

QTC *Amatörradio* Nr 9



FLERA ANTENNKONSTRUKTIONER
VOACAP PROPAGATION PLANNER
SH2D I BRASILIEN
SSA 90 ÅR
EXPLOSION OMBORD PÅ MARKLAND





Limmared Radio & Data AB
Kreditvärdigt sedan 2013
Bisnode



FT2D är senaste nyheten från Yaesu.

ICOM - KENWOOD - YAESU



SARK-110
Antennanalysator 100Khz-230Mhz
med bla Smithdiagram **3 595 KR**



Icom ID-5100E
144/430Mhz, D-star, GPS, **6 250 KR**



Yaesu WIRES-X HRI-200
Anslut din DR-1, FTM-400
eller FT1 mot internet **1 495 KR**



Yaesu FT-1900R/E
144MHz 55W Mobilstation **1 395 KR**



Maas SPS-250
Litet & smidigt 13.8/25A nätagg. **595 KR**

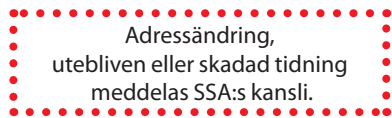


Kenwood TS-590SG
Ny uppdaterad version av TS-590 **17 995 KR**

QTC Amatörradio

Årgång 89, nr 9 2015

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer



Redaktör

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

Ansvarig utgivare

SM6CNN, Anders Larsson
0706 – 26 80 73
sm6cnn@ssa.se

Teknisk konsult

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

Kommersiella annonser

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

Utgivare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

Tryck

Elanders NRS Tryckeri, Jönköping
Upplaga cirka 5 500 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Genmäle till insändare eller liknande kan
skickas till redaktionen till och med fem
dagar efter manusstopp.

Omslaget

Vi hittar en plogad väggkant att nattparkera. Dipolen fästes i snöstolparna. Goda radiokontakter både kväll och morgon. Vad håller SM6EMX Arne på med? Läs om detta på sidan 50.



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

Ledare

En sådan sommar! Extremt väder med sällsynt höga temperaturer i många områden. Kraftiga åskväder på många ställen. Vad åskan kan ställa till har jag sett på nära håll i Tyskland. Är oturen framme kan skadorna bli mycket omfattande. Är ett åskväder på väg mot ditt QTH så koppla bort antennerna. Glöm inte rotorkabeln. Ta ur alla anslutningar mellan datorer och annan utrustning. Koppla ur telefonen. Mycket har skrivits om jordning och åskskydd på radioanläggningar. Jag litar inte längre på dessa åtgärder. Vi som kör remote tar stora risker om vi inte har någon som kan säkra stationen i händelse av åskväder.

Mässan i Friedrichshafen är en attraktion varje sommar. Varje år anordnar BNetzA (Tysklands motsvarighet till PTS) licensprov under mässan. Normalt har man förberett för 50 deltagare. I år hade man fått in 71 anmälningar och måste för första gången anordna två provtillfällen. 2014 ökade i Tyskland antalet provtagare med ca 200 personer. Vi hoppas att denna positiva utveckling håller i sig och att de nya radioamatörerna inte tröttnar på hobbyn efter en tid.

Varför detta ökade intresse för amatörradio i Tyskland? De jag talade med framhöll att DARC börjat satsa mer på projekt i skolorna. Många tyska klubbar deltar varje år i den portabeltest som IARU Reg1 organiserar under juli månad. Fieldday formatet, som annonseras i lokala tidningar, lockar även icke radioamatörer till en utflykt i det gröna. De yngre får lära sig bygga ihop något elektroniskt eller prova på morse. Det bjuds också på grillat med dryck. Stationsuppbyggnad med rejäla antenner är ju något speciellt. I Sverige har naturligtvis många klubbar egna fielddays och så har vi ju portabeltesten men som separata evenemang. Finns intresse i Sverige för IARU:s portabeltest?

JOTA är en bra rekryterings aktivitet. De unga scouterna har ju redan beslutat sig för en speciell aktivitet vid sidan av vardagslivet. Många scoutkårer har redan radioscouting på sitt program. Vore det inte intressant att göra en ordentlig satsning på JOTA 2015? Jag hoppas att våra klubbar samarbetar med lokala scoutkårer så att vi får höra många svenska JOTA-stationer. Låt våra unga medlemmar presentera och demonstrera vår hobby och låt scouterna köra radio.

Förberedelserna för vårt DL/SL möte är nu i full gång. Vi tar mycket gärna emot frågor och synpunkter för behandling på mötet.

Anders SM6CNN

Ordförande SSA

INNEHÅLL

Ledare	3	Tidsåtgång för att erhålla signal	41
Horisontell Loop med paracitelement	4	Leverans av provfrågor	41
Hur jag fick bättre mottagning på 80 m	6	Kurs i Halmstad	42
QRV på 160 m från en liten tomt	7	Besök SJ9WL - LG5LG	42
Antennprojekt Budget	8	Amatörradiokurs i Västerås	42
Inverted Vee antenn för 7, 10, 14 och 17 MHz.	9	Distriktsmöte i Distrikt 4	42
Bokrecension: Successful Wire Antennas	10	Besök SI9AM	42
Explosion ombord på Markland	12	Stor Prylmarknad i Handen	43
Diplom	13	Höstmöte i distrikt 3	43
Contest	14	SK3GK field-day 2015	43
VOACAP Propagation Planner	14	SK4TL hamloppis	43
Kontakter från Kullens fyr 7S7KUL	16	Radioloppis i Köpingsbro	44
VUSHF	18	Veckoslutskurs, hösten 2015	44
Nordic VHF meeting 2015 i Skjeberg, Norge	18	Radioträff Syd, RS15!	44
23 cm inlandsfyr	19	Radiomässan i Eskilstuna	44
QTC Amatörradio 2015 – tidplan	21	Telegrafikurs	44
SSA 90 år!	22	Ham-annonser m.m.	45
Historien bakom två 90 år gamla QSL-kort	23	SKOMG håller amatörradiokurs	46
SH2D i Brasilien	24	Kansli och QTC	48
Världsradiolyssnare	28	In memoriam	48
Radions uppfinnare	28	SSA	49
Affären Costa Negra11-02, del 3	30	HQ-nätet	49
DX	36	QSL-information	49
DU2/SM5ENX samt Ytterholmen	36	Stationer i SM	50
Protokoll från styrelsemötet 8-9 maj 2015	40	Många kortvägskontakter från Norska fjäll	50
Protokoll från styrelsemötet 15 juni 2015	40	Tage Karlsson i Rökel	50

Horisontell Loop med paracitelement

Av SM0CUH, Ola Norén

Loop-antennen är en utmärkt multibandantenn för kortvågsbanden. Den kan matas på flera sätt och jag har under våren och sommaren experimenterat med alternativa lösningar som kan vara av allmänt intresse. Först testade jag en 84 meter lång loop, matad med 450 ohm bandkabel som egentligen fungerade bra, men den kräver en yttre balanserad tuner och avstämning vid varje bandbyte. Eftersom min rig har inbyggd ATU för 50 ohm koax sökte jag en lösning för direkt matning med 50 ohm koax. Med en modern rig med automatisk tuner och minne byter man band på mindre än 1 sekund, avstämt och klart, under förutsättning att $SWR < 3$ vilket gäller för de flesta riggar.

Med min nyinköpta antennanalysator AIM-4170 som testinstrument började jag provlinda och testa de baluner som presenterats i olika artiklar för loopar, bland annat från QTC. Men "Att mäta är att veta" – och hoppsan! Jag fick ingen av dessa att fungera på provbänken, så jag sökte vidare efter en fungerande lösning. Impedansen för en loop varierar mellan 100–300 ohm beroende på frekvens och höjd över marken, och enligt äldre artiklar i QTC är omsättningen 1:2,5 en optimal kompromiss för anpassning från 80 m till 10 m.

Egentligen vore en strömbalun optimal, men med den valda omsättningen blev första försöket med en så kallad Bootstraptransformator med omsättning 1:2,25 monterad vid loopens matningspunkt. Med 50 ohm koax bör trafongen ge 112ohm mot antennen. Trafongen testades först med 112 ohm resistiv belastning på utgången och med $SWR < 1,1$ från 2–30MHz var jag nöjd. Kärna FT 240-61 med 8 varv trifilärlindat.

Nästa problem. Instrumentet AIM-4170 har en TDR funktion för test av koaxkablar. Min 100 meters rulle med koax från ett av våra kända företag xxx höll inte 50 ohm. Den var av billigare sort och impedansen var närmare 70 ohm. Ja, det står RG-58 på kabeln. Kanske inte så viktigt men avvikelserna orsakade många frågetecken förutom att den har högre förluster. Valet av ny koax blev Aircell 5 som har låga förluster på kortvågsbandet och impedansen kontrollmättes till 52 ohm. Min koax är 12 meter lång och Aircell 5 har då 0,6 dB dämpning vid 30 MHz. Med $SWR < 3$ är förlusterna mycket låga på kortvågsbanden.

Bootstrap är en spänningstransformator. Finns obalans i antennens Z kommer strömmen att fördelas olika, medan Guanellabalunen däremot är en strömtransformator som levererar samma ström åt loopens båda halvor även om obalans råder, vilket egentligen känns tryggast eftersom obalans i antennen oftast råder.

Nästa test blev därför med en strömbalun typ Guanella med omsättning 1:4. Även denna balun fick klart godkänt på provbänken. Med RG58/50 ohm in blir det 200 ohm ut från trafongen och man får en bra kompromiss för kortvågsbanden. Eftersom loopantennens impedans stiger för de högre frekvensbanden blev swr något bättre där men på bekostnad av något sämre swr på 80m där anpassningen blev aningen sämre, men det handlar om tiondelar. Guanellabalunen finns beskriven på nätet med en eller två kärnor. Versionen med 2 kärnor FT140-61 gav jämnare swr och speciellt vid låg frekvens.

För säkerhets skull placerades en RF choke vid antennen, strax under Bootstrap- respektive Guanella-transformatorn, och ytterligare en närmast riggen. Syftet med RF chokes är att stoppa strömmar på utsidan av skärmen. Man hindrar då störningar från olika apparater att komma in till mottagren via koaxen när själva antennen är en bit bort från storkällan. Detta och loopens egenskaper kan bidra till att man upplever väsentligt lägre brusnivå.

RF Chokes lindades enligt principen "W1JR" med 4+4 varv på FT140-43. Om man lindar den befintliga matarledningen/koaxkabelns båda ändar genom kärnan slipper man skarvar. Tillverkaren av Aircell 5 anger minsta böjradie till 20 mm så linda löst om du använder "skummad" kabel. Choken fungerar bra ändå! Denna typ av kabel har dielektrikum av uppskummad polyeten med 70 % luft och blir lätt deformerad

med ändrad impedans och missanpassning som följd. Polyeten börjar bli mjukt vid 70–80 grader och innerledaren kan i värsta fall skära igenom isoleringen och kortsluta till skärmen, medan kablar med "vanlig" solid PE klarar att hålla emot när man böjer den. Lådan vid antennen blir säkert varm i sommarvärmerna och kanske hjälper det om lådan inte är svart.

Jag har använt enkel DL-tråd, och min loop blev till slut 82,2 meter lång. Den är i resonans på alla kortvågsband. Amatörbandet för 30 meter ligger dock snett eftersom det inte harmoniserar med övriga band. Med ett paracitelement strax under loopens matningspunkt kan man "dra" ner resonanspunkten och SWR hamnar nära 1. Strålningsdiagrammet för 30m motsvarar då en dipol. Se diagrammen som visar resonanskurvan mätt nere vid riggen och något till höger i kurvan syns en antydning till loopens ursprungliga resonans. Utan paracitelement blir SWR på 30 m cirka 5 på CW delen vilket accepteras av min ATU men är kanske inte inom räckhåll för alla. Paracitelementet är 13,8 meter långt och hänger fritt och symmetriskt 30 cm under loopen. Det extra paracitelementet hade ingen mätbar inverkan på övriga band.

Jämfört med min förra antenn som var en OCFD sjönk brusnivån några S-enheter. Även den matades med koax och var försedd med RF choke nära antennens matningspunkt. För övrigt blir jämförelserna subjektiva och jag kan inte påstå att loopens strålar bättre än min OCFD. Att få plats för en loopantenn är inte alla förunnat. I mitt fall fick den gå runt huset på cirka 8 meters höjd, och därmed strålar den rakt upp på de lägre banden – och följaktligen – ner genom all husets elektronik. Mitt hemlarm började tjuta vid sändning på 40 m och termostaterna för värmepannan blinkar vackert i takt när jag kör CW. XYL:s pacemaker fungerar dock som den skall och ingen mätbar skillnad har upptäckts.

Min loop bildar fyrkant och matas i ett av hörnen. Jag fann det praktiskt att använda flytande upphängning i hörnen för eventuella justeringar. Jag använder enkel DL-tråd och den löper fritt genom block från Clas. Den minsta 34-8777 eller något större 34-8778 har båda låg vikt och accepterar DL-tråd utan att den nyper fast.

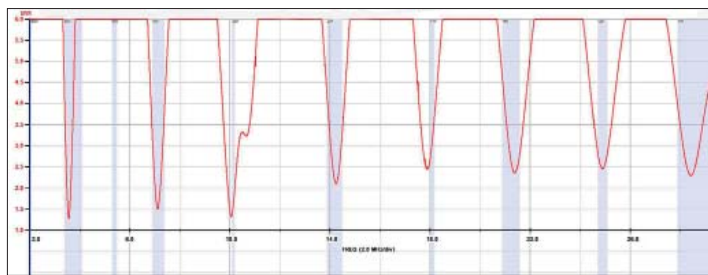
Antennen är galvaniskt jordad genom transformatorn, via koaxens skärm och slutligen ner till jordspettet för avledning av statisk uppladdning när åskan närmar sig. Jag har dock för vana att dra ur antennen om jag upptäcker faran i tid.

Slutligen kunde jag inte låta bli att testa matning med dubbel koax. 2 stycken 75 ohm koaxialkablar betyder 150 ohm anpassning till antennen. Innerledarna ansluts till loopens båda ändar medan skärmarna kopplas ihop vid antennen och nere vid riggen. Skärmarna kan flyta fritt eller jordas och ingen skillnad i swr eller bakgrundsbrus kunde upptäckas. I nedre änden ansluts de fria innerledarna till den höghögiga sidan av en Guanella 1:4 balun och den låga sidan till RG58 koax som får passera genom en RF Choke 4+4 varv på sin väg till riggen.

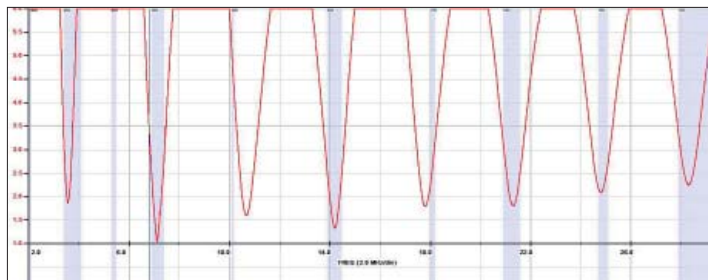
Lösningen fungerade mycket bra och samma fina SWR som tidigare erhöles. En fördel är mindre vikt vid antennen och det är onekligen lättare att experimentera när trafongen sitter nere i shacket. Multibandantennen är inte helt kompromisslös. Det mesta av strålningen reflekteras så småningom ut, men med dubbel koax har jag kompromissat anpassningen både vid antennen och vid Guanellatransformatorn. Även om SWR är klart godkänt nere vid riggen, och $< 2,5$ på alla band vet jag mindre om vad som händer på vägen, och dessutom blir det 2 hål i stället för 1 i fönsterkarmen.

Nästa projekt blir att ersätta paracitelementet med 300 ohm bandkabel och klippa ena ledaren för 30 m/10,1 MHz som tidigare, och den andra för 17 m/18,1 MHz. SWR är redan klart godkänt men vad göra om man inte får experimentera? Jo man kan köra SOCWA.

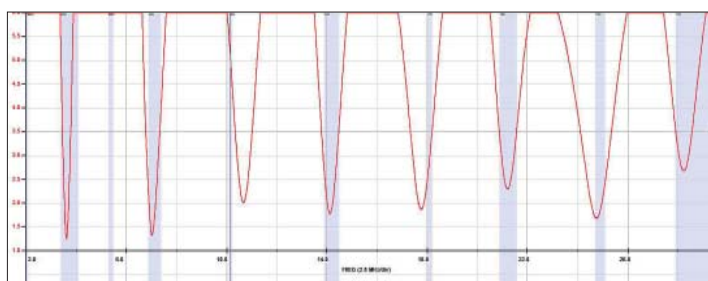
73 de SM0CUH och SM3OMO som varit bollplank.



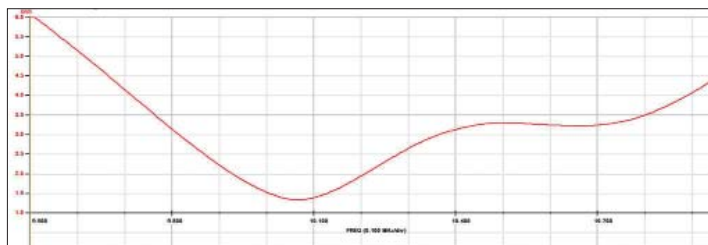
Bootstrap-transformator och paracit-element.



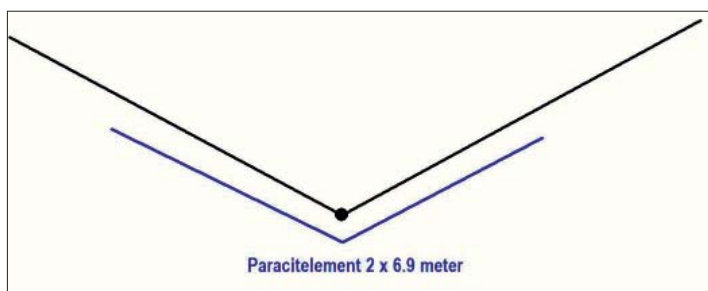
Guanella strömtransformator 1:4 med 2 kärnor.



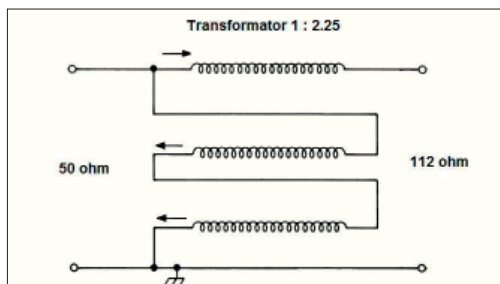
Dubbel Koax 2x75 ohm. Guanella-transformator 1:4 som tidigare men bakåtvänd.



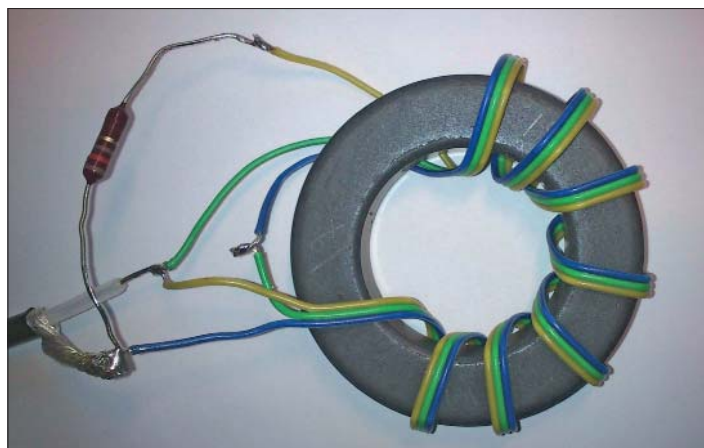
Paracit-element för 30 meter.



Paracit-element symmetriskt och 30 cm under Loopen.



Bootstrap-transformator 1:2,25 Spänningstrafo obalanserad "unun".



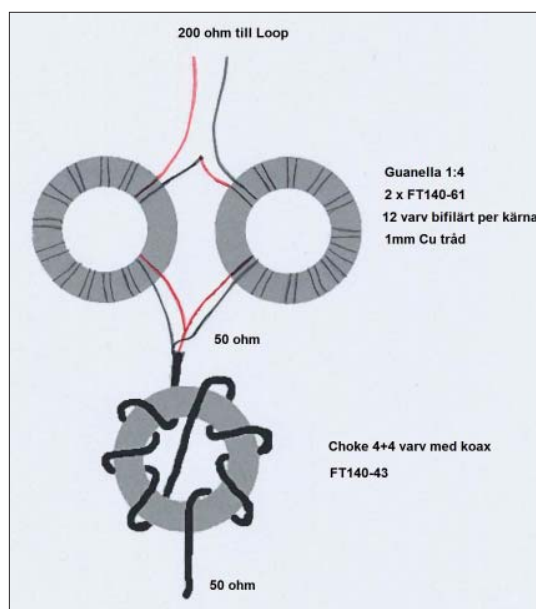
Så här lindas en Bootstrap-transformator. Loopen är i figuren ersatt med ett motstånd



Antennbox med Choke W1JR på FT140-43 + Bootstrap-trafo på FT240-61 lindad med 1,2 mm Cu-tråd.



Antennbox med Choke W1JR på FT140-43 + Guanella-trafon på FT140-61 lindad med 1mm Cu-tråd.



Antennboxen med RF Choke och Guanella på 2 kärnor.

Mer om Guanella-Transformatorn:

The ARRL Handbook "Transmission Lines", Googla på t.ex. "Guanella 1:4".
QTC Nr 11 2013 sid 8

Bootstraptransformatorn finns beskriven på:

www.highfrequencyelectronics.com/Feb04/HFE0204_Sevick.pdf

RF Choke:

Googla på "W1JR" eller läs i QTC Nr 3 2013 sid 4

Hur jag fick bättre mottagning på 80 m

Av SM5ENX, Lennart Svensson

På senare år har allt fler hams råkat ut för ökad "man made noise". Det beror ju på störningar, som kommer från plasma-TV, LED-belysningar, switchade nätaggregat m.m. I vissa fall är det omöjligt att eliminera alla dessa störkällor. Även om man lyckas få bort de starkaste, så finns det ofta kvar en hög brusnivå. Det finns dock åtgärder man kan göra.

För att få bättre mottagning, så gäller det att förbättra "S/N ratio" d.v.s. signal/brusförhållandet. Det kan man göra genom att till exempel avlägsna störkällor, byta QTH, använda dubbel- eller trippelskärmad koaxialkabel, använda loop-antenn för lyssning, montera ferriter på kablar i shacket (nätkablar och antennkablar).

Loop-antenn

En loop-antenn kan ofta ge en mycket bra mottagning. Störningen försvinner och nyttosignalen hörs klart och tydligt (brusfritt). Men eftersom en loop-antenn dämpar ganska mycket, så kan det ofta inträffa (även med preamp inkopplad) att nyttosignalen försvinner (om den är för svag). Det är de två ytterligheterna, men det är väldigt bra att ha möjligheten att testa om nyttosignalen hörs eller inte! Även vid QRN det vill säga atmosfäriska störningar kan det bli bättre mottagning.

Under CQWW CW 2014 kunde jag i flera fall höra W-stationer på 80 m endast tack vare loopen! Jag har också kört stationer på 80 m på en QRG, som är samma som grannens plasma-TV sänder ut på. Det går tack vare att jag vridit loopen, så att den dämpar plasma-TV:n maximalt. Detta är också en fördel med en loop, att man kan dämpa/nolla ut en bärväg/störsignal.

Skärmad loop-antenn med preamp ute vid loopen

En väg till en bättre mottagning kan vara att, som i mitt fall, installera en skärmad loop-antenn. Den består av en koaxialkabel formad som en ring med cirka en meters diameter.



Det krävs att transeivern har en separat RX ingång för lyssningsantenn. Min loop har en preamp av fabrikat Clifton Laboratories typ Z10042A ansluten ute vid loopen [2]. Ifrån shacket går en dubbelskärmad TV-koaxialkabel ut till loopen. En dåligt skärmad koaxialkabel plockar upp mycket störningar.

Skärmen på loopen är upptill, mitt på, avskalad cirka en tum (denna del bör väderskyddas med till exempel eltejp). Preamp:en är ansluten ute vid loopen [1]. (OBS! det finns jumpers i preamp att ställa in också!)

I shacket finns en "power coupler" fabrikat Clifton Laboratories, typ Z1203B. Den skickar ut 12 V via koaxialkabeln till preamp:en. Dessutom vid sändning, så kopplas preamp:en bort och loopen jordas. Det finns även en isolertransformator för att ytterligare förbättra mottagningen. Den skall ta bort eventuella störningar, som kommer via skärmen på koaxialkabeln. Power couplern har separat spänningsmatning, som är störningsskyddad.

Preamp:en fungerar bra på flera band, eftersom den är en bredbands-avstämmd förstärkare, så det är inte endast 80 m där mottagningen kan bli förbättrad.

Loopen bör sitta minst 2 m över backen och 2 m (eller så långt som möjligt) från huset för att undvika stördimman.

Tidigare hade jag loopen i ett förråd ute i trädgården, för att den inte skulle synas och dessutom inte behövde vädertätas. Jag märkte dock att jag inte kunde finna något riktigt max. och min. när jag vred på loopen. Nu står loopen på gräsmattan och jag får ett mycket tydligt min. i riktning mot grannens plasma-TV!

Loopen bör väderskyddas. Jag använder eltejp och på preamp:en har jag trätt över en PET-flaska. Man kan ju också skaffa en preamp med väderskyddad låda/kontakter. Min loop har klarat både sommarens och vinterns temperaturer.

Luta loopen

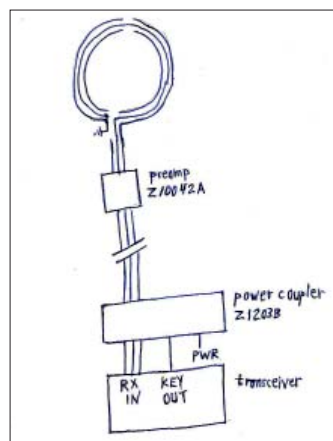
Om man är ute efter att dämpa en viss störkälla med loopen kan man i vissa fall vara tvungen att luta loopen. Det beror på i vilken vinkel som störningen kommer in.

Innan man placerar loopen på gräsmattan kan man göra en koll med hjälp av rävsax för att se var det stör som minst.

Pixel Technologies tillverkar ett komplett kit, RF-PRO-1B, innehållande loop, preamp, koaxialkabel, power coupler (preamp och power coupler är dock lite annorlunda än den jag använder enligt ovan). RF-PRO-1B säljs via DX-Engineering [3].

Referenser:

- [1], "Aktiv loopantenn för lyssning" av SM0JZT Tilman. QTC 04-12.
- [2], www.cliftonlaboratories.com
- [3], www.dxengineering.com
- [4], "Das neue Magnetantennenbuch" av Hans Nussbaum, DJ1UGA.



Principskiss.

QRV på 160 m från en liten tomt

Av SM5ENX, Lennart Svensson

Det är ju alltid kul att bli QRV på ett nytt band och utforska hur det beter sig och vad man kan köra. För några år sedan bestämde jag mig för att bygga en antenn för 160 m, även om jag bara har en väldigt liten tomt att hålla till på.

Princip

Jag valde att bygga en half sloper, se nedanstående figur. Märk väl, att för att få denna typ av antenn i resonans krävs att det i masten finns en kortvågsbeam (minst 3 element.) Beamen fungerar som kapacitanshatt.

Antennen har låg strålningsvinkel, vilket är bra för DX. Den är dock smalbandig så man får tänka på var i frekvens man vill köra. När det regnar har jag märkt att SWR-kurvan flyttar sig, så man kan fort få hög SWR.

Uppbyggnad

Koaxialkabeln ansluts uppe i masten till en mot marken (cirka 45 grader) slopande tråd, som slutar i en isolator cirka 3 meter ovan mark.

Koaxialkabelns skärm uppe i masten ansluts till en 6 mm² RK ledning, vilken går lodrätt ned till mastfoten. Där ansluts fyra stycken 22,5 m (RK 1,5 mm²) långa radialer. Man kan också tänka sig att ansluta skärmen direkt till masten, vilket inte fungerade så bra i mitt fall. Istället för radialerna skulle man kunna försöka med ett jordspett (vid platsbrist).

På den slopande tråden ansluts en spole 9,76 m uppifrån masten. Spolen görs av ett plaströr med yttre diameter 42 mm med tätlinad 1 mm² lackerad koppartråd. Det blev 66 varv i mitt fall och induktansen uppmättes till 87,2 µH. Spolen har jag skyddat genom att trä på en PET-flaska.

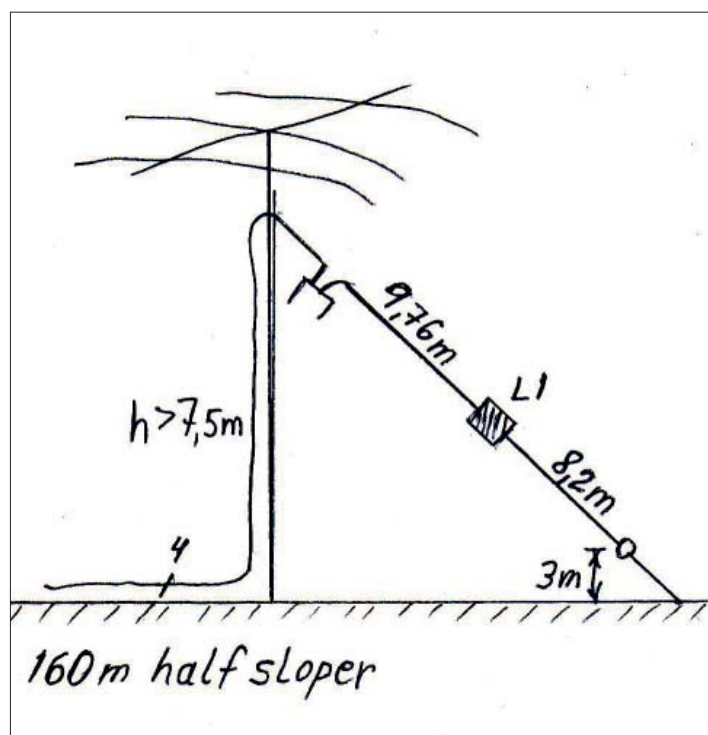
För att få antennen till lägsta SWR justeras nedre trådens längd mellan spolen och isolatorn. Om man skulle knipsa av för lång bit av tråden och skulle behöva förlänga, brukar jag använda skarvhylsor. Bara att klämma på och ingen lödning krävs!

I matningspunkten har jag en Fritel strömbalun 1:1 FR 1015.1 för att undertrycka eventuell HF på skärmen då det ju är en obalanserad antenn. Man kan också sätta på ett antal klämferriter på koaxialkabeln om så krävs.

Så vad blev resultatet?

Utan att ha kört så väldigt intensivt så har jag hittills 57 länder CFMD och 61 WKD. Siktet är ju förstås att köra ihop till ett DXCC, men det tar säkert sin tid, hi. Mitt finaste QSO hittills är med en JA. Det var väl bra conds och det faktum att han hade jätteantenner i sin ände, men i alla fall...

GL DX de Lennart SM5ENX



Antennprojekt Budget

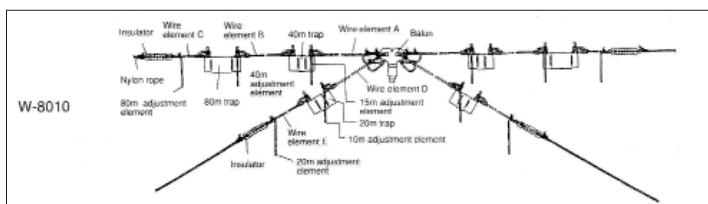
Av SM5NAH, Per Strandberg

Det började med en longwire som krånglade. Bestämde mig då för att jag behövde ha någonting nytt. Tänkte på Wimo, det var längesen jag var in på deras site och det kändes spännande. Hittade där något som liknade en W3DZZ. Den heter Diamond W-8010. Hittade även en liknande för WARC banden, W-312. SM5FQQ Jan och SM5IZS Bertil kontaktades, varvid de lovordade den med orden ”Det kommer att braka in signaler och SWR kommer att vara 1:1”. Nu i efterhand visade det sig att det inte var några överord. Jag bor i en bostadsrätt och hade inga svårigheter att få tillstånd för antennerna!

