79	SM0XBI	290	79	SM0XBI	290	103	SM6GRM	249
67	SM3GSK	343	134	SM3AKX	320	212	SM5BUH	232	290			80	SM0BSB	288	80	SM0BSB	288	104	SM7GCZ	248
			135	SM2HWG	319	213	SM7LZQ	232	291			81	SM7NDX	288	81	SM7NDX	288	105	SM7CZL	248
			136	SM5AJR	319	214	SM7JNT	231	292			82	SM0JOQ	284	82	SM0JOQ	284	106	SM0LZT	243
			137	SM5DAC	319	215	SM7AML	230	293			83	SK6LU	278	83	SK6LU	278	107	SM2DMU	242

128	SM7FHJ	200	160	METER	48	SM7BZV	143	74	SM5VS	108	42	SM5DAC	251	25	SM7CQY	284	18	SK7AX	299		
129	SK5AA	194	1	SM5BFJ	273	49	SM7CQY	139	75	SM7MPM	108	43	SM7DXQ	238	26	SM5CSS	276	19	SMOCCM	299	
130	SM2HWG	194	2	SMOAJU	263	50	SM4EAC	137	76	SL0AS	107	44	SM0XBI	227	27	SM6CUK	271	20	SM6CUK	299	
131	SM3WMM	191	3	SM6CVX	262	51	SM7NDX	136	77	SM6DIN	106	45	SM0DSF	226	28	SM7BZV	265	21	SM5CAK	298	
132	SM7GIB	190	4	SM6CTQ	256	52	SM5BNK	129	78	SM0DRB	105	46	SM6DYK	215	29	SM4AZQ	259	22	SM5ARL	297	
133	SM7BSJ	188	5	SM5EDX	249	53	SM6DIN	128	79	SM3JLA	102	47	SM5BNK	213	30	SM50JH	254	23	SM6CCO	296	
134	SM6VVT	187	6	SM3EVR	241	54	SM3VAC	127	80	SM7GXR	101	48	SMONZZ	199	31	SM0BSB	252	24	SM5JE	294	
135	SM0AVJ	185	7	SM5AQD	232	55	SM0DSF	124				49	SM4AMJ	196	32	SM3VAC	250	25	SM4DHF	292	
136	SM6TOL	182	8	SM5CEU	222	56	SM5CSS	122	30	METER		50	SM5KNV	195	33	SM7NDX	250	26	SM7HCW	291	
137	SM7WJC	182	9	SL0ZG	214	57	SM0FWW	120	1	SMOAJU	329	51	SM5AAP	178	34	SM3LGO	246	27	SM5SWA	290	
138	SM7AML	180	10	SM5WP	214	58	SM5ENX	119	2	SM3NRY	316	52	SM50BK	176	35	SM2HWG	235	28	SM4OLL	288	
139	SM0PCA	178	11	SM5JE	194	59	SM2HWG	118	3	SM5CEU	310	53	SM5DAC	172	36	SM5DAC	234	29	SM0KRN	286	
140	SM5DQ	177	12	SM3GSK	188	60	SM5DAC	118	4	SM6CVX	306	54	SM7BAE	168	37	SM0DSF	226	30	SM0DRB	283	
141	SM5JPG	171	13	SM6DYK	186	61	SM3JLA	108	5	SM5DJZ	302	55	SM5BTX	158	38	SM2DMU	223	31	SM5CZK	280	
142	SM5AJX	163	14	SM5DJZ	178	62	SM7NAS	104	6	SM6CCO	302	56	SK5CG	156	39	SM0XBI	218	32	SM5FUG	279	
143	SM5LBR	163	15	SM3NRY	173				7	SM0KRN	301	57	SM5AFU	151	40	SM7DXQ	216	33	SM3DXC	277	
144	SM3KMC	162	16	SM6CCO	170	40	METER		8	SM5DQC	286	58	SM7WJC	145	41	SM0FWW	211	34	SM6AOU	273	
145	SM3RL	162	17	SM4CTT	153	1	SMOAJU	348	9	SM5JE	263	59	SM4PUR	142	42	SMONZZ	197	35	SM7DXQ	273	
146	SM5BTX	162	18	SM5DQC	146	2	SM6CVX	343	10	SK7AX	253	60	SM7GXR	137	43	SM5KNV	187	36	SM7MPM	273	
147	SM7PKK	162	19	SM7BAE	145	3	SM5AQD	338	11	SM4EMO	251	61	SM0RUX	117	44	SM7BAE	176	37	SM5BMB	263	
148	SM0GDB	159	20	SM4OLL	144	4	SM5DQC	332	12	SM7CQY	244	62	SM5CCT	113	45	SM5AOG	171	38	SM5FNU	260	
149	SM7TQG	158	21	SM6CUK	132	5	SL0ZG	323	13	SL0ZG	242	63	SM0EUI	101	46	SM5BNK	170	39	SM6CMU	258	
150	SM60EF	156	22	SM6CMU	130	6	SM3NRY	319	14	SM6CTQ	237	64	SM4HCF	100	47	SM6WQB	157	40	SM5CSS	257	
151	SM0PRB	155	23	SM3BCS	129	7	SM6CCO	319	15	SM4BZH	232				48	SM3WMM	124	41	SM7CQY	255	
152	SM4HAI	153	24	SM6BGG	129	8	SM5CEU	318	16	SM5FUG	222	17	SM7TE	220	49	SM5AFU	121	42	SM6TEU	253	
153	SM7EJ	153	25	SM6VR	128	9	SM5DJZ	317							50	SM5CCT	121	43	SM4BNZ	246	
154	SM3SGP	149	26	SM5CZK	118	10	SM6CTQ	316	18	SM6CUK	211	1	SMOAJU	334	51	SM4EAC	120	44	SM6BGG	246	
155	SM0WKA	148	27	SM7BIC	117	11	SK7AX	313	19	SMOCCM	202	2	SM3NRY	329	52	SM7GXR	117	45	SM5MSG	244	
156	SM6DPF	147	28	SK7AX	116	12	SM6DYK	312	20	SM0BSB	201	3	SM5CEU	325	53	SM4AMJ	114	46	SM6NJK	244	
157	SM4XIH	145	29	SM0KRN	115	13	SM4BNZ	309	21	SM4AZQ	201	4	SM5AQD	324	54	SM7TQG	106	47	SM0BSB	234	
158	SM5RTT	144	30	SM4DHF	109	14	SM4CTT	308	22	SM6CMU	200	5	SM6CVX	318	55	SMOEUJ	102	48	SM3PZG	233	
159	SM5DPP	139	31	SM6AOU	108	15	SM7HCW	305	23	SM5ARL	192	6	SM7TE	313				49	SM5JPG	232	
160	SM7JNT	139	32	SM0BSB	104	16	SMOCCM	302	24	SM3VAC	188	7	SM0KRN	305	12	METER		50	SM4HEJ	231	
161	SM5GMZ	137	33	SM5CCE	104	17	SM6DHU	297	25	SM3VAC	183	8	SM5ARL	305	1	SMOAJU	333	51	SM4PUR	231	
162	SM50BK	136	34	SM6EHY	103	18	SM6CAK	295	26	SM4DHF	189	9	SM6CCO	304	2	SM3NRY	320	52	SM5ENX	231	
163	SM7GXR	128	35	SM4EMO	101	19	SM0KRN	292	27	SM4OLL	179	10	SM4EMO	303	3	SM5CEU	306	53	SM2GQY	229	
164	SM0BXT	123	36	SM50JH	101	20	SM5JE	290	28	SM7BZV	165	11	SM5JE	301	4	SM5AQD	303	54	SM0JQY	226	
165	SM4HCF	122	37	SM7CQY	101	21	SM4AZQ	277	29	SM6DYK	151	12	SM5DQC	295	5	SM6CVX	303	55	SM3CBR	224	
166	SM5BZQ	120	38	SM5AHK	100	22	SM6BGG	277	30	SM7NDX	142	13	SM7CQY	284	6	SM5DJZ	302	56	SM5DAC	223	
167	SM6SHF	119	39	SM7TE	100	23	SM50JH	274	31	SM6YF	136	14	SL0ZG	281	7	SM7TE	302	57	SM5PLW	223	
168	SM6USL	118				24	SM5FUG	269	32	SM5DAC	130	15	SK7AX	277	8	SM6CCO	292	58	SL0AS	216	
169	SK6HD	114	80	METER		25	SM7CNA	268	33	SM50AC	130	16	SM4OLL	265	9	SM5JE	290	59	SM7BZV	216	
170	SK0BU	110	1	SMOAJU	331	26	SM4EMO	267	34	SM7BAE	127	17	SM6CTQ	262	10	SL0ZG	288	60	SM7NDX	216	
171	SM4CQY	108	2	SM6CVX	320	27	SM6CUK	263	35	SM0DSF	126	18	SM0BSB	258	11	SM0KRN	270	61	SM50JH	214	
172	SM6NFF	108	3	SM5AQD	319	28	SM4OLL	261	36	SM3LGO	125	19	SM5BMB	257	12	SM4EMO	270	62	SM5VS	214	
RTTY-DIG				4	SM6GZ	317	29	SM7TE	260	37	SM5BNK	119	20	SM5CZK	255	13	SM5ARL	268	63	SM3LGO	210
1	SMOAJU	338	5	SM5CEU	307	30	SM4DHF	257	37	SM5BFJ	112	21	SM6CMU	243	14	SM5DQC	258	64	SM5ATV	204	
2	SM6CVX	334	6	SM6CTQ	291	31	SM4BZH	256	20	METER		22	SMOCCM	242	15	SM4OLL	245	65	SM0DSF	203	
3	SM5FUG	330	7	SL0ZG	287	32	SM3DXC	249	1	SMOAJU	368	23	SM5FUG	215	16	SK7AX	244	66	SM5BEU	201	
4	SM5DJZ	328	8	SM6DYK	273	33	SM4SET	244	2	SM5DQC	356	24	SM3VAC	208	17	SM5CZK	241	67	SM2DMU	199	
5	SM4EMO	322	9	SM4CTT	269	34	SM4CTI	243	3	SM6CVX	356	25	SM7CZL	204	18	SM7CQY	237	68	SM6BZE	197	
6	SL0ZG	319	10	SM5DJZ	263	35	SM6AOU	243	4	SMOCCM	347	26	SM7BZV	184	19	SM5BMB	236	69	SM5DUT	195	
7	SM4DHF	311	11	SM6BGG	264	36	SM3CBR	240	5	SM5DJZ	346	27	SM4DHF	201	20	SM6CTQ	230	70	SK5PZ	190	
8	SM5EIT	307	12	SM6CCO	266	37	SM3PZG	231	6	SM7TE	344	28	SM5DAC	189	21	SM6CMU	216	71	SM3VAC	189	
9	SM6CTQ	300	13	SM3NRY	258	38	SM5CZK	230	7	SM5AQD	343	29	SM7BZV	184	22	SM0BSB	213	72	SM5DYC	188	
10	SM3BCS	294	14	SM5WP	258	39	SM6CMU	220	8	SM4EMO	342	30	SM4AZQ	174	23	SM5FUG	195	73	SM4BZH	183	
11	SM7CNA	294	15	SM5DQC	256	40	SM7CQY	218	9	SM5ARL	341	31	SM3LGO	169	32	SM6CUK	194	74	SM2EJE	181	
12	SM4RQA	291	16	SM5JE	254	41	SM0BSB	214	10	SM5CEU	341	33	SM7BAE	163	25	SM3VAC	187	75	SM0FWW	178	
13	SM3NRY	286	17	SMOCCM	249	42	SM6TEU	213	11	SM4DHF	338	34	SM0DSF	142	26	SM4DHF	183	76	SM0HKK	177	
14	SM5CZK	277	18	SM4BNZ	244	43	SM0FWW	207	12	SM4EAC	336	35	SM5BNK	133	27	SM5DAC	181	77	SM5BZQ	168	
15	SM4CTT	273	19	SM0KRN	242	44	SM3VAC	207	13	SM3NRY	334	36	SM6DYK	126	28	SM4BZH	177	78	SM5KNV	167	
16	SM0KRN	269	20	SK7AX	240	45	SM5ARL	206	14	SM6CTQ	329	37	SM5ENX	124	29	SM0DSF	166	79	SM6WQB	156	
17	SM4OLL	267	21	SM5FUG	231	46	SM2DMU	201	15	SL0ZG	328	38	SM3WMM	120	30	SMOCCM	163	80	SM3CZS	155	
18	SM6AOU	263	22	SM7TE	230	47	SM3LGO	193	16	SM0KRN	324	39	SM6WXL	110	31	SM7BAE	153	81	SM7BAE	154	
19	SM5JE	255	23	SM5CAK	228	48	SM5DAC	193	17	SM5JE	324	15	METER		32	SM7CZL	151	82	SM4AZQ	149	
20	SM5CEU	240	24	SM7HCW	225	49	SM5BEU	187	18	SM6CCO	324	1	SMOAJU	359	33	SM3LGO	138	83	SMONZZ	145	
21	SM4AZQ	231	25	SM4AZQ	219	50	SM7BZV	183	19	SK7AX	323	2	SM6CVX	355	34	SM3WMM	134	84	SM3MHD	143	
22	SM5SWA	210	26	SM6CUK	210	51	SM0DSF	175	20	SM4OLL	320	3	SM5DQC	343	35	SM5BNK	133	85	SM5BNK	135	
23	SM5APS	208	27	SM6DHU	207	52	SM5CSS	172	21	SM4BZH	318	4	SM5DJZ	341	36	SM7BZV	132	86	SM5BTX	135	
24	SM6APB	200	28	SM7CNA	197	53	SM2HWG	171	22	SM5CSS	318	5	SM7TE	339	37	SM5ENX	105	87	SM0BGM	133	
25	SM2DXC	199	29	SM4DHF	189	54	SM5ENX	171	23	SM6CMU	318	6	SM5AQD	338	38	SM4AZQ	103	88	SM5AFU	128	
26	SMOCCM	197	30	SM50JH	187	55	SM5BMB	169	24	SM5CZK	317	7	SM5CEU	335	10	METER		89	SMOMIW	127	
27	SM6CMU	193	31	SM4CTI	179	56	SM7BAE	159	25	SM6AOU	3										

6 METER

1	SM7FJE	200
2	SM7AED	198
3	SM7BAE	193
4	SM6CMU	175
5	SM0AJU	144
6	SM6FHZ	142
7	SM3GSK	139
8	SM5CZK	121
9	SM7WDS	120
10	SM0BSB	117
11	SL0ZG	113
12	SM5JE	113
13	SM3NRY	111
14	SM7TZK	106
15	SM5CEU	100

2 METER

1	SM7BAE	141
---	--------	-----

DXCC Honor Roll

pr ARRL 2006-07-31

MIXED

1 —	337
2 SM5DQC	336
3 SK7AX	335
SL0ZG	335
SM0AGD	335
SM0AJU	335
SM0BSB	335
SM0CCM	335
SM0KRN	335
SM0KV	335
SM1CXE	335
SM2EJE	335
SM2EKM	335
SM3AFR	335
SM3BIZ	335
SM3CSX	335
SM3DXC	335
SM3EVR	335
SM3GSK	335
SM3NRY	335
SM4ARQ	335
SM4BOI	335
SM4CTT	335
SM4DHF	335
SM4EMO	335
SM4OLL	335
SM5API	335
SM5BFJ	335
SM5BRW	335
SM5CAK	335
SM5CCE	335
SM5CZY	335
SM5DJZ	335
SM5FQQ	335
SM5FUG	335
SM5KNV	335
SM6CCQ	335
SM6CTQ	335
SM6CVX	335
SM6DHU	335
SM7BIP	335
SM7BLO	335
SM7BYP	335
SM7CMY	335
SM7CRW	335

SM7HCW	335
SM7TE	335
4 SM0FWW	334
SM3DMP	334
SM4EAC	334
SM5AQD	334
SM5ARL	334
SM5BCO	334
SM5KI	334
SM6AHS	334
SM6AOU	334
SM6CKS	334
SM6DYK	334
SM6VR	334
SM7ASN	334
SM7EXE	334
5 SL0AS	333
SL0ZZI	333
SM2GCQ	333
SM3BCS	333
SM3PZG	333
SM4BZH	333
SM4CTI	333
SM5CEU	333
SM6CWK	333
6 SM2DMU	332
SM3AVW	332
SM3BIU	332
SM4BNZ	332
SM4SET	332
SM5APS	332
SM5JE	332
SM6CUK	332
SM7DMN	332
SM7FIG	332
SM7MS	332
7 SM3RL	331
SM4PUR	331
SM5CSS	331
SM5SWA	331
SM6TEU	331
SM7CNA	331
SM7DXQ	331
8 SM3QJ	330
SM5CZK	330
SM6CMU	330
SM6CTC	330
SM7MPM	330
SM7NDX	330
9 SM5CLE	329
SM5FNU	329
SM5LI	329
SM7CQY	329
10 —	328

PHONE

1 —	337
2 SM5DQC	336
3 SK7AX	335
SL0ZG	335
SM0AJU	335
SM2EKM	335
SM3BIZ	335
SM4BOI	335
SM4CTT	335
SM4DHF	335
SM4EMO	335
SM5CZY	335
SM5DJZ	335
SM5FQQ	335
SM5KNV	335
SM5VS	335
SM6CTQ	335
SM6CVX	335
SM6DHU	335
SM7BYP	335
SM7CRW	335
SM7HCW	335
4 SM0CCM	334
SM3NRY	334
SM4EAC	334

SM5AQD	334
SM5BCO	334
SM5BMD	334
SM6CKS	334
SM6VR	334
SM7TE	334
5 SMOSMK	333
SM2EJE	333
SM4CTI	333
SM5ARL	333
SM5CAK	333
SM5HPB	333
SM6GZ	333
6 SM4SET	332
SM6DYK	332
7 SM2GCQ	331
SM4PUR	331
SM5BRW	331
SM5CEU	331
SM7DXQ	331
8 SM7MPM	330
9 SM0FWW	329
SM6AOU	329
10 SM7CNA	328

CW

1 —	337
2 —	336
3 SM5DQC	335
4 SL0ZG	334
SM0AJU	334
SM0KRN	334
SM3EVR	334
SM3GSK	334
SM4CTT	334
SM4EMO	334
SM4OTI	334
SM5AQD	334
SM5BFJ	334
SM5DJZ	334
SM6CTQ	334
SM6CVX	334
SM7BYP	334
SM7HCW	334
5 SK7AX	333
SL0AS	333
SM0BSB	333
SM3DXC	333
SM4DHF	333
SM5CAK	333
SM5FUG	333
SM6AOU	333
SM6CCO	333
SM6DHU	333
SM6DYK	333
6 SM0CCM	332
SM4BZH	332
SM4OLL	332
SM5APS	332
SM5BRW	332
SM5CCE	332
7 SM3NRY	331
SM4BNZ	331
8 SM2GCQ	330
SM6AHS	330
9 SL0ZZI	329
SM7CNA	329
SM7TE	329
10 SM6VR	328

RTTY - DIG

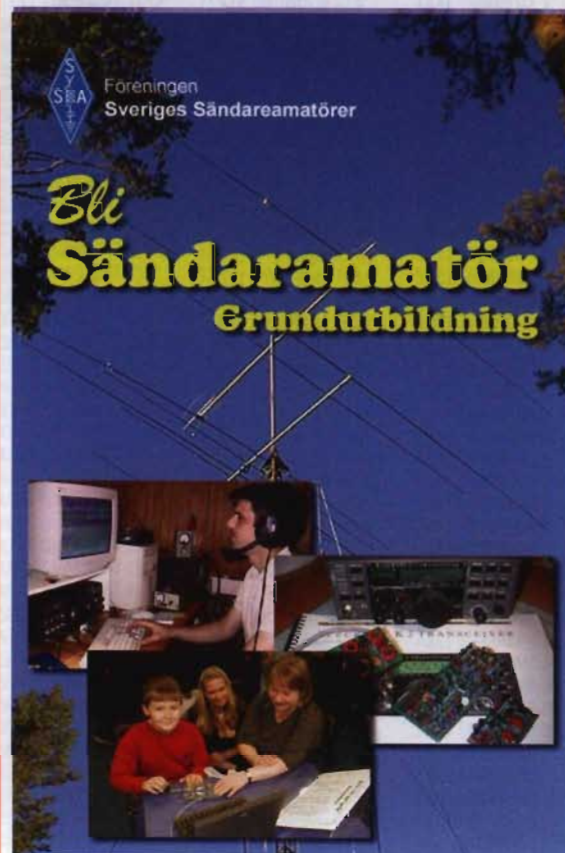
1 —	337
2 —	336
3 —	335
4 —	334
5 SM0AJU	333
6 —	332
7 —	331
8 —	330
9 —	329
10 —	328

DXCC Challenge

Pr ARRL 2006-07-31

1 SM0AJU	3040
2 SM6CVX	2910
3 SM5CEU	2838
4 SM3NRY	2769
5 SM5AQD	2761
6 SM5DJZ	2738
7 SL0ZG	2694
8 SM6CTQ	2620
9 SM5JE	2608
10 SM6CCO	2568
11 SM5DQC	2543
12 SM0KRN	2420
13 SM6DHU	2411
14 SK7AX	2394
15 SM7TE	2383
16 SM4EMO	2304
17 SM6CMU	2200
18 SM5CZK	2190
19 SM4OLL	2151
20 SM0CCM	2133
21 SM7CQY	2068
22 SM5ARL	2052
23 SM6CUK	2039
24 SM4DHF	2021
25 SM0BSB	2004
26 SM4CTI	1975
27 SM4BZH	1834
28 SM5BMB	1814
29 SM7EH	1740
30 SM6DYK	1718
31 SM3VAC	1696
32 SM4AZQ	1654
33 SM5SWA	1635
34 SM3PZG	1618
35 SM7BAE	1599
36 SM3NXS	1598
37 SM7BZV	1591
38 SM5FUG	1575
39 SM6TEU	1566
40 SM5DAC	1545
41 SK0TM	1509
42 SM3LGO	1490
43 SM7HCW	1481
44 SM0DSF	1410
45 SM6AOU	1402
46 SM5CAK	1387
47 SM4CTT	1334
48 SM7NDX	1309
49 SM5OJH	1296
50 SM5CSS	1266
51 SM2DMU	1257
52 SM7BHH	1206
53 SM0FWW	1197
54 SM5BNK	1177
55 SM4SET	1129
56 SM3DXC	1127
57 SM6CNN	1125
58 SM4BNZ	1123
59 SM3GSK	1116
60 SM2HWG	1084
61 SM5AKS	1077
62 SM5APS	1067
63 SM5CLE	1058
64 SM5ENX	1030
65 SM7DXQ	1021
66 SM7MPM	1014
67 SM5BFJ	1009

Utbildningskassen!



