

QTC *Amatörradio* Nr 7/8



S/S BORE
DX-MÖTE I KARLSBORG
RADIODAG - VAXHOLMS KASTELL
FALU RADIOKLUBB FIRAR 90 ÅR
OSYNLIGA EFFEKTIVA ANTENNER



QTC AMATÖRRADIO • NUMMER 7/8 • AUGUSTI 2014

Öppethus med bakluckeloppis

Vi har ett brett sortiment av det mesta inom radiokommunikation.
Och från Aug kompletterar vi även med jaktradio & yrkesradio från bla Zodiac.

Passa på att träffa Mikael från Zodiac som besöker vårt öppethus den 9 Aug för
att visa & svara på frågor om Zodiac´s produkter.

ICOM - KENWOOD - YAESU



Wouxun KG-UV8
Dubbla rx, Crossband, Färgskärm

1 395 KR



Yaesu Ft-450DE
Komplett med DSP, 300Hz CW, AT

8 495 KR



Yaesu FT-7900E
Mobilstation 50/45w

2 795 KR



Yaesu FTM-400
FM/NFM/DV (C4FM FDMA)

6 495 KR



AOR AR-8600Mk2
Mottagare, 01.-3000Mhz, allmode

7 995 KR



Yaesu FT1
FM/NFM/DV (C4FM FDMA)

4 495 KR

QTC Amatörradio

Årgång 88, nr 7/8 2014

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer



Redaktör

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

Ansvarig utgivare

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

Teknisk konsult

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

Kommersiella annonser

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

Utgivare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

Tryck

Elanders NRS Tryckeri, Jönköping
Upplaga cirka 5 500 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Omslagsbilden

S/S Bore i Malmö hamn. Mer om detta kan du
läsa på sidan 28.



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

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

Ny provfrågor!

Nu har PTS tagit fram nya provfrågor för amatörradiocertifikat. SSA anser att PTS gjort ett bra jobb. Det är ett rimligt urval av frågor utifrån CEPT T/R 61 02. Antalet frågor har utökats. PTS har också lagt ut övningsfrågor på PTS hemsida. Det är bra att den delen nu finns på internet. För SSA:s del återstår nu att förändra vårt utbildningsmaterial.

Styrelsen har bitt ett antal personer analysera vad som behöver kompletteras. Därefter skall det tas fram nya texter. Vårt mål är att så snart som möjligt kunna lägga upp de nya texterna på vår hemsida.

Även i år deltog SSA i den stora amatörradiomässan i Friedrichshafen. Det var god uppslutning vid SSA:s monter. Många är intresserade av att besöka Sverige och samtidigt köra radio.

SSA ställde upp med flera bra contest-stationer i årets IARU. Många duktiga operatörer ställde upp. Tack till alla!

När jag skriver dessa rader befinner jag mig i Finland tillsammans med sex unga svenska sändareamatörer. Vi deltar i IARU:s ungdomsläger YOTA. Det är 15 länder på plats med 75 deltagare. Flera nya länder är med i år. Vår grupp gör bra ifrån sig i radioaktiviteter och i "workshops" där man bygger modern elektronik.

Nu börjar vårt upprop om deltagare till EMC-arbetsgruppen ge resultat. Fram till nu har åtta medlemmar anmält att de vill delta med sitt kunnande. Flera av dem är proffs inom EMC-området. Vi räknar med en första träff i augusti. Där vi gemensamt skall forma inriktningen av SSA:s jobb med EMC-frågorna.

När jag kommer hem är det dags för årets förnyelse av mina antenner. Det gäller att rusta inför hösten fina DX-konditioner. Jag hoppas att fler tar tillvara sommarvädret och ser över antennfarmen. Jag lovar det lönar sig! Lycka till!

73 de Tore SM0DZB ordförande i SSA

INNEHÅLL

Ny provfrågor!	3	Falu radioklubb firar 90 år	32
Göm osynliga effektiva antenner i sommar!	4	Radiodag - Vaxholms Kastell	34
Äldre nummer av AMSAT-SM	6	Amatörradiomarknad i Norrköping	36
Loppis- SK6LR/FRO - Lidköping	6	Amatörradiocertifikat – kurs	36
SK4IL firar Lars Magnus Ericsson i Värmskog	7	SK4TL hamloppis	36
Det forsar bensin ut på gatan!	8	Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat	36
DX-möte i Karlsborg	10	Inbjudan till D6-möte	36
Diplom	11	Field Day på Gotland 8 – 10 augusti	37
Contest	12	Gävle Kortvägsamatörers field-day 2014	37
IARU contest med Elecraft KX3 och 10 W CW	14	Prylmarknad i Handen	37
VUSHF	17	In memoriam	38
Mikrovågor, en fascination som bara ökar	17	QTC Amatörradio 2014 – tidplan	39
Regler och rutiner kring nya proven för amatörradiocertifikat	24	Leverans av provfrågor	39
Världsradiolyssnare	26	Kansli och QTC	40
Sertaneja och fotboll	26	Tidsåtgång för att erhålla signal	40
S/S BORE	28	SSA	41
Med WW2-utrustning från Donsö	29	HQ-nätet	41
CAMP NOMIRA 2014	30	QSL-information	41
		Ham-annonser	42

Göm osynliga effektiva antenner i sommar!

Bygg en 9:1 UNUN till longwiren av bara farten

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

Inte alla vill eller kan sätta upp antenner som syns vida omkring. Det kan vara ett måste eller en tjusning i att verka utan att synas. Det måste inte vara smått, ineffektivt eller tråkigt. Vi tar och läser en intressant och ideegivande bok och tar och tillämpar lite experiment. Varken dyrt, svårt eller komplicerat. Häng med!

Osynliga antenner?

Läsare av dessa rader drar sig säkert till minnes att bokrecensioner kommit från mitt ritstift. Man kan väl inte säga att det saknas litteratur att studera och inspireras. Så hög tid att ta sig an en bok som jag tror kan inspirera många experimentsugna radiokamrater.

Boken som är skriven på engelska heter "Stealt Antennas" [1] och är skriven av Steve Nichols G0KYA (se figur 1).

På lite styvt 200 sidor skriver författaren om antenner som inte bara är lätta att sätta upp och smyga upp för de radioamatörer som inte kan eller vill skylta med sina antenner. Dom är även lätta att bygga och inte minst ger en del intressanta ahaupplevelser. Vi är många som detta berör, en stor anledning till att boken införskaffades och härmed recenserar (och rekommenderas).

Kapitel för kapitel

Författaren har ett trevligt språk och guidar oss på ett lättsamt och kun- nigt sätt genom dom olika ämnena. Man kan tydligt finna att han är "en av oss" som har samma utmaningar avseende platsbris och nyfiken på intressanta experiment.

Genom hela boken refererar författaren inte bara till egna experiment (framgångsrika och mindre dito), han refererar även till andra radioama-

törer som han har haft kontakt med genom att hänvisa till dessa exempel (case studies). Det är bra att inte bara lita på sitt eget omdöme utan att vidga vyerna och lyssna på andra. Just detta gör denna boken extra värdefull.

I **kapitel 1 (inledningen)** dammar han av ett antal av dessa exempel och även listar upp ett par tänkvärda rena fördelar med "osynliga" antenner. Exempelvis att ett dipolsystem på vinden inte är utsatt för blixtnedslag. En skräck för många radioamatörer då sensommaroväderna drar förbi i vårat sommarland. Nöden är som bekant uppfinningarnas moder, så en stor fördel är att kreativiteten får sig en rejäl genomkörare. Inte minst kreativiteten som kopplas till det man kan göra med just dom förutsättningarna man har. Kapitlet avslutas med ett kärt ämne för undertecknad. Att möjligheten att kunna överföra information inte alls behöver vara kopplat till hur stora slutsteg man har tillgängligt. Det handlar om att använda rätt modulationssätt, rätt tid på dygnet på rätt band. Därför är författaren likt undertecknad en stor vän av hypereffektiva digitala moder som WSPR, PSK31 och för all del CW före mer slösaktiga moder som SSB, AM och FM.

I **kapitel 2 behandlas säkerhet.** Ett mycket viktigt ämne i så många sammanhang. Vi vill inte att någon skall fara illa då vi utövar vår hobby. Sätter vi upp en antenn i form av en vertikal gömd i en flaggstång vill vi inte att någon bränner sig därute då vi sitter i radiatorummet och kör i godan ro. Likaså vill vi inte ställa till med eldsvåda på vinden eller brända fingrar då man tar i magnetloopen bakom soffan i vardagsrummet... Igen, så slår författaren an en ton av gillande hos undertecknad då han skriver att QRP är ett god hjälp, om man är skraj för höga spänningar och strömmar. Och man SKALL ha respekt för den risk man kan utsätta sig för i vår hobby. Undertecknad medger gärna att små smärtsamma brännhål på fingrarna har uppkommit i samband med oförsiktighet med att ta i antenner där sändaren varit på. "Dont do this at home kids!"

I **kapitel 3 resoneras om antenner under tak.** Även undertecknad har dolt en del av dom egna antennerna på vinden. En förutsättning för detta är att taket förstås inte är av metalliskt material. Hos -JZT ligger det en grov tjärpapp på taket, så då går de fint. Och visst dämpas signalen en smula då snön ligger djup på vintern. Men inte så farligt som man skulle kunna befara. Undertecknad har så gott som dagliga WSPR-kontakter med USA och Australien på 30 meter med hela 400 mW uteffekt, med blott en dipol på vinden.

I **kapitel 4 handlar det om olika antenntyper för vinden.** Det handlar om dipoler och loopar av allehanda sort. Även om dom flesta de som läser dessa rader inte har barnleksakerna kvar på hyllan så drar man sig säkert till minns fjädern "slinky" på 70-talet. Författaren berättar om andras och egna experiment med dessa som ju finns att köpa än idag. Vad sägs om att ta två slinky trädde på en tvätlina på vinden i form av en dipol med matning till koax (via 1:1-bauln) på mitten. Genom att dra ut eller ihop slinky-elementen får man en antenn vars resonansfrekvens lätt går att justera. Med lite fantasi kan man med lämpliga linspel nog ändra detta från radiatorummet... Författaren unnar sig att skämta om valet av slinky på ett engelsk torrt sätt. "Se till att den valda slinky inte är av den moderna typen av plast..."

I **kapitel 6 sägas bland annat G5RV jäms med fotknölnarna...** Författaren gillar dipoler. Det är en enkel historia som på ett effektivt bringar elektromagnetisk vågrörelse genom luften. Den gode G5RV Lois Varney hade en god tanke med G5RV-antennen. Men författaren gillar inte det faktum att den förutom på 20 meter är en antenn med riktigt dålig verkningsgrad på andra band (givetvis med användande av antennenpassare). Om man då som undertecknad har satt G5RV inverterat så får man ett strålningsdiagram som liknar sk-t. Och jag som trodde att jag hade en bra antenn för att på ett hart när obemärkt sätt kröra 80-10 meter! Författarens resonemang om öppna matningsledningar och balanserad

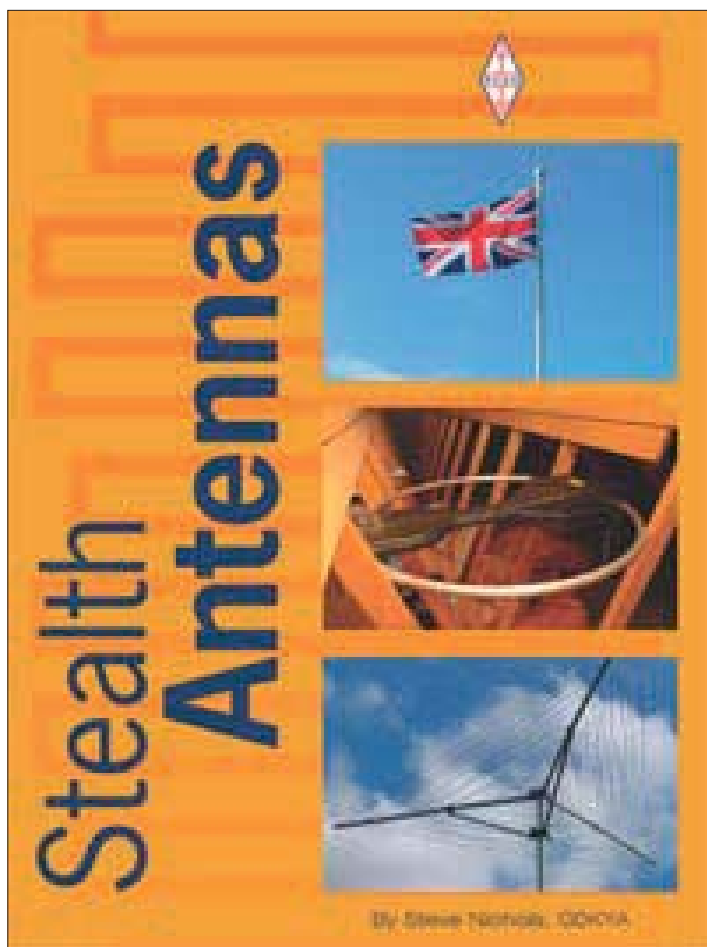


Fig 1: Framsidan på den recenserade boken med ISBN 9781 9050 86665.

antennanpassare var läsvärt och sådde ett frö och argument för vidare spännande experiment. Mer om det senare...

I kapitel 7 skrivs om goda diskreta utomhusantennor. Här kommer vi in på ett resonemang som undertecknad har fört ett antal gånger tidigare i QTC. Antenner som matas i ena ändan och som på så sätt är lätta att sätta upp (och få diskreta) men ändå bli ruskigt framgångsrika med. Vad sägs om att sätta upp en vertikal vid en flaggstång, mot ett träd eller längs en glasfibernast (metspö)? En halvvågs dipol har som bekant en ganska liten impedans i matningspunkten (antennens mitt). Så liten att man kan mata den nära nog direkt (helst via en 1:1 balun) till en vanlig 50 ohm koax. Om man istället matar denna halvvåg i ena ändan som en så kallad "longwire" får man en höghmig matningspunkt. Höghmig mot 50 ohm koax är inte bra och en rejäl utmaning för en antennpassare nere i radiatorummet. Vi återkommer strax till ett spännande experiment med en så kallad "UNUN".

Riktigt "osynliga antenner" beskrivs i kapitel 8. Som redan nämnts, blir man riktigt uppfinningsrik om man är nödig... Dessa experiment resulterar inte bara i små antenner utan minst lika många höjda ögonbryn och förnuftiga kommentarer från alla som anser sig veta bättre. Det genomgående för dessa antenner är att det är förhållandevis lätta och billiga att bygga sig exempelvis en Micro-Vert enligt DL7PE:s design och göra sig egen uppfattning om den är bra för ens behov. Skaffa lite tråd, plaströr och aluminiumrör och ägna några timmar åt att snida ihop en. Det är inte bara billigt, utan riktigt kul att prova. Undertecknad har ett sådant projekt nästan klart.

I kapitel 9 listas några köpesantennor. För de som är otåliga, ohändiga eller bara inte ids bygga själv finns det förstås också en del att köpa färdigt. Författaren har själv testat eller resonerat med andra som har. Bland annat så beskrivs ISOTRON, Alex loop och Miracle Whip. Roliga namn har dom och delvis så funkar dom riktigt bra för de som har lite ont om utrymme. Miracle-antennen har undertecknad en del erfarenhet av. I grunden är det inte något mirakulöst med den antennen. Den består av en teleskopantenn vars "längd" förändras med en sinnrik transformator/förlängningsninspole. För den nyfikne rekommenderas en sökning på nätet med exempelvis sökordet "Miracle Whip".

Kapitel 10 ägnas åt EMC och hur man undviker störningar. Kanske ett ämne som kan synas lite utanför ramen i en antennbok. Men författaren har valt att skriva om de. Jag skulle vilja hävda att kapitlets 15 sidor (med kapitel 11 därtill) är bara de värda att köpa boken för. EMC-frågor är ett viktigt ämne som angår oss alla. Inte bara de som kanske sätter sina antenner nära sig själv eller grannarna, och därmed utsätter sig och dom för potentiella EMC-problem.

Kapitlet ger en god överblick på vad som händer och hur man kan undvika en hel del av detta utyg.

Kapitel 11 behandlar effektivitet. Ett kärt ämne inte bara inom näringslivet utan i detta sammanhang viktigt då vi har med antenner att göra som är gömda, "onormalt" små eller sitter illa till. Författaren återknyter bland annat till sågningen av G5RV-antennen och den gamla sanningen att en stegmatad antenn kan synas simpel. MEN ack så effektiv den är!

Summering – Stealth Antennas

Det finns mycket skrivet om antenner och undertecknad har åtskilliga volymer i bokhyllorna. Antenner är våra öron och megafoner mot omgivningen. Ack så viktiga för att vi skall kunna utöva vår hobby. Till det ack så lätta att experimentera med själva. Knappast någon skall behöva säga nej till vår hobby på grund av att inte kunna sätta upp en fungerande antenn. Om det är hemma, på bilen eller i en skogsdunge. Boken ger en hel del inspiration och inte minst saklig kunskap i ämnet. Den rekommenderas därför varmt och kan köpas för cirka SEK 180 från våra vanliga internetbokhandlare [2], [3].

Postludium 1 – Bygg en ändmatad longwire

En av följderna av att läsa boken Stealth Antennas var att undertecknad gjorde slag i saken av att sätta ihop en ändmatad longwire. I kapitel 7 skri-

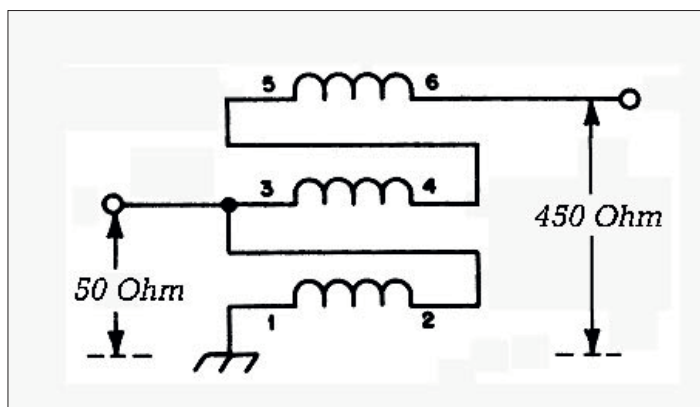


Fig 2: Schema på en 1:9 UnUn. Som man kan se så handlar det om 3 seriekopplade (parallella) lindningar. Matarledningens koax anslutes över den ena lindningen och den höghimpediva punkten på exempelvis en longwire hamnar "längst bort".

ver författaren som redan nämnt om den höga impedans som förekommer i ändan på en longwire, så här har vi lite att ställa till rätta.

Ja själva antenntården är ju mycket att orda om i byggsammanhanget. Man skulle kunna använda hart när valfri längd på tråden. Men lite drygt en kvarts våglängd på 80 meter fick det bli eftersom iallafall dom initiala testerna och begränsningarna var att spänna en tråd längst en portabel glasfibernast om 12 meters längd. Hänger vi en longwire från ett hus horisontellt är längden begränsad av möjligheten att nå ett träd eller annat hus i andra ändan.

Hur kommer vi då till rätta med en höga impedans vi har i ändan på vår tråd? Att koppla detta direkt till en 50 ohm koax och sedan hoppas på att antennpassaren i radion skall kunna ställa allt till rätta är oftast inte bara omöjligt utan framförallt ärligt sagt korkat. Det ger dessutom en fruktansvärt dålig verkningsgrad.

Vi kan köpa oss en så kallad magnetisk balun och trollerar så till en lösning. Låt os dock besinnas en smula först och reda ut begreppen. En "BAL-UN" är per definition en enhet som anpassar en BALanserad antenn mot en UNbalanserad matarledning (vanligtvis). Tyvärr använder man ordet "balun" lite slarvigt då man menar något annat. Det "magnetiska" i denna enhet har att göra med en transformator. Vad vi egentligen behöver är en UN-UN som transformerar ner den UNbalanserade longwires höga impedanspunkt till den UNbalanserade koaxmatarledningens nominellt låga impedans av 50 ohm. (se figur 2).

Bokens författare hänvisar i sin bok till det fantastiska arbete som Jerry Sevic W2FMI gjort i sin bok "Understanding, Building and Using Ba-

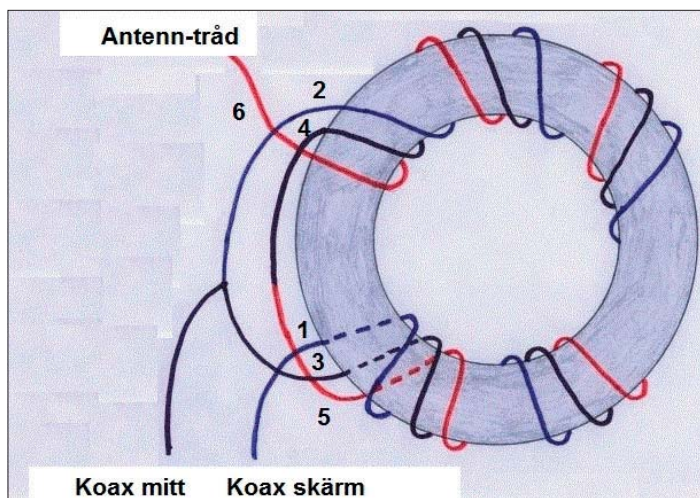


Fig 3: En överblick på hur sammankoppling och inkoppling av lindningarna sker (notera att det verkliga antalet lindningar skall vara 9 per lindning). Kontrollmät så att rätt lindning hamnar mot rätt. Trådtågningen per lindning med en T200-2 toroid och 1 mm tråd är cirka 55 cm.



Fig 4: Det färdiga resultatet i sin elkopplingsdosa. Kontakterna har monterats i plåttbitar nedstuckna i gavlarna eftersom kopplingsdosans sidostycken är av mjuk plast. Välj den inkapslingslösning som passar dig bäst.

luns and UnUn:s”. Därifrån man bland annat läsa sig att vi behöver en bredbandig matarledningsanpassare då vi kopplar en longwire till vår station.

Vi gör en 9:1 UNUN som plockar ner longwirens matningspunkt på kanske 450 ohm till 50 ohm. Med ens är förutsättningarna mot matarledningen mera rimlig. Likaså har vår antennenpassare i radion ett lättare jobb att få till en bredbandig anpassning av vår longwire. Inget mirakel men för all del har vi ett bättre antensystem med bättre verkningsgrad.

Som redan nämnt kan man köpa en färdig ”magnetisk balun...” Men stopp och belägg! Gör den själv för en ringa peng på fem röda.

Undertecknad plockade en AMIDON T200-2 ur gömmorna (finns även hos Lasse SM5BOQ CORECOM [4]), lite koppartråd, kontakter och en elkopplingsdosa och sparkade igång lödkolven.

Se bilderna för schema, lindningsinstruktion (figur 3) och för all del det färdiga resultatet (figur 4).

NOTERA:

- Trådarna är cirka 1 mm tjocka och lindas parallellt (korsa inte) hyfsat jämt fördelat på toroiden.
- Antal varv skall vara cirka 9 för respektive lindning. Man räknar varvet varje gång tråden passerar toroidens mitt.
- Elkopplingsdosan skyddar UNUN:en mot väder, vind och mekanisk åverkan. Välj en egen lösning som passar dig.
- Inkopplingen mot longwiren sker med polskruv, vingmutter eller vad som passar. Den röda i bild mot wiren. Den svarta mot ett jordspett om sådant finns. BNC-kontakten kan bytas ut mot skärmad banankontakt (PL259) för de som till skillnad från undertecknad gillar dessa missfoster ;-)
- T200-2 är god för dryga 100 W från sändaren beroende på frekvens/missanpassning. För lägre effekter kan man använda exempelvis T106-2 med en tråddiameter på kanske 0,5 mm.

Lycka till med bygget och framförallt vetskapen om att du gjort ett intressant experiment!

Referenser:

- [1] Stealth Antennas / Steve Nichols – ISBN 9781 9050 86665
- [2] Adlibris – www.adlibris.se
- [3] BOKUS – www.bokus.com
- [4] CORECOM SM5BOQ – 08-581 727 39



SM0JZT
Tilman D. Thulesius
Klostervägen 52
196 31 Kungsängen
0700-09 75 01
sm0jzt@ssa.se
radio.thulesius.se

Äldre nummer av AMSAT-SM



AMSAT-SM

Amatörradio via satellit
för hobby och forskning



Vi inom AMSAT-SM vill göra alla radioamatörer uppmärksamma på att vi har ett stort antal äldre nummer av föreningsens medlemstidning AMSAT-SM INFO (senare Journal) tillgängliga för nerladdning på vår hemsida.

Det enda kravet för att kunna ladda ner är att du är medlem i AMSAT-SM vilket just nu är kostnadsfritt. Medlemskap ordnas enkelt direkt på vår hemsida.