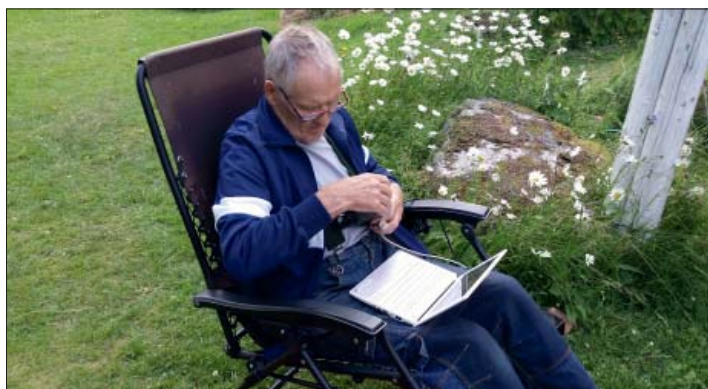


Det blev en vecka med intensiva besök på Biltera, Julia samt Rusta för inhandling av linor, verktyg, skorstenstången, spännband och minitaljor.

Allt började en söndag med Jan och undertecknad, en solstol och en filt och mycket vatten för värmens skull. Det tog några timmar att skruva ihop de olika delarna – spolarna, balunen och 2,5 mm² wire på W-8010-dipolen. WARC-dipolen var färdigmonterad.



Det fortsatte med en dagsutflykt till Bertil:s sommarstuga med tillhörande flaggstång (som kapades ned dagen efter då den var uttjänt).



Antennen hängdes upp i balunen så att det blev som två upp och nedvända V:n i flaggstången. Med ett antennanalysinstrument, MINI60 med bluetooth, som skruvades fast i balunen skickades mätdata trådlöst till en Android-platta med mätapp. Det medföljde kapning av trimmsnutarna, som är fastskruvade vid spolarna, smart lösning.



Dag tre inleddes med uppkapning av koaxialkabel samt linor – 4 mm, köptes på Rusta. Sen kom plåtslagaren med full skyddsutrustning för att fästa 3 stycken mini-taljor i snörasskyddet.

Det var det värt för man vill ju inte att någon ska rasa ner. Sen drog han en lina genom taljan och sen dubbelt upp till gångbryggan på andra sidan nocken och knöt fast den där. Nästa dag användes anordningen av Bertil till för att dra dipolhalvorna ned mot taljorna och sträcka upp antennträden.

Den Stora Dagen var så klart när allt ska på plats på taket, inklusive WARC-antennen. Där gjorde Bertil ett jättejobb, tack Bertil.



Jan och undertecknad höll oss nere vid schacket och lödde kablar. En sista finjustering av trimmsnutarna, och allt var i hamn. Ett stort tack även till Jan som har varit motorn i det hela och suttit långa kvällar med detta projekt.

Resultatet? Jo en billig antenn som liknar W3DZZ men är kortare, bara 2 x 9,5 m. Till exempel 80, 40 och 20 metersbandet bara ”rasar in” på kvällarna.

Bäst SWR utan tuner är vid 3700 kHz där den är 1:1,5. Ovanför och under i frekvens så pekar kurvan brant uppåt, men är det lite SWR så tar radions inbyggda tuner hand om denna automatiskt. Det gäller alla band förutom 80-m där antennen är för smalbandig.

Den färdigmonterade WARC-dipolen har dock höga SWR-värden som måste undersökas vidare, kan vara koppling mot metallstegen eller plåt på skorsten. Men tills vidare så tar autotunern nog hand om det. Min RIG är en ICOM IC-7410.

Jan och jag gjorde sedan en mätning med en LP-100A Digital Vector Wattmeter, se nedanstående tabell.

Det är inte alla internautotuner som klarar av att ”dra runt” en antenn som 80 m. Alla 80 m antenner är ju förkortade kompromisser som är smalbandiga. Den här antennen har en bandbredd på 3640–3775 kHz det vill säga 135 kHz vid SWR 1:3. Vid tester i praktiken så är den något mer smalbandig på 80 m. Min internautotuner klarar ju av 1:3 men inte mer, medans till exempel K3:an klarar av mycket mer. Med marginal så klarar IC-7410 av alla band förutom 80 m bandet.

Vid ett SWR av 1:3 så är gränserna följande, frekvens i kHz.

3640–3775
7000–7200
14000–14350
21000–21450
28000–29700



Balunen.

Alltså goda värden, något sämre på 80 m.
GL 73 de Per SM5NAH

Inverted Vee antenn för 7, 10, 14 och 17 MHz.

Av SM0DTK, Martin Hedman

Med en simpel mast och några trådar kan man enkelt bygga en antenn för 4 band. Därtill tillkommer ett par plexiglasbitar och några stödlinor av 2,8 mm polyesterlina (art. nr 31-5463-2) och givetvis koaxkabel för matningen mellan antennen och riggen. För upphängningen av antennen har jag använt samma stödlina samt en enkel snabbblänk (art. nr 31-863-1). Stödlinan och snabbblänken är köpta hos Clas Ohlson.

Toppen av masten är gjord av ett 3 meter långt glasfiberrör som skjutits in i ett aluminiumrör och fästs med en rörklammer. Längst upp i toppen har snabbblänken monterats med hjälp av eltejp och en slangklämma. Draglinan skjuts in i snabbblänken och masten reses och förankras med stödlinor som sitter strax under rörklammern som fixerar glasfiberröret.

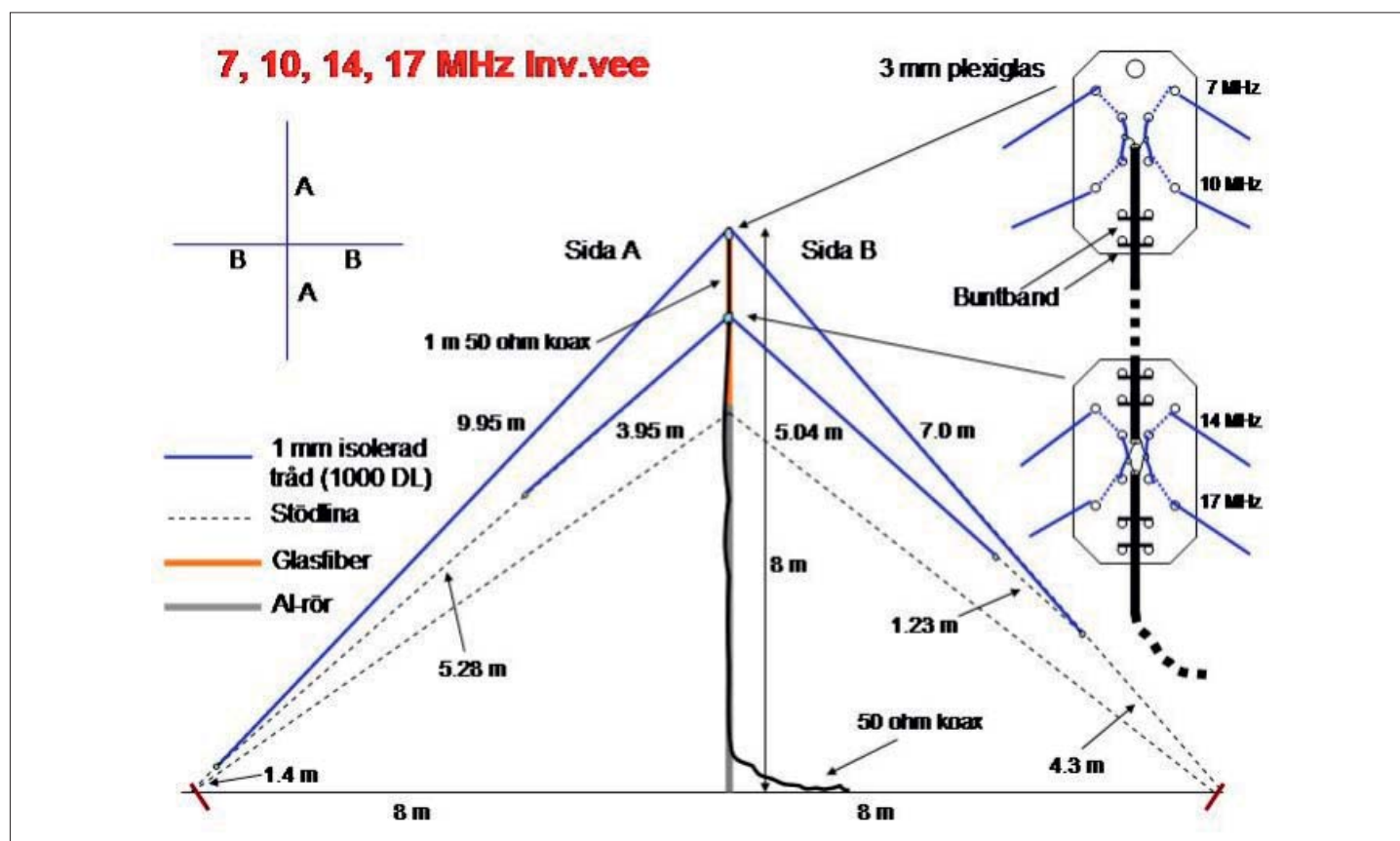
Antennen består av 4 st inverted antenner som monterats med hjälp av 2 plexiglasbitar och en 1 meter koaxkabel som förbinder bitarna. Till plexiglasbiten längst upp ansluts trådarna som klippts till för 7 och 10 MHz och till den undre motsvarande för 14 och 17 MHz. Till den undre plexiglasskivan ansluts koaxkabeln som förbinder antennen med riggen. Stödlinornas längder är ungefärliga och förändras med montagehöjd och andra lokala förutsättningar. Eftersom antennen innehåller många trådar så gäller det att tänka till innan den hissas upp i masten. Tänker man inte alls så kan det bli lite trassligt och monteringen kan ta längre tid än vad som krävs.

Resningen av antennen underlättas givetvis om man har en kompis till hands men fullt möjlig att göra på egen hand.

Antennen fungerar bra och förvånansvärt bra på 40 meter trots den låga antennhöjden. Har jämfört funktionen med en Inverted Vee som sitter på 14 meter och skillnaden i signalstyrka är försumbar. Nedanstående skiss visar måtten och bilden till höger visar antennen i full aktion.

Lycka till med bygget!

SM0DTK, Martin Hedman, sm0dtk@passagen.se, www.sm0dtk.se



Bokrecension: Successful Wire Antennas – Ian Poole G3YWX

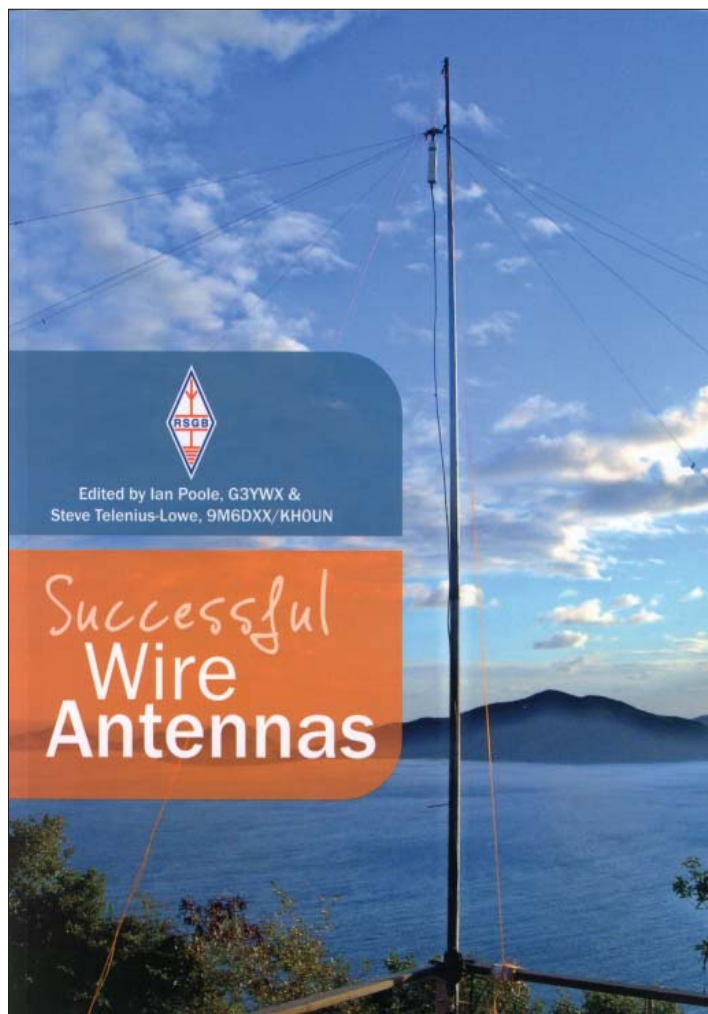
Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

Dags efter en längre paus att återigen göra en bokrecension här i QTC. Det dyker med jämna intervall upp böcker som är riktigt intressanta för de radioamatörer som vill göra något handgripligt i hobbyn. Till syvende och sist är det nog hart när framförallt arbete med antenner som är den del av hobbyn där man som radioamatör kan göra något själva.

Det var få som byggde sig en egen radio från scratch på den analoga tiden. Att kunna tekniken till tillräckligt mycket för att konstruera och bygga en analog radio krävde mycket ingående kunskap bortom det som krävdes av dåtidens certifikatkrav. Samma krav har vi ju idag, men dom ger sannerligen inte kunskaper som skulle krävas för att konstruera och sätta samman en digitalradio (mjukvarudefinierad radio). Det är nu liksom då förunnat dom som vill skaffa sig dom kunskaperna.

Alltså är det antenner "vi vanliga" kan ägna oss åt för egenbyggen. Och det är inte få intressanta kunskaper och färdigheter man kan ta till sig på ett rimligt enkelt sätt. Personligen erkänner jag gärna att jag allt sedan ungdomsben prioriterat trådantenner.

Dom är billiga att tillverka, blir inte så skrymmande på tomten och ger mycket god prestanda för sin arbetsinsats att sätta upp. Häng med i boken och inspireras!



Artikeln handlar om denna bok: *Successful Wire Antennas* av författaren Ian Poole. Det finns många böcker i ämnet. Den här är väl värd att skaffa. Finns billigast att köra på Internetbokhandlarna [2]. Sök efter titel eller ISBN 9781 9050 86771. Finns även på SSA HamShop för SEK 260.

Våra öron och mun mot eterhavet

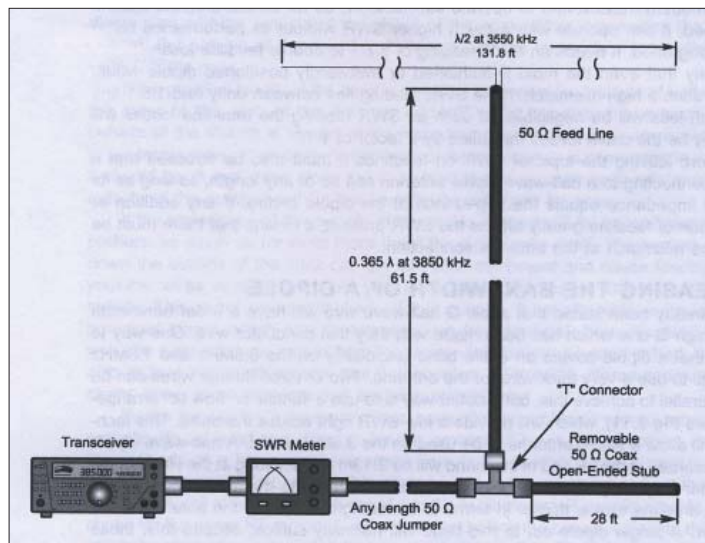
Antennen är som bekant våra öron och mun som skapar den elektromagnetiska vågrörelse som transporteras genom eterhavet mot eller ifrån en motstation. Antennen är den delen som om den är konstruerad rätt inte bara kan omvandla en elektrisk signal till elektromagnetism. Den kan även om den är konstruerad på lämplig sätt även till och med förstärka signalen. Detta trots att den ju inte är en aktiv komponent som en förstärkare utan genom att den kan rikta signalen åt ett visst håll och på sätt likt en vattenstråle gå åt ett visst håll och inte likt en fontän som strålar upp och sedan sprider sig runt omkring (rundstrålning).

Vi vet att en antenn av typen Yagi har just denna förmåga att samla signalen åt ett håll och genom denna riktverkan förstärka densamma. En trådantenn av exempelvis typen dipol har en ganska om inte rent av mycket begränsad riktverkan. Men det går att trola med denna riktverkan trots antennens till synes enkla konstruktion.

Vi bläddrar i indexet

Boken [1] som är skriven på engelska och ges ut genom den engelska motsvarigheten till SSA (RSGB) samlar på nästan 240 sidor en hel del mycket intressanta ämnen. Författaren ägnar sig givetvis åt att handgripligt beskriva specifika antenntyper med mått och allt. Men man ägnar sig en del åt även teoretiska resonemang i bland annat det första kapitlet "Antenna basic:s". Nyttigt att få sig en genomkörare i ämnet även om dom flesta redan kanske har studerat detsamma ett antal gånger. Under tecknad konstaterar var och varannan gång då jag läser ämnet att skribenterna ger ytterligare en stor eller mindre dimension till kunskapen. Man brukar säga inom pedagogiken att "repetition är kunskapens moder" – eller något liknande. En sanning är inte den ultimata, man kan alltid få en annan vinkel som adderar ett mervärde.

Om vi tittar vidare så ägnar författaren 15 sidor åt matarledningar. Ett ack så viktigt och ibland försummat ämne. Dom flesta förfaller åt att välja en vanlig koaxialkabel för att ansluta radion till antennen. Det må vara praktiskt, men det är iallafall på kortvägen inte alls så vansinnigt optimalt eller kostnadseffektivt. Dom flesta av oss känner även till bandkablar och hur vansinnigt effektiva dom är. Varför inte rent av själv tillverka en matningsledning i form av en "stege"? Man får inte bara en matningsledning med låg förlust och låg kostnad. Du har även tillverkat den själv. Bara det är en fantastisk vinst för en ego/självkänsla.



Fiffigt sätt att impedansanpassa en dipol för 80 meter för extra breddbandighet. På detta sätt kan en dipol klara både CW-del och SSB-delen. Men en stub som kopplas i och ur vid radion. Har publicerats i boken med tillstånd av ARRL.

Fem kapitel därpå ägnar författaren åt att beskriva dipoler, doublets (dipoler med avstämde stegmatningar), vertikaler, loopar och ändmatade trådar.

Vi vet ju allt redan om dipoler!

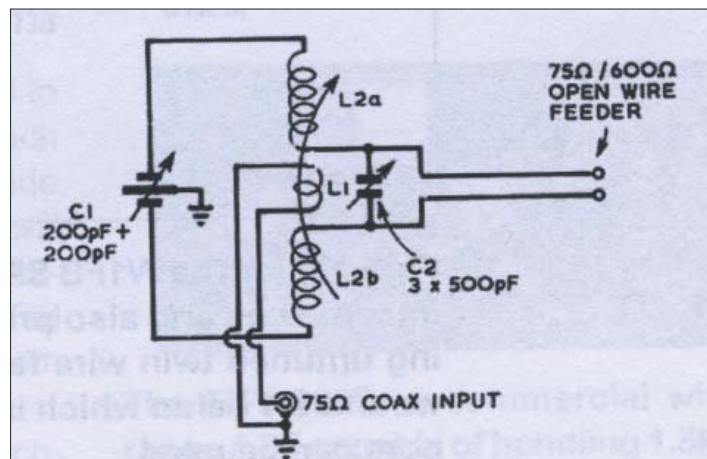
Dom flesta anser sig väl veta precis allt som behöver känna till om dipoler och vertikaler. Jag vågar påstå att studium av kapitlet är en nyttig och väl investerad tid. Författaren kanske inte går så vansinnigt mycket nytt. MEN som redan nämnt så ges man en annan infallsvinkel i ämnet. Fastnade särskilt för ett intressant resonemang kring ämnet huruvida man skall använda balun eller inte till en balun. Författaren ger ett antal mycket relevanta anledningar till varför en balun är att föredra före att koppla en asymmetrisk koaxialkabel till en symmetrisk dipol. Författaren ägnar också en del intressanta inspel åt hur man kan öka bandbredden på en dipol. Framförallt är det ju som bekant lite svårt att täcka in hela 80-metersbandet med en dipol. 3,5 till 3,8 Mhz är ju ett stort område att hantera för en dipol med denna låga frekvens. Givetvis finns det all anledning att lägga ner en del möda på att beskriva antenntyper som inte bara är bra på ett band utan gärna på flera. Personligen kan jag tycka att det är dumt att ha som målsättning att skaffa en antenn som skall klara alla band. Det är med antenner som med radioapparater som skall klara av allt upplagt för att kompromisserna totalt sett ger en dålig konstruktion.

Identifiera favoritbanden och skaffa antenn eller antenner som klarar dessa band. Själv har jag ”snöat in” på 18, 20 och 40 meter.

Vertikaler måste ju vara perfekt

Man kan tro att folk satsar på trådanterner för att man har ont om plats. Må så vara. Dom är iallafall i mitt tycke inte så anskrämliga på en liten vil-latomt som master och Yagi-antenner högt upp i skyn. Hur är det då med vertikaler. Dom måste ju vara perfekt. Den står ju bara där likt en flaggstång och gör inte mycket väsen av sig förutom att det är en antenn. Detta är en sanning med modifikation. En vertikal är ju vanligtvis ett vertikalt $\frac{1}{4}$ -vågselement (en halv dipol). Men som med alla dipoler så behöver en vertikal även en motpol i form av radialer. Dom där rackarna tar en rackarns massa plats om man nu inte råkar ha möjligheten att sätta vertikalen ute i en sjö med vatten med hög ledningsförmåga (mycket salt i vattnet). Den lyxen är MYCKET lättträknad i vårt land. Kanske bara SM6:or kan komma halvt i närheten av denna önskan.

Om man bygger vertikaler med tråd så måste man ju ha någon form av mast att fästa den i. Författaren ägnar därför en del plats åt så master som påminner om fiskespö. Vanliga fiskespön av glasfiber och kolfiber finns det ju olika kvaliteter och längder. Vanligtvis lite väl kläna och korta. Så för vårt bruk så finns det ju nu en uppsjö varianter som är bättre lämpade. Av bilder och beskrivningar i boken att döma så gillar författaren vertikaler framförallt på expeditioner där man har gått om plats på ett platt kustak eller mera gärna en solig sandstrand med närhet till vatten för god jord-



För många är G5RV synonymt med en multibanddipol. Bilden beskriver en tuner som i grunden påminner mycket om Z-matchen. En tuner som inte bara är effektiv utan är en riktig balanserad tuner. Så skall det se ut.

konduktivitet (ledningsförmåga i backen). Som ett litet kuriosum ägnar författaren även en del plats åt användandet av drakar åt att ”hålla upp” vertikaler högt upp i skyn.

Loopar är tysta

Till skillnad från vertikaler så är loop-antenner sämre på att plocka upp elektriska störningsfält än vertikaler. Dom flesta av oss som bor i tät bebyggelse vet vad det innebär och vad en loop kan göra för att göra tillvaron drägligare. Självklart är det ju inte en lösning på störningsproblemet att bara sätta upp en loop. Det bästa är förstås att ta bort dom källor som genererar skiten! Det finns ju en hel del att göra med exempelvis billiga eller trötta switchade nättaggregat från Asien. Ta även en titt på kassa fläkta-läggningar eller felmonterade ”elektroniska transformatorer” till LED- och Halogen-armaturer.

Loop-antenner är fantastiska inte bara för sina egenskaper att ”fokusera” på magnetiska fält. Dom är riktigt effektiva och ger intressanta strålningsvinklar och fält om dom är rätt uppsatta. Författaren ägnar en hel del tid åt olika intressanta varianter.

Antennanpassning

Att sätta en antennpassare i antensystemet är ganska vanligt i dag med framförallt dom i radion automatiska inbyggda enheterna. Personligen tycker jag att det är mindre bra med dessa enheter som man ställer allt för stor tilltro till. Vi får inte glömma att den bästa antennen är en som är i resonans och där man inte behöver en antennpassare som skall få radion att tro att allt står rätt till i antensystemet. Vi vill ju ja god verkningsgrad med små förluster.

Det finns dock lägen då en antennpassare gör en impedansanpassning från vanligtvis en hög till en låg som är förknippad med ett absolut behov och emanerar små förluster. Det enklaste är exempelvis en UN-UN eller en BAL-UN.

En stegmatning (balanserad) är vanligtvis höghmig och behöver då alltså göras om till låghmig och obalanserad (asymmetrisk) för att våra vanliga radios skall bli kontanta med antensystemet. Författaren har en hel del intressant resonemang kring just lämpliga antennpassare av denna typen. Enheter som man för all del kan bygga själv om man kan uppbringa lämpliga komponenter (vanligtvis behövs stora vridkondingar). Eller så köper man färdiga enheter från exempelvis MFJ. Ett varningens finger sätter jag gärna upp kring antennpassare där man använder en BAL-UN mot matningsledningen som skall ha till syfte att användas över ett stort impedansområde. Det fungerar, men introducerar allt för mycket förluster. Skall man ha en anpassning av en balanserad matning mot en obalanserad matning över ett stort område så är det MYCKET bättre att använda en riktig balanserad antennpassare av exempelvis typen Z-match. Författaren ägnar en del plats åt även detta resonemang.

Att bygga en Z-match är inte så värst svårt och dyrt om man inte envisas med att köra höga effekter. Men å andra sidan så är det ju dumt att satsa på mycket effekt för att sedan elda upp den i antensystem med låg verkningsgrad.

Rekommendera boken?

För dom av oss som vill känna glädjen i att inte bara bygga något själv för lite kreativa experiment till små kostnader är denna bok en mycket god inspirationskälla. Genom att skaffa sig kunskap kring hur saker i verkligheten hänger ihop ger men råg i ryggen att våga sig på egna experiment. Saknar man kunskap måste man förlita sig på andras kunskap och förmåga att sälja färdiga antenner. Eller så får man helt enkelt famla i mörker om man ändå skulle vilja släppa fram kreativiteten. Eftersom boken är skriven i England, ett land som troligen sätter en ära i att köra på fel sida av vägen och inte vill anpassa sig till varken EU eller metriska system så får man göra konverteringen av inch och feet till centimeter och meter. När det är gjort så får man nog säga att kostnaden för boken om knappa 200 kronor [2] är väl investerade pengar. Den rekommenderas alltså varmt.

Referenser:

- [1] Successful Wire Antennas – ISBN 9781 9050 8677 1
- [2] ADLIBRIS, BOKUS – www.adlibris.se, www.bokus.se

Explosion ombord på Markland

SM1CQA:s SOS från manöverodugligt fartyg på Indiska Oceanen

Av SM7DZV, Erik Nyberg



Rikard SM1CQA som ung fartygstelegrafist på Markland. Bilden från 1961. Mottagaren är Rikards egen Hallicrafter SX 117, som han köpt i Singapore. Den mottagaren som radiohytten var utrustad med var instabil och kunde ibland hoppa 15 Kc under ett sändningspass.

Det är Luciamorgon 1961. Ute på Indiska Oceanen ligger Tirfings Markland strömlös och manöveroduglig efter en explosion som förstört maskinrummet och som tagit fyra besättningsmäns liv och allvarligt skadat ytterligare åtta. Fartygets kapten kommer in i radiohytten och ger order till telegrafisten:

— Sänd SOS nu...

Telegrafisten är den då 18-årige Rikard Wärrff. Det är hans första hyra. Han har varit till sjöss tre månader sedan han lämnade Teleskolan på Hornsgatan i Stockholm.

I år är det 103 år sedan Titanic gick på ett isberg och sjönk 600 nautiska mil sydost om Newfoundland. Av fartygets 2224 passagerare omkom 1514 eller två av tre. Fartygets två radiotelegrafister lyckades nå kontakt med andra fartyg, vilket ledde till att dödstalen inte blev ännu högre.

Maritime Radio Day

Årets Maritime Radio Day högtidlighölls till minne av radiotelegrafister på Titanic och alla deras kollegor som följt med sina fartyg i djupen.

I arbetet med en artikel om Maritime Radio Day kontaktade jag den ilandflutne radiotelegrafisten Rikard Wärrff, alias SM1CQA, för att kontrollera fakta. Samtalet slutade med berättelsen om Rikards första hyra. Rikard kunde säkert ha fått en skonsammare introduktion till sjölivet.



Tirfings Markland en ombyggd tanker som fraktade malm mellan Sydafrika och Japan under 1960-talet. Hon var byggd 1952 för Broströms. Upphuggen i Kaohsiung 1974.

Tirfings Markland

Tirfings Markland var en oljetanker som byggts om för malmtransporter. Besättningen var på 42 eller 43 man. Destinationen i juni 1961 var Sydafrika, men båten saknade telegrafist. Rikard hade precis fyllt 18 år och gått ut Teleskolan. Han mönstrade på i Kiel. Skepparen såg belåten ut och talade om att man hade sex besättningsmän skulle mönstra av i den sista hamnen innan man gick ut i Nordsjön.

— Du får göra i ordning avräkningslistorna och fixa pappren så att allt är klart tills vi är framme där, var ordern.

— Men jag har inte en aning om hur det går till, svarade Rikard. Vi har inte fått lära oss nånting om ekonomi alls. Jag har ingen som helst kontorsutbildning.

— Vad är det för... folk dom skickar...

Skepparen tittade misstroget på sin nye gnist och utbrast:

— Vad är det gör jävla folk dom skickar ut på båtarna nu för tiden??? Slutet blev att skepparen själv och överstyrman fick sätta sig ned och göra pappersarbetet. Till nästa avmönstring blev det mindre ont om tid. Till den hann Rikard lära sig rutinerna. Problemen på resan var inte slut med det.

Första hamn var Las Palmas på Kanarieöarna, där man skulle bunkra. Det gick inte så bra. Båten fick fel på styrmaskin, så den rände in i kajen. En grävmaskin och dess förare åkte ner i hamnbassängen. Grävmaskinisten lyckades man plocka upp oskadd. Grävmaskinen fick förstås också bärgas. Markland fick vända och gå till Spanien för att få plåtskadorna reparerade. Efter det fortsatte man på den planerade rutten, till Port Elisabeth i Sydafrika för att lasta järnmalm.

Lastade malmen för hand

— Det här var under apartheidtiden (1948–1994) och hamnarbetarna lastade för hand. Dom var många, men det tog ändå tid. Det tog tio till elva dar att lasta, berättar Rikard. Sedan gick vi mot Singapore och bunkrade och efter det fortsatte vi till Kawasaki i Japan.

— Det gick åt enorma mängder järnmalm. Vi kunde få ligga ute på redden och vänta fem sex veckor eller till och med mer på att få lossa. In till kajen med malmen och direkt med den in i fabriken. I den andra änden av fabriken kom det ut motorcyklar...

— Sedan vi lossat i Japan skulle vi tillbaka till Sydafrika för ny last. Vi gick genom Sundasundet, mellan Sumatra och Java, och passerade Krakatau, och sedan ut på Indiska oceanen.

Maskinrummet exploderade

— Den 13 december, på luciamorgonen, vaknade jag av en jättesmäll, minns Rikard. Jag rusade ut och lågorna stod högt över akterskeppet. Ovanför skorstenen stod elden som ur en blåslampa.

— Det hade börjat som en brand i maskinrummet. Smörjolja som läckt ur maskinen hade samlats i spillluftsbältet, en oljeuppsamlingsanordning runt maskinen, och inte rensats bort. Maskinen som var het gjorde att oljan fattade eld. Den inledande eldsvådan lyckades personalen i maskinrummet släcka.

— Chieffen kan inte ha varit vid sina sinnens fulla bruk, säger Rikard. Han gav order om att maskinen skulle startas så snart elden var släckt och utan att dom vädrat ur maskinrummet. Det var fyllt med dieselånga och när man startade motorn exploderade alltihop. Fyra man, två tyskar, en belgare och en spanjor, dog direkt och åtta till, alla som funnits i närheten när det smäll, var skadade.

— Strömlös och manöveroduglig låg Markland och drev ute på Indiska Oceanen. Det var en likströmsbåt med en omformare som gav 110 volt. Det var gamla grejer med dom fungerade. Fast det hade man ingen glädje av när hela maskinrummet hade exploderat.

SOS på batteridrivna nödsändare

— Skepparn kom in i radiohytten och sa att jag fick sända SOS. Jag startade den batteridrivna nödsändaren och sände nödsignal, vår position och vår belägenhet, berättar Rikard. Jag fick svar från Singapore Radio, Perth Radio på Australiens västkust och Durban Radio i Sydafrika.

— Nödsändaren var en gnistsändare och den gick naturligtvis på 500 Kc. Men gnistsändningen gjorde ju att bandbredden blev väldigt stor, och det kan ju ha bidragit till att vi blev hörda över ett så stort område. Maskinisterna fick igång hjälpmaskinen och därmed hade vi fått tillbaka strömmen, så att jag kunde börja använda vår ordinarie radiosändare.

— Australien skickade ut ett Catalinaplan med mediciner och utrustning för behandling av brännskador. Jag hade kontakt med flygplanet på telegrafi på 10 MHz och dom hittade oss. Utrustningen dom släppte ned i en fallskärm fick vi hämta med en av våra livbåtar.

