

QTC

Amatörradio Nr 7/8



SSA:s UNGDOMSLÄGER SKØYT

AMATÖRRADIOTEKNIK IDAG

AMATÖRRADIO PÅ JERSEY

BLETCHLEY PARK

RADIOMUSEUM I SKRUV





Din leverantör av **RADIOKOMMUNIKAITON**

Limmared Radio & Data har det mesta inom radio / tillbehör som man kan behöva.

Saknas något på vårans hemsida?
Maila eller ring oss för en lösning.



Yaesu FT-817ND
5995:-



ICOM ID-5IE
5395:-



ICOM IC-7100
14 950:-

QTC Amatörradio

Årgång 87, nr 7-8 2013

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

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

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
Uppåga cirka 5 500 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Omslagsbilden

SödRa-aktivitet från museifartygen i Stockholm signalen 850HRA aktiv under Skärgårdsmässan. Läs mer på s. 13.



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

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

Nya radiövänner!

Vår radioverksamhet är internationell. I maj besökte jag det stora årliga amatörradiomötet i Dayton, Ohio USA. Som vanligt var det cirka 20 000 deltagare. Radioamatörer från stora delar av världen var där. Vi var cirka 15 deltagare från Sverige.

Det är enorma utställningslokaler. Alla stora och små amatörradiotillverkare är representerade. En hel del nyheter i vanlig ordning. Men för mig är nog loppmarknaden det som ger mig bästa utbytet. Det är bara reglerna för bagagevikten som begränsar inköpen. Man kan verkligen göra fynd i ordets rätta betydelse. Bra prylar till lågt pris.

Några exempel på fina prylar som fick plats i min väska var fina vacuumreläer, coaxkontakter som klarar höga effekter och höga frekvenser, ferriter, reservrör till PA, kraftigt stödlager och mycket mer. Men det mesta handlar om ögongodis som finns kvar i minnet. Det är en massa fina Collins, Hammarlund och National med flera, rigger från 60- och 70-talet. Drömrigger när jag var ny amatör. De säljs för några få tusenlappar. Det ska erkännas att det gjordes överväganden om att betala övervikt på hemresan.

När ni läser detta är jag på väg hem från den stora amatörradiomässan i Friedrichshafen i Tyskland. Även där brukar det komma 10 000–15 000 deltagare. Många nationer är där. Jag har som vanligt med mig stora resväskan. Det blir säkert en hel del ryska slutstegrör och annat smågodis. SSA finns representerade med SA5BJM Johan som jobbar i vår monter tillsammans med YL Sara.

Kanske det viktigaste trots allt är alla personliga möten vid den här typen av stora arrangemang. Många som man pratat med otaliga gånger på radion kan man träffa personligen. Det är där man kan utveckla livsvariga vänner.

Även om det kostar en del att resa så vill jag rekommendera var och en som har möjlighet att ta steget ut och vara med om en oförglömlig upplevelse. Ta gärna med en amatörradiokompis då blir det trevligare.

Även här hemma finns det chans till att möta radiövänner. Många klubbar anordnar fina field days och loppisar nu under sommarsäsongen. De lägger ner ett fint jobb väl värt att uppmuntras med ditt besök!

I slutet av augusti är det dags för SSA:s nästa del i vår ungdomssatsning. Det är Svenska ungdomars deltagande i årets YOTA. I år genomförs det i Estland. Där samlas ungdomar från hela Europa det möts och utövar amatörradio tillsammans. De blir vänner för livet. Och med all säkerhet blir det också aktiva radioamatörer livet ut. De berättar om sina upplevelser för kompisar och det kan leda till att flera unga söker sig till vår radioverksamhet.

Under de senaste veckorna har solen varit rätt aktiv. Det bådär gott för framtida bra condx. Glädjande rapporteras fina DX på 6 meter.

Om du inte redan gjort det se över dina antenner och sätt upp nya! En ny antenn ger helt nya radioupplevelser. En av min radiogrannar körde i många år med enbart en W3DZZ. Han hade nästan gett upp när han byggde sig ett PA och dessutom satte upp en 2-elements Quad! Nu är han högaktiv och kör de flesta DX som hörs. Han tycker nu amatörradion ger mycket mer i utbyte.

Lycka till med radiokörandet och ha en fin sommar!

73 de Tore SM0DZB ordförande i SSA

INNEHÅLL

Nya radiövänner!	3	Amatörradio på Jersey	36
Amatörradioteknik idag	4	IARU Region 1 interimmöte i Wien	38
SSA:s Ungdomsläger SKÖYT	7	Protokoll fört vid styrelsemöte 2013-04-15	39
Contest	8	Tångahed Field Day	40
SM5GMG alias KE1J testar inför WRTC2014	8	Gävle Kortvägsamatörers field-day 2013	40
90 plus!	12	På gång	41
SödRa-aktivitet i Stockholm	13	Kurs till hösten	41
DX	14	Besök SI9AM	41
Sommarkonditioner	14	Bondebackadagen	42
Telegrafi är en livstil	17	SK4TL hamloppis	43
VUSHF	18	Amatörradiokurs på Södertörn	43
VHF-mötet i Östersund	18	Stor prylmarknad i Handen	43
SK3JR goes 4 m!	18	Uttalande från SSA:s styrelse om arbetet	
Några ord om AP-QSO på 1296 MHz	19	i PTS:s provfrågegrupp	44
ES-säsongen 2013	21	Insändare – Om SSA:s Forum	44
AMSAT-SM framtidenskät	21	Protokoll fört vid styrelsemöte 2013-05-27	45
Diplom	25	In memoriam	46
Romanian Radio and Telegraph Anniversary	25	Ham-annonser m.m.	47
Radiomuseum i Skruv & DX-ingens historia	28	Kansli och QTC	48
SM5-möte hos Eskilstuna Sändareamatörer	31	Leverans av provfrågor	48
Den osynliga älven under SMFF-2570	30	QTC Amatörradio 2013 – tidplan	48
SOCWA	32	HQ-nätet	49
Halvtid i SOCWA	32	QSL-information	49
Bletchley Park inte bara historia	34	Topplistan – VUSHF	50

Amatörradioteknik idag – annorlunda än igår

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

Denna månad blir raderna en blandning av kåseri och handgripliga exempel på modern teknik att ägna sig åt. Denna månad är jag mer än lovligt på krigsstigen – mitt i sommarledigheten sticker jag ut hakan för tillfälle till reflektion kring vilken teknik vi radioamatörer kanske borde ägna oss mera åt, för att vara med i tiden och för att utvecklas. Detta istället för att stå vid den tekniska sidlinjen och vänta på att den analoga sotdöden skall ta oss till nostalgins slutstation. Lyft blicken nu, imorgon är för sent.

Avstamp mot framtiden

Att titta i det förgångna eller humma åt hur mycket bättre ting var för har aldrig varit särskilt framträdande på min radarskärm. Det enda som är konstant och säkert är förändring och att klockan går mot nya intressanta utmaningar. Låt oss ändå tittar på lite bakgrund till idag.

Amatörradioutövare är av tradition en teknikintresserad samling som säkert iallafall i några lägen varit i teknikens framkant avseende utveckling. Det det där med framkanten är kanske snarare en myt än en realitet. En myt som fortsätter frodas, allt sedan den tid då experimenterande radioentusiaster i början på förra seklet insåg att det visst går att använda frekvensutrymmet ovanför mellanvägen. Dessa frekvenser ansågs vara allt för kortvägiga för att kunna användas kommersiellt. När dessa vetgiriga väl fick till den första kontakten över Atlanten var dom kommersiella krafterna inte sena att begränsa radioamatörernas frekvensutrymme, för att utnyttja huvudparten till egna behov.

Från att ha nycklat bärvågen (CW) så började vi även amplitudmodulera talet precis som rundradiostationerna. På 1950-talet kom dom första amatörsändarna för enkelt sidband (SSB) och vi kunde på så sätt få bättre hörbarhet för foni på långa avstånd. Enkelt sidband hade dock redan tillämpats av Bell i USA 1918. På samma sätt så fanns kommersiella tillämpningar av Paketradio klara redan på 1960-talet, ett bra tag innan vi började tillämpa det på 1980-talet.

Myten lever vidare och är förödande för teknik och utvecklingen av antalet utövare inom amatörradio, genom att det exempelvis finns högljudda krafter i minoritet som anser att man blott är en riktig radioamatör om man kan nyckla bärvågen i telegrafitakt. Enligt samma resonemang tvingas vi radioamatörer bevisa att vi kan bygga en analog radio för att få ett godkänt certifikatprov. Våra internationella och nationella myndigheter har även dom allt för länge levt kvar i tankesättet att telegrafi och för-

åldrad teknikkunskap skall vara ett krav för att utöva hobbyen. Förstås ivrigt påhejade av bakåtråvande krafter som mera gärna ser i bakspegeln, än strävar efter en utveckling i hobbyen.

Just dessa synsätt har allvarligt bidragit till att cementera synen inom och utanför amatörradiokretsarna, att det är en utdöende hobby vi sysslar med i tider av Internet och modernare teknik. Vem vill ägna sig åt en hobby där man inte anses vara "riktig" om man inte kan behärska gårdagens teknik?

På samma sätt som att det är accepterat att man får segla över Atlanten så skall det vara accepterat att flyga till månen, ta flyget över Atlanten eller rent av nyttja Internet för att genomföra en videokonferens mellan kontinenterna.

Föråldrad teknik

En realitet allt sedan många år är att vi teknikintresserade radioamatörer mera gärna köper färdiga apparater än bygger vår radio själva. Om du liksom undertecknad köper färdigt eller i byggsats så är du i gott sällskap och behöver inte skämmas för det. Detta även om det även här finns dom högljudda kverulanter som tycker att man skall bygga allt själv för att vara äkta. Faktum är att minst 80 % av grejorna som används av dagens radioamatör är köpesgrejor.

Genom att vi har en så stor andel köpesgrejor i radiatorummet så är vi därför i händerna på det som tillverkas av våra leverantörer från framförallt Asien och USA. Det är dom som bestämmer vad som är lämpligt att köpa baserat på att konstruera teknik som är tillräckligt attraktiv för att med jämna intervall bytas ut. Till det vägs inte minst även den inte helt oväntade parametern att man ju för all del vill tjäna pengar på produkten med en tillräckligt hög marginal för att det skall vara idé att utveckla och marknadsföra den. Vi vill tro att vi köper den senaste tekniken och att vi med det ligger i teknikens framkant. Jag vill inte sticka ut hakan allt för mycket här, men sanningen att säga så är det allt annat än teknikens framkant som står där på våra radiohyllor. Det är analog teknik som jazzats upp med lite DSP, lite displayer och för all del en USB-kontakt där bak. Handen på hjärtat så är det teknik som inte utvecklats så värst på många år. Det är helt enkelt så att det finns mera pengar i att sälja hårdvara än mjukvara.

Dra en parallell med IT-världen

Undertecknad jobbar i IT-branschen allt sedan 80-talet. Har därför sett teknikutvecklingen under några år. Det finns nu en tydlig trend att trafiken från en arbetsstation går mera till resurser (servrar) i det så kallade fjärrnätet än inom kontorets lokala nät. Förutom privata nät

så är Internet en del i den virtualiserade världen som nyttjas till affärskritiska tillämpningar.

Virtualiseringen bygger på generiska plattformar och protokoll som används för att få skalbara och flexibla lösningar som kan anpassas i närtid och över tid för att täcka dom behov som uppkommer. Plattformarna och protokollet är vanligtvis leverantörsoberonde. Detta är en fördel för att friheten att välja leverantör och konkurrensutsätta lösningarna.

Jag vill här exemplifiera detta genom att referera till en tillämpning i samma härad som var och varannan av oss tagit till oss genom dagens så kallade "smartphones".

Dessa enheter bygger på en generell teknikplattform med hårdvara och operativsystem som vi sedan som brukare kan anpassa till våra önskemål.

Trenden är tydlig

Den som läst denna spalt tidigare har inte undgått mitt stora intresse i att basunera tekniktrenden som bygger på ett skifte från hårdvara till mjukvara i våra radioapparater. Det jag menar är inte bara digitala displayer utan så kallad mjukvarudefinierad radio SDR (Software Defined Radio).

Kort och gott handlar det om att man i mjukvara (program) istället för hårdvara (kondensatorer, induktanser, transistorer, kristallfilter och motstånd) bestämmer hur en radio skall bete sig.

Dra gärna en parallell (om även kanske lite brutal) till teknikskiftet från räknesticka och mekanisk räknemaskin till miniräknarna som genomfördes på 60- och 70-talet. Dags att amatörradiation följer efter alltså, en vanligt mobiltelefon är en mjukvarudefinierad radio...

På årets (2013) radioträff i Dayton/USA och likaså Friedrichshafen/Tyskland kunde man tydligt se det ökade utbudet av SDRRadio:s. Det finns nu en uppsjö av tillämpningar att leva loppa med och fascinerar av.

Några SDR teknik-exempel

Utan att göra anspråk på att ge en komplett bild, ges här några axplock från lite olika håll. En del av dessa radios har jag tidigare skrivit om i QTC. Artiklarna kan hämtas på hemsidan [1]. Vi skall inte här gå in på dom olika tekniker som används. Den mest spännande tekniken är dock då man sätter AD/DA omvandlaren i princip direkt vid antennen. Att man alltså omvandlar den analoga signalen till och från antennen till en digital presentation, så snart det bara går.

USA:

FLEXRADIO [2] – har funnits med länge och har nyligen lanserat en riktigt intressant inkarnation med FLEX-6000-serien. Priset

är ganska imponerande, men den kraftfulla tekniken, funktionen och prestandan lämnar dom bästa moderna analogradioapparater från YAEKENCOM bakom sig som pinsamma dinosaurier.

ELECRAFT [3] – Är väl framförallt kända för sina analogradios K2 och K3. ELECRAFT har nu sedan ett gott tag tillbaka radion KX3 på marknaden som i grunden bygger på SDR-teknik, dock med ett traditionellt gränssnitt baserat på knappologi. Prestandan är imponerande trots att man använder den ganska enkla switchtekniken med en så kallad Tayloedetektor.

SDR-CUBE [4] – Är en spännande tillämpning, som i grunden bygger på samma arkitekturtråk som Elecraft KX3 (Tayloedetektor). Vill dock framhålla den i det här sällskapet då den är en mera öppen arkitektur för den som vill göra egna experiment. Har skrivit en del artiklar om denna spännande apparat i QTC. Läs från hemsidan [1].

TENTEC – QRP REBEL 506 [5] – Bolaget TenTec är känt för dom flesta av oss radioamatörer. Ett spännande litet bolag från Tennessee och Dolly Partons hemstad Sevierville. Just att dom är så små kanske har gjort att dom på senare tid vågat sig på att ta ut teknisvängarna en del.



Amerikanska TENTEC sticker ut hakan med en riktigt intressant radio / SDR-plattform som lovar gott för den experimentsugne radioamatören. Hårdvaran bygger på standardkomponenter. Programmeringen bygger på öppen källkod. Finns diskussionsgrupp på Yahoo-groups.com

På senaste träffen i Dayton visade man upp en riktigt spännande liten radio som verkligen sticker ut hakan. Man kallar den passade nog "REBEL". Det rebelliska ligger i det faktum att teknikplattformen bygger på standardhårdvara (UNO32) att programmera med öppen källkod. Hårdvaran har standardgränssnitt som passar till ARDUINO-tekniken (som jag tidigare dragit en lans för i QTC [1]). TENTEC har i riggen skapat analogkort för att göra en radio av det hela. Just nu finns färdig programvara för att köra CW. Det ser dock ut som att det alls inte är långt bort att modulera digitala moder eller foni.

Plattformen är onekligen ett lovande initiativ för att få oss radioamatörer att ligga i framkant som leaders och inte followers.

Ja det är en QRP-rigg! Men som alla vet så är

skillnaden mellan några watt och flera kilowatt en förstärkare. Bygg dig en lämplig förstärkare om du behöver mera pulver. Alternativt att man skaffar bättre antenner eller QTH.

Italien:

Perseus [6] – Är visserligen en inte helt okänd mottagare. Men den har sedan ganska länge satt Italien på SDR-föregångsländerna.

ELAD FDM-DUO [7] – ELAD är väl mest kända för sina goda SDR-mottagare. Nu har dom hoppat på tåget att erbjuda SDR sändtagare. Enheten presenterades på årets träff i Friedrichshafen och ser ut att kunna vara en riktigt lovande lösning. Användargränssnittet ser ganska traditionellt ut med ratt och display. Men under skalet lurar spännande teknik för den moderne radioamatören.



FDM-DUO. En elegant SDR-radio från ELAD i Italien. Den ser ut som en vanlig analogradio men lovar gott om man tittar på specifikation och användbarhet.



Tittar man på baksidan av ELAD FDM-DUO så finner man många intressanta kontakter för att ansluta den till olika spännande digitala snitt. Titta in på deras hemsida [7] för vidare information om enhetens möjligheter.

Indien:

ANAN-familjen [8] – Indien är ett land som har vansinnigt många högt utbildade ingenjörer. Teknikföretaget APACHE-Labs har en radioamatör till VD. Företaget har lyckats med det som TAPR har misslyckats med kring deras satsning: att leverera till en bredare kundgrupp. ANAN levererar färdiga radioapparater i lite olika inkarnationer. Alla med imponerade pris/prestanda. För några tusen dollar får man en radio som springer åttor kring traditionella analogradios från YAEICWOOD.



rymmer den senaste SDR-tekniken som ger oss fantastiska prestanda som klassiska radioapparater bara kan drömma om.

Sanningen att säga så är det primärt hårdvaran som utvecklas i Indien. Utvecklingen av mjukvaran sker av ett antal radioamatörer runt omkring i världen. Man kan med fog säga att ANAN-plattformen är den mest "öppna" för de av oss som vill experimentera med mjukvara för amatörradio på skapligt hög nivå. Titta särskilt på ANAN 100D om du är ute efter det bästa.

Ryssland:

AFEDRI, ZS-1 och SunSDR2. Likt Indien har Ryssland ett för många okänt stort antal mycket duktiga mjukvaruutvecklare. Mottagaren AFEDRI [9] utvecklas av en ryss (Alexander 4Z5LV) som dock bor i Israel. Pris/Prestandan (USD250) på mottagaren är rusiskt bra.

ZS-1 ZEUS [10] har utvecklats i St. Petersburg. Den tillverkas och säljs numera genom SSB-elektronik i Tyskland. Priset är rätt med EUR 1300 för en radio som även den är helt otrolig att ha och köra radio med.

SunSDR2 [11] är en mycket lovande plattform som även den alltså kommer från Ryssland. Den kostar ca 3000 USD och har en specifikation som får en teknikintresserad att lätt inse att detta är framtidens väg för radio. Gå in på hemsidan [11] och studera den senast information om radion. Information finns på god engelska vid sidan om ryska.



En SunSDR2 ser sannerligen inte ut som en vanlig radio. Den klarar kortvåg och VHF och innehåller idel högteknologi. Dom små antennerna är till för att man skall kunna kommunicera via WLAN till den PC som används för att kontrollera den.

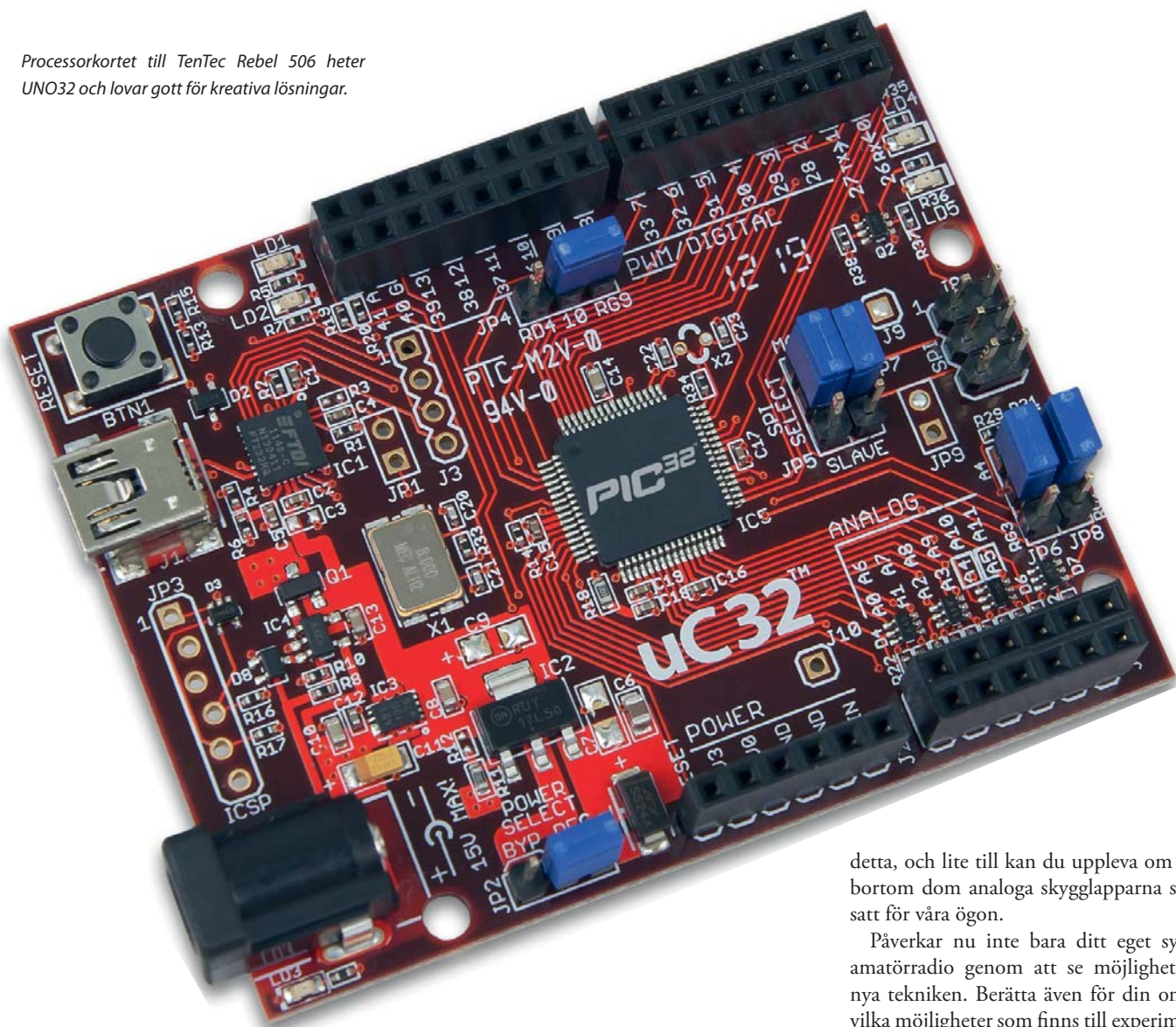


Tittar man på baksidan så finner man en uppsjö intressanta kontakter för inkoppling av externa system och teknik. Vad sägs om antenner för WLAN, eller 10 MHz referensoscillator? Använder man inte WLAN så funkar vanligt ethernet också toppen.

För egenbyggare

Som redan nämnt så finns det ett utmärkt möjligheter att nära oss att jobba och utvecklas med SDR-tekniken. Plattformarna och den öppna källkoden finns tillgängligt.

Processorkortet till TenTec Rebel 506 heter UNO32 och lovar gott för kreativa lösningar.



Plattformestänket med så kallade "smartphones" har redan nämnts. Alltså att man skall ha en mjukvaru-/hårdvaruplattform som likt en smartphone eller PC kan anpassas till dom behov och ändringar man vill realisera. Operativsystemet skulle mycket väl kunna vara LINUX eller för all del ANDROID(LINUX), kraftfullt nog för att inte bara ge ett generellt gränssnitt för mjukvaruarbete, även dugligt för realtidstillämpningar och kraftfulla beräkningar.

Likafullt har jag redan nämnt den plattform som TENTEC använder sig av för sin "rebell-radio". Den bygger på plattformen UNO32 och PIC-processorn PIC32MX320F12, otroliga prestanda som kan tyglas med lämpliga programvaror till en billig peng.

ARDUINO-plattformen och för all del även Rapsberry PI används flitigt till olika amatörradiotillämpningar. Tillgänglig standardteknik till en billig peng för var och en att leva loppnan med och inspireras av i olika experimentgruppen.

Gränssnittet mot omvärlden är inte bara antennen och mikrofonen. Att använda standardprotokoll för kommunikation över lokala eller fjärrnät så som TCP/UDP och IP-adressering liksom VoIP-protokoll för tal, blir mer och mer

vardagsmat när vi inser att det är lätt att tillämpa för våra behov. Se bara den framgång som remoterig-grejorna [12] har rönt i hela världen. Att vi kopplar ihop våra radiogrejour via nätet över ethernet och standard kommunikationsprotokoll istället för seriella snitt med proprietära protokoll borde bli mer och mer vardagsmat. Konfiguration av tekniken sker via webgränssnitt istället för speciella klientprogram. Ligg i teknikens framkant och inte i dess bakvatten. Eller som man säger på engelska: "be a leader and not a follower".

Tillämpningar med SDR

Säg den funktion vi INTE kan tillämpa i programvara! Här är det hart när BARA fantasin (och för all del kunskapen) som sätter P. Sätt på dig den kreativa mössan och spisa inte bara telegrafi och telefoni i olika modulationssätt. För att komma riktigt långt och uppleva dom mest sublima prestandakickarna så rekommenderas digitala modulationssätt. Listan kan göras lång och sträcker sig långt bortom gamla ineffektiva protokoll som RTTY och paketradio. PSK31 och dess kusiner har nu fått konkurrens från Packtor, QRSS och för all del WSPR. Allt

detta, och lite till kan du uppleva om du tittar bortom dom analoga skyglapparna som man satt för våra ögon.

Påverkar nu inte bara ditt eget synsätt på amatörradio genom att se möjligheter i den nya tekniken. Berätta även för din omgivning vilka möjligheter som finns till experiment. Det skadar ej heller att göra myndigheter och andra som lever i det förgångna uppmärksamma på att amatörradio måste utvecklas med tiden.

STAFETTPINNEN TILL DIG – VI HÖRS PÅ BANDEN!

Web-referenser:

- [1] SMOJZT – radio.thulesius.se
- [2] FLEXRADIO – www.flexradio.com
- [3] ELECRAFT – www.elecraft.com
- [4] SDR-Cube – www.sdr-cube.com
- [5] TENTEC – www.tentec.com
- [6] PERSEUS – microtelecom.it/perseus/
- [7] ELAD – www.eladit.it
- [8] ANAN – www.apachelabs.com
- [9] AFEDRI – www.afedri-sdr.com
- [10] ZEUS – www.ssb.de
- [11] SUNSDR – sunsdr.com/en
- [12] Remoterig – www.remoterig.com



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



SKØYT - SSAs Ungdomsteam

SSA:s Ungdomsläger SKØYT

SSA:s satsning på ungdomar går vidare med Ungdomsläget SKØYT för sju ungdomar i 3:e distriktet. Ungdomsläget äger rum i Utanede, på SI9AM den 9 – 11 augusti.

Medhjälpare

Hans Sodenkamp	SM3GDT	Distriktdare i 3:e distriktet
Christer Byström	SM3ESX	Ordförande i SK3BG samt Utbildningsansvarig
Henrik Olofsson	SA3CEG	IT-chef Telia samt Scoutledare i Väster-norrland
Petter Gärdin	SM3PXO	EMC-specialist SAAB, medlem i SK3JR

Ungdomsdeltagare

Magnus Gärdin	SA3BXA	13 år, Aspås
Anders Olofsson	SA3CEW	14 år, Alnö
Emil Kjellner	SA3CAY	18 år, Ilsbo
Olaf Hermansson	SA3CFL	19 år, Alnö
Michael Öberg	SA3CFO	20 år, Hudiksvall
Fredrik Westin	24 år	Hällgum, går amatörradioutbildning på FRO i Sollefteå
Robin Isaksson	25 år	Junsele, går amatörradioutbildning på FRO i Sollefteå

Ur programmet för "TEAM SKØYT EDUCATION"

- Syfte och mål med SSA:s Ungdomssatsning
- Säkerhetsföreskrifter
- DXCC-lista
- Bandplan från FURA
- Loggning i dator
- Bli QRV på PSK31, RTTY och SSB
- DX-Cluster
- SPLIT – Hur?, Varför?, Förstå!
- Vågutbredning
- Bygg en dipolantenn
- Lödning & klämning – koaxialkontakter
- SWR-mätning – "Att mäta för att veta"
- Contest – amatörradions "Rock n' roll"
- Byggsats från Conrad
- SDR Radio
- Vad händer närmast – uppföljningsmöte 2014?

Mer om SKØYT Ungdomssatsning, kommer i QTC nr 9, www.ssa.se och www.si9am.se

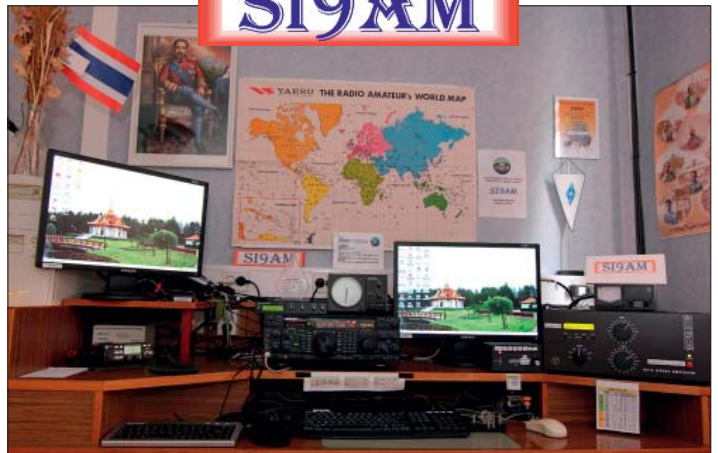
Ungdomsteams- och utbildningsansvarig för SKØYT Ungdomsläger den 9–11 augusti 2013; Jörgen Normén, SM3FJF

73 de Jörgen, SM3FJF

QTC 7-8/13

King Chulalongkorn Memorial Amateur Radio Society

SI9AM



Shacket på SI9AM.



SM5GMG alias KE1J är med och testar inför WRTC2014

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg

Är du på banan?

Hur gick det i somras? Satte du upp några nya antenner? Än är det inte för sent att bli bättre rustad inför höstens stora tester. Självklart är vi många som är fokuserade på SAC – Scandinavian Activity Contest. En test som helt fokuserar på oss i Skandinavien och där vi en gång per år får uppleva hur det kan kännas att sitta ”mitt i pajlen”. Det är en häftig upplevelse, jag lovar! Så tveka inte att vara med i höstens båda SAC-tester. Den första går på CW den 21–22 september och den andra är på SSB den 12–13 oktober. Se till att verkligen vara QRV dessa helger! Ju fler vi blir som visar upp ett aktivt Skandinavien desto roligare blir det för våra motstationer. Låt banden koka av svenska signaler, inte bara på dagen utan även på vår natt! Bjud omvärlden på ett hejdundrande radiokalas! Jag vet att det finns mängder av duktiga operatörer i hela Sverige. HF-cupen har dragit sitt strå till stacken och det märks att många blivit riktigt duktiga. Så se till att dessa två helger är fria från andra aktiviteter, så att du kan vara med på hela ”festen”. Som grädd på moset är du med och ger Sverige ett bra bidrag till totalpoängen i SAC-landskampen.

Till spalten har vi fått två bidrag som båda handlar om IARU HF Championship som gick i början av juli. Dels är det Adde SM0SHG som berättar om SK9HQ-statsningen och dessutom får vi en rapport från Lasse SM5GMG som var med och körde en av teststationerna i USA inför nästa års World Radio Team Championship. Stort tack Adde och Lasse!

73 & Kör hårt
Ingemar SM5AJV

SSA Portabeltest

Väromgången av SSA Portabeltest visade på en viss uppgång i deltagarantalet, vilket är väldigt roligt. Kanske aktiviteterna i SMFF lockat fler till att även köra portabeltesten. Så här skriver SSA testledare SM3CER i sin kommentar till vårens resultat:

”Nu ökar vi igen - kul!

