

QTC *Amatörradio* Nr 6



UNGDOMSSATSNING INOM SSA

LANCASTER "EASY ELSIE"

MÅNSTUDS – ETT ÄVENTYR

MÅNADENS BUBBLARE – 706T

BRUSNIVÅER I MOTTAGAREN

```

Arduino
led_blink
/* Blinking LED
 *
 * turns on and off a light emitting diode(LED) (
 * pin, in intervals of 2 seconds. Ideally we use
 * board because it has a resistor attached to it
 *
 * Created 1 June 2005
 * copyleft 2005 DojoDave <http://www.0j0.org>
 * http://arduino.berlios.de
 *
 * based on an original by H. Barragan for the Wis
 */

int ledPin = 13;          // LED connector

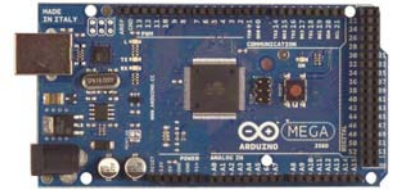
void setup()
{
  pinMode(ledPin, OUTPUT); // sets the digit
}

void loop()
{
  digitalWrite(ledPin, HIGH); // sets the LED (
  delay(1000);                // waits for a se
  digitalWrite(ledPin, LOW);  // sets the LED (
  delay(1000);                // waits for a se
  }
  
```



- AVR baserade moduler
- komplett utvecklingsmiljö i open source

Arduino är det populära sättet att bekanta sig med mikrodatorer och inbyggda system. Systemet är uppbyggt kring en modern mikroprocessor (Atmel AVR MEGA328). Programmering sker i ett högnivåspråk (C) via en lättanvänd utvecklingsmiljö för Windows, Linux eller Mac, som utvecklas under open source. Arduino har känna av sensorer och knappar och styra t.ex motorer och belysningar. I plattformen ingår en utvecklingsmiljö för att enkelt kunna skriva styrprogram för korten. Projekten kan vara stand-alone, dvs de kör helt på Arduino-hårdvaran, eller så kan de kommunicera med en PC via serieport, USB eller Bluetooth. Beställ ditt Arduino-kort från Electrokit idag.



Arduino MEGA2560 rev 3
41010030 **499:-**



Arduino UNO rev 3
12000029 **239:-**



Funktionsgenerator 20MHz arbiträr

Avancerad arbiträr funktionsgenerator för generering av signaler upp till 20MHz. 5 vågformer kan skapas sinusvåg, fyrkantpuls, PWM-signal (puls), ramp/trekantsvåg, arbiträr vågform. Stor display för att ställa in frekvensen och vilken typ av signal man vill generera. Generatoren kan även skapa brus på signaler. Två utgångar.
41010207 SDG1020 **4495:-**



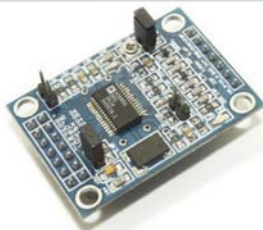
LCD Oscilloskop SDS1000-serien

Ett riktigt högklassigt digitalt oscilloskop med 7" wide-screen, samplingsfrekvens på upp till 500 Ms/s, en mängd filter och matematiska funktioner, inkl FFT. 2 kanaler, X/Y, USB-anslutning för PC och USB-anslutning för t.ex USB-minne (lagra mätningar).
41009995 25 MHz 500Ms/s färg LCD **3.395:-**
41010060 70 MHz 500Ms/s färg LCD **5.995:-**
41010059 100 MHz 500Ms/s färg LCD **7.995:-**



Labba med programmerbar logik (FPGA)

Ett labbkort med Xilinx Spartan 3-E FPGA - 100.000 grindar som kan programmeras till valfri logikfunktion. I/O-portar samt omkopplare och indikatorer på kortet. Ansluts till PC via USB 2.0. Gratis utvecklingsprogramvara från Xilinx.
41009852 Basys2-100 **790:-**



DDS-modul 0-40MHz AD9850

DDS-modul som kan styras från mikroprocessor, t.ex Arduino. Två oberoende kanaler sinus/fyrkantvåg. 32-bit frekvensinställning ger upplösning på 0.0291Hz vid 125MHz referensclocka.
41010345 DDS-modul **249:-**



Kabelferriter

Används för EMC/RFI avstörning samt för koaxialbaluner.

Art.nr	Typ	Pris/st
41004621	För kabel ø4.5-6.0mm	29:-
41010164	För kabel ø8.5-10.5mm	48:-
41004622	För kabel ø 10.5-12.5mm	49:-



Koaxialkabel

Art.nr	Typ	Pris/m v.100m
41009736	LMR195 50ohm ø6mm lågförlust	14.34 9.32
41004765	LMR400 50ohm ø10mm lågförlust	29.00 20.30
40110058	RG58 50ohm ø6mm cu-skärm	9.00 6.30
41009736	RG213 50ohm ø11mm cu-skärm	24.36 19.48
41009736	RG174 50ohm ø3mm	10.20 7.65



Signalgenerator

Frekvensområde 100kHz - 150MHz i 6 band. (450 MHz med överton) Nivå 1mV-100mV, intern modulation 1KHz +/-2% >2vrms, extern modulation 50Hz-20KHz Sorlek 128(B) x 190(H) x 239(D) mm
41004388 MAG-450 **1995:-**



Du vet väl att vi har ett prisvärt utbud av transformatorer. Se webshopen för data och priser.



Crimpverktyg för koaxialkontakter

Innehåller en crimpång med fem olika backar för olika kontakttypen och kabeldiametrar. Innehåller även skalverktyg och skruvmejsel. N, C, BNC, TNC, SMA, F, m.fl
41004279 **995:-**



QTC Amatörradio

Årgång 86, nr 6 2012

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

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

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

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

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

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

Utgivare
Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

Tryck
NRS Tryckeri, Huskvarna
Upplägga cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

QTC	Manusstopp	Ham-annonser
QTC 2012		
7/8	2012-07-16	2012-07-26
9	2012-08-07	2012-08-20
10	2012-09-04	2012-09-17
11	2012-10-08	2012-10-18
12	2012-11-06	2012-11-19
2013-01	2012-12-03	2012-12-13

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 9 augusti.

Omslagsbilden

SM2TOS, Richard kör radio från en minst sagt ovanlig plats. Läs mer om detta på sidan 18.

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

Trevliga amatörmöten!

Årsmötet i Umeå

Stort tack till FURA för ett mycket väl genomfört arrangemang! På lördagen fick vi ta del av många intressanta föredrag. Vi fick också lära oss en hel del på workshops.

På söndagen var det dags för SSA:s årsmöte. Det genomfördes i god ordning under Calle SM5BF:s ledning. Medlemsmotionen behandlades i enlighet med styrelsens förslag. Jag vill nu rikta en uppmaning till alla repeateransvariga att införa subtoner enligt medlemsförslaget!

Årsmötet fick en föredragning av SSA:s budget. Vi har god ekonomi i föreningen vilket gör att vi kan satsa framåt. Styrelsen har beslutat att vi bör satsa mer på utbildning och ungdomsverksamhet.

Det var god uppslutning både på lördagen och på söndagens årsmöte. Vi som var där fick vara med om en mycket trevlig radiohelg i Umeå.

Ungdomslägret

Den gångna helgen (11 – 13 maj) genomförde vi SSA:s första ungdomsläger. Det var sex nyblivna unga amatörer som inbjöds att delta. De var i åldrarna 12 – 15 år. Johan SA5BJM hade lagt upp ett digert program. Alla fick praktisera olika delar av amatörradio. De fick själva köra radio med bra radioutrustning och bra antenner. Det hela byggde på verkligt radiokörande. Vi handledare fanns med som stöd. Det visade sig att ingen av dem hade kört radio på HF-bandet. I början var det svårt att uppfatta alla SSB-signalerna i störningarna. Men det lärde sig snabbt att köra både DX och contest-QSO:n.

En erfarenhet var att deras intresse för amatörradion ökade markant när de upptäckte hur roligt det är att köra kortvåg och dx. Att känna på tävlingsmomentet i contestkörande var en tydlig höjdpunkt.

Deltagarna fick också prova på att köra avancerad radio på de riktigt höga frekvenserna under Peo SM5EPO:s ledning. Månstuds trafik och meteorscatter var också helt nytt och spännande.

Sista dagen var det dags för SDR-radio, praktisk radioteknik. Bland annat fick de prova på att löda in ytmonterade komponenter. Det var Tilman SM0JZT som ledde teknikpasset. Sista timmarna byggde vi antenner.

Enligt ungdomarna själva var det en kul och lärorik helg. Vi ska naturligtvis utvärdera den här metoden att vidareutveckla unga nya amatörer. Men redan nu kan jag och övriga ledare konstatera att det gav mersmak. Mer om Ungdomslägret hittar du på sidan 7 i detta nummer av QTC.

73 de Tore SM0DZB

INNEHÅLL

Trevliga amatörmöten!	3	RCI lämnar kortvågen, Zanzibar återkommer	26
Experimenterande på SSA årsmöte	4	VUSHF	28
LED light bulb disturbances	6	Mikrovågstest OZ-SM6	28
Ungdomssatsning inom SSA	7	Månstuds – ett äventyr värt besväret	29
Mottagarens brusnivå med och utan antenn	8	ON0EME Moon Beacon	30
Diplom	10	Repeatersällskapet Västra håller årsmöte	32
Olympic Torch Award	10	Falu Radioklubb inbjuder till fieldday	32
Ett tack från FURA i Umeå!	12	HQ-nätet	33
Välregisserat årsmöte i Umeå	12	QSL-information	33
DX	14	Ny SM3 QSL manager	33
Månadens bubblare – 706T	14	Protokoll från årsmötet den 29 april 2012	34
Lancaster "Easy Elsie", ett minne från WWII.	18	Nationaldagen 6 juni	35
Contest	20	Besök SI9AM	36
Contest University	20	Besök SK0TM	36
CQ8X Remote med förhinder?	20	SM i rävjakt (radiopejlorientering)	37
Uppdatering av Log4U	23	Årsmöteslotteri 2012 - vinstlista	37
12 = fattar du nåt?	23	In memoriam	38
Vårauktion i Växjö	24	Ham-annonser	39
En Lyckad kväll hos HSA	24	Loppmarknad på SVARK – total utförsäljn.	39
Bjereds Swing Band	24	Stor Prylmarknad i Handen	39
Titanicdagarna med SK100MGY	25	Bockeboda 2012-06-16	40
FURAs "turgubbe" Kurt SM2DXH	25	Kisa - kommunikationer under 400 år	41
QRP i främmande land	25	DX-möte i Karlsborg	42
Världsradiolyssnare	26	Fieldday Gälö 9 – 10 juni	42

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.

Experimenterande på SSA årsmöte

Bygg en loop med färdiga byggstenar

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

Tack för ännu en oförglömlig radioträff! Då detta skrives är SSA:s årsmöte i Umeå just avslutat och det är dax att summera.

Digitaltekniken har sannerligen kommit för att stanna även hos oss radioamatörer. SDR-tekniken har vi haft länge och vi har alla anledning att tänka kreativt kring vad vi kan göra och lära oss.

Många har hört av sig positivt om den aktiva loopantennen som omskrevs i QTC 4, 2012. Varför inte titta på en enklare variant?

Bland SSA:s medlemmar är radioexperimentlustan enorm. Häng med och ventiler!

Stort TACK till FURA !

Då detta skrives är undertecknad nyss hemkommen från Umeå och SSA:s årsmöteshelg för 2012. Umeå ligger halvvägs till Luleå från Stockholm och därmed lite dryga 60 mil bort från undertecknads QTH. Sverige är sannerligen stort, men trots stort avstånd för många i år var vi riktigt många radiovänner (radioamatör) som träffades för att diskutera vår hobby, köpa grejor, lyssna på föredrag och inte minst avhandla årsmötesförhandlingarna. På mötet deltog knappa 100 personer, en stolt siffra så här nära polcirkeln.

Arrangemanget var verkligen fint ordnat och genomfört av den lokala klubben FURA med Rune -EKA och Olle -DCU vid taktipinen. Undertecknad var en av få utställare utan "till-saluskyltar" på grejorna. Jag hade med mig en hopper egenbyggda "mätprytlar" som QTC-läsare delvis har kunnat läsa om. Nu var det upp till bevis med mät-experiment och inspiration till dom besökande. Intresset var verkligen stort och många "bekännelser" avgavs kring egna experiment och inte minst ahaupplevelser. SMOEPX Michael visade och diskuterade på annan plats i lokalen det ack så viktiga och spännande ämnet avstörning och filtrering. Även den demonstrationen rönt verkligen stort intresse.

En sak är säker – Experimentlustan och kunskapen finns i massor bland SSA:s medlemmar. Viktigt att fler "kommer ut" med experimenten och diskuterar dom med andra, inte minst bland klubbarna. Varför inte ha byggkvällar där ni bygger en hopper dämpsats, mätbryggor, filter för avstörning eller RF-detektorer? Dom är enkla att bygga, men ack så användbara för experiment med radioelektronik och antenner. Att man på köpet kan vidareförkovra ens radiokunskaper är förstås en extra kick. Tillsammans skall vi inom SSA hjälpa åt att värna om vidareförkovran och kunskapsspridning. Alla vinner på detta. Minns att: "man lär så länge man har elever". Så även du som hjälper andra hjälper och förkovrar dig



SM2UVU Niklas och SMOJZT språkas vid om radioexperiment i utställningen. På bordet ligger en hopper små enkla "mätmojänger" uppradade som alla kan bygga och använda själva. Foto SM2UVU Kenneth.

själv. Hör av dig med synpunkter, så hjälps vi åt att komma vidare!

SDR för alla! – ropen skalla

Stort intresse rönt föredraget om SDR (mjukvarudefinierad radio) i Umeå. Rummet var så fullt att en del tyvärr var tvungna att stå. När man har roligt går tiden fort brukar det heta. Och visst hade man kunnat hålla på ett bra tag till med frågestund och mera ingående demonstration än den timme som fanns tillgänglig. Ambitionen var dock att ge en överblick och framförallt förmedla inspiration till egna experiment och upplevelser med dom möjligheter som SDR ger. Kul att många hörsammade uppmaningen att återkomma med frågor och synpunkter i utställningen efter föredraget.

Presentationsmaterialet från föredraget kan för övrigt laddas ned från hemsidan [1] för den som vill ha.

Det är klokt att närma sig handgripligheter med SDR-tekniken genom att skaffa en så kallad "SoftRock" från KB9YIG Tony [2]. Genom att dom är billiga får man mycket kul för pengarna. Att det dessutom levereras som byggsats ger den där extra kicken av att ha byggt något själv och att man lärt sig en del om funktionen på köpet. Intresset för SoftRock är dock så stort att Tony inte hinner med att leverera till alla som vill ha. Därför är det kul att notera att det finns en del intressanta alternativa leverantörer av enkla SDR-mottagare. Titta in på hemsidan [3] och studera vad JA7TDO Kazunori Miura har att erbjuda. Titta framförallt på mottagaren Soft66Lite och notera schemat på konstruktio-

nen. Ser så lovande ut så att undertecknad nu köpt 3 st för funktionsutvärdering. Räkna med rapport i QTC framöver.

Förselektionen är begränsad och behöver kanske kompletteras med för det eller de band man avser använda. I övrigt ser konstruktionen ut att vara mycket bra och genomtänkt. Priset är mycket bra och betalningen sker säkert och organiserat via PayPal.

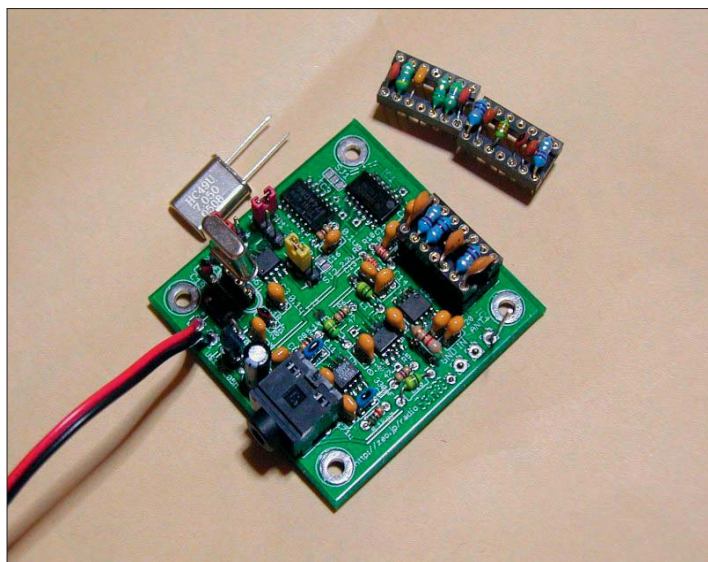
WEBSDR – ett intressant alternativ

Har tidigare skrivit om sdr-radio.com Ett nytt projekt av den inte helt obekante HB9DRV Simon Brown. Detta programvarupaket ger inte bara möjlighet att styra en lokal SDR-mottare (framöver även sändare). Man kan med samma klientprogramvara använda mottagare över nätet. Detta ger mycket intressanta möjligheter till monitorering av egna och andras sändningar.

Ett alternativ utan klientprogramvara, som körs genom blott en web-läsare, är att använda dom SDR-mottgare som finns i "websdr.org" -nätet [4].

En stor fördel över "sdr-radio.com" är att flera kan fritt lyssna samtidigt på mottagaren inom det givna frekvensspektrumet. Beroende på den tillgängliga bandbredden mot nätet på radiosidan kan flera tiotals samtidiga brukare vara igång. Varje brukare kräver i runda slängar 100 kbit/s bandbredd TILL nätet.

Tittar man på listan över vilka mottagare som är i gång i websdr.org-nätet noterar vi med glädje att Sverige är på kartan genom Mora-klubben SK4KO [5].



Ett intressant alternativ till SoftRock-mottagare kan vara Soft66Lite från Japan. I bild syns lösa bandpassfilter som pluggas in beroende på band.

Intressant nog använder klubben 3 st av dom ovan nämnda Soft66Lite-mottagarna. Banden 20, 40 och 80 meter finns tillgängliga.

Att sätta upp en websdr.org-mottagare kan sannerligen vare nyttig och kul klubbaktivitet att samlas kring. Projektet slår flera flugor i en smäll vid sidan om nöjet. Projektet erbjuder medlemmar och andra att lyssna i en förhoppningsvis dräglig radiomiljö. Istället för att sitta i en lägenhet eller hus med kanske mycket störningar eller att man inte får sätta upp vettiga antenner.

Som "byggprojekt" ger det utmaningar bortom radioteknik och en SDR-mottagare. Man får sätta upp en server-PC med LINUX, nyttja kraftfulla ljudkort och plocka upp en del kunskap om hur man kopplar en servertjänst mot Internet. Alla roliga utmaningar och kunskaper att ta till sig och utveckla.

VI BEHÖVER FLER MOTTAGARE AV DETTA SLAG I SVERIGE. TÄNK PÅ VILKEN MARKNADSFÖRINGSKANAL DET KAN VARA FÖR HÖB-BYN! HÖR AV DIG OM DU HAR FUNDERINGAR ELLER SYNUNKTER.

Intresse för LOOP – del 2

Om framsidesbilden på QTC 4 var ett dragplåster för antennen skall vi låta vara osagt...

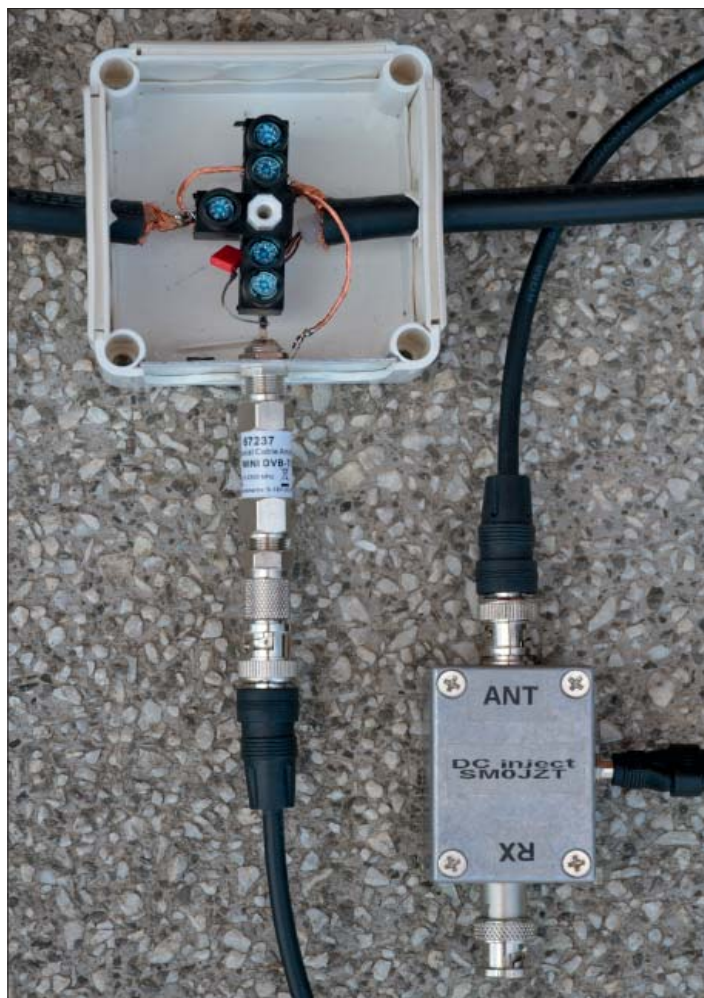
Inte dess då mindre var det våldans många som hörde av sig med glada tillrop efter denna artikel. Verkligen kul med all positiv återkoppling, stort tack!

Man kan givetvis inte förvänta sig guld och gröna skogar med enorma lyssningsresultat av denna antenn. Faktum är dock att antenntypen används mycket, för i trängda och kanske störda lägen kunna lyssna bredbandigt. Att den dessutom är förhållandevis enkel att bygga gör inte saken sämre. Den omskrivna förstärkaren av typen Norton är mycket effektiv och "rätt" till denna antenntyp.

I den föddes dock att kanske presentera ett enklare alternativ så att flera kan prova antenntypen. En del studium i litteratur och hemsidor gav följande vid handen.

Titta på vidstående bilder och notera användandet av "byggstenar" från det civila livet.

- ✓ Antennelementet är fortfarande en 2,5 meter lång RG-213-koax som har ett avbrott på skärmen mitt på. "Såret" läker men bäst med så kallad Vulktejp. På så sätt blir det vattentätt och prydligt.
- ✓ Koaxkabeln leds in i en elinstallationsbox som köpes för några tior på byggmarknaden. Inne i lådan anslutes kabeländarna till plinten. På så sätt blir hela härligheten stadig.



Byggstenar från hyllan. Uppe till höger el-installationsbox. Antennelementet leds rakt in och anslutes till plint. Till vänster mittledare och ihopvirade. Till höger mittledaren kopplad via 100 nF kondensator till F chassiekontakt som sitter monterad i liten plåt för stadga. Bredbandsförstärkare får DC-matning via koax från inmatare (här hembyggd) vid mottagaren. Enkelt va?

- ✓ Anslutningen av antennen till omvärlden sker med en F-chassiekontakt (kjell.com 39712). Notera att en 100 nF kondensator kopplats in som "DC-spärr" i installationsboxen. På förstärkarens ingång (mot antennelementet ligger spänningsmatningen till förstärkaren. Då antennelementet kortsluter mellan mittledare och skärm skulle spänningsmatningen bli kortsluten utan denna kondensator (DC-spärr).
- ✓ En bredbandsförstärkare för DVB-T/Satellit anslutes direkt till installationsboxens F-kontakt. Brusfaktorn är helt ok med sina max 5 dB. Förstärkningen är 18 dB mellan 5 och 2300 MHz. Förstärkaren (typ 67237) är gjord för utomhusbruk med gummitätningar och finns att köpa bland annat hos ELFA (78-109-65).
- ✓ Sno fast koaxelement och låda på några träreglar och installera så fritt som möjligt, gärna utomhus.
- ✓ Spänningsmatningen till förstärkaren sker via koaxkabeln. 5–18 VDC matas in via en så kallad "power-inserter". Om man inte bygger en sådan själv (innehåller en avkopplingskondensator och en drossel) så finns den att köpa bland annat hos Kjell & Co (30326).
- ✓ Använder man 75 ohm kabelTV-koax med enkelinnerledare kan man göra det enkelt för sig med billiga F-kontakter för kontaktering. Annars får man sätta adapter redan på förstärkarens F hona till exvis BNC hane.

Så där ja! På fem röda kan du bygga dig en aktiv magnetloopmottagare till en skapligt billig peng. Kul när man kan låta fantasin flöda och titta utanför boxen. Berätta gärna om dina experiment och inte minst resultat.



Mitt på antennelementet (2,5 m långt) bryter man skärmen. "Såret" repareras lämpligen med vulktejp.

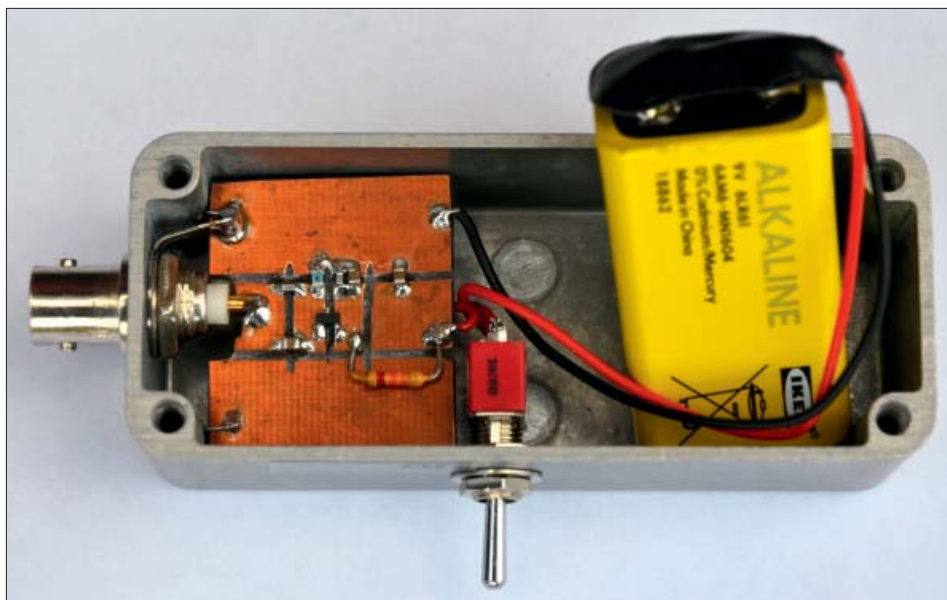


SM0JZT
Tilman D. Thulesius
Klostervägen 52
196 31 Kungsängen
0700-09 75 01
sm0jzt@ssa.se
radio.thulesius.se

Brusgenerator att bygga för en tjuga

Det kan synas otroligt korkat att bygga en tingest som generar brus. Vi vill ju ha så lite som möjligt av den varan för att kunna höra nytosignaler. En brusgenerator är dock en billig men otroligt effektivt "mätmoj" för att optimera brusfaktor i förstärkare, kablar och antenner. I Umeå kunde deltagarna titta på och prova bland annat en sådan generator. I kommande nummer av QTC återkommer vi till konstruktionen och användandet.