— Vi hade kontakt med SAG och via dem med Sahlgrenska sjukhuset, som gav oss instruktioner om hur vi skulle behandla dem som skadats i explosionen. Mest handlade det om brännskador.

— På nyheterna i Sverige nämnde man att ett svenskt tankfartyg stod i brand i Indiska Oceanen. Mina föräldrar visste att jag var ombord på båten, men via Göteborg Radio kunde vi få fram meddelanden till våra anhöriga om hur vi mädde.

Australiensisk bogserbåt till Cocos Keeling Island

— Det kom en australiensisk bogserbåt och drog oss till Cocos Keeling Island (VK9). Där begrov vi de fyra som gått åt och där fick vi också motorerna reparerade. Efter det gick vi för egen maskin till Sydafrika för ny last tillbaka till Japan. Vi gick hela tiden mellan Sydafrika och Japan.

— Efter två år skulle jag mönstra av i Japan för att ta Transsibiriska järnvägen hem till Sverige. Biljetten var ordnad och allt var klart. Då kommer beskedet från rederiet. Båten ska tillbaka till Sydafrika och den avlösande gnisten hade av en eller annan anledning inte inställt sig. Så jag fick glömma Transsibiriska järnvägen och i stället ta ytterligare en resa till Sydafrika. Där fick jag till slut mönstra av. Jag skulle få flyga hem och jag hade fått min biljett.

Betty av Bergen – bara Collins i radiohytten

Innan jag skulle iväg besökte jag ett annat fartyg, Betty av Bergen. Dom gick samma rutt som vi och jag hade haft kontakt med deras telegrafist. Nu fick jag veta att hon var tvungen att mönstra av, hon hade sällskap med en av styrmännen ombord och nu väntade dom barn. Fartyget stod utan telegrafist inför sin hemresa till Rotterdam.

— Duger inte jag, frågade Rikard.

— ag fick jobb direkt. Jag sålde flygbiljetten och tog sjövägen hem till Europa. En fördel för mej på den båten var att jag bara behövde hålla på med radio. Pappersarbetet sköttes av andra.

— På Betty hade telegrafisten själv fått välja all radioutrustning, berättar Rikard. Det var Collins rätt över. Det var ett himmelrike jämfört med vad jag var van vid från Markland.

När Rikard kom fram till Rotterdam var han så gott som hemma. Hur han klarade den sista deln av hemresan berättade han aldrig

Literary Heritage of Russia Award



Under perioden 28 juni till 31 december 2015 är ryska evenemangstationer igång till minne av olika ryska författare. Stationerna använder specialsignaler som följer:

R2015AK, R2015AS, R2015BA, R2015BE, R2015BK, R2015C, R2015DG, R2015DS, R2015EP, R2015GV, R2015HV, R2015KI, R2015KK, R2015KM, R2015L, R2015LY, R2015NE, R2015NN, R2015NS, R2015P, R2015PB, R2015PN, R2015SA, R2015SB, R2015SM, R2015SV, R2015TA, R2015TL, R2015VV och R2015ZE.

Diplomklasser:

Grade 3: 500 poäng,

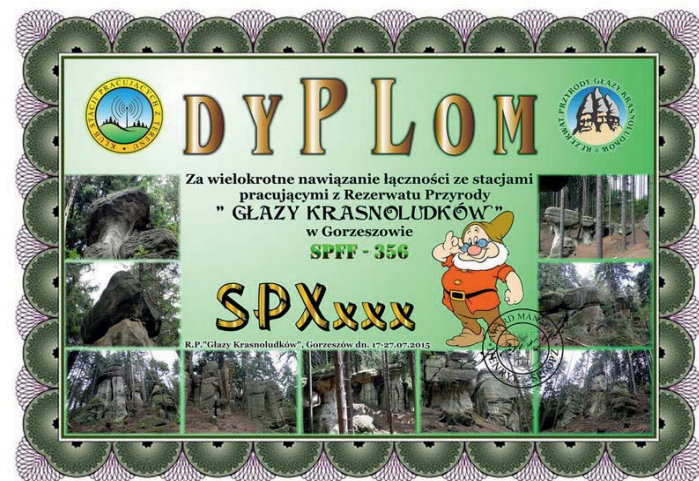
Grade 2: 1000 poäng

Grade 1: 1500 poäng.

Plakett utges för 2015 poäng.

Varje station ger 50 poäng. R2015LY ger 100 poäng. Varje station räknas en gång per band och trafiksätt. Fullständig information finns på hemsidan: www.r2015ly.ru/rules/

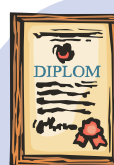
Dwarfs' Rocks Award



Diplomet utges för kontakter från 2010-01-01 med två stationer i det polska naturreservatet (SPFF-356).

En kontakt med 3ZORKG eller SNORKG är obligatorisk.

Diplomet är gratis. Ansök med loggutdrag till email: sp6opz1@wp.pl



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

VOACAP Propagation Planner

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg

KÖR SAC!

Nu i september drar contest-säsongen igång på allvar. För oss i Skandinavien hägrar förstas Scandinavian Activity Contest på CW, dessutom i slutet av månaden är det dags för CQ WW Contest på RTTY.

I flera år i rad har det varit mycket nära att Sverige åter vunnit landskampen i SAC. Men det har alltid "fattats" några loggar för att nå ända fram. Men i år skall vi väl kunna ändra på det! Se till att slå på radion under de två SAC-testerna. Att vinna landskampen är förstas ett sätt att visa både för oss själva och omvärlden att svenska contesters fortfarande är att räkna med. Finnarna har sin sisu, men det svenska "jäklar-anamma" är inte fy skam det heller!

Reglerna i SAC har uppdaterats. Bland annat har vi infört en ny OVERLAY som heter WIRE-ONLY för de stationer som enbart använder sig av en enda trådanter. Dessutom har förtydligat en del formuleringar, för att reglerna skall vara lättare att förstå. Sponsrade plaketter som infördes förra året, fortsätter i år. Det visade sig vara väldigt lyckat och det var lätt att hitta sponsorer. Om du har någon idé till en ny sponsrad plaket så är det bara att höra av sig till Kim OH6KZP.

73 & Kör hårt!

Ingemar SM5AJV / SE5E

Kör Scandinavian Activity Contest i höst!



SAC CW: 19–20 september, 1200–1159 UTC

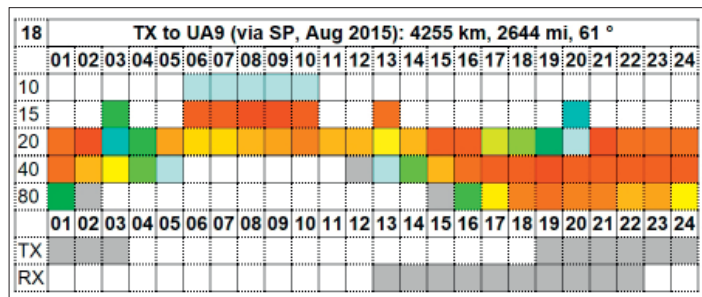
SAC SSB: 10–11 oktober, 1200–1159 UTC

Läs mer på: www.sactest.net

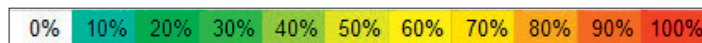
VOACAP Propagation Planner

Jari OH6BG som står bakom sajten VOACAP.COM har under sommaren lagt ut ett nytt verktyg som han kallar Propagation Planner. Med några få knapptryckningar beräknar Propagation Planner sannolikheten för att få förbindelse med en motstation för alla CQ- eller ITU-zoner. Resultatet presenteras mycket överskådligt med hjälp av en färgskala, som visar sannolikheten för att få förbindelse vid en viss tid på respektive frekvensband. Beräkningsprogrammet VOACAP har funnits tillgängligt länge men då har man varit tvungen att köra det på sin egen dator och ofta med något "skal" för att få ut plottar etc. I och med att Jari lyckats integrera VOACAP på en webserver, så behöver man bara tillgång till Internet för att få tillgång till allt godis. Det kan inte bli enklare! Förresten, vad står VOACAP för egentligen? Voice of America Coverage Analysis Program och programmet är resultatet av mer än 50 års forskning inom HF-området.

Det är enkelt att köra Propagation Planner, man matar in sitt QTH (long/lat eller QTH-locator), antenntyper samt uteffekt, resten tar voacap-sajten hand om. Som resultat får man ett antal olika plottar. Dels zon-specifika plottar, se bild nedan. Propagation planner är ett utmärkt verktyg för att planera nästa test. På vilka band skall jag vara och när för att optimera mitt resultat? Varför inte prova detta redan nu inför septembers SAC CW?



Exempel på zon-specifik tabell för zon 18.

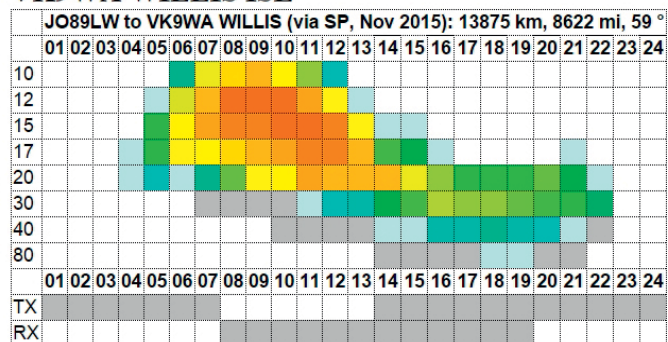


Färgskalan indikerar sannolikheten att få förbindelse.

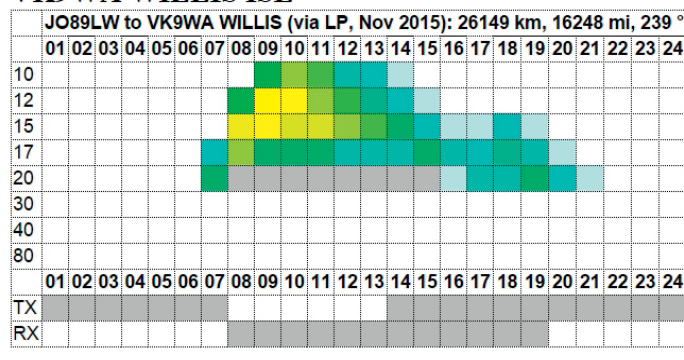
Färgskalan går från vitt till rött, och representerar 0 till 100 % sannolikhet för att nå en förbindelse, se ovan. Dessutom finns en del grå rutor, det är tillfällen då VOACAP kommit fram till 0 % sannolikhet för att nå en förbindelse, men en viss signalnivå har beräknats, så programmet markerar den tidpunkten, som mycket osäker. Grå rutor förekommer oftast på de lägre banden. Varje ruta representerar 60 minuter. En ruta som är märkt 01 UTC representerar inte intervallet 00:00 till 01:00 som man skulle kunna tro, utan 00:30 till 01:30. Det är därför skalan startar på 01 i stället för 00 UTC.

Jari har också gjort specialprognoser till det kommande DX-expeditionerna. T.ex. Willis Island, där både SM3SGP och SM5AQD kommer att ingå bland operatörerna. Fortsätt själv att botanisera på www.voacap.com

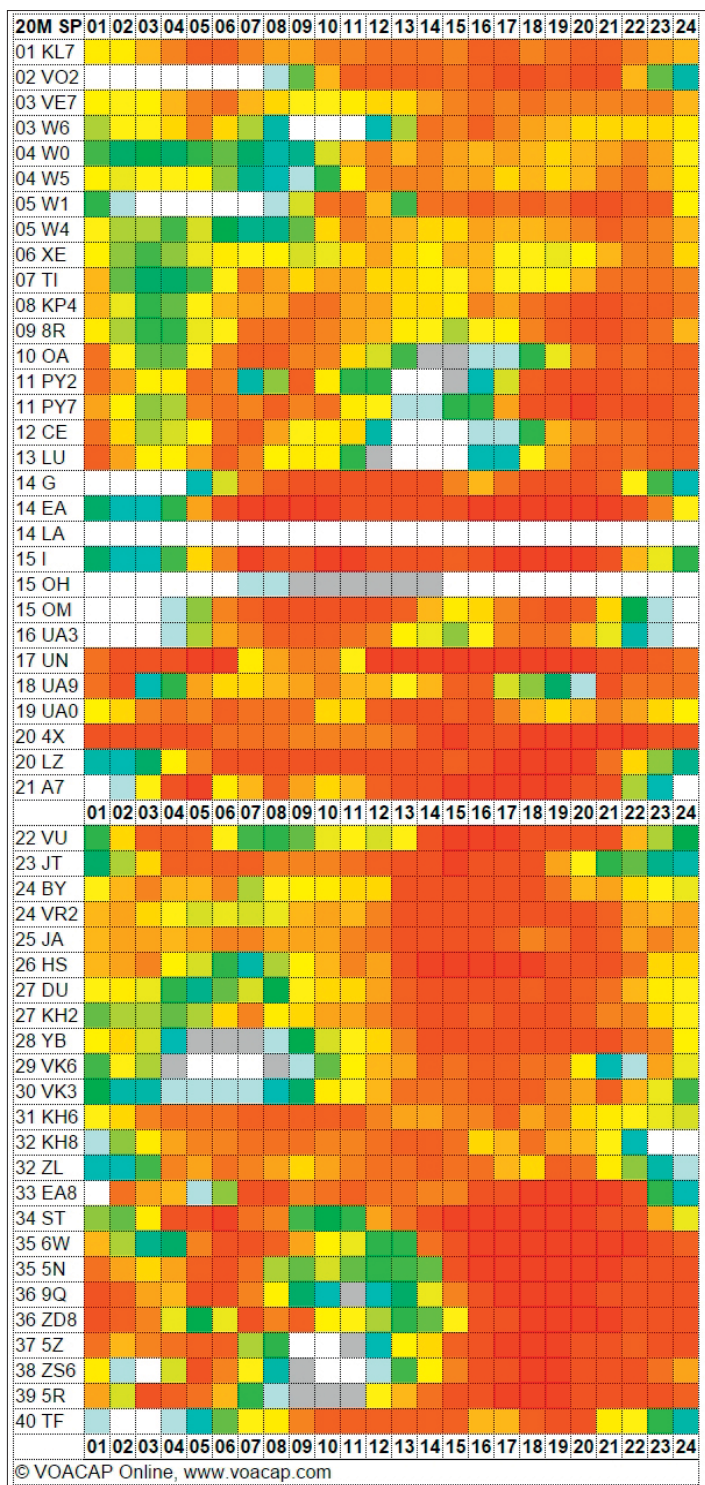
VK9WA WILLIS ISL



VK9WA WILLIS ISL



Prognoser för höstens expedition till VK9WA.



Prognos för alla zoner på 20 metersbandet.

Snart är det slut

Det är väl få som missat att jag kommer att sluta som spaltredaktör i och med decembernumret. Det har varit en roligt tid, men jag känner att 10 års plitande får räcka och att det är dags för nya krafter att ta vid. Så det vill till att någon eller några ställer upp och fortsätter att skriva om contest i här i QTC. Själva skrivandet blir lite vad man själv gör det till och det bästa är att man hittar sin egen stil. Visst måste det finnas någon "där ute" som skulle kunna tänka sig att skriva ett tag? Hör av dig antingen till mig eller till SSA:s styrelse! Vänta inte, gör det nu!

Testkalender

Ett axplock av alla de tester som finns på SM3CER:s och WA7BNM:s

Contest-sidor www.sk3bg.se/contest/ och www.hornucopia.com

September UTC	Test
3 1700 – 2100	10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
5-6 0000 – 2400	All Asian DX Contest – SSB
13-14 0000 – 2359	WAE DX Contest – SSB
13 1400 – 1500	SSA Månadstest nr 9 – CW
13 1515 – 1615	SSA Månadstest nr 9 – SSB
19-20 1200 – 1200	Scandinavian Activity Contest – CW
26-27 0000 – 2400	CQ World Wide DX Contest RTTY – RTTY
Oktober UTC	Test
1 1700 – 2100	10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
3-4 0800 – 0800	Oceania Dx Contest – SSB
10-11 0800 – 0800	Oceania Dx Contest – CW
10-11 1200 – 1200	Scandinavian Activity Contest – SSB
18 1400 – 1500	SSA Månadstest nr 10 – SSB
18 1515 – 1615	SSA Månadstest nr 10 – CW
17-18 1500 – 1459	Worked All Germany Contest – CW/SSB
24-25 0000 – 2400	CQ World Wide DX Contest – SSB

SSA MånadsTest nr 7 CW - 12/7 2015 Klubbtävlingen

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK5AA	Västerås Radioklubb	6498
2	SK6AW	Hisingens Radioklubb	5710
3	SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	2916
4	SK6HD	Falköpings Radioklubb	2802
5	SL5ZX	FRO Gripen, Nyköping	1892
6	SK5DB	Uppsala Radioklubb	1830
7	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1596
8	SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer	1280
9	SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	1190
10	SK6SP	Halmstads Sändareamatörer	1156
11	SK4AO	Falu Radioklubb	1088
12	SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1064
13	SK6LK	Borås Radioamatörer	784
14	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	672
15	SK3LH	Gullängets Radioklubb	480
16	SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	396
17	SK3PH	Delsbo Radioklubb	196
18	SK5SM	Motala Sändareamatörer	2

SSA MånadsTest nr 7 SSB - 12/7 2015 Klubbtävlingen

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK5AA	Västerås Radioklubb	12780
2	SK6AW	Hisingens Radioklubb	9848
3	SK6HD	Falköpings Radioklubb	8280
4	SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	5628
5	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	4416
6	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	3894
7	SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	3712
8	SK5DB	Uppsala Radioklubb	3676
9	SK3PH	Delsbo Radioklubb	3300
10	SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	2294
11	SK5BN	Norrköpings Radioklubb	1192
12	SK0MT	TSA Täby Sändaramatör	1080
13	SK7HR	Nässjö Radioamatörer	972
14	SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	936
15	SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer	918
16	SK3LH	Gullängets Radioklubb	832
17	SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	672
18	SK4IL	Radioklubben SK4IL	660
19	SK4AO	Falu Radioklubb	420



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

SSA MånadsTest nr 7 CW - 12/7 2015

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa			Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	poäng	Operator	Klubb		
1 SE4E*	23	27	50	46	54	100	12	11	23	2300	SM4DQE	SK4DM		
2 SM5FUG	25	23	48	50	46	96	12	11	23	2208		SK5AA		
3 SM5DRW*	25	18	43	50	36	86	14	8	22	1892	SL5ZXR			
4 SM5DXR	23	19	42	46	36	82	13	10	23	1886		SK5AA		
5 SM5ACQ	23	17	40	46	32	78	13	8	21	1638		SK5AA		
6 SM6Q	25	15	40	50	30	80	12	8	20	1600	SM6UQJ	SK6AW		
7 SC0N*	26	16	42	48	32	80	11	9	20	1600	SM0NCS	INGEN		
8 SM5AHD	27	16	43	52	32	84	12	7	19	1596		SK0HB		
9 SM6FKF	24	19	43	48	38	86	11	7	18	1548		SK6HD		
10 SM6PPS	24	18	42	48	36	84	11	7	18	1512		SK6AW		
11 SM0CUH	22	16	38	44	32	76	10	8	18	1368		INGEN		
12 SM6IQD/P	21	18	39	40	34	74	10	8	18	1332		SK6AW		
13 SK3GA	19	16	35	36	28	64	11	9	20	1280	SM3DBU	SK3GA		
14 SI6W*	24	9	33	48	18	66	12	7	19	1254	SA6AQP	SK6HD		
15 SM6Z	21	15	36	40	30	70	10	7	17	1190	SM6BZE	SK6DW		
16 SM6BSK	23	11	34	46	22	68	11	6	17	1156		SK6SP		
17 SM4OY	19	15	34	38	30	68	10	6	16	1088	SM0OY	SK4AO		
18 7S3A	23	7	30	46	14	60	10	4	14	840	SM3CER	SK3BG		
19 SI5Y	17	15	32	30	26	56	8	7	15	840	SM5BKK	SK5DB		
20 SM6NT	18	14	32	30	26	56	8	6	14	784		SK6LK		
21 SD6M	16	11	27	32	22	54	8	6	14	756	SA6BGR	SK6AW		
22 SF5O	16	13	29	30	22	52	8	5	13	676	SM0EOS	SK5AA		
23 SM7ATL*	18	12	30	34	22	56	9	3	12	672		SK7CA		
24 SM5ALJ*	21	13	34	32	24	56	7	4	11	616		SK4DM		
25 SJ3Y	15	9	24	30	18	48	6	4	10	480	SM0DZH	SK3LH		
26 SM2BJS	11	7	18	22	14	36	6	5	11	396		SK2AT		
27 SM6MIS	17	2	19	32	4	36	9	1	10	360		SK6AW		
28 SM2BJT	13	0	13	26	0	26	9	0	9	234	SM5BJT	SK5DB		
29 SM3XAX	8	6	14	16	12	28	4	4	8	224		SK3BG		
30 SM3GUJ*	12	3	15	22	6	28	5	2	7	196		SK3PH		
31 SM6GBM	16	0	16	30	0	30	5	0	5	150		SK6AW		
32 SM5LSM	10	2	12	16	2	18	5	0	5	90		SK5AA		
33 SM6EWB	0	7	7	0	14	14	0	4	4	56		INGEN		
34 SM6LTO	1	1	2	2	2	4	0	0	0	1		SK6AW		

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa			Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	poäng	Operator	Klubb		
1 SM3DFM	23	5	28	44	10	54	11	3	14	756	SM5DFM	SK5DB		
2 SM5BTC/P	5	0	5	2	0	2	1	0	1	2		SK5SM		

SSA MånadsTest nr 7 SSB - 12/7 2015

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa			Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	poäng	Operator	Klubb		
1 SI6W*	32	30	62	64	60	124	18	17	35	4340	SA6AQP	SK6HD		
2 SE4E*	26	35	61	52	70	122	16	18	34	4148	SM4DQE	SK4DM		
3 SM5AHD	30	29	59	60	58	118	17	16	33	3894		SK0HB		
4 SM6UQL*	31	29	60	60	58	118	17	15	32	3776		SK6AW		
5 SM7DQV*	33	27	60	64	52	116	17	15	32	3712		SK7JD		
6 SM5ACQ	30	27	57	58	54	112	16	15	31	3472		SK5AA		
7 SM7XWI*	31	25	56	60	50	110	16	14	30	3300		SK7CA		
8 SM5DXR	26	29	55	50	58	108	14	15	29	3132		SK5AA		
9 SM3MTR	27	24	51	52	48	100	16	14	30	3000		SK3PH		
10 SM5FUG	24	25	49	48	50	98	14	14	28	2744		SK5AA		
11 SM6IQD/P	25	25	50	48	48	96	15	13	28	2688		SK6AW		
12 SM6FKF	27	21	48	54	42	96	16	10	26	2496		SK6HD		
13 SF5O	24	25	49	48	46	94	14	12	26	2444	SM0EOS	SK5AA		
14 SK6AW	20	23	43	40	46	86	12	12	24	2054	SM6PPS	SK6AW		
15 SE90IARU	22	21	43	44	38	82	14	11	25	2060	SE5S	SK5DB		
16 SF3A	25	14	39	50	26	76	14	9	23	1748	SM3CER	SK3BG		
17 SM5ALJ	22	17	39	40	34	74	12	8	20	1480		SK4DM		
18 SM6MVE	18	20	38	36	40	76	11	8	19	1444		SK6HD		
19 SM7ATL*	20	13	33	38	24	62	12	6	18	1116		SK7CA		
20 SA0AND	13	15	28	26	28	54	11	9	20	1080		SK0MT		
21 SM5NQB	16	12	28	30	24	54	11	8	19	1026		SK5DB		
22 SM7RZJ	14	13	27	28	26	54	11	7	18	972		SK7HR		
23 SM3NFB	23	5	28	42	10	52	14	4	18	936		SK3JR		
24 SK3GA	6	21	27	12	42	54	6	11	17	918	SM3DBU	SK3GA		
25 SM5LSM	14	16	30	28	32	60	9	6	15	900		SK5AA		
26 SJ3Y	14	13	27	28	24	52	10	6	16	832	SM0DZH	SK3LH		
27 SM6P	15	10	25	28	20	48	10	7	17	816	SM6SCM	SK6AW		
28 SM5YRA	11	14	25	20	28	48	8	6	14	672		SK5BN		
29 SM2AVG	16	11	27	30	18	48	8	6	14	672		SK2AT		
30 SA4AZC*	13	11	24	24	20	44	8	7	15	660		SK4IL		
31 SB7W	20	4	24	32	8	40	13	3	16	640	SA7CHU	SK7K		
32 SM3XAX	12	10	22	22	20	42	7	6	13	546		SK3BG		
33 SM5MCZ	12	12	24	20	20	40	7	6	13	520		SK5BN		
34 SD6M	12	10	22	24	18	42	7	5	12	504	SA6BGR	SK6AW		
35 SA5BBE	10	14	24	16	24	40	6	5	11	440		SK5DB		
36 SM4HFI*	0	22	22	0	42	42	0	10	10	420		SK4AO		
37 SM3GUJ*	8	7	15	16	14	30	6	4	10	300		SK3PH		
38 SM2BJT	12	0	12	20	0	20	8	0	8	160	SM5BJT	SK5DB		
39 SM5MRQ	6	8	14	10	12	22	2	2	4	88		SK5AA		

Kul med många kontakter från Kullens fyr 7S7KUL

En grupp radioamatörer från Nordvästra Skånes Radioamatörer (NSRA) drog i helgen upp till Kullens fyr för att vara aktiva under den internationella fyrhelgen.

Det riggades antenner för kortvåg, VHF och UHF på fredagen och sedan drog vi igång på lördag morgon.

Det kördes QSO:n med andra fyrar både nära och fjärran och ett antal andra radioamatörer som gärna ville få ett QSO med vår signalsignal 7S7KUL, som vi endast aktiverar när vi är på Kullens fyr och kör radio.

Kontakter med både Kanada, asiatiska delen av Ryssland och naturligtvis ett antal fyrar runt omkring i Europa, vittnade om att det var ganska stor aktivitet på banden. Vi var även aktiva på VHF för att täcka in närområdet i Skåne och vi aktiverade även vår nya DMR+ repeater.

Kullens fyr är ett populärt turistmål, inte bara under internationella fyrhelgen, utan även andra dagar på sommarhalvåret och det kom många intresserade besökare. Då är det extra kul att kunna visa upp vår hobby och kanske locka någon ny sändaramatör till hobbyn. Så förutom att

knyta samman radio med svunna tiders behov av fyrar och fyrskepp för sjöfarten, kunde vi också göra reklam för oss och att vi fanns på fyren med vår utrustning uppskattades verkligen av både besökare och kanske framför allt av de som driver anläggningen och försöker locka turister till Kullens fyr.

*Nordvästra Skånes Radioamatörer
SM7PKP, Mats Rosén*



SA7JMA på kortvåg.



SM7PKP och SM7PXM kör DMR+.

All-Mode SDR Transceiver som täcker amatörbanden 160 - 6m,
Heltäckande mottagning mellan 10KHz - 55MHz.



ANAN-10 kan användas med många olika fria programvaror.
Se recension av Tilman SM0JZT i QTC nr 1 2015.

Pris: 17 519 SEK/st



MVV-144 2m preamp för mastmontage

Gain: ca. 10-20 dB, justerbart
Pris: 1 649 SEK/st

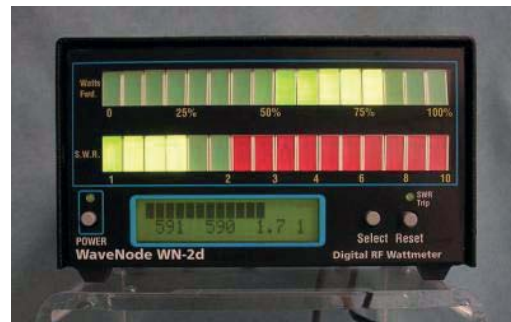


RigExpert HF Antenn-Analysator

Modell AA-30 för max 30MHz
AA-54 för max 54 MHz

Modeller finns även för upp till 1400MHz

Pris från: 2 619 SEK/st



Effektmätare WN-2d System

Innehåller WN-2d och 1 sensor, kabel, vägggladdare och mjukvara. Kan avläsa 4 sensorer konternerligt för peak, medelvärde och SWR och har USB interface.

Pris: 4 899 SEK/st



Force 12 XR6,

Överst på masten sitter en 9el LFA för 2m

Force 12 XR6, 6 Band Multibands antenn

20m / 17m / 15m / 12m / 10m / 6m band
via en enda matningspunkt.

Pris: 14 179 SEK

**SJR Service är generalagent för bland andra:
Force12, InnovAntennas**



RFC 400 lågförlust koax

RFC400 är LMR400 Equivalent

Pris: 27 SEK/m

Nordic VHF meeting 2015 i Skjeberg, Norge

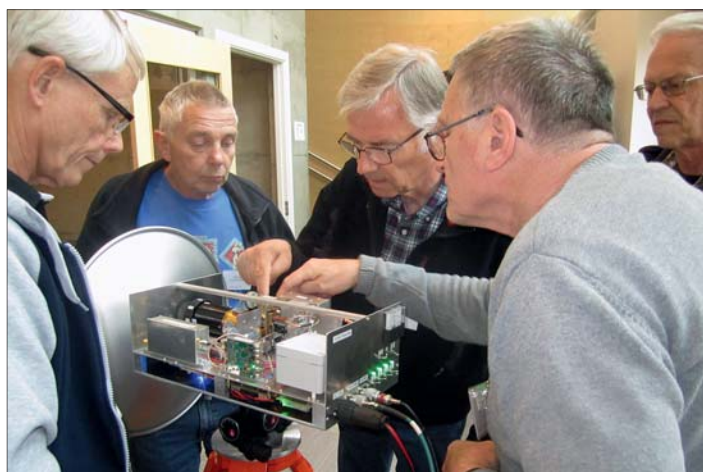
Den 5–7 juni hölls det 37:e Nordiska VHF-mötet (www.vushf.no) straxt innanför den Norska gränsen (JO59OF). Platsen var vald för att minimera resor men dessvärre var uppslutningen ändå inte så bra som tidigare år, tyvärr krockade helgen med bland annat en contest. För er som inte känner till mötet är detta en årlig tradition sedan de första mötena i Ånnaboda, där värdskapet nu är rullande mellan de Nordiska länderna. 2016 kommer OH anordna mötet, var eller när är dock ännu inte bestämt.

Som vanligt bjöds det på barbecue och det var många roliga återseenden när deltagarna anlände under fredagskvällen. Lördagen inleddes med sedvanlig flea market och ett antal föreläsningar hölls under lördagen. Det var flera som hade med utrustning för demo eller tester och många idéer utbyttes. För dem som ville köra radio fanns LA5F med stationer uppsatta för 50 och 70 MHz där flera QSO på AU, MS och ES kördes under helgen.

Traditionsenligt hölls också en ”International design contest” med lag från de närvarande länderna och denna gång hade LA6LCA vänt på kuttningen: Uppgiften var att tala om vad man kunde bygga med de komponenter man fick i en påse! Detaljförklaring och tid fällde avgörandet och det Norska laget tog hem segern detta år. Sista programpunkt innan ham dinner var Nordic VHF managers meeting (NRAU). Respektive VHF-manager rapporterade kortfattat vad som hänt i de nordiska länderna samt en sammanfattning presenterades från IARU-mötet i LZ (september 2014). Här fanns också tillfälle att ställa frågor.

Lördagskvällen avslutades så med en förträfflig ham dinner som kronan på verket. Organisatörerna med och kring LA8AV och LA9DM fick ovationer för väl genomfört meeting och middag. Från SSA:s sida deltog SM6AFV, SM7GVF samt undertecknad.

73' Mats, SM6EAN



Samling runt SM6AFV:s 47GHz portabelstation. Fr.v. SM7ECM, OZ9ZZ, DJ1LP, SM6AFV, SM4FXR. Foto: SM6EAN



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



Demo av SK4MPI's nya oscillatordel (PI4-modulation) och driver. Längst till vänster OZ7IS, längst till höger undertecknad. Foto: SM6AFV

low noise figure & high gain

High Quality Made in Germany

Low Noise Amplifier

Ideal preamplifier for contest operation as well as EME, Meteorscatter, Aurora and tropo DX.

Our Low Noise Preamplifiers are remarkable for **extremely low noise, excellent SWR, high efficiency and a high IP3**. The Low Noise amplifiers are especially selective and absolute stable therefore oscillation is avoided. Even if you have a bad SWR. This is the reason why radio amateurs and club-stations all around the world trust in Kuhne electronic equipment. The products are perfect for use in **contests, EME, MeteorScatter, Aurora and Tropo DX**. Numerous **contest victories, records and first contacts with a country** were and are achieved with Kuhne products.