Innehåller

- Boken Bli Sändaramatör
- SSA trafikhandbok ger i många delområden fördjupade kunskaper.
- Värdefull under utbildningen samt efteråt när man är Sändaramatör.
- CD-rom med en mängd programvaror, bl.a. för telegrafutbildning.

Pris 290 kr, men
Köp 6 och betala för 5!

Viktigt att observera

Som framgår av ARRL's regeländring av 15 juni 2006 kan QSL gällande dessa "länder" (gäller nu enbart KH8SI, Swains Island) inte tas med på ansökningar som inkommer till ARRL före 1 oktober 2006. Kopierat från ARRL's regler: Applications for DXCC award credits resulting from this change will be accepted on or after October 1, 2006.

73/DX de Östen SM5DQC sm5dqc@areteads1.se



HAMSHOP

Inbjudan till nationell sambandsövning **K R I S 06**

Kreativt Radiosamband I Sverige
Söndagen den 1 oktober 2006 kl. 09.00–12.00 (svensk tid)

Alla Sveriges 12.000 licensierade sändaramatörer, oberoende av klubb- eller organisationstillhörighet, inbjuds att delta i KRIS 06. SA, SM, SK, SL och alla de nya signalsignalerna är välkomna.

Målet med KRIS 06 är att få kontakt med Sveriges 290 kommuner via 8 ledningscentraler (LC) som är placerade en i varje amatörradiodistrikt. Dessa LC tar sedan kontakt med HQ-stationen som ligger i Stockholm.

Vi vill med dessa övningar sprida kunskap om radiosamband och visa myndigheterna vilken samhällsnytta vi kan göra vid krissituationer.

Sändaramatörerna har såväl teknisk kompetens som stor vana vid hantering av radioutrustning och radiotrafik. Denna mycket stora sambandsresurs bör naturligtvis övas för att kunna hjälpa till om elnät, telenät eller andra reguljära kommunikationsnät kollapsar.

Regler

- **Tid**
Söndagen 1 oktober 2006, kl. 09.00–12.00 (svensk tid)
- **Frekvens**
3,600–3,720 MHz SSB. Beroende på konditionerna kan även 7 och 14 MHz SSB användas. På VHF, 144–145 MHz SSB och FM. Se separat frekvenslista för varje individuell LC.
- **Anrop**
"Samband KRIS 06"
- **Trafikmeddelande**
 - Egen signal
 - Kommun
 - Länsbokstav
 - Kritisk RS (sann RS-rapport)
 - Effekt
 - Typ av strömförsörjning. Önskvärt med batteri eller elverk, men inte absolut krav.
- **Trafikordning**
I första hand skall TX kontakta den LC som man distriktsmässigt tillhör. Om det inte går kontaktas annan LC eller i sista hand HQ.
- **Logg**
Endast LC-stationerna sänder in sina loggar till HQ d.v.s. SK0AR.
E-post: smOnhe@sra.se eller per brev till SRA, c/o Niklas Rydberg, Kantarellvägen 91, 186 55 Vallentuna.
- **Uppgifter för LC-stationerna**
 - Logga alla QSO'n. Loggen skickas in till HQ.
 - Passa på frekvensen för anrop och med jämna mellanrum informera om att "Samband KRIS 06" pågår.
 - Resultatrapportera till HQ vid övningens slut.
 - LC-stationerna kontaktas i tur och ordning från HQ 10 minuter före övningens början för förbindelseprov på HQs frekvens. Klockan 12.00 upprepas detta för resultatrapportering. Rapporten skall innehålla antal QSO och antal kommuner.
- **Lyssnarrapporter**
Vi vill mycket gärna ha lyssnarrapporter på hur bra de olika LC-stationerna och HQ kan höras runt om i Sverige. Lyssnarrapporter sändes till HQ.

Övningen administreras av Stockholms Radioamatörer (SRA).

För frågor, kontakta

SMONHE, Urban smOnhe@sra.se eller SM5TRT, Gunnar tel. 08-532 556 97

Mer information: www.sra.se/kris samt i SSA-bulletinen.

Noter till kartan

TX = Enskild sändaramatör
LC = Regional LedningsCentral
HQ = ÖvningsHQ i Stockholm



Frekvenslista för HQ och LC

Passningsfrekvenser +/- QRM

SK0AR = HQ och LC0

3,650 7,050 14,250 och 145,450 MHz

SM1WXC = LC1

3,720 och 145,450 MHz

SL2ZI = LC2

3,690 och 145,450 MHz

SK3JR = LC3

3,660 7,070 och 145,450 MHz

SA4DE = LC4

3,670 och 145,525 samt 144,320 MHz

SK5BN = LC5

3,643 och 145,450 samt 144,290 MHz

SK6AG = LC6

3,710 och 145,400 samt 434,400 MHz

SK7BQ = LC7

3,680 och 145,475 MHz

— Faktaruta KRIS —

Bakgrund

KRIS står för Kreativt Radiosamband I Sverige. KRIS är en nationell sambandsövning i syfte att skapa en beredskap inför eventuella krissituationer då behovet av ett nationellt sambandsnät oberoende av annan infrastruktur kan bli stort.

Sändaramatörerna i Sverige besitter såväl teknisk kompetens, som stor vana vid hantering av radioutrustning och radiotrafik vilket innebär att de är en värdefull resurs i en sådan situation. Sändaramatörer finns dygnet runt över hela landet med driftfärdig radioutrustning.

Med tillgång till frekvensband på kortvåg (HF), VHF och UHF har sändaramatörer kapacitet att skapa trådlösa förbindelser över långa avstånd med egen strömförsörjning till radioutrustningen.

När dagens alltmer sårbara elnät, telefonnät, mobiltelefon, internet m.fl. kommunikationsnät slagits ut, är det ovärderligt med tillgång till oberoende radioförbindelser som kan överbrygga såväl korta som långa avstånd. Det allmänna samhället, representerat av stat och kommun, är i dag dåligt rustat för detta. Ansvarsfulla sändaramatörer är beredda att med sina resurser bidra till att avhjälpa denna brist. Därför äger övningen KRIS 06 rum, och den kommer att följas av flera.

Välkommen till årets DX-möte

8-10 september!

Reservera detta datum för årets möte i Karlsborg. Vi utlovar ett intressant program med olika DX-relaterade händelser.

Hotellrumspriser ser du på vår webbplats www.lwdxg.se, och även vilka som anmält sig till mötet.



Anmälan

Kostnaden för deltagande i årets DX-möte är 500 kr. Pengarna betalas in på LWDGX:s Pluskonto 18 02 66-9. DX-middagen på lördagskvällen ingår i priset.

Nytt för i år är att du själv ordnar boendet. Alla priserna på hotellet är förhandlade till bästa pris.

När 500 kr kommit till oss tillhanda så redovisas det under rubriken deltagare i årets Dx-möte.

Program DX-möte

Vi har kanske varit dåliga att informera om, att det går att göra dagbesök till föredragen. Är du sent ute så kan betalning ske vid ankomst.

Vi har blivit tvungna att göra en programändring. Årets DX-expedition till 3Y0X Peter I flyttas till söndag. En del föredrag på söndagen flyttas därmed till lördag. Vi hälsar alla välkomna till ett möte med aktiva radioamatörer.

LWDGX gm SM6CTQ Kje11

Fredag den 8 september kl. 18-01

För er som anländer till Karlsborg fredag kväll har vi bokat hela restaurang Hotell Wetttern. Där träffar du inbjudna föredragshållare och aktiva radioamatörer. Det finns inget speciellt program, men vi ordnar något att äta och pratar radio.

SRS från Karlstad kommer på kvällen att visa produktnytt: ICOM 7800, ICOM 756 PRO III, ICOM 7000, nytt från MFJ och nya antenner. Vi hoppas många kan möta upp.

Lördag 9 september kl. 10

Incheckning sker i fästningsteatern som ligger vid fästningstorget inne på Karlsborgs Fästning. Bilar parkeras på fästningstorget. Fika eller enkel lunch finns i anslutning till föredragslokalen där du även kan besöka SSA HAMShop. SSA-diplommanager visar speciella DX-diplom i föredragslokalen.



Vi fortsätter med sponsring av DX-expeditioner. Givetvis är frivilliga bidrag välkomna. Betalar du in 100 kr på plusgiro 18 02 66-9 så blir du samtidigt medlem i klubben.

Föredrag

• Fjärrstyrning av radiostation / SM6AFV Jens

Att fjärrstyra en radiostation blir i framtiden förmodligen en ganska vanlig åtgärd, med tanke på den stördimma som finns på vissa orter. Att fjärrstyra en mikrovågsstation kan bli ganska komplext, beroende på alla funktioner som skall styras och bör kontrolleras. Jens kommer att beskriva utvecklingen samt olika testade lösningar på hårdvara och mjukvara. Jens berättar även om möjlig vidareutveckling.

• DX- och IOTA-expeditioner runt om i världen / DL7DF, Sigi och SP3DOI, Leszek

Sigi har de senaste åren varit den mest aktive operatören med upp till tre expeditioner/år. Sigi och Leszek var bl.a. tillsammans på den senaste Andamanexpeditionen.

• Jobb i Pakistan utan radio och på miniexpedition till Burkina Faso, XT / SM5DJZ, Janne

Janne berättar om sin vistelse i Pakistan och radioaktivitet som XT2JZ. Det blir även lite IOTA-information.

• EME på 50 MHz eller kan jag kontakta de saknade länderna via månen / SM5HJZ, Jonas

Jonas berättar om övningarna på Åland med trafik via månen på 50 MHz och listar de stationer som finns aktiva. Eventuellt även en demo på lämpligt program med hjälp av PC och programvara.

• Min första DX-expedition / SM6CVX, Hasse

Lite om förberedelserna och vilka platser som kommer att besökas.

Puben på hotell Wetttern öppnar klockan 18 och vi räknar med att kunna sätta oss till bords för middag klockan 19.

Under kvällen kommer Staffan, SM6DOI berätta om lämpliga antenner för sändning och mottagning på 160 meter.

Eventuellt blir det klockan 23 pytt med en kall öl.

Söndag 10 september

• Förbindelse med 3Y0X, Peter I via månen / SM5CUI, Rune

Rune var en dem som lyckades få förbindelse med expeditionen via månen. Rune berättar om EME-utrustning, antenner och dataprogram.

• Årets DX-expedition till 3Y0X Peter I / LA6VM, Erling

Erling kommer att berätta om förberedelser och genomförande. Expeditionen genomfördes på ett föredömligt sätt med god kunskap om vågutbredning och öppningar till olika länder. Duktiga operatörer som under svåra förhållanden slog alla förbindelserekord med 87.034 QSO.

• Hur vinner vi SAC-contest / SM5HJZ, Jonas

Först blir det taktik på genomförandet. Demo på programmet TR-logg och hur det kan konfigureras. Jonas visar även ritning på hur man nycklar och styr stationen.

Vi räknar med att mötet är slut klockan 13.

Under mötet blir det kontroll av QSL-kort för DXCC. Det finns även möjlighet att lämna QSL till SSA-QSL-byrå.

Peter I Øy-expedisjonen 2006

LA6VM Erling J Wiig

Etter tre år med forberedelser og utsettelse var det endelig klart for Peter I Øy ekspedisjonen 2006.

Ekspedisjonsteamet samlet seg i Punta Arenas ved Magellanstredet, og fløy derfra til King George Island den 1 februar.

Etter kort sightseeing på King George gikk deltakerne om bord i ekspedisjonsskipet DAP Mares, et ombygget RORO skip på ca 1650 T, med helikopterdekk. Helikopteret var av typen MBB BO -105, med kapasitet 4 passasjerer eller 500 kg last.

Samme kveld la båten ut fra King George med kurs for Peter I Øy. Med seilingsdistanse ca 860 nautiske mil, og en fart på 10-11 knop var beregnet seilingstid ca 3 ½ døgn.

Det ble rigget opp to stasjoner under overfarten og det ble kjørt en del kontakter med kallesignalet XR9A/MM.

Landing

Vi ankom Peter I Øy den 5 februar om kvelden, i dårlig vær, med kuling, lett regn og tåke.

Båten ankret opp på nord vest siden av øya, like utenfor Radiosletta, hvor vi skulle ha vår leir.

Først utpå dagen den 8 februar tillot været helikopterflyvning, og landgangsoperasjonen kunne begynne. I alt ca 15 T med utstyr skulle fraktes i land, så det ville bli mange turer for helikopteret.

Det skulle etableres to camper, hovedcamp med MEG (Meeting, Eating, Greeting), to sovotelt og OP A teltet, og camp B med kun OP B teltet. OP A skulle ha 4-6 stasjoner, hovedsakelig CW, og OP B skulle ha 4 stasjoner for SSB. Avstanden mellom OP A og OP B var ca 100 m.

Men, været ble dårlig, og helikopterflyvingen måtte avbrytes før vi hadde fått alt utstyr og alle ekspedisjonsdeltakerne i land. Det ble storm, med orkan i kastene, og regn. OP B teltet, begge sovotelten og MEG ble reist, og alle kom seg i hus for natten. Det dårlige været holdt seg også neste dag, men arbeidet med å ferdigstille campene gikk for fullt. Skal man sette opp antenner i storm, så må man bare arbeide med været, og da går det bra! Vi ble først QRV i OP B teltet, på SSB.

Vi skulle sette opp i alt 9 stasjoner og ca 20 antenner. Hver stasjon bestod av en Icom 756 Pro III med Alpha 99 PA trinn,

MicroHam controller, desktop PC i nettverk med WriteLog programvare for logging. Det var wireless link mellom OP A og OP B.

Utstyr

Ved OP B ble det satt opp 4 stk 2 element StepIR antenner for 20 m og høyere bånd, samt vertikaler for 80, 40 og 30 m.

Ved OP A ble det satt opp vertikale dipoler for 20, 17 og 15 m samt ¼ bølge vertikaler for 40 og 30 m. Vi hadde dessuten en Battle Creek Special for 160, 80 og 40 m, en DX Engineering vertikal for 80 m, og til slutt en 3 elements tråd yagi for 160 m.



LA6VM Erling i samtale med ekspedisjonsledaren K4UEE. Fotografiet er taget på Peter I. Mer om denna expedition får du veta om du kommer på DX-mötet den 8-10 september i Karlsborg.

Etter tre dager ble det flyvær igjen, og vi fikk i land det siste av utstyret og folk.

Med alt utstyret på plass og alle stasjonene rigget opp, og med løpende skiftplan, så var det bare å produsere kontakter. Ved hjelp av tilbakemeldinger fra våre pilotstasjoner, samt egne observasjoner, ble det foretatt prioriteringer av bånd, modes og hvilke områder av verden som skulle arbeides mot til enhver tid. Selv tilsynelatende døde bånd blåste vi liv i; bare å sette i gang å kalle CQ, og så plutselig hadde vi et kok gående. Kondisjonene var mye bedre enn vi hadde forventet, og QSO tallet steg jevnt og trutt, opp til 10.000 QSO'er per dag. Til og med 10 m var åpen ved et par anledninger. Utstyret vårt virket perfekt, båndskopet på IC-756 Pro III var flott å ha for å holde oversikt over pileup'en, Alpha PA'ene bare trykket effekt ut i antennene.

Muligheten for å kjøre to stasjoner på samme bånd gis av avstanden mellom stasjonene, i vårt tilfelle ca 100 m, dessuten forskjellig polarisasjon; beamer for OP B, vertikaler for OP A.

Og så hadde vi båndpassfiltre for hvert bånd, så vi hadde lite crossband forstyrrelser, selv med 4-6 stasjoner med full effekt i samme telt.

Alt utstyret fungerte bra under hele operasjonen. Alle generatorene surret og gikk trofast, vi hadde kun problemer med et par av dem. Vi hadde jo prøvet å skjerme dem så godt vi kunne for snødrev og regn, men noen ble allikevel stapp fulle av snø. Et aggregat fikk overslag i selve generatoren, mens et annet ble så iset at den lille trekkstangen som går fra sentrifugalregulatoren til forgasseren frøs fast, og lot seg ikke bevege.

I tillegg til aktivitet på HF båndene hadde vi med EME stasjoner for 6 og 2 m, og for 70 cm. Det ble dessverre ikke tid til å sette opp 70 cm stasjonen, men det ble kjørt 120 stasjoner på 2 m EME, samt en kontakt med den internasjonale romstasjonen.

Vi hadde et opplegg for å maile loggene hjem daglig, slik at folk kunne sjekke om de var i log på websiden vår. Vi hadde fire Iridium telefoner i 4-plex kopling slik at overføring av loggen skulle gå raskt. Etter hvert kom jo fotografen vår, Russ, i gang ved

stillbilder og video rapporter, slik at alle kunne følge med på vår daglige gjøren og laden. Forresten, Russ ble så interessert i amatørradio at han avla lisensprøve og fikk signaturen KI4NFF like før avreise.

Værforhold

Under oppholdet forandret værforholdene seg hele tiden, med snøstorm fra sydvest, eller syddøst, vindstille og klarvær, eller ny storm med tåke, regn, sludd og snø. Pent vær hadde vi bare mellom lavtrykkene, når vinden snudde. Største vindhastighet var over 30 m/s; orkan. Teltene sto svært stødig, men de ristet og skalv, og jeg trodde vi skulle blåse på sjøen mer enn en gang!

Vi måtte passe på å ikke ha noe utstyr liggende i snøen, det ville fort forsvinne under nye fonner av snø.

Været satt vår bekledning på stor prøve. Det var aldri særlig kaldt, temperaturen svingte mellom +2 og -3 grader. Men, vi som bor i Skandinavia vet jo at 0-føret er det verste, det er vanskelig å holde seg tørr, spesielt på bena. Det var mange av ekspedisjonsdeltakerne som gikk med plastposer på føttene, nedi støvlene. Det var også vanskelig å tørke klær, sovotelten var uten oppvarming. Men det var oppvarming i

OP-teltene, og disse fungerte også som tørkestuer for våre støvler og klær.

Alt utstyret fungerte bra under hele operasjonen. Alle generatorene surret og gikk trofast, vi hadde kun problemer med et par av dem. Vi hadde jo prøvet å skjerme dem så godt vi kunne for snødrev og regn, men noen ble allikevel stapp fulle av snø. Et aggregat fikk overslag i selve generatoren, mens et annet ble så iset at den lille trekkstanga som går fra sentrifugalregulatoren til forgasseren frøs fast, og lot seg ikke bevege.

Besøk

Vi hadde to besøk ved øya, først en russisk seilbåt på ca 16 m med 5 manns besetning.

FAKTARUTE

• LA6VM, Erling J Wiig

Lisensiert i 1969.

QSL manager for 3Y1EE og 3Y2GV,

Peter I Øy 1987, QSL manager for

3Y5X, Bouvetøya 1989/90.

Første operasjon fra selvstendig Eritrea, E35X 1994

Har operert som JW6VM, OX/LA6VM, Qaanaaq, 5H/LA6VM, Mt Kilimanjaro, CE0Y/LA6VM, OA/LA6VM, LU/LA6VM, 3D2WE, ZK1VMM, FOOWII, VS6/LA6VM, ZS6/LA6VM, JT1JTD.

• Peter I Øy

Peter I Øy ble oppdaget av russeren Thaddeus von Bellingshausen i 1821. 2 februar 1929 ble øya erklært for Norsk.

Øya ligger i posisjon ca 68° S og 90° W er ca 20,5 km lang N/S og 10 km bred E/W, og er fullstendig dekket av is. Høyeste punkt er ca 1640 m over havet.

I nordenden av øya er det en isslette, ca 60–140 moh, som heter Radiosletta, Første aktivitet fra øya var i 1987 ved LA-DX-Group's ekspedisjon med 3Y1EE, Einar og 3Y2GV Kåre, med til sammen ca 16.000 QSO'er.

I 1994 var det aktivitet ved 3Y0PI, Ralph & co, ca 62.000 QSO'er.

• Team

Team Ledere:

K4UEEBob Allphin, KOIR Ralph Fedor

Team medlemmer:

F2JD Gerard Jacot, FM5CD Mike Brunelle, HB9HXE Hans Peter Blætter, K3VN Al Hernandez, K4SV Dave Anderson, K9SG Gary Stouder, KI4NFF Russ Russel, KU4V Wayne Starnes, LA6VM Erling J Wiig, N2WB Bill Beyer, N4GRN George Nicholson, N6JRL Don DuBon, N6OX Bob Grimmick, NP4IW Carlos Nascimento, PA5M Mike Dirksen, SP5XVY Robert Lusnia, UA3AB Andy Chesnokov, W8MV Mel Vye, WORUN Gordon Hardman, Traveller Charles Veley.

De var ombord i vår båt og ble traktert på beste vis.

Det var snakk om vi skulle invitere dem på te, men Andy, UA3AB, sa at en russer ikke ville forstå en slik invitasjon, det måtte sterkere saker til!

Senere kom det tyske forskningsskipet Polarstern. De skulle sjekke en seismologisk stasjon som de hadde satt ut på sydøstsiden av øya. Samtidig skulle de montere en ny værstasjon, og valgte å plassere den ved vår OP B posisjon. De hadde to helikoptre av samme type som vårt, og fløy frem og tilbake i ett sett, som fluer rundt en hestelort. Det eneste som manglet var at de fløy opp ned. Det satte litt mer fart i vår pilot, men han var sikker på at de hadde spritet opp motorene som kunne fly slik. Vi holdt en liten mottakelse for de som var i land, og trakterte selvsagt med norsk akevitt.

En av karene var DL5XL, Felix, som viste seg å være en habil CW operatør. Han kjørte noen timer for oss!

Nedrigging

Men, alt har en ende, så plutselig var det å begynne å forberede avviklingen, vi måtte jo være forberedt på dårlig vær. Alt ikke-essensielt utstyr ble samlet sammen for tilbake transport til båten, blant annet skiene mine. Jeg rakk rett og slett ikke å prøve dem! Det ble mye arbeid med å få kabler, og ikke minst jordplan, opp av snøen. Eter et par omganger med tining og frost var det bare å finne frem spader og ishaker. Neste gang stemmer jeg for eleverte radialer, vertikale dipoler og mast monterte antenner!

Nedrigging, og ikke minst helikopterflyvning ble en kamp mot værgudene. Vi planla å rive camp og være tilbake på båten i løpet av to døgn, det er jo greit å ha en plan. OP B ble revet først og to SSB stasjoner ble etablert i OP A teltet. Hele tiden veide vi nøye antall personer på øya i forhold til oppgavene, og ikke minst i forhold til eventuelt væravbrudd, og mulighetene for trygt opp-

hold til værforholdene tillot flyving igjen. Personlig bagasje ble sortert i essensiell og ikke essensiel, og det ikke essensielle ble sent til båten. Vi hadde en egen kasse med proviant og kokeutstyr, for underhold av 6-7 personer i en uke; den var med da vi først landet på øya, og skulle være sist av øya. Plutselig sto vi i den situasjonen at flyvingen måtte avbrytes på grunn av tåke, med fire mann igjen på øya. Problemet var da at disse fire var båtenes folk, som var i land for å bistå med lastingen, og de var ikke utrustet for overnatting.