En så kallad "Cliffhanger" alltså...



Allt som behövs för att få en fin brusmatta upp till gigahertz. Till bygget används en del av en BFR92A. För att få plats i en liten låda användes ytmonterade komponenter.

FORTSÄTT EXPERIMENTERA MED RADIOTEKNIK!

Referenser:

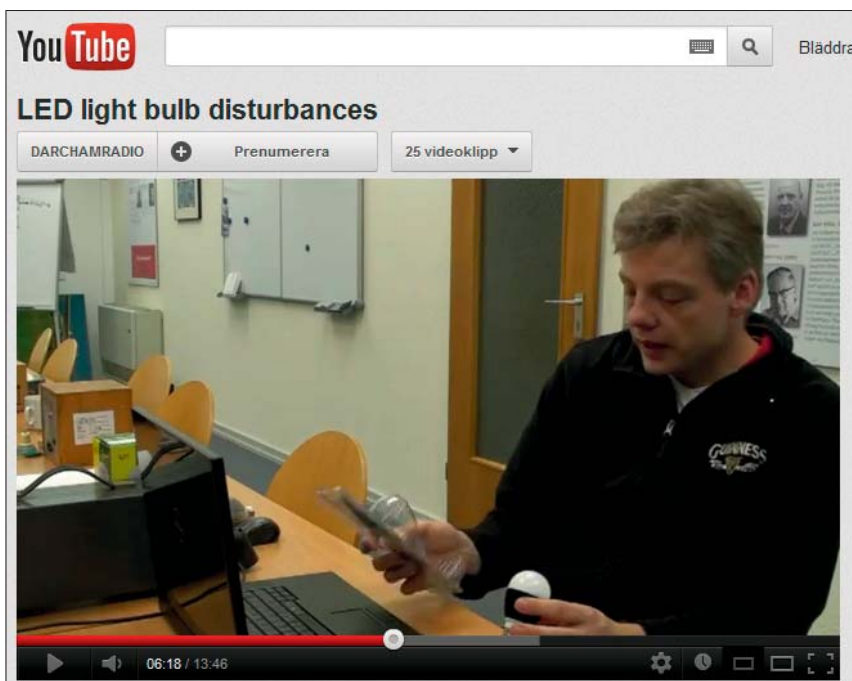
- [1] SM0JZT - radio.thulesius.se
- [2] SoftRock - www.kb9yig.com
- [3] Soft66Lite - zao.jp/radio/66lite
- [4] WEBSDR - websdr.org
- [5] SK4KO SDR - sk4ko-websdr.no-ip.org:8901

LED light bulb disturbances

SM4OTI, Stefan har till QTC-redaktionen skickat in detta tips. Filmen, som är gjord av DL9KCE/ Thilo Kootz, är på knappa 15 minuter och på engelska. Den visar tydligt hur konsumentelektronik stör radiomottagningen i över en mycket stor del av radiospektrumet. Filmen är upplagd på YouTube och kan hittas på: <http://www.youtube.com/watch?v=o8zMhjXcmoA&feature=>

I stället för att skriva ovanstående länk kan du istället söka på signalen DL9KCE och leta fram titeln "LED light bulb disturbances".

/Redax



M38W
lätt och stark
antennmast

Vårgårda-Masten (modell M38W) köper du färdig eller bygger själv. Du förlänger den när du själv vill. 3m sektioner. Låg vikt, lätt att hantera. Vi har mer än 30 års erfarenhet. Ring oss! Personlig rådgivning.

Tillverkas av:

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



Ungdomssatsning inom SSA ger hopp inför framtiden

Av Ronny Forslund

Många idéella föreningar och traditionella hobbynisker kämpar med en ständigt stigande medelålder och få yngre medlemmar kommer till. Amatörradiohobbyn är inget undantag. Men nu tänker man ändra på detta inom SSA. När det första ungdomsläget i förbundets regi hölls på Kvarnberget under helgen den 11–13 maj så hade sex ungdomar från Simrishamn i söder till Luleå i norr slutit upp. Ambitionen var att få med två deltagare från ungefär samma område och att ingen skulle vara över femton år. Urvalet gjordes bland de ungdomar som nyligen tagit sitt certifikat. SM0DZB Tore berättar om satsningen:

— Vi får faktiskt in nya yngre medlemmar varje år men vi har sett att många inte kommer igång på allvar. Därför bestämde vi oss för att köra ett träningsläger och med de antenner och resurser som finns på Kvarnberget så tyckte vi att det var en bra plats för läget.

Kvarnberget utanför Vallentuna är en före detta mätstation som tidigare drevs av FOA och numera huserar här Kvarnbergets Amatörradioklubb, SK0UX. Under helgen användes signalen SK0YT som anger att det är en ungdomsstation. Ledare för läget var SA5BJM Johan och för övrigt medverkade SM0DZB Tore, SM5EPO Peo och SA0AZT Mattias som instruktörer. Utöver att köra radio så ingick i programmet för de unga gästerna bland annat antennenbyggen, mätteknik, SDR-radio, radio-bygge, månstuds, bygga en repeater, köra contest, råvjakt och mycket annat.

Efter lunch på lördagen var det full fart på banden. Tore SM0DZB instruerade SA2BXP Pontus från Luleå samt SA6BMM Jenny från Lilla Edet för att sedan låta dem köra själva. Det blev många QSO:n på 40-metersbandet och Jenny's första utlandskontakt blev med SP3WP från Polen. I rummet innanför huserade SA5BJM Johan tillsammans med SA7BQP

Per och SA7BMM Jennifer, båda från Skåne. De körde på 20 meter med en rasande fart och det var ingen tvekan om att de stortrivdes. Dessutom framstod de som mycket rutinerade operatörer.

De långväga gästerna bestod av tre killar och tre tjejer. Är det då vanligt med tjejer inom amatörradiohobbyn? Ja, menar SA2BMD Moa som kommer från Luleå. Många tjejer har certifikat och är mycket aktiva på banden. Själv fick hon radiointresset via sin pappa och körde från början på hans signal men bestämde sig sedan för att skaffa en egen. De är båda också aktiva inom FRO. Även SA6BMH Markus från Trollhättan har en radioamatör i familjen och han berättar att hans intresse för amatörradio väcktes på allvar genom att han var med vid den Svenska Fyrdagen när det kördes radio från Pater Noster.

En genomgående åsikt bland de unga gästerna är att det är kul att få nya kontakter via etern. Men hinner man då lära känna varandra så mycket under ett QSO?

— Nej, säger SA7BUU Jennifer som under dagen haft kontakt med amatörer i bland annat Jemen, Indonesien och Somalia. Det är mest hej, utbyta hörbarhetsvärden och hej då. Men det är kul!

Det kan tyckas som om amatörradio är en otidsenlig hobby i dessa tider när man lätt kan få kontakt med människor över hela världen via chattar och forum på Internet. Men faktiskt så använder ju de flesta radio i dag utan att vara medvetna om det, menar SM0DZB Tore. Mobiltelefoner är radio i allra högsta grad. Skillnaden är att med Internet och mobiltelefoni så blir du beroende av en mellanhand, en operatör. Jämfört med detta är amatörradio en mycket direkt kontakt mellan två personer, utan mellanhänder.

SSA har i dag cirka 6 500 medlemmar med-

an antalet licensierade radioamatörer i Sverige uppgår till ungefär 12 000 och medelåldern är hög. Vilken strategi har då SSA för att dra in friskt blod till hobbyn?

— Det är viktigt att satsa på de ungdomar som från början visat ett intresse, menar SM0DZB Tore. Vi måste trimma dem och hjälpa dem att komma vidare. När de väl får känna på hur kul hobbyn kan vara och de märker att 20–30 jänkare på en gång vill tala med just dem så tror jag att de kommer att bli amatörradiotrogen livet ut. För det är en helt underbar hobby!

SSA kommer att fortsätta med radioläger för ungdomar varje år och i fortsättningen skall grupperna omfatta ännu flera deltagare. Dessutom kommer under året tre ungdomar som nyligen tagit certifikat att bjudas in till en stor amatörradiomässa i Friedrichshafen, Tyskland runt midsommar och ytterligare fem ungdomar skall få följa med till en stor radioungdomsmässa i Holland.

Många unga radioamatörer har fått sitt intresse genom föräldrar som är aktiva inom hobbyn. Hur ser då framtiden ut. Kommer amatörradiohobbyn att överleva ytterligare en generation?

— Absolut, säger SM0DZB Tore. Den stora skillnaden är att i framtiden kommer mycket ny teknik att användas. Software define radio kommer att utvecklas mycket längre och vi har bara sett början av det än.

När jag drar mig tillbaka efter besöket på Kvarnberget så råder en febril aktivitet bland operatörerna och SA2BXP Pontus från Luleå kör precis ett QSO med ön Jan Mayen som hör till Norge men är ett eget, mycket svårångat radioland. Nog känns det just nu som om hobbyn faktiskt har en framtid ändå. □



SA7BQP Per och SA7BUU Jennifer i full aktivitet på 20 meter.



Från vänster SA2BXP Pontus, SM0DZB Tore och SA6BMM Jenny som just kör ett QSO med en polsk radioamatör.

Mottagarens brusnivå med och utan antenn

Av SM6VJA, Mikael Rytty

I QTC 5/2012 ställde sig Arne SM2EJB frågan hur mycket eller lite bruset i radion bör öka när en antenn ansluts för att vara säker på att mottagarens brusfaktor är tillräckligt låg.

Hur skall man resonera och hur tar man reda på hur det ligger till? Kort sagt gäller tumregeln att om bruset ökar rejält så är mottagarens brusfaktor tillräckligt låg. Men hur mycket är "rejält" eller "tillräckligt"?

Själva brusökningen uppstår när effektnivån för mottagarens brusgolv ökar med effektnivån på bruset från antennen. Boven i dramat är mottagarens brusfaktor, dess egenbrus. Utan att veta eller mäta brusfaktorn kan vi tala om ifall den är för hög eller tillfredsställande just där mottagaren skall användas. Kan vi bara mäta skillnaden i dB mellan brusnivån med och utan antenn ansluten (konstlast ansluts helst istället) så får vi lätt fram ett svar. Nedanstående formler ger, om man bara konstaterat bruskillnaden i dB:

Antennbrusets nivå relativt mottagarens brusgolv

$$= 10 \cdot \log(10^{(\text{bruskillnad}/10)} - 1) \quad [\text{dB}]$$

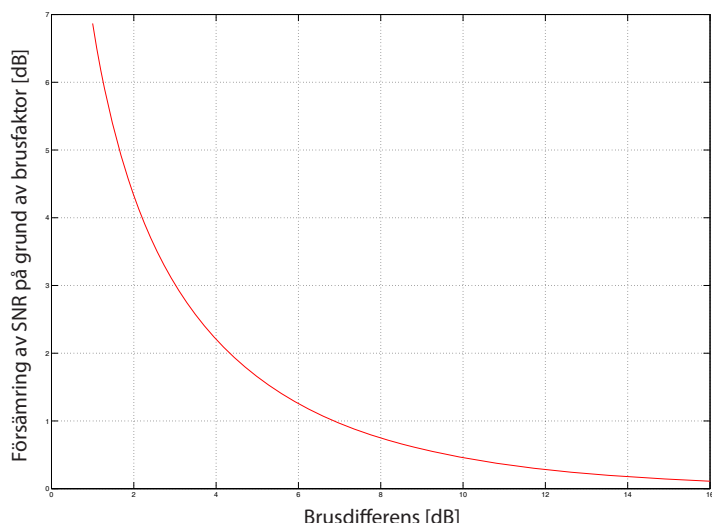
Sätter vi till exempel in att brusgolvets ökar 10 dB i formeln ovan så får vi att antennbruset ligger 9,5 dB högre än mottagarens egenbrus.

Försämring av den mottagna signalens SNR (Signal to Noise Ratio), på grund av brusfaktor:

$$= \text{bruskillnad} - 10 \cdot \log(10^{(\text{bruskillnad}/10)} - 1)$$

Vi trasslar inte in oss i matematiken mer än så, utan gör en tabell/diagram för några olika bruskillnader i dB:

Degradering av SNR versus brusdifferens



Arne kom fram till att hans Perseus-mottagare hade en brusfaktor på nästan 20 dB. När en Beverage-antenn anslöts steg brusnivån endast med cirka 1 dB. Från tabellen ovan får vi att antennbruset faktiskt ligger 5,9 dB under mottagarens egna brusgolv och att mottagaren försämrar alla mottagna signalers signal/brus-förhållande (SNR) med 6,9 dB! Om brusfaktorn istället sänktes med 10 dB (till 10 dB) skulle SNR endast försämrars med knappa 0,5 dB, vilket är så bra som det behöver bli. En sänkning av brusfaktorn med ytterligare 6 dB, i det här fallet till NF=4 dB, skulle bara ge 0,4 dB ytterligare förbättring. En så låg brusfaktor i en kortvägsmottagare betyder antingen dåliga storsignalegenskaper eller en väldigt hög prislapp.

Definitionen på en "uppfattningsbar signal", MDS (Minimum Detectable Signal), är ett SNR på 0 dB. Mottagarbruset och signalen är på samma nivå och ger en fördubbling av signaleffekten på audioutgången. Perseusen i exemplet skulle ge 6,4 dB högre SNR på utgången om dess 20 dB brusfaktor sänktes till 10 dB. Det är ungefär 1 S-enhet, eller skillnaden mellan en dipol och en 3-elements Yagi!

Att mäta bruskillnaden

Mätningen av brusnivån görs på radions audioutgång. Det man bör tänka på är att ha dra på ordentligt med volym så att bruset blir ordentligt synligt på det mätinstrument man använder. Om AGC:n går att stänga av, gör det. Vissa mottagare har en så känsligt inställd AGC att den "hugger" på antennbruset och då fördäras mätresultatet. Ett par lätt tillgängliga instrument som kan användas till detta:

- Vanlig digital multimeter i växelspanningsläge, man får "medelvärdesbilda med ögat" och manuellt räkna ut bruskillnaden i dB enligt: $20 \cdot \log(\text{brusspanning 1} / \text{brusspanning 2})$. Små bruskillnader blir här mycket svåra att mäta eftersom mätvärdet gärna fluktuerar mycket. Att försöka mäta en 6 dB skillnad (den ena spänningen dubbel så hög som den andra) med multimeter med lite noggrannhet kräver tålmod det blir lätt 1 dB fel. Att mäta mindre skillnader än 6 dB är nog helt hopplöst.
- PC:ns ljudkort + FFT-mjukvara (Fast Fourier Transform). PC har de flesta vid sin radio idag, bara att skaffa en mjukvara för spektrumanalys. Använd gott om medelvärdesbildning så blir mätvärdet stabilare och lättare att läsa av. Detta är en metod att föredra.

Jag mätte själv på 10 m bandet en tyst kväll för att se vad min gamla Ten-Tec Corsair gör åt de svaga signalerna. Antennen är en 1/4-vägs vertikal utanför tätorten och signalen togs ut på lågnivåutgången i SSB-läge.

	Antenn ansluten	Antenn ej ansluten	Diff
Multimeter Metex M3630	ca 67 mV	ca 34 mV	ca 6 dB
Spektrumanalysator för LF, 100 ggr medelvärdesbildning	-44 dBm	-49 dBm	5 dB

Mätningen bekräftar vad jag upplever, nämligen att jag vid tysta konditioner störs något av mottagarens egenbrus vid lyssning på väldigt svaga signaler.

Man hör tydligt "ett brus i bruset". Hur mycket ska brusnivån då öka när antennen ansluts? 10 dB eller mer skulle jag säga.

SM6VJA, Mikael

Skillnad i brus i mottagaren med/utan antenn (dB)	Antennbrusets nivå relativt mottagarens brusgolv (dB)	Degradering av den önskade signalen på grund av brusfaktor (dB)
1	-5,9	6,9
3	0	3
6	+4,7	1,3
10	+9,5	0,5
16	+15,9	0,1

Limmared.nu

GLASETSDAG I LIMMARED

I 6 juni firar Limmared
glasets dag med invigning av
det nya glasmuseet.

Vi håller öppet mellan
kl. 10-15.
Kaffe och fika finns.

FUNCUBE



SDR-mottagare för 64-1700 MHz
allmode. Kul för dig som vill
börja med SDR.

1 495 kr

MAAS SPS-250



Nätaggregat 9-15V, max 25 amp.
Fläktkylt.

600 kr

Bencher BY-2



En paddle av hög kvalite & snygg
design.

1 695 kr

KG-UV6D



“SPECIAL PACK”
Komplett paket med
en 144/430MHz
handapparat med
massor av tillbehör.

1 995 kr

HF-PI Portabel antenn



Perfekt för dig som vill ha en enkel
antenn med på t.ex. resan mm.
6 - 80 m, Max 150w.

1 295 kr

Crimptångs väska

Komplett för
dom flesta coax
kontakterna. Per-
fekt för antenn
monteringen.



795 kr

Signalink™



Tigertronics Signalink USB
perfekt för dig som vill köra digi-
tala moder. 1st Kabel för din radio
medföljer.

1 595 kr

Vi har fullständigt sortiment
från bland annat Alinco,
Diamond, Heil, Icom,
Kenwood och Yaesu.

Stort utbud av kontakter och
koaxialkabel.

Telefontider: Måndag och onsdag 9 - 17. Fredag 13 - 17. Telefon: 0738-474685
Butiken öppen måndag - fredag, 16.00 - 18.00

www.limmared.nu / info@limmared.nu

Olympic Torch Award & vitryska poeters sällskap

Av SM6DEC, Bengt Högvikst

Före OS i London har vi ett fotbolls-EM. Det genomförs i Polen och i Ukraina och ett korttidsdiplom har lanserats.

För OS har två "Flagship Stations" redovisats, nämligen 2012L i London och 2012W i Wales. Om det blir något diplom får tiden utvisa. Men vi har ju redan WAB-diplomet, som följer den olympiska eldens väg från Lands End till London.

2012 UEFA Cup Award



Utges med anledning av EM i fotboll för kontakter 2012-06-01--07-15.

25 poäng krävs.

"Excellent"-stickers erhålls om man kontakter alla stationer enligt nedan, plus ytterligare 60 polska och ukrainska stationer, som deltar i EFC-2012-programmet.

Följande stationer ger vardera 2 poäng: SN2012PZPN, HF2012EFC, 3Z2012EFC, SN2012GD, SN2012PO, SN2012WA, SN2012WR, EM2012EFC, EN2012EFC, EO2012EFC, EN2012L, EN2012I, EN2012W och EN2012U.

Övriga stationer som deltar i EFC-2012 on Air ger 1 poäng. Varje station räknas en gång per band och trafiksätt.

Ansök med loggutdrag och 5 Euro till: DOT PZK, Box 1977, 53-316 Wrocław 14, Polen.

Olympic Torch Award



För kontakter 2012-05-19--07-27 med olika stationer, som kommer att vara igång från olika platser i England, där den olympiska elden passerar på sin väg till London. Det börjar i Lands End den 19 maj och fortsätter sedan under 70 dagar och via 72 platser fram till Olympiastadion i London den 27 juli.

G4WAB och G7WAB följer den elden och kommer att använda prefixen GX-GT-GN-GH-GS-GP och GC för dom olika platserna.

Diplom utges i tre klasser:

Bronze – 10 stationer på olika platser

Silver – 20 stationer på olika platser

Gold – 30 stationer på olika platser.

Endast WAB anropssignaler enligt ovan räknas. Ansök med loggutdrag och 3 Pund senast den 31 augusti till Darran Chappel, G0BWB, 49 Midway, South Crosland, Huddersfield, West Yorkshire, HD4 7DA, England.



10th Anniversary of Summits on the Air

SOTA i England fyller 10 år och ett diplom utges för kontakter 2012-03-02-12-31 med SOTA i G och GW. En region skall kontaktas.

Flera regioner utlovas komma igång. Se vidare på SOTA hemsida: www.sota.org.uk

Ett ultimate Award utges för kontakt med alla 10 regioner i England och 3 i Wales.

Grand Prix Europa F1 Valencia Award 2012



Diplomet utges med anledning av rubricerad GP för kontakter 2012-06-05--06-23.

Kontakta special event stations ED5DM, ED5DY, ED5FL, ED5KB, ED5JC, ED5DWS, OED5HAB, ED5ATK, ED3CW, ED6QY och ED8DD.

Silver Award – 5 stationer

Gold Award – 11 stationer

Diplomet är gratis och levereras som en pdf-fil. Pappersdiplom kostar 6 Euro. Ansök med loggutdrag till emai: infoformula@yahoo.es eller till Jose Fco. Ardit Arlandis, P.O.Box 5013, Valencia 46080, Spanien.

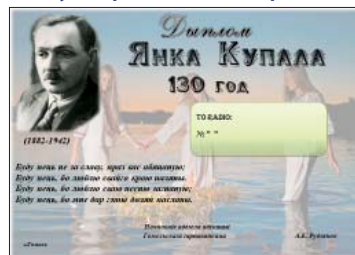
65 Years Astrakhan Radio Club Award

Utges av SRR Astrakhan region med anledning av Astrakhan Clubs 65-årsjubileum.

Under kalenderåret 2012 skall 65 poäng uppnås. Station från regionen Astrakhan ger 5 poäng. Klubbstationen RK6UWA ger 10 poäng. Minst en kontakt med klubbstationen är obligatorisk.

Avgiften är 5 USD. Ansök med loggutdrag till Kamenskih Y., P.O.Box 200, Astrakhan 414000 Ryssland.

I vitryska poeters sällskap



Två vitryska poeter skulle ha fyllt 130 i år. Dom ihågkommes med var sitt korttidsdiplom. Ansök med loggutdrag och 2 USD till Surina Nina Anatolyevna (EU8MM), P. O. Box 42, Gomel-12, 246012 Vitryssland.

Janka Kupala 130th Anniversary Award

Tidsgräns: 2012-01-01--12-31.

130 poäng krävs.

Varje vitrysk station ger 5 poäng.

Stationer från följande platser ger 2 poäng: St Petersburg och St Petersburg Oblast, Moskva och Moskva Oblast, Smolensk och Smolensk Oblast, Vilnius i Litauen och Kazan.

På poetens födelsedag den 7 juli dubblas poängen. Så även den 1–2 september.

Yakub Kolas 130th Anniversary Award



Tidsgräns. 2012-01-01--12-31

130 poäng krävs.

Varje vitrysk station ger 5 poäng.

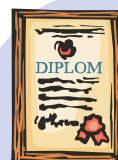
Stationer från följande platser ger vardera 2 poäng: Kursk, Kursk Oblast, Moskva, Moskva Oblast, Vilnius i Litauen, Perm och Tashkent.

På poetens födelsedag den 3 november dubblas poängen. Likaså den 1–2 september.

Canova Certificate

Till minne av skulptören A Canova (1757-1822). Under perioden 2012-05-01--2013-04-30 skall två olika stationer från staden Canova kontaktas.

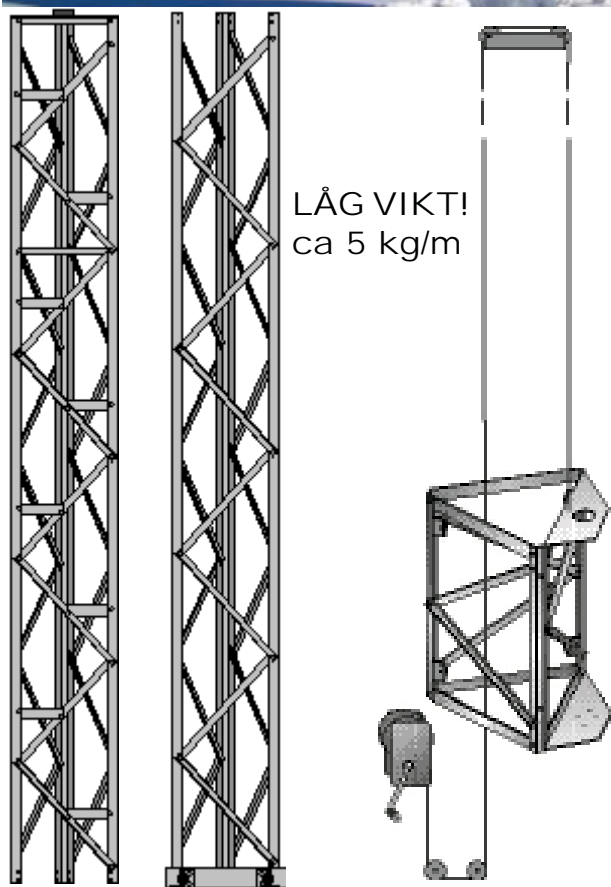
Ansök med loggutdrag och 5 Euro till IK3GES, Gabriele G. Gentile, Via Baratta Vecchia, 240, I-31022 Preganziol, TV, Italien.



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

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!

M38W finns i olika utföranden.
9m kan fås från ca 13200kr!

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

Ett tack från FURA i Umeå!

Ett stort tack till alla utställare, sponsorer, föreläsare och övriga deltagare och besökare som kom till SSAs årsmöteshelg i Umeå. Ni bidrog alla till att vi fick njuta av en helgjuten helg med fin stämning och kamratskap, god mat och många minnen! Välkommen tillbaka vid tillfälle att besöka oss på FURA!