Ytterligare information finns på: www.amsat.se

73

SMOTGU Lars Thunberg

Loppis- SK6LR/FRO - Lidköping

30/8 2014 kl 09.00 - 16.00

Eftersom Tångaheds field day är inställd i år så kör vi SK6LR och FRO en HÖST TRÄFF MED LOPPIS den 30/8 2014.

Utställare: Limmared Radio, VKC Hamshop, SA6APY, Vårgåda Radio och Radioland. Kom och besök oss, köp eller sälj allt inom radio och data.

Frukost: Kaffe, the och smörgås.

Lunch: Ärtsoppa och korv med bröd naturligtvis.

Vägbeskrivning: Kör väg 186 Skara, Lidköping. Sväng mot Ardala följ sedan gul skylt med svart text SK6LR.

Vi kan nås på R0 145.600 Kinnekulle.

Info: Bosse tel: 070-3137806



Besök SKOTM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet i Stockholm.

Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00

Lördag 11.00 – 17.00

Söndag 11.00 – 17.00

web.comhem.se/skotm/

SK4IL firar Lars Magnus Ericsson i Värmskog



Här föddes Lars Magnus.

Bygdens son, LME, utgör anledningen till vår årliga fiöldday på gården där han föddes 5 maj 1846.

Det vanliga konceptet följdes även i år, dvs luftning av specialsignalen SK4LME, en mångfald av eye-ball-QSO och ett och annat möte med icke-hams som kom för att bese gården, dess museum och den närbelägna silvergruvan där även Lars Magnus fick jobba i sin ungdom.

1867 begav han sig emellertid till Stockholm och Öller & Co för att 1876 starta eget i telegrafbranschen. Resten känner vi kanske till.

Enligt klubbens sedvänja övernattade även detta år det hårdaste gardet (SA4AVS och SM4FNK) i 12-mannatältet och man får anta att eldpostlistan blev tuff denna frostnatt.

Dag två jagades bland annat SMFF och olika nytillverkade antenner fick sitt elddop i form av vetenskapliga mätningar och skarpa prov.

För att särskilt hedra upphovsmannen till evenemanget var vi noga med att medföra åtminstone en tingest av Ericssontillverkning, och det blev denna gång en fälttelefon m/37.

Ett nytt inslag för året var "SRB (Short Range Broadcasting)" då ett lunchprogram bestående av en tidigare bandad intervju med övernattarna sändes tillsammans med lite lunchmusik.

För den som här anar regelbrott kan upplysas att tekniken bakom detta experiment bestod av en sändare till trådlösa hörlurar, en bandspelare och en mik. Räckvidden var tillräcklig för att täcka Lars Magnus gräsmatta denna gång. Lyssnarrapporter från närvarande DX-are efterlystes även i sändningen och färggranna QSL utlovades att pryda DX-hörnan med.

För den som har vägarna förbi rekommenderas en avstickare till minnesgården, en hel del gamla telefoner, morseskrivare och telefonväxlar finns här att beskåda. Mer info finner man på hemsidan: www.hembygd.se/varmskog/lm-ericsson-garden-nordtomta/

SM4SEF/Bosse



"LM-kvarten" sänds vid lunchtid av SM4SEF. Lyssnarrapporter efterlyses!



Enda LM-produkten för tillfället var denna fälttelefon som kopplats upp till en växel för att hedra LM.





Det forsar bensin ut på gatan!

SK6IF och SK6QA engagerade i samband och säkerhet för tiotusentals turister.

Larm från Stig SM6YFP, funktionär under midsommardagens Cruising i Lysekil. En av de 1300 bilarna i korten börjar läcka ut sitt bränsle. 60 liter bensin sprider sig över gatan.

Ledningscentralen, som vi på SK6IF satt upp för dagen, sänder larmet till Räddningstjänsten som är på plats efter några minuter och sanerar.

Det var en av händelserna som Lysekils Sändareamatörer kunde assistera vid för snabb åtgärd. Under midsommardagen invaderas lilla Lysekils tätort, som till vardags bebos av några tusen invånare, av en stor mängd turister och veteranbilar, mest amerikanare. Allt från skinande, perfekta klenoder i halvmiljonklassen till rena vrak. Midsommarcruisingen är årets största folkfest med tiotusentals besökare och därtill en gästhamn fullbelagd med båtturister.

SA6ATX och SM6WZR på LC.



Flera larm

Tidigare under dagen hade vår Carl-Gustaf SM6HYG rapporterat om en rejält överförfriskad båtförare. Henrik SM6XTV gjorde ett jättelångt oavbrutet pass vid bilfärjan över Gullmarsfjorden med humöret på topp hela tiden. Därifrån larmade han om ett sjukdomsfall i en bil på väg mot Lysekil. Vid infarten till staden kunde sedan vår Daniel SA6CEA dirigera sjuktransporten med förtur till en snabb genväg mot lasarettet. Jan SM6OPU ropade in om ett skadat knä och vår ledningscentral jobbade med ett larm om kollision mellan buss och personbil i den täta trafiken.

Trafiksituationen rapporterades kontinuerligt från ett tiotal positioner. Bilarna stod tidvis stilla eller kröp fram ytterst långsamt. Det krävdes löpande åtgärder från arrangörerna för att hantera nya situationer. Under tolv timmar mellan 11–23 hade vi 15 funktionärspass på fältet och två på ledningscentralen.

Kenny SA6ATX hade satt ihop en komplett UHF-repeater med egna grejor. En repeater som även kommer till god användning vid nästa stora satsning hos oss, under SSA:s årsmöteshelg i april nästa år. Flera medlemmar, som av skilda orsaker inte kunnat anmäla sig som funktionärer,

SA6ATX och SM6ZEM på LC.



bidrog med att låna ut sina bärbara enheter. De flesta av oss kom med egna walkie-talkies. Med de extra inlånade stationerna kunde vi gardera oss med en reservradio på varje post och några i ledningscentralen.

Perfekt QTH

Ledningen var placerad på en hylla som gav utomordentlig överblick över de avsnitt som hade högst belastning. Vi satte upp radio och antenner för vårt eget system och därtill en basradio för några andra portabla stationer på en annan frekvens. Därmed kunde vi kommunicera med dem som inte var sändareamatörer och samordna all radiotrafik under eventet.

SK6IF fick värdefullt stöd med att besätta funktionärspassen av sin vänförening SK6QA i Stenungsund. Därifrån kom Sven-Olof SA6A-OD samt med dubbla pass Henrik SM6XTV och Johan SM6WZR. Dubbla pass med råge gjorde också Göran SA6AHL, Kenny SA6ATX och även Hans-Christian SM6ZEM som också administrerat det hela och ledde sambandsuppgiften.

Tacksamt nog fanns även vår Anders SM6GT med förflutet som sambandsproffs, på plats under extra lång tid. Dels med materielen



Antenner för två radionät över dagen.

men även på ett pass i trafiken och vid vår central. Eloger också till Märten SA6BYB som tog sig tid mitt upp i egna flyttbestyr och till Dean SM6RSE som just haft besvär med ryggen och hans far Rade som jobbade på med sitt långa pass under gott humör hela långa kvällen.

Tiden går fort när man har roligt

Mycket tid hade ägnats åt förberedelser och en del av oss jobbade i 14 timmar nästan oavbrutet. Men dagen rann iväg med en väldig fart, trots att det var "the longest day" enligt den astronomiska almanackan. Vårt engagemang ger även ett gott tillskott till klubbkassorna, eftersom arrangörerna betalar en väl tilltagen dusör för varje funktionärspass.

När de två ordförandena i QA och IF fram på natten lutade sig bakåt med var sin väl intjänad öl, kunde de konstatera att allt varit positivt under hela långa dagen och kvällen. De av våra medlemmar som ställt upp har varit underbara. Vi ser fram mot att få göra det igen, för det här eventet är något som passar oss sändareamatörer förträffligt.

*73 från oss i SK6IF och SK6QA
Hans-Christian SM6ZEM*

Johan SM6WZR.

Tiotusentals besökare över dagen.

SM6GT, sambandsveteran.



Henrik SM6XTV jobbade två pass.





Detta blir troligtvis det sista DX-möte som vi kommer att arrangera, så passa på att vara med på detta traditionsfyllda möte.

DX-möte i Karlsborg

Välkommen till DX-möte för aktiva radioamatörer 5-7 september 2014



Lake Wattern DX-Group SK6WW inbjuder till DX-möte på Karlsborgs fästning. På fredagskvällen blir det "Drop-in" till Kanalhotellet. Lördag kl 10-16 är det föredrag med som vanligt varierande program. Lördag kväll blir det DX-supé på restaurang Alvia. Söndag är det föredrag kl 09-12.

Avgifter: 750 kr ger tillträde till samtliga föredrag inklusive DX-supé. 400 kr ger tillträde till samtliga föredrag utan supé

Anmälan gör du genom insättning av respektive belopp på LWDXG bankgiro 348-8921 senast den 15 augusti. När du sätter in pengar får du inte glömma att ange din anropssignal. Alla anmälningar redovisas efter hand på vår hemsida lwdxg.se

Kanalhotellet är fullbokat, men hotell Karlsborg ligger centralt.

Intill föredragslokalen finns möjlighet att köpa fika och enkla rätter. I byggnaden intill ligger lunchrestaurangen

Vi är glade att kunna presentera ett program med svenska och utländska föredragshållare. Först ut på lördagen blir Peter SM7CMY och ett telegrafipotpurri samt Janne SM0DJZ som berättar om nya IOTA-öar. Därefter kommer:



706T DX-expedition till Socotra Island Yemen. Även kallat Dream Island. The pearl of the Indian Ocean.

Operatörer på denna expedition var RA9USU, K3LP, RA3AUU, WD5COV, UA3AB, N6PSE, R3FA, K1ZM, RM2M, JT1CO, UA4HOX, YT1AD, R7LV, LZ2HM och RL3FT. Dessa operatörer gick i skift och oftast blev det endast 4 timmars vila per dygn. Stationsplatserna var uppdelade på 3 olika läger för att minska störningarna mellan de olika platserna. Lägren var uppdelade på CW camp, SSB camp och 160 och 80 meter kördes nere vid stranden. Totalt blev det 162.029 QSO.

När vi planerade DX-mötet valde vi UA3AB Andy som föredragshållare. Andy har själv 9BDXCC, DXCC HR#1 samt 5BWAZ. Han



har deltagit i flera DX-expeditioner bl.a XF4M, 4J1FM, K4K, K4M, A52A, JW/UA3AB, 3Y0X, S79AB, VP6DX, 7O6T och nu senast FT5ZM.

Efter lördagens lunch inleder Joe W8GEX med ett föredrag om operationen till K9W.



Operatörer vid denna expedition var AA4NN, K6MM, K9CT, K9NW, K9ZO, N2TU, N9TK, NA6M W3OA, W8GEX, W8HC och WB9Z. Vi har valt Joe W8GEX som kommer att berätta om expeditionerna K9W Wake Atoll och NH8S Swains Island.



Wake Island (även känd som vakna Atoll) är en korall atoll som har en kustlinje på 12 mil i norra stilla havet. Tillgång till ön är begränsad, och all verksamhet på ön förvaltas av United States Air Force.

Efter K9W kommer Alexander RW3RN att berätta om IOTA-expeditionen till RI0K. Efter programpunkten med NH8S, berättar Alexander även om expeditionen till KL7RRC.



Russian Robinson Club RRC har aktiverat Ratmonova Island IOTA AS-061, Big Diomedes Island och Alyumka Island IOTA AS-092.

Av Joe får vi höra om NH8S där 12 operatörer var aktiva och det blev totalt över 100.000 QSO och kontakt med 170 olika DXCC länder.



Operatörer på denna expedition var AA4NN, DJ7JC, DL3DXX, I8NHJ, K5AB, K6MM, K6TD, K9CT, KH7Y, N2TY, N6HC, NA6M, N2DT, NI6T, SM5AQD, W4BUW, W6KK, W8GEX, WB4JTT och WB9Z.

Söndagen börjar med att Andy UA3AB kommer att berätta om expedition FT5ZM.

Amsterdam Island i Indiska oceanen är en expedition till en av de mer avlägsna platserna på jorden. Ön har en yta som är 10x7 km. Den närmaste kontinenten är Australien. Det var totalt 14 operatörer i det team som åkte till ön: N2OO, UA3AB, EY8MM, FM5CD, HK1R, K0IR, K4UEE, K9CT, LA6VM, N4GRN, N6HC, VA7DX, VE7CT och WB9Z. Mer får ni veta på föredraget av Andy UA3AB.

Vi rundar sedan av söndagen med en semesteraktivitet på Dominica där SSA:s ordförande Tore var aktiv som J7/SM0DZB samt DXCC- och RDA-information av SM5DJZ, Janne.

Välkomna!

Kjell SM6CTQ och Lake Wattern DX Group

På grund av stor beläggning på hotellet i Karlsborg ber vi er kontrollera vår hemsida lwdxg.se för information angående boendet i Karlsborgs kommun.

DX-mötet sponsras av SE BRA Scandinavia AB
Luppglasögon & Belysning
www.se-bra.se

DX-mötet i Karlsborg den 5-7 september

Lördag	
10.00-10.45	Ett telegrafipotpurri /SM7CMY och Nya IOTA-öar /SM0DJZ.
11.00-11.45	Expeditionen 706T/UA3AB.
11.45-13.45	Lunch.
13.00-13.45	Expeditionen K9W/W8GEX.
13.45-14.30	Expeditionen RI0K/RW3RN.
14.30-15.15	Kaffe.
15.15-16.00	Expeditionen NH8S/W8GEX.
16.00-16.45	Expeditionen KL7RRC/RW3RN.
Söndag	
09.00-09.45	Expeditionen FT5ZM/UA3AB.
10.45-11.30	Semesteraktivitet på Dominica J7/SM0DZB och DXCC och RDA Information/SM0DJZ.

Sommaren går fort. Jag hinner inte med. Det kanske är så när man har fjärmat sig tonåren. Hur som helst - det är bara nu som finns. Och en ny månads diplomsfalt.

6th Annual International Olympiad on Astronomy and Astrophysics Award

Tid: 2014-08-01--08-12.



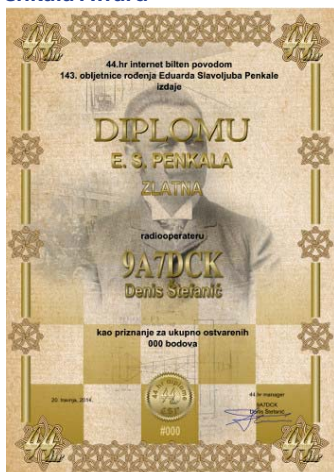
I rumänska Suceava genomförs rubricerad olympiad. Drygt 40 länder deltagar. Diplomet utges av den lokala radioklubben. 50 poäng krävs.

YR8IOAA är obligatorisk och ger 20 poäng. YO8BDW, SBQ, SBR, TLC, TTT och KGU ger 10 poäng.

YO8AZQ, DOH, NR, SS, SKY, SSH, SXX, SSQ, KGA, KGB, 8KGT, 8KUU, 8ANT ger 5 poäng.

Ansök med loggutdrag och 2 Euro till Simioniu Gheorghe, Universitatea, Suceava, Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor, str. Universitatii, nr.13, Rumänien.

E. S. Penkala Award



Tid: 2014-04-20--12-31

Diplomet utges till minne av den kroatiska uppfinnaren Eduard Penkala. Stationer i länder, där Penkala bott, skall kontaktas.

Golden Award – 300 poäng

Silver Award – 200 poäng

Bronze Award – 100 poäng

E. S. Penkala – minimum 40 poäng.

Poäng erhålls som följer:

9A – 10 poäng, HA – 5 poäng, OM – 5 poäng

SP – 5 poäng.

Diplomet är gratis och utges som en PDF-fil. Ansök med loggutdrag till email:

44hr.awards@gmail.com



Tid: 2014-05-01-11-31.

Diplomet utges för att celebrera 80 år av amatörradio i den polska staden Plock. 10 poäng krävs. HF80PLOCK är obligatorisk och ger 5 poäng. Följande stationer ger 2 poäng: SP5KUT, SP5CTD, SP5GNH, SP5HQZ, SP5JLQ, SP5LGN, SP5MXL, SP5NON, SP5ON, SP5SSK, SP5WLY, SQ5AXA, SQ5AXS, SQ5AZB, SQ5AZH, SQ5EKW, SQ5GRP, SQ5WAJ och SO5AAN.D.

Medlemmar opererande utanför Polen ger 3 poäng. Dessa är EA8AB, KG2KJ (SP5ILP), MM0LGS (SP5LGS) och VW7A (SP5LGM). Övriga stationer från Plock ger 1 poäng. Alla band och trafiksätt får användas. Ansök med loggutdrag och 2 Euro till SP5ZBA przy Mazowieckiej Sp. Mieszkaniowej, 09-407 Plock, ul. Lachmana 2, Polen.

British Lighthouses Award

British Amateur Radio Lighthouse Society utger det här diplomet till lic radioamatörer och SWL för kontakt med tio olika brittiska fyrplatser.

Ansök med GCR-lista och 5 Euro till Mark Procter. 1 Brow Hey, Bamber Bridge, Preston, PR5 8DS, England.

OK Fauna & Flora Award



OKFF utges för verifierade kontakter från 2009-01-01 med olika tjeckiska naturparker och naturreservat.

Bronze 10 st

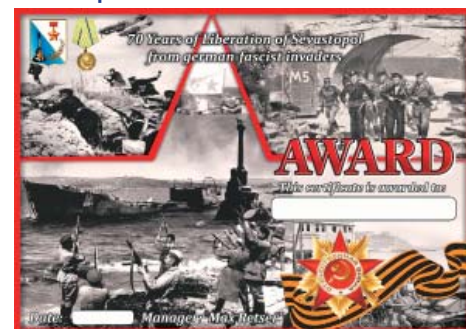
Silver 30 st

Gold 50 st

Platinum 88 st

Ansök med GCR-lista och 8 USD till Alena Malá OK2APY, Vranovská 83, Brno (GBM), CZ 61400, Tjeckien.

70th Anniversary of the Liberation of Sevastopol



Tid: 2014-05-09--2015-04-30.

Diplomet utges av till 70-årsminnet av befrielsen av Sevastopol under WW2. 70 poäng krävs.

R70SEV är obligatorisk och ger 30 poäng.

Station från Sevastopol ger 10 poäng.

Varje station räknas en gång per band och trafiksätt.

Diplomet är gratis och utges som en PDF-fil. Ansök med loggutdrag till email: r70sev@mail.ru

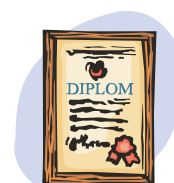
Slovenija Diploma



Diplomet utges för verifierade kontakter från 1992-10-24 med olika slovenska stationer.

30 kontakter inklusive sex prefix (S50-S59) krävs..

Ansök med GCR-lista och 7 Euro till Milos Oblak, Obala 97, SI-6320 Portoroz, Slovenien.



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

Friedrichshafen, SK9HQ, CCF-kryssningen & WRTC 2014

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg

Späckat

För en gångs skull blev det här en späckad spalt, nedtecknad med tidsbrist mitt i semestern. Så det är tur att man inte behöver sticka till jobbet imorgon. Just när det skrivs, sitter jag och väntar på att segrarna i World Radio Team Championship skall tillkännas mitt i natten svensk tid, måndagen efter IARU-testen. Testen är speciell i och med att den går både på CW och SSB samtidigt och att man får delta med så kallade HQ-stationer. I år var det en fin satsning från SSA med callen SK9HQ.

Det är förstås hög tid att planera för att vara med i SAC-testen. Varför inte göra SAC till en trevlig klubbaktivitet? Låt inte klubbens station stå oanvänd i höstens tävlingar! Inför årets test har det blivit en del ändringar i reglerna. Bland annat har ett antal Assisted-klasser tillkommit. Läs mer längre fram i spalten om ändringarna.

Tack till de som bidragit till månadens spalt: SM5TXT, SM7EQL.

73 & Kör hårt!

Ingemar SM5AJV

Resa till Friedrichshafen

Äntligen blev det av att åka till den stora amatörradiomässan i Friedrichshafen, i södra Tyskland vid Bodensjöns strand. Mässan är enorm, med utställare och loppisbord fyller ett antal stora hangarer. Det är som Eskilstunaloppisen men så mycket större. Någon bedömde att det troligen var cirka 10000 besökare, under de tre dagar som mässan pågick och man skulle nästan tro att man skulle kunna skrapa ihop ett DXCC med "eyeball-QSO".

Givetvis försöker de flesta utställare passa på att lansera sina nya produkter. Microham som tillverkar specialutrustning för just contesters presenterade sin nya produkt, en utteffektmätare.



Den nya effektmätaren från microHam. Foto SM5AJV.

Effektmätaren demonstrerades med en FT1000MP inkopplad och man kunde lätt se att just den radion lämnar en effektspik på grund av dålig ALC-reglering. Så även om man drar ned effekten till säg 50 W, lämnar radion en 100W-spik vid sändartillslag.

På frågan om vad som microham kommer att lansera härnäst så nämnde OM7ZZ att man tittar på fjärrstyrning både av microhams produkter samt att kunna överföra ljud på liknande sätt som svenska Remoterig.

Från ryska Experts Electronics fanns en mycket intressant SDR-transceiver SDR SunSDR-MB1. Transceiveren innehåller allt man kan tänka sig. Vad sägs om inbyggd PC med i7-cpu, frekvensområde 0–75 MHz och 95–155 MHz. Full duplex mode, man kan lyssna på ett band och sända på ett annat samtidigt. Trots att det är en SDR-transceiver har man lyckats få ned alla fördröjningar i klass med vad man har i en analog transceiver. På frontpanelen finns massa intressanta saker och man kan visa både en spektrumbild och ett vattenfall samtidigt. När vi fingrade på radion så verkade man också kunna "surfa i vattenfallet". Man kunde alltså gå bakåt i

tiden för att lyssna på sådant som redan "passerat". Användargränssnittet på fronten går också att visa på en läsplatta. Speciellt för contesting så har man tagit fram ett koncept för att kunna köra inband med en och samma radio. Detta provas redan på en rysk conteststation.



SunSDR-MB1 från Expert Electronics. En komplett SDR-transceiver som innehåller allt man kan tänka sig. Foto SM5AJV.



Baksidan av SunSDR-MB1. Av alla kontakter att döma, så verkar man ha tänkt på precis allt. Foto SM5AJV.

På slutstegsfronten verkar det vara transistoriserade PA som är i ropet. Flera firmor erbjuder nu slutsteg i kW-klassen som enbart bygger på transistorer. OM-power visade upp sin prototyp, men de berättade att de fortfarande har lite kvar innan de kan börja gå i produktionen. Det är så mycket mer säkerhetsfunktioner som måste till i ett transistorslutsteg. Exempelvis så klarar transistorerna inte mer ett fåtal Watt i ingångseffekt. Därför måste man bygga in funktioner för att skydda de dyrbara transistorerna. Detta för att undvika att transceiverar som har problem med sin ALC (se ovan) skall skjuta sönder slutsteget.

En av kvällarna besökte vi Contest Buffén som BCC – Bavarian Contest Club anordnade. Närmare 300 contesters var samlade för att äta och snacka. Det var väldigt trevligt att få möjlighet att heja på många av de som man bara tidigare kört i alla tester. Extra roligt var att träffa OY1CT Carsten, som alltid försöker köra SAC från Färöarna. Givetvis fattades många också, eftersom det bara var två veckor kvar innan WRTC 2014 skulle gå av stapeln i Boston. Vi hade förväntat oss att BCC skulle säga något eller man skulle ha någon presentation, men allt detta uteblev så länge vi var kvar. Kanske fick man något tekniskt krångel?

Förutom utställning och loppis var det förstås ett antal seminarier. Själv så var jag bland annat på Youth-seminariet där SSA representerades av Johan SA5BJM. Det var intressant att höra hur olika ungdomssatsningarna ser ut i olika länder. I Sverige försöker vi se till att ungdomarna får köra mycket radio, medan man i Tyskland nästan enbart verkar ägna sig åt att löda elektronik. Under fredagen kördes ett Contest University, men detta missade vi helt. För egen del försökte jag lobba för SAC-testen

genom att springa omkring i en T-shirt med SAC på, samt dela ut små visitkort med info om SAC. I SSA:s monter, som sköttes med bravur av Johan SA5BJM tillsammans med YL Sara, fanns också resultatboken från SAC 2013 att bläddra i.



SM5IMO och SM3SGP fyndar på loppisen. Här det QRO-kondingar som fångat intresset. Foto SM5AJV.