I årets väromgång deltog 93 stationer! Minst 123 personer deltog.

Den största ökningen av antalet deltagare beror på, att många 'SMFF-jägare' gick ut i naturen och passade samtidigt på att aktivera något SMFF-område (eller tvärtom – passade samtidigt på att vara med i SMP...).

Flera underlät att skicka in sina loggar denna omgång – mycket tråkigt! Några av dom var tyvärr SMFF-jägare.

I SMP måste man tala om i vilket distrikt man befinner sig, om man befinner sig i ett distrikt utanför sitt eget. Till exempel är SM3CER/P

och SM3CER/4/P två helt skilda call i contest-sammanhang och i deras rättningsprogram. Om SM3CER befunnit sig i distrikt 4, men bara sänt SM3CER/P och det sedan står SM3CER/4/P i hans logg, så innebär det att ingen får sina QSO:n med SM3CER/P godkända.

Följande är lika tråkigt att tjata om varje gång: Bokstavera era anrops signaler och er lokator, så undviks massor av fel i motstationernas loggar! Skriv den rapport ni sänder i loggen – dessa kollas också! Låt inte contestloggprogrammet styra dig – det är du som ska styra programmet!?! I flera loggar har sänd och mottagen rapport kastats om, vilket naturligtvis ger poängavdrag...

Som vanligt alltså – allt man sänder till sin motstation måste motsvaras av vad som står i den insända loggen. Det gäller för alla tester man deltar i, utan undantag!

Om totala antalet körda QSO inte stämmer med din logg, så beror det på att endast poänggivande QSO räknas i rättningsprogrammet.

Janne, SM3CER”

Höstomgången av SMP går söndagen den 18:e augusti 0700–1100 UTC.

Vi provar åter med NTC i SAC

I förra årets SAC provade vi ett nytt koncept, NTC – National Team Contesting. Idén med NTC är att skapa ett nationellt lag i varje Skandinaviskt land som tävlar på lite mer lika villkor än i den traditionella landskampen, där alla deltagares poäng summeras för varje land. NTC är så att säga en ”tävling i tävlingen.” Ett lag i NTC består av ett antal stationer från de olika tävlingsklasserna. Förra året bestod ett lag av 6 stationer. Två SOAB HP, två SOAB LP, en SOAB TS och en MULTI-SINGLE. Deltagarna i NTC är uppkopplade mot sajten cqcontest.ru och där kommer det att finnas en speciell sammanställning bara för NTC. Tanken är att göra tävlingen lite mer ”media-vänlig” genom att ”åskådarna” kan titta in på sajten och följa kampen. Förutom uppladdning av mellanresultat så vill vi att deltagarna streamar ljud och bild till sajten. Som ”åskådare” kan välja att titta på en eller två olika videostreamar från deltagarna. Det hela låter krångligare än vad det är. Som anslutning till Internet kan man till och med använda mobil bredband eftersom det finns programvaror som styr hur mycket data som skall streamas. Förra året var det en aningens trögt att få ihop ett fullständigt lag och det var bara Finland som lyckades få sina lag kompletta. Men vi hoppas att fler kanske ”vagar” hoppa på detta koncept detta år, nu när man vet hur det fungerar. Vi återkommer via webben om hur uttagningen av det svenska laget skall gå till. Den som är intresserad av NTC

i SAC är välkommen att höra av sig via e-post. Det går också bra att föreslå någon deltagare som man tycker borde representera Sverige i NTC.

SK9HQ QRV i IARU-testen

Årets upplaga av IARU HF Championship gick av stapeln helgen 13–14 Juli. Det var flera stationer från SM igång. SSA ställde även i år upp med en en HQ-station, SK9HQ och fyra olika QTH aktiverades samtidigt. Längst upp i norr körde SM2LIY/Per CW så paddlarna nästan smälte. Lite längre söderut, från Åreskutans sluttning satt SA3BYC/Johan och gapade sig hes. Jag är ganska säker på att en Digital Voice Keyer står på önskelistan till jul... Ute på SM's eget ”Kalkstens Hawaii” körde DX-splatens redaktör, SM1TDE/Eric CW på 160 m och mitt i smeten satt SM0SHG/Adde och körde från SI9AM.

Vi aktiverade samtliga band, 10–160 m på både CW och SSB. Totalt körde vi fyra operatörer ihop 3 283 QSO. Totalt sett ett ganska mediokert resultat, men med tanke på konditionerna under lördagen kanske det inte var så tokigt trots allt. Ungefär 2/3 av alla QSO genomfördes under testens sista 7–8 timmar. Några fina pile-up's fick vi och sista QSO i loggen tidsstämplades 13 sekunder innan testen var över.

Score - 3 310 769 Points						
Band	Mode	QSOs	Pts	ITU	HQ	
1,8	CW	147	395	5	11	
1,8	LSB	23	37	3	13	
3,5	CW	78	186	11	20	
3,5	LSB	136	338	3	11	
7	CW	293	867	20	17	
7	LSB	102	234	3	24	
14	CW	752	2448	29	36	
14	USB	548	1694	8	17	
21	CW	399	1173	17	36	
21	USB	121	365	7	11	
28	CW	285	813	7	22	
28	USB	399	1159	3	7	
Total		Both	3283	9709	116	225
Score: 3 310 769						

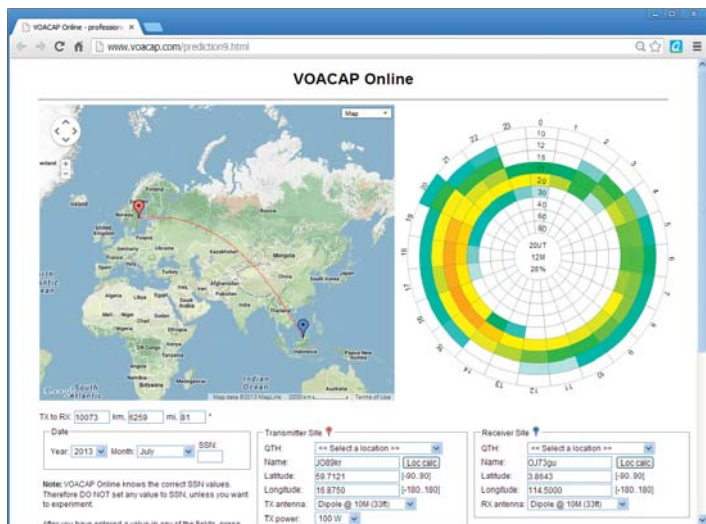
Slutresultatet för SK9HQ i IARU-testen 2013.

För egen del kör jag gärna den här testen även nästa år från SI9AM (www.si9am.se). Ett fantastiskt QTH mitt i Sverige

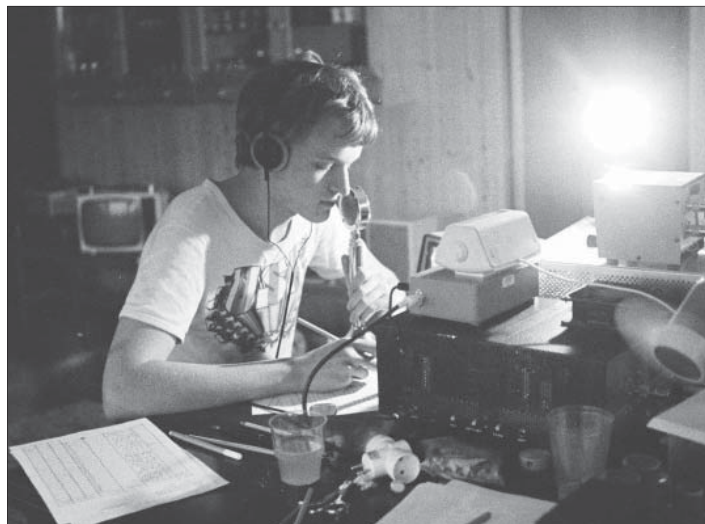
73 de SM0SHG/Adde

Nya funktioner på VOACAP on-line

På sajten www.voacap.com kan man surfa in för att göra snygga radioprognoser direkt i webbläsaren. I bakgrunden tuffar det gamla beprövade prognosverket VOACAP och OH6BG/Jari har tillsammans med flera andra lagt till användarvänliga funktioner som gör att man kan få ut väldigt snygga prognoser i olika former. Nu under sommaren har de skapat



Ett exempel på hur en "klockprognos" kan se ut på www.voacap.com



SM5GMG kör CQWW från SK2W 1979. Foto: SM2EKM.

ett nytt verktyg som är busenkelt att använda. Man placerar bara ut sändare och mottagare på en karta och vips så beräknas en ny prognos och presenteras direkt i ett "klockdiagram".

I och med att man lyckats snabba upp beräkningarna så går det väldigt fort att få en ny prognos. När detta skrivs har de precis släppt en testversion och en officiell release väntas komma inom någon vecka. Håll utkik på www.voacap.com!

SM5GMG alias KE1J är med och testar inför WRTC2014

Organisatorerna av WRTC2014 – World Radio Team Championship 2014 i New England (USA) testade sin organisation och QTH under IARU HF Championship i början av juli, för att allt skall vara i toptrim nästa år. En av operatörerna vid teststationerna var Lasse, SM5GMG som körde med sitt amerikanska call KE1J.

Teststationerna var QRV på 80, 40, 20, 15 och 10 meter på både CW och SSB. Stationsplatserna inklusive all utrustning var identiskt med vad man planerar inför WRTC2014.

Så här berättar Lasse SM5GMG:

"Det viktigaste var att testa så många QTH:n som möjligt samt kolla hur logistiken funkar. Vi hade igång 25 stationer, så man kan nog säga att allt gick enligt planerna.

Vi hade olika grupper (team) som sätter ihop stationerna. "Beam team" jobbar bara med att sätta upp antennerna och åker sedan till nästa plats för att göra om det igen. Sedan har vi "site team" som är ansvariga för att sätta upp tältet, generatören och dem måste ha en person på plats från fredag kväll till söndag för att ha koll på vår "site". Dom är också de som pratar med besökare. Efter som de flesta platserna är tillgängliga för allmänheten, så det är viktigt att "hålla" bort folk från testdeltagarna nästa år. Vi hade ett par besökare som kom förbi och frågade vad vi håller på med!

För vår del så gick inte contest-delen så bra. Vårt "beam team" kom sent på fredagseftermiddagen,

så jag spenderade kvällen tillsammans med vårt "site team" med att sätta upp masten och antennerna. Sedan var det dags att sätta ihop stationerna. Vi blev klara med allt först runt midnatt. Inte den perfekta uppladdningen innan man ska köra en test. Jag fick i alla fall fem timmars sömn innan testen.

Gerry W1VE, som var min team-medlem, hittade inte sin triplexer så vi kunde inte köra 2 Operators 2 Radios (2O2R) på 10–20 så under dagtid blev det bara ett band (1O1R). Men när 40 öppnade på lördagskvällen blev det bättre med 2 Operators 2 Radios (2O2R) som är hur de kommer att köra nästa år. Konditionerna var inte så bra på 15 som vi hade hoppats på. Det var ingen öppning mot EU på 10, men det var inte väntat heller.

Från WRTC-organisatorerna fick ett schema med tider, band och antenneriktning som vi skulle följa. Detta var en viktig del i testen, så att dom kan kolla Skimmerdata och jämföra de olika signalstyrkorna så att inget QTH är bättre eller sämre än det andra. Målet är att alla QTH:n ska vara inom 3 dB.

Vi provade också två saker inför nästa år. Det ena var en "Raspberry Pi"-dator som Dave, KM3T, har programmerat så den "sniffar" nätverket mellan log datorerna och uppdaterar ett "real time score board" via mobilt bredband så nästa år kan du se hur det går för de olika lagen i realtid utan att tävlingsdeltagarna har tillgång till Internet. Detta funkade jättebra! Det andra var en Watt-meter som lyser rött om man använder mer än 100 W. Nästa år så kommer det att finnas en domare i varje tält och han kan då omedelbart se om du kör med för mycket effekt.

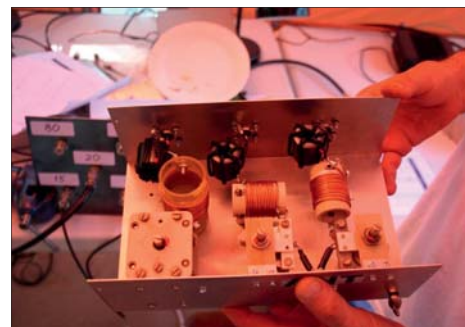
Totalt blev det 1440 QSO:n för oss men vi hade kul!

Vi kan i alla fall säga att vi hade tur med väder! Veckan innan hade vi 35 grader varmt så när vi satte upp antennerna på fredag så var det rejält varmt! Det kom in en "kallfront" på fredag kväll så vi hade "bara" 25-27 grader under lördagen och på söndag började det bli varmt igen."

Vem är Lasse SM5GMG?

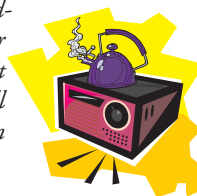
Lasse, var en av de starkaste contest-profilerna i Sverige under perioden 70–90, med många fina insatser, jag skulle bland annat tro att Lasse var en av de första som började köra SO2R (innan man ens hade myntat begreppet). Sedan etta antal år tillbaka är Lasse bosatt i USA och har den amerikanska anropssignalen KE1J. Det är också Lasse som står bakom de T-shirts som används som reklam för WRTC 2014. Köper man en T-shirt är man samtidigt med och sponsrar WRTC2014. Läs mer på: <http://shop.wrtc2014.org>

Vad är en triplexer?



VE2TZT/VA2EW egenbyggda triplexer. Foto: KM3T.

En triplexer är en passiv combiner/splitter som kan kombinera tre antenner till en enda och med god isolation mellan portarna. En triplexer kombineras ofta med bandpassfilter så att man inte får störningar mellan de olika frekvensbanden. Detta gör att man samtidigt kan sända och ta emot på samma antenn. Lästips: QST 2010 Jun, "HF Yagi Triplexer Especially for ARRL Field Day" av Gary Gordon K6KV.



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

SSA MånadsTest nr 5 CW - 12/5 2013
* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)
Single Operator
Table with columns: Nr Call, Antal QSO, QSO-Poäng, Antal rutor, Summa, Operatör, Klubb.

Single Operator - QRP
Table with columns: Nr Call, Antal QSO, QSO-Poäng, Antal rutor, Summa, Operatör, Klubb.

SSA MånadsTest nr 6 CW - 16/6 2013
* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)
Single Operator
Table with columns: Nr Call, Antal QSO, QSO-Poäng, Antal rutor, Summa, Operatör, Klubb.

Single Operator - QRP
Table with columns: Nr Call, Antal QSO, QSO-Poäng, Antal rutor, Summa, Operatör, Klubb.

SSA MånadsTest nr 5 SSB - 12/3 2013
* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)
Single Operator
Table with columns: Nr Call, Antal QSO, QSO-Poäng, Antal rutor, Summa, Operatör, Klubb.

Single Operator - QRP
Table with columns: Nr Call, Antal QSO, QSO-Poäng, Antal rutor, Summa, Operatör, Klubb.

SSA MånadsTest nr 6 SSB - 16/6 2013
* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)
Single Operator

Table with columns: Nr Call, Antal QSO, QSO-Poäng, Antal rutor, Summa, Operatör, Klubb.

28 SK4UW	19	14	33	32	28	60	10	7	17	1020	SM4JHK	SK4UW
29 SD6M	14	15	29	28	30	58	10	7	17	986	SA6BGR	SK6AW
30 SM6GT	11	15	26	22	28	50	9	9	18	900		SK6IF
31 SE0L	14	13	27	24	26	50	9	9	18	900	SM0LIU	SC0UT
32 SA4AVS	14	12	26	26	24	50	9	8	17	850		SK4IL
33 SM5NQB	17	8	25	34	14	48	11	5	16	768		SK5DB
34 SM5AQI	12	14	26	20	24	44	7	9	16	704		SK5BN
35 SM6ZEM	17	9	26	34	16	50	10	4	14	700		SK6IF
36 7S3J	18	3	21	36	6	42	11	2	13	546	SM3DZH	SK3LH
37 SK0QO	7	11	18	14	18	32	6	7	13	416	SM0NUE	SODERT
38 SA5BBE	12	8	20	20	16	36	6	5	11	396		SK5DB
39 SA5BVE	9	10	19	14	20	34	5	6	11	374		SK5DB
40 SA1A	1	14	15	2	28	30	1	9	10	300	SM1TDE	SK1BL
41 SA6BAW	7	9	16	14	18	32	4	5	9	288		SK6AW
42 SM5LSM	9	7	16	16	10	26	6	3	9	234		INGEN
43 SM7RZJ	14	0	14	24	0	24	9	0	9	216		SK7HR
44 SM6LTO	9	7	16	18	12	30	5	2	7	210		SK6AW
45 SA0CAM/2	10	1	11	18	2	20	7	1	8	160		SK3W
46 SM6MIS	0	1	1	0	2	2	0	0	0	1		SK6AW

Rookies: SA0BYP, SA5BVE, SA0CAM/2

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa		
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	poäng	Operator	Klubb
1 SK6HD/6	19	18	37	38	36	74	11	11	22	1628	SA6AQP	SK6HD

SSA Portabeltest 2013 våromgången

Single Operator-CW

PI Call	QSO			Points			Locat.	Power Mult.
	80	40	Tot	80	40	Tot		
1 SM7SPG/P	19	23	42	3.361	5.330	8.691	JO66OB	05
2 SM5IMO/P	32	33	65	3.264	4.441	7.705	JO89AC	05
3 SM2T/P	3	24	27	188	6.244	6.432	KP05TK	04
4 SM3G/P	21	24	45	2.358	3.598	5.956	JP82RI	04
5 SM6BGG/P	15	31	46	1.752	3.924	5.676	JO58ST	04
6 SM5ATP/4/P	28	26	54	2.510	2.998	5.508	JP60WB	04
7 SM5DK/P	21	31	52	1.816	3.436	5.252	JO78PH	04
8 OH6FQI/P	0	22	22	0	4.970	4.970	KP22UF	04
9 SM3BYA/P	12	22	34	1.110	3.729	4.839	JP81NX	04 05
10 SM7FSK/P	19	24	43	1.486	2.836	4.322	JO87CF	03
11 OH3KAV/P	4	26	30	579	3.566	4.145	KP21AO	03
12 SM3ALW/P	16	24	40	1.332	2.552	3.884	JP81CI	04
13 SM5RN/P	21	21	42	1.476	2.348	3.824	JO88CN	04
14 SM0IHR/P	0	25	25	0	3.770	3.770	JO89VK	05
15 LA/OG8C/P	14	12	26	2.088	1.667	3.755	JO59JX	05
16 SD6T/P	14	16	30	1.586	2.094	3.680	JO57VQ	04
17 SM5CJW/P	16	7	23	1.544	1.100	2.644	JO79TV	05
18 LA9QV/P	5	11	16	518	2.110	2.628	JP53FI	04
19 SM5BMK/P	13	7	20	1.146	1.314	2.460	JO89DK	04
20 SM7BEP/P	11	9	20	618	1.548	2.166	JO77FU	04
21 SM4BVG/P	6	4	10	692	412	1.104	JO69GS	04
22 SM5VRB/P	0	7	7	0	964	964	JO88LD	04
23 SM0FPR/P	2	2	4	54	360	414	JO99IR	03
24 SM0WXZ/P	2	4	6	32	352	384	JO99BE	02
25 SM4SEF/P	0	2	2	0	112	112	JO69QJ	01 03
26 SM0OMO/P	0	1	1	0	108	108	JO89WK	04
LA5MT/P							JP60AK	03

Single Operator-SSB

PI Call	QSO			Points			Locat.	Power Mult.
	80	40	Tot	80	40	Tot		
1 SE3E/P	26	16	42	3.136	2.900	6.036	JP73IG	04
2 SA2D/P	2	26	28	96	4.120	4.216	JP94RO	03
3 LA1DSA/P	19	13	32	2.130	2.050	4.180	JO59TK	05
4 SM7TFJ/P	19	16	35	1.342	965	2.307	JO77GW	03 04
5 SM4R/P	14	13	27	916	1.096	2.012	JO79MA	04
6 LA3RLA/P	10	11	21	708	1.278	1.986	JP53NL	03
7 SA0AEX/P	21	5	26	1.382	476	1.858	JO89XA	04
8 LA1EUA/P	7	12	19	615	1.028	1.643	JO59KU	03
9 SM6TOB/P	23	0	23	1.324	0	1.324	JO68VK	03
10 SA0BVA/P	17	4	21	990	331	1.321	JP90FA	03
11 SM5NVF/4/P	25	2	27	1.158	147	1.305	JO79TW	03
12 SM5YSO/P	15	5	20	694	531	1.225	JO88AQ	03
13 LA3TMA/P	4	7	11	285	925	1.210	JP53FI	05
14 SA5YLR/P	16	5	21	700	468	1.168	JO88AQ	03
15 LA4PGA/P	4	6	10	318	474	792	JP50KD	04
16 SA4AZC/P	10	0	10	774	0	774	JO69QJ	04
17 SM4LRA/P	12	0	12	734	0	734	JO79NP	04
18 SM4HNG/P	0	10	10	0	710	710	JO79MA	03
19 LA5XTA/P	6	1	7	365	64	429	JP53RC	03
20 SA0CEO/P	1	2	3	9	345	354	JO99BH	03 04
21 SM4HNG/P	10	0	10	185	0	185	JO69XP	01
22 LA8OKA/P	1	0	1	60	0	60	JP40FM	05
23 LA8FTA/P	2	0	2	23	0	23	JO59LX	03

Single Operator-Mixed

PI Call	80		40		QSO	Points			Power Mult.
	CW/SSB	CW/SSB	CW/SSB	CW/SSB		Tot	80	40	
1 SM3LWP/P	28/24	11/18	81	4.856	3.760	8.616	JP81MG	04	
2 SM5DXR/P	13/19	19/8	59	2.282	2.870	5.152	JO89CT	04	
3 SM5OUU/O/P	0/18	6/8	32	1.462	1.690	3.152	JO98BX	05	
4 SM5CBN/P	18/22	5/6	51	2.216	867	3.083	JO78PE	03	
5 SM0I/P	5/5	2/4	16	558	828	1.386	JO99DS	03 04	
6 SM2ALV/P	1/0	6/0	7	48	915	963	KP04RJ	04 05	
7 SM0FAG/P	1/3	0/0	4	161	0	161	JO99IQ	03	

8 SM4BNZ/P	2/0	2/1	5	28	93	121	JO78LT	02
------------	-----	-----	---	----	----	-----	--------	----

Multi Operator-CW

PI Call	QSO			Points			Locat.	Power Mult.
	80	40	Tot	80	40	Tot		
1 SK0MK/P	15	18	33	1.179	2.154	3.333	JO89QE	05
2 SK3VJ/P	16	17	33	1.170	1.748	2.918	JP81EI	04
3 SK5EW/P	0	17	17	0	2.104	2.104	JO78VX	05

Multi Operator-SSB

PI Call	QSO			Points			Locat.	Power Mult.
	80	40	Tot	80	40	Tot		
1 SK6QW/P	20	23	43	1.714	2.426	4.140	JO68QH	04
2 SK0SX/P	25	21	46	1.837	2.122	3.959	JO99BM	04 05
3 SK6JX/P	9	9	18	509	1.290	1.799	JO66GV	03
4 SK6GB/P	3	12	15	210	1.354	1.564	JO67AR	04 05
5 SL6BK/P	7	12	19	274	1.126	1.400	JO58ST	03
6 SL5ZYB/P	13	3	16	798	412	1.210	JO79JX	04
7 SM3ULK/P	24	0	24	1.126	0	1.126	JP82CC	02
8 SL6ZQ/P	11	9	20	478	526	1.004	JO58VL	02
9 SK6QA/P	9	7	16	384	583	967	JO58XD	03
10 SK2AZ/P	0	2	2	0	438	438	KP05UJ	03

Multi Operator-Mixed

PI Call	80		QSO	Points		Locat.	Power Mult.	
	CW/SSB	CW/SSB		Tot	80			40
1 SK3BG/P	16/6	23/10	55	2.138	5.707	7.845	JP82SF	05
2 SK4BX/P	16/24	13/19	72	2.668	3.860	6.528	JO79OC	04
3 SK7AF/P	9/14	17/11	51	1.982	4.510	6.492	JO77JP	05
4 SM3BEE/P	8/5	21/7	41	1.510	4.529	6.039	JP82JC	05
5 LA5G/P	0/10	24/11	45	752	5.098	5.850	JP50GT	04
6 SM3WEH/P	12/26	11/7	56	3.448	2.365	5.813	JP81FC	04 05
7 SK3PH/P	15/26	6/11	58	3.662	1.964	5.626	JP81GR	04
8 SK2HG/P	1/1	25/0	27	80	5.186	5.266	KP15LX	03
9 SC0UT/P	1/10	0/0	11	93	0	93	JO89XA	01

Kör Scandinavian Activity Contest i höst!



SAC CW: 21-22 september
1200-1159 UTC
SAC SSB: 12-13 oktober
1200-1159 UTC

Läs mer på: www.sactest.net

Testkalender

Ett axplock av alla de tester som finns på SM3CER:s och WA7BNM:s Contest-sidor www.sk3bg.se/contest/ respektive www.hornucopia.com

Augusti UTC

- 1 1700 - 2100 10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
- 3 0000 - 2359 European HF Championship - CW/SSB
- 10-11 0000 - 2359 WAE DX Contest - CW
- 18 1400 - 1500 SSA Månadstest nr 8 - SSB
- 18 1515 - 1615 SSA Månadstest nr 8 - CW
- 17-18 0000 - 1600 SARTG WW RTTY Contest - RTTY
- 18 0700 - 1100 SSA Portabeltest - CW/SSB
- 24-25 1200 - 1159 YO DX HF Contest - CW/SSB
- 24-25 1200 - 1159 SCC RTTY Championship - RTTY

September UTC

- 5 1700 - 2100 10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
- 7-8 0000 - 2400 All Asian DX Contest - SSB
- 14-15 0000 - 2359 WAE DX Contest - SSB
- 15 1400 - 1500 SSA Månadstest nr 9 - CW
- 15 1515 - 1615 SSA Månadstest nr 9 - SSB
- 21-22 1200 - 1200 Scandinavian Activity Contest - CW
- 28-29 0000 - 2400 CQ World Wide DX Contest RTTY - RTTY

SSA MånadsTest nr 5 CW - 12/5 2013 Klubbtävlingen		
Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	8048
2 SK5AA	Västerås Radioklubb	3264
3 SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	2900
4 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	2800
5 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	2684
6 SK6HD	Falköpings Radioklubb	2646
7 SK5DB	Uppsala Radioklubb	2392
8 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	2340
9 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	2184
10 SL5ZXR	FRO Gripen, Nyköping	2050
11 SK6SP	Halmstads Sändare Amatörer	1950
12 SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	1950
13 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	1892
14 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	1804
15 SL5ZP	FRO Fagersta	1702
16 SK4DM	Västerbergslagens Sändare Amatörer	1408
17 SK0CT	Radioklubben SK0CT	600
18 SK6WW	Lake Wetteren DX Group	18

SSA MånadsTest nr 6 CW - 16/6 2013 Klubbtävlingen		
Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	7058
2 SK5AA	Västerås Radioklubb	3530
3 SK6HD	Falköpings Radioklubb	2832
4 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	2352
5 SL5ZP	FRO Fagersta	2000
6 SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	1920
7 SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	1848
8 SK6SP	Halmstads Sändare Amatörer	1496
9 SK4DM	Västerbergslagens Sändare Amatörer	1440
10 SK5DB	Uppsala Radioklubb	1348
11 SK3GK	Gävle Kortvägsamatörer	1280
12 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	1044
13 SK7YX	Westbo Radioklubb	1044
14 SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	1008
15 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	870
16 SK3LH	Gullängets Radioklubb	624
17 SK4IL	SK4IL Radioklubben	588
18 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	480

SSA MånadsTest nr 5 SSB - 12/5 2013 Klubbtävlingen		
Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	24996
2 SK6HD	Falköpings Radioklubb	13544
3 SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	8118
4 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	8040
5 SK5DB	Uppsala Radioklubb	4512
6 SK5AA	Västerås Radioklubb	4160
7 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	3982
8 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	3918
9 SL5ZP	FRO Fagersta	3596
10 SK0CT	Radioklubben SK0CT	2968
11 SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	2736
12 SK4DM	Västerbergslagens Sändare Amatörer	2700
13 SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	2000
14 SK4IL	SK4IL Radioklubben	1568
15 SK0MG	Pristo Stockholm	1512
16 SK6KY	Kungsbacka Radioamatörer	1480
17 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	1102
18 SK6GB	The British Amateur Radio Club	676
19 SK6JX	Falkenbergs Sändareamatörer	640
20 SK7HR	Nässjö Radioamatörer	600
21 SK0MT	TSA Täby Sändareamatörer	546
22 SK6WW	Lake Wetteren DX Group	442
23 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	418

SSA MånadsTest nr 6 SSB - 16/6 2013 Klubbtävlingen		
Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	18076
2 SK6HD	Falköpings Radioklubb	5640
3 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	4554
4 SK5DB	Uppsala Radioklubb	4430
5 SLOCB	Försvarets Radioanstalt FRA	4160
6 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	4160
7 SL5ZP	FRO Fagersta	4154
8 SK5AA	Västerås Radioklubb	3300
9 SK4DM	Västerbergslagens Sändare Amatörer	3248
10 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	2728
11 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	2256
12 SK3PH	Delsbo Radioklubb	2100
13 SK4IL	SK4IL Radioklubben	1930
14 SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	1600
15 SK6JX	Falkenbergs Sändareamatörer	1584
16 SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	1584
17 SK6KY	Kungsbacka Radioamatörer	1260
18 SK0MG	Pristo Stockholm	1080
19 SK4UW	Arvika Sändare Amatörer	1020
20 SK3LH	Gullängets Radioklubb	546
21 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	300
22 SK7HR	Nässjö Radioamatörer	216

SL-testen Maj 2013						
		40p	40m	80p	80m	Total
CW						
Klass A	SL5ZXR	39	9	23	6	930
	SL6BE	32	6	15	3	423
	SL3ZZR	26	4	16	4	336
	SL0W	37	7	0	0	259
	SL5ZY	32	7	0	0	224
	SL6ZK	20	4	10	2	180
Klass B	SL6ZYY	21	5	0	0	105
	SL5ZO	21	4	0	0	84
	SL7ZYP	21	3	0	0	63
	SF3A/3	27	5	10	2	259
	SM5RN	30	6	0	0	180
	SM4DQE	15	3	0	0	45
SSB	SM0BSB	5	1	5	1	20
	SM0CVI	0	0	5	1	5
	Total	40p	40m	80p	80m	Total
Klass A						
SL3AG/2	72	14	6	2	1248	
SL5ZXR	39	10	28	7	1139	
SL6ZAQ	46	8	26	6	1008	
SL6BK	53	12	11	3	960	
SL5ZO	77	11	0	0	847	
SL6BE	54	10	5	1	649	
SL4ZXX	0	0	58	10	580	
SL5ZY	43	11	5	1	576	
SL6ZD	53	10	0	0	530	
SL0ZZF	21	5	26	5	470	
SL3ZZR	37	8	10	2	470	
SL6ZK	35	5	5	1	240	
SL7ZZP	30	5	10	1	240	
SL6ZZB	36	6	0	0	216	
SL6ZZD	10	2	17	4	162	
SL4ZXE	21	5	5	1	156	
SL6ZYY	16	4	10	2	156	
SL7ZYP	16	4	0	0	64	
SL2ZA	6	2	5	1	33	
SL0W	6	2	0	0	12	
SL6ZZX	5	1	0	0	5	
Klass B						
SF3A/3	79	13	0	0	1027	
SM0CVI	20	3	15	3	210	
SE3X	26	6	0	0	156	
SM0BSQ	0	0	30	5	150	
SM4BQE	15	4	0	0	60	

90 plus!