Välregisserat årsmöte i Umeå

Årets SSA-årsmöte gick av stapeln i björkarnas stad, Umeå, som helgen till ära visade upp sitt allra bästa vårväder med strålende sol och riktigt sköna temperaturer. Umeå är ju kulturhuvudstad 2014 så kanske var det här lite av generalrepetition.

Många anlände till Umeå redan på fredagen och passade på att delta i mingelkvällen innan allvaret började.

Minglet besöktes av cirka 100 personer och stämningen blev snabbt hög runt de många runda borden. Kvällens lotteri såldes snabbt ut av far SM2SXT Sten och sonen Ingemar SA2AVU. Första priset, en Puxin handapparat, hamnade i Umgrånsele hos Ulf SM2JDUs XYL Kristin (!).

På lördagen var första talare den välkända Sverker Olofsson, han med Soptunnan ni vet, som kåserade över sina år i rutan med konsumentupplysningsprogrammet PLUS. Många kul historier bjöds vi på och fick också veta en del intressanta saker som inte visats i rutan.

Därefter fortsatte det välmatade konferensprogrammet, dels med Eric SM6JSM som berättade om när radion kom till SM2 samtidigt som Kjell Hansson Mild, forskare i Umeå, som berättade om hur radiostrålning kan påverka människokroppen och varför den gör det.

Efter detta följde två föredrag, dels med Jonas SM5HJZ som berättade om att göra QTC och Sindre Torp LA6OP som berättade om sin fantastiska samling av Drake-apparater. Vi fick se otroliga bilder av en näst intill komplett samling av de allra flesta modeller av Drake-apparater som någonsin tillverkats. Han har

byggt upp ett otroligt komplett museum i sitt hem i Norge som han visar på nätet här. Hemsidan är fortfarande under uppbyggnad men väl värd ett besök redan nu. Sindre når du på: sindtorp@online.no

Efter lunchuppehållet (med mycket uppskattad lunchmat!) följde så ytterligare intressanta föredrag. Först ut var Tore SM0DZB som berättade om SSA, en förening med framtidstro. Parallellt höll Tilman SM0JZT ett, som vanligt, mycket uppskattat föredrag om SDR, Software Defined Radio, där han visade var utvecklingen står idag när det gäller SDR och han beskrev också skillnaden mellan olika teknologier.

Efter det följde ett pass om Contesting där Kurt SE2T och Mikael SM2WMV berättade om den fantastiska conteststationen som han dragit igång med otroliga antenner ute i ödemarken och som kronan på verket en rejäl mast på runt 60 meter. Hög "vill ha"-faktor på den anläggningen!

I teknikspåret var det Karl-Arne SM0AOM som berättade om rymdkommunikation och amatörsatelliter och hur det började med OSCAR den förste. Det blev ett mycket intressant föredrag där han berättade att många moderna uppfinningar börjat som pilotprojekt med hjälp av amatörsatelliter.

Det sista ordinarie föreläsningsspasset innehöll två föredrag om digital trafik, det ena om digitala QSO och det andra om D-star. Det var Peter SM2CEW respektive Hans SM3GDT som berättade om sina respektive ämnen.

Som avrundning på föredragen höll Micke SM0EPX ett välbesökt, och uppskattat, före-

drag om störningar och störbekämpning där han bland annat visade två störskydd att plugga in i eluttaget som kostade ungefär lika mycket men som hade rejält olika funktion. Det ena dämpade störningar bra men det andra hade han köpt in hos det välkända företaget från Dalarna och där hade man missat att stoppa störningar i skyddsjorden varför man kan miss-tänka att det i vårt sammanhang är näst intill oanvändbart för att stoppa radiofrekventa störningar då dessa "smyger förbi" i skyddsjorden trots att man satt filter i både fas och noll-ledningen. I andra sammanhang kanske det är mer användbart. Han visade också nyttan av ferriter och andra knep för att bekämpa störningar.

Parallellt med de välbesökta föredragen fanns också ett medföljandeprogram med bland annat hudvård och makeup vilket samlade många av de kvinnliga deltagarna. Det fanns också möjlighet att besöka Noliämässan med trädgårds- och antikmässa.

I fikapauserna fanns som vanligt i amatördiosammanhang möjlighet att handla både det ena och andra, från små kontakter för några kronor till lite dyrare apparater av allehanda slag.

Lördagens ringlotteris första pris tillföll inte helt obekante Eric SM6JSM som verkligen blev strålende glad över priset, en röd Canon digitalkamera!

På lördagskvällen hölls sedan årsmötesbanken med utomordentligt väl lagad, och serverad, mat och efterföljande dans till Micke's Duo från Vännäs. Toastmaster för kvällen var Rune SM2EKA och han arrangerade före kaffet



Det välbesökta fredagsminglet.



Michael SM2O ser skönt avslappnad ut medans årsmötesansvarige Rune SM2EKA fundersamt undrar 'hur skall det här sluta...!'



Den nyblivne pensionären Eric SM6JSM vid sitt sista uppdrag att kolla att alla är medlemmar inför söndagens årsmötesförhandlingar



Sverker Olofsson berättar hänfört om sina år på PLUS!



Mikael SMOEPX gav ett uppskattat föredrag om störlinor och filtermätning!



Sindre LA6OP berättade om Drake och avtackades av föredragets mentor Mats-Ola SM2CKR.



Radarparet i alla lägen SM3FJV, Jörgen och SM3LIV, Ulla slog på trumman för Hemsö Fästning och SI9AM.

TACK FURA FÖR EN UTOMORDENTLIGT VÄL GENOMFÖRD ÅRSMÖTESHELG!

slutdragningen på det stora årsmöteslotteriet. De åtta (8) högsta vinsterna drogs och några av dessa fanns med bland bankettgästerna. Första priset, en IC-7000, hamnade i Umeå hos SM2DXH, Kurt. Se annan artikel i denna QTC. Vid midnatt hade de dansanta gubborna och gummorna fått nog med dans och vände nöjda hemåt. Några blev nog kvar ett tag till vid baren!

På söndagen var det så dags för årsmötesförhandlingarna och efter Tores inledning valdes "Calle" SM5BF som med ett rejält mått humor och stor vana svingade klubban och guidade församlingen tryggt genom de olika mötespunkterna.

Efter mötet informerade Tore om vad som pågår inom SSA och omvärlden och Johan SA-5BJM berättade om den kraftfulla ungdomsatsningen som SSA nu gör för att öka rekryteringen främst av nya ungdomar.

Efter att förhandlingarna var avklarade var det digra programmet till ända och besökarna började samla ihop sina saker för att åka hemåt igen. Några (bl a Tore SM0DZB) följde med FURAs 'contestguos' Per SM2LIY och Mikael SM2WMV/SJ2W till FURAs klubblokal.

Om man ska summera helgen blir det i termer som "Toppen", "Succé" och "Jättetrevligt" och kanske också "Perfekt" kan komma väl till pass.

Logi, mat, föredrag och arrangemang i övrigt var i toppklass och även om något slirade någonstans så märktes det inte. Men jag kan tänka mig att flera av arrangörerna somnade ovagat på söndagkvällen...

Vem som tar upp stafetten och inbjuder till nästa årsmöte är ännu inte klart men kommer väl att ge sig vartefter. ☐



Det välbesökta årsmötet.

Text:
SA0BFC Christer Jonson
SM2EKA Rune Grundström
Foto:
SM0TAE Robert Malmqvist
SM2OAE Thomas Thelberg



Allmän muntherhet uppstod då det under Sverkes fördrag framkom att vår ordförande Tore hade varit med i ett av Sverkers program för att svara på frågor.



Medföljandeprogrammet bjöd bland annat på hudvård och makeup. Inslaget hölls av fristående hudvårdskonsulten Elisabeth Lingenäs som visade fördelarna med produkter från Mary Kay.

Månadens bubblare – 706T

Åtråvärt DXCC och än mer åtråvärd IOTA aktiverat

Av SM1TDE, Eric Wennström

Sedan sist har SK2AT bjudit på ett mycket trevligt årsmöte i Umeå. Det är alltid kul att få ett ansikte bakom olika signaler och få möjlighet att talas vid mellan fyra ögon. Det var minst sagt en ära att få hälsa på Curt/SM3BIZ som är Sveriges största DX-are, SM3BIZ ligger i topp på DXCC-rankingen med fantastiska 392 länder verifierade!

Månadens stora överraskning är givetvis den i skrivande stund pågående Yemen-expeditionen 706T och givetvis kommer en del av denna spalt tillägnas denna superexpedition.

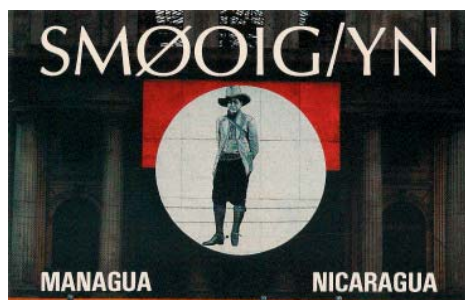
SM0OIG SK

I förra QTC gavs det tråkiga beskedet att Olle/SM0OIG lämnat oss. Vi som varit med ett tag minns säkert Olles aktiviteter från Central- och Sydamerika för tjugotalet år sedan. Jag körde Olle för första gången den 8 oktober 1989 på 28 MHz CW då han var aktiv från Nicaragua som SM0OIG/YN. Efter detta blev det ett antal QSO med honom, vill minnas att det sista ägde rum för något tiotal år sedan då han befann sig på lite närmare håll i Norra Roslagens skärgård.

Mitt första QSO med Olle kanske kom att bidra till att ni kan läsa detta. SM0OIG/YN var ett av mina första "riktiga" DX-QSO och nog den kontakt som verkligen fick in mig på DXCC-banan. Jag var vid tillfället 17 år gammal och hade varit radioamatör i fem månader. Genomförde kontakten med en gammal Kenwood TS-520, hemsnickrad kvartsvägsvertikal och handpump. Minns att Thomas/SM1CNS lotsade in mig via den lokala repeatern och nog hade han allt en stund innan bett Olle att lyssna efter mina darriga telegraftecken.

Tydligt var jag den första SM-station med suffix på T som Olle körde från Nicaragua. En stund senare fick även mina kamrater från C-certkursen SM1THF och SM1THJ QSO med Nicaragua; de var på besök hos SM1MUT och fick sina allra första QSO loggade! Tyvärr blev vare sig THF eller THJ så mycket mer aktiva efter detta.

Tack för alla QSO Olle, vila i frid OM.



Piratverksamhet

Något som gör mig minst sagt förbannad är när jag får uppgifter om att någon kört radio från ett annat land utan erforderliga tillstånd. Nu senast skall en SM-station varit aktiv från ett Västafrikanskt land och helt flagrant ignorerat landets lagar för amatörradiotrafik. Vederbörande skall nog mest vara glad över att inte stoppats i tullen med radion i väskan eller att polisen stormade in på hotellet mitt under ett QSO. Dyligt regelvidrigt beteende underlättar näppeligen för oss seriösa DX-are att utverka tillstånd från rara länder i framtiden. Snyggt jobbat.

Diamond DXCC – en följetång i DX-spalten

Så har då ARRL börjat skicka ut diplomerna för Diamond DXCC. Diplomet är mycket snyggt och väl värt sina \$12. Grundutförandet är alltså för kontakt med 100 länder enligt 1937-års DXCC-lista och påteckningar finns sedan i 25-steg upp till 250 eller något sådant. Bäst i SM är allas vår SM5DJZ som vid senaste kollen låg på fantastiska 195 poäng! (DX-redaktionen har lyckats skrapa ihop 190 poäng). Notera att det rör sig om poäng och inte antal länder för ett några länder (t.ex. dagens Vanuatu) ger mer än ett poäng för ett enda QSO. Anledningen är att sagda område 1937 delades mellan flera kolonialmakter och att det idag är omöjligt att dra en gräns så därför gav då den nyss avslutade YJ0VK-expeditionen två poäng: British samt French New Hebrides! Studera landlistan noga, det finns en hel del spännande att upptäcka (Diamond DXCC är rena drömmen för mig som historielärare! Landlistan kommer väl till pass när det är dags att läsa kolonialismen med mina niondeklassare!).

Det har varit en del, i synnerhet för DDX-CC, intressanta stationer igång den senaste tiden. Från Tibet var BA7JS/0 aktiv den 4 maj, har inte noterat honom sedan dess, QTH angavs till Mount Everest (knappast på toppen?) Tibet var fram till den 31 maj 1974 eget DXCC-land med det inofficiella prefixet AC4. Jag tror knappast att det förekom någon amatörradiotrafik efter den kinesiska annekteringen på 1950-talet.



En annan intressant signal som varit aktiv under maj månad är AU50GOA från Goa. AU-prefixet tillhör Indien och signalen firar att det i år är 50 år sedan Goa-området återtog av Indien från kolonialmakten Portugal. Goa fanns mycket riktigt med på den ursprungliga DXCC-listan så QSO med AU50GOA ger en inte helt lätt poäng för diplommet. Operatören VU2SMS verkar vara den enda aktiva stationen från området.

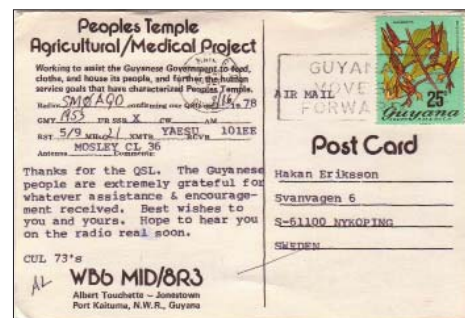
Folkets tempel – SM5AQD hade QSO!

Håkan (alias Hawk-san)/SM5AQD läser minnans DX-spalten och berättar följande:

"Tack för en super bra spalt. Jag såg det där TV programmet som gick här i Svedala för något/några år sedan. Tog fram mitt QSL kort och visade -XYL.

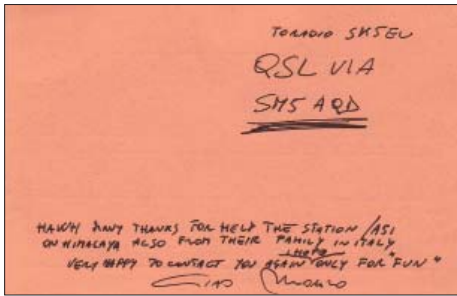
Jo, jag hade QSO med Albert Touchette 16 Augusti 1978. Dom körde sin FT101EE och Mosley CL36.

Har QSL kortet som har samma bild som du har i QTC. [...] Jag har väl läst några insändare eller så genom åren och då tagit fram mitt QSL kort. Samt då det var aktuellt -78 att dessa begätt detta massmord.



I början på 80 talet då jag körde SAC test från Tekn högskolan i Linköping, SK5EU så var det i en halv timme en station som ropade A52... A52... På den tiden fanns bara A51PN som var aktiv så jag, struntade helt i denna som ropade i hela 30 minuter. Till slut så ropade jag upp killen och skulle ge rapport, då visade det sig vara ett bergsbestigningsgång från Italien som tyvärr hade ramlat ner, kom inte ihåg hur många som hade omkommit men det var några. Radio operatören ville få ut ett meddelande till ett telefonnummer i Italien och berättade vad som inträffat.

Radiorummet var inne i skolan och där jag befann mig fanns ju ingen telefon, jo bara en mynttelefon mycket långt från själva radiorummet. Vad jag kom ihåg så ringde jag numret till Italien; men du vet, hur skall man säga...? Informationen lämnades i alla fall och återrapporterades till han på radion. Det är nu så länge sedan att jag inte kommer ihåg om jag fortsatte med testen eller ej. Fick ett QSL kort via byrån många år senare som tackade för hjälpen."



5H3MB – missionsverksamhet från Tanzania

Maurizio/IK2GZU har vid flera tillfällen varit aktiv från Tanzania. Då jag själv var i landet och körde radio 2004 var jag nyfiken på hans förehavanden och bad i ett e-mail att han skulle berätta lite mer om sina aktiviteter. Av tradition finns en engelsk läsövning publicerad i i stort sett varje DX-spalt så även denna gång. Maurizio ber oss att ursäkta hans lite knaggliga engelska, det gör vi så gärna.

"The story begins in 1993 when I know Don Tarcisio Moreschi, a missionary, then in Burundi, come to my town for a period of rest. In 1994 back in Africa this time to Tanzania at Mtwango precisely, about 800km southwest of Dar Es Salaam, at about 1700 meters above sea level (Hi so few mosquitoes).

Meanwhile here in my town formed a group that supports him in his efforts and someone already talking about going for some time to give him a help.

The only source of communication is the letters, telephone and fax, nearest are about 50 km. With the first container to send a TS 430 and 3 elements Tri-band with all the instructions on how to mount the antenna and how to use the radio.

With help of 5H6CC (the famous Baba Camillo) also from those parts, is able to obtain a license as 5H3FI. My friends who were with him I often tell of his emotion to feel in the evening of our first QSO.

In 1999 I'm going to Tanzania, to the electrical system of the new school and repairs to various missions near. With help of Consolata Fathers in Dar, I can get licensed as 5H3/IK2GZU and are active in my spare time.

AIDS is very prevalent in that area and the orphans are many and we beginning to talk about an orphanage. I come back in february 2002 and will be inaugurated in autumn The village Tumaini (Hope in Swahili). There are currently 98 orphans.

I am QRV as 5H3/IK2GZU mostly CW (my favorite) and some QSOs in RTTY. Tri-band antenna always fixed on Europe but with a optimal path with the North America. Not active the lower bands because it is difficult to stay awake at night: the morning at 6 am there is a bell from the alarm to all and begins the day.

I have a good pile-ups. At the end the QSO are about 2500.

In 2011 back a third time, now to Ilembula in the same area to make the installation of a new orphanage, terminate the hospital and start a center for disabled children.

I move early enough (now with the Internet is all easier) I was issued a temporary permit as yet 5H3/IK2GZU and only ten days before the return arrives 5H3MB. I had many problems due to lack of electricity, almost every day for many hours. I only made about 1500 QSOs because the spare time was not too much. Until around midnight local time (21z) with the U.S. still had openings on 15 meters and of course Europe.

Unfortunately I did not have high enough for the support of the dipoles for the low bands and also do not know the new location. I used a windom about 6 meters off the ground on a plant papaya. It behaved discreetly in 40 and also in 17.

When I decided to back in 2012 I call immediately Mr. Hiddan 5H3HO for the license and in January 5H3MB license was in my hand. I prepare the dipoles for 40 80 and 20 meters and also for 12 and 17. When arrives at Ilembula a very bad surprise: the triband was disassembled, a victim of mobile phones and internet, hi. I installed my dipoles and in spare time I am QRV. The pile ups was very strong and at the end I made about 3800 QSO, this time also with many JA's and South American stations. Unfortunately I cannot use the the lower bands, I made about 200 QSO on 40 meters CW because where I had my station there it's sleep one of my friend, hi.

I spent a very good time in the other side of pile up, with my friends and local people that looked me like an alien with the headphones on shouting strange words.

Also the best memories I have is the smile of "my" children, the sky like a big umbrella with millions of stars, but that's another story."



QRM...

9M0L från Spratly var en minst sagt oförtjänt nedsablad expedition. De körde över 35000 QSO och i alla fall från SM1 krävdes inga större insatser för QSO på de högre banden CW/RTTY. Martin/SM0DTK skriver följande vil-

ket publiceras med hans goda tillstånd:

"Trafikdisciplinen på amatörbanden blir bara värre och värre. Har lyssnat på pile-up-erna på 9M0L och begriper inte hur man kan ropa och ropa trots att operatören uttryckligen vill ha en viss station. Själv förstördes ett av mina QSO'n med 9M0L på 40 meter av EU-lids. Jag spelade in QSO't och har lagt ut det på min hemsida. Jag har dessutom mejlat till ON4CT som fick QSO efter mig på min QRG. Även DK2KF låg och pumpade på samma frekvens. Något svar från ON4CT har jag naturligtvis inte fått. Kan det vara dom moderna riggarnas möjlighet till automatsändning av callen som bidrar till eländet? Det är ju lätt att ladda med en kilowatt och sedan endast trycka på en knapp. Har man också automatläsare av CW så är vi verkligen illa ute.

Ett sätt vore att prova att stänga alla cluster. Då blir det ju betydligt jobbigare för dom med automatläsare för CW att hitta DX:en. Det vore oerhört intressant att veta hur många HAM's som inte kan CW men som kör med automatläsare? Men jag tror att det framförallt är taskig etik som spridit sig inom våra led. Vad nu det kan bero på. [...]"

Vår vän Tony/LZ1JZ besökte nyligen en stor HAM-träff i London och bland de 500 besökarna hittade han den inte helt obekante G4EDG (till höger på bilden, Tony själv står i mitten och till vänster har vi G3LQP).



706T QRV från Yemen

Yemen har under åren klättrat allt högre upp på DXCC Most wanted list. Den senaste, för DXCC godkända, aktiviteten signerades 7O/OH2YY som var igång för ett tiotal år sedan och det endast på SSB. Det lär inte ha blivit så många QSO. Innan dess hade vi 7O1YGF som var ett gäng tyskar (bl.a. DL5EBE) som var aktiva 2002. De hade inte alla papper i ordning och kom att kastas ut ur landet efter några dygn i fängsligt förvar. Det kom att dröja ända till 2009 innan ARRL var nöjda med den dokumentation som tillslut hade lyckats skrapas ihop och först då blev operationen OK för DXCC. 7O1YGF körde 35000 QSO. Innan dessa expeditioner hade vi 7O1A (DJ9ZB och JH1AJT) som körde under överinseende av den lokala teleförvaltningen i Sana. Detta föll inte ARRL i smaken och kontakterna kom inte att godkännas; kortet var i alla fall snyggt. Med anledning



av ovanstående är det värt att notera att den välkända expeditionären Vlad/UA4WHX var i landet 2005 utan att lyckas få någon licens. Han träffade olika högt uppsatta tjänstemän och fick skriftligt på att inte en enda licens för amatörradio hade utställts de senaste 20 åren, alltså ej heller då dagens Yemen ännu utgjorde två självständiga stater. Inte ens Kung Hussein/JY1 lyckades på sin tid!

Även Yemen har fått uppleva lite av "Den arabiska våren" med följande politiska förändringar (förhoppningsvis till det bättre med demokrati och medborgerliga friheter) och det var väl bara en tidsfråga innan amatörradio skulle komma upp på tapeten. Mycket riktigt, den 25 april kablades det ut att en grupp med främst ryska radioamatörer (bl.a. de inte helt okända RA3AUU, UA3AB och RA9USU) efter två år av förhandlingar lyckats utverka ett tillstånd och att aktivitet som 706T skulle börja redan den 30 april kl. 2100z (midnatt mot den 1 maj yemenitisk tid). Detta lär ju bara för bra för att kunna vara sant! Nog verkade allt stämma, på expeditionens hemsida fanns bilder över antennuppsättning, flygavgångar och annat som indikerade att expeditionen var på gång.

På utsatt tid startade så 706T. Vilka operatörer! De hade direkt en rate på en bra bit över 100 QSO/timme och hade från första stund igång en fyra-fem stationer samtidigt. Efter nio timmars aktivitet rapporterade SM4OTI att han kört sju olika QSO, lätt imponerande.

Den höga QSO-raten har fortsatt under den gångna veckan och 706T har efter fem dygn

loggat helt makalösa 75 000 QSO! När detta skrivs återstår 10 dygn av expeditionen och fortsätter de så här kan T32C kyssa sitt rekord på över 200 000 QSO "god natt".

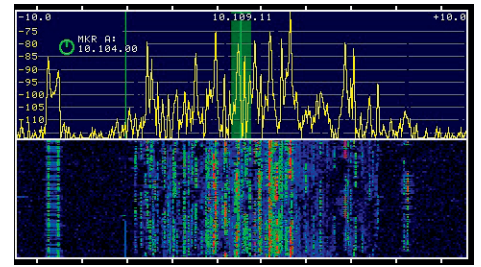
706T är aktiva från ön Socotra som ligger 380 km från fastlandet. Socotra tillhör geografiskt faktiskt Afrika och har AF-028 för IOTA. Denna ö har bara aktiverats vid ett tillfälle tidigare och då 1964-65 då VS9SJF (detta var på den brittiska kolonialtiden) körde 500 CW-QSO i samband med en forskningsexpedition. Endast 0,3 % av IOTA-jägarna har ön sig ackrediterad. Varför det blev Socotra och inte det yemenitiska fastlandet 706T valde (eller tilldelades) som QTH vet jag inte men det är ju bara att tacka och ta emot: ett mycket rart land samt en likaledes rar IOTA! (Att Socotra dessutom räknas separat för Diamond DXCC gör ju saken ännu mer fantastisk, tänk om vi kunde få aktivitet från själva Yemen samt staden Aden också – då har vi tre olika länder för DDXCC!)

ARRL har redan meddelat att 706T är godkänd för DXCC. Det lär protesteras emot beslutet pga det faktum att expeditionen vid flera tillfällen meddelat att de inte kan ha kontakt med ett visst land i Mellanöstern, ni får själva lura ut vilket. Detta är givetvis ett villkor som ställts av de yemenitiska myndigheterna och självfallet inte något som operatörerna själva bestämt, saken är bara att beklaga.

Förfarandet är inget nytt, det icke nämnda landets radioamatörer har drabbats av dylikt tidigare, jag minns t.ex. en av de första expeditionerna till Bangladesh/S2 som också hade detta som krav på sig, det är upp till varje lands telemyndighet att reglera amatörradiotrafiken, exv. så skiljer det sig ju åt mellan olika länder vilka band man får och inte får använda. Tråkigt bara att inte amatörradion kan få vara gränslös och fördomsfri.

QSL skall gå via UA3DX, använd med fördel OQRS och skicka med några extra rubler, det lär vara välkommet!

Efter en lång väntan kom QSL-korten från förra sommarens expedition till Jan Mayen JX50 ut. Kortet, designat av SQ8X (som även ligger bakom HK0NA-kortet) är mycket påkostat och vikt i tre delar (alltså sexsidigt). Nu väntar vi bara på den utlovade filmen.



SM1IRS fotograferade frekvensspektrat över 706T:s pile-up första kvällen de var igång på 30 m CW. Signalerna togs emot på en K3:a med en 10 cm testsladd som antenn!