Det var ikke bedre enn at det ble kuling og regn, men de laget seg et shelter av golvplatene til teltene, og gjorde opp bål i en bøtte. Så pakket de seg inn i teltduk, og hadde det etter forholdene levelig.

Men neste morgen klarnet det såpass at de værfaste kunne hentes. Litt forfrosne var de, men ellers i god form etter den ufrivillige overnattingen.

Vi ble så liggende to døgn til i påvente av flyvær for å hente de to-tre siste lastene.

Det var stor jubel da helikopteret landet for siste gang! Båten ble raskt gjort sjøklar, og ankeret hevet. Kursen settes mot King George Island.

Oppsummering

I alt ble det ca 87 000 kontakter fra øya, hvorav 114 på EME, og en kontakt med den internasjonale romstasjonen, NA1SS. Kontaktene fordeler seg på ca 50 % SSB, 45 % CW and 5 % RTTY. Det ble ca 860 SM-kontakter, til sammenligning ca 1200 OH, 500 LA og bare 260 OZ. På meg virket det som at Skandinavia kom godt igjennom, og det var oppløftende å se mange nye signaturer.

De siste dagene vi var QRV var de fleste QSO'ene førstekontakter, signaturer som vi ikke hadde i vår omfattende database. Vi kjørte også mange nykommere, unge operatører med sufflør i bakgrunnen, og

VAL BEREDS!

Besluten från senaste årsmötet innebär att 2007 skall väljas

- ordförande,
- kassaförvaltare,
- ledamot.



För den sistnämnde finns inga specifikationer om särskilda uppgifter i styrelsearbetet. Styrelsen fördelar uppgifterna inom sig efter valet.

Utöver styrelsemedlemmar vill vi också få in förslag till

- revisorer
- ersättare till revisor.

Valberedning: SM3FJF Jörgen, SM5AOG Lennart (sammankallande), SM6FSK Peter, SM7LBB Oile.

Senast den 7 oktober vill valberedningen ha dina förslag!

73 från valberedningen, SM5AOG Lennart

Besök på SL8SUB – Belos

Efter ett antal QSO:n på diverse olika frekvensband med den marina signalen SL8SUB, fann jag det väldigt passande att besöka fartyget för utväxlande av QSL-kort, när de gjorde ett kort anlöp i frihamnen i Göteborg.

Jag och min granne SM6XKE Christer begav oss fredagen den 18 augusti, därför ner till hamnen för att försöka få en träff med radiooperatören ombord, sambandsofficer Kjell Johansson med den egna signalen SM6DQR. En vänlig vaktofficer vid lejda ren lät oss komma ombord, och efter att vi förklarat vårt ärende blev vi inskrivna i besöksrullorna, och därefter hjälpte han oss med att leta rätt på Kjell. Det blev ett fantastiskt givande möte! De radioamatörer som har haft QSO med Kjell vet med vilken inlevelse han berättar om sitt arbete ombord på räddningsfartyget HMS Belos, likaså vilken god radiooperatör han är. Med samma generositet bemötte han Christer (SM6XKE) och undertecknad (SM6MPA) när vi var ombord. Efter 1,5 timmars förevisning av antenner, riggar, slutsteg m.m och en avslutande kopp kaffe, lämnade vi Kjell och HMS Belos med många erfarenheter rikare. Tack Kjell och best 73, eller GMY som ni sjöbusar säger.

Hans-Göran SM6MPA



Fr.v. SM6XKE Christer SM6DQR Kjell
samt SM6MPA Hans-Göran.



mange med slow speed CW. Det gledet oss, og vi tok oss tid til å gjennomføre disse kontaktene i den hastigheten motstasjonen hadde. Under første del av operasjonen tillot vi oss ikke dette.

MM-operasjonen ga ca 3500 kontakter.

På samme måte som man har kunnet sjekke at man er i loggen, vil man kunne sjekke sin QSL status på nettet. Både QSL managers mottak av innkommet QSL kort og korresponderende utsending vil vises.

Sponsorer

Hovedsponsor for ekspedisjonen har vært Northern California DX Foundation, INDEXA og The Colvin Award. Lake Wetteren DX Group har også bidratt med støtte til ekspedisjonen, sammen med mange andre DX-klubber og individuelle bidragsytere. Kommersiell sponsor har vært Icom, Alpha, SteppIR, Force12, Iridium og flere andre. Ekspedisjonsdeltakerene har selv betalt ca 2/3 av kostnadene. Ekspedi-

sjonen er svært takknemmelige for alle bidrag. Men til tross for ekstra bidrag fra deltakerne står det ennå utgifter igjen som foreløpig ikke er dekket. Ytterligere støtte fra The Deserving, i form av green stamps, etc, blir derfor mottatt med stor takk. De som sender ekstra bidrag med QSL kortene vil få et helt spesielt 3-siders fold-over QSL kort i retur, et virkelig super QSL kort som den seriøse DX'er ikke kan leve uten? Standard-kortet blir et en-sides, full farge kort, også et bra kort å ha i samlingen.

Takk!

Så til slutt; det har vært en fantastisk opplevelse å være på Peter I øy. Vi fikk oppleve øya fra alle sine sider, i storm og vindstille. Vi erfarte til fulle at det ikke er bare å komme seg til å fra øya, selv med de mest moderne hjelpemidlene.

Det har også vært en overveldende opplevelse å sitte i DX enden av en skikkelig pile-up, se på bånd-scopet hvordan båndet

formelig mettes av kallende stasjoner; The Wall of Sound. Det var ikke vanskelig å få med seg at mange ligger å kaller i timevis, også er det bare ikke mulig å få skuffet kontaktene unna fort nok til å rekke over alle.

Not to mention the overwhelming pileups; The Wall of Sound, with all You Deserving trying for hours to get through, a thrill of a lifetime! Please be ensured, we tried to do our best to copy YOUR callsign, because YOU were very important to us. We tried to keep you informed about our operation, to give you the best chance be there at the right time.

Takk for all interesse og tålmodighet, vi gjorde vårt beste for vi skulle få kontakt med nettopp DEG.

Vi vet at du brukte mye tid på å få kontakt med oss, så vi håper du klarte det!



Spaltredaktör SM5AJV / 8S5A
Ingemar Fogelberg
Sämjevägen 52
SE-162 71 VALLINGBY
Tel. 08-761 28 61
E-post: sm5ajv@chello.se

Höst – Contestsäsongen börjar . . .

Det är september och hösten är här med både intressanta kon-
ditioner och många roliga tester. Först ut är SAC – Scandina-
vian Activity Contest på CW och helgen därefter på SSB. SAC är en test med långa traditioner. Den första testen gick
redan 1959. Antalet deltagare var rätt blygsamt och SM3AZI
som vann SSB-delen i SM körde 101 QSO. Idag kör station-
erna i toppen långt över 1000 QSO. Det är val i Sverige sam-
tidigt som CW-delen går. Testen slutar klockan 14 svensk tid
och på de flesta platser hinner man rösta efter testen. Om inte,
så finns möjligheten att poströsta. Min förhoppning är att vi
får se en ökning av aktiviteten från Sverige i år. Speciellt på
SSB där vi brukar ligga långt efter i Finland i landskampen. I
och med förändringarna när det gäller våra licensklasser så
borde det finnas många nyblivna kortvågsstationer som skulle
kunna hjälpa till att ge Finnarna en match på SSB. SAC är en
lagom test att prova på som nybörjare. Se artikeln här intill.

Augustinumret av QTC dök upp lite sent i brevlådan så in-
formationen om testen Worked All Europe kom efter det att
CW-delen hade gått. Hoppas ändå att någon provade på denna trev-
liga test.

På hösten kommer testernas test: CQ World Wide Dx Contest.
Först ut är RTTY-delen i september, därefter SSB i oktober och slut-
ligen CW-delen i november. CQ WW kan liknas vid ett fantastiskt
radiokalas där en enorm mängd stationer från hela världen deltar.
Många DX-expeditoner är också igång i samband med testen. Det är

Kommande tester

Från SM3CER:s Contest-sidor www.sk3bg.se/contest/
hittar vi några intressanta tester:

September UTC	TEST
2- 3	0000-2400 All Asian DX Contest-SSB
2	0000-2400 Russian RTTY WW Contest-RTTY
7	1700-2100 10 meter NAC-CW/SSB/FM/Digi
9-10	0000-2359 Worked All Europe DX-Contest-SSB
16-17	1200-1200 Scandinavian Activity Contest-CW
17	1400-1500 SSA Månadstest nr 9-CW
17	1515-1615 SSA Månadstest nr 9-SSB
23-24	0000-2400 CQ WW RTTY DX Contest-RTTY
23-24	1200-1200 Scandinavian Activity Contest -SSB
30- 1	1200-1200 TOEC WW GRID Contest - CW

Oktober UTC	TEST
30- 1	1200-1200 TOEC WW GRID Contest-CW
5	1700-2100 10 meter NAC CW/SSB/FM/Digi
7	0000-2400 The PSK31 Rumble-PSK
7-8	0800-0800 OCEANIA DX Contest-Phone
7	1600-1959 EU Sprint Autumn-SSB
14	0000-0759 The Makrothen Contest (1)-RTTY
14-15	0800-0800 OCEANIA DX Contest-CW
14	1600-1959 EU Sprint Autumn-CW
14	1600-2359 The Makrothen Contest (2)-RTTY
15	0800-1559 The Makrothen Contest (3)-RTTY
15	1400-1500 SSA Månadstest nr 10-SSB
15	1515-1615 SSA Månadstest nr 10-CW
21-22	1500-1459 Worked All Germany Contest -CW/SSB
28-29	0000-2400 CQ WW DX Contest-SSB

ett fantastiskt tillfälle att ha riktigt kul vid radion! RTTY-delen går
samtidigt som SAC SSB, en krock som märks allt tydligare i och
med att RTTY blir mer och mer populärt. Jag vet att det är många i
Sverige som hellre kör CQ WW RTTY än SAC. Men försök klämma
in några QSO:n i SAC SSB också, så att vi förbättrar resultatet i
landskampen!

73 de Ingemar, SM5AJV

Kör långsam CW på 80 m!

QRS-nät, telegrafi på 80 m från SKØQO lördagar



- Häng med på långsam CW. Telegrafinät i lugn takt, 25-40 takt.
- Frekvensen är 3.545 kHz +/- 5 kHz och tiden är lördagar från kl. 14 svensk tid.

Det brukar pågå trafik från hela landet under ett par timmar på frekvenserna.

- Vi kör enligt principen "alla kör alla".
- Ett ypperligt tillfälle för nybörjare och ringrostiga att lyssna och att delta.
- Organiserat genom SMØTAE Robban, SMØFDO Lasse, SMØGOO Oile m.fl.

Ratta in och häng med!

SMØFDO Lasse



SAC Klubbävling

Glöm inte att vara med i SAC Klubbävling!

Reglerna finns i nummer 6-7 av QTC och på sk3w.shacknet.nu/sm5ajv/contest

CQ WW SSB – SMOWKA slog Europarekordet på 80 meter

Resultaten från förra årets upplaga av CQWW SSB är klara och vi
gratulerar Teemu SMOWKA till en mycket bra insats på 80m.
Teemu kom på första plats i Europa och tvåa i världen. Dessutom
blev det nytt Europarekord. Bengt SM5CCT visade också,
framfötterna i klassen Single Operator Single Band 14 MHz QRP
där det blev en 3:e plats i världen. Många SM-stationer var aktiva
och blev det hela nio nya SM-rekord! En fullständig resultatlista för
SM-stationer tillsammans med rekord hittar du på
sk3w.shacknet.nu/sm5ajv/contest.

Scandinavian Activity Contest – Frågor och svar

Varför skall jag köra SAC?

Framsta motivet är att framförallt ha roligt! Att köra test gör att du blir en bättre operatör och får större kännedom om konditioner. Du lär dig hur din station och antenner fungerar. Du kommer att bli flinkare och tränar upp

förmågan att lyssna och uppfatta svaga stationer. Dessutom kommer du få kontakter med stationer som du aldrig trott att du skulle kunna köra. Du kan plocka rara Dx eller stationer för ett visst diplom. Och som en bonuseffekt bidrar du dessutom, tillsammans med alla andra deltagare, till landskampspoängen!



Vad är multipliers?

Varje nytt DXCC-land per band ger ett multiplerpoäng. Så det gäller att hänga med när konditionerna ändras. Ibland kan t.ex. 28 MHz verka helt dött, men det lönar sig att lyssna där lite då och då och dra iväg några CQ. Ibland kan man hitta stationer i Afrika som ligger och ropar CQ TEST.

Var inte rädd för att byta band ofta. Motstationerna får multiplerpoäng för distrikten i respektive land. I Sverige har vi tillgång till 10 distrikt eftersom besöksstationerna SJ9WL och SI9AM räknas som de nionde distriktet.

Var hittar jag reglerna och vad skall jag tänka på?

Det finns två uppsättningar av regler. Den ena gäller oss i Skandinavien och den andra för de övriga. Se till att läsa rätt regler. Reglerna hittar du på www.sk3bg.se/contest/sacsc.htm Kom ihåg att du inte får köra några skandinaviska stationer.

Jag har aldrig kört contest – hur går ett QSO till?

I SAC ropar man mycket CQ. Så här kan ett typiskt QSO på CW se ut:

TX: CQ TEST SA7A
RX: RK3W
TX: RK3W 599 007
RX: TU 599 001
TX: TU SA7A TEST

Motsvarande på SSB:

TX: CQ CONTEST SIERRA ALPHA SEVEN ALPHA
RX: RADIO KILO THREE WHISKEY
TX: RADIO KILO THREE WHISKEY FIVE NINE ZERO SEVEN
RX: THANKS FIVE NINE ZERO ONE
TX: THANKS SIERRA ALPHA SEVEN ALPHA CONTEST

Vilken klass skall jag välja?

Är du ensam operatör finns det fyra klasser att välja mellan:

- Single Operator All Band – High Power
- Single Operator All Band – Low Power
- Single Operator All Band – QRP
- Single Operator Single Band

Är ni flera operatörer kan man välja mellan:

- Multi Operator Single Tx All Band
- Multi Operator Multi Tx All Band

För lyssnamatörer finns en egen klass:

- SWL – Single Operator All Band

Vill du maximera ditt bidrag till landskampen väljer du Single Op All Band, den klassen ger i särklass flest poäng i förhållande till din insats. Men det spelar ingen roll vilken klass du väljer eftersom alla poäng räknas in i landskampen. Det viktigaste är att du är med och har kul! Sätt upp ett mål för dig själv. T.ex. jag skall köra minst 100 QSO eller jag skall köra tre tvåtimmars pass under testens gång. Kom ihåg att i denna test jagar man oss i Skandinavien och därför ger det bäst resultat att ligga och ropa CQ. Lägg dig lite vid sidan om "trängseln" på bandet och kör i din egen takt, då får de som ropar anpassa sig.

Hur räknar man QSO-poäng?

Europeiska stationer ger 2 poäng och DX 3 poäng.

Så försök vara på det band som har en skaplig öppning utanför Europa. I starten blir det säkert 20 meter eller möjligen 15 meter som ger störst möjligheter att få en rivstart.

Hur flyttar jag en multipler?

För att öka antalet multipliers händer det ibland att man ber en ovanlig multipler att prova ett QSO på ett annat band där man saknar multipliern. Man ber då motstationen om ett "sked", t.ex. PSE QSY TO 7031 NW? Många stationer är direkt med på noterna, medan andra inte vill flytta på sig.

Hur länge måste jag köra?

Jag vet inte om jag orkar köra 24 timmar?

Du kan vara med precis så länge som du själv vill. En del kör bara några fåtal QSO medan andra kör 24 timmar utan avbrott. Att orka alla 24 timmar kan kräva sin träning. Speciellt timmarna vid 3–4-tiden på morgonen är det svårt att hålla sig vaken. Det gör heller inget om du inte kan vara med från början i testen. Det är bara att hoppa med när du själv vill.

Hur räknar jag ut slutpoängen?

Varje deltagares slutpoäng är summan av alla QSO-poäng multiplicerat med antalet multipler-poäng. Ex. SM5XYZ har kört 507 QSO och fått 1.315 QSO-poäng och kört 135 multipliers. Slutpoängen blir då $1.315 \times 135 = 177.525$. Men du behöver inte bry dig om att räkna ut din slutpoäng om du inte vill, det gör tävlingsledningen när loggen rättas.

Vilket loggprogram skall jag välja?

Har du aldrig loggat med hjälp av dator tidigare? Prova! Det är både enklare och roligare än att logga med papper och penna. Men det gäller att ha övat lite före testen startar. De flesta loggprogram har stöd för att generera CW, DVK (Digital Voice Keyer), styra radion, etc. Du väljer själv hur mycket du vill automatisera. Men skall du köra CW så rekommenderas att du genererar CW med hjälp av datorn. Datorn fungerar då som en mycket avancerad minnesbug och underlättar otroligt mycket.

Följande program stöder SAC-testen AALog, GEN LOG, Lux-Log, N1MM Logger, NA, OH2GI Ham System, RCKLog, SAC, SD, TR, Win-Test, Wincontest, WriteLog, YP-Log. Listan omfattar både "köpe-program" och gratisprogram. En del funkar endast under DOS andra under Windows. N1MM för Windows och SD för DOS är exempel på två program som är gratis.

Om du aldrig provat en loggprogram för contest kan du börja med att bara använda programmet för loggning utan att koppla ihop datorn med radion. Även det underlättar mycket och med gratisprogrammet SD är det enkelt att komma igång. Om du vill ha lite hjälp att komma igång, kontakta någon du känner som kör contest, eller kontakta mig så kan jag hjälpa till med tips.

Är det OK att logga på papper?

Javisst är det OK. Men överväg gärna att prova på något loggprogram, se ovan. Om du loggar på papper så kan du efter testen skriva in dina QSO i programmet SACMAN av SM2EZT. Program-

HF/50 MHz Transceiver

FT-2000 ■ 200 W version med externt nätaggregat
■ 100 W version med internt nätaggregat

Excellens

En ny milstolpe i



■ Både 100 Watt (internt nätaggregat) och 200 Watt (externt nätaggregat) versioner finns

100 Watt-versionen kan strömförsörjas antingen via 230 V AC eller via 13,8 V DC.



Fotot visar 200 Watt-versionen med externt nätaggregat.

■ Receiver front end med VRF (Variable RF Tuning) preselector

Yaesus välkända variabla RF tuning VRF (preselector) finns även i FT-2000. I kombination med bandpassfilter är detta ett skydd mot starka signaler som ger bra dynamik, samt bättre interceptpunkt än mer elementär RF-filtrering. VRF kretsarna har högkvalitativa spolar och kondensatorer med högt Q-värde samt liten dämpning, och är 20-30% bättre än traditionella fasta bandpassfilter.

■ Extern High-Q avstämning för 1,8 - 14 MHz banden

(Tillbehör μ -Tune enhet för 160m, 80/40m och/eller 30/20m behövs)

Med Yaesus nya μ -tuning system, som introducerades med FTDX-9000, får du en extremt snäv RF-preselection. Detta är möjligt tack vare det höga Q-värdet (300 eller mer) som uppnås med den 28 mm stora spolen som filtret bygger på. När ferritkärnan flyttas genom spolen justeras samtidigt centerfrekvensen, och bandbredden vid 3 dB ligger då runt ± 12 kHz på 1,8 MHz.

YAESU
Choice of the World's top DX'ers



i alla sätt n HF DX... FT-2000



MOBINET
Selling World Class Products

Mobinet Communication AB
Varvsgatan 2
652 26 Karlstad
Tel: 054-13 04 60
Fax: 054-18 61 40

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



Verklig storlek

■ Första IF Roofing-filter för 3 kHz, 6 kHz och 15 kHz ingår (VFO-A)

Roofing filtren sitter direkt efter första mixern för att ge bättre IP3 i alla de efterföljande stegen. Resultatet blir en signifikant ökning av dynamiken vid hög aktivitet på banden.

■ Välldesignad mottagare med bred dynamik och hög intercept-punkt

Förutom den unika RF-filtreringen har FT-2000 utrustats med en robust första mixer och en genomtänkt distribution av förstärkardelarna för att få bästa möjliga prestanda.

■ Stor uppsättning IF-DSP störnings-reducerande filter (VFO-A)

Förutom den DSP-baserade variabla IF bandbreddsregleringen och IF shift-funktionen finns även Contour Tuning - vilket ger dig möjligheten att förstärka eller försvaga ett valbart segment på mottagarens passband. Detta är Yaesu ensam om!

■ Dubbla mottagare (inom samma band)

Precis som föregångarna i FT-1000MP-serien har även FT-2000 dubbla mottagare inom samma band.

■ Anslutning för extern display för visning av RF scope, audio scope och oscilloskop-funktioner (tillbehör Data Management Unit och bildskärm behövs)

Med tillbehöret DMU-2000 (Data Management Unit) och en vanlig datorskärm ansluten får du snabbt överblick över de flesta inställningar och händelser. Transceiver status, RX/TX passband, RF band scope och signalkvalitet är bara en del av allt du enkelt kan se.



met finns för nedladdning på SM3CER:s hemsida. Programmet skapar sedan en Cabrillo-log i rätt format, något som underlättar rättningen av loggarna.

Hur gör jag med dubblett-QSO ?

Alla contest-program håller reda på om du kör dubbletter eller inte. I dagens läge är det ingen fara om du kör några dubbletter. Du får inget avdrag för det och för det mesta är det både enklare och säkrare att köra en dubblett igen, istället för att börja "tjafsa" med motstationen. Det kan ju vara så att motstationen finns i din logg, men du av någon anledning helt enkelt fattas i hans logg. Så kör hellre en gång för mycket än en gång för lite.

Hur gör jag för att vara med i landskampen?

Alla som skickar in sin logg till tävlingsledningen deltar i landskampen. Det spelar ingen roll om du kör 1 eller 2000 QSO, allt räknas! Dessutom finns det en klubb tävling för svenska klubbar. Reglerna finns i sommarnumret av QTC och på sk3w.shacknet.nu/sm5ajv/contest.

Vad är "rate" för något?

Rate är antal QSO per timme. Hög rate är något de allra flesta eftersträvar och även med en enkel station kan man lätt komma upp i en rate på 60, d.v.s. ett QSO i minuten. I SAC är det motstationerna som skall jaga dig, därför är det bäst att ropa CQ så ofta man kan.

Efter testens slut vad gör jag med loggen?

Du bör kolla igenom din logg. Du kanske har gjort anteckningar om rättelser du behöver göra? Titta också efter rena felaktigheter.

Ibland händer det att man skriver in fel call genom att slinta på tangenterna. När du är nöjd med genomgången, genererar du loggen i Cabrillo-format och skickar in loggen till tävlingsledningen. I år är det OZ5WQ som är testledare för SAC. Skicka loggen via e-post till saclogs@oz5wq.dk.