CCF-kryssningen återvänder till Stockholm

Senaste nytt från Finland är att nästa CCF/OHXDF-kryssning kommer att äga rum på Östersjön med sedvanliga föredrag då båten ligger i Stockholms hamn. Planera redan nu för att vara med! Det är ett unikt tillfälle att lyssna på erfarna contesters och DX:ers. Mötet har oftast en eller flera föredragshållare från några av de stora expeditionerna. Vem vet kanske vi kan få lite "inside information" från WRTC 2014? Datum för kryssningen är helgen den 31 januari–1 februari 2015. Arrangör är OH DX Foundation i samarbete med Contest Club Finland. Mer info kommer.

Nya regler i SAC

Inför höstens Scandinavian Activity Contest har reglerna uppdaterats med ett antal nyheter.

Nya kategorier för stationer **inom** Skandinavien:

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

Nya kategorier för stationer **utanför** Skandinavien:

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

Med assisted menas att man får använda till exempel DX-cluster eller Reverse Beacon Network.

För att ytterligare snabba på framtagningen av resultaten har tidsperioden för att sända in loggen reducerats till 7 dagar efter testens slut.

Diplom kommer att finnas för nedladdning för alla deltagare i testen och inga pappersdiplom kommer inte att skickas ut.

Förutom regeländringarna har vi infört ett sponsrat plakettprogram. Förhoppningen är att det finns flera SAC-entusiaster som är villiga att sponsra en eller flera plaketter och därmed bidra till att öka intresset för SAC ytterligare. Mer information om hur man kan sponsra en plakett finns på webben, www.sactest.net

När du ändå är inne på SAC:s hemsida, glöm inte att ladda hem resultatboken från SAC. Förutom att boken



innehåller alla resultat från 2013, så finns flera intressanta artiklar att läsa som olika deltagare skrivit. Bland annat får vi ta del av OH2BH:s tankar om varför Finland nästan alltid hamnar överst på prispallen i SAC och varför Sverige inte gör det.

SAC CW: 20–21 september

1200–1159 UTC

SAC SSB: 11–12 oktober

1200–1159 UTC



SK9HQ QRV i IARU-testen



SK3W:s antenner, sedda från ovan. Masten i mitten av bilden är 68 meter hög och den till vänster 60 meter. Foto SM5TXT.

De stora stationerna SK0UX, SJ2W och SK3W lyckades man samla ihop ett fint gäng till IARU-testens HQ-klass. Just HQ-klassen är lite extrem eftersom man får köra med flera QTH och vara igång både på SSB och CW samtidigt på samma band. Så om man maximerar så kan man ha igång total 12 stationer samtidigt. De tre QTH:nas stationer var ihopkopplade i ett eget contestnätverk så att loggen hela tiden var fullständigt uppdaterad överallt. Detta är en av de unika fördelarna med loggprogrammet WinTest. På SK3W hade man dessutom gjort något fullständigt nytt. Man upplät en av operatörsplatserna till WRTC-högkvarteret i Boston. Så ett antal amerikanska operatörer kunde alltså sitta i Boston och delta som om de vore i Sverige och körde alltså QSO för SK9HQ:s räkning. Det var en diger operatörslista som inrapporterades till ARRL: K1CC K1RX N1RR N2MG N3SD SA0BVX SA5BJM SE2T SM0DZB SM0IMJ SM0MPV SM0SHG SM0W SM2LIY SM2WMV SM3JLA SM3SGP SM3WMU SM5EPO SM5TXT W1FJ W1VE W1WEF. Totalt körde man 5 139 QSO på CW och 5 843 QSO på SSB. 10 meter var en besvikelse och där blev det ynka 267 QSO. Desto bättre gick det på 20 meter där man på SSB lyckades köra fler QSO än Tysklands HQ-station DA0HQ. Den totala slutpoängen innan loggrättningen blev 17 717 989. Vi får se om det kommer att räcka för att slå det gamla rekordet från 2010 som ligger på 16 595 943. Bra kämpat av alla som var med!

WRTC 2014

Samtidigt som IARU-testen genomfördes World Radiosport Team Championship i Boston, USA. Tävlingskommittén hade ställt i ordning 59 QTH med tält, mast, antenner och elverk. I varje tält fanns det plats för de två operatörerna och en domare. Förberedelserna inför WRTC har pågått i flera år och man har denna gång verkligen försökt få alla stationsplatser så lika som möjligt. Som K1DG sa vid avslutningsceremonin: "Ingen deltagare har klagat på att man har haft ett dåligt QTH. Men ingen har heller inte skrutit om att just deras QTH bidrog till det goda resultatet. Så man



får anta att vi gjort ett bra jobb med stationsplatserna”. Detta kommer säkert analyseras ytterligare med hjälp av all data (SNR) från Reverse Beacon Network som finns tillgänglig. Ibland tyckte jag själv att några stationer var väldigt svaga, men de kanske inte riktade sina antenner mot Europa just då.



N6MJ och K9LA guldmedaljörer i WRTC 2014.

På webben kunde man följa ställningen hela tävlingen i realtid via en resultatavla och redan från start kunde man se hur laget N6MJ/K9LA gick upp i toppen, en ledning som de behöll hela testen ut. Nedanför i resultatlistan växlade positionerna ständigt, men det var väldigt jämnt och det är de små detaljerna som avgör när hela världens contest-elit samlas. När slutsignalen gick så började den spännande väntan på att man skulle få fram det slutgiltiga resultatet. Tills sin hjälp hade man fått in tusentals loggar och loggrättningen utfördes av den välkända Trey, N6TR. Skulle någon position förändras? Och det var precis vad som hände. Tyskarna DJ5MW/DL1IAO klättrade upp till bronsplatsen från sin 5:e plats. Så det lönar sig att logga korrekt!

N6MJ/K9LA behöll sin första plats även efter loggrättningen och det gjorde även silvermedaljörerna OM3BH/OM3GI. Det kanske var förväntat, att ett lag från USA skulle vinna, eftersom de körde från hemmaplan, men att två europeiska lag placerade sig på prispallen var väldigt roligt.

Vilka som kommer att bli arrangörer 2018 har inte presenterats i skrivande stund. Men det kommer säkert att vara utannonserat när du läser detta. Troligen kommer utagningsprocessen att likna den som gjordes för WRTC2014, det vill säga det gäller att placera sig väl i sin region i ett antal utvalda tester under tre års tid.

Läs mer om WRTC 2014 på: www.wrtc2014.org

IARU contest med Elecraft KX3 och 10 W CW Av SM7EQL, Bengt Falkenberg

Det går att köra långväga QSO även med enkel utrustning. Är det contest, så finns det många stationer igång som är lätta att få kontakt med. Kan man köra DX med låg effekt och en antenn som endast är 1,7 m ovanför backen?

Det blev regn på lördagen så jag bestämde mig att flytta in min nyinförskaffade Elecraft KX3 inomhus och då köra med extern nätdel som ger litet högre spänning än de inbyggda batterierna och då erbjuder full uteffekt 10 W CW på sändaren. Jag hade först tänkt köra en stund helt portabelt från trädgårdssoffan med målet att köra några av de 59 deltagandeteamen på WRTC. Redan på eftermiddagen stod det klart att den låga effekten gick att använda även i contest-sammanhang. Dock skall sägas att det var lite kämpigt att komma igenom pile-ups. Särskilt i början av testen då stationerna står på rad och tempot är högt. Antennen (en av mina enklaste portabelantenn) var en koaxialdipol för 14 MHz där innerledaren var 5 m lång och fasttejp på ett metspö med matningspunkten 1,7 m över gräsmattan. Matararkabeln som förserts med en strömdrossel efter 5 m räknat från matningspunkten hängdes upp

horisontellt och i längdriktning mot USA. På så sätt får man en antenn med vissriktverkan, det vill säga en handfull dB fram/back-förhållande och det kan vara bra att dämpa de starka signalerna från Östeuropa nu när USA skulle favoriseras.

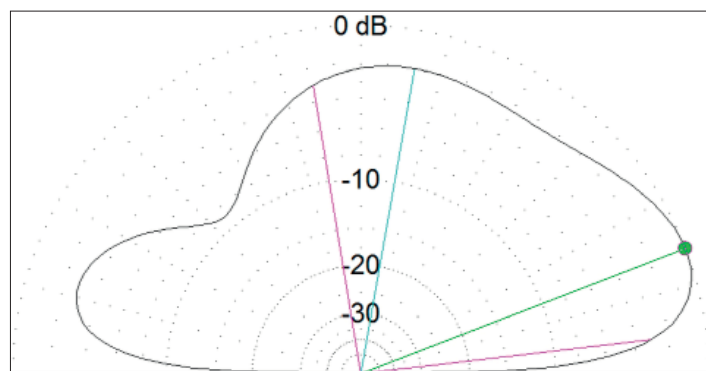


Transceivern Elecraft KX3 monterad i en batterilåda för Ra200 med gott om plats för LiFe-batterier, diverse småtillbehör som till exempel en läsplatta eller en liten laptop.

Redan efter en halvtimmas lyssnande och ropande så hade ett tiotal av de 59 deltagande WRTC-teamen avverkats och efter ytterligare någon timma så var det svårt att slita sig från radiostolen. Första passet för min del blev kl 14.10–17.04 SLT. Därefter var middagen serverad och det blev paus. Hade inte tänkt köra vidare men nästa pass blev 19.50–01.30 SLT. När radion stängdes av hade jag ropat febrilt på W1B i nästan en timma och bara fått ”EQL?” som svar några gånger, men icke att det gick att få igenom hela signalen. W1B skulle bli nummer 54 av de 59 teamen.



Koaxialdipolen uppsatt 1,7 m ovanför gräsmattan.



Antennens strålningsdiagram enligt simulering i EZNEC.

Jag kommer ihåg hur det var att vara C-amatör och jaga DX förr i tiden. Kl 11.52 SLT på söndagsförmiddagen drog jag igång igen och avverkade de sista fem stationerna. De fyra gick relativt lätt och till slut återstod bara den där W1B som av någon märklig anledning inte hörde mig. Kanske hade de någon lokal störning där. Fortsättning på nästa uppslag.

SSA MånadsTest nr 5 CW - 18/5 2014

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SK5LW*	25	25	50	50	46	96	14	14	28	2688	SM5PBT	SK5LW
2 SE4E	25	21	46	46	42	88	13	12	25	2200	SM4DQE	SK4DM
3 SM5DRW*	23	21	44	46	40	86	13	12	25	2150		SL5ZXR
4 SK0QO*	24	22	46	48	44	92	12	11	23	2116	SM0FDO	SK0QO
5 SM5ALJ*	23	18	41	46	36	82	12	12	24	1968		SK4DM
6 SG4G*	25	15	40	50	30	80	13	11	24	1920	SM4JST	SLOCB
7 SM7ATL*	24	17	41	48	34	82	12	11	23	1886		SK7CA
8 SM6EWB	22	17	39	44	34	78	14	10	24	1872		INGEN
9 SM5AHD	22	17	39	44	34	78	14	9	23	1794		SK0HB
10 SM6FKF	26	14	40	52	28	80	14	8	22	1760		SK6HD
11 SF0D	24	16	40	48	32	80	13	9	22	1760	SM0DSF	SK0QO
12 SM6IQD	23	14	37	46	28	74	14	9	23	1702		SK6AW
13 SM7C*	22	19	41	40	38	78	12	9	21	1638	SM7CFZ	SK7AX
14 SM5ACQ	23	14	37	46	28	74	12	9	21	1554		SK5AA
15 SD6T	21	17	38	40	30	70	11	10	21	1470	SA6BNV	SK6AW
16 SC3N	15	19	34	30	36	66	12	10	22	1452	SM3CUN	SK3GK
17 SM5NZG	17	17	34	34	34	68	10	8	18	1224		SK5LW
18 753A	24	7	31	48	14	62	12	6	18	1116	SM3CER	SK3BG
19 SD6M	14	15	29	28	30	58	10	9	19	1102	SA6BGR	SK6AW
20 SM2BJS	20	9	29	36	18	54	12	8	20	1080		SK2AT
21 753J	18	9	27	36	18	54	12	7	19	1026	SM0DZH	SK3LH
22 SK3PH*	13	9	22	24	18	42	8	7	15	630	SM3GUJ	SK3PH
23 SM6MIS	18	4	22	36	8	44	11	3	14	616		SK6AW
24 SM5BJT	15	8	23	24	10	34	6	3	9	306		SK5DB
25 SM6LTO	1	1	2	2	4	0	0	0	1			SK6AW

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM6PPS	18	15	33	36	30	66	10	9	19	1254		SK6AW
2 SM3DFM	18	10	28	36	20	56	11	8	19	1064	SM5DFM	SK5DB
3 SF5X	17	8	25	34	16	50	12	4	16	800	SM5EFX	SK5AA

SSA MånadsTest nr 6 CW - 15/6 2014

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SK5LW*	24	20	44	43	40	83	11	11	22	1826	SM5PBT	SK5LW
2 SE4E*	19	22	41	37	44	81	10	11	21	1701	SM4DQE	SK4DM
3 SM7C*	24	21	45	44	40	84	11	9	20	1680	SM7CFZ	SK7AX
4 SD7X*	21	21	42	39	42	81	10	10	20	1620	SA7AJC	INGEN
5 SM5DXR	21	17	38	40	32	72	11	11	22	1584		SK5AA
6 SM6IQD*	20	21	41	39	40	79	11	9	20	1580		SK6AW
7 SM5SCS	20	19	39	39	38	77	9	11	20	1540		SK5AA
8 SM6FKF	22	16	38	42	32	74	11	8	19	1406		SK6HD
9 SM7ATL*	22	16	38	43	32	75	11	7	18	1350		SK7CA
10 753A	25	12	37	48	24	72	11	7	18	1296	SM3CER	SK3BG
11 SF0D	19	17	36	37	34	71	10	8	18	1278	SM0DSF	SK0QO
12 SD6T	23	16	39	42	32	74	10	7	17	1258	SA6BNV	SK6AW
13 SM6Z	20	16	36	39	30	69	11	7	18	1242	SM6BZE	SK6DW
14 SM6X	23	18	41	39	28	67	11	7	18	1206	SM6CLU	SK6HD
15 8S0DX*	18	17	35	35	30	65	8	10	18	1170	SM0DSG	SK0QO
16 SM2BJS	22	10	32	42	20	62	10	7	17	1054		SK2AT
17 SD6M	16	15	31	32	30	62	9	7	16	992	SA6BGR	SK6AW
18 SM6GBM	12	12	24	23	24	47	7	7	14	658		SK6AW
19 SM6EWB	13	13	26	23	26	49	7	6	13	637		INGEN
20 753J	17	8	25	34	14	48	7	5	12	576	SM0DZH	SK3LH
21 SM6MIS	17	3	20	30	6	36	9	1	10	360		SK6AW
22 SM7CIL	13	0	13	25	0	25	8	0	8	200		SK7CA
23 SM6LTO	2	2	4	4	4	8	0	0	1			SK6AW

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM6PPS	19	18	37	38	36	74	9	7	16	1184		SK6AW
2 SM3DFM	18	10	28	35	18	53	11	5	16	848	SM5DFM	SK5DB
3 SM5OUU/0	16	10	26	31	16	47	8	5	13	611		SK7CN
4 SM7DDR	0	6	6	0	12	12	0	3	3	36		SK7CN

SSA MånadsTest nr 5 SSB - 18/5 2014

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM6UQL*	29	28	57	58	54	112	14	13	27	3192		SK6AW
2 SG4G*	27	27	54	54	54	108	15	14	29	3132	SM4JST	SLOCB
3 SK5LW*	30	25	55	58	50	108	14	13	27	3080	SM5SIC	SK5LW
4 SK6AW*	27	28	55	50	52	102	12	13	25	3080	SM6YZC	SK6AW
5 SK0QO*	27	28	55	54	56	110	13	14	27	2970	SM0NUE	SK0QO
6 SM5AHD	28	26	54	54	48	102	14	13	27	2916		SK0HB
7 SM5ALJ*	27	24	51	50	46	96	14	12	26	2856		SK4DM
8 SM7XWI*	24	27	51	48	52	100	15	12	27	2856		SK7CA
9 SE5N	23	27	50	42	54	96	12	14	26	2700	SM5ISM	SK5LW
10 SF0D	29	22	51	58	42	100	15	11	26	2652	SM0DSF	SK0QO
11 SM6IQD	26	25	51	52	50	102	14	12	26	2652		SK6AW
12 SK5WB*	25	26	51	50	52	102	13	12	25	2550	SM5NUZ	SK5WB
13 SE4E	24	25	49	46	50	96	14	12	26	2548	SM4DQE	SK4DM
14 SM6FKF	27	22	49	54	44	98	13	11	24	2352		SK6HD
15 SM5ACQ	24	24	48	46	48	94	10	13	23	2304		SK5AA

16 SM6MVE	23	25	48	46	50	96	12	11	23	2208		SK6HD
17 SM7ATL*	25	23	48	50	44	94	13	10	23	2208		SK7CA
18 SM3MTR	21	20	41	42	40	82	14	12	26	2132		SK3PH
19 SF3A	26	15	41	52	30	82	15	8	23	1886	SM3CER	SK3BG
20 SM6GT	25	15	40	50	30	80	13	9	22	1760		SK6IF
21 SE0L	22	16	38	44	32	76	13	7	20	1520	SM0LIU	SC0UT
22 SK4UW	21	15	36	42	30	72	10	8	18	1296	SM4JHK	SK4UW
23 SA4AZC*	19	17	36	36	34	70	9	9	18	1296		SK4IL
24 753J	19	14	33	34	28	62	9	8	17	1188	SM0DZH	SK3LH
25 SM5BXC	15	14	29	30	28	58	9	7	16	928		INGEN
26 SM3NFB	18	9	27	32	18	50	11	6	17	918		SK3JR
27 SM6P	16	10	26	32	20	52	10	5	15	780	SM6SCM	SK6AW
28 SD6M	10	14	24	20	28	48	6	7	13	624	SA6BGR	SK6AW
29 SM5PGY	9	7	16	16	12	28	6	3	9	320		SK5WB
30 SM6LTO	10	7	17	20	14	34	6	3	9	306		SK6AW
31 SM6RSE	8	7	15	16	14	30	4	6	10	300		SK6IF
32 SM6ERS/4	0	1	1	0	2	2	0	1	1	2		SK6AW
33 SM5LSM	0	1	1	0	2	2	0	0	1			SK5AA

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM2IAR	11	0	11	22	0	22	7	0	7	154		SK2HG

SSA MånadsTest nr 6 SSB - 15/6 2014

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SK5LW*	33	27	60	62	54	116	17	16	33	3828	SM5SIC	SK5LW
2 SM6UQL*	32	30	62	60	58	118	16	15	31	3658		SK6AW
3 SM3MTR	31	19	50	62	38	100	17	12	29	2900		SK3PH
4 SM7ATL*	34	22	56	62	44	106	17	10	27	2862		SK7CA
5 SK5WB*	25	24	49	50	48	98	15	14	29	2842	SM5NUZ	SK5WB
6 SM5DXR	22	25	47	42	50	92	16	14	30	2760		SK5AA
7 SD7X*	25	20	45	48	40	88	14	11	25	2200	SA7AJC	INGEN
8 SM6IQD*	27	20	47	54	40	94	14	9	23	2162		SK6AW
9 SM6FKF	22	21	43	44	42	86	15	10	25	2150		SK6HD
10 SE4E	18	23	41	34	44	78	11	14	25	1950	SM4DQE	SK4DM
11 SE5N	18											

i tältet som maskerade mina pyttesvaga signaler. Det tog ganska exakt 20 minuters intensivt ropande att få svar och kl 13.59 när signalstyrkan plötsligt ökade flera S-enheter loggade W1B som nummer 59 av 59. Mission completed. Kl 14.00 SLT var testen slut. Checklistan för 14 MHz är nu kryssad och det känns bra att få full pott med en KX3:a. Totalt blev det kört 98 QSO. Mest jänkare, men också VE, JA, PY5, BA4, DS5, ZP5, WP4, 7T0 och en och annan från Europa. Jag provade att köra som runner vid några tillfällen men det gav knappt några svar. Med låg effekt lönar det sig att söka av bandet och handplocka stationerna som jag hörde många andra SM gjorde. Jämför man med resultatet som nu finns på WRTC scoreboard så ligger jag dock risigt till med mina 98 QSO och endast 14 MHz CW. Mycket jobb för så lite i loggen men ändå kul att få distans till kW-slutsteget och monobandsantennerna i masten.

Räknar man lite försiktigt på detta, så ger 1 kW relativt 10 W +20 dB och en 4-elements Yagi på drygt 20 m höjd säkert minst 10 dB till över koaxialdipolen så lågt över marken som den nu var monterad. Man kan säga att W1B som jag offrade knappt 1 timma och 20 minuter på hade hört mina signaler cirka S5-6 om jag kört med ordinarie utrustning, 1 kW till Yagin. De flesta stationerna hade förmodligen svarat på första anropet och det skulle vara en baggis att beta av samtliga 59 teamen på kort tid.

Not.

SLT = Svensk Lokaltid eller Skånsk Lokaltid, ett begrepp från tidigt 1900-tal då man i Sverige inte hade samordnat tiden över hela landet.

Klubbtävlingen SSA MånadsTest nr 5 CW - 18/5 2014

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK6AW	Hisingens Radioklubb	6144
2	SK4DM	Västerbergslagens Sändare Amatörer	4168
3	SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	3912
4	SK0QO	Södertörns Radioamatörer	3876
5	SK5AA	Västerås Radioklubb	2354
6	SL5ZXR	FRO Gripen, Nyköping	2150
7	SL0CB	Försvarets Radioanstalt FRA	1920
8	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	1886
9	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1794
10	SK6HD	Falköpings Radioklubb	1760
11	SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	1638
12	SK3GK	Gävle Kortvägsamatörer	1452
13	SK5DB	Uppsala Radioklubb	1370
14	SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1116
15	SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	1080
16	SK3LH	Gullängets Radioklubb	1026
17	SK3PH	Delsbo Radioklubb	630

SSA MånadsTest nr 6 CW - 15/6 2014

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK6AW	Hisingens Radioklubb	6032
2	SK5AA	Västerås Radioklubb	3124
3	SK6HD	Falköpings Radioklubb	2612
4	SK0QO	Södertörns Radioamatörer	2448
5	SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	1826
6	SK4DM	Västerbergslagens Sändare Amatörer	1701
7	SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	1680
8	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	1550

9	SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1296
10	SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	1242
11	SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	1054
12	SK5DB	Uppsala Radioklubb	848
13	SK3LH	Gullängets Radioklubb	576

SSA MånadsTest nr 5 SSB - 18/5 2014

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK6AW	Hisingens Radioklubb	10636
2	SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	5780
3	SK0QO	Södertörns Radioamatörer	5622
4	SK4DM	Västerbergslagens Sändare Amatörer	5404
5	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	5064
6	SK6HD	Falköpings Radioklubb	4560
7	SL0CB	Försvarets Radioanstalt FRA	3132
8	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	2916
9	SK5WB	Enköpings Radioklubb	2870
10	SK5AA	Västerås Radioklubb	2304
11	SK3PH	Delsbo Radioklubb	2132
12	SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	2060
13	SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1886
14	SK4IL	SK4IL Radioklubben	1296
15	SK4UW	Arvika Sändare Amatörer	1296
16	SK3LH	Gullängets Radioklubb	1188
17	SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	918
18	SK2HG	Kalix Radioklubb	154

SSA MånadsTest nr 6 SSB - 15/6 2014

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK6AW	Hisingens Radioklubb	9458
2	SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	5748
3	SK6HD	Falköpings Radioklubb	5138



Redaktör, Contest-spalten
SM5AJV

Ingemar Fogelberg

Sämjevägen 52

162 71 Vällingby

sm5ajv@qrq.se

www.ssa.se/contestspalten/

Resultat SL-testen maj 2014

SSB	p80	m80	p40	m40	TOT	CW	p80	m80	p40	m40	Tot
SL5BO	53	9	69	17	3172	SL5ZXR	42	6	59	10	1616
SL5ZXR	52	11	61	14	2825	SL6FRO	43	8	43	8	1376
SL6FRO	49	8	54	13	2163	SL5BO	25	7	33	7	812
SL6ZQ	16	4	73	12	1424	SL6BE	11	3	49	9	720
SL0ZAH	32	7	34	9	1056	SL0FRO	15	3	24	8	429
SL1SAE	38	6	35	8	1022	SL0ZAH	22	4	21	5	387
SL1FRO	25	6	43	9	1020	SL5ZO	5	1	29	8	306
SL6BE	22	4	43	9	845	SL6ZAK	22	4	12	4	272
SL0ZZF	27	5	33	8	780	SL5ZY	16	5	7	3	184
SL6BH	1	1	47	9	480	SL6ZYY	11	3	11	3	132
SL0ZS	16	3	19	7	350	SL6ZAK	20	3	10	1	120
SL6ZAK	16	3	27	4	301	SL1FRO	35	8	0	5	280
SL6ZYY	26	5	6	2	224	SM1ALH	44	10	28	7	1224
SL5ZO	16	5	5	1	126	SM5ALJ	24	6	57	8	1134
SL0FRO	0	0	19	6	114	LY7M	22	4	48	9	910
SL2NB	0	0	16	5	80	SM4ZXZ/5	26	5	21	5	470
SL4ZXL	11	3	5	1	64	SM4ZXL	22	4	22	5	396
SM5ALJ	65	10	74	13	3197	SM3SIC	1	1	32	6	231
SK3PH	12	4	66	12	1248	SM5LSM	27	3	5	1	128
SM3SIC	2	2	69	13	1065	SK6AW	11	3	6	2	85
SA0AND	11	3	55	12	990	SMSAKU	20	4	0	0	80
SE0L	31	5	31	9	868	DIGI					
LY7M	10	2	55	9	715	SL5ZXR	125				
SM1ALH	49	8	0	0	392	SL5BO	60				
SM5LSM	0	0	44	8	352	SL6ZAK	45				
SA4AZC	6	2	28	8	340	SL6FRO	20				
SM7WXU	10	2	25	5	245	SL6ZAK	5				
SM5A	15	3	0	0	45	SL5ZY	5				
SMSAKU	6	1	0	0	6						

SM5OY, Lars

Mikrovågor, en fascination som bara ökar

Av SM7FWZ, Ronny Lembke

Du kanske tänker mikrovågor kan det vara något att ägna sig åt som radioamatör, man vill ju köra QSO:n och prata med andra amatörer inte ringa till dem och bestämma sked tvärs över gatan. Missuppfattningarna om de så kallade högre frekvenserna är många och det är förhoppningsvis en kvarleva icke värd att beakta. Under mina många år som radioamatör har fantastiskt mycket hänt på mikrovågsområdet och sådant som var fullständigt omöjligt att uppnå utanför de mest välutrustade laboratorier, på ledande företag och Universitet, är idag faktiskt helt möjligt för intresserade amatörer att uppnå hemma i radioshacket. Vem kunde någonsin drömma om att man 2014 skulle kunna köpa en liten mottagare att koppla till sin dator för mindre än 100 kr och på så sätt dessutom ha en, om dock enkel men ändå, spektrumanalysator som klarade 25–1700 MHz eller att det skulle finnas byggblock som kräver minimalt med kringkomponenter för frekvenser upp till 10 GHz och ännu högre eller att man helt gratis kunde få tillgång till programvaror som man kan simulera kretslösningar med. Det har sannoligen varit en otrolig utveckling.