28 MHz-cupen – endast för de tappraste bland oss HAM:s!

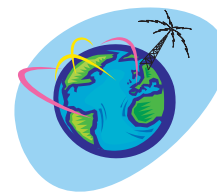
1. SM0DTK 67 länder
2. SM0SHG 36 länder
3. SA6BSQ 28 länder
4. SM1TDE 22 länder
5. SM6RXZ 19 länder

Så till sist har en säker källa uppgivit att det inom SM finns åsikten att ett sätt att locka ungdomar till vår hobby är att tillåta envägsriktad diktuppläsning mot Japan på våra frekvenser. Sådan trafik lär säkert bli mäkta populär där borta i soluppgångens land, se bara hur bra det gick för rundradiostationen KYOI som från Saipan (KH0) i början/mitten av 1980-talet försökte sända kommersiell radio på kortvåg mot just Japan.

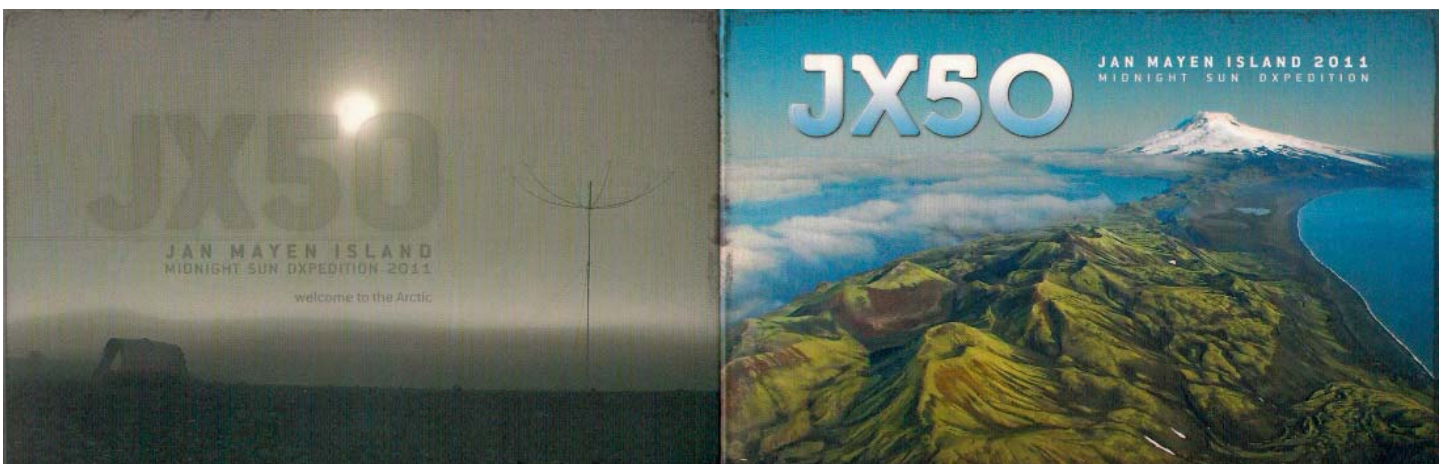
DX-redaktionen rekommenderar frekvensen 14195 kHz SSB för eventuella framtida tonårsposistunder (själv läser jag helst Bruno K. Öijer). Sagda frekvens är redan ockuperad av de mest häpnadsväckande avarter av radiosignaler.

Klart slut från Licksarve Ranch.

73 de Eric – SM1TDE



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



KENWOOD-nytt



TH-K20/40
Handapparat FM
För 2m: TH-K20
För 70cm: th-K40
Effekt: Max 5,5W
Inbyggd VOX
Scanning

Pris: TH-K20 1.395:-
TH-K40 1.395:-
Svensk manual 150:-

TM-281
Mobilapparat FM
För 2m
Effekt: 65W
För 13,8 volt
max 14A



Pris: 2.195:-
Svensk manual 150:-

TYT

Högklassiga apparater tillverkade i Kina.
EU-godkända och CE-märkta



TYT F-5
För 136-174 MHz
Effekt 1/2/4 Watt
Levereras med
bordsladdare och
12 voltsladdare

Pris: 795:-
Svensk manual 75:-
Extra ack 165:-



TYT UVF-1
För 136-174 och 400-450 MHz
Mottagning även 70-108 MHz
Effekt: 0,5/4 watt
Levereras med bordsladdare
och 12 voltsladdare

Pris: 1.295:-
Svensk manual 75:-
Programmeringsladd (USB) 265:-

Alla Kenwood monofoner och headset passar

Svebry Electronics AB
Box 120
Norregårdsvägen 9
541 23 Skövde

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

Generalagent för KENWOOD i Sverige



Lancaster "Easy Elsie", ett minne från WWII.

En annorlunda expedition i historiens fotspår

Av SM2TOS, Richard Lineruth

För snart ett år sedan satt jag och funderade på vad man skulle kunna hitta på för intressanta platser att kunna köra radio ifrån, och portabelt förstås. Efter lite funderande kom jag på att det faktiskt ligger ett bombplan från andra världskriget kvar på en myr uppe i Porjus. Jag började forska lite om historien om planet och hittade mycket intressanta berättelser. Och jag som är intresserad av WWII historia tyckte att varför inte köra radio från flygplanet? Lancaster bombaren nödlandade i Porjus efter att ha blivit träffad av Tyskt luftvärn när det gjorde ett försök att sänka det Tyska slagskeppet Tirpitz som låg strax utanför Tromsø i Norge.

Jag kollade upp mer detaljer och hittade mycket bilder på Internet när jag "Googlade". Jag hittade bilder på den radio utrustning som fanns ombord och var radio operatören hade sin plats i planet. Fina skisser och bilder skrevs ut så att jag skulle kunna lokalisera i planet när jag väl kom dit upp. Efter en hel del efterforskningar kom jag fram till att ingen (mig veterligen) någonsin sänt på HF från flygplanet sedan det störtade den 29:e oktober 1944.

Nu började det bli intressant! Att bli den första som någonsin sitter och sänder radio, från radiooperatörens plats sedan 1944! Nu skall det köras radio minsann.

Eftersom platsen ligger bara en och en halv timmas körning från vår sommarstuga så var



Trots sina år ute på myren syns fortfarande texten "Easy Elsie" om än den har flagnat lite.

det helt perfekt att på fredagen den 3:e juni åka upp för att förbereda sig på att på tidig lördagsmorgon den 4:e ta sig upp till planet.

Lördagsmorgonen var allt annat än vacker! Den värsta stormen på många år som dragit fram över Norr- och Västerbotten. Träd hade slitits upp som om de vore tandpetare, värsta plockepinn i skogarna och elledningar som slitits av, blockerade vägar, översvämningar etc.



Men man får inte nedslås så lätt. Jag och sonen (Rasmus) satt i stugan och väntade ut stormen som hade lagt sig först under natten mot söndagen.

Söndagsmorgonen bjöd på strålände vackert väder. Helt vindstilla, klarblå himmel och strålände sol. Snacka om kontraster! Vi fikade snabbt och packade ihop lite mat och dryck i

ryggsäcken sedan drog vi iväg upp till Porjus, med förhoppningar att vi skulle ta oss fram utan problem. Det gick bra hela vägen trots att det hade fallit en hel del träd som låg på vägbanan. Väl framme vid den lilla parkeringen så var det bara att slänga upp ryggsäckarna med radio och annan packning på ryggen och påbörja den promenad som är ca 1.8 km upp till planet.

Vi var lite rädda för att det skulle vara en hel del mygg ute på myren, men till vår förvåning så kände vi knappt av myggen alls, toppen!

Det var en fantastisk syn när vi närmade oss myren, och fick syn på planet som låg där ute. På platsen var det helt tyst. Inte ett ljud hördes från något håll. En otrolig känsla. Man kunde föreställa sig hur det måste ha känts när de nödlandade ute på myren 1944. Snabbt tog jag reda på var radiooperatören hade sin plats i planet. Min FT-817 med tillbehör packades upp och placerades bredvid det batteri (som faktiskt är kvar!) som fanns i planet.

Min Spiderbeam mast på 12 meter restes och min OFC-dipol åkte upp.

Här skulle nu köras radio från ett minst sagt "exotiskt" ställe! Men vad hör jag på banden?? Ingenting!! Min första reaktion var att kolla tunern och antennen, men nej, inget fel där minsann. Tog telefonen och kollade med min kompis SM2ELN. Jag ropade på 80 m och han hörde mig knappt alls. Efter koll visade sig att under natten hade det vara kraftig Aurora uppe i SM2... Godnatt! Auroran släcker effektivt ut aktiviteten på HF-banden, och det just nu!

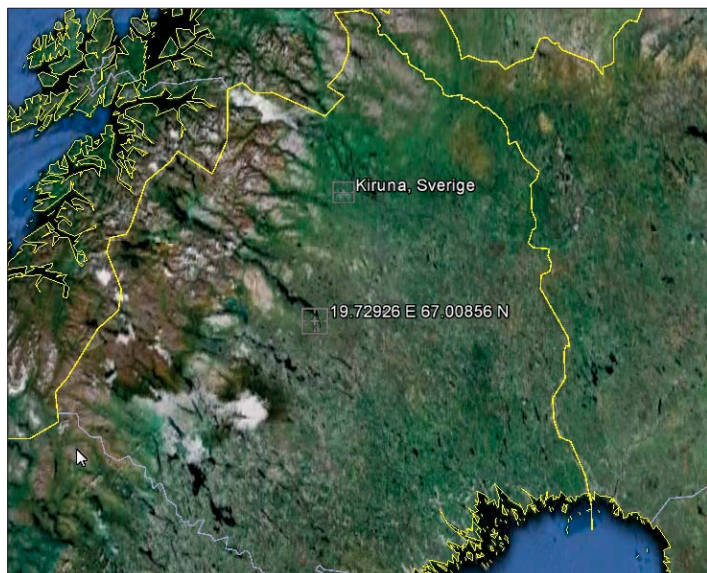
Det var inget att göra, annat än att vänta och se vad som händer. Efter ett par timmar släpper det lite och några QSO kan göras. Första ordentliga QSO:t gjordes med SM2K (Carl) på 80m, sedan kördes SA2APO, SM2OAO, SM2ECL, SM2AZG, SM2RHL, SM2JEB, SM3TLG, SM3GSK, SM3XRA, SM3CER, SM5ACU alla på 80 m.

Fyra st QSO kördes med utländska stationer på 20 m, 2 italienare och 2 tyskar.

Lite besviken över de minst sagt dåliga conditionerna gjorde att jag beslutade att hit skall jag nog åka igen vid annat tillfälle för att kunna köra mera radio. Hade planer på att senare un-



Kulhål i skrovet från Tyskarnas luftvärn.



Position för "Easy Elsie": QTH locator: JP97UA
 Long: 19.72926 E (19° 43' 45" E) Lat: 67.00856 N (67° 0' 31" N)

der den sommaren 2011 åka upp, men så blev inte fallet. Men nu 2012 har jag faktiskt haft tid att presentera mina planer för andra intresserade och väckt ett stort intresse för en ny "expedition" upp till Easy Elsie. Och inte minst sagt, ett stort intresse från England. Jag tog faktiskt kontakt med RAF och med RAFARS (Royal Air Force Amateur Radio Society) och berättade om mina planer.

De blev väldigt intresserade! Många kontakter och brevväxlingar mellan mig och RAF samt museum runt om i England gjorde att jag bestämde mig för att tillsammans med några intresserade amatörer kommer att vara aktiv från Lancaster bombaren Easy Elsie den 16–17:e juni 2012. Samma helg som RAF & RAFARS har många aktiviteter på HF banden i samband med deras MOTA (Museum On The Air).

Så nu har jag fått ihop en "besättning" till Easy Elsie och vi har även en hemsida som intresserade kan besöka för att se och läsa om his-



Jag och sonen Rasmus. En riktig intressant upplevelse att vara här när man känner till all fakta om Easy Elsie och dess besättning.



Vid radiooperatörens plats. Besättningen satte eld på planet efter nödlandningen. Enligt de instruktioner de fått, för att inte planet skall kunna användas av främmande makt. Det syns väl hur aluminiumet har smält.

torien om Lancaster bombaren "Easy Elsie". Vi hoppas förstås att vi skall kunna köra så många QSO som möjligt och då allra helst med Engelska stationer på olika RAF baser runt om i England.

Du hittar information på QRZ.com om du söker på den special signal vi har fått för vår aktivitet, SE2EE. Men även länken direkt till hemsidan: www.sm2tos.se/easyelsie/swe

Jag har samlat ihop en hel del information och filmer med anknytning till planet som jag hoppas skall intressera.

Hoppas du kan köra oss från denna intressanta plats under helgen den 16–17:e juni 2012. Och förhoppningsvis så får vi återkomma med ett reportage i QTC efter vårt besök uppe i Porjus.

Med vänlig hälsning
 Richard / SM2TOS med "besättning"



Contest University & CQ8X Remote med förhinder?

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg

Juni

Juni saknar de riktigt stora testerna, så det är en bra månad att förbättra sin antennpark och ordna upp saker och ting i shacket inför sensommaren och höstens tester. I början av juli är det dags för IARU HF Championship och det behövs många intresserade operatörer för att aktivera SSA:s egna HQ-station, se notisen lite längre ned.

När detta skrivs är det i mitten av maj och själv har jag försökt få igång en ny SAC-sajt inför höstens test. Det är dags att börja ladda upp inför höstens största Skandinaviska Contest, Scandinavian Activity Contest. Aktivitet är precis vad det handlar om! Testen är vansinnigt kul, eftersom vi i Skandinavien är det eftertraktade bytet. Ju fler som är igång, desto intressantare blir det för stationer utanför Skandinavien att delta, något av en "lavineffekt".

Förra årets SAC vann Finland med en extremt stor marginal. Mycket beroende på att man i Finland gick man ur huse för att vara med i testen. Så i år gäller det igen! För inte skall vi väl låta Finland åter vinna? Vi i Sverige har stora möjligheter att visa var skåpet skall stå och med lite list bör vi kunna ta hem segern. Jag vet att vi har en massa duktiga operatörer över hela landet. Inte minst SSA HF-cup visar att det finns en stor kämpaglöd. Så ta ett beslut redan idag att slå ditt tidigare resultat i årets SAC-test. Fundera också över hur ditt eget resultat kan förbättras. Kanske är det dags att köra alla 24:a timmarna? Eller dags att sätta upp en bättre antenn?

På webbplatsen www.sactest.net finns numera sökbara testresultat för åren 1999–2011. Gå in där och kolla vilka resultat du haft tidigare och sätt upp nya mål. För år skall vi tillsammans visa att Sverige är att räkna med!

Den här månaden tackar vi Per SA0AIB för bidrag till spalten. Inför hösten hoppas jag på lite fler bidra. Det är tillsammans vi gör QTC till Skandinavien bästa amatörradiotidning! Var inte blyg, hör av dig med stort som smått.

I nästa spalt hoppas vi kunna återkomma om den svenska uppladdningen inför höstens SAC-test.

73 & Kör hårt
Ingemar SM5AJV

SSA HQ-station i IARU-testen

Vill du känna på hur det är att sitta i "rätt ända" av pilen?

I IARU-testen är HQ-stationerna egna multipliers och extra eftertraktade. Ställ upp och kör för SSA med HQ-signalen i IARU-testen! Normalt sett

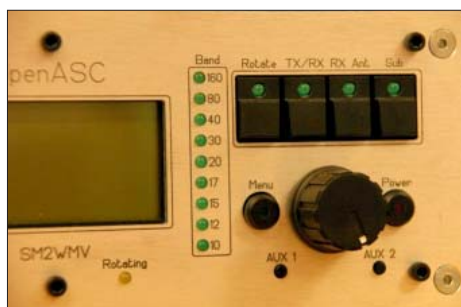


brukar anropssignalen SK9HQ användas, men det kan hända att det blir något nytt häftigt call. Intresserade bör omedelbart höra av sig till SM3WMU, som ställer upp som koordinator av SSA:s satsning. Du når Tomas enklast via email: sm3wmu@ssa.se. Det brådskar, så hör av dig **NU!**

Nya regler för IOTA-testen

Efter 10 år har man nu justerat reglerna för IOTA-testen (Islands On The Air). Tanken är att de nya reglerna bättre skall stämma överens med IOTA-testens syfte, vilket är att man skall ha kontakt med olika öar. De stora ändringarna är: Klassen World Multi-Multi har avskaffats, Island Multi-Operator måste hålla sig till regeln om max 6 bandbyte per timma. Poängen för QSO mellan icke-öar har reducerats från 3 till 2 poäng. Läs de fullständiga reglerna på: www.rsgbcc.org/hf/rules/2012/riota.shtm

SJ2W Station Tour...



Manöverpanelen till openASC-systemet. Läs mer på www.sj2w.se

Besökte man SSA:s årsmöte fick man bland annat höra om uppbyggnaden av contest-stationen SJ2W, med Micke SM2WMV i spetsen. Micke visade en mycket bra film om hur SJ2W blivit till och allt arbete som gjorts för att bygga en stor station. Allt är mycket imponerande, men mest imponerad blir man ändå av projektet openASC som förevisas i filmen. OpenASC är ett styrsystem för en hel radiostation. Filmen är ca 10 minuter lång och finns på:

<http://youtu.be/biNZLkRvhTQ>

En vikaries funderingar

I april fick jag möjligheten att vikariera som testledare för månadstesten, eftersom Janne SM3CER skulle resa till DX-mötet i Visalia, USA.

Det var klart intressant att prova på loggrätandet. Även om vi har en robot som hjälper till med grovjobbet, måste man gå igenom det mesta och ändra lite här och där för att poängen skall bli de rätta. Stationerna i topp har sällan några fel i sina loggar och det märks att de har rutin. Den här månaden hade flera problem med sina datorloggar och någon hade till och

med en datorkrasch mitt under testen.

Några tips, som jag upptäckte under rättningen:

- ✓ Bokstavera alltid anropssignalen på SSB. Man ser tydligt i loggarna när det blivit uppenbara misstag bara för att inte hela callen bokstaverats.
- ✓ Kolla alltid igenom loggen så att inte O (Olle) finns där det skall vara 0 (noll) och vice versa.
- ✓ Logga alltid det du sänder. Om du råkar skicka samma löpnummer till mer än en station, se till att logga så också. Annars förlorar motstationen sina poäng i onödan. Samma sak gäller RST. Sänder du 45 till någon, ja då måste det loggas och det måste hamna på rätt ställe i loggen, i kolumnen för sänd RST.
- ✓ Lita inte på den förfyllda locatorn i log-programmet, lyssna och fråga om ifall du är osäker.
- ✓ Gör inte misstaget och TRO att det är dig motstationen kör: Är du osäker ropa upp igen!
- ✓ Logga på rätt band. Det är lätt att glömma att byta band i loggen om man inte använder riggstyrning (CAT).

Contest University nu även i Finland



Contest University Finland

Sedan många år har man genomfört så kallade Contest University i olika delar av världen. I år kommer ett Contest University genomföras på det finska sommarlägret. Ur programmet hittar man många intressanta ämnen.

- Introduktion för nybörjare: OH HF Championship, tävla på allvar, klasser, den finländska framgångssagan.
- För erfarna: En ökande självinsikt: Varför tävla? Tävlingar och det civila livet, Psykologi för att vinna, Den inre färdplanen etc
- Att sätta upp mål
- Finland är höjdarlandet för contesting
- De mänskliga gränserna
- Optimering av radiostationen: Antennsystem för SOAB-operatören
- Optimering av radiostationen: Automatisering för SOAB-operatören
- Analys av loggar
- Att begripa vågutbredning
- Att köra contest utomlands

Det kommer att vara idel kända "lärare": OH2UA, OH2BH, OH3UU, OG9X, OH2MM, OH1JT, OH6EI, OH6KN, OH6BG, OH2KI.

Mig veterligen har inget liknande genomförts i Sverige. Men visst vore det väldigt kul om det gick att genomföra även här?

Nya layout på SACTEST.NET



Sajten sactest.net har fått en ny layout. Vi har gått över till att använda WordPress för att alla i tävlingsledningen lättare skall kunna publicer material. En ny funktion har lagts till för att lätt kunna söka i äldre testresultat. Bland annat kan man söka på sitt eget call och få tillbaka en lista på alla de resultat som man gjort under tidigare år. Hur många deltagare i Sverige har någonsin kommit upp i över en miljon poäng? Detta och mycket annat kan man få svar på med hjälp av sökverktyget. Prova själv på www.sactest.net

CQ8X Remote med förhinder?

Under CQ WPX SSB körde Toni OH2UA med callen CQ8X från Azorerna. Det blev en plats bland de tio främsta européerna i klassen Single Op All-Band HP med 4543 QSO i loggen. Det som var anmärkningsvärt, var att Toni genomförde tävlingen genom att sitta hemma i Finland och fjärrstyra radiostationen. Det är helt klart att fjärrstyrningsteknologin har kommit så pass långt att man kan åstadkomma mycket bra resultat utan att personligen behöva vara på plats.



Toni skrev i sin sammanfattning på 3830-reflektorn att kontakterna inte räknas för DXCC. Men läser man reglerna för DXCC ordentligt så gäller det bara för CQ8X. För omvärlden som körde CQ8X så skall kontakterna räknas, i varje fall om jag förstätt reglerna korrekt.

8. All stations contacted must be "land stations." Contacts with ships and boats, anchored or underway, and airborne aircraft, cannot be counted. For the purposes of this award, remote control operating points must also be land based. Exception: Permanently docked exhibition ships, such as the Queen Mary and other historic ships will be considered land based.

9. All stations must be contacted from the same DXCC entity. The location of any station shall be defined as the location of the transmitter. For the purposes of this award, remote operating points must be located within the same DXCC entity as the transmitter and receiver.

ARRL är kontaktat och vi får se om de lyckas reda ut status för detta. ☐

Testkalender

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

Juni	UTC	Test
2-3	1500 - 1459	IARU Region 1 Field Day - CW
9-10	1500 - 1500	GACW WWSA CW DX Contest - CW
7	1700 - 2100	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
16-17	0000 - 2400	All Asian DX Contest - CW
17	1400 - 1500	SSA Månadstest nr 6 - SSB
17	1515 - 1615	SSA Månadstest nr 6 - CW
23	0800 - 2200	SCAG Straight Key Day - CW
23-24	1200 - 1200	His Maj. King of Spain Contest - SSB
23-24	1200 - 1200	Ukrainian DX DIGI Contest - RTTY/PSK63
23-24	1400 - 1400	Marconi Memorial HF Contest - CW
Juli	UTC	Test
1	0000 - 2359	RAC Canada Day Contest - CW/SSB
7-8	1100 - 1059	DL-DX RTTY Contest - RTTY
5	1700 - 2100	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
14-15	1200 - 1200	IARU HF World Championship - CW/SSB
15	1400 - 1500	SSA Månadstest nr 7 - CW
15	1515 - 1615	SSA Månadstest nr 7 - SSB
28-29	1200 - 1200	RSGB IOTA Contest - CW/SSB

Contestspalten

Den nya adressen är:
www.ssa.se/contestspalten/

Boka in höstens stora testhändelse!

Delta i SAC och kämpa för Sverige i landskampen!