Folk i vårt land blir allt äldre. Kolla bara radioamatörerna! SM7MSC, Gunnar Branzén. t.e.x. som på bilden här intill blickar ut från sitt väl placerade QTH över Vättern och Visingsö.

Han nådde den aktningvärda åldern 90 år den 16 juli och det finns säkert flera, som ligger hack i häl. Gunnar fäste sig vid hobbyn för dryga 60 år sen, och fick då signalen SM7BLM.

Under resans gång och vidsträckt arbetsområde, blev det några års paus. Då tog SM7JP, Eric Baltzar Carlsson, under sin levnad väl känd bland oss amatörer, tag i Gunnar och sa,

VÅRGÅRDA-ANTENNEN

Svensk antenn för Nordiskt klimat

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



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

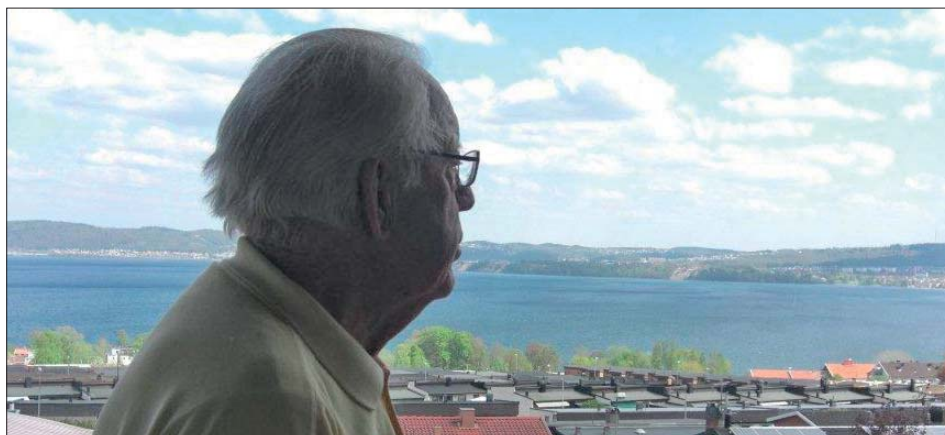
3EL2 2mb 7dBD vikt 0,7kg längd 0,8m
6EL2 2mb 10dBD vikt 1,5kg längd 2,3m
9EL2 2mb 12dBD vikt 2,7kg längd 4,5m
6EL70 70cm 10dBD vikt 0,7kg längd 1m
13EL70 70cm 13dBD vikt 1,5kg längd 2,5m
19EL70 70cm 14.5dBD vikt 2,4kg längd 4m

Tillverkas av:

VÅRGÅRDA
RADIO AB



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



SödRa-aktivitet från museifartygen i Stockholm

Signalen 850HRA aktiv under Skärgårdsmässan

Av SM5XW, Göran Eriksson

Södertörns Radioamatörer genomförde en uppskattad aktivitet ombord på museifartyget St.Erik under de tre dagarna 24–26 maj på Skärgårdsmässan i Stockholm. Många intresserade besökare fick information om radio i allmänhet och amatörradio i synnerhet. Några av dem var turister från olika länder som Nya Zeeland, Tyskland, Frankrike, England, Norge och Danmark m.fl.

Vi höll till i styrhytten på isbrytaren St.Erik och många förundrades över de fina kontakter vi hade på olika band med så enkla medel som den lilla behändiga transceivern IC-706 med bara 100 W till dipolantennerna och mellan fartygen.

Nio operatörer ställde upp och delade på 12 tvåtimmarspass, då vi körde omväxlande både telegraf och SSB.

Besökarna tyckte det var speciellt spännande att se de fina album vi har med QSL-kort från olika länder från tidigare aktiviteter.

En trevlig PUB-afton med musik, god mat och dryck hade organiserats av Sjöhistoriska museet på fredagskvällen med inbjudan till medlemmar som tillhör de fem aktiva föreningarna kring museifartygen.

1–2 juni var vi även aktiva under Museum Ships Event och vi ser fram mot Fyrtesten 16–18 augusti då vi aktiverar fyrskippet Finngundet med signalen 7S0SFJ. Båda dessa evenemang är internationella och vi har då en fin möjlighet att föra ut budskapet världen runt om våra fina museifartyg i Stockholm.

73 de Göran SM5XW



Göran SM5XW med St. Erik - 850HRA i bakgrunden.



QTC 7-8/13



Jan SM5AHX framför gamla radarn i styrhytten.



Fin stämning i radioshacket på St.Erik.



Jan-Olof SM0IFP informerar besökare på St.Erik.

Sommarkonditioner, men trots allt finns det att köra

Av SM1TDE, Eric Wennström

Det märks att vi är mitt i sommaren, konditionererna har nått nya bottenivåer och när detta skrivs i början av juli har i alla fall jag knappt ens hört något utanför Europa på flera dagar vilket inte är direkt upphetsande. Den 29 juni visade N0NBH:s prognos nedanstående och det var bara att ägna sig åt gräsmattan eller annat mer givande än radiobrus på S9.

Solar-Terrestrial Data		
29 Jun 2013 0655 GMT		
SFI: 100	SN: 83	
A-Index: 22		
K-Index: 7		
X-Ray: B2.2		
304A: 139.0 @ SEM		
Calculated Conditions		
Band	Day	Night
80m-40m:	Poor	Poor
30m-20m:	Poor	Poor
17m-15m:	Poor	Poor
12m-10m:	Poor	Poor
Signal Noise:	S9+	
Click to Install Solar Data On your Web Site http://www.n0nbh.com		
Copyright Paul L Herrman 2010		

Jag vill passa på att ta tillfället i akt att redan nu efterlysa min efterträdare på posten som DX-skrubent. Mitt intresse och inspiration att skriva spalten har minskat rejält den senaste tiden men jag fortsätter tills någon lämpligt anmält sin vilja att ta vid. Att skriva DX-spalten är inte direkt svårt, det som krävs är att du är aktiv på banden, kör massor av DX-QSO och har ett stort engagemang inom denna viktiga del av vår hobby!

60 meter – missa inte att förlänga ditt experimenttillstånd!

Vår första omgång experimenttillstånd för 5,3 MHz gick ut den 30 juni. PTS låter oss fortsätta med de fyra kanaler vi har och det är bara att kontakta PTS enligt de kontaktuppgifter som finns på ditt tillstånd och be om förlängning. Jag fick svar på ett e-mail till Christer Jonsson efter bara några minuter med mitt nya tillstånd bifogat som PDF-dokument, minst sagt utmärkt service! Tillstånd ges för sex månader i taget och avgiften är 300 kr/halvår; det blir kanske inte helt billiga QSO men som SM5DFQ uttryckte det i ett QSO så är det kul att få vara lite av en pionjär på detta intressanta band. Kom med du också! Enligt PTS beviljade de under det första halvåret 93 tillstånd för 5,3 MHz varav två faktiskt inte var till licensierade radioamatörer; ni kanske har SCO20 eller SCR20 i loggen?

De har givetvis lika stor rätt till bandet som vi och självfallet skall de få ett trevligt bemötande i etern, vilket de också berättat för PTS att de fått vilket är ett gott betyg för oss radioamatörer som använder bandet.

Det har ånyo uppkommit en liten diskussion om vad vi egentligen får ha tillstånden till och denna gång gällde saken om vi verkligen får ha kontakt med andra tillståndsinnehavare än de som fått tillstånd från PTS. Läs: inga kontakter utanför SM är tillåtna. Jag ställde frågan direkt till PTS och sagde Christer Jonsson svarade prompt, svaren återges med hans tillstånd:

"Eftersom det är KV är det svårt att undvika så de kontakter du kan få med tillåten uteffekt är tillåtna."

"Det är ju inte ett amatörband så är det inte självklart att du får ha trafik med andra tillståndshavare, det är därför jag har skrivit in i tillstånden att det är tillåtet."

"Så fortsätt samla på länder så länge det går. Kul att du fått ihop så många ändå trots att bandet kan vara lite svårt när det gäller att få längre förbindelser."

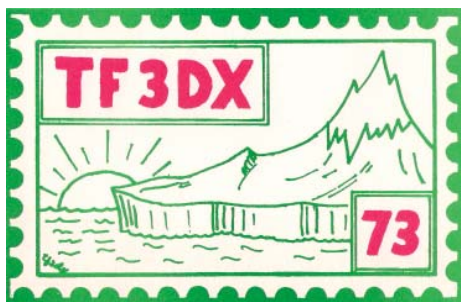
Christer skriver vidare:

"KV är ju till sin karaktär längre avstånd och visserligen har inte så många länder tillåtit amatör-radio på 60 meter ännu så viss risk för störningar är det ju alltid när det blir experimentsändningar på icke-amatörband. Det är därför vi valt att hålla det i mindre skala för att minska risken för störningar både på våra svenska KV-stationer och de i andra länder som inte tillåter experiment i det bandet."

Jag tar mig friheten att framföra ett tack från alla vi som är aktiva på bandet till PTS för det fina tillmötesgåendet när det gäller experimenttillstånden för 60 meter!

Estland verkar ha kommit igång, i alla fall har Raul/ES1IP i Tallinn dykt upp på 5311,5 kHz CW vid något tillfälle. Jag har mailat honom och bett om mer information om vad som gäller i ES men har inte fått något svar ännu.

Island får köra på bandet och Villi/TF3DX hörs ibland.



Annars så verkar aktiviteten avmattats något, själv har jag inte dragit mitt strå till stacken under våren men den senaste tiden har jag ropat

en hel del CQ på telegraf och ibland blir det svar, tack till Bengt/SM7FCU som flera gånger förbarmat sig och meddelat att min sändare fungerar, efter en kvarts ropande ut i tomma intet börjar jag ibland fundera på hur det står till med min station...

IOTA-QSL från Indonesien

Denna följetång kanske kan avslutas nu. Som ni kunde läsa i förra DX-spalten har det under våren har flera rapporter kommit om att Kader/YB9BU släppt ifrån sig QSL för främst YE9IOTA samt YB8XM:s alla olika aktiviteter. I ett brev till mig låg en liten lapp bilagd från Kader med texten "JA IRC Not possible Postage is to EU" vilket väl är att tolka som att japanska svarskuponger inte är giltiga i Indonesien och det är kanske något att tänka på för oss som gärna använder oss av återanvända IRC, kolla att de inte har japanskt ursprung om ni skall skicka efter QSL från YB-land! YB9BU tar med fördel emot QSL-order via Paypal, se hans QRZ-sida, vilket är säkrare och snabbare än att skicka brev. När vi ändå är inne på ämnet IRC så notera att de vykortstora blå kupongerna som florerar runt bland oss DX-entusiaster endast är giltiga året ut, efter nyår är de värdelösa vilket är att tänka på ifall man skickar efter ett QSL när det börjar lida mot vintern...

ARU ISLANDS - INDONESIA (WAMAR ISLAND : 05°46'51"S-134°12'57"E)								
YB8XM/P								
OP. JACOB D.C. SIHASALE (JOPPY) CQITU ZONE : 28/51 OC - 249 QTH LOC. : PI74CF								
CONFIRMING QSO WITH	DATE			UTC	RST	MHz	MODE	QSL
	DAY	MONTH	YEAR				2-WAY	
SM1TDE	06	MAY	12	1202	59	21	SSB	TNX
  								

10 MHz-cupen

Inga större förändringar vad redaktionen kan se, det finns gott om plats för fler deltagare! Notera att endast QSO körda under 2013 räknas!

1. SM0DTK 130 länder
2. SM1TDE 92 länder
3. SM5-1252 73 länder (SWL)
4. SM6AWZ 63 länder (QRP)
5. SM6CTQ 45 länder
6. SA7BXU 43 länder (PSK)
7. SM5DGA 42 länder
8. SM6PRX 33 länder
9. SM6RXZ 18 länder

Torbjörn/SA7BXU skriver: "Jag är ingen natt-människa, så det är trögt med de mer avlägsna, men jag har t.ex. ZL (tagen en förmiddag i vinternas).

Det blir väl lite lättare framåt hösten när mörkret kommer tillbaka. En massa (lätta) européer saknas fortfarande för mig, så jag borde komma upp mot 60–70 totalt tror jag.” Det gör du minst Torbjörn! Kul att någon kört annat än CW på bandet, det blir ju lite svårare på digitala moder om man tar i beaktande att aktiviteten inte är så jättehög på det lilla segment som är avsatt för PSK, RTTY, etc.

Hänt utanför (DX-)banden...

I samband med en förberedelseträff inför en tjänsteresa till Uganda i oktober blev jag bekant med en kollega från en skola i Småland. Vi kom av någon anledning in på ämnet öldrickning och jag fick lära mig att det finns ölentusiasternas motsvarighet till DXCC. Man skall helt enkelt ha druckit öl från så många olika länder som möjligt. ”Vilka länder saknar du?” frågade jag. Ett av de tre som han nämnde var Ekvatorial Guinea (3C) och min kollega berättade att han och en kamrat varit i kontakt med bland annat svenska UD och även sökt kontakter direkt nere i 3C med syfte att få tag i en flaska lokal brygd, allt utan resultat. ”Det borde gå att fixa”, tyckte jag. ”Hur då? Vi har försökt i flera år.” ”Vi tar kontakt med en radioamatör från Spanien som har varit i landet flera gånger.” (Fick givetvis så ingående jag kunde förklara för min nyvunne vän vad vi radioamatörer pysslar med och varför vi överhuvudtaget finns kvar så här i Internetåldern). Skrev i alla fall ett mail till Elmo/EA5BYP som var aktiv som 3C6A respektive 3C0E i vintras, visste han på råd? Svaret från EA5BYP fick min kollega att nästan saliga nivåer:

“Congratulations on your friend collection of beers soon on my trip expedition to Equatorial Guinea, I'll bring some beer and I will send to Sweden, not problem OK!!!”

73, de Elmo ea5byp”

Det kan bara vara amatörradio!

Angående nämnda Ugandaresa så går den av stapeln mellan den 4–19 oktober och givetvis kommer jag göra vad jag kan för att få licens, 5X1NH/G3RWF har redan erbjudit sig att hjälpa till. Tyvärr lär det inte bli mycket tid över till eventuella radioaktiviteter men bara jag får erfoderliga tillstånd så skall det kunna bli ett QSO eller två loggade. Har ansökt om signalen 5X1EW. Det vore fantastiskt kul att få aktivera ytterligare ett afrikanskt land efter min senaste insats från Kenya.

IRISSA Wavro Gostko Sendaranator is a 40W club located in the area of Sandshar at 290km north of Shikhoon		QSL VIA				
SK3SN		TO RADIO 524/SMTDE				
CONFIRMING OUR QSOs		Loc: JP80HO				
D	DATE	UTC	ORG	MODE	RST	REMARKS
17	Nov 2012	12:01	24.9	CW	599	Trix qso
18	Nov 2012	07:54	28.0	CW	599	nytt bra op! pbr: SM3KIF
<input type="checkbox"/> PSE <input type="checkbox"/> QSL <input type="checkbox"/> TNX <input type="checkbox"/> TRX 78940 kw QSL VIA SMIFF BUREAU ON DIRECT		73 CUAGN ANT: 3x2 40g cw for ever				

Sea Of Peace 2013

Juli månad är som alltid tid för att köra ihop QSO för det synnerligen populära tyska Sea Of Peace award (SOP). Diplomet, som egentligen är en 28x18 cm stor vimpel, har givits ut sedan 1958 och har sitt ursprung i det gamla Östtyskland. I korthet går det ut på att kontakta stationer kring Östersjön och jag har under flera år tänkt att jag skall skaffa ett specialcall för diplomet men det har inte blivit något av detta förrän i år. Efter att ha rådgivit med SSA:s ”signalsamordnare” SM6JSM blev signalen SJ1SOP. Efter ett upprop på SSA:s forum så hängde SM0IMJ på med SJ0SOP, SA3BYC som SJ3SOP, SM5DJZ som tog sig an SJ5SOP, sist att ansluta blev SM7VRZ med SJ7SOP! Riktigt skoj att vi blev så många och i nästa DX-spalt ser jag fram emot några rader från var och en om hur många QSO det blev och hur aktiviteten upplevdes i stort. Till nästa år får vi hoppas på att det även tillkommer SJ2SOP och SJ6SOP, tyvärr räknas inte våra vänner i det fjärde distriktet för SOP fast prefixet skulle säkert vara välkommet för WPX-jägarna!



QSO SM-ZL på 80 m

Lennart/SM5ENX skriver följande:

”Jag skulle vilja berätta om ett kul QSO. Den 7 maj körde jag en ZL på 80 m för första gången!”

Under två vintrar har jag lyssnat efter ZL på 80m. De är igång nästan varje dag och det är flera SM stns som svarar, men jag hör bara brus och lokalt noise på min halfsloper antenn.

SMOBRF hör jag nästan varje dag ha QSO med ZL2AGY t.ex.

Men så den 7 maj fick jag se en spot på klustret att ZL2IFB var QRV på 3503 kHz.

Han hördes ju faktiskt (fastän det inte ens var vintertid) om än svagt, men fullt läsbar. Klockan var 19.02z och jag gav honom 449. Deras soluppgång var 19.16Z och jag såg att greylin gick mellan SM och ZL, perfekt! Jag körde med 500 W.

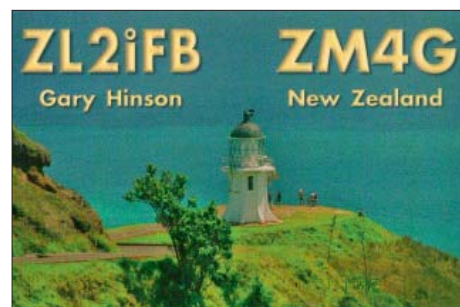
Tidigare vintrar har jag fått rapport att jag hörts i ZL, men lokalt noise och conds har inte hjälpt till så att jag kunna höra dem.

Dagen efter QSO skickade jag mitt direkt QSL och tre veckor senare kom ett svars QSL.

Redan efter en vecka fick jag också cfmd via LoTW.

Detta var också en ny zon på 80 m. Nu saknar jag ’bara’ fyra zoner på 80 m: 1, 6, 12, 31 vilket är Alaska, Mexiko, Chile och Stilla Havet...”

DX-redaktionen gratulerar till ett fint lågbands-DX nästan mitt i sommaren!



Två IOTA-expeditioner till Salomonöarna

Under juni ägde två separata IOTA-expeditioner rum till H44-öarna. K9AJ och IT9YRE blev aktiva som H44AJ respektive H44S från den aldrig tidigare aktiverade OC-285 Sikaina island. De körde nästan 6000 QSO innan de tvangs avbryta pga allt för dåligt väder. Ön saknar naturlig hamn och det krävs mycket lugn sjö för att kunna ta sig fram genom reven. Hur de 300 bofasta invånarna klarar sin försörjning begriper jag inte, fiske verkar ju minst sagt osäkert som metod att få mat på bordet...

OC-285 var lättkörda, i alla fall på 17 m CW där H44AJ ibland låg och ropade CQ utan att någon tog notis om honom, jag tror att de flesta IOTA-samlarna nu har ön.

Vi fortsätter med H44IOTA där H44RK, H44MK, vilket noga påpekades är den ende bofasta kvinnliga radioamatören i landet, deltog tillsammans med bland annat SQ8X som lovade stort innan de drog igång. Direkt fick de problem med båten vars motor lade av och med detta blev de kraftigt försenade ut till de öar de lovat aktivera. När de sedan väl kom igång var det med minst sagt klena signaler och mest resulterade aktiviteterna i sura kommentarer om hur hopplöst det var att få QSO. Efter en tid så splittrades operatörsgruppen och H44RK valde att fortsätta turen ensam. Orsaken är bara att spekulera om. G3KMA meddelar på IOTA-hemsidan följande: “Some issues have arisen about the current H44IOTA operations that need to be addressed before decisions can be taken about acceptance for IOTA. As this may take a little time to resolve, it may make sense to hold off sending your QSLs for the time being.” QSL-managern NR6M har också meddelat att han inte ämnar trycka upp några kort förrän alla frågetecken har rätats ut.



Först ett år Jan Mayen sedan lika länge på Björnön!

Svein/LA9JKA:s YL Yvonne måste vara minst sagt tålmodig (hon ses uppe till höger på QSL-kortet). Svein tillbragte ett år från mars 2012 på Jan Mayen där han var aktiv som JX9JKA och loggade i storleksordningen 14 500 QSO på SSB; förra sommaren gick han igenom fint på 6 m vid flera tillfällen. Efter att ha avslutat sin tjänstgöring på Jan Mayen var Svein hem-

International DX Association

SAIGON, VIETNAM
ZONE 26

3W6PY Yuri

3W1PZ Toly

3W9CZ Alex

CONFIRMING QSO WITH	DATE			UTC	MHz	RST	MODE 2-WAY
	DAY	MONTH	YEAR				
SM1TDE	27	05	90	19.00	21	599	CW

QSL via UL7PCZ
POB 43 Temirtau, Kazakh,
472310 U.S.S.R.

PSE QSL TNX QSL A W4MPY QSL

ma ett par månader för att sedan bege sig till den minst lika ensligt belägna Björnön (IOTA EU-027) där han kommer befinna sig året ut. Signalen är JW9JKA. QSL endast direkt till LA9JKA och Stein kommer ta hand om alla inestående förfrågningar nästa år.

Skänk Yvonne en tanke nästa gång du har QSO med Svein!

En annan person som nog har det lite ensamt är Roman Vega, bland oss radioamatörer känd Romeo Stepanenko, då med hemmacallet UB5JRR. Romeo gjorde sig ett namn i början av 90-talet då han med Vietnam (3W3RR) som bas lyckades få till expeditioner till de mest eftertraktade länder som Nordkorea (P5RS7), Myanmar (XY0RR), Spratly (1S0XV), Libyen (5A0RR), Afghanistan (YA0RR) för att nämna några. "Hur lyckades han?" var en fråga många ställde sig när det begav sig. Snart visade sig inte allt ha gått rätt till. P5RS7 skall ha ägt rum från ryskt territorium intill den nordkoreanska gränsen och när det gällde XY0RR så skall licensen, viseringar samt in- och utresestämplatser för operatörerna varit förfalskade. Romeo blev diskvalificerad för all framtid från DXCC i mitten av 90-talet och försvann snabbt från amatörradiovärlden, flera av de som var med på hans olika äventyr är dock fortfarande aktiva. (Notera att det endast är P5RS7 som inte är godkänd för DXCC, när det gäller XY0RR så är den OK men det beror på att ARRL inte då hade tekniska möjligheter att stryka alla ackrediteringar för callet, idag när allt är digitaliserat hade det varit en annan sak, då hade XY0RR inte räknats. ARRL uppmanar alla som har XY0RR för sitt DXCC att skicka in kort för någon annan station från landet).

Det var tyst kring Romeo tillför 10 år sedan då han grips på Cypern anklagad av amerikanska myndigheter för internetbedrägerier. Han kom att utlämnas till USA och sitter alltjämt i fängelse och väntar på rättegång, han hotas tydligen av allt från 125 till 600 år bakom galler.

Vid eftersökningar om nämnda XY0RR hittade jag Romeos "jail-pedition"-blogg www.3w3rr.com där han förutom att berätta om den, enligt honom själv, orättvisa behandling han utsatts för av amerikanska rättsinstanser visar upp en del QSL-kort, så mycket om de

olika expeditionerna förtäljs det dock inte. Ett litet undantag är P5RS7 om vilken han skriver att nyligen från koreanska myndigheter erhållna dokument snart kommer visas upp. För 20 år sedan kunde dessa inte fås fram tydligen men när de väl visats upp kommer P5RS7 hamna i helt annan dager, ha era QSL-kort redo...

Det närmaste DX-redaktionen kom en kontakt med UB5JRR var 3W9CZ UL8PCZ, idag UN7PCZ) som var en av operatörerna på Spratly/1S0XV. Efter avslutad Spratlyaktivitet blev operatörerna fast i Vietnam och i väntan på att hemresan skulle lösas blev det några QSO körda från Saigon.

Encyklopedia of HAM-radio

Till sist kan DX-redaktionen rekommendera tvenne skrifter som finns att köpa i PDF-format. SM7WT:s "Encyklopedia of HAM-radio" är en diger publikation på 2688 sidor i vilken presenteras många kända och mindre radioamatörer samt en hel del olika DX-peditioner, nödsambandsoperationer, mm. Kontakta Sten för mer information. (1 QTC nr 9 kommer en

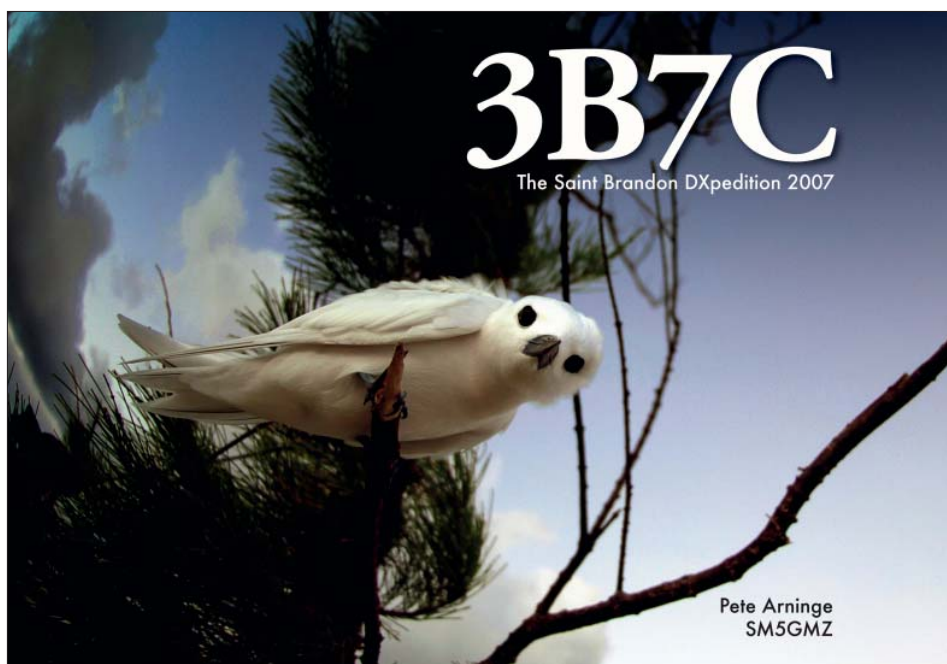
recension av Stens encyklopedi /Redax) 3B7C var en jätteexpedition till St. Brandon 2007 och med på äventyret var Peppe/SM5GMZ som nu givit ut en fotobok om expeditionen. Ladda ned detta magnum opus från <http://www.bokus.com/bok/9789187047015/3b7c-the-saint-brandon-dxpedition-2007/> Priset är inte mycket att orda om; köp! (1 QTC nr 5, 2013, sidan 6 finns en recension av Peppes bok / Redax).

Ta nu och serva över era stationer inför vad som komma skall: K9W Wake island i början av oktober, T33A Banaba 5-18/11 samt 8-20/11 XR0ZA Juan Fernandez island! Och så har vi ju FT5ZM Amsterdam nästa år...

73 de Eric – SM1TDE



Redaktör för DX-spalten
SM1TDE
Eric Wennström
Licksarve 504
622 65 Gotlands Tofta
sm1tde@ssa.se



3B7C var en jätteexpedition till St. Brandon 2007 och med på äventyret var Peppe/SM5GMZ som nu givit ut en fotobok om expeditionen. www.bokus.com/bok/9789187047015/3b7c-the-saint-brandon-dxpedition-2007

Telegrafi är en livstil

Av SM7NCI, Leif Persson

Det började med en resa till Donsö med vänner Willi SM6OMH, Per-Olof SM6WHU och så jag Leif SM7NCI.

Jag och Willi har här lämnat båten till Donsö och Per-Olof hämtar oss med mopeden för att lasta vårt bagage. Det är inte tillåtet att köra bil på ön så här är det lugnt och skönt.

Det är också många turister som gästar ön på sommaren och på land är det svårt med bilparkering. Idag finns det fler parkeringsmöjligheter för att bota problemet.



Resan till Donsö.

På ön skall vi köra radio och tuta telegrafi och vi tycker det är kul att köra med de gamla sakerna. Denna radio på bilden tillverkades på 30-talet och har ett PA på 650 mW men vi har ökat spänningen lite och får ut cirka 1 Watt.

Det är mitt på dagen så det blir svårt att få kontakt på 80 meter så vi får ringa en bekant i stan för att testa riggen. Roland SM6FRJ var hemma och hade vänligheten att provköra med oss. Vi använder en enkel tråd enligt manualen på 15 meter och en tråd på marken, funkar det? Jodå vi fick kontakt och lyckan är fullständig.



Bärbart på 80 m med en BC-611 från Signal Corps.

Senare på kvällen skall vi testa riggen igen för då blir det bättre konditioner och då skall vi testa mot Tyskland. Under dagen provar vi AM med handapparat från Signal Corps som användes under kriget. Willi testar och pratar till mig och jag svarar på CW. Detta blir lite knöligt för handapparten är inte gjord för CW men med långsam CW så går det ändå. Jag nycklar att det står ny öl på bordet och jag hör Willi säga, OK jag kommer.

Vi har lekt ett tag med gamla riggar men även moderna QRP och små prylar utan fines-

ser. Resultatet är det samma att det behövs inte så mycket för att köra radio och ha kul. Dyra riggar är för mig ointressanta idag när det fungerar med enklare ting. Gammalt som dagens moderna QRP spelar ingen roll det går lika bra med eller utan finesser. Den här stora riggen från andra världskriget har inga filter eller finesser men den mäskliga hjärnan har förmågan att fungera som ett filter och är mycket fascinerande att det fungerar.

Med rätt bygge så behövs inga dyra fantasiskapelser. Denna korvågsradio som vi använde heter Torn.fu.b1 och användes av armén i Tyskland och var den vanligaste i fält.

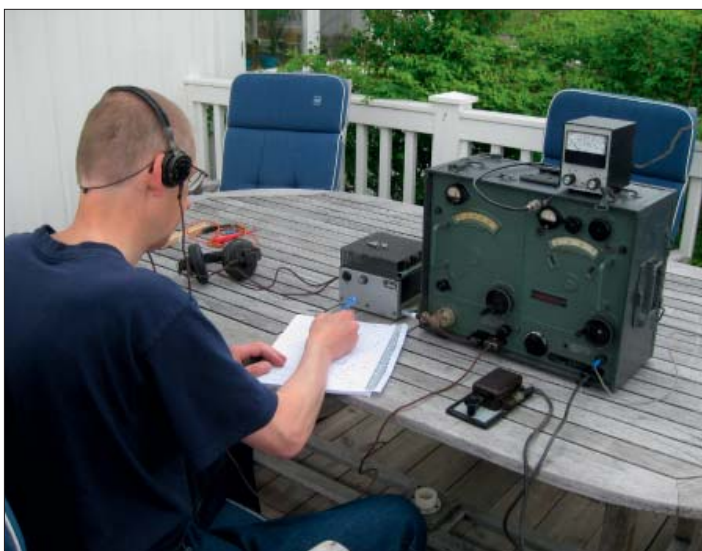
Ett rör har lossnat från sockeln så vi blev tvungna att limma glaset på sockeln. Willi kollar här att glaset står rätt upp och böckerna får duga att pressa ihop glaset mot sockeln.

Vid nio tiden på kvällen testades Torn.fu.b1 åter på 80 meter och då var det mer ljud på bandet. Vi fick kontakt med en bekant i Tyskland som bor i Hanover DJ7RS Matthias som själv kör med antikradio och blev glad över kvällens övningar. På kvällen använde vi en större dipol med 450 ohm's kabel.

Efter alla roligheter firades dagen med godsaker och vi hade fint väder hela helgen.

En anledning till att jag blev frälst i telegrafi är att det är en stor utmaning att klara av det och samtidigt som det är lättare att samtala med utländska människor. Jag är nämligen kass på andra språk och det gör det svårt att få kontakt med telefoni.

En svag sändare är för övrigt lättare att få kontakt med om du kör CW och man måste hela tiden anstränga sig för att hålla stilen, det märks direkt om man slappnar av för mycket. □



Torn.fu.b1, QRP 1 watt.