Mitt eget intresse för ”högre frekvenser” började mot slutet av 70-talet och då var det 144/432/1296 MHz som var de ”högre frekvenserna”. Så är det ju inte idag, det är knappast ovanligt att man har en station som klarar upp till 1296, fabriksbyggd.

Utvecklingen har som sagt varit fantastisk och det finns naturligtvis några som bidragit extra mycket för att göra högre frekvenser tillgängliga för många. I SM var vi många som var QRV med UHF-Unit transvertrar det vill säga Olle, SM6DJH fina konstruktioner för 144/432/1296 MHz. Internationellt finns många konstruktioner men det vore väl förmodligen att inte nämna Michael, DB6NT som om någon gjort de högre mikrovågsbanden tillgängliga för många genom sina otaliga beskrivningar i DUBUS.

För min del var det just artiklar i DUBUS som fångade mig och gjorde det möjligt att bygga den första transvertern för mikrovågor, 10 GHz–144 MHz.

När man pratar om mikrovågor och amatörradio så är det kanske de mer traditionella aktiviteterna såsom tropo, flygplansscatter, regnscatter och för den delen månstuds man tänker, även om det sistnämnda inte förekommer i någon större utsträckning ovanför 6 cm bandet i SM. Om man nu tycker att det är kul att bygga hela eller delar till sin egen utrustning så finns det ytterligare ett område som kan intressera hemmabyggaren nämligen att bygga en konverter för att lyssna på satelliter ute i världsallet, rymden. NASA och ESA har många pågående projekt där det är fullt möjligt att ta emot signaler, som man förvisso inte kan göra så mycket med men ändå kan finna en viss

tillfredsställelse att ha tagit emot.

Själv blev jag intresserad av detta för flera år sedan men har inte haft någon utrustning för rän helt nyligen. En viktig del i ställningstagandet att försöka få igång en egen utrustning var det fina föredraget Paul Marsh höll vid Internationella EME konferensen i Cambridge 2012. Paul har signalen M0EYT men är numera inte så mycket radio-aktiv, han är däremot en tongivande figur inom ”Amateur Deep Space Network”, en Yahoo grupp för satellitlyssnare som kallas kort och gott ADSN.

<https://groups.yahoo.com/neo/groups/amateur-DSN/>

Det finns flera band för NASA, ESA och andra organisationer. De frekvensband jag hittat är: 2,2 GHz, 5,8 GHz, 8,4 GHz, 25 GHz och 32 GHz. De allra flesta satelliterna som jag sett uppgift på återfinns dock på 8,4 GHz varför jag beslöt att bygga min konverter för detta band.

Det faktum att jag har en ganska bra parabol (solid 4m diameter) som ursprungligen tillverkades för SAT TV och som jag använt för 1296 MHz och 10 GHz månstuds gjorde den delen av byggandet ganska enkel.

Så vad behöver man för att kunna ta emot 8,4 GHz signaler från rymdsonder som är flera hundra miljoner kilometer bort? Inte mycket skulle jag vilja påstå men jag är ju ”part i målet”.

Antenn

Man behöver ha en antenn med ganska högt gain, en SAT TVparabol som är 180 cm räcker riktigt bra om man har bra koll på matare och brusfaktor kan man höra riktigt avlägsna satelliter som Rosetta. De starka satelliternas signaler kan man se med betydligt mindre parabol och man kan se på ADSN Yahoo sidan att det finns typ standard SAT TV paraboler (60–90 cm) som man lyckats riktigt bra med.

När parabolen är fixad så är det dags att bestämma sig över en lämplig matare. Har man primärfokus matad parabol, det vill säga mataren sitter i centrum, så är det lämpligt med en cirkulär vågledare med ett antal chokeringar eller som jag använde en Kumar feed à la SM6FHZ. Jag skalade helt sonika om den 10,368 GHz mataren som Ingolf beskriver in sin ”A novel 5 step septum feed suit” till 8,450 MHz. Noteras bör att Ingolf inte rekommenderar att man, som jag gjorde, bara räknar om måtten proportionellt mot frekvensskillnaden utan att man dessutom gör en simulering. Nu var det inte möjligt för mig så jag satsade på att en linjär feeder som tunar till frekvensen inte kan vara helt fel.

Nu blir det reklam, Rinkaby Rör har hårda koppar rör (500 mm långa) med dimensioner som passar flera amatörband och även satellitbandet 8,4 GHz. Således bygde jag en matare enligt bästa förstånd med den passande dimen-

sionen på kopparröret 28/25,6 mm. Placerade proben där min omräkning sa att den skulle sitta. Tilläggs bör att jag kapade röret det vill säga vågledaren några mm för lång för att kunna tuna vågledarens längd med en plugg som jag knackade in samtidigt som jag observerade RL (return loss).



Linjärt polariserad Kumar feed. I mitt fall orienterad för horisontell polarisation.

Converter

LNA, Low Noise Amplifier är nödvändig och naturligtvis väldigt avgörande för hur man skall lyckas. LNA kan man bygga själv men det är svårt utan vettiga hjälpmedel när man skall trimma. Erfarenhet är också bra att ha. Jag hade mitt EME LNA för 10 GHz och det fungerar alldeles utmärkt på 8,4 GHz så det fick bli om-disponerat. Nästa naturliga steg i kedjan borde vara ett bandpassfilter för att minska bruset från spegelfrekvensen men det har inte jag i min konverter. Bortsett från det opassliga och onödiga extra bruset i mottagaren så ger det fördelen att jag med en annan LO skulle kunna lyssna på lägre frekvens så som 7,2 GHz där det finns uppfrekvenser till den Kinesiska månlandaren Chang'e 3 och rovern Yutu. Paul Marsh har berättat att han lyssnat på de EME ekon som uppsignalen ger ner på 7,2 GHz.

Mitt nästa steg i konvertern är blandaren som är en surplusblandare med SMA kontakter.

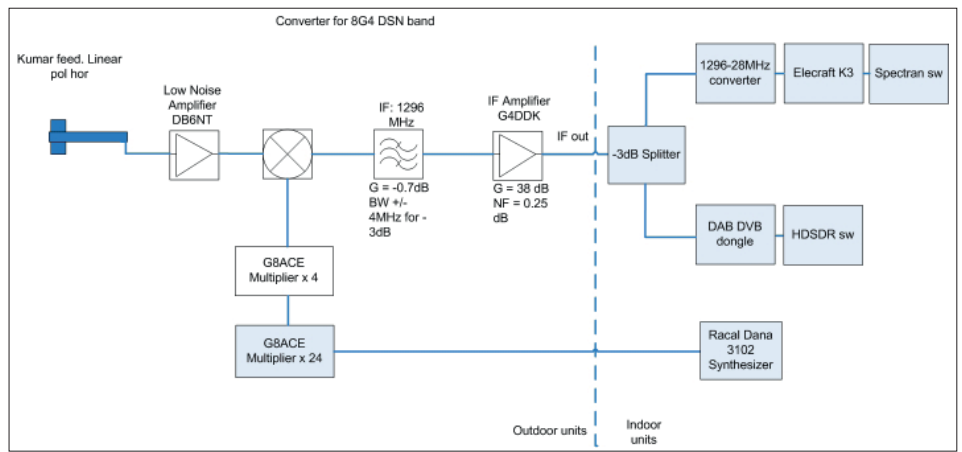
Lokaloscillator fixas med en Racal-Dana 3102 som läses mot en Rubidium referens. Frekvensen multipliceras x 24 med en G8ACE multiplier som matar ytterligare en G8ACE multiplier x 4. Multipliern x 24 är en av John's standardprodukter och finns som byggsats. Multipliern x 4 är nog inte säkert att den finns att köpa. John råkade bara ha en från ett ATV-projekt som jag fick.

Jag lägger LO över nyttosignalen och får således ett omvänt förhållande på mellanfrekvensen, jag måste flytta mottagaren i motsatt riktning det vill säga när doppler är +100 kHz flyttar jag mottagaren -100 kHz. Anledningen till detta är målet att använda redan existerande

byggblock och det finns grejer som är avsedda för 10 GHz att finna. Efter blandaren kommer ett hemmabyggt bandpassfilter för mellanfrekvensen som är 1296 MHz. Filtret är gjort efter idé av Dough, VK3UM, och måttsättningen har jag fått med hjälp av ett gratisprogram som Dough har på sin hemsida: www.vk3um.com

Efter bandpassfiltret kommer ett buffertsteg bestående av ett G4DDK VLNA som matar en 25 m lång koax av medioker kvalitet med en hel del tapp.

Hela converterdelen är byggd för att passa inuti min 23 cm fedder för EME, en kub man bara stoppar in i vägledaren och spänner fast.



Blockschema på mottagaren dock saknas Rubidium referensen.

IF-mottagare

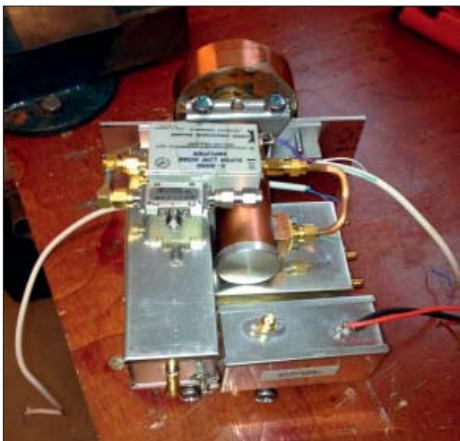
Inomhus splittar jag signalen till två mottagare. Den ena är en DB6NT konverter 1296–28 MHz som jag skickar in i en Elecraft K3. Audiosignalen ut från K3:an skickas in i en gammal dators ljudkort som kör gratisprogrammet Spectran. Den andra signalen tas emot av en USB SDR dongel av den billiga sorten, den heter DVB-T+DAB+FM och finns att köpa på eBay för <100 SEK. SDR-dongeln styrs av gratisprogrammet HDSDR som finns för nedladdning på Internet.

Hela convertern är synnerligen enkel och består mer av byggblock än en egen design. SDR-dongeln är obegripligt billig och man kan då kanske anta att den är riktigt dålig men det anser inte jag. Förvisso har den en riktigt dålig frekvensnogranhet men å andra sidan finns det en kompensationsmöjlighet i mjukvaran och i mitt fall mätte jag felet till 74 ppm och efter den justeringen så ligger SDR mottagaren tillräckligt rätt i frekvens över tid för mitt krav. Som kuriosa kan jag nämna att jag kollade hur pass känslig SDR-dongeln är och kom då fram till att den kan detektera signaler ner till -135 dBm både på 144 MHz och 1296 MHz, give or take. Däremot kan den ju inte alls hantera starka signaler, men vad får man för 70 SEK.

Tracking

Om man nu har allt det ovan beskrivna det vill säga en mottagare och antenn av något slag för bandet så återstår en rotor för Azimuth och en för Elevation. Själv använder jag samma styrning och tracking som när jag kör EME på 1296 och 10368 MHz som är hemmapul uppbyggt runt ett gratis program från F1EHN. Motorer är en 24 VDC vindrutetorkmotor till Azimuth och en SAT TV aktuator modell stor till Elevationen. Hela Azimuth är uppbyggd på en svängkrans från en byggekran.

F1EHN och VE1ALQ hade ett samarbete så till vida att Darell, VE1ALQ, designade ett kort som gör att det är möjligt att använda inkrementella encoders i stället för dyra absolut encoders. Tyvärr finns det inga kort kvar att köpa från Darell vilket är väldigt synd men inget att göra något åt. Principen är den att en microcontroller håller koll på var man stannade sin Az/El rotor och skriver den positionen till ett knappcellsminne. När man senare fortsätter rörelsen i någon riktning sker pulsräkning och omräkning till Az/El och skrivning till minnet igen. En fantastisk fördel med F1EHN tracking SW är att man kan använda tracking filer som NASA tillhandahåller "free of charge" för ett stort antal satelliter. Man skickar en förfrå-



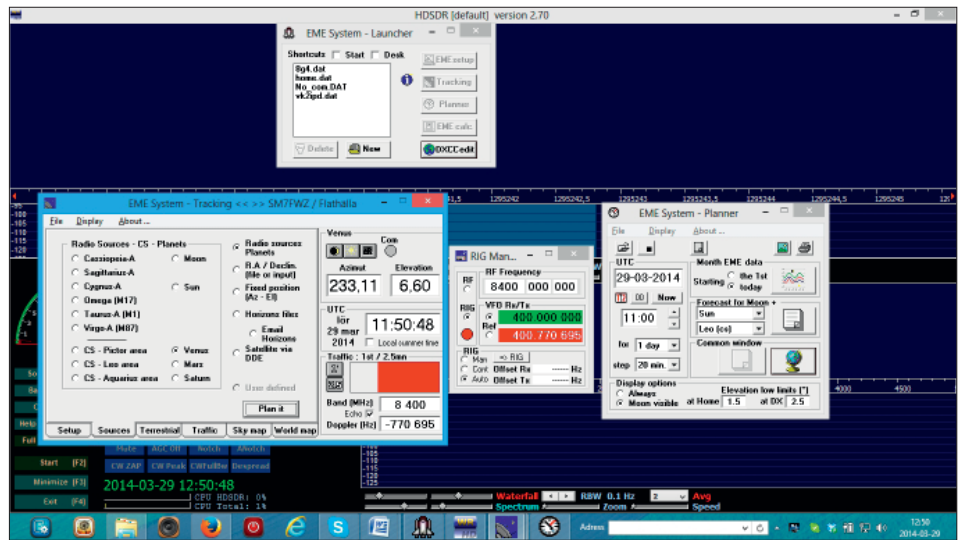
Provmontering av converter.



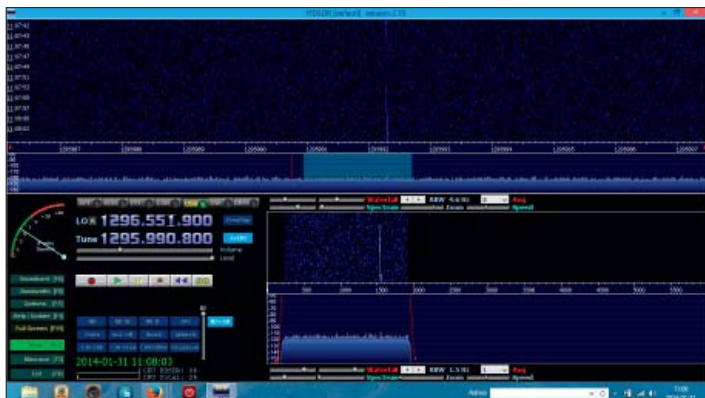
Converter byggd för att passa inuti 23 cm mataren. Kablarna är spänningsmatning, LO och IF.



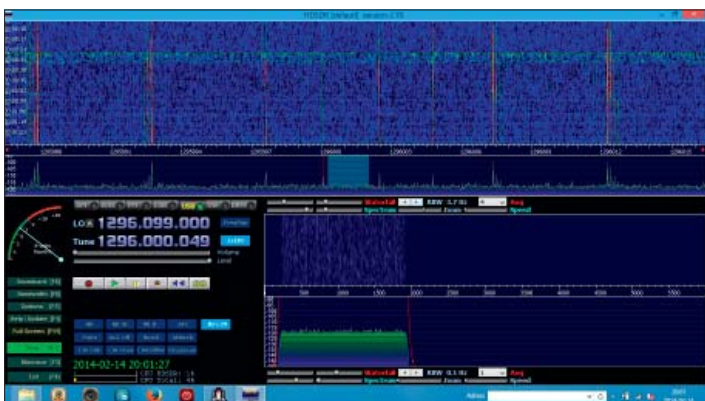
Färdig converter.



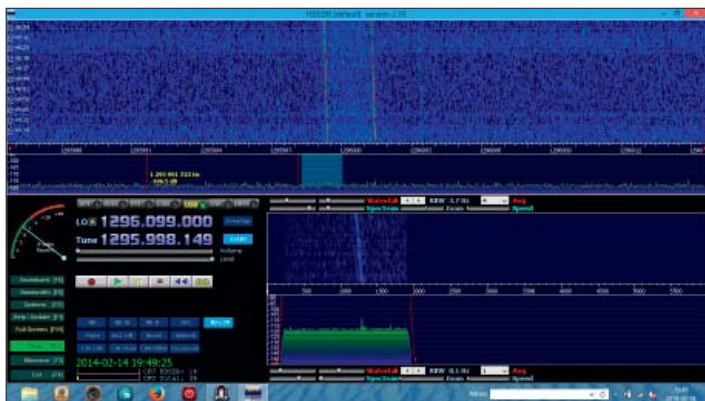
F1EHN Tracking SW erbjuder väldigt många finesser, helt gratis från JJ's hemsida.



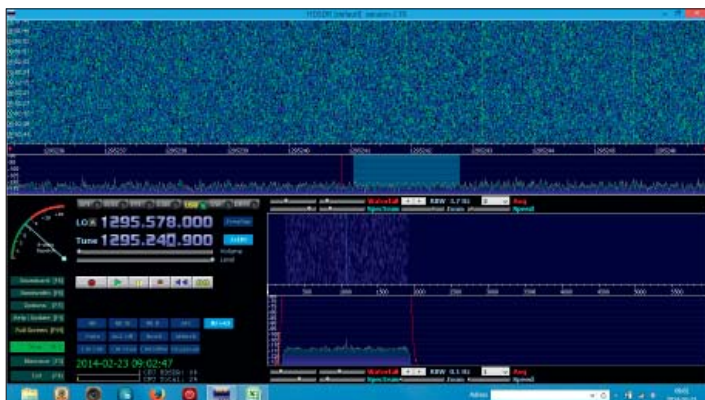
Gratisprogrammet HSDR styr SDR-dongeln. Tracet man ser i bilden är skapat av Satelliten Stereo B på 8446,234570 MHz. Biten som saknas i tracet är när parabeln ändras 0,5° i Azimuth för att verifiera signalkällans lokalisering.



Kinesiska månlandaren Cheng'e 3, starka signaler av och till. Under tiden jag lyssnade var det stora variationer i signalstyrkan.

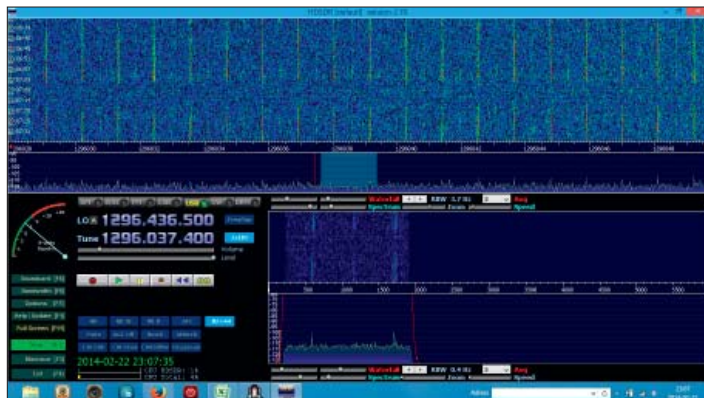


Kinesiska månlandaren Cheng'e 3, starka signaler av och till. Under tiden jag lyssnade var det stora variationer i signalstyrkan.



Satelliten Rosetta mottagen 23/2 2014 09:02 lokal tid. Avståndet till Rosetta var då 743miljoner km, det kallas visst DX! Verifierad med att frekvens och riktning stämmer med beräkningen, en liten QTF offset och signalen är borta.

QTC 7-8/14



Satelliten MAVEN som utforskar planeten Mars atmosfär. MAVEN betyder Mars Atmosphere and Volatile Evolution. Vid mottagningen endast 21miljoner km bort. Hacket du ser i tracet är när jag flyttar parabeln några 1/10 grader från beräknad Az/El för att bekräfta signalens "ursprung" i rymden.

gan till en robot som sammanställer data för satelliten och den tidsperiod man efterfrågar och skickar tillbaka som ett mail. Det finns även ett Webbinterface som gör samma sak men den metoden har jag inte provat ännu. Filen man får från NASA sparas som text-fil och placeras i samma katalog som F1EHN trackingprogrammet. Från programmet begär man då att läsa in dessa filerna och vips så får man ut Az och El för den satellit man vill lyssna på. Man får även uppgift på hur stort dopplerskiftet är. Dopplerskiftet förändras (om inte avståndet mellan jorden och satelliten är konstant) hela tiden och som du säkert vet är det beroende på frekvens, hastighet och riktning.

F1EHN programmet har även funktioner för att planera sitt lyssnande, det vill säga man kan prediktera positioner för alla tider inom det intervall man begärde från NASA.

Mina första mottagna signaler

Den första satellit jag tog emot heter Stereo B och jobbar ihop med Stereo A vars uppgift är att utforska solens yta. A ligger före solen, Ahead, och B ligger efter solen, Behind, från jorden betraktat. Det var nästan 300 miljoner km till Stereo B vilket är nästan dubbla avståndet till solen. Hur satelliterna förhåller sig till varandra, solen och jorden ser du på denna länk: <http://stereo-ssc.nascom.nasa.gov/where.shtml>

Som nämnts tidigare så har Kineserna en månlandare och en rover som varit aktiva under året och de är ju ganska lätta att hitta ;-), landaren har bra signalstyrka.

Du hörde säkert talas om att man nyligen väckte upp Satelliten Rosetta ur 12 års sömn. Det gick enligt plan men med några minuters försening i responsen från Rosetta, säkert ganska nerviga minuter. Rosetta är mitt ODX med 743 miljoner km distans till Flathälla.