Cabrillo vad är det?

Cabrillo är ett format på loggen som används för att underlätta rättningen av loggarna. Formatets detaljer beskrivs på SM3CER:s webbplats. Ett flertal av logg-programmen genererar detta format automatiskt. Det finns också olika konverteringsprogram som man kan använda. Se vidare på SM3CER:s webbplats. Om det av någon anledning krånglar och du inte får till Cabrillo-formatet så kan du ändå skicka in loggen, så länge det är en vanlig textfil i ASCII-format (ej Word eller liknande).

När får jag reda på resultatet?

Det officiella resultatet brukar dröja minst ett halvår. Men innan dess kan man rapportera in sitt preliminära resultat på www.hornucopia.com/3830score/

Det är WA7BNM som sammanställer preliminära resultatlistor som sedan publiceras på http://lists.contesting.com/_3830/

Slutligen – Är det något mer jag måste tänka på?

Ja, att du framför allt skall se till att ha kul när du kör contest! Har du frågor eller funderingar så är du varmt välkommen att höra av dig till mig, helst via e-post, sm5ajv@chello.se.

Resultattabeller

SSA Månadstest - MT7 2006

Single Operator		CW		Ant Rutor		Qm		Qo		Klubb	
Nr	Call	Antal QSO	QSO-Poäng	Ant Rutor	Tot Summa	Qm	Qo	Qm	Qo	Klubb	
1	SA1A	3/18	15	6/31	37	3/12	15	555	1000	SM1TDE	SK1BL
2	SM6X	5/16	21	6/30	36	3/11	14	504	908	SM6CLU	SK6HD
3	SM7ZQ/6	4/15	19	8/27	35	3/11	14	490	883	SK7AX	
4	SM7ATL	5/14	19	8/26	34	4/10	14	476	858	SK7CA	
5	SM5AZS	0/18	18	0/35	35	0/13	13	455	820	SK5BN	
6	SM7FD0	2/17	19	2/31	33	1/11	12	396	714	SK7AX	
7	SM4DY	1/15	16	2/30	32	1/11	12	384	682	SK4AD	
8	SM6Z	1/16	17	2/29	31	1/11	12	372	670	SM6BZE	SK6DW
9	SM5AHD	0/16	16	0/28	28	0/11	11	308	555	SK6DH	
10	SA6W	0/14	14	0/28	28	0/10	10	280	505	SM6PVB	SK6GX
11	SM7EH	2/15	17	2/26	28	1/9	10	280	505	SK7AX	
12	SM6Q	0/15	15	0/26	26	0/9	9	234	422	SM6UQJ	SK6AW
13	SD3A	6/7	13	12/10	22	5/5	10	220	396	SM3JF	SK3BG
14	SM4SEF/5	0/12	12	0/24	24	0/9	9	216	389	SK4IL	
15	SM0BSB	Checklogg									

Single Operator - QRP CW

Nr	Call	Antal QSO	QSO-Poäng	Ant Rutor	Tot Summa	Qm	Qo	Klubb
1	SM5OUU	0/15	15	0/28	28	0/10	10	280
2	SM0J	0/13	13	0/26	26	0/9	9	234
3	SM5EFX/2	5/5	10	10/10	20	5/5	10	200

Klubb tävlingen MT7 CW

Pl	Klubb	Totall
1	SK7AX S Västerbygdens ARK	1.166
2	SK1BL Gotlands RAK	555
3	SK6HD Falköpings RK	504
4	SK7CA Kalmar RAS	476
5	SK5BN Norrköpings RK	455
6	SK4AD Falu RK	384
7	SK6DW Trölkhattens SA	372
8	SK6HB Botkyrka RA	308
9	SK6GX Uddevalla ARK	280
10	SK7CN RK CQ i Vimmerby och Kim	280
11	SK6AW Hisingens RK	234
12	SK6ZS FRO Stockholms län	234
13	SK3BG Sundsvalls RA	220
14	SK4IL RK SK4IL	216
15	SK5AA Västerås RK	200

Single Operator SSB

Nr	Call	Antal QSO	QSO-Poäng	Ant Rutor	Tot Summa	Qm	Qo	Klubb
1	SK3A	7/25	32	12/42	54	6/13	19	1.028
2	SM7ATL	3/21	24	6/40	46	3/12	15	690
3	SA1A	2/23	25	4/42	46	2/12	14	644
4	SM3UJL	2/22	24	4/42	46	2/12	14	644
5	SM5NVF/5	1/24	25	2/44	46	1/13	14	644
6	SA2Z	14/6	20	28/12	40	10/5	15	600
7	SM5AHD	1/22	23	2/44	46	1/12	13	598
8	8S4Z	1/21	22	2/42	44	1/12	13	572
9	SM4DY	2/22	24	2/42	44	1/12	13	572
10	SK3A	3/17	20	6/34	40	3/11	14	560
11	SM1C10	0/22	22	0/42	42	0/12	12	504
12	SM6FXW	3/16	19	6/32	38	3/10	13	494
13	SM6X	2/18	20	4/34	38	2/10	12	456
14	SM5LSM	2/19	21	4/36	40	1/10	11	440
15	SM5BTX	2/15	17	4/30	34	1/10	11	374
16	SK4UW	0/18	18	0/36	36	0/10	10	360

17	SM5OSZ	1/14	15	2/28	30	1/9	10	300	292	SK7JC
18	SM7PER	5/15	20	6/24	30	3/7	10	300	292	SK1BL
19	SM1W	0/13	13	0/26	26	0/8	8	208	203	SM1WXC
20	SA5AIQ	1/12	13	2/20	22	1/7	8	176	172	SK5WB
21	SA5AIQ	0/13	13	0/24	24	0/7	7	168	164	SK5WB
22	SM4SEF/5	1/11	12	2/18	20	1/6	7	140	136	SK4IL
23	SD3A	0/8	8	0/16	16	0/7	7	112	109	SM3JF
24	SM2YIP	0/4	4	0/6	6	0/3	3	18	18	SK3BG
25	SM3KDR	0/3	3	0/4	4	0/2	2	8	8	SK3JR
26	SM6IQD/2/M	0/2	2	0/4	4	0/2	2	8	8	SK6AW
27	SM7HVO	Checklogg								SK7YX

Single Operator - QRP SSB

Inga deltagare

Klubb tävlingen MT7 SSB

Pl	Klubb	Totall
1	SK1BL Gotlands RAK	1.356
2	SK2KW Outback DMC	1.026
3	SK5WB Enköpings RK	988
4	SK5AA Västerås RK	814
5	SK7CA Kalmar RAS	690
6	SK3BG Sundsvalls RA	672
7	SK3GA Hudiksvalls SA	644
8	SK2TP GEMARK	600
9	SK6HB Botkyrka RA	598
10	SK4AO Falu RK	572
11	SK6KY Kungälv RAK	494
12	SK6HD Falköpings RK	456
13	SK4UW Arvika SA	360
14	SK7JC V Blekinge SA	300
15	SK4IL RK SK4IL	140
16	SK3JR Jemtlands RA	8
17	SK6AW Hisingens RK	8

NAC 28 Juli

Nr	Call	Loc	QSO	(A-B-C-D) Poäng
1	SM5INC	JP80	64	(27.31.6.-) 102684
2	7S2E	KP04	46	(22.18.6.-) 79783
3	SFOF	JO89	35	(18.17.-.-) 61088
4	SK7ESR	JO75	28	(14.14.-.-) 40106
5	SM2M	KP03	24	(13.6.5.-) 28442
6	SM6DBZ	JO58	15	(4.9.2.-) 22443
7	SM2YSW	KP04	9	(-5.1.3) 19228
8	SM3VDX	JP73	12	(7.3.2.-) 17609
9	SM6MVE	JO67	9	(-6.3.-) 13721
10	SM4L	JP70	5	(-5.-.-) 10240
11	SM5NVF/5	JO89	6	(-5.1.-) 10217
12	SM4JHK	JO69	8	(2.6.-.-) 9017
13	SM5LSM	JO89	6	(4.2.-.-) 8485
14	SM4HEJ	JO69	5	(-5.-.-) 8194

TIO TOPP aktivitetstester t.o.m. juli 2006

Nr	Call	Antal	Summa	Förändr
1	7S2E	7	339389	(2)
2	SM5INC	6	364462	(2)
3	SM2YSW	6	183559	(3)
4	SM2M	5	179536	(4)
5	SA2Z	3	120181	(5)
6	SM3VDX	7	89228	(6)
7	SM6DBZ	7	71846	(9)
8	SFOF	1	61088	(—)
9	SM2YIP	3	54623	(7)
10	SM6A	5	52071	(8)
11	SM4L	7	45441	(11)
12	SK7ESA	1	40706	(—)
13	SIOE	2	3756	(10)
14	SM2EJE	1	3437	(12)
15	SM4HEJ	6	27143	(18)
16	SM5BTX	6	26569	(13)
17	SK4AO	1	25515	(14)
18	SK4UW	5	21550	(15)
19	SMOXY	4	20782	(16)
20	SM7DOR	4	20751	(17)
21	SM5LSM	5	18945	(22)
22	SM6MVE	5	16576	(36)
23	SM5ZBJ	4	15409	(19)
24	SM5NVF	4	14549	(33)
25	SM6X	1	14235	(20)
26	SA5AIQ	4	13468	(21)
27	SM5DXR	3	9501	(23)
28	SI6A	1	9377	(24)
29	SM6C	2	9236	(25)
30	SM4JHK	1	8364	(26)
31	SM4PVH	1	8017	(—)
32	SM4YMP	2	8183	(27)
33	SK7CN	1	7775	(28)
34	SM5CS	4	6703	(29)
35	SM7OHE	1	5859	(30)
36	SI6B	1	4717	(31)
37	SMOHIJ	3	4593	(32)
38	SM6JUC	1	4372	(34)
39	SM6BGP	3	4360	(35)
40	SM3DAL	1	4068	(36)
41	SM6RME	1	3151	(37)
42	SM6YOU	1	2829	(39)
43	SM7UOH	2	2566	(40)
44	SM6PPS	1	2564	(41)
45	SM6VAG	1	2449	(42)
46	SM6WET	1	1922	(43)
47	SK3JR	1	1020	(44)
48	SA6AW	1	852	(45)
49	SMOLCB	1	575	(46)
50	SM3KDR	1	524	(47)
51	SM4JKN	1	519	(48)

7S0GC Grava City – Radioverksamhet på Scoutläger på 2000-talet

Av SM5OUU Linus Tolke, Kisa

Under de senaste åren har jag kommit till insikt om att det finns en symbios mellan radioamatörhobbyn och scoutrörelsen. Jag tror inte det är någon ny företeelse men jag har inte tänkt på det tidigare. För scouterna innebär radioamatörhobbyn ett viktigt komplement till djur, natur, knopar och lägerverksamhet för de scouter som har ett teknikintresse. För radioamatörhobbyn innebär kopplingen till scoutrörelsen en rekryteringsbas med frimodiga, sociala och engagerade nya amatörer. Det klassiska samarbetet är JOTA, tredje helgen i oktober varje år men det blir vanligare och vanligare att stora läger har en amatörradiostation som en del i verksamheten.

Under en vecka i början av augusti fick jag möjlighet att vara med på Grava City (7S0GC), ett distriktsscoutläger för Södertörns scoutdistrikt, och se hur många scouter det finns som är nya radioamatörer och med vilken entusiasm de tar för sig av amatörradiohobbyn. Som gammal amatör, med licens från 1980-talet, är det uppfreskande att se framåtanda och satsningar för att intressera nya personer för amatörradiohobbyn.

Som gammal radioscout har jag varit med på radioverksamheten på många scoutläger under de senaste två decennierna. Jag kan göra en lite jämförelse för att illustrera vilka framsteg som gjorts och hur långt kopplingen mellan scouting och amatörradion har förstärkts under denna tid.

Scout 86 – 1986

- Drake Line och FT-101EE, rör att stämma av.
- En eller ett par 50+ amatörer bemannar stationen och klagar över att det inte går att köpa cigaretter på lägret.
- Scouterna vänder i dörren.

Grava City 2006

- Radioverksamheten är en integrerad del av programverksamheten och alla scouter har det schemalagt någon gång under lägret.
- Alla i radioverksamheten har scoutskjorta och kan scoutsången.
- En bråkdel av amatörerna har fyllt 30.



Telegrafstationen som hade kontakt med Radiotältet.



Det är knepigt att få till morsetakten för sitt namn.



Vårt Radiotält med antenner och någon som kör blindbock med PMR-radio i förgrunden.



Här är vi som jobbade med Kommunikationsblocket under lägret



GRAVA CITY 06

- Riggas med synt, högt SWR-skydd och automatisk antenn tuner, massor med datorer.
- Scouterna kommer springande på sin lediga tid för att få prova.



Det är härligt att se den entusiasm och energi som finns hos scouter 8–18 år, när de får prova på de delar av amatörradiohobbyn som det finns möjlighet till på ett scoutläger som Grava City. Lära sig att sända sitt namn med telegrafi, kommunicera med kompiserna via telegrafi – ett tecken i taget, leda kompiserna med ögonbindel genom en terrängbana via PMR-radio, bygga en enkel telegrafnyckel med en tutfunktion, radiopejlorientering eller prata med någon amatör över kortvåg eller via en repeater. Det unnar jag alla radioamatörer.

Det finns inte möjlighet för alla scouter att göra allting men vi försöker erbjuda lite till så många som möjligt och mer till dem som är extra intresserade.

Jag vill rikta ett stort tack till dem som organiserade Grava Citys amatörradioverksamhet, som lät mig vara en del av detta och som har tagit radioscoutverksamheten ända fram till en obligatorisk programverksamhet för alla scouter. Extra roligt blev det när radioverksamheten blev utsett till bästa programpunkt när scouterna fick tala om vad de tycker om och i konkurrens med aktiviteter som segling, trapparspår och hantverk.

SM5OUU, Linus Tolke

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

ICOM:s alla produkter är nu klara för RoHs och samtliga ICOM finns nu på lager (även 756PROIII, 7400, 706MKIIG m.fl.) undan-taget IC-703 som beräknas komma i lager vecka 36.

73 de
SM4JMY Wolfgang Wündsch
Salesmanager HAM-radio



VHF

Sektionsledare SM2ECL Anders Lahti,
Rödkallens väg 13, 6 tr., 974 35 Luleå, tel. 08-6013831 (IP-tel. kopplad till 070-5550305), fax 070-3500305, e-post anders.lahti@minicall.se.
Testledare SM6NZB Tommy Björnström,
Dr Sydows gata 32, 2 tr., 413 24 Göteborg,
tel. 070-5808668, e-post vhfcontest@ssa.se

Hallo V-U-SHF lovers

Helt underbar sommar med sol och tropisk värme i mitten av augusti här uppe i Norrbotten, helt otroligt! Snart är detta dock över det vet vi. Massor av fina tropoöppningar på våra band har i alla fall rapporterats, olika evenemang och testexpeditioner utförts. EDR utförde förutom det nästan perfekta Nordiska VHF mötet i Sletten en expedition till ett test-QTH ute på vischan. Vilket engagemang! Vår f.d. DL7 och styrelseledamot Bengt SM7EQL var inbjuden av EDR som



operatör på denna National V-U-SHF Field Day.

Tiden går fort och ett flertal viktiga frågor behöver diskuteras både internationellt och nationellt. Bland andra dessa som jag tog upp i förra QTC. Datorer som utför och plockar fram "troliga" data från sina register när QSO utförs. Data som avgör om ett QSO är lyckat eller inte. Vart är vi på väg? Fler frågor är den om vilket avstånd man får till-

godoräkna vid QTH-byte innan man måste starta om på nytt. Nu är gränsen 50 km radie för topplistorna här i Norden. ARRL har 250 km, så likadana regler över hela världen behövs! Kan vi nå enighet i dessa frågor? Vi har ett IARU Region 1 C5 förberedande mellanmöte i Wien i februari där bland annat dessa frågor måste tas upp!

Har vi fler frågor som vi behöver diskutera så finns det lite tid kvar att komma med förslag. Motionerna skall vara inne i början av december. Välkommen in med förslag!

73 och väl mött på banden!

Anders SM2ECL
Sektionsledare VHF



Dessvärre har inte resultattablerna för VHF-spalten kommit redaktionen tillhanda vid pressläggningen. Förhoppningsvis kan vi publicera dem i oktoberutgåvan.

Red.

SM5BRG semester-QRP

Att det fungerar med QRP och en minimal antenn kan väl fotona få illustrera. Jag hade dagliga sked med Einar, SM5CBC/4 i Idre och befann mej själv på semesterresa i Nordnorge: Vesterålen Andöya och Lofoten samt i Vassijaure nära Riksgränsen. Ett par otroligt fina veckor i slutet av juli och början av augusti. Den lilla KX1:an som förresten CBC också byggt fungerade utmärkt. Den gav med sina 6 st inbyggda AA-celler strax under 1 W ut. Min antenn bestod av en 10 m lång tråd. Ibland använde jag en st motvikt (som visade sig ge cirka 1/2 S-enhet bättre rapport). Antennen satt inte högt, ena änden satt ju i antennuttaket och den andra oftast ett par tre meter över marken. Jag tycker det är fantastiskt att man kan nå ut med så låg effekt och dito antenn. Givetvis ställs stora krav på motstationen och ingen kan väl vara bättre leva upp till dessa än Einar. Trots svaga signalstyrkor lyckades vi ha mer än en handfull dagliga QSO:n på QRP-frekvensen 7030 kHz +/- QRM. Det var jättekul, tycker jag. Tack, Einar!

73 (eller 72 som QRP:arna säger) de Ulf, LA/SM5BRG/P, SM5BRG/2/P (63)



Stave, Vesterålen. Notera antenntrådarnas höjd.

Sandsletta Lofoten. Tråden uppkastad i träd tre fyra meter i borte änden perfekt.



Det var inte myggfritt i Vassijaure. KX1 för tre band. 40/30/20 m endast telegrafi. Inbyggd paddel. To.m. batterierna får rum i den lilla lådan. Det som behövs av yttre anslutningar är hörlurar (ev. en lite högtalare) och förstås en antenn. Notera motvikten.

Å i Lofoten. Så långt söderut man kan komma på Lofoten. Oerhört tjustigt. Nära havet och en halvrueten f.d. liten flaggstång fungerade som "mast".



Sandbukta Ramberg Vesterålen. lina träd. Den meter jag kunde höja och sänka tråden med armen gjorde flera S-enheters skillnad. Fick som bäst 559.



Vassijaure ca 5 km öster om Riksgränsen. Ett toppenlägen för antennen men så fick jag också 579 av Einar.



**VÄRLDSRADIO-
LYSSNARE**

Spaltredaktör
SM1WXC Christer Wennström
Box 94, 623 21 Ljugarn
Tel. 0498-49 32 03
E-post sm1wxc@ssa.se

Vad tänker Du på när Du ser South Atlantic Ocean (Syd-atlanten) på en karta? Vatten? Ännu mer vatten? Bara vatten? Radioländer? Radio över huvud taget? Om inte – så börja tänka på det! Radio, alltså.

Norr om Stenbäckens vändkrets ligger Ascension Island och St Helena Island och söder om vändkretsen hittar Du Tristan da Cunha och Gough Island. Alla fyra områdena tillhör Storbritannien och har St Helena som administrativt centrum även om varje ö är mer eller mindre självstyrande.

Även Falklandsöarna ingår i området South Atlantic Ocean – men jag tar inte upp Falkland här.

Radioländer

Det är bara Gough Island som inte har några radioprogram. Orsaken? Tja, vad sägs om att ön är obebodd?! Jag vet inte om det varit några radioamatörer där på senare år och kört. Callet för Gough Island är ZD9G och ön har IOTA-nummer AF-030. För Dig som jagar radioamatörer vill det till att hålla koll på alla expeditioner. Någon av dem kanske landar på Gough Island.

Ascension Island

Här finns BBC med en ganska stor anläggning för sändningar mot Afrika och Sydamerika. Stationen ligger på norra delen av Ascension, vid English Bay.

På Ascension Island bor cirka 1100 personer, de flesta heleneaner. Av dessa 1100 är cirka 200 engelsmän och 150 amerikaner. Gå till www.bbc.co.uk/worldservice/ så hittar Du frekvenslistor för BBCs olika sändningsområden. Tyvärr listas inte Ascension specifikt i frekvenslistorna!

Lokalt sänder BBC på 1485 kHz samt på en FM-kanal. Möjligtvis kan Du höra mellanvågsstationen om Du reser söderut på semester, exv. till Azorerna eller Sydafrika.

Det finns en hel del radioamatörer på ön. De stora arbetsgivarna är ju BBC, NASA, USAF och RAF och det är där dessa amatörer jobbar. Inte helt ovanlig hörighet.

Call är ZD8 och för ö-jägaren är IOTA-numret AF-003. Lästips: www.the-islander.org.ac/ (öns lokaltidning), www.ascension-island.gov.ac/ (officiell webbplats), <http://ags.ou.edu/~bweaver/Ascension/ai.htm> (historia, geografi, miljö m.m.)

St Helena Island

St Helena är ju lite historisk då Nappe (Napoleon) höll där som fånge.

Radiomässigt är St Helena mycket intressant. Förvisso har man endast FM-sändningar men en gång per år har man haft kortvågs-sändningar. De upphörde 1999 på grund av att utrustningen havererade av ålder och allmän skräpighet.

Ny signaleras det dock att "RSH Day" (Radio St Helena Day) hålls lördagen den 4 november. Då kör man på den "vanliga" frekvensen 11092,5 kHz i USB. Tider:

- 1800–1930 UTC mot Nya Zeeland
- 2000–2130 UTC till Japan
- 2200–2330 UTC till Europa
- 2330–0100 UTC mot USA/Canada



Så vitt jag vet använder man sig av två donerade amatör-radiostationer och en 3-el beam i vilken man matar ut 1000 watt. Det finns mycket att läsa om Radio St Helena, exv. i denna länk: www.sthelenase/radioproject/.

Amatör-call ZD7 och IOTA-nummer AF-022.

Mera lästips: <http://afrika.heim.at/StHelena.htm> (faktasida på tyska), <http://ags.ou.edu/~bweaver/Ascension/saomap.htm>, <http://ags.ou.edu/~bweaver/Ascension/sh.htm>

Tristan da Cunha

Namnet ger associationer till något mystiskt, oåtkomligt. Och just oåtkomlig kan man väl säga att Tristan är. Reguljär båtlinje en gång om året! Inget reguljärflyg. Verkar en aning isolerat! Och bara FM-radio. På huvudön bor ca 275 personer.

Till Tristan da Cunha hör fyra öar; Inaccessible Island, Nightingale Island, Stoltenhof Island samt Middle Island, alla obebodda men besöks nog av jägare och fiskare och miljöfolk från Tristan ibland.