Dagen firas.

VHF-mötet i Östersund

I år var det Sveriges tur genom Jemtlands Radioamatörer (SK3JR) att anordna det Nordiska VHF-möte i Östersund mellan 30/5 och 2/6 (www.vhf2013.se). Förutom att det var det 35:e VHF-mötet var det också 25 år sedan Jemtlands Radioamatörer anordnade mötet! Liksom vid tidigare möten är detta ett bra tillfälle för VUSHF-amatörer att träffas för att byta erfarenheter och få nya idéer. Redan på fredagskvällen samlades de nyanlända kring grillning i sol och högsommarvärme och totalt var det ett 70-tal förnämlda deltagare från LA, OH, OZ och SM men även några enstaka från DL, G, I och PA.

Unikt för detta möte var att PTS givit tillstånd att få köra 70 MHz för första gången i SM, vilket ni kan läsa mer om i en separat artikel. Förutom 70 MHz-aktiviteten från SK3JR kördes 47 GHz (SM6AFV & SM6ESG) och försök på 76 GHz (SM6AFV & SM6HYG) men här ställde smala antenner och svårt att hitta fritt take-off till det.

Lördagen

Hamish, OH2GAQ inledde med att berätta om PCB-design för mikro-våg med Eagle. Programmet finns i gratis eller hobbyversion och presentationen finns upplagd på Hamish hemsida;

http://personal.inet.fi/private/oh2gaq/projects.html#pcb_design

Roligt att man lyckats få Justin, G0KSC, att komma och hålla två föreläsningar om Loop Feed Array yagis (LFA, www.g0ksc.co.uk); dels om teorin bakom konstruktionen och dels om konstruktionen av antennen. Justin erbjuder genom sin firma InnoVAntennas både kommersiella produkter och data & delar för dem som vill bygga själva. Som vanligt med antenner handlade det mycket om antenners optimering för lågt brus och lobber, och det som Justin presenterade visar att han erbjuder mycket intressanta alternativ för VHF-bandet.



Kjell, LA9CY presenterade senaste information kring Software Defined Radio och projekten Hermes & Apollo (<http://openhpsdr.org>). För den intresserade berättade Kjell även om hur man idag kan få tag på hårdvaran och andra tillhörande nyutvecklingar som 100W PA.

K-G, SM5QA gjorde en intressant presentation och demo kring optimering av mottagarsystem för bästa läsbarhet. Vad ska man lägga tid på att förbättra? Vad ger bäst effekt?

Föreläsningarna avslutades så med en nordisk design-tävling där en 150 MHz-oscillator skulle konstrueras från en 50 MHz-kristall. Allt fanns i komponentsatsen (inkl. "mätinstrument" i form av diod och en LED). I år avgick det Svenska teamet (Eberhardt, SM0FZH, Morgan, SM6ESG och Lars, SM3GHQ) med segern!



Som vanligt förekom flea market lite då och då men under lördagseftermiddagen öppnades bagageluckorna och mycket surplus, komponenter och utrustning bytte ägare. Lördagen avslutades med en ham dinner och prisutdelning från lotteriet.

Söndag

Söndagen begränsades till NRAU:s öppna VHF-managers möte då många ville starta hemresan tidigt. Huvuddelen av detta möte ägnades åt en rapport från IARU:s interim-möte i Wien (LA8KV & OZ7IS) och därefter var det öppet för frågor och diskussion. Protokoll från mötet finns på SSA-webben (Se sektion "VHF/UHF/SHF", "Dokumentarkiv", "VHF-managers meeting". Även protokoll från IARU-mötet finns i dokumentarkivet under "IARU").

Som helhet var det ett väl organiserat och uppskattat möte. Givetvis spelade platsen för mötet roll vad gäller deltagande söderifrån men det är utmärkt att platsen för mötet varierar. Aktivitet på VHF till mikro-våg finns över hela landet. Stort tack till Jemtlands Radioamatörer för ett väl genomfört möte!! Mötet 2014 kommer hållas i Danmark och organiserande klubb är OZ1ALS. Mötet blir i augusti på Stevninghus i södra Jylland.

73', Mats, SM6EAN

SK3JR goes 4 m!

För 25 år sedan anordnade Jemtlands Radioamatörer, SK3JR, det nordiska VUSHF mötet i Östersund. Vid det tillfället ansöktes det om att få använda 50 MHz bandet, vilket beviljades under några nattliga timmar när TV-utsändningarna hade slutat för dagen. Tyvärr var inte konditionerna de bästa och endast ett fåtal stationer hamnade i loggen vid det tillfället.

I år var det dags igen. SK3JR anordnade det Nordiska VUSHF mötet 2013 i Östersund, och denna gång ansökte vi om att få använda 70 MHz, och beviljades tillstånd för att få sända på 70,1375 MHz.

Eftersom Sverige är ett av de få länder som ännu inte har tillgång till 4 m fanns det ganska många förväntansfulla stationer ute i Europa.

För att kunna bli QRV på detta, för oss nya band, behövde vi utrustning för ändamålet. Antennen blev en 7-elements LFA-Yagi, antennen skänktes för övrigt av G0KSC, Justin Johnson på InnoVAntennas till mötes lotteriet. Riggen blev en Yaesu FT-847 som fått specialbehandling för 4 m och denna lånades från OZ2M, Bo. Som QTH användes en lastbil med praktiskt inrett skåp samt mast.

Stationen använde signalen SK3JR och kom igång på fredagskvällen den 31/5 och hölls igång så mycket vi bara kunde fram till mötet avslutades på söndagen den 2/6. Mestadels satt SM5EPO PeO vid stationen, men även några andra hoppade in som gäst operatörer. Eftersom vi här-



uppe i Jämtland inte får så väldigt mycket av de sporadiska E öppningar som förekommer längre söderut så blev de flesta kontakterna genomförda med meteorscatter (FSK441, JT6M), men även några ES och Aurora QSO:n kördes. För att alla jägare skulle få någorlunda samma chans att bli "first" från sitt land att ha kontakt med SM på 4 m, så valde vi att konsekvent ropa CQ och svara de vi hörde. Lite hoppande med mottagningsfrekvensen blev det på grund av att de olika ländernas allokeringar skiljer sig något. Totalt avverkades 56 QSO:n och 15 länder fick SM i loggen under möteshelgen.



G0KSC Justin och SA3BXA Magnus gästspelar vid stationen.

Under slutdelen av mötet konstaterades att det tillstånd vi blivit beviljade från PTS räckte ända fram till 30/6. Några snabba kontakter togs med OZ2M, Bo och OZ7IS, Ivan som vann antennen. De lånade välvilligt ut utrustningen så länge vi behövde den. Stationen upprättades på nytt från annat QTH för fortsatt aktivitet, och i skrivande stund har 114 QSO:n körts till 20 länder.

SK3JR gm SA3AZK / Micke

Några ord om AP-QSO på 1296 MHz

När man deltar i Nordic Activity Contest (NAC) tredje tisdagen i månaden så kör man 23 cm /1296 MHz och målet med NAC är ju att aktivera våra band men även att försöka köra så många och långa kontakter som möjligt under fyra timmar och därigenom försöka knipa de olika diplom som ska delas ut varje år.

I teorin är räckvidden för högre frekvenser (1,2 GHz) kortare än för lägre frekvenser (t.ex 144 MHz). I praktiken avverkas i stort sett samma distanser på 1,2 GHz som på 144 MHz med hjälp av flygplansscatter. På detta sättet har flygplansscatter blivit lika viktigt (och vanligt) som vågutbredning via Tropo på 1296 MHz.

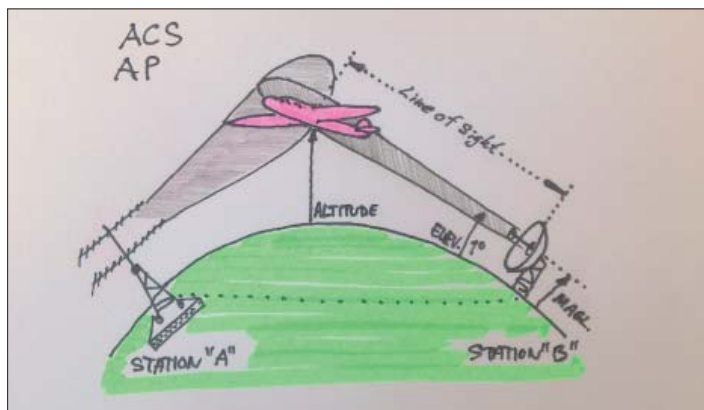
Det har visat sig att genomföra kontakter via flygplansscatter på distanser mellan 500–700 km är så kallade lätta kontakter, men över 800 km är svåra kontakter och kräver bra koordinering. Maximal möjlig distans beror helt på planets höjd och stationernas höjd.

Vad är flygplansscatter, även benämnt AirCraftScatter (ACS)?

Reflektion via flygplan beskrivs enklast som att dina radiovågor reflekteras tillbaka till marken genom att studsas på flygplanets släta ytor. Reflektionerna verkar fungera bäst i tangentens riktning, det vill säga i en tänkt rak linje mellan två stationer och med planet som en reflektionspunkt däremellan. Ingen märkbar försämring av signalen finns och dopplereffekten är blygsam så CW, SSB fungerar fint.

Eftersom det kan finnas ett dopplerskift så får de flesta maskinella tra-

fiksätten problem, är dopplerskiftet däremot minimalt, vilket inträffar om det positiva och negativa dopplerskiftet i linjen mellan motstationerna tar ut varann, så borde det fungera.



Du kanske redan har upplevt ACS genom hur en motstation via tropo plötsligt börjar variera i signalstyrka (fading) för att bli väldigt stark under nån halv minut och sen återgår signalen till troponivån igen, eller om du på en tyst frekvens plötsligt hör en station under nån sekund för att sen försvinna lika fort.

Så vad behöver man för att köra radio via flygplansscatter?

Egentligen behöver man inget annat än en befintligt NAC-kapabel radiostation, dvs. en del effekt, en del yagi och en del dator – sen har man ingredienserna i receptet för att sätta igång. "Verktygen" man behöver ytterligare är ett flygplan och ett program som pekar ut flygplanet och dess data i realtid.

Hur lyckas man med kontakter via flygplansscatter?

Större passagerarplan och fraktplan ger bäst resultat, gärna på 10000-13000 m höjd för längsta distans. Din station bör ha fri sikt, Line Of Sight (LOS), mellan antenn och flygplanet.

Det mest lämpliga är att flygplanet flyger så mycket som möjligt utefter den räta linjen mellan dig och din motstation. Antennen pekar på eller nån grad över horisonten för längsta distans.

Doppler finns men är inget stort problem att ta extra hänsyn till även uppe på 1296 MHz.

Där finns ytterligare en komplikation vid höga frekvenser och det är antennerna, ofta en parabol eller en Yagi, som har en mycket smal huvudlob vilket betyder att man bör veta exakt vart antennen ska stå för att höra någonting alls.

Ytterligare en komplikation vid flygplansscatter och det är tiden man har på sig för att genomföra kontakten, det handlar om allt mellan delar av en minut till ett par minuter per flygplan. Finns det flera flygplan i ungefär samma position så ökar tiden.

Det går ju givetvis att köra via flygplan som korsar den räta linjen mellan din station och motstationen, men då krävs en väldigt minmal och anpassad QSO-procedur, man ropar CQ och lyssnar med mycket korta intervall och högt tempo, samt att man får egenligen bara ett försök att överföra testmeddelandet när flygplanet är på rätt plats, annars får man vänta på nästa flygplan och försöka igen.

Väger man ihop allt ovanstående så blir så kallade randomkontakter en rejäl utmaning om man ska hålla igång under en test.

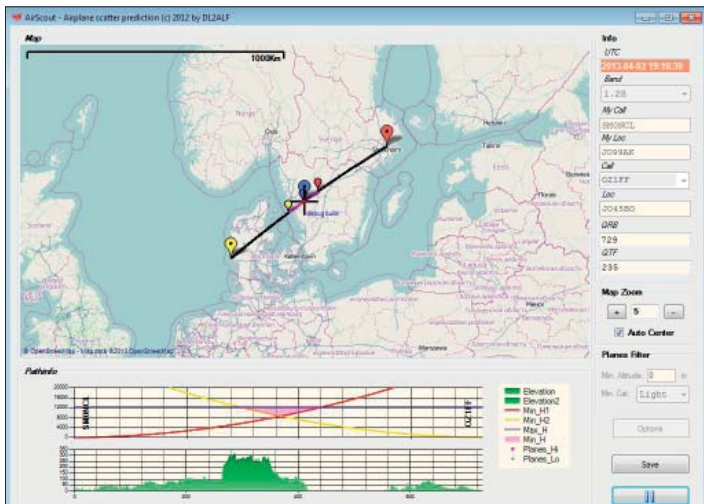
Konsekvensen av den utmaningen är att använda sig av prediktering och notifiering, det vill säga för en viss önskad kontakt med en definierad motstation så tar man reda på när ett lämpligt flygplan finns på rätt plats – och sen talar man om (notifierar) för motstationen att man är redo. Sen genomför man kontakten enligt NAC reglerna.

Prediktering

Det senaste verktyget är AIRSCOUT och det är helt fenomenalt bra, man matar in den önskade motstationen och sen får man en tydligt grafisk översikt på vilka plan som kommer att vara användbara samt hur

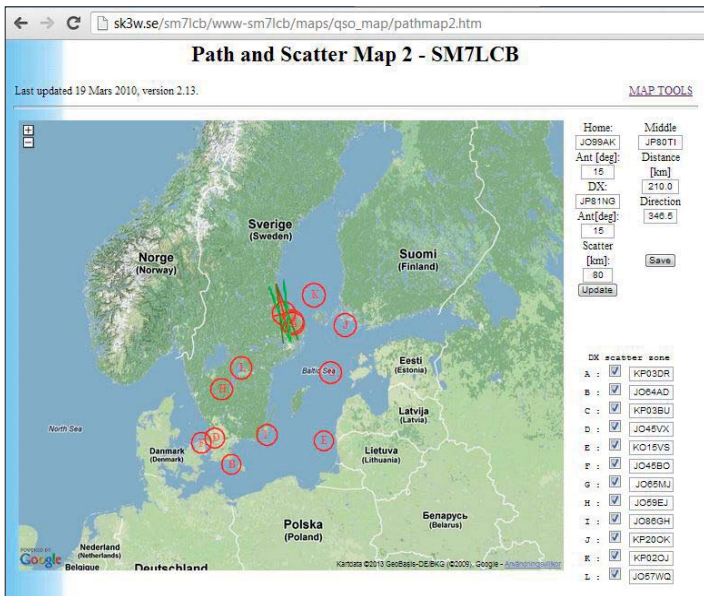
många minuter det dröjer innan flygplanen är på plats.

När flygplanen väl är på plats så visas planets position i den kritiska reflektions-zonen man har på sig för att genomföra en kontakt.



AIRSCOUT DL2ALF:
www.dl0gth.de/software/airscout.zip

Vill man sätta ihop en karta och köra off-line så kan man använda LCB:s kartverktyg. Man matar in motstationens lokator och sen får man en punkt på kartan där planen ska finnas. Det vanliga har varit att samköra LCB:s karta som en så kallad overlay på webbläsaren över en real-tids flygradarbild.

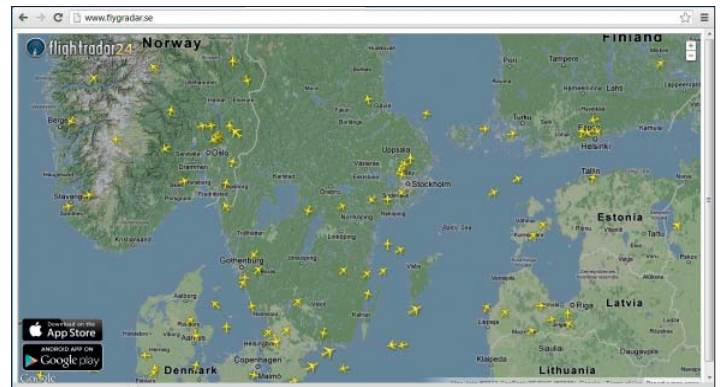


SM7LCB kartverktyg:
http://sk3w.se/sm7lcb/www-sm7lcb/maps/qso_map/pathmap2.htm

Jag körde länge med OH-film som lades över flygradarbilderna på datorskärmen, primitivt men enkelt.



Realtids radarbilder får man från dessa, och man behöver egentligen bara positionera och skala om kartorna i webbläsaren.



Flygradar:
<http://www.flygradar.se/>
<http://www.flyhtradar24.com/>

Rhode&Schwartz har en gratis-app man kan köra i android smartphone, "Aviation Link" heter den och man se hur LOS påverkas beroende på din antennhöjd, flygplanets antennhöjd och stationsdata, man kan laborera med dessa parametrar för att få en insikt hur viktiga vissa parametrar är för att kunna köra ACS.

Övrigt

Nu sköter AIRSCOUT all beräkning men i grunden bygger principerna för flygplansscatter (ACS) på ekvationen för bi-statisk radar, det vill säga mottagare och sändare finns på olika platser. Se vidare på: http://en.wikipedia.org/wiki/Bistatic_radar

Till exempel om ett flygplan finns på 12000 m och dina LOS-signalerna når flygplanet med en vinkel på 3 grader så blir LOS 390 km från dig till flygplanet och LOS 390km från flygplanet och motstationen, det vill säga $2 \times 390 \text{ km} = 780 \text{ km}$.

På 13000 m höjd blir LOS $2 \times 520 \text{ km} = 1040 \text{ km}$ och det är en väldigt lång och svår distans.

Doppler är oftast negativ och positiv på en gång mellan sändare och mottagare vilket gör att dopplereffekterna oftast tar ut varandra.

Så här långt har de vanliga ACS beskrivit, dvs. reflektioner där flygplanet finns nästan utmed eller korsades den tänkta räta linjen mellan båda stationerna, med andra ord en vanlig form av "forwardscatter". Men där finns ju även möjligheten till "backscatter", det vill säga motstationerna befinner sig på samma sida om flygplanet, till exempel söder/öster/väster/norr om flygplanet men riktar antennerna på samma flygplan vid samma tidpunkt.

Vid ett flertal tillfällen har jag tänkt köra mot SM2 och placerat antennen i rät linje till motstationen i SM2 när plötsligt OH6 hör mig och ropar in, QSO avverkas snabbt och sen kommer SM2 stationen in och avverkas lika snabbt.

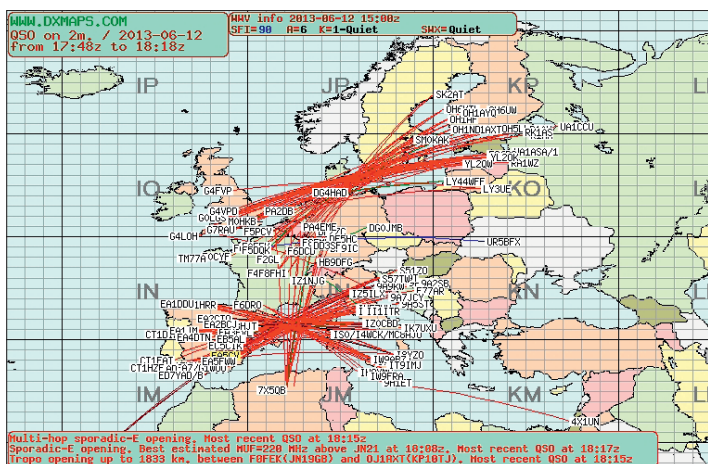
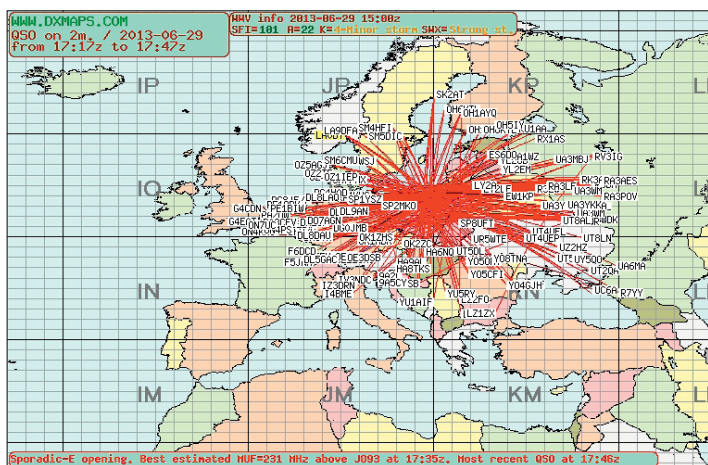
Här är det svårt att prediktera eftersom det är okänt i vilka vinklar man kan förvänta sig en körbar kombination. Några andra flygplan har vid den tidpunkten inte syns på flygradar, så enda möjligheten är backscatter via det tänkta planet eller via ett flygplan ej plottat på flygradar. Har man en närbelägen större flygplats så är det möjligt att flygplan under upp/nedstigning ger vissa reflektioner även på låga höjder.

SM0NCL, Christer Jogenborn

Lite mer djupgående information om ACS finns bland annat här:
SM0DFP skrev en del om ACS tidigare på [23 cm](http://23cm.com)
www.sk0ct.se/propagation/flygscatter1.htm
DF9IC har material från UKW Tagung 2006
www.df9ic.de/doc/2006/sletten_2006/sletten06_airplane_reflection.ppt
SM6FHZ har en hel del om ACS på 432 MHz
www.2ingandlin.se/SM6FHZ.htm

ES-säsongen 2013

När detta skrivs så har vi fått vara med om ett antal fina öppningar och det är flera SM stationer som varit igång när banden vaknat till. På 50 MHz har det varit bra fart och på 144 MHz bör det vara någonstans runt 4-5 kända öppningar. Se nedanstående bilder för att få en uppfattning om hur utbredningen har varit i några av fallen.



Tester 2013				Antal
Dag	Datum	Tid Test	Klubb	Ja Nej
to	1 aug	17-21z NAC 28		41 7
ti	6 aug	17-21z NAC 144	*	
to	8 aug	17-21z NAC 50	*	
ti	13 aug	17-21z NAC 432	*	
ti	20 aug	17-21z NAC 1296	*	
ti	27 aug	17-21z NAC Micro	*	
ti	3 sep	17-21z NAC 144	*	
to	5 sep	17-21z NAC 28		
lö	7 sep	14-14z NRRL Nordiska + Reg1 144 MHz		
sö	8 sep	06-09z Kvartalstest	*	
ti	10 sep	17-21z NAC 432	*	
to	12 sep	17-21z NAC 50	*	
ti	17 sep	17-21z NAC 1296	*	
ti	24 sep	17-21z NAC Micro	*	
ti	1 okt	17-21z NAC 144	*	
to	3 okt	17-21z NAC 28		
lö	5 okt	14-14z NRRL Nordiska + Reg1 432 MHz & upp		
sö	6 okt	06-09z Kvartalstest	*	
ti	8 okt	17-21z NAC 432	*	
to	10 okt	17-21z NAC 50	*	
ti	15 okt	17-21z NAC 1296	*	
ti	22 okt	17-21z NAC Micro	*	
ti	29 okt	18-22z NAC Open Tuesday		

*) Ingår i klubbavtävlingen
 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

AMSAT-SM framtidsenkät

Nedan redovisas en sammanställning av enkäten. AMSAT-SM, en förening med specialintresset amatörradio via satellit, har som många andra små radioklubbar haft en kraftigt minskad aktivitet de senaste 10 åren. Från att ha varit runt 500 aktiva medlemmar uppskattas vi nu vara runt 60 st. Under våren bestämde sig styrelsen att, via vår hemsida, lägga upp en enkät för att få hjälp med framtida inriktning på verksamheten.

Enkäten låg uppe under maj och vi fick in 48 svar vilket får anses som bra. Resultatet blev enligt följande:

- Stor majoritet för att flytta medlemsregistret till hemsidan, vilket även gjordes under juni. I samband med detta erbjuder vi nu tillfälligt fritt medlemskap.
- Det finns inget stort intresse för att återuppta en papperstidning men en PDF-variant verkar vara ett bra alternativ. AMSAT-SM har därför beslutat att inte producera en medlemstidning på papper.
- Det är ett starkt önskemål att vi på hemsidan publicerar enkla guider, nybörjarartiklar, tekniska artiklar, hemma hos-repotage etc. hur man kommer igång med satellit. Det är svårt att hitta liknande information på internet (på svenska).
- Stor majoritet för att sponsra ett satellitprojekt.
- Många vill ha hjälp att komma igång på satellit då en majoritet varit aktiva förut.
- Flera tycker att AMSAT-SM är anonyma och att det är en nichad hobby, vill om möjligt att vi ska synas ute på klubbar och träffar.
- Några eftersöker ett enkelt projekt (tex. antennenbygge) i föreningens regi.

Vi har efter enkäten och förändringen av medlemsregistret märkt ett kraftigt ökat intresse för AMSAT-SM. Om Din klubb har liknande problem kan vi rekommendera att gå ut med en enkät till medlemmarna. Det ger värdefull information vilken inriktning som ska väljas och det kan i många fall komma nya idéer som inte kommit fram tidigare.

73 från Lars Thunberg, SM0TGU
 Sekreterare AMSAT-SM
www.amsat.se

AMSAT-SM framtidsenkät 2013, antal enkätsvar: 48

Fråga	Antal
	Ja Nej
Skulle det vara bra med ett medlemsregister på hemsidan där man själv kan anmäla medlemskap?	41 7
Skall vi införa frivillig medlems/donationsavgift istället för medlemsavgift för att kunna locka nya medlemmar?	24 22
Skulle du vara villig att betala en medlemsavgift i föreningen för att kunna producera en tryckt AMSAT-SM Journal då den innebär en stor kostnad?	18 30
Skulle en PDF-fil på medlemssidorna istället för en tryckt AMSAT-SM Journal vara ett bra alternativ?	42 6
Skall vi använda en del av vårt kapital för att sponsra satelliter?	38 7
Är du aktiv på amatörsatelliterna?	4 43
Har du någon gång varit aktiv via satellit?	36 12
Skulle du vilja ha hjälp med att komma igång på satellit?	22 26



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

NAC - maj 28 MHz

Table with columns: Nr Call, Loc, QSO, (A,B,C,D), Poäng. Lists radio call signs and their corresponding scores.

Table with columns: Nr Call, Loc, QSO, Poäng, Klubb. Lists radio call signs, scores, and club names.

144 MHz

Table with columns: Nr Call, Loc, QSO, Poäng, Klubb. Lists radio call signs, scores, and club names.

Table with columns: Nr Call, Loc, QSO, Poäng, Klubb. Lists radio call signs, scores, and club names.

432 MHz

Table with columns: Nr Call, Loc, QSO, Poäng, Klubb. Lists radio call signs, scores, and club names.

Table with columns: Nr Call, Loc, QSO, (A,B,C,D), Poäng. Lists radio call signs and their corresponding scores.

NAC - juni 28 MHz

Table with columns: Nr Call, Loc, QSO, (A,B,C,D), Poäng. Lists radio call signs and their corresponding scores.

Table with columns: Nr Call, Loc, QSO, Poäng, Klubb. Lists radio call signs, scores, and club names.

144 MHz

Table with columns: Nr Call, Loc, QSO, Poäng, Klubb. Lists radio call signs, scores, and club names.

50 MHz

Table with columns: Nr Call, Loc, QSO, Poäng, Klubb. Lists radio call signs, scores, and club names.

50 MHz

Table with columns: Nr Call, Loc, QSO, Poäng, Klubb. Lists radio call signs, scores, and club names.

50 MHz

Table with columns: Nr Call, Loc, QSO, Poäng, Klubb. Lists radio call signs, scores, and club names.

50 MHz

Table with columns: Nr Call, Loc, QSO, Poäng, Klubb. Lists radio call signs, scores, and club names.

50 MHz

Table with columns: Nr Call, Loc, QSO, Poäng, Klubb. Lists radio call signs, scores, and club names.

Kommentarer - maj
28 MHz

SE6P Äntligen QRV igen efter två års inaktivitet. Ringrostig? Jo det är man allt :-) 73 de SM6MNH
SM6LTO Mobilpinne diagonalt med magnetfot.
SM6OER HEPP!Konds! DET var KUL! RX/TX FT897D P=100W ANT: Loop 82,40m 28mSL Feeder 450 OHm Ladderline till MFJ 969 ÅLoopen kan stämmas av fr 160M-6M!Å! TACK ALLA !MOLTO GRAZIE! 73 de Gunnar sm6oer

50 MHz

SM4BDQ Mycket ishockey tittande men nöjd ändå,tack för poängen!
SK4KO Qrv 90 Minuter...
SM3LWP Kul med 6m test härifrån JP72 men inte många QSO. Körde lite JT6M men nätagget blev väldigt varmt och dog helt. Fick hämta ett bilbatteri så testen kunde fortsätta.
SM6LTO Egentillverkad pinne med magnetfot.
SM6XTV Gick la sådär, men fick provat grejorna lite iallfall :)
SM5YJM 80m loop :-)
SM6OER FT897D ANT loop 82,40m

144 MHz

SM5KWU Bra konds söderut, ny rigg med mer finesser, tar tid att lära sig. Tnx för en trevlig test, 73 / Hannu.
SM4GGC Första testen med nya antenner 4x3,5WL DK7ZB smal loob för test men en del DX blev det 73 Stig
854A Råkade visst elda upp coaxreläet efter 10 minuter Vi försökte laga det, blev temporärt QRT, körde ett tag med 100W sedan...
SK4AO Kul få JP61, det är sällsynt! Skapligt många DX, men tungkört. 73 från SK4AO testgång
SK6QA Fin aktivitet mot sm5 denna gång mot sm5 bla,en och annan goding. 73 de sk6qa/sm6hdy
SM0VEC/P Årets första skogs-QTH till Hammersta naturreservat i ovanliga JO98. Kul med så många kontakter och att få vara offer för pile-upp under vissa studer. Så det var värt att släpa upp all utrustning inkl två bilbatterier på kullen... körde ca 200 W ut portabelt.
SM6DBZ Kul test, bra fart. QRV 3h. 73 Svenne
SM5YJM Trög start och mycket QRM
SM6SCM 4 m galvat rör med 6 el Vårgårda provisoriskt på balkongen funkade görbra men kunde tyvärr bara köra ca 2 timmar ;-(! TX all 73s de Göran
SM0RCL Kul att köra igen. Dock lite halvhjärtat, eftersom jag hade andra åtaganden.
SM6LTO Duopinne med magnetfot.
SM6OER RX/TX FT897D P=50Watt ANT: 2*VRAD 6EL2M Feeder: RG58 m VRAD 2splitter Tack Lasse för QSO 73 de Gunnar sm6oer

432 MHz

SK6QA varierande condx,fick en pa iaf. 73 de sk6qa/Leif, Henrik.
SM3LWP Körde bara 2timmar.
SM4BDQ Varierande konditioner hörde inga OZ,ES,LY,YL och SM2. missade DL0VV som dök upp i slutminuten. TV Hockey tog massor av tid. Tack för poängen, vi hör i Juni.
SM6DBZ Ingen höjdare denna gången, få stn hörbara. cun 73 Svenne
SM6SCM Varierande conds, få stationer :- körde provisoriskt med ett 4m galvat maströr och en 13 el Vårgårda på balkongen men vad hjälpte det ... ;-(TX all 73s de Göran
SM6LTO Mobilpinne med magnetfot.
SA5ACL QRV 1 minut och körde SM3BEI, Sen ville inte min lille överton köra mera radio. Hoppas på mera förståelse från henne framöver...