CW

15 - 16 september 1200 - 1159 UTC

SSB

13 - 14 oktober 1200 - 1159 UTC

Senaste info om SAC finns på

www.sactest.net

SSA MånadsTest nr 3 CW - 14/4 2012

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa		Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	poäng	Operator	
1 SM7C*	32	31	63	61	61	122	16	18	34	4148	SM7CFZ	SK7AX
2 SA1A*	34	30	64	62	59	121	18	16	34	4114	SM1TDE	INGEN
3 SM7ATL*	28	31	59	54	59	113	17	14	31	3503		SK7CA
4 SM6FKF	31	21	52	60	41	101	17	17	34	3434		SK6HD
5 SM6Z	30	26	56	59	50	109	15	16	31	3379	SM6BZE	SK6DW
6 SE5E	31	28	59	54	54	112	15	14	29	3248	SM5AJV	SK3W
7 SM3M	28	28	56	54	53	107	15	13	28	2996		SK3BP
8 SK2AT*	29	22	51	56	43	99	17	13	30	2970	SM2LIY	SK2AT
9 SK6HD	27	23	50	54	43	97	14	14	28	2716	SA6AQP	SK6HD
10 SM5DXR	21	24	45	36	48	84	14	14	28	2352		SK5AA
11 SM5EPO	24	17	41	45	32	77	15	11	26	2002		SK3W
12 SM5AHD	23	16	39	43	31	74	17	10	27	1998		SK0HB
13 SF0D	19	20	39	36	39	75	13	13	26	1950	SM0DSF	SK0QO
14 SM5DRW*	22	18	40	42	32	74	15	10	25	1850	SM5DRW	SL5ZXR
15 SA6W	18	18	36	32	36	68	13	13	26	1676	SM6PVB	SK6IF
16 SM6IQD	16	21	37	32	41	73	11	13	24	1752		SK6AW
17 SM6BSK	25	12	37	46	23	69	15	10	25	1725		INGEN
18 SM7FSK	22	14	36	40	27	67	15	10	25	1675	SM7FSK	SK7UO
19 7S3A	24	10	34	45	19	64	16	7	23	1472	SM3CER	SK3BG
20 SI5Y	13	22	35	24	40	64	8	15	23	1472	SM5BKK	SK5DB
21 SM5NZG	15	19	34	28	37	65	10	12	22	1430		SK5LW
22 SM4DQE	11	22	33	20	41	61	9	13	22	1342		SK4DM
23 SK0QO*	19	21	40	24	33	57	10	9	19	1083	SA0AAZ	SK0QO
24 SA6AXR	17	10	27	32	19	51	14	7	21	1071		SK6QA
25 SM2BJS	12	16	28	22	31	53	8	11	19	1007	SM2BJS	SK2AT
26 SE7A	13	10	23	26	16	42	11	7	18	756	SM7YII	SK7OA
27 SM0J	13	15	28	25	28	53	7	7	14	742	SM0DZH	SK0CJ
28 SK3GA	15	7	22	28	14	42	9	6	15	630	SM3DBU	SK3GA
29 SD6M	8	12	20	15	22	37	7	9	16	592	SA6BGR	SK6AW
30 SM6GBM	14	4	18	27	8	35	10	4	14	490	SM6GBM	SK6AW
31 SM6MIS*	11	7	18	18	13	31	8	6	14	434		SK6AW
32 SM5BJT	14	8	22	21	12	33	7	4	11	363	SM5BJT	SK5DB
33 SM4SEF	13	7	20	17	12	29	7	5	12	348		SK4IL
34 SM7CIL	16	0	16	29	0	29	10	0	10	290	SM7CIL	INGEN
35 SM5AQI	4	9	13	2	14	16	1	6	7	112	SM5AQI	SK5BN
36 SM5LSM	6	5	11	5	6	11	4	2	6	66	SM5LSM	SK5AA
37 SM6WZH	3	5	8	5	8	13	1	3	4	52		SK6DW
38 SM6LTO	1	1	2	2	2	4	0	0	0	1		SK6AW

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa		Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	poäng	Operator	
1 SM5OUU	17	15	32	32	30	62	13	11	24	1488	SM5OUU	SK5CN
2 SF7F	13	18	31	26	35	61	10	13	23	1403	SM7HVQ	SK7YX
3 SM5VZY	7	13	20	13	22	35	5	8	13	455	SM5VZY	SK5AA



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

SSA MånadsTest nr 4 SSB 14/4 2012

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa		Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	poäng	Operator	
1 SB6A*	45	50	95	89	98	187	18	18	36	6732	SB6A	SK6AW
2 SM6UQL*	42	49	91	82	96	178	14	20	34	6052		SK6AW
3 8S4S*	44	49	93	86	96	182	14	18	32	5824	SM6U	SK6AW
4 SM6FKF	38	39	77	76	78	154	14	16	30	4620		SK6HD
5 SK6HD	35	38	73	69	75	144	16	15	31	4464	SA6AQP	SK6HD
6 SM5DXR	33	38	71	63	74	137	15	16	31	4247		SK5AA
7 SE5E	25	41	66	47	80	127	12	19	31	3937	SM5AJV	SK3W
8 SM7ATL*	33	33	66	65	62	127	16	15	31	3937		SK7CA
9 SM5AHD	36	32	68	69	59	128	15	15	30	3840		SK0HB
10 SM4DQE	22	42	64	39	84	123	12	19	31	3813		SK4DM
11 SM7DQV*	32	33	65	62	64	126	16	14	30	3780		SK7JD
12 SM3M	35	35	70	69	64	133	14	14	28	3724		SK3BP
13 SM7XWI	44	23	67	86	46	132	14	13	27	3564		SK7CA
14 SF0D	34	28	62	67	54	121	16	12	28	3388	SM0DSF	SK0QO
15 SM6OPW	33	24	57	63	48	111	14	12	26	2886		SK6IF
16 SK2AT*	36	17	53	71	34	105	16	9	25	2625	SM2LIY	SK2AT
17 SM6MVE	31	22	53	61	44	105	14	10	24	2520	SM6MVE	SK6HD
18 SK5DB	19	28	47	37	56	93	10	17	27	2511	SE5S	SK5DB
19 SK3PH	35	17	52	68	30	98	15	10	25	2450	SM3MTR	SK3PH
20 SM5ISM	29	22	51	55	42	97	15	10	25	2425		SK5LW
21 SA6W	27	21	48	53	41	94	16	9	25	2350	SM6PVB	SK6IF
22 SM6FAM	29	20	49	56	40	96	14	10	24	2304		INGEN
23 SM7UFR	21	26	47	42	52	94	13	11	24	2256		SK7CA
24 SM7FSK	33	13	46	59	26	85	15	10	25	2125	SM7FSK	SK7UO
25 SM2H*	31	18	49	52	36	88	14	10	24	2112	SA2YL	SK2HG
26 SK3GA	21	25	46	40	48	88	12	12	22	1936	SM3DBU	SK3GA
27 SM4YZV	19	20	39	37	38	75	13	12	25	1875		SK4KO
28 SM6IQD	24	21	45	47	40	87	11	10	21	1827		SK6AW
29 SK4UW	17	23	40	33	46	79	11	12	23	1817	SM4JHK	SK4UW
30 SM6V*	44	3	47	86	6	92	18	1	19	1748	SM6V	SK6AW
31 SM6GT	21	15	36	41	30	71	12	9	21	1491		SK6IF
32 8SOC	14	21	35	28	40	68	10	11	21	1428	SM0MPV	SK0MT
33 SA0AND	16	21	37	28	42	70	9	11	20	1400		SK0MT
34 SM6FXW	23	14	37	43	28	71	10	9	19	1349	SM6FXW	SK6KY
35 SM5AQI	16	16	32	29	32	61	9	12	21	1281		SK5BN
36 SE0L	16	17	33	29	30	59	11	9	20	1180	SM0LIU	SCOUT
37 SM5NQB	15	17	32	26	34	60	10	9	19	1140		SK5DB
38 SF3A	21	11	32	41	22	63	11	6	17	1071	SM3CER	SK3BG
39 SK0QO*	14	17	31	23	32	55	7	11	18	990	SA0BAC	SK0QO
40 SM5EPO	10	20	30	17	36	53	6	12	18	954		SK3W
41 SM6P	17	11	28	34	22	56	10	7	17	952	SM6SCM	SK6AW
42 SM0J	13	14	27	25	28	53	8	8	16	848	SM0DZH	SK0CJ
43 SK6JX	12	12	24	23	24	47	9	9	18	846	SM6YED	SK6JX
44 SM5LSM	15	12	27	29	24	53	8	7	15	795	SM5LSM	SK5AA
45 SI5Y	12	14	26	21	28	49	7	9	16	784	SM5BKK	SK5DB
46 SM1CIO	1	25	26	2	47	49	1	14	15	735		SK1BL
47 SA5X	0	29	29	0	55	55	0	13	13	715	SM5TJH	SK5BN
48 SM5SZG	14	6	20	27	10	37	10	4	14	518		SK5BN
49 SM7KUQ	10	9	19	20	18	38	7	6	13	494		SK7JD
50 SD6M	11	10	21	20	16	36	7	6	13	468	SA6BGR	SK6AW
51 SM6LTO	14	7	21	28	14	42	8	3	11	462		SK6AW
52 SM6VYP	16	4	20	27	8	35	8	3	11	385		SA6AR
53 SM6OER*	14	6	20	26	8	34	9	2	11	374		SK6GB
54 SM5BXC	0	17	17	0	32	32	0	10	10	320	SM5BXC	INGEN
55 SA5BVE	10	6	16	17	12	29	5	6	11	319	SA5BVE	SK5DB
56 SM2P	4	8	12	8	14	22	3	6	9	198	SM2PYN	SK2AT
57 SE7A	8	2	10	13	4	17	5	2	7	119	SM7YII	SK7OA
58 SM6MGZ	0	10	10	0	18	18	0	6	6	108		SK6AW
59 SM3SQJ	3	0	3	4	0	4	2	0	2	8		SK3VJ
60 SA5BTB	0	1	1	0	2	2	0	1	1	2	SA5BTB	SK5SM
61 SM5YJM	0	1	1	0	2	2	0	1	1	2	SM5YJM	INGEN

Rookies: SA5BVE, SM5YJM

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa		Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	poäng	Operator	
1 SA3ARL	18	19	37	35	38	73	11	12	23	1679	SA3ARL	SK3GK
2 SM7TZK	17	12	29	31	20	51	12	7	19	969		SK7BQ
3 SM4UVP	7	6	13	9	12	21	4	4	8	168		SK4DM

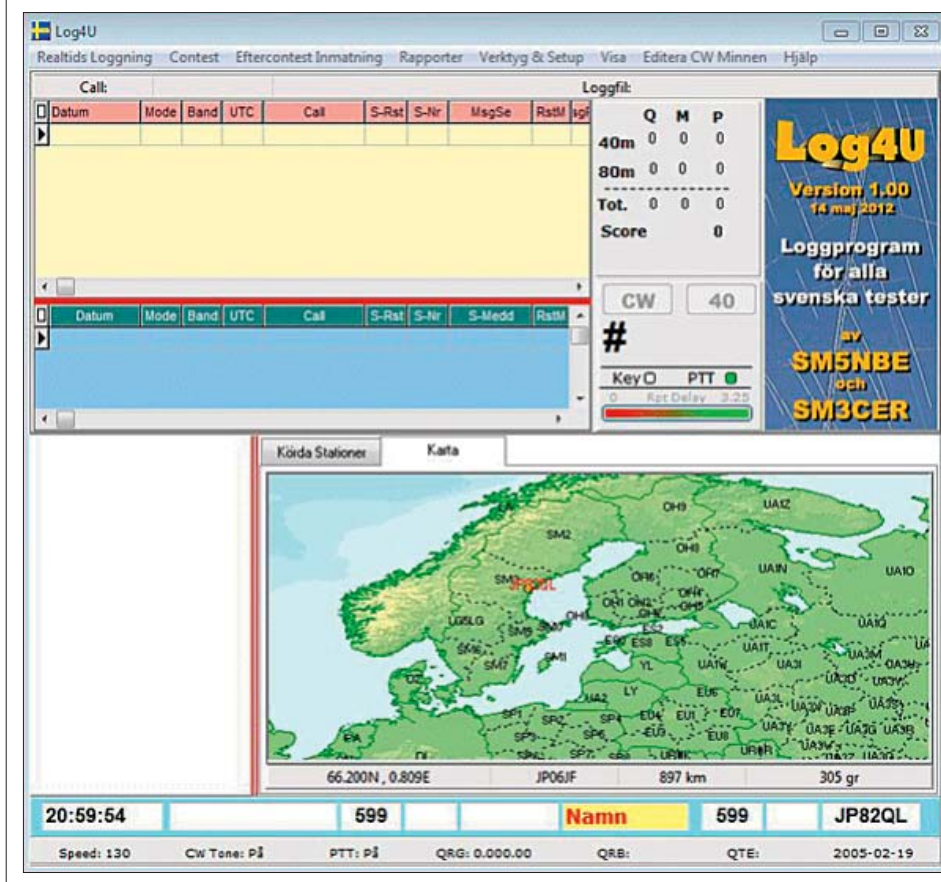
DX-are - vi erbjuder bara det bästa!

DXSupply
dxsupply.com

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



Nu har det äntligen kommit en uppdatering av Log4U



Så här skriver upphovsmännen SM5NBE och SM3CER: *Programkoden är i princip helt nyskriven från grunden, men vi har försökt att behålla utseendet i så stor grad som möjligt. Massor av nya funktioner har lagts till. Den första större förändringen är stöd för WinKeyer USB. Den andra Windows 64-bitars support. Programmet fungera med Windows 98, 2000, NT4, XP, Vista och Windows 7 (32-bit och 64-bit). Samtliga svenska tester finns nu inlagda och vi har även lagt in SMFF Aktivitetsloggning. Som en "extra bonus" är också för närvarande REF Contest inlagd. Den sista information om programmet och nedladdning finns på: www.sk3bg.se/contest/log4u.htm*

Lycka till! 73 de SM5NBE, Erkki och SM3CER, Janne

Log4U är helt gratis, men om man gillar och använder programmet kan man lämna en frivillig peng till upphovsmännen på PlusGiro: 417 92 68-0 Jan-Eric Rehn.

Det är mycket positivt att det nu finns stöd för WinKeyer som kan liknas vid en datoransluten el-bug. WinKeyer-chipet finns i en rad olika produkter och för den som vill bygga något själv finns chipet att köpa från K1EL. Där hittar man också WKUSB i två olika varianter, ett enkelt sätt att komma igång med att koppla ihop radiens CW-nyckling med loggprogrammet.

12 = fattar du nåt?

Man hör allt oftare olika förkortningar på banden. En del känner man igen, som 73 och 88. Men man hör också andra förkortningar. Är det ett oskick eller håller amatörspråket på att utarmas? Eller vad är det fråga om? Hörde nyss två svenska amatörer som avslutade ett QSO med "73 och 34". 73 fattar man ju. Men vad menar dom med 34?

Enligt listan nedan ska det betyda "meddelande till alla officerare". Jag blev nyfiken och kollade på internet och hittade denna lista som stammar från anno 1859. Räcker inte de förkortningar som redan finns och är accepterade världen över. Ska man lära sig allt det nya också? Morsealfabetet är nog så jobbigt för många (utom för några som inte ids lära sig).

*DVBFTMF (Det Var Bättre Förr Ta Mej Fan)
Mvh, dvs 73 de (från) SM7TXZ (Svante)*

In 1859, Western Union standardized on the "92 code" in which the numbers from 1 to 92 were assigned meanings. It was in this list that 73 got its present meaning. Later more numbers were added. Here's a partial list:

- 1 Wait a moment
- 2 Important Business
- 3 What time is it?
- 4 Where shall I go ahead?
- 5 Have you business for me?
- 6 I am ready
- 7 Are you ready?
- 8 Close your key; circuit is busy
- 9 Close your key for priority business (Wire chief, dispatcher, etc)
- 10 Keep this circuit closed
- 12 Do you understand?
- 13 I understand
- 14 What is the weather?
- 15 For you and other to copy
- 17 Lightning here
- 18 What is the trouble?
- 19 Form 19 train order
- 21 Stop for a meal
- 22 Wire test
- 23 All copy
- 24 Repeat this back
- 25 Busy on another wire
- 26 Put on ground wire
- 27 Priority, very important
- 28 Do you get my writing?
- 29 Private, deliver in sealed envelope
- 30 No more (end)
- 31 Form 31 train order
- 32 I understand that I am to ...
- 33 Car report (Also, answer is paid for)
- 34 Message for all officers
- 35 You may use my signal to answer this
- 37 Diversion (Also, inform all interested)
- 39 Important, with priority on thru wire (Also, sleep-car report)
- 44 Answer promptly by wire

- 73 Best regards
- 88 Love and kisses
- 91 Superintendent's signal
- 92 Deliver promptly
- 93 Vice President and General Manager's signals
- 95 President's signal
- 134 Who is at the key?

Editor Note: Had an input for 99 = Get Lost (probably unofficial) "19" and "31" refer to train orders of two different types (absolute and permissive). They were so well known that the terms "19 order" and "31 order" were still in railroad use in the 1970s, after the telegraph was gone from railroad operations.

The Morse code used in US wire telegraphy was the "American" Morse code, which shares some codes with the "Continental" code we still use today. (The continent referred to in the name is Europe, and it became the standard code for radio work early in the 20th century).

The abbreviation "es" for "and" derives from the American Morse character "&" which was dit dididit. The prosign "SK" with the letters run together derives from the American Morse "30", which was didididahdit daaaaaaah (extra long dah is zero in that code).

There are some urban legends about Winchester rifles and such, but they do not stand up to historical fact.

Vårauktion i Växjö

Efter ett års uppehåll, förra våren var vi hel upptagna av arrangemanget kring SSA årsmöte, var det 21:e april åter dags för SK7HW:s (Kronobergs Sändareamatörer) traditionella auktion i Växjö. Eftersom det var två år sen sist hade det samlats mycket auktionsgodis på hyllorna, framför allt instrument och gamla gröna stationer.

Arbetet med att sortera, märka och testa auktionsgodset påbörjades redan för ett par månader sedan.

Dagen innan auktionen började klubbmedlemmarna med att förbereda auktionslokalen (en gymnastiksal) samt transporterera allt auktionsgodis till lokalen. På auktionsdagens morgon var flera av medlemmarna uppe i ottan, kokte ägg och fixade smarriga mackor i parti och minut.

Ett 100-tal besökande från distrikten 4, 5, 6, 7 och 0 mötte upp till auktionen och verkade trivas i det, som vanligt, bra vädret och varierande utbudet.

Efter auktionen vankades som vanligt fika och smörgåstårta för alla i klubbstugan. Eftersom klubbstugan gränsar till naturreservatet Bokhultet (FF-3169) tog ett par FF-entusiaster tillfället i akt och slängde i sig smörgåstårten snabbt för att kunna komma ut i busken och köra FF.

Nisse Karlberg/SM7DBD



Lokalen görs i ordning, SM7PEV möblerar om.

SM7WZM och SM7ACS fixar mackor i mängder.



Prylarna är på plats, auktionen kan börja.



SM7EKU svingar klubb med kraft, framåt kvällen sprack den dock!



En Lyckad Kväll hos HSA



SM7BUA Mats Gunnarsson besökte oss torsdagen den 3 maj och berättade om sina resor i Ecuador.

Han presenterade en diabilserie "HCJB och amatörradio i Ecuador" samt en 15 minuters DVD om "HD2M expeditionen till Ecuador".

Mycket intressant och en givande kväll.

Ett stort tack till Mats.

Ordförande SM6YEE Kjelle



SM7BUA Mats i berättartagen.

Bjered's Swing Band

"Hej, såg på hemsidan en notis om trumpetande radioamatör.

Undertecknad, SM7CFF Bengt Johansson, spelar i Bjered's Swing Band, ett gäng pensionärer, som gillar Duke Ellington, Count Basie och andra swingmusikstorer. Snittåldern på pojkarna är 75 år, men spelglädjen dämpar alla åldersfunderingar. Bengt syns längst ut till höger i bilden."

73, Bengt SM7CFF



Titanicdagarna 14 – 15 april 2012 med SK100MGY

Av SM6AAL, Bertil Bengtsson

Det blev två mycket intensiva dagar på Radiomuseet i Göteborg, vi inom Titanic-gruppen hade båda dagarna radiokontakter på 3, 5, 7 och 14 MHz, trots lite halvdåliga konditioner körde vi över 1000 kontakter både på telegrafi och SSB-telefoni.

Vi hade lånat in ett extra kraftigt slutsteg (cirka 600 watt ut) för att ha en chans att komma igenom ordentligt, vilket visade sej vara ett lyckat drag.

Det blev fort pileup på 14 MHz, många var intresserade av att köra special-signalen med bokstäverna MGY på slutet, som ju var Titanics anropssignal. Men som vanligt är det gott om "krokodiler" alltså amatörer som ropar hela tiden utan att lyssna och som försöker överrösta varandra.

På lördagen hölls det ett mycket uppskattat föredrag av Karl-Gustav Strid SM6FJB, om "Titanic och radiotelegrafi" det var drygt en timme långt med mycket bilder som presenterades på en storbildskärm. Hugo Hammars sal var så gott som "knökfull" vid detta tillfälle. Vi hade gjort reklam för detta evenemang i lokalpressen, Facebook, DX-radio, amatörradiobulletiner, amatörradiotidningen QTC osv., man kan konstatera att information är mycket viktigt för att få folk att besöka dessa evenemang.

Hälsningar från Lasse Kålland SM6NM, Kenneth Wikberg SM6DID, Bengt Lindberg SM6BLT, Sten Wahlström SM6DER, samt Bertil Bengtsson SM6AAL vid tangentbordet.



SM6NM, Lasse vid spakarna.

FURAs "turgubbe" Kurt SM2DXH vinner 1:a pris.

SM2DXH IC-7000: Första pris vid årets SSA årsmöteslotteri i Umeå var en IC-7000 skänkt av SRS i Karlstad. Vinnare blev en av klubbens (FURA) Old Timers, nämligen Kurt Lundström SM2DXH, Umeå. På bilden överlämnas riggen av FURAs ordförande Rune Grundström SM2EKA till Kurt i samband med årsmötesbanketten.

En riktig solskenshistoria kan vi koppla till denna vinst. Vid ett tillfälle i mars i år hade Kurt möjlighet att få köpa en likadan fabriksny IC-7000 till ett riktigt bra pris. Men även Sten SM2DBG var intresserad vid samma tillfälle. Gentlemannen Kurt backar och säger till Sten att "Du får ta den"! ...och så går Kurt och vinner en likadan RIG en månad senare. Bara att bocka och buga!

Kurt är en riktig "turgubbe" i dessa sammanhang. För något år sedan vann han en handjägere på distrikt 2 möte här i Umeå och han brukar få gå fram och välja lotterivinster rätt ofta både på FURAs egna evenemang som på loppisen i Skellefteå. Lycka till Kurt med riggen! Nu kommer han att komma igång på 6 meter!



QRP i främmande land

I mitten av mars fyllde xyl jämnt. För att fira detta, samt för att få litet sol och värme, åkte vi till NERJA, cirka 6 mil öster om Malaga på solkusten. Området räknas som EA7 - inget DX-land över huvud taget.

Antennen blev en 2x5 m dipol. Fästpunkter var det ont om så mittpunkten sattes upp med hjälp av två hoptejpade kvastskaf. Ändarna hamnade något lägre på sidorna. Se mera på bilden. Transceiver var min FT-817 med lätt switchat nätagg och 5w ut. QRM-nivån från detta var låg.

CQ sändes på 14060, gång på gång. Plötsligt fick jag svar. En IZ3 i Genua svarade. RST 339. Kul, T9 i alla fall. Därpå försvann han i QSB.

Dagen efter fick jag svar från Paris. RST 559. Även han var QRP med en HW-9. Fullt QSO kunde köras. Litet senare svar från Bamberg i Tyskland. RST 339 igen. Så dök han också. Påföljande CQ gav inga svar.

QRP kräver tålmod, gott om tålmod. Mina dryga två veckors ropande på 20 m gav dessa tre svar. Då bytte jag antenn till 2x10 m. Nu blev det fart på S-metern. S9+, över hela bandet. Det var QRM över hela 40 m. Det var inte mitt nätagg utan "radiomiljön". Jag övergick då till FM-bandet och 90,4 MHz, RNE Classico. Där var det RS59+ hela dan.

Mitt råd till alla semesterfirare i utriket: kör inte QRP, undvik 40 m och antennplats är A och O.

Ha det så skönt på era resor!

73 från Lars fd EA7/SM00Y, Lars



RCI lämnar kortvågen & Zanzibar kommer åter

Av Christer Brunström

Läsarreaktioner

Under senare tid har jag fått en hel del reaktioner från läsare av spalten. Våldigt många sändaramatörer har en bakgrund i DX-hobbyn och de har delat med sig av sina många minnen från aktiviteterna som DXare på 1950- 60- och 70-talen som tveklöst kan beskrivas som hobbyns guldålder.

Roland Engberg SM1CXE på Gotland var mycket aktiv som kortvågsslyssnare 1949–1952 innan amatörradion tog över. Höjdpunkten var den intervju som legendariske Arne Skoog gjorde med honom. Den sändes sedan över Radio Leopoldville i Belgiska Kongo. Roland kommer fortfarande ihåg hur spännande det var att höra sin egen röst på kortvåg ända från Afrika.

Tyvärr har han inte längre kvar sina QSL-kort från denna klassiska period. Det enda som finns kvar är ett brev på engelska från The Voice of China som sände från Chungking på 25 meter. Svaret kom efter en loggning av stationen i mars 1949.

RCI lämnar kortvågen

Den världsomfattande ekonomiska krisen slår allt hårdare mot den internationella kortvågsradion. I början av april meddelade Canadas regering att man avser att minska budgeten för medieföretaget CBC med hela 10 %. CBC är Canadas motsvarighet till Sveriges public service.

Ledningen för CBC tvingades därför använda osthjveln och man valde att låta den skära bort stora delar av Radio Canada International (RCI). Den 26 juni 2012 upphör samtliga sändningar på kortvåg. Samtidigt lägger man ned avdelningarna för ryska och portugisiska. Det som sedan återstår är en mindre närvaro på Internet.

Betydligt fler än 200 medarbetare förlorar därmed sina anställningar på RCI.

I brevlådeprogrammet Maple Leaf Mailbag har man läst upp mängder av protester från frustrerade lyssnare runt om i världen. Även programvärden hade bittra kommentarer om ledningens beslut.

Men än finns möjlighet att lyssna på RCI. Varje kväll har man en sändning på engelska till Nordafrika och Mellersta Östern kl 18.00 på 9530, 11765 och 17810 kHz. Det gäller dock att lyssna före den 26 juni.

Det är förmodligen önsketänkande av stora mått att tro att de många protesterna kommer att påverka medieföretagets beslut.

Månadens QSL

Radio Free Asia är det instrument som USA använder för att nå lyssnare i Kina, Korea och Indokina. Stationen använder ett flertal sändaranläggningar i Stilla Havet och i Asien för att ge sina lyssnare god mottagning på kortvåg.

RFA ger ut flera nya QSL-kort varje år och man är mycket angelägen att få rapporter även från lyssnare utanför de primära målområdena. Nyligen annonserade man en ny serie kort som visar olika sändaranläggningar som används av stationen.

Först ut är ett QSL-kort som visar den imponerande antennparken på ön Tinian i Stilla Havet. För att få detta kort krävs en rapport till qsl@rfa.org

RFA sänder tio timmar per dag på tibetanska. Här listas frekvenserna på svensk eftermiddagstid:

12.00-14.00 på 7470, 11605, 13795, 13830 och 15670 kHz.

15.00-16.00 på 9370, 11585, 11795 och 11835 kHz.

Hela schemat hittar man på www.rfa.org Jag gissar att flertalet av mina läsare inte helt behärskar tibetanska och det kan därför vara svårt att identifiera sändningen. Lyckligtvis brukar man inleda varje ny sändningstimma med anrop på engelska och information om vilket språk det kommande programmet är på.



IBB's Tinian Relay Site

Mottagartest

För några veckor sedan fångade en reklambroschyr från Lidl mitt intresse. Man erbjöd en världsradiomottagare för blygsamma 79,90 kronor. Jag tog genast min cykel för att i regnet bege mig till närmaste Lidlbutik. Det var en onsdag och jag hade naturligtvis missat att just denna produkt skulle säljas med start på torsdagen.

Följande morgon var jag på plats och försäk-

rade mig om ett exemplar av radiomottagaren. Skulle en så billig mottagare verkligen kunna fungera för en världsradiolyssnare?

Mottagaren levererades med batterier varför den omedelbart kunde användas. Inledningsvis för att lyssna på Ring så spelar vi en lördagsmorgon och utan större möda lyckades vi hitta lämplig frekvens på FM-bandet. Med tanke på att radion är mycket liten kan det vara aningen "petigt" att ratta in korrekt frekvens. Den har digital frekvensavläsning.

FM-delen fungerade bra och ljudkvaliteten var helt tillfredsställande.

Nu var det dags att undersöka hur mottagaren fungerar på mellan- och kortvåg. Den levereras med en tryckt handledning som dock mest handlar om klockfunktionen.

En sen kväll kollades mellanvågen. Det var svårt att ratta in en exakt frekvens och dessutom hördes ytterst få stationer. Normalt starka RTL på 1440 kHz gick inte att få in alls. Förmodligen tar mottagaren endast in stationer inom närområdet på mellanvåg.

På kortvåg finns sex band och även här är det svårt att ställa in exakt frekvens. Mottagaren har uttag för extern antenn (som inte medföljer). Mina försök till lyssning på kortvåg var inte speciellt framgångsrika.