Tristangruppen har IOTA-nummer AF-029 och callen ZD9B. Lästips: www.btinternet.com/~sa_sa/gough_island/gough_island.html, <http://ags.ou.edu/~bweaver/Ascension/saomap.htm>.

Sök på ö-namnen i Google (motsv.). Det finns massor av intressant läsning.

AFN (American Forces Network)

Det var länge sedan jag tipsade om AFN. Faktiskt en hel del bra program. Kanske hörbarheten gör lyssnaren lite grinig för sändningarna enligt nedan går i USB. AFN har fyra huvudsändare och en mängd små "slavsändare" som ej finns listade. I många fall är det mobila enheter. Så här ser schemat ut för närvarande.

Diego Garcia (Indiska Oceanen)

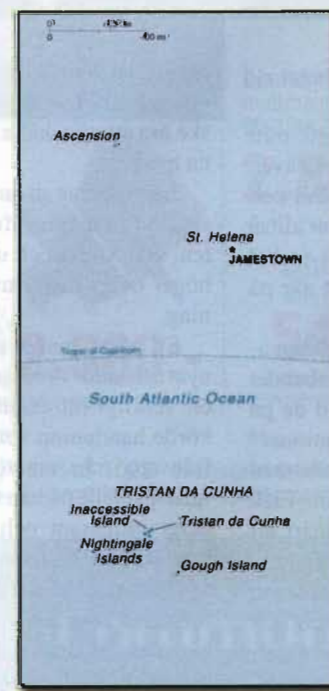
Dag 12.759 kHz, natt 4.319 kHz

Guam (Stilla havet)

Dag 13.362 kHz, natt 5.765 kHz

Key West, Florida

Dag och natt 12.133,5, 7.812,5, 5.446,5 kHz



Pearl Harbor, Hawaii

Dag 10.320 kHz, natt 6.350 kHz

Kom ihåg att alla frekvenser körs i USB!

Lästips om AFN

<http://myafn.dodmedia.osd.mil/radio/shortwave/>, www.afrts.osd.mil/, www.afrts.osd.mil/.

Googla med hjälp av sökordet AFN! Det finns mer att läsa. Ha en trevlig radiohöst och God Jagdt på banden!

73 de SM1WXC Christer
(Även SM1W och 8S1BUL)

Vår hobby, när den är som bäst!

SM3UJD Owe Ramsby

Jag har endast sporadiskt sysslat med denna fantastiska hobby sedan 1993, efter det att jag var tvungen att avlägga nya prov för A-cert för att få ett amatör-radiotillstånd. Lagen hade nämligen ändrats och den gällde även för gamla yrkesgnistar som jag själv.

Min första kontakt med HAM-miljön, emellertid, var som sjuttonåring i Kungl Flottan på Bergaskolorna. Där kunde jag köra utan cert på fritiden med signalen SL5AX och jag var en flitig operatör på stationen. Den bestod av en ombyggd 50-wattare från försvaret samt en National HRO mottagare och en dipolantenn på höga master.

Mitt första QSO glömmar jag aldrig. På mitt CQ-anrop svarade stationen UA4KEP, en ryss som sände i mycket hög takt. Och jag svarade också i mycket hög takt, ty telegrafi hade jag övat mycket och hade goda anlag för. "Komma här och tro att vi inte kunde riva ifrån oss..."

Jag fick blodad tand och hade därefter många kontakter på sena kvällar och speciellt under veckoslut då jag var praktiskt taget ensam på stationen.

Efter det att jag muckat och tagit mitt yrkescertifikat år 1958 anmälde jag mig även för amatörcertifikat och amatörtillstånd och fick då signalen SM6AHJ. Men det var alltså 48 år sedan. Jag körde den signalen en hel del från Kongo under min FN-tjänst där på 1960-talet.

När jag 1993, som pånyttfödd radioamatör, kastades ut i etern på 20-metersbandet fick jag en lätt chock. Vad tusan höll de på med? Alla amatörer ville testa sina stationer? Jag ställde naturligtvis upp och svarade med att de hördes OK enligt RST-skalan. Fick konstiga svar tillbaka och förstod snart att jag inte fattat ett dyft av vad som försiggick.

Som nybliven radioamatör så anmälde jag mig självklart som medlem i SSA och fick regelbundet denna fina publikation QTC, från vilken jag kunde få värdefull informa-

tion och lära mer om hobbyn i dagsläget. Det där med contests förstår jag fortfarande inte meningen med, inte ens om det skulle ha någon form av konkurrens eller tävlingsinslag. Det påminner mig bara om när man som liten knatte satt vid vägkanten och skrev upp bilnummer utan egentlig konstruktiv me-

språk som ingen kan förklara men som jag själv kommit över efter mycket hård övning. Allt flöt i vår radiokommunikation i lagom 80-90 takt på handpumpen.

Några månader senare fick jag ett QSL-kort, ett anspråkslöst, ljusblått kort med de kraftiga signalbokstäverna G5RV och längst ned på kortet ett 50-tal andra signalbokstäver som han tydligen förvärvat på sina resor. Då begrep jag vem denne, 84-årige op "Louis" var, nämligen en av världens mest kända radioamatörer som förmodligen under vår kontakt mått bra av det faktum, att jag inte hade en aning om vem han var, och därför hade snackat fullt spontant och rättframt, precis som jag själv, i detta fantastiska radiomöte som jag enligt loggen noterade hade varat i hela 45 minuter!

Vilken glädje, och stolthet från min sida efter denna upptäckt. Det påminde mig faktiskt om när jag som 17-åring i Kungliga Flottan hade vid Bergaskolornas amatör-radiostation SL5AX ofrivilligt raggat upp en radioamatör som råkade vara Kung Hussein av Jordanien (vilket jag fick veta från stationsföreståndaren senare).

Det fina med kontakten med Louis, emellertid, var att han på baksidan av sitt QSL kort skrivit (på perfekt spanska) en fin hälsning och en privat inbjudan till mig och min sydamerikanska hustru till hans residens i Uruguay där han och hans hustru vistades sex månader om året.

För några år sedan blev tyvärr Louis en "silent key" vid 92 års ålder. Han var en legend redan under sin livstid. Privat, har jag själv förstått att vi hade en hel del gemensamt, utan att jag på något sätt förmåtet vill jämföra mig med denne fantastiske person. Frid över hans minne och jag är stolt över att jag fick möjlighet att lära känna honom lite grann, över en CW-kontakt, som bevisar att vi kan vara "du och bror" med kungar och andra ryktbara personer tack vare denna fantastiska hobby genom etern.



ning. Och vem är det som orkar med att kolla alla loggar? Det är alltså inget för mig. Kan-ske bra att uppehålla amatörradiofrekvenserna med...

Jag föredrar att vara "radiosocial", det vill säga ha en meningsfull kontakt med motparten, utan stress och utan att fnatta 599-or till höger och vänster utan verklig teknisk mening.

Ett par månader efter det att jag fått mitt nya tillstånd 1993 som SM0UJD, hade jag ett verkligt intressant QSO med en op som körde handpump som jag själv. Efter 30 års frånvaro från amatörbandet reagerade jag inte speciellt på hans signal, utan vi hade ett långt intressant och privat resonemang på CW och på spanska och engelska språken, om vartannat som det föll sig. Jag blev något förvånad över hans goda spanska eftersom han var engelsman. Det finns nämligen en motstridighet (*contradiction*) mellan dessa

Radiokommunikationslösningar för proffs och amatör

Auktoriserad återförsäljare av Yaesu, Vertex, Icom och Kenwood Generalagent ACOM



ACOM-2000A 2KW 160-10m
1765:-/mån
i 35 mån

61.000:-



ACOM-1000
1KW 160-6 m
821:-/mån i 35 mån

26.900:-



FT-2000 Den nya superstationen! Ring för pris.



TS-2000E allmode transceiver
160m-70 cm
650:-/mån i 35 mån

19.900:-



IC-756PROIII all mode transceiver 160m-6 m

29.900:-



VX-6R 144/430MHz
vattentät duobandare

2.995:-

Samtliga
priser
inkl
moms

8.900:-



HLA-150
Lågeffektsslutsteg
1,8-30Mhz.
5W input ger 150W ut.
(250W pep SSB).
Passar alla QRP stationer.

2.800:-



TE-Systems 144 Mhz

200W **3.550:-**

400W **5.800:-**



IC-7000 Allmode
All band transceiver.

17.500:-



FT-857D 100W
allmode transceiver
160m-70cm

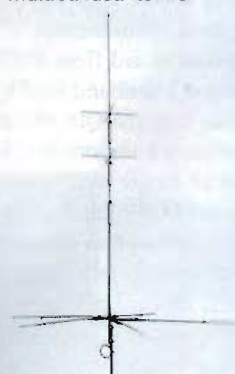
8.395:-



Miracle
Whip QRP
antenn
80m-2m

1.495:-

Effektiva
multibandsantenn



Diamond CP-6
multibandsvertikal
80-10m

2.890:-



GPM-1500
Multibandsvertikal.
160m-10m inkl
WARC. Kräver AT.
Längd 6,3 m

2.800:-



ALinco DM330MWE
Nättaggregat 5-15V 30A

1.695:-



IC-7400 allmode
transceiver 160-2m

18.000:-

Räntefri finansiering:

Vi erbjuder fördelaktig finansiering
i samarbete med Föreningssparbanken.
Välj 12, 24 eller 36 månader.
Ring så ordnar vi en bra lösning
som passar just dej.

Primeherty
möjliggör att med 2 st valfria transceivers snabbt
och enkelt upprätta en fullt fungerande
full duplex repeater.



1.500:-

Wlan antenn PRG-2400
Accesspunkten
monteras innuti
antennen vilket
elimineras behovet av
dyr och förlustbringande
coax. Gain 18 dBi.



2.500:-

G5RV
80-10m

540:-

LSG Communication AB

Besöks- och postadress: Nordanås 222 891 92 Örnsköldsvik org 556648-1023 Bankgiro 5490-0105 Plusgiro 299174-3
Telefon: 0660-29 35 40 Fax: 0660-37 26 15 Internet: www.lsg.se E-post: info@lsg.se eller sam@lsg.se Priser inkl moms

LSG Communication AB
0660 293540



Om du trodde att det inte händer något på egenbyggefronten, har du fel . . . Jag trodde att det skulle vara stiltje över sommaren, men ack så jag bedrog mig. Flera e-brev, telefonsamtal och internetsökningar fick mig i ett annat hjulspår.

Vädermässigt har sommaren efter en seg start varit till belåtenhet. När detta läses är många av oss tillbaka på jobbet med nya friska utmaningar att greppa.

På sommaren kan man hinna med surdegår och hitta nya utmaningar. Friluftaktiviteter även med radio är särskilt lätt för oss med små behändiga egenbyggen. Några nyheter hinner vi med. Återkoppling och träffar är alltid intressant att berätta om – tipsa gärna!

More QRP power – en gång till

I förra månadens spalt tipsade jag om en ganska nyutkommen (2006) bok för oss QRP-byggare. Sedan sist har hängmattan tagit undertecknad i ett fast grepp med denna utmärkta skrift i ny-porna. En anledning så god som någon att återigen påminna om bokens kvalitéer.

Boken inleds med ett omfattande kapitel som i stor omfattning fokuserar på att avdramatisera bygget med ytmonterade komponenter. Ett ämne som vi vid flera tillfälle haft anledning att skriva om i QTC. Inte minst i samband med bygget av QROlle. Det kan sägas nu av erfarenhet från just QROlle: av alla de som haft negativa tankar om ytmonterade komponenter, har faktiskt ingen haft egen praktisk erfarenhet av bygge med dessa . . . Alltså handlar det om synpunkter och rädsla för något okänt. Prova och även du kommer att se att ytmonterat fungerar utmärkt för egenbygge.

Därpå följande kapitel i boken behandlar konstruktionsbeskrivningar av enkla transivers, sändare och mottagare. Till och med har det smugit sig den rörbestyckade "Tuna-Tin" för de som föredrar dessa gamla kamrater i konstruktionen.

Bokens kapitel 5 innehåller konstruktionsbeskrivningar av tillbehör. Här har vi inte bara en del tips för spänningsmatningar och regulatorer, till och med har det smugit sig in en katt bland hermelinerna i form av ett 100W transistor-PA. Personligen fastnade jag för en Z-match antennenpassningsenhet. Så pass så att dom lämpliga komponenterna fiskats upp ur junkboxen och placerats i högen för kommande byggen.

Som alltid är en bok av detta slag inte komplett om inta allas vårt kanske mest kära ämne – antenner behandlas. Ett antal mer eller mindre små krabater beskrivs. Även här fastnade jag för en konstruktion som navigerar mig till ett återfall. Från att ha tidigare utvärderat den kommersiellt tillverkade Miracle Whip. I boken återfinns en artikel om just Miracle Whip, som föreslår ett egenbygge av denna starkt förkortade vertikal, med "vridtransformator" i botten som anpassning av antensystemet. Räkna inte med någon lysande verkningsgrad, men den är allt bra kul. Även till denna rotades lämpliga komponenter fram ur junkboxen . . . "Watch this space" alltså.

Boken rekommenderas mycket varm som källa till inspiration. Den köpes med fördel billigt (SEK156) genom internetbokandlare som exempelvis Adlibris [1]. Sök på ISBN-nummer 0872599655.



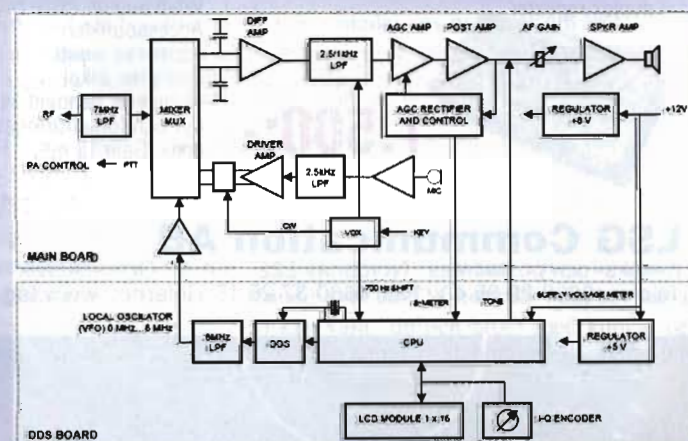
Läcker så att det förslår. Här JUMA-TRX uppbyggd av 3 kretskort och ytmonterade komponenter. Tekniken bygger på det klassiska konceptet "direktblandning". På baksidan kan man se PA-kortet som ger hela 5 watt uteffekt.

JUMA rockar vidare

Jag har i tidigare nummer av QTC skrivit om JUMA-mottagaren från våra radiokollegor i OH-land. Projektet blev känt i samband med att det vann en konstruktionstävling som utlysts av SARL, Finska motsvarigheten till SSA. Undertecknad har nu äntligen byggt samman mottagaren och med stor belåtenhet kan jag konstatera att den fungerar utmärkt i sin enkelhet. Allt är ytmonterat och inga spolar behöver lindas. En liten CPU (PIC) styr en DDS som ser till så att man inte bara får lite intelligens utan även en mycket stabil och noggrann signal.

Konstruktörerna OH2NLT Juha och OH7SV Matti lutar sig minns inte tillbaka och surfar fram på framgången. Spiskorna är på och nya fantastiska konstruktioner kompletterar. En passande CW-sändare finns sedan en tid jämte en komplett transceiver. Sändaren i denna kan modulera DSB (dubbelt sidband) och CW. Även här är det ytmonterade komponenter som gäller. På tre kretskort huserar dessa små fina krabater. Display-kort, huvudkort och PA-kort som innehåller slutsteget med en FET-trissa som ger ca 5 watt effekt till antennen på amatörbanden 80 och 40 meter. Tittar man på block-schemat här intill så finner ni de olika delarna som bygger upp riggen. Notera gärna blandaren av typen 74HC4052 till vänster i schemat.

Med lite god vilja (AM låter illa i en DSB-mottagare) kan man även lyssna på exempelvis rundradiobandet på 49 meter (6 MHz). Mottagaren är av sk "direktblandad" typ och påminner väldigt



Blockschema till JUMA-TRX DSB/CW-rigg. Utifrån till vänster återfinns blandaren av typen 74HC4052.

mycket de mjukvarudefinierade mottagarna som kommer med bul-
ler o brak för oss egenbyggare. Jag har tidigare skrivit om SDR1000
och inte minst "SoftRock". Denna mottagare kan dock i dagsläget
inte direkt kopplas till en PC:s ljudkort. Underhandskontakter och
böner till konstruktörerna har givit vid handen att de kan tänka sig
att implementera SDR-funktion (I och Q-signaler för anslutning till
en PC:s ljudkort) i kommande riggar.

Sådana budskap får snålvattnet att rinna till hos undertecknad!
Jättekul! Vem var det som sa att det inte händer något?!
Webbplatsen [2] innehåller en del egna erfarenheter om JUMA-line.
Den officiella webbplatsen [3] ger bilder på inte bara grejorna utan
även schema och mjukvaruuppdateringar till riggarnas mikropro-
cessor. För de av oss som gillar ATMEL AVR har konstruktörerna
även tagit fram ett display/dds-kort för ATMEL ATmega 88. Denna
version har dessutom ett inbyggt programmeringsgränssnitt. AVR
programmeras i C vilket för många är enklare att hantera än
Assembler.

Kontakta Juha OH2NLT [3] för mera info om tillgång på kort. På
hemsidan [3] finns även länkar till beställning av byggsatser. Det är
SARL som administrerar detta. Ett trevligt initiativ för egen-
byggandet. Kanske vi en vacker dag kan köpa
byggsatser genom SSA:s kansli?

SDR som IF

När vi ändå är inne på ämnet mjukvaru-
definierat vill jag återknyta till en intressant
finess som jag tidigare har nämnt. Varför inte
använda en SOFTROCK-mottagaremodul
som "spektrumdetektor" direkt efter första
blandaren i en vanlig enkelsuper? Med ett
lämpligt ljudkort kan man så direkt "se" och
sedan avkoda signaler direkt i PC:n. Spektrat
är då 48 eller rent av 96 kHz brett. På detta sätt
får man inte bara en spektrumanalys på band-
aktivitet utan även en separat mottagare.
Riggar som QROlle eller Elecraft K2 med
mellanfrekvenserna 5 respektive 4,915 MHz
fungerar perfekt med exempelvis SoftRock
version 6. Det enda som behöver göras är att
byta kristallfrekvens i din SoftRock. Det finns
en hel del skrivet om detta i diskussion-
gruppen [4]. Givetvis kan även andra riggars
IF (mellanfrekvens) "avlyssnas" bara den inte
ligger för högt i frekvens.

18 meter glasfibermast på gång

Vill passa på att tipsa om att Spiderbeam [5]
numera har en glasfibermast på hela 18 meter.
Den är 77 mm i diameter och botten och 4 mm
i toppen. Ihopskjuten är den endast 1,7 meter
lång. Undertecknad har med framgång använt
en mast från Spiderbeam på 12 meter. Kraftiga
doningar som gör att man mycket lätt kan få
upp mycket effektiva antenner för portabel-
bruk. Vi vet alla att inget slår en riktigt stor an-
tenn om man vill vara framgångsrik på kort-
våg. Inte minst då om man kör med låg effekt.
Titta in på hemsidan [5] som ger mera info.

Reserapporter med egenbyggen

Undertecknad har liksom många andra farit
land och rike runt med radio. Det blev dock
inte så vidare värst mycket körande varken på
Mallorca eller Gotland då vi denna gång foku-
serade på familj och naturupplevelser. Det
måste medges att växter och natur är ett större
och och större intresse för undertecknad.
Trädgården används till mycket mera än bara

fästpunkt för allsköns antenner. Inte dessdåmindre har jag kopplat
av från trädgårdsarbete med lödkolven i hand. Förutom JUMA-mot-
tagaren ovan nämnd har en hel del smått o gott blivit klart. Dax nu
att bulla upp inför vintern. Undertecknad vill gärna höra från dig
som läser detta. Vart åkte du med ditt egenbygge? Vad har du på
gång till vintern? Alltså gärna reserapporter och tips som kan vara
intresse för andra läsare av QTC emottages gärna.

En angenämn höst tillönskas
Tilman SMOJZT

Referenser:

- [1] www.adlibris.se , ISBN 0872599655
- [2] radio.thulesius.se – Se JUMA
- [3] <http://www.nikkemedia.fi/juma-rx1>
- [4] yahoogroups.com – SoftRock40
- [5] Spiderbeam - www.spiderbeam.com

Marknadsför amatörradio och klubbaktiviteter



Klubbar och enskilda amatörer är välkomna att utnyttja material från SSA när det gäller att informera om amatörradio-hobbyn!

Det finns många tillfällen när det är lämpligt att utnyttja vårt material: fyr-weekend, klubbafnär med "Öppet hus"-aktiviteter, mässor och utställningar. Ta t.ex kontakt med kulturenheten i din kommun och fråga om du får ordna en utställning i bibliotekets lokaler och informera om din klubb och amatörradio-hobbyn. Det finns många tillfällen att informera om amatörradiohobbyn!

SSA SEKTION INFORMATION

Detta kan du låna från SSA!

SSA Display System
Bäst för inomhusaktiviteter
Där SSA Display System utnyttjas förutsätts att klubbmedlemmar kontinuerligt finns på plats och informerar om amatörradiohobbyn och att utställningen bevakas.
1 systemet ingår 8 st tygvepor 216 x 110 cm med ställningsställning. Allt ligger förpackat i tre väskor à ca 15 kg. Halogen spotlight finns och en extra tygbänderoll "Amatörradio - en kul hobby - för dig".

Broschymaterial
Vi kan ställa broschymaterial till ditt förfogande.
Överupplaga av äldre QTC brukar vara eftertraktade i många tillfällen.

Rollup - som en rullgardin
Fördelen med vår Rollup är att den är lätt att transportera och sätta upp. Bara att dra upp - precis som en rullgardin. När mötet är slut dras bilden lika enkelt in i kassetten igen. Förpackat i specialväska.

Ansvarig klubb etc.
svarar personligt för utställningsdelen under läneperioden och ombesörjer och bekostar transporten.
Boka material redan idag!

Partytält
SSA partytält är lätt att montera upp. Passar bra för den vikbara skärmväggen och utomhusaktiviteter. Perfekt för bord med rigg och antenn intill!

Skärmvägg - vikvägg
SSA förfogar även över ett vikväggsystem som utgörs av en vikbar skärmvägg. Varje sektion är 70 x 100 cm och totalt är väggen alltså 2,8 meter bred och 2 meter hög. Bilder och text är monterade på skivor i format 70 x 100 cm. Det är enkelt att byta ut text och bilder. Tack vare att den är vikbar är den också lätt att placera. En överligger finns dessutom samt halogenbelysning. Väggen är förpackat i en väska och väger ca 35 kg.



TRAFIKHANDBOK 2006



SSA Föreningen
Sveriges Sändareamatörer

Pris
160:-

SSA 2006

TRAFIKHANDBOK

Ny utgåva!