1296 MHz

SM7GEP Kul att vara igång igen efter rotorhaveriet kolla era Prosistel rotore r annars kan allt ramla ned. Var diverse datorstrul och 3 till 4db effekt tapp men god aktivitet. 73 SM7GEP
SM7LCB Hej, Trevlig afton med ett par trevliga oöverraskningar. Foerst blev det maanga bra QSO loggade mot LY. Verkar som om aktiviteten oekat lite med ett antal nya stationer QRV, kul. Sedan var det sked med OH2AXH daer man CQ:ade laenge utan att faa naagot svar. Naer alla flyg hade passerat taenkte jag att jag faar prova med E53NA naer aendaa antennen var i denna riktning. Saa snurrade naagra grader paa antennen och fortsatte mitt CQ:ande. BANG saa brakade OH2AXH in med 599+++-. Man blev lite oeverrumplad med vilken signal han dundrade in sa det gick ju laett daerefter. Dock gick det saemre E53NA men vi faar foersoeka igen... 73 de ULF utan aa, ae och oe denna afton. VA KUL !! INGET FIKA.
SD3F Var fanns alla första timmen? 3 QSO då, trots idogt ropande. Plockade ihop när både riggens och datorns batterier dött, en stund efter 10. Tack alla som ville köra mig i JO69! /Jan
SM7ECM Det blev bara testkörning i 25 minuter. Gjorde sen ett par försök med Jan, 4HFI/P, innan det blev till QSO. Tack för ny ruta! Sen hade det slutat regna så då blev det fortsatt byggande på uterum istället.
SM6DBZ Dåliga conds. Hörde SM6EHY, SM6QA. QRT 2115. 73 es cun de Svenne
SM6EHY NO via chat...
SM6SCM Vertikal polarisation inte det bästa, körde bara en timma ...

Mikro

SM7GEP Liten aktivitet i SM. Kul att vara QRV igen. 73 SM7GEP
SK7MW Körde 90min för att dela ut lite poäng & vara aktiv :-) 73sss till nästa gång

Kommentarer - juni
28 MHz

7S6W EU-043, SMFF-3495 1kW till vertikal dipol 73 de Göteborgs DX-Gäng!
SM6DBZ Kul test, något bättre än förra året! 73 Svenne
SM6LTO Hemmatillverkad binne med magnetfot.
SA1A Två QSO på en kvart!

50 MHz

SK0EN Ett flertal korta ES-öppningar, men lyckades endast köra 2st på ES med den längsta CT1HZE 3190km.
SM6DBZ CT,EA,LA,OZ. Lite sommarconds. 73 Svenne

SA3A QRV från Fjällnäs, Tännaldalen. Hade en en Rate på 1 QSO/timme! Lutade mig bakåt ett ögonblick och sov bort sista timmen! ;)
SA6BSQ 100W och FD4 med 25m RG58, precis som alla tidigare 6m-tester!
SM6OER RXTX: FT897D P=80Watt Ant: 82,40m(totLgd)Loop 28mASL Feeder: 23 meter 450 Ohms Bandkabel MTU: MFJ969 Balanserad Ingång Balun 4:1. Tack och 73 de Gunnar, sm6oer

SM6LTO Hemtillverkad pinne diagonalt med magnetfot.

144 MHz

SM5KWU Rolig test som vanligt. Föret bra norr-syd-öst denna gången. 73 de Hannu.
SM4BDQ Kul test med flera höjdpunkter, SM3LBN dök upp efter långt QRT. SM6DZB oxo in i loggen, trevligt. I det hela taget nöjd! Mycken tid mot SM3 och SM2 men inte många QSO:n. Tack för poängen
854A Bara QRV 2 tim, byta preamp och fixa separata coaxer tog längre tid än vi hade beräknat...
SM4GGC Normala cond, aktiviteten lägre än normalt 73 de Stig
SK6QA Ganska goda codx första halvan, avtog efterhand.ganska bra aktivitet. 73 de sk6qa/leif,henrik
SM3LWP Ont i halsen och hes hela kvällen och hade problem med en kabel mellan buggen och riggen. Kul med många SM2'stn i loggen.
SM1IRS Konstiga konditioner, svaga signaler och kraftig QSB. Dock bra signale r söderut.
SM0VEC Portabel på en kulle med både hög höjd och hög säkerhet... efter bara 10 minuters test passerade 2 MC's. På vägen tillbaka stannade de och frågade, "är det tvåmeterstest?". Hade de inte vetat vad amatörradio var hade jag nog blivit nedkastad från berget.
SM7SJR Inte mycket tid vid radion denna test, men kul att vara med och tuta lite.
SM6DBZ Dåliga conds. Längsta kontakt ruta JO44. 73 Svenne
SM6SCM 4 m galvat rör med 6 el Vårgårda provisoriskt på balkongen funkade görbra men condsen var mycket upp och ner ;-(! TX all 73s de Göran
SM5EPC Nästan som vanligt, mest poäng på sista 40 min sedan plasma-TV och annat skräp tystnat.
SM6LTO Duopinne mobil med magnetfot.
SM6NZB Batteriladdare och 1.2 Ah batteri gav 10W till HB9CV. /73 Tommy
SM6OER RX/TX FT897D P=50W Ant: 2x6EL2M Vårgårda 12,6dB (på Balkong i Väster) Tack All för Trevlig Test! 73 de Gunnar sm6oer
SM7STL HB9CW och 100 watt O.K. men snart skall min 9 elementare upp!

432 MHz

SF6X ES7A en överraskning på tropo utan chat. Annars ganska normala conds.
SK6QA Tropot kom aldrig riktigt upp till oss i jo58, men trots detta en kul test. 73 de sk6qa.
SM4BDQ Kul test med mycket fotboll, Översäkning med SP2CHY samt SM2RIX. Ensak är klar, skall det bli bra måste man bestämma sig, TV eller test. Kanske NAC50 på Torsdag. Tack och trevlig sommar till alla.
SD3F QRP, barfot ts780
SK4AO Två trötta operatörer stängde efter ett par timmar. MKF o HFI
SM0VEC/P QRV från skogen i JO98 för första gången på 70 cm. Tack vare härligt väder så var det en helt ok test trots den relativt låga aktiviteten. En lärd läxa är dock att kolla upp nya antenner innan man åker ut i skogen för första gången. Missade SK7MW tack vare kass SWR i början, men efter 30 minuters justerande i fält av 16-elementaren så gick det sedan ok.
SM6SCM Lite tunt på testen :- körde provisoriskt med ett 4m galvat maströr och en 13 el Vårgårda på balkongen men te inga nötta ... ;-(TX all 73s de Göran
SM6LTO Mobilpinne med magnetfot.

1296 MHz

SM0FZH Det kändes uppförbacke hela testen
SD3F Bra signaler över vatten. Inte nog med stn's qrv.
SK6QA Gick hyfsat idag trots att vi bara körde SSB.
SM4HFI/P Sent på plats och tidigt hem pga alla knott CQ ropade. Jag löste av Lars SM4MKF på klubben SK4AO en stund efter 9. Stugan är inte så dum fast det är sommar
SM6SCM Trist läge, körde buss till sena kvällen hörde några stn som jag inte kunde köra MEN ett stort TX LA2Z som var både hör och körbar i den sena aftonen! Får vara gla för det lilla med dom oddsen ! 73s de Göran

Mikro

SM6VFZ Worked with 60cm dish and 1W from a hill on Hisingen together with SM6 UBC/Fredrik as my secretary.

Kommentarer - kartalstesten

Q2 144 MHz

SK7MW Första kvartalstesten i år, full fart söderut, kul med många DX 73sss till nästa gång!
SK0EN Mycket meteorer, hörde YU, I, HG, LZ med långa reflexioner, men som bäst blev det bara halva qso'n.

Romanian Radio and Telegraph Anniversary & nationsdiplom

Av SM6DEC, Bengt Högvist

Juli innebär dålig internetanslutning för min del. Men jag hr ju inte bråttom, så det gör inte så mycket. Skulle det knipa kan jag alltid åka in till kommunhuset i Tanumshe- de, där det står en publik dator i foajén.

Månadens första diplom kommer från Polen.

Gdansk Diploma



SP2KDS ger ut det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 2013-01-01.

70 poäng krävs.

Klubbstationen SP2KDS ger 30 poäng.

Medlem i klubbstn SP2KDS ger 20 p.

Övriga stationer från Gdansk ger 10 p.

Medlemmar i SP2KDS är: SP2BSD, HAV, HMR, HNF, IPT, IRM, NBZ, QCS, SQ2AJN, BXL, GXO, LJA, LYJ, MTG, MTJ, NNN, NSZ, OIC, OTU, RGB och TBO.

Ansök med GCR-lista och 5 Euro till SP2HAV, Krzysztof Mrugala, Rubinowa 1/23, 80-033 Gdansk, Polen.

Romanian Radio and Telegraph Anniversary

Rumänien var ett av dom första länder som in- förde trådtelegrafi.

Diplomet utges för kontakter under perio- den 2013-01-01--2014-12-31. Följande kon- takter skall genomföras på 2xCW:

Varje distrikt YO2-YO9.

En YO som kör /MM.

En kontakt med ER.

Två kontakter med OE.

Två kontakter med LZ.

Två kontakter med F.

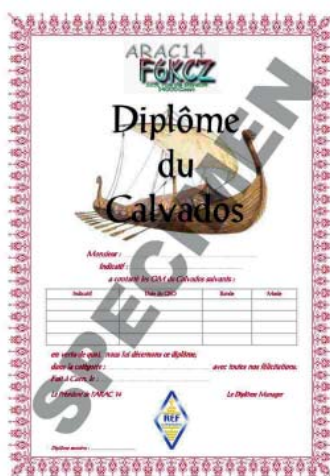
Två kontakter med I.

Två kontakter med SV.

En kontakt med TA.

Diplomet är gratis och levereras som en pdf-fil. Ansökmed loggudrag till yob6ex@yahoo.com.

DD14 – Diplome du Calvados



Kontakta tre stationer från det franska Departementet DD14. Postnumret för giltiga stationer börjar med 14.

Ansök med GCR-lista och 5 Euro till Alain Sosson, F8JVI, Les Landes, Buceels 14250, Frankrike.

Nationsdiplomerna fortsätter...

Mexico Award

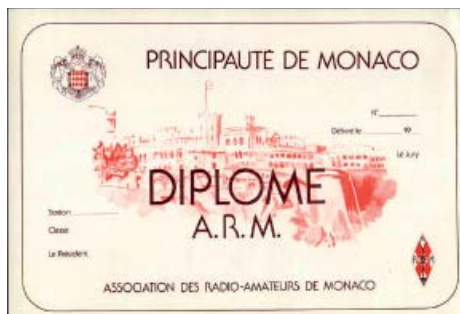


FMRE utger diplommet för verifierade kon- takter med Mexikos 32 stater. Alla band och trafik- sätt få användas.

Avgiften är 5 USD. Ansök med GCR-lista till FMRE, Comision de Diplomas, Apartado Postal 907, 06000 Mexico DF, Mexico.

Monaco

Principality of Monaco Award

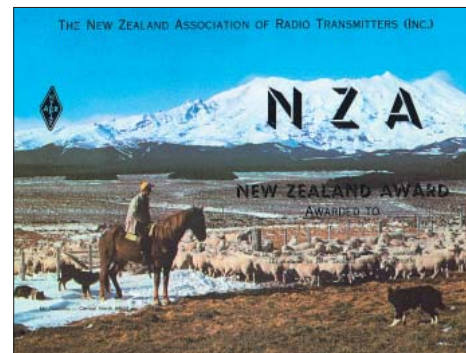


ARM ger ut det här diplommet för kontakt med tre bofasta amatörer i Monaco.

Diplomet är gratis. Ansök med GCR-lista till Claude Passet, 3A2LF, BP2, MC98001 Mo- naco Cedex.

New Zealand

New Zealand Award – NZA



Följande kontakter krävs: 35 st ZL1, 35 st ZL2, 20 st ZL3, 10 st ZL4, 1 st ZL "territory" (Ant- arktis, Chatham Isl eller Campbell Isl), "Ter- ritory" kan ersättas med ytterligare 20 st ZL.

Ansök med GCR-lista och 5 USD till NZART Award Manager, ZL2GX, P.O.Box 1733, Christchurch 8140, Nya Zeeland.

Oman

A4X Award



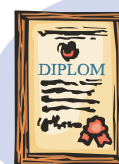
Diplomet utges av ROARS för verifierade kon- takter med olika A4X-stationer.

Klasser;

CW - 5 stationer

SSB - 8 stationer.

Avgiften är 10 USD. Ansök med GCR-lista till Award Manager, ROARS, P.O.Box 981, Muscat, Oman.



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

RADIO Land

<p>G-1000DXC 5.366:- inkl. moms</p>  <p>Antennrotor med styrbox</p>	<p>G-450C 3.623:- inkl. moms</p>  <p>Antennrotor med styrbox</p>	<p>CW80 989:- inkl. moms</p>  <p>Carolina Windom antenn</p>
<p>CW40AW9 Compact 1.175:- inkl. moms</p>  <p>Carolina Windom antenn</p>	<p>SG-7500 199:- inkl. moms</p>  <p>Super Gainer Mobilantenn 144/430 MHz</p>	<p>NR-77B 99:- inkl. moms</p>  <p>Mobilantenn 144/430 MHz</p>
<p>YHA-62 59:- inkl. moms</p> <p>Tillfälligt pris</p>  <p>Gummiantenn 155 MHz Yaesu original</p>	<p>SRH-536 119:- inkl. moms</p>  <p>Superflexibel gummi- antenn 144/430 MHz</p>	<p>NA-701 89:- inkl. moms</p>  <p>Gummiantenn 144/430 MHz</p>
<p>JD-110XE/VX-246 99:- inkl. moms</p>  <p>Headset som passar FT270E, VX-6E, VX-7R, VX-120E</p>	<p>JD-ET4/C/SL 149:- inkl. moms</p> <p>Populär</p>  <p>Öronsnäcka m luftledning. Passar de flesta m 3,5mm plugg.</p>	<p>JD-ED7/SL 79:- inkl. moms</p>  <p>Öronsnäcka som passar de flesta m 3,5mm plugg.</p>
<p>ES-08 99:- inkl. moms</p>  <p>Högtalare med 3,5mm plugg.</p>	<p>ES-02 69:- inkl. moms</p>  <p>Högtalare med 3,5mm plugg.</p>	<p>SMA-209 139:- inkl. moms</p> <p>Liten</p>  <p>Comet miniantenn 144/430 MHz</p>

Premiär! Webbshop

www.radioland.eu

FT DX 3000D 24.622:-
inkl. moms



Högklassig HF/50 MHz transceiver.

VX-3E 1.746:-
inkl. moms



Ultrakompakt dualband transceiver.

VX-8GE 3.409:-
inkl. moms



Kompakt duobandsradio med APRS och GPS.

FT-897D 8.990:-
inkl. moms



Kraftfull portabel station med massor av användbara finesser.

FT-450DE 8.370:-
inkl. moms



All-mode transceiver med suverän mottagare o sändare.

FT-950E 13.275:-
inkl. moms



All-mode transceiver m inbyggd antennavstämningseenhet.

Prispressad

FT-857D 7.551:-
inkl. moms



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

FTM-350E 5.751:-
inkl. moms



Avancerad dual-band mobilstation med stor och tydlig display.

FT-817ND 5.995:-
inkl. moms



Ultraportabel all-band och all-mode QRP-transceiver.

FT-8900R 3.861:-
inkl. moms



Quad-band transceiver med dubbla mottagare.

FTM-10E 3.489:-
inkl. moms



Dual-band mobilstation med massor av unika finesser!

Ett fåtal kvar

FT-7900E 2.691:-
inkl. moms



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

FT-1900E 1.305:-
inkl. moms



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

FT-2900E 1.476:-
inkl. moms



Kraftfull mobilstation med hela 75 W uteffekt.

VX-6E 2.546:-
inkl. moms



Supertålig vattentät tvåbands magnesiumradio.

Radiomuseum i Skruv & DX-ingens historia

Av Christer Brunström

Radiomuseum i Skruv

Man kan samla på många saker. En kollektion QSL-kort kan rymmas i ett antal album eller några lämpliga kartonger. Det blir genast betydligt mera komplicerat om man väljer att samla radiomottagare, TV-apparater och liknande. Man kan lätt föreställa sig hur mycket utrymme som behövs för flera tusen apparater av olika slag.

Rolf Bergendorff hade tidigare ett radiomuseum i Strömbergshyttan. Tyvärr förlorade han lokalen varför de enorma samlingarna fick flyttas till olika lagerlokaler.

Nu är ett nytt museum under uppbyggnad i den gamla bruksorten Skruv. Jag hade nyligen möjlighet att besöka museet som ännu inte är helt klart. Här finns stora utrymmen och stora planer för att visa radions och televisionens historia med betoning på teknisk utrustning.

Bergendorff har en egen hemsida:

www.radiomuseum.se Man kan också nå Bergendorff på telefon 070-7557575. Här bör än en gång påpekas att museet ännu inte är klart och att möjligheten för visningar är mycket begränsade.

DX-ingens historia

Den här i QTC välkände Ronny Forslund arbetar för närvarande med ett mycket intressant projekt. Tanken är att inom en nära framtid ge ut en bok som beskriver DX-ingens historia i Sverige. Ronny tänker spegla hobbyn ur många olika aspekter. En CD-skiva med intervjuer och annat liknande material kommer också att medfölja boken. Något att se fram mot för alla som intresserar sig för radions historia i vårt land.

DX-hobbyn hade kanske sin storhetstid på 1960-talet. Vi svenskar var fortfarande tämligen isolerade och kortvågsradion gjorde det möjligt att få kontakter med de mest avlägsna delarna av jordklotet. Utbudet på kortvåg var enormt – nästan 20 utländska radiostationer hade sändningar på svenska.

Initiativrika tonåringar grundade DX- och radioklubbar på väldigt många platser runt om i Sverige. Åtskilliga klubbar gav ut publikationer av olika slag och man organiserade specialprogram och tävlingar på utländska radiostationer. Den handlingskraft som dåtidens radiointresserade ungdomar visade är verkligen imponerande. Jag förmodar att många av QTC:s något äldre läsare har starka minnen från denna intensiva radioperiod.

DX-pressen var synnerligen omfattande på 1960-talet. Nästan alla titlar är nu borta sedan mycket länge. Lysande undantag är *MV-Ekot* från Arctic Radio Club och *Shortwave Bulletin*. Båda dessa publikationer är än idag synnerligen aktiva men distribueras numera enbart som pdf-filer.

Det finns dock fortfarande några mindre

klubbpublikationer. En av de bättre är DX-Stunden som ges ut av Aros DX Club i Västerås. Tidningen innehåller tips, informationer av olika slag, QSL-spalt och aktuella klubbaktiviteter. Redaktör för DX-Stunden är Lennart Weirell.

Engelska från Hanoi

Under sommaren har jag roat mig med att specialstudera programmen på engelska från The Voice of Vietnam (VoV) i Hanoi. Mottagningen kl. 17.00 är i stort sett perfekt på 9625 kHz (via en sändare i Österrike). Stationen hörs också direkt från Vietnam och här är frekvensen 9730 kHz.

Sändningarna är 27 minuter långa och innehållet är mycket varierat. Några av dem som medverkar i programmen talar engelska med mycket kraftig brytning varför det krävs en hel del uppmärksamhet av oss som lyssnar.

Låt oss titta lite närmare på några av veckans mest intressanta inslag. På måndagar sänds *Colourful Vietnam*. Här berättas om de många etniska folkgrupperna i landet och om deras kultur. Vietnam ger utländska investerare stora möjligheter och om detta brukar ett inslag på tisdagar handla om.

På onsdagar har stationen sitt brevlådeprogram. Här kan man få svar på sina frågor om Vietnam och dessutom önska sig en vietnamesisk sång. På lördagar har man *Music Session*, ett av världens kortaste musikprogram. Veckan avslutas med *The Sunday Show* med lite blandat innehåll.

VoV uppskattar brev och rapporter och man svarar med trevliga QSL-kort. Enklart sänder man sin rapport till följande e-postadress:

englishsection@vov.org.vn

Slutsänt från Okeechobee

Den 30 juni 2013 stängde Family Radio sin sändarstation i Okeechobee, Florida. Verksamheten har haft mycket stora ekonomiska problem de senaste åren och man har tvingats sälja många av sina FM-stationer i USA.

Family Radio är en religiös organisation som grundats av Harold Camping för att via radio sprida hans version av den kristna tron. Under vintern 2010–2011 utökade Family Radio sin närvaro på kortvåg högst betydligt. Bland annat tillkom under några månader dagliga sändningar på svenska. Programmen handlade huvudsakligen om jordens undergång i maj 2011. Många människor donerade alla sina besparingar till Family Radio för att bekosta den enorma sändarverksamheten.

Som bekant inträffade inte jordens undergång i maj 2011. Harold Camping hade uppenbarligen tolkat Bibeln helt fel. Strax därefter drabbades han dessutom av en stroke.

Gissningsvis förlorade nu många givare tron på Harold Camping och hans tolkning av kristendomen. Family Radio minskade drastiskt antalet på språk på kortvåg. Svenska försvann tämligen omgående.

Sändarstationen i Florida har sedan 2011 endast använts i begränsad omfattning för sändningar till Amerika. Anropssignalen för anläggningen var WYFR (Your Family Radio).

Radio 700 – tre frekvenser

FM-stationen Radio 700 i Tyskland fortsätter att vara mycket aktiv på kortvåg. Man hyr en sändarstation i Kall Kregel som tidigare användes av den tyska polisen. Här finns fyra sändare à 1 kW samt en sändare på 20 kW.

Nu under sommaren sänder Radio 700 på 3985 (24/7), 6005 (06.00–17.00) och nya





Månadens QSL

7310 kHz (06.00–16.00) med en 1 kW. I stort sett hela tiden reläas Radio 700 Schlager & Oldies men man har också hyrt ut sändningstid till olika organisationer. På 3985 kHz sänds det tyska programmet från Voice of Indonesia kl. 18.00–19.00. Radio Belarus reläas varje morgon kl. 06.00–08.00 på 6005 kHz.

Månadens QSL

Jag har tidigare här i spalten berättat om Voice of Korea, den nordkoreanska utlandsradion i Pyongyang. Nordkorea styrs som bekant av Kimdynastin och sändningarna från Voice of Korea handlar väldigt mycket om den styrande familjens heroiska liv och leverne.

Här visas ett QSL-kort som nyligen anlände från Voice of Korea. Det avbildar huset där den numera avlidne store ledaren Kim Jong Il föddes. Byggnaden fanns i Paektusan Secret Camp.

Tyska program 60 år

År 1953 inledde Radio HCJB eller Andernas röst sändningar på tyska. Från studios i Quito sände man via den stora sändaranläggningen i Pifo till tysktalande lyssnare i Amerika och Europa. Sändningarna blev genast enormt populära.

I Sydamerika finns många tämligen isolerade områden med tysktalande. För dem blev

sändningarna från Quito en välkommen gäst i radiomottagarna.

I år fyller de tyskspråkiga sändningarna 60 år. HCJB Global har helt omorganiserat sin verksamhet i Latinamerika och lagt ner stationen i Pifo. Den tyska avdelningen beslöt dock att fortsätta sin verksamhet som självständig enhet. Dagligen produceras två halvtimmesprogram på tyska och plattyska i studion i Quito. Dessutom har Andenstimme ansvar för sändarstationen på 6050 kHz. Den används för regionala sändningar till främst Ecuador.

Alla sändare finns numera i Tyskland. Härför sänds varje kväll till lyssnare i Sydamerika. Till Europa används en sändare i Weenermoor i Ostfriesland på 3995 kHz. Trots en blygsam effekt på endast 1,5 kW kan den ofta höras sen kvällstid. Prova gärna kl. 21.00 då man kan höra dagens sista sändning från Quito. Lagom till jubileet har man dessutom låtit trycka upp det här visade QSL-kortet. Man har följande e-postadress: deutsch@andenstimme.org.

Regionalradio i Rumänien

Rumänien är på många sätt ett mycket intressant land. Förutom den rumänska majoriteten finns det ett stort antal nationella minoriteter i landet. Under ett besök i Donaudeltat för några år sedan kunde jag konstatera att det fanns ru-

män, bulgarer, turkar, ryssar, ukrainare, ryssar och romer i området. Även på det religiösa planet är det mycket stor variation; ortodoxa kyrkor finns vid sidan av moskéer. I vårt land har vi nog mest uppmärksammat de rumänska romerna som gärna söker sig till Sverige för att hitta arbete eller för att titta i våra större eller mindre städer. Under mitt besök i Rumänien



var det mycket uppenbart att romerna diskrimineras av den rumänska majoriteten.

Man vill helt enkelt inte att de kallas romer eftersom detta skulle kunna sammanblandas med rumäner.

Speciellt fascinerande är Transsylvanien. Här samsas rumäner med stora ungerska och tyska minoritetsbefolkningar. Städerna har ofta två olika namn – rumänska och tyska. Târgu Mures heter Neumarkt på tyska. De två namnen har i stort sett samma betydelse. Det rumänska ordet "târg" betyder nämligen marknad liksom tyskans "Markt".

Radio Románias (Rumániens public service-radio) lokala station i ovannämnda stad heter Radio Târgu-Mures (RTM) och den inledde sin verksamhet den 2 mars 1958 på mellanväg 1323 kHz. Numera sänder RTM också på 1197 och 1593 kHz. Stationen har dessutom tre FM-



Studio hos Radio Târgu-Mures (RTM).



Personalen hos Radio Târgu-Mures (RTM) år 2013.



frekvenser. Två av FM-frekvenserna används för program på rumänska medan den tredje frekvensen har ungerska och tyska. På mellanväg har man en blandning av de tre språken.

RTM täcker hela Transsylvaniens 36 städer och 1100 byar. De tre frekvenserna på mellanväg hörs även bra i Sverige under goda mot-tagningsförhållanden. Det tyska programmet heter Radio Neumarkt och det sänds vardagar kl. 18.00–19.00 (sommartid)/19.00–20.00 (vintertid). Det är faktiskt riktigt spännande att lyssna på detta mycket lokala program som är avsett för den tyska befolkningen i Transsylvanien. Varje sändning inleds med nyheter och väder. Därefter kommer olika informativa inslag och mycket tysk musik. Man uppmärksammar gärna födelsedagar och andra lokala jubileer.

Det var länge stort omöjligt att få Radio Neumarkt verifierat men på senare tid har den 44-åriga Virgil Natea intresserat sig för våra rapporter. Han är gift och har en sexårig son. Hustrun arbetar som lärare i rumänska. Virgil

har hand om marknadsföringen av RTM. Som ett led i detta arbete har han låtit trycka upp ett mycket enkelt (men effektivt) QSL-kort. Man kan förmoda att han gör detta som en extra-tjänst för oss utländska lyssnare.

Fram till nyligen hade RTM en regionalstation i Brasov – Antena Brasovului – på 1197 kHz. Den ekonomiska krisen i Rumäni- en ledde till att RTM fick ett sparbeting. Detta löste man genom att lägga ner regionalstudion i Brasov. Själv hörde jag Antena Brasovului med ett handbollsreferat den 9 januari 2011. Tack vare Virgil Natea finns numera även denna station i min QSL-pärm.

Tärgu Mures är enligt Virgil en mycket vacker stad. Den ligger vid floden Mures och grundades redan 1332. Idag har staden runt 125 000 invånare. I själva Tärgu Mures bor endast ett par hundra tysktalande personer; flertalet tysktalande hittar på landsbygden i Transsylvanien.

Radio, kärlek och mycket annat

Det är nog tämligen ovanligt att DX:are ägnar sig åt skönlitterär produktion. Ett lysande undantag är den här i QTC välkände Ullmar Quick. Redan under andra världskrigets dagar upptäckte Ullmar utländsk kortvågsradio och han har blivit hobbyn trogen i alla år. Han ägnar sig också åt att lyssna på exotiska amatör-radiostationer.

Idag arbetar han med översättningsarbeten från och till albanska. Dessförinnan hade han en lång karriär som lärare. DX-hobbyn har gett honom unika inblickar i världspolitiken sedan 1940-talet.

Allt detta har blivit inspiration till boken *Dagen faller mot natten* som kom förra året. Underrubriken är *En bok för obotliga romantiker*. I baksidestexten betonar Ullmar att boken är fiktion men författarens bakgrund lyser igenom på många sätt.

Huvudpersonen i boken heter Adrian Wernlöf och är bosatt i värländska Varnabro. Kärleks-

historien med den vackra Erika spelar en stor roll men den får en tämligen märklig upplösning. Vissa kapitel i boken kan med fördel beskrivas som skröner från Värmland. Vi har nog alla lagt märke till hur ”grumpy old men” har synpunkter på det aktuella tillståndet i världen. Adrian och kollegan Wollmar löser exempelvis en kväll problematiken kring yrkeskriminella MC-gäng.

Adrian har många hobbies och främst bland dessa var periodvis DX-ingen. Här dyker det upp diverse intressanta episoder som Adrians vinst av en resa till Grekland. Erfarna DX-are vet att det handlar om en tävling organiserad av Pyrgos Broadcasting Station på 1960-talet. Det gällde helt enkelt att först rapportera en nattsändning från stationen. I boken är det Adrian som vinner resan. Erika följer naturligtvis med. I verkligheten var det Jan Tunér, en annan välkänd svensk DX-are, som vann resan. Han kunde senare konstatera att stationen drevs av högerextrema nationalistiska kretsar på Peloponnesos.

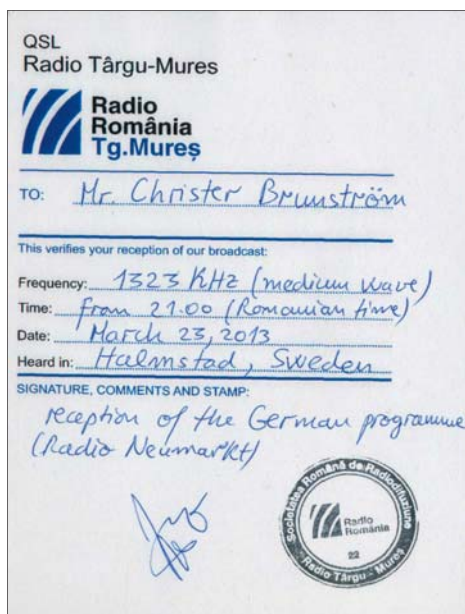
Nu är dock radiohobbyn inte på något sätt ett dominerande inslag i boken. Vi får däremot en god genomgång av de viktigaste världshändelserna under det sena 1900-talet genom Adrians ögon. Ullmar har också på ett aldeles utmärkt sätt speglat utvecklingen på gott och ont i det svenska samhället under det gångna halvsekle.

Boken erbjuder några timmars roande men också tankeväckande läsning. Radioanknytningen gör den säkerligen ytterligare mera intressant för denna tidskrifts läsare.

Boken har presenterats i QTC nr 12, 2012 på sidan 43.



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



Den osynliga älven under SMFF-2570

Text från: www.expeditionbjuralven.se

Under den årliga dykexpeditionen till Bjurälven i Strömsunds kommun i Sveriges Speleologförbunds regi har ett tjugotal expeditonsmedlemmar under åtta dagar haft stora framgångar i att kartlägga och utforska de hittills okända vattenfyllda grottgångarna i Bjurälvsdalen.

Man har i och med årets expedition lyckats kartlägga totalt 915 meter av sammanhängande grotta, en förlängning med 313 meter, vilket också gör att grottan nu kvalar in på en tionde plats bland Sveriges längsta grottor. Den har utifrån geologisk data, enligt experter, möjlighet att bli Sveriges längsta.

Magnetpejling

Ytterligare en framgång för året var radioexper- ten Bo Lenanders¹ egenutvecklade utrustning för att från ytan spåra dykarnas väg i grottan. Bo har sedan förra expeditionen arbetat med magnetpejlingsutrustningen som nu är 100 gånger känsligare än för två år sedan vilket möjliggör en precisionspejling på över 200 meter genom berget. Med hjälp av denna utrustning samt en av lantmäteriets precisions-GPSer har man nu en tydlig bild över hur grottan går genom landskapet i Bjurälvsdalen.

1) SM5CJW

Under juni månad visades filmen ”Den osynliga älven” på TV1 och den gick även under en tid att se på SVT Play. Filmen är gjord 2008 – 2011 och skildrar en bit svensk natur och handlar om Bjurälven och de världsuni- ka dykexpeditionerna. Filmen är producerad av Kurt Skoog.