Enligt bilden på förpackningen erbjuder Lidl en garanti på hela tre år för mottagaren. Det visade sig att det är kassakvittot som skall sparas som garantibevis. När jag frågade kassörskan

om texten finns kvar på kvittot om tre år svarade hon skrattande att texten på hennes egna kvitton brukade försvinna på betydligt kortare tid.

Man kan fråga sig hur det är möjligt att tillverka och sälja en mottagare för detta synnerligen låga pris. Som världsradiomottagare är dock *Silver Crest Multi-Band Radio* inte någon större tillgång. Den kan dock fungera som reseradio för att lyssna på FM.

Voice of Russia

Det är säkert många läsare som kommer ihåg den tid då man kunde hitta Radio Moskva dygnet runt och i stort sett överallt

på kortvågsbanden. Idag är läget helt annorlunda. Kortvåg används i liten utsträckning till lyssnare i Europa men spelar större roll för sändningarna till Afrika och Asien.

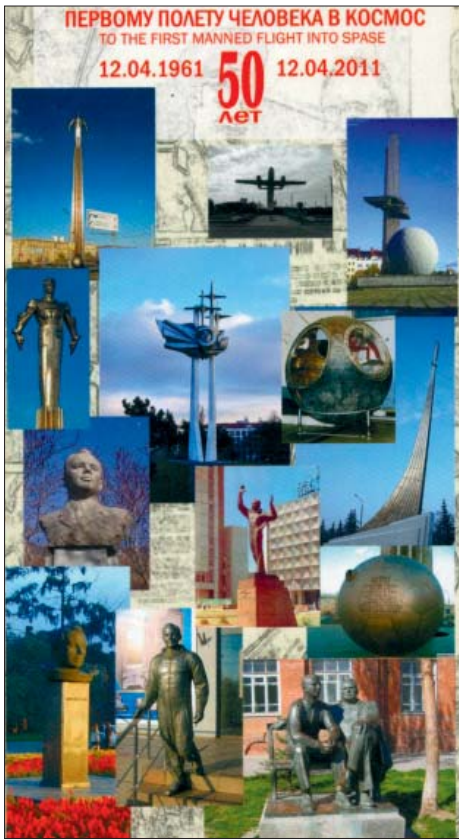
Voice of Russia har en World Service på engelska som även sänds till Europa under kvällstid. Med start kl 17.00 används 12040 kHz fram till 20.00 för program på engelska. Stationen erbjuder många intressanta program och

en hel del fin musik.

Utbudet på kortvåg till Europa innehåller även DRM-sändningar vilket torde vara bortkastad tid med tanke på det nästan obefintliga innehåvet av lämpliga mottagare hos oss lyssnare.

Voice of Russia svarar fint med QSL-kort. Det här visade kortet är från 2011 och minner om Rysslands insatser inom rymdens utforskning.

WINB 50 år



När jag 1962 upptäckte kortvågsradio var WINB en av mina första loggningar. Stationen hade startats i oktober och sände från Pennsylvania i USA till lyssnare i Europa under svensk eftermiddagstid. Senare på kvällen ändrades antenntriktningen mot Centralamerika.

WINB hade vid starten 1962 exakt samma affärsidé som idag. Man sänder program från olika religiösa organisationer mot betalning. När jag på 1960- och 70-talen ofta lyssnade på WINB på eftermiddagstid var det främst för den lugna musik som man sände mellan de olika programinslagen.

Man har under de gångna 50 åren i stort sett accepterat vilka programproducenter som helst. Periodvis har WINB sänt program från den yttersta högerkanten. I USA tycks väldigt många högerkristna satsa stort på en närvaro på kortvåg.

Flertalet kortvågsstationer i USA har licens för att sända till lyssnare på andra kontinenter men nästan alla program riktar sig huvudsakligen till lyssnare i det egna landet. Detta gäller även WINB.

För ett 20-tal år sedan drabbades Pennsylva-

nia av en orkan. De starka vindarna förstörde antennen som var riktad mot Europa och Nordafrika. Stationen saknade sedan resurser för att åter bygga upp antennen. Senare sålde man fältet där antennen fanns och idag finns där ett småhusområde. Den återstående antennen är riktad söderut men når trots detta ofta fram till Norden.

Numera fyller man inte tiden mellan de olika programinslagen med musik. I stället återut-sänder man gratis program under de perioder i sändningsschemat som inte är uppbokade.

WINB ser sig idag som en plattform för distribution av religiösa program från ett hundratal kristna kyrkor och andra organisationer. Förutom på kortvåg kan man lyssna till programmen via Internet och telefon.

De ansvariga på stationen skulle vilja utöka antalet språk. Man har redan nu program på spanska och förhandlingar pågår om att introducera sändningar på haitisk kreol och ryska.

Femtioårsminnet firas bland annat med ett nytt QSL-kort. För att kunna erhålla kortet vill stationen ha en inspelning av hur WINB hörs. Under dagtid i USA sänder WINB på 13570 kHz och man växlar kl 21.00 UTC till 9265 kHz. Personligen har jag bäst mottagning runt 20.30 UTC på 13570 kHz.

Stationens hemsida är www.winb.com Lyssnarrapporter med anledning av jubileet bör dock sändas till winb40th@yahoo.com



Hamburger Lokalradio

I Hamburg finns ett kulturcentrum som under namnet *Hamburger Lokalradio* har rundradio-sändningar på FM-bandet. Det är en uppskattad verksamhet som pågått sedan 1998. Stationen är igång söndagar med start kl 04.00 på 96,0 MHz. Sedan följer 24 timmar med olika program producerade av ett antal föreningar.

Hamburger Lokalradio har dessutom prövat på att använda kortvåg för att distribuera sina program. I Göhren vid Schwerin finns en liten sändaranläggning som tillhör MV Baltic Radio. Sändarens effekt är på 1 kW och man använder frekvenserna 7265 och 9480 kHz. Sändaren hyrs ut till olika programproducenter och då främst under veckoslut.

Radiostationen i Hamburg har använt frekvensen 7265 kHz under förmiddag och sen eftermiddagstid och då i allmänhet på söndagar. Frekvensen fungerar mycket bra för lyssning i närområdet. I Halmstad hörs den riktigt bra medan 9480 kHz nog hörs bättre längre bort från sändarstationen.

Hamburger Lokalradio har tagit fram ett speciellt QSL-kort för sändningarna på 41 meter. Det bör slutligen nämnas att sändarstationen i Göhren är helt legal och inte får blandas ihop med de så kallade piratradiostationerna. Adressen är Hamburger Lokalradio, Kulturzentrum LOLA, Lohbrügger Landstrasse 8, 21031 Hamburg. För QSL önskar man någon form av svarsporto.



Zanzibar åter på kortvåg

Alldeles i slutet av april kunde Zanzibar åter höras på kortvåg efter flera års frånvaro. Frekvensen är 11735 kHz och stationen är igång här från ca 17.00 till 21.00. Programmen är på swahili men man har en nyhetsbulletin på engelska kl 18.00.

Vi lyssnare kunde också konstatera att stationen nu har ett nytt namn – Zanzibar Broadcasting Corporation (ZBC). Sista timmen har ZBC ofta mycket behaglig lokal musik.

Semestertips

För alla som gillar att studera radiomottagare rekommenderas ett besök på Radiomuseet i Göteborg. Förutom flera hundra radiomottagare från olika historiska epoker finns mängder av tekniska radioattiraljer att beskåda.

Museet har dessutom avdelningar för amatörradio och DX-ing. Radiomuseet har i allmänhet öppet från 12.00 till 15.00 från tisdag till söndag. Entréavgiften är 50:-.

Radiomuseet håller till på Hisingen. Adressen är Anders Carlssons gata 2. Mer information hittar man på hemsidan: www.radiomuseet.se

Christer Brunström



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



VUSHF

Redaktör
SM6CKU, Bengt-Arne Jöckert
Allatorpsvägen 97
439 74 Fjärås
ben@parabolic.se
www.sm6cku.se

Mikrovågstest OZ-SM6

Den 28/4 genomfördes en test och demonstration av mikrovåg. Det var förträffligt väder och låg luftfuktighet, så det blev en skön utflykt. På OZ-sidan var det delar av OZ9KY-gänget där OZ2OE och OZ9ZZ var QRV på 10 och 24 GHz samt OZ9ZZ även på 47 GHz. Det fanns ytterligare några fler OZ-amatörer, som var med och tittade och vi hoppas på fler aktiva. På svenska sidan var det några ur Västkustens Mikrovågsklubb (VMG); SM6UBC på 10 GHz (Öckerö) och på Tjörn var det SM6HYG 24 GHz, SM6EAN 10 och 24 GHz samt SM6AFV 47GHz. Övriga närvarande var SM6CQU och SM6ESG. Samtliga inblandade stationer på 10 och 24GHz var i watt-klassen och eftersom avståndet endast var 89 km var det "mätaren i botten" på både 10 och 24 GHz. Dessvärre blev det ingen kontakt på 47 GHz och förmodligen var inte 47 GHz-transvertern på vår sida helt kurant. AFV konstaterade att en medförd test-beacon inte hördes som den borde.

Aktiviteten gav mersmak för flera och förhoppningsvis lite motivation till att bygga och underhålla sina portabelstationer. AFV kunde också konstatera att antingen blir det hårdträning eller får portabelriggen göras lättare inför nästa portabelaktivitet.

73' Mats, SM6EAN



↑ Från vänster SM6HYG, SM6EAN och SM6AFV.

← OZ9ZZ.

Till det här numret har det kommit in en hel del material och jag vet faktiskt inte hur mycket QTC-redaktören får plats med. Det som inte finns i detta numret kommer då i nästa istället.

Morgan SM6ESG har återigen rannsakat minnet och skrivit en nostalgisk berättelse om sitt liv som mobil 2-metersamatör långt bak i tiden. Vi som var med på den tiden, ja jag hade också en HW-30, tycker naturligtvis att det var en mycket spännande tid.

Ronny SM7FWZ tycker att Månstuds är det ultimata i vår hobby och beskriver sina vedermodör i en trevlig artikel. För mig, spaltredaktören, är det speciellt kul att han använder en av "våra" gamla 4m-paraboler, som tillverkades för kabel-TV marknaden i slutet av 80- och början av 90-talet. Det borde finns fler sådana på hus-tak runt om i landet. Jag har en själv också...

Det finns nu en fyr på månen! Nja, inte riktigt så, men dock en beacon riktad mot månen så fort den är uppe över horisonten. Det ska bli intressant att höra den, och vad som krävs för att göra det. Det handlar om 23cm. Mer info om detta kommer i ett senare nummer.

SM6AFV, som var en av deltagarna i mikrovågstesten mellan SM och OZ nyligen, berättar också att han den 3 maj kl 08.45 körde OZ1FF på 24 GHz över 357 km. Tidigare på morgonen hördes inte OZ5SHF/B, men efter QSOt så var OZ5-fyren 539. Bättre duktbildning när solen fått verka en stund. Bra jobbat Jens!

73 de CKU

Koaxialkontakter

- hög kvalitet -



Har du också tröttnat på lågpriskonkter som inte går att löda på, och med dåliga HF-egenskaper? Vi har tagit in en serie kontakter som håller mycket hög kvalitet och har utmärkt lödbarhet.

Koaxialkontakter silver/teflon

Koaxialkontakter i försilvrad massiv mässing. Förgyllt mittstift (ej PL-259). Värmetåligt teflon (PTFE) dielektrikum. Utmärkt lödbarhet.

41004317	PL-259 silver/teflon	29:-
41004318	UG-175 reducering silver	17:-
41004319	SO-239 silver/teflon/guld	27:-
41004320	N-plugg silver/teflon/guld (2 delar)	63:-
41004775	SMA plugg RG174 silver/teflon/guld	25:-
41004776	SMA plugg RG58 silver/teflon/guld	25:-
41004777	BNC plugg RG58 silver/teflon/guld	32:-
41004778	BNC plugg RG213 silver/teflon/guld	36:-
41004779	BNC jack chassi silver/teflon/guld	42:-
41004780	BNC hona-hona silver/teflon/guld	34:-

electro:kit

www.electrokit.com

040-298760

Månstuds – ett äventyr värt besväret

Av SM7FWZ, Ronny Lembke

Hur håller man intresset för amatörradio vid liv? Ett sätt kan vara att anta en utmaning eller fler, bara belöningen står i proportion till insatsen. Vad som är belöningen och hur man upplever magnituden av den är ju självfallet individuellt.

Själv så har jag under väldigt många år närt en dröm att kunna vara radioaktiv precis när jag själv vill och utan att känna att andra människor blir störda, en lyx som många inte har möjligheten att uppleva.

I min närda dröm har det alltid funnits en avdelning för EME på högre frekvenser. Under en kort period runt 1986 var jag aktiv på 144 MHz EME med hemmabygga antenner PA, LNA etc. Jättekul men ganska kortvarigt. I stället blev det en massa HSCW Meteorscatter kört.

För 10 år sedan köpte vi ett hus på landet utanför tätorten Tenhult 300 mASL i JO77EQ, Flathälla. Bra tropoläge och aktiviteten tog fart igen. Även denna gång kortvarigt eftersom mitt arbete förde mig och XYL till England under några år. Under den perioden blev jag god vän med G4NNS, Brian, som då var en av få aktiva 10GHz EME stationer i UK. Vi bodde ca 30km från varandra så det blev många trevliga stunder som nästan alltid kretsade kring mikrovågor och EME på alla tänkbara mikrovågsband. Brians goda råd och fint fungerande station gjorde mig inte mindre sugen på att en dag kunna hålla på med denna roliga del av amatörradio hobbyen. Under den tiden var jag för övrigt aktiv portabel på 6 cm och 3 cm med mitt engelska call M0FWZ.

Väl tillbaka till SM7 så såldes villan till sonen, som hyrt den under UK-tiden. XYL och jag byggde en ny mindre villa 50 m från vår gamla, 18 m mast av typ Versatower kom på plats och så småningom även så en 4 m Parabolic parabol, som jag köpt av SM7EYW något år tidigare.

Helt klart är det en hel del arbete inblandat i ett projekt av detta slag men väl värt besväret. Visst finns det saker jag kunde gjort bättre och framför allt saker andra kunde gjort bättre och med facit i handen skulle jag kanske gjort en del annorlunda. Hur som helst parabolen kom på plats och jag kunde börja med lite enkla solbrusmätningar på 10 GHz sommaren 2009 bara för att verifiera att noggrannheten var bibehållen efter det att jag monterat isär parabolen och fraktat den hem och sedan monterat ihop den igen



Antenn med 3 cm-riggen i fokalpunkten



Närbild på 3 cm-riggen

ett par år senare. Mina mätningar tydde på att allt var OK på 10 GHz. Ca 15 dB sun noise med originalmataren för sat-tv var tillräckligt bra för att jag skulle bli nöjd och fortsätta resan mot första EME QSO:et på 23 cm. Redan från början av detta projekt inriktade jag mig på att bli QRV på 23 cm först och sedan eventuellt på 3 cm.

En gammal transverter från 1990-talet från SSB Electronics utgör min bas för 23 cm.

PA med 2 x MRF286 från W6PQL inköptes som byggsats och byggdes ihop. LNA DB6NT köptes. Byggsats LNA från G4DDK byggdes ihop och en massa annat förstås. Mest "besvär" har min tracking givit mig. Jag skall inte nämna så mycket om den, det tjänar inget till.

Matare blev en s.k. Septum-matare design OK1DFC, med cirkulär polarisation.

Mitt W6PQL PA gav mig ca 125 W varav 50–60 W nådde mataren via min långa koax.

Med denna setup körde jag första QSO:et 2011-02-13 med G4CCH, Howard, som är flitigt aktiv på flera band.

Solbrusmätningar på 23 cm indikerade att det antagligen skulle kunna gå att få ut mer ur systemet. Jag mätte bara 10,5 dB vilket var alldeles

för dåligt. Mätnoggrannheten är ett gissel i sig om man har enkla hemmaprylar. Hur som helst byggde jag ihop G4DDK LNA och trimmade efter bästa förmåga och landade i närheten av 0,25 dB NF och 30 dB gain vilket gjorde att det blev klart bättre prestanda. Ny solbrusmätning visade ca 14 dB vilket jag tyckte var ok men ville gärna krama ur någon dB till. Enklaste sättet var att bygga på scalar ringar på mataren. Efter noggsamma studier i ämnet valdes en design med tre ringar. Ny solbrusmätning visade ytterligare 1,5 dB förbättring. Som du förstår är steget från 10,5 dB till 15 dB solbrus med

så enkla förändringar väl värt mödan.

Med de mediokra 50–60 W i mataren kunde jag i princip alltid höra mina ekon och tester visade att ekon var vid tillfälle detekterbara ner till 10–20 W i mataren vilket jag tycker är ett bra mått på att RX är ok. Under de 10 månader jag körde med 50–60 W körde jag ca 60 stationer, allt på CW. Visst är det kul att köra QRP men inte på EME. Behovet att öka effekten blev allt mer uppenbart. I början så kör man alla stora stationer som både hör och hörs men när nästa väg tar vid så brottas man med stationer som hörs men inte hör och då blir behovet att ha mer wattar i mataren uppenbart. Nytt PA 500+W som efter förluster i koax ger ca 300 W i mataren gjorde stor skillnad. Egna ekon är "alltid" riktigt bra på CW och även lätt läsbara på SSB allt emellanåt. Kört 13 stationer på SSB.

Nästa etapp var som du förstår 10 GHz EME. Prylarna för att kunna få till detta har legat och samlat damm i flera år och det har dröjt onödigt länge p.g.a det som man kallar livet dvs jobb, familj och åtaganden i största allmänhet. Fick ihop 10 GHz systemet lagom till en EME test 31 mars/1 april. Det är den aktiviteten som rapporterats bl. a i majnumret av QTC. Efter den testen har jag kört ytterligare några stationer. I kväll då denna berättelse tecknats ner kördes LX1DB både på CW och SSB, kul!

Nu återstår massor av arbete för att få de två banden operativa snarare än experimentella. Många kablar blir det! Ett måste är att kunna switcha mellan banden snabbt. Mitt mål är 30 minuter i dagsljus.

Avslutningsvis lite kondenserad teknisk information:

23 cm setup

4 m solid parabol
OK1DFC matare med 3 scalar-rings. Tx porten har 7/16 kontakt, Rx porten SMA
G4DDK preamp 0,2 dB NF 35 dB gain, SMA isolationsrelä
Koax, 22 m 1/2" 4 m 7/8"
Ca 15,5 dB solbrus (kan inte mäta riktigt noggrant ännu)
Cirkulär polarisation
SSB Electronics transverter till FT-847 (144 MHz MF)
PE1RKI 2 x 250+W PA som fasis ihop till 500+W ut

3 cm setup

4m solid parabol
Circulär vågledarmataramare med 3 scalar rings (OZ-design) SMA port, linjär vertikal polarisation
DB6NT preamp 0,8 dB NF 16 dB gain
Ca 16 dB solbrus och ca 2,5 dB månbrus (kan inte mäta riktigt noggrant ännu)
RX/TX switch koaxial relä av typ "Transfer relay" med några 1/10 dB dämpning
DB6NT transverter till FT-847 (144 MHz MF)
NEC TWT som ger 20+ W ut

Tracking

F1EHN + VE1ALQ + optiska encodrar
Azimuth 0,01 grads upplösning
Elevation 0,17 grads upplösning

Övriga hjälpmedel

Vanlig enkel PC, Laptop
Spectran
God hörsel och förstående XYL.
Om det är någon som ska ha cred så är det Astrid, som stått ut med mig och mina projekt i 40 år. Avslutningsvis kan jag bara rekommendera andra att ägna sig åt denna förvisso utmanande men trevliga del av vår versatila hobby, som vår son så vanvördigt kallar skinkradio.

73 de Ronny SM7FWZ

ON0EME Moon Beacon

Eddy, ON7UN, sends news that a new 1296 EME Beacon is now QRV -- Many of the active 1296 stations have noticed a signal at 1296 sending "de ON0EME" 4 times followed by 10 seconds of pure carrier and 20 seconds of silence. What they are hearing is an automatic station tracking the Moon. It is QRV when the Moon is >10° at its location. The idea started in Orebro, Sweden during the EME meeting in May 2011. A discussion was going on how to promote our hobby. One of the ideas was a beacon transmitting a signal to the Moon to encourage people to try receiving EME signals. On our way back, HB9BBD, ON4BCB and I discussed the possibilities. We found that we had a lot of the needed hardware already. We initiated a search for a suitable location, started the process of obtaining the required high power license, and began to build the station. After about 11 months of intensive work, the baby was born, and ON0EME was transmitting in the direction of the Moon. ON0EME's total EIRP is about half a megawatt. The antenna is a solid 3.7 m dish. The system is completely automatic. The beacon starts when the moon is on the east side +10 degrees, by turning the antenna from the point where it stopped the last Moon pass (Moonset at +10°). The frequency is GPS locked at 1296.000 with an accuracy of 3 x 10⁻¹¹. The timing is also GPS controlled. The beacon will start transmitting at the minute. The amplitude of the signal is constant within ± 0.2 dB. Antenna pointing is updated every 0.4°. We have complete remote monitoring and control of the beacon with indication of voltages, power and temperatures. Users can check the operational status and beacon parameters at <http://www.on0eme.org>. You can immediately see if the beacon is active. Reports have been received from some small stations receiving the beacon. Please post reports on "moon" or the "moon-net" reflectors. The beacon is located in the north of Belgium and has good Moon visibility at both high and low declination for the complete Moon pass.



Från vänster HB9BBD, ON5BCB och ON7UN.

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.

144MHz

3EL2 7dBD vikt 0,65kg längd 0,8m
6EL2 10dBD vikt 1,45kg längd 2,3m
9EL2 12dBD vikt 2,65kg längd 4,5m
VDIP2 rundstrålande

432MHz

6EL70 10dBD vikt 0,65kg längd 1m
13EL70 13dBD vikt 1,45kg längd 2,5m
19EL70 14,5dBD vikt 2,4kg längd 4m
VDIP70 rundstrålande

Vårgårda-Masten - en höjdare med lågt pris. Sedan 30+ år en vinnare när radioamatörer väljer sin antennmast. Mycket låg vikt och mycket kraftig konstruktion. Lätt att montera och handskas med. Fordrar inget underhåll. Aluminium och rostfritt för högsta kvalitet och bästa pris

Ring oss för kostnadsfri personlig rådgivning!



Tillverkas av:

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

Juni		
05 17 - 21z	NAC 144	*
07 17 - 21z	NAC 28	
12 17 - 21z	NAC 432	*
14 17 - 21z	NAC 50	*
16 14 - 14z	Reg 1-test 50 MHz	
19 17 - 21z	NAC 1296	*
26 17 - 21z	NAC Micro	*

Juli		
03 17 - 21z	NAC 144	*
05 17 - 21z	NAC 28	
07 14 - 14z	EDR fieldday + EDR Nordisk	
10 17 - 21z	NAC 432	*
12 17 - 21z	NAC 50	*
17 17 - 21z	NAC 1296	*
24 17 - 21z	NAC Micro	*
31 17 - 21z	NAC Open Tuesday	

Augusti		
02 17 - 21z	NAC 28	
07 17 - 21z	NAC 144	*
09 17 - 21z	NAC 50	*
14 17 - 21z	NAC 432	*
21 17 - 21z	NAC 1296	*
28 17 - 21z	NAC Micro	*

*) Ingår i klubb tävlingen

Loggar ska vara i UTC. NAC-loggar laddas upp på www.ssa.se.
Välj sektion VHF/UHF/SHF, Tester. Vid problem med logghanteringen kontakta vhfcontest@ssa.se eller Tommy Björnström, Doktor Sydows gata 32, 413 24 Göteborg eller Jan Wedin, Nämndemansvägen 21, 791 61 Falun.