- en hjälp och inspirationskälla

Fungerar bl a som hjälp till vidareutveckling av redan vunna kunskaper från gammal erfarenhet eller med ett nytaget certifikat i handen.

Satelliterna far runt i rymden och väntar bara på att bli använda. En unik möjlighet till spännande kommunikation och kunskap. Vad sägs om att förena nytta med nöje? Skaffa en rävsax och likt en deckare leta rätt på radiosändare(rävar) i skogen! En ytterligt välskriven artikel i ämnet väntar i boken.



Redaktör: SM0JZT Tilman D. Thulesius

Författare och medarbetare:

SM3AVQ	Lars Olsson	SM5KUX	Sigge Skarsfjäll
SM3CER	Jan-Eric Rehn	SM5RN	Derek Gough
SM3FJF	Jörgen Normén	SM5SVM	Hans Sundgren
SM3LIV	Ulla Norrmén	SM5XW	Göran Eriksson
SM5BVF	Henry Bervenmark	SM6CTQ	Kjell Nerlich
SM5CBW	Åke Holm	SM6DEC	Bengt Högvist
SM5CCE	Kjell Edvardsson	SM6GDL	Tage Nilsson
SM5DJZ	Jan Hallenberg	SM6JSM	Eric Lund
SM5DQC	Östen B. Magnusson	SM6WVA	Jonny Augustsson

Exempel ut indexförteckningen:

Aktivitetsdiplom	Digitala moder och VHF/UHF	God teknisk standard	förkortningar	Post & Telestyrelsen (PTS)	Satelliter	Svenska fyror
Aktivitetsdiplom på VHF/UHF	Digitala trafiksätt, Diplom	Goda råd	Konditioner	Prefix-serier	Scoutrefvenser	Sändningstangent
Allmänt anrop	Distriktsiffra	Hamshop	Kortvågslur	PSK	Short path	T - tone (ton)
Amatörradiofyrar	DIZ-QLS-service	Höjdsvinkel	Kunskaper i radioteknik	Q-koden	- long path	Telegrafi
Amatörradiotrafik	Dopplerförsjuttningen	IARU	Landområde	QSL-byrå	Short Wave Listener, kortvågsslysnare	Tider - timmars format.
Amor	DX century award (DXCC)	IBP international beacon project	Licensregler	QSL-kort	Signalrapport	Tillståndsplikt
Anropsserie och land	DX-traffic, DXCC	Identifiering	Likströmston	QSL-märken	Signalstyrka	Tonsignal
Anropssignal	Echolink, IRLP, wires	Inkommande	Listoperatören	R - readability (läsbarhet)	Single operator	Tr-log
Antennhöjd	Elevation	QSL-kort	Loggbok	Radio/tv störning	Sinpo-kod	Tredjepartstrafik
APRS	EMC	Inkoppling dator - radio	Logger	Radiofyr	Skikt	Tystnadsplikt
ASCII	End-of-log	Integritetsskydd	Loggprogram	Radionavigering	Skype	UHF repeaterkanaler
Atmosfäriska störningar	ERP utstrålad effekt i watt	Internationella	Löran	Radiopejl-orientering	SM Call Book	Understrykning
Amatörradiofyrar i Sverige	Evenemangssignal	fyrdagen	Läggpassfilter	Radiopejl-orientering	Smäländerna	Upplänk
Avstömning	Fading	IOTA islands on the air	M mobil trafik	Record Book	Solar flux	UTC
Avstörningsfunktionärer	Ferriter och toroider	IOTA directory	Magnetfält	Regioner, zoner och fält	Solfälek	Uteffekt
Avstörningslådor	Frekvensband	Irc	MM maritime mobile	Registreringsprogram	Solfälek	Utgående QSL-kort
Azimut	maxeffekt	Islands on the air	Morsetelegrafi	Relästationer	Solfälek	Warbler
Bandplaner	Frekvenser	ITU zoner	Månadstesten på kortvåg	Repeater	Solfälek	VHF/UHF
Beacon	Fyrtdagen	Jamboree On The Air	Nationsdiplom	Repeatertrafik	Solfälek	Wingsp
Besöksstationer	Fälthet	Japan Award Hunters Club (JAHC)	NBFM	Rimlig uteffekt	Solfälek	Working split
Bilrådjakt	Förskrift	Jonosfären	Nät	Rävsax	Solfälek	Writelog
Bokstävning	Förkortningar	JOTA	Nätfiler	Rävsax	Solfälek	Växelspänning
Cabrillo files	Förkortningar	Jubileumsdiplom	P portabel trafik	Rävsax	Solfälek	Växelspänning
logprogram	Förkortningar	K-värde	Packet radio	Rävsax	Solfälek	Zoner och fält
Contest	Förkortningar	Klubbstation	Pactor	Rävsax	Solfälek	Ö-område
Contestsignal	Förkortningar	Klubbtävlingen:	Pejlmottagaren	Rävsax	Solfälek	Öar
CQ zoner	Geodlocktime	Koder och	Pile-up	Rävsax	Solfälek	Öppet hav

Antenn som "trollar bort" mossor på taket!

Göran, sm5xw@ssa.se

Nej, detta är faktiskt inget skämt.

Säkert har ni hört talas om att kopparspik i ett träd snart tar livet av det? Och kanske också att mossor inte trivs särskilt bra i sällskap av kopparjoner?

För ett par år sedan rensade jag hela den norra delen av hus-taket från ganska stor tillväxt av mossor – ett mödosamt arbete som tog ett par dagar att utföra. Jag lyfte på varje takpanna och skrapade bort mossan. Det blev bra många hinkar fulla! Att använda en kraftig vattenstråle lär ju inte vara så bra för underliggande tjärpapp med ålderskrämpor.

Väl sittande på taket i skön sommarvärme kom jag att tänka på det jag läst om att kopparjoner håller mossan borta. Kanske behöver jag då inte återupprepa arbetsinsatsen på taket om jag följer det receptet? Före en nöje med nytta heter det ju och experimentlustan är det inget större fel på. Varför inte göra ett försök?

Sagt och gjort bad jag "hovleverantören" Ronny -XXM skaffa fram en isolerad, kraftig kopparwire. Det var inga dåliga grejer han levererade! En jordlina på 7x1,7 mm diameter blev det för att lägga ut efter husnocken. Men som sändaramatör lägger man knappast linor på taket. Upp en bit över snön måste den ju sitta så att ytterändarna kan anslutas till två trådar att bilda en loopantenn ut till en björk på tomten. Av plaströr gjordes raskt isolatorer. Två rör i

varandra gav tillräcklig styrka för att hålla den ganska tunga linan 20–30 cm över tegelpannorna. Bilbatteriklämmor blev perfekta hjälpmedel för att fästa linan på isolatorerna.

Det hela slutade i en triangulär, horisontell loop med total-längden ca 40 m. En 300 ohms bandkabel blev nedledning. Antennen går bra att stämma av på 7 MHz och frekvenser däröver med hjälp av min B&W VS300A, som innehåller en balun för anslutning av "wires". Eftersom jag har mycket bra erfarenhet av en 80 m-loop vid stugan i Norge och hört andra sändaramatörer lovord denna typ av antenn blev det hellre en loop än en dipol av linan längs husnocken.

Nu undrar ni förstås hur det gick med tillväxten av mossor på taket? Efter två år finns på norrsidan av taket praktiskt ingen mossor

allt, men däremot gror den fint på södersidan, trots att ljusförhållandet där och torka borde vara mindre gynnsam för tillväxt.

I kommande nummer av QTC förklarar SM2PYN Bo hur kopparjoner i så ringa mängd kan påverka mossan.



Dropplinan längs taket . . .



. . . och två trådar till en björk.



Nedledning i ena hörnet.



Mossor på taket.



Koncept för radioamatörcertifikat

En faktabok är avsedd som ett koncept för utbildning och examinering av svenska radioamatörer för certifikatklasserna CEPT 1 och CEPT 2. Omfattningen är grundläggande radioteknik, radiotrafikmetoder, morsetelegrafering samt bestämmelser och regler för amatörradio.

Författare är SM7KHF, Lennart Wiberg.

Publiceras av Föreningen Sveriges Sändareamatörer.

Utgåva: 1

Sidantal: 370

ISBN: 91-86368-08-7

Pris 90 kr



Morokulien

Minst en gång per år och gärna flera vill vi besöka Morokulien. Det här året hade vi lockat med Roger SM5WPT med familj. Liksom förra året lyckades vi pricka in en av de varmaste veckorna och framåt eftermiddagen var det runt 40 grader i radioshacket!

Flera besökare tittade också in som vanligt, både amatörer och andra. Våra klubbmedlemmar DL1GR Ragnar och DL1AM Didi är trogna Sverigebesökare och SSA-medlemmar. Men i år valde de en Norgessemester och åkte 40 mil för att tillbringa ett dygn i Morokulien, deras första besök där.

Värmen gjorde att stunderna på altanen blev längre än i radioshacket, men ett antal QSO:n hann vi givetvis med. Speciellt på 80 meter är det väldigt många som nappar på anropen och förvåningsvärt många som aldrig kört signalerna SJ9WL/LG5LG ropar in.

För att locka med icke radiointresserade familjemedlemmar kan man påpeka närheten till gränsvaruhuset och en godisbutik med över 8.000 sorter. Och en tur till Kongsvinger och fästningen med sitt intressanta museum kan rekommenderas.

Utrustningen fungerade bra som vanligt men ett par veckor efter vårt besök kom en ny mast på 32 meter upp. Dipoler finns för alla band 160–30 m och för 20–10 m finns en lågperiodisk antenn med åtta element. Yagiantenner finns också för 6 m–23 cm.

Förutom en Icom 765 finns nu också en Icom 706 på plats.

Förutom de sängplatser som finns i stugan, 6-8 st, finns två närbelägna campingplatser med stugor samt motellrum. Så en klubbträff eller fieldday kan med fördel läggas i Morokulien.

Bokning av stugan görs hos SM4SXQ Odd Westby på tel. 0571-230 96 eller odd.westby@telia.com.

SM6WXL Gunnel
a.gunnel@telia.com



Kortvågssändare från
motståndsrörelsen.
Kongsvinger
museum.



DL1GR Ragnar
i pile-up.

Storstugan i Morokulien.



SM5WPT Roger. President
för en dag.



— Red.

REPEATER-KARTA

SM
Sweden
Schweden

HAMSHOP

Tages Repeaterkarta
Inlagans kartor är framtagna av SM6GDL. Senaste uppdatering 20040130
Copyright SM6GDL Tage

Stora tydliga kartor i A4-format. Kompletterad med uppgifter om relästationer: 145, 432, 433, 434, 436 MHz uppdaterat 050507.
Dessutom fyrlista. 16-sidigt häfte i A4-format.
Begränsad upplaga.

Pris: 30 kr.
Beställ från SSA
HamShop

Ny medlem

SA3APA	Lars Skyttner	Engelbrektsgatan 4, 803 24 Gävle
SA7APX	Bo Wendemo	Öresundsparkvej 9 1 tr, 2300 Köpenhamn
SM2GNY	Sterling Nilsson	Kantargatan 3, 942 36 Älvsbyn
SM4-8220	Torbjörn Karlsson	Storgatan 36 C, 782 31 Malung
SM6-8219	Niclas Andersson	Kaplangsgatan 1, 532 31 Skara
SM7HWD	Lars Schultz	Doktor Ströms väg 8 E, 241 27 Eslöv
SM7YLW	Kent Månsson	Elietorpsvägen 9 A, 232 33 Arlöv

Ny anropssignal och ny medlem

SA4AQM	Anders Jonsson	Polisgatan 12, 692 72 Kumla
SA5AQO	Daniel Perup	S:t Olofsgatan 56 A, 753 30 Uppsala
SA7AQH	Fredrik Andersen	Stationsvägen 2 D, 375 30 Mörrum
SA7AQJ	Jörgen Andersen	Hunnemaravägen 28, 374 34 Karlshamn
SA7AQI	Christian Gylling	Helsingborg
SA7AQL	Bertil Larsson	Infanterigatan 26 A, 260 70 Ljungbyhed
SA7OT	OTC Syd	Strömshall 4010, 280 60 Broby

Ny anropssignal

7S200TC	OTC Syd	Strömshall 4010, 280 60 Broby
7S7S	Holger 'Geri' Kinzel	Bürgerhausstrasse 7, 31226 Peine-Schwicheldt
BS3BP	Jämtlands Radioamatörer	Storgårdsrv 21, 835 94 Aspås
BS70TC	OTC Syd	Strömshall 4010, 280 60 Broby
SA5K	Kent Kärrlander	Box 202, 590 21 Väderstad
SE6Z	Jörgen Sommerlöf	Kryddpepparg 1, 42453 Angered
SF2AO	Bernhard Lürssen	Germany
SF2F	Ove Friman	Sulitelnav 25, 167 35 Bromma
SF6GN	Bengt-Ove Jakobsson	Skjutbanev 3, 446 33 Älvängen
SG6DX	Matts Olof Alfredson	Box 111, 511 21 Kinna
SJ4M	Willi Maass	Taliv 15, 172 94 Grythyttan
SM4D	Rune Tapper	Järnvägsgr 59, 692 32 Kumla
SM5ZBR	Oskar Andersson	Granhammar 303, 736 91 Kungsör

Återinträde

SM00XU	Philip Weiss	Dammtrappgatan 27, 120 47 Enskede Gård
SM4YOE	Thor Mörklid	Trotakan Hägrås 9, 671 91 Arvika
SM5CKI	Göran Jansson	Götavägen 10, 752 36 Uppsala
SM5HUA	Peter Laur	Länsmansbol, 755 95 Uppsala
SM5WGV	Esa Jarkko	Granvägen 2, 740 21 Järlåsa
SM6LRR	Mats Strandberg	Mörängens Lycka 18, 423 36 Torslanda
SM7TRA	Fredrik Vöcks	Trollebergsvägen 24 C, 222 29 Lund

Återupptagit

SM0WEZ	Hans Nyman	Mörbyhöjden 12 1tr, 182 32 Danderyd
--------	------------	-------------------------------------

Silent Key

SM0-3561	Johnny Sävström	Kvarnvägen 36, 177 64 Järfälla
SM0BMG	Bo Danielsson	Skogstorpssvägen 48, 191 39 Sollentuna
SM0BTV	Torsten Bergkvist	Tibble Torg 5 2tr, 196 34 Kungsängen
SM0MFE	Sune Eckerstrand	Idrottssvägen 50, 192 66 Sollentuna
SM2IUE	Enfrid Hedman	Box 40, 920 70 Sorsele
SM6FAX	Mats Carlsson	Rosengatan 26, 434 43 Kungsbacka

Kung Carl XVI Gustaf 60 år

England firade sin drottning med callet GIB8OCIE. Vi är inte sämre utan firar kung Carl XVI Gustaf i samband med anledning av hans 60-årsdag med anropssignalen

— SK60CG —

Detta kan utläsas som Svenske Konungen 60 Carl Gustaf, eller på engelska Swedish King 60 Carl Gustaf. Om någon har förslag på något annat fyndigt call så säg till.

Intresserade får disponera signalen under en vecka (lördag 00 UTC-fredag 24 UTC). De medlemmar (t) som vill ta hand om var sin vecka anmäler det till mig (ange gärna önskemål om veckor ni kan och inte kan ställa upp). En förutsättning är att ni verkligen satsar den vecka ni har tillgång till signalen.

SSA ombesörjer tryckning och utsändande av QSL och hoppas få disponera något officiellt foto från hovet. Manager blir SM6JSM som vill ha loggarra, gärna via e-post, snarast efter era respektive veckor.

Anmälningar/frågor/undringar/förslag till sm6jsm@ssa.se.

Eric Lund SM6JSM

Stora Björnmötet 2006

Stora Björnmötet på Tossebergsklätten – Sveriges äldsta radiomöte?

Ja, den frågan kan man ställa sig när man får veta att detta möte startade i början av 1960-talet. Från början fanns det ingen bilväg utan man fick använda en gångstig på västra sidan av berget. Det var SM4AYD Per och SM4CYY Göran

som knatade uppför berget och la grunden till denna tradition.

Nu finns en bra men brant bilväg så både campingbussar och husvagnar tar sig upp. Längs hela vägen runt berget står det ena ekipaget efter det andra.

Mötet har blivit en tradition helgen efter midsommar och bland eldsjälarna kan nämnas SM4KEL Peter som varje år kommer från Kalifornien för att vara med. Peter provade i år sitt nybyggda vattenkylda slutsteg som byggts ihop på 4 dagar. Givetvis klättrade han upp i tornet och satte upp en parabol för att ordna internetupp-

koppling. Elförsörjning får man genom en slant till arrendatorn av värds- huset, men dieselaggre- gat finns alltid med för säkerhets skull. Peter hade många projekt på gång och monterade antenner långt in på lördagseftermiddagen.

Bland de långväga besökarna kan nämnas KK4FL David med

kompisen Sean, som inte saknade något i sina tält, t o m expresso- bryggaren var med!

En annan besökare är DL9ZAP Otfried som tillsammans med sin hund trivs på Tossebergsklätten.

SM4JS Hasse har finnit med sedan 1967 och håller i en del av samordningen. Hasse berättar om det året när åskan slog ner i flaggstängen högst upp i utsiktstornet så kulan flög iväg och har aldrig hittats efter det. "Så när åskan kommer på besök är det bäst att pallra sig ner från berget", råder Hasse.

En annan återkommande besökare är SM4DFH Lars med fru Inger. Lasse beskriver Stora Björnmötet på ett bra sätt: "Ingen är bjuden men alla är välkomna". "Den som vill mixra med antenner gör det, den som bara vill mixra med grillen gör det".

På lördagseftermiddagen samlades ett 30-tal deltagare för den sedvanliga middagen inne på värds- huset.

Som förstagsbesökare känner man sig välkommen. Det fina vädret, den underbara utsikten och den trevliga stämningen gör att det säkert blir fler besök på Stora Björnmötet.



SM6WXL Gunnel
a.gunnel@telia.com



SSA HAMSHOP (Turebergs Allé 2)
Box 45, 191 21 Sollentuna, hamshop@ssa.se.

Förskottsbetalning eller kortbetalning – ej postförsatt. Vid beställning: sätt in beloppet på plusgiro 52277-1 eller bankgiro 370-1075. Inga extra kostnader tillkommer om så inte särskilt anges.

Ange anropssignal vid beställning. Artiklar som tillfälligt är slut restnoteras och levereras senare. Be-räknad leveranstid meddelas om möjligt. Beställning av namn- och signalskyltar medför alltid viss väntetid.

Hårdvara

Diverse

Telegrafkursdator, byggsats	345:-
Telegrafnyckel	430:-
Övningsoscillator för telegrafträning	Slut 210:-

Filter, högpas

HP 174-S, Högpasfilter 174–860 MHz	300:-
HP 40-S, Högpasfilter 40–860 MHz	380:-
HP 470-S, Högpasfilter 470–860 MHz	300:-
HPF-174S, Högpasfilter 174 MHz	Slut 300:-
HPF40S, Högpasfilter 40 MHz	380:-

Filter, lågpas

TP 1600-S, LW/MW-filter	380:-
TP 2 A, Lågpasfilter 0–150 MHz	600:-
TP 30, Lågpasfilter 0–30 MHz	530:-
TP 70 A, Lågpasfilter 0–440 MHz	590:-

Filter, spårfilter

BSP144-S, Bandspårfilter 144–146 MHz	Slut 380:-
SF 145-S, Bandspårfilter 144–148 MHz	Slut 380:-
SF 435-S, Bandspårfilter 430–440 MHz	380:-

Filter, övrigt

EM 702, Antennväxel 2m/70cm	600:-
Ferritblock för rundkabel 12 mm	60:-
Ferritblock för rundkabel 8 mm	40:-
HFT-2, Mantelströmsfilter	370:-
KTV 70 dB	80:-
Ringkärna FT-140-77	70:-
TBA 302	235:-
TBA 302 C	235:-

Informationsmaterial

Diverse

IARU Monitoring System	*
Mediakontakt	*

Information

Regler vid uppsättning av antennmaster	*
--	---

Utbildning

SSA anvisningar 2004:1	*
SSA anvisningar 2005:1	*
SSA anvisningar 2005:2	*
SSA anvisningar 2005:3	*

Litteratur - engelskspråkig

Antennböcker

Antenna Book (CD, utgåva 2); The ARRL	Slut 300:-
Antenna Book, (med CD); The ARRL	500:-
Antenna Compendium Volume 1; The ARRL	140:-
Antenna Compendium Volume 2; The ARRL	190:-
Antenna Compendium Volume 3; The ARRL	190:-
Antenna Compendium Volume 5; The ARRL	290:-
Antenna Compendium Volume 6; The ARRL	300:-
Antenna Compendium Volume 7; The ARRL	290:-
Antenna Experimenter's Guide; The	320:-
Antenna File; The	290:-
Antenna Toolkit	370:-
Antenna Topics	Slut 300:-
Backyard Antennas	320:-
HF Antenna Collection (utgåva 2)	310:-
HF Antennas for All Locations	340:-
International Antenna Collection	220:-
International Antenna Collection 2	220:-
Lew McCoy on antennas	250:-
More Wire Antenna Classics, Volume 2	255:-
ON4UNs Low Band Dxing	400:-
Practical Wire Antennas 2	250:-
Simple and Fun Antennas for Hams	280:-
Vertical Antenna Classics	170:-
VHF/UHF Antenna Classics	225:-
VHF/UHF Antennas	260:-
Wire Antenna Classics; ARRL's	180:-
Yagi Antenna Classics; ARRL's	255:-

Digital radio

APRS - Moving Hams on Radio and the Internet	240:-
Building Wireless Community Networks	390:-
Digital Modes for all Occasions	270:-
HF Digital Handbook (utgåva 3); ARRL's	220:-
VoIP: Internet Linking for Radio Amateurs	210:-
Your First Packet Station	75:-
Your Packet Companion	25:-

Diverse

200 meters & down	150:-
Amateur Radio Mobile Handbook	220:-
DXpeditioning - Behind the Scenes	300:-
Image Communications Handbook; The ARRL	290:-
Low Frequency Experimenter's Handbook; The	290:-
Morse Code for Radio Amateurs; The	110:-
New Shortwave Propagation Handbook; The	300:-
Radio Propagation	320:-
Secret Wireless War; The	Slut 550:-
Story of the ENIGMA (CD); The	Slut 179:-
Thanks to Amateur Radio	80:-
Two-Way Radios & Scanners for Dummies	290:-

Vintage Radio; ARRL's	250:-
Without Enigma	380:-
YASME	310:-
Your Guide to Propagation	Slut 190:-

Handböcker för nya amatörer

Amateur Radio Explained	160:-
Best of the New Ham Companion	75:-
Complete DX'er (utgåva 3); The	310:-
Ham Radio FAQ	75:-
HF Amateur Radio	220:-
On the Air with Ham Radio	220:-
Practical Antennas for Novices	160:-
Practical Projects	210:-
Understanding Basic Electronics	250:-

Information

Rig Guide; The	70:-
----------------	------

Listor

IOTA Directory; RSGB	210:-
----------------------	-------

Praktiska handböcker

Amateur Radio Essentials	275:-
Amateur Radio on the Move	250:-
Amateur Radio Operating Manual (utgåva 4); RSGB	200:-
Amateur Radio Operating Manual (utgåva 6); RSGB	300:-
DXing on the Edge - The Thrill of 160 Meters	380:-
Handbook for Radio Communications	
- 2006 Edition; The ARRL	490:-
Hints & Kinks for the Radio Amateur	180:-
Hints & Kinks for the Radio Amateur	260:-
LF Today	250:-
Marine Amateur Radio	240:-
Microwave Projects	290:-
Microwave Projects 2	290:-
Operating Manual (utgåva 6); The ARRL	200:-
Operating Manual for Radio Amateurs (utgåva 8); The ARRL	300:-
Radio Communication Handbook (med CD)	550:-
Shortwave DX Handbook	350:-
Technical Topics Scrapbook 2000 - 2004	200:-

QRP

Build Your Own Low-Power Transmitters;	450:-
Low Power Communication (utgåva 2); ARRL's	255:-
Low Power Scrapbook	240:-
More QRP Power	250:-
QRP Basics	290:-
QRP Power	160:-
W1FB's QRP Notebook	190:-

Satellitböcker

Radio Amateur's Satellite Handbook; The	270:-
Weather Satellite Handbook (utgåva 5)	290:-

Tekniska böcker

AC Power Interference Handbook	400:-
Basic Radio	310:-
Command	260:-
Digital Signal Processing Technology	480:-
Electronics for Dummies	Slut 290:-
Electronics of Radio; The	560:-
Emergency Power for Radio Communications	250:-
Experimental Methods in RF Design	350:-
Independent Energy Guide	280:-
Introduction to Radio Frequency Design	470:-
Power Supply Cookbook	480:-
Radio & Electronics Cookbook	270:-
RF Amplifier Classics; ARRL's	250:-
RF Components & Circuits	350:-
RF Exposure and You	150:-
RFI Book; The ARRL	360:-
Technical Compendium; RSGB	260:-
Technical Topics Scrapbook 1985–1989	160:-
Technical Topics Scrapbook 1990–1994	180:-
Technical Topics Scrapbook 1995–1999	290:-
Transmission Line Transformers	490:-

Seek You – amateur radio songs (CD)

A CD of country songs about HAM RADIO, recorded in Nashville. Written, sung and played by G3WZZ, Andrew, his XYL, Lissa and 15 world famous Nashville musicians – The Ham Band.