Bjurälvens underjordiska lopp är nu Sveriges längsta undervattensgrotta (nu 915 m kartlagt) och den har möjlighet att bli ännu längre. Ut- forskningen fortsätter i mars 2014. Grottans ingång hittades 1979 av SM5CJW, Bo Lenan- der på botten av Dolinsjön i norra Jämtland.

SM5-möte hos Eskilstuna Sändaramatörer

Av SA5BHL, Lars-Ove Törnebohm

Torsdagen den 28 juni så anordnades ett SM5 möte hos Eskilstuna Sändaramatörer SK5LW. Tanken med dessa möten är att man ska träffas över klubbgränserna och skapa lite mer gemenskap kring klubbarna samt att utbyta idéer och tankar för att främja amatörradion som hobby. Några från SA5RG besökte mötet.

Vi började med att kika runt på bakluckelop-pisen och det fanns en hel del prylar att kika på, därefter så högg man in på dom goda grillade korvarna som gick åt som smör i solsen. Där-efter blev det lite lottköp och dragning på dom.

Efter att ha minglat lite och hälsat runt på alla så drog vi oss tillbaka in i klubbstugan för lite information och diskussion kring amatör-radion och tur var väl det då vädrets makter beslöt sig för att hiva på oss en massa vatten.



Först ut var SM5CAK som pratade lite om vad som gäller kring det här med QSL-kort. Sen var det dags för SM5OCK som presente-rade en ny ide för att få fart på repeatertrafiken, som det är nu så används repeatrarna alltför lite och det är förstås synd, vi måste nog alla bli bättre på det!

Förslaget som SK5LW kom upp med är att man skapar en Sörmlandsrepeater, QTH har man redan kikat på och man beräknar räckvid-den till cirka 10–15 mil. Det skulle innebära att man skulle kunna köra denna repeater i hela Sörmland, tanken är förstås att vi alla i Sörm-land skulle använda den för att få mer aktivitet, som det är idag så ligger dom flesta på sina lo-kala repeatrar och kör vilket gör att man sällan pratar med andra än dom man känner. Den här tanken är fortfarande på ide stadiet och hur man ska eller om man ska arbeta vidare med detta är inte klart än. Mycket hänger på om vi

i Sörmlandsklubbarna är intresserade och be-redda på att ställa upp och hjälpa till med att föra detta i hamn. Diskussionen blev det kring detta men jag upplevde det som att dom flesta närvarande tyckte att det här var av intresse.

Det var en mycket trevlig och givande träff så ett stort tack till SK5LW. Nästa år har SA5RG Katrineholm Radioamatörer erbjudit sig att hålla i klubbträffen.

Skrivet av SA5BHL, Lars-Ove Törnebohm från Katrineholms Radioamatörer.

Läs vidare på:
<http://tornebohm.com/teknik/#ixzz2Y70ypMaU>



Några av dom närvarande, SM5OCK till vänster, i mitten SM5GLQ och mannen som läser förtvivilvat är SM5TAH, till höger ser vi ryggtavlan på SM5LYP.



SM5TEY letade fynd bland loppisgrejerna.



Ett antal QSO hanns även med.



Bosse innan en av dykningarna under årets expedition.



Expeditionens läger 2013, notera antennen.

SOCWA

Scandinavia Open CW Activity

www.socwa.se

[Registrera dig!](#)
[Logga in](#)

Start
Vinster
Blogg
Regler
Medlem

Halvtid i SOCWA

Att köra CW är fortfarande högaktuellt, det kan vi konstatera efter en koll av SOCWA-aktiviteten efter 6 månaders aktiviteter. Det har nu loggats mer än 20 000 QSO och den sammanlagda tiden är 6002 timmar och 23 minuter med en medeltid av 18 minuter per QSO. 478 callsigns finns med i SOCWA:s medlemslista där samtliga skandinaviska länder nu finns representerade.

Grundtanken med SOCWA var först och främst att stimulera skandinaviska radioamatörer till större CW-aktivitet på amatörradiobanden och därigenom bland annat öka CW-kunskapen och ge möjlighet till att få nya vänner. Ingen tvekan om att den tanken har förverkligats, och det med råge!

I början av året låg statistiken över körda QSO mycket högt, och vi undrade nog om detta kunna hålla i sig. Nyhetens behag gjorde sitt, men vi har nu sett en viss avmatning under de senaste månaderna. En annan viktig faktor är sommarkonditionerna som kraftigt påverkat möjligheten till QSO på 80 och 40 meter. Trots detta är det intressant att se, att det fortsatt finns en daglig cw aktivitet, inte minst när det är öppningar kvällstid på 80 meter.

DJ6UX i toppen utanför Skandinavien

Det var i slutet av 1950 som allt började. Som tonåring hittade jag en bok där man beskrev hur man kunde bygga en kristallmottagare för mellanväg. Under några år lyssnade jag ofta på Voice of America men också lokala tyska mellanvägsstationer. Radio Moskva kunde ofta hö-

ras över hela mellanvägen. Fortfarande har jag fina minnen av många nätter då mina föräldrar trodde jag sov, men sanningen var att jag låg med hörlurarna på och täcket över huvudet!

En dag på tidigt 60-tal hörde jag hur några talade med varandra på radion. Det var mest under helgerna och de använde underliga beteckningar, "Dora Ludwig 6 Heinrich Kaufman" eller "Dora Julius 6 Ulrich Xylophon". Att de egentligen hette Willi och Ingo förstod jag först efter flera timmars lyssnande. Jag hade inte förstått tidigare att min mottagare kunde höra stationer på 80 meters bandet och vad 80 meters bandet innebar hade jag ingen aning om.

Vid ett tillfälle hörde jag ett telefonnummer, men det var ovanligt att privatpersoner hade telefon. Vi hade ingen hemma utan fick använda en telefonkiosk på gatan om vi ville ringa någon. Det var billigare att skicka brev.

De följande veckorna stod jag ofta i kön utanför telefonkiosken. När det blev min tur hade jag fem minuter på mig för att leta efter det numret i telefonkatalogen jag hade hört på min mottagare. På den tiden fanns ungefär 1000 sidor telefonnummer över Hamburg. Näste man i kön blev ofta otålig och ville ringa, vad hade en ung grabb i telefonkiosken att göra! Ja, egentligen var det ju helt omöjligt för mig att försöka ringa. Blyg var jag också, så vad skulle jag säga om någon svarade? Efter många veckors letande i katalogen hittade jag till sist numret, Bingo! Radioamatören Ingo bodde strax i närheten av vårt hem, jag hade ju inte haft pengar att resa någon lång sträcka.

Hur skulle jag nu göra? Jag tog mod till mig och frågade en radioreparatör som hade verkstad i närheten av mitt hem, om han kunde

ringa åt mig. Till min glädje visade sig "Ingo" vara en vänlig man som bjöd mig hem till sig. Det blev en fantastisk upplevelse att komma in i hans radioschack och se en verklig radiostation. Det här var i början av 1960-talet när radio-prylarna var stora. Då han sände med sin morsnyckel visste jag i det ögonblicket; jag ska också lära mig morse och sända CW. Det skulle ta nio år innan den drömmen blev verklighet och jag fick mitt certifikat med anropssignalen DK3UZ.

Så efter 37 år gick Ingo bort efter att länge ha plågats av en obotlig sjukdom som tog hans liv.

Dagen efter hans begravning frågade hans änka om jag inte skulle kunna ansöka om att få överta hans call för efter allt det han betytt för mig. Jag tänkte på det under fem år, och visste att de som utdelade anropssignaler gjorde det utan restriktioner. Så beslöt jag mig då att ansöka om Ingos call för att inte hans DJ6UX signal skulle tilldelas någon som inte älskade CW lika mycket som Ingo gjorde.

Det är inte för mycket att säga att telegrafi är mitt liv. Det ger mig en verklig "kick" att köra CW. De som känner mig tänker sig för två gånger innan de ger mig tillåtelse att använda deras station, de har stora svårigheter att få mig bort från cw-nyckeln. Verkliga höjdpunkter har varit att få köra /MM på Nordsjön eller att få köra CW från stationen DDH47, den tyska väderlekstjänsten på 147,3 kHz.

För närvarande ligger jag mest på 40 meters bandet mellan 7035 och 7040 kHz. Det är frekvenser som AGCW-DL vill bevaka för cw trafik för att inte de ska invaderas av digitaltrafik. Fortfarande fyra år efter den nya bandplanen fastställdes, finns det amatörer som inte förstått att använda andra angivna frekvenser.

SOCWA aktiviteten på 40 metersbandet har blivit ett välkommet tillskott för att höja aktiviteten på de övre 5 kHz av CW-delen. Men inte bara det, det är verkligen trevligt att höra många skandinaviska stationer i luften, till och med danska stationer som ibland har varit lika "rara stationer" som DX-expedition från Clipperton. Jag upplever också kontakten med svenska stationer mycket positivt eftersom de är vänliga och förstående, trots att jag försöker köra QSO på knagglig svenska med begränsat ordförråd och dålig grammatik.

SOCWA har förmodligen utmanat många att "blåsa dammat av nyckeln" och komma igång med CW efter många års tystnad. Jag hoppas att det inte slutar efter detta år utan kan fortsätta också kommande år.

73, Eddi DJ6UX



Det började med DX-ing

Vid 10–11 års ålder började mitt intresse för radio och mitt QTH var Holmsund 1,5 mil utanför Umeå. Mina föräldrar hade köpt en ny radio, Concerton, med extra kortvågsband och där startade mitt intresse för kortvågsradio. Det var väldigt fina konditioner på 40-metersbandet och många starka stationer och bland de starkaste var LA2SB Helge i Snåsa.

Jag blev mer och mer intresserad och en av mina kompisar, Rune, blivande SM2CFF, delade mitt intresse, så vi började lär oss lite telegrafi. När vi var ute på samhället visslade vi morse till varandra och vid ett tillfälle fick vi ett visslande morsesvar från en man. Han berättade att han gjort militärtjänstgöring som telegrafist och hade funderat på att ta certifikat och nu undrade han om vi inte skulle anmäla oss till en telegrafkurs och lära oss på riktigt.

På I 20 i Umeå höll man kurser och vi anmälde oss alla tre till kursen som höll på ett år och då hade alla tre klarat 80-takt och vi fick A-licens och signalen, året var 1953. Jag var 17 år då och fick bara köra C, och det tyckte jag var lite för dåligt, så jag väntade ett halvår, då fyllde jag 18 och fick börja köra B, för på den tiden måste man köra telegrafi ett år och sedan fick man automatiskt köra A.

Under väntetiden köpte jag min första mottagare R 1155. En kristallstyrd sändare med ett rör, 6L6, byggde jag själv och den gav 10–15 W. Antennen var en W0W0, som var en multibandantenn. En av mina första kontakter var LA2SB, som jag körde med kontinuerligt lördag och söndag i många år och som även blev en mycket god vän, men som tyvärr gick bort alldeles för tidigt.

1962 bytte jag QTH och flyttade till Röbbäck, byggde hus och kunde sätta upp bättre antenner, bland annat en 2-elements Quad-antenn för 3 band och efter några år en 22 meters fackverkmast med en 3-elements Yagi. Telegrafin blev det mindre och mindre av och SSB-körandet tog nästan helt över. Amatörradion varierade också, vissa perioder var det inte så mycket radio, familj och arbete prioriterades.

År 2008 drabbades jag av kronisk cancer och trodde nog att allt radiokörande var över, men

efter behandlingar och bra vård har jag ett riktigt bra liv. När SOCWA startade och att man skulle köra minst 10 minuter telegrafi, vaknade mitt intresse igen och jag anmälde mig omgående. Nu kör jag nästan dagligen något pass och tycker det är roligt.

Telegrafin har återkommit i mitt liv tack vare SOCWA.

SM2DR Roland

Morsesignalerna väckte intresset

Vad var det för ljud som hördes på radion så ofta under kriget? Svaret jag fick var att det var fartyg som signalerade till varandra via telegrafi. Jag visste inget om CW, men det lät intressant och kul. Jag var ung grabb då men minnet av telegrafisignalerna satt kvar.

1980 gick jag med i den finska amatörradioklubben SÄRL. Radioklubben i Åbo organiserade en kurs för radiointresserade där man också lärde ut telegrafi. Den 22 mars 1981 fick jag licens med anropssignalen OH1FJ.

SRAL inbjöd till en tävling för att få CW-kontakt med alla 455 finska kommuner. Det gällde både fasta och mobila stationer. Jag var med i tävlingen och den 12 augusti 1987 fick jag diplom nr 16.

Jag pensionerades från mitt arbete 2003 och föreslog då en god vän att vi skulle starta en daglig CW-aktivitet på 80 meter. Den aktiviteten fortsätter varje dag kl 15 finsk tid på 3556 kHz.

I en artikel i den finska amatörradiotidningen läste jag om SOCWA-aktiviteten. Flera av mina radiokolleger hade börjat köra dessa kontakter och de inbjöd mig att vara med. Min första SOCWA-kontakt var den 6 juni med SM7BUA, Mats.

För mig har SOCWA-aktiviteten betytt en utveckling som gett mig många kontakter både vad gäller nya vänner och andra länder. Det underlättar att man ska köra minst 10 minuter och få möjlighet att fördjupa konversationen. Själv är jag 80 år och hoppas kunna fortsätta ännu många år med radiokontakterna. Jag önskar att SOCWA skulle kunna fortsätta även kommande år.

Min radioutrustning består av IC756 PRO 2 och IC 718 samt en Harris RF 301 samt dipoler för 20, 40 och 80 meter. Jag använder ”handpump” och Bencher-manipulator för att köra telegrafi.

Vem blir nr 500?

Vår förhoppning om respons på inbjudan till SOCWA-aktivitet under 2013 var positiv, men kanske vi inte trodde på så många registrerade call som det vi nu sett. Tydligt kände vi rätt när vi trodde att det fortfarande fanns ett stort intresse för telegrafi. Vem kommer att bli den som registrerar sig som SOCWA-körare nummer 500? Jag ska med stor glädje sända dig ett SOCWA-tygmarke för att markera den ”milstolpen”!

Mats, SM7BUA

Sammanställande i styrgruppen för SOCWA

Miss inte chansen!

Alla som loggat 52 verifierade QSO i SOCWA har möjlighet att från hemisdan skriva ut ett vackert SOCWA-diplom. Sänder du också in 50 kronor till SCAG:s kassör på postgiro 83 61 33-9 deltar du i utlottningen av fina priser bland annat ELECRAFT KX3. Läs mer om detta på hemsidan:

www.socwa.se

EXTRA! En KX3:a till

Många har skickat in sponsringsbidrag till SOCWA vilket ger oss möjlighet att lotta ut ännu en KX3:a. I denna utlottning deltar alla med en lott (det vill säga en lott per callsign) som loggat 52 konfirmerade QSO och betalat 50 kronor till SCAG:s kassör. Vinnaren av den första KX3:an deltar INTE i denna utlottning!



Min hemsida:

<http://personal.inet.fi/koti/oh1fj/>

Leo Pajuvirta OH1FJ



Bletchley Park inte bara historia

GB3RS och National Radio Centre slår ett slag för amatörradion

Text SB6CD, Roger Gartoft – foto SM5XW, Göran Eriksson

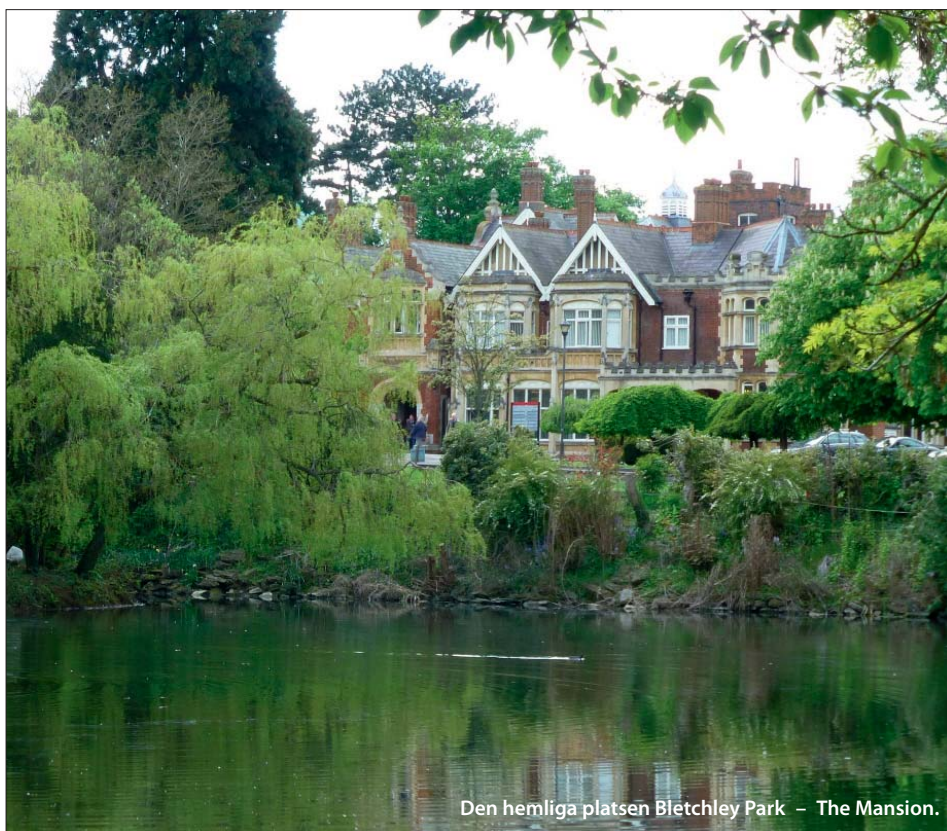
De gjorde en "pojkaresa" till ett regnigt London med ambitionen att hitta något spännande som hade med radio att göra. Följ med två svenska vikingar, SM5XW Göran och SB6CD Roger på deras upptäcktsfärd i västerled.

Vädret var visserligen uselt, men det hör liksom till. London är alltid London, oavsett på vilket humör vädergudarna råkar vara och så här efteråt kan vi inte klaga vare sig på pubarna eller på våra upplevelser i övrigt.

Det var alltså inte fråga om någon turist- och shoppingresa i vanlig bemärkelse med respektive XYL entusiastiskt kryssande mellan Harrods och Marks & Spencer, utan tanken var redan från början att detta skulle vara en "pojkaresa" med särskild fokus på radio i vid bemärkelse. Två svenska radioamatörer i gubbåldern skulle med andra ord driva omkring fritt, inte enbart i den stora staden utan även på den engelska landsbygden på jakt efter äventyret, bara det hade med radio att göra. Förvisso en klar begränsning, men det skulle dessbättre visa sig att det i realiteten inte var någon svårighet alls att fylla vistelsen i London med omnejd med både intressant och spännande radioinnehåll.

Topphemlig signalspaning

Ett besök i Bletchley, en idyllisk liten ort naturskönt beläget i Buckinghamshire en knapp timmes tågresa från London Euston Station, blev en riktig höjdpunkt. Det har på senare år skrivits en hel del, även i amatörradiofora, om Bletchley Park, som under Andra världskriget



Den hemliga platsen Bletchley Park – The Mansion.

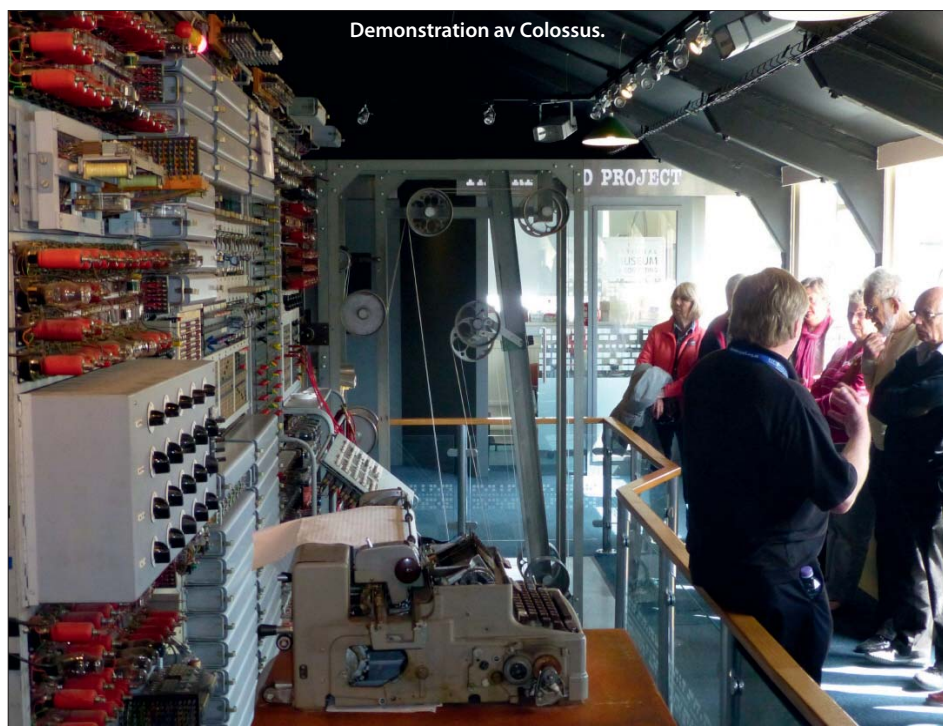
fungerade som den brittiska signalspaningens topphemliga kryptoforceringsstation. Att den verksamhet som pågick där under svåra och för Storbritannien ödesdigra krigsår på sistone kunnat ges ökad publicitet är dock inte så konstigt, nu när en stor del av det tidigare hemligstämp-

lade materialet kommit ut i offentlighetens ljus samtidigt som den rigorösa tystnadsplikten inte längre gäller.

Det bedrivs inte längre någon signalspaning vid Bletchley Park utan hela anläggningen är idag ett museum och historiskt monument över en tid i Storbritanniens moderna historia, då dess vara eller inte vara som fri nation låg i vågskålen. Dåtidens GC&CS (Government Code and Cipher School) har övergått i GCHQ och många av de briljanta kryptoanalytiska hjärnor som under kriget rekryterades till Bletchley har gått ur tiden. Men ämnet fortsätter att fascinera och även om livet i krigsårens Bletchley med tiden säkert blivit föremål för en del mytbildning, kvarstår ändå intrycket av en enastående insats för att inte säga bragd som sannolikt avkortade kriget med flera år.

En vidunderlig skapelse med 1 500 radiorör

Kryptoforceringsarbetet, som i allt väsentligt gjordes för hand, gick till en början rätt långsamt. Det kunde i värsta fall dröja veckor innan man lyckades läsa ett chiffererat meddelande som snappats upp av signalspaningen. Men bättre tider väntade. 1943 tog man ett stort kliv framåt tack vare en enorm dator – The Colossus – en vidunderlig skapelse utrustad med 1 500 radiorör. Denna gigantiska elektroniska hjärna betraktas av experter som den första programmerbara datamaskinen i världen och den



visade sig i praktiken bli en avgörande faktor i den enastående utmaning det måste ha inneburit att försöka avkoda tyskarnas radiotrafik. En rovererad Colossus finns att beskåda i The National Museum of Computing, en fristående byggnad belägen innanför grindarna till Bletchley Park. Här kan man även bese en senare byggd dekrypteringsdator eller Bombe, en elektromekanisk bjässe som tillverkades i 200 exemplar.

Radioaktiviteter för en bred publik

Att engelsmännen under utstuderat hemlighetsmakeri bland annat lyckades knäcka tyskarnas, som de själva trodde, oförberbara Enigmachiffer är således numera känt av de flesta. Vad som däremot inte är lika bekant är att brittiska RSGB (Radio Society of Great Britain) – motsvarigheten till vårt eget SSA – i juli 2012 kunde öppna sitt länge emotsedda National Radio Centre (NCR), en kombinerad amatörradiostation och utställning med strategiskt QTH just vid Bletchley Park. Syftet med anläggningen är dels att för en bred publik kunna visa upp amatörradios utveckling över åren, dels att på ett pedagogiskt sätt förklara hur det där med radio egentligen hänger ihop. Konceptet påminner en aning om vår egen svenska modell med SSAs amatörradiostation på Tekniska muséet i Stockholm, men det brittiska upplägget är något annorlunda och – får man nog säga – mer ambitiöst.

NRC är beläget i en nyrenoverad separat byggnad alldeles vid entrén till Bletchley Park. Man behöver inte passera muséets reception för att komma till radiostationen/utställningen som istället har en egen ingång på baksidan. Det första man lägger märke till när man nyfikat närmar sig byggnaden är en magnifik Yagi multibandare av märket SteppIR, som majestätiskt tronar på en takmonterad mast. Några meter längre bort pekar en VHF/UHF antenn mot skyn och det råder med andra ord knappast någon tvekan om vad det är för verksamhet som pågår i byggnaden. Till NRC släpps man dessutom in gratis.

Radioromantiken hänger i luften

Centret kunde knappast ha fått en bättre placering än just vid Bletchley Park, för evigt förknippad med hemlig radiotrafik och avancerad signalspaning. Radioromantiken liksom hänger i luften och atmosfären andas mystik, hjältemod och intellektuell briljans. Det som under krigsåren pågick i Bletchley kan säkert för många framstå som en abstraktion från en svunnen tid, men den som går runt i muséet kan även besöka amatörradiostationen och där uppleva hur man idag kommunicerar per radio. Denna koppling mellan gammalt och nytt, mellan historiens dramatiska vingslag och dagens moderna radiovärld, kan – om det vill sig väl – kanske till och med kan inspirera en och annan djärv besökare till att bli radioamatör.

Den som liksom vi vill få ut mesta möjliga av ett besök på NRC börjar lämpligen med att titta på en kort videopresentation om radio och om vikten av trådlös kommunikation. Därefter kan man gå vidare till en monter som beskriver amatörradios dynamiska utveckling från tidigt nittonhundratall till våra dagar. Ett antal äldre, rörbestyckade riggar och annan åldersdigen utrustning som finns uppställda i montern sätter lätt fantasin i rörelse. Nästa utställningsrum beskriver vad man kallar för The Radio Spectrum och innehåller en så kallad interaktiv presentation av diverse radiotekniska begrepp och elementa. Besökaren kan trycka på knappar som ger utslag på olika mätinstrument och via en mikrofon kan man bland annat få fram vilken vågform den egna rösten har.

Här finns också RSGB:s besöksstation GB3RS

Efter en stunds lärorienterad experimenterande i spektrumlokalen står man så inför RSGB:s radiostation GB3RS, prydligt uppbyggd mot en vägg med en heltäckande bildtapet som visar QSL-kort och anropssignaler. Vid vårt besök var stationen bemannad av G4MKR Richard, en trevlig och kompetent kollega med många operativa år på nacken. Inför den analkande sommarens utökade öppettider fanns

ytterligare en volontär på plats för att lära sig utrustningen, helt klart en nödvändig åtgärd om stationen och utställningen ska kunna hållas igång.

Ett tjugofemtal sponsorer har bidragit till att GB3RS kunnat bli verklighet. Anläggningen är toppmodern och såvitt vi kunde bedöma – även om vårt besök var kort – fungerar den mycket bra. Huvudpjäsen utgörs av en Yaesu FT-DX5000 men i arsenalen ingår dessutom en Kenwood TS-2000 ("Rokokomodellen"). Stationen är även välförsedd med digital utrustning.

Startade som "trådlöst sällskap" för 100 år sedan

Till sist en fotnot om RSGB, som bildades redan 1913, alltså för jämt hundra år sedan, då under namnet London Wireless Society. Tio år senare hade emellertid verksamheten svällt över alla gränser varför man döpte om organisationen till Radio Society of Great Britain, det namn som fortfarande är i bruk. Precis som SSA ser man som sin primära uppgift att ta tillvara amatörradios intressen i vid bemärkelse. Föreningen är ansvarig inför de brittiska myndigheterna för provtagningen i samband med utfärdandet av sändarlicenser och man ger vidare ut medlemstidningen RadCom, av många ansedd som en av världens bästa amatörradiotidskrifter. Under brittisk pompa och ståt firade föreningen i början av juni sitt hundraårsjubileum, en fest som naturligtvis gick av stapeln i Bletchley, var annars? ☐

På webben finns mycket att läsa om både Bletchley Park, datormuséet, RSGB och NRC, till exempel:

www.bletchleypark.org.uk
www.wikipedia.org/wiki/Bletchley_Park
www.tnmoc.org
www.nationalradiocentre.com
www.rsgb.org

Den som till äventyrs vill prova på att köra Colossus från sin egen dator kan gå in på:
www.codesandciphers.org.uk



GB3RS vid Bletchley Park.



Roger SB6CD och Göran SM5XW.

Amatörradio på Jersey

Köra radio från ett välutrustat shack i en före detta tysk bunker

Av SM3TLG, Hans Nilsson

Jag har tidigare skrivit i QTC om en del resor jag gjort till öar både när och fjärran, där jag kombinerat turistande och radiokörande. I våras började det rycka i resenerven igen. En ö som länge funnits med bland planerna på kommande resmål är Jersey. Eftersom jag hittade en billig flygbiljett till Jersey via London i början av maj, så bokade jag en biljett med några klick på nätet.

Jersey är en av Kanalöarna och är belägen utanför Normandies kust. Det är bara ett par mil till Frankrike som man kan man skymta i fjärran. Jersey är ett självstyrande område som lyder direkt under den brittiska kronan som kronbesittning, och ingår varken i EU eller Förenade konungariket Storbritannien och Nordirland. I radiosammanhang är Jersey lite extra intressant eftersom ön räknas som eget DXCC-land.

Flyget från London Gatwick till Jersey tar bara 40 minuter så att British Airways personal hann servera något ät- och drickbart på den korta tiden, var en bedrift. På Jersey hade

jag hyrt en liten bil. Det är naturligtvis vänstertrafik där, så det var lite jobbigt i början att köra efter de smala vindlande vägarna och hålla sig på rätt sida av vägen, och inte minst att växla med vänster hand. Ön är bara 14 km bred och 7 km hög, så om jag körde vilse hamnade jag så småningom vid havet, och då var det bara att läsa in sig på kartan och köra vidare.

Nu brukar jag också vilja kombinera turistandet med lite radiokörande, utan att släpa med mig alltför mycket prylar. Radioklubben på Jersey heter Jersey Amateur Radio Society, och på deras hemsida kan man läsa att de hyr ut sin klubblokal med antenner och utrustning i övrigt. Så jag hade mailat till radioklubben en dryg månad i förväg och de lämnade snabbt klartecken. Man får inte övernatta i deras klubblokal, fast köra radio hela natten får man! CEPT gäller ju där så inga problem med licensen.

Väl framme på mitt hotell så ringer jag till Dieter MJ1CYD, som kommer och lotsar mig

till klubbhuset för Jersey Amateur Radio Society. För att komma till klubbstationen så tar man in på en liten väg vid öns fängelse. Huset eller vad man nu ska kalla klubbstationen för har en lite märklig bakgrund. Tyskarna invaderade Jersey under andra världskriget med 14 000 man, det gick med andra ord en tysk soldat på två stycken Jersey-medborgare. Tyskarna byggde en kombinerad bunker och ett torn, som man hade som kommunikationscenter på ön. För att det hela skulle se mer normalt ut från luften, byggde man ett vanligt tak. Detta tak är dock numera borta. Så det kändes lite märkligt att sitta och sända ut radiovågor i samma lokal som tyskarna suttit i under kriget.

Radioklubben på Jersey har fått överta denna bunker och torn, och får hyra den för en billig penning av staten. Den ligger lite avsides och har fina utrymmen för antenner. Så till mitt förfogande hade jag en Yaesu FT1000MP MkV Field och antennerna; Force 12 C3 Tri-bander, Titanex LP6 Log Periodic och dipoler



Klubblokalen (bunkern) för Jersey Amateur Radio Society.



MJ/SM3TLG i shacket.



Besök hos Mathieu MJ0ASP (till vänster) i hans vinbutik. Jag MJ/SM3TLG till höger.



i övrigt. Det fanns också ett slutsteg, men jag tyckte att det fungerade mer än väl ändå.