Bra länkar

Yahoo gruppen "Amateur Deep Space Network"
<https://groups.yahoo.com/neo/groups/amateur-DSN/>
 F1EHN hemsida om tracking SW
www.f1ehn.org

Stereo A och B

http://stereo-ssc.nascom.nasa.gov/beacon/beacon_coverage.shtml
http://stereo-ssc.nascom.nasa.gov/plans/dsn_schedule.shtml

NASA allmän info om hur man får tag i ephemerisdata
<http://ssd.jpl.nasa.gov/?horizons>

Min hemsida med lite info och några bilder
www.arlembeke.se

30 SA6BAW	11 J057	4 750 SK6AW	27 SK1BL	2	16,97
31 SM6IQD	10 J057	4 552 SK6AW	28 SK6QW	1	16,91
32 SM0BHN	13 J089	4 532	29 SK0CC	1	15,39
33 SA6CJN	10 J067	4 018 SK6GO	30 SK6NP	1	13,69
34 SM0GWX	6 J089	3 870 SK0CT	31 SK5WB	1	11,01
35 SM7VUK	7 J066	3 733 SK7MW	32 SK6AG	1	10,48
36 SM6UZ	6 J058	3 447 SK6IF	33 SK3LH	1	10,03
37 SM6WZR	6 J058	3 390 SK6QA	34 SK4BX	1	7,99
38 SM7MRL	7 J065	3 324	35 SK0MM	1	7,72
39 SM1CIO	5 J097	3 234 SK1BL	36 SK7AX	1	7,63
40 SM4ONW	7 JP70	3 196 SK4A0	37 SK0NN	2	6,90
41 SM5FND	5 J079	3 086 SK5BN	38 SA6AR	2	6,86
42 SM6RSE	7 J058	2 750 SK6IF	39 SK5LW	1	5,84
43 SM6LTO	4 J057	2 502 SK6AW	40 SK6GO	2	5,80
44 SM6SCM	8 J067	2 328 SK6AW	41 SK7CE	1	5,78
45 SM2OKD	4 KP03	2 234 SK2AT	42 SK4TL	1	5,28
46 SM0EZZ	5 J089	1 935 SK0ZS	43 SK3PH	1	4,61
47 SM3FKL	4 JP80	1 683 SK3BP	44 SK6LK	1	4,84
48 SM3UFF	5 JP80	1 474 SK3GW	45 SK5SM	1	4,63
49 SM3LWP	2 JP81	1 179 SK3BP	46 SK0MT	1	4,16
50 SB7W	1 J066	573	47 SK4UW	1	3,12
51 SK3IK	1 JP83	550 SK3IK	48 SL6ZAK	1	2,44
52 SMORPT	1 JP90	514 SK0EN	49 SK6GB	2	2,42
53 SM6U	1 J057	511 SK6AW			

Club Competition - Monthly June

Plats	Klubb	Deltagare	Poäng
1	SK7MW	14	1000,00
2	SK0CT	12	450,16
3	SK0EN	6	368,00
4	SK3BP	11	312,33
5	SK4A0	14	273,91
6	SK6YH	7	246,99
7	SK6QA	8	227,97
8	SK5BN	16	184,89
9	SK2AT	15	182,04
10	SK7CA	10	140,75
11	SK6AW	26	136,60
12	SK6WW	6	102,71
13	SK7CY	1	93,80
14	SK6HD	3	87,01
15	SK4IL	3	83,56
16	SK6IF	8	63,59
17	SK2AU	2	51,68
18	SK0QO	4	50,60
19	SK5AA	1	41,90
20	SL1DS	1	33,97
21	SK6EI	2	33,39
22	SK5DB	5	27,96
23	SK6NP	2	22,75
24	SK6QW	1	19,91
25	SK3MF	1	18,86
26	SK3GW	2	17,61
27	SL5BN	1	14,60
28	SL0ZS	3	13,67
29	SA4DE	2	13,13
30	SK7DI	1	12,17
31	SK1BL	2	11,62
32	SK3IK	2	10,67
33	SL7ZKV	1	9,93
34	SK4BX	1	8,62
35	SK5RO	2	8,26
36	SK6GO	1	7,90
37	SK7AX	1	6,54
38	SK4KR	2	6,51
39	SK5WB	1	5,22
40	SK3JR	1	5,06
41	SK5LW	1	4,17
42	SK0MT	1	3,42
43	SK4TL	1	2,61
44	SK4DM	1	2,55
45	SK6LK	1	2,55

Club Competition - Monthly May

Plats	Klubb	Deltagare	Poäng
1	SK7MW	12	1000,00
2	SK0CT	12	536,32
3	SK0EN	7	422,95
4	SK3BP	15	382,08
5	SK4A0	17	322,99
6	SK5BN	19	246,78
7	SK6QA	9	206,54
8	SK6YH	8	202,64
9	SK4KO	2	140,09
10	SK6AW	27	134,30
11	SK4IL	4	118,27
12	SK6HD	5	116,63
13	SK7CY	1	99,44
14	SK7CA	7	90,26
15	SK6WV	7	81,44
16	SK2AT	9	76,72
17	SK6EI	3	61,82
18	SK0QO	5	52,60
19	SK6IF	9	50,55
20	SK5AA	2	47,04
21	SK5DB	5	40,60
22	SK3MF	1	29,30
23	SL5BN	2	20,19
24	SK4KR	1	18,70
25	SL0ZS	4	18,51
26	SK5RO	1	17,53

Club Competition - Kvartal May

Plats	Klubb	Deltagare	Poäng
1	SK7MW	1	1000,00
2	SK4A0	5	463,22
3	SK6QA	2	408,91
4	SK0EN	3	252,83
5	SK4IL	1	204,75
6	SK6AW	3	192,09
7	SK0CT	1	132,81
8	SK3BP	1	95,97
9	SK2AT	1	20,83

**Comments - May
NAC 28 MHz - May 2014**

SA0AND	Kontakt även med LU1XU, LU8DY och PU1CWP men utan att erhålla Gridsquare.
SK6AW	6el monobandare @10m. CW - SM6PPS/Göran SSB - SM6U/Rickard FM - SA6CB/Henrik
SM6LTO	Diagonal mobilpinne med magnetfot.
SM6OER	RX/TX: YAESU FT897D P=100W Ant: 82,40mlong LoopAntenn at 28mASI Matning: 23 m 450 Ohms Bandkabel till MFJ969 Balun ing 4:1! Hujeda mig! En PU1CWP Wesley, Brasilien Riva VERDE!! 73 de Gunnar sm6oer

NAC 50 MHz - May 2014

SMONUE	QRP och aurora funkade inte men är annars nöjd med KX-3.
SMORCL	Var kul att komma igång på 6m igen, fast med låg ambition.
SM4BDQ	Trevlig test med mycken aurora i början och hög aktivitet.
SM4R	Inga konds den här gången heller. Det blev prio till Eurovision contest. Får hoppas på bättre nästa gång. 73 de SM4R Charlie
SD6T	Jag var i med en liten stund i alla fall :)
SM6LTO	Hemmajord pinne diagonalt med magnetfot.
SM6OER	RX/TX FT897D P=100W Ant: 82,40m Long LoopAnt 28mASL Matning:23,0 m 450 Ohm Bandkabel till MTU: MFJ969 Balanserad Ing (BALUN 4.1) kabel till RXTX 2,0m RG213 Tack för Qso Pierre, Lars, och Bengt! 73 de Gunnar sm6oer

NAC 144 MHz - May 2014

SMORCL	Testdags igen. Fast inga högre ambitioner. Mycket QSB.
SM4BDQ	Variande signaler med svår QSB. SK2AT i loggen, kul
SM4GGC	Mycket statistiskt regn hela kvällen och cond under normalt. 73 Stig
SK6QA	inte så bra mot danmark i dag, melodifäst? fö kul som vanligt 73 de sk6qa crew
SK6W	Stora problem med statistiskt regn hela kvällen. Vi hörde många stationer som inte gick igenom smattret. Högttryck önskas till nästa månad.
SM6LTO	Duopinne med magnetfot samt 100 watt.
SM6SCM	Direkt från arbetet, kort test, bara en timma ! Gick bra trots allt, med en dämpande vertikal duobandspinne, TX all 73s de Göran
SM7VUK	Zttligen är man igång igen :-)

NAC 432 MHz - May 2014

SK0EN	För första gången körde vi med en fungerande toppmonterad preamp. Nu hör vi att ännu fler ropar som vi inte kan läsa. Vad gör man? Mer anten ner? Missade snöpligen bl.a. OZ1BEF pga svaga sigs i vår RX.
SM0FZH	Kul med 8 OZ i loggen 73 de Eberhard och KG
SM4BDQ	Kort test p.g.a. besök, bättre lycka nästa gång. 73// Thord
SM4GGC	Däliga cond idag med djup QSB
SM6BFE	Variande signaler. Kondsen något under normalt/ Jan
SM6LTO	Duopinne horisontalt med magnetfot.
SM6SCM	Kort test, vertikal duobandspinne, bra dämpat ! TX all and 73s de Göran
SM6UUZ	Provkörde utrustning, 5el monterad inomhus vid balkongöppningen. 73 de sm6uuuz

NAC 1296 MHz - May 2014

SK0CT	lite bättre resultat jämf förra omgången. justerat båda antennerna så lite bättre respons. Enormt starka signaler mot ES. Kul test. 73 Christer SMONCL
SM2R1X	Igång igen med delvis ny utrustning efter långt uppehåll. igång sent , hörde men missade alla SMO. Att kunna monitorera bandet med SDR gav ny dimension på testkörat
SD3F	Endast en loopyagi i luften.
SM5EPC	Trots en seg början så blev det hyfsat resultat. Plus var att jag äntligen med min döva RX lyckades höra SK7MW. Kan ha varit en flock stora AP:s mellan oss. Dock för sent ute då de gick över till sked. Ett qso med dem skulle dramastiskt öka min ODX. Kul med en ny signal i loggen också. SM5AUS som måste ha varit nära kusten.
SK6QA	Milde tid! Första 1296 för mig(sm6hdy)
SM6EHY	LA2Z worked on back of ant. OZ1UHF 59+60 dB ! = TROPO ! Hrd DL0VV...
SM6SCM	Vertikal duobandspinne dämpar alltid lika bra ...långtar till att riktantenn å rotor kommit upp på taket ... 73s de Göran

NAC Micro - May 2014

SM0DFP	sponderade mycket tid med att testa med DWF och RPT som var ute på olika platser och körde portabelt. Spännande med reflexer. Genom skogen var rapporten 53 och när dom riktade 180 grader bort mot en hög mast blev rapporten 59++
SMORPT/O/P	Körde med en DB6NT transverter och en 7dB horiantenn.
SM5DWF/O/P	Bläsig ute på Kalvskär, fick hålla hårt i parabolens så inte stativet välte. Körde senare från JO99JX några mil söderut.
SM6EAN/P	Svårt köra portabelt med 60cm dish i 11m/s o på toppen av vattentornet på Hönö. Tur man har både händer o fötter... 73' Mats

Kvartalstest 144 - May 2014

SM4GGC	Några tyskar kom det upp ur bruset här 73 Stig
SK6QA	Kom igång först vid 9:e tiden, 73 Sven o Henrik
SM6BFE	Hyfsad aktivitet från DL och SP, kul med region 1 test samtidigt./ Jan
SM4BDQ	Låg aktivitet så det blev inte mer! MVH // Thord
SM4HF1	Körde 432 med FT817 4W och 13 el på maströr vid förstukvisten, BEI var ju stark. På 144 200W och 10 el på skorsten, gick inte så mycket bättre. Dälig aktivitet från SM, gissar finnarna tar oss. /Jan

**Comments - June
NAC 28 MHz - June 2014**

SM6LTO	Mobilpinne med magnetfot.
--------	---------------------------

NAC 50 MHz - June 2014

SM4R	Inte många QSO den här ggn. Däliga eller nil konds EU. Fotboll WM fick prioritet. 73 de SM4R Charlie
SM6LTO	Hemmatillverkad pinne med magnetfot diagonalt.
SM7WZM	Roligt med EA8CTK och EA8CQS i loggen. Efter 20:30 var det bara brus. Är antennen kvar ??
SK90ZK	Frustrerande att se clusterspottar om sporadiskt E som går rakt över huvet, och bara få ett komplett QSO. 73 /SK4A0 testgång

NAC 144 MHz - June 2014

SMORCL	Hyfsade konditioner.
SK3JR	Första testen med 4x9 el OWL Yagi.
SM4BDQ	Trevlig test och hög aktivitet, tyvärr inga SM2:or trots mycket kallande första kvarten varje timme. Missade många kända call. Kraftigt QSB med periodvis starka signaler, få ES, hörde inga SP Regn hela kvällen som missanpassade antennen emellanåt. DL0VV var som vanligt stark. Tack för alla poäng! 73/ Thord
SK6L	Första testen från värat test-qth med SK6L signalen för i år. Verkligen kul. Tack ska ni ha! 73 från Lysekils utkant!
SK6QA	Blandade cond, missade en del "vanliga" stn,sri guys!
SM6LTO	Duopinne horisontalt & 100 Watt.
SM6SCM	Kom direkt från arbetet körde med en vertikal tribandsantenn och barfota i en knapp timma. TX all 73s de Göran
SM7I	Tack för ikväll. Det var riktigt roligt även om det inte blev så många långväga kontakter. Vi hör nästa månad ! 73sss SM7I
SM7SJR	Seg afton, med bl.a. PA-trassel. Så det blev inte mkt kört denna gång.
SM7VUK	Blev bara ca30 min denna gång

NAC 432 MHz - June 2014

SK0EN	Övant med ny rig och styrning av PTT. Har ökat gainet 10 dB i preampen Det gör att vi hör något bättre än i förra testen. Ändå missade vi SM 20KD och SP2WPY. Konds över normalt mot OH där nästan alla var starka.
SM0FZH	Bra condsover osterjon Fin aktivitet En kul test 73 de Eberhard och K G
SMORPT	qrV 10min,hörde bei men inget qso,5W och GP liggandes löst i masten...
SD3F	QRV IGEN MED 2XTONNA OCH GAMMALT PULVER.
SM4GGC	Blev avbruten efter 30 min då stod plötsligt N6GN i dörren här som sett mina antenner när han passerade. Entrevlig pratstund i 2 tim med Glenn som var hängiven VHF/UHF ham med EME på 70 cm hemma i US /CA

RADIO Land

IC-7000
ICOM

13.085:-
inkl. moms



ICOMs senaste DSP-station.

IC-718
ICOM

6.467:-
inkl. moms



Gedigen kortvågsstation.

Alltid låga priser
med full garanti

IC-R8500
ICOM

19.552:-
inkl. moms



Mobilstation med hög frekvensstabilitet och känslighet.

IC-E92D
ICOM

4.512:-
inkl. moms



Handapparat med D-star och "Joystick" navigering.

IC-9100
ICOM

30.982:-
inkl. moms



Alla trafiksätt.

IC-7200
ICOM

9.024:-
inkl. moms



Enkel och tuff med DSP.

IC-7100
ICOM

15.491:-
inkl. moms



Marknadens första transceiver med "Touch screen".

IC-7800
ICOM

93.850:-
inkl. moms



En supertransceiver med extra allt.

ID51E
ICOM

4.512:-
inkl. moms



Världens enda handapparat med D-star och GPS.

ID-E880
ICOM

4.587:-
inkl. moms



Mobil VHF/UHF transceiver med D-STAR.

IC-2200H
ICOM

1.955:-
inkl. moms



Mobilstation för 2m-bandet med 65W uteffekt och stor LCD.

ICV80
ICOM

1.316:-
inkl. moms



Handapparat i rejält utförande.

IC-E2820
ICOM

5.565:-
inkl. moms



Mobiltransceiver med innovativt nytänkande.

ID-31E
ICOM

3.459:-
inkl. moms



Den mest avancerade handapparaten genom tiderna!

RADIO

Land

FT DX 3000D 24.622:-
YAESU inkl. moms



Högklassig HF/50 MHz
transceiver.

VX-3E 1.746:-
YAESU inkl. moms



Ultrakompakt handportabel
FM transceiver.

VX-8DE 4.050:-
YAESU inkl. moms



Handapparat packad med
finesser.

FT-897D 8.990:-
YAESU inkl. moms



Kraftfull portabel station med
massor av användbara finesser.

FT DX 1200 17.550:-
YAESU inkl. moms



Högklassig 100W HF/50 MHz
transceiver.

VX-8GE 2.900:-
YAESU inkl. moms



Demoexemplar
Först till kvarn, endast 1 ex kvar!

FT1DE 4.916:-
YAESU inkl. moms



Duo-band transceiver utvecklad
för amatörradio. Silver/svart

FT-1900E 1.305:-
YAESU inkl. moms



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

FT-252E 855:-
YAESU inkl. moms



Kompakt och lättanvänd
handburen radio.

FT-857D 7.551:-
YAESU inkl. moms



Kompakt allmode DSP trans-
ceiver täcker HF, 6m, 2m, 70cm.

FT-7900E 2.691:-
YAESU inkl. moms



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

FT-2900E 1.476:-
YAESU inkl. moms



Kraftfull mobilstation med
hela 75 W uteffekt.

FT-8900R 3.861:-
YAESU inkl. moms



Quad-band transceiver med
dubbla mottagare.

VX-6E 2.546:-
YAESU inkl. moms



Supertålig vattentät tvåbands
magnesiumradio.

FT-817ND 5.995:-
YAESU inkl. moms



Ultraportabel all-band och
allmode QRP-transceiver.

SK6QA GANSKA NORMALA CONDX, MKT OSB DOCK 73 DE SK6QA GANG
 SM6BFE Trevlig test, lite över normala konds/Jan
 SM6LTO Duopinne med magnetfot alt. loop.
 SM6SCM Kort testtid för mig, barfota med vertikal tribandsantenn. Extra kul att kunna köra OZ3PLH ! Tx all 73:s de Göran
 SM6UUZ DK7ZB 6el fast montage dir mot S-SV. Kul test, trevlig sommar!
 SM7MRL Lekte med en haloantenn. För 2-meter. Hittade inget annat i gömmorna. Men SVR var OK

NAC 1296 MHz - June 2014

SKOCT Äntligen ordning på RX och antenn, gick bättre denna gången, fina AP s igs. 73 Christer SMONCL
 SMODFP Trodde först att antennen eller preamp var trasig. Trolige årets sämst a tropokonds. Gav upp efter 2 timmar.
 SMOFZH Mycket dÅliga condx. Svaga signaler rundom. Låg aktivitet. 73 de Eberhard
 SK6QA Gick bättre idag, blev bättre på slutet /Johan o Henrik
 SM6EHY Tropo start 2030z LA1UHG 569, LA2Z 59+30dB, OZ1UHF 599
 SM6SCM En lika sen som kort NAC1296 denna gång! TX, Göran -SCM

NAC Micro - June 2014

SM6EAN/6 QRV från Måseskär denna gång, lite blåsigt med strplande sol. SM6NZB följde med ut i båten denna kväll, trevligt. Kul med bra aktivitet o hy fsade CONDX. Tillåter vädret blir det återbesök i juli. 73' /Mats
 SM7ECM Vilken aktivitet! Kul. Nackdelen var att det var några stationer som det inte fanns tid att köra.



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

Testkalender

Tue	5 Aug	17 - 21z	NAC-144	*
Thu	7 Aug	17 - 18z	NAC-28-CW	
Thu	7 Aug	18 - 19z	NAC-28-SSB	
Thu	7 Aug	19 - 20z	NAC-28-FM	
Thu	7 Aug	20 - 21z	NAC-28-DIG	
Tue	12 Aug	17 - 21z	NAC-432	*
Thu	14 Aug	17 - 21z	NAC-50	*
Tue	19 Aug	17 - 21z	NAC-1296	*
Tue	26 Aug	17 - 21z	NAC-Micro	*
Tue	2 Sep	17 - 21z	NAC-144	*
Thu	4 Sep	17 - 18z	NAC-28-CW	
Thu	4 Sep	18 - 19z	NAC-28-SSB	
Thu	4 Sep	19 - 20z	NAC-28-FM	
Thu	4 Sep	20 - 21z	NAC-28-DIG	
Sat	6 Sep	14 - 14z	NRRL + REG-1 144 MHz	
Sun	7 Sep	06 - 09z	QT-144	
Tue	9 Sep	17 - 21z	NAC-432	*
Thu	11 Sep	17 - 21z	NAC-50	*
Tue	16 Sep	17 - 21z	NAC-1296	*
Tue	23 Sep	17 - 21z	NAC-Micro	*
Tue	30 Sep	17 - 21z	NAC-Open	

*) Ingår i klubbträningen

Loggar ska vara i UTC. NAC-loggar laddas upp till nya roboten på www.ssa.se/contest/. Vid problem med logghanteringen kontakta vhfcontest@ssa.se eller Jan Wedin, Nämndemansvägen 21, 791 61 Falun. Alternativt Tommy Björnström, Doktor Sydows gata 32, 413 24 Göteborg

Regler och rutiner kring nya proven för amatörradiocertifikat

Från och med 1 juli 2014 skall prov förrättas med hjälp av frågor ur den nya provfrågebanken. Rutinerna kring provförrättning är lika de som tidigare gällt. Provförrättare enligt förteckningen som återfinns under Sektion Utbildning beställer önskat antal prov från kansliet.

Provet består som tidigare av två delar:

- reglemente och trafikmetoder
- ellära, radioteknik och elsäkerhet.

Innehållet i provfrågorna har utökats, bland annat inom delen kring elsäkerhet. Totalt omfattar provet 40 frågor om ellära, tre frågor om elsäkerhet samt 30 frågor om reglemente och trafikmetoder.

Varje fråga har fyra svarsalternativ och för varje alternativ ska man ange om alternativet är rätt eller fel svar på frågan som ställs. Det kan alltså vara fler än ett svar som är rätt och alla rader ska kryssas med "rätt" eller "fel". Det är alltså inte klart att resterande alternativ är fel när man hittat ett som är rätt. En helt korrekt besvarad fråga kan sålunda ge fyra poäng.

Gränsen för godkänt är 152 poäng i teknikdelen och 105 poäng i reglementsdelen och elsäkerhetsfrågorna utgör 12 obligatoriska poäng av teknikpoängen.

Frågorna om elsäkerhet måste alla tre vara helt korrekt besvarade för att ge godkänt på provet.

Sedan en tid finns det möjlighet att göra övningsprov på nätet. Frågorna i proven baseras på den nya provfrågebanken. Det är samma gräns för godkänt i det web-baserade provet som i det "skarpa" provet, men det framgår inte vilka svar som är rätt utan bara om provet till slut är godkänt eller ej. Det ges också tips om vilka avsnitt som man kan studera mer för att klara provet om det inte blev godkänt.

PTS skriver i ett informationsbrev till kansliet följande:

"Till de kurser som hålls under hösten används de nya proven. Eftersom det är första gången de används bör vi utnyttja möjligheten till återkoppling och förbättring på så sätt att om någon provdeltagare missat med några poäng kan provförrättaren tillåtas att genom muntliga frågor kontrollera om provdeltagaren bedöms ha tillräckliga kunskaper trots att det saknas några poäng och i så fall godkänna provet trots det.

Om sådant undantag görs under höstens prov så ska detta tydligt dokumenteras på provblanketten för att senare vara spårbart. Det ska också omgående återrapporteras via mail till PTS om det är någon fråga som är tvetydig eller där provdeltagaren missat på grund av en felaktigt formulerad fråga. Det kommer i så fall omgående att korrigeras så att kommande prov blir korrekta. Det är därför bra att inte ta ut frågeformulär långt i förväg innan de behövs eftersom eventuella korrigeringar då kan komma med i följande prov.

Från och med vårkurserna ska de nya proven gälla fullt ut som de är. Provfrågorna revideras nu fortlöpande när feedback och rapporter om felstavningar etc, kommer in men när det stabiliserats kommer det att ske periodiskt kanske ett par gånger per år. I samband med det kommer kommentarer att begäras från provförrättare, kursledare och eventuellt även kursdeltagare för att få ett prov som motsvarar krav och förväntningar och minska risken att man misslyckas på grund av oklarheter eller olyckliga formuleringar."

Provförrättare som har frågor kring detta kontaktar kansliet.

SSA:s kansli

Öppethus med bakluckeloppis

Den 9 Aug är alla HJÄRTLIGT VÄLKOMNA till oss på Fabriksgatan 3 i Limmared.
Då slår vi upp portarna till vårt 4:de öppethus i våra lokaler och för den som vill finns det gott om plats ute i anslutning till lokalen för att ha med egna prylar att sälja (ur bakluckan).
Läs mer på www.limmared.nu

ICOM - KENWOOD - YAESU



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



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



Icom ID-51E
144/430Mhz, D-star **4 495 KR**



Yaesu FT-857D
HF/50/2m/70cm **7 995 KR**



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



Yaesu DR-1XE
Analog/digital repeater 144/430Mhz **15 995 KR**

Sertaneja och fotboll

Av Christer Brunström

Jag hoppas att alla läsare har haft en behaglig sommar och att vi nu är stärkta inför en ny säsong med spännande radioupplevelser.

Klassiska Radio HCJB har genomgått en total förändring. Kortvägen från Quito är borta sedan länge och man koncentrerar sig främst på att etablera små FM-stationer runt om i världen. Detta gäller även den svenska avdelningen.

I våras beslöt man att ändra namn från HCJB Global till nya *Reach Beyond Sverige*. Verksamheten fortsätter som tidigare med aktiviteter i främst Ryssland och Spanien. Program på svenska finns inte längre med i verksamhetsplanen.