Introduction (0:20)
On The Monday Evening Greyline (4:12)
Always On The Air (4:02)
I'm Not Climbing Up The Tower Any More (3:04)
The Radio Widow (4:13)
The Contest (4:13)
Now It's Night (2:23)
It's Great To QSO In Morse Again (3:02)
The Trip to Dayton (2:24)
Rotuma Bound (3:04)
Out Into The Wide Blue Yonder (4:08)
Twenty Threes (2:45)
We're The Ham Band (2:00)



Utbildning	
Ham Radio for Dummies	250:--
Morse Code	130:--
VHF/UHF	
Guide to VHF/UHF Amateur Radio	170:--
International Microwave Handbook	460:--
UHF/Microwave Experimenter's Manual; The ARRL	290:--
UHF/Microwave Projects (CD); The ARRL	290:--
VHF Contesting Handbook	140:--
VHF Propagation	190:--
VHF/UHF Handbook	390:--
Your VHF Companion	45:--

Litteratur - svenskspråkig

Antennböcker	
Antennartiklar ur QTC (CD, utgåva 2)	100:--
Digital radio	
Den första boken om digital radio	170:--
GSM-boken	300:--

Diverse	
Fyrskjepp i Sverige	300:--
Minnena, mötena och medlemmarna under 60 år	140:--
Vägutbredning i jonosfären	80:--

Praktiska handböcker	
Build Your Own Test Equipment	360:--

Utbildning	
Bli Sändaramatör	240:--
Gränslös väg till nya sensationer (CD)	*
Koncept för radioamatörcertifikat	90:--
Q-koden	25:--
SSA Trafikhandbok 2001 (reviderad 2005)	75:--
SSA Trafikhandbok 2006	160:--
SSA:s Utbildningskasse	290:--

Profilprogram

Figurdekaler	
Figurdekal, ATV	5:--
Figurdekal, CW	5:--
Figurdekal, DX	5:--
Figurdekal, Field Day	5:--
Figurdekal, Foni	5:--
Figurdekal, Mobil	5:--
Figurdekal, Repeatertrafik	5:--
Figurdekal, RPO	5:--
Figurdekal, RTTY	5:--
Figurdekal, Satellit	5:--
Figurdekal, SWL	5:--
Figurdekal, VHF/UHF	5:--
Radiosamband	5:--

OTC, medlemsnål	
OTC nål, 20 år	35:--
OTC nål, 50 år	35:--

Skyltar	
Namnskylt (62×15 mm), 2 rader	60:--
Namnskylt (62×15 mm), 2 rader	60:--
Namnskylt (62×15 mm), silver/svart text, 1 rad	40:--
Namnskylt (62×15 mm), silver/svart text, 2 rader	60:--
Namnskylt (62×15 mm), valnöt/vit text, 1 rad	40:--
Namnskylt (62×15 mm), valnöt/vit text, 2 rader	60:--
Namnskylt (80×24 mm), 1 rad	40:--
Namnskylt (80×24 mm), 2 rader	60:--
Namnskylt (80×24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 1 rad	40:--
Namnskylt (80×24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 2 rader	60:--

SSA, dekaler	
Dekal, 125×90 mm, ellipsformad, spegelvänd	5:--
Dekal, 55×25 mm, rättvänd	12:--
Dekal, 55×25 mm, spegelvänd	12:--
Dekal, 95×45 mm, rättvänd	10:--
Dekal, 95×45 mm, spegelvänd	10:--

SSA, medlemsmärke	
Clutch	30:--
Halskedja	30:--
Slipshållare	40:--
Sticknål	30:--

SSA-prylar	
SSA, blazermärke	30:--
SSA, tygväska	15:--
SSA-duk	50:--
SSA-vimpel	50:--

T-shirts	
Jubileums T-shirt, storlek M	50:--

Övrigt

Diplomböcker	
Nationsdiplombok	120:--
Nationsdiplombok (CD)	100:--
Record Book 2005	50:--
SSA Diplomhandbok 2005 (2 delar – totalt 450 sidor)	350:--

Diverse	
Möte mellan människor, en DVD-film	150:--
från Bolmen fieldday 2005	
Seek You - amateur radio songs (CD)	125:--

Kartor	
Lokatoratlas	30:--
Lokatorkarta över Europa, rullad	130:--
Radio Amateur's Map of the World, rullad	130:--
Radio Amateur's Map of the World, vikt	100:--
Radio Amateurs World Atlas	120:--
Repeaterkarta 2005	30:--

Listor	
DXCC List, 2005-01; ARRL	50:--
DXCC List, April 2006; ARRL	75:--
Prefix Guide; RSGB	150:--
SM Call Book (CD)	60:--
SM Call Book 2005	140:--

Loggböcker	
Loggbok, A4	50:--
Loggbok, A5	40:--

Noter

- "Slut" Kontakta oss för leveransbesked. Angivet pris kan ej garanteras.
- * Kontakta SSA:s kansli för information.
- # För aktuell leveranstid v.g. kontakta SM6GDU

QSL-märken	
QSL-märken, Morokulien (100 st)	40:--
QSL-märken, SSA (60 st)	18:--

QTC-pärm	
QTC-pärm	70:--

Telegrafikurser	
SSA CW-kurs på diskett	75:--
SSA Grundkurs i morsesetelegrafering	Slut 800:--

Videofilm och radioprogram	
Amatörradio – en hobby för dig, videofilm	100:--
Video och radioprogram	*

Filmer för uthyrning

Filmerna återfinns på videokassetter enligt VHS-standard, där annat ej anges. Samtliga filmer, utom "SSA Elmer-video", kan hyras för 50 kronor per påbörjad 14-dagarsperiod.

Hyran skall betalas i förskott till plusgiro 5 22 77-1. Retur av hyrda filmer bekostas av beställaren. För att säkerställa att du hinner få din film i tid inför visningen, hör av dig **i god tid** med din beställning.

Introduktionsfilmer

ARRLs "The World of Amateur Radio"
Engelskt tal, speltid 25 min.

ARRLs "The New World of Amateur Radio"
Engelskt tal, speltid 28 min.

ARRLs "Amateur Radio's Newest Frontier"
Engelskt taletal, speltid 30 min.

RSGBs "Amateur Radio for beginners".
Engelskt tal, speltid 30 min.

Fritid
svenskt TV-program från 9 april, 1986. Svenskt tal, speltid 30 min.

Radioamatörer
Svenskt TV-program från 1983. Avsnitt ur serien Tekniskt Magasin med SM6DGR. Svenskt tal, speltid 60 min.

Fler filmer finns! Kontakta SSA kansli!

SERVICEKUPONG FÖR BETAL/KREDITKORT

SSA HAMSHOP tar alla kort utom Diners. Minsta ordervärde 200 kr
Använd gärna denna kupong eller skriv samma uppgifter i brev eller på vykort.

Jag beställer	Belopp
Betal/kreditkort	Kortnummer
Signal	Namn
Telefon	Post-nr och ort
Giltigt till	Adress
	Namnteckning

Lägg ordersedeln i ett kuvert och skicka till **SSA Hamshop, Frisvar, 191 20 Sollentuna** så behöver du inte klistra på något frimärke!

HAM-annonser

Gratis för medlemmar upp till 200 tecken!
 Däröver: grundpris 40 kr och tillägg 5 kr per påbörjad grupp om 40 tecken. Icke medlemmar och affärsmässig annonsering: grundpris 100 kr för 200 tecken och tillägg 10 kr per påbörjad grupp om 40 tecken. Betalning i förskott skickas till SSA:s plusgiro 5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075. Tillhörande annonstext skickas till SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna och skall vara SSA tillhanda senast den 10:e i månaden före införandet. Gratisannonser bskickas direkt till redaktionen: QTC Amatörradio, Sven Eriksons väg 10, 515 70 Rydboholm, e-post hamannonser@ssa.se.

• Säljes

IC-2SE inkl BC-73D laddare, CP-12 kabel, OPC-254 DC kabel och mic MS-105 1.500 kr, BC-72 desktop charger 300 kr, HS-51 vox/PTT 200kr, Mascot PS 13,5 V 5 A 500kr.

SM4YSK Torleik, e-post torleik@telia.com, tel. 070-3351834

PA-steg KV i rackmontage. Jag har tröttnat på bygget. Vill nå'n ta över? 3-fas nät del ger 2,5 kV, med rör 813. 2.500 kr eller bud.

RX-klassiker BC312 med nät eller 12 V =. SM4EFQ Stig, tel. 0590-220 27

Clusterstation?

1. 70 cm station, ombyggd AP Radiotelefon. 10 Watt ut. Delbar. Fullständig manual och schema.

2. 70 cm slutsteg "Ampère" APB-57A. 25 Watt ut. Troligen defekt sluttransistor.

3. Modem Kantronics KPC-2. Med manual.

4. Allt nödvändigt kablage till ovanstående.

5. 5-elements beam (Vårgårda) för 70 cm. Paketpris: 1.000 kr

SM7MPM Tore, tel. 040-47 32 80, e-post sm7mpm@spray.se

Versatower radiomast 3 sektioner plus 1 sektion f rotor mastlängd 23 m medföljer bultar för ingjutning till bottenfäste, medföljer 3 el beam bomlängd 5 m fabrikat Fritzel 10-15-20m HF power 700W CW 1.400W SSB pris 9.500 kr fritt avhämtat i Skövde.

SM6AMS Stig, tel. 0735-754775

12 st. massamotstånd (Globar Type CX 600 ohms) i form av en okapslad konstlast. Varje motstånd är ca 47 cm långt. Bjud! Se bild! <http://files.upl.silentwhisper.net/upload0/Resistor.jpg>
 SM4EMO Kenneth, tel. 019-57 20 66, e-post elvesta@globalnet.net

ICOM HF rig 730 inkl PS-15, HM-7 hand mic och MFJ-941C ant tuner 5.000 kr.

ICOM SM-8 bord mic 500 kr. Frakt tillkommer.

SM4YSK Torleik, e-post torleik@telia.com, tel. 0703-35 18 34

Que Dee teleskopmast i al. 24 meter.

2x4 el Yagi 10/15 m, 6 el. log-yagi 20 m, Emotator motor, IC-745, Amp. Supply 2,4kW slutsteg, Tentec ant.tuner.

Fint skick. Säljes till högstbj.

SM6PUP Lennart,

tel. 0302-339 95, 0705-25 72 64, e-post asteberg@bostream.nu

• Köpes

2 meters mobilrigg 20-50 watt ut från 1990-talets mod. exv. IC-2410E m.m. Tel. 070-296 77 47 kl. 08-16, 070-387 91 11 kl. 16-22, fråga efter Bengt, SM2KYA.

Dödsbon

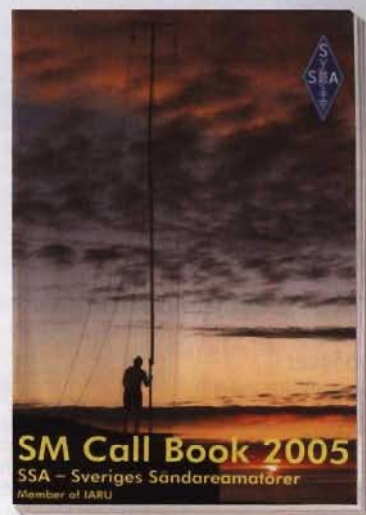
Vi köper ert dödsbo till marknads-mässigt pris. Alltid kontant betalt. Vi hjälper dig att ta ner antenner och ser till att kablar och annat tas bort. Förutsättningen är bara att du inte bor för långt från Stockholm. Vi köper också in begagnad radioutrustning.
 Kontakta Gunnar SM5GW, tel. 08-765 21 18.

Bli diplomerad SWL!

SSAs diplommanager, SM6DEC Bengt, har varit vänlig och "öppnat" SSAs Aktivitetsdiplom för Dig som är SWL! När Du loggat 365 hörigheter kan Du ansöka om diplomet. Läs reglerna på www.awardmanager.se. Klicka på "SSA diplomprogram" i vänsterlisten. Längst ner på den sidan hittar Du reglerna för SSAs Aktivitetsdiplom.

Lätt som en plätt och kul att ha på väggen!

SM1WXC Christer



Ur innehållet:

- Att bli sändareamatör
- Bulletinsändningar
- Internationella Amatör Radio Unionen
- Nordiska Radio Amatör Unionen
- HQ-nätet
- Distriktsindelning
- Köra radio i främmande land
- QSL-verksamheten inom SSA
- QSL-mottagare inom distrikten
- Om avstörning
- Amatörryssning
- Amatörradio via satellit
- Rävtakt
- Provförättare
- Bandplan för frekvenser under 30 MHz
- Bandplan för frekvenser över 30 MHz
- Repeaterkartor
- DXCC-lista
- Internationella anropssignaler
- Sorterade efter anropsserie
- Sorterade efter land
- Amatörradiofyrar
- Amatörradiofyrar - internationella kortvågsfyrar
- Amatörradiofyrar — NCDXF och IARU
- Amatörradiofyrar i Sverige — 144 MHz och högre
- Hedersmedlemmar och utmärkelser
- Regioner, Zoner och Fält
- ITU Regioner
- ITU zoner
- CQ zoner
- Fält
- Förkortningar
- Q-koden

Pris 140:-



ssa.se

Silent keys

SM6LEP Kjell Edwass

Kjell Edwass avled i Falkenberg den 28 juli efter en lång tids sjukdom. Under en period tillhörde han styrelsen i Falkenbergs Sändareamatörer och förvaldade kassan. Kjell var alltid villig att hjälpa till med det praktiska arbetet i klubbstugan. Hans övriga engagemang gjorde att det inte blev så långa stunder vid radio-utrustningen. I Falkenbergs Sändareamatörer känner vi nu sorg och saknad sedan vi nåtts av budet att Kjell slutat sina dagar.

Falkenbergs Sändareamatörer
genom SM6EMX Arne



SM0BTV Torsten Bergkvist

SM0BTV, Torsten Bergkvist, insomnade lugnt och stilla den 5 augusti efter en tids sjukdom. Han blev 83 år.

Torsten växte upp i Söderbärke i södra Dalarna där han också träffade sin blivande hustru Ingrid. Fotboll var sedan tonåren Torstens stora fritidsintresse. Som skicklig målvakt blev han snabbt idol bland ortens fotbollsfans. Värnplikten gjorde han vid flygfliottiljen i Östersund och det blev många extra permissionsresor till fotbollsmatcherna i Dalaserien.

Efter värnplikten och utbildning till dekoratör blev det flytt till Borlänge och arbete där. Torsten värvades då till framgångsrika fotbollsklubben Brage där han spelade som målvakt.

Det var i Borlänge jag först lärde känna Torsten närmare. Vi hade båda ett brinnande intresse för kortvågsläsnings och amatörradio och målsättningen var givetvis att så snart som möjligt skaffa oss amatörradiocertifikat. Vi träffades ofta på luncherna och pratade amatörradio.

I slutet av 40-talet flyttade Torsten och Ingrid från Borlänge till Stockholm där Torsten arbetade i en del elektronikföretag. Kontakterna mellan Torsten och mig blev nu mer sporadiska och inte förrän på 70-talet fick vi mer regelbundna kontakter, vilket jag till stor del har den så kallade Fagerstaringen att tacka för.

Fagerstaringen bestod från början av ett litet gäng på tre eller fyra amatörer som en gång i tiden arbetade tillsammans på Fagersta Bruk. Ringen har sedan successivt utvidgats allt eftersom någon känt koppling till gruppen och önskat vara med. Torsten har varit med i gruppen sen långt tillbaka och saknaden efter honom kommer att bli stor.

En sista hälsning från oss i Fagerstaringen med -AKS, -ALK, -AUP, -AVD, -AWC, -CLE, -CQE, -OJN, -RRH, -UFA och -XW.

Tankarna går också till XYL Ingrid och sonen Per med familj.

SM4AWC/Eskil

SM2IUE Enfrid Hedman

Enfrid "Effe" Hedman, Sorsele, SM2IUE, har den 6 juli 2006 hastigt lämnat oss vid en ålder av 61 år.

Tillsammans med hustru Gun-Marie drev han, sedan många år, Hedmans Radio & TV AB i Sorsele. Verksamheten var inte bara inriktad på radio- och TV utan han var också en ofta nyttjad resurs av såväl leverantörer som kunder vad gällde service och installationer av komm-radio.

Hans aktivitet på amatörbanden, har till stor del under senare år, varit låg då yrkesverksamheten upptog mycket tid.

Vi är många som minns Effe, inte bara för hans ödmjuka och trivsamma personlighet, utan också som en hängiven och skicklig tekniker och ett värdefullt "bollplank" i tekniska frågor.

Vårt djupa deltagande med hustru Gun-Marie och barnen Carina och Roger med familjer.

Vänner och kolleger
gm SM3XUD Lars Angestad

SM7ENR Evert Nilsson

Everts välkända stämma hat tystnat på banden. Jag lärde känna Evert på 1970-talet som en mycket hjälpsam och generös person. Han jobbade på den tiden som elektriker/montör på Eldon i Nässjö. Han hade praktiskt handlag med det mesta, antenner som bilreparationer. Vi deltog på den tiden i många radiosamband, vi hade visningar av amatörradio i skolan och deltog också i den lokala PR-klubbens verksamhet med amatörradioinslag.

Under årens lopp drabbades han av många sjukdomar, men dessa lät honom inte hindras, han var alltid positiv. Han gladdes alltid åt QSO med vänner i hela Sverige, han var t.ex. en trogen incheckare på SM3-bullen. När man på banden nämner QTH Aneby, säger många "men det är väl där Evert bor". . . Lokalt var han mycket aktiv över Nässjö- och Jönköpingsrepeaterarna och gjorde ofta "Allmänt anrop".

Evert var en hängiven medlem i både Eksjö Radioklubb och i SVARK, Huskvarna.

Vi saknar Everts stämma på banden och våra tankar går till XYL Lily och barnen.

Eksjö Radioklubb och
Södra Vätterklubbens Amatörradioklubb
genom Lasse SMØFDO/SM7FDO

Amatörradiomässan i Eskilstuna 2007

Ja det är faktiskt snart dags. Planeringen är redan i full gång för den 19:e i ordningen. Lördagen den 24

mars 2007 är det stor radioträff i Munktelaren igen. Så boka redan nu i almanackan. Mer information kommer fortlöpande på vår hemsida www.sk5lw.com och i QTC. Välkomna!

73 från Eskilstuna Sändareamatörer
genom SM5OCK, Håkan.



SSA-Bulletinen frodas!

Fr.o.m. v 34 började SSA-Bulletinens höst-omgång! En smärre förändring i distributionen görs i och med att Bulletinen läggs ut först på söndagskvällar på hemsidan. Jag hoppas därmed att bulletinstationerna skall få ett ökat antal incheckare.



E-post-bulletinen

E-postprenumeration på Bulletinen kommer att bli restriktiv. Enbart uppläsare kommer att få den framledes. Dock behåller övriga, nu aktuella prenumeranter, sin förmån.

Lite statistik

Första halvåret, inkl sommarbulletinerna, blev lika bra som första halvåret 2005. Se här:

	2005 (28 v)	2006 (27 v)
Riks	300	279
Regional	204	212
Summa	504	491
Ant notiser/v	18,0	18,2

Skyll inte på bristande information – lyssna på Bulletinen!

73 de 8S1BUL Christer

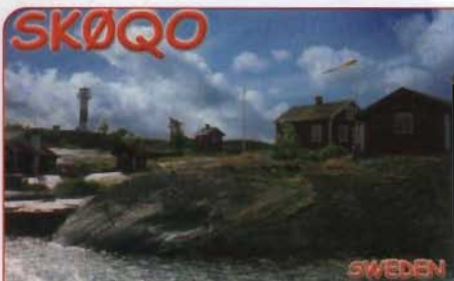
DX-ringen på 80 meter

Trots att informationsflödet, bl.a. via Internet i det närmaste är oändligt, så finns det mycket vi kan informera varandra om. Tips och råd till såväl tidigare som nya DX-intresserade: Lyssna in på 3.775 kHz +/- QRM kl. 10.00 på söndagar!

Du missar väl inte våra erbjudanden!? Vi har mycket att erbjuda Dig som är SSA-medlem! Ingen fraktkostnad – betala i förskott eller med kort.
Du får t.o.m. beställa utan frimärke.