Don't compromise and get technology from Kuhne electronic!

shop.kuhne-electronic.de
Kuhne electronic GmbH
 Scheibenacker 3 Telefon: +49 (0) 9293 / 800640
 D-95180 Berg E-Mail: info@kuhne-electronic.de

KUHNE electronic
 MICROWAVE COMPONENTS
 Solutions for the wireless world

23 cm inlandsfyr

För ett par år sedan började några av oss SM6-SM7 amatörer att intressera sig för att försöksmontera en 23 cm inlandsfyr.

Det är rätt mycket planerande och även arbete med att dra igång en radiofyr. Mikael SM6VJA som hade en del komponenter liggandes erbjöd sig att plocka ihop en lämplig sändare. (Det kommer separat artikel om själva bygget i senare nummer).

Som en första tanke så har vi valt att placera den lätt åtkomlig för eventuell service inom ett lagom långt avstånd från flera av oss inblandade.

Första placering för fyren kommer att bli cirka 280 m ö h strax utanför Värnamo. ➔

Skulle vi senare kunna flytta den högre upp på höglandet kanske det vore en bättre lösning? (om vi kunde hitta ett bra läge förstås).

Jag har gjort några simuleringar på hur terrängen ser ut i olika riktningar från fyrens position, se bilderna 1–3.

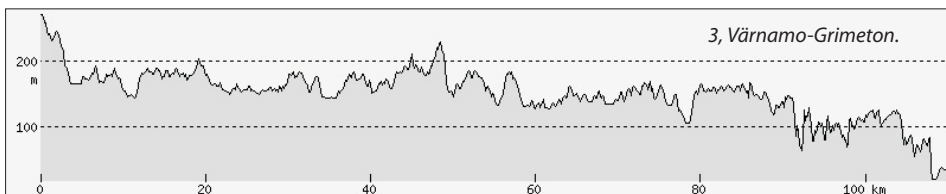
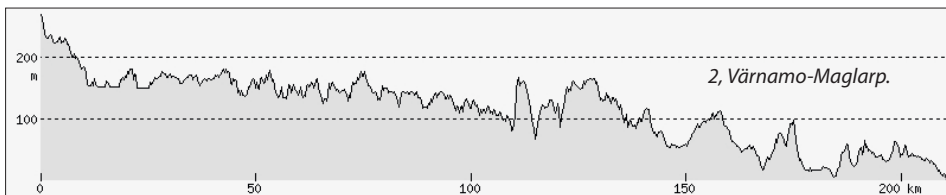
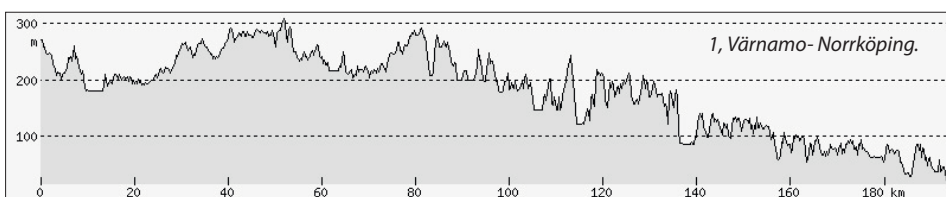
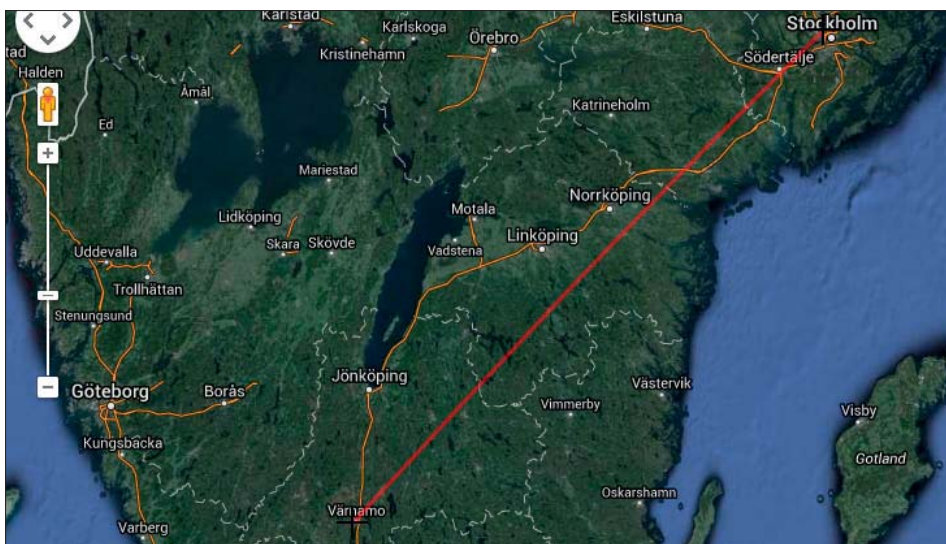
Det kommer att bli intressant att se hur pass bra den kommer att höras, och vår förhoppning är att den skall komma till nytta för dom aktiva på 23 cm.

Efter något års drift får man naturligtvis utvärdera projektet. Fyrens frekvens är 1296,825 och den sänder med 10 W in i en Alford Slot efter lite kabeldämpning.

Första månaderna kommer den stå ett par mil väster Värnamo för att sedan monteras ut 1 mil öster Värnamo (mest troligt mitten oktober).

Vi skulle vilja ha hjälp av dom aktiva att sända spot på DX Clustret då det blir lätt att hämta hem statistik. Skulle projektet falla väl ut så kan det bli en vidareutveckling även mot 3 cm där det bör finnas ett intresse av att detektera regnreflektioner.

Dom som inte ligger inom tropoavstånd på fyren kanske kan höra den på flygplansreflektioner då vi ligger väldigt bra till längs med ett riktigt väggors av flygvägar. ➔



NAC 28 MHz - July 2015			
Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SM5EPO	35	JP80	71 374
2 SM6UQL	14	JO57	43 053
3 SGOV	7	JO89	30 369
4 SM7ATL	10	JO86	26 850
5 IK4XQT	11	JN54	22 745
6 SK2AT	15	KP03	21 761
7 SM5ALJ	15	JP70	16 029
8 SM6IQD	13	JO57	15 367
9 SESN	16	JO89	13 343
10 SM5NQB	12	JP80	12 674
11 SAOAND	6	JO99	9 713
12 SISY	13	JP80	8 998
13 SK3GM	5	JP83	6 573
14 SM5LSM	9	JO89	5 463
15 SM6LTO	7	JO57	2 608
16 SM6DBZ	1	JO58	1 930
17 SM6VYP	3	JO67	544

NAC 50 MHz - July 2015			
Callsign	QSO	Ruta	Poäng Klubb
1 SM2A	34	KP04	51 606 SK2AU
2 SK7JU	32	JO77	34 129 SK7JU
3 SK2AT	24	KP03	31 115 SK2AT
4 SM2P	15	KP15	29 963 SK2AT
5 SM5KWU	26	JO89	27 798 SK5AA
6 SM6UQL	28	JO57	26 329 SK6AW
7 SM3BEI	25	JP81	22 463 SK3BP
8 SM5EPO	25	JP80	18 144 SKOCT
9 SM3RPQ	10	JP74	17 047 SK4KR
10 SM6LJP	16	JO68	15 682 SK6EI
11 SM6IQD	11	JO57	15 096 SK6AW
12 SA5ACR	13	JO88	14 112 SK5BN
13 SM7XWI	12	JO86	13 962 SK7CA
14 SA5A	29	JP80	13 693 SK5DB
15 SM3VAC	19	JP83	13 656 SK3MF
16 SM7ATL	11	JO86	11 808 SK7CA
17 SM5FND	10	JO79	10 613 SK5BN
18 S16W	7	JO68	9 221 SK6HD
19 SM6UZ	10	JO58	9 055 SK6IF
20 SM6FGN	5	JO78	9 008
21 SM2OKD	7	KP03	8 215 SK2AT
22 SESN	13	JO89	7 250 SK5LW
23 SM3LWP	14	JP81	7 138 SK3BP
24 SM7NNU	5	JO86	7 107 SK7CA
25 SK3PH	11	JP81	6 848 SK3PH
26 SB7W	4	JO66	5 906 SK7K
27 SM4YMP	11	JP70	5 864 SK4AO
28 SA5SBE	11	JO89	5 363 SK5DB
29 SM5NQB	13	JP80	5 324 SK5DB
30 SM4ONW	10	JP70	5 220 SK4AO
31 SISY	10	JP80	5 168 SK5DB
32 SM0GWX	4	JO89	4 542 SKOCT
33 SL3ZB	7	JP82	4 024 SL3ZB
34 SM0BSO	4	JO99	3 721 SKOCT
35 SM5MEK	3	JO89	3 582 SK5DB
36 SM6NZB	4	JO58	3 578 SK6AW
37 SM3XRJ	3	JP82	3 511
38 SM4DXO	11	JP70	3 097 SK4AO
39 SM6LTO	3	JO57	2 658 SK6AW
40 SESZ	6	JO89	1 314 SK5DB
41 SM0LGO	2	JO89	1 091
42 SM5AZN/7	1	JO87	594 SK5BN
43 SA6CKE-1	2	JO97	533 SL6ZAK
44 SA1BFP	1	JO97	511 SK1BL

NAC 144 MHz - July 2015			
Callsign	QSO	Ruta	Poäng Klubb
1 SK7MW	192	JO65	121 562 SK7MW
2 SK7CY	149	JO65	96 370 SK7CY
3 SK0EN	154	JO99	92 865 SK0EN
4 SKOCT	99	JO99	64 665 SKOCT
5 SM5KWU	76	JO89	46 209 SK5AA
6 SM3BEI	75	JP81	44 884 SK3BP
7 SK6QA	86	JO58	41 083 SK6QA
8 SA6AIN	71	JO68	41 028 SK6HD
9 SM6BFE	65	JO68	40 950 SK6QA
10 SM7DTE	56	JO75	40 281 SK7MW
11 SM4DXO	56	JP71	33 213 SK4AO
12 SK6HD	67	JO68	32 820 SK6HD
13 SM4BDQ	59	JP80	32 636 SK4AO
14 SK2AT	45	KP03	29 299 SK2AT
15 SK4AO	41	JP70	27 370 SK4AO
16 SM6VTZ	45	JO58	22 696 SK6YH
17 SM3RIU	39	JP93	20 741 SK3LH
18 SM0NUE	32	JO99	19 982 SK0QO
19 SK3PH	36	JP81	19 350 SK3PH
20 SM7ATL	27	JO86	17 936 SK7CA
21 SKOMM	35	JO99	17 871 SKOMM
22 SM5AZN	26	JO78	17 627 SK5BN
23 SM3SPD/P	32	JP81	17 016 SK3BP
24 SM5KQS	29	JO88	15 916 SK5BN
25 SK3IK	25	JP83	15 026 SK3IK
26 SM6UQL	39	JO57	14 499 SK6AW

27 SM6FOV	27	JO78	13 990 SK6QW
28 SL3ZB	25	JP82	13 895 SL3ZB
29 SM6UBC	32	JO57	13 503 SK6YH
30 SM7VUK	30	JO66	13 433 SK7MW
31 SM3UFF	24	JP80	13 131 SK3GW
32 SM5FND	22	JO79	11 730 SK5BN
33 SK6AW	32	JO67	11 383 SK6AW
34 SM3VAC	19	JP83	11 282 SK3MF
35 SM2OKD	18	KP03	11 257 SK2AT
36 SM5SHQ	20	JO88	11 232 SK5BN
37 SM6UZ	28	JO58	11 185 SK6IF
38 SA1BYQ	15	JO97	10 537 SK1BL
39 SM1CIO	17	JO97	10 406 SK1BL
40 SA5ACR	18	JO88	9 995 SK5BN
41 SK5EW	19	JO79	9 645 SK5EW
42 SM7CLM	15	JO86	9 553 SK7CA
43 SM6LJP	19	JO68	9 207 SK6EI
44 SA4AVS	16	JO69	8 628 SK4IL
45 SA6BGR	27	JO67	8 402 SK6AW
46 SM4FGN	14	JO69	8 145
47 SM6IQD	20	JO57	7 468 SK6AW
48 SM6BCD	23	JO58	7 401 SK6RM
49 SM4YMP	13	JP70	7 094 SK4AO
50 SM3RPQ	7	JP74	6 961 SK4KR
51 SM3LWP	12	JP81	6 697 SK3BP
52 SM4ONW/P	11	JP70	6 342 SK4AO
53 SK7CE	14	JO65	6 238 SK7CE
54 SM6DBZ	17	JO58	6 183 SK6IF
55 SM6GT	16	JO58	5 994 SK6IF
56 SA5X	11	JO78	5 803 SK5BN
57 SA6AQP	9	JO68	5 615 SK6HD
58 SM0NCL/7	11	JO66	5 499 SKOCT
59 SM65CM/6	14	JO67	5 497 SK6AW
60 SA6AHL	10	JO58	5 460 SK6IF
61 SGOV	9	JO89	5 296 SKOCT
62 SM7STL	11	JO66	5 257 SK6AW
63 SM7NNU	8	JO86	4 913 SK7CA
64 SA7CJO	6	JO87	4 202 SK7DI
65 SB2HB	6	JP84	4 024 SK2YV
66 SM0EZZ	8	JO89	3 877 SLOZS
67 SM6DOK	8	JO67	3 639 SK6AW
68 SM7WZM	7	JO76	3 395 SL7ZXV
69 SM6CEN/OM	9	JO99	3 390 SK6YH
70 SM6LTO	7	JO57	3 078 SK6AW
71 SM2P	4	KP15	2 848 SK2AT
72 SM6NZB	4	JO58	2 717 SK6AW
73 SM5CUR	5	JO89	2 440 SK5AA
74 SM0BSO	6	JO99	2 022 SKOCT
75 SM5EPC	3	JP90	1 969 SK5RO
76 SA3CJF	5	JP81	1 760
77 SA6CGM	6	JO57	1 627
78 SM6NT	3	JO67	1 269 SK6LK
79 SB7W	4	JO66	1 211 SK7K
80 SM6VZF	1	JO57	520 SK6YH
81 SA6ACEV	1	JO58	511 SK6QA
82 SM6PVU	1	JO58	510 SK6QA

NAC 432 MHz - July 2015			
Callsign	QSO	Ruta	Poäng Klubb
1 SK0EN	92	JO99	63 855 SK0EN
2 SF6X	64	JO67	42 429 SK6YH
3 SM3BEI	51	JP81	37 247 SK3BP
4 SK7MW	55	JO65	36 221 SK7MW
5 SM7DTE	49	JO75	35 595 SK7MW
6 SA6AIN	41	JO68	28 638 SK6HD
7 SM5EPO	35	JP80	27 361 SKOCT
8 SM6BFE	33	JO68	24 402 SK6QA
9 SK6QA	40	JO58	20 837 SK6QA
10 SK4AO	23	JP70	15 998 SK4AO
11 SM6VTZ	28	JO58	15 676 SK6YH
12 SK7JD	22	JO77	14 614 SK7JD
13 SM7SJR	18	JO87	13 893 SK7DI
14 SM7NR	20	JO76	13 200
15 SM7ATL	17	JO86	11 880 SK7CA
16 SM4BDQ	16	JP80	11 451 SK4AO
17 SD3F	13	JP92	10 961 SK3MF
18 SM4DXO	16	JP71	10 670 SK4AO
19 SM0NUE	13	JO99	8 413 SK0QO
20 SM5AZN/7	12	JO87	7 937 SK5BN
21 SM0BHN	14	JO89	7 158
22 SA6CBY	15	JO57	6 704 SK6AW
23 SK3GM	13	JP82	6 559 SK3GM
24 SM5SHQ	9	JO88	5 923 SK5BN
25 SM6MVE	11	JO67	5 796 SK6NP
26 SM1CIO	7	JO97	4 563 SK1BL
27 SM0EZZ	10	JO89	4 463 SLOZS
28 SM6UZ	10	JO58	4 335 SK6IF
29 SM0NCL/7	9	JO66	4 133 SKOCT
30 SM6UQL	13	JO57	4 026 SK6AW
31 SK1BL	7	JO96	4 003 SK1BL
32 SM6NZB	8	JO58	3 865 SK6AW
33 SM65CM/6	12	JO67	3 577 SK6AW
34 SM7VUK	9	JO66	3 420 SK7MW
35 SM2OKD	5	KP03	2 833 SK2AT

36 SM7STL	6	JO66	2 652 SK6AW
37 SM0GWX	6	JO89	2 449 SKOCT
38 SM000M	8	JO89	1 981
39 SA6CGM	5	JO57	1 643
40 SM6LTO	3	JO57	1 594 SK6AW
41 SM2P	1	KP15	822 SK2AT
42 SA6CEV	1	JO58	511 SK6QA

NAC 1296 MHz - July 2015			
Callsign	QSO	Ruta	Poäng Klubb
1 SK7MW	41	JO65	33 722 SK7MW
2 SK0EN	34	JO99	24 519 SK0EN
3 SM3BEI	24	JP81	19 722 SK3BP
4 SM7DTE	23	JO75	18 440 SK7MW
5 SM6VZF	14	JO57	8 982 SK6YH
6 SK4AO	12	JP70	8 893 SK4AO
7 SM7GEP	11	JO77	8 762 SK7MW
8 SD3F	11	JP92	8 236 SK3MF
9 SM5AZN	10	JO78	7 952 SK5BN
10 SK2AT	10	KP03	7 710 SK2AT
11 SM0FZH	12	JO99	7 278 SKOCT
12 SM0BHN	10	JO89	5 307
13 SM2DXH	7	KP03	4 853 SK2AT
14 SM4RPP	5	JO79	4 085 SK4KR
15 SM4DXO	6	JP70	3 236 SK4AO
16 SM6EYH	4	JO67	2 534 SK6AW
17 SM0EZZ	5	JO89	2 450 SLOZS
18 SM4CSK	4	JO79	2 215 SK4BX
19 SM6NZB	3	JO58	1 888 SK6AW
20 SM6SCM	3	JO67	1 299 SK6AW
21 SM0GWX	3	JO89	1 104 SKOCT
22 SM6UJZ	2	JO67	1 034 SK6YH

NAC Micro - July 2015			
Callsign	QSO	Ruta	Poäng Klubb
1 SM7ECM	47	JO65	202 450 SK7CE
2 SM7GEP	36	JO77	191 344 SK7MW
3 SM7DTE	34	JO75	140 473 SK7MW
4 SM0DFP	26	JP90	113 987 SK0EN
5 SM3BEI	18	JP81	76 486 SK3BP
6 SM6UBC/6	8	JO57	50 850 SK6YH
7 SK7MW	18	JO65	34 824 SK7MW
8 SK0EN	3	JO99	2 578 SK0EN
9 SM3LWP	1	JP81	580 SK3BP

Club Competition - Monthly July

Plats	Klubb	Deltagare	Poäng
1	SK7MW	12	1000,00
2	SK0EN	5	400,28
3	SK7CE	2	381,48
4	SK3BP	9	287,89
5	SK6YH	9	210,71
6	SK4AO	13	145,15
7	SKOCT	12	122,43
8	SK6QA	7	108,52
9	SK6AW	22	106,69
10	SK2AT	10	98,04
11	SK5BN	12	92,76
12	SK6HD	5	90,75
13	SK7CY	1	59,92
14	SK7CA	7	55,36
15	SK5AA	3	47,53
16	SK3MF	4	44,50

Testkalender

Tue	1 Sep	17 - 21z	NAC-144	*
Thu	3 Sep	17 - 18z	NAC-28-CW	
Thu	3 Sep	18 - 19z	NAC-28-SSB	
Thu	3 Sep	19 - 20z	NAC-28-FM	
Thu	3 Sep	20 - 21z	NAC-28-DIG	
Sat	5 Sep	14 - 14z	NRRL + REG1 144	
Sun	6 Sep	06 - 09z	QT-144	*
Tue	8 Sep	17 - 21z	NAC-432	*
Thu	10 Sep	17 - 21z	NAC-50	*
Tue	15 Sep	17 - 21z	NAC-1296	*
Tue	22 Sep	17 - 21z	NAC-Micro	*
Tue	29 Sep	17 - 21z	NAC-Open	
Thu	1 Oct	17 - 18z	NAC-28-CW	
Thu	1 Oct	18 - 19z	NAC-28-SSB	
Thu	1 Oct	19 - 20z	NAC-28-FM	
Thu	1 Oct	20 - 21z	NAC-28-DIG	
Sat	3 Oct	14 - 14z	NRRL + REG1 432 & up	
Sun	4 Oct	06 - 09z	QT-432	*
Tue	6 Oct	17 - 21z	NAC-144	*
Thu	8 Oct	17 - 21z	NAC-50	*
Tue	13 Oct	17 - 21z	NAC-432	*
Tue	20 Oct	17 - 21z	NAC-1296	*
Tue	27 Oct	18 - 22z	NAC-Micro	*
Tue	3 Nov	18 - 22z	NAC-144	*
Thu	5 Nov	18 - 19z	NAC-28-CW	
Thu	5 Nov	19 - 20z	NAC-28-SSB	
Thu	5 Nov	20 - 21z	NAC-28-FM	
Thu	5 Nov	21 - 22z	NAC-28-DIG	
Tue	10 Nov	18 - 22z	NAC-432	*
Thu	12 Nov	18 - 22z	NAC-50	*

Comments - July
NAC 28 MHz - July 2015

SM6LTO Avstämd dipol.

NAC 50 MHz - July 2015

SM6IQD 100 watt, Ant Dipol.

SM6LTO Avstämd dipol.

SB7W Inte så super bra konditioner men inte jättekassa heller hehe. Körde med tunad vertikal för 10-12m ca 25m upp på taket. Och IC-746

NAC 144 MHz - July 2015

SM0BSO Första 2m-QSO sedan september 2006.

SM0NCL/7 QRV som SM0NCL/7 i JO66Jl med 10W 3el yagi 25masl, bästa QRB SK0EN 535 km. 73 CUL Christer/SM0NCL

SB2HB QRV från radiokojan uppe på berget i Lappland. Jag hörde många fler än jag körde trots över 200W ut, så helt uppenbart gör störnivåerna i städerna att man går miste om avlägsna QSO:n. Jag gör ett nytt försök i Augusti, så rikta antennerna norrut även då.

SM3RIU Bra aktivitet, kul med 5st OH i KP22, rikta norrut i augusti! 73 de St efan.

SM4BDQ Kul NAC med många missar pga. Allsång på Skansen. Ett är klart skall man nå resultat ska man koncentrera sig på testen hela kvällen och inget annat. Tack för alla poäng.// Thord

SK5EW IC-202, 10 meter RG-58, alldeles nygjord 6 element Chen/Cheng yagi fem meter över berget. Armstrongrotor = SM5IVO Ola. Stundtals kändes bandet rättså tomt och öde, och det är kanske inte att undra på med antennen inne/nere i blandskogen.

SM5KWU Bra aktivitet runt om, conds norrut. Tack och bock! 73 de Hannu

SK6QA KUL TEST MED BRA AKTIVITET,VI HÖRS.

SM6CEN/0M QRV ca 1 tim med 30W till en halo i en skogsbacke och lagom skönt i so len

SM6IQD 40 watt, ant 4 el yagi.

SM6LTO Duopinne med magnetfot horisontalt. 100 watt ut.

SM6SCM/6 Fick ta med en HB9CV från slätta och en TS2000 på semestern för att inte bryta min svit på NAC144 ! Men givetvis strulade mitt provisoriska kablage och la lite sordin på testen i början .. TX all de Göran

SM6VFZ Ett QSO med 1 milliwatt.

SM6VTZ Hej! Kul test med bra spridning. Tack för alla QSO,n trots en hel del QRN.

SB7W Några få stationer i närheten körda. Dock rätt nöjd med det. Med tanke på att jag kör ut en liten HB9CV genom köksfönstret och den är låst i en riktning. Har även blockerat åt flera håll. Så man får ta det för vad det är nämligen skoj :)

SM7STL Kul att köra Vårgårda 9-element, rotor och 100 w som en test i testen ! TX all de Micke

SM7VUK kul att man har sekreterare när man kör.....

NAC 432 MHz - July 2015

SK0EN Bra aktivitet. Bra konds över vattnet mot norr och öster. Normalt i övrigt.

SD3F sporadiskt qso-ande folk i sommarhusen

SM4BDQ Mast/ antenn arbete försenat p.g.a. häftigt regn under dagen Missade första delen av testen, tack för alla poäng, nöjd med resultatet ändå med mina 50 W. Tyst söderut men normalt eller över normalt i andra riktningar. 73!// Thord

SK6QA Väldigt svåra condx med qsb och elände.Vi har dessutom en störning över hela bandet som gör det lite jobbigt.Vi höres igen /sk6qa crew

SM6BFE Trögt, mycket QRN och QSB, svårt mot Baltikum denna kväll/Jan

SM6LTO Duopinne med magnetfot alternativt loop.antenn.

SM6SCM/6 Premiär på semester och -6 QTH men tyvärr blev jag en halvtimme sen innan allt var riggat ... phu ! Körde med en HPD-utrustning: Kenwood TS-2000 och en 13 ele Vårgårda plus ett RFC-steg gick så där tills jag hittade ett fel på koaxen vid N-kontakten sen både hörde och körde jag b3 ! TX all de Göran

SM6VTZ Hej! Kul test med rätt bra aktivitet. Man kan köra förvånansvärt mycket med 20 W.

SM7STL icom IC490E 10 watt och en 17 ele CuuDee. TX all 73s de Micke

SM7VUK döv idag (-:

NAC 1296 MHz - July 2015

SK0EN Låg aktivitet och kondsen regnade bort. Bara flyg fungerade någotsånär.

SM0FZH QRV i 35 min.

SM6EHY Hrd & got QRZ from DL0VV at 1702 z...

SM6SCM 4 meter galvat maströr plus en 35 ele provisoriskt monterat på balkongen ! Synd att det var så få hör och körbara ... 73s de Göran

SM7GEP QRV 50min 73 SM7GEP

NAC Micro - July 2015

SM0DFP Flygen fungerade denna test. Hörde SM7DTE på 6 men för kort för QSO Hörde även OZ3Z svagt på 13 men blev inget QSO. BEI var vrålstark på alla band, bra tropo norrut.

SM6UBC/6 Nice contest with some rain. Heard SM0DFP but didn't work him due to crowded rain cloud.

SM7GEP Kul att vara QRV 73 SM7GEP

QTC Amatörradio 2015 – tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservation ¹	Hamannonser	Kanslinytt	Annonser ²
10, 2015	2015-09-07	2015-09-07	2015-09-16	2015-09-18	2015-09-18
11, 2015	2015-10-07	2015-10-07	2015-10-17	2015-10-19	2015-10-19
12, 2015	2015-11-05	2015-11-05	2015-11-15	2015-11-17	2015-11-17
1, 2016	2015-12-02	2015-12-02	2015-12-12	2015-12-14	2015-12-14

Hos läsare

Tidningen skall nå läsarna under de första vardagarna i varje månad med undantag av juli månad då ingen tidning utkommer. Distributionen sker med B-post, viket kan ge flera dagars spridning mellan första och sista ankomstdagen. 1/ Kommersiella annonser 2/ Kommersiella annonser, fullt färdigt underlag (Acrobat-fil).

SSA 90 år!

Det är inte alla föreningar förunnade att få uppleva sin 90:e årsdag. SSA kan just denna månad, september 2015, fira 90 år av lycka och framgång i med- och motvind. Föreningens historia ska jag försöka återge i små portioner i detta och kommande nummer av QTC under jubileumsåret. En minnesskrift, liknande dem vi gav ut för tio och fem år sedan, kommer att tryckas och vars främsta syfte är att bli distribuerad till alla nya radioamatörer och till övriga som undrar vilka vi är och hur utvecklingen varit, både tekniskt och socialt.

En förening utan dokumenterad historia är en fattig förening. Alla de som aktivt var med och formade den spirande amatöradiorörelsen under 20-talet är nu döda. Om inte "någon" hade samlat på sig de otroliga mängder av dokument vi nu har i arkivet hade vi bara haft hörsägen och andrahandsuppgifter som grund för en eventuell seriös rekapitulering av vår historia. Denne "någon" är naturligtvis den 2011 avlidne Åke Alséus, SM5OK, som redan på 30-talet började samla dokument och QSL-kort. Åke var bekant med SSA:s förste ordförande, Dr Bruno Rolf, SM-001. Det är emellertid många som hjälpt till genom att skänka sina QSL, diplom, certifikat, loggböcker, fotografier osv. till SSA. Dessutom har vi protokoll från nära nog samtliga styrelsemöten, årsmöten och andra möten, brev, både officiella och privata, trycksaker som t.ex. callböcker och medlemslistor och naturligvis samtliga nummer av vår medlemstidning QTC. I vårt arkiv finns dessutom massor av lokala nyhetsblad och fina samlingar av de större utländska tidskrifterna från främst USA och Storbritannien. Flera olika svenska kommersiella radiotidskrifter uppstod i början av 20-talet, men de flesta försvann utom ett par (Populär Radio t.ex.). Vi har även dessa i arkivet, och varje medlem är välkommen att sitta ner ett par dagar och fascineras av dåtidens teknik och allt annat som kretsade kring det nya fenomenet radio. Lite bakgrund till SSA:s bildande är på sin plats.

I ärlighetens namn ska framhållas att det stora intresset på 20-talet var rundradio. Radioutsändningar för allmänheten ansågs kunna bli en intressant sak och riktigt tidiga stationer som KDKA i USA, eller 2LO i England fick massor av människor att sätta sig ner och försöka konstruera sin egen kristallmottagare, och senare olika former av rörmottagare. Det fanns även färdiga att köpa, men de var mycket dyra med den tidens mått mätt. Andra människor gav sig även på att bygga sändare och började sända till andra likasinnade eller försökte sig på egna rundradiosändningar. Detta kostade förstås pengar och därför bildades det i många svenska städer radioklubbar. Faktum är att i princip alla Sveriges rundradiostationer byggdes och sattes i drift av radioamatörer. Jag återkommer till detta i senare artiklar. Tidiga föreningar var Stockholms Radioklubb och Svenska Radioklubben, men de var i princip helt inriktade på rundradio. *Dokument nr 1* är en notis publicerad i Svenska Dagbladet den 19 december 1922. Så här lyder texten:

"Styrelse utsedd i den nya radioklubben. Inbjudan utfärdad till inträde och bildande av lokalavdelningar. Vid sammanträde med styrelsen för den nybildade radioklubben på måndagen utsågs till ordförande kommandörkapten O. Gylde, till v. ordf. förra statsmeteorologen dr B. Rolf, till sekreterare direktör I. Hahne, till teknisk sekreterare ingenjör A. Kjörning, till kassaförvaltare grosshandlare K. Öberg och till klubbmästare redaktör Ch. Pierre Bachman. Klubben beslöt tillsätta en del kommittéer för utredning av vissa frågor bl.a. i olika länder gällande radiolagstiftning. Ävenså beslöts utfärda en inbjudning till inträde i klubben och bildande av lokalavdelningar. En kommitté fick i uppdrag att samarbeta med vissa myndigheter för åstadkommande av standardisering av inom radiotekniken förekommande benämningar."

Eftersom det blev fler och fler som började sända radio utan tillstånd så var Kungliga Telegrafstyrelsen tvungna att reglera verksamheten genom att infordra ansökningar (som ställdes till Konungen!) och efter godkännande från flera instanser dela ut en anropssignal. Det första officiella amatörsändarettillståndet delades ut 1924 till ingenjör Gösta Fant i Norrviken (nuvarande Sollentuna) som fick signalen SMZZ. Man började

på ZZ och gick sedan "baklänges", SMZY, SMZX osv. I tidskriften Radio publicerades den 15 oktober 1924 en "callbook" bestående av hela 56 anropssignaler. Med tiden var antalet sändartillstånd så många att behovet av en speciell förening för radioamatörer uppstod. *Dokument nr 2* (se vidstående sida) är en officiell programförklaring för denna tilltänkta förening.

"Initiativtagarna för bildande av en ny förening för sändaramatörer i Sverige sammanträdde torsdagen den 28 aug. i Stockholm för att med ledning av inkomna svar å den föregående cirkulärskrivelsen undersöka möjligheterna för föreningens bildande och preliminärt utforma riktlinjerna för dess första verksamhet.

Då intresset visat sig stort och många anmälningar inkommit, beslöt att utlysa ett sammanträde torsdagen den 10 sept. kl. 7,30 e.m. å Stockholms Radioklubbs lokal Hamngatan 1 A i Stockholm.

För saken intresserade sändaramatörer ombedjas att då infinna sig eller att i brev till Interimsekretariatet, Stockholms Radioklubb, insända eventuella förslag till styrelse eller önskemål beträffande föreningens arbete och organisation. Samtidigt torde de som förut inte insänt sin 2-krona benäget göra detta."