När jag körde igång som MJ/SM3TLG hade jag räknat med att det skulle bli ganska lugnt, men ack vad jag bedrog mig! Det bara small till så var det fullt med stationer som ropade, och det var nödvändigt att köra split allt som oftast. Det finns ju ett gammalt klassiskt radioreferat med Sven Jerring när Sverige mötte Japan i fotboll (och förlorade) i OS 1936 "Japaner, Japaner, överallt Japaner". Jag kunde säga samma sak, det var verkligen stora mängder med Japaner som ropade och på CW räckte det nästan inte om jag spred ut lyssnandet 2–3 kHz. Så jag trivdes som fisken i vattnet! Även mot USA och Canada gick det väldigt bra. Extra trevligt var det att många SA/SM-stationer hittade mig och många körde med enkla trådar, ibland för helt fel band, men fungerade det gjorde det. Jag körde också en SA3-signal från Gävle, som berättade att det var hans allra första QSO.

Nu är det ju extra trevligt med eye-ball QSO:n och både MJ1CYD och MJOPMA kom och hälsade på. På tisdag kväll var det så dags att träffa kärngänget av medlemmarna i Jersey Amateur Radio Society och äta en matbit på en kombinerad pub/restaurang. De som deltog förutom de två jag nämnt ovan, var MJ0ASP, GJ4CBQ och MJ0ULE. En mycket trevlig träff, där de bland annat berättade hur det är att vara radioamatör på Jersey. Ett pro-

blem är att de flesta bor så till att det är svårt att få upp några bra antenner.

Apropå Steve MJ0ULE kan ni söka på YouTube "GJ2A The Radio Ham Song" så får ni höra en populär HAM-sång som han framför, men även med bilder från GJ2A! Det finns också en länk till denna sång om ni slår in MJ0ULE på QRZ.com.

Dagen efter besökte jag entusiasten Mathieu MJ0ASP i hans affär. Hans affär såg ut som en filial till Systembolaget då han i första hand säljer vin, men även en del sprit i övrigt. Han bor i våningen ovanför sin affär, och apropå problem att sätta upp antenner, så sitter hans trådantennor inomhus på vinden, med en hel del radialer! Men det verkar fungera bra.

En dag hade jag ett QSO med MJ/ON4DN David, som satt och körde portabelt från en fyr i närheten och därefter kom han och hälsade på.

Så sammanfattningsvis kan sägas att det blev en väldigt lyckad vistelse på Jersey med många personliga sammanträffanden och med över 1 500 QSO:n i loggen och då tog jag det ändå ganska lugnt med radiokörandet totalt sett.

Som vanligt hade jag lite svårt att övertyga mina arbetskamrater om att det här är en trevlig form av semester... Dom ler lite lätt överseende när jag berättar om och visar bilder på det här att sitta i en betongbunker och prata radio, då får dom nog bekräftat vilken nörd man är! Men det bjuder jag på numera. Då

blir dom lite mer intresserade när jag visar bilder på de fantastiska stränderna på Jersey, där det är upp till 12 meters skillnad på ebb och flod, mest i världen. Ett besök på Jersey kan verkligen rekommenderas, och ni kan kontakta mig om ni vill ha mer upplysningar om att hyra klubbstationen där, men en hel del framgår även på deras hemsida.

Här hemma tror nog brevbäraren att jag är en ny stjärna i stil med Yohio, då det helt plötsligt dyker upp mängder med direkt QSL varje dag, och då framförallt från Japan.

73 de Hans / SM3TLG

Några av Hans' tidigare artiklar hittar du i:
QTC nr 2, 2010, sidan 12 - Amatörradio i Brunei
QTC nr 3, 2011, sidan 8 - Amatörradio på Bermuda
QTC nr 3, 2012, sidan 26 - Högbonden EU-087
/Redax



MJ/SM3TLG

Jersey, Channel Islands

Loc: IN89VE WAB: WV-54
CQ 14 ITU 27 WLOTA-0818
St. Brelade Parish

Special Thanks to the members of
the Jersey Amateur Radio Society

Confirming our QSO/ Your SWL report:

To Radio:		
DATE - d/m/y	UTC	MHz
May 2013		
MODE - 2 way	RST	QSL
<input type="checkbox"/> CW <input type="checkbox"/> SSB	PSE	TNX

Hans Nilsson
Styffe 331
SE-826 94 Norrala
SWEDEN

73/Hans

LZ1YE PRINT • www.QSLprint.com

IARU Region 1 interimmöte i Wien, april 2013

Av SM6JSM, Eric Lund

Nästa år avhålls en konferens i Bulgarien; året innan nästa världsradio-konferens 2015. Den exekutiva kommittén för IARU Region 1 har för vana att sammankalla till möte för HF- och VHF-managers året innan IARU:s konferens, av naturliga skäl nästan alltid i Europa (IARU Region 1 består av Europa, Afrika och Mellanöstern). Årets möte var ett tillfälle för de deltagande länderna att om möjligt komma fram till gemensam syn i olika frågor som berör vår hobby, nu och i framtiden. Protokoll från Committee C4 (HF) går att läsa i sin helhet på SSA:s hemsida under sektion HF, men jag ska kommentera ett par av de beslut som togs.

Det var totalt 23 delegater som efter invigningsceremonin (där även de 28 delegaterna i Committee C5 – VHF/UHF – deltog) samlades för att diskutera HF-frågor. 18 medlemsländer var representerade. På grund av orsaker vi inte fick ta del av, troligtvis ekonomiska, hade stora radioländer som till exempel Spanien och Polen inte skickat någon delegat.

Ärenden rörande bandplaner

4.1 RSGB (UK) hade föreslagit att texten ”downlink only” skulle tas bort från satellitsegmentet 29,300–29,510 MHz. DARC hade några invändningar, men mötet antog förslaget enhälligt.

4.2 RSGB drog tillbaka sitt förslag betr. 10 MHz-bandet som gick ut på att samordna bandplanen för 30 meter med de övriga IARU-regionerna på grund av att RSGB internt inte kommit överens. Trots detta blev det en lång diskussion om hur bandet används idag.

4.3 NRRL (Norge) hade bidragit med en omfattande redogörelse om hur 30-metersbandet bör utnyttjas, främst med tanke på den bredbandiga automatiserade digitala trafiken som i många ögon brett ut sig på det från början smala bandet. IARU har ansökt om utvidgning av 10 MHz-bandet, men det ligger troligtvis 2–3 världsradiokonferenser framåt i tiden innan vi kan hoppas på det. RSGB, NRRL och DARC (Tyskland) kom tillsammans fram till en ordalydelse som i fri översättning lyder så här:

”Medlemsländerna påminns om rekommendationen i IARU Region 1:s bandplan för HF att *”obemannade sändande stationer på kortvåg bara får aktiveras om operatör är närvarande, förutom fyror som är koordinerade av IARU Region 1:s fyrkoordinatör”*. Obemannade sändande stationer, och stationer som kontaktar dessa stationer, måste hålla sig till frekvens- och bandbreddsgränserna i bandplanen. En amatör som kontaktar en automatisk obemannad sändare är ansvarig för att inte orsaka störningar. Detta är speciellt viktigt i 30-metersbandet där radioamatörer bara har sekundär status.”

4.4 UBA (Belgien) hade föreslagit att det skulle avsättas utrymme i bandplanerna för den nya moden WSPR (Whisper). UBA drog tillbaka sitt förslag efter det att flera länder påpekat att moder kommer och går och att WSPR får rymmas i de segment som är avsatta för digitala moder.

4.5 NRRL kom med ett förslag betr. det nya 630-metersbandet (472–479 kHz). Många delegater ansåg att det var för tidigt att spika en bandplan för detta band. Till slut kom man fram till en ”föreslagen bandplan” som ser ut så här:

472–475	CW maximal bandbredd 200 Hz
472,00–472,1	IARU-koordinerade radiofyror
472,15–472,3	CW QRSS aktivitetscenter (QRSS-sändare använder oftast effekter runt 200 mW)
472,60	Aktivitetscenter för DX-anrop
472,75	Aktivitetscenter för normala anrop på CW
475–479	CW och digitala moder maximal bandbredd 500 Hz

Eftersom radioamatörer även på detta band har sekundär status får contests ej förekomma här.

Ärenden rörande operatörsteknik

5.1 Mötet beslutade enhälligt att alla medlemsländer publicerar ”DX Code of Conduct” på sina hemsidor (SSA har gjort det sedan lång tid tillbaka). Speciellt DX-peditioner skall ombes följa reglerna.

5.2 RSGB hade funderingar runt 60-metersbandet (5 MHz). Inget beslut togs i frågan, men det blev långa diskussioner om hur bandet används idag. IARU strävar efter att få till en enhetlig bandplan. Detta kommer dock att bli mycket svårt eftersom skillnaderna mellan länderna är mycket stora; från 200 kHz (England 5250–5450 kHz) till några få kHz (SM). Många länder tillåter ännu inte trafik på 60 meter.

SSA informerade mötet om att vår myndighet (PTS) delar ut tillstånd på 5 MHz till lagliga sändarstationer som ej genomgått amatör-radioproov. Anropssignalerna består av bokstäver SC + en länsbokstav (enligt gamla systemet – till exempel R för Skaraborgs län) + två siffror. Dessa stationer får kontakta legitima amatörradiostationer.

Det diskuterades om man bör tillåta bulletinstationer och contests på bandet. Alla var överens om att inte tillåta tävlingar, men beträffande bulletinsändningar nåddes inget samförstånd. RSGB informerade att man bedrivit bulletinsändningar med GB2RS i över tio år utan problem.

Tävlingsfrågor

6.1 NRRL hade föreslagit att göra tredje helgen i oktober contestfri. Det är JOTA-helgen då all världens scouter aktiveras på radio med hjälp av amatörer. DARC har årligen sin stora Worked All Germany-test den helgen och motsätter sig att flytta den till en annan helg. Man menar att om man lämnar den helgen så kommer andra testarrangörer att ockupera den helgen. Eftersom man trots långa diskussioner inte kom fram till någon enhetlig syn på saken remitterades ärendet till Region 1:s exekutivkommitté.

6.2 REF (Frankrike) hade skickat in förslag om att begreppet QSO och grundregler för tävlingar skulle definieras. Vad ett QSO är definierades vid IARU-konferensen i Sun City och när det gäller contests var så gott som alla överens om att varje arrangör själv får bestämma reglerna. Moderna testhjälpmedel som till exempel Reverse Beacon Network och ON4KST-chattar är etablerade och bör inte förbjudas. Eftersom REF såg att deras förslag inte hade något stöd drog de tillbaka dokumentet.

IARU:s strategi inför WRC 2015

7.1 Region 1:s president PB2T informerade om olika ämnen inför världsradiokonferensen 2015 och betonade att en gemensam bandplan för hela världen på 160 meter (1,8–2,0 MHz) vore ett mål att satsa på. Han hade gjort upp en omfattande tabell över hur det ser ut världen över. Varje land ombads ta reda på vad som finns på segmentet 1800–1810 kHz i det egna landet.

7.2 PB2T fortsatte genomgången av frågor inför WRC 2015. 60-metersbandet är en av de viktigaste punkterna på agendan. Även 80-metersbandet bör ses över och rensas från en mängd nationella foatnötter i bandplanerna.

Publikationer

8.1 EDR (Danmark) tog upp frågan om publicerandet av artiklar från andra IARU-medlemsländers publikationer. Det betonades att det all-

tid tydligt ska informeras om varifrån artikeln är hämtad. IARU:s organisationskommitté (C3) kommer att ta tag i frågan.

Övrigt

ARI (Italien) talade om olika projekt de håller på med (ARDF, bearbetning av lokala myndigheter, introduktion av amatörradio i skolorna). Man arbetar också med att få telegrafi (CW) erkänt som ett "Heritage of Humanity" (ungefär: Mänsklighetens arvegods) vilket livligt uppskattades av de närvarande.

DARC informerade om den nya moden DV (Digital Voice) och de framsteg som gjorts under senare år.

Förhandlingarna i C5-gruppen var mer omfattande och även protokollet från det mötet har lagts ut under VHF/UHF/SHF-sektionen på SSA:s hemsida.

Detta var min första internationella konferens. Även om inga revolutionerande beslut togs under dessa dagar så ligger antagligen det viktigaste i att HF- och VHF-managers får en chans att lära känna varandra personligen och diskutera synpunkter med andra likasinnade.

73 de Eric SM6JSM
SSA HF Manager

SSA Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll fört vid styrelsemöte 2013-04-15

Tid och plats: 19.00, telefonmöte.

Närvarande ledamöter:

SM0DZB, Tore Andersson, ordförande.

SM6CNN, Anders Larsson, vice ordförande.

SM5AOG, Lennart Pålryd, kassaförvaltare.

SM6HNS, Dick Stenholm, ledamot.

SM3WMU, Tomas Vikman, ledamot

Adjungerad:

SM5HJZ, Jonas Ytterman, mötessekreterare

Övriga närvarande:

Inga.

Förhindrade:

Inga.

- §1 Mötets öppnande
Mötet öppnades kl 19 av ordföranden.
- §2 Fråga om mötet blivit behörigen kallat
Mötet befanns vara behörigen kallat.
- §3 Val av justeringspersoner
Protokollet justeras av SM0DZB och SM6CNN.
- §4 Fastställande av föredragningslistan
Fastställdes
- §5 Föregående mötes protokoll
Ordförande läste föregående mötes protokoll, varefter det lades till handlingarna.
- §6 SSA Hemsida / Ny plattform
Rapporterades att upphandlingen av ny plattform nu ligger i anbudsfas. SM5HJZ för dialogen med anbudsgivaren.
- §7 Provfrågegruppens arbete
Rapporterades om arbetet i provfrågegruppen och diskussionerna med PTS.
- §8 Revidering av kursboken
Rapporterades om revideringsarbetet kring boken Bli Sändareamatör. Ett smärre antal justeringar har gjorts, vilka bifogas utbildningspaketet intill dess att ny utgåva av boken tas fram.
- §9 SSA:s representation på HF-konferensen på Färö
Diskuterades hur och i vilken omfattning SSA skall representeras på konferensen.
Beslut: SM0JZT och SM6JSM tillfrågas av SM0DZB om de kan representera SSA.
- §10 SH3Y WPX Ungdomssatsningen
Rapporterades om rubricerad ungdomssatsning; sammanlagt deltog 16 ungdomar och 5 ledare från totalt 6 länder. Ett entusiastiskt gäng arbetade intensivt för att förkovra sig och slå det gamla SM-rekordet i MM-WPX SSB, vilket det gjordes. Aktiviteten genomfördes med bidrag ur ungdomsfonden. Styrelsen fattar beslut i varje enskilt projekt.

- §11 Friedrichshafen 2013
Diskuterades hur och i vilken omfattning SSA skall delta i Friedrichshafen. SM6YIY har rbjudit sig att hjälpa till med det praktiska på plats.
Beslut: SSA skall delta med en monter. SM6CNN kontaktar SM6YIY angående detta.
- §12 Arkivflytt i Karlsborg
Rapporterades om flytten av arkivet i Karlsborg. SM6HNS och SM6YOK hjälper SM6JSM med att flytta arkivet till de nya lokalerna. Ytterligare medarbetare sökes.
- §13 Distriktsfrågor
SM1; SM1TDE framför att protokoll saknas på ssa.se
Styrelsen håller med frågeställaren om detta. Målet är att protokollet skall publiceras på ssa.se och i QTC inom en rimlig tid från det att protokollet blivit justerat. SM5HJZ som i normalfallet skriver protokollet från styrelsemötena är emellertid hårt belastad, varför protokollen inte högprioriteras i hans dagliga arbete. Tidsfördröjningen beror uteslutande på att protokollen skall renskrivas och justeras innan de kan publiceras.
SM1TDE ställer frågan om när QTC kommer som PDF
QTC kommer att publiceras som PDF i samband med att den nya plattformen för ssa.se sjösätts.
SM1TDE framför synpunkter på att QTC-redaktören är ytterst långsam på att besvara mail.
Styrelsen konstaterar att QTC-redaktören under den period som frågeställaren avser har haft semester och därför inte kunnat besvara mail.
- §14 Sektionsfrågor
HF: Rapporterades att SM6JSM förbereder resan till IARU R1.
VUSHF: Rapporterades att SM6NZB och SM5HFI byter roller mellan sig. SM4HFI tar över rollen som testledare och SM6NZB tar över rollen som biträdande testledare.
Radioteknik: SM0JZT har inkommit med ett förslag "Teknikprojekt 2013 – Tävlingsförslag". Förslaget innehåller en tävling i två kategorier som bedrivs inom en klubb. Det ena, själva grundtanken, är en beskrivning av genomförda projekt. Den andra kategorin beskriver projekt som är på gång. Vinnande förslag enligt ovan skall presenteras på närmast följande SSA-årsmöte.
Beslut: Representant för respektive vinnande kategori erhåller ett års fritt medlemskap i SSA. Två representanter för den eller de klubbar som vinner erhåller resebidrag för att täcka resekostnaden till årsmötet. SM0JZT ombeds presentera förslaget i QTC.
- §15 Inkomna skrivelser
SA0BGA angående PDF-QTC på ssa.se
Svar: QTC kommer att publiceras som PDF i samband med att den nya plattformen för ssa.se sjösätts.
SM4IHY angående aprs.se
Frågan bordläggs till nästa styrelsemöte.
- §16 Nästa möte
27 maj kl 19.00 (telefonmöte)
- §17 Mötet avslutades kl 20.45.

Vid protokollet:
SM5HJZ, Jonas Ytterman
Mötessekreterare
SM0DZB, Tore Andersson
Ordförande
Justeringsperson
SM6CNN, Anders Larsson



Tångahed Field Day

Välkommen till Tångahed 2013-08-31

Lördagen den 31 augusti är det åter dags för Tångahed Fieldday. Stor loppis, ta med bord eller sälj direkt från skuffen. Inga avgifter! Företag och utställare samt sedvanlig mat och kaffe servering.

Tångahed ligger i Vårgårda och anläggningen hyr ut rum på vandrarhemmet Tånga Fritid.

När du bokar rum, tala då om att övernattnig är i samband med amatörradio träffen.

Tel till "Tånga Fritid": 0322 - 62 43 11

Även camping och plats för husbil.

Loppisen startar tidigt, lokalen för utställare och servering öppnar kl 10.00

Sedvanlig grillning fredag och lördag kväll.

www.tangahed.net

Telefon för info 0703 - 15 30 20

Peter SM6VKC

Väl mött på Tångahed 31 augusti

SK3GK Gävle Kortvägsamatörers field-day 2013

Årets fieldday kommer att äga rum lördagen och söndagen den **7:e och 8: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 trägolv 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.

Vägbeskrivning

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

Position: N 6041.049 / E1650.945

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

Alla hälsas välkomna

SM3RNN/Nils, SM3WEO/Michael, SM3EMJ/Mats

Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet i Stockholm.

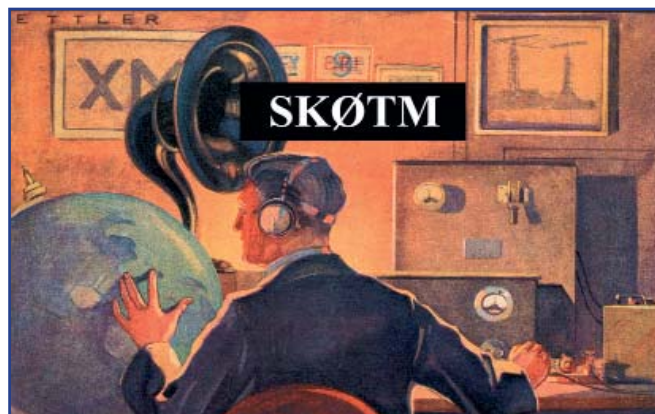
Öppettider

Onsdag 17.00 - 20.00

Lördag 11.00 - 17.00

Söndag 11.00 - 17.00

web.comhem.se/sk0tm/



SKAFFA DIG ETT AMATÖRRADIOCERTIFIKAT !

NSRA startar en ny kurs för nya radioamatörer i höst. Det första kurstillfället blir lördagen den 7 september 2013.

För anmälan och mer information, besök vår hemsida www.sk7dd.se



VÄLKOMMEN

Kurs till hösten



Halmstads Sändar Amatörer HSA, tänker starta en kurs i amatörradiocertifikat till hösten.

Kursen omfattar 10 st kurstillfällen a' 2 timmar kvällar.
Kursen avslutas i december 2013.

Så om ni känner någon som är intresserad så tala om det för honom eller henne.

Anmälan till:
sm6yee@telia.com
eller via
www.sk6sp.se hemsida.

SM6YEE, Kjell Dahlberg
Ordförande HSA



D7 - höstmöte på Öland

SSA:s medlemmar i sjunde distriktet inbjudes härmed till höstmöte den 21 september 2013 med början kl.1100 i IOGT-NTO-lokalen i Algutsrum.

Dagordning, program, vägvisning och övrig info kommer på D7-sidan och på www.sk7rn.se. Boka datumet!

Välkomna!
DL7 och Ölands Radioamatörer

Besök SI9AM

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

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

Information finns på
www.si9am.se



Bondebackadagen

På historisk radiomark

Söndagen den 18 augusti kl. 11 – 14 arrangeras Bondebackadagen på hembygds-gården i Motala. Scouter, Friluftsförbundet, Naturskyddsföreningen m.fl. organisationer bjuder på olika naturrelaterade aktiviteter för både barn och vuxna. Motala Sändaramatörer SK5SM har några stationer igång i SMFF område nr 4618. Om du inte kan komma till Motala är vi tacksamma om du kan hjälpa till genom att ropa in på SMFF-frekvenserna. På området finns också

Sveriges Rundradiomuseum, Stockholm - Motala, med f.n. en fotoutställning och i år är det fri entré. Vill ni bli guidade finns Sven/SM5BTC och Morgan/SM5BVV på plats. Har ni vägarna förbi och vill ha kontakt för besök i museet annan tid, sänd ett mejl till inform@sk5sm.se några dagar före så kan vi säkert arrangera något. Besök gärna vår hemsida www.sk5sm.se

Välkomna.

Motala Sändaramatörer SK5SM



Nyheter och bakgrundshistoria om Limmared.nu

Det lilla familjeföretaget har flyttat igen.

Limmared.nu (Limmared Radio & Data AB) är ett familjeföretag som har sina rötter från 1988. Det startades som ett litet hobbyföretag för att Manuel tyckte att det var roligt med radiokommunikation. Under 90-talet flyttade företaget, som då hette Limmareds Ham Center, från lilla Månstad till bruksorten Limmared. I början av 2000-talet inträffade flera tragiska händelser som gjorde att firman fick läggas ner och Manuel tog ett kommunalt jobb som IT-tekniker.

2007 var Manuel på fötter igen och startade upp en ny verksamhet, Limmared.nu, 2010 tog företaget en ny ansats och flyttade till en lagerlokal Limmared. Där startade internethandeln och redan 2011 flyttade verksamheten till en butikslokal mitt i byn. Under 2012 utökades verksamheten med elektroniks-service, datorreparationer och tvservice då främst för att täcka lokala behov.

Under 2012 ökade internethandeln och verksamheten breddas med hemsidor och webbhotelllösningar och verksamheten växer ur lokalerna än en gång.

Sedan 1 juli 2013 drivs **Limmared Radio & Data AB** på ny adress, Fabrikgatan 3, 514 42 Limmared, tel: 0325-660 660, epost: manuel@limmared.nu

Vi på Limmared kommer gärna och hälsar på när det är fielddays el. liknande sammankomster med så mycket av sortimentet som får plats i bilen.

Från 2013 finns även en extern 27Mhz-avdelning i Stockholm som drivs av R8N CB shop, helt på eget initiativ av Per Fogelberg.

På Limmared Radio & Data finns förstås Manuel men även Torbjörn (service), Niklas (hemsidor) och Cecilia (ekonomi).

Välkommen till Limmareds om Du åker förbi, MEN hör alltid av Dig innan så vi finns på hemmaplan!!

SK4TL hamloppis

SK4TL
radio team



Lördag den 21 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

Amatörradiokurs på Södertörn
Bli sändaramatör

Höstens studiecirkel med start i september. Totalt blir den sex dagar fördelat över tre helger och hålls vid vår klubbstuga på Gålö cirka 30 km söder om Stockholm.

Lördag – söndag	14 – 15 september	kl 09.00 – 17.00	dag 1 – 2
Lördag – söndag	5 – 6 oktober	kl 09.00 – 17.00	dag 3 – 4
Lördag – söndag	26 – 27 oktober	kl 09.00 – 17.00	dag 5 – 6

Kursen är en grundkurs och omfattar elektronik och radioteknik, regler och praktiska övningar i trafik och antenbygge. Vi använder kurslitteratur från SSA. Sista helgen blir det certifikatprov.

Utöver ovanstående tider erbjuder vi dig ett enskilt kvällspass med trafikträning på kortväg under personlig handledning. Tidpunkt för detta kommer vi överens om under kursen.

Mera info och anmälningsblankett hittar du på www.sk0qo.se
Frågor kan du ställa via:
e-mail kurs@sk0qo.se
eller till Lasse, 08-500 102 60

Välkommen till tre intressanta kurshelger!
73 de Södertörns Radioamatörer genom Lasse, SM0FDO

Södertörns Radioamatörer – SK0QO

Söd Ra



Kursen arrangeras i samarbete med ABF – Södertörn.



Radiomässa och SSA:s årsmöte i april 2014!

Boka redan nu upp helgen 4-5 april (fre-lör) för årets Ham-fest.

Det planeras för Ham-pub, Radiomässa, SSA Årsmöte, Årsmötesmiddag mm. Det blir ungefär samma upplägg som i år men det finns planer att utöka programmet något.

Mer information kommer löpande.

Varmt välkomna till Smé-staden och årets Ham-fest.
73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer

Stor prylmarknad i Handen

Stor prylmarknad i Handen
20 km söder om Stockholm.

Lördagen den 28 september kl 10.00 – ca kl 14.00



Vi håller som vanligt till i skolan Fredrik.

Passa på och fynda bland såväl privata säljare som hos ett antal amatörradiofirmor.

Du som vill sälja, kontakta SM0FDO Lasse i god tid för att förvissa dej om plats.

prylmarknad@sk0qo.se
08-500 102 60

Mera info kommer i nästa QTC och på www.sk0qo.se
Välkomna till en intressant dag!

Södertörns Radioamatörer – SK0QO

Söd Ra

Uttalande från SSA:s styrelse om arbetet i PTS:s provfrågegrupp

PTS har tillsatt en arbetsgrupp med uppgift att ta fram en provfrågebank som kan användas av SSA, FRO och ESR.

SSA är representerade i arbetsgruppen genom SM0DZB Tore och SA5BJM Johan.

Gruppen har haft tre arbetsmöten. SSA har deltagit i dessa utom ett möte i november 2012.

Vid första mötet erbjöd SSA att den befintliga provfrågebanken även kan användas av FRO och ESR. FRO antog det erbjudandet och FRO kan därmed anordna prov. ESR avböjde erbjudandet.

SSA föreslog att elsäkerhetsfrågorna skall ingå i proven.

SSA har sänt in till PTS de befintliga frågorna och ett antal nya frågor om teknik. 2013. Våra exempelfrågor kompletterades med sidhänvisning till CEPT T/R 61-02 Annex 6. Detta för att det skulle enkelt kunna härledas till ämnesförteckningen annex 6.

Totalt finns cirka 350 varianter av provfrågor i SSA:s provfrågebank.

SSA översände till PTS också en skrivelse i januari 2013 där SSA klar gjorde sina utgångspunkter för arbetet i arbetsgruppen.

PTS har i skrivelse till CEPT i november 2007 deklarerat att såväl SSA:s kursbok som provfrågor motsvarar de krav som finns i CEPT:s rekommendation. SSA:s representanter har förklarat att vi är öppna för att utöka antalet frågor, men att förkunskapskraven bör motsvara grundskola.

För att försöka få en bättre samsyn kring provfrågegruppens fortsatta arbete begärde SSA en överläggning med PTS i april. Detta möte genomfördes den 8 maj. Från SSA deltog SM0DZB Tore och Anders SM6CNN.

Vid det mötet tog vi upp följande frågor. Vi begärde att PTS skall informera om att nu gällande certifikat motsvarar CEPT:s rekommendation

det vill säga HAREC certifikat. Inför förändringen av provfrågorna förklarade vi att förkunskapskraven bör vara grundskola eller motsvarande. Vi erbjöd oss att bredda frågebasen med nya teknikfrågor.

PTS representanter var tydliga och sa att de självklart inte skulle underkänna nuvarande certifikat och att de motsvarar HAREC-certifikat. De sa också att det inte skulle vara svårare frågor. Men de tyckte att frågebasen skulle utökas med fler frågor. SSA:s representanter instämde i dessa utgångspunkter.

SSA har därefter tagit fram cirka 50 nya exempelfrågor och därmed uppnås ytterligare täckning av cirka 40 tal ämnen i annex 6.

PTS meddelade i mitten av juni att PTS skall fullfölja arbetet med så kallade typfrågor. Därefter kommer provfrågegruppen att starta arbetet med så kallade skarpa frågor.

SM0DZB Tore har begärt hos SSA:s styrelse att Anders SM6CNN skall ta över SSA:s representation i arbetsgruppen tillsammans med SA5BJM.

Bytet av representation kommer att gälla från och med 2013-07-08.

Styrelsen har blivit regelbundet informerade om provfrågegruppens arbete.

Det är styrelsen förhoppning att provfrågegruppens arbete kan avslutas under hösten 2013.

Styrelsen i SSA

Föreningen Experimenterande Svenska Radioamatörer, ESR, önskar kommentera orsakerna till att ESR avböjt att använda den befintliga provfrågebanken. En fördjupad information kan erhållas på www.esr.se

SM7EQL, Bengt Falkenberg

Insändare – Om SSA:s Forum

SSA har som andra föreningar ett debattforum där vi som medlemmar kan ge idéer för verksamheten. Sådana skall vara till glädje för såväl styrelsen och funktionärerna som övriga medlemmar. Meningen är därför att det skall var högt i tak utan att man slår under bältet och ägnar sig åt personangrepp.

Då jag ännu arbetar professionellt inom radioområdet har jag av tidsskäl tills vidare tvingats prioritera ner amatörradion. Jag har aldrig tittat på forumet men av många närstående fått höra att man inte gillar vad som skrivs där.

Om man vill ge synpunkter på SSA:s forum kan man yttra sig som läsare eller som skribent i detta. Om man inte deltar skall man måhända inte yttra sig man men det tänker jag göra ändå eftersom jag fått input av många som jag fullständigt litar på. För mig är det då QTC som gäller.

Ett forum som jag läser mycket ofta är "Postvagnen"; www.postvagnen.com/forum, som hör till Svenska Järnvägsklubben SJK, en förening med ganska precis samma medlemsantal som SSA och precis som SSA bestående av medlemmar med oerhört skiftande intressen inom järnvägs- respektive radioområdet.

Titta gärna på detta medlemsforum som är utomordentligt intressant med en blandning av gammalt och senaste nytt. Det är välgörande fritt från påhopp och angrepp till exempel på grund av sämre språkförmåga. Man framför ibland personrelaterade synpunkter men de accepteras som ganska roliga

Det goda diskussionsklimatet beror självklart på att skribenterna håller sig till reglerna men också på dem som har den otacksamma rollen att vara moderatörer – sådana behövs! – och som i sällsynta fall tar bort inlägg ("kvastar"). De har också rätt att i absolut värsta fall stänga av en skribent från att skriva inlägg.

Utän att gå in i diskussion om specifika frågor vill jag föreslå följande:

- att de som vill stötta styrelsen, som jag tycker gör ett gott arbete, hör av sig till exempel i QTC,
- att forumets skribenter i sina inlägg följer de etiska regler som är praxis,
- att de, som vänligen vill ställa upp som moderatörer, erbjuder sig att göra detta,
- att SSA utser moderatörer samt
- att SSA styrelse annars beslutar lägga ner SSA:s forum.

SM5BF, Calle

SSA Föreningen Sveriges Sändareamatörer**Protokoll fört vid styrelsemöte 2013-05-27**

Tid och plats: 19.00, telefonmöte.

Närvarande ledamöter:

SM0DZB, Tore Andersson, ordförande.

SM6CNN, Anders Larsson, vice ordförande.