13 timmar till Europa

WWCR eller Worldwide Christian Radio i Nashville, USA har kraftigt utökat sin sändningstid till Europa. Numera startar man redan kl. 09.00 på nya 15795 kHz. Kl. 12.00 växlar man sedan till gamla vanliga 15825 kHz. Sändningarna slutar först kl. 22.00.

Stationens affärsidé är att mot betalning sända kristna radioprogram på kortväg till främst lyssnare i Nordamerika, Europa och Afrika. Man tycks vara tämligen framgångsrika eftersom man är igång dygnet runt med denna typ av program som produceras av olika kyrkor och andra kristna grupper i USA.

Då och då smyger man in sekulära program under de tider då man inte lyckats sälja programtiden eller också tycker man helt enkelt

att det kan vara lämpligt med en annan typ av program då och då.

Måndagar kl. 11.45 sänds *The Australian DX Report* med Bob Padula. Lördagar kl. 14.30 är det dags för *The Talking Machine Show* med Phil Patton som är chefstekniker på WWCR. I programmet presenteras musikinspelningar från 1900-talets början. Lördagar kl. 13.00 sänds *Musical Memories* med äldre kristen musik och på söndagar kl. 16.00 har man mässa på latin.

WWCR har ett program i vilket man tar upp aktuella händelser som rör stationen. Inslaget heter *Ask WWCR* och det sänds onsdagar 19.30.

Stationen svarar på rapporter med ett trevligt QSL-kort. Nyligen kom det här visade kortet. Det avbildar "Diamond" Dave Mooney som presenterar *Worldwide Country Radio*, ett mycket trevligt musikprogram som tyvärr inte sänds på frekvensen till Europa.

Radio Tirana

Radio Tirana – den albanska utlandsradiation – sänder program på engelska till lyssnare i Europa från måndag till lördag kl. 20.00 på 7465 kHz.

Albanien är ett land som kämpar med många problem – politisk oenighet, omfattande korruption, organiserad brottslighet och mycket annat. Men det finns också många exempel på framsteg. Turistindustrin går starkt framåt och landet har mycket att erbjuda. Här finns vackra stränder, god mat och mängder av intressanta historiska monument.

Radio Tirana berättar om mycket av detta i sina olika program. Ett ständigt återkommande inslag i programutbudet tar upp Albanien väg mot europeisk integration. Målet är att bli medlem i EU så fort som möjligt

Voice of America

Voice of America (VoA) har helt upphört med

sändningar på kortväg till Europa. Vi som vill fortsätta att lyssna på VoA måste använda oss av frekvenser riktade mot Afrika. Stationen har bland annat en reläsändare i Botswana som riktar sina antenner norrut vilket ofta ger god mottagning även i vår del av världen.

Från 15.00 till 16.00 sänder VoA på 17895 kHz. Måndag–fredag heter programmet *BorderCrossings*, ett program där lyssnarna kan önska sina favoritsånger. Bakom micken sitter Larry London. Förutom önskemusik brukar han intervjua kända amerikanska artister på besök i Washington. Det blir också en hel del skvallar från popmusikvärlden. Musikönskningar kan sändas till:

BorderCrossings@voa.gov

Under veckosluten sänds vid samma tid *Music Time in Africa* och här ligger naturligtvis betoningen på afrikansk musik.

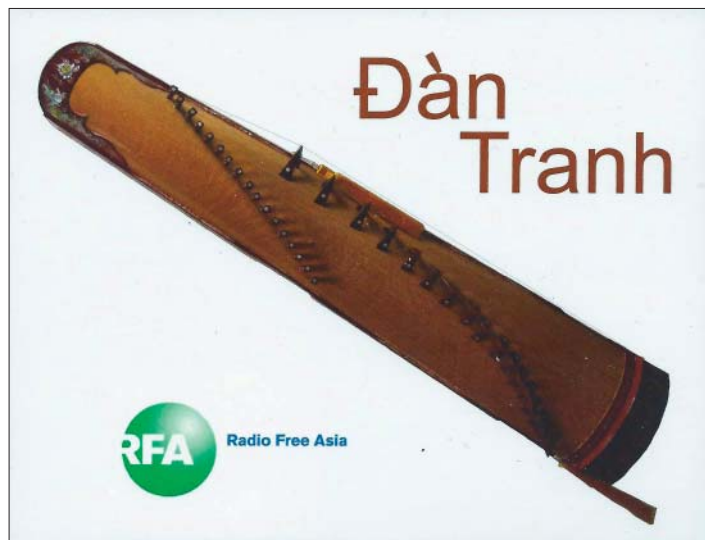
16.00–17.00 används 15580 kHz och 17.00–18.00 kan vi välja mellan 11845 och 15580 kHz.

Månadens QSL

Nästan allt jag skriver här i Världsradiolyssnare är baserat på min egen lyssning på kortväg. I förra numret tipsade jag om ett nytt QSL-kort från Radio Free Asia (RFA). Stationen sänder till Kina, Vietnam, Korea och ytterligare några asiatiska länder som USA hoppas skall få mera demokratiska regimer. Verksamheten finansieras av USAs regering.

Jag sände en rapport på en sändning på mandarinkinesiska. Eftersom jag rapporterat hur stationen hördes på tre olika frekvenser fick jag tre QSL-kort på samma rapport! På 11685 kHz kom sändningen från ön Tinian och på 15560 kHz från ön Saipan, båda i Stilla Havet. På QSL-kortet för frekvensen 13675 kHz angavs sändningsorten som "Asia". Förmodligen handlar det i detta fall om Kuwait.

Kortet föreställer en Dàn Tranh, ett traditio-



nellt stränginstrument från Vietnam. Det är det tredje i en serie med musikinstrument från Asien. RFA byter QSL-kort varje kvartal och man är mycket angelägen om att få tekniska rapporter från oss DX-lyssnare.

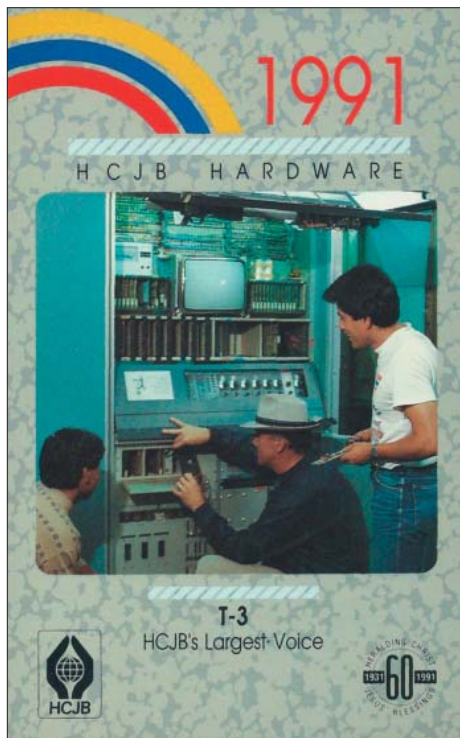
Rapporter kan epostas till qsl@rfa.org

Ny frekvens för Taipei

Radio Taiwan International (RTI) inledde säsongen med att sända sitt program på engelska kl. 18.00 på 6155 kHz. Det skulle snart visa sig att detta inte var något lyckligt val. I maj ändrade därför RTI frekvensen till 5985 kHz där mottagningen är betydligt bättre.

Annars hörs RTI med engelska riktigt bra kl. 16.00 på 15485 kHz och 17.00 på 15690 kHz. Dessa sändningar är riktade mot Asien och Afrika och kommer säkert från relästationer i Europa.

Andenstimme via Tyskland



Die Andenstimme är det nya namnet på Radio HCJB:s tyska avdelning. Ett halvtimmesprogram produceras varje dag i studion i det lilla radiohuset i Quito. När jag bodde i samma hus sommaren 1995 brukade det kallas "La Casa de las Señoritas". Här bodde Sonja Persson och främst flera andra kvinnliga medarbetare på Radio HCJB.

Till Tyskland sänder Die Andenstimme över en station i Weenermoor i Ostfriesland. Inledningsvis sände man på 3995 kHz och där är man kvar med en effekt på 1,5 kW. Sedan något år finns man också på 7365 kHz med 1 kW. Självt har jag kvällstid ibland riktigt god mottagning av den senare frekvensen.

Stationen är igång dygnet runt på de två frekvenserna. Programmen kommer dels från Quito och dels från flera andra programproducenter i Tyskland och övriga Europa. Med få undantag

är alla program på tyska eller plattyska.

Varje dag kl. 03.00 har man en halvtimme på ryska och söndagar kl. 20.30 sänds *Studio DX* på italienska. Programmen producerade i Quito kan höras 04.30, 06.30, 15.00, 18.00 och 21.00. På lördagar har man *Für DXer*.

I Quito har man tydligen tagit över HCJB:s lager av gamla QSL-kort. De finns avbildade på stationens hemsida (www.andenstimme.org) och vi som rapporterar stationen kan beställa önskat kort. Man kräver dock svarsporto i någon form. Portot till Sverige är US\$ 2.00. Här visas teknisk utrustning på ett kort från 1991.

TRT 50 år

År 1964 bildades den turkiska public servicestation TRT. I år kan man därför fira sitt 50-årsjubileum. Det hade naturligtvis funnits radio i Turkiet långt tidigare. TRT sänder huvudsakligen på FM men man har fortfarande ett antal sändare på mellansvåg. Stationen erbjuder flera olika program varav några är på kurdiska. Sedan början av 1990-talet har man konkurrens från kommersiell radio och TV.

TRT:s jubileum firades av den turkiska posten med två frimärken som gavs ut den 25 februari 2014. Här visas radiohuset på valören 2.30 lira.



Voice of Turkey sänder på kortvåg till hela världen men med betoning på Asien. Vi i Europa kan bland annat lyssna på program på tyska och engelska. Tyska sänds 11.30–12.30 på 13760 kHz och 17.30–18.30 på 11835 kHz. Engelska program kan höras kl. 12.30–13.30 på 15450 kHz och 18.30–19.30 på 9785 kHz. Varje sändning inleds med nyheter och presskrönika.

Sedan kommer ett par tre featureinslag följda av turkisk populärmusik. Ett av mina favoritprogram är brevlådan på tyska på onsdagar. Uppenbarligen har man väldigt många intresserade lyssnare i Tyskland med kringliggande länder.

Voice of Turkey uppskattar brev och rapporter från oss lyssnare. Mina senaste rapporter besvarades med det här visade QSL-kortet. Det uppmärksammar en festival för barn. På baksidan finns ett foto av premiärminister Erdogan omgiven av ett stort antal barn.

Sertaneja och fotboll

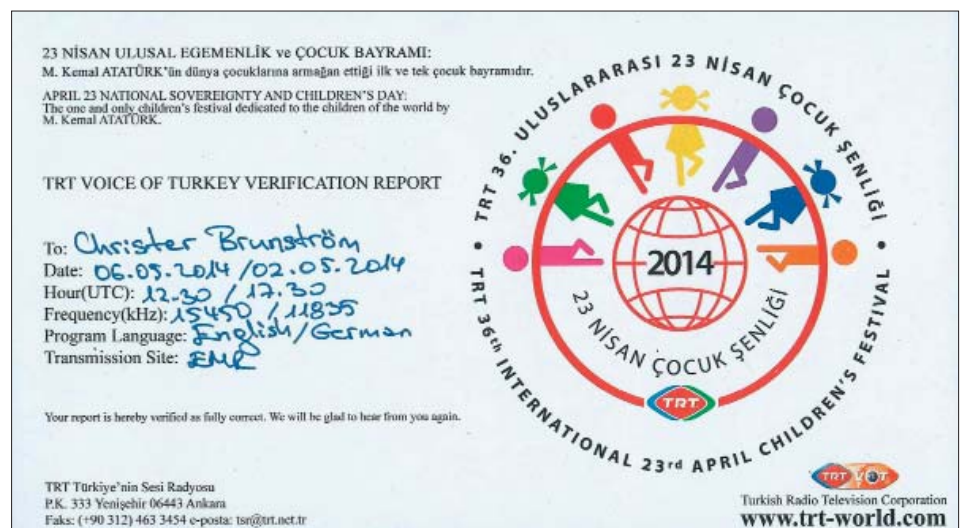
Lagom till VM i fotboll i Brasilien kom Rádio Brasil Central i delstaten Goiás åter igång på kortvåg 11815 kHz. Stationen finns också på 4985 kHz och den tillhör delstatsregeringen.

Lämplig tid kan vara efter 20.00 då man ofta har program med sertanejamusik. Detta är i princip Brasiliens svar på nordamerikansk countrymusik.

Men när det är fotboll på gång så bryter det naturligtvis alla andra program.



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





Vid ett studiebesök ombord i S/S BORE den 31 maj 2014, bestämdes att SSRA skulle vara aktiv i båten helgen 14–15 juni. Med hjälp av SM6JSM, Erik, fick vi signalen SK7BORE för denna helg och även för helgen i augusti under Malmö-festivalen, då BORE bjuder på öppet hus.

Skeppet är byggt 1894 och restaurerat till ursprungsskick. Hon är förmodligen det enda ångdrivna fartyget i världen, som fortfarande drivs med samma ångpanna och maskineri. Under andra världskriget tjänstgjorde hon som hjälpkanonbåt för den svenska marinen och utrustades då med två kanoner.

Inför en sjöresa måste man börja kolelda henne 4 dygn innan. Detta för att få upp trycket.

Eftersom hon är byggd innan 1905, så får hon föra unionsflagg. Under den tid vi befann oss ombord, så visade man unionsflagg. Bara det!!!

Kan garantera att BORE är värt ett studiebesök. Vill man ta en tur ut i sundet, kostar det 14 000 kr. Det var inget, vår klubbkassör nappade på.

Vi fick ihop ett gäng operatörer, inte helt lätt, som i all hast fick kolla

antennmöjligheter ombord. Vi fick tillgång till, i stort sett, hela fartyget.

Det beslöts att vi skulle försöka med 2 ”metspön” och drog in kablar till radiohytten och till salongen förut. I radiohytten fick vi vid middags-tid kraftiga störningar. Enligt uppgift nådde vi långt ut, men svarande stationer försvann i bruset.

Från salongen gick det bättre och därifrån fick vi en hel del kontakter, bland annat med USA, Canada och Azorerna. Förutom de vanliga europeiska kontakterna, svarade oss många svenska stationer, som var nyfikna på BORE. SM7NGH, Janne, hade färdigställt en ”lathund”, med vars hjälp, vi kunde svara på det mesta.

Nu krävs det att vi försöker kartlägga orsaken till störningarna samt att förbereda för lämpligare antennarrangemang till nästa projekt. Det är inga problem att hissa upp till exempel en trådantenn i masterna. Dessa är av trä och man kan hissa upp med hjälp av flaggspelslinorna. Personalen är behjälplig. Nästa äventyr blir mitt under Malmö-festivalen och då ligger BORE vid högskolan, nästan mitt emot Centralstationen, alltså i Malmö centrum.

Under helgen tjänstgjorde Fred SM7DAY, Janne SM7NGH, Tommy SM7PAF och Johan SA7AUV.

Observera att fartyget har ett manligt namn, men benämns ändå ”henne”, absolut inte ”hen”!

Ingvar / SM7GUY



Om BORE

Lördagen den 17:e november 1894 sjösattes ångsbrytaren S/S Bore. Hon byggdes av Kockums Mekaniska Verkstad i Malmö på uppdrag av Malmö Stad. Hon var i första hand tänkt som isbrytare på Öresund, men även som ersättare för den reguljära färjetrafiken vid isiga förhållanden. Idag är S/S Bore sannolikt världens äldsta ångsbrytare som fortfarande går för egen maskin.

Bore är ett resultat av den enorma expansionen inom den svenska varvsindustrin i slutet på 1800-talet då kreativiteten var stor. Kostnaden för att bygga Bore var 199.539 kronor och 98 öre. En betydande summa vid denna tid och passagerarutrymmena var lika överdådigt inredda som besättningsutrymmena var spartanska.

Mer om BORE finner du på:
www.ssbore.se

Med WW2-utrustning från Donsö

På Donsö är det fin natur och här har några av oss radioter återkommit med radioaktiviteter. Vi har en viss förkärlek till den äldre tekniken för den är behagligare att skruva med och att köra CW är stimulerande för själen.

Helgens projekt blev en 80 watt sändare med generator från Tyska armén från WW2. Apparaten skall bara ha 800 volt så vi får passa fingrarna vilket någon av oss glömde.

Den här sändaren kan användas på 160 m så vi får välja tid för QSO. Det visade sig fungera utmärkt.

Här skall PO SM6WHU provstarta generatoren som drar mycket ström så det gäller att ha en bra brandförsäkring. Det hela gick bra och generatoren snurrar riktigt behagligt och vi trodde att den skulle väsnas mycket men så blev inte fallet. Batteriet klarade sig också utan märkbart spänningsfall.

Generatoren känns tung och vi gissar på nästan 30 kg. För att starta motorn behövs ett startmotstånd eller så kallad strömbegränsare och strax efter start går nästa relä in och motorn går på full hastighet.

Det luktar gott också som många av de gamla apparaterna och det är en del av charmen.

Sändarens innehåll är ganska packat och är den tidens hightec. Det kan vara lite klurigt att skruva i en sådan apparat och typiskt industriteknik.

Vi fick liv i apparaten men hade problem med den negativa spänningen till slutröret. Ett vanligt nätaggregat som provades dög inte men den originala generatoren hade vad som behövdes så då funkade allt.

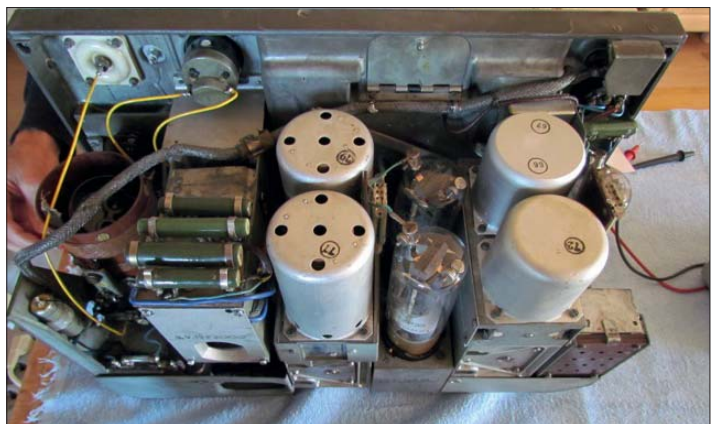
Willi SM6OMH försöker köra ett QSO med en bekant i Tyskland och lyckades med det, DJ7RS svarade och berättade att sändaren lät bra.

Dagens arbete firas med en kall öl vilket alltid är passande när sommaren är här. Det var sommarväder hela helgen så vi kan inte klaga.

Ni som har gammalt junk hemma får gärna sparka liv i dom och var aktiv för det finns en och annan som uppskattar det. Vi vill påminna om den Holländska testen som SRS kör två gånger om året och är en "lugn" aktivitet som passar alla och inget för DX-jägare.

Hälsningar

SM7NCL, SM6OMH och SM6WHU



CAMP NOMIRA 2014



Deltagarna i CAMP NOMIRA 2014 samlade utanför Hjortsbergagården.

Remote-trafik på 80 meters bandet blev en ny erfarenhet för radioamatörerna i NOMIRA- ringen som under några dagar varit samlade på Hjortsbergagården utanför Alvesta. Det var tredje gången som man gästade denna vackra plats för att få tillfälle att lära känna varandra, inte bara genom SSB-QSO utan också genom personlig kontakt.

NOMIRA, som står för Nordic Mission Radio Amateurs, är ett nätverk av radioamatörer som sedan 1971 i stort sett har haft dagliga kontakter på frekvensen 3623 kHz. Initiativet till NOMIRA togs av LA8XN, Steinar som hjälpte några norska missionsarbetare att bli radioamatörer innan de reste till Paraguay. Genom amatörradiokontakter med hemlandet fick de information och hälsningar som underlättade arbetet i Syd-amerikas djungelområde. Radiokontakterna uppmärksammades av norsk media som skrev om denna möjlighet till kommunikation och det blev starten för en ring av norsk/svenska radioamatörer med intresse för mission. Under 1970-80 talet var det många nordiska missionsarbetare i Afrika och Syd-amerika som var mycket aktiva på amatörradiobanden.

Genom att inbjuda till "NOMIRAS familjecamping" fick många lära känna missionsarbetare som var hemma under några sommarveckor, och "rösten från djungeln" fick ett ansikte.

NOMIRA ringen har under de senare åren inbjudit till weekend-samlingar på flera olika platser i Sverige, dagar som är en stor familjefest.

Till Hjortsbergagården kom 14 radioamatörer men också flera xyl: s och tillfälle gavs till att lära känna varandra mer genom samlingar, måltider och andakter. Några radioamatörer som arbetat som missionsarbetare i Afrika berättade om intressanta upplevelser i arbetet och vid radiokontakter med hemlandet.

Flera i NOMIRA ringen har under de senare åren kört "remote" trafik på 80 meter, och hur den tekniken fungerar demonstrerades av SM5ELF Allan, och SM5DXU, Gösta.

För att kunna köra NOMIRA ringen från Hjortsberga på 80 meter fanns en IC-706 med en windom antenn. En hög störningsnivå i byggnaden gjorde det svårt att höra svaga stationer, men genom remote-stationen utanför Nyköping hade vi fin mottagning av samtliga stationer.

NOMIRA ringen är en öppen gemenskap där alla är välkomna. Gruppens hemsida på www.nomira.se ger mer information till den som är intresserad.

Mats SM7BUA



SM5ELF, Allan remote-styrde sin station utanför Nyköping från konferensrummet på Hjortsbergagården.



SM5DXU Gösta berättade om hur man bygger upp en remote-station. Filmade gjordes av LA8COA, Kjetil, son till NOMIRAS grundare LA8XN.

Behändig handapparat från Yaesu

FT-252E Monoband
FM 144 MHz IPX5
Handportabel
VHF transceiver

FT-252E är en kompakt, lättanvänd handburen radio som klarar upp till 5 Watt uteffekt och högt högtalarljud (800 mW) för 2-meters amatörfbandet.

FT-252E har en gedigen konstruktion som är vattentålig och uppfyller kraven för IPX5. Den är fylld med populära och välanvända funktioner efterfrågade av amatörradio-entusiaster över hela världen.

Specifikation:

Frekv.område 136 - 174 MHz (RX) | 144 - 148 MHz (TX)
Frekv.stabilitet ± 5 ppm @ -10°C till +60°C (+14°F till +140°F)
Drivspänning 5,0 - 10,0 V DC (EXT DC JACK)
Max effekt 5,0 W

Bra pris!

855:-
inkl.moms



YAESU
The radio

Falu radioklubb firar 90 år, en pionjär i den svenska radiohistorien

Av SM4EDK, Bertil Israels

Rundradio i modern mening, alltså en radiosändning riktade till en större skara av lyssnare startade i USA i slutet av 1920. Dessförinnan hade man i England från Chelmsford under några veckor dagligen sänt två korta program för några hundra radioamatörer. 15 juni 1920 sändes en konsert från samma station med en Marconistation på 15 kW. Lyssnarrapporter kom från Paris, Norge, Italien, Persien och ett antal fartyg. Snart därefter startade en explosiv utveckling av rundradion, främst i USA. Första mars 1922 fanns 60 sändare igång och 1 november hade antalet ökat till 564. Samma år 1922 startade radiostationer i bland annat England och Danmark. Året därpå i Tyskland, Norge, Finland med flera.

I Sverige hade Telegrafverket i samarbete med det kommersiella Svenska Radiobolaget under åren 1923–24 haft regelbundna försökssändningar från Stockholm, Göteborg och Boden. Den 30 april 1924 antogs i riksdagen en svensk radiolag, som gav staten beslutanderätt om rundradioverksamheten i landet. Kungl. Maj:t kunde ge amatörer tillstånd att använda sändare för telegrafi- och telefoni. Dessutom fick några radioklubbar tidigt tillstånd att sända regelbundna radioprogram. Först ut var Göteborgs radioklubb med utsändningar i början av 1924, för att följas av Malmö, Jönköping och Falun. Detta skedde alltså innan statliga Radiotjänst startade 1 januari 1925. Efter hand fick de första privata sändarstationerna återutsända riksprogram från Radiotjänst och ta viss del av de avgifter som lyssnarna genom radiolicenser betalat till staten. Det var ju svårt med ekonomin för de privata stationerna. Viss sponsring från företag förekom redan i början eftersom det inte uttryckligen var förbjudet. Genom en radioutredning med beslut 1933 förbjöds dock denna finansieringsform.