Därefter följer två konkreta förslag om kalibreringssignaler på fasta tider och utgivande av månadshäfte med utdrag ur loggböcker. Önskemålen om månadshäfte och kalibreringssignalerna blev med tiden en realitet, men det skulle dröja först till oktober 1927 då QTC kom ut med sitt första nummer.

SSA bildades formellt den 10 september 1925 och den 23 september konstituerade sig styrelsen vars förste ordförande blev Fil. Dr. Bruno Rolf, men till detta återkommer jag i nästa nummer.

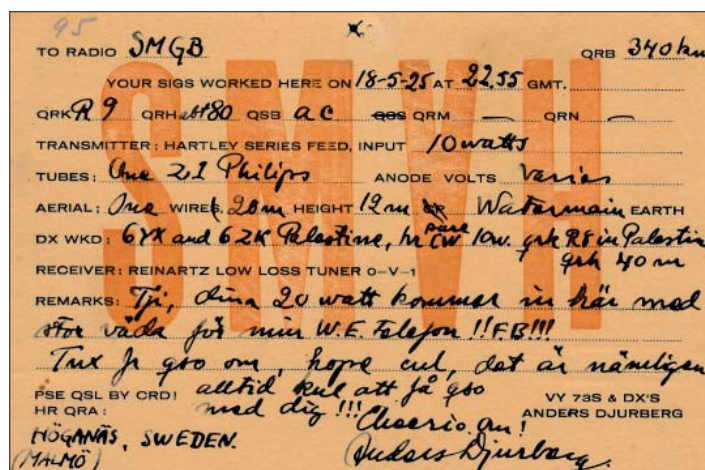
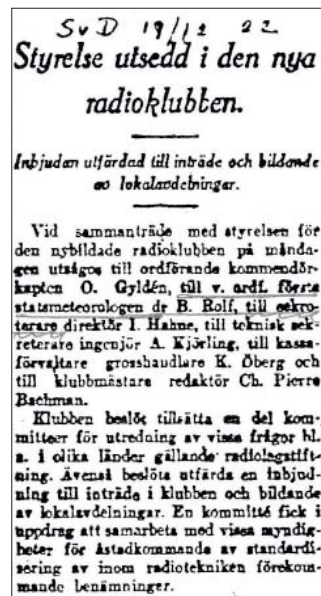
Dokument nr 3 visar ett av de äldsta QSL vi har i vårt arkiv. Det är från SMVH, Anders Djurberg i Höganäs, till en viss SMGB. Ingenjör Djurberg skulle 1927 bli QTC:s förste redaktör tillika SSA:s tekniksekreterare. SMGB, som vid detta tillfälle var "pirat" med egenutdelad anropssignal, blev senare en av våra mest framgångsrika amatörer med signalen SMUF (se annan artikel i detta nummer). Detta QSLs datum är 18 maj 1925 och är ovanligt välbehållet. Man skrev ganska mycket text på korten vid denna tid, och vi kan bl.a. utläsa att Anders hade haft CW-QSO med Palestina på 40 meter med 10 watt.

Eric SM6JSM

[Dokument 3](#) →

SSA Arkivarie

[Dokument 1](#) ↓



S.- H. T.

Initiativtagarna för bildande av en ny förening för sändaramatörer i Sverige sammanträdde torsdagen den 28 aug. i Stockholm för att med ledning av inkomna svar å den föregående cirkulärskrivelsen undersöka möjligheterna för föreningens bildande och preliminärt utforma riktlinjerna för dess första verksamhet.

Då intresset visat sig stort och många anmälningar inkommit, beslöts att utlysa ett sammanträdde torsdagen den 10 sept. kl. 7,30 e. m. å Stockholms Radioklubb's lokal Hamngatan 1 A i Stockholm.

För saken intresserade sändaramatörer ombedjas att då infinna sig eller att i brev till Interimsekreteriatet, Stockholms Radioklubb, insända eventuella förslag till styrelse eller önskemål beträffande föreningens arbete och organisation. Samtidigt torde de som förut icke insänt sin 2-krona benäget göra detta.

Enligt uttalande å mötet den 28 aug. borde en av den blivande föreningens uppgifter bliva, att söka få till stånd en kedja av amatörer med obligatorisk vakthållning vis tid, antingen varje kväll eller ett par kvällen i veckan. Härigenom skulle möjligheten för provningar och dylikt betydligt ökas. Värdet härav framgår särskildigen för varje amatör som försökt sig på sändning och funnit att svar många gånger kostar flera timmars fruktlöst arbete.

Kalibreringssignaler skulle vidare för föreningens försorg utsändas på tider, endast delgivna medlemmarna och borde tekniska experiment utföras genom sändning med olika våglängder, kopplingar och antenner samt på skilda tider, övertoneändningsproblemet studeras och rön utbyttas på de områden, som kunna intressera sändaramatörerna.

Förslagsvis har även nämnts om utgåendet av ett månadshäfte med hårda signaler och till vilket var och en borde insända utdrag ur sina loggböcker.

Detta är endast ett par av de uppgifter som den nya föreningen skulle få, men äro vi övertygade om, att föreningens bildande är fullt motiverat och att ett stort verksamhetsfält finnes för densamma.

Vi hoppas därför kunna påräkna Edert v. intresse för saken, vilken säkerligen skall bliva till nytta för alla Sveriges sändaramatörer.

Stockholm i september 1925.

Enligt uppdrag:

C. A. Hultin. Arvid Carlsson.

Dokument 2

Historien bakom två 90 år gamla QSL-kort

QSL:et på denna sida (bild nr 1) är bekräftelsen på ett försök till QSO den 13 september 1925. Som framgår av den rikliga texten på framsidan av kortet blev det inget QSO, men SMWQ hörde SMUF (Robin Hult i Vadstena) köra ett QSO med SMTL på ungefär 85 meter. Han berättar även om ett QSO, och mycket riktigt, den 19 september klockan 11.50 GMT (antagligen 2350) fick SMWQ QSO med SMUF och skriver: "Tks f QSO o.m. Var ej van att sända, hitills endast lyssnat. Kunde dock ej underlåta att svara. Hope bättre härnäst." Detta tyder på att det var SMWQ:s första QSO! (bild nr 2).

SMWQ hette E. af Ekenstam, och bodde på Svartbäcksgatan 37 i Uppsala. Han var den andre personen i Uppsala att ansöka om och få sändartillstånd. Först var SMYP Knut Hansson den 22 september 1924. SMWQ ansökte den 1 december 1924 och fick tillståndet den 23 januari 1925. Han flyttade 1930 till Gävle, men förnyade inte sin signal. 1931 ansökte och fick Firma Ramantenn tillstånd att få sätta upp en sändare på Morups Tänge fyrplats! De fick signalen SM7WQ.

En annan mystisk kuriositet med denne SMWQ är att ingenstans står hans förnamn utskrivet. I alla dokument och listor står endast bokstaven E. I ett brev från februari 1986 skriver SM5OK: "Släkten af Ekenstams huvudman trodde sig känna till alla individer men har gått bet på WQ. Det har funnits en radiotelegrafist Erik af E men han avled 1923 i Strängnäs. På den rätta adressen Svartbäcksgatan fanns mycket riktigt en familj med detta släktnamn men ingen med denna initial." Denne radioamatör får därför förbli utan förnamn. Det troliga är väl att det var Erik, men namnet Eskil förekommer i släkten kan man utläsa på en annan lapp i arkivet.

Baksidan på QSL-kortet visas på bild 3. Det skickades alltså till SMUF, Robin Hult, boende på Qvisberg i Vadstena. Robin var en av de mest framgångsrika amatörerna på 20-talet, och hans QSL-samling har räddats till eftervärlden tack vare Åke SM5OK. Det framgår även att det på denna tid kostade 10 öre att skicka ett vykort med posten. Anteckningen i rött under frimärket är gjord av OK och innebär att det var den förste radioamatören som fick suffixet WQ. Eftersom det vid denna tid inte existerade något SSA, och därmed ingen QSL-förmedling, så bekräftades alla QSO med direkt-QSL.

Eric SM6JSM
SSA Arkivarie

Bild 1

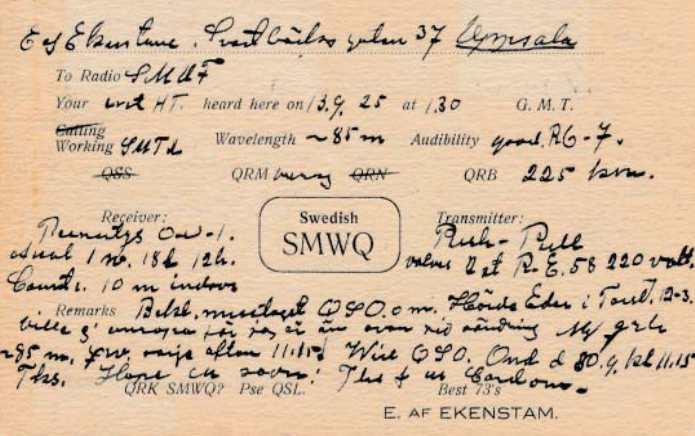


Bild 2

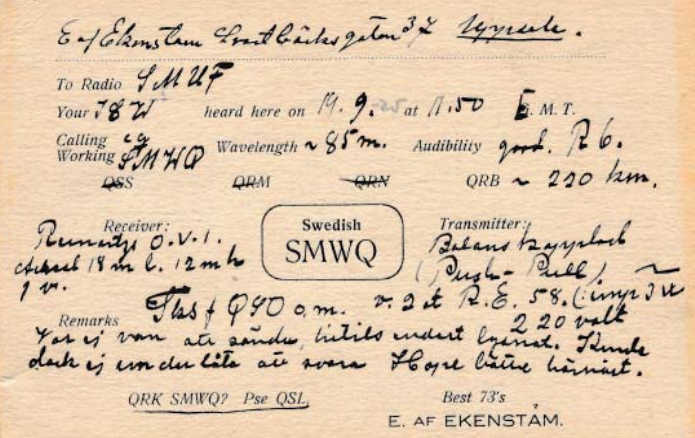
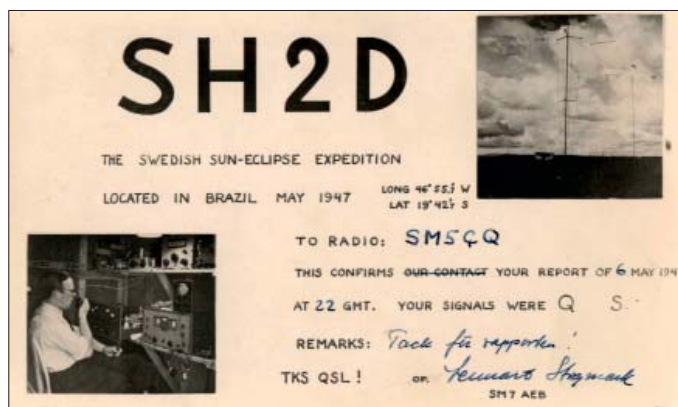


Bild 3

SH2D i Brasilien

Av SM0CXU/PY2ZXU (PW2D), Thomas Carlsson

Vad gör SH2D i Brasilien kan man fråga sig, jo detta hände under en total solförmörkelse som kunde ses i Sydamerika och Afrika 1947. Finland och Sverige skickade expeditioner till både Afrika och Brasilien, här tar jag mest med vad jag hittat om Brasilien. Svenskar, Ryssar och Kanadensare satsade på en plats väster om Belo Horizonte i staten Minas Gerais, för övrigt strax norr om Contest-stationen PS2T (Oms, PY5EG) där Ville PY2ZEA/OH2MM huserar under tester. Finnar och Amerikaner åkte cirka 700 km norr Rio till Bocaiuva och det gjorde dom rätt i, ty där var det molnfritt under hela förmörkelsen vilket det inte alls var för den Svenska expeditionen. Det var Eric, SM6JSM som visade mig QSL-kortet på bilden när vi träffades i SSA:s monter i Friedrichshafen för några år sedan. Ett annat QSL [2] för en kontakt på 14 MHz, 19 maj 21.00 UTC, detta var natten före förmörkelsen.



Solförmörkelse

Fenomenet sker när Månen passerar mellan jorden och solen, förmörkelsen passerar som ett band på vårt klot, denna passerade som sagt Afrika, Atlanten och Sydamerika [5].

Ett antal länder sände expeditioner till Brasilien [11]:

- Sverige, Kanada och en grupp från USA i Araxá, MG*
- Finland, Ryssland och huvudgruppen från USA i Bocaiuva, MG. Men enligt uppgift [11] så hade USA problem med moln så dom befann sig tydligen på annat ställe i närheten, Montes Claros och Mogol har nämnts.
- Fransmännen valde Bebeduro, SP.
- Argentinarerna stannade hemmavid eftersom förmörkelsen passerade även nordöstra Argentina.

Samtliga nämnda orter ligger i närheten av den totala solförmörkelsens stråk och sedan valde man en högt belägen plats (därav kylan i Araxá).

SH2D och den Svenska expeditionen

Från QSL:et kan vi se att man troligen använde en W8JK antenn, 2 motfasade dipoler cirka 1/8 våglängd från varandra. Kortet som är ett lyssnarkort är daterat 6 maj 1947 detta var 14 dagar innan förmörkelsen som skedde 20 maj 11.19–13.52 UTC (lokal tid i Araxá 08.19–10.52). Sist men inte minst har vi sammanträffandet att sista halvan av anrops-signalen SH2D är detsamma som i vår Contestsignal PW2D. Notera maststagningen, denna metod användes av amerikanerna när dom installerade Rhombic-antennen på avlägsna flygplatser som trafikerades av amerikanska flygbolag. I gammal dokumentation hittade jag att sådana master fanns på flygplatsen i Dhahran, där de första QSO:na från HZ1AB kördes av personer som installerade en sådan antenn 1946.

Från den vetenskapliga rapporten [1] saxar jag följande:

Rapporten är bland annat signerad av Professor Knut Lundmark (1889–1958). Han var som jag själv, född i Älvsbyn (SM2). Det sägs att när han som stipendiat skulle börja sina studier i Uppsala så gick han dit till fots. Näväl, expeditionens uppgift var att med solförmörkelsemetoden bestämma distansen över Atlanten mellan Västafrika och Brasilien. Radiodelen som vi nog är mest intresserade av användes för kommunikation mellan Sverige (signal?), Afrika (SH2C) och Brasilien (SH2D), i Sverige var det Radioamatörer i astronomisfären som kontaktades. Ut-

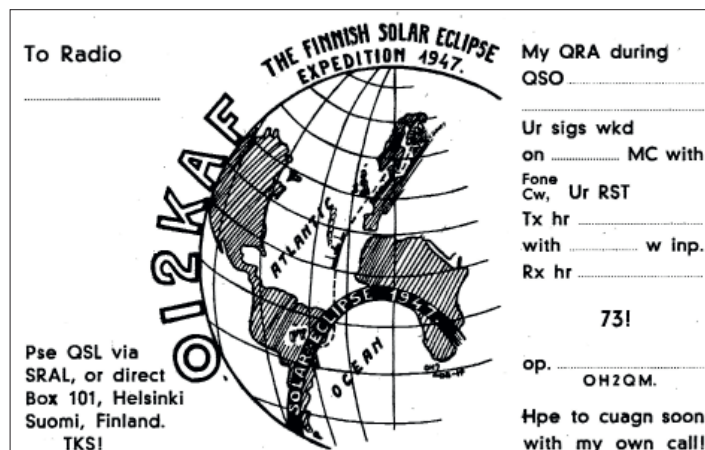
rustningen i Afrika och Brasilien var ungefär samma, troligtvis var operatören i Afrika inte radioamatör eftersom jag inte hittar något QSL från den aktiviteten. Lennart Stigmark (SM7AEB) beskriver utrustningen i rapporten: 15 meters stålmaster användes för att sätta upp antennerna. För 10 m och 20 m: 2 st 10m långa horisontella trådar som var 2,5 m från varandra och matades i motfas med öppen stege (typ W8JK). För 40 m en Long Wire antenn och för 15 m en 3 elements trådbeam riktad mot

Sverige. Sändare: Temco 75-GA (USA) 75W Foni/100 W CW, samt en ospecificerad på 400 W för 10, 15 och 20 m. Mottagare Hammarlund HQ 129X, för tidssignaler kortväg en BC-312 (USA) och tidssignaler långväg en AGA STM-41 och sist men inte minst två bensindrivna generatorer. Under solförmörkelsen sändes synkroniseringssignaler mellan Brasilien och Afrika och via PY1DG i Rio de Janeiro hade man kontakt med den Svenska ambassaden. Den exakta observationsplatsen var på Morro do Tombado (cirka 1200 möh) som ligger 18 km söder om Araxá.

I Araxá lyckades Kanadensarna mäta variationen på ljusintensiteten och i övrigt noterades att det var 0 grader "kallt" när det var som mörkast, maj är i slutet på hösten, vintern börjar 21–22 juni (när solen står längst i norr), så är det bestämt och det är faktiskt också så i verkligheten. Finnarna hade det lite varmare eftersom dom var närmare ekvatorn.

Den Finska expeditionen

Lyckades mycket bättre, om detta finns det en intressant artikel [3] som berättar att där var det molnfritt. Radiokommunikationen fixades med Finsk sisu. Deras utrustning som fraktades via båt hann inte fram i tid, en 500-watts sändare som lånades av lokal amatör havererade och ersattes med ännu en lånad sändare på 50 watt och med den lyckades man kontakta hemma-fronten.



Bocaiuva i Minas Gerais (MG) som betyder "Allmänna Gruvorna" ligger 700 km norr Rio de Janeiro och 35 km norr Belo Horizonte. Enligt andra uppgifter [10] så hade amerikanerna molnigt tydligen, de var ej på exakt samma ställe som finnarna. Det fanns olika saker som skulle mätas och det Finska teamet ville bestämma avståndet mellan punkterna i Afrika och Brasilien. Denna avståndsmätning stod också högt på amerikanarnas agenda eftersom man efter kriget kommit underfund om att man måste räkna rätt om man skall skjuta långdistans-missiler. Eftersom området ligger i gruvdistrikten med god tillgång till kvarts som hade inköpts av USA under krigstiden för att tillverka kristaller för oscillatorer

och filter i radioutrustning. Så var dom även intresserade av att skapa direkta avtal med gruvorna, om detta kan man dock bara läsa mellan raderna i den text jag funnit. USA använde förstås sitt flygvapen, dess mannar och material, så det resulterade i att de Brasilianska myndigheterna intog en mer avvaktande ställning till deras aktiviteter.

En del expeditioner hade naturligtvis också som uppgift att mäta och observera förmörkelsens påverkan på joniseringen av de skikt som reflekterar radiovågorna.

Finnarna som vid den tiden var internationellt erkända som duktiga på geografiska positions och avståndsberäkningar hjälpte tydligen USA med sina observationsresultat. Och de bilder som stolt uppvisades i National Geographic Magazine är med all sannolikhet tagna av den finska expeditionen. Heder åt dom med sin sisu, bara två år efter krigslutet!

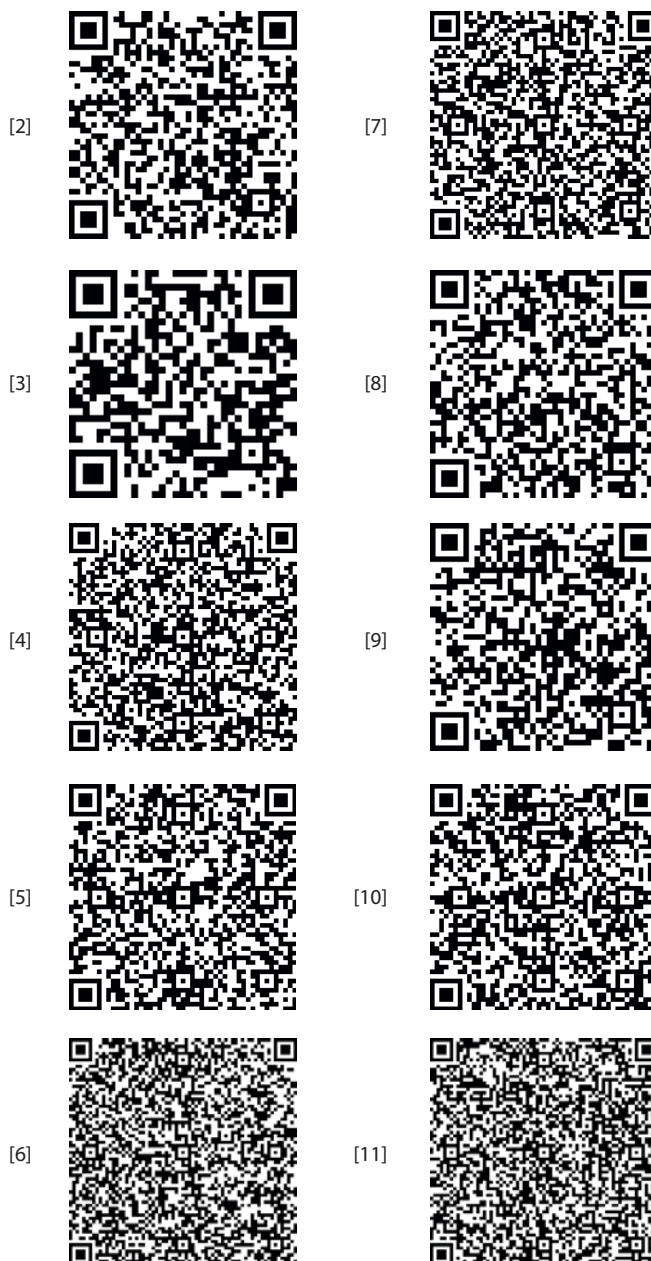
*) Som i USA anger man i Brasilien vilken stat städerna ligger i:

MG Minas Gerais (PY4)
SP Sao Paulo (PY2)

Referenser:

- [1] The Swedish solar eclipse expedition West Africa and Brazil 1947 – Finns på Kungliga Biblioteket, Stockholm. Bibliotekskatalogen Regina (95 sidor).
- [2] <http://hamgallery.com/qsl/country/Brazil/sh2d.htm>
QSL 14 MHz, Phone, 19 april 21:00 UTC, natten innan förmörkelsen.
- [3] <http://www.multi.fi/~oh6ag/>
välj sedan Dokument – Radiohistoria – Giv vakt Finland – Brasilien kallar. Intressant och detaljrik berättelse om Finlands lyckade expedition. Man kan säga att detta var första gången dom vann SAC!
- [4] <http://pedrorodriguez.com.br/o-eclipse-total-do-sol-em-20051947-bocaiuva-mg/#prettyPhoto>
Text på portugisiska samt bilder.
- [5] <http://eclipse.gsfc.nasa.gov/SEgoogle/SEgoogle1901/SE1947May20T-google.html>
Här kan man exakt se var det var total förmörkelse.
- [6] http://articles.adsabs.harvard.edu/cgi-bin/nph-iarticle_query?1949JRASC..43..229H&data_type=PDF_HIGH&whole_paper=YES&type=PRINTER&filetype=.pdf
Kanadensiska expeditionens observationer från Araxá där den Svenska expeditionen var placerad.
- [7] <http://www.britishpathe.com/video/one-minute-news-29>
Kort video-inslag cirka 40 sek in på filmen.
- [8] <http://www.eclipse-2008.ru/eclipse/1947.php>
Artikel på ryska om deras expedition (Araxá).
- [9] <https://www.filmothek.bundesarchiv.de/video/583540>
Lite längre filminslag, tysk film.
- [10] <http://www.nature.com/nature/journal/v160/n4054/abs/160049a0.html>
Kort artikel där följande beskrivning finns:
At Araxá in Brazil, the Czechoslovak party and the Swedish party under Dr. Öhman were clouded out. At Bocaiuva, the Finnish party was able to carry out its time observations for the geodetic programme. The party at the same place from the American Geographical Society, the Georgetown University, Washington, and the Yerkes Observatory reports only partial success owing to clouds.
- [11] <http://fultonhistory.com/Newspaper%2018/Troy%20NY%20Times%20Record/Troy%20NY%20Times%20Record%201947/Troy%20NY%20Times%20Record%201947%20-%2000684.pdf>
Tidningsartikel 17/2 1947, New York. Följande länder visar intresse att delta: Finland, Sverige, England, Australien, Frankrike, Argentina och Ryssland.

Web-referenser som QR-kod:



OI2KAF Operatör, Börje Österlund, ex OH2QM. Bilden är ej från expeditionen.

Skandinavians amatörradio

"Jag måste säga att jag är väldigt nöjd med din service. Kommer att rekommendera till alla som möter dig. Ett utmärkt bemötande. Jag är positivt överraskad. Mer än nöjd. Toppservice. Jag är helnöjd."

Svensk generalagent!

hy-gain



VÄLBEPROVADE ROTORER & ANTENNER FRÅN USA. ÄVEN RESERVDELAR.

Kortvågsbeam Hy-Gain Explorer-14 med 4,3 m bom.
10, 12, 15, 17 och 20 m. Bäst i test! Pris: 12.250 kr
Addera 30/40 m tilläggsbyggsats. Pris: 2.500 kr.



NYHET!



Hy-Gain YRC-1 Digital kontrollbox till alla Yaesu rotorer. Bättre än originalet. Full med funktioner. Pris: 4.000 kr.



MFJ

1786X Loopantenn för balkong eller inomhus.
Täcker 10-30 m, klarar 150 W och är 91 cm bred. Med kontrollbox och monteringskit. Enkel att använda. Se ehamnet för positiva omdömen.
Pris: 6.900 kr.

TYSKA TELESKOPMASTER 10 M.
Heavy Duty.



DX-33 HD Teleskopmast
Vi erbjuder tyska/starka kvalitetsmaster 10 meter långa. Åtta sektioner. 18/55 mm i topp/botten. 3.2 kg. 1,34 m lång i transport. Perfekt för dipoler och loopar.
Kraftigaste på marknaden.
Pris: 1.050 kr.

NYHET!

ROBUSTA USA TILLVERKADE ANTENNVÄXLAR !



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



varuhus med bästa service!

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



ACOM 1000 Täcker 6-160 m, 1000 W PEP/1000 W CW utan tidsbegräsning, klarar 3:1 SWR, full QSK. Snabb avstämning < 10 s, med TRI-visning. Pris: 25.750 kr.



Hela sortimentet. Ex: IC-7600. KV+6m. Pris: 32.650 kr

ALPHA DELTA

Kompakta trådantennor. Inbyggt transientskydd och detaljer i rostfritt.

Kör DX på 40, 80 & 160 m med så kallade "slopers" från din mast eller stolpe.

- DX-A dubbel sloper 160, 80 & 40 meter. 1 kW, > 12 m höjd, längd 20 m. Pris 1.650 kr.
- Dx-B Enkel sloper, 1 kW, 160, 80, 40 och 30 m, längd 20 m.



160-10 Multibands dipoler

- DX-CC 80-10 m dipol, 1000 W, 25 m lång. Pris: 2.270 kr.
- DX-LB Plus 160-10 m dipol, 800 W 160-80 m, 1000 W 40-10 m. Pris: 2800 kr.

Vanliga dipoler för 80, 40 resp. 20 m.

- Ex: DX- 80 m dipol, Pris: 975 kr.



NYHET!

Proset 7 med nya HC-7 elementet, balanskontroll, stereo för dual watch, fasomvandling, passar även gamla AD-adaptrar. Pris: 3.595 kr



ZN Ultimate. Den bästa någonsin med magnetisk funktion. Står stilla. Pris: 3.950kr.

DXSupply
dxsupply.com

Alla priser inkl. moms (25 %). Med reservation för feltryck.

Tel: 08 - 440 39 39 **Välkomna SMOHRP!**

AM 1600kHz
rádio9dejulho
 tocando sua vida melhor
 OC 9820 kHz

Rádio da Igreja de São Paulo

www.radio9dejulho.com.br

Uppenbarligen gjorde journalisterna på Rádio 9 de Julho sitt arbete alltför väl eftersom militären beslöt att stänga stationen 1973. Nu inledde biskopen Dom Paulo Evaristo det långa arbetet att få tillbaka sändningstillstånd och utrustning.

Först efter 23 år undertecknade president Fernando Enrique Cardoso det dekret som återlämnade stationen till stiftet. Han var nog med att påpeka att han inte gjorde kyrkan i São Paulo en tjänst utan att han rättade till en oförrätt under militärdiktaturen.

Den officiella återinvigningen av Rádio 9 de Julho ägde rum den 23 oktober 1999 i närvaro av representanter från kyrkan och det civila samhället. Sedan dess har stationen sänt dygnet runt på mellanväg 1600 kHz och kortväg 9820 kHz.

Rádio 9 de Julho erbjuder ett varierat programformat med nyheter, information, musik och underhållning samt naturligtvis många inslag med ett kristet innehåll. Enligt en lyssnarundersökning från april 2015 ligger stationen på åttonde plats bland samtliga radiostationer i São Paulo.

Idag leds stationen av Padre José Renato Ferreira och det är han som ibland besvarar rapporterna från utländska DX-lyssnare. Stationen hörs bäst på 9820 kHz sen kvällstid och tidig morgon här i Norden. Nattetid reläer Rádio 9 de Julho programmet Com a Mãe Aparecida från 22.00–05.00 (lokal tid i São Paulo). Programmet produceras av Rádio Aparecida som fått sitt namn efter Brasiliens skyddshelgon.

Radions uppfinnare

Det finns många uppfattningar om vem som egentligen uppfann radion. I Italien anser man att det var Marconi och i Ryssland är det Popov som gäller. Chefen för Rádio 9 de Julho hävdar att det inte var Marconi utan brasilianaren Roberto Landell de Moura.

Detta var en stor nyhet för mig men låt oss se hur detta nu ligger till.

Roberto Landell de Moura föddes år 1861 i Porto Alegre, Brasilien. Efter inledande studier i hemstaden fortsatte han sin utbildning på en högskola i Rio de Janeiro. Hans stora intressen var fysik och kemi.



Studierna fortsatte sedan i Rom i Italien. Förutom fysik låg betoningen på teologi och han prästvigdes 1886. Han återvände sedan till hemlandet där han fortsatte med sina experiment inom fysik och elektricitet.

År 1893 var han verksam i São Paulo och han hade konstruerat både radiosändare, mikrofon och mottagare. Nu genomfördes det första experimentet med trådlös utsändning av mänskligt tal. Sändningen uppfattades i mottagaren som var placerad åtta kilometer från sändaren.

Moura fick tyvärr aldrig den uppmuntran och det ekonomiska stöd han hade behövt för att utveckla sin radiosändare. År 1901 fick han patent i Brasilien på sin uppfinning och även i USA fick han ett liknande patent tre år senare.

I Italien mötte Guglielmo Marconi betydligt större intresse från myndigheter och andra och har därför felaktigt blivit utsedd till radions uppfinnare.

Moura dog i TBC år 1928 och det är först många år senare som han har fått erkännande för sina vetenskapliga upptäckter på radioområdet.

Han är numera de brasilianska radioamatörernas ”skyddshelgon”.

Radio från Antarktis

Argentina gör anspråk på en del av Antarktis och man har flera permanenta forskningsstationer på den vita kontinenten. En av dessa heter Base Esperanza och den är hemvist för LRA36 Radio Nacional Arcángel San Gabriel.

När vi nu går mot höst och vinter här i Norden blir det vår och sommar i Antarktis och aktiviteterna är speciellt omfattande på de argentinska baserna. Det är under de antarktiska somrarna som LRA36 är igång med sändningar på kortväg riktade mot främst Argentina och övriga Sydamerika.

LRA36 sänder på 15476 kHz med en effekt på 10 kW. Sändningstiden är från 18.00 till 21.30 och man är i luften från måndag till fredag.

Vid goda konditioner är LRA36 även hörbar i Norden. Det man erbjuder är huvudsakligen argentinsk musik och korta annonseringar.

Det torde i nuläget vara en av de mest exotiska radiostationerna på de internationella kortvägsbanden.

Radio Habana Cuba

På senare tid har vi hört om islossningen i förbindelserna mellan USA och Kuba. Ambassader har åter upprättats men fortfarande har USA omfattande ekonomiska sanktioner mot grannlandet. Det är naturligtvis dessa sanktioner som ligger bakom många av Kubas problem. Trots detta har man gjort enorma framsteg inom utbildning, sjukvård och ett ekologiskt och hållbart samhälle.

Radio Habana Cuba (RHC) har nu sänt program till främst Amerika i mer än 50 år. Antennen riktad mot norra Europa förstördes i en orkan för många år sedan och har sedan inte återuppbyggts. RHC sänder dock dagligen till Medelhavsområdet med start kl. 19.30 på 17730 kHz. Man inleder med tre halvtimmeprogram på franska, portugisiska och arabiska. Kl. 21.00 fortsätter man sedan med program på spanska.