SM5AOG, Lennart Pålyrd, kassaförvaltare.

SM6HNS, Dick Stenholm, ledamot.

Adjungerad: SM5HJZ, Jonas Ytterman, mötessekreterare

Övriga närvarande: Inga.

Förhindrade: SM3WMU, Tomas Vikman, ledamot

§1 Mötets öppnande

Mötet öppnades, kl 19.02

§2 Fråga om mötet blivit behörigen kallat

Mötet befanns vara behörigen kallat.

§3 Val av justeringspersoner

Protokollet justeras av SM0DZB och SM5AOG.

§4 Fastställande av föredragningslistan

Fastställdes med följande tillägg. Tidigare bordlagt ärende gällande APRS.

§5 Föregående mötes protokoll

Ordförande läste föregående mötes protokoll, varefter det lades till handlingarna.

§6 Friedrichshafen

Rapporterades att SM6YIY, Ralf kommer att bistå SSA med monter på mässan och tillse att material finns på plats. Ralf kommer även att förvara utställningsmaterialet för kommande mässor. SA5BJM, Johan kommer att arbeta i montern under mässan.

§7 SSA SK6IF Lysekil april 2015

Rapporterades att SK6IF, Lysekils Sändareamatörer åtar sig värdskapet för SSA:s årsmöteshelg i april 2015.

Beslut: SM5HJZ skriver ett brev och tackar för erbjudandet.**§8 Reseersättning för föreläsare**

Förfrågan från en klubb där reseersättning för föredragshållare önskades.

Beslut: Medel kan äskas av medel som DL har.**§9 Ny teknik för SSA.se**

För att bredda urvalet av leverantörer gällande ny plattform för ssa.se skall ytterligare en leverantör tillfrågas:

Beslut: SM5HJZ tillställer leverantör tidigare förfrågningsunderlag.**§10 Mötet med PTS**

Under senaste mötet med PTS representerades SSA av SM0DZB och SM6CNN. Från PTS sida närvarade en av de högre cheferna för radio, handläggare och jurist. Under mötet framgick följande: Enligt PTS:s beslut skall arbetsgruppen ta fram en gemensam provfrågebänk. I beslutet finns inget uttalat om att nuvarande provfrågor inte är godkända. Nivån på provfrågorna av idag är fullt tillräcklig.

En utförligare rapport om provfrågegruppen kommer att publiceras på SSA:s forum och i QTC.

§11 Ungdomssatsning lokaltSM3FJF, Jörgen har tillfrågat SA5BJM om möjligheterna att er-hålla ersättning för ett ungdomsläger på klubbstationen SI9AM. Jörgen presenterar i sin förfrågan såväl projektplan som budget. *Beslut:* Styrelsen bifaller förfrågan med ett ersättningstak om 15000 kr.**§12 Arkivet i Karlsborg**

SM6JSM, Eric rapporterade i skriftlig form utförligt om den pågående flytten av arkivet i Karlsborg. Rapporten återger bland annat att de nya lokalerna blir mer ändamålsenliga och att hyran för de nya lokalerna kommer att bli lägre än för de gamla lokalerna.

Beslut: Styrelsen ger SM6JSM i uppdrag att fortsätta arbetet i enlighet med rapporten.**§13 Sektionsfrågor****Utbildning:** SA0AZT, Mattias föreslås till posten som vice Ungdomskoordinator.*Beslut:* Styrelsen bifaller och önskar lycka till.**IARU/Myndighetskontakter:** Rapporterades att SM0FAG, Krister kommer att delta som Sveriges representant under kommande GAREC-möte. SM5-1252, Ullmar sedan en tid ingår i IARU Monitoring System. SM6CNN är Sveriges representant inom IARU gällande EMC-frågor.**§14 Distriktsfrågor****SM1:** SM1TDE efterfrågar utvärdering av årsmötet 2013 och rättning av länkningsfel på ssa.se upplagda styrelseprotokoll.*Utvärdering;* årsmötet besöktes av ungefär 120 deltagare, vilket får anses som gott och ligger på den nivå som årsmötet brukar ligga på. Lokaler och arrangemang kring årsmötet var väl utfört av arrangören. Noteras bör att ingen annan arrangör kunde ta på sig detta arbete under 1013.*Länkningsfel;* felet hade vid tidpunkten för styrelsemötet redan rättats.**SM4:** Fråga gällande QSL-sändningar till SM4 hade och behovet av distriktsmöten hade inkommit.*QSL-sändningar:* Det ansågs i förfrågan att periodiciteten från Kansliet till distrikt 4 var för låg: *Beslut:* SM5AOG skriver ett förklarande brev till DL4.*Distriktsmöten:* Frågeställaren undrade över behovet av distriktsmöten då dessa ibland är tämligen dåligt besökta. Styrelsen anser att distriktsmötena är av godo och ger medlemmarna en god möjlighet att ge synpunkter och få information av sin distriktsledare. *Beslut:* För att få detaljerad information skall SM6HNS skriva till samtliga distriktsledare för att få en samlad bild av erfarenheter från dessa möten.**§15 Inkomna skrivelser**

SM4IHY angående aprs.se

Det tidigare bordlagda ärendet behandlades.

Beslut: SM5HJZ skriver till berörda för att reda ut situationen.

SA0BGA angående "öppet brev tillstyrelsen"

SA0BGA, Niclas har återigen hört av sig till styrelsen med detaljerade frågor gällande ny plattform för ssa.se och QTC i digital form på ssa.se.

Beslut: SM0DZB skriver ett svar direkt till Niclas. Svaret kommer även att publiceras på SSA:s forum.**§16 Nästa möte**

27 juni kl 19.00 (telefonmöte)

§17 Mötet avslutades

Kl 21.03

Vid protokollet:

SM5HJZ, Jonas Ytterman

Mötessekreterare

SM0DZB, Tore Andersson

Ordförande

SM5AOG, Lennart Pålyrd

Justeringsperson



SM0FM, Stig Bergström

Vår medlem Stig, har efter en tids sjukdom lämnat oss.

Efter sin flytt från Stockholm till Norrtälje i början på 90-talet blev han medlem i vår FRO-avdelning.

Stig fick sin signal i mitten av 50-talet och var aktiv på banden både mobilt och från sin sommarstuga utanför staden där han hade bättre utrymme för antenner.

Han deltog för det mesta i de större kortvägstesterna. Under en följd av år var han även revisor i avdelningen.

Vi saknar Stig men är glada för de år vi fick förmånen att ha honom som vår kamrat.

Norrtälje FRO-avdelning

SM0SOE, Pelle Karlin

Den legendariska radiorösten SM0SOE Pelle Karlin, på Stavnäs har tystnat.

Begravningen skedde i Djurö k:a den 19/7 där 5 st medlemmar från SK0MM deltog. Pelle blev 72 år. Han var en erfaren seglare och hade alltid amatörradion med sig på färderna.

Vill du vara med och hedra Pelles minne så sätt in valfritt belopp på SK0MM:s konto PG:900500-6 så går dessa till Sjöräddningssällskapet enligt Pelles önskan. Glöm ej att skriva avsändare.

Styrelsen i SSSA

genom SM0GBG, Johan

SM2SXM, Lennart Holmström

En av FURAs äldre medlemmar SM2SXM, Lennart avled i början av maj i år.



Lennart var medlem i FURA sedan 70-talet men skaffade inte certifikat förrän 1988. Han var flitig klubbmedlem och var under många år med i klubbmästeriet på FURA. Radioaktiviteten minskade under senare år och efter en trafikolycka för något år sedan blev han nästan helt QRT. En fin medlem i vår gemenskap har tystnat och våra tankar går till maken Barbro och barnen Elisabeth och Jonas med familjer.

FURA, Umeå Radioamatörer

genom Rune SM2EKA Ordf.

I samband med FURAs 60-årsjubileumsbok fanns Lennart med som representant för de amatörer som kom igång på 80-talet. Nedan finns denna artikel. SM2SXM;

”Jag är född 1931 i Nyåker och flyttade 1934 till Levar, Nordmaling där jag bodde till 1940 då jag flyttade till Håknäs.

Som lilldräng och dräng hemma på gården sysslade man en hel del med tekniska ting.

Vid ett sommarläger i Stöcksjö 1947 träffade jag AJY Rune. Därmed var kontakten med amatörradion etablerad. Det blev ytterligare ett

antal besök hos Rune som spädde på intresset. Jag påverkades även av pappas berättelser om sin värnplikt som signalist. Snart upptäckte jag i radioapparaten folk som talade svenska på kortvågen. Det visade sig vara radioamatörer.

När det var dags för mönstring var det självklart att jag försökte komma till S 1B i Boden vilket också lyckades. Där fanns bland annat kompisar som fick tillgång till fasta radion (75 W T p m/43) och kunde köra QSO:n därifrån.

Efter lumpen kom jag i kontakt med Folke Landström som var rektor i Nordmaling. Han hade kommit över en fartygsradio från en strandad båt. Han fick naturligtvis inte ha den apparaten hemma eftersom det på den tiden krävdes certifikat även om man bara hade en sändare hemma utan att använda den. Han föreslog att vi skulle anmäla oss till en telegrafkurs på I 20 med Arne Blomberg som kursledare. Förutsättningen för mitt deltagande i kursen var samäkning med Folke. När han plötsligt blev upptagen med annat kunde jag inte längre vara med i kursen.

Vid denna tid gick livet in i annan fas som innebar att amatörradion fick anstå tills vidare. Det var bildandet av familj och fem års studier på tekniska aftonskolans telelinje på Teg som krävde sin man.

Efter studierna 1967 fick jag annat arbete på länsstyrelsen där jag då var anställd. Jag var dataoperatör.

Kontakt med radio uppstod så småningom i min tjänst på länsstyrelsen. Jag arbetade med signalmateriel som fanns i civilförsvarets ledningscentraler.

Under alla dessa år höll jag kontakt med hobby genom att vara medlem i FURA.

En dag 1988 ringer NNX Rune Engström och undrar om jag vill vara med i en kurs för T-certifikat. Detta ledde till att jag fick signalen SM2SXM hösten 1988.

Nu gällde det att komma ut i luften. Den 23 december 1988 öppnade jag en julkapp som innehöll en FT-290-RIL. Alltså en transceiver för 144 MHz. Den kompletterades senare med ett slutsteg på 20 watt och en nio elements yagi med rotor.”

SM3AU, Olle Olsson

Vår hedersmedlem SM3AU

Olle Olsson, en av grundarna till Sundsvalls Radioamatörer SK3BG, avled lugnt och stilla den 2 juli i en ålder av 98 år.



Första gången jag träffade Olle var på ett möte för att bilda en radioklubb, det var i november 1945. Då bildades Sundsvalls Radioamatörer.

Olle tillhörde styrelsen med olika uppdrag åren 1945–1951. Olle var mycket aktiv i kommittén för de första Åstölägren 1948 och även senare år var han med. 1989 tog Sundsvalls Radioamatörer över distrikt-3 QSL-sorteringen från Gävle Kortvägsamatörer, SK3GA, och det

var SM3AU Olle som ansvarade för den uppgiften ända fram till år 2000.

I luften var han mestadels i samspråk med vänner i SM2-SM3 men många QSO:n även på DX-banderna.

Under hela sitt verksamma liv var han knuten till Televerket, först som linjemontör, därefter reparatör och han avslutade som lärare inom Televerket.

Olle var alltid beredd att hjälpa till när klubben behövde hjälp och även dess medlemmar fick mycket hjälp av honom och på många klubbmöten var han den som höll igång med att berätta historier.

Vi minns Olle som en sann radioamatör och han levde för sin hobby ända till slutet. Saknaden är stor bland alla amatörradiokollegor inom bland annat klubben som han var med och bildade och vi har förlorat en god vän och kamrat.

Sundsvalls Radioamatörer

genom SM3AF Sten Backlund

SM5EIT, Erik Nilsson

Erik blev 90 år, född den 29 juli 1921 och avled den 28 mars 2013. Erik var kapten i det militära, åren innan pensioneringen kassaförvaltare på P10 i Strängnäs. Han har även gjort FN-tjänst på olika håll och i samband med utresan till Korea sommaren 1979 passade han på att besöka både USA:s öst- och västkust, sedan Hawaii och via Japan till Korea. Bland många intressen var amatörradio RTTY en stor passion. Hans huvudsakliga aktivitet var från SL5AR men han hade fin station och bra antenner även i centrala Strängnäs och höll sig informerad om nya länder på RTTY in i det sista. Han var även aktiv i de stora RTTY-testerna. Erik gjorde en stor insats för RTTY då han i början av 1980-talet såg till att ett antal Siemens T100-maskiner som Televerket sålde ut hamnade hos radioamatörer. Pliktrogen och ärlig var han kassör i SARTG Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group under många år. Krigshistoria var ett stort intresse och han ”slukade” böcker i stor mängd. Han var även en mycket duktig pistolskytt. Biodling sysslade han med fram till 80-års åldern och följde utvecklingen även därefter med stort intresse. Han blev hedersmedlem i Strängnäs Biodlareförening.

Eskilstuna Sändareamatörer SK5LW

gm Rune SM5COP

SM7DMN, Henry Johansson

Den 3 maj nåddes vi med bestörtning av budet att Henry hastigt gått bort en vän sedan mer än 40 år.

Vi lärde känna Henry tidigt 70-tal när vi startade DX-Ringen. Henry var en hängiven DX-jägare och hans sista nya DXCC-land blev NH8S Swains Island som han jagat i flera dagar.

Henry, vi saknar din röst på måndagsskedet,

mail med intressant DX-info, roliga kommentarer och olika artiklar. Alla dina DX vänner i världen saknar dig.

Vi skall alltid minnas Henry som en duktig DX operatör och en verkligt god vän. Våra tankar går till Henrys familj.

Vila i frid

Paul SM7CMC

Bertil SM7ASN

SM7VTX, Lennart Andersson

Den 6 maj tystnade signalen SM7VTX, Lennart Andersson 74 år.

Han meddelade i höstas när en del av oss radioscouter var hemma hos honom för att hjälpa till med att sätta upp en CW-antenn, att han hade cancer i njurarna. Inte mer att orda, utan igång med antennarbetet som skulle genomföras.

Ganska typiskt Lennart som älskade sin scouting och amatörradio.

I flera år var han aktiv med olika roller i styrelsen för SK7IJ. Han var en av de drivande krafterna bakom nya QTH:t för SK7IJ genom kunskap, arbete och ekonomiskt stöd. Flera JOTA/JOTI har genomförts hos SK7KV med hans radioutrustningar.

Lennart ville inte att vi skulle säga hejdå utan "vi ses igen" när vi var färdiga med antennarbetet. Därför så säger SK7IJ och SK7KV;

"73, vi ses igen"

SK7IJ gn SM7YTJ, SM7VGQ

SK7KV gn SM7VKX

Ham-annonser är gratis för medlemmar, dock högst 200 tecken. *Däröver:* Grundpris 40 kr och tillägg 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken.

Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar: Grundpris 100 kr för 200 tecken.

Text och betalning i förskott – skall finnas SSA tillhanda enligt tabellen på s. 50

PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075.

Ham-annonser skickas till QTC-redaktionen och gärna som e-post:

Jonas Ytterman

qtc@ssa.se

eller

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)

Köpes

Transceiver köpes, i storlek som till exempel Yaesu FT817nd, för 12 VDC drift, fungerande och med manual.

SM0LKF, Magnus

hvamagnus@hotmail.com

070-4208538

Köpes

Vesratower 18-24 m, söker versatower

18-24 m allt av intresse liggande eller på rot inom SM5 - SM0 området

SM5YJM, Joakim

070-1761080

0173-51014

Säljes

Oscilloscope Tektronics 2335 2kan, 100MHz komplett 2.900:-

Comm Test set Stabilock 4031D 0,4-

1000MHz 9.500:-

Båda mkt fint skick.

SM5JFL, Joakim

070-9125004

joakim@sandvold.se

Säljes

Fackverksmast. Galvaniserad. Nedmonterad. Längd 14 meter i 2 delar, varje del 7 meter. Trekant - i botten 80x80x80 cm. I toppen 40x40x40 cm.

Pris 4800 kr.

SM6NT, Lars

0321-72327

Säljes

Mottagare 3,5-30 MHz, Max funke RX57.

Rotor G-650 220 V2W EXP (CE).

Rotorkabel 7-ledare x 0,75, 26 meter.

FT-817ND.

Fritzel FB-33, beg., 10-15-20 m.

Heatkit SB-101.

Trafo 2x1000/1250 1500 2000 V.

SM7HKW, Sture

0454-383600

Värva en sändareamatör!

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

Pris: 160 kronor inkl porto och moms.

Kan beställas per e-post hamshop@ssa.se

eller ring 08 – 585 702 73.



SA7APB	Rolf Ekhall	Landskrona
SM0SOE	Per G Karlin	Stavsnäs
SM2SXM	Lennart Holmström	Umeå
SM3AU	Olof Olsson	Sundsvall
SM3XUK	Lennart Andersson	Järpen
SM5BJU	Ulf Fredholm	Valdemarsvik
SM7VTX	Lennart Andersson	Klavreström

Ny anropssignal och medlem

SA0CGG	Malin Sundling	Beckombergvägen 61	168 56 Bromma
SA0CGI	Joakim Falck	Drivbänksvägen 17	165 74 Hässelby
SA0CGN	Alexander Magnusson	Pinnmovägen 5	187 50 Täby
SA0CGP	Björn Isaksson	Gränsvägen 101	162 70 Vällingby
SA0CGR	Patrick Mansén	Kantarellvägen 88	184 34 Åkersberga
SA0CGS	Elisabet Slatlem Olofsson	Raketvägen 2A	175 69 Järfälla
SA0CGV	Mikael Vengemyr	Rosendalsvägen 40	186 33 Vallentuna
SA0CGW	Christoffer Jonsson	Gillbostråket 15	192 68 Sollentuna
SA0CHP	Pia Fjällström	Årstavägen 117	120 58 Årsta
SA2CGK	Bo Bergström	Klövergatan 5	941 64 Piteå
SA3CGL	Henrik Barkman	Vamsta 130	834 98 Brunflo
SA7CGD	Andreas Olsson	Lergöskvägen 2	243 35 Höör
SA7CGQ	Ulla Olofsson Månsson	Södra Knätorpsvägen 64	245 93 Staffanstorp
SA7CHK	Gustav Forsströmsson	Gässlingekroksvägen 8B	239 32 Skanör
SM0-8240	Anders Spångberg	Termovägen 90, Lgh 1005	176 77 Järfälla

Ny anropssignal

SJ3SOP	SA3BYC, Johan Karlsson		
SA4CGO	Anders Atterström	Bergsäng 163	683 92 Hagfors
SA7CGC	Mats Sjöholm	Berga 237	241 91 Eslöv
SG0BAB	SA0BAB, Dan Hellström Nilsson		
SJ0SOP	SM0IMJ, Hans Johansson		
SJ1SOP	SM1TDE, Eric Wennström		
SJ4SL	SK4IL Radioklubben		
SJ6E	SM4MOZ, Lasse Dammström		
SJ5SOP	SM5DJZ, Jan Hallenberg		
SI6N	SM6NOC, Petter Friberg		
SJ7SOP	SM7VRZ, Anders Rhodin		
SE7I	SM7XQA, Peter Persson		
8S0GL	SK0FR, Tyresö FRGs Radioamatörer		

Ny medlem

SA6BUN	Michael Kohla	Halna Bygården 62	545 93 Töreboda
SMONTE	Kalevi Nyman	Grovövägen 14	761 92 Norrtälje

Ständig Medlem

SA0BBO	Bengt Borg	Valhallavägen 8	114 22 Stockholm
SA2AIE	Pär Särnblad	Lappvattnet 45	937 93 Burträsk
SM7YES	Per Bruhn	Hult 2800	268 76 Kågeröd
SM7YTJ	Hans Heidenholm	Göljaryd 5	570 10 Korsberga

Återinräde

SA0AYG	Roland Karlsson	Askersundsgatan 4, Lgh 2001	1124 67 Bandhagen
SM0ZAT	Magnus Nordmark	Montörvägen 1	168 31 Bromma
SM4VJG	Peter Tjäder	Jakthornsgatan 82	656 32 Karlstad
SM6EBV	Boris Stael von Holstein	Källstorps Gård 331	305 91 Halmstad
SM7GXE	José Salvador	EA7HEL, Animas Molino 17	215 50 Puebla de guzmán



Material till QTC-redaktionen

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

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

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

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

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

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

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman

qtc@ssa.se

eller

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)



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

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

QTC Amatörradio 2013 – tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservation ¹	Hamannonser	Kanslinytt	Annonser ²	Hos läsare
9	2013-08-06	2013-08-06	2013-08-20	2013-08-21	2013-08-20	2013-09-02
10	2013-09-04	2013-09-04	2013-09-18	2013-09-19	2013-09-18	2013-10-01
11	2013-10-07	2013-10-07	2013-10-21	2013-10-22	2013-10-21	2013-11-01
12	2013-11-05	2013-11-05	2013-11-19	2013-11-20	2013-11-19	2013-12-02
1, 2014	2013-12-02	2013-12-02	2013-12-16	2013-12-17	2013-12-16	2014-01-02

1/ Kommersiella annonser

2/ Kommersiella annonser, fullt färdigt underlag (Acrobat-fil).

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

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
 Nabbagatan 40, 504 94 Borås
 033 – 25 70 07, sm6cnn@ssa.se

Kassaförvaltare

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

Ledamot

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

Ledamot

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

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 Sjöstedt

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.

Topplistan – VUSHF

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

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

50 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1 SM7FJE	1218	111	229	801	1886	2171	10198	18027	3570	15934	2012-12-10
2 SM6CMU	937	85	197	574	1460	1810	8653	0	3395	15785	2012-07-29
3 SM7GVF	700	54	129	0	1360	1429	9627	0	0	9339	2013-05-11
4 SM7OYP	625	61	135	338	1296	1815	7850	0	2450	12850	2012-11-25
5 SM3JGG	570	61	129	0	0	0	0	9	0	0	2011-02-06
6 SM0GWX	542	45	106	622	1494	1479	7978	0	2025	11288	2011-10-29
7 SM7NNJ	504	45	107	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-30
8 SM1CXE	495	25	87	0	0	0	0	0	0	0	2013-06-30
9 SM5HJZ	489	53	106	653	1357	1670	5102	0	2023	13434	2010-07-22
10 SM4DHF	484	41	107	0	0	0	10047	0	0	0	2012-06-30
11 SM7WT	481	36	96	459	1236	0	9158	0	0	10091	2013-06-30
12 SM4IVE	424	38	100	0	0	0	8428	0	0	0	2011-11-27
13 SM0TSC	408	27	78	778	1714	1942	8414	0	2177	12447	2012-08-13
14 SM5DIC	405	39	96	0	0	0	0	0	0	0	2011-06-30
15 SM6MPA	404	26	78	620	1365	1590	5769	0	0	10834	2013-02-04
16 SM2ILF	388	27	61	1090	1672	1883	8042	8523	1918	0	2012-06-30
17 SK2AT	384	23	66	0	0	0	0	0	0	0	2012-05-16
18 SM7VQG	290	23	61	0	1241	1502	9349	0	0	0	2013-06-03
19 SM3RPP	284	21	59	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
20 SM6MVE	281	20	61	643	1183	1357	7658	0	1546	0	2010-01-03
21 SM5KQS	276	19	54	0	0	0	0	0	0	0	2013-06-30
22 SM3RPQ	260	18	56	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
23 SM6NJK	248	22	56	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-30
24 SM5FND	242	14	50	377	594	0	3778	0	0	0	2010-07-06
25 SM3GBA	227	24	49	856	0	0	0	0	0	0	2013-02-21
26 SK6QW	206	11	39	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-30
27 SM7SJR	198	15	47	0	0	0	0	0	0	0	2013-06-14
28 SM7LQV	187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-05
29 SM3IEK	93	9	34	0	0	0	3634	0	0	0	2013-02-14
30 SM6DBZ	74	13	41	0	0	0	0	0	0	0	2011-08-28
31 SM5DYC	61	5	25	0	0	0	2026	0	0	0	2012-10-24
32 SM5PPS	57	10	21	403	1315	0	2018	0	0	0	2013-02-02
33 SM4RPQ	41	6	8	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
34 SM4RPP	19	6	10	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
35 SM6PPS	1	1	1	0	0	0	1418	0	0	0	2013-02-02

432 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1 SM4IVE	393	51	79	0	1413	0	0	15751	0	2013-03-19
2 SM3AKW	377	44	64	1918	1191	2140	0	17315	0	2011-10-27
3 SM7ECM	184	8	30	1903	1073	0	0	0	0	2013-06-23
4 SM6CEN	152	7	25	1694	1104	0	0	0	0	2011-09-21
5 SM7GVF	145	11	28	1250	1574	1196	0	9075	0	2013-05-11
6 SM2ILF	143	30	36	1518	753	1680	0	15317	0	2012-06-30
7 SM5DIC	133	16	26	1387	1076	0	0	10906	0	2013-06-30
8 SM7NNJ	124	6	22	1441	0	0	0	0	0	2010-06-30
9 SM6CMU	124	7	23	1638	674	0	0	0	0	2011-05-19
10 SK6EI	104	7	18	1034	525	0	0	1296	0	2013-05-09
11 SM3JGG	59	4	11	0	0	0	0	0	0	2011-02-06
12 SK2AT	54	5	7	1401	0	0	0	0	0	2012-05-16
13 SM5PPS	53	4	11	996	334	0	0	0	0	2013-02-02
14 SK5BE	52	4	10	731	0	0	0	0	0	2011-09-30
15 SM7SJR	49	6	13	0	0	0	0	0	0	2013-06-14
16 SM6DBZ	45	5	9	0	0	0	0	0	0	2011-08-28
17 SK6QW	43	4	9	936	0	0	0	0	0	2010-06-30
18 SM0GWX	35	4	9	1195	0	0	0	0	0	2011-10-29
19 SM6VTZ	33	5	7	858	0	0	0	0	0	2010-08-13
20 SM5DYC	19	4	7	940	0	0	0	0	0	2011-07-19

1296 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	EME	Update
1 SM3AKW	220	36	59	1494	358	15521	2011-10-27
2 SM4IVE	156	29	40	0	244	15463	2013-03-19
3 SM7ECM	151	8	25	1547	0	0	2013-06-23
4 SM7LCB	122	7	19	1558	0	0	2011-05-15
5 SM6AFV	110	7	22	1710	0	0	2011-12-31
6 SM7GVF	82	6	18	1234	244	1108	2013-05-11
7 SM7SJR	46	13	17	0	0	0	2012-12-07
8 SM4RPP	38	4	8	0	0	0	2010-07-03
9 SK6EI	35	5	9	0	0	0	2013-05-09
10 SM7SLU	34	3	6	704	0	0	2011-02-03
11 SM6VTZ	30	4	7	874	0	0	2010-08-14
12 SK2AT	23	4	4	714	0	0	2012-05-16
13 SM2ILF	17	4	5	618	0	0	2012-06-30
14 SM6DBZ	15	1	4	0	0	0	2011-08-28
15 SM5KQS	13	3	4	0	0	0	2011-12-26
16 SM5DIC	8	4	4	0	0	0	2011-06-30
17 SM5PPS	4	2	2	346	0	0	2013-02-02
18 SM7NNJ	2	1	1	0	0	0	2010-06-30

2,3 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	EME	Update
1 SM3AKW	86	22	34	664	0	15521	2011-10-27
2 SM7ECM	78	5	15	1076	0	0	2013-06-23
3 SM6AFV	52	5	12	1205	0	0	2011-12-31
4 SM7LCB	36	0	0	0	0	0	2011-05-16
5 SM4IVE	32	14	0	0	0	0	2013-03-19
6 SM6VTZ	4	2	2	458	0	0	2010-08-13

3,4 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	RS	EME	Update
1 SM7ECM	33	4	10	1071	600	0	2013-06-23
2 SM7LCB	15	0	0	0	0	0	2011-05-16

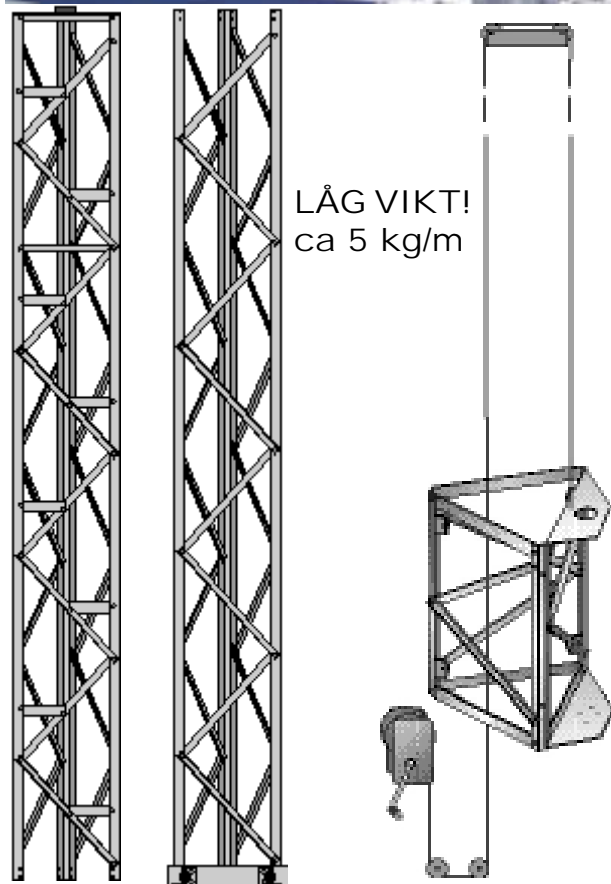
5,7 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	RS	EME	Update
1 SM7ECM	62	5	14	1045	664	0	2013-06-23
2 SM6AFV	37	4	11	1205	586	0	2011-12-31
3 SM3AKW	8	4	3	559	0	0	2011-10-27

10 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	RS	EME	Update
1 SM7ECM	85	5	12	1110	826	0	2013-06-23
2 SM7LCB	56	6	12	1169	734	0	2011-05-15
3 SM6AFV	50	5	14	1151	586	0	2011-12-31
4 SM3AKW	17	4	5	597	0	0	2011-10-27
5 SM6VTZ	4	1	3	458	389	0	2010-08-13

24 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	RS	Update
1 SM6AFV	9	1	3	404	0	129	2011-12-31
2 SM7ECM	9	1	3	315	0	168	2013-06-23

VÅRGÅRDA RADIO AB ALUMINIUMMASTER

STARKARE ÄN DU TROR!



LÅG VIKT!
ca 5 kg/m



Masten finns
även i form av
komplett
byggsats!



Litet utrymme med kompakt för-
packning! Perfekt för transport!

Vårgårda-Masten har tillverkats i mer än 35 år. Modellen M38W tillverkas fortfarande likadan och kan enkelt förses med hissbar rotormontering. HISS-450 levereras med din nya mast om du vill. Du kan också montera på den M38W mast du redan kanske har!

Kontakta oss för mera information!



Adress:
Box 27
447 21 Vårgårda

Tel
0322-620500
tel.tid 9-16 vard

Email
sales@varagardaradio.se
www.varagardaradio.se

VÅRGÅRDA RADIO AB
MASTER OCH KONSTRUKTIONER I ALUMINIUM
RIKT- OCH RUNDSTRÅLANDE ANTENNER



2 0 1 1 4 0 0 2

Dannex HF-Equipment

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

DX Supply AB

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

Electrokit Sweden AB

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

Limmared Radio & Data AB

Fabriksgatan 3
514 42 Limmared
manuel@limmared.nu
www.limmared.nu
www.gearkeeper.se
0325 – 66 06 60

KUHNE electronic GmbH

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

LSG Communication AB

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

Mobinet Communication AB

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

Remoterig

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

SJR Service

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

Svebry Electronics AB

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

Swedish Radio Supply AB

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

VKC Hamshop

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

Vårgårda Radio AB

Hjultorps Industriområde
Skattegårdsgatan 5
Box 27
447 21 Vårgårda
Tel: 0322 – 62 05 00
sales@vargardaradio.se
www.vargardaradio.se

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