Vad hände då specifikt i den nu jubilerande Falu radioklubb? Dess tillkomst och bildande kan tillskrivas en mycket betydande person Ove Mogensen, född 1892 i Falun. Han visade sig ha ypperlig fallenhet för de nya teknikerna med elektricitet och därmed även radioteknik. Mogensen studerade i Göteborg på Chalmers och gick år 1915 ut med sagolikt fina betyg, de högsta som hittills utdelats. Efter några yrkesverkssamma år inom bl.a. kraftverk och verkstadsindustri återvände Mogensen till Falun 1923, där han startade Dalarnes Elektriska Konsultationsbyrå. Han sysslade med projektering av alla slags elektriska anläggningar även telefoni. Mogensen var även lärare i elektroteknik vid Bergsskolan i Falun. Radions enorma popularitet i omvärlden hade nu även nått lilla Falun. Med Mogensen som primus motor samlades i början av 1924 ett gäng intresserade amatörer. Många tillhörde de främsta och mest välbärgade borgarna i staden. Såsom advokater, direktörer, handelsmän med flera. Inte minst handelsidkarna visade sig framöver vara en tillgång, ekonomiskt sett, för den klubb som bildades 15 februari 1924. Av-

sikt i början var att syssla med lyssnarverksamhet. Mycket snart insåg man dock att det inte fanns något att lyssna på till en rimlig kostnad. Gemene man hade inte råd att investera en summa på 1200 kr för en nödvändig rörmottagare. En svindlande summa med den tidens mått mätt. Alternativet var kristallmottagare, som kostade kring 10 kr. Hörlurarna som kostade 7,50 kr var dyrast och kristallen 2,50 kr. Redan vid klubbens andra möte i mars kläcktes idén att starta en lokal rundradioverksamhet. Ledarstjärnan och tekniksnillet Mogensen erbjöd sig att mot ersättning av rena utgifter bidra med sändarutrustning, vilket genast godtogs. Redan under 1923 hade Mogensen gjort "piratsändningar" med en enkel sändare. Klubben fick dessutom det generösa erbjudandet att nyttja två rum i den fastighet som Mogensen disponerade i hörnet av Svärdsjögatan och Promenaden. Den 25 april 1924 sändes en anhållan, dels att i experimentsyfte anordna rundradiosändningar dels att i framtiden sköta den statliga rundradioverksamheten. Mogensens första sändare var försett med Philips Z1-rör. I början användes vanliga anodbatterier för att ganska snart övergå till likström från belysningsnätet 2 x 220 volt. Anodeffekten var cirka 5 watt. Med hjälp av en billig amerikansk kolkornsmikrofon kunde talet uppfattas på cirka 9 km avstånd. Antennen var en enkel T-antenn på 30 m längd och hängde 12 m över marken.

När man väl hade sändarmöjlighet kom nästa problem, hade man något program att sända. En snabb lösning var att ta hjälp av en god vän bosatt i Ornäs 2 mil bort. Han hade en dyr mottagare och goda lyssnarförhållanden. Bäst hördes stationerna i Aberdeen och Newcastle. Via telefonledning från Ornäs förstärktes signalen och återutsändes från Falun. Nu kunde Falunborna med enkla kristallmottagare ta del av de utländska sändningarna, främst musik. Lokala experimentsändningar gjordes bland annat i juni då en musikkår från stadens regemente spelade. Med trådutrustning från regementet leddes ljudet till sändaren. Hittills var det alltså fråga om piratsändningar, men 11 augusti 1924 stod att läsa i lokala Falu Kuriren "Regeringen har lämnat tillstånd för Falu radioklubb att uppsätta och nyttja radioanläggning". Klubben tilldelades anropssignalen SMZK. Ove Mogensen fick samtidigt signalen SMZO för privat bruk. En tid senare annonserades: "En intressant försöksutsändning kommer att äga rum på söndag middag från ing. Mogensens sändarstation. Man kommer att sända en predikan från Salemskyrkan kl. 11 f.m."

Den 22 september annonserades i "Radiospalten, Utsändning idag. Från S.M.Z.O. utsändes i afton kl. 8.30 kvartetsång. Våglängd 381 meter" Mogensen hade dock redan på fredagen innan gjort utsändningar på samma våglängd, då "Dalregementets musikkår under ledning av musikdirektör Joel Olsson, som utförde musik efter ett synnerligen väl valt och utmärkt program.

Utsändningen blev utomordentligt lyckad" stod det att läsa i Falu Kuriren.

Utsändningar med religiös anknytning utgjorde i början huvuddelen av programtiden. I övrigt hölls många föredrag av skolade personer, lärare, präster med mera. Även lättsammare program som jazzkonserter och mycket gramfoninspelningar. Värt att nämna är att Ernst Rolf i ett tidigt skede gästade studion. Ett stort problem i början var ljudkvalitén. Mikrofonerna bidrog mycket till detta. Kolkornsmikrofonerna var mycket känsliga och fungerade bra med att återge vanligt tal. Sång och musik däremot kunde låta som "Kruppkanon" om inte mikrofonen hängdes högst upp vid taket i större lokaler eller bäddades in med kuddar i mindre utrymmen. Klubbens tekniker Kalle Bergström kunde berätta många dråpliga historier kring detta. Den första lilla amatörsändaren byttes snart ut av en starkare på ungefär 15 watt men förbättrades och byggdes ut i flera steg. Först till 150 och sedan till 400 watt. Antennmasten följde med till höjderna 18 m till 34,5 m i slutet av 1925.

Den officiella invigningen av radiostationen skedde med pompa och ståt den 27 oktober 1924. Två dagar innan startade en vecka med dagliga utsändningar. Radioveckan blev en succé med många lyssnarrapporter. Flera prominenta och kända talare framträdde. Den första direktsända radiogudstjänsten från Kristine kyrka. Genom den framsynte prosten Ekström hade radion fått tillträde till svenska kyrkan, som tidigare varit avhållande. I och med denna radiovecka och resten av året kom man upp i dryga 202 timmars programsändningar. Bara några få timmar mindre än Göteborgs radioklubb, som startade något tidigare.

Året 1925 kan betecknas som Falu rundradios mest expansiva år, där man samtidigt stärkte organisationen. Ekonomin kunde tryggas genom att tidigare omtalade medlemmar som ägde butiker mot ersättning fick reklam uppläst. En slogan som ännu i dessa dagar minns är när hallåmannen avslutade med "God natt – och glöm inte att borsta tänderna med Stomatol". Denna slogan inbringade 75 kr i månaden. Första februari 1925 fick Falu radioklubb som första relästation återutsändes stockholmsprogrammet. Detta innebar att klubben från oktober 1925 fick 2 kr i bidrag för varje licens i redovisningsområdet. Avtalet med Telegrafstyrelsen & Radiotjänst blev sedan stillbildande för efterföljande privata klubbar. Telegrafverket hade ställt två telefonledningar till förfogande.

Efter initiativ från Mogensen fick faluklubben den 8 mars 1925 för första gången arrangera en utsändning från vasaloppsmålet i Mora. När ingen annan ville ställa upp blev det Sven Jerling som kände sig manad. Det visade sig trots försäkringar om god tid till förberedelser en nagelbitande upplevelse. Ledaren i loppet hade sprängt alla tidigare etapptider utefter sträckan och väntades i mål omkring klockan 13.00.

Samtidigt som radioutsändningen skulle starta. Efter 3 minuters tidsöverdrag på grund av tekniska problem kom vasaloppsvinnaren cirka en halv minut senare. Det kaos som sedan följde med massor av skidlöpare som vällde in gjorde att Jerring uttalade att det var första och sista gången med sportreferat. Turligt nog ändrade hans sig senare. Andra omtalade referat med Jerring blev besöket nere i Falu gruva, där man med hjälp av flera utplacerade mikrofoner kunde följa med i en vandring i orterna. Senare tillkom andra Jerringprogram från exempelvis firande av midsommar.

Under 1925 kunde man flytta till lämpligare lokaler, centralt vid Stora Torget. Ingen hyra utgick eftersom rummen ändå var omöjliga att hyra ut. Lokalen saknade nämligen fönster, på grund av en arkitektmiss vid en tidigare renovering. Väggarna kunde kläs med tjocka svarta draperier, som man fick gratis. Textilier ingen ville köpa utan hade bara blivit liggande. En fin Steinway flygel kom dit, för att lösa en försäljares problem med magasinering av den stora pjäsen. Problemet med bättre mikrofoner löstes genom ett upprop om insamling bland lyssnare och två Western Electric mikrofoner köptes. Under 1925 uppgick den totala sändningstiden till 932 timmar.

Under 1926 förstärktes sändaren ytterligare, konstruerad och byggd av ingenjör Mogensen. Den var nu den största av de privata stationerna i Sverige. Man kunde nu sända med 500 watt. Antennen höjdes ytterligare från att tidigare varit drygt 38 till 50 meter. Den högsta i Europa. Den var konstruerad av tre sammanskruvade kraftiga tallstammar och stagad åt alla sidor. Antenn-elementen bestod av tre 35 m långa koppartrådar med ett inbördes avstånd av 2,8 m och en trumformad nedledning. Nergrävt ett balansnät av kopparlinor tillsammans 500 m. Dessutom jordades sändaren med fyra stora kopparplåtar och förbindelse med stadens vattenledningsnät.. Sändningen gjordes med 370 m våglängd. På vardera sidan med 5 m skillnad låg starka utländska stationer. Det gällde därför att ligga stabilt i frekvens. Tvister med störning mellan stationer gjorde att Falun övergick till 276,2 m eller 1086 kHz. Fortsatta tvister ledde även till kontrollmätningar av frekvensstabilitet. Vid en sådan mätning gjord i Bryssel visade det sig att Falun som skulle sända med 1 086 000 perioder per sekund sände med 1 086 001. Denna exakthet rönste stor uppmärksamhet och gav Mogensen många gratulationer. Frekvensstabiliteten åstadkoms med hjälp av en styrsändare som gick hela dygnet året om utan avbrott. I styrsändaren satt en kvartskristall med en temperaturkoefficient på 40 perioder per grad. Det krävdes att temperaturen kunde hållas konstant på nära en hundradels grad. Kristallen sänktes ned i ett provrör som sedan stoppades ned i en vanlig enkel termosflaska. Temperaturen på 48,2 grader hölls med hjälp av ett automatiskt kontrollerat litet elektriskt element. En ny våglängdsplan utarbetades senare och Falun tilldelades våglängden 400 m. Antalet sändningstimmar 1926 var nära 1500 timmar, varav 250 timmar var

ren lokalproduktion. Största andelen utgjordes av guds tjänster, följt av underhållningsprogram. Endast 14 timmar ägnades åt grammofonmusik.

En mycket uppmärksam sändning skedde nyårsnatten 1925–26. För första gången skulle de olika lokala radiostationerna gå ut i riksradiation. Meningen var att inslagen från de olika stationerna skulle ha en lokal prägel. En efter en kopplades stationerna in, med högstämmda tal av de olika länens landshövdingar. När tur slutligen kom till Falun var karaktären helt annorlunda. Här möttes lyssnarna av stöj och glam som brukligt är en nyårsnatt. Ett skämt att man skulle verka omedveten om att man låg i sändning. Detta uppskattades inte av riksprogramchefen Holmberg, utan han bröt abrupt sändningen med en antydning om att där rådde fylleslag. Lyssnarna däremot uppskattade det annorlunda inslaget och tidningarna skrev även i bara positiva ordalag. Medverkande i falustudion var nykterhetskämpen redaktör Skarstedt, tillika ägare och ansvarig utgivare av Falu Kuriren. I falustudion hade alla varit nyktra även om tonen var glättig. Eftersom Skarstedt dessutom var riksdagsman dröjde det inte länge förrän programchefen Holmberg blev avsatt från sin post.

Ove Mogensen och Falu radioklubb hade nu högt anseende runt om i landet. Exempelvis när Malmbergets rundradioverksamhet startades anlätades Mogensen om råd rörande stadgar och ekonomi den 24 februari 1926. Här avslöjades att faluklubben under 1925 tjänat 9000 kr på att läsa upp reklam för "klubbens garantier". När man senare skulle anskaffa sändare och i tidskriften Radio-Amatören nr 3 1927 läste att Falu radioklubb tänkte sälja en sändare, skickades en telegramförfrågan. Dagen därpå offererade faluklubben sändare, montage och igångkörning för 4500 kr. Det blev dock aldrig någon affär den gången.

Snart började den privata rundradios glansdagar tyna bort. Radiotjänst tog allt mera över verksamheten. Den privata programproduktionen minskade allt mer och många privata klubbar upphörde helt. Allt flera löstes in av staten men några fortsatte som relästationer. 1932 övertogs Karlstad, Norrköping och Trollhättan. Umeå, Hudiksvall och Örnsköldsvik år 1935 och följdes 1937 av Karlskrona och Helsingborg. Slutligen även stationen i Falun den 15 december 1939. I och med detta höjdes effekten till 2 kW, men våglängden var den samma. Det nu pågående andra världskriget ledde till förbud att använda amatörsändare. Nio gånger kunde i alla fall klubben rädda sändningarna då den nya sändaren var ur drift. Klubbstyrelsen övervägde nu att klubben skulle upplösas, så blev inte fallet. Våren 1942 monterades både rundradiosändaren och 50-meters masten ned på Mogensens gård. År 1954 var Falusändaren aktiv på sändningsfrekvensen 1225 kHz för att slutligen ligga på 1223 kHz 1962. Snart var dock stationen Faluns saga all och försvann på mottagarnas stationsskalor, där den varit omgiven av idel utländska stationer.

Efter kriget vaknade så småningom intresset på nytt bland amatörerna i Falun och Mogensen

kontaktades av yngre förmågor. Många möten hölls på Hammars konditori: En tid hyrde man dessutom klubblokal på vinde i samma byggnad. Hösten 1949 fanns 23 förväntansfulla medlemmar med nyvaknat intresse, nu uteslutande riktat mot amatörradio. Kurser i morse och radioteknik startade och det hölls föredrag om nyheten ultrakortvåg. Flera sektioner bildades, även för "rävjakt". År 1960 stod faluklubben för SSA:s årsmöte. Mogensen var fortfarande klubbordförande nr han fyllde 70 år i augusti 1962. En tid senare avled han dock. Klubben fick ärva en del av Mogensens tekniska utrustning, vilken senare såldes på auktion. Under en följd av år var sedan Gunnar Eriksson SM4GL klubbens ordförande. Gunnar var dessutom under perioder utrikessekreterare och ordförande i SSA. Det unika diplomtet Copper Coin Award of Falun (CCAF) instiftades 1966, för att göra Falun känt över hela världen bland radioamatörer. Diplomet blev åtråvärt eftersom det utgjordes av en miniatyr av den mycket stora koppardalern från 1700-talet. Den egna signalen SK4AO fick klubben 1968. I samband med skid-VM 1974 där klubben medverkade användes specialsignalen SK4SKI i kontakter med ett 40-tal länder. I samarbete med Frivilliga Radioorganisationen (FRO) har nu klubben sin egen lokal på gamla Dalregementets område vid Surbrunn. År 1984 då klubben firade 60-årsjubileum hölls SSA på nytt årsmöte i Falun. Radiointresset var nu så stort att flera nybörjarkurser hölls. Då staden Falun år 1991 firade 350 år präglades ett speciellt CCAF mynt, för klubbens räkning, i numrerad upplaga. Det tog mycket snabbt slut. I samband med VM på skidor 1993 gjordes en ny utgåva av myntet och klubben använde signalen 7S4SKI i över 4400 QSO:n.

Falu radioklubb är fortfarande en mycket aktiv klubb med knappt 100 medlemmar. Klubblokalen är välutrustad med verkstad, köksregion och samkvämsrum. Utanför finns en 35 m hög mast med Yagi-antennor och diverse trädantennor för HF, VHF och UHF. Klubben bedriver utbildning av nya radioamatörer och även kurser i telegrafi. Regelbundet varje månad hålls klubbmöten och onsdagskvällar byggs och diskuteras radio. Klubben deltar mycket aktivt i tester, framförallt på de högre frekvenserna. Faluklubben har även viss samverkan med Civilförsvaret och fjällräddningen genom bygge och underhåll av repeater.

I skrivande stund nu i mitten av sommaren pågår planeringen av field day nära orten Dådarn några mil norr om Falun. En mycket vacker plats vid sundet mellan två sjöar. Det är en årligen återkommande aktivitet den första helgen i augusti. Gäster kommer från grannlänerna men även långväga sådana bland annat från Norge och Tyskland. Radiotrafik bedrivs på såväl HF som högre frekvenser. En äldre husvagn är stationsplats därtill en teleskopmast, som vevas upp till 25 m höjd med yagia för 10–20 m och 2 m. Samkväm med gemensamma måltider vid grillarna. Övernattning sker i husvagnar och tält. I övrigt fiske och bad.

Long Range WiFi • Raspberry Pi • Linux Operating System

RADIODAG

VAXHOLMS KASTELL

LÖRDAGEN 23 AUGUSTI KLOCKAN 10.00 - 17.00



- *Kommunicera med andra människor via radio och dator*
- *Med modern radioteknik binder vi samman folk världen över*
- *Ung och teknikintresserad - börja med amatörradio!*



Arrangörer: Täby Sändaramatörer i samarbete med radioklubbar i Stockholms Län & Sveriges Sändareamatörer SSA.
För mer info: www.sk0mt.net



Foto: Can Burcin Sahin / LCProBild

BESÖK RADIODAGEN 23 AUG

Dagen börjar

10.00 Invigning med anförande av försvarsminister Karin Enström och avtäckning av minnesstavla över Vaxholm radio som startade för 100 år sedan. Chefen för Vaxholms Fästnings Museum, Erik Himmelstrand, berättar om kastellet historia och det nuvarande museet.

- Föredrag**
- kl 11.00** Vaxholm Radio SAF, historisk bakgrund samt kustradiostationens verksamhet. SM5BF Carl-Henrik Walde och Arne Ahlström
 - kl 11.45** Stockholm radio SDJ, historiska axplock samt teknik och trafik med framtidsperspektiv. Arild Winge och SM0AOM Karl-Arne Markström
 - kl 13.30** Agentradio under kalla kriget. SM0HSW Christer Olsén
 - kl 14.15** Signalspaning SM0FIX Jörgen Städje

Radio Nord

återuppstår än en gång och startar sina sändningar med "Bonjourgänget" bakom mikrofonen. MV 1512 kHz KV 6065 kHz.

Utställare

Mobinet, Limmared Radio och **DX-supply** visar upp valda delar av sortimentet. Begränsat på grund av båttransporterna. Beställ i förväg om Du önskar någon särskild radio eller tillbehör.

Vaxholms Fästnings Museum

Guidade turer på kastellet och museet. Vi har även en nostalgisk kortvågstation i drift på museet.

Amatörradio på kortvåg, VHF, UHF

Planerade frekvenser 3.520, 3.750, 7.020, 7.150, 14.250, 21.250, 28.020, 28.450 kHz och 145.525 MHz samt RU4 434.700 MHz (+1.6).

Aktiviteter mellan klockan 10-17

Radiobussar på kajen och på kastellet. Nostalgi radio, ATV (amatör-TV), APRS (positionering), SDR (mjukvarubaserad radio), Raspberry Pi system, Arduino system, Long range WiFi, AMPRnet med radiolänkar, solcellsdriven radio, fjärrstyrning och mycket annat får du se och kanske prova.

Förtäring

Vid grilltältet kan du handla hamburgare, korv, kaffe, läsk m m. Tag med kontanter!

Hur man tar sig till Kastellet

Vaxholmsbåt från Stockholm, Strömkajen vid Grand Hotel. Se Waxholmsbolagets hemsida.

Buss 670 från Östra station går varje kvart. Avstigning vi Söderhamnsplan i Vaxholm. Gå till kajplats 9.

Taxibåt från Vaxholm, kajplats 9, till Kastellet var 20:e minut. Kostar 50 kr t.o.r. pensionärer och barn 7-12 år 30 kr t.o.r.

Bil – avfart 185 från E18, väg 274 till Vaxholm. Vi rekommenderar starkt någon form av kollektiv transport. Parkering Myrholmen, strax efter den stora bågbron på Vaxön (kräver lokalbusstransport) och Norrbergsskolan, strax efter inträde i 30 zonen, har öppen betalparkering för oss.

Inlotsning 145.525 MHz & RU4 434.700 MHz (+1.6). Mobil 070-688 73 90 OTX, 070-730 78 80 KDG

För eventuella ändringar och fler detaljer se - www.sk0mt.net.

Arrangörer: Täby Sändaramatörer SK0MT, Södertörns Radioamatörer SK0QO, Kvarnbergets Amatörradioförening SK0UX, Storstockholms Radioamatörer SK0ZA, FRO Norrtälje SL0ZG, FRO Stockholm SL0ZS, Radio Scouter i Stockholm SC0UT, SSAs Ungdomsteam SK0YT och Sveriges Sändareamatörer SSA.

Amatörradiomarknad i Norrköping

Välkommen till oss den **18 oktober** då vi återigen har vår loppis i samma lokal som förra året i Norrköpings Mässhall med lätt tillgång till lokalen för alla som kommer med utställnings prylar. Bra parkering och lätt att köra ända fram till lokalen.

Cafeterien öppnar redan kl 09.00 och loppisen öppnar kl 10.00 med inlotsning på RV48 (R0).

Lotteridragning på inträdesbiljetten. Information på SK5BN hemsida www.sk5bn.se eller www.norrköping.fro.se

Mer info via loppisgeneralerna
Janne/SM5TJH, 070-2970133, sm5tjh@telia.com
Håkan/SM5XAV, sm5xav@fro.se

Mer info i nästa QTC



Amatörradiocertifikat – kurs

Vill du bli sändaramatör?

Ta då chansen att gå amatörradio certifikatkursen via Halmstads Sändar Amatörer, till hösten.

Kursen omfattar 10 st kurstillfällen a 2 timmar/kvällar.
Kursen avslutas i december 2014 med att göra prov för att erhålla certifikat.

Kostnad: 950 kr inkl. kurspaket, prov- och licensavgift samt medlemskap i föreningen.

Kurspaket: Bli Sändaramatör och Trafikhandboken, samt en "Kortlek" med övningsfrågor till litteraturen.

För information om startdatum, tid samt anmälan sker till Kjell Dahlberg:
sm6yee@telia.com eller via sk6sp.se hemsida.

Anmälan senast den **31 augusti 2014**.

Ordf Halmstads Sändar Amatörer
73 e sm6yee / Kjelle

SK4TL hamloppis

Lördag den 13 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*

Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat

Amatörradiokurs Södertörns Radioamatörer SK0QO
hösten 2014 - Bli sändaramatör

Totalt åtta dagar fördelade på fyra helger.

- Del 1: Lördag - söndag 4-5 oktober
- Del 2: Lördag - söndag 25-26 oktober
- Del 3: Lördag - söndag 8-9 november
- Del 4: Lördag - söndag 22-23 november

Tid: samtliga dagar kl 08.30-17.00

Provavläggning söndagen den 23 november.

Något utökat innehåll än tidigare, med inriktning på mera praktiska övningar med elektronik, antennbyggen samt trafikteknik/övningar.

Utbildningsmaterial: SSA kurspaket, med kompletteringar inför det nya provet.

Kurslokal: Klubbstugan på Gålö alt. Kvarnbäcksskolan Jordbro, Haninge kommun, alt. Transport till Gålö kan ordnas.

Frågor till kurs@sk0qo.se, eller Lasse SM0FDO, 08-500 102 60.
Anmälan och mera info via hemsidan www.sk0qo.se

Välkommen till fyra intressanta kurshelger!

Södertörns Radioamatörer - SK0QO

Söd Ra



Inbjudan till D6-möte

Arr. Stenungsunds AmatörradioKlubb

När? 27 oktober 2014

Var? Ucklumsgården i Ucklum

Incheck via 145.7125

10.00 – 17.00, mötesstart 13.00, sedvanliga fikamöjligheter.

Kolla www.sk6qa.se > på gång
Välkomna SK6QA

SK4TL
radio team



Field Day på Gotland 8–10 augusti



Gotlands Radioamatörklubb välkomnar alla till vår Field Day ute på Östergarnslandet.

QTH blir Sysne, ute på östra sidan av ön. Vi kommer att ha gott om plats för husvagnar och tält. Ett begränsat antal sängplatser finns även, för de som så önskar.

På programmet står bland annat:

- radiokörning - från KV upp till mikrovåg
- Film och bildvisning
- Bad
- Auktion

Mer information och anmälan till:
Rolf SM1NFH sm1nfh@grk.se eller
Erik SM1ALH sm1alh@grk.se

Hjärtligt välkomna till en trevlig helg

GRK och 1:a distriktet

Prylmarknad i Handen

Även i år kommer vi som vanligt ha vår stora prylmarknad i Handen, ca 20 km söder om Stockholm.

Boka **lördagen den 27 september kl 10.00** då vi slår upp portarna i skolan Fredrik.

Du som vill sälja, anmäl dig till:
prylmarknad@sk0qo.se för att förvissa dej om plats. Såväl kommersiella som privata säljare är välkomna!