Rapporter kan med fördel e-postas till följande adress:

radiohc@enet.cu Som svar kommer kanske nedanstående QSL-kort.



Slutligen vill jag göra lite reklam i egen sak. Lördagen den 26 september kan de som så önskar höra min European DX Report på KBS World Radio i Korea (13.50 på 15575 kHz, 16.50 på 9515 kHz och 22.50 på 11810 kHz). Samma dag figurerar jag också i Sveriges DX Förbunds specialprogram över Radio Revival Sweden. Här är tiden 12.00 och frekvensen förmodligen 7430 kHz (aktuell information finns på hemsidan www.sdx.se).



Redaktör, Världsradiolyssnare

SM6-8300

Christer Brunström

Kungsgatan 23

302 46 Halmstad

christer.brunstrom@telia.com

Affären Costa Negra 11-02, del 3

Fortsättning från föregående nummer.

— Varför inte Thuraya-telefonen?
— Sat.phonen är avsedd som back up, reserv. En sak jag lärt mig under alla dessa år i utvecklingsländerna är att inte placera alla ”ägg i en korg”. Dessutom är inte Thuraya systemet 100 % säkert mot avlyssning eftersom transmissionen inte är ”scrambled”...

— Varför just SWISS-modemet med Pactor. Codan har ju ett mycket snabbare modem som säkert går att koppla till vilken transceiver som helst.

— Det är riktigt, men bandbredden är större vilket innebär att transmissionen blir betydligt mer känsligare för störningar. Codan systemet fodrar med andra ord en relativt störningsfri kanal, annars står utrustningen bara och ”tuggar”. Vad jag vet är det bara WFP (World Food Program) som använder Codans modem och enligt WFP:s operatörer som använder det dagligen är max. användbar distans endast cirka 1,500 km, men som sagt vad mycket snabbare. Därför har WFP byggt upp en gateway i varje region där dom är verksamma. Detta har dom råd med eftersom WFP är ett ofantligt stort FN-organ med ett stort och effektivt distributionsnät av mat till hungrande människor. Självt föredrar jag Pactor-2 som är robust, uthålligt men betydligt långsammare. Jag har själv under en månad använt Pactor-2 mellan Luanda i Angola och Genève med bredbandsantennerna i bägge ändarna av förbindelsen och låg effekt. Jag är också av den uppfattningen att E-mail primärt är avsett för korta viktiga meddelande när det gäller ”katastrofkommunikation” och då spelar det mindre roll om ett meddelande tar 2 min med Pactor eller 15 sekunder med Codans modem. Man kan uttrycka skillnaden så här: Om jag vill ta mig via Autobahn från låt oss säga Hamburg till Milano är en sportbil det bästa valet, även om en Toyota Landcruiser också når målet åtskilliga timmar senare. Vill jag däremot ha en bil som både tar sig fram på motorväg och kan nå sommarstugan via leriga, gropiga vägar med höga stenbumlingar och som här och där korsas av översvämmade bäckar, ja då väljer jag självklart Toyotan. I detta fall är Toyotan synonymt med Pactor-2. En annan fördel med det schweiziska modemet är att det är ”tillbaka-compatibelt” d v s modemet kan användas för SITOR (AMTOR) och PACTOR-1. Det betyder att jag kan använda det för amatöraffären eller kontakter med många andra organisationer som använder dessa mod.

— OK, tack för lektionen. Detta hade jag ingen aning om. Risken med min position som administratör är att man blir en dj---a annons eller broschyrtekniker som slukar och tror på allt vad fabrikanterna skriver. Kan vi gå över till praktiska detaljer nu – t ex hur du vill ha dina pengar, kontant, resecheckar etc.

— Vi kan börja med lönen. Som jag förut nämnde och kom överens om, vill jag ha en månadslön i förskott. Första arbetsdagen är ju idag och jag föreslår att du omgående överför USD 15 000 till detta konto (Greenlund skrev ett cleringsnummer och ett kontonummer på en papperslapp) som går till Barclays International Bank på Cayman Island. Jag har ett VISA-kort utställt av banken och bundet till kontot. Klockan är nu närmare två här i London och på Cayman har man ännu inte öppnat banken. Jag har en kontaktman på banken som jag telefonledes kan kontakta med ett överenskommet lösenord och sedan har vi en kod där jag får reda på hur mycket pengar jag har på kontot och vad som eventuellt kommit in och gått ut.

Föreslår föresten att du omgående överför USD 21 000 utgörande lön och det överenskomna beloppet för löpande utgifter. Beträffande inköpslistan som jag har presenterat är dessa prylar tillgängliga omgående, med undantag av fisklinan, hos Fair Radio Shack, Broadhurst Garden, West London. Kommer inte ihåg gatunumret, men det har mindre betydelse – telefonnumret finns i katalogen. Gjorde en del affärer med killen för en 15 år sedan – köpte bl a sändare och mottagare för kortväg här. Jag tror

att han är litet dyrare när det gäller datorer, men eftersom det faktiskt gäller ett ganska stort belopp – killen handlar mest med radioamatörer – kan du säkert pressa priserna. Beträffande interfacekablarna mellan modem och radio behöver han nog en dag på sig och jag föreslår därför att du efter banköverförandet omedelbart beställer prylarna efter listan. Sedan tycker jag att det är lämpligt att all utrustning inklusive Woodken transceivern samlas här och förvaras i hotellets strongroom färdigt för mig att ta med det som övervikt till Costa Negra.

Själv har jag bokat in mig för Cross Airs kvällsflygning till Genève via Bruessel. Avser att i morgon försöka få ut mitt FN-pass hos UNOG (United Nations Office in Geneva). Det bör vara avklarat före fyratiden då jag tänker ta ett direktflyg till Amsterdam, sedan tåget till Den Haag, övernatta där och på lördag morgon söka upp Costa Negras konsulat eller beskickning. Chansen att det är öppet är visserligen liten men det är en chans jag måste ta. I värsta fall får jag vänta till måndag och då skriver vi redan 29 oktober.

— OK, Johan, jag är införstådd. Hur när jag dig? Du kan ju uppge vilka hotell du tänker ta in på.

— Nej, här i Europa kontakter du mig via min mobiltelefon med mitt svenska abonnemang. Du slår alltså först landsnumret till Sverige och sedan det nummer jag uppgav till dig igår. Jag har den på mig dag och natt – när jag sover ligger den på nattduksbordet påslagen. Ända gången du inte kan nå mig är när jag flyger. Då är telefonsvararen på. Bästa sättet är SMS, om du vet förfaringsättet. Tänk på att mobiltelefonsamtal med lätthet kan avlyssnas. Föreslår därför en enkel kod mellan oss. När det gäller pengar – låt oss hädanafter bara tänka och prata om US dollar. Tusen dollar är en banan. När jag ber dig skala av tre bananer innebär det att jag behöver tre tusen dollar så fort som möjligt på det överenskomna kontot. Om jag eller du säger att solen går ner fort innebär det att jag eller du inte kan prata fritt och vi avslutar samtalet bums. Ordet Costa Negra får överhuvudtaget aldrig nämnas eller skivas. Använd projekt-namnet ACN i alla sammanhang.

— OK, införstådd. Nu tänker jag rusa till banken och sedan kontakta radioaffären i West London.

— Och jag checkar ut och tar en taxi till Gatwick International.

— Good luck Johan, vi ses – jag menar vi hörs.

— Same to you Sir!

Torsdag 25-okt-2001 kl 2140.

Plats: Geneva Airport

Det blev en lång resa för Johan. Som vanligt var det trafikstockning i Bryssel vilket betydde två timmars extra väntetid i transithallen. När Johan slutligen bordade sista flighten till Genève föll han i djup sömn så fort planet lyft från banan. Under väntetiden i Bruessel hade Johan passat på att ringa Savoie Hotel i St Julien utanför Genève och försäkrat sig om att ett rum för en natt var ledigt. Ann-Christine, ägarinnan, hade svarat och det tog några sekunder innan hon fattade vem det var.

— Johan, where is you? Welcome. You come late. I and daughter sleep. We see tomorrow.

— OK, vilken kod till ytterdörren?

— Code same. 3-7-1-7. You make code last time OK?.

— OK Good night.

Jaha, samma kod. Johan visste att värdinnan hade bekymmer med alla gäster som inte kunde komma ihåg portläsets kod. Fransmän och siffror – afrikaner och nycklar, tänkte Johan, samma sak – två saker som aldrig går ihop.

Efter att ha passerat passkontrollen gick Johan raka vägen ut till kön av resenärer väntande på taxibilar. Han hade inget incheckat bagage vilket kändes skönt. Väntetiden blev kort och resan till St Julien på motorvägen mot Lyon gick snabbt. Strax efter tio var Johans taxi framme, Johan betalade chauffören de 63 schweizerfrangen, slog 3717 på portläset och smög upp till rum 15 där värdinnan som vanligt hade lagt en chokladbit på huvudkudden som en hälsning.

Fredag 26-okt-2001 kl 0810.

Savoie hotel, St. Julien, Frankrike

Efter en stadig frukost i hotellets matsal där den nyfikna värdinnan hade ställt tusen frågor var det tid att betala och checka ut.

- När kommer du igen och bor lång tid? Du måste hjälpa Anna-Bell med läxor England!
- Vet ej. Vad är jag skyldig?
- Ingenting, du bara sovit, inte gjort oreda rum.
- Jag vill betala. Firman betalar denna gång.
- Betala frukost då, 10 France.
- OK, jag skall köpa en elefant, woodcarving i ebony till dig.
- Merci, welcome, you and elephant!

Busshållplatsen låg 15 minuters promenad från hotellet. I tobaksaffären vid ingången till Champion Super Marche köpte Johan en enkelresa till centralen i Genève som sedan var giltig för byte till Linje 8 till Palais des Nations.

Fredag 26-okt-2001 kl 0945

Plats: Palais des Nations, 4:e våningen, rum 411 tillhörande Frederick Hipolito.

- Johan, hur i h-e kom du in. Du jobbar ju inte längre här! Ditt passkort gick ut för hundra år sedan. Efter elfte september är vakterna mycket strikta.
- Det är sant. Jag passerade stora ingången mitt emot Internationella Röda Korset och där råkade security-guarden, en nigerian och ibos från Biafra stå. Kände honom sedan tidigare. En gång träffades vi i pressbaren och då berättade jag att jag var med om hjälpflygningar in till den omringade enklaven i slutet av 60-talet. Sedan dess behandlar han mig som en bror.
- Han gjorde ett grovt tjänstefel. Du också! Kan du aldrig göra något legalt någon gång – en enda gång? Vad hade hänt om han inte stått där?
- Då hade jag ringt dig från vakten och du hade fått komma och möta dig. Nu besparade jag dig det besväret.
- Tack, jag är rörd till tårar av tacksamhet. Nå vad kan en sådan herre vilja en fredag morgon?
- Jag behöver mitt Laissez-Passer.
- Jaha, vem skall du jobba för, UNOG, OCHA, WHO? Kan du visa kontrakt eller Travel Authorization?
- Ingenera, skall på semester - i Afrika.
- Kommer inte på frågan – out of the question – det vet du. Ingen privat användning av FN-passet. Vilket land?
- Tanzania.
- Där behövs väl inte visum för någon svensk. Det landet kommer du in i utan problem med ditt svenska pass. Jag skall kolla här i mina pärmar.
- Du behöver inte kolla. Dom fodrar numera visum av svenskar. Efter terroristdåden 98 mot USAs ambassad i Dar es Salaam införde Sverige visumtvång för tanzanianer – troligen efter påtryckningar av yankarna för att kolla upp alla som reste till Europa. Som en motåtgärd eller ”hämnd” införde Tanzania visumtvång för svenskar. En skam med tanke på alla miljoner i bistånd vi skänkt till det landet.
- OK Johan, men sök visum med svenska passet.
- Hinner inte. Har redan bokat paketresa med excursion till Zanzibar osv. Med Laissez-Passer kan jag resa in obehindrat utan visum.
- Jag vet. Men det går inte, det borde du förstå. Jag riskerar mitt eget jobb och du riskerar att aldrig mer få ett FN-uppdrag om det blir uppdagat.
- Jag såg att dom hade grillad färsk laxöring från Lake Geneva på matsedeln till lunch när jag passerade i korridoren på väg hit...
- Johan, du är hopplös. Ger du aldrig upp? Inget FN-pass utan ett officiellt uppdrag!
- Tänk om jag har ett litet, litet officiellt ärende i landet.
- Vadå, förklara?
- Jo, jag har en svag känsla av att jag måste träffa WHO:s platschef i Dar es Salaam för att diskutera den slutrapport jag lämnade till konto-

ret, via E-mail, för en tid sedan. Har inte fått några kommentarer eller respons.

- Det fodras en reseorder innan jag kan lämna ut passet.
- Den reseorden kan jag skriva själv och underteckna egenhändigt.
- OK, fyll i det här formuläret. Reason for LP use and Description of Mission.

Underteckna längst ner. Nu är åtminstone jag skyddad. Suck! Vi ses i matsalskön vid 12-tiden!

- Javisst, tack. Jag visste att jag kunde lita på dig.

Två och en halv timme senare

Plats: stora matsalen Palais des Nations.

Efter en utsökt lunch med helstekt laxöring och en karaff med vitt vin lämnade Frederick över ett ljusbrunt kuvert till Johan.

- Johan, here is your UN passport, extended and valid until 30-June-2002. Good luck in Tanzania! Måste återlämnas till min byrå efter avslutad uppdrag. Allt enligt FN:s regler!

Fredag 26-okt-2001 kl 1515 (0915 lokal tid i Florida)

Plats: Rum 312 tillhörande James Lawson, Flemings Hotel, London

Det tog bara några sekunder för Lawson att slå landsnumret och direktnumret till Frank Dunbar i Orlando FL.

- Woodken radio, can I help you?
- Frank
- Speaking.
- Jag tror mig ha gjort ett fynd. Den svenske radiokillen som jag inbjöd till London uppfyller alla våra villkor för vår plan. Bra planerare och troligen duktig operatör men hal som en ål. Kan bli ”besvärlig”. Har snokat reda på mer grejor än du och jag kunde ha gjort på en vecka. Känner också till att vi hjälper Sunoil Prospecting med ”besvärliga” saker. Han reser nästa vecka till Costa Negra. Kommer att köra in massor med radiokontakter och dollar. Vi kan se framåt mot en bra slant i början av januari.
- Hur f-n kommer vi åt pengarna då? Skall vi ta oss in i Costa Negra, eller skall han föra ut dem. Bägge alternativen verkar svåra och har sina risker, och föresten, hur gör vi oss av med honom?
- Täl att tänkas på. Jag tror vi skall göra som skattemyndigheterna – häva in pengarna vid källan. Vi eller något ”ombud” får ta sig in i Costa Negra hämta pengarna och arrangera någon slags ”olycka”!
- Det är ju omöjligt att komma in i det landet om man inte har något ärende som har med landets intresse att göra.
- Det är sant Frank, men vi har en liten öppning. ”Vår svensk” har snokat reda på att chefen för MOFA har ett bankkonto i Luxembourg där han månatligen sifonar pengar från ”säkerhetsbudgeten”. Vi får se hur det går för svensken.

Fredag 26-okt-2001 kl 1735

Plats: Geneva Intl. Airport

Medan Johan väntade på att borda KLM:s direct flight till Amsterdam passade han på att slå ett nummer på sin mobiltelefon. Efter att ett tial signaler gått fram svarade äntligen en behaglig kvinnoröst:

- Barclays Bank, can I help you?
- I am phoning from Europe. Can you give me Robert Brandhof?
- Moment Sir!
- Robert Brandhof speaking.
- “African Leopard”.
- Good morning Johan, what was your mother’s maiden name?
- Mellander.

Att uppge moderns efternamn som ogift var den överenskomna koden för att styrka att det verkligen var Johan banktjänstemannen hade kontakt med.

- ust a second – hold on Johan. Yes 21,000 bucks transferred to you account, yesterday at around 10 am – our time.
- Thanks Bob. That’s all I want to know. Bye.
- My pleasure. Take care.

Sommarläsning

Så fort KLM:s DC-9 landat på Schiphol tog sig Johan kvickt genom dom ändlösa korridorerna fram till utgången, vinkade till sig en taxi och beordrade chauffören till Amsterdams centralstation i ändan av Dam Straat. Väl framkommen fann han till sin glädje att nästa snabbtåg till Den Haag avgick om 20 minuter, precis lagom för en iskall Heineken i centralstationens bar.

Lördag 27-okt-2001 kl 0830

Plats: Matsalen, Hotel Aston, Cornelius Laan, Den Haag

Vid frukostbordet begärde Johan att få låna en telefonkatalog.

- Den Haag, eller hela Holland? - frågade kyparen.
- Det räcker med den här stan.
- Moment Sir.

Det tog inte lång tid att hitta Costa Negras konsulat. Enligt katalogen var konsulatet beläget på Hugo de Groot Kade 3. Där fanns även ett telefonnummer angivet. Kanske värt ett försök efter nio tänkte Johan. Under tiden vinkade Johan till sig kyparen.

- Var ligger Hugo de Groot Kade – långt härifrån?
- Utkanten av stan. Södra delen. En halv timme med taxi.
- OK, jag checkar strax ut. Räkna ut vad jag är skyldig och beställ en taxi. Dank U well.

Klockan var nu strax efter nio. Johan slog numret på sin mobiltelefon. Han lät ett dussintal signaler gå fram innan han tryckte på ”off”.

Det tog taxichauffören mer än en halvtimme att hitta adressen på Hugo de Groot Kade. En smutsig skylt i porten till en illa underhållen tegelbyggnad gav upplysningen att här fanns General Consulate. Republic of Costa Negra. Instucken mellan skylten och tegelväggen fanns en papperslapp med text. Johan bad taxin vänta, steg ur bilen och gick närmare för att kunna läsa. Texten upplyste att i brådskande ärende kunde ett telefonnummer ringas. Johan knappade in numret i mobiltelefonens phonebook och satte sig bredvid föraren.

- Vänta ett tag. Jag behöver dig säkert en stund till.
- OK

Efter fyra signaler hörde Johan hur luren lyftes och en sömning röst fick ur sig ett hest ”Jaa”

- Costa Negras konsul?
- Jaa
- Mitt namn är Greenlund. Jag reser nästa vecka till Costa...
- Kom igen på måndag till kontoret mellan 0930 och 1200. Tag med två passport size photographs. Kostnad för single entry är 87 floriner eller 35 dollar, amerikanska! Kan ta upp till tre...

- Vänta ett tag. Jag reser nästa vecka. Behöver visumet senast idag.
- Finns inte en chans. Kom igen på måndag eller glöm av det hela.
- Jag vet att jag inkräktar på konsulns privata tid, men...
- Generalkonsul om jag får be! Men, vad då?
- Jag är beredd att betala lite extra eftersom det är lördag, men generalkonsuln måste förstå att Omar Clement skulle bli besviken om jag inte infinner mig enligt vårt överenskomna arrangement.
- Såå, du skall jobba för MOFA?
- Jag kan inte diskutera detta över telefonen.
- OK, ge mig en kvart. Förstår att du är utanför konsulatet. Hur kom du dit?

- Taxi.
- Kan du hämta mig. Ge mig chauffören så skall jag beskriva vägen.

Plats: Costa Negras Generalkonsulat

Konsuln var en stor kraftig afrikan med en jättestor ölmage, ej olik Idi Amin. Från munnen kom en stank av gammal ölfylla och cigarrök.

- Konsuln är från Costa Negra?
- Generalkonsul, för andra gången. Jag är från Surinam, om det intresserar. Fyll i det här formuläret. Två fotografier om jag får be. Det blir 70 dollar – dubbel taxa under helgen.

Medan Greenlund fyllde i alla uppgifterna i formuläret bläddrade konsuln nervöst i Greenlunds FN-pass.

- Du jobbar för vem?
- FN, bland annat.

- Ser att du varit i Nigeria. Vad har du gjort där?
- Bara en natt i Lagos – stop-over mellan Accra och Brazzaville.
- Vi gillar inte Nigeria. Det landet försöker behärska hela Västafrika – tror dom. Sänder ECOMOG, s k peace-keeping force till Liberia och Sierra Leone med ett ändamål – plundra och trakassera civilbefolkningen. På sextioalet försökte centralregeringen i Lagos med general Gowon i spetsen, att utrota hela ibofolket i östra Nigeria – Biafra hette det visst. Dessutom är Nigeria det mest korrupta landet i hela Afrika. Rövare och banditer hela högen. Republic of Nigeria – ett mer passande namn vore Robpublic of Nigeria! Vi utfärdar normalt inga visum för passinnehavare med nigerianska stämplor.

— Det här är ett FN-pass. Laissez-Passer betyder ju ”låt passera” Costa Negra är ju sedan självständigheten en medlemsstat! Har ju bara övernatat i Lagos.

— Jag vet. OK. Jag gör ett undantag – låt oss säga för 30 dollar – så slipper jag leta efter växel på din 100-sedel.

— OK. När är visumet klart?

— Strax, men får jag fråga vad du skall göra? Du nämnde Omar Clement. Vad är ditt verkliga ärende?

— Jag kan inte kommentera detta här, det borde generalkonsuln känna till. Officiellt är det en rekreationsresa som ett företag bjuder på. Jag skall försöka få några bra bilder på de färgrika fjärlarna i dalen utanför Puerto Negro.

- Har du kamera?
- Ja en Cannon A1
- Det blir 50 dollar extra.
- OK, jag betalar. Kan jag få ett kvitto?
- Har du kameran med dig?
- Nej.
- Hur kan jag då skriva ut ett kvitto. Kanske har du ingen kamera?
- Om jag inte har någon kamera kan väl generalkonsuln inte avkräva någon avgift?

— You trying to get smart, eh? Ett dumt ord igen och det blir ingen stämpel och ingen återbetalning av de 100 dollarna. Hit med 50-dollar-sedeln nu så att vi får det här överstokat.

Och ett gott råd - försök med något bättre nästa gång – fjärlar, ha ha.

— Här är passet med ett single entry visa. Ni kan stanna maximum 90 dagar. Går ej att förlänga i landet. Welcome to Costa Negra Mr. Greenlund - enjoy your stay!

Efter att ha släppt av konsuln vid bostaden och taxin kört Johan till järnvägsstationen ställde sig Greenlund i biljettkön. Han hade åter igen tur. Nästa snabbtåg till Amsterdam avgick om en halvtimme. Greenlund fiskade upp mobiltelefonen, bläddrade sig fram i phoneboken till Lawson, tryckte på ”OK” och hade Lawson i andra ändan på mindre än 10 sekunder.

- Yes
- Part of the first mission completed Mr. Lawson. Har FN-pass och visum till CN.
- I will be damned! Det var som f-n! Jag visste väl att vi valt rätt man. Jag är imponerad. Var är du nu?

- I Holland.
- OK, mer bananer?
- Nej, har bara ätit en liten bit. Skalet fortfarande kvar. What next?
- Gör vad du vill. Vi kan inte åstadkomma så mycket under helgen. Woodken Trx-150, modifierad för general coverage och på plats. Övriga prylar levereras måndag middag.

— OK, då tar jag flyget tillbaka till London söndag kväll. Reservera ett enkelrum. Vi ses vid frukosten måndag morgon.

— Skall bli partner! Have a nice weekend – in Holland I suppose. Don't do anything I wouldn't do!

— Skall försöka. Hälsar nog på en väninna till frugan i Sandport utanför Amsterdam.

Måndag, 29-okt-2001, kl 0745

Plats: matsalen Flemings hotell, London

- Upp med tuppen ser jag, Mr Greenlund!
- Ja, skall det bli något med ACN så får här handlas. Det är bara två dagar kvar till 1:e november.
- Det är inget krav att du sätter igång just förste november, men jag håller med, ju snabbare du blir du sätter igång dina radiokontakter desto fler kontakter och dollar.
- Jag har ytterligare en ide. Jag kan ju omöjligt vara igång ensam hela dygnet. De tider jag vilar och inte kör telegrafi-kontakter startar jag en skontakt-brevlåda med AMTOR/PACTOR. Jag har ju ändå med mig modemmet och software WorldLink Plus.
- Hur går det till? Jag är novis när det gäller digital kommunikation. Berätta.

Först måste jag be en god vän i Sverige göra några enkla ändringar i programmet. Det gör han säkert på någon dag – han är ett snille på just sådan här kommunikation och dessutom pensionär. Det kommer att fungera så här: När jag slutar mina telegrafikontakter någon gång kanske vid midnatt annonserar jag att E8CN är öppen för AMTOR/PACTOR-kontakter på en viss frekvens t ex i 10-MHz-bandet och uppmanar alla stationer att försöka radiokontakt den vägen.

En station som connectar E8CN får efter handskakning följande message tillbaka:

W1XYZ FROM E8CN. THANKS FOR CONTACT YOUR READABILITY AND SIGNALSTRENGTH IS 599. PSE SEND RADIOCARD DIRECT TO P O BOX 73, PUERTO NEGRO, REP. OF COSTA NEGRA. INCLUDE USD15 TO COVER RETURN RADIO-CONTACT-POSTCARD END OF MESSAGE

I bästa fall kan detta kanske ge 60 kontakter i timmen, kanske inte så mycket i sig själv, men en natt kan innebära mellan 400 och 500 "extra" radiokontakter.. Två månader är cirka 60 nätter och...

— Du har mitt fulla stöd. Du behöver inte förklara mer. Vad kostar det?

— Vi får väl ge min vän programmeraren en tusenlapp – svenska kronor – för kanske en timmes jobb. Jag ringer honom omgående. Jag vet att han har en kopia hemma på WorldLink Plus. Han kan sända det som ett attachment till din eller hotellets e-mailadress eller i värsta fall med Pactor till Costa Negra när jag är på plats. Jag ringer honom nu.

— OK, använd den här mobilen, firmans, så slipper du ligga ute med pengar!

Det tog inte många minuter att övertyga Ingvar i telefonen vad WorldLink Plus borde kompletteras med för att kunna utföra de önskade finesserna. Det var ytterst få frågor som Ingvar behövde ställa. Ingvar hade en gång varit en hängiven långdistanslyssnare på radio och en mästare i att hålla kortvägskontakt med Sverige när han i sin ungdom var telegrafist på ett kylfartyg som gick regelbundet mellan Australien och Sydamerika. Det var en av fördelarna att anlita en programmerare som både kunde data och radiokommunikation.

— Johan, jag skickar programmet som ett attachment till dig - kanske redan imorgon. Vilken adress skall jag använda?

Johan uppgav sin E-mail Pactor adress över Genève.

20 minuter senare.

Johan fiskade kvickt upp sin mobiltelefon och hade Lawson "på tråden" efter endast två ringsignaler.

- Hello, Johan here. Nu till några viktiga praktiska detaljer och frågor – vem sköter bokningen med flyg etc?
- Kanske klarar du det bäst själv. Då kan du bestämma alla stop-over, övernattningar etc.
- Bra, om utrustningen kommer hit i eftermiddag kan jag flyga redan i morgon, tisdag 30-okt.
- OK
- Låt mig slå en signal till Fair Radio och be dem skicka med en konstantenn så att vi kan testa utrustningen hjälpligt – på mitt rum t ex.
- Är det nödvändigt?

— Jag har en del "käpphästar" Mr Lawson. En av dem är just att prova grejorna innan dom skickas iväg. Jag brukar använda ett stort tomt bord, placera ut och koppla ihop alla apparaterna med samtliga interconnection cables och köra utrustningen. Om allt fungerar skall sedan samtliga apparater packas tillbaka i kartongerna med alla kopplingsladdar och kablar. Ingenting på bordet får avlägsnas innan allt är packat. På det viset förvisar man sig om att stationen med kringutrustning fungerar och att all utrustning är med. Inom parentes sagt – är det inte ovanligt i FN att t ex en interface kabel saknas när radion packas upp i ett flyktingläger vilket resulterar i att utrustningen är obrukbar!

— Jag förstår och är böjd att hålla med dig.

— Klockan har nu hunnit bli strax efter nio. Jag ringer Fair Radio och frågar när dom kan köra hit grejorna och frågar också om jag kan få låna en konstantenn. Hur gör vi upp med betalning till radiofirman?

— Jag betalar med VISA-kortet.

Lawson räckte åter över sin mobiltelefon till Johan. Samtalet var snabbt avklarat. Lawson nickade belåtet när Johan talade om att leveransen beräknas anlända till hotellet strax efter två.

— Det här går ju som smort, anmärkte Lawson.

— Ja, so far so good. Nu tänker jag sätta mig uppe på rummet och ringa resebyrå, Green Hills Safari och snickra ihop en flygresa från London till Puerto Negro via Dubai, med minst två timmars stop-over. Jag räknar till 99 % att radio och modem fungerar. Skulle det inte vara så får jag väl göra en ombokning

— Gör så. Ses vi här vid lunch?

— Risken är stor.

Måndag, 29-okt-2001, kl 1240

Plats: matsalen Flemings hotell, London

- Gick det bra med bokningen?
- Ja nästan - om jag bortser från en okristlig avgångstid tidigt i morgon från Gatwick. Flyger med MEA, Middle East Airways till Dubai, gör ett stop-over på två och en halv timme. Har sedan ett direktflyg med Kenya Airways till Nairobi dit jag anländer strax efter midnatt. Spenderar sedan en hel dag i Nairobi och bordar Air Afrique på kvällen med avgång 2345. Framme i Puerto Negro någon gång mellan fem och sex följande morgon.

Bli trevligt att besöka Carnevous i Nairobi.

— Carnevous – vad är det? Natklubben?

— Nej specialresturang för kött. Du betalar ett fast pris vid ingången. Mitt i restaurangen finns en jättestor grill. Där halstras och steks olika köttstycken, från zebra, giraff, gasell, antilope, krokodil, struts – ja allt du kan tänka dig som går på två eller fyra ben. Flera kypare cirkulerar runt bland borden och skär på begäran bort en bit från ett grillat stycke efter att först ha talat om för gästen vad det är. Mycket uppskattat ställe bland européer.

— Får väl pröva någon gång.

— Nu till nästa mycket viktiga fråga; kommunikationen oss emellan. Som jag förut nämnde tar jag med mitt schweiziska radiomodem där jag kan utväxla internet e-mail över Genève. Förbindelsen över radio är ganska säker mot avlyssning eftersom modemmet innehåller ett microchip som kodar all text. Varje organisation har sitt unika microchip och kod och operatören måste tillfälligt gå "public mode" för att kunna korrespondera med annan organisation eller radioamatörer. Jag kommer då och då att avge ett sitrep (situation report) till dig och dessutom meddela vilket frekvensband och vilka frekvenser jag använder. Föreslår att du ställer en lämplig mottagare kopplat till ett modem som kan dekoda morsetelegrafi (CW) t ex PK-900 för att följa trafiken. Genom att jag sänder "computer generated morsecode" kommer modemmet att utan svårighet tolka tecknen. Härigenom underlättas ditt radiovykortsarbete. Du kan t ex låta datorn generera ett radiovykort för varje anropssignal som ditt system tar emot. När så behövs sänder jag över en förteckning på alla erhållna radiovykort innehållande "green stamps", som du sedan skickar svar till. Som reserv har jag Thuraya-telefonen som jag hoppas kunna demonstrera för dig i eftermiddag. Du kan alltså nå mig i stort

sett under vilken tid på dygnet som helst genom att slå mitt svenska mobiltelefonnummer. För löpande utgifter, hotell och måltider o d, tänker jag använda mig av resecheckar som jag växlar till lokal valuta på den ”grå” marknaden.

— Grå marknad?

— Ja, de halvofficiella växlingskontoren som växt upp i de flesta afrikanska länder kallas så. För ungefär 20 år sedan existerade en officiell valutakurs och en svartkurs. Skillnaden var ofta enorm. I Uganda 1981, fick en turist 8 shilling för en US dollar på banken. För samma dollar erhöll man mellan 25 till 30 shilling på gatan eller av ägaren till någon asiatisk super market eller bilverkstad med reservdelar. En enkel måltid på någon av Kampalas restauranger gick på cirka tvåhundra shilling. Du kan lätt räkna ut att en middag med legalt erhållen valuta betingade astronomiska summor. Asiaterna smugglade ut pengarna för att kunna köpa in nödvändiga varor och reservdelar för sina verksamheter. Det var annars omöjligt för privata personer att legalt köpa någon större summa utländsk valuta på en inhemsk bank. Någon gång i slutet av 80-talet försökte världsbanken städa upp i eländet. Man fann att den lokala officiella valutans värde var övervärderad och satte press på dessa länder bl a genom att uppmana besökare att hellre gå till den svarta marknaden än till landets officiella växlingskontor. Officiella bedömare från världsbanken ansåg faktiskt att svartkursen avspeglade den lokala valutans verkliga köpvärden. Det gjorde hellre inte saken bättre att en legal växling oftast innebar timplång väntan på banken p g a en vansinnig byråkrati. Den som önskade få växla några 100 dollars sedlar måste visa upp giltigt pass, flygbiljett och ett papper från tullen på flygplatsen att pengarna var legalt införda. I de flesta av dessa länder existerade också en lag att det var illegalt att inneha utländsk valuta värd mer än USD 10!