NAC Klubb tävlingen - april									
Nr	Call	6	V	U	S	M	Poäng	Summa	Klubb
1	SK7MW	0	2	2	2	1	599170	1000.00	
2	SKOCT	2	3	4	3	1	409979	684.24	
3	SK3BP	5	9	7	3	2	359294	599.65	
4	SK6AW	8	14	6	4	0	209202	349.15	
5	SK5BN	4	9	6	3	0	184872	308.55	
6	SK4AO	2	4	4	2	0	178350	297.66	
7	SK7CE	0	0	0	0	1	135576	226.27	
8	SK4KO	1	2	1	0	0	128429	214.34	
9	SK6IF	3	5	3	1	0	125957	210.22	
10	SK6VW	1	4	0	0	0	107926	180.13	
11	SK6QA	0	3	2	1	0	103826	173.28	
12	SK2AT	3	2	2	2	0	100585	167.87	
13	SK7CA	3	3	3	0	0	95242	158.96	
14	SK7CY	0	1	0	0	0	80975	135.15	
15	SK6HD	1	2	1	0	0	72288	120.65	
16	SKOQO	1	2	2	2	0	55336	92.35	
17	SK7J	1	1	0	0	0	38524	64.30	
18	SK5RO	1	2	1	0	0	103826	64.04	
19	SK6NP	1	0	1	0	0	35131	58.63	
20	SK5A	1	1	0	0	0	29792	49.42	
21	SK6QW	2	2	0	0	0	26002	43.40	
22	SK4KR	0	0	1	0	0	24408	40.74	
23	SK3GW	0	1	1	0	0	22502	37.56	
24	SK3BP	2	6	1	1	1	21615	36.07	
25	SK7AX	0	1	0	0	0	19727	32.92	
26	SK3ZR	1	1	0	0	0	19051	31.80	
27	SK7JD	0	2	0	0	0	16321	27.24	
28	SK6AW	0	1	0	0	0	16294	27.19	
29	SK5DB	3	0	0	0	0	14281	23.83	
30	SKOMM	0	1	0	0	0	13275	22.16	
31	SK4VW	1	0	0	0	0	11219	18.72	
32	SK3LH	0	1	0	0	0	9523	15.89	
33	SK4TL	0	0	1	0	0	7414	12.37	
34	SK7BV	0	1	0	0	0	6528	10.90	
35	SK6VW	0	0	1	0	0	5459	10.78	
36	SK7AD	1	0	0	0	0	5934	9.90	
37	SK6EI	0	1	0	0	0	5376	8.97	
38	SK7CA	0	0	0	0	0	3865	6.45	
39	SK4UW	1	0	0	0	0	3748	6.26	
40	SKOMT	0	0	0	0	0	3165	5.28	
41	SCOUT	0	1	0	0	0	2448	4.09	
42	SK6GX	0	1	0	0	0	2415	4.03	
43	SK4IL	0	0	0	0	0	2377	3.97	
44	SK6AI	1	0	0	0	0	2046	3.41	
45	SK6EI	0	0	1	0	0	1892	3.16	

NAC april 28 MHz				
Nr	Call	Loc	QSO (A,B,C,D)	Poäng
1	SK5A	J089	51 (17,19,12,3)	18693
2	SM5EPO	JP80	43 (12,17,8,6)	15113
3	SM6UQL	J057	22 (-,11,5,6)	11549
4	S15Y	JP80	23 (10,9,4,-)	6657
5	SM7CIL	J086	7 (3,-,-,4)	6383
6	SM5ISM	J089	21 (6,8,5,2)	6237
7	SM6CCO	J078	6 (3,-,-,3)	5406
8	SM4HFI	JP70	14 (4,7,3,-)	4934
9	SK6HD	J068	8 (-,4,-,4)	4885
10	SM4YMP	JP70	13 (4,6,3,-)	4816
11	SM00Y	J089	16 (6,10,-,-)	4812
12	SM6V	J057	7 (1,2,-,4)	4572
13	SM4L	JP70	13 (-,8,5,-)	4535
14	SM5NOB	JP80	16 (-,11,5,-)	4504
15	SM5FDM	J079	8 (-,6,2,-)	3598
16	SE5S	J089	11 (-,1,-,-)	3213
17	SM5LSM	J089	12 (5,4,3,-)	2839
18	SHOG	J099	12 (-,12,-,-)	2809
19	SM6MVE	J067	6 (-,3,1,2)	2783
20	SM4DQE	JP70	7 (3,4,-,-)	2608
21	SM7ATL	J086	3 (2,1,-,-)	2166
22	SM6LTO	J057	6 (1,2,1,2)	2144
23	SA6P	J068	3 (-,3,-,-)	1990
24	SAOAND	J099	5 (-,5,-,-)	1766
25	SMORCL	J089	5 (-,5,-,-)	1743
26	SM1CIO	J097	3 (-,3,-,-)	1708
27	SM5IMO	J079	4 (4,-,-,-)	1395
28	SA1A	J097	1 (1,-,-,-)	714
29	SM4TUR	JP71	2 (-,2,-,-)	630
30	SM6DBZ	J058	1 (-,1,-,-)	553
31	SL5ZL	J089	1 (1,-,-,-)	505

50 MHz				
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM3BEI	JP81	66	50231
2	SM5EPO	JP80	42	33969
3	SK2AT	KP03	43	33297
4	SM4GGC	J069	35	29994
5	SA1A	J097	35	27949
6	SM6V	J057	30	21957
7	SM6NET	J068	34	19891
8	SM2P	KP15	24	18582
9	SK4AO	JP70	36	18522
10	SM6C	J078	17	16498
11	SM7XWI	J086	24	14770
12	SA6AFQ	J068	19	12858
13	SM6FGN	J078	18	12678
14	SM6VKC	J067	17	12005
15	SK3BP	JP81	17	11673
16	SK4VW	JP70	18	11219
17	SM7ATL	J086	14	10626
18	SM6MVE	J067	15	10595
19	SM4L	JP70	24	9503

144 MHz				
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SK7MW	J065	218	134749
2	SK7CY	J065	122	80975
3	SKOCT	J099	101	55321
4	SK6W	J078	91	45985
5	SK4KO	JP70	80	44612
6	SM3BEI	JP81	68	41619
7	SM7DTE	J075	50	38108
8	SM4VQP	J079	75	34918
9	SK7J	J077	62	32738
10	SLOCB	J089	69	31657
11	SM4BDQ	JP80	61	29772
12	SK4AO	JP70	45	27017
13	SM5KWU	J089	44	27001
14	SK7CA	JP71	38	24651
15	SM6GGC	J069	42	23672
16	SM6BFE	J068	46	23448

20 SK6IF	J058	22	9476	SK6IF	53 SMOEZZ	J089	24	10900	SKOQO	40 SM4DXO	JP71	8	10452	41 SM3XGV	JP81	7	2627	SK3BP	28 SL3ZZR	JP70	1	1	1	0	0	0	19051	31.80
21 SM2OKD	KP03	11	8288	SK2AT	54 SMONCL	J099	21	8089	SKOCT	48 SM5EPO	JP80	2	1160	SKOCT	35 SK4TL	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7414	12.37
22 SM6UQL	J057	21	7462	SK6AW	55 SM6CDN	J067	13	7616	49 SM5YRA	J089	2	1152	SK5BN	36 SK7BV	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6528	10.90	
23 SM5FND	J079	11	6756	SK5BN	56 SA6AHL	J058	17	7562	SK6IF	50 SM6SCM	J067	5	1103	SK6AW	37 SLOZG	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5459	10.78	
24 SM5NOB	JP80	13	6566	SK5DB	57 SM4L	JP70	17	7113	SK4AO	51 SM2OKD	KP03	2	1057	SK2AT	38 SK4DM	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5934	9.90		
25 SM6DBZ	J058	18	6441	SK6IF	58 SM4DXO	JP71	18	6823	SK4AO	52 SM6PAG	J068	1	946	SK6EI	39 SL5BN	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5376	8.97	
26 SM4DQE	JP70	13	5934	SK4DM	59 SK3BP	JP81	15	6688	SK3BP	53 SM7JUF	J087	1	533	SK7CA	40 SK5LW	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3865	6.45	
27 SM7VGO	J077	7	5786	SK7J	60 SM5AZN	J078	14	6551	SK5BN	54 SM6GT	J058	1	528	SK6IF	41 SK4UW	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3748	6.26	
28 SA0BJF	J089	12	5268	SK5DB	61 SM7JYS	J065	15	6528	SK7BV	Bästa DX: SM7DTE - DF9IC/JN48IW, 825 km	528	SK6IF	42 SKOMT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3165	5.28	
29 SM3HG	JP81	8	5048	SK3BP	62 SA6N	J078	18	6508	SK6VW	63 SM6GT	J058	13	6381	SK6IF	43 SCOUT	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2448	4.09	
30 SM3UFF	JP80	24	4452	SM3UFF	63 SM6AN	J099	17	6012	59949	64 SM3FNL	JP80	8	5949	5914	3	31602	SK7MW	44 SK4IL	0	0	0	0	0	0	0	2377	3.97	
31 SK7JD	J087	18	4452	SK7JD	65 SM6BCD	J058	15	5949	5726	66 SM6CCO	J078	10	5914	3	SM6QA	J078	28	20973	SKOCT	46 SA6AI	1	0	0	0	0	0	2046	3.41
32 SM3HG	JP81																											

NAC Testkommentarer - april
28 MHz

SM4HFI 5W och 3 el 3-band yagi 12m upp. Lite förvånad över att det gick så pass i alla fall, särskilt på SSB. /Jan
SM6LTO Diagonal pinne med magnetfot som vanligt.
SM0RCL Testar igen.
SA1A Första (och enda) QSO kom efter 20 minuter, tack SM00Y. QRT.

50 MHz

SA1A Som vanligt QRV mindre än halva tiden. Missade nog en hel del av den fina Auroran.
SK4AO Kul test med aurora. 100 W + 3 el 32 m upp. 73 de SK4AO Testgång
SM6C Endast aktiv lite mer än en timma. 100 watt räcker ej till för att köra över norrsken. Ropade många som ej hörde mig. 73 SM6CTQ
SK4WV Bra aurora första halvan. Andra halvan stendöd.
SM5YRA första NAC på 50 MHz och första kontakten på denna band. Hörde mer stationer än jag kunde köra...
SM6LTO Diagonal pinne med magnetfot.

144 MHz

SM4BDQ Kraftledningsstörningar hela kvällen mot OH & ES. Hörde ej DL0VV, SP, LA och SM2 Det kommer bättre tider, kanske nästa tisdag på NAC432, tnx alla!
854A Missade DL0VV, OZ5W, LY2R m.fl..
SK6L Gick ju hyfsat ändå efter omständigheterna! 73 från Lysekil
SK30QA 10 st i jo58!!! Ganska bra condx men qsb nordvärt, svårt. 73 de sk30qa/sm6hdy, sm6xtv+besökare.
SM6DBZ Saknade en del av dom vanliga men ändå DL, LA, OZ o. SM. 73 Svenne
SM3RIU 1a: testen ifrån sommar QTH, fortfarande vinter, -4C och snöfall under första timmen. Stundtals djup QSB, men kul att SK7IJ kom igenom. Rikta norrut! 73 de Stefan.
SM0NZY Körde bara de sista 1,5h idag..
SM0NCL Inga speciella konds men åt LY gick det fint /73 NCL Christer
SM0RCL Förhoppningsvis sista testen utan pre-amp och 60m koax.
SM6SCM Vertikal duobandpinne dämpade testen ;-(! Bättre nästa gång?! 73:s de Göran
SM6LTO Som vanligt mobilpinne horisantalt.
SM7RGA Inomhusantenn

432 MHz

SK30QA Än en gång regnväder. Öst stängt förutom sm0fzh... 73 de sk30qa/sm6hdy, sm6xtv
SM6DBZ Bästa testen i år! Conds, utsikter och väder till trots. 73 Svenne
SM5YJM Segt i JP90 ingen vidare kondition, trött efter ledigheten lag av vid 21:00 73
SF4J Får försöka skaffa bättre antenn. 10 el väl klent tyvärr Lennart
SM6LTO EHY-loop.
SM5YRA Första NAC contest på 70 cm från hem QTH:t. Blev bara 2 stationer den här gången...
SM6SCM Vertikal duobandpinne och regn dämpade testen rejält ;-(! Bättre nästa gång?! 73:s de Göran

1296 MHz

SK7MW Vi ses i Växjö :-)
SK0CT OH och ES med bra signaler, datorproblem och papperslogg blev lite min dre antal QSO. de SM0NCL Christer
SM6DBZ Tyst här deltog 2tim 73 Svenne
SK30QA Första 1296 qso från SK6QA. Opr SM6BFE Jan
SM6EHY No chat/cluster...
SM6SCM Vertikal tribandspinne dämpade bra! TX all 73:s de Göran

Mikro

Repeatersällskapet Västra håller årsmöte med Field Day och bakluckeloppis

Repeatersällskapet Västra inbjuder medlemmar och andra radiointresserade till årsmöte med Field Day och bakluckeloppis på

Täsjöberget, söndagen den **17 juni 2012**.

Mer info på: sk3yq.dyndns.org

73 de Hans, SM3PXG, RSV Ordförande.
070-6826144

Falu Radioklubb inbjuder till fieldday

Dags för Fieldday 2012!

Falu Radioklubb inbjuder till fieldday den **3-5 augusti**.

Även i år håller vi till i "Sundet" strax öster om Dådran mellan Bingsjö och Enviken norr om Falun.

I sedvanlig ordning har vi Bakluckeloppis.

Firmor och försäljare är självklart också välkomna.

Vi bjuder på korv efter ankomsten, för att sedan avnjuta lunch samt middag tillsammans! Lekar samt en klurig tipspromenad kan kanske vara ett trevligt avbrott från radiokörandet.

Löpande information kan hittas på: www.sk4ao.net



RepeaterSällskapet Västra, RSV
SK3YQ

Senaste nytt. [HEM](#) [HISTORIA](#) [STYRELSE](#) [KALENDER](#) [PROTOKOLL](#) [BILDER](#) [KONTAKTINFO](#)

2012-01-14
Kalendern över 2012 viktigaste händelser är uppdaterad.

Välkommen till RSV hemsida.

RepeaterSällskapet Västra, RSV, är en amatörradioklubb som driver repeatern SK3RMX på kanal RV48 (R0) uppe på Täsjöberget i nordvästra Ångermanland (norra Jämtland).

Årsmötet brukar hållas på Fjällsikten uppe på Täsjöberget under sommaren.



RSV har för närvarande ca 20 betalande medlemmar spridda över större delen av Sverige. Fler behövs för att säkra klubbens och repeaters framtid.

Medlemsavgift:
2010: 125kr
2011: 150kr

Ny anropssignal och medlem

SA0CAM	Magnus Persson	Vibyåsen 20	192 74 Sollentuna
SA1BYQ	Morgan Lawesson	Ugglevägen 5	624 49 Slite
SA3BZL	Lars Lans	Hygbacka 15	828 34 Edsbyn
SA5CAJ	Johan Sundling	Järpvägen 2	746 35 Bålsta
SA5CAS	Stig Johansson	Åsgatan 5A	724 63 Västerås
SA6BZH	Kenneth Bengtsson	Stationsvägen 3B	310 38 Simlångsdalen
SA6BZQ	Tommy Nilsson	Vinkelgatan 8, 3 tr	546 32 Karlsborg
SA6BZX	Alexander Benson	Broddesongatan 49, lgh 1001	302 34 Halmstad
SA6CAH	Håkan Eliasson	Överstevägen 20	302 35 Halmstad
SA7CAW	Jens Wessberg	Kronäsvägen 3	590 91 Hjorted
SK0YT	Youth Team SSA	c/o SSA	191 21 Sollentuna

Ny anropssignal

SD7N	DL2RNS, Norbert Strauch		
SA0CAG	Gunnar Svensson	Delägargatan 1	120 47 Enskede Gård
SA1BZR	Bertil Olsson	Lyegatan 23	621 43 Visby
SA1BZV	Agneta Johansson	Signalgatan 10 D	621 47 Visby
SA1BZY	Lennart Walman	Signalgatan 10 D	621 57 Visby
SA1CAA	Torsten Larsson	Eke Bölske 403	623 40 Havdhem
SA3BZS	Tommy Norgren	Björkhagsvägen 6	820 23 Bergvik
SA5CAB	Fredrik Svensson	Mäster Jacobs väg 26	730 50 Skultuna
SC6FM	SA6BMG, Joakim Stoppenbach		
SA7CAR	Arne Carlsson	Hakenstigen 153	260 13 Sankt Ibb
SG4YPG	SM4YPG, Lars-Gunnar Andersson		

Ny medlem

SM5DVS	Gösta Hallberg	Multrågatan 88	162 55 Vällingby
--------	----------------	----------------	------------------

Återinträde

SA2AXJ	Bo Åström	Häradsvägen 98	922 32 Vindeln
SA4BZD	Leif Ljungberg	Skördegatan 15	784 40 Borlänge
SK5DV	Motala Privatradioförening	c/o Henrik Andersson Råsnäsvägen 1 C	591 70 Motala
SM0JHB	Håkan Lindbergh	Råsandavägen 68	169 57 Solna
SM5DK	Lars-Eric Andréasson	Fårullsvägen 155	586 66 Linköping
SM5VTO	Rolf Höggqvist	Makrillvägen 97	815 45 Tierp

HQ-nätet

HQ-nätet körs normalt första och tredje lördagen varje månad
klockan 09.00 svensk tid på 3705 kHz ± QRM.
73 de Tore SM0T

QSL-information

Utgående QSL (utanför Sverige)

SM5DJZ, Jan Hallenberg
Edeby Andersberg 30
741 91 Knivsta

Utgående QSL (inom Sverige)

SSA Kansli
Box 45
191 21 Sollentuna

Inkommande kort

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

SM0BDS, Lars Forsberg, SM1TDE, Eric Wennström, SM2WLS, Magnus Lindgren, SM3NXS, Sten Holmgren, SM4DQE, Lars Dahlgren, SM5CAK, Lars-Erik Bohm, SM6EAT, Roland Johansson och SM7HPK, Uno Sjöstedt

SM6JSM, Eric

Ny SM3 QSL manager

SM3NXS Sten Holmgren
sm3nxs@telia.com
Centrumgatan 22
864 31 MATFORS
Tel: 060-20466



Material till QTC-redaktionen

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

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

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

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

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. Redaktionen brevlåda töms var annan minut. Det går även bra att skicka en CD, DVD, diskett.

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

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman
Moga Breden 45
740 10 Almunge
Tel 0709-9001 89 (vardagar 9-17)
qtc@ssa.se

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

SSA Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från årsmötet den 29 april 2012 i Folkets hus, Umeå

Föreningens ordförande Tore Andersson SM0DZB inledde med att hälsa närvarande medlemmar välkomna till årsmötet 2012. Han tackade FURA Föreningen Umeås Radioamatörer för väl genomfört arrangemang av aktiviteterna under fredagskvällen och hela lördagen som avslutades med den av feststämning omgärdade banketten. Därefter utlyste han en tyst minut tillägnad under året bortgångna medlemmar.

Ordförande förklarade årsmötet öppnat.

1 Val av ordförande för årsmötet

Carl-Henrik Walde SM5BF valdes till ordförande.

2 Val av sekreterare för årsmötet

Lennart Pålryd SM5AOG valdes till sekreterare.

3 Val av två personer att jämte ordförande justera protokollet och tillika tjänstgöra som rösträknare.

Hans Löf SM0BYD och Morgan Lorin SM5BVV valdes till denna uppgift.

4 Fastställande av dagordning för årsmötet

Årsmötet beslöt godkänna den föreslagna dagordningen.

5 Tillkännagivande av vid årsmötet uppgjord röstlängd samt beslut om adjungering

Vid mötet närvarade 96 medlemmar. Därtill var 2 medlemmar representerade genom fullmakt. Totala antalet röster uppgick därmed till 98. Stämman beslutade att två gäster fick övervara stämman med yttranderätt men utan rösträtt.

6 Fråga om mötet var stadgeenligt utlyst

Kallelse till mötet var publicerad på SSA:s hemsida och i veckobulletinen vecka 11 samt i nr 4 av QTC. Årsmötet fann att mötet var stadgeenligt utlyst.

7 Föredragning av verksamhets-, kassaberättelser för föreningen och dess fonder

Dokumenterna har varit publicerade i nr 4 av QTC och på SSA:s hemsida.

Verksamhetsberättelsen betades av i avsnitt där årsmötesdeltagarna efter hand fick tillfälle att framlägga synpunkter. Inga brister anmäldes under processens gång.

Kassaförvaltaren Lennart Pålryd SM5AOG hänvisade till det i QTC publicerade materialet gällande resultat- och balansräkningar samt uppföljningen av den budget som fastställdes av det förra årsmötet. Det oväntade överskottet om 283 tkr var bl.a. en följd av att SSA fått del av ett arbetsmarknadsbidrag i samband med produktionen av Bli sändareamatör som talbok. Därtill hade inresset för specialsignaler varit större än förväntat.

8 Föredragning av revisionsberättelser för föreningen och dess fonder

Föreningens revisor Esko Antikainen SM5AKP redogjorde för gången i revisorernas arbete och föredrog därefter revisionsberättelserna för föreningen och de tre fonderna.

9 Godkännande av verksamhets- och revisionsberättelser

Årsmötet beslöt godkänna den framlagda verksamhetsberättelsen och revisionsberättelserna att läggas till handlingarna.

10 Fastställande av resultat- och balansräkningar

Årsmötet beslöt fastställa framlagda resultaträkningar för räkenskapsåret 2011 samt balansräkningar per den 31 december 2011 för såväl SSA som dess fonder.

11 Beslut i anledning av uppkommet överskott

Årsmötet beslöt enligt styrelsens förslag att det framkomna överskottet balanseras i ny räkning.

12 Beslut om ansvarsfrihet för styrelsen för dess förvaltning under föregående verksamhetsår

Enligt förslaget i revisionsberättelsen beslöt årsmötet bevilja styrelsen ansvarsfrihet för år 2011.

13 Fastställande av val av styrelseledamöter fram till nästa årsmöte

Valberedningens sammankallande Hans Löf SM0BYD redogjorde för valberedningens arbete. Då inga alternativa kandidater till valberedningens förslag hade anmälts hade poströstningen avlysts. Årsmötet fastställde valberedningens förslag innebärande omval av Anders Larsson SM6CNN till vice ordförande och omval av Dick Stenholm SM6HNS till ledamot, båda på två år.

Styrelsen har därmed följande sammansättning:

Ordförande	Tore Andersson	SM0DZB	kvarstående tid ett år
Vice ordförande	Anders Larsson	SM6CNN	omvald på två år
Kassaförvaltare	Lennart Pålryd	SM5AOG	kvarstående tid ett år
Ledamot	Tomas Vikman	SM3WMU	kvarstående tid ett år
Ledamot	Dick Stenholm	SM6HNS	omvald på två år

14 Fastställande av val av revisorer och ersättare för innevarande verksamhetsår

Då inga alternativa kandidater till valberedningens förslag hade anmälts fastställde årsmötet valberedningens förslag innebärande omval av Esko Antikainen SM5AKP, Peter Rosenthal SM0BSO och Dennis Becker SM0ATC till respektive revisorsposter, samtliga på ett år.

Revisorsgruppen har därmed följande sammansättning:

Revisor	Esko Antikainen	SM5AKP	omvald på ett år
Revisor	Peter Rosenthal	SM0BSO	omvald på ett år
Ersättare till revisor	Dennis Becker	SM0ATC	omvald på ett år

15 Val av ledamöter och sammankallande i valberedningen fram till nästa årsmöte

Årsmötet beslöt välja Bo Nilsson SM2PYN genom omval och Anders Nordgren SM7GXR genom nyval att ingå i valberedningen för en period av två år. Årsmötet beslöt utse Hans Löf SM0BYD till sammankallande.

Valberedningen har efter detta beslut följande sammansättning:

Göran Eriksson	SM5XW	kvarstående tid ett år
Hans Löf	SM0BYD	kvarstående tid ett år
Bo Nilsson	SM2PYN	omvald på två år
Anders Nordgren	SM7GXR	nyvald på två år

16 Val av poströsträknare jämte ersättare fram till nästa årsmöte

Årsmötet omvalde Rune Wande SM5COP och Ingemar Thageson SM0SYQ till poströsträknare samt Carl-Henrik Walde SM5BF till ersättare för poströsträknare där det senare beslutet klubbades av Lennart Pålryd SM5AOG.

17 Föredragning och beslut som följd av medlemsmotioner

17.1 Motion angående införande av ett regelsystem för valet av tonfrekvens vid repeatersignaler.

Göran Blumenthal SM5HIH representerade de fyra förslagsställarna och redogjorde för bakgrunden till problemet och förslaget till dess lösning.

Tore Andersson redogjorde för styrelsens hantering av motionen och den koppling som gjorts till VHF-sektionen på grund av ärendets art. Han konstaterade att SSA inte har befogenhet att besluta om att en sådan ordningsregel skall gälla, men att föreningen kan uttala sitt stöd för att den tillämpas. Styrelsen rekommenderar införandet av den ordning motionärerna skisserat och anser därmed motionen vara besvarad.

Årsmötet beslöt enligt styrelsen yttrande.

18 Föredragning och beslut som följd av styrelsepropositioner

Inga propositioner förelåg för behandling.

19 Fastställande av budget för innevarande år samt, i preliminärt skick, för nästkommande år

Kassaförvaltaren hänvisade med några korta kommentarer till det publicerade förslaget.

Budgetförslagen godkändes att vara vägledande för styrelsens arbete.

20 Fastställande av medlemsavgifter och avgift för ständigt medlemskap för nästkommande år

Årsmötet beslöt fastställa årsavgiften till 440 kr fr.o.m. det år man fyller 26 år, 170 kr t.o.m. det år man fyller 25 år resp. 270 kr för familjemedlem. Årsmötet beslöt fastställa avgiften för ständigt medlemskap till 5280 kr t.o.m. det år man fyller 64 år och 3520 kr fr.o.m. det år man fyller 65 år.

21 Årsmötets avslutande

Mötesordförande inledde den avrundande delen av årsmötet med högläsning av en text som berörde byråkratiska vindlingar vid tillståndsgivning för cirka 80 år sedan. Allra sist kom en sederlärande historia om hur fel det kan bli om radioamatören oförsiktigt skisserar åtgärder inför slutet på sin jordevandring och livspartnern samtidigt drar helt andra slutsatser.

Till årsmötesdeltagarna riktades ett tack för visat intresse varefter ordförandeskapet återgick till SSA:s ordförande som i sin tur tackade Calle SM5BF för väl utfört värv.

Årsmötet förklarades därefter avslutat.

Vid protokollet:

Lennart Pålryd
SM5AOG

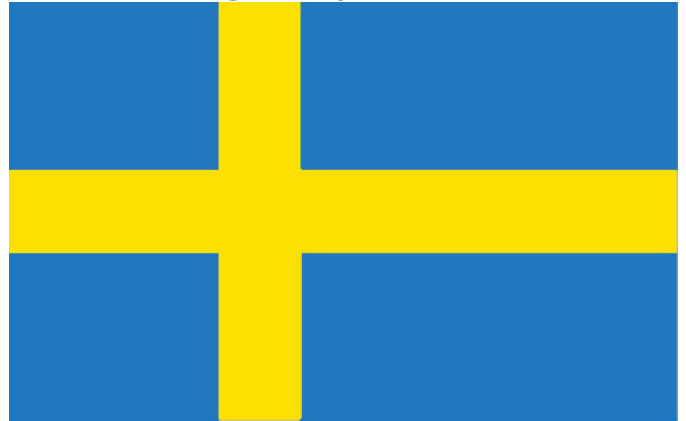
Justeras:

Carl-Henrik Walde SM5BF	Morgan Lorin SM5BVV	Hans Löf SM0BYD
----------------------------	------------------------	--------------------

Utom årsmötesramen uppmärksammades redan under lördagskvällens bankett följande medlemmar för värdefulla insatser i verksamheten:

SM0BYD Hans Löf utsågs till hedersmedlem
SM2DCU Olof Lööf tilldelades eldsjälstipendium
SM7DZV Erik Nyberg tilldelades hedersnål
SM0YLG Christopher Andréasson tilldelades diplom

Nationaldagen 6 juni



Vi radioamatörer har under ett antal år firat nationaldagen på vårt speciella sätt genom att de med SM-signaler fått byta ut SM mot SE, och de med SA-signaler har fått använda SF.

Från och med i år gäller inte denna generella regel, men eftersom det finns ett antal personer som tryckt upp speciella QSL så vill vi bereda dem tillfälle att göra slut på korten. Den som vill fira 6 juni får därför tillstånd att göra det om han/hon innan den 5 juni anmäler det till sm6jism@ssa.se. Även övriga SSA-medlemmar kan ansöka om att få köra med specialsignal denna dag – ingen avgift utgår.