Välkommen! Södertörns Radioamatörer genom SM0FDO



Söd Ra

SK3GK - Gävle Kortvågsamatörers field-day 2014

Årets fieldday kommer att äga rum **lördagen och söndagen den 6:e och 7:e september**. Vi håller som vanligt till i Svartviksstugan vid sjön Öjaren norr om Sandviken.

Aktiviteter

Trevlig samvaro, radiokörande med egna medtagna stationer.

Stugan kommer att vara öppen från klockan 09.00 lördag morgon. Möjlighet till övernattnig i sovsäck på trägolvet finns. Stugan kommer att vara öppen också hela söndagen för våra aktiviteter. Ta med vad du vill äta och dricka. Möjlighet att grilla korv i öppen spis finns.

På lördag eftermiddag kommer en demonstrationslödning (!) att äga rum med användande av en så kallad MOX-kolv. Bild saknas på denna. Måste ses! SM3CLA/Karl-Olof visar.

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 Svartviksstugan.

Inlotsning kommer att ske via RV56 (R4).

Detaljerad väg-beskrivning kan också fås av de undertecknade personerna.

Position: N6041.049 / E1650.945

Mer information kommer i september-oktober numret av vår klubb-tidning "Sändar-Amatören". Tidningen kan nås från filarkivet på vår hemsida. Sök på "Gävle Kortvågsamatörer"

Alla hälsas välkomna

SM3RNN/Nils, SM3WEO/Michael, SM3EMJ/Mats



SM3ACP, Folke Påhlin

Den 21 maj gick Folke Påhlin SM3ACP ur tiden. Folke fyllde 90 år i fjol. Han har varit ordförande i SK3BP, Radioklubben Faxe i Söderhamn under många år och var en riktig eldsjäl inom klubben. Han har hållit i utbildning för nya radioamatörer. Folke var också aktiv i många tester där han aktiverade klubbsignalen SK3BP ända fram till i fjol, och framförallt då i NAC-testerna på 6 m, 2 m och 70 cm.

Folke var yrkestelegrafist på före detta F15 och han kom till flygflottiljen när den startade. Som telegrafist skulle han förmedla information om väder och om flygplanens starter och landningar. Man sände snabba och korta start- och landningsmeddelanden. Folke var chef för radiostationen på F15. Han följde även med på flygplanen som telegrafist. Kompletterande information om Folkes yrkeskarriär på F15 har lämnats av hans dåvarande chef Jörgen Rystedt.

Flygvapnet byggde ett antal radiostationer över landet och Folke stationerades i de stora Hälsingeskogarna på understation 14, US14. Radionätet fick namnet Luftoperativa Radionätet och var aktivt framförallt under 1960- fram till 1980-talet. En synnerligen hemlig anläggning på den tiden! Man skulle bland annat hålla kontakt med F15 och det "hemliga" flygfältet Fält 46 i Färila. För vidare information och även ett foto på Folke hänvisas till:

www.abc.se/~m8532/huvudsida.htm

Folke var en extremt duktig telegrafist. Han var både höger- och vänsterhänt och han kunde sända telegrafi med vilken hand som helst med hög hastighet, samtidigt som han skrev med den andra handen och dessutom på samma gång pratade med någon kollega!

I övrigt kan nämnas att Folke under flera år även skötte SK3BP:s klubbnet på 2 meter på söndagsmornarna. Han var även en duktig TV-reparatör.

Folke hade en positiv inställning till det mesta och saknaden är stor efter honom.

Radioklubben Faxe SK3BP

SM3AVF, Birger Westerlund

"SM5NV, SM3EP och SM3AVF äro landets enda tre amatörbröder. Den yngste Westerlund, -AVF, fick sitt certifikat häromdagen och hälsas välkommen i gamet".

Det här kunde man läsa i SM3XA, ett lokalt infolblad för SM3, i slutet av 40-talet. Det var inte konstigt att även Birger nappade på den hobby som bröderna höll på med. SM5NV var aktiv redan före WW2, och Gösta blev ju en väldigt aktiv DX-are och contestkörare direkt efter kriget. Birger blev även han aktiv på banden, men han hade dessutom ett stort skogsfluffarintresse vilket gjorde att han satsade mycket på rävjakt. Birger deltog i flera SM, inte minst sedan han



flyttade tillbaka till Gävle efter en längre tid i Stockholm. Vi minns honom som den positive, glade rävjägaren alltid nära till skratt.

Birger var bosatt på Mallorca under sista delen av sitt liv. Han avled den 16 april 2014, 91 år gammal.

Så har nu de tre amatörbröderna Westerlund mötts i sin radiohimmel.

*För Gävle Kortvågsamatörer
SM3CBR*

SM7BCE

Erik fick sin licens runt 1950 som SM5BCE och var mycket känd som en ypperlig specialist på morse och CW. Han var aktiv inom SSA i flera år bland annat genom att köra bullen på 80 CW – något som jag gjorde några år i början på 60-talet.

Jag minns att jag en gång mitt på eftermiddagen när jag som telegrafist lyssnade på 40 m CW och hörde SM5BCE med en kraftfull signal som enda hörbara europe mitt bland alla lokala stationer från LU, PY m. fl. Själv var jag då strax utanför hamnen i Buenos Aires! Erik drog på munnen när jag något år senare berättade detta för honom.

Erik gifte sig under slutet av 60-talet och flyttade till Småland till den adress som står registrerad på hans call. Jag fick ett brev från hans hustru i december med den tråkiga nyheten om att Erik hade avlidit efter flera års sjukdom.

Trots att han inte var medlem i SSA då han dog borde det nog stå i registret att han är bortgång. Det är så många i min generation som kände och uppskattade Erik.

Pebr (SM5BAU, SM7BAU/IMM, SM7BAU)

SM7TE, Kjell Ekholm

En av SM:s mera kända radioamatörer SM7TE, Kjell lämnade oss den 22 maj 2014. Kjell skulle fyllt 80 år i oktober.

Kjells intresse var alltid kortvågen. Intresset för radio grundades då han 1954 gjorde sin värnplikt vid signaltrupperna i Solna. Han fortsatte sedan som kortvågsslyssnare och var under många år medlem i Malmö Korfvågsklubb. Han var även en hängiven supporter av piraradiostationen Radio Syd, som sände kommersiella radioprogram från en båt på internationellt vatten i Öresund.

Våren 1962 tog Kjell sitt amatörcertifikat och fick signalen SM7TE. Hans intresse på korfvågen var contest, IOTA-jägare och DX.

Han uppnådde mycket fina DXCC entity med Chall 2.878, Mixed 362, Phone 357 och CW 345. När nya fina DX hördes i pile open på banden var det oftast Kjell, som fick det första QSO:t med det rara DX-et.

Sitt företag BEJOKEN AB startade 1962 och snart blev Kjell känd som leverantör av



kända radioamatörstationers märken i Sverige. Verksamheten som leverantör av amatör-radioutrustning upphörde 1983 och företaget övergick då som leverantör av elektronikkomponenter till industrin. Kjell var också en av radioamatörerna i Malmö som 1985 återväckte radioklubben Sydvästra Skånes Radioamatörer: SSRA/SK7DX. Under många år var Kjell en av de drivande medlemmarna i klubben och har bidragit och stöttat SSRA.

Kjell var alltid en vänlig och utåtriktad kamrat och vi kommer att sakna en god kamrat och vän.

*SSRA / SK7DX gm
SM7AWQ, Christer Ohm
SM7DXQ, Mats Fredén
SM7GIB, Mats Olofsson*

SM7TE, Kjell Ekholm

Telefonen ringde en kväll 1960 och uppringaren presenterade sig som Kjell, ordförande i Malmö Kortvågsklubb. Han hade hört att jag var radioamatör och han sökte en uppgift. Efter en stunds prat fick jag veta att Kjell var fem år äldre än jag, hade lärt sig CW i lumpen och arbetade i en herrekipering bara ett kvarter från mig. Det ledde till många besök hos Mr Man Shop och även hemma hos Kjell och Ingall och deras lille son.

Kjell var en fantastisk organisatör och under 1961–1962 fick jag köra radio från tre olika evenemang, som Kjell anordnade.

1962 blev ett händelserikt år. Efter en tids tjuvande tog Kjell sitt cert och blev SM7TE, men vad göra, när man hyr ovanvåningen i en villa där närmsta grannhus är ett HSB-bus? Får man tillstånd att fästa sin dipol där? Omöjligt? Ja, men inte om slumpen löser problemet. Ordföranden i HSB-föreningen var ledare i en brottarklubb och visste att Kjell hade en handvevad tryckpress i källaren, där han tryckte kortvågsklubbens tidning. Kunde han tänka sig att även trycka brottarklubbens tidning? Strax var antennen på plats och en surplus sändare inköptes.

Kjell fortsatte sin vana från lyssnartiden att stiga upp vid femtiden för att kolla konditionerna. Hans hemliga vapen var att på kvällen dricka exakt så mycket vatten, som behövdes för att vakna vid rätt tid! Snart hade han en loggbok med fina DX, körda med QRP på 40 Meter.

Kjells chef ville sälja herrekiperingen och Kjell lyckades få fram pengar för att köpa firman. Då ångrade sig hans chef och beslöt sig för att inte sälja.

Så nära var det att Kjell blivit kvar i klädesbranschen!

I stället bestämde sig Kjell för att som extra-knäck starta en firma tillsammans med sin gamle lyssnarkompis, Bengt Jonasson. Bengt och Ken blev Bejoken. Första steget blev att importera AR-88 mottagare. Så en dag tystnade den första mottagaren och Kjell släpade ner den till mig,

som hade TV-service firma på den tiden.

En dag ringde en mycket upprörd Kjell att han måste ha den klar om ett par timmar, det skulle bli TV-inspelning om DX-lyssning och den måste visas upp. Jag kastade mig över den och ett par timmar senare släpade vi den till kortvågsklubben, där vi möttes av ett unisont "Ta ut åbäket!" Detta var enda gången under alla år, som den alltid snabbtränkte Kjell fullständigt tappade andan. Desperat frågade jag TV-reportern: "Kan du inte börja med någon, som sitter och lyssnar på denna och sedan säger du, men så fina grejor behöver man väl inte?"

TV-reportern köpte idén och jag såg någon snabbt få tillbaka sin andhämtning.

Försäljningen kom igång och ett år senare, 1963 skaffade Kjell och Bengt en liten lokal, obetydligt större än en klädkammare. Verksamheten ökade och började kräva att en av dem arbetade heltid med företaget. Bengt kunde inte så Kjell löste ut Bengt och blev ensam ägare. Kjell revolutionerade försäljningen av radioutrustning. Tidigare fick den, som ville köpa en sändare eller mottagare betala i förskott och sedan vänta minst en månad innan dyrgripen kom med båten från USA. Kjells kunder fick varan efter en vecka tack vare Kjells samarbete med Henry Radio i Los Angeles, som skickade allt med flyg.

1989 kom det stora steget för Bejoken, då det egna stora bygget var färdigt.

När jag ringde till Kjell brukade jag presentera mig med "God dag, det är jag, kunden!"

En dag hade jag 2000 kronor med mig från

jobbet för att köpa komponenter. Kjell, som satt i telefonen och diskuterade en miljonorder, vinkade åt mig att sitta ner och när han var klar med samtalet tog han med samma förtjusning emot min blygsamma order.

Vi hade länge trevliga sommarenemang här nere, men ett par år efter att de upphört var det Kjell, som startade RS-05.

Jag hörde aldrig Kjell säga att han önskade bli rik. Så vitt jag förstår var hans enda mål i livet att ha kul. Han älskade att köra radio och att göra affärer och han lyckades verkligen med sina mål.

Tur att han inte fick köpa den där klädesaffären! Tack Kjell för alla glada minnen! I kyrkan och vid minnesstunden var vi 138 personer.

SM7WT, Sten Gulich

TI2HEJ/SM7ED, Björn Hysing

Vår vän Björn Hysing, TI2HEJ/SM7ED lämnade oss den 17 maj, 2014 i sitt hem i San Jose, Costa Rica.

Björn flyttade från Skälderviken utanför Ängelholm till Costa Rica för över 20 år sedan. Han var en av de första medlemmarna i "Köttbullsnätet", som bestod av en grupp svenska radioamatörer utomlands som höll kontakt med varann och pratade "ärens och hjältarnas språk" varje helg.

Köttbullsnätet är fortfarande aktivt och under de senaste åren var Björn vår "net controller". Han såg fram mot varje lördag och söndag

då han som "spindeln i nätet" kunde dirigera våra internationella sammankomster.

Vårt djupa deltagande till Björns hustru Roxana.

Vi saknar dig Björn och du kommer alltid att vara i våra minnen.

För vännerna i Köttbullsnätet

gm Göran Almemo, VE3NR/SM7BUR



OH6JKY	Gösta Marander	Närpes
SA7CFS	Tommy Petersson	Saxtorp
SM0-8172	Per Sjöberg	Grisslehamn
SM0BDS	Lars Forsberg	Järfälla
SM0HWV	Gerhard Rossbaum	Huddinge
SM0VUS	Ulf Hallne	Bromma
SM3ACP	Folke Pählin	Söderhamn
SM3AVF	Birger Westerlund	Gävle
SM4IDB	Johnny Karlsson	Degerfors
SM5ALX	Bertil Verri	Kungsängen
SM5DB	Gösta Säll	Norsborg
SM5FHF	Bengt Lövvqvist	Uppsala
SM5WDH	Sven Tunströmer	Mantorp
SM7BCE	Erik Söderberg	Rottne
SM7ED	Björn Hysing TI2HEJ	Tibas
SM7TE	Kjell Ekholm	Höllviken



QTC Amatörradio 2014 – tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservation ¹	Hamannonser	Kanslinytt	Annonser ²
9	2014-08-06	2014-08-06	2014-08-18	2014-08-19	2014-08-19
10	2014-09-08	2014-09-08	2014-09-19	2014-09-20	2014-09-20
11	2014-10-08	2014-10-08	2014-10-20	2014-10-21	2014-10-21
12	2014-11-05	2014-11-05	2014-11-17	2014-11-18	2014-11-18
1, 2015	2014-12-02	2014-12-02	2014-12-14	2014-12-15	2014-12-15

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).

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

Ny anropssignal och medlem			
SA2CMY	Tomas Isaksson	c/o Birgit Isaksson Bälingevägen 571	975 94 Luleå
SA2CNM	Maria Murgren	Regementsgatan 22C	903 36 Umeå
SA3CNC	Robin Isaksson	Kronvägen 10	880 37 Junsele
SA3CNW	Fredrik Westin	Köpmangatan 2B	882 30 Långsele
SA5CNE	Mattias Holm	Sjövreten 2	647 50 Åkersstyckebruk
SA6CNA	Anders Wiker	Bergavägen 3B	441 43 Alingsås
SA6CNJ	Håkan Andersson	Galoppvägen 13C, 1 tr	433 33 Partille
SA7CMK	Emma Karlsson	Markvägen 8	241 91 Eslöv
SA7CMZ	Johan Rametsteiner	Notarievägen 3	245 41 Staffanstorp
SM4-8338	Andreas Sillanpää	Ekevallden 248	776 97 Dala-Husby
SM6-8339	Katarina Holmquist	Kronhjortsvägen 12	448 34 Floda
Ny anropssignal			
SG0Y	SA0AYG, Roland Karlsson		
SH0T	SA0BVX, Olle Tjernberg		
SE3R	SA3CDP, Ulf Pettersson		
SA3CMX	Johan Bogg	Klockarvägen 12B	821 40 Bollnäs
SA3CNK	Kevin Eriksson	Borgvägen 13A	813 35 Hofors
SE6H	SA6CJN, Henrik Malinowski		
SA6CMM	Lars Öhrngren	Nordenskiöldsgatan 13	413 09 Göteborg
SA6CMS	Petri Kelottijärvi	Gregorianska gatan 77, Lgh 1301	415 09 Göteborg
SA6CMV	Adam Hulin	Lefflersgatan 11	416 71 Göteborg
SA6CMW	Mathias Pettersson	Varpet	437 91 Lindome
SA7CNB	Berth-Owe Pettersson	Tromtesundavägen 27	370 24 Nättraby
SA7CNP	Irène Nykvist	c/o Roger Pettersson Tromtesundavägen 27	370 24 Nättraby
SA7CNT	Petra Pilgrim	Fornatorps Fritidsby Fagerhult PL 8832	343 97 Älmhult
SA7CNX	Lars Nyman	Svaneholm 284	274 91 Skurup
SK0MC	Radioklubben Radiobikers	c/o Leif Johansson SM0BQA Oxnövägen 2	137 96 Gälö
SK0NU	Radio Club Ridge	Box 62	129 21 Hägersten
8S0UN	SK5WB, Enköpings Radioklubb		
SK7JL	Radio Club Tving	c/o Jan Lindvall SA7CDJ Bokhultet 11	370 33 Tving
SL2NB	12.hvbat Norrbottensgruppen	Norrbottens regemente Norrbottensgruppen	961 05 Boden
SE3LDP	SM3LDP, Markku Koskiniemi		
SE5N	SM5ISM, Lars-Göran Parnesten		
8S5SR	SM5XGQ, Tom Eriksson		
SC14WNC	SM5YMS, Mikael Lindberg		
SI6X	SM6YZC, Henrik Ragnarsson Låås		
Ny medlem			
SA1CKU	Uno Mortensen	Ganthen Hartviks 178	622 44 Romakloster
SL5BO	Ledningsregementet Enköpings Garnison	Systemsektionen, Ansv Amatör- radio Box 920	749 81 Enköping
SM2YJK	Jan Peter Suurholma	Holmsundsvägen 36	913 35 Holmsund
Ständig medlem			
SA0AQT	Magnus Samuelsson	Sjövedavägen 2	761 76 Norrtälje
SM0XXL	Leif Kindahl	Nybohovsgränd 28	117 63 Stockholm
SM5XAP	Jan Johansson	Sandbergsgatan 6, Lgh 1601	603 45 Norrköping
SM7DLU	Stephan Sundin	Soprangatan 3	275 38 Sjöbo
SM7OXT	Sven Weckfors	Glasshult 114	598 92 Vimmerby
Återinträde			
SA2BDO	Patrick Ohlsson	Bjännberg 121	910 20 Hörnefors
SA3AYB	Stig Persson	Åkerbärsvägen 47	806 37 Gävle
SA3BYC	Johan Karlsson	Fröå 125	830 13 Åre
SL7ZYP	FRO Kristianstad	c/o Åkesson Kämpasträdet 5	291 94 Kristianstad
SM0GLF	Rolf Lundqvist	Herrgårdsvägen 4	153 38 Järna
SM0HCI	Olle Rylander	Bladgatan 11	615 31 Valdemarsvik
SM3UTW	Melker Albertsson	Ångevägen 27 2 tr	834 31 Brunflo
SM3XMN	Kenneth Cholewo	Tunsvägen 29	873 40 Bollstabruk
SM5DFW	Bo Thidé	Reykjaviksgatan 55	752 63 Uppsala
SM5FTN	Olle Stenström	Rambogatan 45	603 70 Norrköping
SM5NCQ	Stefan Wenegård	Vimarka 118	585 92 Linköping
SM6EKG	Henning Edgren	Landsvägen 7 C	474 95 Hälleviksstrand
SM6WXA	Jan Andersson	Oxelvägen 12	513 35 Fristad
SM6WXL	Gunnel Andersson	Oxelvägen 12	513 35 Fristad



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 Sändreamatörer

Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)



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

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

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

 web-plats: www.ssa.se

Kansliet i Sollentuna

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

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

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

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

Fax 08 – 585 702 74

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

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

Fax 08 – 585 702 74

Arkiv och lager i Karlsborg

 Postadress Box 173 Kansliet i Karlsborg hanterar föreningens arkiv och lager
 546 22 Karlsborg för böcker utgivna av SSA. Administrationen av special-

 Besöksadress Stenbecks Väg 2 signaler handhas från Karlsborg genom e-postadressen
 Karlsborg signal@ssa.se

Telefon 0505 – 131 00

 Arkivarie SM6JSM, Eric Lund e-post sm6jssm@ssa.se

Styrelse

Ordförande

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

Vice ordförande

 SM6CNN, Anders Larsson
 Weinbergring 15a, 552 68 Nieder-Olm
 +49 (0)6136 – 923 72 62, sm6cnn@ssa.se

Kassaförvaltare

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

Ledamot

 SM3WMU, Tomas Vikman
 Tjärnvägen 16, 893 30 Bjästa
 0660 – 22 12 10, sm3wmu@ssa.se

Ledamot

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

HQ-nätet

HQ-nätet körs normalt första och tredje lördagen varje månad
 klockan 09.00 svensk tid på 3705 kHz ± QRM.
 73 de Tore SM0DZB

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

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

QSL-information

Utgående QSL (utanför Sverige)

 SM5DJZ, Jan Hallenberg
 Edeby Andersberg 30
 741 91 Knivsta

Utgående QSL (inom Sverige)

 SSA Kansli
 Box 45
 191 21 Sollentuna

Inkommande kort

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

 DC0 SM5CCT, Bengt Eriksson
 DC1 SM1TDE, Eric Wennström
 DC2 SM2GCQ, Bert Larsson
 DC3 SM3NXS, Sten Holmgren

 DC4 SM4DQE, Lars Dahlgren
 DC5 SM5CAK, Lars-Erik Bohm
 DC6 SM6EAT, Roland Johansson
 DC7 SM7HPK, Uno 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		
Prenumeration och lösnummer			
Prenumeration helår inom Sverige	440 kr	Lösnummer inklusive porto inom Sverige	45 kr

¹ Reservation för prisändring.

TS-990S Kenwoods nya flaggskepp

-HF/6m basstation

Tillbehör

MC-90
Delux
Bordsmikrofon



MC-60A
Bordsmikrofon



MC-43S
Handmikrofon



HS-5*
Delux
Hörlur



HS-6*
Hörlur



SP-990
Extern
Högtalare



ARCP-990
Dator-Program



ARHP-990
Dator-Program



(Finns att ladda ner på Kenwoods hemsida)

(Finns att ladda ner på Kenwoods hemsida)

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

- HF/50MHz Basstation
- 200W uteffekt
- 5 roofing filter - 270Hz, 500Hz, 2.7Hz, 6kHz & 15kHz
- Dubbla TFT displayer med touch-screen
- 120 minnen

- Sky Command II
- Dubbla USB portar
- LAN & Com portar
- Inbyggd antenntuner
- Inbyggt nätaggregat



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

Svebry Electronics AB
Norregårdsvägen 9
541 34 Skövde

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

Generalagent för KENWOOD i Sverige



Ham-annonser

Säljes

Kenwood SVR o Powermeter SW 2000 med SWC-3 1,8-54 MHz och SWC-2 140-450 MHz

400:- (hämtpreis)
SM5FTH, Lasse
sm5fth@tele2.se

Säljes



Repeater SM6WRC/R Ljung
Yaesu VXR 9000 VHF & kaviteter 2 m, 19"-rack, 17 600 kr.

Fackverksmast 2 x 7 m, 2000 kr

Antenn Aerial OY 1431 VHF, 3000 kr
SM6WRC, Johan
070-1053263 eller 033-264074

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.

Köpes

Yaesu FT-857D + PS, också ant av typ Diamond BB6W, Sandpiper MV-10 eller Moonraker GP-2500F, och portabel HF-P1.
SM6YSK Torleik
070-3351834
torleik69@telia.com

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

QROlle II (nr 17) byggd av SM3ANM 4000 kr plus frakt.
ICOM IC 751A (Snr 07085). 4000 kr plus frakt.
SAMLEX SEC 1223, switchat nätagg 13,8V, 23A. 900 kr plus frakt.
Kontakta SM3CBR/Dick för mer info och bilder.
sm3cbr@gavlenet.se eller 070-580 67 43

Behändig handapparat från Yaesu

FT1DE C4FM FDMA
144/430 MHz Handportabel
digital transceiver

Bra pris!
4.995,-
inkl.moms

FT1DE Digital Portable Transceiver är den första duo-band digital/analog transceiver utvecklad med avancerad C4FM FDMA digital teknologi för amatörradio, med massor av unika funktioner i digital kommunikation.

En ny era av digitala kommunikationer inom amatörradio har börjat med den nya Yaesu FT1DE.

- Vädertät (IPX5)
- AF duo-monitor
- Large Dot Matrix LCD
- Inbyggd GPS-antenn
- GPS loggningsfunktion
- Vibrerande larmfunktion
- Intern AM ferritantenn
- Wideband Receiver

Finns även i svart.



YAESU
The radio



2 0 1 1 4 0 0 2

Dannex HF-Equipment AB

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

KUHNE electronic GmbH

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

SJR Service

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

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

Electrokit Sweden AB

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

Radioland

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

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

Remoterig

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

VKC Hamshop

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

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