— Varför resecheckar. Är det inte bättre med cash?

— Jo, på sätt och vis, men risken är stor att man blir av med en del av pengarna i tullen eller valutakontrollen. Resecheckar däremot brukar man inte vara intresserad av eftersom de ej är giltiga förrän de ”kontrasignerats” och sedan bara kan växlas i banker eller i vissa affärer mot erhållande av varor eller tjänster.

— Jag förstår, men är det så klokt att gå till den ”inofficiella” marknaden med resecheckar som har din namnteckning. Om något skulle gå snett kan pengarna spåras till dig?

— Rätt tänkt – men jag har en ganska säker metod som jag inte vill avslöja. Medan vi ändå pratar pengar har jag gjort en överslagsberäkning hur mycket jag behöver för sextio dagars uppehälle. Jag räknar med USD 80 per natt för ett enkelrum, USD 40 för 3 måltider per dag och USD 10 för diverse utgifter, taxi, etc. 60 x USD 130 blir 7 800, låt oss säga att du sätter in USD 8 000 på kontot. Föreslår därför att du omgående ordnar med överföring av beloppet. Med hjälp av VISA-kortet tänker jag köpa resecheckarna på flygplatsen i Dubai vid mellanlandningen. Jag utgår från att flygresan, t o r, betalas av dig i eftermiddag.

— Inga problem Johan. Du reser alltså i morgon?

— Javisst, men jag kom just på att jag måste ju handla ”julkappar” i Dubai – sprit och rolexklocka åt den där vilden på MOFA. Bäst att du ökar på med ytterligare tusen dollar till 9,000.

— OK, jag ringer banken strax.

— En sista sak när det gäller dokument eller pengar, kontanter, som i yttersta nödfall måste skickas via vanlig post till Costa Negra, gör så här: Gå in på vilken resebyrå som helst och begär att få en broschyr på något lyxhotell eller en safaritripp e d. Be också att få ett kuvert med researrangörens namn och logo på. Använd vanligt maskeringstejp och tejp fast pengarna, eller vad det nu är du måste skicka, inuti reklambroschyren och klistra inte igen kuvertet. Chansen att någon obehörig öppnar och synar ett sådant ”öppet” brev är försvinnande liten.

— OK, när det gäller pengar är det fortfarande bara amerikanska dollar?

— Ja, i detta fall bara cash i nya hundradollarsedlar p g a att många affärer, hotell och andra inrättningar vägrar befatta sig med dollarsedlar om dom inte är nya och oviktta. Jag tänker nu göra några ärenden innan utrustningen kommer hit från radiohandlaren. Sedan kan jag i lugn och

ro testa radio, modem och dator.

Det tog inte Johan många minuter att hitta en bokhandel på samma gata som hotellet. Han sökte omgående upp avdelningen för skrivmaterial och valde omsorgsfullt ut en mörkblå färgpenna, samma typ som ser ut och är gjord som en vanlig blyertspenna. I en annan disk hittade han en kulspepspenna där patronen med lätthet kunde bytas.

Radioutrustningen anlände strax efter kl två. Efter att ha packat upp alla apparaterna med alla mellankopplingar på sitt hotellrum och kollat att allt var med, kopplade Johan upp hela stationen till den medskickade konstantennen. Allt fungerade klanderfritt ihop med Woodken transceiver och det schweiziska modemmet. Belåten packade Johan all utrustning tillbaka i orginalkartongerna.

Måndag, 29-okt-2001, kl 2000

Plats: matsalen Flemings hotell, London

— Alla prylar är GO, Mr Lawson. Har även testat Thuraya satphonen från balkongen med ett samtal hem.

— Över en satellit?

— Yes Sir!

— Hur får du in modemmet? Det ser ju mycket avancerat ut. Tänk om någon i tullen får för sig att det är någon spionavlyssningsapparat.

— Jo, jag har tänkt på det. Jag kör med kalsongknepet.

— Kalsongknepet?

— Enkelt, man tar rena underkläder och smetar lite brun skokräm på ett lämpligt ställe och använder detta som emballage runt modemmet. Jag vill se den tullare som vill ta i sådana kalsonger när det ser ut som ägaren haft diarré!

— Genialiskt! OK, jag har beställt det vanliga. Red snapper med citronpeppar och kokt skalpotatis att sköljas ner med en flaska rödvin.

— Låter bra. Jag tänker knoppa av tidigt. Har beställt frukost till rummet halv fem och taxi från hotellet kvart över. Avgång med Middle East kl 0725 från Gatwick.

— Good luck Johan!

— Ja, det kan verkligen behövas. Det är för många saker som kan ”go hay-wire”!

Innan Johan gick till sängs plockade han fram den inköpta blå färgpennan. Med hjälp av schweizerkniven skalade han försiktigt av träet runt det mörkblå stiftet som då helt frigjordes. Därefter skruvade han bort hatten på kulspepspennan och avlägsnade patronen som han sedan försiktigt ersatte med stiftet från färgpennan. Till sist vässade Johan ändan på stiftet till en skarp spets. Det fodrades en mycket skarp blick på nära håll för att kunna avslöja den ”falska” kulspepspennan.

Som en sista åtgärd gick han äno igenom sitt bagage, kläder och fickor. Ingenting som kunde hänföras till militär utrustning – kamouflerade väskor, gröna livremmar etc fick finnas. Om tull eller andra myndigheter i Afrika råkar hitta sådana saker i bagaget är det ett hundraprocentigt sätt att försätta sig i obehagliga situationer.

Tisdag, 30-okt-2001, kl 1600 lokal tid

Ombord flight ME117

Johan vaknade med ett ryck när flygvärdinnan rörde vid hans axel och talade om att det var knappt en halvtimme till landning på Dubais internationella flygplats. Han måste ha slumrat till strax efter mellanlandning i Larnaca på Cypern. Planet gjorde en vid sväng över Persiska vikens blågröna vatten. Små bruna prickar, troligen fiskebåtar eller pärlfiskare, skymtades utanför kusten. Landningen var mjuk och behaglig. Johan var bland dom första att gå ner för den branta trappan till den väntande bussen. En ljummen, 30-gradig vind mötte resenärerna.

Så fort bussen släppt av sina passagerare skyndade sig Johan genom rulltrappor och korridorer fram till Gulf Arab Bank. Han hade knappt en timme på sig att utföra sina ärenden. Som vanligt hade resebyrån räknat fel på uppehållet i Dubai på grund av tidsskillnaden. Kenya Airways flight till Nairobi beräknades avgå redan kl 1800. Med sitt VISA-kort begärde Johan att få köpa nio tusen US dollar i resecheckar. Kassören gjorde den rutinemässiga kontrollen och frågade sedan Johan vilka deno-

minationer som önskades. En av fördelarna med att göra affärer i denna del av världen är att inget ifrågasätts så länge ditt kort eller dina dokument är giltiga.

- Sjutusen i 100-dollars sedlar, tusen dollar i femtiödollar sedlar och de resterande tusen i tjugodollar sedlar.
- OK, inga problem. Ett ögonblick.
- Shukran, rafiq!
- Afwan! You speak Arabic?
- La, nej, bara några hälsningsfraser.

Kassören räckte över bunten med sedlar, pekade med ett finger där Johan skulle signera. Johan tog fram den preparerade kulspeppennan med blått blyertsstift och skrev under samtliga sedlar. Araben bakom glasrutan kunde aldrig drömma om att signaturen med lätthet kunde avlägsnas med ett vanligt radergummi!

Efter penningtransaktionen var det tid för julhandel. Två flaskor Chivas Regal var snabbt avklarade i tax-free shoppen. Inköpet av en Rolex, modell Oyster, tog lite längre tid. Det var garanti, och andra papper som skulle fyllas i.

- Vi har också en billighetsmodell av en Rolex här. Kostar bara 390 rials. Kan vara bra att ha i vissa situationer.

Det tog bara några sekunder för Johan att bestämma sig. Priset var strax under USD 50.

- Är det en efterrapning?, frågade Johan medan han synade klockan.
- Yes, manufactured in China – mainland, not Taiwan. Nästan omöjlig att skilja från den äkta.
- Jag tar den.

När allt var undanstökat hade Johan 20 minuter till den utsatta boarding-tiden vid gate B09.

Strax innan han bordade planet fiskade Johan upp sin mobiltelefon, slog kvickt numret till banken i Cayman och fick bekräftat att ytterligare niotusen dollar var insatta på hans Visa-konto.

Tisdag, 30-okt-2001, kl 2350 lokal tid

Plats: Nairobi internationella flygplats.

Det hade varit en gropig resa. Många av passagerarna led av åksjuka. Det var en lättnad när planet äntligen tog mark på Jomo Kenyattas internationella flygplats. Det tog en dryg halvtimme att komma igenom immigration. Som vanligt var det ovana resenärer som ej fyllt i Arriving card korrekt. Tjänstemännen i glasburarna är inte kända för att ha speciellt bråttom när det gäller formaliteter. När det äntligen blev Johans tur räckte han fram sitt svenska pass. Kenya är ett av dom få länder i Afrika som ej fodrar visum för svenskar. Johan ville inte använda sitt FN-pass i onödan.

- Jambo bwana.
- Jambo, karibu sana, hjärtligt välkommen.

Afrikanen bakom glasrutan ägnade bara några sekunder att flyktigt granska Johans pass innan han stämplade och allt var klart.

Johan skyndade sig snabbt nedför trapporna och gick igenom bagage claim salen. Allt bagage med 43kg övervikt var checkat till Puerto Negro. När Johan gick igenom customs viftade han däremot med sitt blå FN-pass i vänster hand. Tulltjänstemannen vinkade snabbt förbi Johan, som gick raka vägen fram till raden av telefoner som var och en har en direktlinje till de större hotellen. Johan hade redan bestämt sig i förväg och kollade snabbt att ett enkelrum för en natt på New Stanley Hotel var ledigt. Därefter tog Johan ett stadigt tag om sin rygsäck och styrde stegen mot ytterdörren där taxichaufförerna slogs om sina kunder. Kvickt banade han sig igenom hopen fram till trottoaren. Främst i raden av bilar stod en ljusgrön Ford Consul från sena femtiotalet med en gulröd taxiskylt på taket. Johan slängde in sin rygsäck i baksätet och satte sig bakom chauffören och tryckte ner låsknapparna på bägge dörrarna. Risken att bli rånad vid denna tid på dygnet vid rött ljus i Nairobi är mycket stor.

- New Stanley, please.
- OK bwana.

Det tog en dryg halvtimme att komma fram till hotellet. Efter raksträkan förbi Nairobi Game park på vänster sida är det flera trafikljus.

Trafiken var gles vid denna tid på dygnet. Chauffören saktade in vid varje rödljus, såg sig noggrant omkring och körde sedan igenom korsningen.

- Mbaya zana, bwana (inte bra, min herre)!
- Usiko, hamna tabo (på natten inga problem)!

Aha, tänkte Johan, vad är det taxichaufförerna i Oslo brukade kalla rött ljus – droskegrönt!

När chauffören närmade sig ett av trafikljusen på Uhuru highway som visade grönt var han lika försiktig.

- Why bwana, det är ju grönt?
- Det kan komma någon som kör som jag!

Vid framkomsten betalade Johan taxin och gick raskt in till receptionen och fyllde snabbt i den obligatoriska registreringen. Efter att ha fått nyckeln till rummet tog Johan hissen upp till rummet som han med omsorg valt på tredje våningen. Det är ett känt faktum att de flesta hotellrumsinbrott sker på första eller andra våningen där tjuven har en lättare "escaperoute". Fjärde eller femte våningen eller där över kan lätt bli en råttfälla om en hotellbrand skulle utbryta p g a att brandkåren ofta har otillräckligt långa stegar.

Johan låste in sin rygsäck i en av garderoberna, stoppade nyckeln i fickan och tog trappan ner till vestibulen och utomhusserveringen som vid denna tid på dygnet var sparsamt befolkad.

En kypare klädd i vitt och rött uppenbarade sig blixtnabbt så fort Johan satt sig. Skönt att vara tillbaka i Afrika med lite service tänkte Johan och beställde en iskall Tusker Beer och en hamburgare med hackad lök och tomat.

Onsdag, 30-okt-2001, kl 1135 lokal tid

Efter att Johan vaknat vid niotiden och intagit en stadig frukost tog Johan fram sin mobiltelefon på rummet och slog ett nummer till en plats utanför Zuerich, Schweiz, tillhörande fabrikanten av pactormodem och leverantör av både HF-utrustning och satellittelefoner till de flesta FN-organisationer och Röda korset. Dessutom var ägaren till firman amatör med signalen HB8FS

- Fritz Schumacher, guten morgen.
- Hello Fritz, it is Johan.
- Hallå Johan, var är du? Har inte hört från dig på ett tag. Har ropat dig i söndags på vårt skandinaviska sked.
- Nej, har varit ute och rest. Jag är i Nairobi just nu. Fritz, lyssna nu noga. Jag är på väg till Costa Negra.
- Mein Gott in Himmel! Vad skall du göra där?

I korta ordalag berättade Johan den senaste veckans händelser och vad uppdraget gick ut på utan att lämna ut namn eller personer på uppdragsgivaren.

- Det är ju för dj--ligt. 15 dollar för ett radiovykort – QSL-kort! Amatörradion har verkligen sparat ut. Är detta verkligen en hobby numera. Till råga på allt kommer ju din uppdragsgivare att blåsa vinnarna på diplompengarna.

— Så vitt jag vet har vi en ambassad i Mali. Jag tror att ambassadören är krediterad för Costa Negra. Ambassadsekreteraren gör ett besök i huvudstaden Puerto Negro ungefär varannan månad. Jag råkar känna ambassadören personligen. Vi levererade nyligen Pactor-telepprinter till ambassaden för att kunna utväxla e-mail med Berna radio. Detta som en back-up och reserv för deras normala ambassadkommunikation. Ambassadören heter föresten Hans von Wartburg. Om du vill skicka jag över hans e-mail adress, telefonnummer etc till dig. Kan vara bra att ha om du råkar i knipa. Jag tänker även skicka ett mail till Hans där jag ger ditt namn, var du befinner dig osv så att han vet vem du är om du skulle råka i svårigheter.

Fortsättning i nästa nummer.



DU2/SM5ENX samt Ytterholmen

Av SM1TDE, Eric Wennström

Får börja med att tacka för alla trevliga mail i samband med min återkomst som QTC-skrivent, egentligen kanske jag inte borde nämna någon särskild men SM2JCG och även SK6AW genom SM6IQD är verkligen värda ett omnämnande!

Min vanliga loggbok gapar efter denna sommar i stort sett tom och detta i kombination med en sett på bidrag från läsekreten tom mailbox gör att denna spalt blir lite tunn och kanske inte direkt inriktad på amatörradiotrafik med fjärran länder.

Näväl, som ni kunde läsa i förra spalten så fick jag i början av juli ett ryck och gav mig ut i den gotländska vildmarken för att aktivera naturreservat för det trevliga Swedish Flora and Fauna award, SMFF. I brist på annat blir följaktligen denna spalt en djupdykning (...) i den för mig lokala ödemarken. Innan dess har DX-redaktionen dock nöjet och glädjen att återigen få presentera en liten rapport från Lennart/SM5ENX och hans bestyr på Filippinerna!

DU2/SM5ENX – åter till Filippinerna

”Översänder en bild på 4F2KWT, Gilbert och mig när jag var QRV i Filippinerna 2015-03-18/19. QTH var Tuguegarao, Cagayan Valley i norra Luzon.

Samtidigt som jag var där var det ett kraftigt norrsken, som det rapporterades om hemifrån och ett tag var banden utsläckta. Detta medförde ju att condens var vy bad... Jag körde bara 123 QSO på CW som DU2/SM5ENX. Det var många DX som ropade upp mig (det är ju inte så långt till dem ifrån DU) som ZL, HL, BV, HS, VK, 9M2, BY, 9V, W, VR och en massa JA, hi. Svenskar som jag körde var LNE, EMO, DZB och DBD.”



Tack för rapportern Lennart. Ja, det känns ibland lite märkligt att sitta som DX själv och ropas upp av signaler som man bara skulle drömma av att få på sina CQ hemifrån!

Har ni förresten tänkt på hur ”kul” det kan se ut på våra älskade DX-cluster? Nedanstående skärmdump från början av sommaren är nästan lite dräplig, kom någon fram till den korrekta signalen? Hur är det med telegrafkunskaperna..?

6Y4N	18074.0	KD6WKY	17m	(NA) Jamaica	Correct call is 6Y6N	15:362
6Y5N	18074.0	KD6WKY	17m	(NA) Jamaica	Correct call is 6Y6N	15:352
6Y4N	18073.9	WB5ZAM	17m	(NA) Jamaica	No code reader; correct call	15:352
WALQJB/B	50064.9	KA9CFD	6m	(NA) United States		15:342
HB9HLM	50098.2	F1N2C	6m	(EU) Switzerland	3 dB 22 WPM CQ	15:332
BY6N	18074.0	BK9PY	17m	(AS) China	not 6Y5N len b4 spot	15:342
6Y5N	18074.0	N2ADE	17m	(NA) Jamaica	JPL	15:342

Ett sommaräventyr med SMFF

Som sagt ovan så ägnade sig DX-redaktionen år friluftsliv en icke oansenlig del av sommaren. Gotland har lite över 250 på ett eller annat sätt skyddade naturområden som räknas för SMFF så det finns platser att besöka med radion i högsta hugg lite överallt. På den utmärkta hemsidan

för SMFF finns en mycket smart funktion att nyttja när man skall sätta sig och planera upp den stundande dagens härjningar. Skriv in hemma-QTH-lokator och ange hur stor radie man vill röra sig inom, sedan listas områdena snyggt och prydligt med avstånd dit, dessutom kommer det upp en karta med vägbeskrivning. Med en surfplatta bredvid sig i bilen blir det sedan enkelt att orientera sig fram. Detta har dock inte varit något undertecknad nyttjat sig åt direkt, jag har först letat upp någon trevlig plats och sedan har jag mest på måfå kört runt och mest på känn letat upp reservaten. Funkar ju det med men det kanske går åt lite onödigt med bensin, ja det känns faktiskt lite smått fel att köra runt till naturreservat och sprida ut en massa bilavgaser...



Ölbäcks naturreservat ligger bara någon mil utanför Visby. I brist på bord att sitta vid fick en solstol agera underlag för manipulatoren.

Totalt hann jag under fyra veckor aktivera 51 områden, en normal dag gav en tre-fyra stycken områden så det blev ju några miles körning. Antalet QSO från respektive varierade kraftigt, alltifrån 56 till fyra! Vanligtvis var jag igång 30–45 från varje plats, var det trötigt att få ihop QSO surade jag en stund för att sedan bryta. All aktivitet ägde rum på 80 och/eller 40 m, jag körde endast CW. Totalt gav sommarens körningar drygt 1 000 QSO och många stationer återkom i loggen hela tiden, vi har nu några riktiga entusiaster i våra led, kan ju nämna Hans-Olov/SM7FIG som helt spontant kommit att hjälpa mig en hel del med att leta fram lite mer attraktiva platser att köra från, främst så kallade ”rödingar”, det vill säga områden märkta med en röd pil på kartan vilket innebär att ingen kört därifrån tidigare. Sådana områden är inte helt lätta att hitta på SM1 då vi ju har Dacke/SM1OAJ som med sin husbil under flera år sett till att averka ett mycket stort antal, detta dock endast på SSB så när SM1TDE kommit släpandes på bilbatteri (till nästa år skall jag inhandla en liten bagagevagn) och telegrafnyckel har ett visst intresse piskats upp!



Radiobärare Hilda Aurora kisar mot solen vid Allkvie änge.



Antennuppsättning på Ytterholmen. Foto: SM1WXC



På väg mot Ytterholmen, från vänster SM1WXC och Bo K.. Foto: SM1TDE

Första platsen jag kom att aktivera var St. Olofsholm med referens SMFF-3537 på nordöstra Gotland. Här har vi min favoritbandstrand och en varm dag i början av juli tog jag en tur dit upp för ett dopp och lite avkoppling med en trevlig bok. Mest spontant plockade jag ihop lite radioprylar, kanske var det någon som ville ha ett QSO från reservatet? Som ni kan läsa i förra QTC var så fallet och med detta var mitt intresse fött.

Roligaste utflykten blev också sommarens näst sista. Utanför St. Olofsholm ligger ön Ytterholmen som är ett separat reservat. Om man tittar på skyltningen vid St. Olofsholm (som alltså ligger på "fastlandet") så framgår detta kanske inte så tydligt, men under mitt sedvanliga kvällstudium på SMFF-hemsidan upptäckte jag detta faktum och såg dessutom att Ytterholmen inte varit aktiverad. Då den bara ligger 500 m från närmaste punkt på Gotland så borde det inte vara så svårt att ta mig ut dit?

Letade upp ett telefonnummer till St. Olofsholms hamnförening och fick tag i en minst sagt trevlig man vid namn Bo K. Visst kunde han skjutsa ut mig någon kväll! Vi bestämde att göra ett försök den 4/8 och med finfint väder blev det en trevlig tur. Mot en hundralapp skjutsades så jag ihop med SSA:s bulletinredaktör – tillika min gamle far – SM1WXC ut till ön och vi fick en dryg timme på oss att förrätta vårt tarv. Snabbt iland med prylarna, mindre snabbt med SM1WXC som inte är helt mobil.



SM1TDE på Ytterholmen. Foto: SM1WXC.

På grund av detta så valde vi att stanna på den lilla strandremsa som är den enda del av ön man kan landa på. För att få upp dipolen så klättrade jag upp på ön och fick hjälpligt upp trådarna mellan några enbuskar någon halvmeter höga, se bilden. Antennen kom att hänga i fria luften utanför rasbranten men dock på låg höjd över den egentliga marken, eller hur det nu skall tolkas.

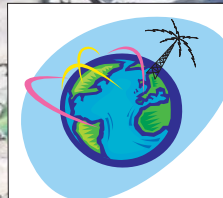
Efter snabb avstämning på 80 m CW och ett mycket kort CQ på 3544 kHz så loggades SM7FIG som första station kl. 1427 UTC, tre minuter före utlovad start! Efter FIG följde de trognas skara och för en liten stund kände jag mig som ett riktigt DX där jag satt på stranden i eftermiddags-solen men en liten pile-up, som dock sinade på några minuter. Tyvärr var alltså aktiviteten inte den allra bästa, växlade mellan 80 och 40 men några kortare försök på 20 respektive 30 m vilka gav NIL. Efter en trekvart var det bara att inse att det inte skulle bli bättre så jag gick QRT efter föga imponerande 21 QSO på CW samt, hör och häpna, två (2) på SSB!

Synnerligen bekväm operatörsplats på stranden. Notera den stora platta stenen som fick agera "bord" till Benchern!

Jag kan varmt rekommendera SMFF-aktiviteten. Man får frisk luft, vara ute i naturen, en del i loggen samt, har jag märkt, goda vänner som följer vad man har för sig.

Det blev en mycket kort spalt denna gång och som sagt, inte mycket information om DX-trafik. Kom igen nu under hösten!

Je suis SM1TDE



Redaktör för DX-spalten
SM1TDE
Eric Wennström
Rutegatan 33
621 43 Visby
sm1tde@ssa.se

Nu är den äntligen här!

FT2DE

C4FM/FM 144/430 MHz

Dual Band Digital Transceiver

4.995:-
inkl.moms

Vi har nöjet att presentera en ny handportabel radio från Yaesu, FT2DE. Denna radio bygger på en helt ny design med stor grafisk touchskärm och är givetvis både analog och digital. FT2DE har en heltäckande mottagare samt sänder på 144 och 430 MHz.



**Ny digital
radio**

Ny radio på ingång!

FTM-100DE

C4FM FDMA

Dual Band Digital Transceiver

Förboka hos oss, garanterat lågt pris!



**Ny digital
radio**

Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemötet 8-9 maj 2015

Närvarande:

SM6CNN, Anders Larsson, ordförande
SM5PHU, Jonas Hultin, vice ordförande
SM5AOG, Lennart Pålryd, kassaförvaltare
SM3GDT, Hans Sodenkamp, ledamot
SM0FAG, Krister Ljungqvist, nödsambandskoordinator, adjungerad
punkt 7, delen Nödsamband och krisstöd
SM6HNS, Dick Stenholm, ledamot, hade anmält närvaroförhinder
Mötet genomfördes på kansliet i Sollentuna.

1 Mötets öppnande

Ordförande hälsade de närvarande välkomna och förklarade mötet öppnat.

2 Kallelsen till mötet

Mötet befanns vara sammankallat enligt stadgarna.

3 Val av sekreterare och justerare till protokollet

Lennart Pålryd utsågs att föra protokollet och Hans Sodenkamp utsågs att jämte ordförande justera protokollet.

4 Dagordning

En ärendelista sammanställdes och fastställdes att gälla som dagordning för mötet.

5 Protokoll från tidigare styrelsemöten

Styrelsen beslöt att protokollet från den 2 mars läggs till handlingarna. Efter årsmötet i Lysekil genomfördes ett kort styrelsemöte för att utse firmatecknare. Protokollet är nödvändigt för våra bankkontakter. Vid mötet beslöts att Anders Larsson och Lennart Pålryd var för sig är firmatecknare för SSA och dess stiftelser. Även detta protokoll lades till handlingarna.

6 Årsmötet i Lysekil

Styrelsen framför ett varmt tack till arrangören Lysekils Sändareamatörer SK6IF för genomförandet av en mycket välordnad och gemytlig sammankomst för SSA:s medlemmar. Protokoll från själva årsmötesdelen är utsänt för justering och publiceras i nr 6 av QTC.

7 Uppföljning av pågående ärenden

ssa.se. Det återstår fortfarande en mängd dokument att överföra från den gamla till den nya hemsidan. Jonas Hultin åtog sig att i görligaste mån fullborda jobbet. Information för utländska besökare om svenska amatörradiobestämmelser kommer att publiceras på engelska, tyska och spanska.

Erik Nyberg SM7DZV har i meddelande till styrelsen av sagt sig sitt uppdrag. Styrelsen tackar Erik för det värdefulla arbete han lagt ner för att gestalta en innehållsrik hemsida med aktuella nyheter av värdefull information. Styrelsen arbetar tills vidare med Eric Lund SM6JSM för att hålla hemsidan aktuell.

EMC-gruppen. Tore Andersson SM0DZB har frånträtt sin sammanhållande funktion för gruppen och ersätts tills vidare av Anders Larsson.

Utbildning. Styrelsen uppdrog åt Jonas Hultin att leda arbetet med att färdigställa kursmaterialet till de nya frågeområdena. Det kommer i första hand att kompletteras med särtryck på de ställen som behöver utvecklas. Någon ny kursbok tas inte fram. På sikt kommer kursmaterialet att göras webbaserat.

PTS. Inom uppgiften att utöva tillsyn över till SSA delegerade ärenden har PTS ställt frågor om rutiner och åtgärder i samband med provförrättning och tilldelning av anropssignaler. Styrelsen har sammanställt en rapport med begärd information som tillställs myndigheten.

Jonas Hultin utsågs att vara SSA:s kontaktman gentemot PTS i detta ärende.

Den som ansöker om ny specialsignal eller ansöker om att få förnya en redan tilldelad signal gör det fortsättningsvis via en blankett som kommer att kunna hämtas från SSA:s hemsida.

Ungdomssatsningar. I samband med genomförandet av CQWPX contest sista helgen i mars genomfördes även i år en radiohelg med ungdomar vid Fernebo Contest Team SK3W. Årets YOTA-satsning arrangeras i Toscana i juli med fyra ungdomar och en ledare som svenska deltagare.

Styrelsen uppdrog åt Hans Sodenkamp att ta fram förslag till hur man kan agera för att intressera ungdomar för amatörradio och få dem att ansluta sig till den lokala klubben.

Nödsamband och krisstöd. Frågan har aktualiserats av förra sommarens omfattande skogsbrand i Västmanland och den nyiligen inträffade jordbävningen i Nepal. Krister Ljungqvist sammanfattade de aktiviteter som tidigare bedrivits på olika håll för att organisera grupper och öva radiosamband. Han fick styrelsens uppdrag att följa upp vad som hänt med KRIS och ARS, ta förnyad kontakt med FRO och sammanställa olika aktiviteter med inriktning på nödsamband i klubbar och distrikt

Rekrytering. Styrelsen beslöt att kansliet delger respektive distriktsledare adressinformation för innehavare av nya grundsignaler. Distriktsledaren kan sedan kontakta lämpligt belägna klubbar om inbjudan till sina aktiviteter.

8 Friedrichshafen

SSA deltar som utställare vid årets mässa med Johan Mattsson SA5BJM som sammanhållande.

9 Höstens SL/DL-möte

Mötet äger rum helgen 26-27 september. Några frågor som tas upp berör befattningsbeskrivningar, EMC-gruppen, rapporter, instruktion för arbete med distriktets/sektionens hemsida på ssa.se, informationspolicy.

10 Inkomna skrivelser

En inbjudan om deltagande vid Elektronikmässan i Kista 2016 har inkommit. Styrelsen uppdrog åt Lennart Pålryd att kontakta arrangören för att utreda de ekonomiska villkoren för ett deltagande. En remiss har inkommit från PTS angående förslag till föreskrifter om undantag från tillståndsplikt för användning av vissa radiosändare. Remissen berör amatörradio i två avseenden och remissvar skall vara PTS tillhanda senast 5 juni. Remissvaret utarbetas av Jonas Hultin.

En förfrågan angående medlemsavgiftens storlek för utlandsboende medlemmar som avstår QTC i tryckt form har kommit in. Styrelsen beslutade att de i likhet med inom landet boende medlemmar med samma önskemål erlägger den vanliga medlemsavgiften.

11 Nästa sammanträde

Nästa sammanträde är ett telefonmöte och äger rum 15 juni.

12 Mötet avslutas

Ordförande förklarade sammanträdet avslutat.

Vid protokollet: Lennart Pålryd

Justeras: Anders Larsson / Hans Sodenkamp

Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemötet 15 juni 2015

Närvarande:

SM6CNN, Anders Larsson, ordförande
SM5PHU, Jonas Hultin, vice ordförande
SM5AOG, Lennart Pålryd, kassaförvaltare
SM6HNS, Dick Stenholm, ledamot
SM3GDT, Hans Sodenkamp, ledamot
SM5HJZ, Jonas Ytterman, kanslichef, hade anmält närvaroförhinder
Mötet genomfördes som telefonmöte.

1 Mötets öppnande

Ordförande hälsade de närvarande välkomna och förklarade mötet öppnat.

2 Kallelsen till mötet

Mötet befanns vara sammankallat enligt stadgarna.

3 Val av sekreterare och justerare till protokollet

Lennart Pålryd utsågs att föra protokollet och Dick Stenholm utsågs att jämte ordförande justera protokollet.

4 Dagordning

En ärendelista sammanställdes och fastställdes att gälla som dagordning för mötet.

5 Protokoll från föregående styrelsemöte

I protokollet av den 8-9 maj skall i §7 och det avsnitt som berör ungdomssatsningar antalet svenska deltagare i det italienska YOTA-lägre ändras till tre ungdomar och en ledare. Arrangörerna har minskat antalet platser på grund av det stora antalet anmälningar. Efter denna ändring lades protokollet till handlingarna.

6 Uppföljning av pågående ärenden

EMC-gruppen. Gruppen har haft ett telefonmöte. Mätningarna på olika objekt kommer att fortsätta med inriktning på att snabbt hitta lösningar på observerade problem.

YOTA-lägret. Sedan Johan Mattsson SA5BJM meddelat att han på grund av ändrade arbetsförhållanden inte kan fullfölja uppgiften som ledare för den svenska gruppen har uppdraget istället överförs till Petter Gärdin SM3PXO. Beträffande kostnaderna för deltagandet står IARU Region 1 för alla kostnader på plats. Medel till resor inom Sverige och flygresan till Italien tas ur ungdomsfonden.

PTS. SSA har i det pågående tillsynsärendet svarat på begärda frågor. Resultat är ännu inte delgivet.

SSA har svarat på den remiss PTS sänt ut och som berör förslag till ändringar i LEK, Lagen om elektronisk kommunikation. Vid beredningen av remissvaret har distrikts- och sektionsledare varit delaktiga.

ssa.se. En sanering av hemsidan har inletts. Inaktuella informationslänkar har fått utgå medan andra har tillkommit. Ytterligare förändringar kommer att genomföras.

7 Nya ärenden

Kvalitetssäkring. SSA kommer att ta fram en kvalitetssäkring för de moment inom provförrättning och utgivande av anropssignaler som PTS har delegerat till föreningen.