SKØQO



Söd Ra

Onsdag 6 sept. kl. 19 – Öppet hus och introduktion för alla intresserade och inför kommande kurser.

Tisdag 12 sept. kl. 18.30 – Start Telegrafkurs. För nybörjare och ringrosta.

Onsdag 13 sept. kl. 19 – Sambandsmöte. Info om sambandet vid Lidingöloppet med Mikael SMØEPX. Vi får även veta mer om KRIS, en sambandsövning över hela Sverige. Här berättar Urban SMØNHE och Gunnar SM5TRT.

Onsdag 20 september – Klubbträff, öppet hus
Temakväll: Handapparater: Nytt eller beg. Visa din rig.

Lördag-söndag 23-24 september – Lidingöloppet
Lidingöloppet går av stapeln, vill du hjälpa till som operatör för radiosambandet, kontakta Mikael Grimsland/SMØEPX. Arrangeras av Stockholms Radioamatörer, SRA. SKØQO är en av de deltagande klubbarna.

Onsdag 27 september – Mätinstrument i teori och praktik.
Klubbmöte – Åke SM5CBW talar om mätinstrument. Hur dessa kan användas. Principer och tips.

Lördag 30 sept. kl. 10.00. Stor Prylmarknad i Jordbromalmsskolan i Jordbro centrum.

Söndag 1 oktober, KRIS
KRIS, en sambandsövning över hela Sverige. Arrangeras av Stockholms Radio Amatörer - SRA. SKØQO är en av de deltagande klubbarna. Alla amatörer kan delta var för sig.

Onsdag 4 oktober – Klubbträff, öppet hus
Temakväll: Nybörjarantenner.

Onsdag 11 oktober – Märkets fyr, OJØ.
Märket i Ålands hav, ett attraktivt DX och eget DXCC-land. SMØNJO Magnus berättar om de expeditioner han varit på.

Lördag-söndag 21-22 okt. – JOTA på Södertörn. Vi deltar tillsammans med SKØSI, SKØYY, SAØRS, SKØVV.

Lördag-söndag 28-29 okt. – Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat del 1. Föreläsning den 11 november samt 25-26 nov.

Ett uppdaterat program och vägbeskrivning finns på www.sk0qo.com

Alla möten hålls på Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro om inget annat anges. Vi öppnar kl. 18.30. Programpunkter startar kl 19.00.

Nytt för hösten är temakvällar på de kvällar då övrigt program saknas. Då tar vi upp ett ämne, som kan diskuteras, deltagarna kan ta med saker för visning. Ingen föredragshållare dessa kvällar.

Diplomstopp!

Borås Radioamatörer, SK6LK, tvingas att tills vidare stoppa ansökningar och utgivning av Sjuhäradsbygden, knallen i brons.

Gjuteriet har av ekonomiska skäl lagt ner tillverkningen så till dess tillverkningen kan återupptas och BRA inväntar besked från en ev. ny producent.

Vi måste därför låta diplomaten vila tills vi får besked om en ev. fortsättning.

För Borås Radioamatörer
SM6NT Lars, diplomansvarig



Distrikt 3-möte!

Hudiksvalls Sändareamatörer SK3GA och DL3 SM3ZBB/Lasse hälsar välkomna till höstmöte för SSA Distrikt 3.

Lördag 7 oktober kl. 10-16 på Lillbergsgården i Ilsbo, ligger 17 km NNV om Hudiksvall. Närmare vägvisning kommer att skyltas och även anslås på webbplatsen för SSA distrikt 3.

Inlotsning via SK3GA/R på RV62 och ev. även på 3.750 kHz.



Program

- Kl. 10.30 Distriktsmöte
- Kl. 12.00 Lunch
- Kl. 13.00 Distriktsmötet fortsätter
- Ca kl. 13.30 Föreläsning av SMØJZT
– 15.00 Tilman. Rubriker för föreläsningen är:
QRÖlle-projektet, egenbygge och digitala moder för klubbar, egenbygge och mjukvarudefinierad radio.

Kaffe, smörgås och varmkorv finns att köpa på plats, lunchservering finns 300 m från Lillbergsgården.

Varmt välkomna!
hälsar SK3GA och DL3/Lasse

Distrikt 4-möte!

Västerdalarnas Amatörradioklubb och DL4 inbjuder till distriktsmöte lördagen den 23 september kl. 10.00. i Toppstugan på Hundflen.

Vägbeskrivning åk mot Vansbro sedan RV71 mot Malung sväng av från RV71 mot Skidanläggning, Vindkraftverk.

Om ni kommer från Malung sväng av efter Äppelbo.

Inlotsning via RV52/R2 145,650 MHz.

Mer information kommer på DL4:s webbplats.

Välkomna! SK4WV och DL4 Rolf

SSA HQ-NÄT
Lördagar jämn vecka
kl. 09.00 lokal tid
på SSB 3.705 kHz
± QRM



Rävjakt vid Långsjön

Här är några bilder, tagna av SM5DIY, före start vid VRK:s RPO söder om Surahammar måndagen den 7 augusti. Totalt 11 deltagare och 2 funktionärer. Deltagare från VRK,

ESA och SRJ.

Överst: SM5CJW, SM5CFH, SM5DAT, Gunnar Svensson, SM0KON.

Mitterst: SM5DAA, SM5SVM, SM5JZR, SM5FUG, SM5EZM.

Underst: SM5DAA (banläggare), SM5FUG, SM5BTX (funktionär), SM5CJW, SM5SVM, SM5EZM.

73 SM5BTX Urban



Söd Ra

En mäsia i Handen!

Radiomässa och SSA årsmöte 2007

2007 års evenemang går av stapeln 13–15 april på hotell Park Inn i Handen 20 km söder om Stockholm. Denna gång är det Södertörns Radioamatörer som arrangerar detta.

Nytt är att vi startar utställningen redan på fredag eftermiddag, och denna håller på till lördagskvällen. Seminarier och möten hålls under lördagen.

Banketten blir på lördagskvällen med två alternativ, en trerätters samt en lite enklare buffe till ett lägre pris.

På söndagen hålls SSA årsmöte enbart. Det blir ingen utställning under söndagen.

Mera info kommer framöver på vår webbplats www.sk0qo.com samt på www.årsmöte.nu.

Utställare som vill boka plats och föreningar som vill boka möten hör av sig till:

Lasse SMØFDO, avd Info
e-post sm0fdo@ssa.se
tel. 08-500 102 60

Gun SMØYDQ, sammanhållande
e-post sm0ydq@ssa.se
tel. 08-745 06 46

Ny tid för Webb-Bullar

För att stimulera till högre incheckningsaktiviteter på Bulletinstationerna kommer fr.o.m. höstterminen SSA-bulletinen att läggas ut på webben på söndagskvällarna. Denna ordning har gällt tidigare så det är inget nytt, bara en återgång till "det gamla"!

Nya e-postprenumerationer på SSA-Bulletinen går endast till uppläsare!



8S1BUL Christer

Nytt på R7x

En ny repeater har satts upp på Östberget, Frösön, Östersunds kommun. Kanalen är R7x (145,7875 MHz, -0,6 MHz skift).

Avsikten är att den skall användas för Echolink och rallysamband.

Den svarar med ett klonk vid frånslag av bärväg. Identifieringen kommer att sitta i Echolinkdatorn hos SM3LVB.

Den har även PI ton 77 Hz inlagt på sändaren så att ni som har lokala störningar i bilar och annat kan lägga in PI i era mottagare på 77 Hz och slippa mycket av störningar.

På ingången är den bärvägsstyrd, så de är bara att skicka på bärväg så startar den.

Lycka till Echolinkare LVB m.fl!

Styrelsen JRA
SM3TIR



Linköpings RadioAmatörer
inbjuder till

Miniauktion och loppis!

Lördagen den 23 sept. 2006 i
Linköpings Folkets Park (rotundan) med start kl. 10.

Stor och luftig lokal i Folkets Park – m.a.o. rejält med plats! Stor parkering. Lättare förtäring, ingen inträdesavgift.

Om du själv vill sälja, så boka bord det första bordet är gratis, behöver du flera bord kostar det 20 kr per bord i mån av tillgång.

Ta med hela familjen till denna miniauktion och loppisdag, det är gångavstånd till Gamla Linköping och Valla fritidsområde med alla dess aktiviteter för barn och vuxna.

Vägbeskrivning och övrig information finns på LRA:s webbplats www.lra.se, för övrig information och bokning av bord kontakta Claes SM5GAG på tel. 070-561 31 02 eller via e-post till sm5gag@lra.se.

Välkomna!

73 de Linköpings RadioAmatörer

Besök SKØTM!

SSA:s besöksstation på Tekniska Museet i Stockholm, har flyttat från nedlagda Telemuseum och är åter QRV. Stationen finns under den s.k. "Flyghyllan", till höger i Maskinhallen. Webbplats: <http://members.chello.se/sk0tm> Öppet onsdagar kl. 17–20 (Fri entré) samt lördag och söndag kl. 11–17.

Gott om parkeringsplatser. Kollektivtrafik: Buss 69

SM0UGV Bengt





I Jordbromalmsskolan, Moränvägen vid Jordbro centrum 2,5 mil söder om Stockholm C.

Försäljning av "allt mellan antenn och jord". Radioprylar, elektronik, data, komponenter m.m.

Vi får bl.a. besök av SRS från Karlstad, och flera andra kommersiella säljare.

Servering av fika, smörgåsar och korv i den populära YL-baren.

Inträde 10 kr vilket ger dig en lott med chans till fina priser. Dragningen sker kl. 12.

Insläpp för säljare från kl. 8.

YL-baren öppnar kl. 9.

Insläpp till Prylmarknaden kl. 10.

Inlotsning via repeater SKØQO/R på kanal R3x (145,6875 MHz). Följ även skyltning från Nynäsvägen, sväng in mot Jordbro centrum mitt emot pendeltägsstationen. Gratis parkering bakom skolan, men P-skiva krävs på torget framför skolan, (finns att hämta i YL-baren) Närmare vägbeskrivning och mera info finns på vår webbplats, www.sk0qo.com.

Du som vill sälja, kontakta Lasse, SMØFDO snarast på tel. 08-500 102 60, e-post sm0fdo@ssa.se. Säljborden brukar ta slut snabbt. Kostnad 50 kr/m bord (borden är 180 cm).

Kom, fynda och trivs. Alla välkomna!

Södertörns Radioamatörer
www.sk0qo.com



SSA QSL-SERVICE
Utgående byrå

SM5DJZ Jan Hallenberg
Andersberg, Vasslunda, 741 91 Knivsta
Tel. 018-38 13 99, E-post sm5djz@ssa.se

Sveriges DX-Förbund 50 år!

Lördagen den 30 september 2006 firar vi hos Sveriges Radio (Radiohuset i Stockholm).

Vi kommer att ha en del aktiviteter under dagen, bl.a. en rundvandring på Sveriges Radio och naturligtvis en festlig jubileumsmiddag med inbjudna gäster.

Tidpunkten för vårt jubileumsfirande är kl. 17-21 prel.

Anmälningsblankett, program och prisuppgifter finns i Eter-Aktuellt nr 6 samt på förbundets webbplats.

Känner du någon som inte är medlem i förbundet idag men som du tror kan vara intresserad, så mejla ordf@sdxf.org så skickar vi en inbjudan.

Styrelsen SDXF



Amatörradiokurser hösten 2006

Telegrafi – ett eget språk!

Telegrafikurs startar tisdagen den 12 september kl. 18.30. För både nybörjare och för den som vill träna vidare från 40-takt och uppåt. Anta utmaningen att lära dej telegrafi, ett mycket speciellt sätt att kommunicera.

Kursavgift 350 kr, ungdom t.o.m. 18 år 250 kr.

Veckoslutskurs för amatörradio-certifikat

Vår populära kurs pågår under tre helger, totalt fem dagar.

Kursen omfattar radioteknik, regler och praktiska övningar i trafik. Vi använder SSA utbildningspaket.

Lärare SMØXLP Ray med ett flertal hjälpredor. Vi kommer att vara aktiva på kortvåg och VHF med klubbsignalen SKØQO under kurshelgerna.



- Del 1: lördag-söndag 28-29 oktober kl 08.30-17.00
- Del 2: lördag 11 november kl 09.00-17.00
- Del 3: lördag-söndag 25-26 november kl 09.00-17.00

Kostnader:

- Kursavgift 150 kr samt medlemsavgift i SödRa för resten av året och för 2006 är 100 kr. Ungdom t.o.m. 18 år halva avgiften.
- Kurslitteratur: SSA utbildningspaket 290 kr.
- Gemensam lunch med egen kock, pris 50 kr, alt. närliggande pizzeria. Fika ingår i kursavgiften.

• Platsen är Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro, 25 km söder Stockholm C.

• Frågor och anmälningar gör du till Gun SMØYDQ, tel. 08-745 06 46, e-post sm0ydq@ssa.se eller Lasse SMØFDO, tel. 08-500 102 60, e-post sm0fdo@ssa.se. Anmäl dig i tid!

Alla kurser genomförs i samarbete med ABF Södertörn.

Välkommen!

Nyhet från Yaesu...

FT-2000

FT-2000 - Nästa generations transceiver

Yaesu senaste kortvågstransceiver, FT-2000, är en HF + 50 MHz transceiver med kontinuerlig mottagning mellan 30 kHz - 60 MHz. Transceivern släpps i två modeller, där den ena har inbyggt nätaggregat och uteffekt på 100 Watt, och den andra har ett externt nätaggregat och uteffekt på 200 Watt. 100 Watt-versionen kan drivas med antingen 90 - 264 V AC eller 13,5 V DC.

FT-2000 bygger på många lösningar från FTDX-9000 när det gäller mottagarens signalbehandling av storsignaler. Mottagaren är en trippelsuper konstruerad för att kunna hantera signaler på ett föredömligt sätt genom alla IF-stegen. Första mixern är en GaAs FET dubbelbalanserad mixer, matad av 4 VCO/PLL-kretsar (30 kHz - 10,5 MHz, 10,5 MHz - 24 MHz - 39 MHz och 39 - 56 MHz). Detta resulterar i en första IF på 69,450 MHz med mycket bra IMDR egenskaper (Intermodulation Dynamic Range) vilket är den enskilt viktigaste parametern i en mottagare.

I första IF finns 3 st roofing filter med bandbredder på 15 KHz, 6 KHz samt 3 KHz, optimerade till det trafiksätt du använder. Roofing filtren är placerade direkt efter första mixern för att ge bättre IP3 i alla de efterföljande stegen.

Yaesu välkända variabla RF tuning VRF (preselector) finns även i FT-2000. I kombination med bandpassfilter är detta ett skydd mot starka signaler som ger bra dynamik, samt

bättre interceptpunkt än andra mer elementära RF filtreringar. VRF-kretsarna har högkvalitativa spolar och kondensatorer med högt Q samt liten dämpning, och är 20-30% bättre än traditionella fasta bandpassfilter.

Med den inbyggda pre-amplifiern nås 17 dB gain i 2 steg med lågt egenbrus, samt bra dynamik och med IPO-funktionen (Intercept Point Optimization) finns möjlighet att gå förbi mottagarens RF-förstärkare. Det finns också en inbyggd attenuator 3 lägen 6, 12 samt 18 dB.

För den som vill få det bästa SSB-ljudet erbjuder FT-2000 stora möjligheter. Den exklusiva 3-bands parametriska mikrofon-equalizern ger möjlighet till både exakta och flexibla inställningsmöjligheter av ditt SSB talspektra. Amplitud, centerfrekvens och bandbredd i både högpas- samt lågpasdelen kan regleras. Vidare har FT-2000 digital RF-talkompressor för att höja medelutefekten. Ett nytt innovativt Sloped AGC-system med en mängd inställningar finns också att tillgå.

FT-2000 har givetvis också en DSP (Digital Signal Processor) som möjliggör variabel IF-bandbredd samt IF Shift, automatisk eller manuell High-Q IF Notch, brusreducering och kontinuerlig och variabel passbandsmöjlighet, s.k. Contour Control. IF bandbredden i DSP-filtret är justerbar i SSB 200 Hz - 4 KHz samt i CW 25 Hz - 2,4 KHz. I övriga trafiksätt som RTTY, PACKET är passbandet ställbart från 25 - 2000 Hz.

Displayen i FT-2000 är mycket informativ och lättläst med namngivna staplar. I god Yaesu-anda finns också ett analogt visarinstrument med avläsning av uteffekt, Comp, SWR, Ström, spänning och ALC. VFO-ratten är tillverkad i mässing och 68 mm i diameter för att uppnå flywheel-effekt och samtidigt göra fininställningar lättare. Detta ger tillsammans med justerbart rattmotstånd en mycket fin känsla i ratten.



FT-2000 är den nya generationens transceiver från Yaesu som tar över efter FT-1000 serien. FT-2000 kommer även den att finnas i 2 versioner med 100W samt 200W uteffekt. Se vår hemsida för fullständig specifikation och pris.

Anslutningsmöjligheterna är mycket goda i FT-2000. Givetvis finns uttag för dubbla TX/RX-antennerna men även för separat RX-antenn. TX-antennerna kan stämmas av med den inbyggda tunern som har 100 minnen. Val av antenner och avstämning sköts enkelt från fronten.

På baksidan finns anslutningsmöjligheter för styrning av effektsteg, ALC, PTT för fotswitch, RS-232 CAT-styrning, transverterjack, mm. Man kan även ansluta och köra RTTY, SSTV, PSK-31, JT65 (EME) samt andra digitala trafiksätt.

Det finns också 2 ingångar för anslutning av telegrafnyckel eller manipulator. Med den inbyggda elbuggen kan hastigheten regleras mellan 4-60 WPM.

Innehavare av Yaesu rotor G-800DXC, G-1000DXC, G-2800DXC kan styra dessa direkt från FT-2000:s frontpanel.

FT-2000 levereras med handmikrofon MH-31B8, engelsk användarhandbok, CAT referenshandbok, diverse pluggar och nätkabel.

För mer information och tillbehör se <http://www.mobinet.se/> eller begär utförligt broschyrmaterial.



FT-2000 på premiärvisning i Dayton 2006

Tävling!

Nu ger vi dig chansen att vinna en VX-2E, världens minsta handportabla duo-band transceiver. Allt du behöver göra är att tala om för oss vem som döljer sig under den stiliga kepsen på bilden ovan. Skicka oss ett vykort med rätt svar senast 1 oktober så deltar du i utlottningen av radion. Ange namn, adress och din signal på vykortet. Glöm inte att skriva svaret också! Tävlningen är öppen för alla svenska licensierade radioamatörer. Vinnarens namn publiceras i QTC 11/2006.

Vinn denna!



VX-2E
Ord. pris
c:a 2 395 kr



SSA, Box 45
191 21 SOLLENTUNA



Leverantörer

QTC-annonsörer av amatörradio – data – elektronik – utbildning m.m.

Adigi Copy AB – QSL-kort

Järnväggsgatan 44, 172 35 Sundbyberg
Tel. 08-289 289, fax 08-28 98 91
E-post print@adigi.se, webb www.adigi.se

A.F.R Electronics

Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel. 060-17 14 17, fax 060-15 01 73
E-post afr@af.se, webb www.af.se

BHIAB Electronics AB

Regeringsvägen 15, 611 56 Nyköping
Tel 0155-21 32 10
E-post: info@bhiab.se,
webb www.bhiab.se

CAB-Elektronik AB

Viktor Rydbergsgatan 35, 554 48
Jönköping
Tel. 036-16 57 60, fax 036-16 57 66
E-post cabel@algonet.se,
webb <http://klik.to/cab>

CORECOM

Tel 08-58172739
E-post sm5boq@telia.com

EXODIN

Vargvägen 163, 906 42 Umeå
Tel. 090-13 35 03, 090-14 63 20
E-post exodin@vargskinet.se

Electrokit Sweden AB

Ahlmansgatan 20 A, 214 27 Malmö
Tel. 040-29 87 60, fax 040-29 87 61
E-post info@electrokit.se,
webb www.electrokit.se

GPSgrossisten.se

GPS-experten
Tel. 070-627 44 50
E-post info@gpsgrossisten.se,
webb www.gpsgrossisten.se

Hunting & Communication

Långgattu 39 Bäsna, 781 95 Borlänge
Tel. 0243-230 800
E-post info@huntcom.se,
webb www.huntcom.se

IK-Telecom

P.O.Box 275,
FIN-53101 Lappeenranta, Finland
Tel. +358 5 458 2102,
fax +358 5 458 2114
E-post mail@ik-telecom.com
Webb www.ik-telecom.com

Kuhne electronic GmbH

Scheibenacker 3,
DE-95180 Berg/Oberfr., Germany
Tel. 0049 (0) 92 93-800 939,
fax 0049 (0) 92 93-800 938
E-post info@kuhneelectronix.de,
webb www.db6nt.de

Lannabo Radio AB

Karnelundsvägen 97, 430 33 Fjärås
E-post info@lannabo.se,
webb www.lannabo.se

LSG Communication AB

(SM3PZG Sam Gunnarsson)
Tel/fax 0660-29 35 40,
mobil 070-575 79 16
E-post info@lsg.se, webb www.lsg.se

Minicrosser AB

Lundens Industriområde, 473 31 Henån
Tel. 0304-348 80, fax 0304-348 88
E-post see@minicrosser.se,
webb www.minicrosser.se

Minitronic

Tel. 060-317 50
webb www.minitronic.se

Mobinet Communication AB

Varvsgatan 2, 652 26 Karlstad
Tel. 054-13 04 00, fax 054-18 61 40
E-post info@mobinet.se,
sales@mobinet.se
webb www.mobinet.se

Produktcentrum

Box 1166, 181 23 Lidingö
Tel. 08-35 66 60 eller 0705-25 37 95
E-post info@produktcentrum.com
webb www.produktcentrum.com

OPTIBEAM (Fa Håkan Eriksson, SM5AQD)

Hovgården, 740 10 Almunge
Tel. 070-629 00 91
E-post sm5aqd@ssa.se

Sanco

Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar
Tel. 070 5597105
E-post alinco@alinco.se
webb www.alinco.se

Skandic Radio

Box 51, 640 30 Hälleforsnäs
Webb www.skandicradio.se

Svebry Electronics

Box 120, 541 23 Skövde
Tel. 0500-48 00 40, fax 0500-47 16 17
E-post svebry@svebry.se,
webb www.svebry.se

SSA HamShop

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel. 08-585 702 73, fax 08-585 702 74
Webb www.ssa.se

Swedish Radio Supply AB

Box 208, 651 06 Karlstad
Tel. 054-67 05 00, fax 054-67 05 55
E-post srs@srsab.se, webb www.srsab.se

Svenska Antennspecialisten AB

Varvsholmen, 392 30 Kalmar
Tel. 0480-331 33, fax 0480-333 13
E-post info@antennspecialisten.se, webb
www.antennspecialisten.se