Mellan klockan 00 UTC till 23.59 UTC onsdagen den 6 juni (= kl 02 onsdag morgon till 0159 torsdag morgon svensk sommartid) gäller följande:

De som innehar SM-signal byter ut SM mot SE. Exempel: SM6JSM blir SE6JSM.

De som innehar SA-signal byter ut SA mot SF. Exempel: SA6AXY blir SF6AXY.

Detta gäller inte specialsignaler!

Glöm inte att notera i loggen att ni använt en annan signal, och markera detta tydligt på era QSL-kort.

Eric SM6JSM

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: www.ssa.se

Kansliet i Sollentuna

Postadress	Box 45 191 21 Sollentuna	Expeditionstid	Tisdag – torsdag 9.00 – 12.00 Måndag & fredag, ingen expeditionstid.
Besöksadress	Turebergs Allé 2 Sollentuna	Telefontid	Måndag – fredag 9.00 – 12.00
Telefon	08 – 585 702 73 Therése Tapper	Fax	08 – 585 702 74
	SM5HJZ, Jonas Ytterman	e-post	therese@ssa.se hq@ssa.se

Arkiv och lager i Karlsborg

Postadress	Box 173 546 22 Karlsborg	Kansliet i Karlsborg upphör i juni 2012. Kvar blir föreningens arkiv och lagerutrymmen för böcker utgivna av SSA. Administrationen av specialsignaler handhas även i fortsättningen från Karlsborg genom e-postadressen sm6jasm@ssa.se
Besöksadress	Stenbecks Väg 2 Karlsborg	
Telefon	0505 – 131 00	
Arkivarie	SM6JSM, Eric Lund	e-post sm6jasm@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 Pålyrd
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

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

Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet
i Stockholm.

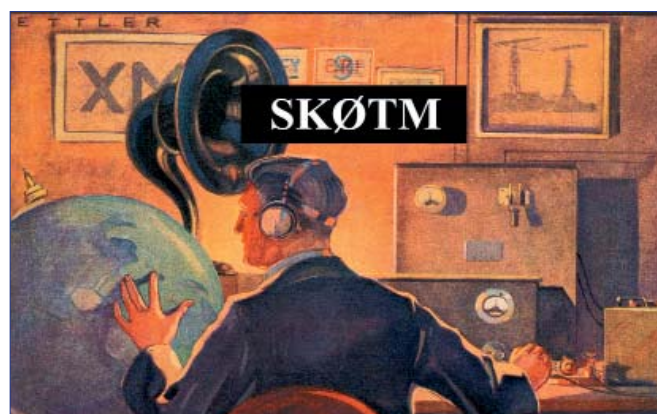
Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00

Lördag 11.00 – 17.00

Söndag 11.00 – 17.00

web.comhem.se/sk0tm/





SM i rävjakt (radiopejlorientering)



Kungsbacka Radioamatörer (KRA) och Göteborgs Rävjägare (GRJ) inbjuder till SM i rävjakt (radiopejlorientering), 17-18 augusti 2012 i Lindome.

Tävlingscentrum

Samling: IK Uvens klubbstuga, Bunketorp friluftsområde i Lindome N 57° 34,998' / E12° 6,926'
<http://www6.idrottonline.se/IKUven-Orientering/Allmaninformation/Bunketorpklubbstugan/>

Faciliteter: Övernattning i IK Uvens Klubbstuga. Tätsäng/madrass på golv finns.

Tävlingar: Enligt SM-regler, vilket innebär:

- Gemensam start, målgång vid sista kontroll inom maxtiden
- Alla klasser skall ta alla kontroller.
- 5 kontroller på natten med maxtiden 120 minuter.
- 7 kontroller på dagen med maxtiden 140 minuter.

Terräng: Kuperad skogsterräng med stigar.

Stämpling: SportIdent.

Frekvens: 3,579 (ev. 3,535) MHz

Tävlingsavgift: 400 kr vilket inkluderar nattmat, frukost, lunch och övernattning.

Ändringar: Meddelas per e-mail eller senast vid samlingen.

Anmälan: Per e-mail till Mats Olausson Senast 6:e augusti alt. ring Mats 031 991073 eller 0721 979680.

Ange:

- namn och klubb
- klass eller födelseår
- SportIdent-nr eller om du saknar SI-pinne

Program

Fredag 17 augusti

17.00 Tävlingscentrum öppnar. Anmälan vid IK Uvens klubbstuga. Incheckning samt information.
19.00 SM-möte
20.15 Utdelning av kartor för nattetappen, 1:10000, ekvidistans 5m
20.58 Gemensam start Nattetapp (sändarna startar 21.00)
22.00 Dusch, nattmat

Lördag 18 augusti

06.30-08.00 Frukost
08.00 Utdelning av kartor för dagetappen, 1:10000, ekvidistans 5m
08.00-08.30 Utslussning med bil till startplats
08.58 Gemensam start Dagetapp (sändarna startar 09.00)
11.30-13.30 Återslussning med bil. Dusch, utcheckning och lunch
13.30 Prisutdelning

SM-regler

Se: http://www.pejla.se/sm_rules.htm

Bankkontrollant: Bengt Lindberg

Jury: Bo Dahlqvist, David Hederskog

Välkomna

KRA och GRJ

Årsmöteslotteri 2012 - vinstlista

Pris	Vinst	Sponsor	Lottnr
1	ICOM IC-7000, TRX HF + 50, 144 och 432 MHz	SRS	235
2	ICOM IC-E92D D-Star VHF/UHF mobilstation	SRS	1475
3	ICOM ID-E880 D-Star VHF/UHF mobilstation	SRS	730
4	Remoterig RRC-1258 Mklls set	MicroBit	899
5	ALINCO DJ-G7E VHF/UHF/23cm	Sanco	1595
6	Kamera Panasonic Lumix DMC-FT3 orange	Cyberphoto	731
7	Yeasu FT-60 VHF/UHF	Mobinet	752
8	Wouxun KG-UV6D 144/430Mhz IP55 Special	Limmared	306
9	Yagi Vårgårda 13EL70 (Finns hos Vårgårda)	Vårgårda	85
10	Remoterig WEB-switch 1216H	Microbit	587
11	Oscilloskop DSO Nano v2 i fickstorlek	Electrokit	375
12	Inventors Kit för Arduino med förvaringslåda	Electrokit	783
13	Nättaggregat Maas SPS-30 II	VKC Hamshop	690
14	Trådantenn MFJ G5RV	DXSupply	524
15	Weekend Morokulien för 5 personer	SJ9WL	663
16	Presentkort SSA Hamshop	SSA hamshop	963
17	Presentkort SSA Hamshop	SSA hamshop	1776
18	Presentkort Kjell & Company 500 kr	Kjell & Co	1043
19	En övernattning SI9AM, 2 personer	SI9AM	503
20	Presentkort Kjell & Company 300 kr	Kjell & Co	1112
21	Digital multimeter DVM-5803	Electrokit	1655
22	Nättaggregat 1.2 - 15 V 3 A	Electrokit	1950
23	Presentkort Kjell & Company 200 kr	Kjell & Co	1178
24	Presentkort Kjell & Company 200 kr	Kjell & Co	35
25	Presentkort Kjell & Company 200 kr	Kjell & Co	147
26	Presentkort Kjell & Company 200 kr	Kjell & Co	897
27	Fotobok "Bättre bilder" från din digitalkamera	Cyberphoto	523
28	Fotobok "Bättre bilder" från din digitalkamera	Cyberphoto	1704
29	Fotobok "Bättre bilder" från din digitalkamera	Cyberphoto	634
30	Fotobok "Bättre bilder" från din digitalkamera	Cyberphoto	1021
31	Fotobok "Bättre bilder" från din digitalkamera	Cyberphoto	1592
32	Avstörningskit ESR	ESR	1204
33	USB-minne 8 GB	FURA	1431
34	USB-minne 8 GB	FURA	1471
35	USB-minne 8 GB	FURA	718

Vinstlista finns även på www.fura.se

Vinster avhämtas eller skickas från FURA

Kontakta Rune/SM2EKA sm2eka@ssa.se 070-640 63 29

Sista vinstutlämningsdag 2012-08-31

Ej uthämtade vinster tillfaller För. Umeå RadioAmatörer

Vi reserverar oss för eventuella feltryck

SM3SFR, Olle Olsson

Olle finns inte med oss längre. Han avled den 11 april.

Olle var upp vuxen i byn Norrberg i Bjuråker. De senaste 20 åren bodde han i Ljusdal där han arbetade. Den mesta radioaktiviteten skedde dock i hemmet i Norrberg.

Vi träffade på Olle första gången i samband med att vi demonstrerade amatörradio samt BC-DX-ing på Delsbo bibliotek 23 november 1985. Olle kom med i Delsbo Radioklubb 18 Januari 1986

Tog T-Cert 26 maj 1987 han kom igång på banden ungefär en månad senare. Han var mycket aktiv på kortvåg med PSK31 och lokalt på 2 meter FM. Olle deltog deltog flitigt på alla våra fielddays och övriga aktiviteter fram till sin bortgång.

Olle var under många år medlem i styrelsen för vår klubb och skötte dessutom klubbens hemsida. Han lämnar ett stort tomrum efter sig. Dina vänner i Delsbo Radioklubb SK3PH kommer att sakna dig Olle!

Via Dan Andersson SM3MTQ
Ordförande Delsbo Radioklubb

SM4-1937 Lars Norberg Stöpafors

Lars har 28 mars lämnat oss och somnat in. Lars har varit en flitig lyssnaramatör under alla år samt hade fina antenner och hörde mycket på sitt störningsfria QTH.

Radio, blommor och flyg var några av hans stora hobby. Lars var född 1932 och blev nästan 80 år. Han lyssnade varje dag på Go 'Morgonringen och lämnade lyssnarrapporter. Vi saknar dig. Vila i frid.

Go 'morgonringen genom
SM1NI Uffe



SM6DA, Rolf Sundgren

Ett sorgbud har nått oss i vår. Vår mångåriga vän och kollega Rolf Sundgren har efter en långvarig sjukdom lämnat oss och amatörradiation. Rolf blev 88 år.

Rolf började i 14 års ålder arbeta på Göta-verken Motor där han så småningom kom att syssla med reglering av de stora fartygsmotorer som företaget tillverkade. Som specialist fick han rycka ut för att lösa problem på fartygsmotorer i världen.

Rolf gjorde sin värnplikt vid I 14 i Halmstad som signalist och lärde sig radio och telegrafi och blev en tidig medlem i FRO.

Detta förde honom in på radioamatörbanan med certifikat 1947. Intresset ledde till ett antal hembyggen och Heath Kit byggsatser samt så småningom digitalteknik. RTTY, Amtor, Pactor och PSK 31 fick användning i Rolfs shack. Önskan om att vara uppdaterad ledde till resor till bl a Friedrichshafen i goda vänners sällskap. Rolfs QTH på Hisingen pryddes av en imponerande antennpark ansluten till ett välutrustat shack.

Trots sina krämpor bevarade Rolf sitt goda humör i umgänget med amatörkollegor i möten och i etern.

Vi saknar Dig Rolf

för 3717-ringen
SM6ASD Bo Stjernberg



SM4-1937	Lars Norberg	Sunne
SM4PEI	Jan Broman	Falun
SM5CCF	Åke Edvardsson	Västerhaninge
SM5RA	Tore Sandén	Vallentuna
SM5TK	Kurt Franzén	Nyköping
SM6KXS	Ingvar Jungblom	Trollhättan
SM7AFI	Olle Jönsson	Höganäs

Trafikhandboken
Pris: 160 kronor inkl porto och moms.
Kan beställas per e-post hamshop@ssa.se
eller ring 0505-13100.

SM6JSM, Eric



Bredbandsantenn FRA 1530A
1,8 - 30 MHz, - 1000W.
Matchbox erfordras ej.

Pris: 1.950Kr
inkl. moms
och frakt

Dannex HF-Equipment
Eggby Sjögård
532 92 Axvall

Tel: 076-136 73 05

info@dannex.se

www.dannex.se

Säljes

Radiorör nya och beg. de flesta typer finns på lager, även amerikanska, engelska och tyska militärrör finns.

031-779 21 01 onsdagar 11.00- 20.00 telefonbest.

info@radiomuseet.se

www.radiomuseet.se

SK6RM/SM6AAL, Bertil Bengtsson

Säljes

Helt ny - Icom 7410, endast testkörd på "Sherwood Engineering". HF/6 m tranceiver med 3 kHz and 6 kHz roofing. RX 0,03-60 MHz +30 dB IP3.

SM0NCS, Tore

Pris 15.400 SEK

08-550 973 43

Säljes

Kenwood TS850.

SM0NFA, Stig

070-555 06 73

stig.stam@hotmail.se

Säljes

Yaesu VX-110, 144-146 MHz, med mono-fon och laddare, svensk manual 850 kr

SM00LV, Leif

072-301 78 72

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

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

Text och betalning i förskott – skall finnas SSA tillhanda enligt tabellen på s.3;

Box 45, 191 21 Sollentuna,
PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075.

Ham-annonser skickas direkt till:

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman

Moga Breden 45

740 10 Almunge

qtc@ssa.se

Tel 070 – 990 01 89

Säljes

Lab-aggregat PS3020 (helt nytt) 0-30 V, 20 A-. ubbla displayer. Har kostat 1900:-, säljes för 1500:-.

Nätaggregat PS1303, 13,8 V, 3-5 A (helt nytt) 100:-

SM0WIR, Jan Wirström

070-715 67 05

Säljes

Versatower, rotor + manöverenhet, kablage och 3 element yagi för 10, 15, 20 meter.

Köparen ombesörjer nedmonteringen.

Pris 10.000 SEK (prutat och klart).

Kontakt SM5ALJ, Bengt.

0223-164 69 eller 076-125 30 88

Säljes

Buddipole antenn täckande alla band från 40 till 2 meter med lågt SWR värde. Förpackad i liten rund cylinder. 2 365:- inkl. frakt.

SM7IU, Sven

040-46 31 19

Köpes

Batteri PB-32 till Kenwood FM tranceiver TH22E

SM0NFA, Stig

070-555 06 73

stig.stam@hotmail.se

Köpes

IRC (International Reply Coupon) .Meddela pris till:

SM4ARQ, Calle

019-22 73 41

Loppmarknad på SVARK – total utförsäljning!

Jönköpings kommuns nya hyresvillkor gör att SVARK - Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb - i höst tvingas lämna huset på Vissmålen i Huskvarna.

En epok i ett hus klubben renoverat upp från rivningsobjekt och haft som hemvist i över 40 år går nu mot sitt slut.

Därför kommer vi ha en loppmarknad lördagen den **18:e augusti** med start kl 10.00 (visning från kl 9.00).

Förutom allt det vanliga – komponenter, apparater och saker man knappt trodde fanns – kommer denna gång även vissa inventarier att säljas. Som vanligt är loppmarknaden även öppen för andra som vill komma och sälja – privatpersoner som företag. För bokning av plats – ta kontakt med SM7RIN Ingemar, på ingemar.em@telia.com

Vissa större inventarier såsom antenner och master kan komma att avyttras mot bud redan under sommaren. Se www.sk7ax.se för löpande information.

Boka alltså redan nu in lördagen den 18/8!



Söd Ra Stor Prylmarknad i Handen *Söd Ra*

Boka redan nu Lördagen den **29 september**

kl 10 - 14 i skolan Fredrik nära Handens centrum.

Information kommer på vår hemsida www.sk0qo.se

Bokningar och frågor till prylmarknad@sk0qo.se eller Lasse tel 08-500 102 60

Södertörns Radioamatörer – SK0QO

Bockeboda 2012-06-16

2012 arrangeras stor Radioträff i norra Skåne JO66XA



Boka redan nu **lördagen 16 den juni** 10.00 – 15.00.

Kristianstads Radioamatörer SK7BQ arrangerar stor amatörradioträff i Bockeboda, 1 mil väster om Kristianstad.

På programmet bl.a. stor loppis, utställning och försäljning från HAM-företag.
SMFF Flora Fauna träff med SM7HPK och SM7GXR, ta med din portabel utrustning.

Egna bord, eller sälj direkt från bakluckan.
Ingen kostnad, men bokning måste göras.

RPO prova på rävjakt i den fantastiska naturen runt Bockatorpet.

Servering av kaffe – bullar – smörgåsar – läsk – glass m.m.
från kiosken som är öppen.

För hela familjen finns en härlig natur med motion och vandringsleder in på knuten.

Möjlighet att ställa upp husvagn, tält eller husbil redan från fredag em. ingen kostnad.

Lotteri med fina priser. Inlotsning på 145,7375 SK7BQ/R

Intresseanmälan, bokning och frågor mailas till
SM7BHM/Ewe sm7bhm@telia.com

Välkomna önskar

Kristianstads Radioamatörer www.sk7bq.com i samarbete med
Härlövs IF www.harlovsif.se

DX-ringen
Söndagar kl 10.00 SNT
På 3775 MHz ± QRM
Något för Dig?
Väl mött
SM7CRW (SF7DX. 8S7A)
John-Iwar

go:teborgs radioklubb sk6go:
arrangerar föredrag

ALLT MELLAN ANTENN OCH SOL

Dags att kryssa för i almanackan.

Lördagen den 16 juni är det föredrag i Göteborg. Solen och matarledningar har som bekant stor inverkan på vår hobby.

Vi har bjudit in Deputy Director of International Space Environment Service (ISES), docent Henrik Lundstedt. Ingen kan vara bättre skickad än Henrik att svara på radioamatörens frågor om solen och dess aktiviteter. Föredrag och frågestund.

Eftermiddag föredrag av SM6APQ Bengt "Anpassning av parledningar & koaxialkablar" Passa på att lufta dina frågor till Bengt, som har djup kunskap och erfarenhet.

När: 16 juni 2012 klockan 10 - 16

Var: Hugo Hammars sal, Radiomuséet
Anders Carlssons gata 2, Göteborg

Hur: Kostnad 50:- / person betalas till
Bankgiro 494-8386 (ange signal / namn.)

Mer info på www.sk6go.se

**Testa radio
från Långe Erik!**

Radiohelg 21 och 22 juli
vid Långe Erik,
Ölands Norra Udde.

Välkommen!

SK7RN
Ölands
Radioamatörer
www.sk7rn.se

Kisa - kommunikationer under 400 år

Vi i Radioklubben CQ vill uppmärksamma att orten Kisa fyller 400 år under 2012. Det gör vi med lite specialarrangemang och en specialsignal SE400KISA med special-QSL-kort.

Kisa skapades som ort för att främja kommunikation. Redan på 1500-talet fanns ett gästgiveri för att förbättra villkoren för de som skulle färdas mellan Linköping och Kalmar. År 1612, under Kalmarkriget, upprättades ett kronstall i Kisa i anslutning till gästgiveriet. Järnvägen invigdes 1902 och riksväg 34 från Vimmerby byggdes på 1960-talet och till Linköping på 1970-talet. Länsväg 134 går till Åtvidaberg eller till Eksjö. Gästgiveriet, järnvägen och vägarna finns kvar men det går inte längre att byta till färska hästar i kronstallet.

Kisa har också, tillsammans med Vimmerby, en livskraftig radioklubb med mycket aktiviteter.

Specialsignalen SE400KISA för jubileet kommer att vara igång av och till under resten av 2012. Den 12:e maj är det Kisemarken med knallar och aktiviteter och då kommer vi att aktivera specialsignalen från marknadsområdet. Ropa gärna upp för ett QSO med någon klubbmedlem eller under Kisemarken med någon av våra besökare.

73 önskar jubileumsgeneralen SM5YMX Sven vars hus finns till höger på bilden



Tångahed Fieldday 2012

Lördag 1/9 är det dax för den omtyckta fielddayen på Tångahed utanför Vårgårda.

GPS kordinater 58,01,50N 12,50,01E

Försäljare och utställare på plats kl 10.00 i matsalen

Stor loppis i det fria, ta med egna bord eller vad du vill ha för din försäljning. Ingen avgift för loppisförsäljare.

Förtäring med fika och mat finns att köpa på plats. Fieldday frekvens 145.525 MHz simplex.

Ta gärna eget initiativ till aktiviteter och maila så lägger vi ut det på hemsidan.

Många kommer redan på fredagen och bokar övernattnig i vandrarhemmet eller på campingen via Tångahed Camping tel 0322-624311, Ange att besöket gäller radioträffen.

Fortsatt info kommer: <http://www.tangahed.net>



Foto: Mats Svensson, SE6M

Kontakt info SM6VKC tel 0703-153020
E-mail sm6vkc@yahoo.se

Väl mött på Sveriges största fieldday,
Tångahed 1/9, Peter SM6VKC



DX-möte i Karlsborg



Välkommen till DX-möte för aktiva radioamatörer
21 – 23 september 2012

Lake Wettern DX Group, SK6WW, inbjuder till DX-möte på Karlsborgs fästning. Detaljplanering för mötet pågår och vi hoppas att i QTC nr 7/8 kunna redovisa ett fullständigt föredragsprogram, men tiderna blir dessa:

- På fredagskvällen blir det ”Drop-in” på Hotell Wettern.
- Lördag kl 10–18 är det föredrag med ett som vanligt varierande program.
- Lördag kväll blir det DX-supé som avnjuts på Hotell Wettern.
- Söndag är det föredrag kl 09–12.

Avgifter: 680 kr ger tillträde till samtliga föredrag inklusive DX-supé lördag kväll som avnjuts på Hotell Wettern. 350 kr ger tillträde till samtliga föredrag utan supé.

Anmälan gör du genom insättning av respektive belopp på LWDXG bankgiro 348-8921 **senast den 15 augusti 2012**. När du sätter in peng-

ar får du inte glömma att ange din anropssignal, Alla anmälningar redovisas efter hand på vår hemsida lwdxg.se

Nytt för i år är att du bokar rum på Hotell Wettern genom oss. Det finns olika prisklasser på hotellet så kontakta Eric SM6JSM innan du bokar rum så att du säkert får plats. Du kontaktar Eric enklast på adressen sm6jsm@ssa.se

Intill föredragslokalen finns möjlighet att köpa fika och enkla rätter. I byggnaden bredvid lokalen finns även möjlighet att äta lunch. Föredragen blir i teaterlokalen där Soundstar Skövde svarar för bästa ljud.

Under fredagskvällens ”drop-in” på Hotell Wettern träffar du föredragshållare och övriga deltagare som anmält sig till mötet. Puben är öppen hela kvällen och på menyn finns tre radiorelaterade rätter att beställa.

Övriga hotell i Karlsborg är Kanalhotellet, Hotell Karlsborg, Idas strandgård, Idas Brygga samt vandrarhem, men bokningar på dessa måste ske direkt till respektive hotell.

Välkommen!
SK6WW

Fieldday Gålö 9 – 10 juni

Från lördag, 9 juni kl 10.00 till söndag, 10 juni kl 17.00

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

Försäljning av mat och dryck – Grillning – Lotteri – ”Pröva på RPO” Kör radio från klubbstationen eller tag med egna grejor. Aktivera SMFF 0921.

Båda dagarna: Naturstig med frågor.

Bakluckeloppis: Tag med det som du vill sälja!

Workshop: Stegar och S-match. SM7CBS Tore, kommer att medverka och berätta om stegmatarens fördelar. Ett föredrag på lördag och ett på söndag.

Dessutom visar han sina prototyper. Du får möjlighet att bygga egen stege under hans handledning. Köp material på plats till självkostnad eller tag med eget. Är Du intresserad av en byggkurs i höst för att göra en S-match så berätta det för Tore...

Ur programmet (preliminära tider)

Lördag kl 11.00: SA0AMM Ingvar. Instruktion/demo av RPO (RadioPejlOrientering) med Ingvar.

Lördag kl 14.00: SM7CBS Tore. Workshop om stegmatning och S-match.

Lördag kl 17.00: SA0AMM Ingvar. Instruktion/demo av RPO.

Söndag kl 13.00: SM7CBS Tore. Workshop om stegmatning och S-match.

Söndag kl 15.00: Lotteridragning – Avslutning.

Vi kommer också att prova olika Antenner och gott om plats finns för egna experiment. Det finns också möjlighet till Grillning och Bad i havsviken 100 m från stugan.

Viss möjlighet till övernattnig genom camping finns. Eller hos Ekudens Vandrarhem, 200 m från vårt QTH. (ekuddensvandrarhem.se)

Välkommen till en trevlig familjehelg!

73 från Södertörns Radioamatörer – SK0QO

Söd Ra



FT-270E

Vattentät handapparat, 144 MHz, 5W

1.495,-
inkl.moms



FT-270E

FT-270E – en amatörradio i proffskvalitet!
En mycket tuff konstruktion som dessutom är helt vattentät. Apparaten har en stabil aluminiumstomme med ett skal av näst intill okrossbart polykarbonat. FT-270E är efterföljaren till VX-170E, som både pressar upp kvaliteten och pressar ner priset. Mycket prisvärd!

Specifikation

Uteffekt	5/2/0,5 W valbart
Kanalsteg	5/10/12,5/15/20/ 25/50/100 kHz
Frekvensområde	136-174 MHz (RX) 144-146 MHz (TX)
Trafiksätt	FM
Drivspänning	7,2 V (batteri) 6-16 VDC (extern)
Antennkontakt	SMA
Storlek	60x120x32 mm
Vikt	390 g (med batteri och antenn)



FT-250

1.495,-
inkl.moms

YAESU
The radio

Vi rekommenderar även FT-250E som är en mycket tålig handapparat i kompakt och behändigt format. Tillverkad i Yaesus traditionella utförande, med aluminiumstomme och slagtåligt polykarbonathölje. Med display på toppen av radion så syns den även när radion sitter i bältet.



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

KUHNE electronic GmbH

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

SJR Service

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

DX Supply

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

Limmared Radio & Data AB

c/o Qualitybike AB
Fabriksgatan 3
514 42 Limmared
Tel 0738 – 47 46 85
www.limmared.nu
info@limmared.nu

Svebry Electronics AB

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

Elektrokit Sweden AB

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

LSG Communication AB

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

Limmared Radio & Data AB

Besöksadress: Torget Limmared
Postadress: Dammgatan 1
514 40 Limmared
manuel@limmared.nu
www.limmared.nu
0738 – 47 46 85

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

VKC Hamshop

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

Hytera Communications Co., Ltd.

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

Remoterig

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

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