8 DL/SL-möte

Styrelsen uppdrog åt Dick Stenholm att skicka kallelse till mötet i Sollentuna 27-28 september.

9 Sektionsledarna

Inga ärenden fanns att behandla.

10 Distriktsledarna

Vid distriktsmötet i SM0 14 juni valdes Ann Lundell SM0ZEU till ny distriktsledare. Styrelsen hälsar henne välkommen till den nya uppgiften.

DL3 Hans Sodenkamp har informerat sina distriktsledarkolleger om tankar om organisation av samband och vad som genomförts i SM3.

11 Inkomna skrivelser

Inga skrivelser fanns att behandla.

12 Nästa sammanträde

Nästa sammanträde är ett telefonmöte och äger rum 10 augusti.

12 Mötet avslutas

Ordförande förklarade sammanträdet avslutat. Eberhard

Vid protokollet: Lennart Pålryd

Justeras: Anders Larsson / Dick Stenholm

Värva en sändareamatör 1

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

Beställs via HamShop:
ssa.se/hamshop/



Tidsåtgång för att erhålla signal

Då kansliet, från provförrättaren, erhållit rättat och sammanställt prov försöker vi på kansliet göra vad vi kan för att så snart som möjligt kunna dela ut anropssignal. Räkna dock med 5 arbetsdagar från det att vi erhållit prov enligt ovan, innan detta arbete är klart.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

Leverans av provfrågor

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

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

Värva en sändareamatör 2

Ge bort ett Utbildningspaket till någon som du tror kan bli en sändareamatör.

Beställs via HamShop:
ssa.se/hamshop/



ssa.se/hamshop/

Kurs i Halmstad

HSA (Halmstads SändarAmatörer) tänker starta en kurs i för blivande radioamatörer till hösten 2015.

Kursen kommer att hållas under 10 onsdagar med start under oktober, varje tillfälle omfattar ungefär 2 timmar.

Mer info av Kjell Dahlberg (SM6YEE)
035-61959 alternativt 0705 381523
sm6yee@telia.com

eller Rolf Johansson (SM6GRH)
035-185950

Kursanmälan sker till Kjell Dahlberg:
sm6yee@telia.com

Läs vidare på: www.sk6sp.se

Välkomna
Kjelle



Amatörradiokurs i Västerås

Under hösten genomförs en amatörradiokurs i VRK:s (Västerås Radio-klubb – SK5AA) regi. Kursledare är Bosse, SM5CJW och Donald, SM5ACQ och alla intresserade är välkomna. Följande datum gäller:

Helg nr 1: 26-27 sept kl 08.30 – 17.00
Helg nr 2: 17-18 okt kl 08.30 – 17.00
Helg nr 3: 7-8 nov kl 08.30 – 17.00

Deltagarna förutsätts delta alla tre helgerna och i mellantiden bedriva självstudier. Den sista helgen avslutas med provtagning under söndagens eftermiddag. Vi förutsätter att deltagarna är eller blir medlemmar i VRK före kursstarten. Kursmaterial inköps från SSA.

Mer info finns på:
www.sk5aa.se
Berätta för vänner och bekanta och anmäl dig till:
sm5acq@telia.com



Distriktsmöte i Distrikt 4

Lördagen 17 oktober 2015



Medlemmarna i 4:e distriktet kallas till möte lördagen den 17 oktober 2015 hos SK4BX.

Plats: Cafe Skogen Örebro

Samling 09.30 med fika, mötesförhandlingarna börjar 10.00

Efter mötet blir det enklare förtäring

Välkomna
Lars Pettersson SM4IVE DL4 &
Styrelsen SK4BX

Besök SJ9WL - LG5LG

Amatörradio i Morokulien

Ett trevligt besöksmål är amatörradiostugan i det lilla fredsricket Morokulien, på gränsen mellan Sverige och Norge.

Stugan är utrustad med radio och antenner och det finns mycket annat omkring att titta på och göra för övriga i familjen.

För mer information och bokning:
www.sj9wl-lg5lg.com



Besök SK0TM

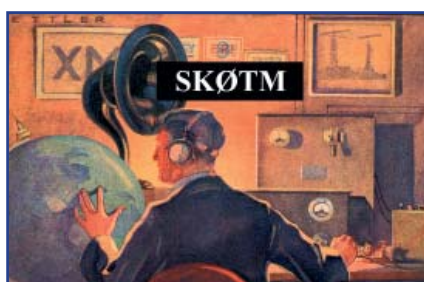
SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet i Stockholm.

Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00
Lördag 11.00 – 17.00
Söndag 11.00 – 17.00

www.sk0tm.se

SK0TM stängd under tiden 2 september till och med den 21 oktober. Se vidare på www.sk0tm.se



Besök SI9AM



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

För frågor, ring

SM3FJF, Jörgen 070-394 17 45
SM3EAE, Lasse 070-659 00 69

Information finns på www.si9am.se

Stor Prylmarknad i Handen

Lördagen den 24 oktober kl 10.00 – 14.00

Det är åter dags för vår stora prylmarknad. Även i år i skolan Fredrik, som är en yrkesskola mitt emot Fredrika Bremergymnasiet nära Handens centrum, Haninge.

Adress: Dalarövägen 33. Fri parkering.
Försäljningen startar kl 10.00 prick!
Insläpp för säljarna från kl 08.00. Vår fina servering "YL-baren" öppnar kl 09.00.

Det blir som vanligt försäljning av prylar "allt mellan antenn och jord" Radio, komponenter, data, mm – mycket "bra att ha"- grejor! Först till kvarn-principen gäller. Såväl privata säljare som radiofirmor kommer att finnas på plats. Även "Workshops".

Entré 20:-, med chans till fina sponsrade priser på inträdesbiljetten.

Incheckning på repeater R3x, 145.6875 MHz./RU6, 434.750 MHz. (-2 MHz shift). Karta och vägbeskrivning finns på www.sk0qo.se

Kontaktadress: För bordsbokning och frågor:
prylmarknad@sk0qo.se eller
SM0FDO tel 070-343 99 69.

Boka i tid, då borden snabbt brukar gå åt!

Välkommen att fynda!

Södertörns Radioamatörer - SK0QO

Söd Ra



SK4TL hamloppis

SK4TL
radio team



Lördag den 26 september,

Plats: Ölmbrotorp norr om Örebro. Insläpp besökare kl 11.00. Som vanligt finns fika och enklare förtäring. Säljare släpps in från kl 09.00

Nu anmälda säljare som blir med. VKC Hamshop Mellerud och Limmared med radio, kontakter och antenner m.m.

Passa på nu och leta fram prylar att sälja. Du bokar bord av mig lättast via ett mail till sm4rgd@gmail.com

Senaste info vägbeskrivning m.m. hittar du på: www.sk4tl.com

Alla hälsas välkomna
SM4RGD Charlie

Höstmöte i distrikt 3

Lördagen den 3 oktober 2015



SK3GA Hudiksvalls Sändareamatörer och DL3 inbjuder härmed SSA-anslutna klubbar och dess medlemmar inom distrikt 3 till ordinarie höstmöte.

Plats för mötet blir SMK Hälsinges klubbstuga. Koordinater:
lat, long N 61° 44.979'; E 17° 6.754'

Mjukstart kl. 10.30 med fika och lite förnsnack.

Aktuella repeater och andra frågor kommer att tas upp.

Är du något du vill ta upp?
Kontakta sm3gdt@ssa.se

Mer info på SSA:s hemsida distrikt 3.

Välkomna till Hudiksvall
de SK3GA och DL3 SM3GDT

SK3GK Gävle Kortvågsamatörers field-day 2015

Årets fieldday kommer att äga rum den 11 – 13 september. Vi håller i år till i en stuga som kallas TORPET. Denna stuga ligger ca 1 mil norr om Sandviken.



Aktiviteter

Trevlig samvaro, radiokörande med egna medtagna stationer. Stugan kommer att vara öppen från klockan 17.00 fredag eftermiddag och fram till och med söndag eftermiddag för våra aktiviteter. Möjlighet till övernattning i sovsäck på trägolv finns. Ta med vad du vill äta och dricka. Möjlighet att grilla korv i öppen spis finns.

Vägbeskrivning

Ta väg 272 norrut från Sandviken. Efter ca 2,5 km, ta höger vid skylten Östanbyn. Efter ytterligare ca 5 km, ta vänster vid skylten Svartviks-stugan. Efter ca 2 km ta av till vänster vid GKA:s skylt. Åk därefter ca 1 km till stugan. Inlotsning kommer att ske via RV56 (R4) eller 145.400. Detaljerad väg-beskrivning kan också fås av de undertecknade personerna.

Position: N 60 39 59,9 / E 016 50 03,9

Mer information kommer i september/oktober-numret av vår klubbtidning "Sändar-Amatören". idningen kan nås från filarkivet på vår hemsida: www.sk3gk.se

Alla hälsas välkomna
SM3RNN/Nils, SM3WEO/Michael, SM3EMJ/Mats

Radioloppis i Köpingebo

Välkommen till Radioloppis i Köpingebo

Lördagen den 12/9 arrangerar FRO Ystad Radioloppis i gamla sockerbruket i Köpingebo (utanför Ystad).

Vi slår upp portarna klockan 1000, och håller på till cirka 1500.
Hela loppisen kommer att vara inomhus!

Det är bara att köra in bilen och öppna backluckan.... Helt oberoende av väder och vind.

Vår kock kommer att erbjuda grillad korv med kaffe eller läsk och annat tilltugg.

För att hitta till gamla sockerbruket i Köpingebo med bil kör man enklast, från Ystad mot Simrishamn. Skylt vid Nybrostrand "Köpingebo 2", sväng vänster. I Köpingebo håll höger vi affären se sedan skyltar. Inlotsning sker via 145,300 MHz.

De som vill åka tåg, hoppa av vid Köpingebo station, gå sedan mot sockerbruket. Avstånd cirka 500 m från stationen.

Radioträff Syd, RS15!

NU är det dax igen!

FRO Ystad har den stora glädjen att kunna meddela att Radioträff Syd kommer att gå av stapeln den 12-13 september utanför Ystad!

Under dessa två dagar kommer vi bland annat ha tåg, loppis och utställare, samt middag.

Ni som har varit med tidigare, vet att det har varit ett mycket trevligt arrangemang.

Ett mer detaljerat schema kommer inom kort.

Veckoslutskurs, hösten 2015

Teknik för Amatörradiocertifikat

Under fyra hela helger pågår vår populära cirkel för dej som vill bli radioamatör.

Vi går igenom ellära, radioteknik och bestämmelser. Vi kommer även ha praktiska övningar och demonstrationer. Provvälgning för certifikat sker på sista kursdagen.

Del 1 17-18 oktober Del 3 21-22 november
Del 2 7-8 november Del 4 5-6 december

Tider; samtliga dagar: 08.30-17.00. Sista dagen blir det provvälgning.

Plats; klubbstugan på Gålö, Haninge kommun 2,5 mil söder om Stockholm C.

Mera information kommer på vår hemsida www.sk0qo.se, där också anmälningsblankett finns.

Kostnader:

- Kursavgift 550:- för vuxen, 275:- för ungdom under 20 år. Anteckningsmateriel och fika ingår. Kurslitteratur SSA utbildningspaket 300:-, vilket kan köpas vid starten.
- Medlemsavgiften i SödRa är 200:- fullbetalande, familjemedlem 100:- eller ungdom under 20 år 75:-. För den som går kurs gäller medlemsavgiften för resten av året, samt för hela 2016.
- För den som är medlem i annan radioklubb inom SM0, har vi inget medlemskrav! (ett led i klubbssamverkan inom SM0).
- Provvälgift 200:- och certifikatavgift från SSA betalas separat efter kursen.

Har du frågor så kontakta någon av nedanstående:

Lars-Erik Jacobsson / SM0FDO Tel 070-343 99 69

eller

Christer Jonson / SA0BFC Tel 073-912 13 06

Anmälan sker via hemsidan: www.sk0qo.se

Välkommen till fyra intressanta kurshelger!

Södertörns Radioamatörer - SK0QO

email: kurs@sk0qo.se



Söd Ra



Radiomässan i Eskilstuna

Reservera redan nu lördagen den 2 april 2016 för den 28:e radiomässan i ordningen.

Mellan klockan 10 och 15 så blir det full fart igen i Munktellarenan.

Mer information kommer löpande i QTC, DX-radio och på vår hemsida.

Varmt välkomna önskar
Eskilstuna Sändareamatörer



Telegrafkurs

Lindesbergs Radioklubb planerar en telegrafkurs med start under senare delen av september. Kursen kommer att pågå tisdagkvällar.

Intresserade kan kontakta:
Christer, SM4LRA, på sm4lra@ssa.se

Mats SM4EPR



Ham-annonser är gratis för medlemmar, dock högst 200 tecken. *Däröver:* Grundpris 40 kr och tillägg 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken. *Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar:* Grundpris 100 kr för 200 tecken. Annonstext – skall finnas SSA tillhanda enligt QTC tidplan som återfinns i denna tidning.

Eventuell betalning skall ske i förskott och finnas SSA tillhanda senast den 10:e i repsketive månad
PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075.
Ham-annonser skickas till QTC-redaktionen och gärna som e-post till qtc@ssa.se eller
Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)

Säljes

Dödsboet efter SM6CNE säljer följande:

Kortvågsutrustning med tillbehör

Grupp 1

HW-101, HF-transceiver
HA-14, 1 kW PEP, en riktig rariet något för samlaren
SB-600, högtalare
SB-610, monitor scope
MFJ Versa Tuner IV (MFJ-981), klarar hög effekt
Effekt- och SWR-instrumentet PMS 1, Svensktillverkat, fabrikat
Seltron, 100/1000 W
Turner, bordsmikrofon

Grupp 2

Kenwood TS-820, HF-transceiver
Kenwood MC-50, bordsmikrofon

Grupp 3

Telegrafnyckel, mässing på träplatta

Ljudutrustning

Grupp 4

Luxman AM/FM Stereo Tuner, T-240
Yamaha Stereo Cassette Deck, KX-330
Yamaha Stereo Amplifier, CA-810
JVC Double Cassette Deck, TD-W354
Div mätinstrument och äldre SSTV-enheter

Grupp 5

SBE Scanvision, Slow Scan Television Monitor
SBE Scanvision, Slow Scan Television Camera
Gestetner 4170

Försäljning sker genom anbudsfordarande där bud läggs på en eller flera de ovanstående förtecknade grupperna. Avgivet anbud gäller endast utrustningen. Frakt och emballage tillkommer, hämtning rekommenderas. Utrustningen kan avhämtas i Göteborg. Ytterligare information, kontakta: Sven-Erik Svensson, 0708-204098, ssvensso@live.se

Säljes

GP Butternut HF6V, 940 kr
G5RV, 130 kr
J-antenn för 2 mb, 130 kr
IC2E med tillbehör, 180 kr
Hämtas hos SM5CAH, Stig
0223-21955

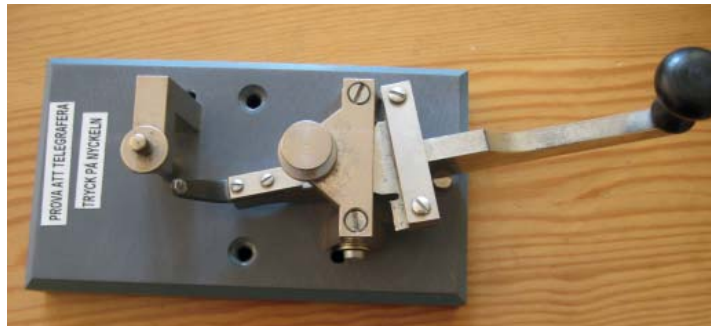
Säljes

12 m eloxerad aluminiummast ASCOM med 4 m stålör.
Ant: 3 element CUSHCRAFT med HAM-rotor inkl. digital manöverbox. Matarkablage ingår också. Allt nedmonterat. Pris 6500 kr.
SM5DNP, Gunnar
0150-33509

Säljes

Tremeters parabol med stativ säljes på rot. Parabolen är av dural-aluminium, och väger max 100 kg. Pris: 1000 kr. Hämtas i Göteborg, SM6BLF, Alf. Telefon: 031-120419

Sökes



Reservdelar till SSA-nyckeln. (se bild). Vi söker två nya plåtbleck. Roslagens sjöfartsmuseum, fartygsradiohytten. Om ni kan hjälpa oss med detta, hör gärna av er till: SMOAFT, Robert Wahlgren robert.wahlgren@gmail.com eller 070-8847644

SCANDINAVIAN HAMS

'PRISER FÖR DIG MED TÅLAMOD'

Se vår PrisKatalog här

www.scandinavianhams.se

HANDLA HOS OSS

Bra pris om du står ut med leveranstid

ACOM, ALINCO, ALPHADELTA, ALPIN, AMERITRON, CUBEX, CUSHCRAFT, DAIWA, DIAMOND, ENTEL, HYGAIN, ICOM, KENWOOD, LDG, MFJ, MICROHAM, MIRAGE, NAGOYA, OMPOWER, PALMRADIO, RIGEXPERT, PROSISTEL, SIRIO, SPIDERBEAM, TENTEC, VECTRONICS, VERTEX, VÄRGÅRDA, WOUXUN, YAESU samt KOAXIALKABEL och KONTAKTER m.m.

Antenner
Master
Radio

ett företag i Vårgårda Radio AB-gruppen
SCANDINAVIAN HAMS
Email: sales@scandinavianhams.se
Telefon vard: 0322-620500

Tuffa
priser!

Kör Scandinavian Activity Contest i höst!



SAC CW: 19–20 september
1200–1159 UTC

SAC SSB: 10–11 oktober
1200–1159 UTC

Läs mer på: www.sactest.net



Radiomässa med loppmarknad för amatörradioutrustningar

Lördagen den 10 oktober 2015 mellan kl. 9 – 13

Norrköpings Mässhall vid Himmelstalund

Hjärtligt välkomna till denna radioträff för att bl.a. fynda och/eller sälja:

- Kom och fynda eller sälj (boka bord - se nedan), det blir massor av radioprylar
- Gammalt och nytt presenteras i en härlig blandning
- Radiostationer, antenner, koaxialkablar med/utan antennkontakter
- Ljudkortsmodem, avstörningsmateriel, instrument
- Elektronrör, halvledare och komponenter
- Amatörradiotidningar
- m fl aktiviteter som vi håller på att klargöra

Sist men inte minst: Tag chansen för ett eyeball-QSO med gamla och nya radiovänner

Bokning av utställarbord

Borden kostar 150 kr per bord om 180 cm.

Bokning sker lämpligaste per E-post: bokning@sk5bn.se
alternativt per telefon, Janne, SM5TJH 0702 - 97 01 33

Hålltider:

Kl. 0900 Cafeterian öppnar

Kl. 1000 Insläpp till loppismarknaden (entré 20:-)

Kl. 1200 Lotteridragning

Senaste info finns alltid på våra hemsidor www.sk5bn.se och <http://norrkoping.fro.se>

VÄLKOMNA

SK0MG håller amatörradiokurs

Vill du bli radioamatör under hösten 2015? SK0MG (Stockholms Läns Radioamatörer) ger dig chansen att ta steget! Det blir totalt åtta kursdagar fördelat på fyra helger:

1:a kurshelg	19-20 september	klockan 09-16
2:a kurshelg	3-4 oktober	klockan 09-16
3:e kurshelg	10-11 oktober	klockan 09-16
4:e kurshelg	17-18 oktober	klockan 09-16

Provavläggning sker sista kurs-söndagen (18 oktober 2015).

Kursavgiften är på 400 kronor och inkluderar då ett års medlemskap i klubben. Det tillkommer en provavgift på 200 kronor som betalas vid provtillfället direkt till provförrättaren.

Kursavgiften betalas in före kursen till Handelsbanken på:
BG 172-3162.

Plats: Klubblokalen på Vargvägen 25 i Västerhaninge.

Tekniklärare för kursen är Erik Zalitis SA0EZS, erik@zalitis.se

Är du intresserad att ta ditt amatörradiocertifikat, är du välkommen att e-posta oss på kurs@sk0mg.se eller ringa någon av våra kursan-

svariga: Stefan Jonsson på telefon 070-555 91 12 eller Erik Zalitis på telefon 073-941 22 74.

Innan kursens start måste du ha införskaffat kurslitteraturen. Det officiella bokpaketet är SSA:s utbildningspaket med böckerna "Bli Sändaramatör", "Trafikhandboken 2012" och "Koncept". Utbildningspaketet finns att köpa hos SSA, www.ssa.se/hamshop/. För mer information, se vår hemsida: www.sk0mg.se

Varmt välkomna hälsar styrelsen genom kursadministratörerna
Stefan, SA0BIY och Erik, SA0EZS



RADIO

Land

FT DX 3000D 25.306:-
YAESU inkl. moms



Högklassig HF/50 MHz transceiver.

VX-3E 1.795:-
YAESU inkl. moms



Ultrakompakt handportabel FM transceiver.

VX-8DE 4.163:-
YAESU inkl. moms



Handapparatur packad med finesser.

VX-6E 2.617:-
YAESU inkl. moms



Supertålig vattentät tvåbands magnesiumradio.

FT DX 1200 18.038:-
YAESU inkl. moms



Högklassig 100W HF/50 MHz transceiver.

FT-817ND 6.162:-
YAESU inkl. moms



Ultraportabel all-band och allmode QRP-transceiver.

FT1DE 5.111:-
YAESU inkl. moms



Duo-band transceiver utvecklad för amatörradio. Silver/svart

FT-1900E 1.342:-
YAESU inkl. moms



En gedigen och prisvärd 2-metersstation, perfekt till bilen.

FT-252E 879:-
YAESU inkl. moms



Kompakt och lättanvänd handburen radio.

FT-857D 7.761:-
YAESU inkl. moms



Kompakt allmode DSP transceiver täcker HF, 6m, 2m, 70cm.

FT-7900E 2.766:-
YAESU inkl. moms



Mobilstation med både 2m och 70cm + bredbandig mottagare.

FT-2900E 1.517:-
YAESU inkl. moms



Kraftfull mobilstation med hela 75 W uteffekt.

Ny anropssignal och medlem

SA0HAH	Hannu Heikkilä	Sandviksvägen 55	151 96 Enhörna
SA0JLA	Jonas Larsson	Albatrossvägen 193	136 66 Vendelsö
SA2TOY	Simon Töyrä	Malmbergsgatan 9C	981 36 Kiruna
SA4JAJ	Johan Jonsson	Tybblegatan 40	702 19 Örebro
SM0-8358	Anders Ahrsjö	Burträskgatan 15	162 62 Vällingby

Ny anropssignal

SA0HGN	Helena Nilsson	Kämpevägen 47	151 54 Södertälje
SA0USB	Willy Andersson	Bangårdsgatan 4	761 31 Norrtälje
SA5LES	Leif Servin	Rättarvägen 13C	647 52 Åkers Styckebruk
SJ3A	SK3PH, Delsbo Radioklubb		

Ny medlem

SA6KEP	Kenneth Pettersson	Locketorp Annedal	541 96 Våring
SM7DMK	Bengt Montan	Korsåkersvägen 42	226 50 Lund

Ständig medlem

SM0YWC	Anders Rydin	Rörstrandsgatan 33 B	113 41 Stockholm
SM6WZW	Sören Karlsson	Sländgatan 20	451 62 Uddevalla
SM7ERI	Swen G Holke	Axamovägen 9	555 94 Jönköping

Återinträde

SM7WPG	Rolf Lehman	Östergatan 16 D	265 31 Åstorp
--------	-------------	-----------------	---------------



Material till QTC-redaktionen

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

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

För att få bästa kvalitet i tryck, använd kamerans högsta upplösning. Om du vill använda RAW-formatet, kontakta mig innan du skickar bilderna. Omslagsbilder måste vara av extra god kvalitet och i stående format med förhållandet bredd 2 och höjd 3, till exempel 2000x3000 pixel. Bilden kommer till viss del beskäras för att passa på omslaget, motivet bör därför inte fylla hela bildytan.

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

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

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

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman

qtc@ssa.se

eller

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)



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

In memoriam

SM5QA, Karl Gösta Forssén

K-G har lämnat oss efter en tids sjukdom i 73 års ålder. Hans profession och hobby var radio. Hans centrala intresse var SHF och mikrovåg amatörradio. Han använde alltid de senaste komponenterna till de många hembyggen till amatörradion. Alla minns vi de många "Micro-möten" som han ärligen höll i sitt och Annikas hem i Skälby. Han inbjöd alla aktiva mikrovågsamatörer från hela Skandinavien. Utöver intressanta föredrag bjöd han och Annika generöst på mat och dryck. Jag minns alla 70 cm NAC tester som vi sedan tidig 80-tal regelbundet och med framgång körde gemensamt från mitt qth i Boda. Bilden är från juni 2015 vår sista gemensamma NAC70.

K-G jag minns dig alltid som en nära arbetskamrat och vän.

Eberhard, SM0FZH



Avliden		
SM2GCR	Lars Sjöberg	Nordmaling
SM4ABN	Sune Gustafsson	Örebro
SM5QA	Karl-Gösta Forssén	Järfälla

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

 web-plats: www.ssa.se

Kansliet i Sollentuna

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

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

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

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

Fax 08 – 585 702 74

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

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

Fax 08 – 585 702 74

Arkiv och lager i Karlsborg

Postadress Box 173 Kansliet i Karlsborg hanterar föreningens arkiv och lager för
546 22 Karlsborg böcker utgivna av SSA. Administrationen av specialsignaler hand-
Besöksadress Flygfältsvägen 29 has från Karlsborg genom e-postadressen signal@ssa.se
Karlsborg Alla övriga frågor handhas av kansliet i Sollentuna.

Telefon 0505 – 131 00

Arkivarie SM6JSM, Eric Lund e-post sm6jsm@ssa.se

Styrelse

Ordförande

SM6CNN, Anders Larsson
Weinbergring 15a, DE-552 68 Nieder-Olm
0706 – 26 80 73, sm6cnn@ssa.se

Vice ordförande

SM5PHU, Jonas Hultin
Bällstavägen 240 C, SE-168 57 Bromma
sm5phu@gmail.com

Kassaförvaltare

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

Ledamot

SM3GDT, Hans Sodenkamp
Letsbo Larsabacken 2, SE-827 95 Tallåsen
070 – 560 48 36 sm3gdt@ssa.se

Ledamot

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

HQ-nätet

HQ-nätet körs normalt första och tredje lördagen varje månad
klockan 09.00 svensk tid på 3705 kHz ± QRM.
73 de Anders SM6CNN

Eftertryck med angivande av källan är endast tillåtet om upphovsmannen ger sådan rättighet. För ej beställt material insänt till redaktionen, medredaktörer eller SSA ansvaras ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att redigera insänt material. Om insänt material önskas åter, skall detta tydligt anges.

Medarbetare som sänder material till redaktionen och som hämtar text och bild från annan källa, t ex. en web-plats, skall ha inhämtat tillstånd från upphovsmannen där det tydligt framgår att materialet får utnyttjas för publicering i QTC, föreningens web-plats och i SSA-bulletinen. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej. Arvode utgår ej.

QSL-information

Utgående QSL (utanför Sverige)

SM5DJZ, Jan Hallenberg
Edeby Andersberg 30
741 91 Knivsta

Utgående QSL (inom Sverige)

SSA Kansli
Box 45
191 21 Sollentuna

Inkommande kort

Från SSA QSL-byrå distribueras QSL-kort till dig via QSL-distriktschefen (QSL-DC) för respektive distrikt, till QSL-ombud för din ort. Närmare uppgift om QSL-ombudet för din ort kan fås av respektive QSL-DC:

DC0 SM5CCT, Bengt Eriksson
DC1 SM1TDE, Eric Wennström
DC2 SA2APO, Håkan Fahlén
DC3 SM3NXS, Sten Holmgren

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

Medlemsavgifter			
Inom Sverige		Utanför Sverige ¹	
Till och med det kalenderår man fyller 25 år, 170 kr	170 kr	Europa ekonomi	670 kr
Från och med det år man fyller 26 år, 440 kr	440 kr	Europa 1:a klass	720 kr
Familjemedlemsavgift	270 kr	Utanför Europa ekonomi	810 kr
Ständig medlem till och med det kalenderår man fyller 64 år	5 280 kr	Utanför Europa 1:a klass	850 kr
Ständig medlem från och med det kalenderår man fyller 65 år	3 520 kr	Endast digital QTC	440 kr
Prenumeration och lösnummer			
Prenumeration helår inom Sverige	440 kr	Lösnummer inklusive porto inom Sverige	45 kr

¹ Reservation för prisändring.

Många kortvågskontakter från Norska fjäll

De sista dagarna i maj gjorde jag med en bekant en husbilsresa genom Syd norge. Syftet var att hålla oss till fjällvägarna i Jotunheimen, Sognefjäll och Hardangervidda. Vi överraskades av att det fortfarande var så mycket snö kvar.

Kortvågstranseivern var givetvis med, FT 450D. Första uppgiften när vi hittat en nattparkering var att få upp dipolen för 80 och 40 meter. I stället för träd och buskar som fästpunkter använde vi bland annat de höga snöstolparna som markerade väggkanten. Ett 10 meter metspö utgjorde mittpunkten.

Ett batteri med 72 Ah gjorde att jag hela veckan kunde få ut 100 W från transeivern. Jag hade goda kontakter på morgonen med bland annat Höglandsringen och på kvällen fungerade 40 meter oftast bra. I Falkenberg fick jag 59+.

Två nätter hade vi ner till minus 6 grader. Sista natten hade vi lämnat Rjukan och parkerat på 1300 m.ö.h. På morgonen överraskades vi av närmare 2 dm snö. Radiokontakterna fungerade men det gick inte att köra husbil med sommarkäcka. För att komma ner från fjället fick vi ringa 112. Efter 45 minuter kom hjälpen och allt slutade väl. Tack Norge! Bilder finns på Höglandsringens hemsida.

Text och bild: SM6EMX Arne
0346-84468, bergstromarne@telia.com



På kvällen fina kontakter på 40 m. 5/9+ i Falkenberg.



Vi passerar vägens högsta punkt 1434 m.ö.h.



Under natten minus 5. På morgonen närmare 2 dm snö.

Tage Karlsson i Rökel

SM7ALI, Tage Karlsson i Röke, är fyllda 95 år. Det hindrar honom inte att köra dagliga SSB kontakter på 80 meter. Ensam mitt ute i skogen, är det annars bara katten som han umgås med.

— Den säger inte så mycket, så därför är det trevligt att kunna samtala med radiokolleger varje dag, säger Tage med ett stort leende.

Tages radiointresse började tidigt, och inte minst intresset för telegrafi. På vägen hem från skolan tog han ofta vägen via järnvägsstationen i Örkelljunga. Där fick han chans att lyssna och se på när stinsen sände och tog emot informationen från närliggande stationer vid LM Eriksson-utrustning som fanns på varje station. Stinsen kunde "läsa" telegrafsignalerna på pappersremsan som matades fram.

Text och foto: SM7BUA, Mats
Saxat från: hamnews.dzv.se



Höstkampanj!

FT-991

100W HF/50 MHz/VHF/UHF
All Band / All Mode / Digital

13.695,-
inkl.moms

Yaesu FT-991 är den första kortvågsstationen som även klarar 6 m, 2 m och 70 cm inklusive Yaesus nya digitala mod. Det är alltså en komplett radio med massor av möjligheter och i stort sett inga begränsningar.

- 160m - 70cm SSB/CW/FM/C4FM Digital/AM/RTTY/PSK
- 100 Watt (2m / 70cm: 50 Watt) uteffekt
- System Fusion C4FM Digital Mode
- 160 - 6 meter inbyggd höghastighets auto-tuner
- 3,5 tum färgdisplay med touch-funktion
- Höghastighets spektrumanalysator
- Roofing-filter 3kHz / 15 kHz
- Precisionskristall +/- 0,5 ppm
- 32-bit DSP
- IF WIDTH och IF SHIFT för optimal avstörning
- CONTOUR, DNR, IF Notch och APF

Fraktfritt!



Gäller så långt lagret räcker.

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

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

**DX Supply AB**

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

Mobinet Communication AB

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

Svebry Electronics AB

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

Elektrokit Sweden AB

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

Pileup AB

Box 38071
100 64 Stockholm
info@pileupdx.com

Swedish Radio Supply AB

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

Limmared Radio & Data AB

Fabriksgatan 3
514 42 Limmared
info@limmared.nu
www.limmared.nu
0325-660 660

Radioland

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

VKC Hamshop

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

KUHNE electronic GmbH

Scheibenacker 3
951 80 Berg
Germany
Tel +49 (0) 9293-8009 39
www.db6nt.de

Remoterig

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

Lannabo Radio AB

Karnelundsvägen 97
439 73 FJÄRÅS
Tel 070-603 19 70
www.lannabo.se
info@lannabo.se

SJR Service

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

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